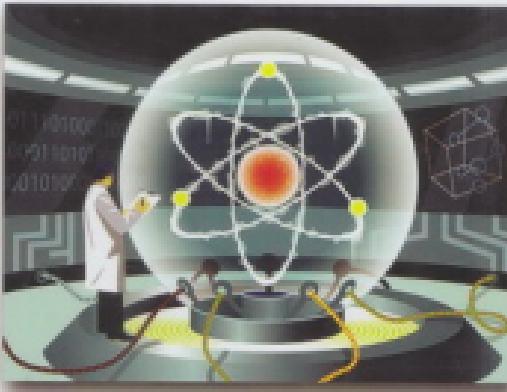


प्राचीन विद्यालयों का अवधारणा विभाग ने इसका अधिकार लिया है।

NOVEMBER 2012 YEAR 10 ISSUE 1



প্রযুক্তিবিশ্লেষণ বেশি চাহিদার পেশা

আইসিটি নীতিমালা না ডিজিটাল বাংলাদেশ নীতিমালা

ভার্চুয়াল দুনিয়ায় প্রজন্মের নিরাপত্তি

অসম বাস্তু কেন্দ্র কাটির উৎসব
e-commerce
 a Computer Based Initiative ০৫-১৯৪ - ২০১৩

Page 11 of 12 | Page 11 of 12

Digitized by srujanika@gmail.com

କୋମ୍ପାନ୍ଟାମ
କମ୍ପିਊଟିଂରେ
ଅଗ୍ରନୀୟକଦେର
ହାତେ ମୋବେଲ
ପୁରସ୍କାର



“*Worship God*” was the title.

© 2000, 2002, 2004, 2006, 2008 Pearson Education, Inc.

新嘉坡新嘉坡

www.ijerph.org

সূচিপত্র

১৭ সম্পাদকীয়

১৮ গুরু

২০ কোয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ের অগ্রগতিকদের হাতে নোবেল পুরস্কার কেন্দ্রাত্মক কম্পিউটিংয়ের দুই আগ্রামকের নোবেল পুরস্কার বিজয়ের শব্দে থাকে অগ্রগতির বিষয়বস্তু দিক তুলে ধরে অগ্রগতি অভিনব তৈরি করেছে গোপাল মুনীর।

২১ কোয়ান্টাম অপ্টিকসে নোবেল : আইসিটির সম্ভবনা বেগানামের অপ্টিকসে নোবেল আইসিটির সম্ভবনার কথা তুলে ধরেছেন আবীর হাসান।

৩৫ ধ্রুবজিবিশ্বে বেশি চাইবিদার পেশা তথ্যবাচক সেবার পেশা বেছে নেবার জন্য এক বিশাল রেজিস্ট্রেশন অপশন রয়েছে, যেগুলো দেখে কাছিকাছ পেশা দেখে নিতে পারেন তার আলোকে আজস অভিনবসম্ভব লিখেছেন মহিন উদ্দীপ্ত মাঝুদ।

৪১ আইসিটি মৌজিমালা না ডিজিটাল বাণিজ্যিক নীতিমালা আইসিটি মৌজিমালা সমালোচনা করে লিখেছেন মৌজিমালা কর্মকাণ্ড।

৪৭ ভার্তায় দূরবিদ্যার প্রযুক্তির নিরাপত্তা ভার্তায় দূরবিদ্যার প্রযুক্তির নিরাপত্তা ও প্রযুক্তি উপলব্ধি করে লিখেছেন এমদামুল হক।

৪৯ ওডেক নিয়ে কিছু কথা ওডেক অকাউন্ট সামগ্রেডের কারণ ও তিনি লিখেছেন মূল্য কাঞ্চি রাত দীপ।

৫১ ডিস্টিনেশন দূরবিদ্যে হবে আন্তর্জাতিক ট্রেইনিংযোগ্য সম্মেলন

৫৩ ENGLISH SECTION
* Connecting the Government

৫৪ NEWS WATCH

- * Spectrum Bangladesh Launches MyDisk
- * ADATA Launches DashDrive HV10 3.0
- * ASUS Releases New X Series Laptop
- * IBSS Brings USA Brand Spermoni Server
- * BASIS to participate in GITEX Technology

৬৩ প্রতিক্রিয়া অঙ্গগৃহি
প্রতিক্রিয়া অঙ্গগৃহি শীর্ষিক ধারায় বিশেষ প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া এবং তুলে ধরেছেন হিন্দু আরবীয় সংখ্যা ব্যবস্থা।

৬৪ কম্পিউটারের ইতিকথ্য
কম্পিউটার ইতিকথ্যের সঙ্গে পর্ব নিয়ে লিখেছেন মৌজুদ হাসান।

৬৬ সফটওয়্যারের করণকাজ
সফটওয়্যারের করণকাজের চিপগুলো প্রতিযোগি আহমেদ, ইমতেজ উগান ও কারাহানা জামান ফাতেমা।

৬৭ পিসির বুটিকামেলা
পিসির বিভিন্ন সম্বন্ধের সমাধান লিখেছে কম্পিউটারের অঙ্গ প্রতিবন্ধিতার চিম।

৬৯ টাইপেজ সার্ভার ২০১২ ইনস্টলেশন প্রশ্ন
টাইপেজ সার্ভার ২০১২ ইনস্টলেশন অপশন ও প্রয়োজনীয়ের সেবার ক্ষেত্রে বিষয় তুলে ধরে অগ্রগতি অভিনব তৈরি করেছে গোপাল মুনীর।

৭১ আগনীর সম্ভাবনা ইন্টারনেটে কতটা নিরাপদ
অগ্রগতি প্রয়োজনীয়ের সেবার ক্ষেত্রে বিষয় তুলে ধরে লিখেছেন মোহাম্মদ জাফর বেগ মোহেস চৌধুরী।

৭২ সহজ ভাষায় প্রোগ্রামিং সি/সি++
ফার্মেন্সের জন্য বিভিন্ন ভেরিয়েবলের ক্ষেপ কী ধরানো হচ্ছে পারে তা নিয়ে অলোচনা করেছেন আহমেদ মোহাম্মদ মাঝুদ।

৭৫ বর্তমান সময়ের সেরা পাঁচ সৌতাঙ্ক কার্ড
বর্তমান সময়ের সেরা পাঁচ সৌতাঙ্ক কার্ড হিসাবকরণে সেরা পাঁচ সৌতাঙ্ক কার্ড নিয়ে লিখেছেন মোঃ তোহিল ইসলাম।

৭৭ ডিভাইসেস অ্যাপ্ল প্রিন্টার ফিচার :
টাইপেজ ৭-এর সহায়ক টুল
ডিভাইসেস অ্যাপ্ল প্রিন্টার ফিচার সম্পর্কে লিখেছেন সুব্রত মোহাম্মদ।

৭৮ লিমআরে গেই়ি নিয়ে চলছে
জোরাবে প্রাণ্তি
লিমআরে জন্য লিমআরের প্রাণ্তি নিয়ে লিখেছেন মোঃ আমিনুল ইসলাম সোবী।

৭৯ ফটোশপ ইফেক্টস টিউটোরিয়াল
এভিটিয়ের বিভিন্ন মৌজামীনা টুল নিয়ে লিখেছেন আহমেদ মোহাম্মদ।

৮২ চার প্রজন্মের ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক
ওয়ারলেসে নেটওয়ার্কের চার অন্তর্বৰ্তী পরিচিতি তুলে ধরেছেন মোহাম্মদ মোয়াজেম হোসেন।

৮৩ কম্পিউটার ব্যবহারকারীর মারাত্মক
পর্যাপ্ত তুল
পিসি ব্যবহারকারীর মারাত্মক দশ তুল তুলে ধরেছেন তাসমীয় মাঝুদ।

৮৫ পিসি, ম্যাক এবং ডেবের প্রাইভেজে
আভাকে যেভাবে ডিজ্যাবল করবেন
পিসির ব্যবহার জন্য আভাকে ডিজ্যাবল করার কোশিশ করিয়েছেন তাসমীয় মাঝুদ।

৮৭ অবিস্কৃত ব্যাটারি সিস্টেম
অল্যান্ড সুবিধা নির্মিত করতে বিজানোদের
কোচ্চা তুলে ধরেছেন শাহিন মাঝুদ।

৮৮ পেমেন্ট জগৎ
৯০৫ কম্পিউটার অংগতের খবর

১০৩ জেনারেশন জিও১০
অন্যত্বের অন্য সিগন জেনারেশন জিও১০
নিয়ে অলোচনা করেছেন গোপাল মুনীর।

১০৪ বর্তমান সময়ের সেরা ট্যাবলেট পিসি
কিছু সেরা ট্যাবলেট পিসি নিয়ে লিখেছেন
মৌজুদ হাসান।

Advertisers' INDEX

A & A Smart Web	81
Alohalshoppe	21
Bangla Lion	91
Ciscovally	86
Com Jagat.com	52
Computer source	42
Convallay Ltd.	92
Convallay Ltd.	93
Devteam Institute	56
Executive Technologies Ltd.	2nd Cover
Rora Limited (Dell)	04
Rora Limited (Lenovo)	03
Rora Limited (Pc)	05
Gaynosh	16
General Automation Ltd	11
Genuity Systems ((Training))	50
Genuity Systems (Call Center)	59
Globacom Systems & Solutions	08
Global Brand (Pvt.) Ltd (Brother)	19
Global Brand (Pvt.) Ltd. (A Data)	12
Global Brand (Pvt.) Ltd. (Dell)	32
Global Brand (Pvt.) Ltd. (Micronet)	10
Global Brand (Pvt.) Ltd. (SMC)	31
Global Brand (Pvt.) Ltd. (vivitek)	20
HP	Back Cover
I.E.B	70
IBCS Primex Software	107
In Gen Industries Ltd.	9
Integrated Business Systems and Solutions Ltd.	112
Integrated Business Systems And Solutions Ltd.	113
J.A.N. Associates Ltd.	55
Mastermind Bangladesh	104
MicroMac Technology Ltd.	22
Multlink Int Co. Ltd.	06
Multlink Int Co. Ltd.	07
Oriental Services Av(Bd.) Ltd.	111
Princom Technology	33
Prombi	28
REVE Systems	34
Safe IT Services Ltd.	94
Sat Com Computers Ltd.	13
SMART Technologies (HP Note book)	14
SMART Technologies (Samsung Printer)	114
Smart Technologies Gigabyte	57
Smart Technologies Gigabyte	60
Smart Technologies Ricoh Photo copier	115
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	109
Star Host	106
Sumsang (Camera)	45
Sumsang (Laptop)	44
Sumsang (LCD Monitor)	46
Techno BD	62
United Computer Center	61

৩৪ মত

সবার একমতের ভিত্তিতে

অনলাইন নীতিমালা প্রণীত হোক
ব্যবসায়া-বিজ্ঞ থেকে ভর্ত কৰে সরকারি-
কেন্দ্ৰৰকাৰি যোৱাবনো প্ৰতিষ্ঠানেৰ সৃষ্টি বিকশণ ও
পৰিচয়ৰ বিবৰণ জনন কৈ সুনিৰ্ণিত নীতিমালা বা
প্ৰয়োগৰূপ। আৰু সুনিৰ্ণিত নীতিমালা না ধাৰণাৰ
কোৱা কৈছই সৃষ্টিৰ পৰিচলিত হৈকে যেমন
পাওৱা না, কেৱল নীতিমালাৰ নামেৰ কোৱা কিন্তুৰ
স্বাক্ষাৎকৰ্ত্ৰ বিকাশৰ পথ রূপ কৰাৰ চেষ্টা কৰলৈ
পৰিৱাগ মন্দ ভাড়া কলো কিছুই হই না। আৰু
ফলে দেখা দেখ কৈ অসমৰে, বাৰ-কৰিবদ,
বাৰ দুটাৰ যোৱে কুৰি ভৱি। গৰ্ব ১২ সেকেণ্টৰ
অনলাইন গৰুভাষ্যৰ পৰিচয়না (ৰহস্য)
নীতিমালা ২০১২ ফেব্ৰুৱাৰ পৰিবহন দেখাবাবী
যে সমালোচনাৰ বাবত বয়ে যাব তা কাৰিই এক
নৃষ্টাত্ম।

সম্পর্কিত বাংলাদেশের সংবাদমাধ্যমের জন্ম
“অনলাইন শিগমারাম পরিচালনা” (স্টুডি)
নির্মাণে ঘোষণা করা হয়। এই
নির্মাণে ঘোষণা করা হল প্রথমেই কাউন্টাইন নুনিয়ার
পাশাপাশি সোচার হাতে গৃহীত এ দেশের ভাষ্য।
অনলাইন ফেরেকুত, বিভিন্ন বর্গ ও অনলাইন
নিউজ প্রোটোলগ পাশাপাশে দেখছড়ে জুড়ে হয়।
প্রোটোলগ কৈবল্য, মানববিবরণ, শগ্ধাকরণের
মতো নিয়মাবলম্বিক আন্দোলন।

ଏହାତ୍ମା ଖଣ୍ଡା ନୀତିମାଳା ଝଗ୍ଯୁନ କରା ହୟ ମୁଖ୍ୟମାନଙ୍କୁ ପର୍ଚନ୍ଦେର କିମ୍ବା ପ୍ରତିକଳାନାମ୍ବର ଭେଦକେ ସନ୍ତା କରେ ଏବଂ ମହାକାନ୍ତ ଦେସ୍ୟାର ଜନାନ୍ୟ କାନ୍ଦେରକେ ବଳା ହେବେ ଏବଂ ଏହିକାନ୍ତରେ ଧର୍ମଯୁଦ୍ଧ ଥାରେ କୋଣେ ସଂଶୋଧନ ବା ଏ ଖାତେ ଯାରା ନୀତିମାଳାର କାର୍ଯ୍ୟରେ ପାରିଲେ, ନିର୍ବିଶେଷନା କରିଲେ ପାରିଲେ କାନ୍ଦେର କାର୍ଯ୍ୟକେ ଭାବା ହେବେ ବଳେ ଶେଷା ହେବାନି । ଆର ଏ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନେକେହି ମନେ କରେଲା ଇନ୍ଦ୍ରାନ୍ତରେ ମର୍ତ୍ତ୍ୟକାଶେର ବା ପର୍ଯ୍ୟକାଶେର ପାଇଁ ଦାଖଲେବେଢି ଦେସ୍ୟାର ଢେଟା କରା ହେବେ, ଏହି ସହାଯା ନୀତିମାଳାର ମଧ୍ୟରେ । କାନ୍ଦେର ମାତ୍ର, ଏ ନୀତିମାଳାର ଅଶେଷକାରୀ ହେ ଇନ୍ଦ୍ରାନ୍ତରେ ପର୍ଯ୍ୟକି ଅନୁଭବ କରିଲେ ନା ତାର ପରିମଳ ହେବେ, ଏବଂ ଅନେକମାନ୍ଦିର ପରିମଳ ନାହିଁ

এমন এক শব্দ ব্যবহার করেছেন যার কোনো
ব্যাখ্যা নেও দেখা হয়নি। এ ধরনের নৈতিকাল
বাস্তবায়িত হলে দেখা যাবে যদের কাছে টিকা
আছে যা ধরনের হচ্ছে চার-পাঁচ টিকা কেনে-
কে পাওয়ার নয়, কাউন্ট নিয়ন্ত্রণে থাকে যাবে
অনলাইন গুরুমূখ্যমতী। এ ছাড়া এই খসড়া
নৈতিকালগুলি অনেক অসঙ্গতি আছে, যা এই সূক্ষ্ম
পরিসরে উল্লেখ করা সহজ নয়। সূক্ষ্ম
অনলাইন নৈতিকালগুলি যেনো এ দেশের সব
মহলের সম্মিলিত সিঙ্ক্রিয়েশন তিতিক এবং
মধ্যে তুঙ্গিলক্ষণ হিসেবে সুচিকৃত
মাধ্যমের বিভিন্নতে হয়ে সেলিকে সংশ্লিষ্ট
কর্তৃপক্ষের নষ্টি আকর্ষণ নথিপত্র।

धीरुण
वडकलाहाटी, चौमास

বিশ্বের এক-তৃতীয়াৎশ মানুষ
ইন্টারনেটের আওতায় ও আমাদের
অবস্থান

আমাদের দেশের বাণী বা অস্থা ভিত্তি। কেননা যখন হেকে বিশ্বের রিঞ্জিনো দেশ ও ধর্মপ্রচারের সুফল বৃক্ষতে পেরে কার্যকর পদবেশে অধৃত করতে উন্ন করে, তখন আমাদের দেশের নেতৃত্বসূচকারীরা দেশের জনগোষ্ঠী বৃল ধীরে ধীরে থাকছে যে, এ দেশে ক্ষতি-হোমায়েন্ড প্রযুক্তির ব্যবহার বাঢ়তে থাকে দেশের তত্ত্বাবেকার হয়ে পড়েবে কিংবা বিদেশে ধর্ম পাচার হয়ে বাণিজ্যের ভঙ্গ প্রেরিয়ে দেশের মনুষ্যকে বিশ্বের ভূজ্যাধার ব্যাট ইন্সট্রুমেন্টে করে বিশ্বিত করা যাবে।

ଦୁଇ ତାଇ ନୀର, କୋଣେ କୋଣେ ସରକାର ତଥା ଧୂମ୍-ପୁରୁଷଙ୍କର ଶୁଫଳ ବୃକ୍ଷରେ ପେରେ ଦେଖିଲେ ଇଟାରାମେଟ୍ ବ୍ୟବହାରେ ସୁଯୋଗ ଦିଲେଣ ବ୍ୟବହାର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଇତ୍ତାପାର ତା ଏବନୀ ସରକାର ନାମକାରଣେ ବହିଲେ ତୋ ରହିଛେ, ତେମିନି କରୁଥିଲେ ଦେଖାଲାଗି ଇଟାରାମ୍ ବ୍ୟବହାରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁତ ସୁଯୋଗ ଦିଲେଣ ଇଟାରାମ୍ରେ ବ୍ୟବହାର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଜଣା କରୁଥିଲା ଦାର୍ଯ୍ୟ କରାମଣଙ୍କ ତା ଏବନୀ ଆଶେକର ଜଣା ବ୍ୟବହାରକ, ସେବିକେ ସରକାରର ନରଜ ଏକ୍ଷୁ କରିଛି ମନେ ହୁଏ ଯାଇଛି । ଅର୍ଥାତ୍ ଏ ସରକାର ଯୋହାଣ ଦିଲେଛି ଏବନୀ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଆଶେକର କରିଛି ।

ଦେଶକେ ଉତ୍ତରାଂଧ୍ର ସାରଣୀ କରାଯାଇଥାଏ ପାଇଁ କରାଯାଇଥାଏ ।
ବର୍ତ୍ତମାନ ସରକାରେର ଏ ଧୋଷିଗୀତ ଦେଶକେ ତରଣ୍ୟ
କରିବାକୁ ହାତ୍ତା କରିବାକୁ ପାଇଁ ସର୍ବଜ୍ଞତାର ଏ ଦେଶକେ ତରଣ୍ୟ
କରିବାକୁ ହାତ୍ତା ଦେଖାଇବାକୁ କରାଯାଇଥାଏ, ଫୁଲିବା ଜଳ ବୁଝାଇ
ଥାଏ କେନ୍ତଳେ ନରୁଳ ନରୁଳ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାର ଓ କର୍ମଚାରୀରେ ।
କେନ୍ତଳା ଇତିହାସୀ ବିଶ୍ୱାସରେ ଗଠିତାରୀଯା
ଆମାଦେଶ ଦେଶକେ ତରଣ୍ୟ ବୁଝାଇ ଦେଖାଇବା
ତଥାଗ୍ରହିତ ଦିନେ ପାଇଁ ଭାବେର କ୍ଷମିତାର
ବାଧକତା ହୋଇଥାଏ । କିମ୍ବା ଏ ସରକାରର ଶକ୍ତିଶାଖା
ଜିଲ୍ଲାଟିକ ବାରାନ୍ଦୋପରେ ସ୍ଵପ୍ନକର୍ତ୍ତରେ ଯା ଯା ସରକାର
ତାର ଅଳ୍ପମତ୍ତ୍ୟ ହେବାନ ଅନୁଭୂତ ହୋଇ ଇତିହାସରେଟିରେ
ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟବହାର, ଯା ଏହୋବୁ ସମ୍ଭବ ହେବା ଓଟେଣି ।

কোনো কোনো বিভিন্ন জেলায় ইন্টারনেট সংযোগ বিস্তৃত হলেও সব টেপেজেলা পর্যায়ে হকে পারেনি। আর যদিওৰা হজোহে তা না হওয়ার মতোই।

সম্বৰ্ধি আইটিইউর অক্ষণিক খচিদেশন দেখা যায়, বিশেষ এক-ক্রতীক্ষ্ণ মানুষ ইন্টারনেটে ব্যবহার করে। তাঁরা টেলিফোনে মেশগুলোকে ইন্টারনেটের আওতায় আছে ২০ শক্তিশালী প্রযোজন। কর্তৃ বাস্তবাদে এই হাত থাকে সম্ভবিক ও শক্ত। জাতিসংঘের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ক সংস্থা ইন্টারনেশনাল কমিটিনেশনের ইন্টনিয়ার তথ্য আইটিইউর সম্বৰ্ধি অক্ষণিক প্রত্যাবৃত্ত ব্যবহারের চির ২০১২ সূর্যীয় খচিদেশন দেখে ইন্টারনেট ব্যবহারের চির ডুরু থেকা হচ্ছে। এতে দেখা যায়, বাস্তবাদের মেরে ২০১১ সাল নাগাদ মৌট জনসংখ্যার ৩ শক্তাশীল ইন্টারনেটের আওতায় এসেছে। এমেরে ১২৭টি দেশের মধ্যে বাস্তবাদের অঙ্গুল ৯৭টি। আর মোবাইল ফোনে প্রত্যাবৃত্ত-ইন্টারনেট ব্যবহারের লিক ফোনে ক্ষেত্রে ১৭৫টি দেশের মধ্যে বাস্তবাদের অঙ্গুল ১৫০টি।

বাংলাদেশ সরকার তিজিটাল বাংলাদেশ গভর্নর
যোগ্যতা দেন। অর্থাৎ এ সময়ের মধ্যে
অস্থিতিহাস করিবে আরো প্রিয়ে সেটি, যা
আমাদের জন্য অপ্রযুক্তি। এ সময়ের মধ্যে
বাংলাদেশ অস্থিতিহাস উন্নয়ন কেন্দ্র করে
যে হাইকোর্টে কেবল কেবল ন টিকি, বরং বলা
যায় অন্যান্য সরকারের আঙ্গুল দ্বেষে বেশিই
কাজ হয়েছে। কর্তব্যে তিজিটাল বাংলাদেশ গভর্নর

যে অক্ষয় সরকার ব্যক্ত করেছিল, যার জন্ম
দেশের সর্বসমূহের অক্ষয়শাশা জাল ঝুঁটিল সে
মাত্রই নন। আর এখন কি হচ্ছে তাহলে
অভিযানটি ইন্ডিয়ার আবাসে থাক কেনো?
ইন্ডিয়ার প্রতি ব্যবহারের অবস্থানে আমরা পিছিয়ে
থাকবাইয়া কেনো?

করে আমাদের নাম, অক্ষয়ের সরকারগুলো
বালাঙ্গদেশের আইনিক উন্নয়নে কী করছে বা
অক্ষয়ের সরকারগুলো আমাদের জন্যে বেচৰণয় না
সরকার কর বেশি করে করেছে সেটি বিবেচনা না
যদি এনে বরং আইনিক্তির ইনভেন্টুরে বালাঙ্গদেশের
অবস্থান আরো বেশি সম্ভালনাম অবস্থানে কিছিনে
আনা যায় সে ঢেকেই করা উচিত। এর ফলে দেশে
ইন্টারনেটে ব্যবহারকারীর সহ্যে ব্যাকিভিকভাবেই
ব্যবহার করে করেন সদেশ নেই। দেশের জনসংখ্যা
আরো বেশি আনুভূতি শৈক্ষণ্য প্রিয়ক হবে অর্থাৎ
জিওটেল ইউজ হবে।

**তত্ত্বাবধি, বঙ্গভূ
সাক্ষমতা**

www.comjagat.com

ପାତ୍ରକାଳୀ, ପ୍ରଦୀପ

একটা ধূমাখ্যতির আছে। এর নাম জেনারেশন জিরো। এই জেনারেশন জিরোর কাপড়সহ দৃঢ়ভাবে অতিথিক মন্দির সৃষ্টি হয়েছিল। কিন্তু তুল বুরবেন না। আমাদের আলেচা জেনারেশন জিরো এই জেনারেশন জিরো থেকে সম্পর্ক শিশু। আমাদের জেনারেশন জিরো সংক্ষেপে জেন জিরো— বল্কে বে হচ্ছে ‘ফেসবুক ও টগল প্রজন্ম’। এটি সেই শুধু প্রজন্ম যারা বেঁচে উঠে তাদের চারপাশে প্রযুক্তির আবেশ নিয়ে, তাদের জীবনের বুনদ তলবে অব্যাক্তভাবে ধ্যান দিয়ে। অল্পনাৎকে ভেসে যেতে হবে স্মার্টফোন জেনারেশন, আইপ্যান্ড কিটস, ইন্টারনেট বেবিজ ... ইতাদি শব্দের মধ্যে।

আপনি যিনি এ লেখা পঞ্জীয়ন, অল্পনাকেও এই একস্ত ত্রুটি ধূমনা থেকে বাইরে রাখতে হবে, যদিও অনেক পর থেকে আলেচা ওরা বুরবের প্রভাবে জেন জিরো জেনে প্রজন্ম হচ্ছে এই প্রজন্ম— যেখানে ‘জেন নেমেন’ খণ্ডন করে শিশুর নাম যাবা হয়, যেখানে বাবা-মা ইন্টারিং ভিত্তিতে দেবে শেলেন কী করে বাচ্চার প্যাট্রোজিন বালনেরে হয়, বিহুর জেনে নেন কী করে শিশুর কুকু-পিপি চেসে-ঘেম পেটের প্যান বের করে হাতে হয়। ইন্টারনেট প্যারেডিং হচ্ছে সর্বোচ্চ উপর্যু। আমাদের চারপাশে এখন তেমনভাবে পার্টে ভর্ত করছে। এর অর্থ আমরা পৌছে যাচ্ছি জেন জিরোতে।

যখন ‘Tech Reborn’ তথ্য প্রযুক্তির পুনৰ্জীবন ধূমনা করা হচ্ছে, তখন ভাবা হচ্ছে কী করে প্রযুক্তির বিবর্তন পরিবর্তন ঘটছে, এবং কী করে প্রযুক্তি আমাদের আচার-ব্যবহারের ধৰন-ধারণে পরিণয় করছে। এই মুহূর্তে জেনারেশন জিরোর কথা ভাসাব। আপো আমাদের ধৰ্মহৈ ভাবা দরকার, প্রযুক্তি কী করে আমাদের ব্যবহারে নিয়েছে। এই বালে দেখো তা প্রযুক্তিশৈক্ষণকে নয়, বরং গেটি সমাজকে।

ভিজিটাল ভ্যাগেনেটাইন

প্রযুক্তিশৈমী মাঝে আজ সবকিছুতেই প্রযুক্তির ব্যবহার করে চলেছেন। ইন্টারনেট মানে এখন সবান্ধ ব্যাপর হয়ে উঠেছে অনেক মেলেই। এখনকি আমাদের বাল্লাসের মতো কমজোরেভিউ পরিবর্তনশৈলে ইন্টারনেট মানেরের প্রচলন অর্থ হচ্ছে। ভারতীয়া অনলাইনে ভেটিং করছেন, বাইরে যিয়ে মেলামেলি করছেন, সেই সুন্দর এক সময় পরামর্শ পরামর্শকে ভালোবাসে বিয়ে করছেন। পূর্ব শিশুর ইচ্ছা লাইনে সৰ্বিয়ে গ্যাম, পিলুক, ইন্টারন পরিসরের বিল পরিশোধ কিনে এবং তুল থেকে আরেক ছানে টাকা পাঠানোর ফুলের অবসর হচ্ছে। বিপরীত লিখের সাথে ফাস্টফুড কেওয়ে আলস্বাম সময়া কাটানোর ব্যাপার না হলে এখন অর আমরা মলখন্দেও যাই না। আমরা এখন শিশুই বাড়িতে বাসেই কাজ করতে, পিসিপিতে হচ্ছে, সামাজিক কর্ম সম্পাদন করতে, শেখাব কাজ সরাতে এবং বাজার-সমাই করতে। আজকের সত্ত্বাকারের ভিজিটাল-বিভিন্ন কালচারে বাইরে যাওয়ার কোনো কারণ দেখি না।

generation zero

জেনারেশন জিরো

গোলাপ মুনীর

তা সত্ত্বেও এই প্রযুক্তিক অঞ্চলের মধ্য দিয়ে আমরা কিন্তু জিজেলেরে একটা বৰ্ষ ধৰণের এক একটোমিয়ে জাগীর পৰবৰ্তী প্রজন্মের কাহে আমাদের আমাদের মানবত্বিত গঢ়া বলতে পারে না— বলতে পারে না আমরা কী করে একে অনেকের সাথে মেলার জন্য অবৈধ আছে থাকতাম, কী করে শিশুত, কী করে কেনেসংক্রান্ত বিজ্ঞপ্তি দেখতাম, ফেসবুকে ধৰ্ম মৰ্শিদে প্রেমে পড়তাম। যা হোক, এখনো সেই ক্ষম জেন জিরোতে আমরা পৌছিনি। তবে পৌছে যে যাব সেক্ষুল নিশ্চিত।

সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং

শশু হচ্ছে সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং কি এ পর্যন্ত জানা আমাদের সমাজের অবসান হচ্ছে? হ্যাঁ, অনেকটা হাঁ। যদে হচ্ছে আমরা সেই সমাজ হাসানোর বিষয়া-লীগার একটা সুর তলতে পার্শ্বে। ইন্টারনেটে আমরা আগে, এমনিকি ইন্টারনেটের ভৱন দিকে আপনি অনেকের সাথে চ্যাট করতে পারতেন না। আইআরাসি, আইসিভিউ, বুলেটিন বোর্ড ইন্টারনেট হিল ইন্ডাস্ট্রিশন শেয়ার করার মাধ্যম। সে আইওয়েম (ইন্ডাস্ট্রিশন ম্যাজাজিনেট) সার্কিস এলো এবং। এসব আইওয়েম সার্কিস আজকের সিনে যা দেখছি, সে তুলনার একদম সেকেলে। তখন গুরুত্বপূর্ণ হিল শেখা (learning) ও সক্ষতা জ্ঞানদার (enhancing knowledge) কৰা। আজ আজকের সিনের শক্ত হচ্ছে সামাজিকভীকরণ (socialising) ও আবা-বিন্ধ্যত (semi-famous) হয়ে গোঁটো।

হৃষিটারের দিকেই ভাকাস। তুইক ক্রেকিং নিউজ, আপনার সমর্থকদের কেবো বিশু শেকের কো অধৰা কো অধৰা কেওয়া পটেলুর বিশ্বাসীত সংযোজন করার জন্য এটি একটি অবাক কোরা টুল। আমাদের কতজনই এটিকে এভাবে ব্যবহার করেন? ফেসবুক যেমন বিশ্বের সবচেয়ে বড় কলেক্ষন ক্যাপেটোরিয়া। সেই সাথে এটি বিশ্বের সবচেয়ে বড় ফটো আলেচামত। আমাদেরকে সাধারণ মানুষকে আমিনে পিসে হচ্ছে— আমরা কী করেছি, জেনারেশন জিরো শিশুরা কত সুস্থিত, গত রাতে আমরা কী খেয়েছি, কত আদের ছিল সে খাবাৰ, গুৰুকল কোথাক ছিলাম, আজ কোথাবা আছি, এমনি আমরা কত কী? অপুনাকে জেন-ওয়াল (শুন্দি) আমরা, কৃমি,

আমি) এক সময়ের সিভিলিটি ও প্রাইভেসি নিয়ে আশঙ্কা করতাম। কিন্তু এখন আমরা আমাদের সিভিলিটি ও প্রাইভেসি বিষয়টি জামাল সিল্বার হচ্ছে ফেলে দিয়ে ভাবি জেন জিরো মানের প্রজন্ম আর কতদুর দিয়ে পৌছিব।

আজকে আমরা এমন এক মূল্যায় বসবাস কৰিছি, যেখানে ‘চুক্তি’ বলতে আমরা কেবলে পরিচয় দিয়ে ভাঙ রুধি না। যেখানে আপনার সবচেয়ে প্রিয় জানা মানুষের মধ্যে স্বাক্ষরে ভালো বৰ্ত বলতে না, আমরা কে সেন্টেকেই এগিয়ে যাচ্ছি? ফেসবুকের মাধ্যমে আপনি এমন একজন লোকের সবকিছু জানতে পারবেন, যার সাথে আপনার কোনোদার সাক্ষৰতা হচ্ছে। ওই লোকও জানত না আপনাকে, অপনার পরিবারকে, আপনার সঙ্গজনেকে— অমালাহিনে কিন্তু পেসেট করব আমে। নিষিক্তভাবে এসম মধ্যে হচ্ছে— বিষয়টি যেমন এমন, সোশ্যাল নেটওয়ার্কিংয়ের এই যুগ আমরা আজো মৌলি করে আস্টি-সোশ্যাল বা অসামাজিক হচ্ছে উঠেছি।

প্রযুক্তিসূচি উত্থান

তুকারেই টালি-থিক আইপ্যান্ড কিডস বিষয়ে ফিরে আসি। আমি একজন ট্যাবলেট পিসিস মালিককে, আপনার সঙ্গজনেকে— অমালাহিনে কিন্তু পেসেট করব আমে। একজনের ভৱন তে পারিবারকে, আপনার বয়স হবন ১৮, তখন বৰ্ত বয়সী এক শিশুকে দেখা পেতে সে প্রযুক্তিকে আমরা দেখে বেশি জানে। জেন জিরো ধূ স্মার্টই নয়, এই ধৰণু অংশের পঞ্জীয়ন তুলনায় প্রযুক্তির সাথে অধিকতর ভালোভাবে ব্যবহার কৰা হচ্ছে। এরা শেখে অধিকতর সুস্থি, কুল বুরবেন না, আমরা বয়স হবন ১৮, তখন বৰ্ত বয়সী এক শিশুকে দেখা পেতে সে প্রযুক্তিকে আমরা দেখে বেশি জানে। জেন জিরো ধূ স্মার্টই নয়, এই ধৰণু অংশের পঞ্জীয়ন তুলনায় প্রযুক্তির সাথে অধিকতর ভালোভাবে ব্যবহার কৰা হচ্ছে। এরা শেখে অধিকতর সুস্থি, কুল বুরবেন না, আমরা বয়স হবন ১৮, তখন বৰ্ত বয়সী এক শিশুকে দেখা পেতে সে প্রযুক্তিকে আমরা দেখে বেশি জানে। আজ্ঞাৰ জন্য কানের ধৰণবাদ।

দুর্বল তুরোডেরো?

বিশ্বের নানা আধিগং নানা সমীক্ষায় দেখা গোছে, আমাদের ভিজিটাল লাইফস্টাইল আমাদের ব্যক্তিগত কৰ্ম কৰাব। এখন আমরা (বাবি অংশ ১০৬ পৃষ্ঠা)



ପ୍ରତି ଜାଗରେ ନିଯମିତ ଚମକିଲାଙ୍କାରେ ଦେଖାଯାଏ
ଯେଣେ ଶୁଭିତିପଥ୍ୟ ନିର୍ମିତାଦେର ଅଭ୍ୟାସେ
ପରିବଳ୍ପତ ହୋଇଛେ । ଏକେ ପର ଏକ ଚମକି
ଦେଖିଯେ ବ୍ୟବସାୟିତା ତାକ ଲାଗିଯିଲେ ନିଯମ ଭାବା
ଡେକ୍କଟିପ୍, ଲାଗଟିପ୍‌ରେ ଝୁଲ୍ ପେରିଲେ ଏବଂ
ଟ୍ୟାରଲୋପ ପିସିର ସମ୍ଭାବ୍ୟ । ବର୍ତ୍ତମାନ ସମୟରେ କିନ୍ତୁ
ଆମେ ଟ୍ୟାରଲେଟ ପିସି ନିଯିଇ ଆଜକରେ ଏ
ବ୍ୟବସାୟିକ ।

মাইক্রোসফট সার্কেল

চলতি বছরেন্তে ১৪ জুন মাইক্রোসফটের পক্ষ থেকে সারফেস ট্যাবলেটে পিসির আগমনী বার্তা শোনা যায়। সেই উল্লেখীয় অনুভূমি সারফেসের বিবরণ দেখে হেঁচে হচ্ছে পড়ে যাবা ট্যাবলেটের মধ্যে। স্মার্ট ডিঝাইন, চমৎকৃত স্পেশালিকেশন, সেরা অপারেটিং সিস্টেম, সব মিলিয়ে একবাক্সে সারফেসকে বর্তমান সময়ের সেরা ট্যাবলেট পিসি হিসেবে থেকে দেখা যায়। দুটি সংক্রান্ত সারফেস বাজারে ছাড়া হবে এমন ঘোষণা দেখা হয় মাইক্রোসফটের পক্ষ থেকে। একটি সারফেস আরটি এবং অপরিসীম সারফেস ওৱা। সারফেস আরটির মূল লক্ষ্য হবে বর্তমান ট্যাবলেটের বাজারে আধিক্যত্ব বিকাশ। অপরিসীমকে সারফেস প্রো ছাড়া হচ্ছে বর্তমান অপ্রিমিয়াকের বাজারে মহুম প্রতিষ্ঠানী হিসেবের জন্ম।

সারফেস মেথোর পর
স্বার আগে যা
চোখে লাগে
তা এর
মনকা কুঠি

ତିଜାହିନ । ମ୍ୟାଗାନେସିଯାମ

অ্যালোরে অসম পাত নিয়ে ঘোষা

সারফেস সুস্থৰভাবে আগমনৰ হাতের ভেতৱ
জাগীৰা কৰে দেবে। আগমনেৰ আইলাইড কিংবা
স্যামসাং গ্যাল্লেক্সি ট্যাক অপেক্ষা ব্যাক্তিগতীয়
সারফেসে অবেক্ষণীয় ক্ষেত্ৰেনা আৰুত্তৰে,
ৱৰ কিছোট কোমিশন প্ৰাক্ষেত্ৰে আগমনৰ সারফেস
ধৰে গাধতে সহায় কৰবে। সারফেসেৰ
অক্ষেকৰণ চমকপৰ্যন্ত সহজেয়ান এব বিষ্ট-ইন
কিংক-স্ট্যান্ড। ট্যাবলেটেৰে মাঝ কৰিবলৈ রাখাৰ
কামে কিংক-স্ট্যান্ড ব্যবহাৰ কৰা হৈ। সেখনেৰে
আইপ্যাক কিংবা অলাইন ট্যাবলেটেৰে কিংক-স্ট্যান্ড
ব্যবহাৰ কৰাৰ জন্য পকেটেৰ টাকা ক্ষমতে হচ্ছ,
সেখানে মাইক্ৰোসুফট তাদেৰ সারফেসেৰ সাথে
স্বৰিধীতি দিয়েছে বিষ্ট-ইন হিসেবে। সারফেস
জিইআই এবং রেবুল অ্যাকেৰ্স ক্ষমতা এৰ কাৰণত
কাজৰ মধ্যে হচ্ছে সেটি তাৰচৰে অকে বেশি
কিছু। কাজাতি আসলে একটি কীৰ্তোৰ্ণ।
টোকেলৰীয় আৰুবেলৰ উলৈ সেটি সারফেসেৰ
ক্ষেত্ৰেৰ সাথে লেগে থাকা। যদেও তা মেলে
দেওয়া হৈ তথন পূৰ্ণ কীৰ্তোৰ্ণ হিসেবে কাজ
কৰে। সারফেসেৰ সিলেৰ লিঙে পোর্টেৰ সাথে
সংযুক্ত ধৰে এই কীৰ্তোৰ্ণ।

বর্তমান ট্যাবলেটের বাজারে আধিপত্য
বিজ্ঞান করতে হলে তিক কী মানের হার্ডওয়্যারসহ
ট্যাবলেট সরবরাহ করতে হবে তা

বর্তমান সময়ের সেরা ট্যাবলেট পিসি

ଓঠেন্ডী হাসান

মাইক্রোসফটের ভালো করেই জানা আছে।
অ্যাপলের আইপ্যাড একেব্রে এগিয়ে ছিল
এতদিন। এবার তারা সত্যিকারের প্রতিবন্ধী
পথে।

ଆକାଶରେ ବ୍ୟାପାରେ ଏଥିଲ ପର୍ମିଟ ପରିକାଳ କରେ
ବିକୁ ଜାମା ଯାଏନି । ତବେ ୧୦.୬ ଟିକ୍ ଡିସଲ୍-
ପାରିକାଳ ହୁଲେ ଆଇପାରେର ଦେଇ ବିକୁଟୀ ବର୍ଷ
ଆକାଶ ତୋ ହାତେ ହେବେ । ମାଇକ୍ରୋଫୋନ୍ ଏହି
ଆଇପାରେ ସାରକ୍ୟରେ ଆଇପି ୯.୬ ମିଲିବିଟିର ଏହି
ସାରକ୍ୟରେ ହେବେ ୧୦.୬ ମିଲିବିଟିର ପରିବହନ ହେବେ ।

সারফেসের
ন ি তি
সংস্করণে হৈ
থাকেন টিভিয়ার
চাইপ অ্যাপ্লিকে
১.৬ : ৯
অন গ ১.৫ ক র
১০.৬ ইপি
ডিস্পেলি । তামা
জ ১.৩ বয়,

সারক্ষণের আবাস
সংস্করণে থাকবে
'এইচডি' এবং ঘো
সংস্করণে 'ফুল এইচডি'
ডিস্পে - অ্যাপলের আইপ্যান্ড অবয়া
এবং মোবাইল তারের আভাসুনিক রেটিনা
বিস্তৃত সময়ের জন্যে প্রস্তুত হচ্ছে।

ଏକାଳେ ପରିମାଣିତ ଅଳେଖ ଆଜିରେ ଯାଦିବାକୁ
ପରିମାଣିତ କରିବାକୁ ପରିଚ୍ୟା ଦେଖିବା ପରେ ଅନେକଙ୍କ
ଧୀରଜ୍ଞାନ ପାଇଲା ଏହାରେ ଆଜିରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବାକୁ
ପରିମାଣିତ କରିବାକୁ ପରିଚ୍ୟା ଦେଖିବାକୁ ପରେ ଅନେକଙ୍କ
ଧୀରଜ୍ଞାନ ପାଇଲା ଏହାରେ ଆଜିରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବାକୁ
ଧୀରଜ୍ଞାନ ପାଇଲା ଏହାରେ ଆଜିରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବାକୁ

স্বারমেন্দ্র কর্তৃত প্রকল্পে একটিয়ে রাখতেই
হচ্ছে। মোখনে আইপ্পোজড পাওয়া যাবে ১৬, ৩২
এবং ৬৪ গিগাবাইট স্টোরেজে। সেখানে
সারফেস আরও পাওয়া যাবে ৩২ এবং ৬৪
গিগাবাইট স্টোরেজে। আর ৬৪ এবং ১২৮
গিগাবাইটসহ বাজারে ছাড়া হবে শো সংস্করণ।
এছাড়া মাইক্রো এসডি মেমরি কার্ডের মাঝেও
সারফেসের স্টোরেজ বাঢ়ানো গেলেও
আইপ্পোজড সে সরবরাহ নেই।

সারকেন্স কমপিউটেড চলেন্সে মাইক্রোসফ্টের উইচ্যুড়া ৮ অপারেটিং সিস্টেমে। উইচ্যুড়া ৮-এর চমৎকার মেমোরি ইউজার ইন্টারফেসে সারফেস ব্যবহারকারীকে দেখে ট্যাবলেট ব্যবহারের পূর্ণ শার্শ। মাইক্রোসফ্টের এই এবং তো সংক্ষেপের জন্য ফার্মেল উইচ্যুড়া ৮ আর্টিকেল উইচ্যুড়া ৮ পোর্ট ওএস

ଧାରକେ । ତଥେ ଡେକ୍ଟରପେ କମପିଉଡ଼ା
ସଫଟ୍‌ସ୍ଟାର୍‌ଟାରଙ୍ଗୋ ଥୋ ସଂକଳନେ ବ୍ୟବହାର କରା
ପାଇଁ ଆଜିର ସଂକଳନେ ମେ ମୁଖ୍ୟ ଧାରକେ ।
ଆଜିର ସାରାଦିନେ ଆରାଟିର ଶରୀ ସବ୍ ମେଟ୍ରୋ
ସଫଟ୍‌ସ୍ଟାର୍‌ଟାରଙ୍ଗୋ ଉତ୍ତରତାଙ୍କୁ ୨ ଟମେଟ୍ ଦେଇ ମାରିଯା
ନିଶ୍ଚିତ ହାବେ । ତଥେ ସାରାଦିନେ ଆରାଟିର ଅଧିକ
ହୋଇ ଆଜାଣ ସ୍ଟ୍ରେଟ୍‌ଟେ ୨୦୧୩ ଆଜିର ଧାରକେ ସା
ଥୋ ସଂକଳନେ ଧାରକେ । ସାରାଦିନେ ଏକବେଳେ
ପରିଷର ଏକିକି ଯାତ୍ରା ମୁଢି ସଫଟ୍‌ସ୍ଟାର୍‌ଟାରଙ୍ଗୋ ଟାଲାମୋ
ଦେଇ ଯା ଆମାଦିନର ଆଇଏବ୍ସ ବା ଡାଲ୍‌ଗ୍ଲେବ୍
ଆମାଦିନେ ଶଖା ବନ୍ଦ ।

କବେ ମାତ୍ରାମୁଖ ସାରଫେସ ବାଜାରେ ପାଉୟା ଥିଲେ
ଏ ବ୍ୟାପାରେ ମାର୍କେଟ୍ସାର୍କ୍ ଜାନାଯା, ଅନ୍ତରେରେ
ଶେଷେ ସାରଫେସ ଆରମ୍ଭ ଏହି ୨୦୧୬ ମାଲେ
ଅରମ୍ଭ କରିଥିଲେ ଯୋ ସାରଫେସ କରିବାକରମ୍ଭ ଉଚ୍ଚ
କରିବାକରମ୍ଭ ତାଙ୍କା । ଅନେକ ବିକ୍ରି ମହା ମୂଳ୍ୟର
ବ୍ୟାପାରେ ତାଙ୍କ ଚାପ କରେ ବାବେ ଆଜି । ତାଙ୍କେ
ବର୍ତ୍ତମାନ ବାଜାରେ ଠିକ୍ ଥାକିଲେ ହୁଲେ
ପାରିବାଧ୍ୟମେଲେ ମାତ୍ରା ମୂଳ ଯତ୍ତା ସଞ୍ଚିତ କରି
ରାଖିଲେ ହେବ । ସମ୍ପର୍କ ମାର୍କେଟ୍ସାର୍କ୍ କେଇଁ
ପରିଚିତ ଯାହାର ବାବେ, ସାରଫେସଟରେ ତଥା ୩୦୦
ଥେବେ ୪୦୦ ମରିନ୍ ଲାଲରେ ମଧ୍ୟ ହୁଏ ହାତ ପାରେ ।

সারফেস সম্পর্কে অধিক অনেক ক্ষতিহীন জানা হয়েছিল আমদের। অর্থাৎ এরাই মধ্যে সবার মধ্যে বিশ্বাস হচ্ছিয়ে নিয়েছে। আশা করা যায় পূর্ণ সারফেস পিসি হলেন মানুষ হাতে পাতের তথামও দেই মানুষজনকে বিশ্বাসভিত্তি করে

ନିକ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଯେ ଆହୁତିଗାସ କଟି
ଦେଇଲେ ଏହା କମାଇଲେ ହେବାକୁ

জ্ঞান প্রয়োগের জন্ম হয়েছে। আজ এমন একটি নাম, যাৎ সম্পর্কে নতুন করে পিছু বজায় দেলি। নতুনত্ব তাদের ধর্ষ। যেখানে অন্যান্য কোম্পানি একাধিক পণ্য বাজারে হেচে বজায় নথল করতে হিস্টোরিম খালে, সেখানে আর্টিভি নিভেডে আরপলে তুলু একটি করে পণ্য ব্যবহারকারীদের মেল জয় করে দেখে আছে। ট্যাবলেট পিসিতে ব্যবহারে আরপলের উপহার আইপাইড। আইপাইডের সুবিশেষ সংক্রান্ত আইপ্যাচ ও বিদ্যুতান ট্যাবলেট বাজারের শীর্ষে অবস্থান করছে। কেটি কেটি যান্ত্রিক জগত নথল করতে আরপল তাদের এই ট্যাবলেট পিসিতে কী সুবিধা দিয়েছে, তা জেনে দেলি।

অইপ্যাক্ট ও গ্রাইফার্স এবং অইপ্যাক্ট ও গ্রাইফার্স+সেন্লুর- এই দু'টি সংক্রান্তে
আইপ্যাক্ট ও বাজারে ছাড়া হয়েছে। সংক্রান্ত
দু'টির মধ্যে ধ্রুব পর্যবেক্ষণ হলো আইপ্যাক্ট ও
গ্রাইফার্স+সেন্লুর সংক্রান্তে চুলি, প্রিজি ও



ক্ষেত্রবিশেষে এলটি কোরাজি নেটওয়ার্ক সমর্পন করে, কিন্তু অপরাধিতে করে না। সেন্ট্রাল নেটওয়ার্ক সমর্পণ না করায় ইভিউই, ভিলিআরএস এবং ভিলিএসের মতো স্বিদ্ধা পাবেন না। অইপ্যান্ট ও ওয়াইফাই ব্যবহারকারীরা। ওভারেন্সে ক্ষেত্রে সামাজিক পর্যবেক্ষণ ছাড়া কেবল কোনো প্রার্থক নেই। সংক্ষেপে দুটি সংক্ষেপই সামা ও কালো রঙে পওয়া যাচ্ছে।

চমৎকার ভিজাইলের আইপ্যান্ট

যোগে অক্ষয়নুনি
ক্ষেত্রবিশেষের ভিস্পে-

প্রে-চলিত

কে ১ মে ১

ট্যাবলেট পিসিতে

এত ত্রুতিমূলের ভিস্পে-

এর আগে ব্যবহার করা হচ্ছিল।

ভিস্পে-র আগামের মতো খালকেও অইপ্যান্ট ২-এর তুলনায় আইপ্যান্ট ৩-এর আরা

চারগুণ বেশি পিসেলেল আছে। ১৯.৭ ইঞ্জিন পর্যবেক্ষণে

২০৪৫ বাই ১৫৩৬ পিসেল।

বর্তমানের হাতে ভেক্সিলিশন ভিস্পেলেন থাকে না। এমনকি খালি

চোখে পিসেলেনের অলাদা করে দেখাব

সুযোগও নেই। তাই আলগোলের নতুন এই

আইপ্যান্টে ক্ষমতা হচ্ছে টার্বে থার্বেল ও উজ্জ্বল।

১৯.৭ ইঞ্জিন পর্যবেক্ষণ এই আইপ্যান্ট ২৪৪.২

মিলিট্রি দীর্ঘ, ৯.৪ মিলিট্রি পুরু এবং এর

প্রশংসন প্রাণীর যা এক হাতে সহজেই

ব্যবহার্য ও চালানোর উপযোগী।

আইপ্যান্টের তৃতীয় মেশিনিয়েল আইসাইটি

ক্যামেরার ধারকে ত্রুতিমূলের সেপ্টের,

অপটিকস, ইজেল সিগনাল সেন্সর এবং

হাইড্রিড ইন্ট্রুক্টেন ফিল্টার যা সাধারণত

ব্যবহৃত প্রাণীদের ক্যামেরাগুলোতে থাকে।

সব মিলিতে আপনি পাবেন চমৎকার ফটোগ্রাফির

স্বাদ।

এ তো গেল হিন্দিত থাল করার দিক।

ভিত্তিতে পেরিকলিপে অন্যান্য ট্যাবলেট পিসির

যথে অইপ্যান্টের ক্ষতি দেলা আর। ১০৮০

পিসেলেল হাতে ভেক্সিলিশন ভিত্তি থাল করতে

পারবেন কোমোরক বাল্পা হচ্ছি ছাড়ি।

সব মিলিতে যেন ক্রেতে বেশি একটিক জীবন মুছে।

তৃতীয় প্রজন্মের আলগন এবং টিপ্

তুলনা কোনো কঠোর অংশের এবং কোনোত

বেশি প্রাক্তিক অন্যান্য আইপ্যান্টের সিলেচে

অন্যন্য মাঝা। এখন যেকোনো কাজ

তাঙ্গিকাতে করতে পারবেন অনেক স্নেহিতের

সাথে। কিন্তু এখন পরামর্শ প্রদান করেনো

শুভভাবে ফেলেন। নতুন আইপ্যান্টের প্রদান

প্রক্রিয়া পুরু এবং ভিলিআরএস

প্রলিমার ১১.৬০ ভিলিআরপিয়ার বাটারি

আইপ্যান্টেক কর্মক্ষম রাখতে একটুমুখ দশ ফোটা।

ত্রুতিমূলের ইটারনেটে সেবার জন্য থাকছে

ফোনিং এলটি প্রযুক্তি। তবে আমাদের দেশের

ব্রেকপটে তা কার্যকর না। যুক্তবন্ধ এবং

কানান্তর কিন্তু নেটওয়ার্ক এই এলটি প্রযুক্তি

সমর্পন করে। তবে আমাদের দেশে মাইক্রোসিম

কার্ডের মাধ্যমে ভিলিআরএস এবং ইভিউই ও ওয়াইফাই ইটারনেটে সেবা প্রাপ্ত থাবে আইপ্যান্টে।

তৃতীয় প্রজন্মের আইপ্যান্টের দুটি সংক্রলণ প্রাপ্ত যাবে ১৬, ৩২ এবং ৬৪ গিগাবাইট ফ্ল্যাশ মেমরিস। প্রতিটিকে থাকছে ১ গিগাবাইট

রাম। তবে নতুন করে যেমনি

গুগলের সর্বাধুনিক প্রযুক্তি তেমনি আসুন ব্যবহার করেছে সর্বাধুনিক হার্ডওয়ার, আর তাদের সমর্পিত ভিস্পেল হচ্ছে প্রযুক্তিলিপি হচ্ছে স্ট্যান্ডেস।

নেক্সাস ৭-এর রয়েছে চমৎকার ৭ ইঞ্জিন হচ্ছি হচ্ছি ভেক্সিলিশন ভিস্পেলে। ১২৮০ বাই ১০০ পিসেল রেজুলেশনের ভিস্পেলে তবি দেখা যাবে ১০৮০ ভিত্তিক কোমিক অবস্থান প্রযুক্তি। আসন্দের উভতিতে প্রযুক্তি দেখে প্রচল ও উজ্জ্বল হচ্ছি এবং ভিস্পেল-র নিম্নলিখিত কোমিক গ-স খালুর দাম পড়ার ভয় থাকছে না।

নেক্সাস ৭-এর এভিউই প্রযোজ্বে কোমিক বোর্ডের ১.২ গিগাবাইট কর্টেক্স-এর ৩৫ মাসের বাজারে আধিপত্য বিক্ষাতকী সহ ট্যাবলেটেকে পেছনে ফেলত সক্ষম। হচ্ছি ভেক্সিলিশন ভিত্তিতে পে-ব্যাক থেকে তবি করে উভত প্রাক্তিরের শেষ মেলেতে প্রবেশেন অন্যান্যে। সাথে থাকছে ১ গিগাবাইট রাম।

৮ ও ১৬ গিগাবাইট মেমরিসে দুটি সংক্রলণে নেক্সাস ৭ প্রাপ্ত যাচ্ছে। তবে অভিযন্ত দেখিত যেমনি দেখা করার সুযোগ থাকছে না নেক্সাস ৭-এ। ভিস্পেল এই ভিস্পেল না হওয়ায় ইটারনেট ব্যবহারের একমাত্র উপর্য ওয়াইফাই। তবে একটি ফেরেট ব্যবহারের বাজারের দেখা ট্যাবলেট পিসিলিশনে। পেছনে ফেলে দেখে নেক্সাস ৭-কে। আর তা হলো এর কামার। নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে একটি মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

সবক্ষেত্রে ব্রাউজারির কথা না বলতেই নয়। নেক্সাস একটালা ১২ ফোটা হচ্ছি ভেক্সিলিশন ভিত্তিতে পে-ব্যাকের পারে। ঘোরা প্রাইভেজ বা ই-বুক পঢ়া যাবে ১০ ফোটা। আর স্ট্যান্ডার্ড মূলত থাকবে ৩০০ ফোটা।

গুগল নেক্সাস একটি সাথে জেলি বিল অপারেটর সিস্টেমে তৈরি হচ্ছে প্রথম ভিত্তিতে ও কোমাত কোম অবস্থারভূত অথবা ৭ ইঞ্জিন ট্যাবলেট। সেই সাথে তুলনামূলকভাবে কম মূল্যে সর্বোচ্চ সেবা প্রাপ্ত থাকবে নেক্সাস ৭-এর কোম জুড়ি দেখি। স্যামসাং গ্যালাক্সি ট্যাব টু

ব্রুতান্তির ইটারনেটে সেবার জন্য থাকছে ফোনিং এলটি প্রযুক্তি। তবে আমাদের ক্যামেরা স্যামসাং এর গ্যালাক্সি সিরিজ ক্যামেরার তুলনামূলকভাবে কম প্রক্রিয়াজীবন থাকবে। আসন্দের সেই ট্যাবলেটের নাম সেবা হচ্ছে গ্যালক্সি ট্যাব। সেই খালুর বিকারিতাতা বজায় রেখে তলতি বছরের প্রাথমিক স্যামসাং ব্যাকারী সিলিজের নতুন ট্যাবলেট- গ্যালক্সি ট্যাব টু। ৭ ইঞ্জিন ভিস্পেল-১

প্রাপ্ত যাবে আইপ্যান্ট অপারেটর

প্রাপ্ত যাবে আইপ্যান্ট প্রাপ্ত যাবে।

না। চলতি বছরের ৭ মার্ট মুক্তি

প্রাপ্ত যাবে আইপ্যান্ট প্রাপ্ত যাবে।

সেক্ষেত্রে ১.১ সংক্রলণ দেখা হচ্ছে এবং

অভিযন্ত দেখিত যেমনি দেখা করার সুযোগ থাকছে না নেক্সাস ৭-এ। ভিস্পেল এই ভিস্পেল না হওয়ায় ইটারনেট ব্যবহারের একমাত্র উপর্য প্রযুক্তি। তবে একটি ফেরেট ব্যবহারের বাজারের দেখা ট্যাবলেট পিসিলিশনে। পেছনে ফেলে দেখে নেক্সাস ৭-কে। আর তা হলো এর কামার। নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭

অস্যামের সাথে যৌক্তিকভাবে প্রথম

ট্যাবলেটে পিসি বাজারে হচ্ছে নেক্সাস ৭। মূলত ৭ ইঞ্জিন ভিস্পেলেন ভিস্পেল এই আইপ্যান্টের মতো নতুন সুবিধা প্রযোগ করা হচ্ছে। এই প্রাপ্ত যাবে আইপ্যান্টের এই সংক্রলণে

অভিযন্ত দেখিত যেমনি দেখা করার সুযোগ থাকছে না নেক্সাস ৭-এ। ভিস্পেল এই ভিস্পেল না হওয়ায় ইটারনেট ব্যবহারের একমাত্র উপর্য প্রযুক্তি। তবে একটি ফেরেট ব্যবহারের বাজারের দেখা ট্যাবলেট পিসিলিশনে। পেছনে ফেলে দেখে নেক্সাস ৭-কে। আর তা হলো এর কামার। নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে একটি মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬ লার্বেরও বেশি দেখ এবং আলগ-ক্রেনের রয়েছে এতে। আর গুগলের সেবাগুলো তো অবধারিতভাবে থাকছে।

গুগল নেক্সাস ৭-এ ব্যবহার করা হচ্ছে ১.২ মেশিনিয়েল প্রস্তুত ক্যামেরা। তবে নেক্সাস ট্যাবলেটটি ফেরেট করা হচ্ছে তপ্পল পে-ব্যাক ব্যাক মেলে মেলে। এটিই হচ্ছে পারে নেক্সাস কোমার অন্যতম কামার। ৬

গ্যালাক্সি ট্যাব টু ৭.০ এবং ১০.১ ইঞ্জিন ডিসপ্লে-র গ্যালাক্সি ট্যাব টু ১০.১ এই দুটি সংস্করণে পাওয়া যাচ্ছে। তবে সমালোচকদের মতে, গ্যালাক্সি ট্যাব টু নতুনত আনতে ব্যর্থ হচ্ছে।

চমৎকার ডিজাইনের গ্যালাক্সি ট্যাব টু-তে থাকছে অন্তর্বিত অপারেটিং সিস্টেমের ৪.০ (আইসক্রিম স্যান্ডউইচ) সংস্করণ। ফলে সারো অ্যাপসের সম্ভাব থাকছে আপনার হাতের মুঠোয়। সেই সাথে নতুন

ফিচার, আপডেটেড প-টিফর্ম, চমৎকার গ্রাফিক্স, সেরা প্রযুক্তিমাল তো আছেই। জিএসএম ডিভাইস হওয়ায় গ্যালাক্সি ট্যাব টু'র দুটি সংস্করণেই মোবাইল অপারেটরের মাধ্যমে কল এবং ম্যাসেজিং সেবা পাওয়া যাবে। একই সাথে ইন্টারনেট প্রাইভ করা যাবে ইডিভিই ও জিপিআরএসের মাধ্যমে। আর ওয়াইফাইও আছে সাথে। গ্যালাক্সি ট্যাব টু ৭.০ পাওয়া যাচ্ছে ৮, ১৬ এবং ৩২ গিগাবাইট স্টোরেজে যেখানে গ্যালাক্সি ট্যাব টু ১০.১ পাওয়া যাবে তখন ১৬ ও ৩২ গিগাবাইট স্টোরেজে। তবে দুটি সংস্করণেই মাইক্রো এসডি কার্ডের মাধ্যমে অতিরিক্ত স্টোরেজ যোগ করার সুযোগ থাকছে। এছাড়া দুটি সংস্করণেই থাকছে ১ গিগাবাইট রাম। মোটামুটি সব প্রয়োগের জন্য এর ১ গিগাহার্টজি চুম্বাল কোর অসেসরই ব্যবহৃত, তবে কিছু কিছু হাই প্রেফিলিশন ডিজিট চালানোর



গ্যালাক্সি ট্যাব টু'র ৭ ইঞ্জিন সংস্করণে ৪০০০

মিলিঅ্যাম্পিয়ার লিখিয়ার্য

অফল এবং ১০.১ ইঞ্জিন

সংস্করণে ৭০০০

মিলিঅ্যাম্পিয়ার লিখিয়ার্য

পলিমার ব্যাটারি থাকছে।

গ্যালাক্সি ট্যাব টু ১০.১-এ

চার্জ না দিতে একটানা ১০

ঘণ্টা পর্যন্ত কাজ চলবে।

আসুস ট্রান্সফরমার প্যাড ইলফিনিটি

ট্যাবলেট পিসির বর্তমান বাজারে

সবচেয়ে বড় চরক আসছে সম্ভবত আসুসের পক্ষ

থেকে। তাদের নতুন ট্রান্সফরমার প্যাড ইলফিনিটি

মেনে সত্যি ইলফিনিটি সুবিধার অবসর হয়ে

ছাঞ্জির ট্যাবলেটপ্রেমীদের সামনে। যিনোন্দের

জন্য বর্তমানে এর চেয়ে ভালো ট্যাবলেট পিসি চাবে পড়ে না। ১৯২০ বাই ১২০০ পিস্কেল রেজুলেশনের উভয়ের ডিসপ্লে-তে ১৭৮ ডিগ্রি কৌণিক অবস্থান থেকে পরিষ্কার দেখা যায়। অত্যাধুনিক করণিং পরিলা গ-স ২ অপনার ট্যাবলেটটির ক্রিন রফতার দায়িত্বে আছে। এন্ডিডিয়া ট্রিও ও কোয়ার্ট কের অসেসর থেকে অকুলনীয় প্রারম্ভরয়াল। আর ৮ মেগাপিস্কেল অট্টা ফোকাস ক্যামেরা থাকছে স্বর্বীয় মূহূর্তগোলেকে চিরস্মৃতি করে রাখতে। অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে থাকছে তখন আন্তর্ভুক্তের ৪.০ সংস্করণ, যা আইসক্রিম স্যান্ডউইচ নামে পরিচিত। ফলে অযোজনীয় কাজের আপ্লি-কেশনটি চুঁজে পেতে বুব একটা কষ্ট করতে হবে না। ৩২ এবং ৬৪ গিগাবাইট ইন্টেলেন্সাল মেমরিসহ এই ট্যাবলেটটি বাজারে অসমে। আর

৩২ গিগাবাইট পর্যন্ত
অতিরিক্ত হেমরি যোগ
করার সুযোগ থাকছে।
তবে ট্যাবলেটটি হাতে
পেতে আরও কিছুদিন
অপেক্ষা করতে হবে।

প্রতিবছর বাজারে
আগের চেয়ে বেশি
পরিমাণে ট্যাবলেট
পিসি সরবরাহ
করে চলেছে
ট্যাবলেট নির্মাতাদা।

চাইনা সে ভুলনায় আরও অনেক বেশি
বিশেষজ্ঞরা ধারণা করছেন, অতি শিখণ্ডিতই
ট্যাবলেটের বাজার অন্যান্য কমপিউটারের
বাজারকে ছাড়িয়ে যাবে। ■

ফিল্ডব্যাক : contact@mhasan.me



কোয়ান্টাম কমপিউটিংয়ের অগ্রন্থযুক্তির হাতে নোবেল পুরস্কার

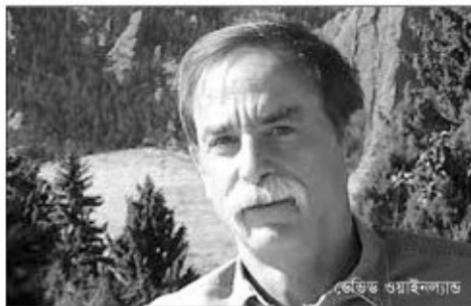
গোলাপ মনীর

ପାଦବିଲ୍ୟା ୨୦୧୨ ସାଲରେ
ନୋମେଲ ପ୍ରକାରର ପେଲେନ
କୋଟାନ୍ତମ କମପିଲିଟିଆର୍
ଦୁଇ ଅଞ୍ଚଳିକ : ଫ୍ରାନ୍ସରେ ଶାର୍ଜ
ହ୍ୟାରେଜ୍ସ ଓ ଯୁକ୍ତିପାତ୍ର ଭେଟିଡ
ଓ୍ଯାଇନ୍ଡାମଣ୍ଡଟ : କୋଯାନ୍ଟିମ କଲା
ନିଯୋ, କେବା ବୀଳ ଯାହା କୋଯାନ୍ଟିମ
ଅପଟିକ୍ସ ଦ୍ୱାରା ଆଲୋକବିଦ୍ୟା
ନିଯୋ ଗବେଷଣା ଏବଂ ଅନ୍ତଃ-ସାରବନ୍ଧ
ପରିବହନ ଜଳାନ୍ତରେ ଏହାର
ମୌଖିକ୍ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଏହାର
କୋଟାନ୍ତମ ସିଟେଟ ରେ ଏହା ଏହା
କୋଟାନ୍ତମ ମେକାନିକିଲ ପ୍ରକୃତି
ବଳନ ନା କରେ ପର୍ଯ୍ୟବେଳ ଓ
ବିନ୍ଦୁଜ୍ଵଳ କରା ଥାଏ, ଯା ଆଗେ
ଅନୁଭବ ବଳେ ମନେ କରା ହାତୋ । ବୁନ୍ଦେ
ଓ ଆଲୋ ସଥିନ ଦ୍ୱାରାକିମ୍ବୁନ୍ତ ଏବଂ ଏକକ
ପାଲ୍ପାଲ୍ ପରିବହନ କରିବାକୁ
ଆବଶ୍ୟକ ହାତମାନ ତାମେର
ଆବଶ୍ୟକ ହାତ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ
ଆବଶ୍ୟକ ହାତ ଏବଂ ଏହାର
କୋଟାନ୍ତମ ବଳବିଦ୍ୟାର ସିରିୟ
ଏବଂ ଏହା ଦୁଇ ବିଜନ୍ମି କୋଯାନ୍ଟିମ
କଲା ନିଯାତ୍ରଣ କରେଇ ତାମେର
ପରିଵହନ ଓ ଗତିପାଦିକ ପର୍ଯ୍ୟବେଳ
ଏବଂ ତା କାହାର ଶାଗାନାର ଉପାର୍ଥ
ଅବିକଳ୍ପିତ କରିବାମେ । ଏହି
କୋଟାନ୍ତମ ବଳବିଦ୍ୟାର ଏକ

অসমাধীরণ অগ্রগতি । কাৰণ,
তাদেৱ আবিকাৰেৱ ফলে এখন
এমন উচ্চ কল্পতাৰসম্মু
কোজান্টাম কল্পিতভূতাৰ তৈৰি কৰা
সম্ভু হৈবে, যা এতদিন ছিল
আমাদেৱ কল্পনাৰ বাসীৰে ।

প্রতি বছর বিভিন্ন বিষয়ে
কামে নথোলে পুরুষদের দেয়া হবে,
তা নির্বাচিত করে রাখেন সৃষ্টিইচ্ছা
অ্যাকাডেমিক অব স্টাফে। এই দুই
বিজ্ঞানীকে পদসমূহিতে নথোলে
বিজয়ী ঘোষণা করে দেয়া
বিস্তৃতে এই আকাদেমি
করেছে— ‘কোয়ার্টার্ম কলা নিয়ে
কাজ করে কর্তৃতে নতুন মুদ্রণের
স্থান করেছেন সার্জ হ্যারেস ও
জেভিন ওয়াইল্সল্যান্ড।’ বিশেষ
কোনো কোয়ার্টার্ম কলা নিয়ন্ত্রণ
করেছে এবং পরিষিকে পেপ্রা দের
কর্তৃতেন এরা। বর্তমানে
ব্যবহারের কর্মপ্রতিকর্তা গত
শক্তিশীলতে হেলন আমাদের
বীরবন্যাঙ্গা আহুল পাটেটি নিয়েছে,
তিনি কেবল বর্তমান শক্তিশীলতে
সেই একই বাণী প্রয়োগে পারে
কোয়ার্টার্ম কর্মপ্রতিকর্তা।’

আজকের দিনের কম্পিউটার
কাজ করে বাইনারি পদ্ধতিতে। এ
পদ্ধতিতে শূন্য (০) আর এক (১)
বলি হিসেবে যাচািত্ব অধ্য
সংজ্ঞায় করা হয়। কিন্তু
কোম্পিউট কম্পিউটার কাজ
করার ফোরাম্পটি বলি বা বিটিনগি
ব্যবহার করে। এখানে একই
সাথে 'নেন' অথবা 'এক' উভয়



ବ୍ୟାକ୍ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

ପଞ୍ଜାକିତେ ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ କରି
ହବେ । ଏହି ଫଳେ ଏକଟି
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟ୍‌ଟାରେର ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ
କ୍ଷମ୍ୟକା କମ୍ପ୍ୟୁଟଟ୍ ବୋଲ୍ଡ ଯାଏ ।

সোজা কথায় কামপিট্টটারের
কাজের অসম অভিযন্তাবাদে
বেড়ে থাকে। এ ছাড়া এ নই
বিজ্ঞানীর কাজের ফলে এমন ঘটি
তেরি করা সহজ হচ্ছে, যা
বর্তমানের সিংহাসন পর্ষদের চেতে
শুরু নিখিল সময় দেবে।

জামিন পারি

ପଦାର୍ଥବିଦ୍ୟାଯ୍ୟ ଏବାରେର ନୋହେଲ
ବିଜୟୀ ଏହି ଦୁଇ ବିଜାନୀ
କୋଣାର୍କୀ କମପିଟ୍ଟିଟରେ ଏକ ନୃତ୍ୟ
ବିଳ-ବେଳ ପଥ ଶୁଣେ ଦିଲେନ । ସେଇ
ସାଥେ କୋଣାର୍କୀ କମପିଟ୍ଟିଟିଭ୍ୟେର
ସାଫ୍ଟୱେର ଇତିହାସେ ନିଜେଦେର
କର୍ତ୍ତବ୍ୟନ ସଂପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ।

କୋଡ଼ାନ୍ଟୋମ ଜଗାତେ କଣ
ଶିଖାଙ୍କଣ

ଏହି ମଧ୍ୟ ଆମଦା ଜାନନାମ,
କେବୋ ସର୍ଜ ହୋଇଲେ ଓ ଚେତ୍ତିଲ
ପଦାର୍ଥନାଳକେ ୨୦୧୨ ମାର୍ଚ୍ଚି
ଜାନ୍ଯ ପଦାର୍ଥନାଳା ଯୌଧେଷ୍ଠିରା
ନାମେ ଲିଖିଲୀ ପଦାର୍ଥକାରୀ
ହେବେଳେ । ସବା ହେବେଳେ— ଏ ଦୁଇ
ବିଜାନୀ କୃତଙ୍କାବେ ଏକଟି
ଆସାଧାର ପଞ୍ଜି ଉତ୍ସବମ
ବେଳେହେଲେ । ଏ ପଞ୍ଜିକାରେ
ବୈଳ କାଳକେ ଅର୍ଧା ପାର୍ଶ୍ଵକଳାବେ
ଏଇ କୋଣାର୍କଟାଂ—ମେଳନିକାଳୀ
ପଦାର୍ଥ ବନ୍ଦ ନ ହେଲିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ



110 JULY

কুলনাথ শক্তিশাল সঠিক সময়ে
আমাদের জামাবে। এর ফলে
সূচিত হবে নতুন প্রমিত সময়-
ব্যবস্থা।

আলোর অবস্থা পদার্থের একক
কণার দ্বারা প্রতিস্ফূলিত
পদার্থবিদার অধীন ত্রাসিক্যাল
ফিজিওরে সূর্য বা ন্যায়-কালুন
অর্থ কাজ করে না। এ দেশের
মাঝিকৃষ্টা পদ্ধে কোজান্তাম
পদার্থবিদার ঘোপ। কিন্তু একক
কণাগুলো (Single Particles) এর

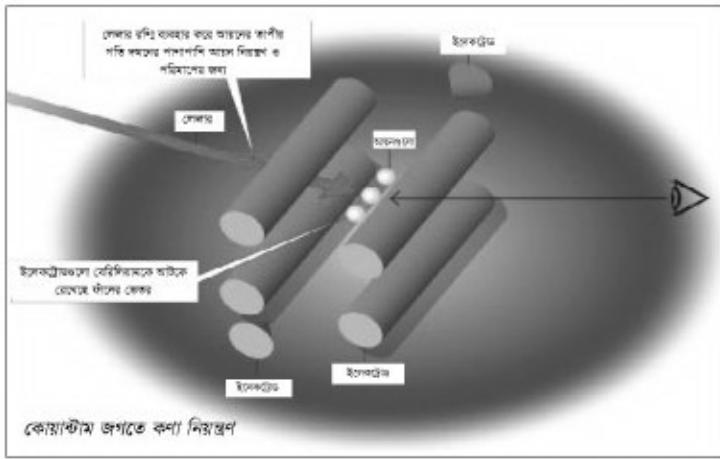
ଚାମପାଶେ ପରିବେଶ ଥିଲେ କୁହଙ୍ଗ ଅଳାକା କରା ହୁଏ ନା ବା ଯାଏ ନା । ଏହା ଏମେ ଦେଖିଲୁଗା କୋଣାର୍କରେ ଓଣାଙ୍ଗ ଟିକ କରିଲୁଗା ହେଲେ ଯେତେ ମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ଏହା ବାହୀନେ ମୁଣ୍ଡରେ ସାଥେ ଆପଣଜୀମା କରିଲା । ଦେଖିଲୁଗା କୋଣାର୍କରେ ମେରିକିମ୍ ବା କୋଣାର୍କରେ ବଳକରଳା ଦେବ ଅନୁତ୍ତ ସରଳେ ପ୍ରାପ୍ତି (bizarre phenomena) ମଞ୍ଚରେ ପୂର୍ବିକରିତ ଦେଖା ହେଲୁଗଲା । ତା ସରସାରି ପରିବେଶକଳ କରା ଯାଇଲା । ଶବ୍ଦକେତ୍ରର ସନ୍ଧାନ ହେଲେ ତୁ ଥୁବୁ 'thought experiments' ଥିଲା ତାମାନ୍-ଚିତ୍ତର ପରିକାଳୀନ ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ଢାଳାଟାକେ, ଯା ନିର୍ମିତକାରୀ ହେଲେ ତୁ ପ୍ରାଦୂରିତ କରିଲେ ପେଣେଇ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରାପ୍ତି ବା ଅନୁମିତ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ । ବିକଟ ଏବାକୁଳେ ପଦାର୍ଥବିଦୀରେ ନେବେଳେ ନିର୍ମିତ ଏହି ମୁଣ୍ଡ ଯାହାରେ କୋଣାର୍କରେ ଅଭିକିଳନ ରେ ଆପଣଜୀମା ବିବାଦ କରାଯାଇଲା ।

গবেষণা করেছেন আলো (light) ও পদার্থ (matter) মধ্যকার অভিভিল্যম বিষয়টি। তাদের এ গবেষণাটি করেছে তেক্ষণতে পরাবর্তী সময়ে তেক্ষণ কেনে অসম্ভব ছিল না। তাদের গবেষণা-সহিত এ ফেনো সূচনা করল বড় ধরণের এক অসম্ভব। তাদের গবেষণার মধ্যে আলোক বিজ্ঞ রয়েছে একই রোধে। ক্ষেত্রফল ও চাইলান্ডায় ধরে পেছেছেন বৈজ্ঞানিক আবাসনকৃত অগুঙ্গলো (electrically charged atoms) বা আলোকস্তো (ions) নিয়ম্য এবং এগুলোকে পরিপালন করেছেন যারা হাঁটোন সিয়ে। সার্ক হ্যারোস কাউন্ট করেছেন উল্লেখ দিক থেকে। তিনি ধরে রাখা প্রেটিনগুলো বা আলোক কল্পনাগুলো (particles of light) নিয়ম্য ও পরিপালন করেছেন কোন ধরনের ফাঁপে অনু পাঠিয়ে।

ଫ୍ରାନ୍ଦେ ଏକକ ଆୟନ ନିଯମଳ୍ପ
ସୁତ୍ରାଶ୍ରେ କଲୋରାଜୋ
ଅଞ୍ଚରାଜୋର ବେଣ୍ଡାରେ ରହେ
ଭେଣ୍ଟ ଓ ହାଇମଲ୍ୟାଙ୍କେର
ଲ୍ୟାବରେଟୋରି । ତାର ଲ୍ୟାବରେଟୋରିକେ

ବୈଶୁଦ୍ଧିତା ଚାରିହୃଦୟ ଅଣୁ ବା
ଆମଙ୍କୁଳେକେ ବାନୀ ହୁଏ ଏକଟି
ପ୍ରୟୋଗ ବା ଫଳେ । ଏ କାହିଁ କରା
ହୁଏ ଏକ ଚାରିପାଶେ ଏକଟି
ବୈଶୁଦ୍ଧିତା କେବେ ତୈରି କରେ ।
ବଳ୍ପାଳେକେ ଆଲାମ କରା ହୁଏ
ଏକଟିଲେଖ ଚାରିପାଶେ ପରିବେଶର
ଆଳୋ ଓ ବିକିରଣ ଥେବେ । ଏ ଜନ୍ମ
ପରୀକ୍ଷାଟି ତିଥି ଚାଲନ ଏକଟି ଚରମ
କମ ଭାଷ୍ଯମାତ୍ରା ସମ୍ପର୍କ କିମ୍ବା ବା
ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଯେ କିମ୍ବା କୋଣୋ
ପରିବେଶ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିବର୍ତ୍ତନ

একই লোকের পালন উচ্চতর এন্ডোর্সেট যাওয়ার অবশ্যিক
অভ্যন্তর আঘাত করে, যাতে তা
নৃহি এন্ডোর্সেট লোকের মাঝামাঝি
করে থাকে যাব। এটাই হচ্ছে অ্যারেলে
সুপ্রাপ্তিশিখন সেটের বাবে অবস্থা।
এবাবে সম্পর্কিতাম সন্তুষ্যবাদ
রয়েছে এর যেকেনে একটি
বিশেষিত হয়ে যাওয়া। এভাবে
একটি আয়োজন এন্ডোর্সেট অবস্থা
একটি কোর্যান্তোম সুপ্রাপ্তিশিখন
পরিপন্থিত হবে।



47

ওয়াইল্যান্ডের গবেষণার
অগ্রগতির সেইসবের পোশন
হস্তান্তরের একটি হচ্ছে সেজার
রশ্মীয় ব্যবহার ও সেজার পালস
রশ্মীয় ফোল্ডিং দক্ষতা। একটি
সেজার ব্যবহার করা হয় ফোল্ডের
তেজরের আয়নের ভালীয়া পথি বা
ধার্মিক মৌলিক অবস্থার জন্য।
এভাবে আয়নেকে সরবরাহে কর
অগ্রগতির অবস্থা রাখা হয়। এর
ফলে ফোল্ডে অতিক্রমে নির্মিত
আয়নের কোণাটোল ফেনোমেন
বা অনুমিত সত্যজ্ঞেন্দ্রীয় পর্যবেক্ষণ
করা সম্ভব হয়। সতর্কতার সাথে
সেজার পালস ব্যবহার করা যায়
আঘাতের প্রতি superposition
অবস্থার রাখার জন্য। সেখানে
একই সময়ে অঙ্গুলীয় থাকে
দ্রুতি সম্পূর্ণ আলাদা অবস্থা।
উদাহরণ টেনে বলা যায়—
আঘাতের প্রতি করা যাবে একই
সাথে আলাদা দ্রুতি মাঝের শক্তি
(two different energy levels
simultaneously) অর্থাৎ বা
দুটালের জন্য। এর উপর হয়
সরচেতে করমারায় লেভিল নিয়ে

ফাঁদে একক ফোটো
লিঙ্গস্তুর্ণ

ଶାର୍ତ୍ତ ହ୍ୟାରୋଦ୍ସ ଓ ତାର ପରିମାଣାଦର କୋଷାର୍ଟିମ ଅଗଜତେର ହରାନ୍ତି ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନି କାହାର ଲାଗାନ ଆଜାନ ଏକ ପଞ୍ଚତି । ତାର ପାରିସରେ ଲାକ୍ଷଣିକିତେ ମାର୍କିଜେନ୍ରୋରେ ଫେଟିନ ଫିରେ ଆମେ ଏବଂ ସାବାର ଚଳେ ଯାଏ ଦୁଃଖି ଆଜାନରେ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ହେଉ ଗରେ । ଆଜାନ ଦୁଃଖ ରାଖା ହେବ ଥିଲେଇମାନଙ୍କରେ ମୁହଁରେ । ଆଜାନଙ୍କଲୋ ତୌରେ ଅଭିଭିନ୍ନରୀତି ଅର୍ଥାତ୍ ମୁଗ୍ଧାକଣକତାରେ ପରାମର୍ଶ ଦିଲେ । ଆଜାନଙ୍କଲୋକେ ଠାଙ୍କା କରା ହେବ ତରମ ଶ୍ରୀ ତଥା ମହାପାତ୍ରଙ୍କ ନିଚେର ଆଶମାନଙ୍କରେ । ଏହି ମୁଖ୍ୟକଷତିରେ ଆଜାନଙ୍କଲୋ ହେବ କିମ୍ବେ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଉତ୍ସବେ । ଏହଲୋ ରିକାର୍ଡିଟିଭରେ । ଯେଣେ ଏକଟି ଏକକ ଫେଟିନ ଏହଲୋ ହେବେ ଯିବେ ଏଣେ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘିତ ଗରେ ହୁଏବେ ପାଇଁ— ଏକ ଦେବକରେତର ଏକ—ନାମାଶ୍ଵର ଶାଖରେ ମଧ୍ୟ ତା ଦେବର କିମ୍ବା ଶୋଭାତ ହରାନ୍ତି ଆଗେଇ । ଏହି କେବଳ—ପରିମାଣ ଦୀର୍ଘ ଜୀବନ—ସମ୍ବନ୍ଧରେ (ଲାଇଫ୍—ଟେଇମ)

অর্ধ হাজৰ, ফেটিল পরিমাণ
করবে ৪০ হাজাৰ কিলোমিটাৰ, যা
পৃথিবীৰ চারপাশে একবাৰ ঘুৱে
আসাৰ সময়।

এর সুদূর্ধ লাইফ টেকনিকে
যানে অটকা ফোনেকে নানা
কোষাট্টাম ফর্মে ব্যবহার করা
যাবে। হ্যারেস ব্যবহার করেন
বিশেষজ্ঞতা তৈরি আনু অর্থাৎ
সংজ্ঞানীয় তারেক ফোনে নিয়ন্ত্রণ
ও পরিচালনের উভয় কাজে।

হচ্ছে ১২৫ নামোনিটার, যা মোটামুটিভাবে একটি টাইপিকাল অ্যাটিমের তুলনার ১ হাজার গুণ বড়। এই রিভর্বার্স আটিমগুলো সতর্কতার সাথে একটির পর একটা উল্লিখিত শর্টে পাঠানো হয়ে পরিষ্কার পাঠিতে, যাতে করে মাইক্রোপ্রেস ফেটিলের মধ্যে আঙ্গুলিদ্বা চলে সুনির্ভুক্ত উপরয়। এই রিভর্বার্স অ্যাটিমে মাইক্রোপ্রেস ফেটিল পেছনে ফেলে রেখে উল্লিখিত ঘর্ষণে অঙ্গুলি হয়। এবং ফেটিল ও অ্যাটিমের মধ্যের আঙ্গুলিদ্বা অপূর্ণ কোয়ালিটি পরিস্থিতির পর্যায়ে একটা পরিবর্তন সৃষ্টি করে। আপনি যদি অপূর্ণ কোয়ালিটি পরিস্থিতিক একটা তরঙ্গ বা ত্বরণ বিস্তারে আনেন, তবে তরঙ্গের উপর ও পাঠনের মধ্যে একটা পরিবর্তন আসবে। এই পর্যায় পরিবর্তন (পেইল পিপট) পরিষ্কার করা যাবে, যখন অপূর্ণ অঙ্গুলি থাকবে ওই ঘর্ষণ। এবং এটা এখনে জানা যাবে গুরুতর ভেঙ্গে ফেটিলের উপস্থিতি থাকা না থাকা। কোনো

ফেটিল না ধাকলে কোনো পর্যবেক্ষণ বা পেইজের পরিবর্তন ঘটেনি। অতএব হ্যারোস এভাবে পরিমাণ করতে পেরেছেন একটি একক ফেটিল, একে কোনো ধরনের স্বতৎ না করেই।

একই ধরনের একটি পদ্ধতিই সর্ব হ্যারোন ও তার শব্দেরকল গঠনের ফোটিনগুলো প্রদর্শন করতে পেরেছেন। কিন্তু একজন শিল্প মেসেনার একটি পাতা রয়ে আবের্ল উন্নতে পারে। কথাটা উন্নতে বৃক্ষ সহজ মনে হচ্ছে পারে। কিন্তু এখনে ধ্যানের অন্যান্য ধারণার শিল্পকার্য ও সংস্করণ। করার ফোটি আমাদের সামাজিক মার্কেটের মতো কিন্তু নয়। ফোটা বাইরের জগতের সংস্পর্শে আঙ্গামার খবর হয়ে যায়। তিনি পশ্চাত্য প্রকার গড়ে তেলোন হ্যারোন ও তার সহযোগীরা এমনসব পদ্ধতির উৎসাহ করেছেন, যা বিশ্বে উভয়ে বাণে খালে অনুসরণ করে একেকটি কোর্যাত্মক পরিস্থিতির এবং সে অসমীয়া কংক করে।

কোয়ান্টাম বলবিদ্যুৎ প্যারাডক্স
প্যারাডক্স বলতে আমরা বৃক্ষি
এমন কিছি বিষয়কে, যা
আপনাগুলিতে আঙ্গীবিশেষী মনে
হলেও সঠিক বিশ্বব্রহ্মই নয়। এখানে
কোয়ান্টাম মেকানিকস তথা
কোয়ান্টাম বলবিদ্যুৎ একটি
প্যারাডক্সের বর্ধাই উৎস-খ করা
হচ্ছে। কোয়ান্টাম বলবিদ্যুৎ কর্ণ
করে এক অণুজগতের (microscopic)
কথা, যা আমরা
থেকে চোখে দেখতে পাই না।
এই অণুজগতে এমনসব ঘটনা
ঘটে, যা আমাদের জ্ঞান্যশা ও
অভিজ্ঞতার বাইরে। এই
অসংজ্ঞাশিত ও অনভিজ্ঞতা
আচরণের একটি উদাহরণ হচ্ছে
“স্পুর্গারণ” হেফেনে
কোয়ান্টাম কণা একই সময়ে
ঝাকতে পারবে বেশ কয়েকটি
অবস্থা। সাধারণত আমরা
ভাবতে পরিচয় না একটি মার্লে
একই সময়ে “ধ্যানে” ও
“স্বেচ্ছায়” থাকবে। তিন্তা একটি
মার্লে একই সময়ে “সরম” এবং
“ঠাঙ্গ” ঝাকতে পারে—তেমনটির
ভাবতে পরিচয় না। কিন্তু
মার্লেস্টিকে যদি নিয়ে যাওয়া যাব
কোয়ান্টাম জ্ঞানে, তবে মার্লেস্টিক
এক সহজে বিভিন্ন অবস্থার
ঝাকতে পারে—যেমনটির
“স্পুর্গারণের স্টেট” আমদের

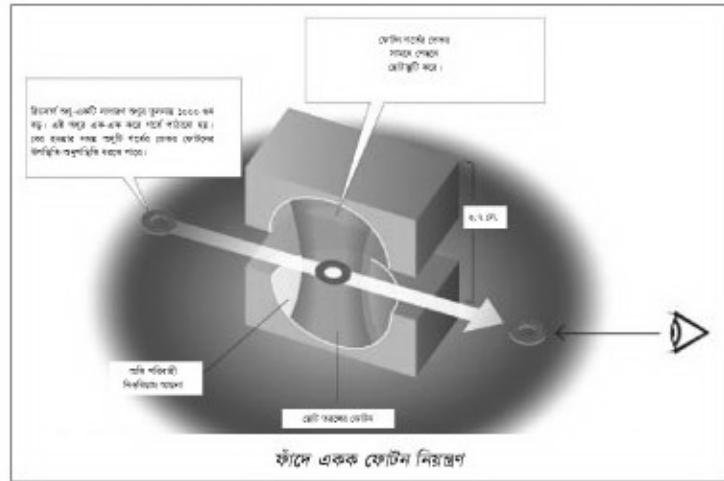
বলৈ দেবে মাৰ্বেলচি একই সময়ে
 ‘এখানে’ ও ‘সেখানে’ থাকাৱ
 সম্ভাৱনাচি কী?

আমরা এর আগে কেনে
কোজান্টাম জগতের এই অভি
উত্তর দিকটি সম্পর্কে সচেত
হয়ে পরিবিস? কেনে আমার
প্রতিদিনের জীবনে কোজান্টাম
মাঝেলের এই সুপ্রাপ্তিজ্ঞিতে
প্রত্যক্ষ করি না? অস্তিত্বান
পদার্থজগতী নাহি ১৫৩০ সালে
পদার্থবিদায় মোহেল বিজয়ী

ତଳାର ଅଧୀକ୍ଷିତ ଅକ୍ଷାମଲ୍ସ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିପାତ ବ୍ୟାଧୀ କରାତେ ଶ୍ରୋତ୍ତଜାନ ବିଦୁତ ନିଯମ ଏକଟି ଘଟି ଏକାଗ୍ରହଣିତେର ବରଣୀ ନିର୍ମାଣକାରୀ : ପ୍ରୋତ୍ସହର ବିଦୁତ ଧାରୀ ବ୍ୟାବହାର କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାକ୍ରମାବଳୀ ଏକଟି ବିଦୁତ । ବାକ୍ରେର ମଧ୍ୟେ ଯୁଗରେ ମାତ୍ରାକ୍ରମ ସାମାନ୍ୟକୁ ନେବଳ, ଯା କିନ୍ତୁ କେତେବେଳୀ ଅଧିକ ମାଧ୍ୟମ ବ୍ୟାକ୍ରମ ହେବାର ପର ମୁଁ ଥାଏ । ଏହି ବ୍ୟାକ୍ରମ ଅଭିନନ୍ଦ ରୁହାତେ ଏହି

এক্সপ্রেসিভেষ্ট থেকে আমরা
একটি অযোড়িক অসমানস্যপূর্ণ
উপসংহারে পৌছাতে পারি। এবং
বলা হচ্ছে, পরবর্তী সময়ে তিনি এ
ধরনের 'কোয়ান্টাম কলফিল্টশন'
তৈরির জন্য ক্ষমা দ্বেষিতেন।

২০১২ সালে পদাৰ্থবিজ্ঞানে
নোবেলজয়ী এই দুই বিজ্ঞানীৰ
উভয়ই 'কোয়ান্টাম কাৰ্য-চেতো'
চিহ্নিত কৰ্তৃত সকল হয়েছেন,
যখন এটি মূল্যবানী হয় বাইরেৰ
অগ্রগতিৰ সামগ্ৰে। এখন উভয়জন



ଫୋଟୋ ଏକଳ ଫୋଟୋନ ଲିମାଇ

এটাইইন প্রোডিজার এই খেল নিয়ে
স্লাউটি করেছেন। কোয়ান্টাম
তত্ত্বের আর সব অন্যান্যক্ষেত্রে
মতো এই আভিযান কাজ
করেছেন এই অভিযান বৃক্ষে এবং
বাণিয়া পাওয়ার জন্য। শেষ পর্যন্ত
১৯৫২ সালে তিনি লিখেছেন :

'We never experiment with
just one electron or atom or
(small) molecule. In thought-
experiments we some times
assume that we do, this invari-
ably entails ridiculous conse-
quences...' (অর্থাৎ 'আমরা
কখনই পরীক্ষা করিন একটি ছাঁচ
ইলেক্ট্রন, অথবা অ্যু, অথবা
(হেটে) পরমাণু নিয়ে। তাবাবা—
প্রতিক্রিয়া আমরা মাঝে করবেন
যেনে নিই, আমরা তা করি। আর
তা অপরিবর্তনীয়ভাবে চাপিতে
দেয় হাস্তান্তর পরিস্থিতি...)

কোয়ান্টাম পদ্ধতিবিদার
সুস্থুলগৎ (micro-world) এবং
আমরারের প্রতিক্রিয়ার সামগ্ৰিক
অ্যুৎ (macro-world)—এর মধ্যে

বাস্তুর মধ্যেই। কেকচুলি কল্পনের বিষয়টি নির্দিষ্ট হয় কোয়ান্টাম বর্ণনিদারণ নির্যাত বা সূত্র দেন। এই নির্যাত শব্দে সুস্থলভূত রক্তে, কেকচুলি পদার্থকল্প হয়েছে।
সুপ্রাপ্তিজ্ঞন অবস্থায়, কঢ়িত (decayed) ও অবলো অক্ষয়িত (not yet decayed) অবস্থায়।
অতএব বিভিন্ন অবস্থায় ধারণে পারে একই সুপ্রাপ্তিজ্ঞন
অবস্থায়, মৃত ও কঢ়িত অবস্থায়
এবং, আপনি মনে করুন বাস্তুর ভেঙে
কুকি মাঝে, তবে আপনাকে
বিভিন্নতি হতার ঘূর্ণি নিতে হবে
কারণ, কোয়ান্টাম সুপ্রাপ্তিজ্ঞন
অবস্থায় চারাবাশের পরিবেশের
সাথে আক্রমণিক একটাই
স্পর্শস্থানের যে, বিভিন্নতি
পর্যবেক্ষণে জ্ঞান সহানুভাবম
চেষ্টা করলে cat-state (বিভিন্নের
অবস্থা) ভেটে পড়ে বেরিঃ
কলাপস করুন। এখন ফলে সুস্থাব
মুক্তি ফল মৌলিক পারে : মৃত
বর্ণন অথবা কঢ়িত বিভিন্ন।
গ্রোভিজনের মত, এই পর্য-

করারে স্থাননির্মাণ পরিযোগা এবং
বিস্তারিতভাবে দেখাক্তে পেরেছেন,
কিন্তু পরিমাণের কাছটি
'কোয়ান্টাম স্টেটের' শুগর ধাতব
ফেলে তা খসে করতে এবং এর
সুপারপরিজ্ঞান ঘোষণা হারানো
শ্রেণিগতিকার বিভিন্নের পরিবর্তে
হারাওয়ে এবং হওয়ান্টল্যান্ড
কেজান্টাম কথাকথি ফাঁড়ে অতিক্রম
এবং এই কথাকথি বিভিন্নের মতো
একটি সুপারপরিজ্ঞানে রাখেন।
এই কোয়ান্টাম বস্তুগুলো বিভিন্নে
মতো যান্ত্রিকেশ্বর নয়, অর্থাৎ
বিভিন্নের মতো বড় নয়। কিন্তু
কোয়ান্টামের প্রত্যিং মাপে এগুলো
অর্থপূর্ণ অনেক বড়।

হ্যারোসের গতিতে ভেক্টরে
স্কলেরদৰ্শন অবস্থার ফেটিন
(microwave Photon) বিড়ালের
মতো অবস্থার রাখা হয় একই
সময়ে দুটি পরামর্শ (Phase)।
যেমন মধ্য পরামর্শ একই স্টেপওয়াচের
মতো, যার কাঁটা একই সময়ে
ঘড়ির কাঁটার দিকে ও বিপরীত

দিকে ঘুরে। গৰ্তের ভেতরের মাইক্রোগ্রেড ফিল্ট খন্দ অনুসন্ধান করে হয় বিজ্ঞাপণ অ্যাটিম শিয়ে। এর ফল অব্যুক্তিমূল তাঙ্গেট নামের আবেকচি কোয়ান্টাম একেন্ট এন্টিক্লোডের ক্ষমতা করে গোছে এবং এইন শ্রোতিভাব এবং তা ঘটাতে পারে সৃষ্টি বা অভিব্যক্ত কোয়ান্টাম অনুর ঘৰে, যদের ঘৰে সুরাসির সংযোগ দেই।

তাৰপৰেও এদেৱ পাঠ দেৱা সহজ হবে এবং কাৰ আকে অনেকোৱা গুণাগুণৰ ওপৰত অভাৱ ফেলতে পাৰে। সেখাৰ পথ্যা, একে অনেকোৱা গুণাগুণৰ অনুৰ পাৰে। মাইক্রোগ্রেড ফিল্ট এন্টিক্লোডেট ও ডিপৰ্যাগ অ্যাটিম হ্যাণোসকে সুযোগ কৰে দিয়েছে। গৰ্তেৰ ভেতৰ ক্যাট-লাইক অবস্থাৰ জীৱন (life) ও মৃত্যু (death) চিহ্নিত কৰে। তিনি এ কৰ্জটি কৰেন ধৰণে ধৰণে, অ্যাটিমৰ পৰ অ্যাটিম নিয়ে।

নতুন কম্পিউটাৰ বিপ-বেৰ দ্বাৰা প্ৰাপ্তি

আয়নকে কাৰ্যত ঘৰানে আটকিয়ে দেই এই সোৱেল বিজৰী বিজৰী। আয়নকে ঘৰানে আটিকে নিয়াজ, পৰ্যবেক্ষণ ও পৰিমাপেৱ যে পৰক্ষি উভাবন

কৰেছে এৱা, এৱা সন্ধান্য একতি প্ৰয়োগ হৈকে কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰ তৈৰিৰে। এ কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰৰ হৰে আজকেৰ কম্পিউটাৰৰ তেজে শক্ত শক্ত গুৰি বেশি স্মৃত পদ্ধতিসম্পন্ন ও কৰ্মকৰ। এই মহাশীঘৰৰ কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰৰ স্থল বিজৰীৰা মীৰ্হন্দিন থেকে দেহে আসছেন। সৰ্বজ্ঞ হ্যারোস ও ভেঙ্গিত ওয়াইনল্যান্ড গবেষণার সাফল্যসূত্ৰে আজ দেই মহাশীঘৰৰ কম্পিউটাৰৰ তৈৰিৰ স্পন্দন বাঢ়াবিবাদৰ হৰে ঘৰে। সংশ্লিষ্ট বিজৰীৰা বলছেন, এৱা ঘৰে কম্পিউটাৰ এজন্তে নতুন এৰিক্লোডে সুচনা ঘটিত ঘৰে।

আজকেৰ দিনৰে প্ৰাচলিত কম্পিউটাৰে তথ্যৰ সৰাচ্ছো হৈট একক হৈতে বিট (bit), যাৱা ভ্যালু ১ অধৰা ০। কিন্তু কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰে কথেৱাৰ মেলি একক হৈজে 'কোয়ান্টাম বিট' বা কিউবিট (qubit)। এৱা ভ্যালু হৈতে পাৰে একই সন্ধান কৰাবলৈ প্ৰেৰণ ২০০০ বিট সন্ধান স্টেট বা অবস্থা। আৱা এ সংখ্যা মহাবিশ্বৰ অনুৰ সহজৰ তেজেও বৈশিষ্ট্য।

ওয়াইনল্যান্ডেৰ গবেষক সলাই বিশ্বেৰ প্ৰথম গবেষক সল, যে মূলতি দুটি কোয়ান্টাম বিট নিয়ে এৰি কোয়ান্টাম অপারেশন হৈশৰণি কৰিবলৈ প্ৰেৰণ। যেহেতু সামাজন-সংখাক কিউবিট নিয়ে নিৰ্বিকৃত অপাৰেশন ইতোন্দেহৈ অৱৰ্জন কৰা সহজ হয়েয়ে, অৱৰেৰ নীতিগতভাৱে এমনটি ভাৰাৰ কোৱা অৰকাশ দেৱাৰে, অবিকল্পহীন কিউবিট নিয়ে এ ধৰনৰে অপাৰেশন চালাবলৈ যাবে না। তা সেৱেও এ ধৰনৰে কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰৰ তৈৰি একটা বুৎ ধৰনৰে প্ৰযোগীক চ্যালেঞ্জ। এৱা জন্ম প্ৰযোজন দুটি বুৎ ধৰনৰে কৰা : কিউবিটগুলোকে এৱা চাৰাপঞ্চেৱোৱা জৰুৰি ধৰে পৰ্যাপ্তভাৱে বিচিহ্নি কৰাতে হৈবে, ঘৰে ঘৰে একলোৱৰ কোয়ান্টাম কৰাপণ কৰিবলৈ বিলৰণ না হৈ। এৱাপৰও একলোৱৰ সহজ হৈতে হৈবে বাইৱেৰ দুনিয়াৰ সাথে যোগাযোগ রক্ষা, ঘৰে কৰে তালেৱ পৰিমাপেৱ ফল বাইৱেৰ পাতালোৱা যাব। সহজৰ এ শক্তকৈৰ কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰৰ তৈৰি কৰা যাবে। যদিও তা সহজ হৈ, তবে আমাদেৱ প্ৰতিদিনেৰ জীৱন পঞ্চেষ্ট ঘৰে



নোবেল বিজৰীৰা জানুৱাৰীৰ মতো ফাঁদে
অনু নিৱৰ্তন কৰছেন

অকালনীভৱনে : কিং যেভাবে বিশ্বাত জগতে ধাচলিত কম্পিউটাৰৰ আমাদেৱ জীৱনে এমে দিয়েছিল বৈপ-বিক এ পৰিবৰ্তন।

নতুন ঘড়ি

ভেঙ্গিত ওয়াইনল্যান্ড ও তাৰ গবেষক সল ফাঁদে আটকাবলৈ আমাদেৱ ব্যৱহাৰৰ কৰোছেন একটি ঘড়ি তৈৰিৰ কাজে। এই ঘড়িটি কোয়ান্টাম বিট নিয়ে এৰি কোয়ান্টাম অপারেশন হৈশৰণি কৰিবলৈ প্ৰেৰণ। যেহেতু সামাজন-সংখাক কিউবিট নিয়ে নিৰ্বিকৃত অপাৰেশন ইতোন্দেহৈ অৱৰ্জন কৰা সহজ হয়েয়ে, অৱৰেৰ নীতিগতভাৱে এমনটি ভাৰাৰ কোৱা অৰকাশ দেৱাৰে, যে, অবিকল্পহীন কিউবিট নিয়ে এ ধৰনৰে অপাৰেশন চালাবলৈ যাবে না। তা সেৱেও এ ধৰনৰে কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰৰ তৈৰি একটা বুৎ ধৰনৰে প্ৰযোগীক চ্যালেঞ্জ। এৱা জন্ম প্ৰযোজন দুটি বুৎ ধৰনৰে কৰা :

কিউবিটগুলোকে এৱা চাৰাপঞ্চেৱোৱা জৰুৰি ধৰে পৰ্যাপ্তভাৱে বিচিহ্নি কৰাতে হৈবে, ঘৰে ঘৰে একলোৱৰ কোয়ান্টাম কৰাপণ কৰিবলৈ বিলৰণ না হৈ। এৱাপৰও একলোৱৰ কৰাপণৰ সহজ হৈতে হৈবে বাইৱেৰ দুনিয়াৰ সাথে যোগাযোগ রক্ষা, ঘৰে কৰে তালেৱ পৰিমাপেৱ ফল বাইৱেৰ পাতালোৱা যাব। সহজৰ এ শক্তকৈৰ কোয়ান্টাম কম্পিউটাৰৰ তৈৰি কৰা যাবে। যদিও তা সহজ হৈ, তবে আমাদেৱ প্ৰতিদিনেৰ জীৱন পঞ্চেষ্ট ঘৰে

কোয়ান্টাম ক্যাট-সেট

৫ সেকেন্ড।

এতক্ষণ যথার্থ সঠিকভাবে সহজেই হিসেব বিচেলন করে বিজ্ঞানীরা এককির নাম সূচু ও সূচন প্রস্তুত (অনুমিত সত্তা) প্রত্যক্ষ করেছেন। এরা লক্ষ করেছেন সময় প্রযোগের পরিবর্তন, অভিকর্ষের সূচু প্রিভিউটা ও স্পেস-টাইমের বিশৃঙ্খল।

আইনস্টাইনের আপেক্ষিক তত্ত্ব মতে, সময়ের ওপর প্রভাব রয়েছে পদ্ধতি ও অভিকর্ষের (motion and gravity)। স্পিন যথ বাক্সে অভিকর্ষবল তত্ত বেশি জোরদার হবে, এবং সময়ের প্রয়োগে অসমে দীর্ঘ গতি। আমরা এসম প্রভাব সম্পর্কে নাও ধারণ পারি, কিন্তু কার্যট এখনও হতে পারে আমরের প্রয়োগের ঝীঝোনের অধিক। আমরা যথন জিপিএস সিগনাল বেঙ্গিপেটি করি, আমরা তান টাইম সিগনালের ওপর নির্ভর করি। এই টাইম সিগনাল আসে ঘড়িওয়ালা উপরাং থেকে, যার ক্রান্তি নিয়ন্ত্রিত নির্ভূত করা হয়। কোথ, ধার্তিক কোথোক' কিলোমিটার উপরের আকাশে কিছুটা কম। একটি অপস্কাল ঘড়ি দিয়ে সময় প্রয়োগের প্রাক্ক্রিয়া সম্ভব, যখন ঘড়ির স্পিন প্রতি সেকেন্ডে ১০ মিটার পরিস্থিতি হয়।

কোয়ান্টাম কম্পিউটার যোগাবে কাজ করে

কম্পিউটারের উৎপন্নদৰণের অব্যাহত চোট : কী করে কম্পিউটারের প্রসেসর পাওয়ার বাঢ়ানো যায়। কানের ধ্রুচোটার ঘলে এরই মধ্যে এই শেকেসং পণ্ডোর ব্যাপকভাবে বেড়েছেও। কিন্তু আমরা কম্পিউটারের অধিক গতি। আমাদের সে চাহিদার মেলো শেষ নেই।

অতএব দেখতে চাই আরো বেশি কম্পিউটার ক্যাপাসিটির কম্পিউটার। আরেকটিকান কম্পিউটার প্রযোক্ষণী হাঁওয়াজু অ্যাইক্যাম প্রযোক্ষণে, যার হৃতি ইলেক্ট্রনিক ডিজিটাল কম্পিউটারের সূচনালক্ষে সমাধান কর্মপ্রতিটার চাহিন মেটাকে প্রারবে। অন্যরা ও এইই মধ্যে ভাবিষ্যতী

গুরুত্বপুর তথ্য প্রারবের মাঝাটা আজকের মতো এতক্ষণ ব্যাপক পর্যায়ে উঠে আসে এবং আমাদের কম্পিউটার ক্যাপাসিটির চাহিন টাইও এত বেশি মাঝাটা বেঁচে রাখে।

আমরা কি কথনো অনেছি আমাদের কম্পিউটারের ক্ষমতা বা চাইনা কৃতিকু হবে সুরাশ ল' বলে, একটি মাইক্রো প্রসেসরের ট্রানজিস্টরের সংখ্যা প্রতি ১৮ মাসে বিশেষ হবে। তাই যদি হত তবে ২০২০ অবধি ২০৩০ সালে একটি মাইক্রো প্রসেসরের সাক্ষিৎ মাপতে হবে অবশ্যই অর্ধ। এবং পরবর্তী যোক্তিক পদক্ষেপ হবে 'কোয়ান্টাম কম্পিউটার' তৈরি করা, যা অণু-প্রযোগীয় (atoms and molecules) শক্তি ক্র্যাক্ষিত করাবে মেরিন ও

একটি করে সংজ্ঞে : ১ অর্থা ০। কিন্তু কোনো সংকেতে ধারণ না করেই ধারকে পারে ঘোষ। একটি read-write ডিভাইস ইই সংজ্ঞেতলো সংজ্ঞে ও ঘোষক্ষণে বিচ করতে পারে। এই বিচ-বাইট কিছুইস্ত সুনির্ণিত প্রয়োগ অনুসরণ করার নির্দেশ দেয় কুরিং মেরিন। বিশেষ কি সুনির্ণিত মেয়ে হবে না? তিনি আছে, একটি কোয়ান্টাম হুরির মেরিনে পার্থক্যটা হচ্ছে, এই বিশেষ থাকে একটি কোয়ান্টাম অর্ধ। কোয়ান্টাম স্টেট। তেমনি থাকে বিচ-বাইট হেত। এর অর্ধ হচ্ছে, এবং ফিতার উপরে সংকেতগুলো ১ বা ০ হতে পারে, অর্থা হতে পারে ১ ও ০-এর সুপ্রযোজিশন। অন্য কথায়, সংকেতটি একই

ইলেক্ট্রনিস এবং কানের সংশ্লিষ্ট কম্পিউটারসহোতে, যেহেতু একযোগে কাজ করবে একটি মেরিন ও একটি ধোসের হিসেবে স্থিক্রি পালনের জন্ম। যেহেতু একটি কোয়ান্টাম কম্পিউটার একই সাথে একটি সময়ে ধারণ করতে পারে এসব মাল্টিপ্লেল স্টেট। বা বহু অবস্থা, যেহেতু এর কানের অক্ষমা হবে আজকের সিনের সংক্রয়ে ক্ষমতাবর্ধক কম্পিউটারের কুলনাম লাখ লাখ

গুণ বেশি। বিক্রিটিসের এই সুপ্রযোজিশনই কোয়ান্টাম কম্পিউটারের দেয়া এবং অন্ত নিহিত প্রয়োগালগিজম। পদার্থবিজ্ঞানী ভেঙ্গিত ডিউক্ষের মতে, এই প্রয়োগালগিজমই কোয়ান্টাম কম্পিউটারে

গুস্মাইয়ের কাজ সম্পদদের জন্ম।

কোয়ান্টাম কম্পিউটারের সক্ষমতা রয়েছে সেকেন্ডে সিলিকনভিডিভ কম্পিউটারের ত্বে উল্লে-ব্যৱহারকারী স্প্রত্যক্ষতে কম্পিউটারি, সম্পদদের। বিজ্ঞানীরা এরই মধ্যে তৈরি করতে সক্ষম হয়েছেন কোয়ান্টাম কম্পিউটার, যা সুনির্ণিত কিছু কান্টকুলেশন করতে সক্ষম। তবে একটি প্রায়ক্রিয়াল কোয়ান্টাম কম্পিউটারের ক্ষমতা আরো বিকৃত বছর লাগবে।

কোয়ান্টাম কম্পিউটারের সংজ্ঞায়ন

১৯৫০-এর দশকে অ্যালান কুরিং উত্তুল করেন 'কুরিং মেরিন'। এটি একটি তাত্ত্বিক মত। এতে গবেষে অসীম সম্ভা একটি ফিতা (tape) এবং এই ফিতাটি ছেট ছেট বর্ণে বিভক্ত। প্রতিটি বর্ণ ধারণ করতে পারে

সময়ে একমুঠে হতে পারে ১ ও ০ উভয়েই (এক এসের মধ্যেক্ষণীয় যোক্তানো প্রয়োজন)। অপরদিকে একটি নবামাল কুরিং মেরিন একটি বর্ণ ক্ষেত্রে দুটি একটি ক্যালকুলেশনেই করতে পারে। আর একটি কোয়ান্টাম কুরিং মেরিন একই সময়ে করতে পারে অনেকগুলো ক্যালকুলেশন।

আক্ষম সিনের দ্বারা কম্পিউটারের হয়ে সাধারণ কুরিং মেরিনের মতে। এগুলো কাজ করে বিক্রিটি (bit) কাজে লাগিয়ে, যা অতি দ্বিমূল পুটি অবস্থার ০ অথবা ১।

কোয়ান্টাম কম্পিউটারের দুটি অবস্থার মধ্যে সীমিত নয়।

কোয়ান্টাম কম্পিউটারে কোয়ান্টাম ব্যবহারের আকর্ষণী বিষয়ক কাজে লাগিয়ে যায়। এর নাম এন্টাক্সিলমেট, যার উল্লে-ব এর আগে এ লেখার রয়েছে। কোয়ান্টাম কম্পিউটারের ধারণার পার্ক অল ৩০ প্রতি।



অপারিক ঘড়ি

কোয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ের অগ্নিযাকদের হাতে নোবেল পুরস্কার

(২৭ পৃষ্ঠার পরা)

একটা সমস্যা হচ্ছে— যদি আপনি সামাজিক প্রার্টিকেলের নিকে লক্ষ করেন, তবে দেখবেন এতে লক্ষ করে নিষেপ করতে পারবেন, অর্থাৎ bump করতে পারবেন। ফলে পরিবর্তন করতে পারে এসবের ভ্যালু। এই ভ্যালু নির্ণয় করতে শিখে যদি সুগারপজিশনের অবস্থায় কিউবিট লক্ষ করেন, তখন কিউবিটের ভ্যালু হবে ০ অথবা ১। কিন্তু উভয় ভ্যালু হবে না। একটি বাস্তবসম্ভব অর্থাৎ প্র্যাকটিক্যাল কোয়ান্টাম কম্পিউটার তৈরি করতে বিজ্ঞানীদেরকে উদ্ধৃত করতে হবে এমন অপ্রত্যক্ষ পরিমাপ ব্যবহৃত যেখানে এ ব্যবহৃত সুস্থিতা দিনাশ না হয়। অর্থাৎ সিস্টেমটির ইন্ডিগিট যথাস্থিতিতে সংরক্ষণ করতে হবে। একেরে এন্টেন্সেন্ট যোগায় একটি সম্ভাব্য সমাধান। কোয়ান্টাম পদার্থবিদ্যায়, যদি আপনি দু'টি অনুর উপর বাইরের শক্তি ধারণ করেন, তখন অনু দু'টি এন্টেন্সেল বা জটিল বিজড়িত অবস্থার পড়তে পারে। তখন দ্বিতীয় অনুটি প্রথম অনুর ক্ষমাত্বণ ধারণ করতে পারে। অতএব যদি একা হেচে দেয়া হয়, একটি অনু আবর্তিত হতে পারে সবাদিকে। ঠিক যে সম্ভাব্য একে বাধা দেয়া হবে, সে সময়টিয়া এর ঘাকের একটি আবর্তন গতি ও একটি ভ্যালু। এবং একই সময়ে দ্বিতীয় এন্টেন্সেল বা জটিল বিজড়িত অবস্থায় থাকা অনুটি বেছে নেবে উচ্চ সিকের আবর্তন গতি ও ভ্যালু। এর ফলে বিজ্ঞানীরা জানতে পারেন এসবের নিকে নজর না নিয়ে এসবের কিউবিট ভ্যালু।

শেষ কথা

এটা নিশ্চিত, একটা সময় সিলিকনভিত্তিক কম্পিউটিং ছান দেবে ইতিহাসের পাকায়। আর এ জায়গাটি সঙ্গে নথল করে দেবে কোয়ান্টাম কম্পিউটিং। এবারের পদার্থবিদ্যার মোবেল পুরস্কার বিজয়ী সর্জি হ্যারেস ও ভেঙ্গিত ওয়াইনল্যান্ডের গবেষণা সংকলন সে নিশ্চয়তাকৃত আমাদের দিয়েছে। আদের এই সাফল্য সুজ্ঞ আমরা যে কোয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ের জগতে প্রবেশ করতে যাচ্ছি, তা আমাদের বাজি, সমাজ ও জীবনকে অভ্যন্তরীয় আয়াত পালন দেবে। পরিবর্তীকে এ নতুন মুনিয়ায় সবার সাথে তাল খিলিয়ে চলতে হলে প্রচোজন কোয়ান্টাম কম্পিউটিং জগতের জন্য আমাদের ধ্যোজনীয় প্রস্তুতি। আমরা যদি কোয়ান্টাম কম্পিউটিংয়ের জন্য নিজেদের নতুন প্রশিক্ষিত ও শিক্ষিত করে না তাহলে পরি, তবে আমাদের সামগ্রিক জীবনে নেবে আসলে মহাবিপর্য। এ সত্যাকৃ মাঝায় না রাখতে পারলে বিপর্যয় অনিবার্য। তাই এই সময় হচ্ছে, সে বিলৰ্য এন্ডামের বাল্পারে সর্বোচ্চ সচেতনতা ও সমর্পনের সময়। সময়ের সাথে এগিয়ে চলাই হচ্ছে বাজি, সমাজ ও একটি জাতির জন্য অগ্রিহার্য কৃষ্ণীয়। সে কর্তৃপক্ষ যেনে আমরা ভুলে না যাই। ■

কোয়ান্টাম অপটিকসে নোবেল আইসিটির সম্ভাবনা

আবীর হাসান

সবাইকে অবাক করে নিয়ে এবার পদার্থ বিজ্ঞানে নোবেল পেল এমন একটি বিষয়, যা সরাসরি কম্পিউটার বিজ্ঞানের সাথে সম্পর্কিত। অনেকেরই ধারণা ছিল এবার কোনো ব্যাক নল, পদার্থ বিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার পর্যন্ত একটি প্রতিক্রিয়া— সুজীভাবগ্রাহকের সৰ্বোচ্চ। গবেষণা প্রতিক্রিয়াতে এ বছরই দিগ্স-বোসন কগান অঙ্গীকৃত খুঁটে পেয়েছেন বিজ্ঞানীরা। তবে সব আবিষ্কৃত এই কগান ছাড়াও কার্যকারিভাবে নিয়ে এখনও সম্ভব কাঠেন বিজ্ঞানীদের। সে কারণেই হ্যারোস নোবেলে প্রকল্পসের কালে শিখেছেন কোয়ান্টাম অপটিকসের জাগো: ‘শিখে ছেড়ে’ কথা। বললাই এ কারণে— ব্যাবহার অর্থ ও যোগাযোগসমূহটি সম্পর্কিত গবেষণা বা অর্জন নোবেল কর্মসূচি কাছে অনেকটা উপেক্ষিত হয়ে থাকে যায়। কম্পিউটার ত্বরান্বয়ের পর গত দ্রোণ যাট ব্যবহার মাঝ দু'বার অর্থ ও যোগাযোগসমূহটি থাকে গবেষণার অন্য নোবেল পুরস্কার দেয়ায় সুযোগ।

তবে এ বছর মনে হচ্ছে, অনেকটা যেনে অবধারিতভাবে নোবেল অর্জন করেছে ‘কোয়ান্টাম অপটিকস’। এর ওপর আবার দু’লেখনের দুই বিজ্ঞানী। একজন হ্যারোস, নাম তার সার্জ হ্যারোস, অন্যজন মুকুরাত্ত্বের চেভিন্ড ওয়াইনল্যাঙ্ক। দুজনেই জাতীয়তা যেনে আলাদা, কেমনি কর্মসূচি এবং গবেষণা প্রতিষ্ঠানও আলাদা। তবে হিল হলো দু’জনই

শিক্ষক ও গবেষক। আর গবেষণাও করেন একই বিষয় নিয়ে।

তাদের গবেষণাকর্ম সম্মত নোবেল কর্মসূচি— এ দু’জনের গবেষণার ফল যোগাযোগ প্রযুক্তিকে আরও উন্নত করেন এবং কম্পিউটারের ফেসেট বিপুল ঘোষণা। কেমন করে বিষয়টা যেনে অনেকটা কঢ়লোকের গালগালের মতো।

অনেকের গবিন্তে অর্থ চলাচল এবং প্রারম্ভিক তেজ দিয়ে কম্পিউটার চালানো কথা। একজনে অর্থ বৈজ্ঞানিক কঢ়ক হিসার বিষয়টাই ছিল। নবজীবী সম্বরে ক্ষেত্রে ভাগ দেকে ‘কার্ডিক’ ধোলা। নিয়ে



সার্জ হ্যারোস

সোচার হয়ে ওঠেন পদার্থ বিজ্ঞানী। এর মূল আছে সূক্ষ্মতম আণবিক পর্যায়ে হেটিন কার্যের আবশ্যক এবং চার্জিমুক্ত পরমাণুর স্তুতকর গবিন্তিক সিদ্ধান্তের সম্বন্ধে।

তাহিক সবাবনা নিয়েছে গবেষণা ভূমি করেছিলেন হ্যারোস। অনেকে তিনি ব্যক্তিমূল ব্যব্যোম্ব ফরাসি। জন্মও মরাকোয় ১৯৪৪ সালের ১ সেপ্টেম্বরে। তার অবস্থার ব্যাবি-

১৯৫৬ সালে প্রায়ে অভিবাসী হন। ১৯৬৭ সাল থেকে সার্জ হ্যারোস ফ্রান্সের ন্যাশনাল রিসার্চ সার্ভিসের সেন্টারে গবেষক হিসেবে কাজ করে রয়েছে। ১৯৭০ সালে প্যারিস বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যক্ষক হিসেবে নিযুক্ত হন। এক বছর মার্কিন মুকুরাত্ত্বের হার্ভার্টেও অধ্যাত্মনা করেছেন। শিক্ষকতার পদার্থশিল্প গবেষণাগু



অর্থিত ওয়াইনল্যাঙ্ক

চালিয়ে দেছেন কলেজ ন্য ফ্রান্সের প্রশাসনিক প্রধান হিসেবে হ্যারোস গবেষণা কঢ়লো যাচ্ছেন।

মুকুরাত্ত্বের চেভিন্ড ওয়াইনল্যাঙ্ক ১৯৪৪ সালের ২৪ মে প্রেস্টারি ক্যালিপেন্যায় জন্মগ্রহণ করেন।

১৯৬৭ সালে ক্যালিপেন্যার ইউনিভিলিয়ার থেকে স্নাতক হন। ১৯৭০ সালে হার্ভার্ট বিশ্ববিদ্যালয় থেকে পিএত্তার্ডি পিছে অর্জন করেন। এখন অধ্যক্ষনা করেছেন কলোরাকোতে, পাশাপশি চালিয়ে যাচ্ছেন গবেষণা।

সার্জ হ্যারোস এবং চেভিন্ড ওয়াইনল্যাঙ্ক কঢ়লোকের বিষয়কে ব্যাস্ত নামিয়ে দেছেন। পরমাণুর যোগিন কগান অর্থব্যবস্থার প্রয়োজন প্রয়োজন করে আসেন হ্যারোস। তিনি ইতোমধ্যে প্রায় ৩০ করেছেন, তথ্য বহন এখন এখন অপটিক্যাল ফাইবার প্রাক্ত নিয়ে দে পরিমাপ তথ্য বহন করতে পারে, তার তুলনায় প্রায় পঞ্চাশ গুণ বেশি তথ্য পরিবহন প্রাপ্ত বিশুল প্রতিক্রিয়া পরিবহন করতে সক্ষম হেটিন কগা। বর্তুল বিশুল তথ্য ও যোগাযোগসমূহ সমস্যায় স্ফুরণ করে বড় ফাইবার বহনের সক্ষমতা ও গতি নিয়েছে। সার্জ হ্যারোস যা অর্জন করেছেন তা হালো— ফেটিন কগার তেজেকে নিয়ন্ত্রণের উপর। এ নিয়ন্ত্রণী সব ধরনের অর্থব্যবস্থাক ফাইবার ধারণা, সোর্কচান ও বহুবন্ধন জন। এতদিন ফেটিন কগার অর্থ অস্থিক্রম মার্কিনক অঞ্চলে ব্যাপকভাবে বিজ্ঞানীদের ভৱিত্বে, বাক্সার এরা শাস্তিপূর্ণ ব্যবহারের ক্ষেত্রে বিনৃত করে সৃষ্টি পর্যবেক্ষ আসতে পেরেছেন। সোর্কচ ও এখন পর্যবেক্ষ সম্ভাবনার পর্যায়ে রয়ে পেছে। কিন্তু হ্যারোস এই বিষয়টিকে অন্য এক ধারার নিয়ে দেছেন। তিনি ইতোমধ্যে প্রায় ৩০ করেছেন, আপাতদৃষ্টিকে



ফেলিম কলাকে যত অঙ্গীর মনে হয় ততটা নয়, বরং এর পণ্ডিতিক সঙ্কেত তৈরির ক্ষমতা অতি উচ্চমাত্রার। এই বিশয়টিকেই উৎস হিসেবে ধরে বিভিন্ন ধরনের এবং আকারের ফাইল তিনি নতুন মাধ্যমে প্রক্রিয়াজাত এবং পরিবহন করাতে সক্ষম হন।

অমাদিনে ভেঙ্গিত ওয়াইনল্যান্ড যে গবেষণা করেছেন তা চার্জহুজ পরমাণু নিয়ে। অতি সূক্ষ্ম এই বস্তু কণিকার সৃষ্টিত ক্ষমতা অত্যাছ বেশি। আমরা জলি, কম্পিউটার যে পদ্ধতিতে পাণিতিক হিসাব করে তা এই সৃষ্টিত পক্ষত্বিনির্ভর। হাসেসের এই কাজটি করে। কম্পিউটিংয়ের পক্ষিক বিষয়টিও এর প্রশংসনীয়। তবু গতি বা শক্তির বিষয়ই নয়, কম্পিউটারের নির্ভুল কর্মকাণ্ড সৃষ্টি এবং আকারের বিষয়গুলোও এর ওপর নির্ভরশীল। কোয়ান্টাম কম্পিউটারের সন্ধানন্দন কথা যখন বিজ্ঞানীরা বলেছিলেন, তখন এরা জানিয়ে রেখেছিলেন "বুদ্ধিমত" কম্পিউটার তথ্যেই প্রাপ্ত্য যাবে, যখন অতিসূক্ষ্ম প্রক্রিয়ার প্রভাবে চালানো হবে কম্পিউটার। অভ্যরণীয় স্মৃতগতিতে সঙ্কেত তৈরি এবং স্মৃতিতে তা ধারণ করবাই করা যাবে, যখন প্রারম্ভিক তেজ ক্ষতিকারক বিকিরণ না করে বিশেষ প্রক্রিয়ায় নিয়ন্ত্রিতভাবে কাজ করবে। এই নিয়ন্ত্রণের বিষয়টিকেই প্রাপ্ত সুস্থল করে এসেছেন ভেঙ্গিত ওয়াইনল্যান্ড।

এখন কল্পনা করুন ওয়াইনল্যান্ডের কম্পিউটিং শক্তি আর হ্যারোসের তথ্য পরিবহন প্রযুক্তির সমন্বয় খটলে কী হবে?

এখনকার স্ট্যান্ডার্ড কম্পিউটারের তুলনায় কম্পিউটিং পাতি বাড়তে অস্ত দু'শ' গুণ। এ নিয়ে প্রচলিত ধরনের তথ্য হাসেসিং হবে অতি স্মৃতগতিতে এবং এখনকার চেয়ে অনেক বেশি তথ্য নিয়ে কাজ করতে পারবে কম্পিউটার। অর্থাৎ যে বিষয়গুলো এখন পর্যন্ত কম্পিউটারের আপত্তায় আসেনি বা আপনি যাচ্ছে না, সেগুলোকে নিয়েও কাজ করা যাবে। মানবীয় এবং ধ্বনিক অধিবা মহাজাগতিক অতি সূক্ষ্ম সঙ্কেতগুলোকে পাণিতিক সঙ্কেতের হিসাবের মধ্যে নিয়ে আসা সুস্থল হবে। এর ফলে অটোফিল্মিল ইন্টেলিজেন্সের ক্ষেত্রে ঘটিবে অভ্যন্তরীন ত্বরণ। এখনও পর্যন্ত যে বিষয়গুলোকে নিয়ন্ত্রণে আসা যাবানি সে বিষয়গুলোও অনেকটাই এসে যাবে নিয়ন্ত্রণে। যেমন মানুষের বৃক্ষ এবং ইন্টার ধরণ, অভিব্যক্তি ইত্যাদি নিয়ে যে সমস্যা, সে সমস্যাগুলো যোকাবেলা করা যাবে সহজেই। কারণ, এই ডিলি-বিত বিষয়গুলোকে পাণিতিক সঙ্কেতে পরিবর্ত করা যাবে। প্রাথমিক অবস্থায় অভিব্যক্তি এবং কথা শোনা-বোঝার প্রক্রিয়ার যান্ত্রিকীকরণকে যতটা সরল মনে করা হয়েছিল এগুলো কিন্তু তেমন নহ— বেশ জটিল এবং অনেক বেশি স্মৃত ও নির্ভুল পাণিতিক সঙ্কেতের প্রয়োজন হয় জনসেব করতে। একই ধরনের বাল্পর ঘটে ধ্বনিতের বিভিন্ন প্রবর্তনের ক্ষেত্রে। এখনকার সুশীলকম্পিউটার যে পক্ষত্বিতে এসব তথ্য প্রক্রিয়াকরণ করে সে পক্ষত্ব তিক বাস্তবতার সাথে যাবে বাপ বাবা না। কারণ, যতই শক্তিশালী হোক কম্পিউটার,

শক্তি যেনো তারচেয়ে বেশি মাঝারী— হলনামী। এফেতে কোয়ান্টাম কম্পিউটিং শক্তি ধ্বনিতের হলনামার সঙ্কেতগুলোকে ধরতে পারবে অনেক সুস্থমাত্রায়।

কোয়ান্টাম অপটিকস এমন একটা সন্ধানন্দ সৃষ্টি করেছে, যা অতি সূক্ষ্ম কলার আলোকসঙ্কেত হয়ে ওঠার সম্ভুল সামগ্রের পথ নির্দেশ করছে। বিশে এখন পর্যন্ত এই সঙ্কেতটিই মানবীয় জল মোকাবেক সরঢ়েয়ে তেজ বিকিলকারী তথা শক্তি সমাপ্তকারী। আর এতদিন এতে তবু বিধবৈশী ও ইন্দুশৈশ্বরি উৎপাদনের আকর বলেই মনে করা হচ্ছে। কিন্তু কোয়ান্টাম অপটিকসের সাম্প্রতিক গবেষণার সাফল্য এক নতুন পর্যবেক্ষণ সন্ধান দিয়েছে।

আসলে হ্যারোস এবং ওয়াইনল্যান্ডের গবেষণা নতুন এক যুগের সূচনা করতে চলেছে। এই কম্পিউটিং শক্তি এবং হোলায়োগ্রাফুজিতের পক্ষশীলতা অন্যরকম এক বাস্তবতা তৈরি করেছে। হ্যাতো এর মাধ্যমেই একসময় সম্ভব হবে 'প্রার্টিকেল প্রযোগিশনের' মতো বিষয়গুলো। হ্যাতো এর মাধ্যমেই একসময় প্রার্টিকেল প্রযোগিশনের মতো জানবাজি হচ্ছে। এই শক্তি হবে অনেক বেশি মানববাক্স।

এখন পর্যন্ত আমরা যতটা চাই, ততটা যন্ত্রনির্ভর হচ্ছে পরিবহন। সম্ভবত 'টেটাল অটোমেশনের' অর্থেক পথও পাই দেয়া সম্ভব হ্যানি। বন্ধুত টেটাল অটোমেশন হচ্ছে মানবীয় সব কর্মকল্পরক্তাকে ক্ষত্রিয় করে তোলার শক্তি। সেটা এখনও আমরা হাতে পাইনি। গত একশ' বছরে অনেক কিছু হয়েছে, বিশেষত পরিবহন ও তথ্য বিশে-বল এবং তা কাজে লাগানোর ক্ষেত্রে। এই পর্যায়ে এসে বিজ্ঞানীরা বুবকে পারছেন এবার সময় এসেছে আচলিক ধারার শক্তি থেকে বেরিয়ে আসার বা ওই সব শক্তিকে বদলে দেয়ার। বিবর্তনের ধারায় নহ— ডিল-ফুন বা সিল প্রণগেরই পক্ষপতি তারা। এজন আগে চাই বিজ্ঞানের নতুন উন্নয়ন, যার ভিত্তিতে তৈরি হবে নতুন শক্তি।

আসলে সন্ধানন্দ নিয়েই সব সময় পথ চলে বিজ্ঞান এবং বিজ্ঞান হ্যন পথ নির্দেশ করে তথ্যেই তবু বিশ্বাসের সব খেলা দেখাতে পারে শক্তি। সোবেল কমিটির মতে, "ফোটো এবং চার্জস্যুল প্রযোগু নিয়ে সার্জ হ্যারোস এবং ভেঙ্গিত ওয়াইনফিল্ডের গবেষণার সাফল্য নতুন এক সন্ধানন্দকে উজ্জ্বল করে তুলেছে।" এতদিন তাদুর পর্যায়ে থাকা এ বিষয় দৃঢ়ি মানবসত্ত্বায় যতটা কার্যকর মনে হয়েছিল তারচেয়ে তার উপযোগিতা বহু শক্তগুণ বেশি। কাজেই এই কোয়ান্টাম অপটিকস গবেষণা কম্পিউটিং এবং হোলায়োগ্রাফুজিতে যে সন্ধানন্দ প্রাথমিকভাবে দেখায়েছে, তা শক্তিকে রপ্তানিত হলে আরও অনেক নতুন সাফল্যের জন্মালা বুলবে তা নিশ্চিত। ■

লিপিবদ্ধক : abir59@gmail.com

প্রযুক্তিবিশ্বে বেশি চাহিদার পেশা

মইল উদ্ধীর্ণ মাহসূল



আমরা বর্তমানে এগিয়ে যাইছি কানেকটেড ওয়ার্ল্ডে সিলেক্ট। তাই গতানুগতিক ধারার পেশা উন্নত হয়ে আবির্ভূত হওয়া নতুন ফার্মেল দিয়ে। তবে এ কথা সত্ত্বে, আমরা সবাই এই কানেকটেড ওয়ার্ল্ডে থেকে পুরো সুবিধা আদায় করে মেজাজ জন্য যথাযথভাবে সুসজ্ঞভ হয়ে উঠতে পারিনি এখানে। এই কানেকটেড ওয়ার্ল্ডে সাধারণ অ্যাডিট সোসাইটির মাধ্যমে যারা নিজেদেরকে সীমিত গভীর মধ্যে আবক্ষ করে যেতেছিল, তাদের সামান্যে এখন উন্মোচিত হয়েছে তথ্যপ্রযুক্তি দ্বারা পেশা করেছে সেজান এক বিশ্বাল বিস্তৃত পরিধির বিকল্প। যাদের কর্মক্ষেত্রে একজন চারকলা এবং কিভাব, তারাও নিজেদেরকে একেবারে সম্পূর্ণ করতে পারবেন একজন লক আইটি পেশাজীবী হিসেবে বা একজন লক আইটি অর্গানাইজার বা এক্সট্রারাল এজেন্সির মাধ্যমে

তথ্যপ্রযুক্তির দ্বারা পেশা বেছে নেয়ার এক বিশ্বাল

বিস্তৃত পরিধির বিকল্প
রয়েছে। যাদের কর্মক্ষেত্রে
চারকলা এবং বিজ্ঞান,

তারাও নিজেদেরকে
একেবারে সম্পূর্ণ করতে

প্রারবেন একজন দক্ষ
আইটি পেশাজীবী হিসেবে
বা একজন দক্ষ আইটি

অর্গানাইজার বা

এক্সট্রারাল এজেন্সির
মাধ্যমে একজন কলালট্যান্ট
হিসেবে।

এই সত্য উপলক্ষ্য নিয়ে
এবারের প্রচন্ড প্রতিবেদনে
আলোকপাত করা হয়েছে

বেশি কিছু ক্যারিয়ার নিয়ে,

মেওলো আইসিটির

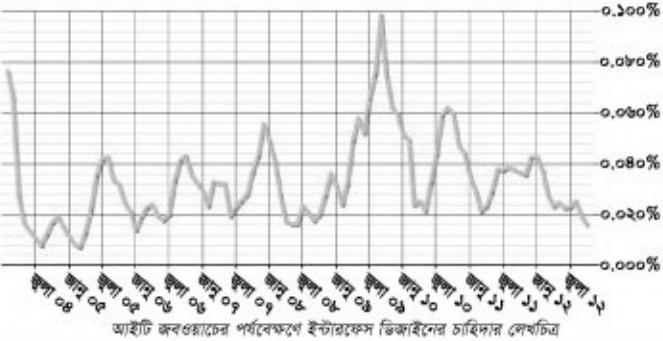
মূলধারার অংশ হতে হবে,

এমন কোনো

বাধ্যবাধকতা নেই।

করেছেন, কিন্তু শব্দ বা আঘাত হলো অন্য, তারাও কিছু বিবরণ বের করতে পারেন একেবারে। যেমন— সোমব
ইন্ডিয়ান ডিজাইন, আপ ভেঙ্গেলপেমেট, এমবিকি
অমালাইন মার্কেটিং।

এই প্রচন্ড প্রতিবেদনে আলোকপাত করা হয়েছে
বেশি কিছু ক্যারিয়ার নিয়ে, যেগুলো আইসিটির
মূলধারার অংশ হতে হবে, এমন কোনো বাধ্যবাধকতা
নেই। তবে আগামী বছরগুলোতে ভারতবাসী রক্ষণাব
জন্য এ ধারা অব্যাহত থাকবে আইসিটি দ্বারা পেশা করে
অনেক বিশেষজ্ঞ ও অগ্রগতিক এমন বার্ষিক প্রেসে
করেন যে— আগন্তুর শিক্ষাগত যোগ্যতা কেমন বা
আগন্তুর সামাজিক ব্যাবহারিক কী, তা আইসিটির
কেবলে বিস্তৃত পেশা করে সেজান জন্য প্রাথমিক
বিষয়া নয় এবং হওয়া উচিত নয়। এবর অভিজ্ঞতার
মতে, আইসিটি দ্বারা সফলতার পথে এগিয়ে



একজন কলালট্যান্ট হিসেবে।

ক্লেকনোজি কিন্তু পেশা গভীরতে চাইলেই যে
আগন্তুর একজন লক কোভার হতে হবে এমন
কোনো কথা বা বাধ্যবাধকতা নেই। কেমন আইটি
দ্বারা সম্প্রসারিত হচ্ছে অভিনিবৃত্তি এবং আরো
অনেক ক্ষেত্রে এক্ষত্রে প্রভাব বিস্তৃত হচ্ছে। যেমন—
ডিজাইন, ল্যাপটপ, মার্কেটিং, প্রযোজনসম্বৰ্ধ,
অ্যালালাইসিস ম্যানেজমেন্ট ইন্ডাসুর অর্থে কিছু
কিছু দ্বেষের নাম উল্লেখ করা যেতে পারে।
আইসিটি নতুন নতুন দ্বেষের জাদু বাজালেও
গতানুগতিক প্রেসালেন্স মোটাপ করেনি বরং
সেগুলোর চাহিদা এখনো অনেক। তাই গতানুগতিক
ধারার সফটওয়্যার ইন্ডিনিয়ারেরা যদি চান, তবে
পরীক্ষামূলকভাবে নতুন অগশ্যের মাধ্যমে ঢেকা
করতে পারেন নিজেদের আব্যাস্ত্বির জন্য। যারা
আইসিটিসহস্ত ফিরে আস্বী, এ দ্বেষে পক্ষাশোনা

যাওয়ার জন্য সরকার দৈর্ঘ্য প্রাপ্তি এবং নতুন কোনো
বিবৃত্য অভ্যন্তর হওয়া ইচ্ছাপ্রকৃতি। তাদের সবাই
উল্লেখ করেন, বাজারের শূলকতা প্রস্তরের জন্য এবং
অবির্ভূত হৃৎপত্তির প্রতি সচেতনতা বাঢ়ানো জরুরি।
এ লেখায় প্রযুক্তিবিশ্বের মেসন বিষয় নিয়ে
আলোকপাত করা হয়েছে সেসব বিষয় বর্তমানে
বিশ্বের অভিন্ন দেশের আইসিটি ব্যবসায়ী,
পেশাজীবী ও হাজারীয়ের সবচেয়ে পছন্দের।

ইন্টারফেস ডিজাইন

স্মার্টফোন এক ব্যক্তি ডিজাইন হিসেবে নিজেই
খুবই সুরক্ষিত, যা কর হ্যান্ডেলে ডিজাইন এবং নামটি
সম্ভব। এর অর্থ— এমন ছেট ক্রিন ডাটাকে
টেপস্ট্যাপল করা নিয়ে হেলন ভাবতে হচ্ছে, কেমনি
নতুন করে ভাবতে হচ্ছে কিভাবে অন্যান্য
ফার্মেলাইসিটিকে এই হেট ক্রিনে টেপস্ট্যাপল করা যায়।
কেননা, বিশেষজ্ঞের দার্শা, ২০১৫ সনের মধ্যে

মোবাইল ফোন ডেভিলপ কম্পিউটারকে ছড়িয়ে যাবে ইন্টারনেট আর্থেসের সুবিধার বিচেতন। স্মৃত পরিবর্তনশীল ল্যানডস্কেপের সাথে সঙ্গতি রাখার জন্য ডিজাইনের ডেভেলপার এবং সাধারণ ব্রহ্মহরকারী ভাবতে উভ কারেকচেন মোবাইল ফোনকে তাদের প্রযোগিক অক্ষর লক্ষ্য হিসেবে।

କରା । ସେଇ ଶାଖେ ଡିଜାଇନରୁ ହୃଦୟ ହଲେ ଫାର୍ମାଲିଟି ଓ ଡିଜ୍ଯୁଟାଲ ଉପଲାନ୍ଡର ମଧ୍ୟ ଭାଗସାମାଞ୍ଚର ।

କୁଳ ବନାନ୍ତ ଫାର୍ମଲାଗିଟି

ইন্ডোরেফেস ডিজাইন ধারাটির সফলতা নির্দিষ্ট করে ব্যবহার ও মেডিয়েশন সহজ। হস্ত একটি আপন বা গৃহেরসাইটের ডিজাইনক করা হয়, তখন অন্য সর্বক্ষেত্র চেতে বেশি ওকুচু দেয়া হয়। ফালুনলিপিতে সিদ্ধে। বেশিরভাগ সেদেশেই এ বিশালাকার হিসেবে ব্যবহৃত। করে এর মানে এই নয়, অগণিত ভালো ডিজাইনের অবস্থান করারেন। চমৎকৃত ইউকের ইন্ডোরেফেস ডিজাইনে, নথেগোন শোগের ডিজাইনে মুক্ত করা সার্বিং সম্পর্কটি প্রয়োজন মূল নথেগোন শোগের ডিজাইন করার সব অ্যাপস। ইন্দোরেফেস ইন্ডোরেফেস ডিজাইনের জন্ম সম্ভব হওয়ায় আবির্ভূত।

অর্থনীতির মন্দাবস্তায় যেসব আইটি ক্ষেত্র চিকিৎসকদের

আমেরিকা ও যুক্তরাজ্যসহ বেশ বি-

‘**ପ୍ରମାଣକରନେ** ଅବସାଧିତ ହେଲେ ଏହା ଏକ ଅଧିକାରିତ ପ୍ରମାଣକରନେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ । ତାହା ଆବଶ୍ୟକ ବୈଶ୍ୱାଶୀକାରୀ ମନୋଦୟୀ ପେଶାଦାରି ଫେଲେଲମ୍ବନେଟେ ଓପର, ଯାତେ ଅର୍ଜନ କବା ଯାଏ ବିଶେଷ ସଥରମେ ହୁଅଛି । ପେଶେ ବା କାର୍ଯ୍ୟର ମଧ୍ୟରେ ଆଇଟି ବିଶେଷ-ଗ୍ରହିତିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଏ କ୍ଷେତ୍ରର ପେଶେଜ୍‌ଟିକିନ୍‌ରେ କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଯାତରରେ ମୁଦ୍ରଣିତ ହେଲେ ହୀ, କାରଣ ଏହା ସବୁହି ନିଜେଦେଖ ଭାବେ ‘Jack of All Trades’ ଅର୍ଥରେ ସବ କାର୍ଯ୍ୟରେ କାହିଁ କିମ୍ବା ଏହା କୋଣୋ କାର୍ଯ୍ୟରେ ନକ ନାହିଁ । ତଥାପି ଯୁଦ୍ଧର ପ୍ରେସରେ କେବଳ ଦେଶର ଉତ୍ସେଷେ ଆଇଟି ପରିଚିତ ଆହି ଆହି ଏହାର ଏକାଏକ ମୌଖିକରେ (Modis) ଶିଖିଇ ଆଜା କୁଳେ କିନ୍ତୁ ଯୁଦ୍ଧରେ ନିରାନନ୍ଦନମା ହୁଲେ ସଥର, ଯାର ମାଧ୍ୟମେ ସ୍ଵର୍ଗତ ପାରବନ ଭାବରୁଥିତ ଆଇଟି ଫେରେ କେବଳମୁକ୍ତ ହେଲା ଏହାକିମ୍ବା ଏମନାକ ମଧ୍ୟ ଅନୁଭବିତ ହେଲା ।

୧୦. ସକାର୍ତ୍ତଓଯାର ଡେଲେଲପାର :
ସଫଟ୍‌ସ୍ଟାର୍‌ଟାର୍ କୋମପାରିନ୍‌ଡଲ୍‌ର ଜଳା ଦ୍ୱାରା କାରା
ଜାତୀ, ଭାଇନ୍‌ଟେ, ମେଲ୍‌କିଲ ଅର୍ଥ-କ୍ଷେତ୍ର,
ଶ୍ରୀମତୀ ପର୍ମି ଏବଂ ଡେଲେଲାର ପ୍ରାଚୀ
ବିବାହ ଏବଂ ଭାଇନ୍‌ଟେ ବିବାହ ହାତେ ଜାତୀ,
ଯା ପ୍ରେରଣ ଓ ମୋହାଇଲ ଅର୍ଥ-କ୍ଷେତ୍ର
ଡେଲେଲାମେଟ୍‌ର ବାରେ ଏବଂ ନିମ୍ନ ପାଇଁ
ଦେଇ ଥାଏ ବେବେହେ ଏର ତାହାର । ଏ ଥାକେ
ସଫଟ୍‌ସ୍ଟାର୍‌ଟାର୍ ଡେଲେଲାର ମେଳନ କାଠୋମେଟି
ନିର୍ଭର କରାଇ ଦ୍ୱାରା ଏବଂ
ଅଭିଭାବା ଓ ପରେ ।

୦୨. ଆଇଟି ଅୟାଳିମିଟ୍ : ବିଶ୍ୱ ଭାରତୀ ଧାରଣା ଏକାନ୍ତିକ ହୋସାର ବିଭିନ୍ନ କୋମ୍ପନି ନିର୍ମିତ କାର୍ଯ୍ୟରେ କାମ କରିବାରେ ଥାଏ ଏବଂ ଧରନର ଭାବେ ମିଳେ । ଯେହେତୁ ବ୍ୟବସାୟରେ ଏହି ଡାଟା ଅନିମାନିକ ଓ ମେଲ୍‌କାର୍ଯ୍ୟରେ କାମ କରିବାରେ ଏହି ଅବିକରଣ ଦ୍ୱାରା ପରିପର୍ବ୍ରତ କରାଯାଇଛା । ତାଇ ଏକେବେ ଡାଟା ଆଲାଗିମିଟ୍ ମୂଳ ଭୂମିକା ପାଲନ କରେ । ତାହିଁ ଆଗମୀ ବରସରୁଳୋଟେ ଡାଟା ଆଲାଗିମିଟ୍ ର ଚାହିନ ତାଙ୍କରୁକୁ ଅନାହୟ କେତେବେଳେ କୁଳମାନ ସମ୍ପଦ ବାଢ଼ିବେ ଏବଂ ଏକେବେଳେ ଆଇଟି ପ୍ରେସାଲାର୍ଡର୍ସରେ ବେଳେମାନ ଏବଂ ଆଇଟି ଆବଶ୍ୟକ ହେବ ବେଳେ ମହାନମ୍ବ ବ୍ୟକ୍ତ କରେନ ମେଡିକଲର୍ ସିଇଏ ଜ୍ଞାନ କରିଲ ।

০৩. একজনের ম্যানেজার : বিভিন্ন কোম্পানির
জন্য সবসময় নদৰকাৰৰ হৰে আইটি শ্ৰেণীবিহীন
যোৱা কৱিতক বাজেটেৰ মধ্যে ফৰামুলে
হৰেকেত তেলিভিউৰ কৱিতক পৰামৰ্শ। আৰু এ
ধৰণৰ কাৰ্যকৰী ভাষ্য সম্পৰ্ক যোৱা হৰেকেত
যোৱাকৰ্তৃৱৰ চাইলাম খালিক। আপনাৰ
ফিল্মস্টোর ছফ বেশি গৱাঙ্গুলি কাজোৱা মেটেৰ
অভিজ্ঞতা কূলে ধৰতকে পাৱেৰেন বা আপনাৰ
বিজিটেমে কূলে ধৰেক পাৱেৰেন সম্ভাৱিত
নকৰিবলৈ, তাহাকে নিয়েগোলান শ্ৰান্তিকৰণে
আপনাৰ চাইলাম ও কত বাবুৰে। সামাজিক
আইটি হৰেকেত মানেজোৱাৰে সেখানে আইটিৰ
অব্যাহু সেকেৱৰ কূলনা মোটাঘুটি বেশি।

০৪. হেল্প ডেস্টেশন/টেকনিকাল সার্প্রেটে :
 অইটি দেশের একমাত্র কম্বিকেশনের সাথে সাঝে
 কর্মসূচি টেকনিকাল সার্প্রেট শব্দের নামে
 চাইলাবা ও শয়োনীয়াকা দেখা দেয়। আপনুন
 ধৈর্যে ধৈর্যে হেল্প ডেস্টেশন সম্বন্ধে
 কাই এক্সপ্রেসওয়ের সফর অব্যোগ, বাসবাগন
 পরিষ্কার জন্য নদৰকার সহায়তা। কাই
 মেজিস্ট্রেস সিইও জনান, হেল্প
 ডেস্টেশন/টেকনিকাল সার্প্রেটে চাইলাবা
 সম্বন্ধেই ছিল, এখনো আজে এবং
 আগামীকালে আজো আছে।

୦୫. ମନ୍ତ୍ରକୁଣ୍ଡଯୀରେ ମାଳ : ଏକଟି ଧୋରିବାରୀଙ୍କ ବ୍ୟବହାର କରେଛନ୍ତି ଏବଂ ଏକଟି ଆପି-କ୍ଲେଶନ କରିବାର ବ୍ୟବହାର କରେଛନ୍ତି ? ଏହି ଉତ୍ତର ନିଜେଇ ହଜାର ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ, 'ଆମି ଯା ସୁରକ୍ଷିତ ବିଷ୍ଟ କା ଖୁଲେ ପାରିବା' ଅଧିକା ବଲାବଳୀ, 'ଏହି ଶିଖିବାରେ କାହା କରିବାରେ ନା ?' ଏବଂ ଅଭ୍ୟାସ କରିବାରେ ଏହା ସହିତରେ ଜନ୍ମ ଦିଲାକରନ ଜନ୍ମ ନିର୍ବିକଳକାରୀର ପଦ୍ମ ଥେରେ ଆପଣଙ୍କ ମନ୍ଦ୍ୟାବଳୀ ଆକର୍ଷଣ କରିବା କରିବା କାହା ? ଶକ୍ତିବାରୁ ଅବସଥ୍ୟ ଆପଣ୍ଟ, ପଦ୍ମ ଓ ଧୋରିବାରୀଙ୍କ ଟାଲୁ କରିବା ହେବା ଏବଂ ଏଗ୍ରଭାବରେ ଜନ୍ମ ଦିଲାକରନ କୌଣସିବାରେ
ଆପଣୁରେମ୍ବିଦ୍ବନ୍ଦ ଦେଖିବାରେ, ଯାହା ଏହି ଇଟକୁଣ୍ଡରେ ଦୁଇତମ୍ଭରେ ଥେବା ଏହା ମୁଲ୍ୟାନନ୍ଦିତମାନ କରିବାରେ । ଯେତେବେଳେ ମରାନ୍ତିର ଆପଣିର ମୁଖ୍ୟାବ୍ୟବିରୁଦ୍ଧ ହେବେ ପାରେନ କାନ୍ଦିଟାମାର ହେବିଲ୍ ସାଇଟ୍, ଆବା ଯା ପାରେନ ଜାନ । ତାହିଁ କୋଣାଳିଟ ଆପଣୁରେବେ ତଥା କିମ୍ବା ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରକିଞ୍ଚିତମାନରେ ରହିବାରେ ଏହି ଏମେହା କାହିଁ ଦିନ ଦିନ ଦିନ ହାତରେ ଏହି ଆଗମିତିତ୍ବ ଓ ଅବଶ୍ୟକ ଧ୍ୟାନରେ ।

୦୬, ସିଟେମ୍ ଆର୍ଥିମିଲିସ୍ଟ୍ସ୍‌ଟ୍ରେନ୍ : ଆପନାର ଲିମିଟ୍ ଏବଂ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍କେ ଏକତ୍ର ଗେଷେ ରେଖେ ଶିଖାଯାଉଛି । ଇନ୍ଟର୍ନେଟ୍ ଥେବେ ତଳ କରେ ଫୋଟୋସ୍ ପାର୍ଟ୍‌ଯାନ୍ ପରିଷ୍କାର କରି ନିର୍ଭର କରି ସିଟେମ୍ ପ୍ରତିକାର ହୁଏ, ଯା ବାକିରେ ନିର୍ବାଜିତ ହୁଏ ତିବି ଆର୍ଥିମିଲିସ୍ଟ୍ସ୍‌ଟ୍ରେନ୍ ମଧ୍ୟରେ । ଆର ଏ କାରାଗେ ସିଟେମ୍ ଆର୍ଥିମିଲିସ୍ଟ୍ସ୍‌ଟ୍ରେନ୍ର ଚହିଲା ଦିନ ଦିନ ବାଢ଼ାଇଛେ । ହେଠ-ଏହ ବିଜ୍ଞାନ କୌଣସିକ ନାମ ଜନବାଦରର ନବକାର, ଯାରୀ ଏହି ଫାନ୍‌ଡେମ୍ପଲ ଚାହିଁ ପ୍ରକାରର ପାଇବାରେ

୦୭. ନେଟ୍ ଓସାର୍ ଆଭିମିଳିଷ୍ଟ୍ରୋଟର :
 BYOD (Bring Your Own Device)-ଏରୀ
 ଉତ୍କଷେତ୍ରରେ ମାର୍ଗ ମାର୍ଗ ଏବଂ ଅଲାଇନ୍ ସାରମାର୍
 ପରିଚାଳନା ଜାମ ସାର୍ଟିଫିକେସନ୍, ଟ୍ୟାଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ
 ଲାପଟାପ୍ ଅନେକ ମହିନେ ନିର୍ଭରସି ହେବୁ
 ପଢ଼େଛୁ । ବେଳି ଯେବେ ବେଳି ବୋଲ୍ପାଣି ଡ୍ରାଇଭେ
 ସରେ ଆମାହେ । ଯେମାନ୍ - Lao S. Saus ଏବଂ
 ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଇତିହାସେ ସାର୍ଟିଫିସ । ତାହିଁ ନେଟ୍ ଓସାର୍
 ଆଭିମିଳିଷ୍ଟ୍ରୋଟର ଚାହିଁନା ଏବଂ ତା
 ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଉତ୍ସବରେ ଉପରେକୁ ଥିଲା । ବିଭିନ୍ନ ବୋଲ୍ପାଣି
 ସମେ ବିଶ୍ୱାସ ଲୋକଙ୍କରେ ଥୋଣ୍ଟିବା କରନ୍ତି
 ଯାରୀ ଆବିର୍ବୃତ୍ତ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିର ସୁବିଧା ଆନନ୍ଦ
 କରେ ନିଷେଷ ପାଇଁ, ସା ବୋଲ୍ପାଣିଭଲ୍ପାକେ
 ଯଥାର୍ଥାତ୍ ମେବେ ଅଭିଭାବିତ ଏବଂ ବହିକ
 ଘୋଷାଯୋଗେ ଜଣ୍ମ ହେବାନ୍ତିରେ ଯତ୍ନ,
 ଆଭିମିଳିଷ୍ଟ୍ରୋଟର ସାଇଟିଟି ବ୍ୟାଳକ ଚାହିଁନା
 ରାଗେ ଏବଂ ତା ଅର୍ଥରେ ବାବଦରେ ।

୧୯. ଡାଟିବେଜ ଅର୍ଥମିନିସ୍ଟ୍ରୋଟର : ଫ୍ଲୁଟିଡ କମପାର୍ଟିମେଣ୍ଟରେ ଉଥାନେ ଦ୍ୱାରା ସାର୍ଥ ଅନେକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଡାଟିବେଜ ଆର୍ଥମିନିସ୍ଟ୍ରୋଟରର ଓ ପରି ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ଡାଟିବେଜ ଏବଂ ଆର୍ଥମିନିସ୍ଟ୍ରୋଟରର ନିରାପତ୍ତା ଜଳ ହେଲୋକେ ଆବଶ୍ୟକ କରା ଯାଏ ହିନ୍ତାରେଟର ମଧ୍ୟରେ । ଏତେ ପରିହାର କରା ହାତ ବ୍ୟାବହଳ ଅବକଟିମୋ ଓ ସାର୍ଵତ୍ର । ଡାଟିବେଜ, ଡାଟିବେଜ ଆର୍ଥମିନିସ୍ଟ୍ରୋଟର ହିସେବେ ଯାରା କାର୍ଯ୍ୟକରନ ଓ ନିରାପତ୍ତାକୁ ଡାଟିବେଜ, ମୈନିଟର୍ରେଣ୍ଟିନ ଏବଂ ପ୍ରାକ୍ରିଯାଲ୍ସ୍ଟ୍ କରନ୍ତେ ପାରବେ ଆହିଟି ଅର୍ଥମିନିସ୍ଟ୍ରୋଟରର କାମରେ ଅବଶ୍ୟକ ଆଗ୍ରହୀଙ୍କୁ ହେଉଁ ଦେବ ।

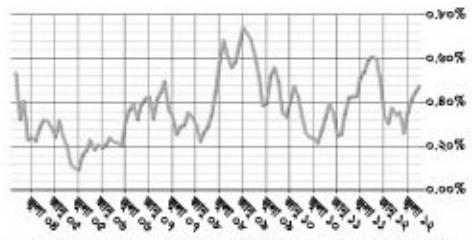
ପ୍ରକୃତ ଜାଗନ୍ନାଥ ଓ ସୁଧୋଗା

ইউকান ইন্টারফেস ডিজাইনের লক্ষ্য হলো ব্যবহারকারীরা ইন্টারফেসকামে সহজ এবং যতদৃশ সহজ ব্যবহারকারীর উদ্দেশ্য হাসিলের। আজ কার্যকর করা, যাকে সাধারণত বলা হয় ব্যবহারকারীকেন্দ্রিক ডিজাইন। ডিজাইনের প্রসেস ফার্মেলিটি ও ডিজিটাল টেকনোলজির মধ্যে তারামদার সম্পর্ক রেখে একটি সিস্টেম করা, যা খুব অপেক্ষাকৃত নয় বরং সামাজিক প্রক্রিয়ার প্রভাবের সাথে চাপে। এ কারণে

ମୁଦ୍ରଣ ଓ ସମ୍ପାଦନ ଅଧିକାରୀ

ইউকেজ ইন্টারফেসের চাইলি লিন লিন বাহুজ্ঞে এবং ঘোষ প্রতিটি বাজু
প্রতিষ্ঠান নির্মাণের কাজে ইউকেজ তথ্য ইউকেজ একাপোর্টের। বলিন
আপনি একজনে ক্যারিয়ার গভৰ্নেট চান, তাহলে আপনাকে এইচিটিএমএল,
এক্স-এইচিটিএমএল, সিএসএসসি, ইচিটিএমএলগু, ফটোপদ্ধতি বিভিন্ন
যোগাযোগে টেল মেইল iRise, Balsamiq এবং MockFlow অভ্যন্তরীণ
সহায়তা হতে পারে। বিশেষজ্ঞদের মতে, এগুলো ছাড়াও নির্বাচন মোড়াইল,
স্পার্টিফোন, ট্যাবলেট, সিম প্রস্তুতি ব্যবহারের অভিজ্ঞতা হিসেবে ইচিটিএমএল
তিউনিন কর্তৃত দরকার হত। বিশেষজ্ঞদের মতে, ব্যবহারকারীরা প্রতিক্রিয়া
হিসেব সমস্যায় পত্রেন তার সমাধান করাতে যে সুজ্ঞানশীলতার পরিচয়, তা-
ই ইউকেজ একাপোর্টেয়ে ছিসেবে বিবেচিত। বৰ্তমানে ব্যবহারকারীরায়
অ্যাপি-ক্ষেত্রে হিসেব সুবিধা অ্যাক্ষে করে সেঙ্গে তাদের সৈনিকিবা
চাইলি-কেন্দ্রিক এবং তাদের কাজগুলো সহজে সম্পন্নদের উপরযোগী। এই
চাইলিগুলো কাজে পূর্ণ করাতে পারবেন, যারা ব্যবহারকারীর চাইলি ও
প্রযোজন ব্যবস্থা প্রাপ্ত করান।

আগিয়েশন ভিএফএব্র



ଆଇଟି ଜୀବଶ୍ଵାଚେର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣରେ ଅନୁମିତିଶବ୍ଦରେ ଉପରେ ଆଇଟି ଜୀବଶ୍ଵାଚେର ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣରେ ଅନୁମିତିଶବ୍ଦରେ ଉପରେ

সুজনশীলতার জন্য দরকার ধৈর্য

অ্যালিমেশন শিরের সাথে জড়িত অভিজ্ঞানের মধ্যে করেন, এ শিল্প সফল হতে হলে বুকেট হবে সূচনালীভাব কী এবং তাসেসজ্যোতি খাকতে হবে পৌরোহিত মনকৃত। এছাড়া কোন মেরে আগমনি বৈশ্ব সার্বভৌমতাবে কাজ করতে পারেন, তা খুঁতি দের করা এবং পুরোহিতের লক্ষ্য ছিল কর্তব্যে হবে। পুরোহিত তা লাভেন্টিন, কেরাতি, পুরিং বা আনা ঘেনে পেন্সিয়ার। যদের রায়তে হবে, আলিমেশনে ক্যারিয়া গঙ্গতে চাইলে প্রয়োগেই দেখে শিল্প হবে আগমন পছন্দনীয় ক্ষেত্র এবং এরপর তা ভেঙেলপ করতে হবে। পুরোহিতের অভিজ্ঞ, আলিমেশন পেশাজীবীদের খাকতে হবে প্রাণী, পুরোহিতর্যাগ, পারম্পরাগাল এবং পিঙা অর্ধে 4P-র পৈক্ষিকের অধিকারী।



ଅଧୁ ହାତି ନାୟ, ଏ ଗୁଣାଳୀ ସାବହାରକାରୀଙ୍କ ମନୋକାରେ ଆଜିନାକିରଣ ଘରବାଟାଙ୍ଗ ବ୍ୟକ୍ତ କରେ । ଏହାଙ୍କ ପେଶେ ଗାନ୍ଧତେ ଚାଇେଲ୍ ନିର୍ମଳ ଓ ପ୍ରତ ବିଖ୍ୟାତ ରାଖିତେ ହେବେ, ବିଜ୍ଞ ପରାମର୍ଶକାରୀଙ୍କ ଓପର ଆଜ୍ଞା ରାଖିତେ ହେବେ ଏବଂ ସର୍ବୋପରି ଟିମସ୍ୱାର୍କର ହାକାକିତ ହେବେ । ଧରିବାରେ ହେବେ ଡାକ୍ତରାଲ୍ ମୁଲ୍କ ଚିକିତ୍ସାବାଦା । ଶିକ୍ଷାକୀୟ ଅବଶ୍ୟକତା କାରା ନିର୍ମଳ ରାଜ୍ୟ ପ୍ରେସ୍‌ରୁକ୍ତ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇବା କରାଯାଇବା ହେବେ । ଶାରୀରିକ ଅବଶ୍ୟକତା କାରା ନିର୍ମଳ ରାଜ୍ୟ ପ୍ରେସ୍‌ରୁକ୍ତ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇବା କରାଯାଇବା ହେବେ । କରେ ଟୁଲ୍, ଟ୍ରେକିନ୍ଗଲେଜି, ପାର୍କିଙ୍ଗଲୈନ ଏବଂ ଓ୍ସାର୍କିଙ୍ଗ ସମନ୍ବିତ ଓ ପଥକ କରା ଉଚିତ ।

যাদের জন্য আবিষ্কৃত পেশা

অনেকেই আ্যানিমেশন ইন্ডস্ট্রি সম্পৃক্ত হতে চান গ-ায়ারা বিশ্বের সাথে সংঘী-টোতা করাবে। এদের মধ্যে অনেকেই মনে করেন আ্যানিমেশনের উপর কেবলো কোর্ট সম্মত কৰালৈ কেবলো কাজ পেতো যাবে। অসেলো এমন ধৰণগুলি ছিল। কেবলো, তাৰ আ্যানিমেশন সফটওয়্যারে ও পগল সফটওয়্যার নিয়ে আলগী বিশ্বিত এগিয়ো দেখে পারবেন বা এ পেশায়। এই ইন্ডাস্ট্রিৰ সব ফিল্ম অৰু ভূতি প্রিয়ো দেখে পারবেন কাজে গবেষণাৰ কৰাবে পাতো। কেবলো, এত প্ৰেজেন্ট ব্যাকেবেৰা আভেনিউ কাজে গবেষণাৰ কৰাবে পাতো। কেবলো, যদি আলগী কেবলো ত্ৰাণেৰ সাথে সংঘী-টোত হতে পারেন, তাহলো আপনাৰ আভিভৱন অনেক বেড়ে যাবে বিস্ময়েহে। কৰ্মকৌশলে আ্যানিমেশন অনেক চাইদানন্দস্তু কৰিব, তবে অনেক পৰিস্থিতিয়ে কাজ। আ্যানিমেশন স্টুডিওৰ রঞ্জে এক অনন্য বৈশিষ্ট্য, এৰ একদিনকে রঞ্জেয়ে প্ৰতিলিপি কৰাবাবেচ হৈলে, ওয়ার্কিং ছেলেস, কাৰ্যচিল, শৰীৰৰ জ্যায়া- যাৰ অৰ্থ এ পেশায় নিয়োজিতকৰণ জন্ম হৈলে যোৰে আৱারণ-অস্তোৱেৰ ব্যবস্থা, তেমনি রঞ্জে ভাৰতস্থা জীবনেৰ অনুপ্রাপ্তি কৰাৰ ব্যবস্থা। অপৰদিকে আ্যানিমেশন শিল্পকে বলা হয় প্ৰেসার জোন বা প্ৰথী চাহুৰৰ কেৱল, যেখানে পৰিচালক-এণ্ডোকেৱো সৰ সময় উত্তোলে শোকেলেৰ প্ৰকল্পমালা চান, একইসৈ সাথে চান মানসম্পৰ্ক আউটপুট। একেকেৰ আস্টেন্টোৱা সাধাৰণত উন্নতি লাভে উৎসহিত ও প্ৰয়োচিত কৰতে সহজ্যুক্ত কৰিব।

সোশ্যাল মিডিয়া ম্যানেজমেন্ট

যে শক্তিকে বিবেচনায় আনতে হবে : বর্তমান খিদ্য মোলায়োসের ধারা পাস্টে সিলেক্ষন ফেস্টস্কুল। বর্তমানে ফেস্টস্কুলের সক্রিয় ব্যবহারকারীর সংখ্যা ১০ কোটি ছড়িয়ে গেছে। এটি এক বৈগ্নিক-পরিবর্তনের সূচনা করে এবং অন্যান্য সামাজিক স্টেওরার্ক সাইটের অধিক্ষিয়া বাঢ়িয়েছে। বলা যাবে, ফেস্টস্কুল সচাল করে সোশ্যাল মিডিয়া যান্ত্রেমেট রাখে এক দেশে। ফেস্টস্কুল ও টেক্টারেনে ওপর দার্ঢাতা অর্জনের আগে আপনার ধৰ্মাবল হবে সম্পূর্ণ লক্ষ ও উৎক্ষেপণ। যদের দার্ঢাতা কীভাবে করতে, চিন্ময় স্থানের প্রতি সচেতনতা, পর্যবেক্ষণ হতে চান, পরিচালনা করতে চান আপনার স্টোরের পদব্যবস্থা, মনেচাইজ কর্মউনিকেশনকে তত্ত্বাবধ করতে হিতাবে, ধার্জিত রিসার্চ পরিচালনা করতে কী চান অথবা আলতে চান লোকজনেরা আপনার স্বাক্ষর সম্পর্কে কী ভাবছে। সুজ্ঞান প্রথম চালেন্স হলো একটি লক্ষ সেটে করতে হবে এবং তাপন তা অর্জন করতে হবে। আপনি স্বেচ্ছায় মেঢে চান, আপনি স্বেচ্ছায় কীভাবে যাবেন ইত্যাদি বিষয়া নিষ্পত্ত করতে হবে।

କୋଣାର୍କ ପିଲିଯା ବିଶ୍ୱାସ

সেম্প্রাল মিডিয়ার ফল পেজে তৈরি, স্টারটাইমস বা টাইটাই আপগেটে করা হচ্ছা অন্য কোনো কিন্তুতে জোর দিতে চাল না অভিজ্ঞানের। যারা সেম্প্রাল ওয়েবেলেষ্ট টিমে যুক্ত হচ্ছে চাল, তাদেরকে বাধ্যতামূলকভাবে প্রশিক্ষণ নিতে হচ্ছ। সেম্প্রাল মিডিয়ার জন্য নৰকক এক নীতিমালা তৈরি কোর্সিস্টেম। এখানে রয়েছে শ্রাবণ প-স্টার্নার, প্রচার সংস্কৃতক কর্মসূলাইটার, তিউজ্যালহাইজার এবং জাইনার। এখানে থাকা রান্কার প্রেসেজেশন প-টিফুরাম, যারা এই প-টিফুরাম সম্পর্কে জানেন, হচ্ছে পার্স ভা ফেরেন্সেজ লিঙ্গার্ডেন, টাইটাই ইত্যাদি। এর সাথে থাকতে হচ্ছে এক ভিসকোকোভারি টিম। যারা খুঁজে বেড়ে আবিষ্কৃত হওয়া নতুন প-টিফুরাম। এছাড়া থাকতে হচ্ছে মুক্ত আবক্ষ, যারা কর্মসূলকরণ অন্যের এবং অপরাধকে স্তুকয়ে দেন। এর পাশেও স্পিচ থাকতে হচ্ছে কোর্টার এবং অ্যাপ ভেঙ্গলপারদের জন্য দেনো যাবা তৈরি করতে আব্যাপ, যার মাধ্যমে সেম্প্রাল অনভ্যানমেটে জনসংগ্ৰহে প্রাণী ব্যক্তি রাখতে সহায় হচ্ছে।

ମାର୍କ ତୈରି କରା

সোশ্যাল মিডিয়ার জন্য দরকার বিভিন্ন ব্যক্তিগতভাবের শোক। এ দেশের
যুক্তিহীন এবং চর্মভূক্তির সুযোগ। যদি আপনি যোগাযোগে ভালো
হয়ে থাকেন, মিডিয়াম বৃক্ষতে পারেন এবং কেবল স্তুতি দরকার আ উল্লেখিত
করতে পারেন, তাহলে দেখে পারবেন এক টুকুমাত্র। এখনো দুটি বিষয়ে
যুক্তিহীন, যা আপনার দরকার হতে পারে। এগুলিটি হলো কৃষ্ণমূল পর্যবেক্ষণ
দেশগুলো যোকার সক্ষমতা, অলাইনে তথ্য প্রক্রিয়াজির এবং ব-লে
পড়তের মাধ্যমে বৃক্ষতে হবে এর অপরাধীয়া ফিল্ম। বিষয়ী বিষয়টি হলো
ক-গোয়ে প্রাক্তিক করা, ফেসবুকে এবং টিচ্যুনেট ঘোষণা নো।

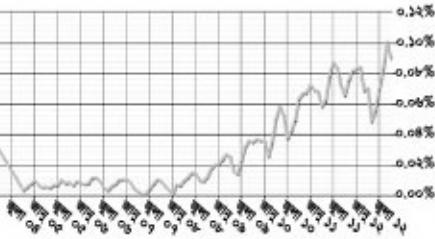
ମୋବାଇଲ ଅନ୍ତର୍ଗତି କେବଳ ଡେଭଲପମେଣ୍ଟଟିକ୍

সার্টিক সহয়াত্ব : মোবাইল আপ্য ডেভেলপমেন্টের সুযোগ ঘটার মোবাইলক ফোন ও স্মার্টফোনের ব্যাপক উন্নতি লাভের সাথে সাথে। শিক্ষা, ব্যবস্থা, বাণিজ্য, এন্টারপ্রাইজমেট এবং বৃক্ষ ইত্যাদি সবকিছুর জন্ম আয়োজন রয়েছে। ভিত্তিগতি, ইন্টারডিপিন্ডেন্ট এবং বৃক্ষ ইত্যাদি সবকিছুর জন্ম আয়োজন রয়েছে। প্রিয়ালক্ষ ক্ষেত্রে মতে, ভারতের রাজ্যে ২-৩ বছরে প্রিয়ালক্ষ যথেষ্ট করে ক্ষেত্রে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের জন্ম এবং বিবারাইট সুযোগ। ভারতে বর্তমানে আর্যা ১০০ কেলি ফোন ও মোবাইল ডিভাইস ইন্টারনেটে বৃক্ষ। সুতরাং সেখানে কী বিশেষ পরিমাণে সফটওয়্যারের দক্ষতার হতে পারে কঢ়ানা ও কর্তৃত্ব যায় না। সুতরাং খুব সহজেই অন্যান্য কার্য যায় বাইরের অর্থনৈতিক ভাবে অ্যাঙ্গুল প্রচুর চাহিদা রয়েছে। এ অবস্থা খুব যে ভারতের জন্ম তা নয়, এমনই সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে বাস্তবেশেশেশে। সুতরাং যেকেতে কার পেশা গঢ়তে এ ক্ষেত্রটিকে বেছে নিতে পারেন।

সুযোগ ও সম্ভাবনা : আপ ডেভেলপমেন্টে রয়েছে ক্যারিয়ার গাঢ়ির বেশ কয়েকটি পথ। হেমন- এন্ট্রি লেভেল টেস্টার থেকে উচ্চ কর্তৃ নিয়ন্ত্রণে ডেভেলপমেন্ট মার্কেজের পর্যাপ্ত সর্বিক্ষিত। এন্ট্রি লেভেলের শেকআপের অ্যাপি-কেন্দ্রে টেস্ট করাতে পারেন। আবার কিছু লোক আছেন, যারা নিয়ন্ত্রণে বিকল্পের ক্ষেত্রে পারেন। হেমন- সর্বাধিক মুক্ত ও যাদাপ্পের তৈরি করা, যা ১৮ বর্ষের ডিগ্রি ডিগ্রি ফেলন ও কিন সহজেই সাপেক্ষে করার ব্যাপারে নিষ্পত্তি করতে পারে। এর দ্বারা আরেকটি উত্তীর্ণ হলো মোবাইল সাইট যেখানে রয়েছে জ্ঞান সুযোগ-সুবিধা ক্যারিয়ার গড়ার অস্তিত্ব ডিজ্যুলাইজেশন এবং সূচনালীগুলের সরকার রয়েছে মোটাইল আপলোড উপরেরী হওয়া এবং অ্যাপি-কেন্দ্র ডিজাইন করা। মোটাইল লেভেল পদগুলি নিয়ন্ত্রণে ডেভেলপমেন্ট মার্কেজের জন্য রয়েছে আবৃত্তি অনেক সুযোগ-সুবিধা। ভারতসহ বিশ্বের ডেভেলপমেন্টে পেরে হোলো সর্বজ্ঞত্বে জনপ্রিয় আপ্যাত এবং সামাজিক প্রকল্পের পুরো হাত এবং প্রধান প্রক্রিয়া হিসেবে বিদ্যমান। বিশ্বাস করা যাবে যে এই প্রকল্পের পুরো হাত এবং প্রধান প্রক্রিয়া হিসেবে বিদ্যমান।

ବ୍ୟବସାୟୀରା ଏଥିଲ ଫୋନ ପେଟେ ତାତେଜନ ।

বৈষম্পত্তি : যারা মোবাইল অ্যাপ ডেভেলপমেন্টকে কার্যরিয়ার হিসেবে বেছে নিতে চান্দেল, তাদের জন্য প্রায়শই হলো— প্রথমে নির্ধারণ করতে হবে আজকের বিষয়বস্তু। ডিশাল গ্রেডলেসে বাস্ত, কেনন সেগমেন্টে কাজ তা নির্ধারণ করা খুবই জরুরি। কেনন মোবাইল সেগমেন্টে কার্যরিয়ার গঢ়ারা জন চাইসন্সসহ দেশ রয়েছে কর্তৃক : মেম্ব্ৰ- ডিজাইনিং, প্রেসিভ বা ঝোঁকড়ি ডেভেলপমেন্ট ইত্যাদি আনন্দে। তবে সবচেয়ে অঙ্গীকৃত কাজ হলো অ্যাপ-ডেভেলপেন্টকে তাত্ত্বিকভাবে জানা। কিন্তু বিষয়বস্তুর বিষয় হলো, যারা গেম ডেভেলপমেন্টকে পেশা হিসেবে বেছে নিতে আবাহী তাদের অনেকেই মোবাইল ফোনে গেম খেলেন না। তাদের জন্য উপরেশ্য হলো বেশি বেশি করে মোবাইল থেকে থেকে ইউজার ইন্টারফেস এবং ডিজাইন সম্পর্কে তালো বোঝা রঞ্জ কৰা, যা তাদের শেষালাভ দক্ষতা বাঢ়াতে সহায়তা করবে। এছাড়া অনলাইনে প্রচুর রিসোৱ রয়েছে, যেখানে থেকে যেখানে আবাস কৈৰলৈ থাণ্ডা। অনেক অনলাইন খণ্ড ফোৱাৰ অভ্যন্তরে, যেখানে অংশ নিয়ে কাজিতে প্রয়োজন জৰুৰ কৰে পারে। এসক ক্ষেত্ৰামো ৫ হজাৰ টপস্ট্রাইল কৰতে পাৰেন প্রায়ীনৰ প্ৰেৰণ এবং চার্টড কৰতে পাৰেন।



আইটি অবগুচ্ছের পর্যবেক্ষণে মোবাইল অ্যাপ-কেশন
ডেভেলপমেন্টের চাহিদার লেখচি

ପ୍ରସ୍ତରିକାରୀଙ୍କ କାଳେ ହେଉ ଅନ୍ତରୀଲ୍ ମେଟ୍‌ର୍ ଏବଂ ଆପି-ଫେନ୍ମ ଡେକ୍ସଲ୍‌ଗେହୋଟ୍‌
କମିଶନିଟିର ଥାର୍ମ ବେଶି ବେଶି କରେ ବୁଝ ଧାରା, ବେଶିକ କରେ ଧାରା ଏକେକୁ
ପ୍ରସାଗିତ ଦକ୍ଷତା ଅର୍ଜନ କରିବାକୁ ଚାନ୍ଦି ତଥା ଅର୍ଜନୀ ମେନ୍ ରାଜତ୍ତ ହେଉ
ଆଇଏସ୍‌ଆ, ଆଇଏସ୍‌ଆ ଯା ଅନ୍ତରେ କାହିଁବେଳେ ପ୍ରତିକର୍ମରେ ଜାନ୍ମ ସହିତୁଧ୍ୟାଜ୍ଞାନ
ଡେକ୍ସଲ୍‌ଗେହୋଟ୍ କରନ୍ତି ତାଙ୍କୁ ପ୍ରସାଗିତ ଜାନ୍ମ ଧାରା ଦରକାର ।

ମୋହାରିଲ ହେଲେ ଜନ୍ୟ ଭେତ୍ତଳାମ କରା ଦେଖ ବାଜାରଙ୍ଗକ କରାର ଆପଣ ସମକାଳ ଧର୍ମଧର୍ମ ପରୀକ୍ଷା କରା । ଏ ଫେରୁଟିଓ ଶେଷ ହିସେବେ ଚର୍ଚକାର । ଏ ପେଶେଯ ନିର୍ମାଣକରା ଦେବେର ରାତି ବିଚ୍ଛାପ ପରୀକ୍ଷା-ନିର୍ମାଣ କରେନ । ତାହା ଅପାର ଡିଜାଇନର ହିସେବେ ଯାରା କ୍ୟାରିଆର୍ଗ୍ରାମ ଥାଏ ତାଣେ ଜନ୍ୟ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ ଜନ୍ୟ ତେମନ ଜର୍ଜରି ନା । ଅନେକ ବିଶେଷଜ୍ଞ ମନେ କରେନ, ମୋହାରିଲ ଅଧିକ ଭେତ୍ତଳାମଟ ଅନେକଟା ଏକ କୌଣସି କରାନ୍ତେ, ଯେଥାନେ ଏକ ନଳ ନନ୍ଦ ଲୋକ କାହା କରେନ ଅଣ ଆମେର ଦକ୍ଷ ଲମ୍ବେ ଥାଏ ।

সোশ্যাল পেমিং : সোশ্যাল নেটওর্কিংয়ের বাস্তুসূর্তি ফেনোমেন সূচনা করেছে সামাজিক গ্রেডের এক উপর করান। বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মতো জাতের এবন ১০ মিলিয়নের বেশি সোশ্যাল প্রেমা আছে। সোশ্যাল প্রেমারের খুব বাস্তবাদের সুবৃহৎ একটা সোশ্যাল প্রেমা আছে। এ বৃহৎ সত্য সেশ্যাল নেটওর্কিং সাইটে যাবাটোর এই প্রেমারের অন্যান্য হাতে হচ্ছে ঘটে। এগুলো এবন লিঙ্গের মধ্যে আবির্ভূত হচ্ছে সামাজিক নেটওর্কিং হিসেবে এবন পে-জ্যারেনেরের আলোক করেছে সার্ভিজনের অভ্যন্তরে ভিত্তিতে। মূলত সোশ্যাল প্রেমে পাওয়া যাব মজা, বিশেষ এবং ভজন যজ্ঞের সামাজিক ইন্টারেকশনে, যা অভিযন্ত লেবণ্ডে এই গেম খেলার জন্ম উৎপন্ন ও প্রেরণ কোর্চে। সোশ্যাল প্রেমের মাঝেই আলোচ্না সূচক করতে পারামে ব্যক্তিগতের এবন যথনাই পুরো কলাবনে কলান এই সঙ্গে তৈরি হচ্ছে এক নতুন দৈননিক অভ্যন্তর, যা কলে আরো অনেকক্ষণ এই খেলার সম্পর্ক হচ্ছে। এমন ক্যুবিটি জনপ্রিয় গেম হচ্ছে ফ্যার্মিল, রিংগ্রাম ইত্যাদি।

গেমিং বনাম সোশ্যাল গেম

ପେମିହିୟୋର ଅସଙ୍ଗେ କଥା ଉଠିଲେ ଜୀବନମେଇ ମାଧ୍ୟା ଆମେ କଳେଳ ଶେଯେର ►

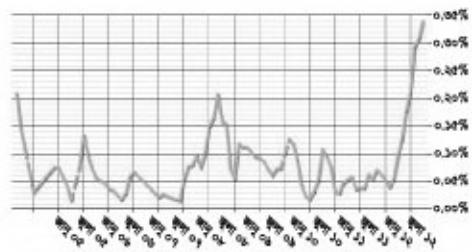
ବର୍ଧା । ସେଥାମେ ଉତ୍ସବ ଧରନେର ପେଣେରେ ଡେକ୍କେଲମ୍ପେମ୍ଟ ଏହି ଅଭିଭଳ୍ପ ଲାଭକାରୀ କରେ । ଏହେଠେ ବିଶ୍ୱାସ କରେ, ଯା ଆମେରିକା ଆଶାଦା ବୈଜ୍ଞାନିକରେତ୍ତିକାରୀ କରେ । ସେମନ୍- ଦେଶ୍ୟାଳ ଗ୍ରେ ଡେକ୍କେଲମ୍ପେମ୍ଟ ଅନେକବ୍ୟକ୍ତିକୁ ହୋଇ ଦେଖିବାକୁ ପରିଚାରକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆଶେସ ହେଲା ଓ କାହାରେ କାହାରେ ପ୍ରଦେଶରେ ତୁଳନାରୀ । କୃତିକୁ ଏବଂ କାହାରେ ଦେଖିବାକୁ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ରରେ ମୌର୍ଯ୍ୟକାରୀ, ଅଳେକ ଭାଇତି ଏବଂ ମୌର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧାଳ୍ପେକ୍ଷ । ଆବେଦନିକିତା ଉଲ୍ଲେଖ-ଖାର୍ଯ୍ୟାମ୍ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହେଲେ ଦୋଷାଳ୍ୟ ଗ୍ରେ ଅଳପନାକୁ ଦୂରାଧ୍ୟାବ୍ଧି କରାର ଦୁର୍ବେଳତା ଦେବେ ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧମ୍ୟ ବିନା ପୂର୍ବରୂପିତକେ ତଥ୍ୟଗିରିକ ଗ୍ରେ ସମ୍ବନ୍ଧନ କରାରା ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଖ୍ୟମ୍ ହେବେ । ମୁଲକ ଏହି ବିଧାତିଟି ଦୋଷାଳ୍ୟ ଗ୍ରେ ଗତିଶୀଳ ଏବଂ କାଜ କରାରେ ମାତ୍ର ପାଇଁ ଯାହା ।

অনেক বিশেষজ্ঞ বিশ্বাস করেন, ভবিষ্যতের প্রেমিং হবে সোশ্যাল গোঠন এবং তা হবে অঙ্গ ও মোবাইল ভিত্তিতের উপযোগী। আবার কেউ বের্তান্ত বিশ্বাস করেন, অগ্রামীয়তা বিল প্রস্তাব শেষ খেলা যাবে। বর্তমানে মার্কেটে দিনান্তি ধ্বনি এবং প্রতি ঘটনা যাচ্ছে। এগুলো হলো—আপস ইকোনোমি, সোশ্যাল প্রযোগ এবং ইত্তেজির প্রেইকেনিং ভিত্তিঃ।

সোশ্যাল গেম ডেভেলপমেন্ট

দোশাল্পা শেম এবন ধীরে ধীরে একসন্তুলনাময় আইটি ক্যারিয়ার গভৱানে
ক্ষেত্রে হিসেবে অবিস্কৃত হচ্ছে যাচ্ছে। ভারতগুলি বিবেচ অনেক দলে এ
ক্ষেত্রে পেশাদারদের চাহিদা বাঢ়ছে এবং ভারতে যথেষ্ট প্রতিক্রিয়া তুলে
যাচ্ছে, যারা এ চাহিদা বিবৃতি হিসেবে পূর্ণ করবেন এবং সব দিক থেকে
সেশাল্পা শেমিং ইনকার্জি স্ক্রিপ্টগতিতে ব্যবহৃত এবং সব দিক থেকে
ডিজিটাইজেন্স অবসর পরিবর্তন করে চলছে। সুতরাং দোশাল্পা শেমিং ক্যারিয়ার
হিসেবে চৰকৰা এক ক্ষেত্ৰ। একটি শেয়ার স্কুটিউরে অজ্ঞ দলকৰাৰ শক্তিশালী
ট্যালেন্ট খৈশ : ধৈশেঁ : ইনকার্জি রেকে পূর্ণ কৰে শেয়ে ডিজিটিল, আর্ট,
প্রোডাইজ মানেজমেন্ট আৰু সম্পর্কিত কৰা পৰ্যাপ্ত সৰকাৰিক

সোশ্যাল পেমিটো যারা পেশা গাঁথতে চল আসছেন অবশ্যই এসব
সংস্থা-র ডিপিলি-দের বৈশিষ্ট্যগুলো জানা থাকতে হবে। যেমন- অটো,
কার্টিনিয়ারি, বা মানোজেনেট সফতওয়ার দেখে আবাধীদের ধর্কতে হবে
ড্রেসের মনোনয়ন ও চারিদিন বোারার সক্ষমতা, পরিসর্তিত অবস্থার সাথে
সংপর্ক হতে হবে।

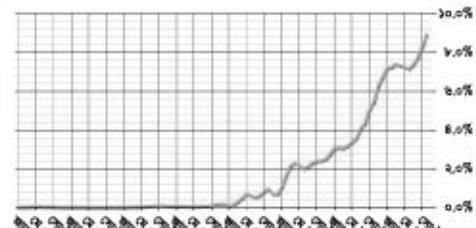


ଆହୁତି ଅବଶ୍ୟାକେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣେ ସୋଶ୍ୟାଲ ପ୍ରେମିତରେ ଚାହିଁଦରା ଲେଖଚିତ୍ର

ଶେଖିଂ

ପ୍ରୋମିଃ ଏଥିନ ଆଜା ଅଧୁ ଶିଳ୍ପକେନର ଜାଣ ନୟ, କଲୋତ୍ତର ଜାଣ ପୋର ତୈରି ଓ ଡିଜିଟାଲ କରାନ ଜାଣ ଉତ୍ତର ହେଁଯେ ବେଶ କିମ୍ବା ବିକଳ କାରୀରାଜା । ତାର କରନ୍ତି ନିରମଳ ଶିଳ୍ପର ଅନେକ ଦିନେ ଶେଷ କିମ୍ବା ଇତ୍ତାଣ୍ଟି ଗଢ଼େ ଓଠା ନିର୍ଭର କରିବେ ସ୍ମୃତିଭିତ୍ତିରେ ଖେଳେ କେବଳ କରେ ବିଦ୍ୱତ୍ତ ସର୍ବତ୍ର ଆଉଟ୍‌ସାଲର୍ସ ପ୍ରପର । ବ୍ୟାଖ୍ୟାତିର ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟେ ଏହି ଇନ୍ଦ୍ରାଣ୍ତି ବସାଯାଇ ନା ହେଁ ବରା, ଅବେଳା ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପଦାନ୍ତିକ ହେଁଯେ ।

অসমৰ পেছি হইকাসু আভিভিসেস কৰা তেমন সহজ ছিল না। এখনোৱা
পে-বল পেছি ইলিমি 'all under-one-roof' অর্থাৎ এক ঘৰেৱ মিল
মডেল। তবে দীৰে দীৰে এ অবস্থাৱ পৰিবৰ্তন হচ্ছে অৰ্থাৎ আৱো মডেল
কৰিবিশত কৰিবলৈ, যথেষ্টে বিশেষজ্ঞ কৰিসাথে কাজ কৰেন কোৱা প্ৰয়োজনীয়।
সুতৰঙ্গ এই ইলিমি এখন মুদ্ৰণজৰুৰি থাসেন রাখেছে, কিন্তু পৰিবৰ্তনৰ
তেলেলগুম্বজেটৰ ট্ৰানজিস্বন বাসেন্স বাধাবে। কিন্তু একেন্দ্ৰে ক্ষেত্ৰ থাকিবলৈক
হলো বেশিৰভাবে কোম্পানী মুকৰাইৰে, যাবা কান্দেন মুনাফা অৰ্জনৰে জনন
প্ৰচ চাপেৰ মধ্যে বেথেনে অন্যদেৱৰেক।



অসমীয়া জনপ্রিয়তা পর্যবেক্ষণ প্রতিষ্ঠান চালিব কেছিব

ଭାରତୀୟ

এই শিল্পের রুধির সমস্যা হলো— গোমের জন্ম ভারতসহ বাংলাদেশের ছানামীয়া কোনো বাজার নেই। তখন তাই নই, এবাবে শেষ ভেঙ্গেলপুর ও কেওয়ান নেই। সেই দো ভেঙ্গেলপুরের জন্য কোনো প্রক্ষিপ্তন বা প্রশিক্ষণ কেনো। তাই বাইরের কোম্পানিগুলো শেষ ভেঙ্গেলপুরের কাজের জন্য বেশ ভেঙ্গেলে কাজ পাঠাব এবং সংযোগ থাকে যে তাদের চাহিদা অনুযায়ী শেষ ভেঙ্গেলে কাজের পথ খুঁজিব।

গেম বেলায় আজহী অনেক শেমাৰিক আজেস, তবে সহজত ধৰ্মিতা, উপস্থুততা ও কিংলি সেটি না থাকলে গেম ভেঙ্গলামণ্ডল সাইটো কেউ সফল হতে পাৰবে না। তবে সুস্থবাদ হলো শেমিৰ ইন্ডিপেণ্ডেণ্ট জন্ম সহকাৰ বিভিন্ন ক্ষেত্ৰে প্ৰতিবাদৰ বৰ্ণনাৰ প্ৰযোগৰ আঠিস্ট, ভিজিলিম, সাউন্ড ইঞ্জিনিয়ার, ক্লিপ প্ৰাইভেট ইক্সেলেন্সি। যাবাৰ বৰ্তমানে শেমিৰ ইন্ডিপেণ্ডেণ্ট সম্প্ৰতি হচ্ছে তাৰ, তাদেৰ জন্ম সুৰ্বৰ্ষ-সুযৌব্ল থৰ্মথ প্ৰেকে তৰ। এখনেৰ প্ৰতিবাদক হৈলে ঘৰাবে আগ্ৰাহী ৫-১০ বছৰৰ মধ্যে সামৰণৰ প্ৰশংসনে উন্নৰ্মল হতে পাৰবেন এবং হৈলে পাৰবেন একেৰূপে আঘাতিক।

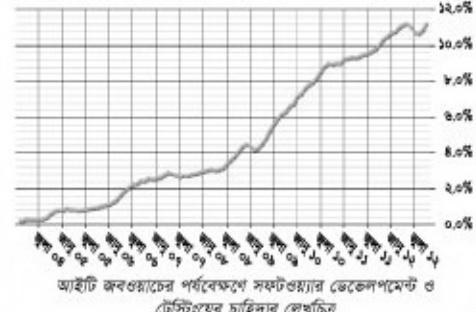
সঠিক সিদ্ধান্ত গেয়

যেকোনো ফেন্টা আছাই এক হাতিবাচক দিক, কিন্তু আছাইই যে কান্তিরায়ান
গভীর জন্ম সব তা নয়, বিশেষ করে গেহিরণের ফেন্টা। পশ্চাত্তিক্রিয়ে
যেকোনো ফেন্টা কান্তিরায় গভীর জন্ম নকরার সঙ্গে বিশেষ গবেষণা, ক্রস
দেলক অ্যালিগেশনের সফলতার পথে, সেই সাথে অনলাইনে ফেন্টা প্রযোজনীয়া
তথ্য আহরণ করা এবং সে অন্যান্য নিষেকে প্রস্তুত করা।

সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিং

ଆଇଥି ଇଣ୍ଡାସ୍ଟ୍ରିଆସ୍ଟିକ୍ ବିଭାଗରେ କାମ ହାତ ଲାଭଜନକ ହିସେବେ । ଏହି ଇଣ୍ଡାସ୍ଟ୍ରିଆସ୍ଟିକ୍ ମୂଳ ବା କୋର ଫାର୍ମର୍ସର ହାତୋ କେତେବେଳେମେହି ଏହି ଟେକ୍ସିଟି, ଯା ପ୍ରକଳ୍ପ କରି ଅନୁଭବକାରୀ ଆକର୍ଷଣିକ ଏରାପୋଜନ ତଥା ଆଚାରାବୀ । ଟେକ୍ସିଟି ଏବଂ କେତେବେଳେମେହି ଏହି ଶବ୍ଦ ସମ୍ଭାବ ହାତେ ହାତେ । ତଥବେ ବର୍ତ୍ତମାନେ ତା ଅବିର୍ଭତ ହୁଏ ପ୍ରକଳ୍ପ କରାଯାଇରା ହିସେବେ ।

সম্পত্তি আইটি ইনসিউট অনলাইন এক অংশ হলো সফটওয়্যার টেকনিশান এবং ফেডেরেশন এর। তার ইলেক্ট্রোনিক সফটওয়্যার সিলেক্ষন সম্পর্কে জুড়ে অধিবক্তব্য ভাসিত প্রজেক্ট, যা খুব ক্ষুঁতিভোগ মধ্যে সীমান্তিক মায়া বুরু বৃক্ষে দ্বারে বিজ্ঞানের প্রেমীস, ব্যবসায়ের হাতাহাতী পৰ্যাপ্তভোগ অন্বেষণ করা এবং



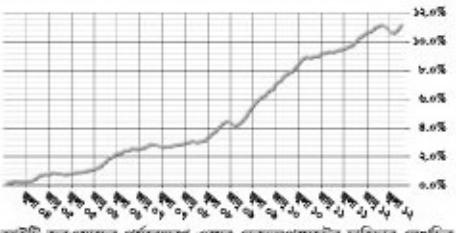
আইটি অবগুচ্ছের পর্যবেক্ষণে সফটওয়্যার ভেঙ্গেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ের চাহিদার লেখচি

এমনভাবে সিস্টেম তৈরি করা, যা লাখ লাখ লোক ব্যবহার করবে। তবে কাজের ধরন এবং উচিতভাবে নথিকৰণভাবে ব্যবহৃত হবে। আগে সফটওয়্যারে ইনস্টলেশন প্রক্রিয়া করা ছিল অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্টের মধ্যে শীর্ষস্থ কৃত বর্ধনমান এই ইনস্টলেশনে সুজ হয়েছে। সিস্টেম, অবকাঠামো ম্যাগেজিনেটের নথে সঞ্চিত, অ্যালগরিদিম এবং এ ধরনের আবেদন অনেক কাছে। সুতরাং ব্যবহার যাচ্ছে, এবং ইনস্টলেশনে কাজের ধরনের ব্যাপক পরিবর্তন ঘট্টছে। তারা সাথে পাল-পালে দিয়ে এ ব্যাকের কর্মসূলোর চাহিদা ও অবেক বেঙ্গেছে।

সুতরাং বলা যেতে পারে, আইটির অন্তর্মুক্তির ক্ষেত্রে অ্যাপ্লিকেশনের ডেটেলসমূহটি সবের আসন্নে আরও সামলি হিসেবে, যেহেতু বেশিভাবে সুস্থিতে প্রাথমিকভাবে ব্যাক অফিস ধরনের। আগে অ্যাপ্লিকেশনের ডেটেলসমূহটি একটি অটোকেনেন ধরনের, পরে তা মিল অর্জনে সম্পূর্ণ এসেছে, যা অধিকতর অ্যালগোরিদ্মিক, রিক ম্যানেজেন্টের এবং ইন্টেলিগেন্সেনকে স্মৃতি কাজের মধ্যে সীমাবদ্ধ ছিল। কিন্তু এখন সংষ্টি ওয়ার্ল্ডে ইন্ডস্ট্রিয়ার কাজ আরো সামলেনি হিসেবে সবের আসেছে। দেখানো ঝুঁকেন্দের ক্ষেত্রে ক্লাউডের মাধ্যমে ক্লিয়েন্টের কাজের ক্ষেত্রে দেখানো পারে সঙ্গে কিছুটা কাজ করারে, ব্যবহৃত মডেল তাদের চাইলা মেট্রিকে পার্শ্বে কি না।

या दस्तावेज़

যেহেতু ইলানিং সফটওয়্যার সিল্বারলে পরিপূর্ণ জপ নিরেহে বলা যায়। তাই গৃহীত প্রকল্পগুলো হচ্ছে অধিকতর জটিল ও কষিট। সুতরাং এদেরে অধু কোরিগার দক্ষতাই সর্বকৃত নয়। এ থেকে সফলতা অর্জনের জন্য চাইতে ডাক্ষ বিদ্যমান ভেঙেইন দক্ষতা। সেইসব খামে ধারণে হচ্ছে ইটারনেশনের মাধ্যমে এবং আচারণগত ক্ষিতি। যারা সম্পর্ক শৈলী যোগ্যতার স্থো করে সফটওয়্যারের ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ে শেখা গৃহীত চান তাদের জন্য দরকার স্বনির্ভুল ও ক্ষেত্রের নির্বিদ্ধ প্রশিক্ষণ, যারা মাধ্যমে এরা কার্যকরভাবে আরে শিল্প করে উৎপন্ন করতে পারবেন। এ প্রশিক্ষণটি খুবই দরকার এ কারণে, নিয়োগদানকারী প্রতিষ্ঠান তাদের ব্যবসায়ের স্বার্থে সেগুলো নিয়ে প্রয়োজন করে থাকে। তাদেরকে নিয়োগ দেন, যারা কাজের চাইতান প্রসূত ব্যবস্থে পারবেন। তাই তারা সক্ষমতার চান অভিন্ন ও সক্ষ কার্যে সফটওয়্যারের ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ে নিয়োগ করতে। সফটওয়্যার ইন্সট্রিউচনে সশ্রেষ্ঠ ব্যবসায়া ছাত্র ও অনেক কর্ম মুজে, যেহেতু সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট ও টেস্টিংয়ে অভিজ্ঞ তাদের পেশাগত দক্ষতা বাস্তবে পড়ে।



ଆହାତ ଜୀବ ଓ ଯାତ୍ରେର ଲୟବେଷନ୍ତିରେ ଶ୍ରୋଦ ଡେଙ୍କେଲପମେନ୍ଟେର ଚାହିଁର ଲେଖାଚିତ୍ର

ବିଚ ଇନ୍ଟାରନେଟ ଅଧିକ-କ୍ରେଶନ ତଥା ଓରେବ ଡେଭେଲପମେଣ୍ଟ

বর্তমানে বিশ্বব্যাপী ভীজা করছে শ্রেণীবাল বিজ্ঞানেস এনভারগ্রেডেস হেমানে শ্রাবকদের চাহিদা আপনি যেকোনো সময়ের চেয়ে অনেকে বেশি ইওয়ার গ্রান্টের প্রতি আনুগত্য বজায় রাখা কঠিন থেকে কঠিনত হয়। শ্রেণীব্যাপী প্রতিষ্ঠানের সফলতা করে আবৃত্ত বা বিশ্বাস করাকে পেটে। আরআইএস কর্তৃ ইন্ডাস্ট্রিয়াল অ্যাসোসিয়েশন মহাবিদ্যালয় এসের শার্কেনে সাথে অধিকতর সুস্থিতভাবে গার্জিল যোগাযোগ রাখা করা যায়। বিজ্ঞানে অ্যাক্সিডেন্টেরা শার্কেনের সম্পর্ককে আরও অনেক বেশি করেছে তাদের ব্যবসায়েকে সম্প্রসারণ করতে, যা সুরু আরআইএস মাধ্যমে। সম্পর্ক আচরণের পক্ষে ইকোনমিস্ট ইন্সটিলিউচন ইউনিভার্সিটি পরিষিদ্ধ এক অবিভিন্নত জনা ছাত্র, ৮০ শতকরা এক্সিকুটিভ মডেল করেন কাস্টমায়ারের আবৃত্ত উভয় কর্তৃ জনা সরকার অধিকতর সম্পর্ক এবং স্বত্ত্বাধিকার প্রদর্শন করার পথে এক সহজ পরিকল্পনা করেন।

ଆରାଜିଏ ମନ୍ଦବାଚାଟିକେ ସହଭାବେ ବଲା ହୁଏ ଓଯାର ଆପି-କେଶନ, ଯା କିନ୍ତୁ ଫେରେ ପୂର୍ବାଳ୍ପନ ଟେକ୍ଷେଟ ଆପି-କେଶନର ମତୋ କାହା କରେ । ଓଯାର ଆପି-କେଶନକେ ବସାହାରକାରୀଙ୍କ କାହାଁ ସରବରାହ କରା ହୁଏ ଓଯାରକାଟିକେ ମଧ୍ୟମେ, କଥେ ପାରେ ତା ନିର୍ମିତ କୋଣୋ ପ୍ରତିଜ୍ଞାର ବା ପ.-ଇନ ବା ଡାର୍କଲ୍‌ମାର୍ଗିନ୍‌ର ମଧ୍ୟମେ ।

ইলামীয় বেলি থেকে বেশি হারে সার্ভিস স্থানান্তরিত হচ্ছে ক্লাউডে। ইন্টারনেটের কানেক্টিভিটি বাড়ার সাথে সাথে আরওআইএসের প্রয়োগে তেলেপলমেন্টের চাহিদা অনেক বেড়ে গেছে। আপনার যেকোনো সময়েরেখে চোখে দেখে। এখন আরও অনেক বেলি ক্লেইভিংয়ে ব্যবহারকারীদের সাথে ইন্টারনেটে করা যায়ে। আরওআইএসের মাধ্যমে। এ ব্যাপারটিতে সহজভাবে উন্নতি দিয়ে বেরাবাসী যাব এভাবে— গতভূমিক আপি-ক্লেইভলেসে সাধারণত সুবিধা দিল ফোন, মিস্ট, বেজিং বাটন এবং সেকুন্ডের মধ্যে। পক্ষজনকে আরওআইএসের মাধ্যমে ব্যবহারকারীর অনলাইন এভিজি, ড্রাই অ্যান্ড প্রেস অফিচিয়েল অবকাশে উপাদানের সাথে সরাসরি ইন্টারকার্য করতে পারে। জনপ্রিয় প্রটোকলসমূহের আরওআইএস সম্পর্ক করে ক্লিকের, ওগল ম্যাপস এবং ইবেগে (eBay)। সর্বসাধারণের মধ্যে সামাজিক ব্যবহার ও প্রয়োবস্থন বাড়ার সাথে সাথে আরওআইএসের তেলেপলমেন্টের চাহিদা সিল লিম বেঙ্গলি জনসেবে। ইলামীয় অনলাইন প্রিমি ইন্ডিস্ট্রিতেও আরওআইএসের চাহিদা যথেষ্ট বাঢ়ে, যেমন ক্লেইভিং ক্লেইভিং অবকাশে অপেক্ষা, সেমা-তিভিং, স্পেসারিং এবং রেকর্ডিংয়ের ক্ষেত্রে। বাস্তু টেকনোলজি এবং প্রযোজন স্টার্টআপ যেমন ইচিটিপ্রেসল এবং জাভাক্লিপ্টিভিক ওয়াইভেলেট সেট করা হয় যেহেতুই উন্নয়নের একটোপোলিসের জন্য। প্রটোকল ফেক্টপ এবং মোবাইল পি-টেকনিকের জন্য ক্লেইভেট তেলেপলমেন্ট এবং আরও নির্ভর করছে ক্লাউড বাড়ার ওপর, যদিও প্রযোজন স্টার্টআপের সব ধরনের আইডি এবং যেমন কোম্পানির জন্য মোটোর্প্রিং প্রতিক্রিয়ায়ের বাস্তু চাহিদা পরিস্থিতি হচ্ছে।

ফ্রেমওয়ার্ক হলো প্র-কোড, যার পুর ভিত্তি করে আরআইএ তৈরি ও সম্প্রসূতি হয়। বিজ্ঞু ধরনের দ্রুত আরআইএ ফ্রেমওয়ার্ক রয়েছে আরআইএ ডেভেলপমেন্টের জন্য অন্তর্মান ধরণ এবং সর্বত্রে ব্রহ্ম ফ্রেমওয়ার্ক অবস্থা করে আগতের, যা সম্পৃক্ত করে আগতে প্রক্রিয়া করে আগতের এক একাইআর। এ ধরনের অবস্থাটি ফ্রেমওয়ার্ক অবিচ্ছিন্ত হয় মাইক্রোসফটের মাধ্যমে, যা সিলভারলাইট নামে পরিচিত। এটি মাইক্রোসফটের উৎপন্নযৌগী। এতে কয়েকজন কার্যকরক ও সাক্ষী, যা উইন্ডোজ ও মাক্সওএলের অপ্লারেজি সিস্টেম সালোর্ট করে। এই ফ্রেমওয়ার্কের আরআইএ সম্পৃক্ত রয়েছে নিম্নলিখিত জন্য প্রেসেন্টেশন সিলভারলাইট এক্সেন্ট। কার্স (Cart) হলো আপনার ফ্রেমওয়ার্ক, যা ভিজুয়েল করা হয়েছে বিজোব ইউজের জন্য। কার্স ক্ষাক্ষিক ও আজডারটাইজের জন্য ফোকাস না করে বরং জোর দিয়েছে আপ্সি-ক্রেডেন্সের পুরণ, যা বিজোবের ভাট্টি সিস্টেমের সাথে ইন্টিগ্রেশন। এগুলো ছাড়াও আরেকটি ভজনপূর্ণ আরআইএ ফ্রেমওয়ার্ক হলো অল্প ও প্রেটিক্ট জেভেলিজ প্রেসেলারজেসন (OpenLazlo)।

ଆରାଇଏ ଡେଲେଲପମେଟ୍ କାର୍ଯ୍ୟମୁଖ୍ୟ ସମ୍ପଦ କରା ଯାଇ ବିଭିନ୍ନ ସରବରତି ଫ୍ରେମସାର୍କ ଓ ଟିକୋନୋଲୋଜିଜିଙ୍ ଥାବାରେ । ଆପଣ-କାମେର ବାକ୍ ଏହି ଅଧିକ ଅଭିଭାବକ ଦେଖିଯାଇଲୁ କିମ୍ବା ଜଳ ଆପଣ ବସବାର କରିବେ ପାରେବୁ ଶ୍ରୋମାନ୍ଦିତ ଜାଞ୍ଚୁକୋର୍ ଯେମେଣ୍ଠିମ୍ବା ଜଳ, କୌଣସିକିତ୍ସନ, ପିଇଏଟ୍ସିମ୍, ରେଲେସିନ, ଡାକ୍ ଟାର୍ଫ୍‌କ୍ରେଟ୍ ଥାବେ ବସବାର କରିବେ ପାରେବୁ ଏମିତିମ୍ବା ଫ୍ରେମସାର୍କ, ବା ଫ୍ରେମ୍/ଆରାଇଏ କିନ୍ତୁ ଏହି ଆଜ୍ଞାନ୍ତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରେ । କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ କେବେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରେ ଶିଳ୍ପାରାଲାଇଟ୍ ଏବଂ ଜାତ୍ରାଏଫ୍‌ଏଲ୍‌ର ଜଳ ମାନାଗ୍ରେହି ଜାତ ଫ୍ରେମସାର୍କ । ଏଗର କେବେ ଡେଲେଲପମେଟ୍ ରାଶିକିମ୍ବା ଏବଂ କାମକ ଏହି ଏବଂ ଏହି ଆପଣ-କାମେର ଅଭିଭାବକ ଲବନ୍ କିମ୍ବା କାମିକିତିକିରଣ କରିବାକୁ ପାଇବାକାମ ।

[View Details](#)

ମନେ ହୁଏ, ଏ ଲେଖା ଜୀବିର ତଥା ଓ
ଯୋଗାହୋଲ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତି ମୌତିମାଳ
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତକଥା କୋଣୋ ବିଷୟରେ କୋଣୋ
ପ୍ରାତାବ ଫେଲେବି ନା । ଆମି ଅନୁମତି ନିଶ୍ଚିନ୍ତା ଏ
ଲେଖା କୋଣୋ ବଜ୍ରା ମୌତିମାଳାନ୍ତିରେ
ବ୍ୟବହାର ହେବ ନା । ଅଭିଭୂତ ଅଭିଭାବ ସ କଥାରି
ବୁଦ୍ଧି । ବିଚ୍ଛୁ ଆମା ତାମର ବିଶେଷକ ହତ୍ୟକ

কলকাতা কর্মসূল, পুষ্টি পর্যবেক্ষক সেবা এবং অমৃতসন্ধি কলকাতা কর্মসূলে আবাসন শিল্প বাস্তুর প্রতিনিধিত্বসংস্থ শিল্পবিদ্যার তাতে অনুমতিমূলক দেখে৬৮। ফলে আরও একটি জ্ঞানচিহ্নিত নৈতিকালোর জ্ঞানচিহ্নি সহশ্ৰেণী তৈরি হৈব, যাতে অধ্যয়নজীবুৎ সাধারণ ধাৰণা ধাৰণৈ, কাণ্ডেজ বাচনে অন্বেষণ কৃতু মুক্ত হৈব, কিন্তু পিভিটিউন বাচনাদেশ ধাৰণৈ। স্বৰূপত এবং এৰ অন্তিম একটি বাচন হৈলো, আমোৰ অভিগৃহিত ও পিভিটিউল বাচনাদেশৰ মাঝে বিদ্যামান পৰ্যাপ্তীকৃতি বোঝাবলে পাৰিবিন। পিভিটিউল বাচনাদেশ যে দুটি একটি আইনিকেন্দ্ৰিক বিষয় নহ' এবং এটি যে একটি জ্ঞানচিহ্নিত সমাজ গঢ়ে কোলাৰ আচারাদেশ, সেই ধাৰণাপত্ৰ এবং আমোৰ নৈতিকিধীৰক, শিল্পবিদ, শিল্প বাস্তুৰ প্রতিনিধি ও বিভূতি সুৰীল সমাজৰ প্রতিনিধিদেশ উপলক্ষিতে আগোপি। একটি জ্ঞানচিহ্নিত সমাজ গঢ়ে কোলাৰ বিষয়াত পিভিটিউল কৰতে বা পোৱাৰ ব্যাপারতি পিভিটিউল মুক্ত ইলেক্ট্ৰনিক বাচনৰ মতত পৰিবেক্ষণে পুৰণো এবং বিবৰণিক। এমন যোৰ ই-গৰ্ভনেটেমেৰেৰ কথা বলা হচ্ছে, তবল অৰশণ ই-প্ৰেছীল, গ্ৰেচোবাইট এগৰ কাৰণেৰ কথা বলি। কিন্তু বিষয়াতি হ'বোৰা উভয় পিভিটিউল সকলোৱা, যে সৱকার নামে যাবা ইলেক্ট্ৰনিক হৈব বা, পিভিটিউল হৈব। স্লোজাক্সে সেই ধাৰণাপত্ৰ পুৰোপুৰি অনুসন্ধিত।

সবিধার বকলে চাই-আমলা, সুন্মুখী সহজে
ও শিরু বাতের সাথে রাজচিকিৎসক শক্তিতে যুক্ত
না করা হলে নৈতিমালার রাজচিকিৎসক অংশটি
অপ্রযুক্তি থেকে দায়। অসুস্থ এমন ক্ষেত্রে
লেখের ও বিষয়ে সুন্মুখী ধারা সহজে, যারা
গ্রহণভিল হলেও রাজনৈতিক সতর্কেন। এটি
বোধ সহকরণ, ভিজিটরিউ বালদেশে তত্ত্ব
কঠকলে কুইক প্রেস, ইউনিভার্স প্রক্রিয়েস,
লেখা বালদেশ বা ই-সার্কিলস যথে নৈতিমালার
৩০৬৭ কর্মসূলিকঙ্কন লিখে দিলেই সুন্মুখী জাতির
সামনে তলাম পথের নির্দেশ করবে। ২০০৯
সালের নৈতিমালাটি কার্যত ভিজিটরিউ ফুল বা
জনপ্রিয়তে সমাজ গতে তোলার ধরণাতে সুন্মুখ
রেখে প্রস্তুতুন্মুক্তি একটি নৈতিমালা হিসেবে
প্রণৱিত হয়েছিল। এটি বেশ খালিয়া হিসেবে
সরকারের নৈতিমালার ছিঁড়ীয়ে সংকেত মাত্র।
আমদের প্রয়োজন ভিজিটরিউ বালদেশে
নৈতিমালা। আরো কেবলে যে চার বছরেও একটি
ভিজিটরিউ বালদেশ সঞ্চালন লিখিত নথিল
লেখায় যা সুন্মুখ ও একটি বৃত্ত শুধু।

২০০৮ সালে জাতীয় কথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি নৈতিমালার বস্তু ব্যবহ প্রযৌক্তি হয় ক্ষমতা আমর একটা তালিম ছিল ডিজিটাল বালদেশে গভৰন নৈতিমালা তৈরির জন্য। নৈতিমালা নিয়ে রাজনৈতিক প্রেরণ কর্মসূল করার এক বছর আগে

আমি ডিজিটাল বাংলাদেশ কর্মসূচি ঘোষণা করি। তবু মীডিয়াল অপেক্ষাকৃত কেউই তা ধোঁয়া করেননি। এরা কেনো একটি দেশের মীডিয়ালাকে পক্ষ করে তাতে শক্তিবাদী, সম্মতিবাদী, অপকরণ, উৎসুক্ষ, কৌশলবিহীন এবং কর্মসূচিকরণ নামের কয়েকটি অধ্যায় জুড়ে দিয়ে মীডিয়াল বাসিন্দায়ে ফেরেন। দেশ শাসনে এটি আওধারী শীঘ্ৰের সংশ্রিত অভিযানের অন্তর্বর্তী পরিচয়।

ଅହିପିତି ମନ୍ଦିରାଳୟ ଅତି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତି ଜାତୀୟ ଆକାଶିତି ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣା ୧୯୯୯ ଏବଂ ଜାତୀୟ କଲାକା

যা মূলত কাণ্ডেই থেকে যাব। সেই
নীতিমালাটি ব্যাপকভাবে সমাপ্তিত হয়। তাকে
কোনো কর্মসূরিকরণ না থাকে জন্ম। এরপরে
২০০৫ সালে আঙ্গীকৃত নীতিমালা পর্যালোচনা
কর্মিত ঘৰন করা হয়। কথিত আছে যে এই
হিসেবে ব্রাক পৰিষেবায়জ্ঞের সে সম্পর্কে
উপর্যুক্ত জনসন্মুখের জেলা চৌকীগুৰী। কথিতভে
যোটি সদস্য ছিলেন ২৫ জন। নীতিমালার জন্ম
৭ সদস্যের একটি ওয়ার্কিং গ্রুপের পরম করা
হয়। এতে ৭ জন সহযোগী সদস্যের হিসেবে
কথিত আছে যে এই প্রকার নীতিমালার প্রয়োগের
প্রতি অন্ধকার প্রতিবন্ধ সহযোগী সদস্যের
প্রতি অন্ধকার প্রতিবন্ধ

আইসিটি নীতিমালা, না ডিজিটাল বাংলাদেশ নীতিমালা

ମେଲାକା ଜ୍ଞାନାବ

উদ্দেশ্য নিয়েছে। গত ১১
অক্টোবর এ বিষয়ে
আইসিটি মন্ত্রণালয়ের
উদ্দেশ্যে একটি
আঙ্গুষ্ঠমন্ত্রণালয়
বৈঠক
হয়েছে। জলি না কী
সিনাও হয়েছে। তবে
ধারণা করা হচ্ছে,
সামনের ক্ষেত্রে সংগ্রহের
মুৰো এটি অনুমতিদাতার
জন্য মজিস্ট্রাই তোলা
হবে এবং সম্পোর্ণভাবে
কার্যকর করার ক্ষেত্রে
সেবা হবে। কিন্তু ২০১১
সালের ফেব্রুয়ারিতে
সংশ্লিষ্ট নীতিটুলা নিশ্চিত
হয়ে যাওয়ার পর থেকে ২০
মাস সরকার সম্পর্কীয়ব
ক্ষেত্রে কেন্দ্রে

ବସତା, ମୁଣ୍ଡାଳୀଟି ଓ
ସଂଶୋଧନୀ : ୨୦୧୨
ସାଲେର ଅପ୍ରେଲରେ
ଆଇଟିଟି ମନ୍ତ୍ରାଳୟର
ପରି ଥିଲେ ଯେ
ମୌକିମାଳା ବିଭକ୍ତ କରା
ହେଁ ତାର ମୁଖ୍ୟମୈ ଏହି
ଅଳ୍ପମୁଦ୍ରାରେ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ବଲା
ଆଛେ । ଏତେ ବଳ ହେବେ,
ଆଇଟିଟି ମୌକିମାଳା
ଅଳ୍ପମୁଦ୍ରାରେ ଜମା ଥିଲା
କମିଟି ଗଠନ କରା ହେଁ
୧୯୯୯ ସାଲେର ୧୦ ମେ ।
କେହି କମିଟିର
ସ୍ଵପନିମାଳା ନିଯାୟ ଦେଖିମ
ବାଲୋଦା ଜିଲ୍ଲାର ସରକାର
୨୦୦୨ ସାଲେ ଏକଟି
ମୌକିମାଳା ଅଳ୍ପମୁଦ୍ରା କରେ,

জিটিল বাংলাদেশ যে একটি আইসিটেকনিক্স বিষয় নয় এবং এটি যে একটি জ্ঞানপ্রতিক সমাজ গড়ে তোলার আলোচনা, সেই ধরণটি এখনও আমাদের নতুনিশীর্ষক, শিরাবিদ, শি-
খাতের প্রতিনিধি ও বিজ্ঞ-
সুলীল সমাজের প্রতিনিধিদে-

ପ୍ରକାଶକ, ଓ ଆଲୋଚନା । ଏକା
ଜ୍ଞାନଭିତ୍ତିକ ସମ୍ପର୍କ ଗୁଡ଼େ
ତୋଳାର ବିଷୟଟି ଉପଲବ୍ଧ
କରାନେ ନା ପାରାର ବ୍ୟାପାରଟି
ଡିଜିଟଲ ମୁଗେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନିକ
କଥା ବଳା ମାତ୍ରେই ଦେଖେଲେ
ପୁରନୋ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନିକ ।
ଏହାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଇଣ୍ଡିଆର୍ଟ୍ଟର
କଥା ବଳା ହାତେ, ତଥାନ ଅବଶ୍ୟକ
ଇ-ମେଇଲ, ଓ ଡେବେଲୋପିଟ୍ ଏମ୍ବେଳୁମ୍
କାରେର କଥା ବଳି । କିନ୍ତୁ
ବିଷୟଟି ତୋ ହୋଇ ଉଚିତ
ଡିଜିଟଲ ସରକାର, ଯେ ସରକାର
ନାମେ ମାତ୍ର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନିକ ହେଲେ,
ପୁରୋପୁରୀ ଡିଜିଟାଲ ହେଲେ
ଦୂର୍ଭାଗ୍ୟଜୀବମ ଦେଇ ଧାରଣାଟି
ପରିପାରିତି ଅନୁପରିବି ।

କରେନି, ବର ଏକଟି
ସମ୍ପଦ୍ରୂପ ନୃତ୍ୟମାଲା
ପ୍ରସମ୍ପନ କରେ । ଏହି ମାର୍ଚ
୨୦୦୯-ଏ ମର୍ଜିନ୍‌ଡାର୍କ୍‌
ପ୍ରୀଟିଷ୍ଟ ହୁଏ ଓ ଜୁଲାଇ
୨୦୦୯-ଏ ମର୍ଜିନ୍‌ଡାର୍କ୍‌
ହେଲ୍ ଏବଂ ଏପରି ୨୦୧୨
ମାର୍ଚରେ ୧୦ ମାର୍ଚ ସରକାରି
ଭାଷ୍ୟାଙ୍ଗଦେଶର ମାଧ୍ୟମେ
୨୦୦୯ ମାର୍ଚରେ
ମୌତିମାଲାଟି ପର୍ଯ୍ୟାଳୋଟା
କରାର ଜଣ୍ଯ ୯ ସନ୍ଦର୍ଭେ
ଏକଟି କର୍ମଚିତ୍ତ ପଠନ କରା
ହେ ।

আমি ২০০৮ খ্রিষ্টাব্দে
২০১১ সাল পর্যন্ত পুরো
চার বছর মীড়িমালার সব
কাজের সাথে যুক্ত
ছিলাম। ২০১২ সালে
বাংলাদেশ কম্পিউটার
সমিতির মহুল নেতৃত্বে
ফাইলকোরাই বাণ আয়ার
প্লাটফর্ম হয়ে
মীড়িমালার পুরো অঞ্চল
বিশেষ ধৈর্যকারীর
দিছে। পর্যালোচনা
কার্য সময় সেগুলো
কমিটির সামনে
লিপিভিত্তিতে
করে। মীড়িমালার
কর্মসূচিকর্তা নিয়ে আমি
তেমন গুরুবৃদ্ধ নেই।
কারণ, এই অঞ্চলটি
পরিবর্তনশীল। ঠোঁটটি
কর্মসূচিকর্তা যথেন্দ্ৰ
ধৰ্মীত হয় তখন
অসম ক কুলু ক র

ଶ୍ରୀଯୋଜନୀୟକା ଛିଲ ନା । ଅମ୍ପଟି ଓ ଅବାକ୍ତବ ହେୟା
ସଦ୍ରୁଷ ଦେଖିଲେ ନୈତିମାଳାଯା ଯୁଝ କରା ହେୟା ।

বৰ্তমান সরকার ডিজিটেল বাংলাদেশ শক্তিশালী করার ঘোষণা দিয়ে ব্যক্তি আসে। এই প্রতিষ্ঠান বাস্তবায়নের জন্য সরকার ১০০২৯ সালেই সৈইচি অইসিটি মীডিয়াল অ্যুনিভার্সিটি করা হবে। এর আগে সরকারের তৈরি করা ব্যবস্থা ডিজিটেল সৈইচি মীডিয়াল শৈক্ষণিক হয়। এখন সৈইচি মীডিয়াল সংশ্লেষণ করার পর্যায়ে আছে। সৈইচি মীডিয়াল অইসিটি পলিসি হিসেবে আলোচি। কিন্তু যে সরকার ডিজিটেল বাংলাদেশের বৰ্ধা বলে দেখি সরকারের কথা অইসিটি মীডিয়াল কথা বললেই চলে না, সেটিকে ডিজিটেল বাংলাদেশ ঘোষণার আলোকে ডিজিটেল বাংলাদেশ মীডিয়াল রূপান্তর করতে হবে। সৈইচি আলোকে ২০০৩ সালে সৈইচি মীডিয়াল সংশ্লেষণ কিভাবে, কোন ভাবাব্দী এবং উদ্দেশ্যে এই প্রকল্পে আগবংশিক হবে।

কেমন নীতিমালা চা

এই মৈত্রিমালাটির নাম হওয়া উচিত
‘ডিজিটাল বাংলাদেশ মৈত্রিমালা ২০১২’।
জাতির জনক বৰকতু শেখ মুজিবের সপ্ত ও
ডিজিটাল বাংলাদেশ গঙ্গার প্রধানমন্ত্ৰী শেখ
হাসিমুল্লাহ অবসরা সমষ্টু এবং মৈত্রিমালার
অন্তৰ্ভুক্ত এবং অস্তিত্বাবাক দণ্ডনালয়।

କାଠାମୋ ଓ ଅନୁମୂଳ ଶୀତି : ଡିଜିଟଲ ବାଲ୍ମୀକିମଣ୍ଡଲ ମେଟିମାଲା ଜାରୀରେ ଥଥେ ଓ ଯୋଗଯୋଗ ଥୁବୁକୁ ନେମିମାଳା ୨୦୧୫-୬ ଏବନ୍ତି ରଙ୍ଗକର୍ତ୍ତା, ୧୦୨ ଡେଟାଶାର ଓ ୧୬୭ ଟୋକୋପରିକାର୍ଯ୍ୟ ଯେତିମାଲାରେ ଡିଜିଟଲ ତେବେଟର ଓ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ହେଲା ହାତେ । ଏଥର କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ ୧୩୨ ଟିକେ ଅଧିକତଃ ଅଧିକାରୀଭାବିତ ଏବଂ ୧୦୨ ଟିକେ ଅଧିକାରୀଭାବିତ ବଳେ ଚିହ୍ନିତ କରା ହାତେ । ଏହାହୁବୁ କର୍ମଚାରୀଙ୍କରେ ବାଜାରାମାନେ ବେଳେ ସମ୍ବନ୍ଧିତାକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପରେ କରା ହାତେ । ଏ ନେମିମାଳାର ରଙ୍ଗକର୍ତ୍ତା ହେଲେ ଡିଜିଟଲ ବାଲ୍ମୀକିମଣ୍ଡଲ ମେଟିମାଲା ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା କରା ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଯୋଗୀଙ୍କୁ ସେଇ ରଙ୍ଗକର୍ତ୍ତାରେ ବାଜରାଯିବା କରା ଜାଣ ତୈରି କରା ।

কর্মসূলিকজ্ঞানগুলো তিনটি মেয়াদের অন্য
নির্মিষ্ট করা হয়েছে। প্রথমমেয়াদী : ১৬ ডিসেম্বর
২০১৩ সাল। মধ্যমেয়াদী : ১৬ ডিসেম্বর ২০১৮
সাল। শৈর্ষমেয়াদী : ১৬ ডিসেম্বর ২০২১ সাল।

କୋମୋ କୋମୋ କର୍ମପରିକଳ୍ପନା ଏକ ବା ଏକଟିକି ସମ୍ବଲିତ ବାଜାରରେ କରାଯାଇଥାଏ ହୁଏ ପାରେ । କର୍ମପରିକଳ୍ପନାର ମୟୋ ମୁଣ୍ଡ ଆରାକର୍ମିଶିଳ୍ପ କର୍ମପରିକଳ୍ପନାଙ୍କୁ ହଲୋ ଅତି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକରାତ୍ମା ଏବଂ କ୍ଷମତାରେ ବାଜାରରେ ଉଚ୍ଚମ୍ଭାବରେ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୟରେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକରାତ୍ମା ଏବଂ ତାକାଙ୍କୁ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକରାତ୍ମା ଏବଂ ଆରାକର୍ମିଶିଳ୍ପ କର୍ମପରିକଳ୍ପନା ସାମଗ୍ରୀ ।

সংক্ষা

ডিজিটাল বাংলাদেশ : ডিজিটাল বাংলাদেশ হচ্ছে সুনী, সমৃদ্ধ, শিখিত অন্যগোষ্ঠীর মুন্তারি, দরিদ্রা ও বৃহস্পতি বাংলাদেশ যা সব ধরনের দেশেই আছে। একটু ক্ষেত্রে সম্পর্কভাবে হচ্ছে অন্যথায়ে একই ধরণের প্রযুক্তি যা সব ধরনের অন্যগোষ্ঠীর মধ্যে যার সুবৃত্ত চালিকের প্রযুক্তি হচ্ছে ডিজিটাল প্রযুক্তি। এটি বাংলাদেশের স্টেট জীবনের অন্যগোষ্ঠী, স্বপ্ন ও আকাশ। এটি বাংলাদেশের

সব মানুষের সুন্দরতম বৈদিক ধর্মোজন মেট্রোনোর ছক্তি পছন্দ। এটি একান্তরে শারীরিকভাবে শক্ত ব্যক্তিগতদের প্রয়োগ। এটি বাহ্যিকভাবে জন্ম স্ক্ষেপণাত্মক বা নির্মল দেশ থেকে শক্তি ও ধৰ্মী দলে প্রক্রিয়াজন করাল্পিত আয়া বা জাতীয় আৰা বাঢ়িগতৰ অঙ্গীকাৰ। এটি বহুলাদেশে জ্ঞানভিত্তিক সমাজ প্রতিষ্ঠানৰ সোনাল। এটি জাতিৰ জনক বৰষুপ্ত দেৱ মুজিবুল রহমানৰে একুশ শক্তকেৰ সোনালাৰ বাজাৰ।

ଲକ୍ଷ୍ମିନ୍ଦ୍ର : ଜୁଗକଳ୍ପ ହତେ ଏହି ଶିତିମାଳା ବାଞ୍ଚିବାଯାଦେର ମଧ୍ୟରେ ଏକୁଥି ଶକ୍ତିକେର ଦେଶର ବାଲୀ, ସାକେ ଡିଜିଟିଲ ବାଲ୍ମୀକିନେଶ ବଳ ହତେ ସେଣ୍ଟି ଗଢ଼େ ତୋଳ ।

উদ্দেশ্য : এই নীতিমালার উদ্দেশ্য হলো এর
সম্পর্কে বাস্তবায়ন করা।

কৌশলগত বিষয় : কৌশলগত বিষয় হচ্ছে
রূপকলা বাস্তবায়নের জন্য উদ্দেশ্যের সাথে
সঙ্গতিপূর্ণ কৌশল বা পদ্ধতি।

কর্মপরিকল্পনা : কর্মপরিকল্পনা হলো কৃপকর
বাস্তুব্যবস্থনের লক্ষ্যে গৃহীত পদবেশগুলো।

ତେଣୁ ଏ କୋଣାର୍କେ ଦୂରିତ୍ୱ ହେଲା ଏବଂ କୋଣାର୍କେ ପାଇବାରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାମଙ୍କାରୀ ହେଲା

ଦେଶବ୍ୟାନ ଅନୁଭୂତି ହାତେ ଉପରେ ଉଚ୍ଚ ଉଚ୍ଚମନ୍ଦିର, ସଂରକ୍ଷଣ, ଅକ୍ରମାବଳୀ, ସଖାଲିନୀ, ସମ୍ପର୍କଚାର ଓ ବିଜ୍ଞାନଶରୀରଙ୍କ ଜଗନ୍ନାଥ ପ୍ରାଚୀନ ପ୍ରସତି ।

ନୀତିମାଳାର ସ୍ଵଭାବିକାର, ତଦାରକି

এবং প্রাণলোচন।

বাস্তুবায়নের নথিগুলি দেখের বাকি নথিগুলিকে।
তা হচ্ছে দ্রষ্টা এবং অগ্রসরের পক্ষে সরকার এই
নীতিমালা বাস্তুবায়নে তার নথিগুলি পাশে রাখে
এবং নীতিমালা বাস্তুবায়নের জন্য সরকারের
ভেক্টরের ও লাইসেন্সের সব নথিগুলিকের অর্থ নেয়ার
বিষয়ে সব ধরণের স্থূলগুলি সৃষ্টি করাবে।
সরকারের
জটিল এবং যোগাযোগের সুবিধার মধ্যে
নীতিমালা বা তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির নথিগুলি
নিয়েজোড়ি মুক্তি বা অভিন্নতা এই নীতিমালার
তদনাপকি ও সময়ব্যয় করবেন।
সরকারের নীতিমালা
বাস্তুবায়নের বিষয়ক টাক্কেহোর বা ভিত্তিতে
বাস্তুবায়নের সংস্কৃত বিলুপ্তি বা ভিত্তিতে সৃষ্টি
করে পক্ষে কেবল বিলুপ্ত করা সম্ভব হবে।

କେତେ

স্পষ্ট করে বলা দরকার, এজেন্সির আমুল পরিবর্তন করা দরকার। মীড়িমালার মেলিকিন দন্তিভাসে পরিবর্তন আনার পর অনেকের কোশল, উচ্চতা এবং কর্মসূলিকদের বাহাসূল ধৰণে পারে না। উপরের অধিকারী মীড়িমালা ধৰণে পারে না। উপরের অধিকারী মীড়িমালা ২০১০ খ্রিষ্ণুর সময় সেস উদ্দেশ্য ও কোশলাত্ম বিষয়ে আভিযন্তি মীড়িমালা তৃতীয় করা হচ্ছিল, তার সাথে আওয়ামী লীগেরের রূপকর্তা ২০১১-এর কোনো সম্পর্ক নেই। যেহেতু এই দলটি আওয়ামী লীগ সরকারেরে সেহেতু সেই খুঁজন্তিকে মাথা রেখে জিভিটিল বালদেশ মীড়িমালা গৃহীত হচ্ছে হবে। আগামত বিসমান অবস্থাটিকে দেখে নিয়ে ২০১৪ সালে পুরুষ পর্যালোচনা করার জন্ম বিষয়টি মেঝে দেয়া যেতে পারে। স্বতন্ত্র রাষ্ট্র যেটে পারে, ২০১৯ সালের মীড়িমালাটি কোনোভাবেই জিভিটিল বালদেশ ধারাকারে ধৰ্য্য করে না।

ফিল্মটি : mustafaibbar@gmail.com

ইন্টারনেট সহযোগকে কেন্দ্র করে সবার অল্পের গ্রেডে উচ্চতার একটি সুবিশুলভ জগত। এর নাম ভার্চুয়াল জগত। ইন্টারনেট বক্সে পৃষ্ঠারী আজ পরিষ্কার হয়েছে “বিশ্বজ্ঞান” তথা গে-লাল ছিলেন। এই জগতকে দেখুন হ্যাকের হাতে ইন্টারনেট গতে উচ্চতার সূচনা। শব্দের নাম অপজ্ঞান আর সক্ষেত্র সহযোগের মাধ্যমে একটা ঘটনা ঘটে ই-ভার্চুয়াল। ভার্চুয়াল জগতে পরিষ্কারীরা সবচেয়ে আগুনিক জগত। হিসেবে বিবেচিত হচ্ছে। তাদেরকে বলা হচ্ছে ‘বেগুচোজ’। নেটিভেলেনের এই জগতে ‘নেই’ বলে কিছু নেই। কারণে-অকারণে, শুরোজে, অধ্যয়েনে, নিষ্কাশনে নিষ্কাশনী পূরণেই এই ভার্চুয়াল জগতে প্রতিসিদ্ধি আয়োজন করে। সুরক্ষি হচ্ছে নতুন এই জগতের সৌরভ কিনা বা না দুর্বী ই-ব্যাপক ভাবে রাখার আয়োজন করুন।

কিন্তু হচ্ছে এই ভার্চুয়াল জগতেও কোন হয়েছে পরিষেবা বিপর্যোগ। একানকার নাম কৃতকে বিব্রাজ হচ্ছে আগামী ধূম। হিসেবে যেতে বসেও আয়োজন করুন। ঘৰণণী শৈশবে পৰিষেবা সামাজিক-পরিবারিক বক্স। একানকার চীজের চোরাবলিতে তলিয়ে যেতে বসেও আয়োজন করুন।

সম্প্রতি মানব জীবনে ইন্টারনেট বা ভার্চুয়াল জগতের প্রভাব নিয়ে প্রকল্পিত একটি প্রতিবেদন আয়োজন সামগ্রে বেশ কিছু অন্ধ হচ্ছিল করেছে। ইন্টারনেট দিয়েও আরো নিয়ন্ত্রণ করে আছে। প্রিয়ের দিনে আয়োজন সামগ্রে ভার্চুয়াল জগতে কাট্টা নিরাপদ সে বিষয়টি সবচেয়ে বড় হচ্ছে দেখা দিয়েছে। গৃহের প্রতিবেদনগুলোতে প্রয়োজনীয় ক্ষেত্রে প্রেরণে নতুন জগতকে এর অভ্যন্তর গলিয়ে আসজি দেখে নিরাপদ রাখার এবং ওপর অভিনিয়নগুলোতে অভিযোগ আয়োজন করে।

টেক্নিক এবং মিডিয়া প্রযোগে প্রতিক্রিয়া অফকন এবং নির্বাচিত জীবিত প্রতিবেদনে বলেছে, সামাজিক হোমোলজ সাইটে ফেসবুক ব্যবহারকারীদের মধ্যে ১২ প্রেৰণে ১৫ বছর বয়সী ব্যবহারকারীরা তাদের সেকেন্ড আইডিওর ধোঁয়া ২৫ শতাংশ বৃক্ষের সাথে কথনহী যোগাযোগ করে না। এ বয়সী ব্যবহারকারীরা সাধারণে প্রায় ১৭ ষষ্ঠী ইন্টারনেটে বায় করে। আর বলিষ্ঠন সংজ্ঞায়ে ২২০টি টেক্নিক সেক্স করে থাকে।

শিখ এবং তাদের অভিভাবকদের মিডিয়া ব্যবহার এবং আচরণ সম্পর্কিত ওই পর্যবেক্ষণ পত্র, যার ৪ বছর বয়সীরা টেলিভিশন এবং দেশ বেলোজ জন্ম ইন্টারনেট ব্যবহার করে। একে বেলোজে ৫ বছর থেকে ১৫ বছর বয়সীদের মধ্যে ৪ শতাংশের পৰ্যবেক্ষণ করে ইন্টারনেট সামাজিক যোগাযোগ সাইটে প্রোগ্রাম রয়েছে। আর ১২ থেকে ১৫ বছর বয়সীদের মধ্যে এ হার ৮০ শতাংশ বেড়ে যাব। এছাড়া পরবর্তী বয়সীদের গতে ২১৬ জন অনলাইন প্রোগ্রাম রয়েছে, যাদের ৯৩ শতাংশই

অনলাইন নিরাপত্তার ব্যাপারে আন্তরিক্ষাসী বলে দিব করে।

অপরদিনের প্রায় ৮০ শতাংশ অভিভাবক তাদের শিশুদের ইন্টারনেট ব্যবহারের ওপর বিবি-মিশনের আরোপ করে বলে নাবি করেন। কিন্তু তাদের অনেকেই নিজেদের কমপ্লিটারের বৈজ্ঞানিক ব্যবহার বাবেন না।

টেক্নিক ভিত্তিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক মাঝির ও অঙ্গি ও এম লেভেলেটোর মৌখিকভাবে বর্ণনিত অপর একটি জীবিপ্রতিক গবেষণা প্রতিবেদনে বলা হয়েছে, ইন্টারনেট ব্যবহারের

হয় মানসিক সমস্যা।

এ সূচী গবেষক আরও জানান, অনলাইনে নেটওর্কিংর পাত্রে ওটার পদ মাঝে ও নেটওর্কিংর সামাজিক লেভেল ধারার জন্য ব্যাবহারের অনলাইনে আসেন। যেসব মানুষের মুকোমুকি যোগাযোগের দক্ষতা যাবাপ, তাদের অনলাইনে আসুন হচ্ছে সন্তুষ্যে দেশ। এ ঘটেই আসে সিআইইউ।

সাউদির কমিটিমিশনের জার্নালে প্রকল্পিত এ গবেষণার ফল আগের গবেষণার ফল থেকে স্থিতি। আগে প্রকল্পিত গবেষণার ফল হচ্ছে,



Gary Hayes, Head of Virtual Worlds, TV and Director LAMP@TEATRS
http://www.virtualworlds.com - www.pop-tropica.com - www.vastpark.com - http://www.starcoll.com
© Prospectus Media

ভার্চুয়াল দুনিয়ার প্রজন্মের নিরাপত্তা

ইন্দানুল হক

কেবলে যারা নিজেদের নিয়ন্ত্রণ করেন না এবং বেশিরভাগ সময় যারা অনলাইনে কাটিম তাদের হতাশা, একবিত্তে তোপার সন্তুষ্যে দেশ। একবিত্তে যাত্রা জগত থেকেও বিজিয়ে হয়ে যান এস ব্যাতি।

সম্প্রতি প্রকল্পিত ওই প্রতিবেদনে অভিযোগ ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের সুই তালে তাঙ করা হচ্ছে। এর প্রথম প্রয়োজন হচ্ছে কম্পিউলিস্ট ইন্টারনেট ইউজ (ইআইইউ) বা বায় হচ্ছে ইন্টারনেট ব্যবহর করা এবং অপরটি হচ্ছে এক্সেসিভ ইন্টারনেট ইউজ (ইআইইউ) বা অভিযোগ ইন্টারনেট ব্যবহারের ক্ষেত্রে নিজেকে নিয়ন্ত্রণ করেন না শার।

টেক্নিক ভিত্তিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের গবেষক মাঝির ও অঙ্গি ও এম লেভেলেটোর প্রচলিত গবেষণা অন্ধযোগী নিজেকে ধারাশ ও নেটওর্কিংর পাত্রে তোলা ধৰণে বেলোজ। তাঁদিকৰণের জন্য দারী সিআইইউ। ইন্টারনেট ব্যবহারে নক্ষতা অর্জনের সাথে সাথে বাতু ইআইইউ। গবেষণা প্রকল্পের মতে, হতাশা ও একবিত্তের জন্য ইআইইউ নক্ষ বর্ত দারী সিআইইউ, যেখানে মাঝু ইন্টারনেটে আসা থেকে নিজেকে সরিয়ে

ফেসের ব্যাতি উঠিয় থাকেন, তারা অনলাইন যোগাযোগ ব্যবহারকে অশ্রেণাবৃত্ত কর হচ্ছি মনে করেন এবং অনলাইনে দেশ সময় কাটিম।

এর বিপরীতে মাজেল ও প্লেবেটোরের গবেষণা অন্ধযোগী, যুক্ত উভিপ্রতিয়া ভোগা ব্যক্তিগতি হচ্ছে কম্পিউলিস্ট ইন্টারনেট ইউজের ক্ষেত্রে হচ্ছে অনলাইনে কাটিম তাঙ করা হতাশা ও ভার্চুয়াল যোগাযোগ। এ গবেষণায় তাঙ্গুর বশবৰ্তী হচ্ছে অনলাইনে কাটিম তাঙ করা হতাশা ও ভার্চুয়াল যোগাযোগের স্বত্বে আলো পক্ষের ক্ষেত্রে হচ্ছে অনলাইনে কাটিম তাঙ করা হতাশা ও একবিত্তের জন্য দারী সিআইইউ। ইন্টারনেট ব্যবহারে নক্ষতা অর্জনের সাথে সাথে বাতু ইআইইউ। গবেষণা প্রকল্পের মতে, হতাশা ও একবিত্তের জন্য ইআইইউ নক্ষ বর্ত দারী সিআইইউ, যেখানে মাঝু ইন্টারনেটে আসা থেকে নিজেকে সরিয়ে

বাস্তবে পারেন না।

বছরগুলোতে এমন আরও ভজনমাসেক অভিযন্দন বাস্তব জীবন এবং ভার্তার জগতে নেটিজেনের শক্তিসূচী ভবিষ্যৎ নিয়ে উৎপন্ন ধ্রুক্ষণ পেছে হচ্ছে বালাদেশের এক প্রকৃতি প্রতিষ্ঠানিকভাবে এ ধরনের কোনো গবেষণা অভিযন্দন ধ্রুক্ষণ না পেলেও পরিস্থিতি স্ফুরণ পর্যায়ে দেখি। তবে মুস্তাকেলা এবং ইন্টারনেট সহযোগ বিস্তৃতির পর থেকে দেশের কর্তৃপক্ষের মধ্যে একটা বড় পরিবর্তন স্পষ্ট হয়ে উঠেছে। রাজনৈতিক সমাজের পর দুর্বল দেখা দেয়। আলেক্সের মতে ইন্টারনেট ব্যবহার প্রকৃতিক বিষয়ক একেবারেই প্রকাশন সুন্দরী পরিবেশের বলতে, নিকট অভিষ্ঠে সঙ্গেসনে পরিবার থেকে কর্তৃপক্ষ ভাইস্কুলাইট নিয়মিত আর ব্যক্ত গুরু হয়েছিল, তা আজ স্বাক্ষর কৃপ লিয়ে তুল করতে। গার্লের সাইবার নিরাপদতা যথেষ্ট হুমকির মূলে, একজনভাবে হোটেলসিমাণিঙ্গামী হারাবে আগমন্ত। ইন্টারনেট ফাসে বুল হচ্ছে দিগন্তের আগমন্ত।

সম্পত্তি এর ভ্যাবে পরিবর্তি দেখেছি কর্তৃপক্ষের রাস্তে। প্রতিষ্ঠানিক শিখিলকা আর ইন্টারনেটের নিরাপত্তার খাতার ভূগুর্ণত হয়েছে কর্তৃপক্ষের মূল বৈশিষ্ট্য। বিস্তৃত ব্যবহারের মতেই রাজনৈতিক গঠ চড়িয়ে আমরা কুকিয়ে যাচ্ছি নিজেদের অন্যত্ব সচেতনতার সীমাবদ্ধতা। বাস্তু প্র্যাক্টেরিয়ার আগে যাত একটি নির্মলীয় ভিত্তিতে প্রত্যেক করতে দিয়ে দীর্ঘ দিন ধরে ইন্টিলেক্টুাল ব্যবহারে আমরা যথাপ নিয়ে দার্শনী কেনে দেখে আমদের সার্টিফিকেট উন্নয়নিক। অর্থাৎ হোৱাজ অন্তর্ভুক্তের অভিকরণ জগতে দেশের কর্তৃপক্ষ সমাজের অভিসার আশাকান্দাশ হচ্ছে বাস্তুলে সে বিষয়ে এখনো কোনো যুক্তবৰ্ত উলোগ দেখে পড়েছি।

তিপ্পিটল বালাদেশ প্রত্যায় বাস্তবায়নে আহকরে অন্তর্ভুক্তিক সাম্প্রদায় ব্যাক্তিগতিতে সহযোগ মূল না পেলেও দেশে ইন্টারনেট ব্যবহারের বেড়ে। বেড়ে এর বিস্তৃতি। এই ইতিবাচক পরিবর্তন কর্তৃপক্ষ পৃষ্ঠা ও নিরাপদে এগিয়ে যাচ্ছে, যথবে একেই সেবনে কর্তৃপক্ষের নজর দেয়ার। তাই দেশের ভার্তার আকাশে পৃষ্ঠাগুলি কালো যে, উক্ত বড় থেকে অজ্ঞানকে নিরাপদে বেড়ে ঘোল দার্শনী এবং সবার। পথ সহজে বুঝ করে নয়, প্রযুক্তি দিয়েই ইন্টারনেটের প্রক্রিয়াক অবিন্দ থেকে নিয়াপদ ধাক্কার কৌশল থেকে নেয়া এবং সবারের দাবি। একেকে অভিভাবকদেরকেই সবার আগে এগিয়ে আসা দুর্বারার বলে অভিমত ব্যক্ত করেছেন অঞ্জলেন্দু ইন্টারনেটের কুকুলের ক্ষেত্রে।

তিনি বলেন, ইন্টারনেট ব্যবহারে আমদের দেশে সচেতনতার সুরক্ষ আগে দাঢ়ি। অর্থাৎ ব্যাক্ষনের মধ্যে এর অশ্বব্যবহার অশ্বকান্দাশ হচ্ছে বেড়ে। বলতে দেশে মোট ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর ৭০ শতাংশে অনুভাবদমৰ্মীল কাজে ইন্টারনেট ব্যবহার করে থাকে। আসলে দেশে হৃত্যুক্ষিণ্ড-শি ভিত্তিই

ব্যবহার এবল অনেকটা ফ্যাশনে পরিষ্কত হয়েছে।

এক অন্দ্রের জবাবে নিজাম উদ্দিম বলেন,



মি. নজিম উদ্দিম

ইন্টারনেটে বিদ্যুতান আপন থেকে আগমনী অঙ্গনকে রক্ষা করতে পরিবারিকারীই বেশি সচেতন থাকে হবে। অধাৰ ব্যক্ষনের কুকুলে দিতে হবে বাস্তব জ্ঞান আর ভার্তার পৃষ্ঠা এক না। এটা সেহাজের কল্পনাগুণত, যা বাস্তবে কথাবার দ্রব দেয়া না। প্রাচ্যাপাশি বাজারা যেন ঘৰবৰ্ষ করে একা একা ইন্টারনেটে ব্যবহার করতে যা পারে সে সিকিটা নজর দেয়া দৰকার। নেটিবলের অভিকরণের মাঝে বৈশিষ্ট্যে কল্পনাটোর ফ্যাশনওয়াল ব্যবহার করতে পারেন কিন্তু সাইবারের মেটাজিনিং মতো ইন্টারনেটের পাতিজীবি নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব, এমন হৃত্যুক্তি ব্যবহার করতে পারেন।

অন্তর্ভুক্তে ব্যবহারের ব্যবহারে জনপ্রিয় প-ফোন ফোনেক ব্যবহারে সহজেই আমো যন্ত্ৰে এক সচেতন হওয়ার পৰামৰ্শ দিয়ে তিনি বলেন, আমার মন হয় আমদের অনেকেই ফোনবুন্দে বৃদ্ধি সহজ নষ্ট কৰেন। সীমাবদ্ধ সময় যা কাটিয়ে নিলে সেইটি একটি সময় নির্ধারণ কৰে ফেসবুক ব্যবহার কৰলে কষ্ট কৰি আমদের সময়ের জৰাজৰ হালে এতি অনেকটা আসতি পৰামৰ্শ দিয়ে দেখেছে।

তার ভাষ্যা, ভার্তাল জগতের নানা ধোঁটেল সম্পর্কে সচেতন কৰতে রাস্তের পারাপাশি সুষ্ঠুজনের দার্শনীত কিন্তু কৰ নয়। তবে এ কাজে সুবচেতনে বেশি অবদান দাঢ়িতে পারেন আমদের পিকচৰ ও প্রক্রিয়া সচেতন সৰ্বীল সহজ। ভার্তাল জগতের অভিযন্তা অভিসার বিষয়ে অভিভাবকদের সচেতন কৰতে পৃষ্ঠিটি বিদ্যুতে কাটা পলিলেন্ডের ব্যবস্থা কৰা যেতে পারে বলে মনে কৰেন এই পিকচৰ। তিনি বলেন, কাটিলিলেন্ডে অর্থ ব্যক্তী অন্যেরের মুখ্যব্যক্তি চৰাব প্রাচ্যাপাশি নিয়ন্ত্ৰণ হৃত্যুক্তি বি ফ্রিটেল কৌশল সম্পর্কে তাদেরকে অবহিত কৰলে তুল ইন্টারনেট চৰাব দেখা আবার দেখে থাকিব।

তার মতে, তখন আবারও প্রাচ্যচল হচ্ছে উত্তোলনের কোম্পানি নিয়ন্ত্ৰণ। বিটিটেলে মেজাজ, অ্যান্যমোবাইল, শারীৰিক ও মানসিক স্বাস্থ্য তেওঁ পৰ্যাপ্ত চারিক খুল, রোমহৰ্ষক আৰুভেগোৱা থেকে সুত থাকতে পাৰে উচ্চল কৌশল।

আগমনী জন্মের জন্য ভার্তাল জগত কৰ্তৃ নিরাপদ কৰণের জবাবে ভায়েভিল

ইউনিভার্সিটির অধ্যাপক সৈলেন আঞ্জলা হোসেন বলেন, বৰ্তমান অবস্থা বিবেচনায় পৰিস্থিতি সুবচেতন নয়। বিভিন্ন ইন্টেলেজিম মাধ্যম কুকুল যেখানে বা যে পরিবেশে ইন্টারনেট সহযোগ সহজলভ সেবারের অবস্থা এমন অনেকটা ই পৰে সিন্ট্রোন। সামৰিক অবস্থা এমন অনেকটা ই অলাভেক্সেল দেশের এমন প্রতিষ্ঠিত জন্য সরকারের সম্পৰ্কস্থৰ্মীতা, রপ্তান ধৰণে বিষয়টি সম্পর্কে যথার্থ কুকুলাপো না কৰা, প্রযুক্তি ক্ষেত্ৰে শিক্ষকদের কাজে লাগানোৱা বিষয় প্রয়ায় না থাকা, পরিবারের সকলজনের উদাসীনতা ইন্ডোনেশিয়াক মাঝী কৰেন তিনি।

তিনি বলেন, ডিটিটাল ফ্যাশন থেকে বেরিয়ে এসে আমদের সবচেতন সম্বিলিতভাৱে



অধ্যাপক নজিম উদ্দিম আজৰে হোসেন

বিষয়টি নিয়ে কাজ কৰা উচিত। ইন্টারনেটেল লগোন্টেল ফোনের ব্যবহারে মধ্যে আলেক্সা সীমাবদ্ধ না রেখে কুকুল প্রযোগে গৃহস্থেতনতামূলক সেবিতা, সিল্পেজিয়াম কৰা দৰকার। একই সামে সম্পর্ক ইউটিউপ পুরোপুরি বৰ কৰে দেয়াৰ মতো হাস্যকৰ সিকাক নেয়াৰ চেহে কাপিলিৰ নদকা জুন্নাতেৰ মৰামে সুবিলিতি পৰ্যায়ে ফিল্টেল বিষয়ে মোলোপো হওয়া নৰাকৰণ কৰাকৰ বলে মনে কৰেন আত্মাৰ হোসেন।

দেশের ভার্তাল অক্সেলেক পৰ্য রাখতে অবিলম্বে সাইবার আইন প্রণয়নের মধ্যে আলেক্সা সীমাবদ্ধ না রেখে কুকুল প্রযোগে গৃহস্থেতনতামূলক সেবিতা, সিল্পেজিয়াম কৰা দৰকার। একই সামে সম্পর্ক ইউটিউপ পুরোপুরি বৰ কৰে দেয়াৰ মতো হাস্যকৰ সিকাক নেয়াৰ চেহে কাপিলিৰ নদকা জুন্নাতেৰ মৰামে সুবিলিতি পৰ্যায়ে ফিল্টেল বিষয়ে মোলোপো হওয়া নৰাকৰণ কৰাকৰ বলে মনে কৰেন আত্মাৰ হোসেন।

দেশের ভার্তাল অক্সেলেক পৰ্য রাখতে অবিলম্বে সাইবার আইন প্রণয়নের মধ্যে আলেক্সা সীমাবদ্ধ না রেখে কুকুল প্রযোগে গৃহস্থেতনতামূলক সেবিতা, সিল্পেজিয়াম কৰা দৰকার। একই সামে সম্পর্ক ইউটিউপ পুরোপুরি বৰ কৰে দেয়াৰ মতো হাস্যকৰ সিকাক নেয়াৰ চেহে কাপিলিৰ নদকা জুন্নাতেৰ মৰামে সুবিলিতি পৰ্যায়ে ফিল্টেল বিষয়ে মোলোপো হওয়া নৰাকৰণ কৰাকৰ বলে মনে কৰেন আত্মাৰ হোসেন।

দেশের ভার্তাল অক্সেলেক পৰ্য রাখতে অবিলম্বে সাইবার আইন প্রণয়নের মধ্যে আলেক্সা সীমাবদ্ধ না রেখে কুকুল প্রযোগে গৃহস্থেতনতামূলক সেবিতা, সিল্পেজিয়াম কৰা দৰকার। একই সামে সম্পর্ক ইউটিউপ পুরোপুরি বৰ কৰে দেয়াৰ মতো হাস্যকৰ সিকাক নেয়াৰ চেহে কাপিলিৰ নদকা জুন্নাতেৰ মৰামে সুবিলিতি পৰ্যায়ে ফিল্টেল বিষয়ে মোলোপো হওয়া নৰাকৰণ কৰাকৰ বলে মনে কৰেন আত্মাৰ আভিন্ন।

ভার্চুয়াল দুনিয়ায়

(৪৮ পৃষ্ঠা নথি)

হচ্ছে। ওনেরকে বোঝাবার চেষ্টা করি। ওনের মধ্যে সাধারণ মূল্যবেগগুলো সাথে দিতে চেষ্টা করি।



ধাকি কতক্ষণ ধ্রয়োজনের বাইরে ইন্টারনেট ব্যবহার করেনা না করতে পারে সেদিকটায় নজর দেই। বিশেষ করে রাতে কিংবা একা একা যেনো ইন্টারনেট ব্যবহার না করতে পারে সেজন্য কমপিউটার লক করে রাখি। তবে সচেতনতা আর কমপিউটার লক করে রাখার পকে নই। তবে যতক্ষণ পর্যন্ত তাদের মূল্যবেগ ভঙ্গবোধ না হচ্ছে ততক্ষণ কিছুটা নির্দয় হতেই হচ্ছে।

কিন্তু ফিল্টারিং প্রযুক্তির মাধ্যমেই কো ইন্টারনেটের এমন বেতনার কিংবা অনৈতিক ব্যবহার বন্ধ রাখা সম্ভব, সেটা করলেই কো প্যারেন পরামর্শ দেওয়ার সাথে সাথে বিশ্বাস

করাশ করে অদিবা জেরিম বলেন, তাই না কি, কিভাবে? এটা তো আমার জন্ম ছিল না। ইন্টারনেট নিয়ে এক ক্যাম্পাইন মেরি, এমন বিষয় নিয়ে তো ক্ষমতা কথা বলতে প্রিমি। আসলে অদিবা জেরিমের মতো সেশের বেশিরভাগ অভিভাবকই শুষ্টি জগতে এমন ক্ষমতাপূর্ণ বিষয়ে অবহিত নন।

ত্বরিষ্যাত্মকভাবে ভার্চুয়াল দুনিয়ার সৈকিতিচক প্রভাব থেকে নিরাপদ রাখতে বিষয়টি নিয়ে জাতীয়ভাবে কাজ করা সরকার বলে অভিমত ব্যক্ত করেছেন ঢাকা। বিশ্ববিদ্যালয়ের জিন প্রকৌশল বিভাগের শিক্ষক মুশতাক ইবনে আইবুর বর্তমানে অঞ্জোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ে শব্দেশ্বরাত এই শিক্ষক অসলাইন সাফ্ফার্বেকারে বলেন, ফেরিবিশেষ প্যারেটাল কন্ট্রোল বা ফিল্টারিং বিষয়টির ওপর ক্ষমতা দেয়া সরকার। তবে এটা যেনো বাঢ়াবাঢ়ি শৰ্মায়ে না যাব সেলিকে নজর রাখার প্রারম্ভ দেন তিনি।

মুশতাক ইবনে আইবুর বলেন, সন্তান যেনো বুঝতে না পারে তাদের অভিভাবকেরা তাদেরকে সন্তেহ করছে। আর বাবা-মা-ও সরসম্য এমন সেলিকাচক অভিব্যক্তি প্রকাশ না করেন সেলিকে বেয়াল রাখতে হবে। তবে ভার্চুয়াল জগতে নিরাপদ থাকতে আমাদের কী কর্তৃত্ব সম্পর্কে তিনি বলেন, এসেক্ষে সচেতনতার কোণো বিকল্প নেই। আর এটা পরিবার এবং শিক্ষা প্রতিষ্ঠান থেকে হলেই

হলো হয়। পাশাপাশি অসলাইনের অবাধ বিচরণে বিপর্যাসিতার যে দিকটি আপনি কুলে ধরছেন তা যোকাবেলার জন্য সুটি শৰ্মায়ে কাজ করা যেতে পারে। একটি হচ্ছে যায়ারওয়ালের মতো শুভজির ব্যবহার করে সম্মানের ইন্টারনেট প্রতিজ্ঞের বিষয়টি সুশিখিত করা। তবে তারচেয়ে বেশি ভালো হয় বিনোদননির্দেশ শিক্ষামূলক আপ বা সফটওয়্যার তৈরিতে মনোযোগী হলে। আর মুহূর্তে অভিভাবকেরা যদি প্যারেটাল কন্ট্রোল বা ফিল্টারিং করেন তাহলে এই সহজে কিছুটা হলেও কমবে। তবে অসকার জগত থেকে আগামী প্রজন্মকে রক্ষা করা সহজ হবে। আর এজন পরিবারিক বা প্রাক্তিনিকভাবে বিশেষ করে স্কুলগুলোতে নেট ফিল্টারিং ডিভাইস ব্যবহারের পাশাপাশি অভিভাবক শৰ্মায়ে সচেতনতা বিষয়ে সেমিনারসিম্পোজিয়াম করার প্রতি উক্তব্রাহ্মণ করেন তিনি।

অবশ্য ভার্চুয়াল দুনিয়া পরিজ্ঞাপে ক্ষেত্রে নয় বড়োও আজ কমবেশি ইন্টারনেট নামের এই সম্মুজনী জালে অভিযোগ হচ্ছে, এমন আভসই সিলেন মতিক্রিয় মডেল হাইস্কুলের সহকারী প্রধান শিক্ষক মোজাফা আল মামুন। তিনি বলেন, অসলিনেই এটি একটি জাতীয় সমস্যা হিসেবে দেখা দিতে পারে। তাই আমাদের জাগে থেকেই এ বিষয়ে ভাবতে হবে। ইন্টারনেটের অপ্রযোগ সীমিত রাখতে সরাইকেই একস্থানে কাজ করতে হবে। ■

ତେବେ ନିଯୋ ଆମେ ଅମେରିକାର ଆଲୋଚନା
ହେଉଛେ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଜ୍ଞାନ-ୟ । ଲେଖକ
ଜାକାରିଆ ଟୋପ୍‌ଶ୍ରୀ ଓ ନାମ୍‌ଜୁଲ ଏକ ଧାରେ
ଧାରେ ଅନ୍ତରେ ଲିଖେଥିଲା ଅମେରିକାର । ଏ
ଦେଖାଯାଇ ତେବେ ଅନ୍ତରେ ଅନ୍ତରେ ସଂଗ୍ରହକରଣ ଓ
ବିଶ୍ଵିତ ଉପରେକାର କାହାରେ ।

ওভেঙ্কে আকাউন্ট সাসপেন্ড হওয়া

ଟେଲମ୍‌ବିଏ ଡେକ୍କ କ୍ରୋନ୍‌ଟାର୍ମର୍ସନ ଅୟାକ୍‌ଟିଉଟ୍‌
ବ୍ୟାଙ୍ଗ/ସାମଶେଳ କରା ଖର୍ଚ୍ଚ କରେ ଦିଲ୍ଲୀରେ।
ବାଲପାଦେଶ, ଭାରତ, ପାକିସ୍ତାନ ଓ ଫିଲିପିନ୍‌ହିନ୍ଦୀରେ
ବେଶ କରୁଥେଲୁ କ୍ରୋନ୍‌ଟାର୍ମର୍ସନ ଅୟାକ୍‌ଟିଉଟ୍‌
ବ୍ୟାଙ୍ଗ/ସାମଶେଳ ହାଜରେ। ଯାମର ଯଥେ ଅନେକବେଳେ
୧୦୦୦+ ଷ୍ଟଟ୍‌ କାଜ କରୁଥାଏଇଲା। ଅମ୍ବାର
ଡେକ୍କର ଏହି ସାମଶେଳନ ପ୍ରତିକ୍ରିଯା ଖର୍ଚ୍ଚ ହାଜା
ଦୂର୍ବଲର ଆଗେ ଥେବେଇ। ଏହି ହୋକାଇଲିଟି ଦେଖିବୁ :
<https://www.udemy.com/users/-dcf1c310965c4f4c>

ହୁଣ୍ଡାଏ ଏତୁ କାଠୀରୁ ହଜୋ ବେଳ ପ୍ରକ୍ରିୟା?

সম্ভব কৃতক বাস্তামনের ব্যবহারের হাই-কোডাইলট কন্ট্রুক্টিভ অ্যাকাউন্ট সাসপেন্ড করে। ওভেরেক কেনো কারণ ছাড়া নিচ্ছাই এক কলো কন্ট্রুক্টিভের আবাকাউন্ট সাসপেন্ড করাবে না। অনেকই দেশে দিয়েছেন ওভেরেক, কিন্তু তা তিনি নয়। আমদের দেশে কয়েক মাস আগে প্রকাশ হওয়া রচনাকালীন কাইলাস গুপ্তের বিদ্যা গুপ্তের এবং ভূতকোষীর জিনিশেরা হয়ে ওভেরেক সাইন্সআপ করা ভর্ত বরেন। এদের মধ্যে অনেকেই গ্রাহ্যেন্দু অ্যাকাউন্ট খুলু জৰু পেন্টেন্টের বদলে, নিজের জীবন কার্যনী ভূলে ধরেন ওভেরেক। ওভেরেকে এই জিনিসটা নজরে পড়ত এবং পুরো কন্ট্রুক্টিভের একাধিক বেশি নজর না দিলেও সহজে সাইন্সআপ করা আবাকাউন্টের শুগৰ সব সম্ভব নজরের ভর্ত করে।

কেমো সাসপেন্ড করে ওডেক?

ওভেক্সে আকাউন্ট সাসপেন্ড হওয়ার জন্য

ক. এক পিসি দ্বারা কোর্যবাক অ্যাকাউন্টে
খোলা : এই পিসি বা আইপি থেকে একধিক
ওড়েক অ্যাকাউন্টে তৈরি করা। এটি ওডেক
অ্যাকাউন্টে ব্যান ইত্যাদি অন্তর্ভুক্ত হবেন কারণ।
কেবলমা ধারা প্রয়োগলাভ, তারা নিজের কাজ
করবেন নিজের পিসিতেই এবং প্রয়োগলাভ
করবেনই নিজের স্মার্টফোনের ব্যবহারে নিজের
পিসি ছাড়া অন্য পিসিতে করেন না।

খ. অনোদ্ধের প্রোফেশনাল নকল করা : একজন
ভালো মানুষ হিসেবে অপরি অবশ্যই অনু-
একজন মানুষের কোনো জিনিস নকল করতে
চাইবেন না। অপরি অন্য কাটিকে অনুসরণ
করলে তার মধ্যে আছে অন্য কাটির নাম। কিন্তু বাস্তব
বালান্সের ক্ষতিগ্রস্ত বড় বড় প্রোফেশনাল
ক্ষতিগ্রস্ত ও দুর্ভাগ্যে প্রোফেশনাল নকল করে
ফেলেন। কোনো সজ্ঞানশীল শাস্ত্রের উভয়ে একই
ধরনের কোনো উপর ঘৃণ্য ঘৰণ করেন। শিক্ষার পাশ
অতিরিক্ত নিজের প্রতিক্রিয়া দেন। এবং কোনো



ଓଡেକ୍ଷ ନିୟେ କିଛୁ କଥା

ମୁଣ୍ଡାଳ କାନ୍ତି ରୂପୀ ଦୀପ

শাপলা আছে। স্তোরণি শাপলি যখন ক্রোমো

ପ୍ରାତିକାଳୀଟି ଶ୍ରଦ୍ଧାରୀ ମେଧମ ଅଳ୍ଲାରୀ ଉତ୍ତର ଥାବନେ, ତେମଣି ଏହିତିଟି ଭାବରେ ରିକୋମ୍ପାରିଟ୍ ଅନୁଯୀତୀ ଆଜାମ ଲୋଟିରୀଟି ଭାବରେ ।

ବିଜ୍ଞାନ ଗ୍ରାମ ବା ପାଦିକାଳୀଟି ଅନେକ ଆଇଡିଆ ପାଦମଣି କାହାରୀ ଲୋଟିରୀଟି ମେଧମ, ଯ୍ୟାମାଳ ଓ ପାତ୍ରମା ଯାହାରେ । ମେଧମା ମେଧମ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ ଚାଲିବ ଅନୁଯୀତୀ ଲିଙ୍ଗଜୀତି ତୈରି କରେ ମେଧମେ । ଭୁଲେ ଓ ସେହିମେ କପି କରେ ତାଲିମ ଦେବେ ମେଧମା । କାହା ତୋ ପାଦମଣି କାହା ସାଥୀ ପାଦମଣି ହାଲେ ଆପନାମାନମେ ମାନିଶିକ୍ଷା କରେ ମେଧ ଓ ଉତ୍ତରକାଳୀଟି ।

সাধাৰণত কাজৰ লেটাৰ যোগ হয়ে থাকে
Hi অথবা Dear ড্রাইভেৰ নাম অথবা
Hiring Manager,
আপনাৰ সম্পর্কে কিছু আৱ জৈবেৰ
রিকোয়াজনেটে অনুযায়ী কিছু অধৃৎ
থেকে আপনাৰ নাম দেখেো :

Bes : Regards

Summary

ঘ. কন্টার্টো ইনফোরেশন শেয়ার : ওভেক

સ્ટોર્ચે ડેવાયન્સમેન્ચ શોર્ટ્સ કર

ଡେକ୍ ମ୍ୟାସଜିଂରେ ଆଖାତୀ

का यात्रा किस अ

卷之三

କୁଳାଙ୍ଗ ପାଇଁ ଆମେ ନିଜରେ ଥାଏନ୍ତିରେ କାହାର କାହାରିଟିକିଲିମି ନା ଦୂରେଟି ଜାଗରିଟି ହୋଇଥିବା କରେ ଥାଏ ।

ইতিহাস আছে, কিন্তু ওভের পলিসি দেশোমে কস্টার্ট মানবসম্মত শেষাব্দী করাতে পথে না। সে যদি যায়, তাহলে অপ্রয়োগ দিতে পারে। যদি তা যায়ে দেশেন এবং যত ফিল্মপলিসি ভিল হচে ১০০ অঙ্গ ওভেরে, অন্য কোথাও নয়। যদি দেখে অপারের শৈরি অজীবী হয় তাহলে সে চিন্তিতেরে অপারের সাথে যোগাযোগের ঢেঁক দেবে। এটি পর্যবেক্ষণ সাম্প ও জীবন সহজেই

- ଅଳୋଲାନ କରାହେ :
ଆଜିକେବୁ ଜବ ପୋଷେ ଝାଲୀଟେ ଯେବନ ଭିତ୍ତି
ଥାଏ, ତେମିଣ ଆବେ ରିକୋର୍ଡ୍‌ମେଟି ଓ ଆଲାଦା
ଥାଏ । ଅମ୍ବଳ କଙ୍ଗେ ବା ଅମ୍ବଳା ପଞ୍ଚ
ଅବଳ ନିଜେଇ ନିଶ୍ଚିତ ଏକଟା କାତର ଲୋଟାର
ବନ୍ଧିନେ ଥାଏଇ । ସବେ ମଧ୍ୟ ଆବେଳ ବନ୍ଧାର ଏତ
କଟ କରାନ ଥାଏଇ । ଏହିଏ ନିଶ୍ଚିତ ସର
ଜାଗରଣୀ । ଏହି ଏକ ବନ୍ଧାର ବୈକାଶି

গঠনে না। ওভের এই কটি ইনফরমেশন শেয়ার করার জন্য আপনাকে জবাবদিহি করতে বললে তখন বলবেন, ক্লায়েন্টের যোগাযোগের সুবিধামেই আপনি তাকে কটি ইনফরমেশন দিয়েছেন এবং হঠ কিছুই সেমন্দেশ হয়েছে তা ওভেকের বাইরে নয়।

৪. আত্মানিয়ন্ত ম্যানুয়াল আওয়ার যোগ করা : আপনার ক্লায়েন্ট নতুন অথবা কাজ দেয়ার পর কোনো কানেকে Hourly Limit : সেট করেনি, আপনি সেই সুযোগের ফাঁজল উঠালেন। ট্র্যাকার দিয়ে কাজের সময়সূচী ট্র্যাক না করে নিজের ইচ্ছাকে বিস্তো দিলেন Manual Hour অ্যান্ডের মাধ্যমে। সঙ্গে শেষে ক্লায়েন্টের কাছে মেইল গেল আপনার সূক্ষ্মের। সব ক্লায়েন্টেই ওভেক সাপোর্ট নামে একটি ভিনিস আছে সেটা জানে, তারা ভৃত্যাবে দিল টিকেট ওপেন করে। ডিস্পুট করলে হয়তো আপনার রিফান্ড করার অপশন থাকত, কিন্তু এই অসাধু কাজের ফলে ওভেক বুবুবে তার মানসম্মান আপনি নষ্ট করছেন। আর তব হবে আপনার ওপর গজব।

আপনি ম্যানুয়াল করা কাজগুলোর বিল ভৃত্যাবে যোগ করতে পারবেন যখন আপনার ক্লায়েন্টের সাথে আপনার মধুর সম্পর্ক থাকবে।

৫. বায়ারের সাথে বাকবিত্তণ : বায়ার যদি আপনার সাথে কোনোরকম অসৌজন্যমূলক অচলন করে, তাহলে তার সাথে কোনোরকম বাকবিত্তণ করবেন না। কারণ বায়ারের মেশেটিভ কম্পিউট আপনার ক্ষতির কারণ হতে পারে। তাই একেবে বায়ারের সব

উল্টাপাল্টা কর্মকাণ্ডের ক্রিমশাটি, উচ্চাক্ষরামাদানি সংবেদন করুন এবং ঠাণ্ডা মাধ্যার ওভেক কর্তৃপক্ষকে জানিয়ে দিন।

বায়ারদের আ্যাকাউন্টেও সাসপেন্ড হত

একই সাথে যাদের কট্টিল ও ক্লায়েন্ট আ্যাকাউন্ট আছে তাদের যেকোনো একটি আ্যাকাউন্ট সাসপেন্ড হলে অন্যটিও হবে।

বায়ার আ্যাকাউন্ট সাসপেন্ড না হওয়ার জন্য নিচের টিপসগুলো মেলে চলুন :

- আপনারা নিজস্ব কোনো টিম মেবারকে হায়ার করবেন না। যদি এজেন্সি হয়ে থাকে।
- ছুঁচা পেপাল আইডি পেমেন্ট মেথড হিসেবে ব্যবহার করা থেকে বিরত থাকুন।

ফিনান্সিয়াল আ্যাকাউন্ট সাসপেন্ড : বায়ারদের কাছ অথবা আ্যাকাউন্টে উক্ত না থাকলে কাজ হেস্ট হয়ে যাবা এবং কার্টে টাকা লোড হওয়া মাঝেই সর্বকিঞ্চি আগের মতো ঠিক হব।

কট্টিলদের মেলে কোনো অন্যোনিই জবে ক্লায়েন্টের সাথে বেগায়েল না রাখলে অথবা কায়েটের যাসেজের উক্তর না দিলে যদি ক্লায়েন্ট সাপোর্ট সেল্টের জন্ম তাহলে ওভেক সাপোর্ট টিম কট্টিলের জন্ম, যা সাপোর্ট সেল্টের যোগাযোগ ও কাজে দর্শনাদের পর তুলে নেয়া হয়। সবশেষে একজন প্রফেশনাল ফ্রিল্যান্স হিসেবে কিভাবে কাজ করবেন তার জন্য কিছু টিপ, যা হয়তো আপনার কাজে লাগবে। শুধু ওভেক নয়, অন্য যেকোনো কার্কেটিপ-সের জন্য

এই টিপসগুলো অনুসরণ করতে পারেন।

- সম্পূর্ণ কাজকে কয়েকটি ধাপে ভাগ করুন এবং প্রতিটি ধাপ শেষ হওয়ার পরপর ক্লায়েন্টকে দেখান।
- ডেভলাইন সময় শেষ হওয়ার আগেই সম্পূর্ণ কাজ সম্পূর্ণ করুন এবং ক্লায়েন্টের কাছে পাঠিয়ে দিন।
- ক্লায়েন্টের কাছে কাজ পাঠানোর আগে তালো করে রিকেভারহেট আবেক্ষণ সেবে দিন এবং সম্পূর্ণ কাজ ভালো করে পরীক্ষা করুন।
- কাজে এবং ব্যবহারকার্তা সবসময় সহ ধাকতে হবে। কখনও তুল তথ্য দেয়া যাবে না। কোনো কারণে কাজ করতে না পাবলে বিষয়টি ক্লায়েন্টকে পরিকারভাবে জানিয়ে দিন। বেশিভাব দেহেই ক্লায়েন্টের কাছ থেকে ব্যবহার সহজাত পাওয়া যাব।
- সবসময় চেষ্টা করবেন যাতে কাজ শেষে সর্বোচ্চ রেটিং পাওয়া যাব। ভালো রেটিং পেলে পরের কাজগুলো খুব সহজেই পাওয়া যাব।
- ভালো রেটিং পাওয়ার উপায় হচ্ছে—সঠিকভাবে কাজটি করা, সহযায়তা কাজটি শেষ করা, ক্লায়েন্টের সাথে নিয়মিত যোগাযোগ রাখ।
- রেটিং দেছার আগে ক্লায়েন্টকে জিজেস করে নিন, সে আপনার কাজে সম্পূর্ণ খুশি কি না এবং আপনাকে সর্বোচ্চ রেটিং দিতে যাচ্ছে কি না। ■■■

ফিল্ডব্যাক : mkrdip@yahoo.com

আ
অন

গামী ডিসেম্বরের দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত
হতে যাচ্ছে 'ওয়ার্ল্ড কনফেডেশন
কমিউনিকেশনস' (ডি-টিসিআইটি ২০১২)। এ
সম্মেলনের বর্ষিত লক্ষ্য হচ্ছে, ১৯৮৮ সালের
পর এই ঋখমবাদের মতো আন্তর্জাতিক
টেলিযোগাযোগ ইন্টেলিগেন্সের
রেঙ্গেশনেশন (আইটিআর) পর্যালোচনা করা।

তেলে-বা, আইটিই হচ্ছে জাতিসংঘের একটি
বিশ্বব্যক্তি সংস্থা। এ সংস্থা সাধারণত
স্প্যানিয়ার ব্যবস্থাপন প্রতিকরণের দলিল
পালন করে। ১৯৮২ সালের পর থেকে এ
কর্মকাণ্ডের মূল বাতে অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে :
টেলিকমিউনিকেশন (আইটিআইটি), রেডিও কমিউনিকেশন
(আইটিআইটি-আর) এবং টেলিকমিউনিকেশন
ভেলেকলমেন্ট (আইটিআইটি-কি)। অধিকন্তু এর
সম্বিধানের মৌলিক অবিবাদে বিশ্বব্যক্ত
আলোকলাভ করা হচ্ছে আইটিইউর কর্মকাণ্ডের
উন্নয়নের ওপর।

তা সেবেও নতুন শৃঙ্খল প্রযুক্তির ও
যোগাযোগের উপর উত্তীর্ণের সাথে সাথে
আইটিই এবং মন্দ্রমূলের সাথে পরিবর্তন
করছে। এখন আইটিই'র নিজেকে উপস্থিতিপন
করছে আইসিটির উন্নয়নের জন্ম জাতিসংঘের
বিশ্বব্যক্তি সংস্থা হিসেবে। আইটিই এবং
আইটিই'র বিশ্বব্যক্তি শৃঙ্খল হয়েছে পিপিল
ডিজিটাল-পুরু মুলু। তাই এখন শৃঙ্খল উচ্চে
আইসিটি বা ইন্টারনেটে আইটিই'র আক্ষর্যে
পড়ে কি না এবং নতুন এই ইন্টেলিগেন্সের
আইটিই এবং সরকারগুলোর স্থিতিক কেন্দ্র হওয়া
টিচিট এ কারণে সুশীল সংসাধন আলোক দেখা
দিয়েছে আইটিই' পর্যালোচনা প্রক্রিয়াকে
ব্যবহার করা হচ্ছে পারে কিন্তু কিন্তুযোগের
মডেল আলোক পালনে দেখার কাণে, যা এখন
পর্যন্ত ছিল ইন্টারনেটে প্রত্যাশিত একটি হলুদৱৰ্ক।
এবং এর একটা কাফির অভিভাবক পড়তে পারে
গুপ্ত ইন্টারনেট, প্রিম অব এবং প্রেশেন্স ও
অ্যাক্সেস তু ইন্ফরমেশনের ওপর।

আইটিই'র আইসিটি'র ১-এর পর্যালোচনা
নিয়ে মূলত এই উৎসাহী কাজ করতে পারে।
একই সাথে কুর্তুল নিয়ে তেলে-বা'র বিষয় হলুু,
এই পর্যালোচনা প্রতিক্রিয়া করতে সহজে
টেলিকম অপারেটরের ও ইন্ফরমেশন সর্ভিস
প্রোভাইডারের সম্পর্ক এবং
ইন্টারনেটকে ইন্টেলিগেন্সের ওপর। এসব
বিষয়টি হবে এ সম্মেলনের আলোচনা-
পর্যালোচনার কেন্দ্রবিন্দু। এ সম্মেলনে অল্প
নিয়ে আইসিটি'র ১৯০টি সদস্য রাখ্য।
সম্মেলনে এগুলো সেলেনের প্রতিনিধিরা বিজ্ঞ জ্ঞানে
নিয়ে আলোচনা-পর্যালোচনা শেষে নতুন
আইসিটি পরিবেশের সাথে আইটিআর-কে যাচ
যাওয়ানোর ব্যাপারে সিদ্ধান্ত নেবেন।

আইটিই'র শৃঙ্খল হয়েছিল অস্ট্রেলিয়ার
মেলবোর্নে, ১৯৮৮ সালে। এর ঋখ্য অনুষ্ঠানে
তেলে-বা'র আছে এর উৎসেশ্য ও আওতা। ভবিষ্যৎ
আইটিই'র ব্যক্তিগত অভিক্রমের

অনুষ্ঠানে উলে-ব্যায়োগ পরিবর্তন নেই, শুধু ভাষা
ও শব্দগত পরিবর্তন ছাড়া। সন্ধান রয়েছে,
'আইসিটি' অথবা 'ইন্টারনেট' শব্দগুল এতে
অন্তর্ভুক্ত হতে পারে। বিশ্বব্যক্তি মানুষ চার
ইন্টারনেট ব্যবস্থার প্রসার ঘূর্ণ এবং অলাইনে
মানববিধিকার চৰ্চা প্রতিক্রিয়া পাক। নিরাপত্তা মিলিত
হোক। এ ব্যাপারে উলি-বিত আন্তর্জাতিক
সম্মেলনে যোগদানকারী দেশগুলোর
প্রতিনিধিদের সচেতন ও সকর্তৃ স্থিতিক পালন
বিলম্ব করে দেবে।

একটি গতিশীল নৈতিকালা পৃথীবীত হয়- যাতে
গ্রেপ্ত ইন্টারনেট, প্রিম অব এবং প্রেশেন্স এবং
অ্যাক্সেস তু ইন্ফরমেশনে নিয়ন্ত্রিত হয়, শুধু তবেই
টেলিযোগাযোগ ব্যবহারকারীদের মানববিধিকার
সরকারের অবদান রয়েবে। তাই বিশ্বব্যক্তির
প্রত্যাশা, আস্ত্র সম্মেলনে গ্রান্ত কোনো প্রক্রিয়া
আইটিআরের সংযোগিত না হয়, যা
ব্যবহারকারীদের মানববিধিকার চৰ্চাকে অনুরোধ
বিলম্ব করে দেবে।



World Conference on International
Telecommunications

করতে হবে। তাই বিশ্বব্যক্তি সাধারণ
মানুষের প্রত্যাশা, ইন্টারনেট ব্যবস্থার আন্ত
জাতিক টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ চৰ্চিত এবং
অভিক্রমে মেনে আর সম্প্রসাৰণ কৰা না হয়।
তা কৰে যদি বিশ্বব্যক্তি ধৰণের কেনো
পরিস্থিতি সৃষ্টি কৰা হলে তা ইন্টারনেট ব্যবস্থার
ও সেৱা সম্প্ৰসাৰণ, অভিনৈতিক প্ৰক্ৰিয়াকে
অবদান রাখা। এবং সাধাৰণ মানববিধিকারের
মানববিধিকাৰ প্ৰতিক্রিয়া কৰে একটি সুনির্ণিত
প্ৰেক্ষিকাৰ জৰুৰি কৰে।

সম্পৃক্তি জাতিসংঘের মানববিধিকার পৰিষদ এ
সূচনাকৰণ বাস্ত কৰে যে, মেকেনো সকারের
নৈতিকালা তৈৰিৰ সময়ে মানববিধিকারের বিষয়টি
কৃতৃত্বের সাথে বিবেচনা কৰা। অৰ্থাৎ
আশীর্বাদ হওয়াৰ অৰ্থক্ষম রয়েলে, আইটিই'র
মতো ধৰণ অভিজ্ঞতাৰ একটি সুনির্ণিত
এবং কোনো টেলিযোগাযোগ নৈতিকালা ধৰণৰ কৰেন
না, যা ইন্টারনেট যোগাযোগ ব্যবস্থার
মানববিধিকার অনুরোধকে নেতৃত্বাক্তভাৱে
জৰুৰী কৰে।

এটি পৰ্যন্ত আইটিই'ত সম্প্ৰতি রাখি বা
আন্তৰ্জাতিক এবং বিশ্বব্যক্তি এবং
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে কৰতে হবে এবং বিশ্বব্যক্তি এবং
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে আলোক কৰিতে
বিশ্বব্যক্তি প্ৰতিক্রিয়া কৰিব। এবং
ইন্টারনেট ব্যবহারকারীদের অভিনিধীনে
সুযোগ কৰে এবং কৰে।

আবৰ আমৰিকাতে অনুষ্ঠিত আন্তৰ্জাতিক
টেলিযোগাযোগ সম্প্ৰসাৰণ এবং বিশ্বব্যক্তি এবং
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে আলোচনা-পৰ্যালোচনা শেষে এবং

ডিসেম্বরে দুবাইয়ে হবে আন্তৰ্জাতিক টেলিযোগাযোগ সম্মেলন

এম. তৌসিফ

"আইসিটি", "ইন্টারনেট" অথবা "আইপি
প্রটোকল" ইত্যাদি পদবৰ্যা আইটিআরে অন্তৰ্ভুক্ত
পৰিবে কৰতে হবে। আমৰা মনে কৰি,
তিইআইআরে অভিক্রমে ভাষা "নন-
প্ৰেসেসিভ" ধৰা। প্ৰেসিসিং, ভাষা
ট্ৰান্সিমিশন, "ইন্টারনেট প্ৰাক্ৰিক", "ইন্টারনেট
প্ৰটোকল", "আইটি কানেকশন" অথবা
অনুসন্ধান-ষ শব্দবলি আইটিআরে এভিজো
চলেন্তে হবে। আইটিআরের বৰ্তমান স্থিতিব্যৱস্থা
জোৱা রাখতে হবে।

ইন্টারনেট ও আইসিটি যদি আইটিআরের ১৯
নম্বৰ অনুষ্ঠানে কৰ্তৃত্বের অভিক্রমে পড়ে, তবে
তা ইন্টারনেট ফৰ্মশিন ও কৰ্তৃপক্ষের অৰ্থাৎ জৰুৰ
মাৰাত্মক হকিকিৰ মূলৰে পড়বে। এ জৰাজৰুটি দেখা
হোচে ইন্টারনেট প্ৰয়োগীয় টেলিযোগাযোগ
মানববিধিকারে বিস্তৃত হবে। এ কাৰণে ETNO
ETNO প্ৰক থেকে। আমৰা মনে হয়, এই
অৰ্থাৎ পৃষ্ঠীত হলৈ "নেট নিউজ্যুলিটি প্ৰিলিপ"-
ভৱাৰহাতকে বিস্তৃত হবে। এ কাৰণে ETNO
অন্তৰ্জাতিক প্ৰযোজন কৰতে হবে।

আইটিই'-কে এবং স্থিতি অৰ্থাৎ
আন্তৰ্জাতিক এবং বিশ্বব্যক্তি এবং
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে কৰতে হবে এবং বিশ্বব্যক্তি এবং
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে আলোক কৰতে হবে।

সৰ্বৰ্বীপৰি, সম্মেলনে দেশৰ প্ৰাণবন্ধন
উৎপন্ন হৈব সেলুলোৰ বাহ্যিকৰণৰ সংবিধানে
ও ১৯ নম্বৰ অনুষ্ঠানে আলোক কৰে।
কৰিতে
বিশ্বব্যক্তি প্ৰযোগীয় টেলিযোগাযোগ
মানববিধিকারে কৰিব। ইন্টারনেট সহজে
কৰে। উলি-বিত আন্তৰ্জাতিক
টেলিযোগাযোগ সম্প্ৰসাৰণ এবং
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে আলোচনা-পৰ্যালোচনা শেষে
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে আলোচনা-পৰ্যালোচনা শেষে এবং
বিশ্বব্যক্তি অনুষ্ঠানে আলোচনা-পৰ্যালোচনা শেষে।

Connecting the Government

Tarique M Barkatullah

Governments are switching from conventional channels of service delivery to Information and Communication Technology (ICT) based delivery channels. Today the government is competing with the private enterprises in assuring the quality of services. The technology driven changes in the society are visible in banking sector, where ATMs, debit and credit cards are playing significant role, citizens no longer have to queue to buy airlines/railway tickets or to pay their taxes. Technologies are no longer a part of affluent few but have reached the door steps of the common mass through providing agricultural information to farmers, tele-medicine to sick, e-education to remote village. The government has initiated various project to bring changes in the governance to improve the quality of service and reduce the service delivery time. Two projects are being rolled by the Bangladesh Computer Council (BCC), an entity of Ministry of ICT to connect the whole of the government through ICT network.

Bangladesh Computer Council and China Machinery Engineering Corporation (CMEC) signed a contract to expand the Information and Communication Technology (ICT) connectivity to all the offices up to Upazilla level in 14 months from the date of the commencement of the work. The contract was signed in the presence of the Mustafa Faruque Mohammad, MP and Minister for Ministry of ICT and His Excellency Li Jun, and Ambassador of the People's Republic of China. The project will be financed through US\$ 133million credit from China. The project is subsequent to the first phase being implemented by the Korean financial assistance in the form of loan. These two



Contract signing between BCC and CMEC

projects are the flagship project to realize the Vision 2021: Digital Bangladesh.

The CMEC will use the existing BTCL infrastructure to establish the government wide connectivity linked to National Data Center. The connectivity will be supplemented by the seamless Wifi Network in the Bangladesh Secretariat and the Union Parishad Complexes. Video Conferencing up to UNO Offices and selected vocational training institutes, deployment of about 25000 tablets for governance, expansion of existing data center and establishment of disaster recovery site for data center and sub data center at the Bangladesh Secretariat. A modular Data Center infrastructure would be deployed in National Data Center (as the Primary Data Center) to expand the existing data center. A sub Data Center would be deployed in the Secretariat site to serve the employees in that campus. The existing data center infrastructure and the

network would be utilized in the secretariat site. New servers and storage would be deployed. The Disaster Recovery Center (DRC) would be established in a remote site. A modular Data Center infrastructure would be deployed to accommodate the IT equipments and network equipments.

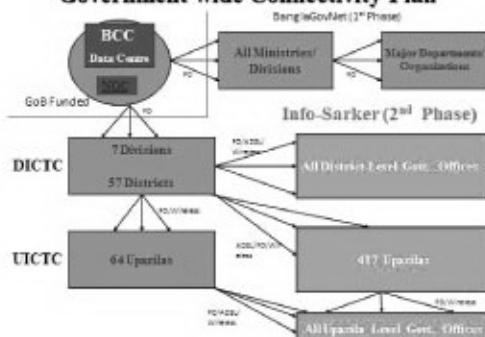
Training Centers have been provisioned in 12 Universities to ensure availability of trained network professionals. The project has also provisioned to produce 300 vendor certified network certified professionals to ensure technology transfer for operation and maintenance.

The project also has addressed the issue of training the unskilled labors by utilizing the video conferencing network. Training on plumbing, mason, electrician etc organized at the polytechnic institutes could be shown at upazilla level to update the skill sets of the unskilled labors. This will create opportunity for the local unskilled to join the skilled labor category and open up better avenues for their employment.

The broadband network equipments provisioned in the BTCL exchange countrywide will also create an opportunity for BTCL to provide connectivity to local business and educational institutions through utilizing excess capacity of these equipments.

The major portion of the implementations of the projects is to be completed by the end of 2013. This will bring new dynamism and accountability in the governance and service delivery to the citizen. The benefits ICT will enable the society to get rid from the prejudices of the past and prosper to transform Bangladesh into a middle income country by the year 2021.

Government wide Connectivity Plan



Spectrum Bangladesh Launches MyDlink Enabled Routers



SPECTRUM Bangladesh recently has announced the launch of 'MyDlink' enabled Routers in Bangladesh. MyDlink Routers makes it possible to monitor and control network from afar with the industry-leading mydlink Cloud Services portal, or via an iPhone, iPad or Android device with the mydlink application installed. Using a supported mobile device, it is easy to check the status of family members whenever they arrive home and go online - a helpful tool for wary parents. Parents can also monitor which sites are being visited and block dangerous websites at the touch of a screen. Alert notifications warn users in the event that intrusion attempts are detected and blocked, or whenever important security updates are available ■

ADATA Launches DashDrive HV610 USB 3.0 External Hard Drive

ADATA Technology, a leading manufacturer of high performance DRAM modules and NAND Flash storage application products, today launched the DashDrive HV610 external hard drive, which combines a unique picture puzzle



design concept with a SuperSpeed USB 3.0 interface. A removable smart cover provides a convenient and novel way to store the transmission cable. The exterior of the HV610 body comes in choice of two attractive monochrome

patterns, each with interlocking shiny and matte puzzle piece lines, and a matching USB cable stored in the cool ice-blue cover, demonstrating the most eye-catching street fashion style. Purchasers of ADATA's external storage devices are eligible for a free download of the latest Norton Internet Security 2012 anti-virus software (60 day trial version), and also enjoy three year warranty service, ensuring better mobility, security and convenience. More information : <http://www.adata-group.com> ■

ASUS Releases New X Series Laptop



ASUS has released X44HR laptop, equipped with Intel Core i3 2.30 GHz Processor, the laptop delivers the best mobile performance in its class, be it for work or play. The ASUS X44HR comes with the AMD Radeon HD 7470M graphics with 1GB dedicated video memory to deliver a mind-blowing visual performance.

The laptop delivers an immersive multimedia experience through its 16.9, 14-inch high definition LED panel and Altec Lansing speakers with SRS Premium Sound. The laptop's multi-touch touchpad allows to easily scroll through web pages and pinch-zoom in and out of images. The notebook has a price-tag of Taka 44,000/- For contact : Global Brand Pvt. Ltd. Phone : 01713257942, 9183291 ■

IBSS Brings USA Brand Spermicro Server



Supermicro, the leader in server technology innovation and green computing, provides customers around the world with application-optimized server, workstation, blade, storage and GPU systems. Based on its advanced Server Building Block Solutions, Supermicro offers the most optimized selection for IT, datacenter and HPC deployments. The company's system architecture innovations include Twin server, double-sided storage and SuperBlade?

Product families. Offering the most comprehensive product lines in the industry, Supermicro delivers energy-efficient solutions with unmatched performance and value. Founded in 1993, Supermicro is headquartered in Silicon Valley with worldwide operations and manufacturing centers in Europe and Asia.

Integrated Business Systems & Solutions Ltd.(IBSS) as a highly committed to innovation company in the area of Supply & Installation of Computer Server (Rack, Blade), Networking, Data Center for SME to Large corporate houses (Real Estate/Banks/Insurances/MNC's/Pharmaceuticals, RMG etc.) as well as Govt. organization in Bangladesh is the Sole Distributor of Super Micro Computer Inc., U.S.A in Bangladesh with all the available products of the principal. More information : 9673603 ■

BASIS to participate in GITEX Technology Week



Bangladesh Association of Software & Information Services (BASIS) in collaboration with Export Promotion Bureau (EPB) is participating in the five day long GITEX

Technology Week 2012, Dubai, and UAE. Gulf Information Technology (GITEX) is the largest IT exposition in the South Asia and the Middle-east. GITEX is being organized by Dubai World Trade and Convention Centre (DWTC) and to be held on October 14-18, 2012.

The participating BASIS members companies at GITEX 2012 are: Business Automation Ltd., CACTS Limited, Ethics Advance Technology Ltd., Hosting Help 24, Sysnova Information Systems Ltd., Structured Data Systems Ltd., The Databiz Software Ltd., REVE Systems, Genuity Systems and Synchronous ICT.

Mr. AKM Fahim Mashroor, President, BASIS and Ms. Farhana A Rahman, Chairman, BASIS Standing Committee on International Market Development are leading the BASIS team.

BASIS President also spoke as invited speaker on behalf of Bangladesh Software and ITES industry at the international lounge on October 15, 2012 on Offshore Outsourcing opportunities in Bangladesh.

It may be mentioned here that, BASIS members in collaboration with EPB has been participating in the GITEX for the last few years ■

গণিতের অলিগলি

পৃষ্ঠা : ৪৩

হিন্দু-আরবীয় সংখ্যা ব্যবস্থা

আজ আমরা ঘোকোনো সংখ্যা লিখতে ১০টি সংখ্যাচিহ্ন ব্যবহার করি : ০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮ ও ৯। এগুলো ‘হিন্দু-আরবীয় নিউমারেলস’ বা ‘সংখ্যাসূচক অঙ্ক হিসেবে শীর্ষুরু’। এই সংখ্যাসূচক অঙ্কগুলোর অঙ্কিত ১২০২ সালের দিকে পক্ষিম ইউরোপে ছিল, এমন তথ্য জেনে অনেকেই অবাক হবেন। তখন এই অঙ্কগুলো দেখা গেছে লিঙ্গার্থী অব পিসার’ বই Leher abaci-তে। তিনি লিঙ্গার্থী নামেও পরিচিত। এই বইটি ব্যাপকভাবে মাধ্যরাত্ন্য সহর করেছিলেন। তিনি তার বইয়ের প্রথম অধ্যায়ে লিখেছেন : ‘these are the nine figures of Indians ৯, ৮, ৭, ৬, ৫, ৪, ৩, ২, ১. With these nine figures, and with the symbol ০, which in Arabic is called zephyrion, any number can be written.

এই বইয়ের মাধ্যমে সংখ্যাসূচক এসব অঙ্কের ব্যবহার অপ্রয়োগের মতো ইউরোপে প্রকাশ পায়। এর আগে ইউরোপে ব্যবহার হতো রোমান বর্ণ। রোমান বর্ণ দিয়ে দেখা হতো নাম সংখ্যা। সে পদ্ধতিটি নিশ্চিকভাবেই ছিল অনেক অল্প। সহজেই অনুযোগী, রোমান ইহক ব্যবহার করে বড় বড় সংখ্যা লেখাটা করতে না কঠিন।

ফিবোনাচি (Fibonacci) ইসলামী জগতে শূন্য ছাড়া ৯, ৮, ৭, ৬, ৫, ৪, ৩, ২, ১ নিয়ে দেখা সংখ্যার গণিতিক হিসাব-নির্কাশের পক্ষত দেখে অভিজ্ঞ হয়েছিলেন। প্রথম দিকে ইসলামী সুন্দর শূন্য ছাড়া সংখ্যাগুলো দেখা হতো। সে বইয়ে সেসব গণিতিক হিসাব-নির্কাশের উল্লেখ আছে। এমনকি আজকের দিনে তা ব্যবহার হচ্ছে, তা সত্ত্বেও এসব অঙ্ক সংখ্যাগুলো পরিচিতিতে অনেক দেশের জাতীয় জন্ম দিয়েছে। ‘আরিখনোটিক-চেইং ফ্রিসিউট্র’ এমনি একটি জাতীয় নাম।

আরিখনোটিক-চেইং ফ্রিসিউট্র মিয়ে আলোচনার আলো আমরা দেখব কী করে একটি সংখ্যাকে ৯ দিয়ে ভাগ করলে দে ভাগশেষের রীতে, তা কেবল করা যায় ‘Casting out nines’ সিস্টেমে। ধোঁ যাব আমরা ৮৭৬৮-কে ৯ দিয়ে ভাগ করে চাই। ভাগ করলে দেখা যাবে, ভাগশেষ ৮৭৬ এবং ভাগশেষে ২। এই ভাগশেষটি আমরা বের করতে পারব ‘কাস্টিং অঙ্কটি নাইনস’ সিস্টেমে। একেরে অঙ্কগুলোর সমষ্টি থেকে অঙ্কটি ৯-কে বের করে আলাপে হবে ৮৭৬৮ নম্বর থেকে।

$$8768 : 9 + 8 + 7 + 6 + 8 = 29$$

$$29 : 2 + 9 = 11$$

$$11 : 1 + 1 = 2$$

সবসময়ে পেলাম ২-এর চেয়ে ছোট সংখ্যা ২। আর ২ হচ্ছে আমাদের জাগন্মে।

এবাব এই শূন্যগুলি লক করলম : ৭৩৪ × ৮৭৯ = ৬৪৫১৮৭। আমরা এটি ভাগ করে চেক করতে পারি। কিন্তু এটি হবে বিছুটি দীর্ঘ কাল। আমরা শূন্যগুলি সঠিক কি না, তা দেখতে পারি ‘কাস্টিং অঙ্কটি নাইনস’ সিস্টেমে। প্রতিটি উৎপাদক ও গুণফলের জন। এবং এগুলোর অঙ্কগুলো যোগ করলম। এবং যোগফল সমষ্টিটি একটি একজু অঙ্কে পরিণত না হয় ততক্ষণ অঙ্কগুলো যোগ করা চলিয়ে যান :

$$734 : 7 + 3 + 8 = 18; 1 + 8 = 9$$

$$879 : 8 + 7 + 9 = 24; 2 + 4 = 6$$

$$645187 : 6 + 4 + 5 + 1 + 8 + 9 = 30; 3 + 0 = 3$$

মেহেকু ১০ × ৬ = ৬০, যা দেখাবলো মেহেকু একই কল দেয়া; অতএব শূন্যগুলি সঠিক বলে আমরা বলে নিতে পারি। বিষয়টি স্পষ্ট করার জন্য আমরা আরেকটি গু অঙ্ক সঠিক কি না, তা ‘কাস্টিং অঙ্কটি নাইনস’ সিস্টেমে পরীক্ষা করে দেবো।

$$65, 6765 \times 879 = 55, 6765, 3048, 3482$$

$$55, 6765, 3048 : 5 + 6 + 5 + 8 + 9 = 35; 3 + 5 = 8$$

৯৮৩, ৬৭৮ : 9 + 8 + 3 + 6 + 9 + 8 = 45; 8 + 1 = 9
৫৫, 6৬৫, ৩০৪, ৩৪৮, ৩৪২ = 5 + 5 + 6 + 6 + 5 + 5 + 5 + 8 + 9 + 3 + 8 = 55; 8 + 1 = 9
এখন ৬ × 5 = 30 = 3 + 0 = 3, যা শূন্যগুল থেকে পাওয়া ৩-এর সময়। অতএব তার জন্ম থেকে হয়েছে।

এই একই পরিকল্পনা করে লালিটা যোগফল ও ভাগফল সঠিক কি না তা পরীক্ষা করা যাবে শূন্য গুগফল (অর্থব্লা ভাগফল) নিয়ে কস্টিং অঙ্কটি নাইনস পরীক্ষিতে। এমেরে এসব কাগাশেরে গুগফল (অববা ভাগফল) তুলনা করে তা করা যাবে। এগুলো সমান হবে যদি উভয় সঠিক হয়।

সংখ্যা ৯-এর আবেগের অধ্যাদিক বৈশিষ্ট্য রয়েছে। এই পরিকল্পিত ৯ নিয়ে ২ অঙ্কের বা তারচতোরে বেশি অঙ্কের সংখ্যাকে গুণ করার ফেরে অবৈধ। ধোঁ অমরা ৯, ১৮, ৩৬-কে ৯ দিয়ে ভুল করতে চাই।

ধাপ-১ : ৭৬, ৩৫৪-এর এককের ঘরে অক্টি ১০ থেকে বিয়োগ করলাম :

$$10 - 8 = 2$$

ধাপ-২ : ৭৬, ৩৫৪-এর বাইক অঙ্কগুলো ৯ থেকে বিয়োগ করলম। এবং বিয়োগফল দোষ করল কর্ম আগের অঙ্কের সাথে। যোগফল ২ অঙ্কের হলে তার ভাবের অংক মেঝে বায়েরের বাই নিন।

$$9 - 5 = 4; 8 + 4 = 8$$

$$9 - 3 = 6; 6 + 5 = 11, রইল তানের ১$$

$$9 - 6 = 3; 3 + 3 = 6$$

$$9 - 7 = 2; 2 + 6 = 8$$

ধাপ-৩ : ৭৬, ৩৫৪-এর সবচেয়ে বাইয়ের অংক থেকে ১ বাই নিম :
৭ - 1 = ৬

ধাপ-৪ : উপরে পাওয়া ফলগুলো উল্টো করে সংজয়ে নিলেই আমরা কুলফলটি পেয়ে যাব : ৬৪৬১, ১৮৩।

গণিতে এ মুরগের মজার বিষয়টি আরবদের উত্তীর্ণিত। এগুলো ইউরোপের মানুষের প্রথম জানান হিবেনার্সি। এই সুযোগে অসুন হিবেনার্সি প্রয়োগ করে দেখে জেন নিই। কার জন্ম ১১৭০ খ্রিস্টাব্দে। ত্বৃত্য ১২৫০ খ্রিস্টাব্দে। নাম নামে কিনি পরিচিত ছিলেন : Leonardo Pisano, Leonardo of Pisa, Leonardo Pisano Bigollo, Leonardo Bonacci, Leonardo Fibonacci। তবে সংক্ষিপ্ত ‘হিবেনার্সি’ নাহৈই তিনি সবচেয়ে বেশি পরিচিত। তিনি ছিলেন ইতালীয় পদ্ধতিবিদ। অনেকে তাকে ব্যাপ্তিয়ের পার্শ্বভূক্তের সময়ে মেরুদণ্ডী পদ্ধতিবিদ বলেই যাব করেন। তার একটি বড় পরিচয় তিনিই ইউরোপে ‘লিন্দু-আরবীয় নাইনস’ হিউমারেলস’ ছাড়িয়ে দিয়েছিলেন। প্রযুক্তিকারীরে তিনি এ কাজটি করে তার সেবা বেই Leher Abaci (Book of Calculation) প্রকাশের মধ্য দিয়ে। তাছাড়া হিবেনার্সি নামের একটি সংখ্যারা সুবির জন্মও তিনি সুপরিচিত।

তার জন্ম গুগলগুলের মেনাক্ষি নামে এক ইতালীয় বনী বাগদের ঘরে। ছোটবেলায় বাবাৰ সাথে সহজৰ করেছেন উভয়ে কুর্স আন্তৰিক্য। বৰ্তমানে আলোকিতয়ায়। সেখানে কেবল কাগজে পারেন হিন্দু-আরবীয় সংখ্যা ব্যবস্থা সম্পর্ক। কিন্তু আলোক করে মোহু সম্পূর্ণ পদ্ধতিবিদের সুযোগ অতিথি হতে পেরেছিলেন। এ স্মৃতিটি ছিলেন বিজ্ঞান ও পদ্ধতিশেষী। ১২৪০ খ্রিস্টাব্দে পিসা রাজাত্তর হিবেনার্সিকে আব্যাসিত করে Leonardo Bigollo নামে এক তার জন্ম দেবেন ব্যবস্থা।

তার উল্লেখিত বইটে হিবেনার্সি উপস্থিত পদ্ধতি করেন অধোক্ষেত্র modus ikudorium (method of the Indians), যা আজকে সুপরিচিত ‘আরবীয় নাইনস’ নাইনসের মতো। এই বইটো সংখ্যা দেখায় ০-৯ পর্যন্ত নম্বাতি অংক ও এগুলো স্থানিক মান ব্যবহার করতে জোর প্রচারণা চালান। তিনি এই বইয়ে সংখ্যা দেখার এই নতুন ব্যবস্থার বাস্তব প্রক্রিয়া কুলে ধোরেন। এমেরে তিনি ব্যবহার করে আলোক করে প্রয়োগ কর্মকৃতিয়ে ও অন্যান্য প্রয়োগ। তার উল্লেখিত পদ্ধতিকে আব্যাসিত করে Leonardo Bigollo নামে এক তার জন্ম দেবেন ব্যবস্থা। তা পরে জানার প্রয়োগ চালিলেন।

কম্পিউটারের ইতিকথা

কমপিউটার ইন্ডাস্ট্রির এ পর্যন্ত মূলত প্যার্সোনাল কমপিউটারের বিকাশ নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। বৈজ্ঞানিক পরেখণার উপরান থেকে কমপিউটার হাতে ঘোরা সাময়িকী। এ সময় হেমন একদম মানুষ শব্দের বালে কমপিউটার কেনা তার করে, অগ্রদুর্দেশে তেমনি ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানগুলোতে কমপিউটারের ব্যবহার বাঢ়তে থাকে। যাইজ্যোক্রমকমপিউটারের জনপ্রিয়তা কমপিউটার ইতিহাসে বেশ কিছু পরিবর্তন নিয়ে আসে। আগুন প্রতিষ্ঠান মূলত ছিল কিন্তু অনেকসাথেও যাইজ্যোক্রমকমপিউটারের জনপ্রিয়তা এবং ব্যবসায়করণের মধ্যে এর জনপ্রিয় করে তোলা। ক্রমবর্ধমন সঙ্গেই বাজারে প্রোগ্রামিং ভাষা এবং অ্যারেটেড সিস্টেম তৈরি ও বিক্রি করে নিজেদের অবস্থান পাকা-পোকি করার জন্য প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল যাইজ্যোসফট। ঠিক এমন সময় আইবিএম বাজারে হচ্ছে তাদের বকল প্রচলিত প্যার্সোনাল কমপিউটার বা পিসি। তবু তাই নয়, স্পোর্সকমপিউটারের প্রচলনও ঘটে এই সময়েই।

ক্ষে-১ সুপারকম্পিউটাৰ

কম্পিউটার ইতিহাসে একদিন আবরা আকারে বড় অনেক কম্পিউটারের বর্ষ জেনেছি। বিশ্ব সেজলের তুমু আকারটাই বড় ছিল, কার্যক তেলেন গভীরী বা কর্মসূচী ছিল না। সুপারকম্পিউটারের পর্যটি ভূগ্র ওজন হয়ে কন্ট্রুল ভাটি করার পথে আসে সুপারকম্পিউটারের পর্যটি ভূগ্র ওজন হয়ে পথে। মেইন্টেনেনে সুপারকম্পিউটার হলেও সিঙ্গেলি ধোও-কে ইতিহাসের প্রথম সুপারকম্পিউটারের সিলেবে খুব ইহ। নতুন ধারার ডিজাইন ও সমাজকরণ সম্পর্কে সম্পর্কসূচী একধরি কম্পিউটারের সম্পর্কসূচী সুপারকম্পিউটারের ব্যবস্থার জন্য সিলেবে কে ইতিহাসে কার অবস্থান প্রাপ্তির ক্ষেত্রে নেন সুপারকম্পিউটারের জনক সিলেবে। অর্থনৈতিক সম্প্রদায় আর্থিক সিঙ্গেলি হচ্ছে ১৯৫৭ সালে কে তার নিখিল কেন্দ্রোন একত্রিত করেন। নিচের নথের সাথে যিন রেখে নাম দিয়েছিলেন কে সিলেব। কিন্তু এখানেও সেই একই সফলতা : অর্থ সঞ্চার। কিন্তু নথের মধ্যেই কের জোগ করিবার অসম্ভব ওয়াল স্ট্রাটেজি যান এবং সেখানকার বিনিয়োগকারীরা কে রিসার্চের জন্য অর্থ বিনিয়োগ করতে সুস্থিরৱার করেননি। অর্থের চিকি সুন্দর হলে রেখে রেখার পথে শুরু করেন। অবশেষে ১৯৭৫ সালে কে রিসার্চের প্রথম সুপারকম্পিউটার ৮০ মেগাহেজ্ব কে তে-১ ব্যবহারে চালান ঘোষণা দেয়েন।

অক্ষয়িক তাপ থেকে রেহাই পাওয়ার জন্য ক্রিডেন্সের সাহায্যে শৈল্মুকীরণ ধৰ্যুজ চালু করে। ক্রে-১ পরিকল্পনার ৮টি ক্রে-১ বিনিময় বাধা ধৰকলেও ৮০টির বেশি ইউনিট বিনিয়োগ কৰিব। ক্রে-১-এর আরেকটি মৌক ছিল সেইসময় এটি ১৬০ মেগাওয়াটের মাইলবল খুলেছিল এবং কোল্পনিক ধৰ্যুজ অধীন পরিবেশ কৰে। ক্রে-১-এর সাফল্যের জন্য এখন তার কোল্পনিক জন্ম সাফল্য ব্যবহার কৰেছিল। ক্রে-১ ছিল পথিকৰণ প্রযুক্তি ব্যবিজ্ঞপ্তি কৰে প্রকল্পের প্রতি।

ପର୍ବ-୦୭



আপন প্রতিষ্ঠা ও আপল ১ প্লাস্টারল কমপিউটার
স্টিল জরস ও স্টিল ওজনিয়াক : দুই স্টিলের ধাতবিদি
জরস কে না হেলেন। কিন্তু তরুর সময় এবা হিলেন অবকাটে
অবকাটে। তাদের দায়ী সব্য খুচ ও ঠার পেছেন কারণ ছিল
নৃসংস্থৈ নৃসুন প্রত্যু সম্পর্ক খুব বেশি আছাই হিলেন
হাইস্কুল শেখ করে জরস বিত কলেজ ও ওজনিয়াক
ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের বাসে ব্যাসগুলো ভর্তি হয়ে
কিন্তু ১৯৭৫ সালে দুইজনেই অসম্ভব অবস্থায় প্লাস্টারল ছেড়ে
নিয়ে জরস আটারিতে এবং ওজনিয়াক হিলেনে-পাকারে
কাজ শুর করেন। এদিনক গুরুবৰ্ষায় ১৯৭৬ সাল থেকে
এই ক্লাবটিতে খুচ বুকি যা প্রতিষ্ঠানের তৈরি
কমপিউটারগুলো প্রদর্শিত হচ্ছে। সে সহজ ওজনিয়াকের তৈরি
প্রতিষ্ঠিত ট্রান্সিল তৈরি করেছিলেন, যা নিয়ে তিনি মিলি
কমপিউটারের লালন করতে পারতেন। হোমপ্রিন্ট কমপিউটারের
বেশি প্রদর্শিত আলোয়ায়ার ৮৮০০-এর মতো ছোট অকারের
কমপিউটারগুলো ওজনিয়াকে তার তিউক ট্রান্সিলারিক
পূর্ণীয় কমপিউটারের কাগজের উচুচু করতেন। নোকার ছিল
একটি মাইক্রোপ্রসেসরের। কিন্তু মাইক্রোপ্রসেসরের
সময় না থাকায় তিনি কাগজে তার পরিকল্পিত কমপিউটারের
কথা বলে করেন। অবশেষে এমওয়েল প্রযুক্তিতে তৈরি
করার জন্যে সেদেশের বাজারে ছাড়া হলে ওজনিয়াক তার
কমপিউটার তৈরি করেন এবং হোমপ্রিন্ট কমপিউটারের ফরমে
কান্সেলীর জন্য নিয়ে যান। সেখানে তার সুন্দরী বন্ধু জরবের
সাথে দেখা হয়। জরব ওজনিয়াককে একটি কমপিউটার তৈরি
বিত্ত করতে রাজি করান। জরব ন্য বাইচ শপ নামে
কর্তৃত স্থানীয় কমপিউটার মোকাব থেকে একটি ৫০০ মার্কিন
দলার কাম দেন্তে ৫০০ টি কমপিউটারের ফরমাচুল পান। করবে
ত ছিল তারা মূল পরিস্থিতি করেন তৈরি কমপিউটার
ব্যবহারের পর। কিন্তু সমস্যা হলো কমপিউটার তৈরিতে
যোগায়োগ যোগায় কেনার মতো পর্যাপ্ত অর্থ তাদের কাছে ছিল
না। পরে জরব ডেক্সিল তাদের ইলেক্ট্রোলেক্ট্রো তাদের
কমপিউটার কেনার পর্যাপ্ত অর্থ পান করে নিয়ে আসে সেই অর্থ
কর্মশৈলী করবেন। অথবা জরব ন্য বাইচ শপ থেকে পার্সেল
পিপল কেনার কমপিউটার কেনার ফরমাচুল দেবিয়ে জানান, এবা
কমপিউটার সবর করে করে মে অর্থ পানে কা থেকে যান্ত্রিকশের
সহজেই হেটেডে পারবেন। ওজনিয়াক, জরব এবং
কেনার দেওয়ে কৰ্মীবাহীর অভিযন্তা কেন করে অবস্থায়
পাল ১ তৈরি হয়। ১৯৭৬ সালের ১ মার্চে আপল ১
প্লাস্টারল কমপিউটার জনসম্মুখে প্রদর্শিত হয়। পরের বছর
জরব ও তারিয়ে আপল ১ নির্বাচিত হলুচু ও আপল ১
প্রশিক্ষণ হওয়ার সেই মিনিতেই বৰ্তমানের আপল

ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟୋର ପ୍ରତିଷ୍ଠା

গত পর্যায়ে আসুন প্রথম পাসিনেলস কম্পিউটারের অ্যালটেক্টোরের ৮০০০-এর মাইক্রোলাইটের ইন্টেলিগেন্সের অবিজ্ঞানের অংশ এই আলটেক্টোর ৮৮০০। পেপুলার ইলেক্ট্রনিক্সের ১৯৭৫ সালের জনুয়ারি সংখ্যায় প্রকাশিতে আলটেক্টোর ৮৮০০-এর বর্ষের প্রকাশিত ইন্ডোর পর পর আলটেক্টোর লেপ পেটেস মাঝে দুজন তরফে সেই কম্পিউটারটির জন্য একটি বেশির অধিক ভাষা তৈরি করেছেন এবং তা এমআইটিএসের কাছে বিক্রি করতে চান, এমন প্রস্তরে প্রায়ীনেছিলেন আলটেক্টোর ৮৮০০-এর নির্মাণ কোম্পানি এমআইটিএসে। মুস্ত এরা দুজনে একটি কোম্পানি প্রতিষ্ঠার জন্য মুখ্যে হিলেন। আলটেক্টোর ৮৮০০ তাদেরকে সে স্থানে করে দেয়। বিপুল স্বত্ত্বাল ব্যাপারের মাঝে লেপ পেটেস এমআইটিএসে ফেন করেছিলেন তবু এমআইটিএস থেকে আলটেক্টোর প্রকারণে কেবল সংজ্ঞা প্রদায় যায়, তা জ্ঞানের জন্য। এরা অভিনব কোম্পানি প্রেরণামূলক ভাষা তৈরি করেছেন। এলিকে এমআইটিএস থেকে বিল ও প্লের কাছে তাদের তৈরি বেসিক ভাষার নম্বৰ দেখতে চাইলে এরা বিপুল পড়ে যান। তামাকে এরা কাছে লেপে যান। পল আলটেক্টোর ৮৮০০-এর জন্য সিমিটেলের তৈরি করেছিলেন। এলিকে বিল তৈরি করেছিলেন ইন্টেলিগেন্স। এরা প্রেরণামূলক ভাষাটি তৈরি করেছিলেন আলটেক্টোরের নির্মিতোন্ত্রের জন্য, তাদের কাছে সে স্থান কোম্পানি আলটেক্টোর ৮৮০০ ছিল না। ১৯৭৫ সালের মার্চ মাস এমআইটিএসের নিউ মেরিকো আলটেক্টোর নেটওর্কের নম্বৰ মেনোনা হয় আর্কিটেকচারের তা আলটেক্টোরে নির্বিভূতভাবে চর্চেছিল অফিসে নেটওর্কের নম্বৰ মেনোনা হয় আর্কিটেকচারের তা আলটেক্টোরে নির্বিভূতভাবে চর্চেছিল এমআইটিএস তাদের সাথে ক্রিএক্ট হয় এবং তাদের প্রেরণামূলক ভাষাটি আলটেক্টোর সের্ভিসের নামে ব্যাপ্তির জন্য। তবে লেপ পেটেসকে সিটিশ করে মাইক্রোলাইটের সূচনা হয়। ১৯৭৫ সালের ৪ এপ্রিল, প্রথম নাম দেয়া হয়েছিল মাইক্রোসফট। ১৯৭৫ সালের ২৬ নভেম্বর বর্তমান নাম মাইক্রোসফট শুরু করা হয়। ১৯৭৭ সালের আগস্টে মাইক্রোলাইটের প্রথম সৈকতে শুরু করা হয় আপনারেন। বর্তমানের মাইক্রোসফট সম্পর্কে নম্বৰ করে বলার কি কিছু আছে

এমএস-ডস

মাইক্রোসফট ডিক অপারেটিং সিস্টেম বা সংক্ষেপে এমএস-ডেস হিল ডেল পরিয়ন্ত্রণের সর্ববিক প্রচলিত অপারেটিং সিস্টেম। ১৯৮১ সালের ১২ আগস্ট আইবি-এম তাদের প্রথম "পিসি" বাজারজাতকরণ করে এমএস-ডেসের প্রথম সংকৃতণ এমএস-ডেস ১.০ সহ। আইবি-এম ১৯৮০ সালে মাইক্রোসফটের বিল গেটসের সাথে যোগাযোগ করে তার কাজ পেতে আনন্দে চার মাইক্রোসফট তাদের জন্য কী করতে পারবে। আলেক্সিয়ারের জন্ম বেসিনের মেশ কয়েকটি সংকৃতণ প্রক্ষেপের পর আইবি-এমের মতো বড় কোম্পানির কাছ হেতে এমন প্রত্নত পেয়ে তাদের জন্য ছিল একটি সংকলণ শেষ ম্যাগেজিনে সিস্টেম তৈরিতে মাইক্রোসফটের কোম্বো পূর্ণ অভিজ্ঞতা না থাকায় বিল গেটস আইবি-এমের নিপিএ/এম নামে একটি বড়ুল প্রচলিত ও সফট অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে হোঁক করে বলে। সিপি-এম তৈরি ও উন্নয়নের কাজ করেছিল গ্যারি কিল্লার। আইবি-এমের নির্বাচীয়া গ্যারির সাথে যোগাযোগের চেষ্টা করলে গ্যারির স্ত্রী মিসেস কিল্লার তাদের সাথে স্টেটেরে আনিয়ে দেন তারা আইবি-এমের অবস্থে এমন কোনো মাইক্রোসফটকেই সেই কাজের ভার দেয়। কাজটি করতার জন্য মাইক্রোসফট সুইক অ্যান্ড ডার্টি অপারেটিং



ଆଇବିଏମ ପାରୋନାଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ବା ପିସି

বর্তমানের 'প্যার্সোনাল কম্পিউটার' বা 'পিসি' শব্দ দুটির সর্বজনোহ্য টক্সলুসির আইভিএম প্যার্সোনাল কম্পিউটার বা আইবিএম পিসি। ১৯৮১ সালের ১২ জানুয়ারি আইবিএম পিসি নিয়েজর প্রথম কম্পিউটার আইবিএম ৫৩০০ বাজারে আসে। কারপর দেখেই সেই প্যার্সোনাল কম্পিউটারের প্রতিট মাত্র হিসেবে আইবিএম পিসি সবাই মেনে নিয়েছিল। ১০৫০ মডেলের আগে আইবিএম হচ্ছি অকার্ডের কম্পিউটারের বাজারে ঢেকেছিল। কিন্তু ধৰ্মস্থ সেলেক্টের অভিযন্ত নাম এবং ভীতীকৃত সৈকতিনিয়ন ব্যবহারের জন্য হওয়ার সাথেৱ ব্যবহারকারীদের কাছে দেশের জনপ্রিয়তা পাচ্ছিল। বড় বড় কম্পিউটারের ক্ষেত্ৰে আইবিএম অপ্রতিবধী হলেও মাইক্রোকম্পিউটারের বাজারের নৃল ছিল কোম্পোডার পিস্ট্রি। আপল দ্বাৰা কৃত আৰ্টিকুলেশন পিস্ট্রি পৰিবহন করম্পিউটারগুলোৱ হাতে। আইবিএম সুবেদৰ পেরোলি বাজারে দৰ্শন কৰতে হলে তাৰেরে দ্রুত মাইক্রোকম্পিউটারের বাজারে প্ৰথম কৰতে হব। কিন্তু সে সময় আইবিএমে একটি পণ্যৰ নকশা, কৱি, ইউনিয়ন বাজারে হাতে ছাড়তে অঙ্গৰাতা চার বছৰ সময় সাবলৈ পেতে হৈক। হাতি তাৰা ভুল এস্ট্ৰাইলের নেকড্ৰু বৰ্তমান কোষশীলৰ একটি বিশেষ দল গঠন কৰে।

আইবিএমের নিয়ন্ত্ৰণ হৰচে তৈৰি কৰতে আৰু ও খৰচ দৃষ্টি বেলি লাগত, তাই এৰা পৰিচয় কৰিবলাটোৱ যন্ত্ৰাশে যোৰাদেৰ শৰীৰাপুঁজ হৰেছিল। ফলতৰূপ পঞ্চ এক বছৰেৰ মধ্যে আইবিএম পিসি পৰি কৰে বাজারে হাতুক সফৰ দেকিল। ধৰ্মস্থ আইবিএম পিসিতে ৪,৭১ মাইক্রোচীপ ইন্টেল ৮০০৮০ মাইক্রোসোফ্ট ১৬ বিলিয়োনাইট পিসিৰ ছিল, যা পৰে ১৬ বিলিয়োনাইট প্রসেসরে যোগ ছিল। ধৈ ছিল একটি কিবো বুটি ১৬০ মেগাইন্টের ছুলি ছিল ভাইত এবং কঢ়ি রঙিন অভিযোগ। কম্পিউটারটো মাঝে হাতুক চার মাসেৰ মধ্যে টাইপ পৰিবহন আইবিএমে পিসিতে মালু তথ্য ইয়াৰ উপাদিসে ভাবিব কৰো।

সফটওয়্যারের কার্যকাজ

একাধিক মোড় সক্রিয় করা

ବୁନ୍ଦି, ଆପଣଙ୍କ କାହିଁ କିମ୍ବା ପୂର୍ବମୁଦ୍ରା ଭାବରୁଥିଲୁ
ଫଟିଗ୍ୟାର ଆଜି, ସେଙ୍ଗେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ୧-୨ ବାନ
କରାନେ ଯାଏ ବୀଳ । ଏକମେତେ ଆପଣି ଓ ଏହି
ଫଟିଗ୍ୟାରଙ୍ଗୁଳେ ବାନ କରିବାର ବନ୍ଦ ଏକପ୍ରକାଶ
ମୋଡ୍ (XP Mode) ବୁନ୍ଦିର କରନ୍ତେ ପାଇଲୁ । ଏହି
ହୁଣେ ଏକପିଲିର ଏକଟି ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ କପି, ଯା ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ
୧ ଭେଟ୍‌କ୍ରିପ୍ଟ୍‌ପର୍ ଏକଟି ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନେ ବାନ କରେ । କିନ୍ତୁ
ଏକମେତେ ଏକଟି ସନ୍ତୋଷ ବାନ କରିବାର ମେଂଦିର
ପୁରୋହିତ ହେତୁ ପାଇଲୁ । ଆର ସେଇ ହୋଲୋ, ଏକପି
ମୋଡ୍ ହେବାର ଖୁବ୍ ଓ ଏହି ସିସଟିମରୁକ୍ତିରେ କାଜ
କରନ୍ତେ ପାରିବେ ଯେଥାମେ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ୟାର
ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ ହିରେଶମ ହିଲୁବେ AMD-V ବା Intel VT
ବିଲ୍ଚ ହେଲାଏ । ଖୁବ୍ କିମ୍ବା ନାହିଁ ତା ଅବ ଥାକନ୍ତେ
ହେ । ସମ୍ଭାବନା ଆପଣଙ୍କ ଲିପିବିଳିକ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟିବିଲ ହୁଏ,
କରାନେ ତା ଖୁବ୍ ସହଜିକ୍ ଏବଳିମ କରନ୍ତେ ପାରିବେ
ବାହୋଲେ ସେଟ୍‌ଆପ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍‌ରେ ମଧ୍ୟାମେ । କିମ୍ବା ଆଜି
ଦେଇ ମରି ଭାବ୍ୟାତେ ଏହି ସିସଟିମ୍ ନିରାପତ୍ତିର
କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ କରନ୍ତେ ପାରିବେ ଏବଂ XP
Mode-କେ କାଜ କରା ପାଇଁ ବିରାମ ଥାଇନ୍ତେ
ପାରିବୁ । ଅର୍ଥାତ୍ କିମ୍ବା କାଜ କରିବିଲୁ ।

ଆରେକଟି ଉପାୟ ଯଦେହେ, ସା ସାମାଜି
ବୁକିଳିଣ୍ଠି । ଏକଫଳେ ଆଶାର ଲ୍ୟାପଟିଶେର
ଫର୍ମଗ୍ରୀଯାରକେ ବସଲାକେ ହତେ ପାରେ ଏବଂ ଆଶା
କରିବେ ପାଇଁନ ଏର କୋଣେ ପାର୍ଶ୍ଵକିତିଜ୍ଞ୍ୟ ଦେଖା
ଯାଇନା ।

ଏହାଙ୍କ ଆରେକଟି ନିରାପଦ ଉପାୟ ହେଲେ
ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ ବର୍ଜ ନାମର ଏକ ଭାର୍ଯ୍ୟାଳାଇଶନ ଟୁଲ
ବ୍ୟବହାର କରିବା ଏବଂ ଏହି ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ ଚାହିଁଲେ
ଆପଣଙ୍କେ ଅବଶ୍ୟାଇ ଏକୁପିର ଲାଇସେନ୍ସ କପି
ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତେ ହେଲେ ଭାର୍ଯ୍ୟାଳ ମେଷିନ୍ୟର ଜଣ୍ୟ ।

ভার্তুয়াল ওয়াই-ফাই এন্লাবল করা

ତୁହିମାର ୨-୩ ଡାକ୍‌ଟାଲ ଓୟାଇ-ଫାଈ ନାମରେ
ଏକ ପ୍ରକାଶକ ହିନ୍ଦା ଯୁକ୍ତ କାହେଁ ଥାଏ,
ଥା
ଥା କ୍ରାମକରିବାରେ ପିଲି ବା ଲୋପଟାଙ୍ଗରେ
ଫର୍ମଟ୍‌ଡ୍ୟୁଆରିଜନକ ରାଇଟାରେ ପରିଣିତ କରେ : ଅନ୍ୟ
ଯେକାନେ ଓୟାଇ-ଫାଈ ଏନାରା ଡିଭାଇସ୍ ଯେବେ-
ଡେକ୍ଟରଟ୍, ଲ୍ୟାପଟ୍, ଆଇପିଏସ୍ ରେଗର ଡିଭାଇସ୍
ମେଂଟ୍‌ରେ ପାରେ ନାହିଁ ଲେଟ୍‌ଡ୍ୟୁଆରି ହିସେବେ
ଏବଂ ଏକବରାଳ ଲଗ କରିଲେ ମେଟ୍‌ଡ୍ୟୁଆରି
କାମେନ୍ଦ୍ରିୟରେ ଶ୍ରେଣୀ କରିଲେ ପାରେନ୍ ।

এটি কর্তৃপক্ষে কাজ করবে বলুন আশামুদ্রা
ও প্রয়োগসেস অ্যাপ্টিপ্টার ছাইভার সাপোর্ট করবে
এবং অন্যত্বে কাজ করবে না। তাই আশামুদ্রা
অ্যাপ্টিপ্টার একটি কারক করবে না। এখন
এখন এখন নির্দিষ্ট সময় যে আশামুদ্রা সর্বোচ্চ
ছাইভার ইন্সটল করেছেন। এখন ফলে সেরা
সহজাতা পাওয়ার সম্ভবনা থাবে। যদি ছাইভার
সাপোর্ট করে তাহলে আপো হাত নেটওর্কের ট্রেল
ব্যবহার করা, যা ভার্সুল ওয়াইফি সেক্সেশন
করতে পারে। আশামুদ্রা ইন্সটল করবার
ক্ষেত্রে প্রথমে ব্যবহার
করতে পালন করি ট্রেল ভার্সুল ডাউনলোড। এটি স্বীকৃত
সহজে ব্যবহার করা যাব। এবং এর মধ্যে
নেক্সাগভিকে ইন্টারনেটে কানেকশন শেয়ার করা
যায়। যদি ক্ষমতা লাইন দিয়ে কাজ করতে না

ফাইল অথবা ক্লিপট। এর ফলে ম্যানুয়ালি ওয়াই-ফাই স্টেট প্রয়ার্ক করা সহজ হবে।

କୌଣସିର୍ ସାହାର୍ ଯଜ୍ଞ କୁରା

বাই ফিল্ম উটিভেজ লাইচ মুভিকের টুল আপনাকে নেটওয়ার্কে ফাইল ইম্পোর্ট করতে দেয় না। তবে রেজিস্ট্রি ট্রায়েল ব্যবহার করে এ অবস্থার পরিষ্কারণ করতে পারেন। এখানে Run REGEDIT টাইপ করে গ্রাহ্য করান—
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\Live\Movie Maker ফী-ডেকে। এরপর চূক করম �DWORD ভার্স, যাকে AllowNetworkFiles বলে। এই ভার্সে 1-এ সেট করুন নেটওয়ার্কের সালার্পেটি জন।

ফিল্মের আইডেন্স
সম্পর্কীয় পদ্ধতি

ডিফল্ট প্রিন্টারে স্বয়ংক্রিয় সঞ্চৈ

উইন্ডোজ ৭-এ সম্পৃক্ত করার হচ্ছে location aware printing ফিচার, যা অপারেটিং সিস্টেমকে ব্যবহারিতারে ফিল্ট দিনোরে সৃষ্ট করার সুযোগ দেয়। এর ফলে অলিনি এক মেটড্রাইভ থেকে অন্য মেটড্রাইভে ফিল্ট করার সুযোগ পাবেন।

- এটি সেট করার জন্য Start-এ ট্রিক করে Devices টাইপ করে Devices and Printers লিঙ্ক ক্লিক করুন।
 - এরপর প্রিন্টার নিলেক্ট করে Manage Default Printers-এ ট্রিক করুন। এই অপশন থেকে মেডিয়াসেল দেখা যাব, যেমন স্যাপ্টিপে দেখা যাব। কিন্তু পিসিতে পাবেন না।
 - এরপর Change my default printer when I change networks অপশন খোজে নিন। সিলেক্ট করার একটি মেডিয়াসেল। ডিফল্ট প্রিন্টার হিসেবে, যা বাস্তবাত করতে চান তা সিলেক্ট করে Add-এ ট্রিক করুন।
 - অবশেষে সেটিগ্যারের জন্য এই অপশনকে সুনির্ভাবী করার এবং আর্টিকেলের জন্য একটি ডিফল্ট প্রিন্টার রেখে নিন।
 - এর ফলে যাইহৈ আপনি সকল মেডিয়াসেল মুক্ত হবেন উইকেজেজ ৭ এই লিস্টে ঢেক করারে এবং এটিকে ডিফল্ট প্রিন্টার হিসেবে

ফট টলারেন্ট হচ্ছে
উইকেডো এবং এক নতুন ফিল্ডের সম্পৃক্তি
করা হচ্ছে, যা ফট টলারেন্ট হেল্প (FTTH) হিসেবে পরিচিত। এটি এক চতুর টেকনোলজি,
যা সুবিধাপূর্ণ করে অস্থির প্রাণীসে, শব্দাবস্থার
সেবাগুরুকে ঘেরে আলো মেমরির কানাগুরু জন্ম
করতে পারে এবং রিয়েল টাইম ধ্বনিতে জন্ম
চোট করতে সহায়তা করে। যদি এভুলো কাজ
করে তাহলে ভালো, আর কানা মা করেসে ফিল্ড
সুবিধা থেকে যাবে এবং সেভলোকে এই প্রয়োগে
আর প্রয়োগ করা যাবে না।

এটি তরুণতাৰে ভালো হলেও আপনাকে

জি-মেইলেই খুলুন গুগল অ্যাপসের
টি-মেইল

ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଯୋଗାନାଇଟ୍‌ରେ ଆଶକ୍ତ୍ୟ ଯାଏବା ଇ-ମେଲ୍ ଠିକନା ବସନ୍ତର କରେ ଥାବେଳେ, ତାଙେର ଲାଗିଥିଲୁ
କରନ୍ତେ ଆଶେ www.google/u/domain.com
ଠିକନାର ଶିଖିଲା ଲାଗିଥିଲି କରନ୍ତେ ହେତୁ। ଅବଶ୍ୟକ
ବସନ୍ତର କାମକାଣ୍ଡରେ ଇଉଟର୍ ନାମ ଓ ପୋର୍ଟରର ନମର ଲାଗିଥିଲି
କରନ୍ତେ କରନ୍ତେ ହେତୁ। ଏବଂ ଏହାରେ ନା କରେ
ସହଜେ ଜି-ମେଲ୍‌ରେ ଟଙ୍କଳ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାଧୀରେ
ନେବ୍ରୋ ଇ-ମେଲ୍ ବସନ୍ତର କରା ଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏଥି
www.gmail.com-ର ପୁରୋ ଇ-ମେଲ୍ ଠିକନା
([mail@domain.com](mailto@mail@domain.com)) ଲିଖିବେ ପୋର୍ଟର ନମର ଲାଗିଥିଲି
ବସନ୍ତର କରା ଯାଏ ।

Digitized by srujanika@gmail.com

ব্যক্তির দোষে অবস্থিতিভাবে হেসপ্রসকে প্রকাশ করা যাব। এজনা ধৰ্মে মেসন্সুকে লগইন করে নিম। এডলপ নিচের স্টোরিটস বাব থেকে notes-এ যাব। এখন তাম পাশের Notes Settings/Import-এ blog অপস্থলে ক্লিক করে Import-এ যাব। এখন Web RUL স্বীকৃত করে অপস্থল ব-চৰে ঢিকান ক্লিক। এলোৱা Start Importing/confirm Import বাটনে ক্লিক কৰলো। পুরুষকৰ্ত্তা সহজে ওই ব-চৰে বেলো দেখা পেলো কৰলো, তা কৰিবিভাবে হেসপ্রসক চলে আসোৱা।

କାର୍ଯ୍ୟକାଜ ବିଭାଗେ ଲିଖନ

কাত্তকাত বিজ্ঞানের জন্য প্রয়োগে ও সফটওয়্যারের টিপস বা ট্রিক্সটি লিখে পাঠান। (দেখো এক কলামের মধ্যে হলে জানো হব)। সফট কম্পিউট প্রযোজনের পোর্ট কেজের হার্ড কপি প্রতি বাটনের ২০ অর্ধপথের মধ্যে পার্শ্বে হবে।

এ সংখ্যাগত প্রোগ্রাম/টিপস-এর জন্য
প্রথম, হিন্তীয় এবং ত্তীয় হয়েছেন
যথাক্রমে— ফিরোজ আহমেদ, রহমত উল-হ



পিসির বটবামেলা

ট্রাবলগুটার টিম

সমস্যা : বাসারে বিশু পরিচিত প্রাইভেট মেব্যুলার বাটে লেনে লাইকেন্সের ঠেকানের মিল, যা অন্যান্য মিলি এবং আইনের ক্ষেত্রে দেখি মিল। এ ব্যাপারে লোকান্তরাকে জিজ্ঞাসা করার সে লাইকেন্সের ঠেকানার সম্পর্কে জেনে বিশু ব্যক্ত প্রশ্ন করেন মা। আরি জানেন তাই এ ঠেকানের কথা করে গালো।

-জামাল, ঢাকা

সমাধান : লাইটিন্গেইবল
টেকনোলজির সাহায্যে ডিক্রে
সারফেসে ইয়েভেন্টে তুলি বা সেবা
প্রিন্ট করা যাব। অতএবে যেকোনো
ডিক্রে তা করা যাবে না। এ জন্য লাইটিন্গেইবল
ডিক্রে দখলকর হবে। বাজারে লাইটিন্গেইবল ডিক্
রে একটি প্রচলিত নয়, তবে চূঁজে দেখলে
তারালাটিম বা মিশন্সুবিশ কোম্পানির লাইটিন্গেইবল
ডিক্ পেয়ে মেটে পারেন। ডিক্রে উপরে প্রিন্ট
করা ইয়েভেন্টে কেবল মেটে থাকবে তা আরিভ হবে
না। এসব ডিক্রে দাম সাধারণ বা-ক্যাপ ডিক্রে
কুলুকে কিছুটা প্রিম হয়ে থাকবে। বাজারে
লাইটিন্গে সেল্ফে টাপ মাত্রে নতুন পিভিটি
রাইটের এসেছে। এর সাহায্যে ডিক্রে কোম্পানি
ডিক্রে নাম লিখে রাখা যাবে। লাইটিন্গেইবল
ডিক্রে একটি সমস্যা হচ্ছে তার সারফেসে বার্ন
করা তুলি দীর্ঘ দীর্ঘে হালকা হতে পারে এবং বেশ

କୁଣ୍ଡଳ ପର ତାଙ୍କୁ ହେଉ ଆମ ଭାଲୋ କବନ୍ଦୋ ଯାଏନା । ଲାଇଟ୍‌ଜ୍ଞାଇବ ତିକ ବେଶ ସବୁ କରେ
ଫେରାନ୍ତେ ବେଶ ଦିଲେ ତା ଅନେକ ମନ ଚିକିତ୍ସା
ବ୍ୟାଧି ସହରେ । ବୈଶିଖାର ବ୍ୟାଧାର କବା ହେଲେ ଏଥିମା
ହୁଣ୍ଡା ବା କମଣ୍ଡାଟ ଲାଇଟ୍‌ଜ୍ଞାଇବ ଡିକ୍ଷେ ରାହିଛି ନା
କବାରି ଭାଲୋ । ଲାଇଟ୍‌ଜ୍ଞାଇବ ଡିକ୍ଷେ ସାରଫେରେ ବାର୍ଷି
କବାର ଜଣ ଲୋଗୋଟେ ରହେଁ ତିକ ସାରଫେରେ ବା
ତିକ କହାର ବାର୍ଷି ସଫଟିଓଗ୍ଯାର୍, ଯା ଦିଲେ ସ୍ବା
ସୁହେଇ କାହିଁ ପରିଷେଷରେ ଡିଇଲି ବା ଭାବି
ଦିକ୍ଷେ ସାରଫେରେ ଖିଂଚି କରିଯା ଦେବା ହେବେ ।
ଏକେବେ ତିକ ଆମରା ଡ୍ରାଇଭେର ଭେତ୍ରେ ସାରାରାଗତ
ଯେତାମେ ଟ୍ରେଟେ ରେଖେ ତା ଚାଲୁ କରି, ତାର
ଲିପିରୀତାମେ ଅର୍ଥରେ ତିକ ଉଠେ କରେ ଡ୍ରାଇଭେ
ଦେବାକେ ହେବେ । ଲାଇଟ୍‌ଜ୍ଞାଇବ ଡିକ୍ଷେ ସାରଫେରେ ବାର୍ଷି
କବାର ମର କଲାର ବ୍ୟାଧାର କବା ଭାଲୋ ।
ଏତେ ତା ବୈଶିଖ ହୁଣ୍ଡା ହେବେ ।

সমস্যা : কেন্দ্রিয়ের ইমেজ কাপড়ায় করার কোনো সফটওয়্যার আছে কি? ধাককে সে সম্পর্কে বিশ্ল আলোচনা আশা করছি। —মাহবুত, শ্যামলী

ମୁଖ୍ୟାବଳୀ : ଫିଲ୍ମଟିକ୍ରେଟର କ୍ଲିପ୍‌ଶାର୍ଟ ଦେଇବାର
ଜ୍ଞାନ ଅମେରିକା ଧରଣର ସଫଟ୍-ଓଫରାର
ପାଇଁ ଯାହା ଯାହା ଏବଂ ମାତ୍ରାମୋ ଖୁବ
ସହିତେ କ୍ଲିପ୍‌ଶାର୍ଟ ଦେଇବା ଯାହା । କିନ୍ତୁ
ଇହିତୋତ୍ତେ କ୍ଲିପ୍‌ଶାର୍ଟ ଦେଇବା ଯୁଦ୍ଧବିଧା ଦେଇବା ଆଛେ ।
ଇହିତୋତ୍ତେ କ୍ଲିପ୍‌ଶାର୍ଟ ଦେଇବା ଜଣ୍ମ କିମ୍ବାରେଟର �PrtSc
ବା PrintScreen ନାମେ ବୌଣିଟି ଡାଳନ । ଏତେ
ଆମଙ୍କର କ୍ଲିପ୍‌ର ଇହେବେ ତୋଳା ହୁଏ ଯାଏ ।
ତୋଳା ଇହିତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କରାର ଜଣ୍ମ ମାଇକ୍ରୋକର୍ପ୍‌ର
କ୍ଲିପ୍‌ଶାର୍ଟ

পেইন্ট বা অন্য কোনো ইমেজ এভিটি সফটওয়্যার খুলে তাতে পেইন্ট করান এবং তার একটি নাম দিয়া তা সেত করে রাখো। একেরে প্রতিবাস বাটন ঢেকে সেত করে সিল্ল হবে এভাবে ছবির জন্ম। আবার অন্যান্য সফটওয়্যারের ফেরেন নির্নিট বাটনে চাপে থাকলেই হবে, তা পুরুষবৃত্তির স্থানে নিজে নিজেই তোলা হবি সরোশ করতে থাকবে পর্যায়মে নাম দিবে। উইন্ডোজে সেভেন ব্যবহারকারীদের জন্ম বিশেষ সুবিধা হচ্ছে। স্টার্ট বাটনে ক্লিক করে রেখে সার্চক্সে সিল্ল লিখে একটি প্রোগ্রাম আসবে, তা চালু করলেই কিন্তু ইমেজ সংজ্ঞার অপশন পাওয়া যাবে এবং নিজের ইচ্ছেমতো ইমেজ অথব হেট-বৃক্ষ করে নেওয়া যাবে। কারণের তা সেবে করে রাখা যাবে। উইন্ডোজের সাথে নেওয়া ক্লিপবোর্ডে নেওয়া প্রোগ্রামগুলোর সমস্যা হচ্ছে তা মিনিটের মধ্যে রেজিস্ট্রেশন মেইন সেট করা আছে তার বেশি জেজুক্ষণে ইচ্ছে সেত করতে পারে না। কিন্তু আসলা সফটওয়্যারগুলোর আনো অনেক বাস্তু সুবিধা পাওয়া যাবে। গুগলে desktop screen print software লিখে সার্চ দিলে অনেক সফটওয়্যার পাওয়া যাবে। সেখানে থেকে একটি ডাউনলোড করে ইনস্টল করে নির্ম।

সমস্যা : আমি সুন্দর একিজনেই রাতেভুল
এইজতি ৬৭১০ বারিমু কার্ড কিনে
ক্ষেপণাবস্থা করতে চাই। এখন কী কী
শাস্তি আবশ্যিক পিসিসি ক্ষেপণাবস্থা
একজুড়ি ফেনেন টু অঙ্গোবে ৩.২ পিলারাউট ফ্লেসের,
এমএসআই ১৫০০ বারিমুপ্পে পিসিসি ১৬.২
পিলারাউট হার্ডডেক ব্যাম, ১০০
পিলারাউট হার্ডডেক, সিলিকেন ১৮০০ এটিভি
কার্যসূচি ও আসুন এমএস২১৮২৪ইচ ২২ ইফি
মনিটি। নকশ ফোলেন কুল ডিপ্লোমেস খেয়ে
চাই, তাই এ কন্সিলিয়ারেন কিং আজু কি মা সে
বারাপেরে পুরুষ পুরুষে সিলে সুন্দর হৈ।

—କାହିଁବୁ, ପିଲାଖା
ସମାଧାନ : ଏହିତି ରାଜେଣ୍ଡନ
ଏହିଟି ୬୭୦୨୦ ଶକ୍ତିକୁ କାର୍ତ୍ତ
ଶେଖିଯାଇରେ ଜନ୍ୟ ମୋଟାବୀ ବେଶ
ଶକ୍ତିଶାଳୀ କାର୍ତ୍ତ ଦୂଟି କାର୍ତ୍ତ ବାହର
କରେ ଜୁଲାଫାରୀ କରିଲେ ବେଶ ଭାବେ ପାରକରମ୍ୟାଳ
ପାବେନ ଆପନାର ପ୍ରସେଚରେ ଥାଏ । କୋରାଙ୍ଗ
କେତେବେଳେ ପ୍ରସେଚରେ ଫଳେ ପେରିବ ପାରକରମ୍ୟାଳ
ଅବେଳେ କେବେଳେ ଥାଇ । ଆପନାର ମାଦାରବେଳେ
ମଧ୍ୟେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତାତେ ପିଲିମିଶର ଏହୁକୁ
ପାଇଁ ଆଜେ, ଯାହା ଫଳେ ଅନନ୍ଦରେ ଦୂଟି କାର୍ତ୍ତ ତାକେ
ଲାଗାଗେ ପାରନେବେ । ମାଦାରବେଳେ ହାଇଟିକ୍
ଜୁଲାଫାରୀରେ ଧାକାର କାରାଖେ ବାଢ଼ି ସୁଧିଦା
ପାବେ । ହାଇଟିକ୍ ପେରିଯେ ଜନ୍ୟ ଆପନାର
ପିଲିମିଶରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରସେଚରେ
ମାଦାରବେଳେ ଓ ଏହିଟି ଥିଲା ଆଜେ । କାରାଖ
ପେରିଯେ ଜନ୍ୟ ମିଲିପାରେନ୍ ପେଗ୍ ଟାଇମ୍ୟେ



পিসির বুটবামেলা

ট্রাবলশুটার টিম

କରାକେ ପାରେନ । ପିଲି କଳାଫିଡ଼ାରୋଶନ ଓ ପରେ
ତ୍ରଳି-ବିତ୍ତ ମାଦେର ହଲେ ନୃତ୍ୟ ଗୋଟିଲେ ଫୁଲ
ଡିଟୋଇଲସେ ଖେଳାତେ ଆଶା କରି କୋଣେ ସମସ୍ତା
ହବେ ନା ।

সমস্যা : আমার পিসির
কল্পনাবেশ হচ্ছে ৫, ০
পিলাইটেজের হিচেবে তুম
হিচেবে ১, ১০০০, ১, ১০০০ বাস পিসি
ও ৬
কোরাইট এলাটু কাল, ইলো পিলাইটেজে
মানববেশ, ৪ পিলাইট বাস ও ৮০ পিলাইট
হাতাতিক।
তিনি কোনো পর থেকে হচ্ছে করেই
করেই পোর্ট বা মেসেজ দেখা হচ্ছে কল্পনাতিক
কিন্তু হচ্ছে যাব। এ সমস্যার সমাধান কিংবা আমার
আবেক্ষণিক শুন্খ হচ্ছে, অরি কি পিসিতে ৮ পিলাইট

—ନୀବଳ, ସମ୍ପର୍କଜ୍ଞାନ
ବିଦ୍ୟା—

সমাজবান : কর্মপ্রতিষ্ঠানে ব্যবহীর বিস্তৃত করার অনেকগুলো কারণের ধরণের পারাপারা, পিসি পরীক্ষার করে না দেখে সঠিক করে বলা যায়না না কি সহস্রায় পাওয়ার সাপ-ইয়েস সহস্রা, হাইফিল্ড ব্যাংক সেক্টর, কুলি, সিস্টেম ফেইলস, ওকারহাইট, র্যামের সহস্রা, ভাইরাসজনিত সহস্রা ইত্যাদি আরো কয়েকটা এ সহস্রা দেখা দিয়ে পারা। প্রথমিকভাবে পিসির অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহীর করে দেখুন। এরপর তাতে ভালোমানের অ্যাপ্টিভাইন ইনস্টল করে তা আপডেট করে পুরো সিসি ক্যান করে নিন। ভালো ইন্টেলগ্রেটেড সফটওয়্যারের দিয়ে হাইডিক্ষিণ করুন। ইন্টেলের পর্যাপ্ত জাতীয়

ফাঁকা রাখুন (কলকাতে ১৫ শতাব্দী)। আপনার
পিসির কলঘৃণারেশন অনুযায়ী হাতড়িকচি
কিছু পুরানো। সঙ্গে হলে ১৬০৫ পিগালাইট
হাতড়িকচি আপনাকে করে
নিন। তারপরও
কেবলো সমস্যা হলো পিসির সেবনে
সেবনে নিয়ে থিয়ে চেয়ে করিবে আপুন।
মাদারবেরের মডেল অনুযায়ী আপনি তাকে
ভিজারাও রায় ব্যবহার করতে পারবেন। কিন্তু
তা ১৩০ ও ১৩০৬ বাসিস্পিকের হলু হবে। এ
মালবেরের মডেলে ভিজারাও-৩
ব্যবহারের রায় মডেলো কাজ করবে। নতুন
ভিজারাও রায় মডেলো সাধারণত ১৩০৩
বাসিস্পিকের হয়ে থাকে। এখনকার সেবনে
কর্ত বাসিস্পিকে রায় আছে তা দেখে আপনার
নতুন রায় কিনে নিনে হবে। কল্পিতাটোর
মার্কেটে এ শর্করা রায় না পেলে এলিপ্টিক
রোডের পূর্ণাঙ্গ পাস্টি বিক্রিতের কাছ থেকে
কিনে নিনে পারেন। রায় স্টেইনলেন প্রক্রিয়াটি
৪ পিগালাইট মেরিনর রায় ধারণ করার ক্ষমতা
যোগে। তাই ৮ পিগালাইট রায় ব্যবহার করতে

সমস্যা : এটিই পিরিজের বিষু শাকসূক্ষ কার্টের গায়ে লেবা দেখা যাব অসমাধারকে বেঁচি। এ অসমাধারকে কি, এবং তা

সমাধান : জনশক্তিগত টেকনোলজির
সাহায্যে নৃহিং বা অতুলিক ধারাফিল
কার্ডের মাঝে সমন্বয় সাধন করে

সমাধান : ক্লাসিফায়ার টেকনোলজির সাহারে দুই বা তত্ত্বাধিক প্রক্রিয়া কার্ডের মধ্যে সময়স্থান করে তার ফলমতা বাঢ়িয়া যায়। এজন্য মালয়েশিয়ার্ভে দুই বা তত্ত্বাধিক প্রক্রিয়া কার্ড পেটে বা পিসিআই এজন্সেস পেটে থাকতে হবে।

যে প্রতিকূল কাঞ্চনগুলো নিয়ে জনসভায় করতে হবে সেগুলো একই মেরাম, একই ত্বরণ ও একই মডেলের হচ্ছে হবে। মুল কথা, জনসভায় কাঞ্চনগুলো করা প্রতিকূল কাঞ্চনে যথম হচ্ছে হবে, তারপরে তা ভালোবাবে কাজ করতে। কিন্তু একই সিরিজের যেমন ৬৪৩০ বা ৬৪৫০ নির্যাপ্ত এটিইহের ফেজে জনসভায় করা যাব। সহজ

কথায়। কল্পনার অধীন দ্বারা সৃষ্টি করা কার্যট হচ্ছে, যেখন ৬৮০০ মডেলের মধ্যে ৬৮০০, ৬৮০৫, ৬৮৭০, ৬৯২০ এ একসময়ে কল্পনার অধীন কৃতিত্বের করা সম্ভব। বাজারে ২-৩ শিল্পাচার্টের বেশি মেরিন এফিজি কার্ড নেই। তাই দুটি ২-৩ শিল্পাচার্ট হেরিন এফিজি কার্ড দিয়ে কৃতিত্বের টেকনোলজির মাধ্যমে এফিজি কার্ডের মেরিন প্রিমিয়াম ৪-৬ শিল্পাচার্ট ও ট্রাকপিলট বিশ্বগ করার পাশাপাশি প্রাক্তনকর্মী বিশ্বগ করে দেয়া সম্ভব। কৃতিত্বের টেকনোলজি অধু এটিজাই সিলিঙ্গের এফিজি কার্ডের সহজেয়ে করা সম্ভব। এনভিডিয়ার এফিজি কার্ড দিয়ে কৃতিত্বের কোর্য যায়। এনভিডিয়ার এফিজি কার্ডের জন্য যাচ্ছে এসএলআই টেকনোলজি। এফিজি কার্ডের বেসের গায়ে কৃতিত্বের অংশ

ମେଡି ଲୋପା ଧାରାତାର ଅର୍ଥ ହୁଏ ଏକିଫର୍ମ କାହାଟି
ଦିଲ୍ଲୀ ଜନଶକ୍ତ୍ୟାର କରା ସମ୍ଭବ ।

ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ : ଲୋପା ଆମି କାମନାରେ
ଲେଖନୀ ଆପଣି ୨୭୯ ମିନିଟ୍‌ର ବାହୀରାତର
କରି ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ କାମ ମିଳିଲା କବାର
ପର ଥେବେ ଜିଲ୍ଲାରେ ବେଶ କରାଯାଇଛା ।
ମିଳିଲା କମାତ୍ ଦେବ ନା, ଲିପିନାରେ ଇହ ଟାଙ୍କା ଶୂନ୍ୟ ଦେଖାଯାଇ
ଏବଂ ଲେଖ ଆପଣି ଯାହା ଇତାଲୀ ନାମ କରନ ସମ୍ଭବ
ଦେବା ହେଉଥିଲା । ଆମି ଲିପିନାରେ ଦେବା ଅଳ୍ପ ଇତାଲୀ
ଦେବି ଚାଲି । କେବଳ ପ୍ରାଚୀରେ ଜିଲ୍ଲାର କରାର ଓ ଫଟୋ
ଲିପିନାରେ ଜନନ ଭାଲୋ । ଅଳ୍ପ ଇତାଲୀ ଓ ଦେବା
ଲିପିନାରେଲାକୁ ପରାକରମାଳ କେମେ ? ତିନି କରାର ସମ୍ଭବ

শামাধূলি : অরিজিনাল কালি বা
জালি আসল কর্তৃতের কালি নমুন কর্তৃত
চেতে অনেক বেশি প্রিন্ট দিতে
পারে। তাই আসল কালি কেনার
চেষ্টা করলে, এতে বেশি প্রিন্ট করতে
পারবেন।
এছাবে সাধারণ প্রিন্ট করার সময় প্রায়ই
হাই কোয়ালিটি চেয়ে কম হলেও কোম্পিউটারে জ্ঞানটি
বা ফাস্টে মোট ব্যবহার করলে কেবল প্রিন্টে। কালি
বাচানো যায়। নিয়মিত হিন্দোরের রক্ষণাবেক্ষণ
করালে প্রিন্টের খাবরটীকী সমস্যা থেকে মুক্ত
থাকা যায়। প্রিন্টের সবসময় চেতে রাখতে হবে
যাতে খুলোকালি না হোক। একেবারে অনেক দিন
পর প্রিন্টের স্বাস্থ্য কেবল বাচান যাবে না।

অস্তু একবার প্রিন্ট করা উচিত। মাসে একবার
প্রিন্টারের মেইনটেনেন্স অপশনে ধোয়ে ক্লিনিং,
প্রিন্ট হেতু অ্যালাইনমেন্ট, নজেল চেক, বাটম
পে-ট ক্লিনিং, রোলার ক্লিনিং ইত্যাদি অপশন
ব্যবহার করে দেখা ডাকো। কেন ত্রান্তের
প্রিন্টারের কালিন দার কর এবং সহজলভ্য তা

বিবেচনা করে খ্রিস্টীয় বিনান্ত হবে, তাই কেন প্রায় বিনান্তের কা নির্ভোগেই ঠিক বর্ণন হবে।
মানো প্রায়ভাবে খ্রিস্টীয় খালাপ নয়। কলনের
মধ্যে প্রায়ভাবে দেশের নিক থেকে খ্রিস্টীয় উন্নয়ন
বিশ্ব হতে পারে, তবে সেৱা হোম ইউজিভাবের
জন্য কেবল একটা সমস্যার কারণ হয়ে দাঁড়ায়
না। কলার বা ফটো খ্রিস্টীয় হিসেবে আলাদা

କୁଳ ଅଧିଗାର ହେଉଥିଲା । କରି ମନେରେ ମଧ୍ୟେ ଜୋଙ୍ଗର ଛିନ୍ନକୋଟେ ଏବଂ ବେଶୀ ହାତେ ମଧ୍ୟେ ଜୋଙ୍ଗର ଛିନ୍ନକୋଟେ ପାଞ୍ଚାଶ୍ରୀ ଯାହା । ଆଖି ଇତ୍ତାମାନରେ ଜନ୍ମ ଇନ୍ଦ୍ରକୋଟେ ଏବଂ ଅଫ୍ଫିନେ ସ୍ବରହମରେ ଜନ୍ମ ଲେବାର ପିଣ୍ଡଟାରୀ ଉତ୍ତମ । ମାଟି-ଫଳ୍ଗନମାନ ଛିନ୍ନଟାର ବା ଅଳ-ଇନ୍ ଓଡ଼ିଆ ଛିନ୍ନଟାର କାହାକିବା, ତଥା କା ତୁଳନାମୁଳକତାବେ ମାନ ଟିକେ ଦିଲା ନା । ଆଖି ଇନ୍ଦ୍ରକୋଟେ ନା ହେଲା ମାଟି-ଫଳ୍ଗନମାନ ଛିନ୍ନଟାର ଦିଲିକ ହାତ ନା ବାଢ଼ାନେଇ ଡାଳେ । କଲିର ଖରଟ ବୀଚାନେର ଜନ୍ମ କିମ୍ବା ଛିନ୍ନଟାର ବାଜାରେ ପାଞ୍ଚାଶ୍ରୀ ଯାହା, ଯାର ସାଥେ ଇନ୍ଦ୍ରକୋଟେ ଘୟାଇ ବା ଇକ ଟାଙ୍କ ମୁକ୍ତ ଥାଏ । ଏବେଳ ଇକ ଟାଙ୍କରେ ଅନେକ କଲିର ଥିଲେ, ଯା ଦିଲେ କରୁଥିଲା ମାଦ୍ରାଦ ନିଶ୍ଚିନ୍ତା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କରାନେ ପାରିଲା । ରିଫିଲ୍ କଲିର ଏବେଳ କରି ମନେ ପେନ୍ଦେ ଯାଇବାନ । ରିଫିଲ୍ କଲିର

ବେଳାର ବ୍ୟାପାରେ ସାବଧନକ ଅବଲମ୍ବନ କରିବାକୁ, କାରାଗ ଭାଲୋଭାବରେ ତଳି ନା କିମନ୍ତେ ଶ୍ରୀନାଥେ ସମସ୍ୟା ଦେଖା ଦିତେ ପାରେ । ସେ ଶ୍ରୀନାଥର କାଳି ସବ୍ୟବହାର କରିବେଳ ସବସର୍ବଯୁଦ୍ଧ ତାଙ୍କ କେଳାର ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ଏକ ଜିମ୍ବୋର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ବିବରଣ୍ ।

সময়ে : আমি ভার্মাইভার ২
গ্রেটিন্স থার্ট চান্সের আটকে দেখি।
এখন এক জায়গামতো বিশু হচ্ছে
বর্ষের, যা তখে দেয়াল বেঁচে
পৌঁছেন্নের স্বামী ধরে কিংবা তাপন একেবারে করে দেয়াল
ন। দেয়ালে বিদেশে মোজা কিংবা অশ্ব খাবার তা ধরে
শিক্ষ বৃষ্ট করে এলিয়া যায়, কিংবা হচ্ছে দেয়াল
নিয়ে লাগ্য যায়। আমি দেখেনারেই দেয়াল পর
কান কেঁচে দেখি না, কিংবা দেয়াল পর

ক্ষেত্রে পারাপারা শা আর প্রক্রিয়া করা সহজ
—সামুদ্রিক বিজ্ঞানী
সমাধান : শেমের ধার্তা চালাইয়ে
ও যাওয়ার অভে দেখে একটি স্পেশাল
পার্টের পার্টে, যার নাম দেখে হিংস।
এই দেখে হিংস পার্টের সহজে
দেয়াল দেয়ে দোকানের সবচেয়ে দেয়ালে থাকা
হৃকঙ্গলোকে লম্বা জানুর হাত দিয়ে ধৰে তাকে

ବୁଲେ ଦେସାଳ ପାର ହତେ ହେବ । ଆଗେର ଟେଜେ
ଫିରେ ଖିୟେ ଡେଖ ଯିପିତା ଘୁମେ ବେଳ କରନ । ଏଠି
ଘୁମେ ପାଓୟାର ଅନ୍ୟ ଇଉଡ଼ିଓବେ ଗେମଟିକ ଓଯାକଷ୍ଟ
ଦେଖ ନିମ ।

फिडबॉक्स : jhutjhameela@comjagat.com

উইকেজ সার্ভার ২০১২ ইনস্টলেশন অপশন

কে এম আলী রেজা

সা

র্ভার অপারেটিং সিস্টেমের অগ্রেড করার পদক্ষেপের ভার্সনগুলোর মতোই উইকেজ সার্ভার ২০১২-এ বেশ কিছু নতুন ফিচার দেয়। উইকেজ সার্ভারের নতুন এ ভার্সনে ইনস্টলেশনে প্রতিক্রিয়াও ফিচারও আসা হয়েছে। ইনস্টলেশনের অপশনগুলোর একটি থেকে অপরাইটিং কনভিগুশন সহজ। ইনস্টলেশনের প্রতিক্রিয়া নতুন ফিচারগুলোর কারণে সার্ভারের অগ্রেড কার্যক্রম থেকে মাইগ্রেশন প্রতিক্রিয়াও সহজতর হয়েছে।

সার্ভার ইনস্টলেশন অপশন

উইকেজ সার্ভার ২০১২-এ সবচেয়ে আগে ইনস্টলেশনের অপশন চালু করা হচ্ছে। একে উইকেজ সার্ভারের কের ইনস্টলেশনের অপশনের প্রাথমিক প্রাচীলিক পূর্ণসং ইনস্টলেশনের অপশন রাখা হচ্ছে। তেলে-খা, কের ইনস্টলেশনে ট্রেইনিং মোড বা ক্লাউড প্রস্লট করতে হচ্ছে, অপর লিঙ্কে ফুল ইনস্টলেশনে প্রাচীলিক ইউজার ইনস্টার্গেজে কাজ করতে হচ্ছে। পূর্ণসং ইনস্টলেশনের উইকেজ সার্ভারের দরকারী এবং অধিক দরকারী সব ধরনের সার্ভিসেসই একসাথে ইনস্টল হচ্ছে যাচ্ছে। সার্ভার কের ইনস্টলেশনের সহজ ও শুরু ওইসব ফিচার এবং সর্ভিসগুলো সার্ভারের ইনস্টল হবে যেগুলো নেটওয়ার্কের মৌলিক ইনস্টলার্কাম ক্ষেত্রে মেইন ডেভেলপমেন্ট ক্ষেত্রের মাধ্যমে সার্ভিস সার্ভার, ডিএফিলিপ সার্ভার ইনস্টল করে। উইকেজ সার্ভার ২০১২ ফুল বা প্রাফিক্যাল মোডে ইনস্টল করা হচ্ছে (চিত্র-১)।

ইনস্টলেশনকে সার্ভার কের ইনস্টলেশনে পরিবর্তন করা যায়।

উইকেজ সার্ভার ২০১২ ইনস্টলেশনে প্রিবেট বেশ করতে কের পথে ফুল ইনস্টলেশনে প্রিবেট করতে পারেন এবং প্রাফিক্যাল মোডে সার্ভলিভালভাৰে কনফিগুরেশনের কাছাতি সম্পন্ন করতে পারেন। কনফিগুরেশন বেশ হলে নেটওয়ার্কের প্রয়োজনে সার্ভারের আবার কের ইনস্টলেশন অবস্থায় ফিল্ডে দেখা যাবে।

প্রাফিক্যাল ইউজার ইনস্টারফেস
সার্ভারকে কের সার্ভারে রূপান্তর

একটি সার্ভার নিয়ে শুরু করতে হচ্ছে উইকেজ সার্ভার ২০১২ ফুল বা প্রাফিক্যাল মোডে ইনস্টল করা হচ্ছে (চিত্র-১)।



চিত্র-১ : ফুল বা প্রাফিক্যাল মোডে উইকেজ সার্ভার ২০১২

টাক্সবারের বাই দিকে নিচে অবস্থিত Windows PowerShell বনামেল ঘৃণেন করার জন্য এর আইকনে ক্লিক করুন। এবার সার্ভার থেকে প্রাফিক্যাল হ্যানজেস্টেন্টে ফুল এবং ডেক্সটপ শেলে অপসারণ করে একে সার্ভার কের ইনস্টলেশনে বন্ডলটি বা রূপান্তর করার জন্য নিয়ে আসুন।

- পাওয়ারশেলে বনামেল ধর্ষণে সার্ভার কনফিগুরেশন সংস্কার ভাট্টি সংযোগ করবে এবং এলপর সার্ভার থেকে প্রাফিক্যাল হ্যানজেস্টেন্ট ফুল ও ডেক্সটপ শেল অপসারণ প্রতিক্রিয়া করবে।
- প্রাফিক্যাল কল্পনামেন্টগুলো সম্পন্নভাবে

অপসারণ করার পর সার্ভার আবার চালু হবে এবং অপনার সামনে একটি লগঅফ প্লিন আসবে (চিত্র-২)।



চিত্র-২ : সার্ভার মাধ্যমে ফ্লিন

● এবার CTRL+ALT+DEL ধেস করে অনুমোদিত ইউজারেনে এবং পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে সার্ভারে লগঅফ করতে হবে।



চিত্র-৩ : সার্ভার মাধ্যমে ফ্লিন

চিত্র-৩-এ লক করলে বোকা যাবে, ফ্লিন ইউজারের জন্য কেনে ইয়েমেন বা ফুটে দেবে। এর মধ্যে আপনি বুবতে পারেন ইউজার সার্ভার কের ইনস্টলেশনে লকঅন করতে পারেন। কনফিগুরেশনের বেশ হলে নেটওয়ার্কের প্রয়োজনে সার্ভারের আবার কের ইনস্টলেশন অবস্থায় ফিল্ডে দেখা যাবে।

সার্ভার কের থেকে প্রাফিক্যাল সার্ভারে রূপান্তর

একটি কোর সার্ভার ইনস্টলেশনের প্রাফিক্যাল বা ফুল সার্ভারে প্রিবেট করার জন্য কের সার্ভারের ক্লাউড প্রস্লটে powershell ক্ষমতা টাইপ করুন। এটা পাওয়ারশেল কনসোল চালু হচ্ছে যাবে।

এবার ক্লাউড প্রস্লটে নিয়ন্ত্রণ পাওয়ারশেল ক্ষমতা এক্সিউট করুন :

Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra,Server-Gui-Shell -Restart

এর ফলে কোর সার্ভার থেকে প্রাফিক্যাল সার্ভারের হ্যানজেস্টেন্ট ফুল এবং ডেক্সটপ শেল দেখা পাওয়া যাবে। অর্থাৎ কোর সার্ভার ফুল সার্ভারে (প্রাফিক্যাল ইউজার ইনস্টারফেস) রূপান্তর হচ্ছে। একেও পাওয়ারশেল ক্ষমতা সার্ভারের ভাট্টি সংযোগ করে এবং এলপর কোর সার্ভারের প্রাফিক্যাল হ্যানজেস্টেন্টে ফুল ও ডেক্সটপ শেল অপসারণ প্রতিক্রিয়া করবে।



চিত্র-৪ : ইউজার ইনস্টল প্রাফিক্যাল সার্ভারে লগঅফ ফ্লিন

সার্ভার রপ্তান প্রক্রিয়া শেষ হলে এটি অবশ্যে চালু হবে এবং আপনার সামগ্রে লগআপ ক্লিন আসবে। লগআপের জন্য আপনি কন্ট্রুল+অ্যাল্ট+ডেল কম্বিনেশন টাইপ করলে আপনার সামগ্রে চিএ-এ-এর মতো একটি ক্লিন আসবে যেখানে ইউজার ইনবেজ বা অবতার দেখা যাবে।

সার্ভারে লগআপ করার সাথে সাথে চিএ-এ-এর মতো আফিক্স সার্ভারের ডেক্সটপ ক্লিনে দেখা যাবে। অর্থাৎ কোর সার্ভারটি GUIহস আফিক্স সার্ভারে রূপান্বয় হয়েছে।

উপরে বর্ণিত প্রক্রিয়া অন্যান্য কোর সার্ভার এবং আফিক্স সার্ভারের মধ্যে রপ্তানের ক্ষেত্রেই সম্ভব হবে, যখন আপনি সার্ভারেক প্রাথমিক পর্যায়ে আফিক্স সার্ভার হিসেবে ইনস্টল করবেন। আর যদি সার্ভারকে কোর সার্ভার হিসেবে ইনস্টল করবেন, তাহলে আরো অতিরিক্ত কিছু ধূল অনুসরণ করতে হবে।

উপরে বর্ণিত মূটো অন্যথন ছাড়াও উইঙ্গেজ সার্ভার ২০১২-এ কৃতীভূত একটি ইনস্টলেশন অনুশৰ্ম থাকবে, যা মিনিমাল সার্ভার ইনস্টলেশনস (Minimal Server Interface) নামে পরিচিত। তবে প্রাথমিক পর্যায়ে এ অনুশৰ্মটি পাওয়া যাবে না। সার্ভার স্থানের পর এ অনুশৰ্মটি কলাফিগারেশনের জন্য পাওয়া যাবে। এটি অনেকটা আফিক্স সার্ভারের মতোই, তবে এতে কিছু ইউজার ইনস্টলেশন কিছার অনুপস্থিত

হয়েছে। অনুপস্থিত ফিচারের মধ্যে রয়েছে :

- ডেক্সটপ আর স্টোর্ট ক্লিন
- উইঙ্গেজ এক্সপ্রেস-রার
- ইন্টারেণ্ট এক্সপ্রেস-রার

সহজ সার্ভার ব্যবস্থাপনার জন্য মিনিমাল সার্ভার ইনস্টলেশনে লিঙ্গ ডলি-বিত্ত অতি অ্যোজনীয় কিছির বা টুলগুলো রয়েছে :

- লিঙ্গ সার্ভার মানেজের
- এমওএসি কমনোলাস অ্যান্ড স্ল্যাপ-ইনস কন্ট্রুল প্রয়োগলেন্স অ্যাপলিলেটস
- এ ব্যবস্থার সার্ভার ইনস্টলেশনের জন্য কমান্ট হবে Install-WindowsFeature এবং এর সাথে প্র্যারিটিটা হিসেবে আপনাকে Server-Gui-Mgmt-Infra ব্যবহার করতে হবে।



চিত্র-৫ : মিনিমাল সার্ভার ইউইঙ্গেজের মধ্যে একটি মানেজের কিছু এবং ডেক্সটপ সেবা অনুসরণ করা

পাওয়ারশেল কমান্ট ছাড়াও একটি আফিক্স সার্ভারকে কোর সার্ভারে রূপান্বয় করার জন্য আফিক্স মেডে ন্যু ন্যার ম্যানেজ টুল ব্যবহার করা যাব। এ কাজটি করার জন্য Server Manager থেকে Remove Roles উইঙ্গেজটি প্রথমে চালু করতে হবে। এবার ফিচার লিস্টের User Interfaces and Infrastructure থেকে উভয় টেকনোলজি ক্লিক করুন (চিত্র-৫)।

এবাসে আরো একটি বিষয় উল্লেখ করা যাব। মিনিমাল সার্ভার থেকে Server Manager এবং PowerShell টুল দুটো ব্যবহার করা যাব। এ কারণে বিমোট সার্ভার থেকে উইঙ্গেজ সার্ভার রে ২০১২ কলাফিগারেশন এবং ব্যবস্থাপনার কাজটি সহজে সম্পন্ন করা সম্ভব হয়েছে।

ফিল্ডব্যাক : kazisham@yahoo.com

www.comjagat.com

‘কমজোড় ভাট কম’ বাংলা ভাষায় সরবরাহে

বড় ও অবস্থানু ওয়েব প্রেসেল। একে মাসিক কলাপিট্টোর জাহান-এ অবস্থিত সব তথ্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এটি বাংলাদেশ তথ্যপ্রযুক্তিভিত্তির প্রথম ও বহুল প্রাচীরিত মাসিক পত্রিকা, যা ১৯৯১ সালের মে মাস থেকে নিয়মিতভাবে প্রকাশিত হচ্ছে আসছে।

আপনার সত্তান ইন্টারনেটে কতটা নিরাপদ?

- মোহাম্মদ জাবেল মোর্চিন চৌধুরী -

আ

জাজের অন্য ইন্টারনেটের ওপর অবেক্ষণ নির্ভরশীল। হাতিলিম শিক্ষা, বিসেদন, যোগাযোগের ছানা সক্রিয়েই আমরা ইন্টারনেট ব্যবহার করছি। শুধু বড়বড় নয়, ছেতরও অজ্ঞান ক্ষেত্রে অনেক অ্যাসাইন্মেন্ট করার জন্য ইন্টারনেটের ওপর নির্ভর করে। এছাড়া তাদের বিসেদনের একটা বড় জাতীয় জুড়ে আরে কমপিউটার গেমস, যোগাযোগের অন্য ফেসবুক ইন্টারনেটে যেমন আমাদের সমাজে ফেসবুক চ্যাটুর সত্তান খুলে দিয়েছে, তেমনি এই খোলা সরাজ লিয়ে কিছু অনেক অনাক্ষিকত বিষয়ও আমাদের মাঝে প্রেরণ করছে। তাই সচেতনতা অর্জন রয়েছে। যেহেতু হোট ব্যাসে ভালো-মাল বোঝার ফর্মাত কৃলাইনের কথ থাকে, তাই বাবা-মা হিসেবে অপেক্ষার নিষ্পত্তি করতে হবে অপেক্ষার সত্তান ইন্টারনেটে কতটুকু নিরাপদ। বিশেষজ্ঞের এর নাম দিয়েছেন 'অনলাইন প্যারেন্টিং'। যেখনে 'বাস্তব জীবনের' প্যারেন্টিংয়ের মতেই আপনি সবসময়ই চাইবেন অপেক্ষার সত্তান কিনু নিয়ন্ত্রণ দেন চুক্তি ও তার স্বত্ত্বাধিক বিকাশ হোক।

যেমন, বাস্তব জীবনে জানতে চান আপনার সত্তান কোন কার সাথে দেখা করছে, কানের সাথে মিশে, কেখানে কোথায় যাচ্ছে। আপনি চান আপেক্ষার সত্তান যেনো কেনো কিছুতে অঙ্গস্ত হয়ে না পড়ে। যদি সরু আপনার কাবা না তৈরি করে তাকে বোঝাবেন চেটা করেন, তাকে শাসন করেন। তার চলাকোরা পর্যবেক্ষণ করেন। অনলাইন প্যারেন্টিংয়ে বিবরণজুলো প্রায় একই রকম ধারে। আপনি নিষ্পত্তি করবেন চান অপেক্ষার সত্তান তার ব্যবহার অশুয়ায়া সামগ্র্যসম্পূর্ণ যোগাযোগের শুধু আজো করক, কেনো অয়চিত বা আজ্যালি সাইট সে ইচ্ছার বা অনিচ্ছাকৃতভাবে অ্যাক্রেস বা করক। আপনি চান অপেক্ষার সত্তান যাতে ইন্টারনেটের শুভ অঙ্গস্ত হয়ে না পড়ে। অনলাইন প্যারেন্টিংয়ের ফেরে কেবলমাত্র বাস্তব রাখা যাবে পরে।

সত্তানের সাথে ইন্টারনেটের ভালো ও খারাপ নিক সম্পর্কে আলোচনা করা : সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ হলো আপনার সত্তানকে জানাবে যে, সে যে মিয়ামি বাবাহার করছে সেটা কতটুকু উপগ্রহ কর্তৃত অক্ষর। কিন্তু এটা তার জন্য কার্যকর কাপশ হতে পারে। তাকে ইন্টারনেটের জ্ঞানমিক নিরাপত্তা অভ্যাসগুলো সম্পর্কে জানাতে হবে, শেখাতে হবে কিন্তু তেই ইন্টারনেটে থেকে সক্রে ব্যোরাজনীয় সাইট বা তথ্য পূর্ণ বের করতে হব। সত্তানের সাথে যতটা সম্ভব ব্যক্তপূর্ণ সম্পর্ক তৈরি করান,

যাতে সে তার সমস্যাগুলো আপনাকে নির্বিদ্যা বলতে পারে।

গাইডলাইন তৈরি : অপেক্ষার সত্তান কথন ও কর্তৃপক্ষ ইন্টারনেটে বা কমপিউটার ব্যবহার করবে সেটি ইন্টারনেটে মতামত দিয়ে কিংবা করে দিন। অনলাইনে কী কী করতে পারবে এবং কি কি করা উচিত না তা তাদেরকে সুবিধে দিন। তাদেরকে ফেসবুক, চ্যাটুর ম, অনলাইন গেম ইত্যাদি সম্পর্কে ধারণা দিন। এর সুফল ও



কৃত্তল নিয়ে তাদের সাথে আলোচনা করন। অজ্ঞান হচ্ছে কোম্পিউটার ক্লিকে কিছুতে অঙ্গস্ত হয়ে না পড়ে। যদি সরু আপনার কাবা না তৈরি করে তাকে বোঝাবেন চেটা করেন, তাকে শাসন করেন। তার চলাকোরা পর্যবেক্ষণ করেন। অনলাইন প্যারেন্টিংয়ে বিবরণজুলো প্রায় একই রকম ধারে। আপনি নিষ্পত্তি করবেন চান অপেক্ষার সত্তান তার ব্যবহার অশুয়ায়া সামগ্র্যসম্পূর্ণ যোগাযোগের শুভ অক্ষর।

আপনার সত্তান যেনো আপনাদের বালানো গাইত্তি কিম্বতো পালন করে সেদিকে খোলা করুন, শ্বাসান হলে কিংবুটা কঠেরতা অবলুপ্ত করুন। যেমন সে যদি আপনাদের বালানো নির্বকৃতুম অমান করে তবে বিশু শক্তি হিসেবে সাদ দিনের জন্য অফলাইন ব্যবস্থা রাখতে পারেন।

খোলামেলা জ্যামায় কমপিউটারটি রাখা : আপনার সত্তান যে কমপিউটারটি ব্যবহার করে তা যতদূর সম্ভব খোলামেলা জ্যামায় রাখুন, যাতে আপনি ইয়ে করলে তার কার্যকলাপগুলো স্থগিত হবে। তবে তারও মূলতম ব্যক্তিগত বিষয় আছে সেটা সম্ভব করাবে।

প্রত্যন্তে করান যা অনেকের কাছ থেকে জেনে নিন : আপনার সত্তানকে তার অনলাইন কার্যকলাপ সম্পর্কে জিজ্ঞাসা করলে যদি এইল কিংবা বলে যা আপনি বুঝতে পারেন না তার সে সম্পর্কে জেন নিন। ইন্টারনেটে নিশ্চয় এ বিষয়ে অনেক তথ্য পারেন।

সত্তানের সাথে অশ নিন : আপনি যেমন অপেক্ষার সত্তানের সাথে কৃতৃপক্ষ মেলেন, দরা খেলেন, তেরমান তাদের সাথে কিংবু সহজের জন্য অনলাইন গেম খেলুন, তাদের অনলাইন আক্তিভিটিতে অশ নিন। এটা আপনার সত্তানের আপেক্ষার সাথে আব্দুলপূর্ণ সম্পর্ক তৈরি করাবে।

অনলাইন প্যারেন্টিংয়ের বিভিন্ন সফটওয়্যার ও কোশল ব্যবহার করান : অপেক্ষার সত্তান অনলাইনে কী কী করতে, তা দেখো ও কর্তৃপক্ষ করার জন্য বিভিন্ন টুল রয়েছে। যেমন উইচডেভেলে রয়েছে প্যারেন্টল কন্ট্রুল, ইন্টারনেট ফিল্টার, প্রাইভেট সফটওয়্যার।

উইচডেভ প্যারেন্টল কন্ট্রুল : উইচডেভ অপারেটিং সিস্টেমের কন্ট্রুল সিস্টেম নামের সর্বিসটি ব্যবহার করে আপনার সত্তানের অনলাইন কার্যকলাপ ম্যানেজ করতে পারেন।

এই সর্বিসের মাধ্যমে আপনি নিয়ন্ত্রণ করতে

পারেন :

১. অপেক্ষার সত্তান কাবল ও কর্তৃপক্ষ কমপিউটার ব্যবহার করতে পারবে ০২, কেন কোন ওয়েবসাইটে যেনে পারবে ০৩, কেন কোন কোন গেম খেলতে পারবে ০৪, কেন কোন হোয়ার চলাকোর পারবে।

যেভাবে এই সর্বিসটি সেটআপ করবেন, তা জানতে নিয়ে সার্টিফিকেশনে ভিজিট করান-

<http://windows.microsoft.com/en-us/windows-vista/set-up-parental-controls>

<http://www.howtogeek.com/howto/10524/how-to-use-parental-controls-in-win...>

বাচ্চাদের জন্য ওয়েব স্ট্রোকার : শিশুবাচ্চার ওয়েব স্ট্রোকার ব্যবহারভাবে কেবলো ওয়েবসাইটের আন আয়াপ্সিয়েটে কন্ট্রুল ফিল্টার করে দেয়। এটা হেলেমেয়েদেরকে তাদের আন ইন্টারনেটে সাইটগুলোকে সংজ্ঞায়ী খুল বেন করতে করাতে সহায় করে। যদল এটি হেলেমেয়েদের উপগ্রহী সর্বকিংবু উপস্থিত করে। Kidzui হলো কেবল একটি ওয়েব স্ট্রোকার। আপনি ফার্মারকের আজারেন হিসেবেও এটি ব্যবহার করতে পারেন।

প্রাইভেট সেটিং : আপনি ইয়ে করলে আপনার সত্তান কী কী সাইট দেখতে পারবে আর কী কী সাইট দেখতে পারবে না তা তিক করে দেখতে পারেন। তাছাড়া আপনি ইয়ে করলে প্রাইভেটের ইন্ট্রি কাবল এবং কুকি দেখতে পারেন। তবে আপনার সত্তানের ওপর অক্ষেত্র জোড়ালাগ্নি না করে বাস্তব কার্যনির্বাচক, তার ব্যক্তিগত ক্ষমতাকে ব্যবহার করে আপনার অনলাইন কার্যকলাপগুলো চোখে রাখুন। আপনি সার্ট টিপ্পনী দিয়ে সার্ট করিয়ে দেখতে পারেন এবং এটা কী কী করে।

সত্ত্বর হতে হবে কথম : যদি আপনার হেলেমেয়ে তাদের অনলাইন কার্যকলাপ নিয়ে আপনার সাথে কথা বলতে আলোচনা করেছে তাদের কারণে আপনি কিংবা একটি অন্য কারণে আপনার সত্তানের ব্যবহার করতে হবে। আপনার হেলেমেয়ে কার্যকলাপের অভ্যন্তর থেকে সম্ভব কোথাও কোথাও অন্য কারণে আপনার সত্তানের ব্যবহার করতে হবে। আপনি হেলেমেয়ে কার্যকলাপের অভ্যন্তর থেকে সম্ভব কোথাও কোথাও অন্য কারণে আপনার সত্তানের ব্যবহার করতে হবে।

আপনার সন্তান ইন্টারনেটে

(৭১ পৃষ্ঠার পর)

আপনার সন্তান খারাপ কিছু করছে। এফেভে আপনার উচিত সন্তানের সাথে খোলামেলা কথা বলা।

কিছু প্রাথমিক নিরাপত্তা অভ্যাস : আপনার সন্তানকে কিছু প্রাথমিক নিরাপত্তা অভ্যাস সম্পর্কে অবহিত করুন। ফেরন :

০১. কারো সাথে পাসওয়ার্ড শেয়ার করা যাবে না;

০২. পারসিক পে-সে পাসওয়ার্ডসূর্য ওজেনসাইট (ফেরন ফেসবুক) ব্যবহার যতটা সম্ভব কর করতে হবে;

০৩. পারসিক পে-সে কমপিউটার ব্যবহার করলে অবশ্যই ঠিকমতো সাইন আউট করতে হবে;

০৪. কখনই তবু অনলাইনে পরিচিত হয়েছে এফে কারো সাথে দেখা করাতে যাবে না। যদি যেতে হয় তবে অভিভাবক কাটিকে নিয়ে যেতে হবে;

০৫. কোনোভাবেই ব্যক্তিগত তথ্য ইন্টারনেটে পারসিকসি দেয়া যাবে না। যেমন ব্যাসার ঠিকানা বা টেলিফোন নম্বর;

০৬. ইন্টারনেটে কোনো ধরনের অঙ্গীকৃত ঘটনা (ফেরন সাইবার বুলিং) ঘটিলে অবশ্যই তা অভিভাবককে জানাতে হবে;

০৭. ইন্টারনেটে কোনো কিছু অকাশ/শেঁওর করার আগে ভালো করে ভেবে নিতে হবে, কারণ একবার তা প্রকাশ করে ফেললে তা আর রিভেন্যুক করা সম্ভব নয়;

০৮. তাকে অনলাইন অঙ্গীকৃত করার সম্পর্কে ধারণা দিতে পারেন, তার ব্যবহারের সাথে সামঞ্জস্য রেখে।

স্টিসোর্স : অনলাইন প্যারেন্সিং বা সেফ ইন্টারনেট বিষয়ে কোনিছু সাইট আছে, যা আপনাকে ও আপনার সন্তানকে সাহায্য করতে পারে।

<http://www.cybersmart.gov.au/Parents%20uide%20to%20online%20safety%20uide%20>

<http://www.staysmartonline.gov.au/>

<http://www.cyberpatrol.com/>

<http://www.netmanny.com/>

<http://www.cybersmart.gov.au/Young%20Kids.aspx>

<http://www.youtube.com/watch?v=H5XZp-Uzjsq>

বাবা-মা হিসেবে আপনার সন্তানকে নতুন নতুন প্রযুক্তি সম্পর্কে জানানো ও তার সঠিক ব্যবহার নিশ্চিত করা আপনার কর্তব্য। এজন্য তাদের সাথে বেশি বেশি সময় কঁচাল এবং তাদের সাথে বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে তুলুন। তাদেরকে এই বিষ্যাস দিন যে তাদের ওপর আপনি অয়াচিত নজরদারি করতেন না বরং তাদেরকে ইন্টারনেটের অজানা ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা করতেন। বাবা-মায়ের এই প্রয়াস আমাদের ভবিষ্যৎ প্রজন্মকে কমপিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহারে অনেক বেশি নিরাপদ ও কার্যকর করবে।

ফিদ্রব্যাক : jabedmorshed@yahoo.com

সহজ ভাষায় প্রোগ্রামিং সি/সি⁺⁺

ଆହୁମଦ ଓହ୍ରାହିମ ମାସନ

୩

সি ল্যান্ডস্ট্রেজের ঘৃত গঢ়িয়ের মাঝেও যায়।
তাহলী ল্যান্ডস্ট্রেজটি একদিনে দেখল
সহজ হয়ে গড়ে। অন্যদিকে দেখল
কঠিন হয়ে গড়ে। ঘৃতের গত পথে দেখলেই
হয়েছে, কিন্তু ফলের রিকার্সন বাধারার
করে কেবলো সমস্যা সমাধান করা যায়। রিকার্সন
সি ল্যান্ডস্ট্রেজের অ্যাভেক্ষণ পিচারের একটি।
ফিলারে রিকার্সন কাজ করে তা বোধো এবং
রিকার্সন দিয়ে জৰুরি করালো খুব কঠিন একটি
প্রয়োগ। কেউ যদি রিকার্সন দিয়ে কেবলো
সমস্যা সমাধান করে থাকলেন তাহলে স্বৃষ্টি হবে
তিনি একজন অ্যাভেক্ষণ সি প্রোগ্রামার। আর
রিকার্সন দিয়ে তৈরি সজীবের কোভ আকারে
অনেক হটে। তৈরি সি দিয়ে কোভ করা অনেক
সহজ হয়ে যায়।

ফাঁক্ষনের ওপর আলোচনা প্রায় শেষ। হেটি
একটি উপিক দিয়ে ফাঁক্ষন সম্পর্কিত আলোচনা
শেষ করা হবে। ফাঁক্ষনের অন্য বিভিন্ন
ভেরিয়েবলের ক্ষেপ কী ধরনের হতে পাবে তা
নিয়ে এখন আলোচনা করা হবে।

ভেরিয়েলেস কোপ কী আ অমারা জিনি।
কোজেন যে অশ্ব ঝুঁতে একটি ভেরিয়েলেস
কর্মসূচি তৈরি কৃত, সে অঙ্গকে ওই ভেরিয়েলেস
কোপ বলে। কোপ অনুযায়ী ভেরিয়েল দুই
ধরনের হবে পারে। লোকজ এবং প্রে-আল
ভেরিয়েল। এছাড়া এক বিশেষ ধরনের
ভেরিয়েল আছে, যাকে স্ট্যাটিক ভেরিয়েল
বলা হয়।

লোকাল ভেরিয়েবল

যথেন কোনো ফাখ্শনের মধ্যে বা কোনো কোভ ব-ক্রের মধ্যে কোনো তেরিয়েবলকে ডিক্রিয়াজ করা হয় তাহলে সাধা-ই ফাখ্শনের বা ব-ক্রের লোকল তেরিয়েবল বলা হয়। তেরিয়েবলের অস্তিত্ব, কার্যবলির পুরু ও ইহ ফাখ্শনের মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে। ফাখ্শনের বাহিনে প্রেমে শ্রেষ্ঠামে এই তেরিয়েবলের আর কোনো অস্তিত্ব থাকে না। অর্থাৎ তেরিয়েবলটির ক্ষেপণ হলো এই নির্দিষ্ট ফাখ্শন। ক্ষেপণের বাহিনে এই তেরিয়েবলকে ব্যবহার করা হলে শ্রেষ্ঠামে অর্থাৎ দেখাবে। তাছামে লোকল তেরিয়েবলকে অল্প কেটে ব্যবহারণ করতে পারে না। সহজ স্বাক্ষর, লোকল তেরিয়েবলকে তাহ ক্ষেপণের বাহিনে ব্যবহার করা যাবে না। আমরা জানি, শ্রেষ্ঠামে একই বাহে একাধিক তেরিয়েবল থাকতে পারে না। কিন্তু ক্ষেপণ অনুযায়ী একাধিক তেরিয়েবল থাকতে পারে। যেমন কোনো শ্রেষ্ঠামে নৃত ফাখ্শন আছে। একটি ফাখ্শন হলো outer) এবং এই আউটার ফাখ্শনের ভেতরে আরেকটি ফাখ্শন ডিক্রিয়াজ করা আছে,

ଯାଇ ନାମ inman)। ଏଥିନ ଏ ଦୂରି ଫାଖ୍ଶନେ
ପେଟକୋରେ ଯଦି ଏକହି ନାମରେ ଡେରିଗେଲେ
ଡିଜ୍ରୋକ କରା ହୁଏ ଏବଂ ତାଙ୍କେ ନିମ୍ନ ଭିନ୍ନ
କାଜ କରା ହୁଏ ତାଙ୍କେ ପ୍ରୋକ୍ରିମ କୋଣେ ଏକା
ଦେଖାଇଥାଏ । କେବଳ ପ୍ରୋକ୍ରିମ ସଥି କୋଣେ
ଫାଖ୍ଶନ ନିମ୍ନ କରେ କାହା କରେ ତଥା ସ୍ଟୋର୍‌କୁ
ଓରେ ଫାଖ୍ଶନେ ଡେରିଗେଲେ ଏବଂ ଇନ୍ଦ୍ରିଯକଣ୍ଠଲୋ
ରେଖେ ଦେଇ । ଆର ହଥ କୋଣେ ଫାଖ୍ଶନେ କାଜ
ଶେଷ ହେବୁ ଯାଏ, ତଥା ପ୍ରୋକ୍ରିମ ସ୍ଟୋର ଥାଇ କରେ
ଦେଇ । ଅଣ କଥା, ଏକହି ଫାଖ୍ଶନେ କାଜ ଶେଷ
ହେବୁ ଯାଚନର ଅର୍ଥ ହୁଲୋ ତାର ନବ ପ୍ରୋକ୍ରିଟ ଡିଜିଟ
କରେ ଦେଇ ।

ଏକହି ଫାଖ୍ଶନେ କାଜ କରିବାର ନା, ଏକହି ଏକହି
କରେ ଏକହିକିଟିଟ କରେ, ତାହି ଏକହି ନାମେ ଭିନ୍ନ
କ୍ଷେପଣିଶିଷ୍ଟ ଏକାଧିକ ଲୋକଙ୍କ ଡେରିଗେଲେ
ଥାଇଲେ ପ୍ରୋକ୍ରିମ ତାଙ୍କେରେ ଆଗାମୀ
ଆଲାଦାଭାବେ ଏକହିକିଟିଟ କରେ । ତାହି କୋଣେ
ଏକହି ନିମ୍ନ ଭିନ୍ନ କୋଣେ
ସନ୍ତୋଷ ଅନୁଭବ ପ୍ରୋକ୍ରିମ ।

গে-বাল ভেরিয়েবল

ଲୋକାଳ ଭେଟିରେବଳ ବୋକା ଗେଲେ ଶେ-ବାଲ ଭେଟିରେବଳଙ୍କ ବୋକା କାହିଁ ବିଜୁ ହେବାନା । ଅବେଳକ ଦିନ ଦିନୋହି ଲୋକାଳ ଭେଟିରେବଳଙ୍କ ଉତ୍ତରୀ ହେଲେ ଶେ-ବାଲ ଭେଟିରେବଳଙ୍କର କ୍ଷେତ୍ର ଯେମେ ଏକିଏ ନିରିଷ୍ଟ ଫର୍ମନ ବା ବକ୍ରର ମଧ୍ୟେ ଶୀମାବନ୍ଧ, ଶେ-ବାଲ ଭେଟିରେବଳଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ର ହେଲେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୋଭାମ ଜୁଗେ । ଅର୍ଥ ଶୋଭାମର ସେବାରେଇ ବା ଯେବେଳେ ବକ୍ରର ଭକ୍ତିରେଇ ଶେ-ବାଲ ଭେଟିରେବଳଙ୍କ ବସାରର କାହା ହେବ ନା ବୋକା ଶୋଭାମ ବୋକା ଏକାଏ ଦେବାରେଇ । ଆଖ ତାଇ ଏକି ନାମେ ଏକାଧିକ ଶେ-ବାଲ ଭେଟିରେବଳ ଘରରେ ପାରେ ନା । ଏକି ନାମେ ଏକାଧିକ ଶେ-ବାଲ ଭେଟିରେବଳ ଡିକ୍ରୋଫା କରିଲେଇ ଶୋଭାମ ଏବର ଦେବାରେ । ବୋକା ଶୋଭାମ ବୋକା ବୁଦ୍ଧି ହେବା ଜ୍ଞାନେ । ଯାହୁରେ ଏକି ଶେ-ବାଲ ଭେଟିରେବଳ, ତାଇ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତର ଏହି ଭେଟିରେବଳଟି ଉପଚିହ୍ନ ଧାରେ । ଆଖ ତାଇ ଏକି ନାମେ ଅଣ ଅବେଳକଟ ଭେଟିରେବଳ ଡିକ୍ରୋଫା କରିତେ ଗେଲେ ଶ୍ରୀକାମ ଏକି ନାମେ ଦୃଢ଼ି ଭେଟିରେବଳର ଅଞ୍ଜିତ ତୈତି ହେବା, ତାଇ ଶୋଭାମ ଏବର ଦେବାରେ ।

গো-বাল ভেরিয়েবলকে মেইন ফার্শনের
বাহিরে ডিক্রিয়ার করতে হয়। ভেরিয়েবল
ডিক্রিয়ার করার নিয়ম সাধারণ ভেরিয়েবলসের
মতোই। যেখানে বাস্তব হচ্ছে গো-বাল ভেরিয়েবল
আর কম্পট্যুটন ডিক্রিয়ার। গো-বাল
ভেরিয়েবল সাধারণত হেচ্চ ঝোঁঝামে নির্দেশ করা
না। তবে বড় আকারের ঝোঁঝামে গো-বাল
ভেরিয়েবল ব্যবহার করলে ঝোঁঝামে জিতিতা
করে না, কিন্তু ইউজারের কষ্ট অনেক অশ্বেষি

କମେ ଯାଏ । ଧରା ଯାକ, କୋଣେ ପ୍ରୋଟାରେ ଦଶତି ଫର ଥୁପ ଆହେ । ପ୍ରଥମ ଶୁଗ୍ରି ଦୂରୀରାର ଚଳବେ ଏବଂ ପରିଚିତ ଶୁଗ୍ର ଆମେ ଶୁଗ୍ର ସେଇ ଏକବାର ବୈଶି ଚଳବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରଥମ ଶୁଗ୍ର ଦୂରୀରାର, ଛିଠିତ ଶୁଗ୍ର ଦିନବର୍ଷା, ଦୂରୀରାର ଚିତ୍ତରେ ହିତ୍ତାର ହିତ୍ତାର ହିତ୍ତାର ହିତ୍ତାର । ତାହାରେ ସାଧାରଣ ଘର ଶୁଗ୍ରରେ କହିବାରେ ସାରାମରି ସଂଖ୍ୟା ବିଶ୍ୱୟେ ହିତ୍ତାର ଶୁଗ୍ର ସଂଖ୍ୟା ନିଯଙ୍ଗଜ କରାଯାଇ । ଏଥିଲେ ଧରା ଯାକ, ପ୍ରୋଟାରିଟିଆ ଏବଂ ଶୁଗ୍ରର୍ବର୍ତ୍ତନ ଆମ ଦୂରୀରାର । ତାହା ପ୍ରଥମ ଶୁଗ୍ରକେ ଆମରେ ନିରମ୍ଭେ ଚଳାଯାଇ । ତାହାରେ ଏହି ଛୋଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମରେ ଜମ ହେଉଥାବେ କିମ୍ବା ଫର କିମ୍ବା ଶୁଗ୍ରରେ କହିବାକୁ ଏହିଟି କରାଯାଇ । ମନ୍ଦିର କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଶୁଗ୍ରର ଜନ୍ମ ହେବାରେ ଏହି ଖୁବ୍ ଏକଟି କଠିନ କିମ୍ବା ନାହିଁ । ତାହା ଏ ଧରାରେ କାଳ ଯଦି କୋଣେ ଶ୍ୟାମିତ୍ୟାଗୀରେ କୋଣେ କରାଯାଇ ହେବା, ଯେଥାମେ ହେବାର ହେବାର ଲାହିନେରେ କୋଣେ ଧାରେ, ତାହାରେ ଏହି ଶ୍ୟାମି କଟକର୍ମରେ ଏବଂ ସାରାମରିରେ ଏହିଟି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ । ଗେ-ବାଲ ଭେରିବେଳ ବ୍ୟବହାର କରେ ଏ ଧରାରେ କାଳ ଖୁବ୍ ସହଜେଇ କରା ସମ୍ଭବ । ଏହି ଦିନାତି କିମ୍ବା ଶୁଗ୍ରର ଉତ୍ସବରେ ଏହାହାଇ ଧରା ଯାକ । ମନ୍ଦିର ଗେ-ବାଲ ଭେରିବେଳ ବ୍ୟବହାର କରେ କହେ କହେ ଯାଇ ଏକଟି ଲାହିନେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ ଦିନାତି ଶୁଗ୍ରର ବର୍ଜନ ଏକଟି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବା ଦେଇ । ଯେଥାମେ ସାଧାରଣତାରେ କାଳାଟି କରାଯାଇ ଗେଲେ ଦଶତି ଲାହିନେଇ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ । ପରିଚିତ ଶୁଗ୍ରର କହିବାରେ ମାନ ନା ନିଯା ଯଦି ଓ ଏହି ଗେ-ମନ୍ଦିର ଭେରିବେଳ ବ୍ୟବହାର କରା ହେବା, ତାହାରେ ଦେବେଶୀ ମୟର ଶ୍ଵର ଓ ଏହି ଭେରିବେଳରେ ମାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ ଶଶି ଶୁଗ୍ରର କହିବାକୁ ଏହାହାଇ ଦଶତି ଶୁଗ୍ରର କହିବାକୁ ଏହାହାଇ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବା ଯାଏ । ତାହାରେ ଯଥମ ଶ୍ୟାମିତ୍ୟାଗୀରେ ଜନ୍ମ ହେବାର ହେବାର ଲାହିନେରେ କୋଣେ ପୋଖା ହେବା ଯଥମ କ୍ରାନ୍ତିକର୍ମ ଅମେରିକେ ଭେରିବେଳରେ ଏହା ଧରା, ଯେଥାମେ ପ୍ରାଣ ହିତ୍ତାର ହିତ୍ତାର ହିତ୍ତାର ହିତ୍ତାର ହିତ୍ତାର । ଦେଇ କରେଲେ ସାହେବରେ ଗେ-ବାଲ ହିଲେବେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଯାଇ ଏବଂ ପ୍ରାଣୋନମର୍ତ୍ତା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ ।

এবারে লোকাল এবং গো-ব্যাল ভেরিয়েবলের
ব্যবহার সম্পর্কে ডালোকাবে জানার অন্য ছেট
একটি প্রোজেক্ট উদাহরণ হিসেবে দেয়া হচ্ছে :

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int x=30;

void outer()
{
    int x=10;
    inner();
    printf("the outer x is %d\n",x);
    printf("the global x is %d\n",x);
```

```

}
void inner()
{
    int x=20;
    printf("the inner x is %d\n",x);
    printf("the global z is %d\n",z);
}

void main()
{
    outer();
    printf("the global z is %d\n",z);
    getch();
}

//প্রয়োগটির আউটপুট :
the inner x is 20
the global x is 30
the outer x is 10
the global x is 30
the global x is 30

```

ଆମ ପୋ-ବାଲ ଡେରିଯୋଲକ୍କେ ସବ ଜାଗଳା ହେବେଇ
ଏକ୍ଷବ୍ଦିକିଟୁ କରା ସମ୍ଭବ । ଆମେବିଳି ଧୂ ଓ ଜାନ୍ମତ୍ତୁପୂର୍ବ
ବଶୀ ଜେମେ ରାଖି ଭାଲୁ ଯେ ଲୋକଙ୍କ ଏବଂ ପୋ-ବାଲ
ଡେରିଯୋଲରେ ଏହି ଏକ୍ଷ ଧାରା ହାତ ପାରେ । ତମେ
କେବେଳ ଧାରାମେ ଯା ହୋଇ ବକ୍ତ୍ଵେ ହିନ୍ତି ହିତ୍ୟାର
ମୟୁର ଲୋକଙ୍କ କେବିଯୋଲକ ହିନ୍ତି ହୈ ।

संग्रह

স্ট্যাক সি ল্যান্ডেজের একদম বেশিক এবং উচ্চত্পূর্ণ ব্যবস্থার একটি। স্ট্যাক সি ল্যান্ডেজেই ব্যবহার হয়। স্ট্যাক শেয়ারিং ল্যান্ডেজের ক্ষেত্রে ব্যবহার নাই, বরং এটি কম্পিউটার অর্কিটেকচারের মধ্যে পচে। কম্পিউটার অর্কিটেকচার বলতে শেয়ার ক্ষিতিতে বা কী কী নিয়মসূচনা কোড কম্পাইল করতে, তা ব্যবহার হয়। ধৈরণ স্ট্যাক শেয়ারিং ল্যান্ডেজের সাথে সরাসরি সংযোগযুক্ত নয়, তাইও স্ট্যাক সম্পর্ক ভালভাবে জানা অক্ষম জরুরি। আহলে দেখা যাবে এটারে ফেরিয়েবল, ফার্মেন বিভিন্ন প্রয়োজিত, বিভিন্ন ইলেক্ট্রোশপ ক্ষিতিতে কাজ করে। লোকান্ত ভেবিয়েলে এবং গে-ব্লক ভেবিয়েলের মধ্যে হে মূল পর্যবর্ক, ক্ষিতিতে একই নামে ভিন্ন কোপুরিভিট একাধিক লোকান্ত ভেবিয়েল ব্যবহার হয়, তা আলোভাবে বোঝার জন্য স্ট্যাক সম্পর্ক ধারণা ধরতে হবে।

ଆମରା ଜାନି ହୋଇଥାଏ ଚଲାଯାଇ ସମୟ ହାତିକି
ଥେବେ ପ୍ରାଣୀଙ୍କର ଭାତୀ ରୁଦ୍ଧ ଲୋତ କରେ ଦେସେ ।
ସ୍ଟୋର ହେଲେ ଗାଁମେରେ ବା ଦେଇଲେ ଦେଇଲିବି କିନ୍ତୁ
ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜ୍ୟୋତିଶ୍ଚାଳା ଯେଥାନେ ହୋଇଥାଏ ବିଭିନ୍ନ ସମୟ
ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାତୀ ଭାତୀ ଥାମିକିଭାବେ ସ୍ଟୋର କରେ
ରାଖେ । ଯେବେ ଯାଇଥିବା କଲ କରାଯାଇ ସମୟ କୋଣୋ
ପ୍ରାଣୀଙ୍କର ପାଠାନେ ହେଲେ ତା ହୋଇଥାଏ ସ୍ଟୋର କରେ
କରେ ରାଖେ । ଆମରା ଜାନି, ଏକଟି
ଫାର୍ମଲେର କାଜ ଲେଖେ ହେଲେ ତାର ପ୍ରେପାର୍ଟିଟିଲୋ
ଡିଲିଭ୍ର ହେବୁ ଯାଏ । ଏହି କାହାଙ୍କୁ ସ୍ଟୋରରେ
ମାର୍କ୍ସିମ୍ କରା ହେଯା । ଉପରେ ହୋଇଥାଏ ଯେ ମୁହଁରେ
ଅଟ୍ରିଟ୍‌ର କାହାଙ୍କୁ କଲ କରା ହେଯେ, ତଥାନେ
ଅଟ୍ରିଟ୍‌ର ତୈରିଯୋଗକୁ ସ୍ଟୋରରେ ଲୋତ କରା
ହେଯେ । ଏବଂପରି ଇନାର ଫାର୍ମଲେର କଲ କରାଯାଇ
ଥିଲୁ ହେବୁ ଇନାର ତୈରିଯୋଗକୁ ସ୍ଟୋରରେ ଲୋତ କରା
ହେଯେ । ଯାଏ ଏକଟି ହଳିଲେ ବୃଦ୍ଧ ଭାତୀ
ହିସେବେ ସ୍ଟୋରେ ଲୋତ କରା ହେଯେ । ଯଥାନ ଇନାର
ଫାର୍ମଲେର କାଜ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଯେତେ ଥିଲୁ ହେବୁ

ଆପ୍ଲକ୍ସନ	ଟଙ୍କାରୀକରଣ	
1001	jump to 2001 to call the function <u>test(2,3);</u>	5
1002	jump to getch();	2
2001	test(int v1,int v2)	3
	starts from here	1002
.....		STACK
2003	sum=v1+v2;	
2004		
2005		

ଡেରିଆବେ ଡିଲିଟ କରା ହେଲେ । କିନ୍ତୁ ଆଟିଟାର ଡେରିଆବେଲି ଯେବେଳେ ଛିଲ ସେବାରେ ଆହେ । କାଳମ ଆଟିଟାର ଫ୍ଲାଶମେର କାଜ ଏବଂମେ ଶୈସ ହେଲାଣି । ଏବେଳେ ଏକଟି ଏକଟି କାଜ ବା ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତଙ୍କଣମ ଥେବ ହେଲା ଆର ମେଇ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତଙ୍କଣମେ ପ୍ରୋଟୋଲିଟ୍‌କେ ଘେବେ ଡିଲିଟ କରା ହେଲା । ହେଲେ ଏକଟି ପ୍ରୋଟୋମର୍ବ ଶାଖାରେ ପ୍ରୋଟୋକେର କାଜ ଦେବାରେ ହେଲେ ।

```
void test(int v1,int v2)
{
    int sum;
    sum=v1+v2;
    printf("%d + %d = %d",v1,v2,sum);
}
void main()
{
    test(2,3);
    getch();
}
```

এই প্রোজেক্টটা চালানোর সময় যখন টেলিফোনের ফাঁকামড়িকে কল করা হবে তখন স্ট্যাকের সাহায্যে নিচের কাজগুলো সম্ভব হবে :

০১. স্টেচার ঘোষণা পরিটান অ্যাক্সেসটি রাখা হবে। এরফলে এই ফাংশন কল করার পর যে ইনস্ট্রুকশনটি আছে, সেই ইনস্ট্রুকশনের অ্যাক্সেসটি রাখা হবে। এক্ষেত্রে getch() ফাংশনের অ্যাক্সেসটি রাখা হবে।

୦୨. ଏବନ୍ତର ଫାଖମେର ପ୍ଯାରାମିଟିଆର ହିସୋବେ ସେ ଭେରିଯୋବଲଙ୍ଗଲୋ ନିର୍ଧାରଣ କରା ହାଯେଛେ କେବଳେ ଶ୍ଟାକେ ରାଖା ହାବେ ।

୦୩. ସରଶେଷ ଫାକ୍ଟରୀର ଲୋକାଳ ଭେତ୍ରିଯୋବଳେର ଜନ୍ୟ ପଟ୍ଟ୍ୟାକେ ଜୟମା ରାଖା ହରେ ।

ଚିତ୍ରେ ଦେଖାନ୍ତେ ହୋଇ କିନ୍ତୁ ବେଳେ ଟ୍ରେଡିଂରେ ପାଇଁ ଏହାକୁ ବିଶେଷ ମାନ ଦିଆଯାଇଛି।

একটি প্রোগ্রাম স্টাডিকের জন্য মেমোরিতে
কর্তৃতুর জ্ঞানে থাকে তা অপারেটিং সিস্টেম,
কম্পিউলেশন ইঞ্জিনিয়ার ওপর নির্ভর করে।
স্টাডিকের জ্ঞানে নির্বাচনের জন্য কিন্তু
আর্কিটেকচার আছে। তাছাড়া অপিলটের মেমোরি
ও গুরুত্ব নির্ভর করে কিভাবে এবং
কর্তৃতুর জ্ঞান স্টাডিকের জন্য নির্বাচিত হবে।
অনেক সব যথেষ্ট প্রোগ্রাম তিক্কতে জেন না
বা হাত করে। এটি মূলত স্টাডিকের জন্য হয়ে
থাকে। মেমোরি যদি হোট হয় তাহলে

করেন তাহলে প্রোগ্রাম হ্যাঁ করার ব্যাপারে যুব সতর্ক থাকতে হবে। অন্যান্য ৩২ বিটের কম্পাইলার সাধারণত কোড কোনো ফাইলে সেভ করার পর তা রান করে। কিন্তু টার্বো সি কোড কোনো ফাইলে সেভ না করেই তা কম্পাইল এবং রান করে। সুতরাং কোড সেভ না থাকা অবস্থায় যদি প্রোগ্রাম একবার হ্যাঁ করে তাহলে টার্বো সি ক্লোজ করে আবার নতুন করে চালাক হবে। অর্থাৎ কোডগুলো ডিলিট হয়ে যাবে এবং আবার নতুন করে শুরু খেকে কোড লিখতে হবে। তাই যেকোনো কম্পাইলার ব্যবহারের ফেজে যুব সতর্ক থাকতে হবে এবং প্রতিবার রান করার আগে অবশ্যই একবার করে সেভ করে নিন্তে হবে। তখুনের কথ থাকলেই এমন সমস্যা হতে পারে তা নহ, যেমনি বেশি থাকলেও হওয়ার সম্ভাবনা থাকে। রিকার্সেন কোড অথবা অস্থির ভাট্টাচ কোড রান করার সময় যদি অন্যান্য হাই রিসোর্সের প্রোগ্রাম চালানো থাকে তাহলেও স্ট্যাক ওকারফো হওয়ার সম্ভাবনা থাকে। তাই রিকার্সিভ প্রোগ্রাম চালানোর সময় এ বিষয়গুলো ইউজারের খেয়াল রাখা উচিত।

আবার জানি, স্ট্যাকের মধ্যে বিভিন্ন তথ্য রাখা হয় প্রোগ্রামের সুবিধার্থে। বিভিন্ন ফাংশনের প্যারামিটার, ভাট্টা, ইনস্ট্রুকশন ইত্যাদিকে কল ফ্রেম বলা হয়। ভিন্ন ভিন্ন ফাংশনের কল ফ্রেম ভিন্ন হয়ে থাকে এবং প্রোগ্রামে ব্যবহার সব ফাংশনের জন্যই কল ফ্রেম কৈরি হয়। সবশেষে যে ফাংশনকে কল করা হয়, তার কল ফ্রেম স্ট্যাকে সবার উপরে থাকে। আর যখন যে ফাংশনের কাজ শেষ হয়, তখন তার কল ফ্রেমও ডিলিট করা হচ্ছে। ফাংশনের হত প্রোপার্টি থাকে সবকিছু ডিলিট হয়ে যায়। এ কারণেই একই নামে একাধিক লোকাল ভেরিয়েবল ডিক্রিয়ার করা সম্ভব যদি তাদের কোপ ভিন্ন হয়ে থাকে। আর কোনো কল ফ্রেমের জন্য কোনো ফাংশনের কাজ শেষ হলে স্ট্যাকের আঙ্গাগ খালি হয়ে যায়।

স্ট্যাকিক ভেরিয়েবল

কোপ অনুযায়ী ভেরিয়েবল কত ধরনের হতে পারে এবং তাদের মধ্যে পার্শ্বক ও কাজ কী সে সম্পর্কে ধারণা দেয়া হলো। কিন্তু বিশেষ ধরনের একটি ভেরিয়েবল আছে যাকে স্ট্যাকিক ভেরিয়েবল বলা হয়। প্রোগ্রামে যত ধরনের ভেরিয়েবল ব্যবহার করা হয়, তাদের আরেক নাম অটোমেটিক ভেরিয়েবল। কেননা এই ভেরিয়েবলগুলোকে যানন ডিক্রিয়ার করা হয়, তখন তারা স্যারিজিনালের মেমরিতে আয়ত্ত করে দেয় এবং ফাংশনের কলের সাথে স্ট্যাকেও জাহাজ করে দেয়। আবার যখন ফাংশনের কাজ শেষ হয় তখন এই ভেরিয়েবলগুলো স্যারিজিনালে ডিক্রিয়ালোকে হয়ে যায় বা ডিলিট হয়ে যায়। এদের জায়গা সবল বা ডিলিট হওয়ার জন্য ইউজারের বাস্তি কোনো ইনস্ট্রুকশন দেয়ার প্রয়োজন হয় না। আর অটোমেটিক ভেরিয়েবলের ফাংশনকে যতবার কল করা হবে, ততবার ভেরিয়েবলগুলো নতুন

করে নিজেদের কপি করে দেবে। কিন্তু প্রোগ্রামে অনেক সময় এমন ভেরিয়েবলের প্রয়োজন হতে পারে যে, ধর্মবন্ধুর কল করার সময় ভেরিয়েবলটির যে মান নির্ধারণ করে দেয়া হবে, পরের ধর্মবন্ধুর ফাংশনটিকে কল করার সময় ভেরিয়েবলটি আগের মানটি ব্যবহার করতে পারবে। অর্থাৎ ফাংশনকে নতুন করে কল করা হলেও ভেরিয়েবল আগের মতোই থাকবে এবং আগের মান অপরিবর্তিত থাকবে। এ ধরনের কাজ করার জন্য স্ট্যাকিক ভেরিয়েবল ব্যবহার করা হয়। নিচে স্ট্যাকিক ভেরিয়েবলের জন্য হোটি একটি প্রোগ্রাম উদাহরণ দিয়ে দেয়া হলো :

```
void static_function()
{
    static int count=1;
    printf("static variable is called %d times",count);
}
void main()
{
    static_function();
    static_function();
    static_function();
    getch();
}
```

এখানে দেখা যায় ইউজার ডিফাইন ফাংশনে একটি স্ট্যাকিক ভেরিয়েবল ব্যবহার হয়েছে। এটি যদি অটোমেটিক ভেরিয়েবল হতো আটিপুট ভেরিয়েবলটির মান তিনবারই ১ আসত। কারণ, মেইন ফাংশনে প্রতিবার ফাংশনটিকে কল করার সাথে সাথে স্ট্যাকে নতুন করে ভেরিয়েবল তৈরি হবে এবং তার জন্য নতুন করে মান নির্ধারণ করা হবে এবং প্রতিবার ফাংশন ক্লোজ করার সাথে সাথে ভেরিয়েবলটির ডিলিট হয়ে যাবে। কিন্তু যেহেতু এটি স্ট্যাকিক ভেরিয়েবল, তাই প্রথমবার ভেরিয়েবল ডিক্রিয়ার করার পর ফাংশন ক্লোজ করা হলেও ভেরিয়েবলটি ডিলিট হবে না। তাই এই প্রোগ্রামে আটিপুট হিসেবে count-এর মান ধরাতেই ১, ২, ৩ আসবে। যদিও ইউজার ডিফাইন ফাংশনটিকে তিনবার কল করা হচ্ছে এবং প্রতিবারই count-এর মান ১ নির্ধারণ করে দেয়া হচ্ছে, তবুও ভেরিয়েবলটি শুধু একবারই ডিক্রিয়ার করা হবে এবং কখনো ডিলিট করা হবে না।

প্রোগ্রামে সব ধরনের ভেরিয়েবলেরই প্রয়োজন আছে। একেক সময় একেক ভেরিয়েবলের নরকার হয়। সাধারণত বড় বড় প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে স্নেকার্স এবং স্ট্যাকিক ভেরিয়েবল ব্যবহার করার নরকার হয়। আর বিভিন্ন ভেরিয়েবলের ব্যবহার করার নরকার না জানলে, শুধু লোকাল ভেরিয়েবল ব্যবহার করলে প্রোগ্রাম করা অসম্ভব হয়ে যাব। এবং কখনো অসম্ভব হয়ে ওঠে। তাই সব ধরনের ভেরিয়েবলের ব্যবহার জানা অত্যন্ত জরুরি।

কিন্তুব্যাক : wahid_cseaustr@yahoo.com

বর্তমান সময়ের সেরা পাঁচ সাউন্ড কার্ড

যো: তোহিদুল ইসলাম

ଏ ମହିତ୍ତାରେ ଧାର ଶୋଭା ବା ଖୋମ ସେଲା ଯା-
ଇ ବୁଲି ନା କେନ୍ଦ୍ରୀ, ସାଉନ୍ଦ ଛାଡ଼ା କି ସମ୍ଭବ ।

বর্তমানে যদিও বেশিরভাগ
মাদারবোর্টেই সাইন কার্ড বিষ্ট ইন থাকে। তাই
ইন্টারনেট সাইট কার্ডের চাহিল বিছুটা
করছেন। শুধু ধারা পিসিসে সত্ত্বিকার মিউজিকে
বা শব্দ উপস্থিতি করলে চল, তারা সবাই
ডাক্ষে মানের সাইন কার্ড মোবাইল করবেন, আর
যারা আলাম সাইন কার্ড ব্যবহার করেন। এরা
ঠিকই ব্রুকে পারেন বিষ্ট-ইন ও অন্য সাইন
কার্ডের সাইনের মানের পর্যবেক্ষণ। এ সময়
গ্রিফিটি ছাড়াও অ্যাসুস, আর্গেনেটিক, এম
অডিও বেশ ভালোমানের সাইন কার্ড তৈরি
করছে। সাইন কার্ড কেনের ক্ষেত্রে যে
বিষয়গুলোর প্রতি ক্ষেত্রে পিচ হবে তা হলো:

০১. সার্টিফিকেশন অর্টিউপ্ট এসএলআরের
(সিগনাল টু নয়েজ রেশিভার) এবং ইলপ্ট
এসএলআর। এসএলআর যত স্পেস হবে ততক্ষণ
ভালো। পর্বমধ্যে ১০০ ডিলিভার উপরের
এসএলআরকে ভালুম্বের সিলেকশন থাবা
হয়। ০২. ইলপ্ট/অর্টিউপ্ট টিএচডি
(টেলিপিল হারামোলিক ডিস্ট্রিবিশন)।
টিএচডি হলো শব্দের বিকৃতি। এটি
যত কম কম হবে ততক্ষণ ভালো। ০৩.
ডেলারেলি ডেলেপল। ০৪. অর্টিউপ্ট
ফুল ফেল ভোকেল। ০৫. সোলারেলের
কি না অর্জিং আলিম-ফারাহ আইলি
আগ্রাম্বের সুযোগ রয়েছে কি না। ০৬.
আলামল পে-বাক। ০৭. দেবৰিঙ্গ
সবিধা। ০৮. আলামল টু ফিলিঙ্গ এবং
ডিজিটাল টু আলামল কলকাতার। ০৯.
স্টেরিও পে-বাক। ১০. মাণি ড্যানেল
পে-বাক। ১১. এস/পিউআইএফ ইলপ্ট এবং
অর্টিউপ্ট। ১২. সারাংশ সার্টিফিকেশন
১.১৫/১.৪। ১৩. কার্যালয়ে কোথা যাব কি
না। ১৪. ভোকাল ইমেজে দেখা যাব কি না। ১৫.
স্টেরিও টু সার্বাঙ্গ সার্টিফিকেশন।

ଆମୁଲ ରୁଗ୍ବି ଡେଣ୍ଟାଲ ଫୋବାସ

গত ১১ এপ্রিল ২০১২ বাজেরে এসেছে
আসন্তের এ সাউন্ড কার্ডটি। ইতোমধ্যেই
গেমারদের কাছে কার্ডটি মেশ কর্তৃত হয়ে
ঠেক্ষণ। মূলত রং কার্ডটি টেকনোলজি, ১১৮
বিটিএস-মানচিত্র সাউন্ড এবং
হেডফোনের প্রয়োজন মুল অ্যাসিস্ট ফায়ারের জন্য আয়োজন
কার্ডের কুলান্য এটি এগিয়ে আছে। রং কার্ডটি
টেকনোলজির অন্য মেশিনের মধ্যে আছে
সাউন্ডের মধ্যে কাছে থাকা ৫.১ শক্তির বাইন
লিঙ্গ শক্তির মান আরো ক্লিয়েট করা। এই
সাউন্ড কার্ডটির অবকাঠা ব্যবহার করেছেন
ইলেক্ট্রোজেন সাউন্ড ভিটেকশন অ্যালগরিদম

এবং অ্যারেমাইক্রোফোন। যলে একই সাথে
কেউ যদি এর সাথে একটি মহিলাকেন সুত
করে কাজ করবেন তাহলে দাম, সেপ্টেম্বরেও এটি নয়াজ
বাদ দিয়ে সুধুর আউটপুট পরিষ্কারেন করে।
এর অল্পবেগে যারা পেম বেলেস, তাদের জ্ঞান
রাগ কর্মসূচি বৈশিষ্ট্য যথেষ্ট করেন। এর ৬০০
ওহমের হেডফোন সিস্টেমটিও বেশ ভালো, যা
হেডফোনে প্রিস্টার্ল শিয়ার সাউন্ড উল্পন্নের
সুযোগ দেয়। ইলেক্ট্রো
ম্যাগনেটিক
হেডফোনেরের খেতে ক্ষমতা জ্ঞান কার্ডটিকে
ইঙ্গিত করে স্থিত করা হয়েছে খুব সুন্দরভাবে।
বেশ স্টাইলিশ তরঙ্গ সিস্টেম করা হয়েছে বলে
এটি দেখতে অন্যত চমৎকর। বেশিরভাগ
সাউন্ড করেছে মেরামতি এবং কমপ্লিক্যুলের
প্রাণীর সাম-ইলেক্ট্রোফোনের জ্ঞান
আউটপুটে নয়াজ আসে। এ সমস্যা খেতে সুত
পেতে রাগ জ্ঞানের কার্ডটিকে বাহ্যিক করা

ହେଁବେ ହାଇପାର ଆଉଟିକ୍



চট্টগ্রাম ১ লিঙ্গ

সর্বাধুনিক লিসিএম১৭৯৬ চিপটির টোটাল
হারমেশিক ডিস্ট্রিবিউশন ০.০০০৩৯
শতাংশ। হেল্পফোন সিস্টেমের জন্ম

कांडित नैठाटि आउटप्रूट व दूसि इनप्रूट आहे।
कांडित चलार जन्य एतेहे ६ खिसेर सोलेशन
पाओयार साप-हि नरकात्र हवा।

ଆସୁନ୍ଦ ଜୋଲାର ଅୟାସେଙ୍କ ଏସଟିଏଞ୍ଜ୍

ଅସୁମ୍ବର ଏ କାର୍ତ୍ତିତ ବାହାରେ ଦିନ ଥେବେ
ବେଶ ଡାଳେ ଅବଜାନେ ଆଛେ । ମୂଳ ରଗ ଜ୍ଞାନାର
କାର୍ତ୍ତିତ କିନ୍ତୁ ଅଧ୍ୟେ ବାଜାରେ ଆଜା ଏ କାର୍ତ୍ତିତ
ଅଧିଗ୍ରହେ ଆଏ ଏହି ଆଉଟପୁଟ ସାଙ୍କେତିକ ଜଳ ।
କାର୍ତ୍ତିତ ଆଉଟପୁଟ ଏସ-ଆଲାରାମ ୧୨୫ ଭିତ୍ତି ଏବେ
ଇମ୍‌ପ୍ରିସ୍ ଏସ-ଆଲାରାମ ୧୧୮ ଭିତ୍ତି ଏବେ । ଆଉଟପୁଟ ମେଣ୍ଟି
ହୋଯା ମୁଣ୍ଡେ ଏବ ମେଣ୍ଟି ହାରମାରିକ ଡିସ୍ଟର୍ବେରୀରେ
୦,୦୦୦୩ ଶତାବ୍ଦୀ । ଫଳେ ମୁଲ ସାର୍ଟିଫେଟ ଶବ୍ଦରେ
ବିବୃତି ଖୁବ ନମନ୍ତର । ମୂଳ ନଯେଇ ହି ସାର୍ଟିଫେଟ
ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ କରି ହେବ ଅନୁରୋଧ ଏ କାର୍ତ୍ତିତ
ଥେବେଇ । ଏ କାର୍ତ୍ତିତ ଅଧିକ ଅନୁ ହାଇପ୍ରାର

ইঞ্জিনীয়ার কামানের জন্য সব
অ্যালালগ অস্টিপ্রুটেক ইঞ্জিনোরি সিস্ট
করা হচ্ছে। পাশাপাশি আর পুরো
কার্ডকেই অত্যন্ত আকর্ষণীয়ভাবে
সিলেক্ট করা হচ্ছে। এ কার্ডেও প্র
জোনের কার্ডের মতো
টিউটিপ্রুটো১২০৫২ চিপ ব্যবহৃত করা
হচ্ছে হেল্পফুলের জন্য। ফলে এখানেও
৬০০ ওহমের ইমিডিলেন পাওয়া যাবে
হেল্পফুলেন। ডিজিটাল থেকে অ্যালালগ এবং
অ্যালালগ থেকে ডিজিটাল সাউন্ড রূপান্তরের
জন্য পিসিএম-১২০২এ

চিপ ব্যবহৃত



40

夏七朝文集

১৪ বছরের পাসআই
কার্ডিতে সর্বমুক্ত ১০ হার্টজ
থেকে সর্বোচ্চ ৯০ কিলোহার্টজ

জান্য ৯ পিনের পাওয়ার প্রয়োজন হয়।
ক্লিয়েটিভ সাউন্ড ব-স্টার রিকল প্রিডি
পিসিআইটে

সম্পূর্ণ নতুন ধরনের সঠিক্ষ চিপ ত্রিয়েটিভের
সার্টিফিকের প্রতিশুভ এ কার্যটির পরামর্শদাতা প্লাট
যোটামুটি ভালো। মূল চিপটি একটি ফ্লাশেবল
ফার্মওয়ার চিপ। ত্রিয়েটিভের ভাবামতে, এটি

ডিভাইস অ্যান্ড প্রিন্টার ফিচার উইন্ডোজ ৭-এর সহায়ক টুল

তুমকুমদুহা রহমান

ক

মিলিউটার সাথে বিভিন্ন সেবিকেরালকে
যুক্ত করতে হয় পরিশৃঙ্খল কমপ্লিউটিং

এজন্সিরিয়েলের জন্য। উইন্ডোজ ৭-এ পিসির সাথে যুক্ত বিভিন্ন প্রিন্টের আরোগ্য করার সহজ উপায় হলো ডিভাইসেস অ্যান্ড প্রিন্টার্স (Devices and Printers) ফিচার ব্যবহার করা। এটি একটি শক্তিশালী ও কার্যকর টুল এবং যুব সহজে ব্যবহার করা যায়। এই টুলটি উইন্ডোজ এণ্ড্রয়েড এবং ডিভাইস পিচারের মধ্যে। তবে উইন্ডোজ ৭-এর ডিভাইসেস অ্যান্ড প্রিন্টার্স রয়েছে মাধ্যমে পিসিতে ইমপ্টেল করা সব ধরনের হার্ডওয়ার, বিভিন্ন ম্যানেজ করা যাব যুব সহজেই।

অনুরূপভাবে ডিভাইস অ্যান্ড প্রিন্টার ফিচার প্রদর্শন করে কোন কোন হার্ডওয়ার বা গ্যারেজেজের অর্থাৎ তার বা তার বিহীনভাবে যুক্ত। বুরুশ পরামর্শে কোন কোন ডিভাইস যথোদ্যত্বের বাবে করার ক্ষেত্রে, কোন ডিভাইসগুলো বিস্তৃত বা ডিস্কাবেলেটেড বা কোন ডিভাইসগুলোর প্রতি মনোযোগ দেয়া উচিত। শুধু তাই নয়, বটিমে এক ক্লিকের মধ্যে অপনি একটি নতুন প্রিন্টার এবং অন্য হার্ডওয়ার যুক্ত করতে পারবেন।

ডিভাইস অ্যান্ড প্রিন্টার টুলে সম্পর্ক করা হয়েছে Device Stage নামের এক ফিচার, যা দেখ সেটিংয়ের এক স্লিকশনে যা বৈশিষ্ট্যসূচক ডিভাইসেক বিন্যাস করে।

এ সেব্যা ডিভাইসেস অ্যান্ড প্রিন্টার ফিচার সম্পর্কে জানুর প্রয়োজনীয়া সর্বভুক্ত সংযোগে উপস্থিত করার চেষ্টা করা যায়ে।

সহজ ব্যবহারযোগ্যতা

ডিভাইস অ্যান্ড হার্ডওয়ার টুলের শারীরে ঢেকার আগে স্বতন্ত্র ক্ষেত্রে থাকে, অপেনাকে বুঝতে হবে এই ফিচারটি শুধু সেসব হার্ডওয়ারের দেখাবে যেগুলো একচেতু আপনার পিসির সাথে যুক্ত। সেমন ক্ষিটার, ইউএসবি হার্ডডিভিল এবং প্রিন্টার কার্যালয়। ইন্টারনেট হার্ডওয়ারের মেম পিসির প্রাথমিক কার্য এবং হার্ডডিভিল প্রদর্শিত হবে না।

ইন্টারনেট হার্ডওয়ার ব্যবহার করে উইন্ডোজ ৭-এর ডিভাইস ম্যানেজার। এই ফিচারে আরোগ্য করার জন্য Start-এ ক্লিক করে Computer-এ ডাল করে Properties সিস্টেম করুন। এপর্যন্ত অবিস্মিত উইন্ডোজের বাম নিকেরের Device Manager সিস্টেম করুন। Devices and Printers ফিচার পেশ করার জন্য তাঁ করুন স্টার্ট মেনু থেকে। এটি যুব সহজে ব্যবহার করা যাব প্রতিটি ডিভাইসের সৌর্য অভিক্ষেপ থেকে। যদি অপেনি হোত অভিক্ষেপ বা শুধু সিস্টেমে দেখা যাব তাঁ ক্লিক করে ত্বরিত হোগবে।

পারেন View মেনুতে ক্লিক করে Large Icons সিস্টেমে।

আপনার কমপ্লিউটারে কোন ধরনের প্রিন্টের মুক্ত আছে তার ওপর ভিত্তি করে সেক্ষেত্রে কেবল বা তত্ত্বাবধি সেক্ষেত্রে টুকরো তথা প্রিন্টিং করা যাব। এগুলো বক্ষ হয়ে যেতে পারে এবং পেশেন করা যাব যেতে পারে সেক্ষেত্র দেখের পাশে ঘোড়া আরোগ্যের প্রতি প্রতিক্রিয়া দেখাবে। এগুলো ডিভাইসের একটি হুব দেখতে পারবেন। আপনার ডিভাইস স্টেজে স্লিকশনে ক্ষমতাবিল নয় এমন হার্ডওয়ারের আভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করলে আপনাকে ওই ডিভাইসের পরিবর্তে নিয়ে যাব Properties উইন্ডোতে।

আপনার পিসির সাথে ইতেমবের স্যুজেক ডিভাইসের প্রদর্শন করার চমৎকার উইন্ডো হলো ডিভাইসেস অ্যান্ড প্রিন্টার স্টেজে, তবে এটি নতুন হার্ডওয়ার যুক্ত করার জন্য ব্যবহার করা হোকে পারে, যেমন ফেন। সুন্দি বাটন উইন্ডোর উপরে বাম পাশের উইন্ডোতে দেখা যাব, যেমন Add a device এবং Add a printer অপেন। বাস্তবতা হলো অপানামে ব্যবহার করতে হয়। Add device বাটন, স্লেছু উইন্ডো ষ প্রতিক্রিয়ারে ডিভাইস যুক্ত করা যাবে তাঁ আপনি সেস্টেমে পিসিতে যুক্ত করবেন। উল্লেখন হিসেবে বলা যাব, Add a device অ্যাপ্লিকেশন হিসেবে দেখা দিতে পারে যদি আপনার কমপ্লিউটারে ব্যুক্ত ওয়ার্লেস ফেন সেট করবেন।

ব্যুক্ত করার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করতে থাকবে ব্যবহার করার ডিভাইস সম্পর্ক আরো তাঁ পেতে পারেন অভিক্ষেপ করে। ডিভাইস অ্যান্ড প্রিন্টার সেক্ষেত্রে সিদ্ধের অংশের উইন্ডো প্রদর্শন করাবে ব্যক্তির অর্থে, যেমন ক্লিক করে ম্যানেজারকারোর এবং এর ব্যবহার স্টেটস। যদি কোনো ডিভাইসের পাশে বিশ্বাসকর চিহ্ন দেখা যাব, তাঁলে অপেনি উইন্ডোজ ৭-এর ট্রাবলপ্রতি উইন্ডো থেকে রাখ করতে ডিভাইসেস অ্যান্ড প্রিন্টার উইন্ডো থেকে রাখ করতে পারবে। এ কাজটি করার জন্য ডিভাইসেস অভিক্ষেপ ভালু ক্লিক করে Troubleshoot অপেন সিস্টেম করুন।

একটি ডিভাইসেকে ভালু করতে প্রদর্শিত হবে বিভিন্ন ধরনের অপশ্যন, যেমন হোকে অপেনি বেছে নিতে পারবেন অপেনার কতিক্রিয় অপশ্যন। এ প্রিস্টুটি নির্ণয় করাবে অপেনার হার্ডওয়ারের ধরনের ওপর। উল্লেখযোগ্য, অপেনার ক্লিকের প্রতি পারবেন ডিভাইস স্টেজ, প্রিন্টার এবং ইন্টারনেট করতে পারবেন নতুন হার্ডওয়ার।



রিজিওনাল সেটিং পরিবর্তন করার জন্য ব্যবহার করা যাব। আবার মিটার অভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করে Display Settings উইন্ডোতে ডিভাইস করতে পারবেন। এছাড়া অন্যান্য ডিভাইসের জন্য রয়েছে মানুষকের সাপ্তেজ পেজের লিঙ্ক।

ডিভাইস স্টেজ

ভিত্তি কিংবা নতুন ডিভাইস উইন্ডোজ ৭-এর ডিভাইস স্টেজ (Device Stage) টুলের সাথে ক্ষমতাবিল, যেখানে আরোগ্যের করা যাব হার্ডওয়ারের অভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করে। এসি ডিভাইস স্টেজ পর্যাপ্ত হবে, তাঁলে এগুলো নতুন উইন্ডোজে আবির্ভূত হবে, যেখানে ওই ডিভাইসের সাথে নিচিত অপশ্যনগুলো ধরবে। আপনি উইন্ডোজের বাম সিদ্ধে ডিভাইসের একটি হুব হুব দেখতে পারবেন। আপনার ডিভাইস স্টেজে পর্যাপ্ত হবে, তাঁলে এগুলো নতুন উইন্ডোজে আবির্ভূত হবে, যেখানে ওই ডিভাইসের সাথে নিচিত অপশ্যনগুলো ধরবে। আপনার ডিভাইস স্টেজে স্লিকশনে একটি হুব হুব দেখাবে। আপনার ডিভাইস স্টেজে স্লিকশনে ক্ষমতাবিল নয় এমন হার্ডওয়ারের আভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করলে আপনাকে ওই ডিভাইসের পরিবর্তে নিয়ে যাব Properties উইন্ডোতে।

আপনার পিসির সাথে ইতেমবের স্যুজেক ডিভাইসের প্রদর্শন করার চমৎকার উইন্ডো হলো ডিভাইসেস অ্যান্ড প্রিন্টার স্টেজে, তবে এটি নতুন হার্ডওয়ার যুক্ত করার জন্য ব্যবহার করা হোকে পারে, যেমন ফেন। সুন্দি বাটন উইন্ডোর উপরে বাম পাশের উইন্ডোতে দেখা যাব, যেমন Add a device এবং Add a printer অপেন। বাস্তবতা হলো অপানামে ব্যবহার করতে হয়। Add device বাটন, স্লেছু উইন্ডো ষ প্রতিক্রিয়ারে ডিভাইস যুক্ত করুন যাবে তাঁ আপনি সেস্টেমে পিসিতে যুক্ত করবেন। উল্লেখন হিসেবে বলা যাব, Add a device অ্যাপ্লিকেশন হিসেবে দেখা দিতে পারে যদি আপনার কমপ্লিউটারে ব্যুক্ত ওয়ার্লেস ফেন সেট করবেন।

ব্যুক্ত করার ক্ষেত্রে একটি প্রতিক্রিয়া করতে থাকবে ব্যবহার করার ডিভাইস সম্পর্ক আরো তাঁ পেতে পারেন অভিক্ষেপ হতে। এরের Add a device বাটনে ক্লিক করে ব্যক্তিগত অপেক্ষা করলে উইন্ডোজ ৭-এ স্লেছু করতে হোকে দেখা দিতে পারে যদি আপনার কমপ্লিউটারে ব্যুক্ত ওয়ার্লেস ফেন সেট করবেন।

যদি ইউএসবির মাধ্যমে পিসিতে প্রিস্টুট যুক্ত করবে, তাঁলে সম্ভব আভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করে ব্যক্তিগত অপেক্ষা এবং ফেনের ব্যুক্ত অভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করে ব্যক্তিগত অপেক্ষা করতে হবে। এরের Add a device বাটনে ক্লিক করে ব্যক্তিগত অপেক্ষা করলে উইন্ডোজ ৭-এ স্লেছু করতে হোকে দেখা দিতে পারে যদি আপনার ফেন সেট করবেন।

যদি ইউএসবির মাধ্যমে পিসিতে প্রিস্টুট যুক্ত করবে, তাঁলে সম্ভব আভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করে ব্যক্তিগত অপেক্ষা এবং ফেনের ব্যুক্ত অভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করে ব্যক্তিগত অপেক্ষা করতে হবে। এরের Add a device বাটনে ক্লিক করে ব্যক্তিগত অপেক্ষা করলে উইন্ডোজ ৭-এ স্লেছু করতে হোকে দেখা দিতে পারে যদি আপনার ফেন সেট করবেন।

কোন কোন প্রিন্টের ক্ষেত্রে আভিক্ষেপে ভালু ক্লিক করে পিসির সাথে যুক্ত শুল্কগতিকে শুল্ক করতে সম্ভব করবে কুণ্ডের উইন্ডোজ ৭-এর ডিভাইসেস অ্যান্ড প্রিন্টার স্টেজে ভালু ক্লিক করে Computer-এ ক্লিক করে Properties সিস্টেম করুন।

ଲିନଆକ୍ଷେ ଗେମିଂ ନିୟେ ଚଲଛେ ଜୋରାଲୋ ପ୍ରକ୍ଷତି

ঘোষণা করেন: আমিনুল ইসলাম সজীব

ମୀ

ଲି ନାମକ କାର୍ନେଲେର ଶୁଖର ଜିଣି କରେ
ତୈରି ଅପାରୋଡ଼ି ସିସ୍ଟେମ ଟ୍ରେନ୍‌ଟ୍ରେନ୍
ଜନପରିଷ୍କାଳ ଦିନେ ଦିନେ ବେଢ଼େଇ ଚାଲେହେ ।

শাস্তিবিক দৈনন্দিন কাজকর্মের পাশাপাশি অভিযন্তের শোয়াজনেও উন্মুক্ত ব্যবহার বাঢ়ছে। এর জন্ম একাধিক এক একটিদেশে দেখা গেছে, পশ্চের দেশে ভারতে ২০১১ সালে ব্যক্তিগত ও ব্যবসায়িক কাজে উন্মুক্ত ব্যবহারের হার বেরোচ্ছা ১৬০ শতাংশ। এ প্রেক্ষিতে দেখা যায়, দেশান্তর টেক্নোলজির কাজ উন্মুক্ত দিছেও করা সম্ভব, দেখানো অভিযন্তারে টেক্নোলজি ব্যবহার বা কাজ করে উন্মুক্ত সফটওয়্যার বেনার শীর্ঘতা করে। তবে পেরিম বেনার একাধিন উন্মুক্ত দেশ পিছিয়ে ছিল।

ପ୍ରାକ୍ତନାରୀଭିତ୍ତିକ ଯେବେ ଶେଷ ଖେଳାର ଜାନ୍ୟ ସାଧାରଣଗତ କର୍ମପର୍ଦ୍ଦିତରେ ଭାବା ବିଳ୍ବା ଫ୍ଲୋର ପେରେବାର ଥାବାକୁ ଛାଇ କରିବା କାହା ରାନ୍ତାଇମ ଏବାକୁ ଯାଇନାମେହେ ଚାଲ, ଆଜି କିନ୍ତୁ ଶେଷ ଫ୍ଲୋର ପେରେବାର ଚାଲେ । ଡ୍ରୁଟ୍ ଏବା ଇନ୍‌କଲେବ୍ ପର ସଫଟାଇଶର ସେନ୍ଟର ଥେବେ ଗୋଟିଏଟିକ ଏକାଇଲ୍ ଭାଇଲୋଡ କରି ନିଲିମ୍ବି ଏବା ଡାକ୍ଟରାଇଲ୍ ହେଲେ

যাছ। কিন্তু
ট্রাইজেনার্ভিডিক পেম
ব্যবহীষণে আকাশের ও
গো শাফিদের হয়ে
থাকে। যদি আগনি কল অব ডিউটি বা কার্টুনের
স্ট্যাইল শেমার হয়ে থাকেন, তাহলে ট্রাইজেন
শেমা দিয়ে আগনীর পেমিং চাহিদা পোষাবে না
এটাই ব্যাজালিক। অর এ জন্মই শেমারদের
মধ্যে মেটেই সাড়া জালান পারেনি
লিম্বোজেনের প্রতিক্রিয়া উৎপন্ন হওয়া এবং লিম্বোজেনের

ତୁମ୍ଭରେ ଦେଖେ ଲୋକଙ୍କ ଏକାଧିକ ପରିଷକ୍ତ ରହେଛେ । ଓଡାଇନ ନାମେ ଏକଟି ଶୋଭାମ ରହେଛେ, ଯା ଉତ୍ସବରେ ତେବେରେ ଉତ୍କଳଜୀବର ଏକଟି ଲୋକର ବା ଏକଟି ଗୋଟାମେଟ୍ ତୈରି କରୁ । ଏଇ ଲୋକରେ ଉତ୍କଳଜୀବର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରେସ୍ ମାଧ୍ୟମରେ କର କରେ କିମ୍ବା ମାଝରେ ଥିଲୁ ଓଡାର୍, ଏକ୍ଲେପ, ପାତ୍ରକାମପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହିନ୍ଦୁକା ସମ୍ପର୍କରେ ପାଶାପାଶି କିମ୍ବା ଫେରୁଣ୍ଡ ଚାଲାନେ ଥାଏ ଓଡାଇନ ଲିଯି । କିନ୍ତୁ ସବସମ୍ମ ନିର୍ମୃତ ପାରହରମାଳ ପାଣ୍ଡ୍ୟା ଯାଏ ନା । ଏହାହୁ ଦେଖି ଦେଖି ବାଜି ଏହାହୁ କାହିଁର ହୋଇଲନ ହୁଏ, ନେବା ଦେଖି ଏହାହୁରେ କୁବ ଏକଟା ପାରହରମାଳ ପାରହରମାଳ ।

এসব সমস্যার জন্য পের অন লিমআক্স নামে
আরেকটি অ্যাপিলিকেশন রয়েছে যেটি ইনস্টল
করে লিমআক্সে গের খেলা যাব। একটি আসল

ଦେଶିଟ ଇନଟାଲ କରାର ଦସମ୍ବ ପେର ଅନ ଲିନାର୍ଜୁ
ନାହିଁ ଇନଟାଲ କରାର ଦେଶିଟଙ୍କେ ମୋ ଯାଏ । କିନ୍ତୁ
ଏକେ ଦେଖେ ଗେଲେ, କେଟେ ଭାଲୋ
କରାଯାଇଲୁ ପଚାଇଲୁ, ପଚାଇଲୁ, ଆବାର କରାରେ
କରାଯାଇଲୁ ପଚାଇଲୁ । ଏକବର
ଦେଶିଟଙ୍କେ ଦେଖିଲୁ ଆବାରେ ଯାଏ । ଏକବର
ଦସମ୍ବରୀ ଜନ୍ମ ଦେଖାଇଲୁ ଆବାରେ ଦିନ ଧେଇଲୁ ଆଶା
କରିବାରେ ଦେଇ ନିର୍ମାଣକାରୀ ଲିନାର୍ଜୁରେ ଜୟନ୍ତୀ
ଆଜିଲା ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବିଜୟ ହୁଇଲାକୁ କର କରିବାରେ
ଲିନାର୍ଜୁ ଦିନାକାରୀରେ ବିଜୟ ହୁଇଲାକୁ କର ହେଉଥାଏ
କରିବାରେ ଏବାଟା ଆଶିନ୍ଦରଙ୍ଗ ମାତ୍ର ପାଇୟା ଥାଇନି ।

କାଳାତେର ଲିନଆଙ୍ଗ
ଟିମ ଜାନିଯେହେ, କାଳା ଟିଚ
କମ୍ପିଗ୍ରାଫିକାରୀର ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ଟ୍ରୋକ୍

সময় উন্নত ২১২০- ২১৩০ অপরাহ্নির সিটেডেল থেকে
চালিয়ে ফ্রেম পার দেখতে পেছোজে ৩১৫।
অনন্তিমে একই হার্ডওয়ার কনফিগুরেশনের
উইঙ্গেজে অপারেটিং সিস্টেমে ফ্রেমটুল ছিল
বেশি পরিমাণে ২৭০-। অর্থাৎ লিনাক্সের পেমেন্ট
পারামার্শমাত্রা ছিল উইঙ্গেজের চেয়ে ১৬ শতাংশ
বেশি। এই প্রতিদিনের প্রক্রিয়ার পর থেকেই
ভালভ কানের গেম লিনাক্সে পের্সি করার জন্য
কাজে লেগে গেছে। আর লিনাক্সের মৌলিক
ব্যবহার মেশ সার্ট জিপিয়ের এই ক্ষবর। বিশেষ
করে যারা তখ্ত শেরিয়ের জন্য লিনাক্সে যেতে
পারেন না।

ତୁମ-ପରାଟିଫର୍ମ ଶାକିଲା ଏପିଆଇରେ ବରମା ଦେଖେ
ଅବାକ ହୋଇସେ । ଏଠି ଉତ୍ତମ କୋଡ଼େର ଶାକିଲା
ଆପିଲାରକେନ ଡ୍ରୋଇଙ୍ ଇନ୍ଟରମ୍‌ଫେସ ହେଯାର ତାଙ୍କ
ନିଜେକୁ ମଟ୍ଟି କରେ ଅପଟିମାଇଜ କରେ ନିଜେକୁ
କେବେଳେ । ଶାକାରକ ଉତ୍ତମ ପେଟ୍‌ରେ ଡେଂକ୍ କେବେଳେ
ପେଟ୍‌ରେ ଚାଲେ ଭିରେଣ୍ଟଭି-କେ ଘେଟି
ମହିଜ୍ଞେସ୍‌ଫେଟ୍‌ରେ ନିଜିଲ୍ ଓ ପ୍ରୋଟାଇଟିର ଗଢି
ଶାକିଲା ଏପିଆଇ । ଭଲାଙ୍ଗର ଭେଲେଲପ୍‌ରେରା
ଲିମାନ୍‌ରେର ଓପେଲିଙ୍ଗର କୋଡ଼ି
ଉତ୍ତିକୋରେ ଜଳା କାଟୋମାଇଲ କରେ ଦେଇ
ଉତ୍ତିକୋରେ ଜଳା କାଟୋମାଇଲ କରେ ଦେଇ
ଏପରମ ଦେଖା ଗେଇଁ, ଉତ୍ତିକୋରେ ପାରକରମାଲ
ବେଢେ ଗେଇଁ । ଆଗେ ସେବାରେ ମହିଜ୍ଞେସ୍‌ଫେଟ୍‌ରେ
ଭିରେଣ୍ଟଭି ବ୍ୟବହାର କରେ ସେବକେତେ ୨୭୦.୬
ଫ୍ରେମ୍‌ରେଟ ପାତ୍ରୀ ଗୋଟିଏ ସେବାରେ ଏକିଏ
ଉତ୍ତିକୋରେ ଲିମାନ୍‌ରେ ଥିଲେ ଧାର କରା
ଓପେଲିଙ୍ଗର କାଟୋମାଇଲ ବ୍ୟବହାର କରେ ସେବକେତେ ୩୦୫
ଫ୍ରେମ୍‌ରେଟ ପାତ୍ରୀ ଗୋଟିଏ, ଶିଳ୍ପ ତା ଲିମାନ୍‌ରେର
କୁଳମାତ୍ର କମ ।

এই সাফল্যের পর ভালভের সহ-প্রতিষ্ঠানো
গোব শেখেছে বলেন, তিনি ভালভের সিটিমে
ধাকা ২৫০০ গেজের সবই লিমাআরে আলকে
চান। আর সেই লিমে ভালভ কাজ শুরু করেছে
বলেও একবিধি সত্ত্বে জানা গেছে।

বিভিন্ন পেম লিমিটেডের আমার জন্য প্রতিভাতা
ও অযোজনীয় প্যাকেজ তৈরির লক্ষ্যে কাজ
শুরু করেছে একাধিক প্রতিষ্ঠান। উন্নতুর
প্রেছনের প্রতিষ্ঠান ক্যাম্পাসিক্যাল এনভিডিয়া ও
হাইটেকের সাথে কাজ শুরু করেছে।
ক্যাম্পাসিক্যালের কর্মকর্তা প্রাইভ হার্টলেস
সম্পত্তি জিনিয়েছেন, উন্নতু ১২.০৫-এ বিভিন্ন
পেম প্রোট করা ও শেম বেলা সহজ করার জন্য
তারা কাজ করে যাচ্ছেন। শেমবরার সূচ
প্রযোগে প্রতিষ্ঠানে আঞ্চলিক হার্টপ্রয়াণ
ভাগালপন বৃক্ষ মেঝে এনভিডিয়ার পরীক্ষালক
প্যাকেজ ভঙ্গিলতে করাতে পারবেন, যেখনে
তাদের পিসিটে ধার্কা এনভিডিয়া হার্টক্লিপ
কার্ডকে লিমিটেডের জন্য উপযোগী করে
কুলে। ফলে লিমিটেড সক্রিয়তের শেষভাবে
মুক্ত দেবা হলে (প্রোট) শেমবরা সহজেই
লিমিটেডে প্রযোগে উপর্যুক্ত করতে পারবেন।

এনভিভিভার প্লামপশি এনভিভিভা
এফজিএলআরএস বেটোর ড্রাইভারস এবং একই
পক্ষক্ষেত্রে উন্মুক্ত জন্য মুক্ত দেয়া হবে কলে
জনিয়েছেন প্রিসি। আর ইলেক্ট্র তাদের
পিলিও'র মাধ্যমে লিলান্ডের উপর্যুক্ত ড্রাইভার
সরবরাহ করবে বলে আজন গোচে।

বিভিন্ন কেন্দ্রগুলির এসব উদ্যোগের পাশাপাশি কানোমিকাল নতুন একটি কার্মেল ফিল্ম বিলজ করেছে, যা প্রেমজিৎভূষণের ৩.০ সহস্রগুণী আইডি ভিজ অসমোর কমপ্লিটেডে প্রক্রিয়া করে সাধারণ করে। সব পিলিম্বো একধরিক ঘটিষ্ঠান এবন উন্নতু ১২০.৪৮ সহস্রের মাঝের মাঝে দারবন পেমির অভিজ্ঞতা দিতে কাজ করে যাচ্ছে। তাই চূব পিলিগুরি হিসেবের আরও ভালো প্রয়োগযোগের জন্য লিঙ্গারু, বিশেষ করে উন্নতু লিক এগিয়ে আসবেন বলে আশা প্রকাশ করেছে ক্যানোমিকাল। ■



ঘি এ ধরনের কোমো তথ্য সংগ্রহ করা হয়।
যে কারণ হবি বা শাখের কাজ কি, তাহলে
ফটোগ্রাফি সবার শীর্ষে না থাকলেও

କେତେବେଳେ ପରାମର୍ଶ ଦିଲେ ଏହାରେ ଏତେ କୋଣେ ସମ୍ମେଲନ ହେଲା ? ଫଟୋଟାଇଫି ଏକଦିକେ ଯେମେ କେଷ କଟିଲା ଏକଟି ଜାଗ, ତେବେଳି ଅଳ୍ପକୁଟିକେ ଖୁବ୍ ମଜାରୀର ବଳୀ ଯାଏଥାଏ ତାବେ ଫଟୋଟାଇଫି ବଳକେ ତୁମ୍ହୁ ଛବି ତୋଳାଇ ବୋକାରୀ ନା କେମଳା, ଫଟୋ ଏକିତିଛି ହାତ୍ତିକି ଫଟୋଟାଇଫି କଥାରେ ସମ୍ପର୍କ ହାତ୍ତିପାରେ ନା । ଏହାକି ସମସ୍ତମାନ ତୋଳା ଛବି ମେ ଖୁବ୍ ଭାଲୁ ହେବେ ଏକକମ କଥାମୁକ୍ତ ହେବାକୁ ଦେଇବା ହେବେ ଏକକମ କଥାମୁକ୍ତ ହେବାକୁ ଦେଇବା ଏହାରେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ପାଇଁ ଯେ ଯାହାରେ

ফটোশপ ইফেক্টস টিউটরিয়াল

আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ

হচ্ছে। ফটো এভিউয়ের জন্য সবচেয়ে বেশি ব্যবহার হওয়া সফটওয়্যার হলো ফটোশপ প্রিমিয়েম, তবে খুব শীঘ্ৰে মাঝে আজন্তুলত এভিউয়ের কালাপোর তেলেন একটা নাম দেখেন না। এভিউয়ের ভালো কৃত হলে ফটোশপের বিষয়ে টুল সম্পর্কে জানা সরকার। এছাড়া বিভিন্ন অগ্রগতি আছে, বিভিন্ন শর্টকাট পদ্ধতি ও আছে বিভিন্ন রকম এভিউয়ে। প্রোজেক্টসহ এসব টুল এবং অগ্রগতি ব্যবহার করেই একটি ছবির সুন্দর করে একটি কোরা সম্পূর্ণ। এ লেখার এভিউয়ের পরিমুখ প্রচোরণালী টুল নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে।

ডেপথ অব ফিল্ড

দেখতেও পূর্ব আকর্ষণীয় হচ্ছ। তবে অনেকসময় ভালোভাবে এই ইন্টেল পড়ে না। যাটোশপ দিয়েও পূর্ব সহজেই শেষ কর এবং আবিষ্যতে টুকু ব্যবহার করে এই ইন্টেল আমা সহজ। তবে মেরামত রাখতে হবে সেন্সর অর্থাৎ মুছ মুছ মেরে আবশ্যিক ভালো হচ্ছ। তা না হলে এখন এভিজি করা হোক না কেবল ফল করে একটি ভালো আসার পথ।

ପ୍ରଥମେ ଫୁଟୋରିପ୍ ଦିଲ୍ଲୀ ଛାବିଟି ଓପେନ କରନ୍ତି । ଏବାର ସବାର ଆଗେ ବ୍ୟାକହାତିକ ଲୋକଙ୍କେରେ ଛୁପି-ଫେଟ କରନ୍ତି । କେମନା, ମୂଳ ଲୋକଙ୍କେ ଯଦି ଭୁଲ ଏହିଟି ହୁଏ, ତାଙ୍କେ ଆବଶ୍ୟକ ଘର ହେବେ କାଜ କରାନ୍ତ ହରେ । ଅତି ଏହି ଅଗ୍ରି-ଭାବ ଲୋକଙ୍କେ ଏହିଟି

ପାଉଥା ଯାଏ, କିନ୍ତୁ ସେମଳେ ରିଲେ ବୋକେହ ହାନି ନା । ତକୁ ଅନେକ ଫେରେଇଁ ସହାଯତାଦୟାରୀ ବ୍ୟବହାର କରେ ବୋକେହ କରିଲେ ତବି ଦେଖିବେ ଆରା ମୁଦ୍ରଣ ହା । ବିଭିନ୍ନଭାବେ ବୋକେହ ଏକିଟିଙ୍କ ସମ୍ଭବ ଏବାକୁ ଫୁଟୋପ୍ଶ ଲିଙ୍ଗର୍-ଏର ଅଛିଲି ବ୍ୟବହାର କରେ କିନ୍ତୁ ବେଳେ ଓଜାଳ ବୋକେହ କରା ଯାଏ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କରାଯାଏ ।

ପ୍ରଥମ ହାତିଟି ଫଟୋଟାପେ ଓପନ କରି
ଫିଲ୍ଟର୍-ବ୍ସ୍-ଆରିଶ ବ-ଏ ସିଲେକ୍ କରନ
ଚିତ୍ର-୧-ଏର ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ମେୟ ଆବଶ୍ୟକ ହେଁଥାଏ
କରିଲେ ଦେଖୋ ଘାସେ, ହାତିଟି ମାତ୍ରଥାଣେ ଓଡ଼ିଶା
ଆବୁଦ୍ଧିର କିଛି ଅଳ୍ପ ନିର୍ମାଣ ହେଁ ଯାଇଥାଏ । ଇହାରେ
କରିଲେ ଏହି ସିଲେକ୍ଷନଟି ହିଁ ଟ୍ରେନ୍‌ଗ୍ରାମ କରା ମୁକ୍ତ କରିଲା
(ଚିତ୍ର-୨) । ଅରୋଜନ ଅନୁମାନେ ସିଲେକ୍ଷନ ଟିକ୍‌ଟିକ୍
କରିଲା । ଲକ୍ କରିଲେ ଦେଖୋ ଘାସେ, ସିଲେକ୍ଷନରେମେରି
ଯଥରେ କିଛି ସାମା ଫାଟି ଆବଶ୍ୟକ । ଏବୁଦ୍ଧି ହାତିଟି
ସିଲେକ୍ଷନରେମେରି ପାଇଲା । ଏବୁଦ୍ଧି ନିର୍ମାଣ କରିଲେ
ସିଲେକ୍ଷନରେଟିକ୍ ଟ୍ରେନ୍‌ଗ୍ରାମରେ କରା ଯାଇଥାଏ । ଏବୁଦ୍ଧି ବ-ଏ
୧୫ ପିଲ୍ଟ୍‌ରେ ଏବଂ ଲିଟ୍ ମେଜ୍ ଆଯୋଜନରେ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ
କରାନ । ତରେ ବ-ଏରେ ପରିମାଳା ଯଦି କମ ମାତ୍ରକାର
ହୁଁ, ତାହାରେ ୧୫ ପିଲ୍ଟ୍‌ରେ ଆଜାନୀୟ ୧୦ ପିଲ୍ଟ୍‌ରେ
ଦେଖୋ ହେଁଥେ ପାଇଲା । ସାମାନ୍ୟ ଟିକ୍ କରାନ ପାଇଲା
ଓରେ ବାଟିମେ ଟିକ୍ କରିଲେ ପ୍ରୋଟୋଲିଟ ବାର ଆବଶ୍ୟକ
ଆସିଲା ନିର୍ମାଣ ହେଁ ପେଲେ ଛାବି ବେଳେ କରିଲା

ব্যাক্টেরিওট রিমুভ
সচরাচর এক্সিটিংয়ের মধ্যে ব্যাক্টেরিওট রিমুভ অনেক দেখা যায়। অনেক দেশেই দেখা যায়, মূল ছবির ব্যাক্টেরিওট দৃশ্যে দেখা যাবে। একটি সাধারণ কালো পেটে কালো হওয়া অথবা অনেক কোনো ইমেজ পেটে করে একটি করা হয়। বিশিষ্টভাবে এটি করা সম্ভব। তবে এখানে দেখা যাবে যার মাঝের সাথেই ব্যাক্টেরিওট রিমুভ যায়। কা দেখানো হয়েছে।

ফটোশপের অন্যত্ব উভক্ষেপ্তা কিছু বৈশিষ্ট্যের



ফের বোকেহ

ভালো আবির আয়েকতি গুণ হলো বোকেহ'ক পরিমাণ। কোনো ভবিন্ন ব্যক্তিগত ঘনন বা রূপ হলো যাদ অথবা তাকে বোকেহ কৈবল্য বলে। এই হলো ভবিন্ন দেখতে অথবা পুরুষ সুন্দরীর হাত। তাই অশেষের ঘটনাগুলি অসমের বৈকল্পিক প্রযোজনে একটি গুণ হলো বোকেহ। বিভিন্ন ফিল্মের সাথে ভালো মানের লেদের আয়েকতি অনেক কৃত হলো কাত সুন্দর বোকেহ করা যাব। যদিও

ফটোশপকে যেমন ইউনিক করে তুলেছে, তেমনি এভিয়ের কাজের করে তুলেছে অনেক সহজ। ভিন্ন ভিন্ন লেয়ারে কাজ করার জন্ম ছবির পাশে, বে-ডিঃ ইত্যাদির ওপর খুব নির্ভুল পাওয়া যায়। আচার্ডা ভিন্ন ভিন্ন লেয়ার ব্যবহার করে একধিক ছবি মাঝে করাও সম্ভব। সাধারণত দেখা যায়, যেরা ফটোশপে নতুন তারা মালগান্টিক ল্যান্সে টুল অথবা কুইক সিলেকশন টুল ব্যবহার করে ব্যাকগ্রাউন্ড রিমুভেশন কাজটি করে থাকেন। কিন্তু লেয়ার মাঝ দিয়ে কাজটি করলে আরও সুস্থিত করা সম্ভব। আর সিলেকশন টুল দিয়ে সিলেক্ট করা যেমন কষ্টসাধ, তেমনি সহজসাধেক। তাই ব্যাকগ্রাউন্ড রিমুভ বা অন্য কোনো লেয়ার দিয়ে কাজের ফেরে এ ধরনের সিলেকশন টুল ব্যবহার না করাই ভালো। যদিও লেয়ার মাঝ দিয়ে রিমুভেশন কাজটি করতে পেরে তা অটো-সিলেকশন থেকে কিছুটা বেশি সময় নেবে, কিন্তু এতে সিলেকশনের কোণগতি আরও ভালো হবে।

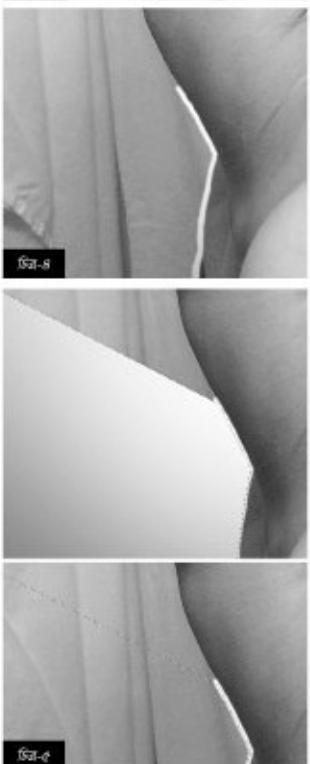
লেয়ার মাঝের বেসিনে কাজ ব্যাক অ্যাড হোয়াইট বিল্ডাপ করে অপশনটি বা একটি লিনিংগ লেয়ারের ট্রাঙ্গেলে পরিবর্তন করা। আচার্ডা লেয়ার মাঝ দিয়ে কোনো নির্দিষ্ট অংশ ছাইড করে এভিটি করাটা ইয়েজার দিয়ে এভিটি করার চেয়ে অনেক ভালো। কারণ, ইয়েজার দিয়ে কেবল অংশ মুছ কেবলে সব দেখে তা আর ধীরিয়ে আনা যাবে না। কিন্তু লেয়ার মাঝ কৈরি করে শুধু তা হাইড করে রাখলেই নির্দিষ্ট অংশ ছাই ছবির বর্ণ অংশ দেখাবে। আবার প্রয়োজনমতো যেকোনো সময় লেয়ার মাঝ অলহাইড করে ওই অবস্থাকু ধীরিয়ে আনা যাবে।

চিত্র-৩-এ মূল ছবি এবং এভিটি করা ছাবি দেখানো হলো। প্রথমে অটো-সিলেকশন টুল দিয়ে অলেক্সনা করা হচ্ছে মার্জিক ওয়ার্ড, কুইক সিলেকশন টুল এবং মালগান্টিক ল্যান্সে টুল হলো অটো-সিলেকশন টুল। এই টুলগুলো খুবই কার্যকর। অনেক ফেরেই এভিটির কাজকে অনেক সহজ করে দেয়। কিন্তু অ্যাভিলাপ্ট সিলেকশনের ফেরে এঙ্গো দিয়ে ধূম একটা ভালো ফল পাওয়া যায় না। এ ধরনের টুল দিয়ে এভিটি করলে অবিতে মার্বেলেসেই কিছু pixelated edges বা artefacts দেখা যায়। এসব টুল এমন সব অলগারিদমের ওপর ভিত্তি করে কৈরি করা হচ্ছে, যাকে সেগুলো কাজের ভালুর ওপর নির্ভর করে। তবে পে-ইন ব্যাকগ্রাউন্ড ব্যাকলে নিয়ন্ত্রণে এসব টুল খুবই কাজে দেয়। লেয়ার মাঝ দিয়ে রিমুভেশন কাজটি করলে অটো-সিলেকশন টুল থেকে অনেক ভালো ফল পাওয়া যায়। তা ছাড়া শার্প এজ, সফট এজ, মেলন পত্র প্রেস যদি একসাথে থাকে তাহলেও মাঝ লেয়ার অনেক ভালো ফল দেয়।

ছবিটি ওপেন করে প্রথমে শুধু অবজেক্টের একটি লেয়ার তৈরি করুন। এটি সবসময় করা ভালো। আরে নতুন লেয়ারের একটি মাঝ তৈরি করার জন্ম ১০ পিক্সেলের সক্ষী এজের হেই ত্রু ব্যাবহার করা হচ্ছে। সিলেকশনের সময় একটু শুধু হলে Ctrl+Z



চিত্র-৩



চিত্র-৪

অবিকলে ক্লিপ করলেই মাঝ তৈরি হয়ে যাবে। এবার ত্রু টুল সিলেক্ট করে এর হার্ডিনেস সক্ষী করুন। হার্ডিনেস ঠিক করার অপশনটি তাঢ়াকাস্টি পাওয়ার জন্ম মাঝস পেন্টারের ক্যাম্বেলেস থেকেরে জায়গায় দিয়ে ভাল ত্রুক করুন। যেন্নারাইশন কালার কালো সিলেক্ট করা অবস্থায় ছবির অবক্ষেত্রে ছাই ছাবি অংশ পেইন্ট করুন। অর্থাৎ যে অংশ খাবকে সেই অংশ ছাই বাকি সব পেইন্ট করুন। আরে অর্থাৎ যে অংশ ছাই আছে তাকে পেইন্ট করুন। আচার্ডা বাকি সব পেইন্ট করার জন্ম স্যাক্রুরেশন সক্ষীকৃত ভালো ফল পাওয়া যাবে। আবার অভিনিষ্ঠ অবক্ষেত্রে সিলেকশন করে এবং সিলেক্টেড অংশকু এই লেয়ারে ঢাল যাবে। এ ধরনের প্রার্থিমূলক পরিবর্তন করে কালার ব্যালাস করার জন্ম স্যাক্রুরেশন হাত দেবার অসম্ভব সম্ভব হবে তাও হচ্ছে। কালু এমন হতে পারে যে পুরো ছবির স্যাক্রুরেশন কর, কিন্তু ছবির একটি নির্দিষ্ট অংশের আবার কালার অনেক বেশি। সেকেতে কালার ব্যালাস করা কঠিন হয়ে যাবে। তাই এমন অবক্ষেত্রে অভিনিষ্ঠ কালারের অংশটুকু সিলেক্ট করে আলাদা লেয়ারে নিতে হবে। এজন নির্দিষ্ট অংশ সিলেক্ট করে এবং Ctrl+J চাপতে হবে। তাহলে নতুন একটি লেয়ার তৈরি হবে এবং সিলেক্টেড অংশকু এই লেয়ারে ঢাল যাবে। এ ধরনের প্রার্থিমূলক পরিবর্তন করে কালার ব্যালাস করার জন্ম স্যাক্রুরেশন সক্ষীকৃত ভালো ফল পাওয়া যাবে। আবার অভিনিষ্ঠ অবক্ষেত্রে ক্যাম্বেলেস থেকেরে যে অংশ ছাই আছে তাকে পেইন্ট করুন। আচার্ডা বাকি সব পেইন্ট করার জন্ম ১০ পিক্সেলের সক্ষী এজের হেই ত্রু ব্যাবহার করা হচ্ছে। সিলেকশনের সময় একটু শুধু হলে Ctrl+Z

চেপে আন্তু করা যাবে। তবে এতে শুধু একটি ধূম আন্তু হবে। একধিক ধূম অলস্তু করতে হলে Ctrl+Alt+Z চাপতে হবে। এবার প্লিম্বাল ল্যান্সে কালো সামে সামে আশ্পারণের ব্যাকগ্রাউন্ড সিলেক্ট করে কালার দিয়ে ফিল করলেই ওই সিলেক্টেড ব্যাকগ্রাউন্ড সিলেক্ট করা যাবে। এভাবে শুধু কালো সামে রাইট কল করে ফিল পার সিলেক্ট করলেই ফিল করা যাবে (চিত্র-৫)। বলে রবা ড্রিপ্ট প্রাপ্তের সাইজ ব্যতী হচ্ছে, তাতে সুস্থিত হবে।

চুলের অংশটি সিলেক্ট করা বেশ জটিল একটি কাজ। একেতে প্রাপ্তের সাইজ বেড়িয়ে নিলে আরও সুস্থিত হবে এবং প্রাপ্তের সাইজ বেড়িয়ে নিলে আরও সুস্থিত হবে।

স্যাক্রুরেশন

স্যাক্রুরেশন সম্পর্কে আর্যা সবার কিছুটা ধীরণা আছে। স্যাক্রুরেশন মূলত ছবির কালারকে ইন্টেন্স করে। স্যাক্রুরেশন হত বেশি হবে তবি তে বেশি কালারমূল হবে। কিন্তু কালারের অনুপ্রাপ্ত সংরক্ষণ না হলে তা দেখতে খারাপ লাগে। তাই স্যাক্রুরেশন সম্পর্কে একটি ভালো ধারণা থাকা সরকারে হচ্ছে। বিভিন্ন ইয়েজের ছবির কালারের ঘনত্বে ও ভালুকাতে নিয়ন্ত্রণ করা জরুরি। কালারের ব্যালাস ঠিক করার অনেক পজিশন আছে। স্বচ্ছত্বে সহজ হলো ইউটি/স্যাক্রুরেশন অপশন দিয়ে ছবির কালার ব্যালাস নিয়ন্ত্রণ করা। বেশিরভাগ ফেরে প্রাইটেনেস এবং স্যাক্রুরেশন পরিবর্তন করেই হচ্ছে কালার ব্যালাস করা হচ্ছে। এজন লেয়ারের নিউট অ্যাভিজান্টেমেন্ট লেয়ারের হিউটি/স্যাক্রুরেশন অপশন সিলেক্ট করলে কালার ব্যালাসের একটি উভিতা ওভের হবে। এখানে পিভিন্ন প্রার্থিমূলক পরিবর্তনের কালারের ব্যালাস করার জন্ম আসে। সেকেতে কালার ব্যালাস করা কঠিন হয়ে যাবে। তাই এমন অবক্ষেত্রে অভিনিষ্ঠ কালারের অসম্ভব সম্ভব হচ্ছে। কিন্তু ছবির একটি নির্দিষ্ট অংশ সিলেক্ট করে আবার কালার ব্যালাস করে নিতে হবে। এজন নির্দিষ্ট অংশ সিলেক্ট করে এবং Ctrl+J চাপতে হবে। তাহলে নতুন একটি লেয়ার তৈরি হবে এবং সিলেক্টেড অংশকু এই লেয়ারে ঢাল যাবে। এ ধরনের প্রার্থিমূলক পরিবর্তন করে কালার ব্যালাস করার জন্ম স্যাক্রুরেশন সক্ষীকৃত ভালো ফল পাওয়া যাবে। আবার অভিনিষ্ঠ অবক্ষেত্রে ক্যাম্বেলেস থেকেরে যে অংশ ছাই আছে তাকে পেইন্ট করুন। আচার্ডা বাকি সব পেইন্ট করার জন্ম ১০ পিক্সেলের সক্ষী এজের হেই ত্রু ব্যাবহার করা হচ্ছে। সিলেকশনের সময় একটু শুধু হলে Ctrl+Z

শার্পনেস

ছবির শার্পনেস একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। ছবির নিচৰ অংশের শার্পনেস যদি সামান্যসম্পূর্ণ না থাকে, তাহলে ছবি দেখতে বাস্তব মনে হবে না। অবশ্যই ছবির যে অশ্ট্রিটু ফোকাসে থাকবে, সেই অংশের শার্পনেস তুলনাত্মক বেশি হবে। সুতরাং ল্যাপ্টপ যদি তিক না থাকে, তাহলে শুধু ফোকাসের অশ্ট্রিটু সিলেক্ট করে শার্পনেস বাড়িয়ে সিলেক্ট হবে। একেবেং আলগার্ফ বাকি ব্যবহার করা উচ্চম। এজন ফিল্টার→শার্পনেস→আলগার্ফ রাখ অপশন সিলেক্ট করে প্যারামিটারগুলো ধ্রয়েজন অনুসৰে ঠিক করে নিলেই হবে। ফোকাস অশ্ট্রিটু আগে থেকেই শাখ হয়ে থাকলে ছবির বাকি অংশ সিলেক্ট করে পশিয়াল ব-র প্রয়োগ করলেই হবে। আর সিলেক্ট করার জন্য ফোকাস অশ্ট্রিটু সিলেক্ট করে ইন্টার্ফু সিলেক্ট করলেই বাকি অশ্ট্রিটু সিলেক্ট হয়ে যাবে। পশিয়াল ব-র করার জন্য ফিল্টার→ব-র→গশিয়াল ব-র অপশন সিলেক্ট করল। এবারের প্যারামিটারগুলো ঠিকভাবে সেট করে ধ্রয়েজনমতো করা করে সিল। ধ্রেকল রাখতে হবে ব-র বেশি হয়ে যাও শেলে তেরন কোনো লাভ হবে না।

সিলেকশন

সিলেকশন ছবি এভিটিয়ের খুব প্রয়োজনীয় একটি টুল। ছবির যেকোনো এলিমেন্টকে

আলাদা করতে চাইলে বা আলাদাভাবে এভিটি করতে চাইলে, সিলেকশন টুলের সরকার হব। সিলেকশন অনেকভাবে করা যায়। ফটোশপে সিলেকশন টুল আছে। যেমন ল্যাসো, পলিগনাল ল্যাসো এবং মার্গেনেটিক ল্যাসো। তিনিটি টুলের মূল কাজ একই হলেও ভিন্নভাবে কাজ করে। সাধারণত ল্যাসো টুল হলো ক্রি হাতে টুল। অনেকটা পেলিল সিলেক্ট করার মতো। পলিগনাল ল্যাসো টুল সবসম্য সরল রেখিকভাবে কাজ করে। যেকোনো ধরনের বর্জন বা পে-ন সারফেস বা এমন বিষু যার সারফেস রেখিক ধরনের অবজেক্ট সিলেক্ট করতে পলিগনাল ল্যাসো টুল বিশেষভাবে উপযোগী। আর মার্গেনেটিক ল্যাসো টুল একটি ভিন্নভাবে কাজ করে। এটি স্যারিক্সিভাবে ঘূঁঁজে নেব করে কাজভাসেন ক্ষেপায় কালারের পার্সক আছে। ধ্রেকলে কালারের পার্সক আছে, সেখান থেক্যে ব্যবক্ষিতভাবে সিলেক্ট হয়ে যায়। এই তিনিটি ব্যবহারের সহজ ধ্রেকল রাখতে হবে মাটিস প্যারেটার ধীরে ধীরে নাভাতে হবে। ম্যানোপিক ল্যাসো টুল দিয়ে সিলেক্ট করার সময় সাধারণত প্রিক করার সরকার পড়ে না। মাটিস প্যারেটার ধ্রেকল দিয়ে নেড়া যাব, সেখান থেক্যে ব্যবক্ষিভাবে সিলেকশন হয়ে যাব এবং কতগুলো পয়েন্ট তৈরি হচ্ছ। তবে ইটজার চাইলে ইচ্ছেভাবে জায়গায় ক্লিক করে পয়েন্ট তৈরি করে সিলেকশনেই।

হলো সিলেকশনের পরিধি।

সিলেকশনের জন্মে সিলেক্ট→কালার রেজ অপশনটি থিয়ে যেকোনো একটি কালারের সব অবজেক্ট সিলেক্ট করা যায়। অবজেক্টের ধর নিয়মিত না হলে ল্যাসো টুলগুলো সিলেক্ট করা বেশ কষ্টসম্মা হয় এবং অবেক্ষণ সহজসাপেক্ষ হবে ওট। সেক্ষেত্রে কালার রেজ দিয়ে অঙ্গ সমস্যা সিলেকশনের কাজটি করা সহজ। কালার রেজ দিয়ে সিলেক্ট করা সময় সূচি অপশন থাকে। একটি পোকালাইভ কালার ক্লিপ্টার এবং অপরটি ফজিলেস আজিসেস বাড়িয়ে বা কমিয়ে খুব সহজেই কালারের রেজ বাড়াবে বা কমাবে যাব। এটি অনেকটা প্রাইভেটের মতো কাজ করে। নিচের প্রতিটি সেক্ষেত্রে এটি একটি সম্পর্ক ভালোভাবে বোবা যাবে। আর লেকালাইভজ্ঞ কালার ক্লিপ্টার দিয়ে একটি ভিন্ন রেজের কালার বা একটি কালার রেজের শুধু একপাশের অংশকে সিলেক্ট করা যাব।

ফটোশপের অব্যব্য টুল, অপশন এবং এভলোর ওপর ভিত্তি করে অনেকে টিপ্পটোরিয়াল আছে। এভিটিয়ের ভালো হতে হলে এবার টুল এবং অপশন সম্পর্ক ভালোভাবে জৰুরত হবে। আর যাদের ফটোজ্যাকি শব্দ আছে তাদের জন্য ফটো এভিটি আরও ভালোভাবে শেখা উচিত, কারণ এভিটি ফটোজ্যাকির একটি অবিজ্ঞদ অংশ। ■

ক্ষিপ্যাক : wahid_cseausf@yahoo.com

চার প্রজন্মের ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক

ମାତ୍ରମନ୍ଦ ପ୍ରୋଟୋକଲ୍ସ ହୋଲ୍ଡ

ତୟୀ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ର ତଥା ହିଜିକ୍‌
ଶତ ସୂଚନାର ମଧ୍ୟରେ ଦେଖେଣ ତଥାପରିଷ୍ଠିତ
ଦେବୀ ଲୀର୍ଖ ଅଭିଭାବର ସମ୍ଭାବିତ ହେବାକୁ
ଏବାର ଘଟିଛେ ଯାହାଁ । ହିତୋପଥ୍ୟେ
ପରୀକ୍ଷାକାରୀଙ୍କାବଳୀରେ ଯୁଗାନ୍ତ ଟୋକିଗ୍ରାମଗୋଟିଏ
ଦେବାଳୀରେ ଅନ୍ତିମ ଟୋଲିଟିଟ ପ୍ରତି ଦେବୀ ଚାଲୁ
କରାରେ । ଦେଲୁଗାର ଦୋବାଇଲେର ମଧ୍ୟରେ ଯାରା ଅକ୍ଷ
ହତ ପ୍ରଥମ ଅଭିନୀତ । ଦେବୀ ଦେବେ କରିବିଲେ ପ୍ରତି
ଶକ୍ତି ଶକ୍ତି ପରଗର ନୃତ୍ୟ ଅଭିନୀତ ସୁରା ଘଟିଛି । ଏ
ଦେଖେଁ ଓରାଣ୍ଡର ପରଗର ନୃତ୍ୟରେ ଜାଗ ଅଭିନୀତ
ପରିବିହାର କୁଳେ ଥାରା ଢାଟ୍ କରା ହେବେ ।

କେବଳ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ବାନ୍ଧାଯାଇଲେ ବିଦ୍ୟାମାନ
ପ୍ରେକ୍ଷଣଗତ୍ୟ ଶୁଣି ଆମା ଲଙ୍ଘ ଏକକରେ
ଭିତ୍ତିରେ ପ୍ରଫିର୍ଦ୍ଦିତ ଓ କୋଣେ ଶୀଘ୍ର ପ୍ରତିକାଳିତ,
ବସନ୍ତରେ ଅନୁମୋଦିତ ଏଥି ମେଣ ନିୟମକଲ୍ପନା,
ସା ସବୁହି ମେଣ ଚାହେ ତାହାରେ ଆମା ସ୍ଟୋରାର୍ଡ
(ପ୍ରସିଦ୍ଧ ମାନ) ବୁଲେ ଥାକି । ଦୈନିକିନ ଜୀବନେ ଆମା
କାଜେର ଜୟ ଆମା ବିଭିନ୍ନ ସର୍ବରେଖାକୀୟ ପ୍ରଫିର୍ଦ୍ଦିତାମେ
ଏହି କାହାରେ ଗୁଣ ବିଭିନ୍ନ ବିଶେଷଜ୍ଞ ଥାବେ ।
ତାହାରେ ନିର୍ଧାରଣ କରିଲେ କେବଳ ନିୟମକଲ୍ପନା
ସ୍ଟୋରାର୍ଡ ବିମେନ୍‌ର କରା ହେଁ ବିଭିନ୍ନ
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିଜି ଡିଭାଇସେସ କେବେ ସ୍ଟୋରାର୍ଡ
ନିୟରରେ ବଢ଼ ଶୁଦ୍ଧିବା ହେଲେ ସବାହି ଏହି ନିୟମ
ମେଣେ ଅନୁମତି କରେ ଉପର୍ଗୃହ ହେଲେ ପାରେ ।
ଉତ୍ତରାହ୍ମପରମ ବଳ ଯାଇ, ଆମିନ ବାଜାର ଥେବେ
ହୋଲେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିଜି ଡିଭାଇସ କିମଲେନ ।
ପ୍ରକାଶିତ ଫଳ ପାଇଁ ଯାହାର ଏହି ଦେଇଲି
ଅବଶ୍ୟାଇ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ସଂଯୋଗ ଦିଲେ ହେବେ । ଏଥିମେ
ଦେ ଡିଭାଇସେ ଯାଦି ସ୍ଟୋରାର୍ଡ ସଂଯୋଗ ପଞ୍ଜିତି
ବସନ୍ତର କରା ନା ଥାଏ, ତାହେ ଆମିନ ଅସୁବିଧା
ପଢ଼ିଲେ ନିକଟରେ । ଆର ଯଦି ଆପନାର ଦେଶରେ
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକିଯାଳ ସଂଯୋଗ ସ୍ଟୋରାର୍ଡ ମେଣ ସେ
ଡିଭାଇସେ ଡିଜିଟିଲ କରା ହେତେ ତାହେ ତା
ହେବାରେ ବସନ୍ତରାଗ୍ୟ ହେବେ ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରଟାଇପିଃ-ଟେଲିଟୋଯାର୍ଟ
ବିଶ୍ୱାସୀ ସ୍ଟୋର୍କ୍‌ର୍ଡ ନିର୍ମାଣକାରୀ ପ୍ରଧାନ
ସଂହର୍ଷ ସଂହର୍ଷ ହେଲେ ହ୍ୟାଟି । ଏ ହ୍ୟାଟି ସଂହର୍ଷ
ନେଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର୍କ୍‌ରେ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଟୋର୍କ୍‌ର୍ଡ ନିର୍ମାଣକାରୀ ମାଧ୍ୟମ
ବିଭିନ୍ନ ତଥା କ୍ଲାଉଡ୍‌ରେ କ୍ଲାଉଡ୍‌ରେ କ୍ଲାଉଡ୍‌ରେ
ହେଲେ ମାଧ୍ୟମ ସଂହର୍ଷ ସଂହର୍ଷ ଦେଖି କରେ ।
ଫଳେ ସ୍ଟୋର୍କ୍‌ର୍ଡ ଅମୁସରଗ କରେ ଗଢ଼େ ଓଠା
ନେଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର୍କ୍‌ରେ ସଂହର୍ଷ ହେଲେ କୋରେକମ ବିଶ୍ୱାସିତ
ଏକଟି ଆରୋକଟିଙ୍ଗ ସଂହର୍ଷ ତଥା ଦେଖା-ଦେଖା କରନ୍ତେ
ପାରେ । ସ୍ଟୋର୍କ୍‌ର୍ଡ ନିର୍ମାଣକାରୀ ହ୍ୟାଟି ସଂହର୍ଷ ହେଲେ
ଇନ୍ଟରନ୍‌ଯାନ୍‌ତାଇପିଳାନ ଅଗ୍ରନ୍ତିକାଜେମ୍‌ସିନ୍
ଫର ସ୍ଟୋର୍କ୍‌ର୍ଡ ଆଇଏସ୍‌ଏସ୍
ଇନ୍ଟରନ୍‌ଯାନ୍‌ତାଇପିଳାନ କଥା ଆଇଏସ୍‌ଏସ୍
ଆଇଏସ୍‌ଏସ୍ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା
ତଥା ଆଇଏସ୍‌ଏସ୍
ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ ଇନ୍ଡିସଟ୍ରିବ୍
ଇନ୍ଡିସଟ୍ରିବ୍

ଆজାଲେମ ତଥା ଇଣ୍ଡିଆଇ, ଟେଲିକମ୍ବିନ୍ଯୁନ୍କେସନ୍ ଇଣ୍ଡିଆଇ ଆସୋସିଆଶନ ତଥା ଟିଆଇଆଇ, ଅମେରିକାନ ନ୍ୟାଶାନାଲ ଏଞ୍ଜିନିୟର୍ସ ଇଣ୍ଡିଆଇଟ୍ ତଥା ଏକାନ୍ଦାରାଇ ଏବଂ ଇଣ୍ଡିଆଇଶନାଲ ଟେଲିକମ୍ବିନ୍ଯୁନ୍କେସନ୍ ଇଣ୍ଡିଆଇଶନ ତଥା ଆଇଟିଇଟ୍ ଇଣ୍ଡିଆଇଶନାଲ ଟେଲିକମ୍ବିନ୍ଯୁନ୍କେସନ୍ ଇଣ୍ଡିଆଇଶନ ଜାତିସଂଘର ଏକଟି ଅଳ୍ପ ସଂହା ହିସେବେ ଆତମାନିକାବାବେ ଟେଲିକମ୍ବିନ୍ଯୁନ୍କେସନ୍ ସାମାଜିକ ଉତ୍ସବରେ କିମ୍ବା ସେରେ ନିଯମ କାର କରେ । ସେରେ ବାହୀ ହେଲେ : ମେଡିଓ ଏକଟିନ୍ଡିକେସନ ସେରେ (ITU-R), ଏଞ୍ଜିନିୟର୍ସ ଏକଟିନ୍ଡିକେସନ ସେରେ (ITU-T) ଓ ଡେବଲପମେଣ୍ଟ୍ ସେରେ (ITU-D) ।

ইন্টারনেট বা নেটওয়ার্ক একটি বিশ্বব্যপী ব্যবহার হওয়া অঙ্গুলি হওয়ার এ ক্ষেত্রে আজগাজিতভাবে শৃঙ্খল সংজ্ঞায়িত ব্যবহার করা হচ্ছে। এবাই ধারণাকারী ওয়ার্লডেন প্রিলিফেন নেটওয়ার্ক প্রশম্পণ প্রজেক্ট (1G), বিজীত অঞ্চল (2G), ভূত্যীল অঞ্চল (3G) ও চতুর্ভুল প্রজেক্ট (4G)-এর সূচনা। বিজীত অঞ্চলের মোবাইল অঙ্গুলির সেল ফোন এবং এর নেটওয়ার্কে ইনস্টল করা হয়ে থাকে। প্রতিটি মানুষ অঞ্চলে অবস্থান প্রয়োগের সেটওয়ার্কের ব্যবহৃত অংশগুলোর।

১৯৮০ সালের মিত্রে প্রধান প্রজন্মের (1G) অ্যামালগ ওয়ারেলেস টেক্সেলেন সেটিগ্রেইনের অর্থিতের ঘট্টে। জাপান খন্ডের ক্ষেত্রে বেশ কিছি সেটিগ্রেইন শুল্পের মাধ্যমে জেলাবেশের প্রত্যুষণ ঘট্টে আবাস করে আসে। এটি অ্যামালগ টেক্সেলেন প্রজন্মের স্টার্টআপ। এই স্টার্টআপটি পূর্ব কর্তৃপক্ষকর্তৃদের (ভয়েস লেনদেনের) জন্ম নির্ভরিত হিল এবং অ্যামালগ সিগনাল ব্যবহার করে তা সম্পদন করা হতো। অ্যামালগ টেক্সেলেন প্রজন্মের স্টার্টআপ ইওয়ায় বিভিন্ন পরিকল্পনার নির্বাচন ও অব্যাহতভাবে কর্তৃপক্ষকর্তৃদের সম্মত হতো মা।

বিভিন্ন পরিবেশ নির্বাচন ও অব্যাহতকাৰণ কলেগিয়ালগত সম্মিলনৰ লক্ষণো ১৯৯০ সালৰ ফিজিকে হিতীয়া অঞ্চলৰ (2G) ভিজিটাল গ্যালেক্সেস টেলিফোনে সেট-ওয়ার্ক কুণ্ডলু হয়। কেন্দ্ৰৱাক্তক কাঠামোগত পৰিৱৰ্তন ছাড়া অধিক অঞ্চলৰ (1G) আনন্দলঞ্চ গুড়াজুন্দ টেলিফোনে সেট-ওয়ার্কৰ আয়ালগ সিগমালক শৈলু ভিজিটাল সিঙ্গনেচ রেজপন্ট/অ্রিজলুন কৰে হিতীয়া অঞ্চলৰ (2G) এই স্ট্যান্ডাৰ্ড নিৰ্বাচন কৰা হৈছে। আমদানিৰ দেশে এখনো ইই স্ট্যান্ডাৰ্ড ব্যবহাৰ কৰে সেলফোন অপারেটোৱোৱা কাৰ্যৰ দেশে নিষিদ্ধ। এ অঞ্চলৰে ধাৰণা কৰিবলৈ এমেছে গে-ব্লাঙ প্ৰ্যাক্ৰি মেডিও সার্টিস

(GPRS)-কে 2.5G ও অ্যানড্রয়েড ভাট্টা রেট ফর জিএসএম ইভলুশনেশন (EDGE)-কে 2.75G বলে যথ করা যায়। এমনিব টেলিসেবিসে নববয়নে আলগুলতে বিভিন্ন মাধ্যমে যোগাযোগ। সরকার পদক ও এপ্পোলেনের এসব মাধ্যম প্রত্যাহারের জন্ম বলা হচ্ছে। যামল প্রত্যাহারের পর লাইসেন্স নথিতে করা হচ্ছে। বাংলাদেশে যখন টেলিজ লাইসেন্স বিতরণ নিয়ে সমস্যা, তখন বিশ্বের অন্যের খাতা সেই শীর্ষকৃত ব্যবহার বন্ধ করে দেয়ার ঘোষণা নিয়েছে। যার্মিন শুভ্রাস্তের সরবচেয়ে বড় স্লার্ট ও মোবাইল টেলিফোন সুবিধা মনজূরী সংহার এটিয়াক্সি ২০১৭ সালের ১ জুনুর খেকে টেলিসেবা বন্ধ করে দেবে বলে জানিয়েছে।

ତୁମି ଏବଂ ଡିଜିଟଲ ଦ୍ୱାରା ସହିତକାତା ଏବେ ହେଉଥିବା ଚର୍ଚାରେ ଅଭିନନ୍ଦନାକାରୀ ହୁଏଛୁ, ଫେରେବାରିରେ ମଧ୍ୟରେ ଇନ୍‌ଟାରନେଟାକ୍ଷତିକ ବାକାଙ୍ଗଳେ ପ୍ରତିକରି ଦେଖେ ଶବ୍ଦ ଓ ଶବ୍ଦ ମୁଣ୍ଡ ପ୍ରତିଶୋଭିତ ଆଲାଟ୍ରା ପ୍ରତିବାଦୀ ଇନ୍‌ଟରନେଟ୍ ସଂଗ୍ରହିତ କରା ଯାଏଇ ଫେରେବାରିରେ ମଧ୍ୟରେ ହାଇ ଡେଫିନିଶନ୍ ମୋହାଇଲ୍ ଟିପ୍ପଣୀ ଏବଂ ଡିଜିଟଲ କନଫାରେନ୍ସିସରୁ ଆରା ଏବଂ ଆନ୍ଦେଶ ଚରମକଣନ ସ୍ଵର୍ଗିତା ପାଓଯା ଯାବେ । ପୃଷ୍ଠାଦିର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶ ଫେରେବାରି ଧ୍ୟାନି ଚାଲୁ ହେତୁ କର

ফিল্ডব্যাক : mithu_cse24@yahoo.com

মানুষ মাঝই ভুল- চিরসত্য এক অবাদেকা। উন্নতাবোধে Sorry বলেই আমরা অনেক সময় সাধারণ ছেটিবাটো ভুলজুড়ি দেনে পার শেখে যাই। বা কম্ফুজে থাই তেমন কথে যাই। হজারোৱা কথেনে কথেনে ভুল বেচারাবুক সৃষ্টি হয় সামগ্ৰিকভাৱে। কিন্তু তাৰিখজুড়ি দেনে তেমনটি কথখনে হয় বা হাতে দেখে শেখে কি?

অনেকেৰে কাছে কমপিউটাৰ এক বিশ্বাসৰ আবিষ্কাৰ হিসেবে পৰিগ্ৰিবল। কিন্তু কমপিউটাৰেৰ ব্যবহাৰকাৰী ও উদ্ভাৱক হৈলো মানবজুড়ি- যাবেনোৱা আৰম্ভ অভূতি, সাধাৰণ ভুলজুড়ি। কমপিউটাৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ সাধাৰণ ভুল এভিয়ে যাওয়া অনেক সময় বৰ্তন হয়ে পথে, বিশেষ কৰে জিলি প্ৰযুক্তিপণ্য ব্যবহাৰেৰ দেখে। ইউকিপিপ্যান্ড বিশেষ কৰে কমপিউটাৰ ব্যবহাৰেৰ দেখে Sorry বলে পার পাৰওয়া যাবে না। সাধাৰণত ব্যবহাৰকাৰীৰ অসমৰ্থতাৰ কাৰণেই যেমন ভুলজুড়ি হয়, কেনিই হচ্ছ হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার কাৰণগুলি। অৰ্থাৎ ব্যবহাৰকাৰীৰ কানেৰ কমপিউটাৰ অভিজ্ঞতাৰ মাধ্যমে হোঁচত খন খুব সাধাৰণ ও ভুজ ভুলেৰ কাৰণগুলি। আৰা এ সত্য উপলক্ষিতে কমপিউটাৰ আগত- এৰ নিয়মিত বিভাগ ব্যবহাৰকাৰীৰ পাতাৰ এৰাৰ উপলক্ষণ কৰা হয়েছে। কমপিউটাৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ খুব সাধাৰণ তথ্ব। কমল দশটি ভুল এবং তা এড়ানোৰ কোশল, যেগোৱা সম্পৰ্কে আৰম্ভ বোৱাৰাই উলাসীন থকি।

দুটিনাম্বৰে শেৱাৱিৰ

একটি কাগজে একটি ভুলনৈট বা ফটোআপ দেখাবে রাখেনো হিক সেকেনেই পাবেন, কিন্তু এ বিষয়টিকে যদি কমপিউটাৰ ক্ষিনেৰ দেখে চিঢ়া কৰা হয় তাহলে অপলি বিৰুতা হোଇত থাবে। অনেক কাহিনে গোপন তথ্ব সম্পৰ্ক থাকে, যেনি তিভিটাল ক্যামেৰাৰ শেখে দেখিব তেলো হবে তিভিটাল ক্যামেৰা ওই দিনোৰ সময় এবং একপোজাৰ সেই ভুল কৰে। আৰাৰ ইমেইলেৰ ক্ষিনেতে ভুলনৈট সেত কৰলো ভুল হাতে পথেৰ অধিবেৰ দেখে, পৰিভুন তেওঁ এক নামৰ অধিবেৰ চেটোৱা তৈৰি কৰিব কৰত কৰত সময় দেখেো ইতালি। বেশিৰভাব কেঠে এই কাহিলেৰ তেজেৱেৰ গোপন তথ্ব তাৰ ভুলি কৰে না, তিভিটাল ক্যামেৰাৰ ফটোৱাৰ মিল-তত্ত্বৰ জালাবে পারলো আপনি উলোলো কৰত কৰত পথেৰ এই সময় সংশ্লিষ্ট বৰ্ণি কোথায় ছিলো। এ ধৰনেৰ তথ্ব আপনি জানতে পাৰবেন উইকেজে একটি ফাইলে ভাল কৰে Properties অপশন সিলেক্ট কৰে। Details দ্বাৰা ক্লিক কৰলো Remove Properties and Personal

কমপিউটাৰ ব্যবহাৰকাৰীৰ মাৰাত্মক দশ ভুল

তাৰিখীয় মাহমুদ

Information অপশন পাৰেন। কতকৃত যোৱা ভাটা অপসারণ কৰা যাবে তাৰও একটা শীঘ্ৰ কৰতে থাকেৰ হেঙেলো ভুলনৈট অধিবা গোপনীয়া। সেইভাবে ভালো হয় ওয়াৰেৰ Save as... ফিল্ডে বাবহাৰ কৰে ভুলনৈটকে টেক্ষুটি অনলি হিসেবে সেত কৰা। কিন্তু এ কাজটি আমৰা থাক সময় বৰ্তনে ভুলো বা এভিয়ে যাই। ইউএসবি ড্ৰাইভ ড্যামেজ কৰা।

ইউএসবি ডিভাইস খুব কাৰ্যকৰ এক মাধ্যম হালেও একে সহজেই কথাপাথ কৰা যায়, অতি কৰা যাব উইকাইলে কেৱল সেন্সোৰ সম্পর্ক হওয়ায় আৰু প-এল অভিট কৰাত মাধ্যমে। এৰ ফলে নিৰ্মিত এই তথ্ব সেটোৱা কৰাবেৰ সমস্যা সৃষ্টি হয়। উদাহৰণ হিসেবে জিন্টোৱেৰ মডেল ডিভাইসেৰ বৰ্ণা বলা হৈতে পাৰে। যেমন : ইউএসবি ডিভাইসেৰ রঞ্জিত কোমো ভাটাৰ প্ৰিণ্ট

সাধাৰণ কাজটি কৰতে আমৰা প্ৰত্যেক ভুলো যাই। আনলক অবস্থায় পিসি বাতিল কৰা।

পাসওয়ার্ডৰ ভাইন উন্নত বাতিৰ ধৰণ ঘটকেৰ মতো। এৰ অবস্থায় অনাকাৰিকত অতিৰিক্ত বা পথচারীৰ পথচারে ব্যবহাৰকাৰীকে কিছুটা কৌশলী হতে হৈব।

নিচেৰেৰ রকম কৰাৰ জন্য Start বাটনে ক্লিক কৰে User Accounts-এ ক্লিক কৰতে হৈব। আৰ একপিলি ফেলে Control Panel-এ User Accounts-এ ক্লিক কৰতে হৈব। একে Control Panel টুল চাল হয়, যাৰ মাধ্যমে আপনার নিচেৰ এবং আন ইউজুনৰ আকাউন্ট পৰিবৰ্তন অধিবা সৃষ্টি কৰতে পাৰবেন। বেশিৰভাব পাসওয়ার্ড প্ৰেসেকনেৰ জন্য Start Menu ব্যবহাৰ হয়, প্ৰেসেকনেৰ জন্য সেন্সোৰ ব্যবহাৰ কৰাবলৈ স্টোৰিলুন, যখনই কমপিউটাৰকে বিৰত রাখবেন বা ত্যাগ কৰাবেন তক্ষণই লগঅফ বা লক কৰা উচিত। এজন্য উইকেজে কী চেপে লী চাপকে হৈব একেৰো, যা সচাৰাচ কৰা হয় না।

বিধ্বংশীয় পিপল সংকেতে আকৃত হওয়া

অনেক বৈয় প্ৰোগ্ৰাম মেসেজ ডিস্পে- কৰে যে, প্ৰোগ্ৰামটি সেকেলো হৈয় শেখে বা তাৰ কোমো সমস্যা শৰণ কৰতে পথেৰে। এ ধৰনেৰ মিথ্যা মেসেজেৰ মাধ্যমে হ্যাকৰ এবং ভৱিত চোৱাৰ ব্যবহাৰকাৰীদেৱকে প্ৰোচিতি কৰে অশ্রূত্যাশিত ফতিকৰ সহত প্ৰয়োজনীয়া পোপন বৰ্তাবল।

একেণ্টে সহায় কৰে ধৰ্ম নিয়মটি হৈলো— আপনার কমপিউটাৰটি হে আপ টু ছেট আপডেটেট এবং ভৱিতাস থেকে নিৰালম্ব তা নিশ্চিত কৰতে হৈব। তকে এ বিষয়টিকে ভৱস্তু দিঙেত হৈব কৰাৰ আয়োজ। যদি আপনার ভাইৰোস ক্ষ্যাতিৰ সকৰত কৰে আপনি আপনার কমপিউটাৰ ভাইৰোস আৰম্ভ কৰাবলৈ কৰে দেখুন আপনি হে সহত প্ৰয়োজনীয়া ডিভাইসেৰ ইনস্টল কৰেছেন মেসেজটি সেখান থেকে এসেছে কিম। যদি না হয়, তাহলে তা এভিয়ে যাওয়া উচিত। আৰা�ৰ কথখনে কথখনে অ্যানলি ওপেৰেশন পণ্যআপ উইকেজে ঔৰ্দ্ধবলি কৰতে



শেষ ইওয়াৰ আগে, ইউএসবি ডিভাইসেক বেৰ কৰতে ফেলে। একেন্টে পিসিকে বৰখনো কথখনে উপলক্ষটি কৰতে হতে পথে, আৰাৰ খৰিন্ত জৰুৰ ভুল কৰাৰ আগে। তকে একেন্টে সবচেয়ে মানবাহুক সমস্যা হতে পথে আপনি সেটোৱা ভিভাইসেৰ ভাটা হালিয়ে যেতে পথে বা ইতোমেৰে ধৰণ কৰা ভাটাৰ সাথে মনুন ফাইল ভালোৱামোৰ পকিলে ফেলেত পথে। এ ধৰনেৰ মাধ্যমে অনাকাৰিকত সৃষ্টি এড়ানোৰ অন্য উইকেজেৰ মেলেকেশন এভিয়ে সহজে কৰিব।

৮৩ কমপিউটাৰ জন্য সন্দেহৰ ২০১২

পারে, যেখানে উল্লেখ করে যে আপনার কম্পিউটারটি C-এ (Slow) অথবা আপনার দলকার ক্ষতি ধরেন স্বাক্ষর। গ্রন্তি অর্থে এভলে সবচেয়ে ক্ষমতা, যা এডিশনে যাওয়া উচিত প্রত্যেক ব্যবহারকারীর।

সম্মতি ধরণে করা হচ্ছে Microsoft employees পিসির সমস্যা সমাধান করার অফার করে। আসের এ ধরনের কেনে কিছু মাইক্রোসফ্ট অফার করে না যদি না ব্যবহারকারীর সাথে সুনির্দিশ করেন সাপ্তাহের ক্ষতি হচ্ছে ধরে। সুন্দর নিজেরে সকল করার জন্য এসব প্রয়োজনীয়তাক যেসেজের ফাঁদ এডিশনে চলা উচিত সবাইকে। কিন্তু, আমরা তা না করে ব্যাবহার নিজেদেরে হ্যাকারদের কাছে ক্ষেত্রে নিষিদ্ধ।

ভুল ক্ষেপানেন্ট কেনা

মন্তব্য পিসি কেনার ক্ষেত্রে কিছু পিসির কেনার অধিক আগভঙ্গ করার আগে বিস্তারিত তথ্য জেনে নেন উচিত কিংবা বিস্তৃত অভিজ্ঞ কারো সহায়তা নিয়ে কেনা উচিত। অথচ বিস্তারিকে আমরা অনেকেই গুরুত্ব দিন না। যার ফলে বাজে, পুরনো সেকেলে প্রযুক্তিগত কিনে ঠক্কে হয় বিক্রি ব্যবহূল এবং ইনকমপ্লানিংয়ে পদ্ধতি পরিবর্তন শুরু করতে হয়।

যদি পিসি পাসওয়ার্ড করতে চাই, তাহলে আপনার জন্য সবচেয়ে নিরাপদ হলো পিসি প্রক্রিয়াকারদের সাথে যোগাযোগ করে তাদের বাছ খেকে তপস্যে নেয়া বিহু সুবাসির কানের কাছ থেকে পেশ করে। অবশ্য এতে যে ব্যবস্থার্থি হবে তেমন আশা করা যাব না, তবে আপনারের যে যৰ্থস্থৰ হবে সে ব্যাপারে নিচিক্ষেত্র থাকতে পারে। যদি অধু মেরিট কিনিতে চাই, তাহলে অনলাইন থেকে তথ্য জেনে নিয়ে কিনুন। তবে যাই কিনুন না কেন অনলাইন থেকে যথবেশ করা করে তখন জেনে নিয়ে কিনা অভিজ্ঞ কারো কাছ থেকে সহায়তা নিয়ে কেনা উচিত। কিন্তু এমনটি হতে পেরা যাব না সচরাচর।

একই পাসওয়ার্ড ব্যবহার ব্যবহার করা

ভক্তিমন্তের নিরাপত্তার জন্য সব সমস্যা পাসওয়ার্ড ব্যবহার করা যেমন উচিত তেমনই উচিত অভিল ধরনের হওয়া। তবে আমাদের মধ্যে এমন অনেক ব্যবহারকারী আছেন যারা পাসওয়ার্ড যেনে স্বীর্ধবেশ ভক্তিমন্তে একই পাসওয়ার্ড ব্যবহার করেন, যা এক বাজে ধরলা না বদ্বয়ভাবে এবং মারাকাক ভুল। এছাড়া পাসওয়ার্ড লিখে রাখা বা আপনার কম্পিউটারে বা যোবাইল ফোনে অন্যান্য ভর্তুলগুলি ফিল্মপ্লাসে সাথে রাখাগুলি মারাকাক ভুল। কেননা আপনার পিসি বা যোবাইল ফোন যদি হারিয়ে যায় বা চুরি হয়ে যায় কিমো এভলো যদি হারিয়ে ব্যবহার করার সুযোগ পায় তাহলে সুবৰ্ণ সহজেই আপনার ভর্তুলগুলি তথ্য অনেক ব্যাপারে পোছে যেতে পারে আপনার অজ্ঞানেই।

যদি আপনারে পাসওয়ার্ড লিখে রাখতেই হচ্ছে, তাহলে তা অন্য কোথাও ছারানামে রাখুন যেমন

যিখে শপিং লিপিট বা অ্যাড্রেসবুকে। যদি আপনার প্রার্থোনার ধরে তাহলে নিচিক্ষেত্র করলে যেটি যেনো প্রয়োজনীয় করে লক হয়ে যাব যদি আবশ্যিক অবস্থার ধরে। যদি আপনার প্রার্থোনার হারিয়ে যাব, তাহলে তাকে নিচিক্ষেত্রে কেবল এবং প্রত্যেক করল এবং সাথে আপনার পাসওয়ার্ড বাসলিয়ে কেবল।

চুক্তি করা

সফটওয়্যার বেশ ব্যবহূল, তাই যদি সফটওয়্যারের জন্য অনলাইনে পোজ করেন, তাহলে বেশিরভাগ অ্যাপ্লিকেশনে পোজ করলে ভাস্কেট পোজ করে। আসের মধ্যে রাখা নরকার হ্যাকারোর ভলন্টিয়ারিভিটি বের করে কানের পোজ। এ ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহার করা হবে আপনার জন্য আরেকে ভুল। আপনি কপিগ্রাফুইট দ্বি, টিপ্পি এবং মিউজিক ভাট্টানলোড করতে পারবেন বিন পোজ। তবে এমন কাজ করা হিচ নয় একাধিক করার পথে অবশ্যই এটি বেজিনের আইনিকভাবে কাজ করা যাব কারণে আপনাকে নিচারের কাটার নির্দেশ দেবে নি। নির্দেশ দেবে নি। সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে পোজ করে পারে না অ্যাপ্লিকেশনের পোজ করে পারে।

যদি আপনি বেশ সফটওয়্যার কেনার ক্ষেত্রে অধু সম্মতি করার পথে পারেন। এজন পোজ করে সেখুল সফটওয়্যার পার্সিলামের সফটওয়্যারের কেনে সংক্ষিপ্ত ভাস্কেট বা প্রি ভাস্কেট ভাস্কেট অবশ্যই করতে হবে।

একেবারে নিজের সিস্টেম রক্ষণাবেক্ষণ স্টের্ট মেনুর সার্ট বক্সে update টাইপ করে এন্টার করে windows Update ঢালু করে। এরের বায় নিজের প্যানে Change settings-এ ক্লিক করলে এবং ঢেক করে মেনু অপনার সিস্টেমের ব্যবহৃত্যাকারে অপসারে সেট করা আবে কিনা অর্থাৎ Microsoft Update বক্সে চিক করা আছে বিন। টাইডেজ এক্সপি দেখে ইন্টারনেট এক্সপ্রেস-বার ঢালু করে [www.windowsupdate.com](http://windowsupdate.com) সাইটে ভিজিট করলে। বেশিরভাগ মন-মাইক্রোসফ্ট প্রযোজের কেনে check করে অপসার হেনে পারে থাকে।

শিল্প সিকিউরিটি

যদি আপনার কম্পিউটারের ভাইসার আজুত হয়, তাহলে আপনার ভাতা ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে এবং আপনার কম্পিউটারে ভুল বাজে আচরণ করতে পারে কিংবা উইন্ডোজ স্টার্ট হতে না ও পারে। অ্যাম্যান সফটওয়্যার আপনার পিসিকে ভাইক্রান্ত করতে পারে স্প্লাশার সেটওয়ারের যোগান দেকে আপনার জাজেতে আপনার সম্মতি ছাড়া আপনার কাছে পাঠানো হবে প্রতিজ্ঞিন শত শত আজ মেইল।

আমরা অনেকেই আজু থেকে নিরাপত্তা সংশ্লি-ত্বিভুল ধরনের সর্বত্র বার্তা পেয়ে থাকি। কিন্তু এ বিষয়টিতে আমরা অনেকেই ভুল দেই না। আবার নিরাপত্তা বিষয়টি ভুল দেই নিরাপত্তা সাধারণ না করা। যেখনের সিল্পাত্মকান্তি সফটওয়্যারের ইনস্টল না করা করা, প্রত্যীয়ত আপনেটেড সিকিউরিটি সফটওয়্যার ইনস্টল না করে ব্যবহার করার সুযোগ দেয়। এসে কিন্তু এডিশনে যাওয়া যাব। তাই এখনই আপনার সিকিউরিটি সফটওয়্যার চেক করে দেখুন। যদি আপনেটেড না হয়, তাহলে তথ্যক্ষেত্রের কাজ আপনেট করল বা এক ক্লিকে করা সহজ।

আপেক্ষে না থাকলে

সফটওয়্যারের আপেক্ষে ইনস্টল করা অনেক সময় ব্যাপারে কাজ মনে হয় বিশেষ করে

সব কাজ সেত করার পথ ও কম্পিউটারের রিস্টার্ট কর। তবে আপেক্ষেটেক এডিশন যাওয়ার অর্থ হচ্ছে যেমনো প্রয়োজনীয় কর্তৃত করলে যাব যাব যদি আবশ্যিক করা যা হবে ব্যবহার করার পথে ক্লুলের মধ্যে অন্যান্য একটি উইন্ডোজ এবং আপেক্ষেট প্রোগ্রাম করবেন। আমাদের সবার মধ্যে রাখা নরকার হ্যাকারোর ভলন্টিয়ারিভিটি বের করে কানের পোজ। আপনি স্বতন্ত্রে ক্লুল পারে নি। তবে মাইক্রোসফ্টের সাম্মতিক প্রযোজনে দেখা পাও তার নিজের সফটওয়্যারের ক্লুল মানবসৃষ্ট। সুতৰাং ভুলগ্রাফ হতেই শুরু। আর এর ভুল ভুলগ্রাফ করে লপিত আবারী চৈত আপনার কম্পিউটারের মধ্যে ফেলি করবেন, তাহলে ক্লুল পর্যবেক্ষণ পর্যবেক্ষণ না আপনি সংস্কার উপরে প্রযোজেট আবার অন্যান্য সিস্টেমের ক্লুলের পাঠ ভাগের এক ভাগ।

একেবারে নিজের সিস্টেমের রক্ষণাবেক্ষণ স্টের্ট মেনুর সার্ট বক্সে update টাইপ করে এন্টার করে windows Update ঢালু করে নিজের প্যানে Change settings-এ ক্লিক করলে এবং ঢেক করে মেনু অপনার সিস্টেমের ব্যবহৃত্যাকারে অপসারে সেট করা আবে কিনা অর্থাৎ Microsoft Update বক্সে চিক করা আছে বিন। টাইডেজ এক্সপি দেখে ইন্টারনেট এক্সপ্রেস-বার ঢালু করে www.windowsupdate.com সাইটে ভিজিট করলে। বেশিরভাগ মন-মাইক্রোসফ্ট প্রযোজের কেনে check করে অপসার হেনে পারে থাকে।

ব্যাকআপ না থাকা

উল্লেখ উল্লিখিত বেশিরভাগ ভুলের কারণে আপনার মৃত্যুবান ভাত্তা হারিয়ে দেতে পারে। তবে সবচেয়ে সারাগুর ভুল হলো নিয়মিতভাবে ব্যাকআপ না করা। আর এ অভিজ্ঞানের ভুলের কারণে আপনার কম্পিউটারের সব ভাত্তা হারিয়ে দেতে পারে।

তবে ক্ষিতির বিষয় হলো উইন্ডোজ ভিত্তা এবং উইন্ডোজ ৭-এর সব ভাস্কেটেই ব্যাকআপ সংরক্ষণ থাকে। এই টুল ব্যবহার করার জন্য স্টার্ট মেনু থেক ব্যাক বক্সে backup টাইপ করে এপটের চার্স এবং রেকুপার করে আবে ভাস্কেট করল। এই টুল এক্সপি অনেকেই দেখেই যা খুঁজে পাবেন স্টার্ট মেনু ওপুন করে। All programs-এ ক্লিক করে System Tools group-এর ভেতরে খুঁজে বের করল Backup, যা Accessories-এ মধ্যে রয়েছে।

আপনি যে সফটওয়্যারের ব্যবহার করেন না কেনো ব্যাকআপের নিয়ম দেখে চলুন। তবে ক্ষেত্রেই একই ভিত্তে ব্যাকআপ করবেন কাজ মনে হয় বিশেষ করে দেখানোর ক্ষেত্রে উইন্ডোজ ইনস্টল করা আবশ্যিক নয়। এখন ক্ষেত্রে Verify অপসার ব্যবহার করে যদি থাকে। আবার ভিক ব্রুটেজ করে দেখুন সেখানে কাস্টিভ ফাইলটি আছে।

ফিল্ডব্যাক : mahmood_sw@yahoo.com

পিসি, ম্যাক এবং ওয়েব ব্রাউজারে জাভাকে যেভাবে ডিজ্যাবল করবেন

তাসনুর মাহমুদ

জা

স্থা হলো এমন এক টেকনোলজি, যা অনলাইন চ্যাট টুলে ইন্টারেক্টিভ শেষাহ ওয়েবসাইটে উন্নত করার এক সহায়ক টুল। সুতরাং আপনার ওয়েব প্রতিক্রিয়ার জন্য জাভা প্যানেল ইন্সটল করার জন্য আজ প্যানেল ইন্সটল করার পার্শে, তবে তা অপরিসীমভাবে সত্য নয়। কেবলো, সম্পত্তি জাভাক বিশ্ব মার্কেটেক সিকিউরিটি ভাল্পিনিয়ারিলিংডি তথ্য নিরাপত্তা ভর্ত হতে দেবা গোছে। এর ফলে হ্যাকারুন্না উইডোজ, ম্যাক ওএস এবং সিলিনাক্স সিস্টেম চার্চিত কর্মসূচিতে মালওয়ার ইন্সটল করার সুযোগ পাল। বর্তমানে পিসিকে নিচিতভাবে ফিল্ট্র করার জন্য সরকার আত্মকে অলাইনস্টল করা, সম্পর্কিত এর ওপর রাইটজন্স প্যানেল ইন্সটল কর্মসূচিতে ডিজ্যাবল করা অথবা আপনাকে নিচিত কর্মসূচিতে প্যানেল ও, ওয়েব ব্রাউজার প্যানেল ইন্সটল কর্মসূচিতে ঘোনে স্বাক্ষরভাবে আলগোট হচ্ছে। এ সেখানে উল্লিখিত স্থিতি বিষয় ব্যাখ্যা করে দেখানো হচ্ছে এবারের পাঠশাল বিষয়ে।

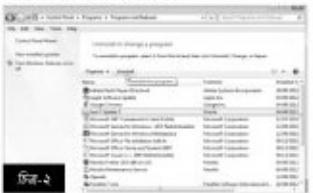
ধাপ-১ : জাভা কম্পিউটার করার আগে নিচিত করাম যে, ওয়াকল জাভা টেক্ট পেজ ডিজিট করে এটি ইন্সটল করা হচ্ছে। কোন অপারেটিং সিস্টেম বা কোন ওয়েব ব্রাউজার আপনি ব্যাবহার করছেন, তা একেছে বিবেচ্য বিষয় নয়। তারে আপনাকে জাভা এলাবল করতে প্রয়োজন হচ্ছে পারে, যদি ওয়েব ব্রাউজার এলাবল করে। Free Java Download বাটনসহ ‘No working Java was detected on your system.’ মেসেজ আসে, তাহলে সুবারে প্রারম্ভ কর্মসূচি আলগোটে জাভা ইন্সটল করা দেই। তাই এ সেখানে উল্লিখিত বিষয়ফলো সিরিয়াস্যা এক্সিমা যেতে পারবেন।



ধাপ-২ : যতক্ষণ পর্যন্ত না আপনি নিচিত করে পারছেন যে, আপনার প্রিয় ওয়েবসাইটের জন্য সরকার জাভা, উইডোজের জন্য আত্মকে নিরাপত্তা আলাইনস্টল করতে পারেন। ততক্ষণ পর্যন্ত লক্ষণীয়, উইডোজ ৭ ও ডিজ্যাবল Control Panel-এ ‘Uninstall a Program’ অপশন দিয়ে হ্যাকেল করা যাব।

এক্সিমে একই অপশনকে বলা হচ্ছে ‘Add

or Remove Programs’. উইডোজের সব ভাসমে ইন্সটল করা প্রোসেসে লিস্ট থেকে ‘Java...’ একটি সূচী করে করে তা সিলেক্ট করার জন্য ট্রিক করুন। এরপর উইডোজ ৭ ও ডিজ্যাবল Uninstall বাটনে ট্রিক করুন অথবা এক্সিমে ফেলে Remove বাটনে ট্রিক করুন এবং অপশি অনুসৃত করে এগিয়ে যান।



ধাপ-৩ : যদি উইডোজে জাভা প্রোজেক্টোরীয়াত্মার ব্যাপারে অবিস্ময়তা থাকে, তাহলে যেকোনো ওয়েব ব্রাউজারের মধ্যে একটিকে স্বীকৃত করতে পারেন। এরপর এটিকে স্বীকৃত আবার এলাবল করতে পারেন। ইন্টারেক্ট এক্সপ্রেস র্চ-এর Tools মেনু থেকে সিলেক্ট করুন Manage Add-ons অথবা টুলবার কল আইকনের মাধ্যমে Manage Add-ons সিলেক্ট করুন। পরবর্তী ভায়ালগ বক্স ওপেন হওয়ার পর Toolbars and Extensions এর পিস্টন Oracle America, Inc.-এ একটি হোল করুন। এরপর অথবা ‘Java...’ একটি সিলেক্ট করার জন্য ট্রিক করুন। ভায়ালগ বক্সের নিচে ভাল আছে ডিজ্যাবল বাটনে ট্রিক করুন এবং এই কাজ আবার করুন থেকে বায়ওয়া বাকি ‘java...’ একটি জন্য যেভাবে এখনো এনাবল করা আছে। এরপর কাজ শেষ করার জন্য ফিল্ম বাটনে ট্রিক করুন।

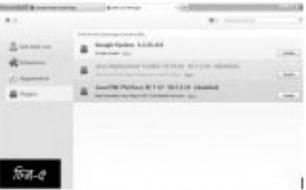


ধাপ-৪ : ধোল ক্লেমে উইডোজ এবং ম্যাক ওএস এর ভাসমে ক্লানার আইকনে ট্রিক করুন এবং Settings বেছে নিন। পেজের নিচের সিলেক্ট ক্ল করুন এবং Show advanced সেটিংস লিঙ্কে ট্রিক করুন। Privacy সেকশনে ক্ল করুন এবং প্রেসেল উইডোজ ওপেন করার জন্য Content settings বাটনে ট্রিক করুন।

এবার Plug-ins সেকশন চুক্কে বের করার জন্য লিস্টে ক্ল ভাটন করুন এবং Disable individual plug-ins লিঙ্কে ট্রিক করুন। এর ফলে একটি নতুন ট্যাব ওপেন হবে। এবার এর প্যানেল ইন লিস্টে জাভা নোজ করুন এবং লিঙ্কে ডিজ্যাবল করুন।



ধাপ-৫ : ফার্যাকফর ঢ.৬ বা উইডোজ এবং ম্যাক ওএস একের প্রথমটী ভাসমে উইডোজের ক্ষেত্রে Firefox বাটন থেকে Add-ons সিলেক্ট করুন বা ওএস একের ক্ষেত্রে মেনু থেকে Add-ons সিলেক্ট করুন। এরপর ব্যবস্থা Add-ons Manager ওপেন হবে, তখন বায় সিলেক্ট করুন। Firefox-এ ক্লিক করুন। এবার মূল উইডোজ প্যানেল থেকোনো ‘Java...’ একটি সূচী দেবুন এবং প্রতিটি এক্সিম প্যানেল ডিজ্যাবল বাটনে ট্রিক করুন।



ধাপ-৬ : আ্যাপ্লিকের সাফারি ওয়েব ব্রাউজারের উইডোজ ভাসমে কল অহিকন থেকে Preferences সিলেক্ট করুন অথবা ম্যাক ওএস একের সাফারির জন্য Safari মেনু Preferences সিলেক্ট করুন। Preferences ভায়ালগ বক্স আবির্ভূত হওয়ার পর এর Security ট্যাবে ট্রিক করুন এবং Enable Java অপশন পরিবর্ত করার জন্য ট্রিক করুন। উইডোজ ভাসমের অন্তর্বেয় Opera বাটনে ট্রিক করে Show Menu Bar সিলেক্ট করুন। এরপর উইডোজ এবং ম্যাক ওএস উভয়ের ক্ষেত্রে Advanced সিলেক্ট করে Tools মেনু থেকে



Plug-Ins সিস্টেম করুন। এরপর Plug-Ins ট্যাব ওপেন হওয়ার পর সব Java... এন্ট্রির পাশে ডিজিটল অপশনে ক্লিক করুন।

ধাপ-৭ : যাক ওএস এক্স থেকে জাভা সম্পর্কীয় আইনস্টল করা সুবিধাজনকভাবে কারিগরিভাবে সুবিধা করিন কাজ। তবে যাই হোক না কেনো অপশনেটি সিস্টেম লেভেলে জাভাকে ডিজিটল করা যেতে পারে। এজন একটি Finder উইজেন ওপেন করুন। এরপর Sidebar-এ Applications ফোল্ডারে ক্লিক করুন। এবার মূল Finder প্যানে অবিচ্ছিন্ন সিস্টেম করার জন্য। এবার Java Preference ওপেন করার জন্য Java Preferences অইকিনে ডাবল ক্লিক করুন। এরপর অবিচ্ছিন্ন ডায়ালগ বরে General ট্যাবে ক্লিক করুন এবং 'Enable applet plug-in and Web Start applications' বক্স পরিকার করার জন্য ক্লিক করুন। এই প্রসেসের বাস্তুলো সুনিরাবৃত্ত করে যেকোনো সহজে জাভাকে এন্ডার করা যেতে পারে। তবে এক্ষেত্রে পরিকার ব্যবস্থাপো আবার চিক করতে হবে।

ধাপ-৮ : নিম্নিষ্ঠ যেকোনো ওপেন প্রজেক্টের অ্যোজনে জাভাকে এন্ডার করার জন্য উপরে



চিত্র-৭

উল্লিখিত ও মন্তব্য থেকে ৬ মন্তব্য ধাপ আবার করতে পারেন। তবে জাভা যদি নিয়ামিতভাবে ব্যবহার করে থাকেন, তবে এটি সুবিধাজনক উপযোগ হবে না। এক্ষেত্রে তাত্পৰ হবে জাভাকে এন্ডার রেখে দেয়া। এর পরিবর্তে নিচিত করুন যে সর্বশেষ ভাস্টন যেমনো সবসময় স্থায়িভাবে ইনস্টল হয়। সামৃদ্ধিক নিরাপত্তানিষ্ঠ কিন্তু খটনায় দেখা গেছে, সর্বশেষ ভাস্টন স্বাক্ষরিতাতে সবসময় ইনস্টল

হলেও সিকিউরিটির মেঝে নিচিত থাকা যায় না। তাই এ কাজটি নিয়ন্ত্রিত করতে হবে। এক্সপি ডিস্ট্রি ও উইজেন ৭-এর ফেরে এ কাজটি ডিস্ট্রি করতে হবে Control Panel করে। ডিস্ট্রি Control Panel উইজেনে বাম প্যানে Classic View সিস্টেম করতে হবে, উইজেন ৭-এ কন্ট্রুল প্যানেল উইজেনে উপরে তান সিকে ড্রপডাউন মেনু থেকে Large অইকিন সিস্টেম করতে হবে।

ধাপ-৯ : উইজেনের সব তার্মে জাভার নিয়ন্ত্রণ কন্ট্রুল প্যানেল ওপেন করার জন্য Java



অইকিনে ডাবল ক্লিক করতে হয়। Java Control Panel উইজেনে উপরে পরে এবং Update ট্যাবে ক্লিক করুন এবং Check for Updates Automatically অপশন এন্ডার করুন। এরপর Advanced বাটনে ক্লিক করুন। এর ফলে পরে অবিচ্ছিন্ন ডায়ালগ বরে Daily as the update Frequency সিস্টেম করুন। এরপর ড্রপডাউন লিপ্ট থেকে একটি সুবিধাজনক সময় সিস্টেম



চিত্র-৯

করে Ok বাটনে ক্লিক করলে জাভা এবন থেকে অভিনন্দিত অপশনেটি চেক করবে এবং একটি ডিজিটিভিল ইনস্টল করবে, বলে একটি ডায়ালগেতে ও ইনস্টল হওয়ার জন্য সন্তুষ্ট হবে।

ধাপ-১০ : যাক ওএস গেজে জাভার জন্য প্রযোজিনী আপডেট অপশন নেই, সব অপশনেটি সিস্টেমের জন্য জাভাকে চেক করা যায় সিকিউরিটি ইন্সট্রুমেন্ট ইন্সট্রুমেন্টে। অবশে এজন অপশনের অপসারণক ডিজিট করতে হবে ওয়েবসাইটে যা শ্রদ্ধন করবে জাভা তার্মে কোনো যোগে প্রাইভেজের সুযোগের সহিত করবে কিনা। এই সাইটট পরিচিত সিকিউরিটি ইন্সট্রুমেন্ট করে এবং সর্করী করে দেয় ব্যবহার কোনো ইনস্টল করা ভাস্টন সুবিধিকে আছে কিনা অবধি সেকেলে হয়ে গেছে কিনা এবং সেই সাথে এটি যথাযথ ডায়ালগেতে লিঙ্ক করবে। জাভার সর্বশেষ ভাস্টন জাভার ওয়েবসাইট থেকে ডায়ালগেতে করা যেতে পারে। বর্তমানে ভাস্টন ৭ আপডেট হলো সর্বশেষ এবং সবচেয়ে নিয়াপুর ভাস্টন।



চিত্র-১০

গিনআক্স এবং জাভা

গিনআক্সে জাভা প্রতিক্রিয়া প্রদর্শন করার ধাপগুলো উইজেনের এবং যাক ওএস এজেন্সে কর্মসূচিসহ থাপে যাতে। জাভা কলফিলার নিজেই নির্ভর করে গিনআক্স ডিস্ট্রিবিউশন এবং ব্যবহার হওয়া জাভা ভাস্টনের ওপর। গিনআক্সে অন্য জাভার সর্বশেষ ভাস্টন (যা ওরাকেলের মত ব্যবহার করা হচ্ছে) সাল-ইন্ট প্যাকেজ মানেকের থেকে যেমনো পর্যাপ্ত হয়। (যেমন উন্নত সফটওয়্যার সেটিং) অথবা ওরাকেল থেকে তা নিচিত করতে হবে।

কিন্তুবাক : mahmood_sw@yahoo.com

ଦୈ ନିମିଜ୍ଞ ଜୀବନେ ତଥା ଧ୍ୟାନଭିତ୍ତିର ବାହ୍ୟରେ
ସାଥେ ସାଥେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ତିକ୍ ଡିଭାଇସ ନିର୍ଭରକା କରୁଥିବା ପାଇଁ ହେଲାଯାଇଛି।

କରୁଥିବାର ଅଧିକାରୀ ଆମାଦିଲ୍ଲାରେ ଶୈଳେଖନ ଆମାଦିଲ୍ଲାରେ କରୁଥିବା ଶକ୍ତି ଏବା ପରିଚିନ୍ତା ହେଉଛେ । ଅଧିକାରୀଙ୍କେ ଅଣ୍ଟାର୍ଗିଟ ଡିଭିଟିଜିଟଲ୍ସ ଦ୍ୱାରା କରୁଥିବା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବଢ଼ି ଧରନରେ କାମଲୋପ ପଡ଼ିବେ ହେଉଛେ । ବିଶେଷ ସର୍ବେ ଟୈନମିନ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ବାହିକତା ବହନମୂଳ୍ୟ ଓ ଶାହୀଦିକ ଡିଭିଟିଜ ମେମ୍ରା ମୋବାଇଲ୍, ଲାପଟ୍‌ଟିପ୍, ପାଇଁ ଆଇପିକାରିର ଟାର୍ଜି ବା ପାଇଁର ବ୍ୟାକାରିଙ୍ଗ ସମ୍ବନ୍ଧ ସରଚନା ବଢ଼ି ହେବା ଦେଖା ଦିଲ୍ଲୀରେ । ଅଣ୍ଟାର୍ଗିଟ ନିର୍ଭରକାରୀ ସବଚାରେ ବଢ଼ି ସମ୍ବନ୍ଧ ବା ବାଧାରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ହେବା ହେଉ ବିନ୍ଦୁ ବା ଏକାର୍ଥି ସାଂକ୍ଷତିକ ମୌର୍ଯ୍ୟକାରୀ । ଅର ତାଇ ବର୍ତ୍ତମାନ ମିଶ୍ରମ ସବଚାରେ ବେଶ ଗାସେଲ୍ ଲାଇସ୍ ଏବା ଏମର୍ ଡିଇଇସ୍‌ଏର ବ୍ୟାକାରିଙ୍ଗରେ ଏକାର୍ଥି ସିନ୍ଦରିତ ଉତ୍ସାହରେ । ଡିଇଇସ୍‌ଏର ବ୍ୟାକାରିଙ୍ଗରେ ଉତ୍ସାହରେ ବେଶକିନ୍ତୁ ସମ୍ବନ୍ଧକାଣ ପେହିଚାନେ । ଗବେଷକେରୋ ଏଥିମ ସବ ବ୍ୟାକାରି ମିଶ୍ରମ ଟାଇପରେନ୍ ଟେଲି କରିବାରେ ଘରରେ ଧରନରେ ଆୟାରୀ ମିଶ୍ରମାଯାରୀ ଏକାର୍ଥି ସୁଧାରିତ ନିର୍ମିତ କରିବାରେ ସବୁ ହେ । ଏବଳ କିମ୍ବା ଫୁଲ ଗରେବଣୀ ଓ ଉତ୍ସାହରେ ନିମ୍ନ ଏବାରୋରେ ଆଯୋଜନ ।

ଭାଇଜ୍ଞାନ ବ୍ୟାକ୍‌ଟିପ୍‌

ଶ୍ରୀକୃତ ପାଣ୍ଡଯାର

কার্যনির্বাস সর্বত্ত্বে পাতলা ও শক্ত রূপ হাতের পান্থার সিস্টেম উন্নতভাবে নিরঙ্গণভাবে কাজ করে যাচ্ছে, অঙ্গবিদ্যার একধরন গবেষক। তাঁরের গবেষণার ক্ষেত্রান্তর ফিল্ডিংয়ে পুরোভাবে বর্তমানে ব্যবহৃত ইলেক্ট্রোনিক্স দ্রুতে এই অস্তি-সূচক কার্যক ক্ষমা ব্যবহারে সহজ দ্রুত উৎপাদিত হয়েছে। আগের কাছ এবং বিনোদ ও তাপ সুপরিচিত হওয়ার ক্রিয়প্রক্রিয়াটি টাপ ক্লিম, লাইট প্যানেল এবং সোলার সৈল তৈরিতেও সহায় করি গবেষকেরা ধারাহাট বা সাধারণ প্রক্রিয়ের শীর্ষে যে কার্যক খালে সোজা কার্যক প্রেক্ষিতে নমুনা রেখে এবং কার্যনির্তকীক সোনালি এবং সুন্দর ইলেক্ট্রোনিক্সের মাধ্যমে শাফেল শিল্প তৈরি করেছেন। এই শিল্প সিস্টেম কাপড় কাপড়ের প্রযোজনীয়তা

ଏହାଟି ଡିଭାଇସ ତୈରି କରା ହୁଅ । ଏହି ଡିଭାଇସ ଏକନାମାଟ୍ଟେ ୨୫ ଦିନ ମରିପିଲେ ପରିମାଣ ଶକ୍ତି ସମ୍ମାନ କରେ ଥାଏ ଏବଂ ଯାତ୍ରା ପୋର୍ଟ୍‌ଏଗ୍ଜ ଭେଟ୍‌କ କରେ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଏ ଧ୍ୟାନିକ ବ୍ୟାକ୍ଟାରି ନିର୍ମାଣ ବାହୀରେ ମରିପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଗର୍ବରେ କମଳର ଅଧ୍ୟାତ୍ମା ହେବେ ପଲିଟ୍ରୋକଲିକ ବିଦ୍ୟାଜ୍ୱାଲରେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମକ ତିହାନେ ଝୁଲୁ ବିବ୍ୟାହ ହାତେ ଥାଇଛା । ତିହାନେ ଥିଲେ ଥିଲେ ସମସ୍ୟା ସାଧାରଣର ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଥାଇଲା ।

ଆଇବିଏସ୍ ମେଳେ ପ୍ରକଳ୍ପ :

এক টার্কি ৮০০

କିଳୋମେଟର

ଶକ୍ତିବାନେ ହୃଦୟଗୁଣକ
ପାତିକରାତ୍ମକ ଜୀବନାଳ୍ପଦି



କେ ଶିରାମୀରୀ ମୂଳକ ସାଧ୍ୟାମେତିକାଳ ହିସ ତୈରି କାଜ କରନ୍ତେ । ଏମାତ୍ରିଟିର ପେରିଭାବରେ ଶିରାମୀ ସୌରତ ବନ୍ଦୋପାଦ୍ୟାରୀ ଏବଂ ତିଥ ତୈରି କରେଛନ୍ତି ଯା ଧାର୍ମିକ ଏବଂ ମନୁଷ୍ୟର ଶରୀରରେ ତଳମାତ୍ର ଓ ଭାବିତେଶ୍ଵର ଶିରାମୀ ଶିରାମୀ କରେ କାଜ କରିବାରେ । ତାଣେ ଏ ନାହିଁ ନାହିଁ ନାହିଁ ନାହିଁ ନାହିଁ ନାହିଁ

ভবিষ্যতের ব্যাটারি সিস্টেম

શાહીન રાહમાન

হয় কাহলে পেট্রোল পান্থনগুলোর কী হয়ে বেনে দেবনু। এটি মূলত আইবিএমের এক চর্চে ৫০০ মাইল লকডাউন একটি ফল। ন্যাশনালিস্ট এই ব্যাটারির প্রতি অসম বাস্তু কার্যকর কাজের স্বীকৃত স্বরূপ করে লিখিয়াছেন আবু ইবেন্দ্রনাথনের সাথে বিভিন্ন ঘটিয়ে বিনৃদ্ধ উৎপাদন করেন। ২০৩০ সালের মধ্যে একক ব্যাটারি বাণিজ্যিকভাবে তৈরি এবং বাজারজুড়ে করা সম্ভব হবে তার পাশে নিয়ন্ত্রণ আইবিএম।

সিলিকন ব্যাটারি : এক চার্জে এক থেকে

সিলিকন চিপসের মতোই সিলিকনডিজিটিক
ব্যাটারি তৈরির ঘোষণা সিদ্ধেছে। যুক্তরাষ্ট্রের
এমাৰ্টি বিভাগের অৰ্থনৈতিক পরিষিক্ষণে এই প্ৰকল্পে
একটা ধৰনের ব্যাটারি তৈরি কৰা হচ্ছে দেশীয়ে
সিলিকন ন্যাশনালিউচনে এই ব্যাটারি
জালিল ব্যাটারিৰ কোৱে স্থগুল বেশি শক্তি সহজে
কৰাত সহজ হচ্ছে। সিলিকন ব্যাটারিসিলো ১২
থেকে ১৮ মাস কোৱে ধৰনৰ জাৰি শেষ না হচ্ছেই
চলত পৰাবে। একদিনি এ শৰণৰে ব্যাটারিৰ
লাইফস্টাইলেৰ অনেকৰ বেশি। কমপক্ষে ৪৪%

जातिये जानहै तबते भिजहैं।

ବ୍ୟାକିଟି ଛାଡ଼ିଲୁ ଯାଇ ତିଳାଇସ ଚାଲେ କୋ
କୋନୋଇଁ ସମୟର ଧାରେ ନା । ହୀଁ, ଏମନ ଏକଟି
ଶୁଣୁଣ ନିଯାଇ କାହା କରାଇଛନ ଏମାଇଟିର ଏକନମ
ଶିଖାରୀ । ତାହା ଏମନ ଏକଟି ତିଳାଇସ କୈରିଲୁ
କରି କରାଇଲା ଯାର ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟାକିଟି ଛାଡ଼ିଲୁ
ମନିଟିରିଂ ତିଳାଇସ ଚାଲିଲାନ୍ତା ଶୁଣି ହେଲା । ଏହି

ହେଉ ଶକ୍ତି ଜୋଗାରେତ କରା ଥାବୁନ୍ତି । ଏକିଭାବରେ
ଫଟୋରେଟିକ ଲୋକର ମଧ୍ୟରେ ଆମେ ଯେବେ ୦.୨
ମେଟ୍ରିକ୍ ଚୋର୍କ୍ ହେବୁ ଏବଂ ଡାଇଲୀଶନ ହେବୁ ଏବଂ ଡାଇଲୀଶନ
ପରେ ଶକ୍ତି ଥାବୁ ଏବଂ କରା ଯାଏ । ତାହିଁ ଶକ୍ତିର ଭାବେ
ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟାଶୀଳୀ ବିନ୍ଦୁକୁଠର ମଧ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରୀତିରେ
କରାର ପାଶାପାଶୀ ଶକ୍ତିର ଉତ୍ସ ପରିବର୍ତ୍ତନେ ଦ୍ୱାରା ଦ୍ୱାରା
ଏବଂ କର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଚାରିତା କରାର ପରିବର୍ତ୍ତନେ
ଆମ ତା କରାର ହେଲେ ଚିହ୍ନିତା ଯେବେ ବିନ୍ଦୁର ଛାଡ଼ି
କର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଥାବୁ ହେବେ ।

১০ জন স্বীকৃত, ১০ জন বেশি চার্জ

ପ୍ରଦେଶକ୍ଷତି ବ୍ୟାଟାରିଆ ଦେଇ ଏହେ ୧୦ ଶ୍ରେଣୀ
ପ୍ରଦେଶକ୍ଷତି ୧୦ ଖଣ୍ଡ ବ୍ୟାଟାରିଆ କମା ହେଲେ । ଏହାମ
ଏକଟି ଲିଖିତାମ ଯୁଗରୁ ଯାଟାରିଆ ଉତ୍ତରାମ କରେଇଛନ୍ତି
ଯୁଗରୁକ୍ଷେତ୍ରର ନର୍ବ ଯୋଗେତାମ ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ଜିପ୍ରଦେଶର
ବିଭିନ୍ନିମୀଳା । ନର୍ବ ପରାକ୍ରିତେ ବ୍ୟାଟାରିଆକେ ସାଥ ଲାଗ
ବ୍ୟାଟାରିଆର ଗହବର କୈରି କରେ ଏଇ ବ୍ୟାଟାରିଆ ବାଟାନ୍ତେ
ହେଲେ । ଲିଖିତାମ ଯୁଗରୁର ଦନ୍ତକୁ ଏହା ପଢିଲେ ଏ
ପରିଭାବର ଉତ୍ତରାମରୁ ଅଶ୍ଵ । ନର୍ବ ଏ ବ୍ୟାଟାରିଆ ୧୫
ମିନିଟ୍ ରିଟ୍ରାଙ୍କ କରିବାକୁ ପୂର୍ବେ ଏକ ସଙ୍କଳନ କୁଳ ଧାରେ
ମୋରାଇଲ ହେଲେ । ଏକେ ଆରନ୍ଦ ପ୍ରାୟୁକ୍ତି ଉତ୍ତରାମ କରେ
ବିଭିନ୍ନିମୀଳା ବଳହେଲ, ଆଗମୀ ପାଚ ବର୍ଷରେ ମଧ୍ୟାଇଁ
ଏହି ଯୁଗରୁର ଭାକୀ ସମ୍ଭବ ହେଲେ । ଗନ୍ଧେବକ ନଦୀରେ
ଧ୍ୟାନ ଡି, ହୃଦୟ କୁଳରେ, କତ୍ତା ବ୍ୟାଟାରିଆରେ ବେଶି
ପରିମାଣରେ ଆଯନ କୁଳରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଇ
କରିବାକୁ । ମେଇ ତାମେ ଉତ୍ତରାମ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ମାଧ୍ୟାମେ
ଏହେବେ ପଢି ବାଟାନ୍ତେ ଦସବ ହେଲେଛନ୍ତି । ଏକଟି
ରାଜାନ୍ତିକ ଅକ୍ଷ୍ୱରେଶ୍ଵର ପ୍ରତିକାର ମଧ୍ୟାମେ ଏହା
ରିଜେଞ୍ଚର୍ସ ପଢି ବାଟାନ୍ତେ ହେଲେ । ଅର୍ଥାତ୍ ବ୍ୟାଟାରିଆ
ରିଜେଞ୍ଚର୍ସ ଉତ୍ତରାମ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ପାଠେ ମାତ୍ର ୨୦ ବେଳେ ୧୦ ଲାକୁନ୍ମେରିଟର ବିକ୍ରି ଜୋଟ
ହେଲେ ଗହବର କୈରି କମା ହେଲା । ଏ କାମରୁ ଲିଖିତାମ
ଆୟନଙ୍କୁଳେ ମୁଖ୍ୟ ହେଲା ଏକ କେନ୍ଦ୍ରୀ ଏକ
ଜାଗପତ୍ୟ ମହଲ ହୁଏ । ଆଜାତଙ୍କ ଏକାର୍ଜି
ଯ୍ୟାଟାରିଆରାମ ମ୍ୟାରିକାରେ ଦସରାକ୍ଷତ ଏ ଗବେଧଣ
ପରିବର୍ତ୍ତନରେ କରିଶିତ ହେଲେ ।

फिल्मांक : rex_shahen@yahoo.com

ଟେଲାଇଟ ୧

নতুন শেষভাগের আকার অনেক বড় এবং ধার্যবেশের মাঝ অনেক
ভালো ইয়াগা কা হাতাভিক অনেক বেশি জায়গা দখল করে এবং সেই
সঙ্গে তামাকাসের পিসি ছাঁচা পেছেভাবে চালাতে কষ্ট হয়। যাদেরে
পিসি উচ্চ কল্পনাবাসের নাম তারা অনেকেই তালো তালো
শেষভাগের না বেলেও পেনে হতাকা। অনেকের হাতিকে জাঙা থাকে
না এক বড় শেষভাগের ইন্সটল করার জন্য। অনেকেই আজুন ধারা
গেম খেলেন মানববৈচিত্রে ধারা বিন্ট-ইন ধার্যবেশ কার্ডের ভরসায়।
বিন্ট-ইন ধার্যবেশ কার্ডে গেম কোম্পানিরে চলালৈ তারা বুঝি। তাদের
জিজ্ঞা করে আজকে এমন এ গেম স্বার্ব সাময়ে তুলে ধরা হবে
যার নাম উচ্চিতাবে। ২। হেল্প আকার, বিন্ট বেশ উচ্চ ধার্যবেশের এ
রোল পেশি বিন্টের গোমটি স্বার্ব কাছে বেশ ভালো লাগবে।

নতুন দেশের অভ্যন্তরীণ জীবনটি হচ্ছে ইংরিজিসদির বা মেলবোর্ন। হাতাহাতি লড়াইয়ে বেশ শক্তিশালী এ মেলবোর্ন মহানগরে আধা-পাঞ্চাশালো স্টিমপার্ক টেকনোলজি, যার সাথেয়ে প্রতিক্রিয়ে হ্যাঁ-বিহুবিহু করে বেলেজে পারে নিয়মিতভাবে। কিন্তু এ জ্ঞান কিছু ধীরস্তভি। বস বা বড় আকারের শক্তি এ জ্ঞানের মোকাবে ক্ষেত্রে কর্তৃত করে। কিন্তু স্বার্গে নিয়ে আসা শক্তির জ্ঞান এরা কেবল একটী ভালো নয়। দেশের ভৌগোলিক জ্ঞান হচ্ছে আউটলোডার। দুর কেবে লড়াই করতে বেশ পারবেনো এবং জানুবিদ্যার মেটামুটি পারবেনো। বিজ্ঞান ধরনের দুর্মুলার এবং অন্যান্য বেলেজে সক্ষম এ জ্ঞানের মোকাবে। তীব্র-বুদ্ধিমত্তা, জ্ঞানুর পার্শ্ব, পিলেক, কামাস, বন্দুক ইত্যাদি ধরনের মোকাবে বেলেজে সক্ষম। যারা রেংগ ইঞ্জিনিয়ারিং পদ্ধতি করে তাদের জন্ম বেশ ভালো একটি অশ্বাম আউটলোডার ক্লাস। তৃতীয় জ্ঞানটি হচ্ছে বাসারকার। এ জ্ঞানের মোকাবে বেশ হ্রাস লড়াই করতে সক্ষম এবং এর সাথে পার্শ্ববর্ণ শক্তি অধিকারী। হাতডে-ও, তুলোরাম, চকু, হেটে কুকুর ইত্যাদি অস্ত নিয়ে এবা ভালো বেলেজে পারে। বিশেষ করে দুখাদে দুটি অস্ত নিয়ে মেলেজে এবা বেশ ক্ষিপ্তভাবে সম্ভব লড়াই করতে পারে এবং এককালে অনেক শক্তির মোকাবেয়ে করতে পারে। বড় আকারের শক্তির সাথে লড়াইয়ের সহজ ক্ষিতৃ। দুর্বল এ জ্ঞান, কিন্তু বৃক্ষ করে বেলেজে পারেন এ জ্ঞানের মোকাবে বেশ ভালোই বলা চলে। যারা মিলি ইঞ্জিনিয়ারিং পদ্ধতি নিয়ে মেলেজ তাদের জন্ম এটি একটি ভালো অশ্বাম। চকুর জ্ঞানটি হচ্ছে আবাসনকারী। এবা জানুবিদ্যার পথে পুরো একটি পুরো অশ্বাম।



ଆମେର ଦୋଷେ କିନ୍ତୁ ଚିନ୍ହରୁକେ ଏ ଖେଳେ ରାଖି
ହୁଣି। କବେ ଆମେର କହିଲିବା ସାଧାରଣିକରେ ନିର୍ମାଣ କରିବା ହେଲେ ନକ୍ଷତ୍ର
ଗ୍ରେଟିଳି। ଆମେର ଦୋଷେ ପଟିଜ୍ଞମ ଛିଲ ଆୟାମା ନାମରେ ଏକ ହୃଦୟରେ ରାତରର
ବିଶଳଣ ଭାବେ କାହିଁପର ଟାଙ୍କାଟିଟ ଶବ୍ଦରେ। ଆମାଦର ଧାର୍ତ୍ତର ଆମାଦରୀ ଓ ଉତ୍ସଂଘରେ
ଜଣା ଅମ୍ବରୀକି ଲୋକେ ପଢ଼ି ଏ ଶବ୍ଦରେ ଆମେ ତା ସାମାଜିକ କରାନ୍ତି। ଓରାଜକ
ନାଥରେ ଏକ କଳୋକ ଆମାଦର କାନ୍ତର ବେଳେ ଆମାରକେ ବିହାର କରେ ଦେଇ
ଏବଂ ତାର ଏକ ସାମ୍ପ୍ରଦୟ ଆମା ବାଜି ଖାଲିବ ହେଲେ ପଢ଼ିବି କର ବରେ। ସୁରକ୍ଷା
ଦେଇ ପେ-ଯାରକେ ନିଯମ ପୈଶାଚିକ ବିବ ଶବ୍ଦରେ ଶେଷ ବରେ ନିରମ କରିବେ
ହେଲେ ଓରାଜକରେ। ଆମାକେମନ୍ତ (ଅଭ୍ୟାସ ଦୋଷେ କାନ୍ତରେ) ଓରାଜକରେ
କୃତ୍ତର ନମ୍ବର ଭାବ କରିବୁ ପେଇ ବେଳ ହେଲେ ଆମ ଆମାର ବି-ଟାଙ୍କାଟିଟ ବରଳେ
ବିଶ୍ଵାସ ହେଲେ ଯାଏ ଟାଙ୍କାଟିଟିର ଆମ ଆମାକି ହେଲେ ଡାର୍କାରେ। ନକ୍ଷତ୍ର
ଦେଇ ଆମାକେମନ୍ତରେ ଆମାକି ରୁପରେ କବିତା ବନାରେ ରିମ୍ବଲେ ନାମରେ ହେଲେ।

চৰকাৰী পৰিবহন

ଦେଲ ଖେଳର ସମୟ କୌଣସିରେ ଇନ୍‌ସାର୍ଟ କୀ ଚାପଲେ କନ୍‌ସୁଲ୍‌
ଟିଇଡୋ ପାଞ୍ଚାଶ୍ୟ ଯାଏ । ଏରପର ନିଚର କୋଣଗୁଲେ ଲିଖେ ଏନ୍‌ଟାର
ଚାପଲେ ଟିଟ ଏନାବଲତ ହୁଏ ।

Results

- List all console commands
Toggle God mode
Toggle God and Speed mode
Toggle additional speed for player
Toggle combat log
Toggle monster AI
Toggle player's pet
List all spells
List all trinkets
List all weapons
List skills
Gain no more experience
Gain amount in all stats
Gain skill amount
Gain statpoints
Gain money

Cheat Code

- help
god
godspeed
speed
combatlog
afreeze
disblepet
spell
trinket
weapon
skill
noxp
alists [number]
skill [skill name]/[number]
statpoints [number]
money [number]

নতুন শেমে হৈলৈ ক্যারেক্টরের সাহায্যদাতাৰী হিসেবে একটি পত বা
পাতি ধৰিব। দেখো— কলাম চৰা, দেখোকে, বিশুল কলুক, হিলু
বিলুক, বাজপথি ইত্যাদি আৰো কিমু প্ৰভৃতি। গোপ পথেতে ধৰাৰ
পে-জৱানে দসকতা বাঢ়িতে থাকে প্ৰয়োগ। গোপ পথেতে হৈব। কাৰ্যৰ
বিনিয়োগে অসু, আসুৰ পলি, বৰষ ইত্যাদি কিমে নিতে পাৰবেন পে-জৱাৰ।
আগোৱা দেশেৰ ভূলুণায় শেমেৰ বিশুলুক আৰো বাঢ়িদো হাজেহে এবং
যোগ কৰা হৈয়েছে অনেক কিছু, যা আগোৱা শেমে ছিল না। অসু
আলোচনেৰ ভিতু দসকতা বাঢ়ানোৰ ব্যৱস্থা রাখেহে যা হৈলৈ
নৈশে কৰে কৰে আসোৱে।

ଆମେର ଶେଷି ଆମୋଡ଼ିକାର ପାରାଲିମ୍ କରେଇଲ ଏନ୍କୋରାଟାଇଟ୍ ଓ ଇଟୁରେପେ ପାରାଲିମ୍ କରେଇଲ ଜେଟ୍‌ଟ ଏନ୍ଟରୋଗ୍‌ଟାଇମ୍‌ହେତୁ ନାମେର ଖ୍ୟାଳନାମ୍ ପରିଚିତା । ଶେଷେ ଡେବେଲପମେଣ୍ଟ ଟିମ୍ ହିସେଲ ପ୍ରାଇସ ବାଲାଙ୍ଗ୍, ମାଝୁଁ ଫିଲ୍ମ୍ ଓ ଏରିଆ ଫିଲ୍ମ୍ - ଯାର ଫେଟ୍, ଡିଜାବେ-୧ ଓ ମିଶର୍ ଅର୍ଥରେ ବେଶ ଦୂର ନାମକରଣ ଦେଖି ଡେବେଲପ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟ ଦେଖେବେଳେ । ନାମର ଶେମି ଡେବେଲପ ଓ ପାରାଲିମ୍ କରେଇଲ ନାମିକ ଶେମି । ଏବେଳର ଶେମ ଡେବେଲପମେହେ ବୀବାହର କରା ହେବେଳେ ତମ ନାମରେ ଶେମ ଇଞ୍ଜିନ୍ । ଶେମ ଆଫିର୍‌ର ଓ ଶକ୍ତିଶୀଳ ବେଶ ଭାଲୋ ହେବେଳେ ଏବଂ ଶେମ-୧ ଓ ବେଶ ଚମକକରା । ଶେମର ବିଭିନ୍ନ ଶମାଲୋକରେ ଢେବେ ବେଶ ଭାଲୋ ରେଠି ପୋଯେଇ ।

সিস্টেম রিকোয়ার্ডেন্ট

ধনসেন্ট : পেন্টিয়াল ৪ ও ৩.০ লিপার্সট্যার্জ বা এএফআর্টি এবিলিন অঙ্গুলি ৩০০০+। **যুগ্ম :** ১ লিপার্সট্যার্জ। **ধাক্কিল কার্ড :** এনডিডিজ্যাল জিম্হেস ২১০ বা এভিআই বাইকেল অঙ্গুলি ৩০০। **জার্ফিলেক স্লেপস :** ১ লিপার্সট্যার্জ।

ରେଲେଗ୍ସ ଅବ ଅଣାନସିଯେନ୍ଟ ଓୟାର

ଆମ୍ବାର୍ଜନିକ୍ ଲୋକଙ୍କ ଅବ ଆମ୍ବାସିଯେଟ୍ ଓସାର ଶେମାଟି ଅନେକଟ
ଟିର୍ଲାଇଟ୍ ଓ ମ୍ୟାରିଜ୍ ସିରିଜେର ପୋରେ ମରେଇ । ଏ ଶେମାଟି ରୋଲ
ପେ ଛି, କବେ ହାତ ଅଧ୍ୟ ସ୍ଥାନ ଦୀର୍ଘ ଯାତେ ମାନାମାରିବ ପରିମାଣ ଦେଖି
ତାଇ ବିଜୁ ଫେରେ ତା ଏକଥୋର ଲାଗେ ପାଦ ଅନେକେ କରଇ । କିନ୍ତୁ
ଯାହା ଅୟକରନ୍ତିର କାଳ ଦେଖ ଉପରେଥିବ କରନେ ଶେମାଟି । ଦେଖିବା
ଡେଲେପନ କରିବେ ଉଠିଭାବରୁ ଏବଂ ପାରିଶିଳ୍ପ କରିବେ ଫେରାକାନ ହେବ
ଏହିଏକାବ୍ଲେଷନରେ

এই পথের মাঝে চারটি ভিন্ন বাজার। প্রথমটি মানুষবের, বিক্রীয়ালী ইলাঙ্গদের, দ্বিতীয়টি ভোজ্যার্থদের এবং চতুর্থটি সুরক্ষা পোষাকদের পেমারকের খেলকে হবে তিনিটি ভিন্ন চরিত্রের একান্তিক নিয়ম। প্রথমটি চরিত্রাটি হচ্ছে ওয়ারিয়র। ওয়ারিয়র সামান্যসমান লভ্যাইয়ে দক্ষ এবং তার হিট পদ্ধয়ন্ত বেশি। কলেজিয়াম, বৃক্ষা঳, গদা, হাতুড়ি ইত্যাদি নিয়ে খেলকে সহজম এই পে-বাজার। বিক্রীয়া পে-চারাটি হচ্ছে ভার্জ সরসবারাস লভ্যাইয়ে দক্ষ এবং দুর খেলে লভ্যাইয়ে বেশ কালো যোদ্ধা এই পে-চারার পাশে মার্জিকাল স্টার্ট বা কান্দি স্টার্ট নিয়ে খেলকে বেশ দক্ষ। তৃতীয় পে-চারাটি হচ্ছে রোগ। এ পে-বাজার দুর খেলে যেমন



ଲାଭି କରିବୁ ପାଇଁ, ତେମନି ସାମନାଜୀବନି ଲାଭିଛିୟେବେ ବେଶ ଦର୍ଶକ । ଅନେକବେଶ ଧରନର ଅର୍ଥ ନିତେ ବେଳିକେ ପାଇଁ ଏ ପ୍ରେସ୍-ଯାର ଏବଂ ବେଶ ଦ୍ରବ୍ୟକର ସାଥେ ଚାଲାଇବା କରିବୁ ପାଇଁ । ଯାରୀ ଏ ଧରନର ପେନ୍‌ବେଶ କାହିଁ ନକଳ ପରିଚିତ

ভাইকিং ব্যাটল অব অ্যাসগার্ড

ভাইকিং বলতে ক্যারিওনিভার সমুদ্রচৰাৰী বাবস্থারী, মোকা ও জলদস্যুদের একটি ললতা বোধায়া, যারা আউট শক্তক হেতে একাদশ শক্তক পৰ্যন্ত ইউরোপের এক নিৰাপত্ত লেলকাঙ্গুলে লুটকোজা চালায় ও বসতি শুপল কৰে। এদেশৰে নৰমানৰ বা নৰমানৰ বল কলা হয়। ভাইকিংৰা পূৰ্বে কৰিবলৈ রাশিয়া ও কলাঞ্জিয়েল পৰ্যন্ত পৌছাইছিল। অনাপিকে পশ্চিম দিকে প্রিন্সেপাল ভাইকিংৰা ১৯৫ খ্রিস্টাব্দে
জহুম ইউরোপীয় বসতি শুপল কৰে এবং সভুবক
জহুম ইউরোপীয় জৰি হিসেবে ১০০০ খ্রিস্টাব্দে
অৱেরিনা ইউরোপ আগৰাক কৰে। অসিলাগো
ও ক্যারিওনিভার অনেক গাধাৰা ভাইকিংসের
পৰি-বৰ্তীণৰ কথা বলা হৈছে। তাদেৱ বৈকল্পৰ
গাধা নিয়ে দেৱ কৰা হয়েছে নকুন একটি মোল
পে-ছি গেম, ঘৰ নাম ভাইকিং ব্যুটি অৰ
আসগৱাই। শেষাটি ভেঙেলপ কৰেছে দা কিৰোভি
অ্যাসোসিয়েশন এবং পৰালিম্পিক কৰেছে সেগো। এতি
মোল পে-ছি বৰ্তীণৰ আ্যাভিউশনৰ ও হাক অ্যাস
স্ট্রাই অৰুণন গৈম।

କୌଣସିବାରୁ ଆସଗାର୍ଡରେ ଦେବକା ଓହିନେମେ ଉପାସକ ଏବଂ ତାଙ୍କେ ଆଲମ୍ଭ ହୁଅ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦେବକା ଥର । ନର ମିଥୋଳାଜି ନିଯେ ବାନାନୀ ଏଇ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ମାନୁଷଙ୍କେ ସାଥେ ଦେବକାରୁ ଝୁରିବା କାହିଁବୁ କୃତେ ବରା ହେବେ । ଶର୍କଳାନ ଦେବକାରୁ ମେଧେ ହେବେ କୁଳେ ଆସଗାର୍ଡରେ ହେବିକାର କରା ହେବେ ଦେବକାରୁ ଓହିନେମେ ହୁଏବୁ ଅମାନ କରାଇ ଜଣା । ଝୁରିବା ଦେବକାରୁ ଏକାକିତ୍ତବ୍ୟରେ ନେଇବା ଜାଣ ନେବକଟମ୍ଭୁରେ ଦେବକା ଫେରିବାରେ କରି ବରେ ନେଇବା



ହେଉଣ ତାରା ଏ ପେ-ୟାର ନିଯେ ଦେଲେକେ ପାରେନ । କାରିଗ ଏତେ ଖିଲ ଏବଂ
ମେଘ ଦୁଇ ସାଇଲେର କମିଶାଟିର ସଂହିତା ରାହେ । ଏ ପେ-ୟାରର
ଆମ୍ବକଟି ସରିବା ହୋଇ ଏଠି ସିଙ୍ଗଳ ମୋହ ଭାବରେରା କରିବ ପାର ।

ପୋମେ ନାନା ସଂକଳନରେ ମିଶନ ରହେଛି । ଏତେବେ ସମ୍ପଦ କଲେ ପାଞ୍ଚାଳୀ ଯାଏ ଅର୍ଥ । ସୌଈ ସାଥେ କୁଟୁମ୍ବ ମାଲ ତୋ ରହେଯାଇ । ଆଜାନେ ଅର୍ଥ ଦିଲେ
ଅର୍ଥ, ବର୍ଷ, ଆପଣଙ୍କେ କରା ଏବଂ ଆରୋ ବିକୁ ବିନିମୟ ଦେବା ଯାଏ ।
ଶେରିକରି ଡିଫିକଟିପ୍ ପେଟେଲ ଖୁବ ଏକାଟୀ ଉତ୍ସାହରେ ନାହିଁ । କାହିଁ ସହାଯିତା
ଦେଲେ ଯାଏ । ବୋଲି ପେ-ନିଯା ଦେଖି ଯାଇ ନାହିଁ ପେଟେଲ ତାଙ୍କେ ଶେରିକରି
ଲାଗିଥାଏ । କରିବାରେ ଏହି ଖୁବ ହେ ଝୁମାରେ କାହା ନୀଁ । ତାଙ୍କେ କାହାରେ
ବଳ ଯାଏ । ଶେରି ବେଶ ପେଟେଲ କରି ବର୍ଷ ଓ ଅର୍ଥ ନିର୍ବିକଳ କରାଯାଇ
କାରନ୍ତି ଏକାଗ୍ରନ୍ତର କାରନ୍ତି ପେ-ଯାରେ ନନ୍ଦକା ବାଜୁରେ ବା କରିବେ । ପେ-ଯାରେ
ପୁରୋ ପାରାଫରମ୍ୟାଲ୍ ପେତେ ଏବଂ ତାର ପେଟେଲ ବାଜୁରେ ଜନ୍ମ ଦେଖି ବେଶି
କରେ ଶକ୍ତିରେ ସାଥେ ଯୋଗକାଳେ କରିବେ । ସିଂହ ମିଶନ ଶେରି କାରନ୍ତି
ତାକୁ ଧାରେ କରେ ରାଜତ୍ୟ ଧାରା ଶକ୍ତିରେ ଏହିଯେ ଯାଞ୍ଚା ଯାଏ । କିନ୍ତୁ
କାହାରେ ଆପେ ନ ହେଯାର କାରନ୍ତି ପାରାଫରମ୍ୟାଲ୍ ଦିଲିକେ ମିଶନ ଏବଂ ହାଇ
ପେଟେଲର ଅର୍ଥ ଓ ବର୍ଷ ସାଥରେ କରା ସମ୍ଭବ ହେବେ ।

সিস্টেম লিকানারেন্স

ପ୍ରମେସର : ପେନିଟ୍ୟୁଲ ୪ ୩.୦ ଶିଗାହାର୍ଟିଙ୍ ବା ଏରମତି ସେମେନ୍ଡନ
୩୪୦୦+। ଯୋଗ : ୧ ଶିଗାହାର୍ଟି ହାର୍ଡିକ୍ୱୁ କାର୍ଡ : ଏନ୍‌ଟିଫିଡ଼୍ୟୁ ଜିଫେନ୍
୪୦୫ ବା ଏଟିଆଇ ରାତେନ ଏଇଚ୍‌ଟି ୩୬୫୦। ହାର୍ଡିକ୍ୱୁ ସ୍ପେସ : ୮
ଶିଗାହାର୍ଟିଙ୍।

ফলি আর্টিবে। ফ্রেনিকের মৃত্যু করা হলে রাজনৈতিক সময়ের বিশাল এক মৃত্যু সংস্থাপিত হবে অ্যাসগার্ডের দেবতাদের সাথে শক্তিভাব দেবতাদের। এ ভাষাক মৃত্যু ঘটে সংস্থাপিত না হয় তার জন্ম ভালোবাসা ও যুক্তের দ্বীপী ক্ষেত্রে কাব্য নীতাবে হেলের বিকাশ। হেলের বিশ্বারীতে লভাই করার জন্ম সে একজন চ্যালেঞ্জার বাছাই করবে, যার নাম ক্ষত্রিয়। সে ইতিহাসের বীর যোদ্ধা। ক্ষত্রিয়কে লভাই করতে হবে দ্রুকার প্রয়োগে চ্যালেঞ্জারকের সাথে, যেকে জানশুভির বলে তেল নিষেক করে দেওয়ে।

ପ୍ରେମେ ଉଚାଳେ କରିବିଲେ ନିଜ ଶୋଭାରେ
ଯୋଜାଦେର ସୁର୍ଜ ବେଳ କରାତେ ହାବେ ଏବଂ ତାଦେର ମୃତ୍ୟୁ
କରାତେ ହସି ଦେଖେ ପିଶାଚ ବାହିନୀର ହାତ ଦେଇ ।
ଦଳ ଭାବି କରାନ୍ତି ପର ପିଶାଚଦେର ପାଠି ଡିଭିନ୍ ଦିଲେ
ହୁଣ୍ଡି । ପିଶାଚଦେର ପାଶକଙ୍କିଳ ଆମ୍ବା ନିର୍ମିତ କରାନ୍ତି
ହେଲେ ଲେତା, ଝାଗାନ ଓ ହେଲେର ଅମା ଚାରିଶାଖାକୁ
ସାଥେ । ଶେରର ଧ୍ୟାନର ବେଶ ଭାଲୋ ଏବଂ
ଶକ୍ତିଶୀଳ ବେଶ ଡିକ୍ରିତ । ଶେର ବେଶ କରିବେ ବରାବେ
କଥେ ରହେଇ, ଯା ବେଶ ଭାଲୋ । କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେଇଲେ
ପୋଷି କିଛିବୁ ଯିବାରେ ଯାଇ ହେଲେ ପାରେ, କାହାର
କାରିନ ବେଶ ଭାଲୋ କରି ତାର ନାମକାଳୀରେ ଯାଇ ଥିଲାବିରି ।

सिंहासन विकास संस्कारण

ପ୍ରମେୟ : ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ କୋର୍ ଟୁ ଫୁଲ୍ୟୁ ୨ ଶିଳାହାର୍ତ୍ତ ବା ଏମାତ୍ରିକି ଏଥିଲେ
ଏକଟି ତୁଳନା କରିବାକୁ ପାଇଲା ଯାମ୍ : ୨ ଶିଳାହାର୍ତ୍ତ କାର୍ଡ : ଏନ୍ଡିଗ୍ରାହୀ
ଜିଲ୍ଲାଫର୍ମ ୮୬୦୦ ଜିଏସ ବା ଏଟିଆଇ ରାଜେନ୍ଦ୍ର ଏଇଛି ୩୫୦୦
ହାର୍ଟିକ୍ ସ୍ପେସ : ୬ ଶିଳାହାର୍ତ୍ତ ।

সেইন্টস রো- দ্য থার্ড চিট কোড

চিট কোড আয়োজন কৰা প্ৰ-জাৱাৰে মোহাইল ফোন ব্যবহাৰ কৰতে হবে। কিন্তু যেগুলি বাস্তকে হবে তিটি কোড খয়োগ কৰা হলৈ অভিভূতেন্ত ও অটোমেন্ট অপশন ডিজাবল হয়ে যাবে। এখনোৱে ম্যানুয়ালি সেৰ কৰতে হবে।

Player Ability

Money (\$100,000)	cheese
Weapons	letsrock
Golden Gun (one-hit kills)	goldengun
Infinite sprint	runfast
No vehicle damage	vroom
Repair car	repaircar
Add respect	whatitmeanstome
Add police notoriety	pissopigs
No police notoriety	goodygoody
Add gang notoriety	lolz
No gang notoriety	oops

Vehicles

Spawn Ambulance	giveambulance
Spawn Anchor	giveanchor
Spawn Attrazione	giveattrazione
Spawn Bootlegger	givebootlegger
Spawn Challenger	givechallenger
Spawn Commander	givecommander
Spawn Condor	givecondor
Spawn Eagle	giveeagle
Spawn Estrada	giveestrada
Spawn F69 Vtol	givevtol
Spawn Gatmobile	givegatmobile
Spawn Kaneda	givekaneda
Spawn Kenshin	givekenshin
Spawn Knoxville	giveknoxville
Spawn Kruskov	givekruskov
Spawn Miami	givemiami
Spawn Municipal	givemunicipal
Spawn Nforcer	givensorcer
Spawn Peacemaker	givepeacemaker
Spawn Phoenix	givephoenix
Spawn Quasar	givequasar
Spawn Reaper	givereaper
Spawn Sandstorm	givesandstorm
Spawn Shark	giveshark
Spawn Specter	givespecter
Spawn Squesar	givesquasar
Spawn Status Quo	givestatusquo
Spawn Taxi	givetaxi
Spawn Titan	givetitan
Spawn Toad	givetoad
Spawn Tornado	givetornado
Spawn Vortex	givetortex
Spawn VTOL	givevtol
Spawn Vulture	givenvulture
Spawn Widomaker	givewidomaker
Spawn Woodpecker	givewoodpecker

Weapons

Spawn 45 Shepherd	giveshepherd
Spawn Apocafists	giveapoca
Spawn AR 55	givear55
Spawn A53 Ultimax	giveultimax
Spawn Baseball Bat	givebaseball
Spawn Chainsaw	givechainsaw
Spawn Cyber Blaster	givecybersmg
Spawn Cyber Buster	givecyber
Spawn D4TH Blossom	giveblossom
Spawn Electric Grenade	giveelectric
Spawn Flamethrower	giveflamethrower

Spawn Flash Bang	giveflashbang
Spawn GL G20 Grenade Launcher	givelauncher
Spawn Grave Digger	givedigger
Spawn Grenade	givegrenade
Spawn K-2 Kruskov	givekruskov
Spawn KA-1 Cobra	givekobra
Spawn McManus 2015	givesniper
Spawn Mini Gun	giveminigun
Spawn Molotov	givemolotov
Spawn Nocturne	givesword
Spawn RC Possessor	givercgun
Spawn Reaper Drone	givedrone
Spawn Riot Shield	giveshield
Spawn RPG Launcher	giverpg
Spawn S3X Hammer	givehammer
Spawn SA-3 Airstrike	giveairstrike
Spawn Satchel Charge	givesatchel
Spawn Shock Hammer	giverocket
Spawn Sonic Boom	givesonic
Spawn Stun Gun	givestungun
Spawn TEK Z-10	givetek
Spawn The Penetrator	givedildo
Spawn Viper Laser Rifle	giveslrm8

Weather

Sunny weather	clearskies
Cloudy weather	overcast
Rainy weather	lightrain
Very rainy weather	heavyrain

World

Bloody Mess	notrated
(everyone killed explodes into blood)	
Heaven Bound	fryhole
(corpses rise into the air)	
Vehicle Smash	isquishyou
Drunk	dui
(drunk pedestrians)	
Mascots	mascot
(mascot pedestrians)	
Pimps and Hos	hohoho
(pimps and prostitutes pedestrians)	
Zombies	brains
(zombie pedestrians)	

কল অব ডিউটি- ব-্যাক অপস চিট কোড

এ গেমে চিট থাকোৱ কৰাৰ জন্য কিছুটা বাঢ়িতি কাৰ্য কৰতে হবে। গেম ইনস্টলেশন ডিভার্জিতে config.cfg ফাইলটি খুঁজে দেৰ কৰে তাৰ ব্যাকআপ নিয়ে রাখুন। এবাৰ ফাইলটি নোটপুকে খুলুন এবং seta monkeytoy '1' লাইনটিকে ভালু ১-এৰ বদলে ০ কৰে দিন। তাৰপৰ দেন্ত কৰে দেৰ হয়ে আসুন। আবাৰ দেন্ত চলু কৰে চিট () কী চাপলে কাৰ্বোল উইন্ডো আসলৈ এবং তাৰে নিচৰে কোকোণ্ঠো খয়োগ কৰুন।

Result

God mode	/god
Juggernaut	/demigod
Extra weapons	/give all
Infinite ammunition	/player_sustainammo 1
Extra ammunition	/give ammo
No clipping mode	/noclip
Flight mode	/ufo
Set player speed	/g_speed [number]
Show framerate	cg_drawfps 1
Spawn indicated item	/give [item name]
কিছুব্যাক : shmit_@yahoo.com	

কম্পিউটার জগতের খবর

সফটওয়্যার ও আইটি সেবা খাতের উন্নয়নে ৫০০ মিলিয়ন
ডলারের বিনিয়োগ প্রয়োজন

কর্মপ্রটোটার জন্যে রিপোর্ট। দেশের আইটি থাকে নিষ্ঠা কিন্তু এসএমইস পথ গ্রহণ করা হলেও সফটওয়্যার ও আইটিইএস থাকে এসএমইস পথ সম্পর্ক নথিয়ে ব্যবহৃত হয়। (স্বতন্ত্র এবং আধুনিক নিচে)। সরকারের আজোনিকার থাকে হিসেবে বিনামূল সফটওয়্যার ও আইটি সর্ভিস থাকে খেকে বৃক্ষগাছ নি আর আগামী কয়েক বছরের মধ্যে ১০০ মিলিয়ন মার্কিন ডলারে উন্নীত করতে হলে সম্পর্কীয় বাস করে অর্থ বিনামূলের প্রয়োজন হবে। সুরক্ষার এ ব্যবস্থা ডেস্কোপের জন্য এসএমইস থাকে এবং ইন্হাইটি ফিল্ডগ্রেডের বিকল্প হবে। বাসলাসে আজোনিকারের অধ সফটওয়্যার আইটি ইনফ্রামোডেন সর্ভিসের সেবা এবং আগামী সময়সূচী এসএমইস ও বিশেষ কার্যক্রম নিজস্বের ঘোষ উদ্যোগে আজোনিক সফটওয়্যার ও আইটিইএস থাকে এসএমইস পথ গ্রহণের সমান্বয় ও সম্ভবনা শীর্ষক এ পোলারিটের বৈকলে জুধান অভিযোগ হিসেবে বাসলাসে বাসকে ডেপুল গৱর্নর মাজীমীল সন্তুষ্ট করান।

তথ্যপ্রযুক্তি খাতে ২০১৮ সালের মধ্যে বিশ্বে ৪.৪ মিলিয়ন কর্মী প্রযোজন

কর্মপ্রতির জন্যে দিল্লী। তথ্যাব্যুক্তি
থাকে ২০১৩ সালের মধ্যে বিশেষ ৪.৪ মিলিয়ন
কর্মসূচীয় সৃষ্টি হবে। এর মধ্যে তথ্য তৈরণেই
১.৯ মিলিয়ন তথ্যাব্যুক্তি খাতের কর্মীর হোয়াজান
হবে। অসমিক তথ্যাব্যুক্তি
প্রক্রিয়া ও
পরামর্শদাতা প্রতিষ্ঠান গার্টনারের এক
প্রতিবেদনে এ তথ্য প্রকাশ করেছে। ওই
প্রতিবেদনে আরও বলা হচ্ছে, ২০১৩ সালে
অতিক্রম করেন বর্ষ ৩.৭ মিলিয়ন ভুলো
অতিক্রম করবে। আর এ অবস্থার ঘোষণা
তেও ৩.৮
শতাংশ
কর্ম পারে বরে ধৰণে করা হচ্ছে।

ପ୍ରତିବର୍ଷ ଡାକ୍ ଟଙ୍କା ଦିନରେ ମହାରାଜାରୁ ଶିଳିମାର୍ଗରେ ଭାଇଙ୍କ ଖେଳିଲେ ଏବଂ ବୈଷ୍ଣବୀମାରେ ପ୍ରଥାନ ଶିଟିର ସୋଭାଗ୍ୟଗାନ୍ଧିକ୍ରମ, ଅଭ୍ୟାସ ଦେବୀ ଥାକ୍ତେ ୨୦୧୫ ସାଲରେ ମହୋ ବୈଷ୍ଣବୀ ପରିଵାରକ କରୀ ପ୍ରତ୍ୟାମନ ହେବ। ଏ ବୈଷ୍ଣବୀ ପୂର୍ବରୁ ଶୁଣିବା ପରିବାରକ କରୀ ପ୍ରତ୍ୟାମନ ହେବ। ଏ ବୈଷ୍ଣବୀ ପୂର୍ବରୁ ଶୁଣିବା ପରିବାରକ କରୀ ପ୍ରତ୍ୟାମନ ହେବ। ଏ ବୈଷ୍ଣବୀ ପୂର୍ବରୁ ଶୁଣିବା ପରିବାରକ କରୀ ପ୍ରତ୍ୟାମନ ହେବ।

বিশ্বে স্মার্টফোন বাবহাবকারীর সংখ্যা ১০০ কোটি।

বিশে “শ্যার্টফোনে” বিক্রি ১০০ কোটি ড্রাইভার
গোছে। মুক্তরান্তিক গবেষণা প্রতিষ্ঠান
স্ট্যার্টআপের আলালোকিক কাদের প্রতিবেদনে এ
তথ্য অন্তর্ভুক্ত করে জানায়। কৃতি বহুমুখী ড্রাইভ
প্রযোজনে এসে “এক্স” দ্বারা উৎকৃত করে
স্পার্টিফোনের বিক্রি। ২০১১ সালের ড্রাইভ প্রযোজন
শেষে বিস্তৃতভাবে স্পার্টফোন বিক্রিত পরিমাণ
দার্শনেই ৭০ হেক্টের ৮০ লাখে, কিন্তু
চিদ্দিম অর্থনৈতিক রেভেন্যু যাহুড়া
মাঝ এক বছরের মধ্যেই বিক্
চ্ছান্তিতে প্রায়ে ১০০ হেক্টের
আলালেন মুক্তরান্ত্রের বেস্টসেলিংক
গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির জোটে গবেষক কর্তৃ
ত্বিতে। আলালেন তিনি ব্যবহৃত ও কর্ম সময়ের
মধ্যে স্পার্টফোনের বিক্রি বিষয়ে বৃদ্ধি পেয়ে ২০০
কেটেডের পোর্টের বক্তৃ অশাস্বাদ ব্যক্ত করেন
তিনি। তবে প্রতিষ্ঠানটির নির্বাচী পরিচালক নিল
সহস্ত্রের মতে, একেন্দ্রিক ক্ষিতি কার্যক্রম মাঝ পর্যায়ে
স্পার্টফোনের বিক্রি। ব্যবহৃত অনেক সেকেন্ডে
স্পার্টফোনের প্রয়োগে একেন্দ্রিক ও সীমিত পরিসরেই রয়ে
গোছে বলে উল্লেখ করেন তিনি। “স্পার্টফোন

ଯେଉଁବ୍ୟାରିତେ ଦେଶେର ପ୍ରଥମ ଇ-କମାର୍ସ ମେଲା



প্রতিষ্ঠানসহ অনেক প্রতিষ্ঠান অর্থে নেবে। ২০১৩ সালের মেমুরবারি মাসে ঢাকায় অনুষ্ঠিত এ মেলাটা এখন প্রতিষ্ঠান তাদের পথ ও সেবা জ্ঞেয়ের মাধ্যমে তুলে ধৰার সুযোগ পাবে। একই সাথে মেলার সময়সূচী ও আয়োজন সভায় বাচলানের ই-ক্যার্যার সম্পর্ক এবং সঙ্গীবনা নিয়ে আলোচনা করা হবে। উল্লেখ্য, দেশে ইটারনেট ও মুক্তফোনের ব্যবহার দিন দিন বাঢ়ছে। ফলে অনুর ভবিষ্যতে ই-ক্যার বিশেষ জ্ঞানসম্পর্ক লাভ করার পথ। ইচ্ছাকারীর বেশ কর্তৃতে ই-ক্যার প্রতিষ্ঠান সহজভাবে কার্যক্রম পরিচালনা করতে। দেশের অধিবিত্তে বিশেষ ছবিক পদান করার ই-ক্যার। এ খাতে বিদ্যুৎসম্পর্ক ক্লোনের কার্মসংহরণ সৃষ্টি করা সম্ভব হবে। ই-ক্যার প্রতিষ্ঠানসম্পর্কের পথ ও সেবার প্রস্তুত মান বাঢ়তে এ মেলা বিশেষ ভূমিকা পালন করতে বলে আশা করছেন আয়োজকরা। মেলা সম্পর্কে বিজ্ঞপ্তি তৈরী করা যোগাযোগ করুন : ০১৮১৯৮১৮৮৯৮, ০১৬৭১৩৬৯৮৫; ইমেইল : expoc@amajg.com

বিটিসিএল ল্যান্ডফোনে কলচার্জ কমিয়ে বাড়াল মাসিক ভাড়া

ଗ୍ରାମପାଳ୍ଲେ ଟେଲିକୋନ୍ ଅପାରୋଡ୍ ବିଟିସିଆଏ ଓ ଡାକ୍ତରାଧିକାରୀ ଟିକ୍ ଥାରକେ ଲ୍ୟାଭକୁଣେ ମିଶିଗିନିଟ କାଳଜୀ କରିଯାଇଛି । ଏହା ଦେଇ ଏମିକିନିଟ ୩୦ ପଯସାର ଟଙ୍କା ଦେଇ କରିଯାଇଛି ଏବଂ ରାତ ଚାରି ଦେଇ କରିଲା କାଳଜୀ ୨୮୦ ପଯସାର ଏମିକିନିଟ ଚାରି ଦିନ ହେଉଥିଲା ୧୦ ପଯସା । ତବେ ବାଜାରେ ହେଉଥିଲା ମାରିକ ଲାଇନ ଦେଇ । ୧ ଲାଇନର ଦେଇ ଏ ଦିନିକ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୁଏ ବାଜାରେ ଗୋଟିଏ ।

ବିଟିସିଆଏ ଦେଇ ଆଜା ଗୋଟିଏ, ଶ୍ଵାସିତ ବିଟିସିଆଲେର ବୋର୍ଡ ବିଟିଦ୍ୱୟା ଏ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଦେଇଯା ହାତ । ଓହି ବୋର୍ଡରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚାକା, ବୁଲାନ ଓ ଟାଟାରେ ମାଟି-ଏକ୍ସକ୍ରୋନ୍ କାମିକ୍ ଟେଲିକୋନ୍ ଏବଂ ମାରିକ ଲାଇନ ଦେଇ ୧୦ ଟାକା ହାଲେ ଏବଂ ଆ ୧୬୦ ଟାକାଯା ଉତ୍ତରିକ କରାର ସିନ୍ଧୁର ଦେଇଯା ହାତ । ଲେଖ ଶବ୍ଦରେ ମାରିକ ଲାଇନ ଦେଇ ୫୦ ଟାକା ଦେଇ କାହିଁଯେ ୧୨୦ ଟାକା ଏବଂ ଟେଲିକୋନ୍ ପର୍ଯ୍ୟାୟେ ୫୦ ଟାକା ଦେଇ କାହିଁଯେ ୧୦ ଟାକା ନିର୍ଧିରିତ କରା ହେଉଥିଲା ।



**আইবিসিএস-প্রাইমেন্টে প্রফেশনাল সার্টিফিকেশন কোর্সে ভর্তি
আইবিসিএস-প্রাইমেন্ট সফটওয়্যার (বালামুখ) লিমিটেড ওয়াকল, জাতা, আরএচিসিই, এএসপি
তা, নেট, সিসা, পিএইচপি এবং জেন্ট পিএইচপি ১.০ কোর্সে ভর্তি চলছে। কোর্সগুলোয় অতিক্র
শিখন সিস্টেম প্রযোজন দেয়া হচ্ছে। যোগাযোগ : ০২৫৫৩০৭৯৬৭৮, ০১৮১৮৭৬**

বিশ্বে জনসংখ্যার সমান মোবাইল ফোন লাগবে!

সার্টিফাইড ইনফরমেশন সিস্টেম অভিটের সার্টিফিকেশন কোর্সে ভর্তি বর্তমান চাকরির বাজারে সার্টিফাইড ইনফরমেশন সিস্টেম অভিটের (সিসি) কাজের চাহিদার জিনিসকে আর্থিকভাবে একাধিক সহজেয়ায় (বাংলাদেশ) লিমিটেড সিসি। কোর্সে বিশেষ ছাত্রে ভর্তি চলছে। ১২ ফেব্রুয়ারি কোর্সটি অভিজ্ঞ প্রযোক্তিক নিয়ে প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। যোগাযোগ : +৯১৭৩৭০৯৫৬৭৯৮৮

গুগলের বাংলাদেশ চাপ্টারের কার্যক্রম শুরু

বিশ্বের সুস্থল ইকোরান্ন সেবামাদা প্রতিক্রিয়া
গঙ্গল অনুষ্ঠানিকভাবে বাল্লাদেশে কার্যক্রম শুরু
করেছে। এজন গঙ্গলের বাল্লাদেশ প্রতিক্রিয়া
বিশ্বের যৌথ পরিষেবা এবং প্রয়োগের সাথেকে
অধিক যোগাযোগ কর্মকর্তা কার্য অন্বেষণ
করিব। গত ৫ মাহের স্থিতি বাল্লাদেশের 'কান্ট্রি
কর্মসূলিওর্ট' পদে গঙ্গল অনুষ্ঠানিকভাবে
যোগাযোগ করবেন।

সিঙ্গারশিল্প আমাবিল সম্পর্ক করেন তিনি।

গঙ্গল সুন্দর জানা যায়, বর্তমান বিশ্বের ৪৯টি
দেশে গঙ্গল তাত্ত্ব কার্যক্রম প্রতিক্রিয়া
এসব দেশে গঙ্গল বিভিন্ন বাণিজ্যিক পদার্থাত্ম
নিয়ন্ত্রণ মোকাবিল অপারেটিং সিস্টেম
(আজুরোড়), প্রতিষ্ঠান সম্পর্কিত বিভিন্ন সেবা
সরকারী দিয়ে থাকে। এর মধ্যে ভারত,
চীনের পাশে আমাবিল কর্মসূলি সেবা সম্পর্ক
গঙ্গলের মধ্যে অন্যতম।

গুগলের বাংলাদেশ কার্যক্রম অর্থ হলেও অফিস রয়েছে। নদিয়া-পূর্ব এশিয়ার কয়েকটি দেশের সম্মতি যাই করেছে। এটি বৃহৎ কান্টি কমনসেল্টের অফিস হিসেবে কাজ করবে। এ অফিস আর্থিক ও আইনগত পিভিলি বিষয়ে গুগলের সরাসরি প্রতিনিধি করবে। এরপর আর্থিক নিয়ন্ত্রণ এবং প্রযোজন পরিচালনা করবে। আর্থিক ক্ষেত্রে টেকনোলজি প্রযোজন করবে। আর্থিক ক্ষেত্রে সরাসরি কার্যক্রম পরিচালনা করবে। আর্থিক ক্ষেত্রে বাংলাদেশের প্রযুক্তি খাতে গুরুত্বপূর্ণ অবসরণ রাখতে সক্ষম হবে বলে সংশ্ঠি-টেক্স আশা প্রকাশ করেছেন।

ମନ୍ଦିରକ କବିର ଉଗଳେ ଯୋଗଦାନେର ଆଖେ ୨୦୧୦ ମାଲ ଥିଲେ ଯାହାମିଶ୍ରମରେ ଧରାବାଲୀ ଯୋଗଦାନ କରୁଥିଲା ହିସେ କରିବାର ଛିଲେ । କାହା ଏକିଟି ଦେଖୁଥିଲୁ ୨୦୧୦ ମାଲେ ଯାହାମିଶ୍ରମ ଟେଲିଭିଜନ ଏପରେ ପୂରକାର ଲାଭ କରେ । ଏହାହା ତିଥି ବାଲିକିଙ୍କ, ରହିଅକାରୀଙ୍କ, ପ୍ରିଣ୍ଟ-ଆରମିଶ୍ରମକାରୀଙ୍କ ଦୋଷକାରୀଙ୍କ ଭାବେ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ ଆପଣଙ୍କଠିକ୍ କରିଲେ । ସୁରକ୍ଷା ବିଭାଗରେ କୁଳ ଅବ ମଧ୍ୟାଜାମେଟ୍ ଆଙ୍କ ବିଜେମେସ ଆରମିଶ୍ରମକୁ ଦେଖେ ତୁଳକ ଓ ତୁଳକୋତ୍ତର ବାହାନ୍ଦେଶର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହେଲା କିମ୍ବା ବାହାନ୍ଦେଶର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହେଲା କିମ୍ବା

আসুসের বিজনেস সিরিজের ডেক্সটপ পিসি

ଆମ୍ବଲେଖ ବିଏମ୍ବାର୍କୋ

मानविकी वैज्ञानिक विद्या



ଟିପ୍ପଣୀରେ କମାର୍ଥିକାଳ
ମିଶରନେ ନକୁ ଡେକ୍ଟିପ୍
ଲିପି ଏମେଜ୍ ମୋରାବାଳ ପ୍ରାଚୀ ଏତେ ଓ ମୋରାବାଳ
କାମୀ ମୋରାବାଳ ୩,୦୦ ପିମାରାବାଳ ପିଲିଙ୍ଗ ଇଟ୍ଟେଲ
ପିଲିଙ୍ଗ ଘର୍ଷଣେ କୋରାଇ-୩ ଅନ୍ଦରୁ, ୨ କିମି
ପିଲିଙ୍ଗର-୩ ମାର୍ଗ, ୧୦୦ କିମି ହାତକିର୍ଣ୍ଣ
ଇଟ୍ଟେଲ ଟିପ୍ପଣୀରେ ପାଇଫିର, ଡିଭିଡ଼ ରାଇଟ୍ର,
ପିମାବାଳ ଲ୍ୟାନ୍, ୮ ଚାରମେଳ ଅଭିଶ ରହେଛେ।
୧୯.୫ ଟିକିର ଏଲାଇଟ୍ ମାନ୍ଦିରରେ ଲିପିଟିକ ଦାୟ

**ব্রাজিলে মোবাইল ফোনে অর্থ
প্রেরণের বৈত্তিয়ালা হচ্ছে**

ମୋହାରିଲ କୋଣ ଅତ୍ୟନ୍ତରେ ଯଦି ଦେଶମେ ନୈତିକିମାଳା ତୈରି କାହା ଇତ୍ତମାନ୍ୟ ପ୍ରେସ କରିଛେ ତୁମିଲ । କିମାରିମାନ ଦେଖିଲା ମହିମା ଜାଗପତ୍ୟେ ଅର୍ଥବିଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟ ନିର୍ମିତ ଆଶାକ୍ଷର ଏହା ମୋହାରିଲ ମେଳେ ଦେଶମାନଙ୍କାରୀମାନ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଅଭିନିଷ୍ଠାକା ବାଢ଼ିକେ ହେଲା ଏ ମୈତିମାଳା ବୁଝି ବନ୍ଦ ବାଲ୍ଲାବନ କରା ହେଲା ବାଲ ଜାମାନ ମେଲିରେ କରିବାରୀ ।

ବ୍ରାଜିଲେ ବେଳୀତିଆ ସାହକେ ଆଜିକିତ ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ସାହକେ ଧରାନ ଆମ୍ବାଲାଙ୍କୁ ଟୋରିମିନ ଏ ନୈତିକମାଲା ସଂପର୍କ ବଳେ, ମୂଳ ପରିଶୋଭରେ ବାତ କମାନେ, ଏ ଥାରେ ବଳକୁଣ୍ଡଳରେ ଦେଖିଲୁଛି ଯେ ନୈତିକମାଲା ବାନ୍ଦାରେ ଏହି ସାହକେ ବାବୁଜୀ ସବର କାହିଁ ଶୌଭିଜ ଦିଲେ ଏହି ଭୌଜି କବା ହେବାରେ । ନମ୍ବନ ନୈତିକମାଲା ଅର୍ଥ ଲୋକମନ୍ଦରେ ନାହାଇଥି ଥାକେ କେମ୍ବାର ବାହକ ଏହି ଲୋନେମାନ ନୈତିକ ନିରାମଳ ହେବା । କବେ ଏ ନୈତିକମାଲା କୁହ ଉତ୍ତରେଣେ ଓ ଜୁଣ ଦିଲେବେ । ଏହି ଯାମାନେ ଅର୍ଥ ଲୋନେମାନ ଥାରେ ବଳକୁ ନୈତିକାକ ଭାବର ପଢ଼େ ପାରେ ବଳେ ମନେ ବରହେନ ବିଶ୍ଵବ୍ସକାରୀ ।

২২ হাজার টাকায় আসুনের ই-পিসি নেটৱক

আসুন সের ই-পিসি
একটি ১০১ সিপাইচ মডেলের আর
ইচ্চি সরবর এবং ১ টেরেজি
ওজনের নতুন স্লেট এনেডে
প্রেরণাবল প্র্যাপ্ত। এতে ১.৬
গিগাহার্টিজ গভীর
ইন্টেল অ্যাটিম ড্যুলেন কোরের প্রসেসর, ২ টি ভিন্ন
ভিডিওকার্ড—১ বাম, ৫০০ জিলি হার্ডড্রোব্স, ১০.১
হিজেজ ডিস্প্লে, বিন্ট-ইন এক্সিফু, এলেক্ট্রিভিউ,
১০/১০০০ ল্যান, ওয়্যালেন্ট এন্ড, ওজেনকেম,
মেমরি কাৰ্ডৰেকার, ২টি ইন্টেন্সিভি ২.০ পেরো, ১টি
এইচডি/ডিভিডি প্রেত এবং দুটি লাম ২২,০০০



আসুসের ইন্টারনেল বৃক্ষ-রে রাইটার
দেশবাল ত্রাভ (প্রা.)
বিভিন্ন এনেছে আসুস
প্রযোজন বিভাগের
১২০১১এসটি মাল্টিমেডিয়া
ইন্টারনেল বৃক্ষ-রে রাইটার। এটি
১২ এক্স গতিতে বৃক্ষ-রে ডিক্রি রাইট এবং ৮ এক্স
গতিতে বৃক্ষ-রে ডিক্রি রিচ করতে পারে। প্রাইলিপ্ট
সব ডিক্রি ফরম্যাটে ভাট্টা নিষ্ঠ, রাইট ও সি-রাইট
করার প্রাপ্তিশীল সূচী। রাইটের সাথে রাইটের
অপ্টিমাইজ টিউইন, স্ট্যান্ডার্ড ও পাসওয়ার্ড
জ্রোকেন্সেল রাইট ব্যবহার করেছে। দাম ১১,৫০০
টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৫৩২৫৭৯৩৭।

বিআইডিভি ফ্রি আউটসের্সিং ই-বুক

বাংলাদেশ ইনসিটিউট অফ ডিজাইন আয়োজন ভেল্লেস্ট (বিআইডিভি) দেশবাণী অডিওসোনিক কাজে আরও দমকা বাঢ়ানোর জন্য ফ্রি ই-বুক প্রযোজন যোগাযোগ করেছে। দুই শতাব্দীর পৃষ্ঠার এ ই-বুকে আউটসের্সিং কাজ করার নাম বিষয় ছাড়াও বিভিন্ন দুর করার বিভিন্ন বিষয় বিস্তৃতভাবে প্রযোজন করা হয়েছে। এটি দুর জোগাশীল তৈরিতে বিষয়ে ভূমিকা রাখবে।
যোগাযোগ : ০১৭৫৩২১৯৯৩৭।

আসুসের ডুয়ুল কোর প্রসেসরের ল্যাপটপ

অ. ১. স. ৮ টেক র
এক্স-এক্স মডেলের
২.২ লিমিটেড
গতি ইলেক্ট্রো
জন্ম ডুয়ুল কোর
প্রসেসরের প্যাকেজ এনেছে
দেশবাল ত্রাভ (প্রা.) বিভিন্নটি। এতে ২ টি বিভি
ন্ন যাম, ৫০০ তি হাইড্রোজেন, প্রিপিটি রাইটার, ১৪
ইঞ্জিন ডিস্পেল, বিল্ট-ইন এক্সিপ, ওবেরেকাম,
এইচডি অভিন্ন, পিলার্বি স্লান, বৃক্ষ-রে,
ওয়ার্কসেল স্লান, মেরিপি কার্ড রিভার, ইউএসবি
পোর্ট, এইচডি-এমার্স পর্ট রয়েছে। পাওয়ারাপ
সিয়ার প্রযোজন এই ল্যাপটপ প্রযোজনের
বৈদ্যুতিক পর্যাপ্ত নিয়ন্ত্রণ করে এবং সীমান্ত ব্যাটারির
ব্যাকআপের নিয়ন্ত্রণ করে। দাম ৩৩,০০০
টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৫৩২৫৭৯৩২।

দেশে অনলাইন রেডিও ফোরাম গঠনের উদ্যোগ

বাংলাদেশ অনলাইন মেডিয়া সেমিনারগুলোর
একটি অ্যাসোসিয়েশন গঠনের লক্ষ্যে আলোচনা
সভা অন্তর্ভুক্ত হয়। এখেন অনলাইন মেডিয়ার
কার্যক্রম ও দেশী সংস্কৃত তুলন দ্বারা এবং দেশী
অনলাইন প্রেরণার ক্ষমতা নিয়ে আলোচনা করা
হয়। সভায় উপস্থিতি ডিসেল মুকুটের মাঝেবুর
(রেডিও স্যারিনেট), সুমন মাহমুদ (রেডিও
প্রকল্প), সমিতুল (রেডিও জাতীয়), দেশেরায়ার
(রেডিও ভুগল), আব্দুল্লাম হাসান শিশির (রেডিও
প্রকল্প দেশ), আমিনুর রামেশ (রেডিও ভুগল) ও
যেহেতু আবেদ সরকার (রেডিও যুনানিত)

সিটিও ফোরাম বাংলাদেশের যাত্রা শুরু

বিভিন্ন অক্টোবরের ইধান কর্মসূচি কর্মকর্তারে
সংগঠন সিটিও ফোরাম বাংলাদেশ অনুষ্ঠানিকভাবে
ঘৰান কর্ম করেছে। ভাবিষ্যতে হাসানুল হক ইন্সি-
প্রথম অভিযোগ হিসেবে উপস্থিতি থেকে এ ফোরামের
অনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেন। এ সব তিনি কর্মকর্তা
সরকার জামাল, মূলত সুই বছর আবেদ এবং ফোরামের
যাত্রা অবৰ হালেও এবার আনন্দ অনুষ্ঠানিকভাবে আনন্দকরণ করল। তিনি আবেদ ও
জামাল, তথ্যান্তর্ভুক্ত বিশেষজ্ঞ, জোড় পেশাজীবী
এবং সৈতিলিন্সিকদের মধ্যে সমন্বয় তৈরিতে
অগ্রণীর সদস্যদের মধ্যে প্রাপ্তসরিক জামাল
অভিজ্ঞতা ও সহযোগিতার আনন্দপ্রসাদন করাই



সিটিও ফোরামের অনুষ্ঠানিক উদ্বোধন কর্তৃত হাসানুল হক ইন্সি

প্রযুক্তিজীবী মোক্ষম ফারবুক মোহাম্মদ, সচিব (যো-
নজরুল ইমাম খাল, বাংলাদেশ কম্পিউটারের
কার্ডিনেল) নির্বাচিত পরিচালক জ্ঞানেন্দ্র নাথ,
ইন্টারনেট সার্ভিস প্রোভাইডার অ্যাসোসিয়েশন
অব বাংলাদেশের সভাপতি আজগারবুজ্যামান,
বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির সভাপতি মি-
ফর্মেলুলুর খাল, বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন অব
সফটওয়্যার অ্যায় ইনফরমেশন সার্ভিসের
সভাপতি প্রকেয়ে ফাহিম আশুরবুর, কিপিআইটির

এ ফোরামের অন্যতম সভা। এসব কর্তৃত জন্ম
ফোরামের উদ্বোধে আলোচনা, কর্মশালা,
সেমিনারও করা হবে বলে জানান তিনি।

অঞ্চলিক ব্যবহারকারী বাংলাদেশের বিভিন্ন
প্রতিষ্ঠানের বর্তমান ও সামুদ্রিক সিটিও, অধিনায়ক
তথ্য কর্মকর্তা, তথ্যান্তর্ভুক্ত প্রথম, অধ্যার্থযুক্ত
ব্যবস্থাপন অবৰ সমন্বয়ের পেশাজীবী এবং
বিশেষজ্ঞের এ ফোরামের সদস্য হতে পারবেন।
ফোরামের ওয়েবসাইট : ctoforumbd.org।

ডিজিটাল ওয়ার্ল্ড উদ্যোগান্ডের জন্য নানা আয়োজন

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিনির্ভর দ্রুত
মাকারি উদ্যোগান্ডের উদ্বোধ দিতে ডিসেম্বেরে
চাকার অনুষ্ঠিত্য ভিজিটাল ওয়ার্ল্ড ২০১২-এ
নানা আয়োজন থাকছে। উদ্বোধ সর্বেলাল,
সার্টিফিকেশন কের্স, ডেপোজিতা হেলে,
তথ্যান্তর্ভুক্তির নতুন পদ্ধতি বা
দেবা চালুর যোগ্যতা দেয়ার
ব্যাকআপ থাকে আবাদ্য
আয়োজন করিব। এ বিভাগ
ভিজিটাল ওয়ার্ল্ড-২০১২-এর
প্রধানৰ্থ মুলত হাসান জানান,
যুব সমাজের মধ্যে উদ্বোধ হওয়ার মুল একটি
সংস্কৃতি আবাদ্যের পথে কৃতক হাব। আর সহজ
দরকার আবেদ সফল উদ্বোধ। আর সহজ
হওয়ার জন্য দরকার পথের বিভিন্ন বৈকলন
খবর। উদ্বোধসম্বৰ্ধে একেকম বিভিন্ন নিকেন
প্রতি লক রেখেই সম্মেলন করাজোনে হচ্ছে।
সম্মেলনে বিভিন্ন অবিভুক্তে উদ্বোধ, পরিবর্ত্য
ইন্ডিপেন্ডেন্টে উদ্বোধ, প্রিয়ে-বিনেন্দী ক্ষেত্রে
বেশি উদ্বোধের অংশগ্রহণে ৬ ডিসেম্বের অনুষ্ঠিত



বিশেষজ্ঞেরা সফটওয়্যারের ইন্ডিপেন্ডেন্টের
ব্যবস্থাপনা প্রতিচালক এবং ইশ্যুটিকার
সামুদ্রিক জামাল, বাংলাদেশ অব্যাকৃত
অ্যাসোসিয়েশন জামাল, প্রিয়ে-বিনেন্দী
বিনিয়োগের হাতিয়ার। এ ধরনের তথ্য ও
যোগাযোগ প্রযুক্তিনির্ভর আনন্দকরণ
কর্মকর্তার উদ্বোধ হতে উৎসাহ জোগাবে।
উল্লেখ্য, সমৰ্পিত জন্ম জন্মে ৩-৪ মাসে
৮ ডিসেম্বের চাকার ব্যবস্থা ব্যবস্থাপন
কেন্দ্রে অনুষ্ঠিত হবে ভিজিটাল ওয়ার্ল্ড ২০১২।

আসুনের ২০ ইঞ্জিন পর্দার অল ইন ওয়ান পিসি

স্মার্ট টেকনোলজিসের
যশোর শাখাৰ উদ্বোধন

স্মার্ট টেকনোলজিস (বিডি) লিমিটেডের
যশোর শাখার উত্তোলন কর্তৃপক্ষে
অবস্থানসংক্ষেপ (বিএস) জারিকরা
আহমদন। এ
সময় জারিকরা আহমদের যশোর দেশের
অন্তর্ভুক্ত প্রদেশবৰ্তী একটি অঞ্চল। এ অঞ্চলে
মানুষের কাছে তথ্যপ্রযুক্তি সেবা আরও সহজভাবে
করতেই আবাদের এই শাখা উত্তোলন করা
হচ্ছে। শাখা উত্তোলনের ফলে এখানকার চ্যালেন্জ
প্রতিক্রিয়া করে আমাদের পণ্যসেবা আরও
সুবrat নিয়ন্ত্রিত করা সহজ হবে।

ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଉପଲବ୍ଧ ଛିଲେନ ବାଲାଦେଶ କରମିଂଟୋଟାର ସମ୍ବିତ ଯଶୋର ଶାଖାର ଚେତ୍ତାମାଳ ଓ ସାହାରାର ସମ୍ବିତ, ଆମ୍ବା ଟେକଣୋଲୋଜିଜ୍ସେର ମହିମାଙ୍କାରୀ ମହିମାଙ୍କାରୀ (କ୍ରିତ୍ତମ) ଏଗ୍ସ-ଆର୍ମ କରିକ୍ଟର ରହିଥାଏ ଏବଂ ଡେବିଲିପା ପଥ୍ୟ ବ୍ୟାବସ୍ଥାଙ୍କ ଏଗ୍ସ-ଆର୍ମ ଶାପକତ ଲିମାର୍କ୍

দৰতা উন্নয়নে প্ৰযুক্তিবিষয়ক প্ৰশ্নৰণ কাৰ্য্যক্ৰম

অঙ্গুর আইসিসি ভেলেপল্যানের ফার্মেসিকে
কর্তৃক আয়োজিত 'পেশাগত দক্ষতা উন্নয়নে
আইসিসি' বিষয়ে দুলিমালার প্রশিক্ষণ কার্যক্রম
আয়োজন করে। ফরসুল পাইলট উচ্চ শিল্পালয়ে
আয়োজিত কর্মসূলোর অঙ্গুর কর্তৃক সম্পর্কে
জেকারিয়া পেশাগত দক্ষতা উন্নয়নে আইসিসি বাই
এবং শিল্পের ২০১২ অপারেটিং সিস্টেমের ওপর
শিক্ষক ও শিক্ষার্থীদেরকে প্রশিক্ষণ দেয়া এবং তা
বিতরণ করা হচ্ছ। প্রশিক্ষণ কর্মসূলো শৈক্ষে
অংগুর প্রক্রিয়াকরণ মধ্যে সার্টিফিকেট বিতরণ
করা হচ্ছ। সার্টিফিকেট বিতরণ করে উচ্চ
শিল্পালয়ের প্রধান শিক্ষক আনন্দায়ার হোনেন।
এছাড়া প্রশিক্ষণ ঢাকাকালীন উপস্থিত হিসেবে
বিদ্যালয়ের সহকারী প্রধান শিক্ষক, কর্মসূলোটার
শিক্ষকা এবং অঙ্গুর শিখ বিশেষজ্ঞ ও
কর্মসূলো কর্মসূলোরা

ପ୍ରଥମ କମ୍ପିਊଟାର କେନାର
ଗଲ୍ଲକଥା ଲିଖେ ତିଳ ଦିନେର
ଶେଷାହୁ ଭୟବା

ପ୍ରଥମ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କେନ୍ଦ୍ରର “ଶ୍ରୀକର୍ମ” ଲିଖେ
ନେପାଳ ଭାଷାରେ ବିଶେଷ ଅଫାର ଦିଯାଇଛେ
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସର୍ବୋତ୍ତମା ଆର୍ଥିକାଳ
ପରାମର୍ଶକୁ ହେଲେବାର ଥିଲେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସେବାରେ
ଏକାନ୍ତରେ କୌଣସି ହେଲାକି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କାମରେ
ଏକାନ୍ତରେ କୌଣସି ହେଲାକି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କାମରେ
ଶିଖି ପୋଟି କରାକେ ହେଲା ଲିଙ୍ଗରେ ଦେବୀ ଦେଖୋ
ପରିଯୋଜିତା ଦେବୀ ଦେଖା ତାମ ତିନି ନିମ୍ନ ରୁହି ରାତ
ପରିବନ୍ଧୁ
ନେପାଳ ଭାଷା କରାକେ ପାରାବେଳେ
ପରିଯୋଜିତା ଅର୍ଥ କୌଣସି କେନ୍ଦ୍ରର
ପରାମର୍ଶକୁ ହେଲେବାର ଥିଲେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କାମରେ



লখক। দেশীয়া স্নাতক ডেভলপ পিসি সিএসএসএমের সৌজন্যে 'অসম রথকু কলমপিটচার কেনার গুরুত্ব' প্রতিমেষগতির অঙ্গ নিচে
রথকু হিসাবে প্রতিমেষগতি করা শব্দটি নিবন্ধন করে
হচ্ছে। এগুলো সর্বোচ্চ ৩০ শব্দের মধ্যে লিঙ্গের
রথকু কলমপিটচার কেনার গুরুত্ব লিখে প্রেস্ট
করতে হবে। সেখা পেস্ট করার ঠিকানা
<http://www.facebook.com/CSLFanclub/ap>
১৫২৬২৪৮৯৪৮৯৭৩০৯১। নির্বাচিত ২০টি
লেখা ফেলসুনের অকাল করা হবে। দেশীয়া
প্রতিমেষ পত্রপত্রিকার ভিত্তিতে নির্বাচন করা হবে
সর্ব সুবিধা দেওয়া হবে।

নেটওয়ার্ক টাওয়ারের কারণে বিত্তির বিষয়ে জানতে চেয়াছেন হাটার্কোর্ট

বাংলাদেশ বর্তমানে ৬৭টি সেতওয়ার্ক সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান তাদের স্থাপিত বিভিন্ন স্থানগুলো থেকে বর্তিকর তেজস্বিতায়র ফলে সামুদ্রিক কী বৃক্ষ হ্যাত আগুণী ও মাদের প্রয়োজনে জনকে স্বাস্থ্য গ্রহণকারী নির্দেশ দিবেছেন ইইকেটি। একই সাথে টাওয়ারগুলো থেকে বর্তিকর তেজস্বিতা বিশ্বিম বক্সে প্রশংসনোদ্দেশ বর্ধিত কেবল অধীক্ষ ধোয়ার করা হবে না কাউ জানে যে চোয়া বৰষণত জৰি রাখা হচ্ছে জোড়। এক রিটেইন পরিস্থিতিতে হাতকেটির বিচারপত্তি সালমা মাসুদ চৌধুরী ও বিচারপত্তি অধীক্ষ ভৱন পাসের সময়ে গঠিত অবকাশকালীন হৈত বেঁক এ আসন্দেন। চার প্রশংসনোদ্দেশ মাদা বিচারিয়ার চোয়ারমান, পরামর্শ প্রতিব, চৌলিয়োগাধ্যায় সভিসহস্য এ জনকে এ প্রশংসনের জৰুৰ দিকতে বলা হচ্ছে। এছাড়া চার প্রশংসনোদ্দেশ মাদা তেজস্বিতায়র পরিস্থিতি সহজে প্রতিষ্ঠিত একটি প্রতিবেদন কী বৃক্ষ আগবংক শক্তি প্রয়োজনের চেয়ারম্যানক নির্মল নিয়েছেন অদলালক। জনস্বাস্থে মানববিধানৰ সংগঠন ইউনিয়ন গাইটন অ্যার পিস ফুর বালান্সেশুরু পথে অ্যাঞ্জেডোকেট মনজিল মোরখেন রিটেটি কৰিব।

এইচপির নতুন আল্ট্রাবুক বাজারে
এইচপি স্মার্টের

এনার্জি ১৩ পেস্টের
এক্সট্ৰি মডেলেৰ
অনুমতি বাজেৰে
এনেছে স্মাৰ্ট



আসুসের ত্ব্যায় প্রজন্মের প্রসেসরের জন্য নতুন মাদারবোর্ড



মাদারবোর্ড এনেছে। এতে ইঁটেল ১১৫৫
সকেটের তৃতীয় প্রজেক্টে প্রাপ্তশি বিত্তীয়
জন্ম কোরআই-৭, কোরআই-৮, কোরআই-৯
অসেসর এবং সর্বোচ্চ ১৬ বিবি রাম স্পেসোর
করে। অধ্যম গ্রাফিক্যাল বায়োস ইন্টেলেভিন্সে
মাদারবোর্ডে আর্টিফিশিয়াল কোর্ষেশ, ছাপিভূত,
সুইচ, ড্যাম্পিং বায়োসেত রয়েছে।
উইডিওস ৮ সার্টিফাইড মাদারবোর্ডে ১৭৪৮
মেগাবাইট হেমুরিং থার্ফিল, পিসিআই-
এক্সপ্রেস ৩.০ স্লট, ৪টি সারি প্লেট,
ইণ্ডিপ্রিট ল্যান, ৪ চ্যানেল অডিও, ১০টি
ট্রাবল প্রোটোকল রয়েছে। দাম ১.৩০
টারা। যোগাযোগ: ০১৭৩২৫৭৯০৮

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

অসম বাজেটের ল্যাপটপ আগতে ঘোষণা দিবে। একসাথে ল্যাপটপ কৈবল্য হাতে নিজেছে। মাইক্রোসফ্ট এবং অ্যাপলের বাজার প্রতিযোগিতায় এ ল্যাপটপ

ପ୍ରାଚୀର ଏ ଲ୍ୟାପଟିପେ ଥାକବେ ତୋମ ଓ ଯେବେ
ପ୍ରାଚୀର। ଏକେ ଅନ୍ତରେ ଫ୍ରେମ୍‌ବୁକ୍‌ସ ନାମେ
ଅଭିହିତ କରାଯାଇଛି। ତଥେ ଏ ଲ୍ୟାପଟିପେ କୋଣେ
ଇନ୍ଟରଫାକ୍ସିନ୍ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍କାଇଲ୍ ଥାବାବେ ନା । ଏହି ହାର୍ଡ୍‌
ଇନ୍ଟରଫାକ୍ସିନ୍ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍କାଇଲ୍ ଏବଂ ଅପାରୋଡ଼ିଂ
ସିସ୍ଟମ୍‌ରେ ବ୍ୟାକ୍‌ଶାପ୍‌ରେ ଏକାଟି ବିଶେଷ ଲ୍ୟାପଟିପେ ।

ଆହୁ ଯାଦେ ସିସ୍ଟମ୍‌ରେ ବାଜାରେ ଏ କୌଣ୍ଠ
ଲ୍ୟାପଟିପେ ଅବରୁଦ୍ଧ କରା ହେବେ । ଏ କୌଣ୍ଠ
ଲ୍ୟାପଟିପେ ଦାମ ହରେ ୨୫୫ ରହିଛି ଭଲାବତ୍ (୩୦୦
ସିରିଜ୍‌ରେ ଭଲାବତ୍) । ଏହି ମୂଳ ଅପାରୋଡ଼ିଂ ସିସ୍ଟମ୍‌ରେ
ଆଗ୍ରମ୍ୟ ବରାନାରୀ । ଏ ସମ୍ପର୍କ ଉପରେ କରିବାକୁ
ପରିପାତ ଏବଂ ଟ୍ୱେରିପ୍ ଲିପିରେ ବାଜାରେ ଆମ ହେ

বিসিএস ল্যাপটপ বাজারের বৰ্ষপৰ্তি উৎসব অনুষ্ঠিত

মানা কম্পিউটার ময়ে দিয়ে বিসিএস ল্যাপটপ বাজারের প্রথম প্রতিষ্ঠানাবৰ্ত্তী উদযাপন হয়েছে। এ উৎসবে কম্পিউটার এবং আইলিপি বিষয়ে বাধক প্রচার এবং গবেষণাতেও সৃষ্টির প্রয়ো



নিউজলেটার প্রকাশ ও বিনামূল্যে বিতরণ করা হয়। ৮ দিনব্যাপী উৎসবের উত্তোলনী অনুষ্ঠানে বাস্তুসমূহ কম্পিউটার সম্বর্থন সভাপত্তি, মহাসভির, ইস্টার্ন পর্সনাল সেক্রেটারি মালিক সমিতির সেতোতাতে গবাহীয়ান ব্যক্তিগত উপস্থিত হিসেবে-

উদ্বৃত্ত উপলক্ষে বেনকিউ এনেছে ২৪ ইপি মনিটর

কম্প্যালি লিমিটেড
বাজারে
এনেছে
ইপিভিউটোপ৪৩০ মডেলের
২৪ ইপি পর্সনাল সেক্রেটারি
মনিটর। ১৯২০ বাই
১০৮০ রেজুলেশনের
সম্পূর্ণ পরিশেখারূপ
মনিটরটি ৭০ দশমিক ৫ শক্তির বিন্দুস্থানী।
ফুল এইচডি মনিটরটির আসন্নে মেশিনিং
১৯২৯। যোগাযোগ : ০১৮০৭-২৯০৯০০

এইচপি ল্যাপটপের সাথে প্রিন্টার ফ্রি

এইচ পি -
কম্প্যাক প্রেসুরিং
সিকিউটেচ-৩-৩০২
এইচ
এবং
কম্প্যাক প্রেসুরিং
সিকিউটেচ-৩-৩০৩
এইচ মডেলের ল্যাপটপের সাথে এইচপি ১০০০
মডেলের প্রিন্টার ফ্রি দিয়ে স্মার্ট টেকনোলজিস
(বাংল) প্রিন্টেড। প্রিন্টিং-৩-৩০২ এইচ
মডেলের ল্যাপটপে এগিপ্টি এপিই-ই-৩০০
মডেলের প্রেসুর, ৩২০ পিগাবাইট হার্ডডিক
ত্রাইড, ২ পিগাবাইট রায়ম, ১ পিগাবাইট গেইচিন
এইচডি ৬৩০০ প্রাফিস কার্ড এবং ১৪.১ ইপি
এলক্রিটিলিসের রয়েছে। দাম ২৫,২০০ টাকা।
সিকিউটেচ-৩-৩০৩ এইচ ল্যাপটপে এগিপ্টি
এপিই-ই-ই-৪০০ মডেলের প্রেসুর, ৫০০
পিগাবাইট হার্ডডিক ত্রাইড, ২ পিগাবাইট রায়ম,
১ পিগাবাইট গেইচিন এইচডি ৬২০০ প্রাফিস
কার্ড ও ১৪.১ ইপি এলক্রিটিলিসের রয়েছে।
দাম ২৫,৩০০ টাকা। যোগাযোগ :
০১৭৩০-০১৯১০, ০১৭৩০-০১৭৬০

বেনকিউর নতুন প্রজেক্টর

স্মার্ট টেকনোলজিস
বাজারে
এনেছে
মেনকিউট এসএস০২
মডেলের
নতুন
মাল্টিমিডিয়া প্রজেক্টর।
২৭০০ এসএস
ল্যামেন্টামুক এই প্রজেক্টরে রয়েছে ১৩০০০১
ক্যান্টার্স রেজিস্ট, বিল্ড ইন পিস্কার, প্রিন্ট মেইন্টেনেন্স, টিভি প্রেসের, ডিজিটাল আ-অফ, ফিল্টার ফ্রি
তেজিই এবং কুইক লুপিং সুবিধা। ১ বছরের
বিক্রয়ের সেবামূল প্রার্থনার সময় ১৯,০০০
টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০-০১৭৭৯৭

ফিলিপসের নতুন মনিটর

ফিলিপস ব্রাতের
সর্বশেষ মডেলের সাথে ২১
ইপি প্রশংস্ত পর্সীয় মনিটর
এনেছে কম্পিউটার সেবামূল
১৯২০ বাই ১০৮০ ফুল
এইচডি প্রেসুরের সুপারিশেন ২২.২
ইপিএলাইচএসআইডি মডেলের এগিপ্টি এইচডি প্রজেক্টরের
ক্যান্টার্স অনুপ্রাপ্ত ২ কেবিটি : ১ এবং ডিপ্ট
অ্যাপেল ১৭০ বাই ১৭০। এতে ১.৫ ওয়াটের
প্রতি বিল্ড ইন পিস্কার, টাচ কন্ট্রোল মেশু হার্ডডিক
ও এইচডি প্রেসুর, ডিজিটাইজ এবং প্রধান
ধরনের পের্স সমর্পণ করে। পরিশেখারূপ
মনিটরটির দাম ১৪,৫০০ টাকা।

গিগাবাইট মাদারবোর্ডের সাথে ছাতা ফ্রি

গিগাবাইট প্রাতের
বিল্ড এবং ডিপ্ট এইচ
মাদারবোর্ডের সাথে
ছাতা ফ্রি নিয়ে স্মার্ট
টেকনোলজিস প্রিন্টার
লিমিটেড। ইন্টেল
সেলেরা মেডে কেবি আর্টি সেলেরা প্রসেসর
এইচ মাদারবোর্ডের হিটভিলিং
সেলেরা, হাই প্রেসেরের প্রেসেরাম সুবৃত্তি
যোগে। এছাড়া ডিপ্টে এবং ১১ সর্বম করার
পাশাপাশি উইডেজ ঈ অপারেটিং সিস্টেম
সাপোর্ট করবে। ৩ বছরের বিক্রয়ের সেবা
প্রাপ্ত হবে। যোগাযোগ : ০১৭৩০-০১৭৬৪৮

জিবেরের হ্যান্ড-ফ্রি ডুয়াল লেজার বারকোড স্ক্যানার

জিবের ব্রাতের জেড-
৬০৭০ মডেলের ড্যুল-
৩২ লাইন ক্যাম প্যাটার্ন এবং
গত সেকেন্ডে ২৪০০ ক্যাম
স্বীকৃত বারকোড স্ক্যানার
এনেছে বাজারে। এতে সিলেন্স-লাইন স্ক্যানিং
এবং ৪৫ গ্রেড ক্যাম আর্যান ফিল্টার হার্ডডিক
বীয়েড, আরএস-২০৫০ মি, ইটেএসি এবং
হ্যান্ড-ফ্রি স্ক্যানিং সুবিধা রয়েছে। দাম ২৫,০০০
টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৫-০৭৬৫২০

আইডিবিতে নেটজিনি প্রশিক্ষণ কর্মশালা

ভিজিটাল সামাজিক অবয়া থেকে আগামী
জুনাকে ব্যাব করতে 'সাইবারয়ে নেটজিনি' ও
ইন্টারনেট ব্যবহারণ' নীর্মিত মুক্ত আলোচনা ও
প্রশিক্ষণ কর্মশালার আয়োজন করে কম্পিউটার
সেৰি। তাকে আইডিবির ভক্তে অনুষ্ঠিত এট
অ্যাকায়ানে আগামী জুনাকে ইন্টারনেটের
অক্ষর সুলিয়া থেকে সূর্যের মাঝাতে এবং
কর্মজীবনে এর অপব্যবহারের মৌখিক বিজ্ঞিন বৈকলন
সম্পর্কে আলোকিত করা এবং অনলাইনে
অভিভাবকের এক ক্ষেত্রে প্রযোজনের
সচেতন ধারকে ইন্টারনেট ব্যবহারণের
গুরুত্ব প্রকাশ করা হচ্ছে। এ আগামী
বাস্তু ব্যবহারণে একাধিক প্রয়োজন আছে
এবং অহিংসের ইন্টারনেট ব্যবহারণের নেটজিনির
হোম এবং সেইহে ডিজাইনের কার্যকারিতা ও
ব্যবহারের সম্পর্কে ধারণা নেন সেন্টওয়ার্স রাষ্ট্রীয়শীল
ব্যবস্থাপন উপর চোখুন। কর্মশালা স্বেচ্ছা
অনুষ্ঠিত রাষ্ট্রীয়তাকারী একটি নেটজিনি যোগ
জোগে নেন আইডিবির অনিয়ন্ত্রিত কম্পিউটারের
ব্যবহারণ মো: নেটজিনি

এইচপি ডিজে ১০০০

ইন্কজেট প্রিন্টার
স্মার্ট টেকনোলজিস
(বিডি) সি: বাজারে এনেছে
এইচপি ডিজে ১০০০
মডেলের ইন্কজেট প্রিন্টার।
সম্মুখ মূল্য স্মার্টের ৬০০
ডিপ্লাই মেচেলেশনে ১৬
পিলিএম সানাকালে ও ১২ পিলিএম রেফিল রিন্ট
করা যায়। এতে সোলার, লিগাম, এবং একটি প্রেক্ষে
সাইজের কাপার এবং এনালেজেল রিন্ট করা
যায়। এক বছরের বিক্রয়ের সেবামূল দাম
২,০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০-০১৭৫০৯

কমবয়সীদের নিয়োগের অভিযোগ

শীকার করেজে ফ্রেক্ষন
ফ্রেক্ষন জীবের আপলেরের প্রধান সহকারকারী।
প্রতিষ্ঠানটি হাত আবে প্রতিষ্ঠানের উৎপন্ন কর্মসূচিকে
হিসেবে নিয়ে আসে। বীকার করেজে।
ফ্রেক্ষনের এক বিবৃতিকে জানা যায়,
তাই প্রাক্তন প্রাক্তন প্রাক্তনের শীকার করেজে
যে ক্ষেত্রে হাত যাবা শীকার ইন্টারনেশিন কর্মসূচিকে
যে সেল, যেখানে ক্ষেত্রের গুরুত্ব করে থাকে
ব্যবস্য ১৬ বছর। কোম্পানিটি জানায়, ক্ষেত্রের
মিসুক কর্মসূচিকারা হিসেবে পূর্ণ চীমেন্টেই
শীকারের কার্যবাহ্য। ফ্রেক্ষনের তানের
কর্মসূচিকারে সামান্য কিছু শীকারবলীতে কাজ
করিবে থাকে।

উলেক্ষণ, প্রতিষ্ঠানটি আপলেরে আইডেন
এবং আইপ্যাপ উৎপন্নের হিসেবে সরবর করে
বেশি প্রয়োজন। কিন্তু এটি অন্যান্য কোম্পানির
জন্যও পথ উৎপন্ন করে থাকে, যেখন-
মাইক্রোসফট এবং ইউলেটেল প্রয়োজন।

আইনিন ব্র্যান্ডের রিমোট কন্ট্রোল সুবিধার ওয়েবক্যাম

সেফ আইনিন
সার্ভিসেস লি.: বাজারে
এনেছে আইনিন
ব্র্যান্ডের সিলিংটা
কন্ট্রোল সুবিধার ওয়েবক্যাম। একে
ইউএসবি ভিডিও ফ্লাস, বিকি-ইল মাইক্রোফোন,
৩০ এফপি-এস ফ্রেম রেট, উচ্চমানের ভিডিও
এবং সিল ইলেক্ট্রোলেজ থার্ম, ইউএসবি ২.০
ইন্টারফেসের সুবিধা রয়েছে। দাম ১,৫০০ টাকা।
যোগাযোগ : ০১৬৭১৪৯৩০০

ব্রাদার ব্র্যান্ডের পোর্টেবল ডকুমেন্ট স্ক্যানার

ব্রাদার ব্র্যান্ডের এনেছে পোর্টেবল ডকুমেন্ট স্ক্যানার একটি ইলেক্ট্রোলেজের মাধ্যমে বিজ্ঞানের কার্ড থেকে বর্ত করে স্বত্ত্বাল্প লিপিগ্রাম সাইজের ডকুমেন্ট স্ক্যান করে পিসিসে সহরেখ করা যায়। ৬০০ ডিপিআই অপ্টিকাল রেজুলেশনের এই স্ক্যানারটি প্রতি মিনিটে এক সাইজের পাঁচটাই পাই মানে এক তিনিটি কালার ডকুমেন্ট কাণ করতে পারে। ইউএসবি এবং ২.০ ইন্টারফেসের স্ক্যানারটি বিদ্যুৎসংযোগী। দাম ১৭,০০০ টাকা।
যোগাযোগ : ০১৬১৫৪৭৬২৯

জেটাকের নতুন ইন্টেল মাদারবোর্ড

জেটাকের ইন্টেল মাদারবোর্ডের হিল্টেলের নতুন মাদারবোর্ড এনেছে কম্পিউটার ডিলেজ। একে ছিটাই ও ভূজ্য অ্যান্টিক এবং ইন্টেলের ইন্টেল প্রেসেসর সাপোর্ট করা ছাড়াও ১৬ ভিত্তি ১৩৬৩ মেগাহার্টজের মেমরি (১০০) সাপোর্ট হই। ইন্টেলের পোর্ট, একটি পিসিআই এবং প্রেসেসর এর ১৬ ও পুরু এক্সপ্রেস এবং ১ এক্সপ্রেস স্লট সাপোর্ট করে। যোগাযোগ : ০১৬১৫৪৭৬২৯

ভিশন ব্র্যান্ডের ৬০৮ মডেলের ক্যাসিং

ভিশন ব্র্যান্ডের ৬০৮ মডেলের কেসিসহ বেশ কয়েকটি কেসিস বাজারে এনেছে কম্পিউটার ডিলেজ। ইন্টেল ও টেকসেক থার্মাল ক্যাসিসের পার্শ্বাংশী পার্শ্বের সাপ-ই এবং কুলিং সিস্টেম রয়েছে, যা অসেসর ও অন্যান্য যন্ত্রণাকে ঠাণ্ডা রাখে।
যোগাযোগ : ০১৬১৫২৪০৭৩২

এসরক এইচ৭১-ডিজিএস

এসরক প্রাণের পেশাদারদের জন্য এসরক ব্র্যান্ডের এইচ৭১-ডিজিএস মাদারবোর্ডের নতুন মাদারবোর্ড এনেছে কম্পিউটারের সিটি টেকনোলজিস।

এক্ষতে রাখের মাদারবোর্ডের প্রতি পাঁচটাই কৃতি করার পার্শ্বাংশ অন্তর্ভুক্ত করা এবং ডায়ল চ্যানেলের ভিডিওর ১৬০০ রাম স্লাপেট করে। এছাড়া কোথেকে কুলুন ও কুলাল ভিজিএ এক্সপ্রেস এবং ৫.১ চানেলে এইচিপি অতিও জ্যাক সুবিধা রয়েছে। দাম ৪,৭০ টাকা। যোগাযোগ : ৮৬০৫১৭৯-৮১

জেটাকের এনভিডিএ জিফোর্স জিটি ৬৩০ থ্রাফিক্স কার্ড

কম্পিউটারের ডিলেজ বাজারে এনেছে জেটাকের শিল্পাঙ্কী এভিজু কার্ড। ৬৩০ এনেছের পিসিলজি এক্সপ্রেসে এই ১২৮ ভিত্তি কার্ডের রয়েছে ২ গিগাবাইট ভিজিএ মেমরি ইলেক্ট্রোলেজ পিসিসে একে প্রেসেস, বুর-বেসের যেকোনো মাইক্রোচিয়াল উপকোগের সুবিধা রয়েছে।
যোগাযোগ : ০১৬১৫৪৭৬০৭৩২

পিসিআই ব্র্যান্ডের ১৬ পোর্টের নতুন ইথারনেট সুইচ

সেফ আইনিন
সার্ভিসেস লি.: বাজারে
এনেছে প্রেস অ্যাড
প্রে ফাইবারের
পিসিআই ব্র্যান্ডের একএক-১৬অ্যালিজারাএম
মেমুরে ইলাম কোন মিসেসের
সংস্কৰণ এই সাইজে ১৬ ভিত্তি ১০/১০০
এমবিপিএস অর্কেন্ট-৪০ পোর্ট।
সুইচটি অইটিপিলজুইচ০২.০ (১০ বেস-টি),
অইটিপিলজুইচ০২.০এই (১০০ বেস-টি এক্সি) এবং
অইটিপিলজুইচ০২.০এফ (জ্বি-কোর্টেল) স্টার্টার।
১৫০ মেবি বায়ুর মেমরি, ১২৮ মাই আক্সুজেস
এন্টি, পরিবেশবান্ধব শুরুতি। দাম ৩,৬০০ টাকা।
যোগাযোগ : ০১৬১৫৪৯০৩০০

স্যামসাং এমএল-১৮৬৬ডিভিরু মডেলের প্রিন্টার বাজারে

স্যার্টি টেকনোলজিস
বাজারে এনেছে স্যামসাং
ব্র্যান্ডের একেবিএল-
১৮৬৬ডিভিরু (ওয়াই-ফাই)
মডেলের ডেজেন রিভিউ।
একে ১৮ পিসিএম প্রতিতে ১২০০ বাই ১২০০
পিসিএম প্রতিতে ৬৪ মেগাপিসি ৬৪ মেগাপিসি
১০০ মেগাপিসি অসেসর এবং জিন্স ক্রিস
অপশন রয়েছে। এছাড়া মোবাইল ডিজিটাইজ
থেক ওয়ার্কফোর্মের মাধ্যমে স্লিপ করা যায়।
এক বছরের বিকল্পের সাথেসহ দাম ১১,৫০০
টাকা। যোগাযোগ : ০১৬০৩০১৭৬৬০

পাসপোর্টসূশ বহনযোগ্য হার্ডডিস্ক

ও চ য স্ট ল
তিজিটারের 'হাই
পাসপোর্ট' সিরিজের
পাঁচটি ভিজু বর্তের
বহনযোগ্য ৫০০ গিগি
ও ১ টেরাবাইটের
হার্ডডিস্ক এনেছে কম্পিউটার সোর্স। ইউএসবি ৩
এবং ২ ভিত্তি পেরোর টপলেয়াল স্লাইভিং ইলেক্ট্রোলি
ব থেকে কিলগ্রাম সুব্রতত্ব সঙ্গে ভিজু বাস্তুল-ক্লান
করে। একে অলাম-পালাম প্রয়োজনীয়তা জ্যোতিষে
হয় না। যোগাযোগ : ০১৬০৩০৩৪১৫৯

এসএমসি ব্র্যান্ডের ৪ পোর্টের ওয়্যারলেস ব্রডব্যান্ড রাউটার

গেরামাল ব্রাদ এনেছে এসএমসি ব্র্যান্ডের
ভিলিভিভিবারু৪ এস-এমসি
মডেলের ব্রডব্যান্ড রাউটার।
মার্টিফায়েশনাল ব্রডব্যান্ড
রাউটারের ৪ পোর্ট
১০/১০০ এমবিপিএস
লাম সুষ্ঠু, টেক্সার্টি ১৫০
এমবিপিএস ১১এস আক্সেস পরেট,
ফ্যাব্রিওয়াল এবং ওয়েবার্কেভিং ব্যবহার
ইলেক্ট্রোফেস রয়েছে। দাম ২,১০০ টাকা।
যোগাযোগ : ০১৬১৫৪৭৬০২১১

স্যামসাং ল্যাপটপের মূল্যছাড় ও মোবাইল উপহার

স্যামসাং ব্র্যান্ডের
আর্কিপি ১৩ মডেলের
স্ল্যাপটপে ও হাইল টাকার
বিশেষ মূল্যছাড় ও
উপহার দোষণা করেছে
স্মার্ট টেকনোলজিস
(বিএ) লিমিটেড। এর অর্থে এক লাম কোন মিসেসের
সংস্কৰণ এই লামপেসে রয়েছে ১০০ গিগাবাইট
হার্ডডিস্ক, ২ গিগাবাইট ভিডিওর রাম, ১৪.১
ইঞ্জিন এলটাই ডিসপের, ভিডিপি রাইটার,
ওয়েবক্যাম, বৰ্তুল-সুবিধা। ল্যাপটপের সাথে
মায়াস, ই-২০০ মোবাইল হাইলেভ উপহার
হিসেবে পাওয়া যাবে। দাম ৩০,০০০ টাকা।
যোগাযোগ : ০১৬০৩০১৭৭৫

পেশাদার কাজে ওয়েস্টার্ন ডিজিটাল ৫০০ জিবি এভি হার্ডডিস্ক

তিন বছরের বিকল্পেভূত সেবা
দিয়ে ১০০ গিগি ধৰণৰ মতৰ এভি
হার্ডডিস্ক বাজারে এনেছে
কম্পিউটার সোর্স। পাতলা ও
হালকা ওজনের বিনোদনীয় প্রুক
তথ্য অলাম-ক্লানে সুব্রতত্ব
হার্ডডিস্ক এভি হার্ডডিস্কের রয়েছে
১০ এবং ৫ জিবি মেমরি কাজ করতে সুব্রত
তথ্য অলাম-ক্লানে এভি হার্ডডিস্কের
যোগাযোগ : ০১৬১৫০৬১২০০

ফুজিওসুর নতুন লাইফবুক
ফুজিওসুর এলএইচডি৫০০ মডেলের ২ জিবি ডিভিউআর স্প্রি রাম ও ১০০ জিবি হার্ডডিক এবং ১৪ ইঞ্জিন প্রসেসর মোবাইল লাইফবুক এনেসের কম্পিউটার সোর্স। ছয় সেল ব্যাটারিসিস্টেম লাইফবুকের ব্যাকআপ সাতেক থেক্টা পর্যন্ত। এতে বৃক্ষ ফুজিওসুর ৩.০, ইউএসবি ৩.০, ওহাই-ফাই ও ৭২০ লিএভার্জেন্ট ওয়্যারেক্যাম রয়েছে। ছুয়াল কোর অন্তেসেরের সাথ তৃতীয় সাথে। ছুয়াল কোর অন্তেসেরের সাথ ৩৭,৩০০ টাকা এবং কেনেভাই স্ট্রাই সাথ ৪৬,৮০০ টাকা।

কণিকা মিলোটা ব্র্যান্ডের বিজ্ঞেস কালার লেজার প্রিন্টার



সেই আইটি সার্ভিসেস বাজারে এনেছে জ্যাপানের কৃষিকা মিলোটা সার্ভিস কালার প্রিন্টারের মাঝেক কালার প্রিন্টারের মাঝেস নতুন কালার লেজার প্রিন্টার। এতে ২৪০০ বাই ৬০০ পিলিপ্সি বেজেলশেলে শুরু মিনিটে ২৪টি কালার এবং মনোক্রেজার স্প্রিট প্রাপ্ত্য যাবে। ৩২ মেগাবাইট স্ট্যাক্টেড মেমু, ২০০ মেগাবাইট প্রসেসর, ইথেরেনেট লেটার্নার্ক ইন্টারফেস, ইউএসবি ২.০ ইন্টারফেস, মার্কিন ডিটাটি সাইজের ১ লাখ ২০ হাজার পার্শ, ২০০ শিল্প পেপার ইনপুট প্রে, অ্যাটেনেটিভ কুপ্র-স্ট্রুকচাৰ রয়েছে। সাথ ৬২,০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩২৫৭৯৪০৫।

পাওয়া যাচ্ছে সাফায়ার দ্বাৰা সিরিজের সব মডেল



এগ্রিপ্রিউটিভ৭০০০ সিরিজ অধীন বাজারে দেখাব এবং মিলিটেরিয়া ও হাইএন্ড এক্সেলের কালের জন্ম এক্সিবিগোর্সেলো এনেছে ইউসিসি। যোগাযোগ : ০১৮০৬০৩১৬১০১।

ঢাকার আকাশে উড়লেন ডেল ল্যাপটপ বিজয়ীরা



ডেল ল্যাপটপ বিজয়ী
হেলিকপ্টারযোগে ঢাকার আকাশে উড়লেন মতজাম ডেল ল্যাপটপ বাহুক।
গত ১৩ অক্টোবৰ হয়েরত
শাহজালাল আক্ষয়কুমাৰ
বিমানবন্দর থেকে কিংবদন্তী
ওখন মানুৱের কুকো
হেলিকপ্টারে আকাশে
উড়লেন ডেল ক্লাউড আৰ্ট
ফাই প্রযোজনীয় বিজয়ী।
বিজয়ী হলেন— ইলায়াস
হেসাই, মাহমুদুর
রহমান, মাহমুদুর হাসান, নজরুল ইসলাম,
হামিদুর রহমান, ডি. অফিস কাম্পক, তাজিজেন
ফরহাত, কাওরাহ মদিমা এবং ধন অং মারায়া।
বেলা ১১টা থেকে মুসুর ২ঠা পর্যন্ত তিমিতি ফ্লাইচে
শেষ হওয়া আকাশে ওভার এই স্পন্সরু

ডেলের ভোস্ট্রি সিরিজের কোরআই-৫ ল্যাপটপ



গে রাবাল
ত্রাণ (ৰাব)
লিমিটেড ২.৫
গে রাবাল
গতিৰ হিতীয়াল

অজ্ঞানের ইন্টেল কোরআই-৫ এনেসের ডেল
আকাশের ভোস্ট্রি ৩৪৫০ মডেলের ল্যাপটপ
বাজারে এনেছে। ১৪ ইঞ্জিন অ্যাটিপ্রেয়ার
প্রযুক্তি সেইসের ল্যাপটপ ৪ জিবি রাম, ১০০
জিবি হার্ডডিক এবং অর্থী ও অ্যাটাউন্টি
বিমানবন্দর সব বিকাশক ব্যবহৃত কৰাৰে। এ
পৰ্যন্ত এন্ডোসারএম এৰেপোর এৰণ অ্যাটাউন্টিৱাৰ
মহৱী হেলাইন বাজেল, ওৱাকল ই-বিজ্ঞেন্স সৃষ্টি ১২.১
জিবিক্সেল, বিত্তীয় এবং বিপণন, মানোজিন্টি
ইন্ডোসারেশন এবং আর্থিক ও অ্যাটাউন্টিৰ
বিমানবন্দৰ সব বিকাশক ব্যবহৃত কৰাৰে। এ
পৰ্যন্ত এন্ডোসারএম এৰেপোর এৰণ অ্যাটাউন্টিৱাৰ
মহৱী হেলাইন বাজেল, ওৱাকল ই-বিজ্ঞেন্স সৃষ্টি ১২.১
জিবিক্সেল, বিত্তীয় এবং বিপণন, মানোজিন্টি
ইন্ডোসারেশন এবং আর্থিক ও অ্যাটাউন্টিৰ
বিমানবন্দৰ সব বিকাশক ব্যবহৃত কৰাৰে। এ
পৰ্যন্ত এন্ডোসারেশন সতীয়া বাজেল তথ্য
বাজেলের মাধ্যমে সতীয়া বাজেল তথ্য
পৰিচলিত হকিকতে পৰিচলিত কৰাৰে।

ওৱাকল ই-বিজ্ঞেন্স সৃষ্টি ব্যবহার কৰাৰে বিএসআরএম ধৰণ

ওৱাকল উৎপাদনকৰনী অ্যাটিপ্রেয়ার বিএসআরএম
গৱণ ওৱাকল ই-বিজ্ঞেন্স সৃষ্টি ১২.১ ব্যবহার
কৰাৰে। ওৱাকল ই-বিজ্ঞেন্স সৃষ্টি ১২.১
জিবিক্সেল, বিত্তীয় এবং বিপণন, মানোজিন্টি
ইন্ডোসারেশন এবং আর্থিক ও অ্যাটাউন্টিৰ
বিমানবন্দৰ সব বিকাশক ব্যবহৃত কৰাৰে। এ
পৰ্যন্ত এন্ডোসারএম এৰেপোর এৰণ অ্যাটাউন্টিৱাৰ
মহৱী হেলাইন বাজেল, ওৱাকল ই-বিজ্ঞেন্স সৃষ্টি ১২.১
জিবিক্সেল, বিত্তীয় এবং বিপণন, মানোজিন্টি
ইন্ডোসারেশন এবং আর্থিক ও অ্যাটাউন্টিৰ
বিমানবন্দৰ সব বিকাশক ব্যবহৃত কৰাৰে। এ
পৰ্যন্ত এন্ডোসারেশন সতীয়া বাজেল তথ্য
বাজেলের মাধ্যমে সতীয়া বাজেল তথ্য
পৰিচলিত হকিকতে পৰিচলিত কৰাৰে।

এলিফ্যান্ট রোডে ইউসিসির উদ্যোগে এএমডিৰ সেলস

ট্ৰেণিং অনুষ্ঠিত

ওৱাকল এবং ইউসিসিৰ
যৌথ উদ্যোগে এলিফ্যান্ট
রোডে একটি সেলস
ট্ৰেণিংৰে আয়োজন কৰাৰে।
উক্ত সেলস ট্ৰেণিংৰে
ইউসিসিৰ সিলেকোৱনে মহৱী
অ্যালিফ্যান্ট রোড লাকাবাৰ যাবা এগ্রিমতি সাপেক্ষেত্তু
এবং এমডি সাপেক্ষেত্তু এমএসআই
মাদারোৰ্বৰ্তি বৰ্কি কৰে থাকেন ধৰণ ধায়া ১২০



অন বিজ্ঞেন্স উপলব্ধিতি নিশ্চিত কৰা হয়। উক্ত
সেলস ট্ৰেণিংয়ে এগ্রিমতি সাপেক্ষে এবং এমডি
সাপেক্ষেত্তু এমএসআই মাদারোৰ্বৰ্তি সামা সিক
নিয়ে আলোচনা কৰা হচ্ছ। কুলে ধৰা হয় অনা
পৰ্যন্ত সাথে তুলনামূলক বিকাশে ইউসিসিৰ
বিজ্ঞেন্স পণ্য দৃষ্টিৰ গুণগত অবস্থান।
অশ্বহণ্ডকাৰীদেৱ মধ্যে অনেকেস নিয়ে নামা
ধৰনের কুইই এবং তাৰ বিপৰীত আক্ষণ্ণীয়
সব পুৰুকার সেলস ট্ৰেণিংতিনে অনেকে বেশি
টপক্ষে বৰ্কে তুলে।

ইউসিসিৰ এগ্রিমতি আনোদাৰ আহৰণেৰ
উপস্থুপন্যা উপনৃত্তি ছিলেন এমডিৰ সেল্সৰ
জৰুৰি ইৱেন্ট হৰ, ইউসিসিৰ ভিজ্ঞেন্স
অন্যান্যৰেৰ কাষ্যুম চৌধুৰীৰাৰ, মো. সফিউল
জৰুৰি পৰ্যন্ত, মো. মুকুৰ ইলাম, এ.কে.এম.,
ফাহিম উরিন, আৰামত হোসেন বাজু, আৰামত
বাজ, মুক্তায়া পারামুক্ত প্ৰদৰ্শন।

আবেগপৰ্যন্ত হয়ে পড়েন বিজয়ীৰা। এ সময়া
কমপিউটাৰে সোৰ্সেৰ পৰিকালক এ ইউ ধৰণ
জৰুৰি, শাস্ত্ৰীয় ধৰণ এবং ডেল ল্যাপটপৰ
বিজ্ঞেন্স ভেঙেলপামেত মানোজৰ খল্লোল হক
ও আৰুল মানোজৰ আজুন উপনৃত্তি ছিলেন।

পিসিআই ব্র্যান্ডের ইউএসবি প্রিন্ট সার্ভার

সেফ অধিতি সর্টিসেন্স
লি. বাজারে এনেছে
পিসিআই ব্রাজের মিনি-
১০১ইউ স্লাইটলেন
ডেস্টপ হিসেবে সর্ভিস

এটি পিয়ার টি পিয়ারা, এবং সার্কে।
সার্কেজিলিঙ্ক প্রিসি এবং অলানা প্রিসি মেরুত
সমর্থন করে। এটি সব অপারেটিং সিস্টেমে
ব্যবহারের পেছনেয়েই এবং সিসিপি/আইপি,
আইপি/এসজি/এসপি/এস, নেটওর্কিং, আপ্লিকেশন
সেট-ওয়ার্ক ইন্টেলেকচন সমর্থন করে। ইউএসি ২.০
প্রোটোকল ইন্টেলেকচন প্রযুক্তি সার্ভারের দাম ৪,৫০০
টাক্স। | মোমেন্টুম: ০১৬৭১৯৪৩০০০

এলজির ২০ ইঞ্জিন সুপার এনার্জি
সেভিং এলইডি মনিটর

ଶେରାବଳ ପ୍ରୟାଣ ହିୟୋଗିଲି
ଯେତିରେ ଏକ ହିନ୍ଦୀ ମୁଖ୍ୟତିର
ଶୂଳର ଶାଶ୍ଵତ ଶୂଳର ଅଧ୍ୟତ୍ତିର
ତୁ ତାଙ୍କ ବେଳେ ବିଶ୍ୱାସରେ
ମନିଟର ଏନ୍ଦେଶେ । ୨୦ ହିନ୍ଦୀ
ପରିଦର ଏହିତି ଡେଜ୍ଯୁନ୍ସନେର
ମନିଟର କଟ୍ଟାଇପାରିଲା ରେଶିଙ୍କ ଶୁଣୁଁ୦୦୦୦୦୦୧,
ଦେଶପଲ୍ଲେ
ତାହିଁ ୫ ମିଳ ପରିଦର,
ପରିଦର ଆଟକ୍‌ରେ
ରେଜ୍ଲୁଲେଶନ ୧୯୨୦ ବରି ୧୦୮୦,
ପିଲ୍ଲେଲ
ପିଲ୍ଲେ ୦.୨୬୩ ମିଳ ମିଟାର ଏବଂ କିମ୍ବା ପିଲି
ହିଲ୍‌ପ୍ରି ଶୁର୍ବାତ ରାଜ୍ୟେ । କାମ ୧୫,୦୦୦ ଟାକା ।
ଯେତିରେତେ : ୦୧୨୦୫୨୦୨୨୨୧, ୦୧୨୦୨୨୧

ପାଓସାରୁଟ୍ଟିକେର ଅନଳଟିଲ ଟ୍ରେପିଏସ

କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିପାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛି। ଏହାରେ ପରିପାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛି। ଏହାରେ ପରିପାଳନା କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ କରିଛି।

ইউসিসি ট্রান্সেন্স এসএসডি
৩১২ সিবিজের ডাটাই

ই-প্যাড ট্রান্সফরমার ট্যাবলেট
পিসি এখন ৫৫ হাজার টাকায়

অসমোৱা ই-প্লাট
ট্ৰান্সলিট এবং মাত্ৰ
চৰকলেৱে ট্যাবলেট
পিসি এভেন্যু ১৫ ইভার
টাকায় পোওয়া যাচ্ছে। আজুয়েড ফার্শন কী
বিএবং কোমেটি কৈবৰেৰেৰ ট্যাবলেটকে
ব্যাপটিগ হিসেবে ব্যবহাৰ কৰা যাচ্ছ।
মাজুর্যোত্তৰ ৩.২ হিলিম
অপোৱেটিং
সিস্টেমচালিত এ ট্যাবলেট পিসিত প্রিজি
নেলভিডিয়া টেক্সেৱ দ্বুল কোৱা ১ গিগাহেণ্ট
হিসেসৰ এবং ১ কিবি মেমৰ, আইপি-এস
হামামেলেস ১০.১ ইণ্জিন মল্টিটাচ ফিল্মে, ১৬
গিবি এসডাইড স্টেরেো ডাক্ষিণ রঞ্জে।
যাগামোৱা: ০১৯২৫৪৭৬৭৫২৫, ১৯৮৩৯১

তেশিবা ল্যাপটপের সাথে মোবাইল হ্যান্ডসেট ফি

তে ১ শি ব।
 ল্যাপটপের সাথে
 মোবাইল হ্যাঙ্গলেট
 দেখার যোগ্য সিনেজে
 স্ট্রাই টেকনোলজিস।
তোশিবা স্যাটেলাইট
সি৬৪০-১০৭২ইউ, স্যাটেলাইট সি৬০০-
১০০১ এবং
সি৬০০-১০০৫ মডেলের
 ল্যাপটপের সাথে
 পাওয়া যাবে এবং
 তেক্ষণ
 কেবলে পেন্টিয়াম
 ছুলাল কোর্স
 অসেন্সেরে
 তোশিবা সি৬৪০-১০৭২ ইউ মডেলের ল্যাপটপে
 যোগে ২ গিগাৰাইট ডিজিটারও রায়ম, ৩২০
 গিগাৰাইট হার্ডড্রিফ এবং ১৪ ইণ্টি এলেক্ট্ৰি
 কলিপের। দাম ৩৫,৯০০ টকা। এখনো ছুলাল
 কোর্স এলিউট অসেন্সেরে তোশিবা স্যাটেলাইট
সি৬০০-১০০১ মডেলের ল্যাপটপে ২
 গিগাৰাইট ডিজিটারও রায়ম, ১০০ গিগাৰাইট
 ডিজিটিক, ১ গিগাৰাইট গ্রাফিক্স কোর্স এবং ১৪
 ইণ্টি ডিস্প্লে আছে। দাম ৩০,৯০০ টকা।
 কেবলে বিক্রী অন্তর্ভুক্ত সিলেন্স অসেন্সেরে
সি৬০০-১০০৫ মডেলে যোগে ২ গিগাৰাইট
 ডিজিটারও রায়ম, ১০০ গিগাৰাইট
 ডিজিটিক এবং ১৪ ইণ্টি এলেক্ট্ৰি
 কলিপের। দাম ২৯,৯০০

সিনেটের গিগাবিট ইথারনেট আগড়াপন্থীর

“স্মিটি টেকনোলজিস
বাজারে এনেছে সিসেট
ত্রান্ডের পিসিআরই
এক্সপ্রেস পিসিআরই
ইথেরিনেট এমডিপিটি।
এবং ব্যক্তিগত এমডিপিই,
এবং এসিপিআর পাওয়ার
বায়নেজেন্ট সুবিধা রয়েছে। উইকোজ,
বিলিআর সাপ্লেটেড এই
আভাস্টেলের ১৮
বাসের রিপ্রেজেন্টেন্ট
ওয়ার্কেরিং সাম ২,৭৫০
টাকা। প্রাইমের ১৫৩০০০০০১৯২০

কুন্দাই হেডফোন বাজারে

সার্টাই মূল কিনেস্টেল
সার্টিফিল ছবিতেই ত্র্যাতের চারাটিম
নতুন হেডফোন এনেছে
কমপ্লিউটারে সের্ভিস।
হেডফোনগুলোর সের্বিসের জন্য
১১৬ ফ্রেন্ডল, প্রিয়েজেল
সপ্লি ২০ টার্জ থেকে ২০ কিলোহার্টজ।
নাই এইচওএই ৩০০ এমভি স্লেলের নাম
২০ টার্জ, এইচওএই ১০০ এমভির নাম ৩০০
কা, এইচওওয়াই ১০১ এমভির নাম ৫০০ টার্ক
থেকে ১৫ এইচওওয়াই ৬০১ এমভির নাম ৬০০ টার্ক।
প্রায়ে : ৫৭৩০০০৫০০০০০

ଗିଗାବାଇଟେର ନୃତ୍ୟ ଗ୍ରାଫିକ୍ସ
କାର୍ଡ ବାଜାରେ

ଜାରେ ଲଭିତେ ଆଣିବାଟ ହେବନ୍ତ

জলিটেক ক্রাউচের অলিম্পিয়েট ইয়ারস ইয়ারস "ব্যবহৃত অইন্ডোপেন্সি স্বীকারসম্ভু। ফলে বিষয় আবেদন শোনা যায়। জলিটেকের অলিম্পিয়েট ইয়ারস ২০০ ও ২০২০ ভিত্তিক মডেলের ইয়ারসক্রেনের সাথে পার্শ্ব করে ইয়ারস কুলন, যিনি গুরুত্বপূর্ণ কেবল পার্শ্ব যাচাই। আরা অলিম্পিয়েট ২০০ ভিত্তিক ইয়ারসক্রেনের সাথে আছে না কত করে ক্লাইয়ার ইয়ারসক্রেনগুলো আইনী।

ইপ্পত্ত এবং ব্রহ্মবর্মণের সিরিজের যেকোনো ক্লাইয়ার সাথে ব্যবহারের জন্য বিশেষভাবে কার্যকর ক্ষমতা। সুই ব্রহ্মের সিরিজেসমূহ স্বীকারসম্ভু।

এসআইকি বাংলাৰ নতুন কৌৰোৰ্ড