

বাংলাদেশ তথ্যপ্রযুক্তি আন্দোলনের পরিকল্পনা

ପ୍ରମାଣି

正  
德  
四

প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

**THE MONTHLY  
COMPUTER JAGAT**  
Leading the IT movement in Bangladesh

JULY 2007 17 YEAR ISSUE 03



কমপিউটার জগৎ-এর  
প্রতিষ্ঠাতা অধ্যাপক  
আবদুল কাদেরের  
চতুর্থ মৃত্যুবায়িকীতে  
তাকে গভীর শ্রদ্ধার সাথে  
স্মরণ করছি ।

# ই-জিফ

সরকারি প্রতিষ্ঠানসমূহে  
তথ্যের আন্তঃসম্পর্ক  
এখন সময়ের দাবি

বাজেটে আইসিটি খাত উন্নয়নের  
দিকনির্দেশনা অনুপস্থিত

## বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি গরিব দেশগুলোর উন্নয়নের হাতিয়ার

## তথ্যসমাজ প্রতিষ্ঠায় দেশে ওয়াচ গ্রুপ গঠনের সিদ্ধান্ত

ইন্টেলের কোয়াড কোর  
চিপ QX6700

## সেল্যুলার টেলিফোন নেটওয়ার্ক

ଭାରୀକି କର୍ମନିକାତିଆ ଅଳ୍ପ-ଏବଂ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସାହ ଦିଲେ ହୁଏ (ଟଙ୍କା)	ଲୋକପରିଵାର	୩-ସାଲୀ	୫୫ ଲକ୍ଷ
	ଶରୀରକି ଅଳ୍ପାତା	୧୫୦	
	ଅଧିକାର ଅଳ୍ପାତା	୧୦୦	୨୦୦
	ଇକ୍ସର୍ଚ୍‌ଯୁକ୍ତିକା	୧୨୦	୨୫୦
	ଧ୍ୟାନକାରୀ ଅଳ୍ପାତା	୧୦୦	୨୦୦
	ଅନୁଭବାତା	୧୦୦	୨୦୦
ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ସାହ ଦିଲେ ହୁଏ କର୍ମନିକାତିଆ ଅଳ୍ପାତା		୧୦୦	୨୦୦

ବାହୀନଙ୍କ ନାମ, ତିକାନାରୁ ଡାକ ଖର୍ଚୁ ବା ଶବ୍ଦ କାହାର  
ବିଶେଷ "ବାହୀନାରୁ ଫୁଲ" ମାତ୍ର କୁ ଲୁ ଲୁ ୧୧,  
ପିନ୍ଧିତ କରିପାଇଟାର ପିତି, ଗୋକୁଳ ଜନ୍ମ,  
ବାହୀନାରୁ, ଡାକ-୧୨୭ ତିକାନାର ପାଇଁର ରାଜୀ  
(କେବଳହାନୀ) ନାହିଁ ।

E-mail : jagat@comjagat.com  
Web : [www.comjagat.com](http://www.comjagat.com)

জুলাই ২০০৭

বর্ষ : ১৫

সংখ্যা : ০৩

১৫ সম্পাদকীয়

১৬ তার মত

২১ ই-জিফ

ই-গভর্নেন্ট ই-টেকনোলজি প্রেমিয়াক হচ্ছে ই-জিফ। বৃহৎ বালোসেশে ই-গভর্নেন্ট কার্যক্রমক শক্তিশালী করার জন্মেই ই-জিফ প্রযোজন। ই-গভ ও ই-জিফ প্রযোজন বিশ্বাত্মক বিদ্যুৎ নথ, বড় একে অপরের পরিপূর্ণ। ই-জিফের আদোগাত নিয়েই আবশ্যক এবং এর প্রযোজন প্রয়োজন নিয়েই আবশ্যক। এই অনু ও সুমন ইসলাম।

২২ কম্পিউটার খাতে খাতে বাস্তো  
কম্পিউটার জগৎ আজোকের বাস্তো প্রযোজনের পথে পিছে দুর্ঘাত্মক।

২৩ উত্থনমাত্র প্রতিষ্ঠান ওয়াচ প্রফ পাটন  
কম্পিউটার জগৎ ও বিএলএনআরসি আয়োজিত উন্মুক্ত আলোচনার ওপর নিয়েছেন সর্বজনীয় আহমেদ।

২৪ সঞ্চার বেসিনেসে কি দুকান?

বেসিনেস সম্পর্ক এক দুর্দিনের ঘটনা ডেনাচিত হয়, যার কারণে অনেকেই মনে করছেন বেসিনেস সংস্করণ আয়োজন। এ ঘটনার আলোচনা আয়োজন আহমেদ।

২৫ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি : উন্নয়নের হাতিয়ার তৃতীয় বিশেষ পার্শ্ব সেবাগোপন স্বাক্ষর করিয়েছেন ও প্রযুক্তি নিয়ে আরো বেশ করে মনোযোগী হওয়ার তারিখ নিয়ে নিয়েছেন পোলাপ মুন্তাব।

২৬ পিগ্যারাইটের আকাশচীম প্রটোকুল  
পিগ্যারাইটের আকাশচীম প্রটোকুল পিগ্যারাইটের সুরক্ষা এবং কর্মসূচি সেবাগোপন নিয়ে নিয়েছেন ইসলাম ইসমাইল।

২৭ বৃলাম্বণ জন্ম ব্যবস্থাপনা কর্মসূচি  
আমাদের আম ড্রাইভের জন্ম তথ্যাবৃক্তি প্রকরণ আয়োজন প্রতিষ্ঠান উন্নয়নের জন্ম জন্ম ব্যবস্থাপনা সীমিক কর্মসূচির ওপর নির্ভোক করেছেন মোহামেদ কামাল উদ্দীপ।

২৮ তিচ্যারাল বেসিক ২০০৫ প্রোগ্রাম  
তিচ্যারাল বেসিক ২০০৫ প্রোগ্রামের এ পর্যায়ে আমাদের কলা হয়েছে তিচ্যারাল বেসিক ২০০৫ ইন্টেলেক্ষন ও প্রাইভেট আস্ট করা নিয়ে, নিয়েছেন মারফত সেভারাজ।

## ২৯ ENGLISH SECTION

\* Andrew Horne Says : Xerox's is committed to grow its market in Bangladesh

## ৩০ NEWSWATCH

- \* ASUS Wins 3 Best Choice Awards
- \* Oracle's Best-in-Class Applications to Help
- \* Microsoft Releases Tools to Advance AIDS V
- \* Samsung Digimax L74 Wide
- \* Archos 404 Camcorder Combines Camera & PVP

৩১ জ্ঞান পদ্ধতি ও আইণিতি শব্দকোষ  
পদ্ধতির কিছু সমস্যার সমাধান ও আইণিতি শব্দকোষ তুলে ধরেছেন আরদিন আকারোজা।

বালো ভাষাত সর্বাধিক প্রারিত তথ্যপ্রযুক্তি আগামিন

# মুক্তিপত্র

৫৪ পলিটেকের অলিগন্সি

৫৫ সহজেওয়ারের কার্ডকার্ড

৫৬ টেলিফোন নাইন বিপিন্ন বিনা বলবে কম্পিউটার  
টেলিফোনে নাইন বিপিন্ন বিনা তা জানার ক্ষেত্রে  
নিয়ে নিয়েছেন মো : মেলগুরুর রাহমান।

৫৭ সেল্যুলার টেলিফোন নেটওয়ার্ক  
সেল্যুলার টেলিফোন নেটওয়ার্ক যেভাবে  
কাজ করে তা সহজেপে তুলে ধরেছেন  
নিয়ে নিয়ে নিয়ে।

৫৮ মিলিলা কার্যক্রমের উত্তেব্যোগ্য ফিচার  
পুরুষ বিজয়ী এবের প্রাইজের মজিলা  
ফায়ারফক্সের উত্তেব্যোগ্য ফিচার নিয়ে  
নিয়েছেন মো : আসিক বাবু।

৫৯ প্রাক্তিক পার্সনেল ইন্সেপ্ট টেকনিক্স  
প্রিমি ম্যাচ ব্যবহার করে প্রাক্তিক পার্সনেল ইন্সেপ্ট  
টেকনিক্সের ক্ষেত্রে নিয়ে নিয়েছেন তুল আহমেদ।

৬০ ইন্টেলের কোয়াড চিপ চিপ QX6700  
ইন্টেলের কোয়াড চিপ চিপ QX6700-এর  
বিপুলগতি প্রেসিপ্রিং তৈরী তুলে ধরেছেন  
প্রকৌশলী তাজুরেহ ইসলাম।

৬১ ফটোশপ এজিমেন্ট  
আজোবির ফটোশপে সশ্রান্তি মূলের এডিশন  
ফটোশপ এজিমেন্টের ফিচার নিয়ে নিয়েছেন  
আলবিন বাবু।

৬২ ভাইরাস থেকে সিস্টেমের সুরক্ষা  
ভাইরাস থেকে সিস্টেমে সুরক্ষার কোম্পানি  
নিয়ে নিয়েছেন সর্বজনীয় আশীর আহমেদ।

৬৩ SQL সার্জার ২০০৫ ও ডাটাবেজ প্রোগ্রাম  
এসকিউডেল সার্ভারে nested query-এর  
মাধ্যমে কন্ট্রোল কোম্পানি স্থানীয় কোম্পানি  
নিয়ে নিয়েছেন হাসান পরীক ফেরদৌস।

৬৪ মালিমিডিয়া ও পিটি আয়ুক্ষেপেন টেকে করা  
মালিমিডিয়া এবং পিটি ও ভিডিও  
টেকোডিয়েলের ক্ষেত্রে নিয়ে নিয়েছেন  
সুমন ইসলাম।

৬৫ মানব ও ধরনের মিথক্রিয়া  
মানুষ ও ধরনের মিথক্রিয়া নিয়ে বিজ্ঞানীরা দে  
ব্যাপক গবেষণা করছেন তাই নিয়ে নিয়েছেন  
সুমন ইসলাম।

৬৬ কম্পিউটার জগতের ঘৰু

৬৭ স্মরণ : অধ্যাপক আবদুল কাদের  
৩ জুলাই ২০০৭ অধ্যাপক আবদুল কাদেরের  
৪৪ মৃত্যুবর্ষীক অধ্যে করে নিয়েছেন আশীর  
হাসান, তাজুরেহ ইসলাম ও সুন্দর সরকার।

৬৮ কোম্প আকাত কনকোয়ার প্রি  
প্রেসিপ্রিং প্রেম কোম্প আকাত কনকোয়ার প্রি  
নিয়ে নিয়েছেন সর্বজনীয় আশীর আহমেদ।

৬৯ প্রেসের সম্প্রসাৰণ সমাধান ও টিচকেড

৭০ প্রামীণ্যকোষের ওয়েবকাম চিপল

৭১ হ্যাকলেস্ট ফোকাস

## Advertisers' INDEX

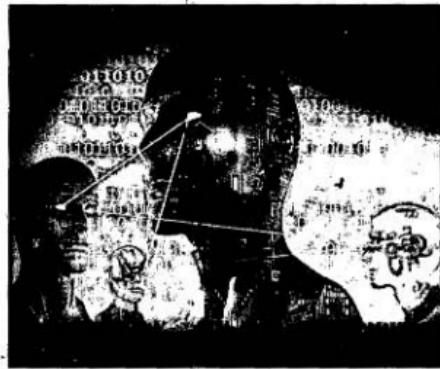
Acer	2nd Cover
Aftab IT	72
Alohalshoppe	11
B.B.I.T	68
Bijoy Online Ltd.	46
Binary Logic	34
Celtech	19
Computer Source	12
Comvelly	91
E Soft	58
ECAS Computers & Equipment	96
Flora Limited (Dell PC)	04
Flora Limited (Epson)	05
Flora Limited (NoteBook)	03
Genuity Systems	50
Genuity Systems	51
Global Brand (Pvt.) Ltd.	17
GrameenPhone	09
HP	Back Cover
I.O.M Toshiba	10
IntelMother Board	98
J.A.N. Associates Ltd.	49
Multilink Int Co. Ltd.	06
Multilink Int Co. Ltd.	07
NK Web	27
Orange Systems	42
Orange Systems	43
Oriental Services AV (BD.) LTD	08
Retail Technologies	20
Rohim afroz	94
Sherance LTD	95
SMART Technologies Gigabit	18
SMART Technologies SAMSUNG Monitor	93
SMART Technologies SAMSUNG Printer	67
SMART Technologies Twinmos	92
Smart Technologies SAMSUNG ODD	97
Star Host	89
Sunrise Impex	90
Technics	3rd Cover
Techno BD	52
Techno Bd	14





# ই-জিফ

সরকারি প্রতিষ্ঠানসমূহে  
তথ্যের আন্তঃসম্পর্ক  
এখন সময়ের দাবি



তথ্যগুরুত্ব দিয়ে কাজ করতে দিয়ে দেখা যায় প্রযুক্তি কোনো সমস্যা নয়, সমস্যা হচ্ছে তথ্যের ফরমেট। মোবাইল ফোন দিয়ে তথ্য করা যায়, আবাদের স্থানে শ্রাবণিক, বালুচিলেক, আরিল, একটিক এবং সিটিসেল নেটওয়ার্কে এক অপেক্ষাকৃত সাথে কথা বলা যায়। অর্থে কেউ জিএসএম প্রযুক্তি ব্যবহার করছে, কেউ সিডিএমএ প্রযুক্তি ব্যবহার করছে, কিন্তু ভোক ফরমেট ঠিক থাকাকে কথা বলতে সমস্যা হচ্ছে না। আবার এক মোবাইল ফোনের চারিত্বে দিয়ে অন্য মোবাইল ফোনে চারি দেয়া যায় না। একেতে যদি একটি ট্যাঙ্কার্ড ফলো করা হতো, তাহলে এ সমস্যা হচ্ছে না। কম্পিউটার ড্রুইমেটের ক্ষেত্রে দেখা যাব পিসির ফাইল মাক পিসিরে ওপেন করলে সমস্যা হয়, একেতে ফুট এবং ফরমেটের সমস্যা প্রকট। এখন এবা যাক আবাদের বিবীচন করিশনে ভোটার আইডি কার্ড ডাটাবেজের বিষয়টি। এই ডাটাবেজে হচ্ছে ১০ কোটি লোকের। আবার অন্যদিকে হানীয় সরকার জন্য ডাটাবেজ ব্যবহার করছে, সেখানে ওপর ১৫ কোটি লোকের ডাটাবেজ হচ্ছে। আবার যদি ডাটা শেয়ারিং ব্যবহা প্রয় থেকেই করা হয়, তাহলে ডিবিয়ু সরকারের বিশ্ব পরিষেবা অর্থ সংস্কৃত হচ্ছে এবং ন্যাশনাল আইডি কার্ড করতে মেম কোনো বেগ পেতে হচ্ছে না সরকারকে।

সেই সাথে নির্বাচন করিশনে তথ্যের আবাব বাঢ়ি ঘোষণা হচ্ছে হচ্ছে।

বিশ্বের বিভিন্ন দেশে নিজ পছন্দ ও সার্বভৌম অনুসৃত করে ব্যবহার করে থাকে। আবার তাই একটি অপেক্ষাকৃত সাথে ব্যর্থচিত্তের ঘোষণাগো, ডাটা আদান-এদান এবং ব্যবহারের সেন্টেন্সে নানা ধরনের সমস্যা দেখা দিচ্ছে। এই সমস্যা উত্তরের জন্য এমন তথ্য পরিবাহী, নীতিমালা এবং নির্দেশাবলী তৈরির কথা আবা হচ্ছে, যা প্রতিটি দেশে এহশেণগোষ্য এবং কল্প্যন্তিবেজ হচ্ছে। এটি যদি করা যায়, তাহলে দেশগুলোর মধ্যে পারস্পরিক প্রযুক্তিগত সুবিধা বা তথ্য-উপার্থক আদান-এদান সহজ ও কার্যকর হচ্ছে। এই লক্ষ্যকে

সাময়িক নিয়েই কজ চলছে ই-গভর্নেন্স ইন্টেলিজেন্স ক্রেমওয়ার্ক বা ই-জিফ গঠনে। বক্তৃত বালান্সে ই-গভর্নেন্স কার্যক্রমকে শক্তিশালী করার জন্যই ই-জিফ প্রযোজন। ই-জিফ ও ই-জিফ প্রয়োজন বিশেষ সুবিধা বিষয়ে নয়, বরং একে অপেক্ষার পরিপূর্ণ। ইতোমধ্যেই বালান্সে এ বিষয়ের ওপর এখন উপদেশের কার্যালয়ে একটি ই-জিফ টিম গঠন করা হচ্ছে। এই

ই-জিফের আয়োগগত নিয়েই আবাদের এবাদের প্রচন্ড প্রতিবেদন।

\*\*\*\*\* এম. এ. ইক অমু ও সুমন ইসলাম \*\*\*\*\*

গী

তিমাহা, কারিগরি মান এবং নিকনির্দেশনাতের একটি সুসমৰ্থ্য হচ্ছে ই-জিফ অর্থাৎ ই-গভর্নেন্স ইন্টেলিজেন্স ক্রেমওয়ার্ক (ই-জিইআই-এফ)। এর মাধ্যমে সরকারের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং ইলেক্ট্রনিক ব্যবস্থার মধ্যে পারস্পরিক সংযোগ ও আদান-এদান সুবিধা হ্রাস করা সহজ হচ্ছে। মোট কথা উন্নত আন্তর্জাতিক মানের ওপর নিষিদ্ধ করে প্রতিটি কাঠামোকে অবলম্বন করে কেবলে সংস্থা তার তথ্য, যোগাযোগ প্রযুক্তি কিন্তু ক্ষেত্রে যোগাযোগ বা অন্যান্য বিষয়ে আবাব দেখানো সংস্থার সাথে আদান-এদান করতে সক্ষম হবে যদি একটি কাঠামো ই-জিফ প্রতিষ্ঠা করা যায়। ই-গভর্নেন্স, ইন্টেলিজেন্স ক্রেমওয়ার্ক এবং ক্রেমওয়ার্কের অভিযন্তা ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করার মাধ্যমে সরকারি সংস্থাগুলো অধিকার কার্যক্রম ও দক্ষতার সাথে

কর্মসূচি বাস্তুবালন এবং দেখা সুবিধা নিশ্চিত সংস্থা হচ্ছে। সরকারি প্রাণসেবনে উন্নয়ন ও কমিশনারির সাথে দৃশ্য ঘোষণাগো নিশ্চিত করতে এসব প্রযুক্তি ব্যবহার করা হচ্ছে।

ইন্টেলিজেন্স ক্রেমওয়ার্ক বা আন্তর্জাতিক ব্যবস্থাগুলো এবং তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারের মধ্যে একটি সুসমৰ্থ্য যাতে করে একটি অভিন্ন প্রযুক্তি এবং দক্ষতার সাথে ব্যবহার ও তা আদান-এদান সুবিধা প্রদান করতে অর্জিত হয়। ই-ক্রাম্পেল মাধ্যমে বিভিন্ন সংস্থা, সরকার এবং ব্যাপকতাতে অর্জিত করে সুবিধা মাঝে ব্যাপকভাবে ও কাজ করার ইন্টেলিজেন্স ক্রেমওয়ার্ক।

ক্রেমওয়ার্ক বা কাঠামো মান, নিকনির্দেশনা, পঞ্জৰে এবং বিভিন্ন পদক্ষেপের সুপরিশ সম্বরাহ করে— যা সিটিক, কার্যক্রম এবং সেবা মান উন্নয়নে সহায় হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে। যেহেতু সব প্রযুক্তি তথ্য ও অন্যান্য সুবিধা বিনিয়োগের জন্য নিজস্ব কাঠামো থাকে, তাই সরাব মধ্যে যোগাযোগ

স্থানের জন্য একটি অভিন্ন তথ্য পরিবাহী কাঠামোর প্রযোজন হচ্ছে।

গ্রেকপট বালান্সে

বালান্সে বর্তানো এমন আবহাও রয়েছে যেখানে বেশিরভাগ ই-গভর্নেন্স কার্যক্রম সীমিত রয়েছে পৃথক কাঠামোটি সরকারি অফিসের মধ্যে। এখানে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি উন্নয়ন ও বিবরণ ঘটতে বিভিন্নভাবে। ই-গভর্নেন্সের প্রযুক্তি সুবিধা পেতে হলে সরকারি অফিসগুলোকে এক অপেক্ষাকৃত যথ্য পরিবাহী কাঠামোর আওতায় সহজে হতে হবে। আবার এটা করা পেছে নিয়েসের মধ্যে তথ্য ও উপর আদান-এদান এবং ইলেক্ট্রনিক ফাইল ও দলিল সংযোগে কার্যক্রম ও দক্ষতারে ব্যবহার করা সহজ। যেহেতু সময়ের মধ্যে একটি অভিন্ন প্রযুক্তি হচ্ছে।

বালান্সে ইতোমধ্যেই বই ই-গভর্নেন্সের উদোগ নেয়া হচ্ছে। ক্ষতি প্রক্রিয়াজ্ঞা



সরকারি সংস্থাসমূহ ও আইসিটি শিল্প  
আঁথাই না হলে ই-জিফ হবে অথবীন

আনীর চৌধুরী, মিলি পদার্থক, আকেস টি ইনফ্রারেশন প্রেসার, প্রথম উপনিষদের তার্দাস

? ଇଗଡ଼ନ୍ତିଲ ଯେଥାନେ ସବେମାତ୍ର ତତ୍ତ୍ଵ ଦେଖାନେ ଇ-ଜିଫ୍ଟା କି ପ୍ରିମାଟିକ୍ ପଲିସି ଡକମେଣ୍ଟ ନାହିଁ?

গত বছর পোর্টেক করে বালাদেশে ই-গভর্নেন্স কার্যক্রম দৃঢ়ায়ান। যদিও আমাদের সরকার ১০ মার্চের অর্থমনি খেলেই ছিল একটোক্ষণের করে করে। প্রকাশ অটোমোবাইল প্রেসিসিং, রেলওয়ের টিকিট বিক্রি এবং উড়ম উন্নয়ন। তবে ভোটার আইডি সিস্টেম এবং শ্বাসনাল টাটা ব্যাংক অর্থমনিসহ আমাদের বড় কুণ্ডি ব্যাপ্তি এবং রয়েছে। আমাদের সকল উপরাক্ষ করতে পেরেছে যে, যিন্হে প্রতিযোগিতায় টিকিতে হবে ই-গভর্নেন্স আমাদের দেশের জন্ম

অবস্থাক। সরকারীর অভিভূতগুলি ক্ষয়দণ্ডে  
নথকতা বাঢ়ো, সময়েগোপনীয় পদ্ধতি দেখা  
এবং সামগ্রিক ক্ষেত্রে কর্তৃতামূলে সেবা সর্বিক  
নিশ্চিত করতে ই-গভর্নেন্স তৈরি পূর্ণ বিষয়।  
জ্ঞান আগামী মাস এবং বছরগুলোতে  
আমরা বিভিন্ন ই-গভর্নেন্স প্রকল্প দেখতে  
পাবো। প্রধান উপচেষ্টার অধিক থেকেও  
বিভিন্ন মন্ত্রণালয় ই-গভর্নেন্স প্রতিষ্ঠান জন্ম  
চাপ রেখেছে, যাতে করে এরা আরো সুস্থ এবং  
সেবামূলী হতে পারে।

আমরা নিজ সংস্থাগুলু এবং আমাদিক  
প্রিয়ের জন্ম এখন আয়ত্নিক প্রতিষ্ঠান নির্মাণে  
এবং এইসব কর্তৃত না পারি, তাহলে ২০০৪ সালে

সুন্মিলি সহ প্রীতাকা যে ধরনের বিপর্যয়ের হৃষি  
পড়তে, আমাদেরকে দেখিন বিপর্যয়ে পড়তে  
হতে শুন। বিভিন্ন সরকারি সংস্থাগুর যেসব  
কাজটাকে রয়েছে, তার তথ্য সিম্পাইয়ের বা  
কম্পিউটারের না হওয়ার প্রয়োজনের সহজ  
ভ্যাসের প্রয়োজন আসবাব সৃষ্টি হয়।  
প্রাকৃতিক দুর্বিশেষে দেখ প্রীতাকা বুঝেরেছে  
ই-বিজেতে কোর্ট। প্রাকৃতিক সরকার নির্মাণেরেখে  
কাজ করে শেষ পর্যাপ্ত ইচ্ছাপ্রাপকের ডাটা  
তৈরিতে সহজ হয়। বিভু এবং আশেই কৃত যা  
ব্যবস্থা করে দেবে।

আমি আশা করি, শ্রীলঙ্কার মতো বিশাল  
খেসারুত দেয়ার আগেই আমাদের দেশ এ  
ব্যাপারে শিক্ষা নেবে। আম এখনই হচ্ছে এ

କାଜିଟ କରାର ଉତ୍ତମ ସମ୍ଯାସ । ସାଥେକାଂ ଆକାରେ  
ଏ-ଗଲେରି ମିସ୍ଟିମ୍ ତୈରି ଥାଏ ଏହି ମାନ୍ୟରେ  
ପରି ଦେଖିବାକୁ ଦେଖୋ ମା ହାତ ଏହି କିଭାବେ  
ମିସ୍ଟିମ୍ ଏକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଏହିଠିକାନ୍ତପରିବେଳ  
ହେବେ, ତା ନିର୍ମାଣ କରାନ ନ ହେବ, ତାହାରେ ଫୋଟୋ  
ହେବ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କର । ଫୋଟୋ ଆଇଟି କିମ୍ବା  
ମାନ୍ୟରେ ଆଇଟି କରି ପ୍ରକାଶରେ କଥା ବସା  
ଯାଏ, ଯେବେଳେ ଡାଟାର କାଜ ହାବ ଅନ୍ତରେ ବେଶ  
ଏବଂ ଏତିଲୋ ବସବାର କରିବେ ପାରିବ ମିଶ୍ର  
ପରି ଏହିଠିକାନ୍ତରେ କଥା ବସାଇ ମଧ୍ୟାମଧ୍ୟ ଏବଂ ଜନ ଓ  
ମୃଦୁ ଡେଜିଟ୍ରାଇନ୍‌ଶେର ଜଳ ଛାନ୍ତିଯି ସରକାର  
ମଧ୍ୟାମଧ୍ୟ ହେବ । ତାଇ ମହାନାନ୍ଦପରିବେଳେ ସାରି ବାର  
ଏହିଠିକାନ୍ତ ମୁହଁ ଦେଖିବେ ବନ୍ଦେ ପାରାପରିକ ଥାଏ  
ନିର୍ମାଣ କରିବେ ।

? काहा इ-फिल अवधारै हाशन करवे? आद्या बस्तु जानि हेवेल नीतिप्रणालैहै वाहेट सम। सरकारि संस्थानसमूह एवं आईनिलि शिष्य यसि उल्लेखनामे सामे इ-फिल नीति देवना कर्य, ताहाकै योगी नीति हवे अवधारै। योगीप्रणालै मध्यमावधाराओंसाथे ए योगार्थ ऐकवज्रा तिरि कराते हवे। एकत्रियार कोण्ठानि, हार्डिंग्यार कोण्ठानिसह अन्य कोण्ठानिसमूहके अवधारै एकठा टाकार्ड बजाए राखाते हवे। योगार्थोने ब्रह्मद्वय सेवासामनजडी एवं प्रभाविल एकार्टर्सनेवरकै एवं आटोटाय अनातेह हवे।

ই-ফিল ধারণের সময় বি পদ্ধতের নীতিগত  
চালনাগুলি আসবে বলে মনে করছেন?  
সরকারী স-সহস্রমূর্তি এবং আইসিটি শিক্ষা  
জিল্লাইন একটি অলেক্সো প্রক্রিয়া হিসেবে ই-  
জিল্লাইন একটি অলেক্সো প্রক্রিয়া চালনা ব্যবস্থাপন।  
এই পদ্ধতির চালনাগুলি আসতে পারে। একটি  
হচ্ছে প্রযুক্তি ফরমেট পছন্দের ক্ষেত্রে  
প্রযোজনে পৌছা এবং সর্বত ইওয়ান পর  
তাত্ত্বিক বাস্তবাদের ক্ষেত্রে। আরো বিশেষ করি  
তে উল্লেখ করা হচ্ছে কার্যালয়ের ই-গোর্নের্নেন্স সেল  
এই উভয় চালনাগুলি মোকাবেলায় সহজ হবে।  
অন্যের হাতে সমরে এবং সরকারী সংস্থা ও  
আইসিটি প্রযুক্তি প্রযোজনগুলোর মধ্যে  
সম্পর্কস্থাপন প্রয়োজন হবে।

ନିଶ୍ଚିତ ହଲେ ଦେଶେର ଗଣତାନ୍ତ୍ରିକ ପରିବେଶ ଏବଂ  
ସ୍ଵାଧୀନ ଉନ୍ନତିରେ ।

କାର୍ବିକଲ ଇ-ଗର୍ନର୍ମେଟ ସିଟେମ୍ ଏବଂ ସାର୍କିସେର ଜୟ ଗର୍ନର୍ମେଟ ଇନ୍ଡରଅପାରେଲିଟି ଫ୍ରେମ୍‌ଆର୍କ ଗଠନ କରା ହାଲେ ଦେଶେ ମୂଳ୍ୟବାନ ସମ୍ପଦରେ ଅଧିକା ବୋଧ ଏବଂ ସରକବି ଥାତେର ଦକ୍ଷତ ବାଜାବେ ।

জাতীয় আইনিক জাকগোর্সের তৈরি করা খসড়া আইনিক শীতি ২০০২-এ সব সরকারি অফিসের মধ্যে অঙ্গরাখিয়ে জ্বালনের কথা কুর্তা হয়েছে। যেটা করে এরা সরকারি মধ্যে কূট ব্যাপ্তি উপর আগুন করতে সক্ষম হয়। এই সক্ষেত্রে পৌছেতে হলো একটি ভিজ প্রতিষ্ঠা জড়িত।

বালামদেশে তত্ত্ববৃক্ষ কঢ়াকৃতি অভিযানের মধ্যে ইতেকারেই কাঞ্চিতভাবে নেটওর্ক গড়ে উঠে তে ফুরু হয়েছে। অপূর্ব দমন এবং পর্যবেক্ষণের অঙ্গ হিসেবে মাজানীনীর মাধ্যমে, পুলিশ সরকার দফতর, ডিএসি সদস্য দফতর ক্যাপ্সাস, ডিসি ডিপ্রোপি, ভাজাৰবাঙ কাম্পাস, টেক ক্যাপ্সাস এবং ডিসি অসমিলেকে সেক্সান সেতু ওয়ার্কের আওতায় আবার উচ্চোগ্র দেখা হয়েছে। প্রয়াহিমার দুষ্পুর্ণ ব্যবহার করে একাঞ্জিট করতে পরিকল্পনা সম্ভবগুলি। সংবৎসর অপূর্বাধীনের বিন্দুতে যথাপূর্ব ও কাৰ্যকৰ ব্যবস্থা নিৰ্বিচিত কৰতেৱে এমন একটা সময় দেখাইতে প্ৰয়োজন হৈব।

ମୁଣ୍ଡିତ ଦମନ କରିଲାମ ତଥା ମୁଣ୍ଡିତ ତାର ଦମନ ନଗଭରେ ଥାଏ ଶବ୍ଦ ଜୋଳା ଅଛିଲେ ରୁହୁଯାଗ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଜଳା ଏକଟି କର୍ମପାତ୍ରର ଦେଖୋରୁ ଗଢ଼ ତୋଳା ଏବଂ ପରିକଳନ କରାଇଛି । ଏ ସାଧାରଣ ସହାୟତା ଦିଲେ ଏହିରୁ ଏକାଶେ ଦାତା ସହାୟତା । ଏହି ସାଧାରଣ ହଳେ ମାତ୍ରାଳ ନିଶ୍ଚିତ ନିର୍ମଳର ହେ । ଡେଟାର ଆଇଟି କାର୍ଡ ପ୍ରକଳ୍ପ ହେତୁ ଯାହା ଦେଖିଲେ ସବଚାରେ ସତ ଡାଟାବେଜ୍ । ନିର୍ବିକଳ କରିଲାମ ଏ କାହାଁ ଟୋକାର ଫ୍ଲାମେଟ ବ୍ୟବହାର କରାଇ । ଯାଇ ତୋଳା କେତେ କିମ୍ବାରୁ 2000 କରନ୍ତି, ହିସାର ଲିଟ୍‌ପାର୍ଟ୍ କେତେ ଡଙ୍ଗିଲ୍ ଏକାକିତ ଏବଂ ଡାଟାବେଜ୍ କାଠିମୋର କେତେ ଜିଏ କେତେ ଅନୁରକ୍ଷଣ କରାଇଛା ।

ବାହୀନେମ୍ ପରିଶ୍ରମ୍ୟମାନ ବ୍ୟାକୋତ ତାଦାର ଭିତ୍ତି ଡାଟାବେଜ୍ ଯାଜମାନମୁଣ୍ଡେ ଯେ କୌଣସି ବ୍ୟବହାର କରାଇ । ହୃଦୀ ସରକାର ଯେ ଜ୍ଞାନିକମନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପରିଚାଳନା କରାଇ ଦେଖିପାରି ହେତୁ ଯାହୁଁ ଏକ ବିଶଳନ ଭ୍ୟାକୋତା । ଏ କାହାଁ ଜିଏ କେତେର ଆଙ୍ଗଳୀ ଯେ ପରିଚାଳନ ଅନୁରକ୍ଷଣ କରା ହେ, ତାତେ କାହାଁ 2 ବ୍ୟବ୍ସର କରାଇ ହେ ଏମନିମୁଣ୍ଡେ ଡେଟାର ଆଇଟି କାର୍ଡ ଲେଖେ ଯାଇ ।

এছাড়াও শিল্পীদেরই ৬০টি মুদ্রণসমাচার একটি আন্তর্জাতিকের অঙ্গের অন্তর্ভুক্ত হলোগ্রাম নেয়া হচ্ছে। বাংলাদেশ স্টোরেজ টেক্সিং ইন্ডাস্ট্রি ইতেকেরধৈর্যে আইএলডি স্টোর্জেরভলেন্সের বেশ কিউব  
স্টোরেজ জারী মান হিসেবে এগুলি করছে।  
অন্যদিন সব প্রতিক্রিয়ার মধ্যে আলিঙ্গন তথা  
পরিবহনী কাঠামো ঘাসেন, যাতে করে প্রত্যেকেই  
নিজেদের মধ্যে তথ্য আলাদা-আলাদা করতে পারে।

ইন্টারঅপারেবিলিটি এবং জিফ

ইটারঅপারেবিলিটি বা আভস্যোগ হচ্ছে  
ইমফরমেশন সিস্টেম এবং বিজ্ঞানের প্রসেসের  
কার্যক্রমতা, যা ডাটা, তথ্য এবং জ্ঞান আদান-  
প্রদানের বিষয়টি সহজভাবে করে। অনলাইনে  
গর্ভবতই ইটারঅপারেবিলিটি প্রযোগীক অর্থাৎ

জিফ হচ্ছে একজন মান এবং নির্দেশনা- যা  
সরকার, বিভিন্ন সংস্থা, নাগরিক এবং অলৌকিকদের  
মধ্যে সর্বোত্তম পথে একে অপরের সাথে  
পারস্পরিক যোগাযোগ স্থাপনের সুযোগ করে দেয়।

চলতে থাক্কা এগুলোর মধ্যে নেই কেবোৰ্দো  
সময়। এসেন ডিলেপ শীভিত রাখে কয়েকটি  
সরকারি অফিসের মধ্যে। যথেষ্ট স্বাক্ষরে থাকা  
সহজেও এর মূলত প্রশংসনীয় হয়ে আছে। এখানে  
সহজেই না থাকারা। এক অফিসে অনেক অফিসের  
তথ্য-উপার্গ ব্যবহার করতে পারছে না। ফলে  
সরকারীকে নিউজ প্রকল্পিত ভাবে তারোকে করতে  
পারে না। তাই সবসময় সহজে প্রয়োজনের  
ঘটে। এতে সহজে ব্যাপক অপচয়  
ঘটে। তাই সরকারী সহজে প্রয়োজনের  
থাকা ও যোগাযোগ প্রযুক্তি তথ্য আইটেক ব্যবস্থারে  
যথেষ্ট থাকা প্রয়োজনীয় সহজেই অতীত অবস্থা। এটি  
চলে গেলে এক অফিসে অনেক অফিসের তথ্য-উপার্গ  
ব্যবহার করতে পারবে। ইন্টারনেটপ্রেৰিচিটি

କ୍ରେଟମ୍ସର୍ ଏଇ ସୁବିଧା ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତେ ସଂକ୍ଷମ ହେବ  
— ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ରେଟକ୍ କର୍ମଚାରୀ ଏ ନ୍ୟାନ କରେ ଗଜେ  
ଡୋକୋମେନ୍‌ର ବିଷୟରେ ନିର୍ଭଳ କରଇଲେ ଇନ୍ଦରାପାତ୍ରଙ୍କାରେ କରିବା  
ଯା ଆପଣଙ୍କ ନିର୍ମାଣ ହୁଏଥିଲା ଏପରି : ବାବାଜୁ ପାନ୍‌କାର୍ପିନ୍‌ରେ  
ଉନ୍ନିମନ ଏବଂ ଶରକାରୀ ଭାତୀ ସାଥୀରେ ଯହାଙ୍କ ଭୂମିକା  
ପାଲନ କରେ ଏଇ ଇନ୍ଦରାପାତ୍ରଙ୍କାରେଟିମ୍ ନିର୍ମିତ  
ଡୋକୋମେନ୍‌ର ନେତୃତ୍ବରେ ଯେ ସାରି ତଥା  
ପରିପାତ ହାତେ ଥାବା ନିର୍ମିତ ହେ, ଆତମକରେ  
ହୁଅଗତ ହେବା ତା ନିର୍ମିତ କରା ଥାବା ହେବା  
ନେତୃତ୍ବ ଯାବେ ସତିକ, ସଥାନ୍, ସମୟାପନ୍ୟୀ ଏ  
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କର୍ମଚାରୀଙ୍କଠାନ୍  
ତଥା ଆଦାନ୍-ଆରାଫାଟରେ  
ବୁଦ୍ଧିମନ୍ଦିର ନିଶ୍ଚିତ କରେ ଏଥେ ଶରକାରୀ କର୍ମଚାରୀଙ୍କଠାନ୍  
ବୁଦ୍ଧିମନ୍ଦିର ଆନା ଯାଏ : ତାହାରେ ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ପ୍ରକାରର  
ବୁଦ୍ଧିମନ୍ଦିର ଆନା ଯାଏ :

जिय बैग?

ଆଇସିଟିର କର୍ତ୍ତକର ବ୍ୟବହାରେ ମଧ୍ୟାମ୍ଭେ  
ସୁନ୍ଦର ନିଶ୍ଚିତ କାରାତେ ପ୍ରଯୋଜନ ଛି । ଏହି  
କାରା ହେଲେ ସଂହାରୋତ୍ତମ ମଧ୍ୟ ପାରମ୍ପରିକ  
ସଂହୋଗ ପ୍ରତିଷ୍ଠାର ମଧ୍ୟାମ୍ଭେ ଶର୍ତ୍ତେ ସୁଫଳ ନିଶ୍ଚିତ  
କରା । ଆଇସିଟି ବ୍ୟବହାରେ ମଧ୍ୟାମ୍ଭେ ସରକାରଙ୍କେ  
ସଫଳ ହେଲେ ତିଥି ପ୍ରତିଷ୍ଠାର ଅନ୍ୟତମ ପର୍ବତାଞ୍ଚ ।

সবকারের নিক থেকে বলা যায়,  
ইচ্চারাগুরোবিলি আমাদের উন্নতির ঘোষণাতে  
সহায় হবে। অদেখি সময় দেখা যায়, কোনো  
নিয়ন্ত্রণের জন্য প্রয়োজনীয় তাৎ প্রতি  
রয়েছে, কিন্তু তা সহজলভ নয়। ফলে তা  
ব্যবহারে স্থূলণ নেই। ডাটা ব্যবহৃত্যান মান  
উন্নত হয়, তাহলে কর্মসূলী কর্মকর্তার  
কাছে সেয়ার এবং কর্মসূলী প্রধানের ক্ষেত্রে  
দৃক দ্রুতিক রাখতে পারে। ইচ্চার আপোবিলিউটি  
তথ্য সহজ ও সুব্রত সেবা দিয়ে আহত বা  
অভ্যন্তরীণীর হাতেওয়ার এবং সক্ষত ওয়ার  
কেন্দ্রে করে করে।

জিঃ কার্যকর করা পেতে নাগরিকবাদী প্রতিষ্ঠিত ঘোষ-টপ সার্টিস পাবে। একটি প্রতিষ্ঠিত সিদ্ধি প্রয়োগে বহুমুখী পরামর্শ দেওয়া হবে, অন্যদিন সব তথ্যই থাকবে তার হাতেরে সুষ্ঠোঁ। সরকার হাসপাতালের যদি দাখলা-ধীমা সংস্থাগুলোর সাথে গৱাঞ্চির সংযুক্ত হয়, তাহলে নাগরিকদের দ্রুত এবং সুবিধাজনক যাত্রাগুলো সিদ্ধিত করা সহজ হবে। পুলিশ, সরকারি কৌশল, আয়োজন, আলাদান এবং কারণাগুলোর মধ্যে যদি তথ্য আবশ্যিক ব্যবহারে ব্যবহৃত থাকে, তাহলে বিচার সম্মত ক্রম এবং অধিকতর দক্ষতায় দেশের নিয়ে পূর্ণের।

অবাধ তথ্যপ্রবাহের নিশ্চয়তা সরকার এবং মানবিক ক্ষমতা ও জীবনবিহীন বাড়িকে।  
সরকার তার কার্যক্রম ধৰ্মাভ্যর্থকে সংগ্রহের  
করতে পারবে এবং নাগরিকদের  
আবাসনীকী বিষয়ে জানতে  
পারবে। ইচ্ছার প্রয়োগে লিপি আন্তর্জাতিক সহযোগিতাও  
বাড়াবে। একাধিক দলের সাথে অভিযন্ত্র প্রতিফর্ম  
যোগাযোগ প্রতিষ্ঠা আকাশ মাল, চোচাচলন,  
দূর্ধৰণ, অর্ধ পাতার এবং দৈর্ঘ্য উচ্চতামুছ  
জাতুকীয়ত বিশেষ নিশ্চি সংজ্ঞ হবে।

## स्ट्राइपर्ड और ओपेन स्ट्राइपर्ड की?

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ କିମ୍ବା ସୁନିମିଳିଟ କିମ୍ବା କାଳ କରିବାର ତାର ଏକି ଟଙ୍କାରେ ହେଲେ ଟୋକାର୍ଡ ବା କାର୍ପିଟାର୍ ହେଲାମ୍ବାର୍ କାରିଗିରି ଦିକ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟାଜା ଯାଏ, ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ହେଲା କର୍ମକାର ମଧ୍ୟରେ ସୁନିମିଳିଟ କାର୍ଯ୍ୟାମ୍ବା, ଯା ଅନୁଯୋଦିତ ହେଲେ ହେଲେ ଏକି ଶୀଘ୍ରକୁ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ ଯାଏଥାମ୍ବା । ତାହା ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟାମ୍ବାରେ ଯାଏଇ କାରିଗିରି କରି କାର୍ପିଟାର୍ ବରାଜାର୍ ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ତାହାରେ ସେଇ ଟୋକାର୍ଡ ବରାଜାର୍ ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ଆମାନ-ଆମାନ ନହଜାଇ ହେଲା । ଟୋକାର୍ଡ ଏହିଟାର୍ କାର୍ପିଟାର୍ ବରାଜାର୍ ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ କମାନ କରିବାକୁ

অনিয়ন্ত্রিক ওপেন স্টার্টআপ বা উন্মুক্ত প্রযোজনার হচ্ছে ক্লাউডিট এবং স্মার্টসেলের জন্য সহজেই প্রস্তুত। এর প্রদর্শন কারো প্রয়োজনীয়তা নেই। সোনাক্ষেপ বিশ্ববিদ্যালয়ে হাতাহি দে কেবল এটি ব্যবহারার করতে পারে। যোগাযোগের স্টার্টআপ বা ব্যাপকভাবে প্রযোজনার প্রয়োজন এটি। ব্যবস্থাকারী প্রযোজনারে মালিকানা এবং নিয়ন্ত্রণ থাকে।



## ইউনিকোডভিত্তিক বাংলার ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে

5. उत्तम शासक आणि नियोगीय ग्रहन कर्तव्यांचा वायाच जाहे उल्लिखित; वायाचे

? ସମ୍ବାଦରେ ବିତିର ପଟେଟେ ଏକଥାଣେ  
ହିସେବେ ଆଗନ୍ତୁଦେଇ ନିଯମ ଦେଇ ହୈ  
ତାଇ ପାଇଁଟଙ୍କୁ ସଥିନ ଡିଜାଇନ କରା ହେଲା  
ତଥିନ ଇନ୍‌ସଟରଅପାରୋବିଲିଟି ବିଶ୍ୱାସି କିବାଳା  
ଦେବେ ଆପନାରା?

তাই ইস্টারআপারেবিলিটি বিষয়টি এখন বাংলাদেশ কলেজচায়াল মডে আছে।

? ଇନ୍ଦ୍ରାଜପାରେବିସିଟି ଫ୍ରେମ ଉପାର୍କ ସିଲାନାରେ ଥାକଣେ ପେଟା ଭାଲୋ ହଜେ କିମ୍ବା ଏ ବ୍ୟାପାରେ ଆପନାର ମତମୂଳ କି?

একটি করপোরেশনের হাতে। উন্মুক্ত যান নিচে  
যে কেউ কাজ করতে পারে। ফলে এর উদ্দীপনা  
ঠিলো নির্মাণ করে ব্যবহারকারীর ওপর। এটি  
নিয়ে ধৈর্যভাবে অভিন্ন কাজ অর্জনে  
উন্মুক্তাবে কাজ করা যায়। পারম্পরিক  
সংযোগের স্থেলে উন্মুক্ত প্রযোজনাগুলো  
ধরণের পেছ ও সেবার ক্ষেত্রে অন্য যে কেউ  
ব্যবহার করতে পারে।

ই-গৱের্নেমেন্ট কার্যক্রমে উন্মুক্ত প্রযোজনামন্তব্য সম্বরকারি সংস্থাগুলোর প্রযুক্তি বাস্তু কামানে এবং  
নতুন উন্নতিক প্রযুক্তি গঠনে সহায় হবে।  
একই সাথে উন্মুক্ত রাজনৈতিক কারণে প্রযুক্তি  
ব্যবহারের বৃহৎ বিকল্প এবং প্রতিষ্ঠান খালিকে  
হাতেরে স্থাপ্ত। ই-কোডেজ প্রযোজনামন্তব্য কেন্দ্ৰে  
উন্মুক্ত প্রযোজনামন্তব্য আবশ্যিক।

## জিয় তৈরি ও বাস্তবায়ন

## କର୍ମକର୍ତ୍ତାଦେର ଭୂମିକା

ইন্টারআর্থোকোমিউনিটি তৈরি সহজ নয়। এজন্যা প্রয়োজন নেতৃত্ব এবং অধীক্ষণ। বেশ কয়েকটি কারণে এটি বাস্তবায়ন করা কठিন হয়ে পড়ে।  
১. প্রয়োজন হচ্ছে নির্মিত কারণ। এবং মধ্যে  
ব্যক্তিগত হাত্যা-স্থানস্পষ্টি একান্ত ব্যক্তিগত  
তথ্য এবং জাতীয় নিরাপত্তি ত্বরণের কাহি উপরে  
কঠিনভাবে নির্ভর করে।  
২. সাধারণ বিভিন্ন সংস্থা কাছ নিয়ন্ত্ৰণ  
একটি তথ্য সংগ্ৰহ ব্যৱস্থা, নিৰ্মাণ তাৰা উপলব্ধ  
তেন্তুলক কৰক তাৰা ভৰ পৰা। আছত সকলকাৰে  
বিভিন্ন সংস্থাক চৰিত নিষেধে মধ্যে তথ্য  
ব্যৱস্থা কৰা। হাত্যাক বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়া  
কৰা হৈলে আৰু পৰে আৰু পৰে

ଆମ୍ବଲାଟାକ୍ରିକ ଜୀବିତା ଦୂର କାରେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ  
ସାରାଂଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥେବେ କେବଳକୁହାଦେ  
ଇଟାର୍କ୍ରୋପରେବିଟି ନିଷ୍ଠିତ କରାଯାଇଛି  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟକେ ବୁଝୁଣ୍ଟ ହେଲା ଯିବାକୁ ଏହା ଏବଂ  
ହାତିଯାର, ଯା ସରକାରକେ ଗ୍ରୁଣ୍ଟ ବ୍ୟବହାରେ  
ମ୍ୟାଗିଙ୍କ ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ନିଷ୍ଠିତ କରାଯାଇ  
କରାଯାଇଛି ନିଷ୍ଠିତାଦାତେ ଦେଶର ସରକାରକେ  
ବିବ୍ୟାହି କରୁଣ୍ଟ ହେଲା ଏବଂ ଗ୍ରୁଣ୍ଟ ବ୍ୟବହାରେ

সুশূল সম্পর্কে অবিহিত করতে হবে। একই সাথে কানেকের জিহ্বা উন্মুক্ত ও বাষ্টবাদে কার্যকরভাবে জাতোনিক "শপলিশিং" দিতে হবে। সরকারের পৃষ্ঠা কর্তৃত্বাধীন এ ব্যাপারে জিজেনের বলিতে কৃমিক ছুলে না ধরে, তাহলে ইতোজ্ঞ পার্শ্ববিলিতি বাষ্টবাদে সহজ হবে না এবং সরকার সুশূল ও জাতীয় উন্নয়নে আইসিটির ক্ষমতা বাষ্টবাদে পরিচালিত হবে।

२५३

କୁଳ ବାହାରୋଦେଶେ ନବ ଆଇଟିଲ୍ସାର୍କ  
ନୂମରାର ମୁଣ୍ଡପ ଶାଧାନ ଦେବାର ଅତିକାଳୀ  
କ୍ଷେତ୍ରଗାରେ ନେଇ । ତାହାଙ୍କୁ ଫ୍ରେଜାରୋରେ  
ରଖିବାର ସାକ୍ଷରେ ଲକ୍ଷ ଶାସନ ବାହ୍ୱର ନନ୍ଦ  
ପଥ ବାତନେ ଦେଖା ଯା । ଏହ ଲକ୍ଷ ମୁଣ୍ଡପ  
ଡାକ୍ସାର୍କର ଶାବଦିଳ କରାନ୍ତି ନିଶ୍ଚିତ କରାତେ  
ନେଇତମାନ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରି ଦେଖିଯାଇଛି ।



বাংলাদেশে ডাটা শেয়ারের স্ট্যাভার্ড কোনো  
ফ্রেমওয়ার্ক নেই।

ଫର୍ମକୁଳଙ୍କ ଜୀବାନ, ପରାମର୍ଶକ, ଇ-ଟିକ୍ ଟିମ୍, ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ଉପଦେଶୀର୍ଥ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ/ଇଂଗ୍ଲିଷି

? ई-शिक्षा क्षेत्र लक्ष्य एवं  
उद्देश्यानुसारे की?

বাহ্যিকদেশে **ই-গভর্নেন্সে** আয়োজিতকরণভূলা বর্তমানে বিদ্যমান আছে, সেগুলো বিভিন্ন ধরণের, এবং মধ্যে প্রশংসন তথ্য গুরুত্বের ভাষ্ট শেরের স্টার্জার্জ কোমে ফ্রেজিংকার আছে। তাই বর্তমানে বিদ্যমান এবং অভিযানের **ই-গভর্নেন্স** আয়োজিতকরণের মধ্যে একটি প্রতিবালী প্রটোকল এবং টেকসেস ও লাসেসই ডিত তেরি করা এই অভিযানের সঙ্গ।

? ଏ ପ୍ରକଳ୍ପର ବନ୍ଧୁମୋହାନୀ ଏବଂ ଦୀର୍ଘମୋହାନୀ ପରିବଳନାଟଙ୍ଗେ କୀ ?  
ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପଟିକେ ତିନଟି ପର୍ବେ ଭାଗ କରା ହୋଇଛେ  
: ୦୧. ଗନ୍ଧୀବା, ୦୨. ଭାରତ୍ବିଜ୍ଞପ୍ତ ପଟ୍ଟନ ଏବଂ  
୦୩. ବାହୁଦ୍ୟମଣ ।

**গান্ধী পর্য** : গান্ধী একজন অসমীয়া স্বামৈ

ଶ୍ରୀକିର୍ତ୍ତନ ପର୍ଯ୍ୟାନ ପର୍ଯ୍ୟାନ ପର୍ଯ୍ୟାନ

মধ্যে বিশ্বের অন্যান্য মেলের অভিজ্ঞাতার আলোকে সম্পৃষ্ট প্রেজেন্টারদের সহযোগে একটি শক্তিশালী প্রশংসন করা হবে। এইচি বিষয়টি পর্যাপ্ত স্বত্ত্বে, বিসিসি এখানে খুবই ব্যাকরণ করিবিব। বিসিসি এখানে খুবই ব্যাকরণ করিবিব।

বাস্তুরাম পর্ণ : এ অন্তর্ভুর দেশের ২৪ মাস।

এই ২৪ মাসের মধ্যে পর্যাপ্তক্ষেত্র সরকারের পরিভ্রমণ সম্মত ই-ফিল্ড কাঠোরা ছাপন করা হবে। ভবিত্বে সাধারণ মানুষের অভিজ্ঞাতা আছে এবং অনেকেই পোশা হবে, ই-জিবেকে স্বীকৃত অনুসরণ করা জানের ক্ষম। ই-ফিল্ড বাস্তুরাম ও স্বাস্থ্যবিদের সহযোগে একটি প্রক্রিয়া ও সদস্য সংস্থানের অংশের খুবই প্রয়োজন।

? जाहिर है कि यह अपेक्षा अधिक

— “নগদে দেও—কান্তিমতী করবেন কৰবেন ?”  
 করবেন, সেইসব কৰিবেন কৰিবেন ?”  
 ইংজিল বাস্তবাবলম্বন করার জন্য প্রয়োজনীয়ী  
 দেশের কর্মসূচি পরিচালিত হবে, তা বাস্তব সহজ  
 দেখেন। সেজন্য সরকারের নিম্নী সংস্থা এবং  
 প্রযোগিক কর্মসূচির মধ্যে মাঝে মিছিমুছ  
 আপোনাসভার আয়োজন করা হবে। এর  
 পাশাপাশি সরকারি সংস্থা এবং সফটওয়্যার  
 অফিসিয়ালসের মধ্যে উচ্চ কার্য জন্য নিম্নী  
 কর্মসূচি হচ্ছে হচ্ছে কার্য। করা জন্য নিম্নী  
 কর্মসূচি হচ্ছে হচ্ছে করা জন্য আয়োজনীয়ী সুন্দর আয়োজন  
 অন্ধাধুনের জন্য সরকারকে সহায়তা করা হবে।  
 বেসিন, বিসিসি, আইএসিপিএসিএ ও  
 মত্তো সংগঠনসমূহের অঙ্গীকৃত এখানে  
 অভিযন্ত প্রয়োজন।

হবে আর্দ্ধতিক্রমে

ଇ-ଟିକ୍ ସରକାରି ସାର୍ଵଜ୍ଞ ସାଧେ ଯଦେ ତଥ୍ ଆନାମ-ଆନାମ ମିଳିତ କରେ, ତାରୀ ହୋଲୋ-  
ନଗପିଲୁ, ମଧ୍ୟାର୍ଥୀ ବାବି ଏ ପ୍ରିଟିଚନ, ସାରା  
ଦିଲ୍ଲୀ ସାର୍ବଜ୍ଞୀ ପ୍ରିଟିଚନ, ସବକାରେ ବିଭିନ୍ନ  
ମହୁ ଏବଂ ଶାର୍କ ଆସିଥିଲୁଛନ୍ତି ଅଭିଭିତକ ମହୁ  
ଇହାଙ୍କି। ସରକାର ନିଜେଥିଲୁ ଆୟାଧିକାରୀଙ୍କିଟିକେ  
ବାରାତୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି ଇ-ଟିକ୍ ନିର୍ମାଣ କରିବାରେ ।

প্রযুক্তিগত নীতিমালা।

সরকারি যোগাযোগের ক্ষেত্রে ই-মেইলের প্রযোজনীয়তা নিশ্চিত করতে নিরাম ইটারনেট ব্যবহৃত নিশ্চিত করতে হবে। নিরাম নিরামতা ও ধূম ফাস ব্যবহৃত থাকবে। এ প্রেক্ষে উত্তরদের জন্ম এসএসএল ও ডিজিটাল সিগনেচুর ব্যবহার করতে হবে। সরকার সফটওয়ারের সংযোগের জন্ম আগুণিত এবং ডিস্ট্রিভিউ সুপারিশের নথিপত্র করতে হবে। সার্ভিসের নথিপত্র ব্যবহার করতে হবে। খেলের সার্ভিসের নথিপত্র যানবান সরবরাহ করতে ডিউটিডিআই কর্মসূচিতে স্থিত হবে। আধুনিক আর্দ্ধজৈবিক সিলিউরেন্স ইটারনেট/ইন্টারনেট কোম্পানি নথিপত্র জন্ম দিনএস ব্যবহার হবে। সরকারের ইন্টারনেট কার্যালয় ছানামুখী অব্যোনীয় হলে একটিপিল ব্যবহার করা হবে। আবে কভ ফিল্ম ছানামুখের জন্ম একটিপিল বিস্টোর এবং কর্কতার সুবিধা ব্যবহার হবে। আগে দেশের আর্দ্ধজৈবিক সেক্রেটারি ইন্সিল ইন্টারনেট ব্যবহার হতা এবন সেখানে সরকার তার প্রয়োগক্ষমতাক প্রমাণ যাচাই করবে।

ওয়েব সার্ভিস ইন্টারফেস স্ট্যাভলিস-এর

উন্নয়ন ঘটাবে ডিউক্টিঃএসআই ইনিমিসিয়োটিউ এবং অ্যানালাইজেশন ফর দ্য আইডিভার্সেন্ট অব ক্লার্কটাচ ইনসুরেন্সেশন ট্যাঙ্কার্ড তথ্য প্রেসেজারিএস। স্থির মীল হবে আইপি ডিঃ-এ মাইক্রোশেল অনুমতি। আইপি ডিঃ-এর সাথে সহায়ত্ব ও জড়ান্ত রয়েছে। তাই সরকারী ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ আইপিডিগ এবং আইপিডিঃ সমর্থন প্রদান করে এমন প্রযুক্তিগুলোর উপর জোর দিতে হবে, যাতে পরে বর্তন কর হয়। কাজের ধূম আরো নেমনিক করার জন্য সরকারী ক্ষেত্রে মোবাইল কমপিউটিং ব্যবস্থা বাঢ়াতে হবে। বাণালেশে ই-ফিক তিম সরকারীর ক্ষেত্রে ওয়ার্লডেল মোগাধীয়ে ব্যাপক করতে একটি ট্যাক্টারিভিক ব্যবস্থা উন্নয়নের খণ্ড বিবেচিত করাবে। সরকারি শক্তি আপনান-শ্বারের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় এবং আপনার জন্য আইপি-এইচসি ব্যবহার করা যেতে পারে। উপাত্ত অধীরূপ করার জন্য একাধিক এবং একেরওক্ষেত্রে ক্ষিমা, উপর মেডিল এবং বৰ্ণনার জন্য উৎকৃষ্টান্বিত, আরডিভার্স ও এক্সপ্ৰেছল, উপাত্ত ক্ষণতারে জন্য এক্সপ্ৰেছল

বাদশাহ এছেন করতে হবে।  
ফরমিল ভাটা প্রিন্সের জন্য একটি এক্সপ্রেসওয়েল  
আউটপুট সরবরাহ করা হবে। বাদশাহুরকানীদের  
জন্য সর্বোচ্চ সুবিধা নিশ্চিত করতে  
এক্সপ্রেসওয়েলভিত্তিক ফর্মেল যান নির্মাণ করবে

ই-সার্টিস আকেশন এবং চানেল  
নৈমিত্তিক কমপিউটার ভার্ক স্টেশন, কিল,  
পিডি, শ্যার্ট ফেন, আইডিওভি, মোবাইল  
ফোন, ডিজিট কনফারেন্স সিস্টেম ওভার  
অধিক, ডেস্ক ওভার ইন্টারনেট প্লাটফর্ম  
(ভিওআইপি) সিস্টেম এবং শ্যার্ট কার্ডের  
বিশ্বব্যাপক ধারণা।

— 1 —

କରା, ଯାତେ କରେ ଅଭିନ୍ନ ଯୋଗାଧ୍ୟେ ସାବଧାନ ବିଶେଷ ସାହିତ୍ୟ ସହିତ ଥାକୁଣ୍ଡ ପାରେ । ନା ସମ୍ବନ୍ଧରେ  
ଥାଏ ତଥାରୀବରଙ୍ଗ ଜଳ ଓ ପାର୍ଶ୍ଵାର୍ଥାତ୍ମକ ଉଚ୍ଚ  
ଯବଦିଲ୍ଲିଙ୍ଗର ପାର୍ଶ୍ଵର ଜଳକରିବାରେ ଥାଏ ହେଲା  
ଯବଦିଲ୍ଲିଙ୍ଗନ ଏବଂ ଉପାର୍ଥ ଅଭିନ୍ନ କରାର ଏ  
ପରାମରଶୀ ପ୍ରାୟମିଶ ଯାନ ହିସେବେ ଏକାକିରଣ ଏ  
କରାଣେ ହେଲା । ନା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଥାଏ ତଥାରୀବରଙ୍ଗ  
ପ୍ରାୟମିଶ ଯାମ୍ବାଦିକିତ୍ତ ଅବଶ୍ୟକ  
ଅବେଶୋଧ୍ୟ । ତଥେ ପ୍ରାୟମିଶ ଯାମ୍ବାଦିକିତ୍ତ ଅବଶ୍ୟକ  
କରେ ନାହିଁ ଅବେ ହିସେବେ ଅନୁଯାୟୀ କରା ହେଲା  
ନାହିଁ, ପିଲ୍ଲେ କରେ ମୋବାଇଲ୍ ଫୋନ୍  
ଏବଂ ମୋଟାର୍ କେବେ

ଏହାଠା ପରାମ୍ପରିକ ସଂଘୋଷ, ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳୀଙ୍କ ଅଧିକାରିଙ୍କରଙ୍ଗ, ଇ.ସାର୍ଟିସ ଆକାଦେମୀ ଓ ବନ୍ଦରାଜ୍ ମ୍ୟାନ୍‌ଯେମ୍ପ ମେଟ୍‌ର୍‌ଜ୍ଟାର୍ ହାତେ ମୁଣ୍ଡିଲିଟାକ୍ ସମ୍ପର୍କ ହେଲା ଏହି ମୁଣ୍ଡିଲିଟାକ୍ ହେତୁ ହେ ବାଜାରେ ବ୍ୟାପକତା ସମ୍ପର୍କିତ, ଯାତେ କରେ ସାକାରି ତଥା ବାବୁର ବ ଓ ବାଜାର କରେ । ଯେ ଶୈଳୀନିକିତରେ ନିର୍ବିଚିତ ହେଲା, ତା ହତେ ହେ ନମ୍ରତାର । ଯାତେ କରେ ବ୍ୟାପକ ବ୍ୟାପକ ଭାବେ ତାମ କରେ ଉପରେ ଆକାଶ ଦ୍ୱାରା ହରାଇକାରୀ ସଂଖ୍ୟା ଓ ଉପର ଆଦାନ-ଆଦାନ ଶୀମା କରାନେ ବା ବାଜାରେ ଯାଏ । ଯାତେ ହେ ନିର୍ବିଚିତ ଆକାଶରେ ଏବଂ ବ୍ୟାପକ ଯାତ୍ରା କରେ ମୁଣ୍ଡିଲିଟାକ୍ ହେତୁ । ଏହା କାହାର ପାଇଁ ତା ନିର୍ବିଚିତ କରେ ଏବଂ ବ୍ୟାପକ ଯାତ୍ରା କରେ ମୁଣ୍ଡିଲିଟାକ୍ ହେତୁ ।

ଶୁନିଷିତ ବିଷୟାତିକ ଥାର ଆଦାନ-ପ୍ରାଦାନରେ  
ଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଏକାଧିକାରିତିକ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ପ୍ରେସିଡିକ୍ସନ ମିଳେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ସଂଖ୍ୟା  
ବ୍ୟାବସ୍ଥା ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଲାଗୁ ଏହି କାମ  
କରାଯାଇ । ଏହା ମୁଁ ନିକ ଥେବେ ବିଷୟାତିକ ବିଷୟରେ  
କରାଯାଇ । ଏକିଟି ହେଁ ଶୁନିଷିତ ସବ୍ୟବାସୀ ବିଷୟ,  
ଯେବେ ଇନ୍‌ଡ୍ୱାରେ, ଭିରବନରାତ୍ ଇତ୍ୟାଦି ।  
ଆମଙ୍କିରିତ ଏହା ବଳସନ୍ ଦେବନ୍  
ଯେବେ ଇନ୍‌ଡ୍ୱାରେ ଉପର୍ବାଲୁ ବା ଜ୍ଵାଳା ଦେବୀ କିମ୍ବା  
କୋମୋ ନିଷିଦ୍ଧ ଆକାଶିଟ ଡିଗ୍ରେଜିଟ ଦେବୀ  
ଇତ୍ୟାଦି । କିମ୍ବା ପ୍ରେସିଡିକ୍ସନ ସାଧାରଣ  
ବ୍ୟାବସ୍ଥିକ ଉତ୍ସବାଳାହିନୀ ଜ୍ଞାନ । ଆମା କିମ୍ବା  
ଜ୍ଞାନ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
ବ୍ୟାବସ୍ଥିକ ଉତ୍ସବାଳାହିନୀ ଜ୍ଞାନ । ବ୍ୟାବସ୍ଥିକ  
ଆତ୍ମତାର ରହିଥେ ବ୍ୟାବସ୍ଥିକ ଦଳିଲ ନନ୍ଦାବେଳୀ,  
କମ୍ବଲ ନିଷିଦ୍ଧିକବଶ ଏବଂ ସିନ୍ଦରାଇଇଶ୍ୱର,  
ପ୍ରତିକର୍ଷ, ଇ-କର୍ମାଚାର, ଇ-ଗର୍ଭାବ୍ୟ, ଇ-ମାର୍ଗ, ଇ-  
ନିଷିଦ୍ଧ, ଇ-କୌଣସି, ଯମିନା, କିମ୍ବାଲ୍ପାଲ ଭାତୀ,  
ହାତ୍ତି, ହାତ୍ତୁ ଏବଂ କରିନିଷିତ ନେବା, ମାନ ବନ୍ଦ  
ବ୍ୟବର୍ହାଳା, ଆଇନବିରାମିତ ଦଳିଲ ନନ୍ଦାବେଳୀ  
ବ୍ୟବର୍ହାଳା, ଲଜିଜନ, କର୍ମ, ଭାର୍ତ୍ତାଲୁ ଦିଯାଗ୍ରହି,  
ଏବଂ ସାରିଟି ଏବଂ ଯୋଗ୍ୟତା ।

ବାନ୍ଧବାସନ

ই-জিফ বাস্তবায়ন করতে হলে বেশ কিছু পদক্ষেপ নিতে হবে। কিন্তু বিশ্বের উন্নয়ন পথটা হচ্ছে, যেখাৰ মাঝে আধা গতি নিশ্চিত কৰতে হবে এবং এসেৰ আধা গতি নিশ্চিত কৰতে হবে। একবাবে পৰো বিশ্বাস বাস্তবায়ন মুৰুণ। তাই কিন্তু নিয়ম আধাৰিকৰণভিত্তিত বিশ্বেন্দু কৰতে হবে। এই মধ্যে রয়েছে নফতিলিয়ান আর্থিকেশন এবং প্ৰতিক্ৰিয়া মধ্যে ভৱনোৰ লিখেৰ কৰে বাস্তৱৰ গতিৰ বিবৃতি নিশ্চিত কৰা, বাস্তৱৰ বহুভাৱী প্ৰযোগ এবং বিশ্বেন্দু জৰা ইন্টেলিজেন্স সার্পোর্ট তৈৰি কৰা, বিশ্বিল প্রটোকলৰ মধ্যে ভাটা মাইক্রোশেল এবং ই-ইউৰোপানোৱিলিপি নিশ্চিত কৰা। ওয়েব আপগ্ৰেডেন এবং ই-নেটৱোৰ্ক



জিও কোড ব্যবহার হলে কারো ১৮ বছর  
বয়স হলেই ভোটার আইডি কার্ড পেয়ে যাবে

এ. আর. আজিমুল হক, প্রাথমিক, ডেটার অধিকার্তা, বাংলাদেশ নির্বাচন কমিশন

? ଡୋଟର ଆଇଟି କାର୍ତ୍ତ ହାଜି ବାଲମାଦେଶ ସରକାରେ ସରତଚେ ବୃଦ୍ଧ ଡାଟାରେ ଏ ଏକାକେ ଇନ୍ଫୋର୍ମେସନ୍ ପାରେଲ୍ କରଣେ ଆପଣାଦେଶ ପରିବର୍କଳା କି ?

ନିର୍ମାଣ କମିଶନ କିମ୍ବା ଟ୍ରୀଭାରତ କରମେଟ୍ ସବୁରେ କାରାଜ . ଯେମେ : ଛାଇ ଡୋଟର ଫେରେ ଜୋଗେ ୨୦୦ କରମେଟ୍, ଫିସାର ହିନ୍ଦୁରେ ଫେରେ ଡାଇଲୋଗ୍ନୋଟିକ୍ ଏବଂ ଡାଟାରେ ଇନ୍ଟରକାର୍ଯ୍ୟରେ ଫେରେ ଖିଲୋ କୋଡ଼େ ଅନୁମାନ କରା ହାଜର . ଏଲାଇକ୍ଷିପ୍ ଏବଂ ମାରିଲିମ୍ ସ୍ଥରୋ ଅବ ଟ୍ୟାଚିଟ୍‌ପିରି ଭାଦ୍ରେ ବିଭିନ୍ନ ଡାଟାଟର୍ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟେ ଏହି ଝିଲୋ କୋଡ଼ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହାରେ ?

? আপনাদের কী কী সুপারিশ আছে এ

আমাদের সুপারিশ হচ্ছে, সরকারের প্রতিটি



বিএসটিআই গৃহীত স্ট্যাভার্ডগুলো মেনে চলা  
নিশ্চিত কৰতে হবে

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତ୍ନୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

? ইন্দোর পারেবিলিটি ব্যাপারটা সরকার  
কেন্দ্রীয় কমিশনের কাছে দেওয়া হৈ ?

বাংলাদেশ সরকার ই-গভর্নমেন্ট ব্যবস্থার আওতায় ব্যাপক জনসেবা দেয়ার জন্য কার্যক্রম নেয়ার লক্ষ্যে ভুক্তভেই ই-গভর্নমেন্ট এর ফিল্ড পদক্ষেপ নির্মাণ। ইতেমধ্যে ই-গভর্নমেন্ট সেল এ বিষয়ে সর্বার সম্পর্কে অনেক কাজ করে আসছে।

କାଳ କରିଛେ ।

ରେବିଲିଟି ମାନେର ଡାଟାବେଜ୍ ଆହେ,  
ମେତଳୋର ମଧ୍ୟେ କିଭାବେ ଇନ୍ଟାରଅପା-  
ରେବିଲିଟି କରାର ଜିମ୍ବା କରାନ୍ତେ?

যেসব তথ্য, ডাটাবেজ ও ওয়েবসাইট  
ইতোমধ্যেই আছে, যার মধ্যে  
ইন্টারঅপারেবিলিটি সমস্যা দেখা দিয়েছে তা  
নিরসনের জন্য ইন্টারঅপারেবিলিটি  
ফ্রেমওর্ক-এর আগত্যার মাইগ্রেশন করা  
যেতে পারে।

? ପରକାର ଯଦି ଇଟୋରାପାରେବିଶିତ୍ତ  
ଫ୍ରେଣ୍ଡଲାର୍ ସାଂକେତିକ କରେ ତାହାସେ ମେଧାନେ  
କି କି ଥାଏ ଉଚିତ?

ମାନେବିକ ଟ୍ୟାର୍ଡ ଟ୍ୟାର୍ଡିଂ ଇନଟିଚିଟ୍ ତଥା  
ଫିନ୍ଅର୍ଜିଟ୍‌ଆଇ ଇଟୋରାଖେ ଆଇ-ସ୍ପେଶନ୍‌  
ଟ୍ୟାର୍ଡିଲ୍‌ଜୋଲେର ବେଶ କିମ୍ବା ଟ୍ୟାର୍ଡ  
ଯାତ୍ରୀ ମାନ ହିସେବେ ନିର୍ବାହେ। ଏବେ  
ମନେର ବ୍ୟବସାୟକ ଅବଗଣ୍ଟ କରା ଯେତେ  
ପାରେ ଏବଂ ମାନଙ୍କୋଳେ ମେନ ଜ୍ଞାନ ନିଶ୍ଚିତ କରା

এই ই-গৃহিতিক সরকার এবং মেসরকারি  
খাতের মধ্যে ইন্টারঅপারেটিভিটি এবং  
তথ্যের অবাধ প্রয়োজনে লক্ষ বজ্রাজনে  
সহায়তা করবে। এটি করে দ্বিতীয় টেলিক বাব  
কর সঙ্গেই করা হবে, খুঁটি করে বাব  
ব্যক্তি করবে। একজনমেল তালেখানা উন্নয়নের  
জন্য ই-গৃহিতে সেল ও হেবেলাইট থাকবে;  
যেখানে ঘোষণা সহ্যকা এবং নিক-নিশেশ  
পদ্ধতি হবে।

ବାହୁଦାରେ ଇ-ଫିଲ୍ ସାନ୍ତୋଦାନେ ଯେ କାରୋ  
ସରକାରକେ ଶହୀଦୀ କରାନ୍ତି ମୁଖ୍ୟ ରାଜେ ।  
ଏହେଠେ ତାନେରକେ ବିତ୍ତିନ୍ ଓଧାରିଂ ଏଥିଲେ ପୂର୍ଣ୍ଣ  
ସମସ୍ୟା କରେ ଦେଇବା ହେ । ଏହା ବିତ୍ତିନ୍ ଟୈକ୍  
ଆର୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଏବଂ ନେତୃତ୍ବିନିର୍ଧାରଣୀ ନିର୍ଦ୍ଦେଶନ  
ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ

বাবু আপনা পেছিয়া

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପାଇଁ ଦେଇଲା

ତଥା ବିନିମୟେର ଜାନ୍ୟ କର୍ମଶଳୋଯ ସାତେ ଏକଟି ଟୋଲ୍ଡାର୍ଡ ଅନୁମଦଣ କରା ହୁଏ, ସାତେ କରେ ଡାଟା ବିନିମୟେ ସିଦ୍ଧା ହୁଏ ।

? হানীয় সরকারের যে জন্ম নিবন্ধন হচ্ছে, পেটার সাথে আপনাদের কি কোনো পরিচয় আছে?

এই বিষয়ে ইতোমধ্যে বাংলাদেশ সুরো অব প্র্যাটিশনিক ভাষা বিবিএল ও বাংলাদেশ সর্বোচ্চ কর্মসূচি মধ্যে সহজ হাতে পেছে। সে অবস্থা ধূঢ়িত হয় বিবিএল জন্ম নিবন্ধনের জন্ম জিঃ কোরেটে আওতার যে লিখন ফোন করবে, তা বিস্তারে ঘোটে তার ১৮ বছর হলে পে অধিকার কোর্ট আইডি কার্ড পেয়ে যাবে। তাই তার প্রতিক্রিয়া ন্যাশনাল আইডি কার্ড করা হয় তাঙ্গেলে যেনে

କୋନୋ ସମସ୍ୟା ନା ହୁଏ । ମେକେତେ ଦେଖି ଯାବେ  
ନିର୍ବିଚନ କମିଶନେର କର୍ମକଣ୍ଡାଦେର ଭବିଷ୍ୟତେ  
ଆର ଫିଲ୍ଡେ ଯାଓଇର ଦରକାର ପଡ଼ିବେ ନା ॥



ইত্যাজপারেবিলিতি সেবিলারে বী খেকে অশিভাৰ বেল, জেফ শেইন ও টিফেন মুতকেকি

ইন্টারঅপারেবিলিটির চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় সবাইকে  
একযোগে কাজ করতে হবে : মাইক্রোসফট

**মাইক্রোসফট বাংলাদেশ**  
 ১৭ জন  
 ইকোনোমিস্টারিভিলিটির  
 ওপর এবং সেমিনারের  
 আয়োজন করে।  
 সকার্যাত্মক বাংলাদেশ  
 কর্মকর্তা, শিশু  
 প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্তা

এবং শিক্ষাবিদদের জন্য বাণানদেশে  
ইতোরজপারেলিমিটার ওপর এটি হিল প্রথম  
সেমিনার। বাণানদেশে কমপ্লিউটার  
কাউন্সিলের সিনিয়র কর্মসূচী তারিক এম  
বর্ক কর্পোরেশন বাণানদেশে  
ইতোরজপারেলিমিটার চালানেসমূহের ওপর  
আলোকপাত করেন এবং এই উদ্দেশ  
সম্পর্কে ও আবিসে অধিবাস পরিকল্পনা তুলে  
ধরেন। কর্তৃত বাণেশ মাইক্রোলক্ষ এশিয়া  
প্লাটফর্মের রিজিস্ট্রেশন টেকনোলজি

କେବେ ହିମ୍ବ ଏବଂ ଆମ୍ବ ଆସୁନ୍ତାକଣାବେ  
ଶୈଖନାର ଉତ୍ତରଧିନ କରେଲ  
ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ସାଂଗ୍ରାମିକରେଣ୍ଟ କାହିଁ ମ୍ୟାନେଜର  
ଫିରୋଜ ମାହିମ ଏବଂ ପରିଚାଳନା କରେଲ  
ପାବଲିକ ସେଟ୍ଟର ମ୍ୟାନେଜାର କେବେ ଇନ୍ଦ୍ରାନୀ  
ଆଜ ଆମିନ ।

অলিভার বেল বলেন, প্রযুক্তিগত ক্ষেত্রের

মধ্যে ইন্টারনেটপ্রয়োগেরিলিতি তথ্যেই কর্তব্যপূর্ণ আলোচনার বিষয়স্থল হয়ে উঠেছে। এ ব্যাপারে তারেরকে সঠিক ধারা দিয়ে পারেন ন্যায়পক্ষিপ্রয়োগেরিলিতি। ইন্টারনেটপ্রয়োগেরিলিতি ইন্সট্রুমেন্ট ব্যবহারে ব্যক্ত করতে হলে এবং সাথে সম্পৃক্ত বিভিন্ন টুল সমূকের জন্মতে হবে। মাইক্রোসফট এসব টুলের সব বিশুষ্টি তার প্রয়োগে সম্পৃক্ষিত করেও, যাতে করে 'তার' প্রশংসনীয় অন্যান্য প্রয়োগের সাথে ইন্টারনেটপ্রয়োগ হয় এবং কন্টেন্টগুলি সার্চিসের ওজনেন্দ্রন না হয়। তবে ইন্টারনেটপ্রয়োগিলিতি চাকুশের মৌকাবেলায় কর্মসূচিগত অন্যান্যের সাথে একত্বেও কাজ করতে হবে এবং তৈরি করতে হবে অভিন্ন সম্পর্ক।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସ୍ଵର୍ଗକେନ୍ଦ୍ରୀ ହାଜର,  
ଇଟାର୍ଯ୍ୟାପାରେଚିଲିଟିର କ୍ଷେତ୍ର ଡୋକାର୍ଡ  
ଓର୍କର୍ଟ୍‌ରୁକ୍ଷ ଭୂମିକା ପାଇଁ କରାଯାଇଛି । ଏତାରେ  
ଇଟାର୍ଯ୍ୟାପାରେଚିଲିଟି ବିଦ୍ୟାଯି ବୁଝାଯାଇ ଏହି  
ଡୋକାର୍ଡ ଏବଂ ପ୍ରୀପିଟାର୍ସିଟି ବିଦ୍ୟାଯିର ଉପର  
କୃତରୁକ୍ଷ ନିମ୍ନ ହେବ । ମାଇକ୍ରୋକ୍ଷାର୍ଟ ହାଜାର  
ହାଜାର ଶଫ୍ଟ୍‌ଓପାର ଓ ଶର୍ତ୍ତଭାବରେ  
ଇଟାର୍ଯ୍ୟାପାରେଚିଲିଟି ଯାନ ନିର୍ମିତ କରୋହେ ।  
ଯିବେଳେ ବାହିନୀ ମାଇକ୍ରୋକ୍ଷାର୍ଟ ପ୍ର୍ଯୁଟିନ  
ନିର୍ମିନ୍ଦେନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଲା ଇଟାର୍ଯ୍ୟାପାରେ-  
ବିଲିଟି । କର୍ତ୍ତା, ଅଭିଯୋଗୀ, ଅଭିଯୋଗୀ,  
ସରକାର ଏବଂ ମାନ ନିର୍ବାଚନକାରୀ ପ୍ରକଟିନ-  
ସ୍ମୃତିହେତୁ ଥାଏ ଦ୍ୱାରା ପରିଭରିତ  
ପରିମାଣରେ ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟାଳାନ ସର୍ବ ହୋଇଛି ।  
ମୌଳିକୀୟ ସରକାରି ବାଧ, ଶିଳ୍ପ ପ୍ରକଟିନ ଏବଂ  
ଶିଳ୍ପ ସାଥୀର ୫୦ ଜାମେର ବେଶି କର୍ମକାରୀ  
ଜାମେନ ନାହିଁ ।

ମନ୍ଦିରକେ ଅବସିତ କରାବେ । ପାକବେ ଇନ୍‌ଡିଆର୍ଜପାରାରେଲିଟି ଓରାର୍କିଂ ଏଫ୍ ତଥା ଇ-ଜିକ୍ଷା  
ଏ-ଜିକ୍ଷା ସାରିବଳୀ ଜୀବ ତାତୀ ମାରବନ୍ତ  
ଥାବେ । ଯାହା ଶିରୀ ଏଗ୍ରାନ୍ଟ ଏକାନ୍ତିକରେ  
ତୈରି, ବାରାବନା ଏବଂ ସାରିବଳୀର କାଜ କରାବେ ।  
ଶର୍ତ୍ତମାନେ ଏକ ସାରିବଳୀର କାଜ କରାବେ ।  
ଏକାନ୍ତିକ ଏକାନ୍ତିକ ଏଫ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଓରାର୍କିଂ  
ଏଫ୍ ଏବଂ ଇ-ଜିକ୍ଷା ବାରାବନାର କାଜ କରାବେ । ଇ-ଜିକ୍ଷା  
ଏକାନ୍ତିକ ଅବସିତ ହାତେ ହେ ଉନ୍ନତ, ସାବଧାନ  
ଏବଂ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ ।

ব্যবস্থাপনা পরিবর্তন

ଇ-ଭିଜ୍ ଶ୍ରେଣିକିତ୍ତେଳନ ପରିବର୍ତ୍ତନର ନୂଆମ୍ବେ  
ଥାବାବେ । ଫେଲ ସ୍ୟାମ୍ଭାଗନାଥ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସାବେ  
ତବେ ଏହା ଅବସ୍ଥା ସମସ୍ତଦାନକେ ବ୍ୟାପର ହବେ  
କାରାମ, ଏହା ସାରେ ଅନେକ ଯିଥା ଜଡ଼ିତ  
ପାର୍ଯ୍ୟାନିକିତରେ ଥିଲା ମାତ୍ର ପର ଏବେ ପରେ ବ୍ୟାପର  
ଏକବାର ଇ-ଭିଜ୍ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବେ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେ  
ଆପାଉଟ୍ କରାଯାଇଛି ।

३-विं शताब्दी

অসমিয়া : অক্ষের্ণ অসুপিলান টেট  
গৰুন্দেষ্ট অজিপিলোৱাৰ জন্ম তৈৰি কৰা হৈছে  
ইলেক্ট্ৰনিক প্ৰযোজনী ইকোৱতৰাবৰিলিট  
প্ৰযোজনীক তথা ই-জিক অৰ টেকনিকাস  
ফ্লাইআৰ্ড। এখ প্ৰথম সহকৰণ ০.০১  
কোটি কোটি হারা হৈয়া  
২০০০ সালৰ ২৪ ডেকুমেন্টি, খণ্ডিত সহকৰণ  
০.০২ ১৪ আধিগ, দৃঢ়ীয়া সহকৰণ ০.০৩ ১২  
জন, চৰকৰ সহকৰণ ০.০৪ ২৫ আধিগ এবং পৰম  
সহকৰণ ১ প্ৰক্ৰিয়া হৈয়া  
২০০০ সালৰ  
ডিসেম্বৰ। ই-গৰ্ভবন্দেষ্ট সাৰ কৰিছি এটি  
অনুমোদন কৰে। ই-জিফেৰে উন্নয়ন ঘটাই

ପୋର୍ଟିକାଲେ ବ୍ୟାଶନାମ ଅଫିସ ଫଳ ହାତ ଇକ୍କାମେଲେ  
ଇକ୍କେମି ଏବଂ ଓଟେଟନ୍ ଅନ୍ତେଲିଆନ ସୋକିଳ  
ଗର୍ଭନୀରେ ଥିଲା ଏବଂ ଉପରେ ଥିଲା ଏବଂ  
ଶକକିରଣ ଥାଇଲା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଦେଶ ଯାରକିଭିତ୍ତି  
ପରାମର୍ଶରେ ପାଇ ଏହି ବୃଦ୍ଧତା କରା ହୈ । ପୁରୋ  
ଡୋମ୍ବାଗାତି ନିଯେଷେ ଅଧିନାନ୍ତୀ ଏବଂ ମହିନ୍ଦିଜା  
ବିଭାଗୀ ଇ-ଗ୍ରାମ୍‌ପ୍ଲଟ୍‌ମେଟ୍ ଅଫିସ ଏବଂ ଲିଙ୍କ ଏବଂ  
ମଧ୍ୟାବିଦ୍ୟାକ ମଧ୍ୟାବିଦ୍ୟାକ । ଏହି ଶର୍ଷ ଇତୋମୋହିତେ  
ଇଟୋରାଜାପାରାବିଲିଙ୍ଗି କାରିଗରି କରି ବରେ ନିଯେଷେ ।

**ସୁର୍କତାକାରୀ :** ଯୁଦ୍ଧକାରୀ ଇ-ଜିକ୍ର ଏବଂ ବ୍ୟବସାଯ  
ଏଗିଯେ ଗେଲେ । ତାର ପ୍ରଥମ ଇ-ଜିକ୍ରର ଉପରେ  
ପଢାଇ ୨୦୦୦ ମାଲେ ସେଟେରେ । ଏବଂ ମେଖାନେ  
ଛାଇ ୫ ମୀ ଶ୍ରେଣୀ । ନିର୍ମିତାକାରୀ ଏବଂ  
ଅନ୍ତେଲିଆନ କମଲାମୋଦ୍ୟ ଗର୍ଭନୀରେ ଇ-ଜିକ୍ରର  
ଉପରେ ଯଜନ୍ମାବ୍ୟାକାରୀ କରାରକ ବାବରାକ  
କରିଲା ।

**শীলনা :** শীলনার লক্ষ্য ইন্টেলিজেন্সের বিনিয়োগ করে সঞ্চালিত প্রযোজনীয় পদক্ষেপ নাম লাইফ। ২০০৬ সালের ৫ জানুয়ারি এবং ই-লিফেটে ০.৯ সহজেই প্রকাশ করে। প্রথম বেসড়া (০.১) তেরিয়ে করে ২০০৮ সালের ২৮ জুন। ইলেক্ট্রনিক জনশোভাসন এবং প্রযোজনীয়ক ব্যৱাপারগুলি থেকে ও মৌলিকগুলি অ্যাডি সংহত সহজেয়তামূলক লাইফের

2008 ମେ ତାରିଖ ଶୁଭ୍ରାତା ଆଧାର ହାନିର  
ପରିମାଣାବଳୀ ବିଶେଷରେ ମୟୋ ପଞ୍ଜିଯିଲି  
ପ୍ରତି ଥଥୀ ଉପଗ୍ରହ ତାରେ ହାରିଲେ ଗେହେ । ତଥିର  
ଯଦି କୋଣେ କେବେଳି ଡାଟାଟେଇସ ଥାଇବା ଆହୁରେ  
ନୁହି କରେ କୌଟି କୌଟି ଡଲାର ବ୍ୟା କରେ  
ନାହିଁରିବାରେ ତଥା ଉପଗ୍ରହ ସଂଧାରେ କ୍ରୋଜିଙ୍ଗ  
ହାତୋ ନା । ତଥାକୁ ଉପଗ୍ରହ ସଂଧାରେ ହେଲେ ଦେଇବିର  
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଁ ଇ-ଜିମ୍ବର ଉପରୁ ।

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମେ ବଲିଷ୍ଠ ଭୂମିକା ରାଖିତେ ପାରେ ।  
ଶିଳ୍ପ ଅଂଶୀଦାରଙ୍ଗେ ମାଧ୍ୟମେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଇଂଜିନେରିଆର୍ଜିଙ୍କର  
କାଜ ଏଣ୍ଟିଯେ ନିତେ ହୁବେ ।

ই-গৱনরেটের মূল কাজটি হচ্ছে জানগুলকে প্রয়োজন অনুযায়ী সেবা দেয়া। তাই নাগরিকদের মতামত, পরামর্শ এবং উদ্ধৃতবাকে সরকার স্বাক্ষর করাতে জানাবে। এই প্রবেশতা উন্নত সেবা নিশ্চিত করবে।

ଏହାଜା ଗଠନ କରାତେ ହୁବେ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଇନ୍ଡାସ୍ଟ୍ରିଆଲ୍ କନ୍ସାଲଟେଶନ ଫ୍ରେଣ୍ସ୍ (ଆଇସିଜି), ଯେହିନା ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଦୀର୍ଘମୟୋଦି ପ୍ରବଳତା ଏବଂ ଏର ପ୍ରଭାବ



## ই-গভর্নেন্স সেলে বেসিস এবং শিক্ষক প্রতিনিধি থাকা দরকার

মাহসুর আমাদে, যোবহান্ত প্রতিচালক, ডাটাসেট সিস্টেম বাণিজ্যেশ লি.

? সরকারের বিভিন্ন সংস্থায়  
ইন্টারঅপারেটিউনিটি বা থাকার অপনারা  
কী কী সমস্যা পড়েন?

ইন্টারঅপারেটিউনিটি বিষয়টি অবকে  
টেক্নিক্যাল। সরকারের কোনো টেক্নিক  
প্রক্রিয়ামেটে এ বিষয় সিকিন্দেশের বাবে  
না। যেহেতু প্রক্রিয়ামেটে উল্লেখ থাকে না তাই  
ইন্টারঅপারেটিউনিটি করা হয়

না। যেন আপনি যদি সরকারের কোনো  
সাংকেতিক মাধ্যমালার ঘোষণাই সেনেন, তাহলে  
সক্ষ করবেন এবং বর্কেন ইনফরমেশন  
ফ্রেমওর্ক অনুসরণ করা যায়ে।

ই-মেইল আমাদের ক্ষেত্রেও একেক  
মন্ত্রণালয় একেকটি অনুসরণ করছে। এ  
ক্ষেত্রেও সহজে সুবাহ উপর নেই। সরকারি  
ই-মেইল আজোন একাই আছে। যেহেতু  
মন্ত্রণালয়গুলো মধ্যে ট্যাক্সার্ট সরকারি  
কোনো ফরেমেট নেই এবং দক তথ্যপ্রযুক্তির  
কর্মকর্তার অভাব, ফলে মন্ত্রণালয়গুলো  
কাজের ক্ষেত্রে সঠিক বিক্রয়ব্যবস্থাপ্রযোজন  
কর্মসূচী পাও না। তাই একটি কাজ  
শেষ করে যখন তাদের দেখানো হয়, তখন

তারা মনে করে এই জিনিসটি তো বাদ  
পড়েছে। আবার অনুরোধ করে আমাদের এই  
কাজটা আরো যোগ করে হবে। তারা জানে  
না, একটা সফ্টওয়্যার ডেভেলপের পর  
সংশ্লেশন বা সংযোজনে কাটা প্রতিক্রিয়া  
যোগোন হয়। আবার কাজলাগে হুকুম পর  
বুনের পক্ষে কোনো পুরো পাওয়া যায় না।

? এসময় থেকে থাকার উপায় কি?

সরকারকে ইন্টারঅপারেটিউনিটির বিষয়টি  
সম্পর্কে জানতে হবে কুন্তে হবে, এবং  
মন্ত্রণালয় বা সরকার সহজে আইডি মানোজের  
যোগাযোগ নিতে হবে।

? সরকার এবং ইভান্টি  
ইন্টারঅপারেটিউনিটির ক্ষেত্রে একেক কাজ  
করতে পারে কিভাবে?

সরকারের ই-গভর্নেন্স সেলে ইতোমধ্যে ৯  
জন কাজ করছে। অর্থ সেখানে বেসিনের  
এবং তথ্যপ্রযুক্তি বিষয়ক শিক্ষক প্রতিনিধি  
নেই, যা থাকা দরকার ছিল। সেক্ষেত্রে  
সরকারের অনেক সমস্যা দূর হতো। ■

লৌপ্তি আবৃত : সৌপি আবৃত ইয়াসির ফ্রেমওয়ার্ক  
ফর ইন্টারঅপারেটিউনিট তথ্য ওয়ার্কইঞ্জিনিয়ার  
নামে প্রকল্প হাতে নিয়েছে। তারা এ বাপত্রে  
ইতোমধ্যেই অনেক খসড়া তৈরি করেছে।  
২০০৫ সালের অক্টোবরে এরা ই-জিফিন্ড্যুক্ট  
বস্তু উৎপাদন করে।

### পরিবেশ

বাণিজ্যে প্রধান উপস্থিতির কার্যালয় এবং  
ইউনিভিলিপ ঘোষ উদ্যোগে পরিষ্কৃত ই-জিফ টিম  
বালুচেন ই-গভর্নেন্স ইন্টারঅপারেটিউনিটি  
ফ্রেমওয়ার্কের প্রাথমিক বস্তু সংযোগ তৈরি  
করেছে। জিফ মাসেই এটি পর্যালোচনার জন্য  
শীর্ষ পর্যায়ে উপহাসনের কথা রয়েছে। এ  
বর্ষের একটি উদ্যোগ বাণিজ্যেকে প্রযুক্তির  
দিক থেকে বহুল প্রয়োগে নিয়ে যাবে। দেশ  
থেকে আমাজনের জাতিগত দুর্ব হবে এবং  
তথ্যের অবাধ ব্যবহার ও প্রাবাহ নিশ্চিত হবে।

আমাদের দেশে তথ্য পরিবহন কাঠামো  
মন্ত্রণালয়গুলোতে গড়ে উঠিন্নের কথাটি সত্য।  
গ্রামীক আমাদের দেশে ই-গভর্নেন্স প্রতিকরণ  
মানবিক সুবিধার পর্যায়ে শৌখিনী। বিন্দু একাবাদ  
যাবাদে রাখতে হবে গৰ্ব পূর্ণ আবেদন সচেতন হওয়া  
যোগাযোগ। আবেদন করা মান কেবল দেশ শিখ,  
কেউ তেমন কোনো কাজ করার প্রয়োজন নেই।

আবেদন করা মান কেবল দেশ শিখ,

## Reseller Hosting Package

Only 10/- per MB

- \* WHM Control Panel
- \* Unlimited Domain Hosting
- \* Unlimited E-mail account

\* Free Domain

- \* Unlimited bandwidth
- \* Dedicated Linux server
- \* Web & pop email
- \* PHP, MySQL Support
- \* Unlimited sub domain
- \* Domain park facility
- \* Multiple OC3 (155 Mbps) Connections
- \* Super fast state of the art servers
- \* Highly secure data centre
- \* Cpanel control panel
- \* 99.9% Uptime Guarantee
- \* 1 E-mail address per MB
- \* Individual Shopping Cart
- \* Addition Features

আপনি কি ওয়েব হেস্টিং, ওয়েব ডিজাইনের কথা  
ভাবছেন, আজই আমাদের সাথে যোগাযোগ কর

**Best Offer in Bangladesh**

**WEB SITE DESIGN  
ONLY TK. 6000**

**Interested Reseller Contact  
\*\* More special offers**

**\*\* For Domain Registration only: TK-700/-**

**\*\* For .us, .ca, .biz, .tv Domain registration only TK-1400/-**

**25 MB Web Hosting & 1 Domain Registration**

**TK- 900 / 1 year**

**50 MB Web Hosting & 1 Domain Registration**

**TK-1100 / 1 year**

**100 MB Web Hosting & 1 Domain Registration**

**TK-1600 / 1 year**

**200 MB Web Hosting & 1 Domain Registration**

**TK-2100 / 1 year**

**300 MB Web Hosting & 1 Domain Registration**

**TK-2600 / 1 year**

**500 MB Web Hosting & 1 Domain Registration**

**TK-3600 / 1 year**

**1 GB Web Hosting & 1 Domain Registration**

**TK-4600 / 1 year**

**N K WEB TECHNOLOGY**

**ICT SOLUTIONS FOR HOME & ABROAD**  
[www.nkwebtechnology.com](http://www.nkwebtechnology.com)

**262/C Khilgaon Chowdhury Para (G Floor)  
Dhaka-1219, Bangladesh**

**Tel - 02-7220223, 01817112774, 01814253172**

**Email - [info@nkwebtechnology.com](mailto:info@nkwebtechnology.com)**

২০০৭-০৮ সালের অর্থবছরের জন্য নিম্নলিখিত তত্ত্ববধায়ক সরকারের দেয়া বাজেট ইতোমধ্যেই কার্যকর হয়েছে। প্রায় অর্থবছরই বাজেট ঘোষণার পর তা চূড়াভাবে পাস হওয়ার আগ পর্যন্ত আইসিটি বাতের ওপর অর্থনৈতিক আমদানি ও অন্যান্য কর এবং তা প্রতিষ্ঠানের করার দাবি নিয়ে বেশ সরব হতে দেখা যায়। এবারো এর ব্যক্তিগত হানি। চলতি অর্থবছরের বাজেট পাস হওয়ার পরও কমপিউটার ও আইসিটি থাতে

আরোপিত বিভিন্ন কর এবং বাজেটে আইসিটি থাতের উন্নয়নের দিকনির্দেশনা নিয়ে এ থাতের পরিষেবাকেন্দ্রিক বিভিন্ন পর্যায়ের লোকজন তাদের মত প্রকাশ করছেন। মাসিক কমপিউটার জগৎ ২০০৭-০৮ অর্থবছরে আইসিটি থাতে বাজেট ব্রাচ পর্যালোচনা শীর্ষক এক আলোচনাসভা গত ২ জুনই আয়োজন করে। এতে আলোচনায় অংশ নেন এশিয়ান-ওয়েলিংটন কমপিউটিং ইতাস্টি অর্জানাইজেশন (এসেমিও)-এর সহ-সভাপতি আবদুর্রাজান এইট কার্য, বালাদেশের আসেসিয়োন অব দফতর ওয়ার্ক ইনফরমেশন সুরক্ষাসেব (বিসিসি)-এর সাধারণ সম্পাদক প্লেয়ের আহমেদ মাসুদ এবং বাংলাদেশ কমপিউটার কাউন্সিল (বিসিসি)-এর সিনিয়র সিস্টেমেস এনালিস্ট তারেক এম, বরকতউল্লাহ। বৈকের স্বাক্ষরক ছিলেন ইসলামিক ইউনিভার্সিটি অব টেকনোলজি (আইইটি)-এর কমপিউটার সায়েল আর ইনফরমেশন টেকনোলজি বিভাগের বিভাগীয় প্রধান এফেসের ড. এম. এ. মোতালিব। প্রধান সম্বরকারী সদস্য এনালিস্ট তাদের মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর সহকারী সদস্যক এম. এ. হক অনু। বাজেট পর্যালোচনায় আলোকন্দন কর্তব্যের নির্বিচিত অংশ এখনে তুলে ধরেছেন মুসা ইত্তাহীম।

এফেসের ড. এম. এ. মোতালিব : ২০০৭-০৮ অর্থবছর আইসিটি থাতে ব্রাচ বাজেট পর্যালোচনা শীর্ষক আলোচনাসভা সভাইকে বাস্তব জানাইছি। তার আলাদা মাসিক কমপিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা অধ্যক্ষক অবসুল কাদেরকে স্মরণ করিঃ তিনি আইসিটি থাতে জন বহু কাজ করে গেছেন। সবচেয়ে ক্ষমতাপূর্ণ নিয়ে যে কাজগুলো করছে, সেখনে তার সাথে আবার কাজ করার সৌভাগ্য হয়েছে। তিনি যে কমপিউটার জগৎ সৃষ্টি করে গেছেন, তা নিয়ে আজ এবং দেশে অবস্থান হচ্ছে এবং এ দেশে সর্বত্ত্বে কমপিউটার ব্যবহারের মে আবেদন, তাতে অধ্যক্ষক আবদুল কাদেরের বহু অবদান রয়েছে।

এবারের বাজেটে তথ্যব্যৱস্থা থাতে প্লেইয়ার্স প্লাফ ব্যবহারের উন্নয়নের কথা তুলে ধরে বল হচ্ছে, আমদানি দলে প্লেইয়ার্স ব্যবহারকারীর স্বাক্ষর গত অর্থবছরের তৃতীয়দিন প্রতি ১০০ জনে ৯ থেকে বেশি শিল্পোচ্চীয় উন্নয়নের কথা তুলে ধরে বল হচ্ছে, অন্যদিন সম্পর্কে আবার এই অভিযন্তা কর্তৃ এবং এ অভিযন্তা কর্তৃ সহ করে আইনগত ব্যবহারের বিকল্পে আইনগত ব্যবহার দেয়া; ডিওয়াই ব্যবসায়ে আইনগত কাঠামোর মধ্যে আবার সংক্ষে নীতিভূমি প্রয়োগ; আইনগত প্রতিষ্ঠানে থাতে সম্পর্ক সুরক্ষার উন্নয়ন ইটেক্নোলজি ভাত্তা দেয়া; হাইটেক পার্ক স্প্রেক্সে হচ্ছে অবকাঠামো নির্মাণ করে চুক্তি আইন প্রয়োগ সুরক্ষার জন্য ২০০০ কোটি টাকার উন্নয়ন স্থানীয় প্রতিষ্ঠান এবং কর কর্মসূচী করে কর্মসূচী প্রয়োগ করে আইনগত ব্যবহারের কাছে বাজেট হলো কিনিমোর দাম কর বাড়ালো কর করে।

আবদুল্লাহ ইচ্ছিত কার্য : বাজেট হলো অর্থনৈতিক পরিকল্পনা। সঠিক স্বরে কোন খাতে কর ব্যক্ত হবে, আবার কিনারে খরচ করব ইতাস্টি সব বিষয়া সম্পর্কে বাজেটে একটা রূপরেখা থাকে। কিন্তু সাধারণ মানুষের কাছে বাজেট হলো কিনিমোর দাম কর বাড়ালো কর করে। এবার তথ্যব্যৱস্থা থাতের বাজেট যোকাসী আমদানির অর্থ উন্নয়ন স্থানীয় প্রয়োগ করে বলছেন— কয়েকটি ব্যক্তারের ওপর করা রোপ করে সুরু কর্মসূচীটার অর্থনৈতিক

কোর্ট চালু করা হচ্ছে ইতাস্টি উন্নয়নের কথা হয়। আইসিটি থাতের উন্নয়নে প্রস্তুত প্রকল্পে ইতোমধ্যে চালু রয়েছে, বাজেটে উন্নয়নের কথা হচ্ছে এবং তথ্যব্যৱস্থা থাতে নূনে কোনো বিষয় এখনে আলোচনা করা হানি। সেই প্রুণো পদপ্রস্তুতি এখন প্রয়োগে করার সময়সূচী এবং একটা তথ্য প্লেইয়ার্স এবং তথ্যব্যৱস্থা থাতে আইনগত ব্যবহারকারী সংস্থা জাতীয় রাজ্যে বোর্ড বা এন্ডবিআরের সেক্যান্ডারি প্লোগুপ্রি কিন কথা বলেন। তিনি বলেন, তথ্যব্যৱস্থা থাতে কমপিউটার ব্যাক্তি অবসর কেবলে কর ১০ শতাংশ আবদানির ক্ষেত্রে কর ৫ শতাংশ করেন। গত কয়েকদিন আগেও এক সাধারণ সংস্কৰণ তারা এ কথা বলেন। সে একই সাব্বাদিক সংস্কৰণে বাজেট প্রস্তুতবাবনকারী সংস্থা জাতীয় রাজ্যে বোর্ড বা এন্ডবিআরের সেক্যান্ডারি প্লোগুপ্রি কিন কথা বলেন। তিনি বলেন, তথ্যব্যৱস্থা থাতে কমপিউটার ব্যাক্তি অবসর কেবলে কর ১০ শতাংশ আবদানির ক্ষেত্রে কর ৫ শতাংশ এবং বিভিন্ন কাজে যাবা ক্যাপিটাল মেইন্টেনেনেন্স হিসেবে কমপিউটার অবসর করিবে, তারপরে আলোচনা করে, তারেকে ৫ শতাংশ কর নিতে হবে। কমপিউটার অবসরান্তে ১০ শতাংশ কর প্রতিষ্ঠান, আবার তা ৫ শতাংশ করা; তারপর আবার ৫ শতাংশ হল কোন কোন যাত্রায় আবদানি কর ৩ শতাংশ করাবে, কোনটাতে ৪ শতাংশ, কেবল বলছে বাড়বে না—এই যে একটা বিকাসকারী, পরিষ্কৃতি, এবং কমপিউটার ব্যবহারীদেরকে সুরূ পূরি একটা বিবোরণের ধার্য কর বিষয় আয়োজন করা হচ্ছে। কারণ, সাধারণ মানুষের কমপিউটার বিনিয়োগে বাজেটের ওপর কর শূন্য শতাংশে। তখন ব্যবহারীরা বাসে, না কর শূন্য শতাংশ না। আবার মিডিয়া বলবে যে কর শূন্য শতাংশ থেকে তা বাসেন। কিন্তু বাসের অবসর তা না নয়।

গত কয়েক দিনে আবি বাবু কর্মসূচী

# আলোচনা বললেন বাজেটে আইসিটি থাত উন্নয়নের দিকনির্দেশনা অনুপস্থিতি

ওপর ১০ শতাংশ কর দেয়া হচ্ছে। তবে সাধারণ মানুষের অনুরোধ ও পরামর্শ অনুযায়ী তারা এ কর ৫ শতাংশ করেন। গত কয়েকদিন আগেও এক সাধারণ সংস্কৰণে তারা এ কথা বলেন। সে একই সাব্বাদিক সংস্কৰণে বাজেট প্রস্তুতবাবনকারী সংস্থা জাতীয় রাজ্যে বোর্ড বা এন্ডবিআরের সেক্যান্ডারি প্লোগুপ্রি কিন কথা বলেন। তিনি বলেন, তথ্যব্যৱস্থা থাতে কমপিউটার ব্যাক্তি অবসর কেবলে কর ১০ শতাংশ আবদানির ক্ষেত্রে কর ৫ শতাংশ এবং বিভিন্ন কাজে যাবা হচ্ছে। ক্যাপিটাল মেইন্টেনেনেন্স হিসেবে কমপিউটার অবসর করিবে, তারপরে আলোচনা করে, তারেকে ৫ শতাংশ কর নিতে হবে। কমপিউটার অবসরান্তে ১০ শতাংশ কর প্রতিষ্ঠান, আবার তা ৫ শতাংশ করা; তারপর আবার ৫ শতাংশ হল কোন কোন যাত্রায় আবদানি কর ৩ শতাংশ করাবে, কোনটাতে ৪ শতাংশ, কেবল বলছে বাড়বে না—এই যে একটা বিকাসকারী, পরিষ্কৃতি, এবং কমপিউটার ব্যবহারীদেরকে সুরূ পূরি একটা বিবোরণের ধার্য কর বিষয় আয়োজন করা হচ্ছে। কারণ, সাধারণ মানুষের কমপিউটার বিনিয়োগে বাজেটের ওপর কর শূন্য শতাংশে। তখন ব্যবহারীরা বাসে, না কর শূন্য শতাংশ না। আবার মিডিয়া বলবে যে কর শূন্য শতাংশ থেকে তা বাসেন। কিন্তু বাসের অবসর তা না নয়।

গত কয়েক দিনে আবি বাবু কর্মসূচী

শতাব্দি শৰ্মিত কর; সিআরসি এলসিডি মনিটর, পিসিও, কীবোর্ড, ক্যানার, সিডি রেম, ফলি টিক ছাইট, হার্ডডিউক্স ছাইট, সুইচ, হার, যাদেরোরে, থেসেন, সাউচ কার্ড, হেভেস কার্ডস, লজান কার্ড, কেসিস, রাম, সিডি রাইজার, ডিজিট রেম, এলিপি কার্ড, সফটওয়্যার এবং রিবনের ওপর ৯ দশমিক শূন্য তিন শতাব্দি শৰ্মিত কর; শার্ডের ওপর ৫ দশমিক শূন্য তিন শতাব্দি শৰ্মিত কর; ডিজি কার্ডের ওপর ৪ দশমিক শূন্য তিন শতাব্দি শৰ্মিত কর; ইলেক্ট্রনিক্স ব্যাটারি, স্লিপকার, হেডফোন, নেটওয়ার্কিং ক্যাবল, প্রোগ্রামাবল ম্যাটেরিয়াল, ম্যাটিভিয়াল অর্জেক্ট, কর্ডনেস ও শার্ধাকার থেনেবল, এমপিইউহ প্লেয়ারের এবং হেডে থিয়েটার সিস্টেমের ওপর ৩ দশমিক ১২ শতাব্দি শৰ্মিত কর; ডিজিটি প্রেরণ ও তিতির ওপর দশমিক দুই শতাব্দি শৰ্মিত কর এবং ইলেক্ট্রনিক্স ক্যাবলের ওপর ৪ দশমিক শূন্য তিন শতাব্দি শৰ্মিত কর।

গত ২০০৬-৭ অর্ধবছরে কমপিউটার ও এক্যাডেমিক এবং আনন্দ যাতাতে আয়োজিত ১০ শতাব্দী, ১২ শতাব্দী, ২৫ শতাব্দী কর্ম সিদ্ধ হচ্ছে। কার্যক্রম আয়োজিত করা স্বাক্ষর নয়। ২০০৭-০৮ অর্ধবছরে এসে সেসব যাতাতের প্রোগ্রামে প্রবেশ আয়োজিত করা ১০ হতে ২৫ শতাব্দী পর্যন্ত হচ্ছে। ২০০৭-০৮ অর্ধবছরে বাজেটে যোগাযোগ প্রক্রিয়া তাবানা ও আমদানি চাওয়াপাওতা'য় মিলে কমপিউটার শব্দে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে আপেক্ষ এক প্লেটফর্মের আলোচনা করছিল। সেখানে উভারপ্রযুক্তি সার্বাধিক এবং চাইলে আই-এবং মুক্ত বাজী সম্পদক আধীন থাসন ও অন্য বক্তরী কমপিউটার ব্যবহারকারীর দৃষ্টিকোণ থেকে পরিদর্শনের আয়োজন প্রয়োজন থাকে। যদিও এসের ইত্যাকূল ব্যবহারের বর্তমান খুব শুরু দেখিলেও আয়োজন প্রয়োজন থাকে। এবাবে বাজেটে এ ধরণ ক্ষেত্রে আবেগ প্রয়োজন দেখিলে এসের ইত্যাকূল ব্যবহারের বর্তমান খুব শুরু দেখিলেও আয়োজন প্রয়োজন থাকে। কমপিউটারের কেসিস, মনিটর, সিলিন্ডার ইত্যাদি যদেশ কমপিউটার যাতাতে আয়োজন প্রয়োজন আসে। কর্ম সিদ্ধ হচ্ছে না, এবং এসে সেসব ব্যক্তি আয়োজন করে সিদ্ধ হবে। সে মিলিয়ন সার্বিস করা বাজারের এ পরিমাণ ৮ দশমিক ১৮ শতাব্দী থেকে ৯ দশমিক তৃতীয় শতাব্দী। এবাবে ক্ষেত্রে কোর্টের ওপরে করা বাজারের পরিমাণ ৮০ দশমিক তৃতীয় শতাব্দী।

ଆମ୍ବାଦୀରେ ଯାହାମାତ୍ର ୪୦ ଲାକ୍ଷ ଟଙ୍କା ଆମଦାନିର  
ଫୋର୍ମ ସେବାରେ ଶୁଣ୍ଡ ଶତାଖ୍ର କରିଲେ କଥା କରିଛି,  
ସେବାରେ ଟିକି କାର୍ଜ ଆମଦାନିକରିଲେ କଥର ଲାଗିଲାଗ  
ପ୍ରାଚୀ ୪୦ ଶତାଖ୍ର ଡିଜିଟଲ କାମ୍ବୋ

ମାନ୍ସବିଶ୍ୱାସପାଦ ଉତ୍ତରଯିନେ ବରାଦ୍ ପ୍ରାସାଦେ  
ବିଶ୍ୱାସପାଦକାଳରେ ୧୫ କୋଟି ଟଙ୍କା ବରାଦ୍ ଦୋଷର  
ବୀର ବଳ ହେଲେ । ଆଶ୍ରିତ ପାଦକାଳରେ ଏବଂ  
ଟ୍ରେନିଂ ପାଦକାଳରେ ଆଜାନ ୧୫ କୋଟି ଟଙ୍କା  
ଦୋଷର ବ୍ୟାପାର ବାଜେଟ ଆଲୋଚନା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଅନୁରୋଧ  
କରାଯାଇଛି । କିମ୍ବା ଏହି ଅନୁରୋଧ ବ୍ୟାଧ ହାନି ।

ବାଜେଟରେ ତୁ କ୍ଷମିତ୍ତଠାରୀ  
ଆମଦାନିରେ ଆମଦାନି କରାରୋଗ ଏବଂ ଯତ୍ନର  
ବୋଲା ହେଲେ । କିମ୍ବା ତଥ୍ୟପ୍ରତି ଘାତ ଏ  
କରାରୋଗର ଫଳ ଏବଂ ରିଟାର୍ଣ୍ଡ୍ କର୍ତ୍ତାତ୍ମକ ଏବଂ ନିୟେ  
କିମ୍ବା ଆମଦାନି ଆମଦାନି ମୁଖ୍ୟମାନେ ଦେଇ ।

ଭାରତୀୟାଙ୍କ ଶିଖୀ ଏକଠିମେ ଥାରା ଲେଖାଙ୍ଗା କରିଛେ, ତାରା ଲେଖାଙ୍ଗା ସେୟ କରେ କି ‘ଓର୍କର୍ଫିଲ୍ଡ୍ କେମ୍ପନ୍’ ହିନ୍ଦେ ଏ ଲିପି ଯୋଗ ଦିଲ୍ଲୀ କି ମା, ଏ ନ୍ୟାପୁରେ କୋଣୋ ତାତ୍ତ୍ଵା ଆମରା କରିଛି ନା । ତାମରେ ଲେଖାଙ୍ଗା ବିଶ୍ୱାସରେ ଯାଏ କରିବାରେ ହେଲା କି ମା, ମେ ସମ୍ପର୍କ କୋଣୋ ଯାଧାରୀରେ ଆସାନ୍ଦେ ନେଇ । ଅପ୍ରକଳନ ମୃତ୍ତି କରିଲେ ତୋ ଏ ଲିପି ଗଲେ ଉପରେ ନା, ମୁଦ୍ରକରେ ବ୍ୟବସାୟୀ ଗଢ଼େ ଏବଂବେବେ ବାଜାରେ ଓ ବାଜେଟ୍ ଥାକିଛେ । ଯା ଏବାରେ ବାଜାରେ ଅନୁଷ୍ଠାତ ଥାଏଇଛି ।

সরকার প্রতিটি জেলা ২টি করে ফুল-  
ভাবে সামাদেশে ঘোট ১২৮টি কমপিউটার  
স্যারবারের ছাপনের পথ পরিচয়নার কথা,  
বাজেটে উল্লেখ করেছে, তা ধৃষ্ট হিসেবে উল্লে-  
খ আসুক।

বাস্তুতেই রক্ষণি আর 'বাজারের জন' ও অধীন পদার্থে অন্যত্ব অভিধিকরণ পথ্য হিসেবে চিহ্নিত করা হচ্ছে। এর মধ্যে এখনকাং প্রাণী সেক্টর দিয়ে যোগের কারণে কার্য হচ্ছে। কিন্তু এর হলো আইটি বাতেকে প্রাণী সেক্টর হিসেবে যোগের কারণে কিংবা কৃত্যালয়ের দ্বারা যায়? বিশেষ বছরগুলো পর্যবেক্ষণ করে এ প্রশ্নের উত্তৰ খুঁজে পেতে পারা হচ্ছে। তাই এক্ষেত্র হচ্ছে এই অস্তিত্ব পথ্য পদার্থের কারণে কৃত্যালয়ের কার্য বাতেকে প্রাণী সেক্টর হিসেবে পথ্য করা হচ্ছে। সামরিক পদার্থের কারণে আমরা কোথা।

ଏହାକୁ ଆଇଟି ବାରେ ଉଦୋକ୍ତ ସ୍ମରିତ ଜନ୍ୟ  
୧୦୦ କୋଟି ଟାଙ୍କର ଏକଟି ଶମ୍ଭୁମିଳନ ଉଦୟାକା  
ଅଭିଵିଳ ସୁତିର ପ୍ରକାର ଏବାରେ ବାଜାଟେ ଉତ୍ତର୍ଥ  
କରା ହୋଇଛେ । ଏ ୧୦୦ କୋଟି ଟାଙ୍କା କିମ୍ବା  
ଉତ୍ୟୁକ୍ତବାବେ ବାବହାର କରା ଯାଏ, ତେ ବ୍ୟାପାର ଏ  
ପିଲ୍ଲାର ସର୍ବଜଣର ଲୋକଙ୍କରେ ମିଳେ ଏକଟି  
ପାରିଷଦୀକୁ ପାଇଁ ପରି ଦେଇଲାମି ।

গুরুগুলোর তেজ করা ভাগ।  
প্রফেসর ড. এম. এ. মোড়ালিব : আমি  
এখন বাস্তব আলোচনায় বেসিনের সাধারণ  
সংস্কারক শোরেব আহমেদ বাসুদেবকে  
সংস্কৃতওয়ার খাতে বাজেটের প্রভূর সম্পর্কে  
বর্ণনা দায়িত্ব করা জন্মে করবি।

ପରେମ୍ବାର ଆହୁମାନ କୁମାର : ବାଜେଟ୍ ମଧ୍ୟତଥୀଆରି ଶିଳ୍ପକେ ସବମହାରୀ ଆୟାଦିକାର ଦୋଷ ହେଉଛି । ଏତେ କରେ ସରତତ୍ୟାଗୀ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଓରା ଏକାଟା ଚାପ ଥାଏ ଯେ ଖାତ ହିସେବେ ଆୟାଦା କି କରିବ ? ଆଏ ଏ ବାରେ କାଜ କରିବାରେ ହେଠାତ୍ ଅନେକିତେ ମଧ୍ୟ ବରେଣ ସ୍ଵରକାରୀ ଆହୁମାନଙ୍କେ ଅନେକ ଲିଖ ଦିଲେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ, ଅବଶ ଆୟାଦା ବୋଲିଥାର କରିବି କରିବାକୁ । ଏ ସମ୍ବନ୍ଧେ ଜାତ୍ୟୋତ୍ସବମଧ୍ୟ ଆୟାଦାରେ ଓପରେ ଥାଏ । ସେଇବେ ବୈନିକ କାମରେ ଆୟାଦାରେ



ଅବସାନ୍ ଏଇଚ୍ କାର୍ଯ୍ୟ

সফটওয়্যার ও ইনফরমেশন সার্টিস নিয়ে কাজ করতে, তারা অনেক সময়ই সরকারের কাছে এ খাতের উন্নয়নের জন্য সহযোগিতার দাবি করিয়েছে।

সফটওয়্যার পিলের ওপর বাজেটের প্রভাব  
নিয়ে পর্যালোচনাকে দুটি ভাগে ভাগ করে নেয়া  
ভাবে - এক, দেশের সার্বিক তথ্যপ্রযুক্তি থাত  
কিভাবে বেড়ে উঠছে? দুই, সফটওয়্যার থাত  
এ প্রভাব।

২০০২ সালে সরকারিবাবে তৈরি করা আইটি প্রযোজনে বলা হলো একটি জ্ঞানতত্ত্বিক সমাজ পথে তোলা হবে এবং এর এ উদ্দেশ্যে সরকারের বিভিন্ন শিখালয়ে ক্ষমতাপ্রাপ্তি করতে ২০০০ সালের মধ্যে বাজেটে থেকে ২ শতাংশ অর্থ দেওয়া হবে। কিন্তু এখন পর্যন্ত বাজেটে এ ধরনের কোনো বদ্ধাবা বা সহায়তা পাওয়া যায়নি।

যদিও এবারের বাজেটে সরকার তথ্য, টেলিমোবালেগেন এবং তথ্যপ্রযুক্তি বাচেটে ২ দস্তিক ৪ শতাংশ বরাবরের কথা বলেছে। এর মানে এন্ড ন্যায় এ এ ব্রাইট তথ্যপ্রযুক্তি বাচেটে উন্মুক্ত করা ব্যবহার সেবা হচ্ছে। আমার মতে হচ্ছে এটা তিনিটি মন্ত্রণালয়ের জন্ম ব্যবস্থা দেয়া হচ্ছে। এতে করে হচ্ছে এ তিনিটি মন্ত্রণালয়ের আয় ও উন্মুক্ত কর্মকর্ত বাঢ়ে। কিন্তু অসম মন্ত্রণালয়ের ক্ষেত্রে উন্মুক্ত করা কোনো ব্যবস্থা দেয়া হচ্ছে। এখানে একটা বড় ঝুঁক আছে, যা দূর করার কোনো পদক্ষেপ আইনিক পদ্ধতিতে নেয়ার

জাতীয়ত্বিক সমাজ গঙ্গা ঝুলেতে হলে একেবারে  
সবচেয়ে বড় হাতিরার হলো “ইন্দুরেশন  
হাইওয়ে”। বিশ্বের মৌলিক নির্ধারণ না হওয়ায়  
এ কালোবন সহজেই সাধারণ মনুষের কাছে  
নির্মাণ। সাধারণ মনুষের কাছে এ সহজে পোর্ট  
নিতে হলে কি পূর্বীয় খরচ হতে পারে সে  
ব্যাপারে আমাদের পরিচিতিত এক জরিপে ফল  
প্রিভেটআইন্ডেন্স কাছে পোর্ট করে। সেখানে বলা  
হচ্ছে, ভারতের একজন সাধারণ গাড়ীক সরকারীন  
ক্যাবলের সাথে সমৃক্ষ হতে এবং ২৫৬  
কেরিপিস মার্কে পরিষ জন ফুর্মান ১০০  
কিলো, অর্থাৎ বাসাদেশী ঝুলু তা সাড়ে ১০৩  
টাকা। এইটি মার্কে সহজেই পিটিটির কাছ  
থেকে পেটে ৩৫ হাজার টাকা খরচ করতে হব।  
ভারতের একটা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান হাতের ঝুলু  
খরচ করে ইন্দুরেশনে ২ মেগাওয়াটের  
সমুদ্রজলক ব্যাউন্টেইন্স পায়। আরাৰা যদি একই  
উন্নত ঘৰে ইন্দুরেশন সংযোগ নিতে ছাই,  
তাহুন সেবা টাকা টাকা করতে হবে। ফলে  
বাসাদেশীর কোনো সফটওয়্যার নির্মাণ  
প্রতিষ্ঠান বিশ্বজগতে একিমোলিভায়ুক মোনালো  
নিতে থাকতে পারে না। সুতৰাং সামৰিন  
কোর্টে ঘষিপন পর্যাপ্ত না আনুমতি করা হচ্ছে,  
ততদিন সরকার যোগাযোগ করে নির্মাণত কোন

ଗଭାର ପାଞ୍ଚ ପ୍ରତିବର୍ଷକର୍ତ୍ତା ଥେବେଟି ଯାଏନ୍ତି ।

আমরা সবসময়ে বলে আসি যে দেশের ভেতরেই তথ্যপ্রযুক্তি তথা সফটওয়্যারভিত্তিক ব্যবসায়গুলিকে বাড়াতে হবে। এজন ই-কমার্স প্রযোগ করার কথা বলা হচ্ছে। এ জন্ম দেশে করে হচ্ছে যত বছর অঙ্গীকৃত যাচ্ছে ই-কমার্সের আইন পাস করা হচ্ছে। এ উদ্দেশ্যে বেসিনেসের পক্ষ থেকে সরকারেরকে বার বার একটা ‘পেমেন্ট প্রেটোরিয়া’ ছাপের জন্য অনুমতি করা হচ্ছে, যার মাধ্যমে ই-কমার্স করার জন্যে ভল্টে পারে। বিশেষ রূপ দেশে ই-কর্নার চালু হচ্ছে, কিন্তু আজো আবধি ই-কমার্সের কাছেও যেতে পারিনি। একজন একাদেশী বাসিন্দার আগে আবধি সরকারকে এ পক্ষে প্রেটোরিয়া গঠন করে ই-কর্নার চালু করে বাস্তো আর্থ বৃদ্ধি করার অনুমতি করেছিয়া। কিন্তু বাস্তো এর

প্রতিষ্ঠান আমরা পাইনি।  
 বেসিসের কাজ হচ্ছে এত  
 সময় ও সহযোগিতা  
 প্রতিষ্ঠানের জন্য আদেশ  
 উন্নয়ন করা। এর  
 মাধ্যমেই আমরা এলেক্ট্ৰো-  
 শার্কোবাণিতা এবং  
 সকারেন্স সহযোগিতা  
 করতে পারব। এভাবে  
 দেশে প্রযোজন কেবল তৈরি  
 হবে, বাইরে আমাদের  
 পৰ্য বৃত্তান্তৰ সুযোগ  
 হবে। অর্থাৎ ই-কমার্স  
 বাণিজ্যকলন করা হলে বাই-  
 প্রোডেট হিসেবে অনেক  
 সুবিধা আসব। উপর্যোগ  
 করতে পারব। আর ই-কমার্স  
 বাণিজ্যকলন করতে  
 সবার আগে দরকার অর্থ। এফেজে সরকারের  
 কাছে আমাদের যে অনুমতি ছিল, তা সরকার

সরকার ইঙ্গিটি তাঙ্কে ত্যাগ্রযুক্ত খাতের জন্য আলাদা করে দিয়েছে। কিন্তু এ ফাটটা আপে কৃষি খাতের সাথে একীভূত লিপি। ফলে দেখা যেতে যে এ ধরণ পেটে তথ্যগ্রযুক্ত যথে সর্বোচ্চ ১০ শতাংশ অর্ধ প্রেত। এখন সরকারের কাছে আমাদের চাওয়া হলেন, সরকার যেন তথ্যগ্রযুক্ত খাতের জন্য এ কাণ্ড নির্ভরের ক্ষেত্রে উপরুক্ত নির্মানটি তৈরি করে এবং তা মেনে দিল। যাতে এ ফাটটা প্রকৃত ব্যক্তিগতদের কাছেই যায় এবং এর সুবিধায় ব্যবহার করা যায়।

এছাড়াও ভ্যাটি এবং কর শিখকুফের ক্ষেত্রেও

କିମ୍ବା ଅସାମଗ୍ରୟ ଆହେ । ଏ ସୁଧିଦୀ ତୁ ସଫ୍ଟୱୋସାର ନିର୍ମିତା ପ୍ରତିକଳାନଟଲୋଇ ପେମେ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଏ ବାଟେ ସଫ୍ଟୱୋସାର ନିର୍ମିତା ପ୍ରତିକଳା ପାଶା ପାଶି ଇନ୍ଦ୍ରମେଳନ ପାଇଁ ଏକ ଅଧିକାରୀ ପାଇଁ ଯାଇଲେ । ଯିବୁ ସରକାର ଏ ଯୋଗାର୍ଥୀ ଏଥବଂ ସମ୍ମାନ କରେଣି । କାହାରେ ସଫ୍ଟୱୋସାର ନିର୍ମିତା ପ୍ରତିକଳାନଟାକୁ କରି ଯୁଦ୍ଧରେ ସୁରକ୍ଷା ପେଲେ ଓ ଇନ୍ଦ୍ରମେଳନ ସାତିନ ପାଇଁ କାହାରେ ପ୍ରତିକଳାନଟାକୁ କରି ଯିବାକାହା

একটি সমস্যা ভাবিতে ক্ষেত্রেও আছে। উপরন্ত ও আমরাই পর্যায়ে আবার জটি মতভুক্ত সুবিধা দেওয়ে নিজি ক্ষেত্রেও এ সুবিধা নেই। হলে সব দিক বিবেচনার দেখে যায়, আমরা প্রতি ভাটা চৰকুৱা সুবিধা উপর কোথায় কোথায় পারিব না। এ সমস্যা সমাধানে বিভিন্ন ক্ষেত্রেও এ সুবিধা দেয়ার অন্য আমরা সহকরণে অনুরোধ করাইছি। ফিঁ এ বাপোরে সহকরণের কাছ থেকে আমরা কোনো সমস্যা পালন না।

বাস্তুটৈ আইসিটি ইনকিউবেটরের বিষয়টিও উল্লেখ করা হচ্ছে। সরকার ইনকিউবেটরকে আরো বেশি প্রতিষ্ঠান করার উদ্দেশ্যে নিয়েছে। আমদানির জ্ঞানাচারণে এ ইনকিউবেটরকে একটা মিনি আইটি গুরু হিসেবে গড়ে তোলা হবে। যার পরিকল্পনা করা হচ্ছে। পরে ইনকিউবেটর সেটেডে নাম দেয়া হচ্ছে। ফলে এটা গড়ে খুব শক্ত মেষের নামিতামালা তৈরি করা হচ্ছে, তা অসমে সেবা দিবে। ইনকিউবেটর হিসেবে যে গাইভালইনের কথা এতে দেখা আছে, আর বর্তমান পরামর্শদ্বারা সাথে বাধ বাধ না। আমরা বাধ পরাত ভাই একি মিনি আইটি প্রযোজনের গুরু তোলার জন্য তত্ত্বাবধি

ବେଳିରାଜୀ ସଂକଷିତ୍ୟାର ନିମ୍ନାଂଶୀଳା ଅଭିଭିନ୍ନ  
ଯାହା ଇନିକିଲ୍‌ଟେରେ ଏଥାଣେ ଏସାହେ, ତାଦେର  
ଜନ୍ୟ ଶର୍ତ୍ତ ଲିଖି ମୂଳମ୍ଭ ଏକ ବର୍ଷରେ  
ଅଭିଭାବିତମାନଙ୍କ ହେବ ହେ; ମୁହଁତ ଏ ଧ୍ୟାନକ  
ନିଯମୋ ଦିଲେ ହେବ; କମଣପକ୍ଷ ଓ ବର୍ଷ ଏଥାଣେ  
ବ୍ୟାକଟ ହେ ଏବଂ ତାମେରଙ୍କ ବ୍ୟାକକୁଛି ନିଜ  
କେବେକି କରନ୍ତେ ହେ ବେ । ଯେହେତୁ ହୃଦୟକିରଣ ପରି  
ଏବେଳେ ଗଢ଼ ତୋଳି ହେବାଣୀ, ତାହିଁ ହାତରେ  
ଏକ ମିଳି ଆହିଟି ପାର୍କ ହିସେମେ ଗଢ଼ ତୋଳାଇ  
ଅନ୍ତରେ ଲିପି । ନାମକରଣ ଏବଂ ଏକ କର୍ମଚାରୀ ନିମ୍ନ  
ଅନ୍ତରେରେ ଯଥେହି ଏଥାଣେ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାହେ ।  
ତାପନ୍ତର ଏ ଆହିଟିକି ଇନିକିଲ୍‌ଟେରେ ହିସେବେଇ  
ଯେହେତୁ ଏକ ପରିଚିତି ବ୍ୟାହେ ଏବଂ ସମକାଳୀରେ  
ନାମେ କ୍ରିତିମ ଯେଉଁ ତାଙ୍କ ପରେତ ନିକର,  
ତାହିଁ ସରକାରରେ ଅନୁମାନ କରାଯାଇ ଏବଂ ଯୁଦ୍ଧରେ  
ବାଧାରେ ବାଧା ତା ତାମ୍ଭା ହେ ।

ଆର ସବାଇ ଥୁ ବୁଝାଗେତ୍ର କରିଲିପିଟାରେ ଓପର  
କରାରୋପ ଏବଂ ଅସଟାର୍ଟି ବଢ଼ କରେ ଦେଖାଇଛି।  
ବାରବତ୍ତା ହଳେ ସଫଟଓଯାର ଆମାନିମି ଓ ପରିପାଦ  
କରାରୋପ କରା ହେଲାଇ, ଯା ଆମେ ଶୁଣୁ ଶାଖାଲେ  
ଛିନ୍। ଆମାଦେର ଦେଶେ ଏବଂ ପାଇରୋଡ଼ିଟ  
ସଫଟଓଯାର ବାବହାର ନା କରେ ଏହୁବୁ ସଫଟଓଯାର  
ବାବହାରେ ନିକେ ଜୋର ଦେଖାଇ ହିଁ ହିଁଲେ କରେ  
ଏବଂ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମିସ୍ଟର୍ ଏବଂ ଡାକ୍ଟର୍‌ରେ କହେ  
କାହେଇ ସଫଟଓଯାରେ ଓପର କରାରୋପ କରା ହଳେ  
ତା କରାନ୍ତିରିକ୍ତ ସଫଟଓଯାର ବାବହାରେ ନିକେ  
ବାବହାରକାରୀ ଉପରେ କରିବେ, ଏ ନିଯମ  
ନମ୍ବେ ଆହେ ଆହେ ତା ହାତେ ଘେପାଗ ପର ଆମା  
କାକରେର କାହେ ଆପିଲି କରିଛିଲା ଏ କାହାତେ



## শোয়োব আহমেদ মাসুদ

ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରା ହ୍ୟ। କିନ୍ତୁ ଏ ବ୍ୟାପରେ କୋନୋ  
ସହାୟତା ବାଜେଟ୍ ପାଇନି ।

সর্বোচ্চ সফটওয়্যার ও ইনকামেশন সার্টিস  
পেরের বা আইটি পেরেরক সদস্যেই ডিলার  
আবেদনের একটি খাত হিসেবে দ্বা হয়। এ  
প্রায়মিহিতেই স্বতন্ত্র মনের মধ্যে সেট হয়ে  
আছ। কিন্তু সরকারকে আমার বদলিন ধরে বলে  
আগুণি, এটা তথ্য ডিলার আবেদনের খাত নয়। এ  
ব্যক্তি অসম পেরের জাতীয় প্রতিষ্ঠিত সর্বে  
জড়িত। আমার ধখন  
বলিব যে জাতীয় প্রতি ৬  
থেকে ৮ শতাংশ হয়েছে,  
তখন এ উন্নিটির সাথে  
সফটওয়্যার ও  
ইনকামেশন সার্টিস  
খাতেও জড়িয়ে যাব।

ଆজি ସରକାର ଯେ  
ବସନ୍ତ ପାଇଁ ମେଲ୍ଟର  
ଉପରେ କରାଇ, ଏ ଉପରେ  
ପାଇଁମାଟିର ହଳେ ଆଇଟି  
ନେବେ । ଆଜି ସହିତ ଡୋକାର,  
ହାର୍ଡିପ୍ରାୟାର,  
ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗରେ ଯେ  
ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍ଗରେ ଯେ  
ଅଫେସର ଡ  
ନୟବ୍ୟ, ଏଇ ମଧ୍ୟରେ  
ଆଇଟି ମେଲ୍ଟର ଉପରେ କରାଇ,  
ତାରା ନକ୍ଷତର  
ମୟେ କାହିଁ କରାଇଲୁ  
ପରାହେ । ମରକାରି ମେଲ୍ଟରରେ  
ଯିଣି ଆଜିର ମିଲିନୋମ କରି,  
ତାହାରେ ଅମେରିକ ବ୍ୟ  
ଏଟିକ୍ଲାନ ଏଖାନେ ଗେଟ୍ ଉପରେ ପାରାଇ ଏବଂ ତାମେର  
ବାଜାର ଶୁଣି ହାତ । ଆଜି ବାରେଟେ ଯାଏ ଏ ଖାତରେ  
କାହାରେ । ୨ ଶତାଳ ବରାକ ଦେଇ ହେବା, ତାହାରେ ୬୦୦  
କୋଟି ଟଙ୍କାର ବାଜାର ଶୁଣି ହାତ । ତଥବା ଏହିମେ  
ଆଇଟି ଏବଂ ସହିତକାର ଏଟିମନ୍ଦରାଜୀର ଯେ  
ମେଲ୍ଟିକ୍ ହାତେ, ତଥାରେ କାହିଁ କାହିଁ ରଖି ବିଦେଶେର  
ଏଇମନ୍ଦରାଜୀର ଯେବେ କାହିଁ ହେବା

ଅକ୍ଷେତ୍ର ଡ. ଏମ. ଏ. ମୋହନାଲିବ : ସାରା  
ବାଜାରେ ନିଯମ ସରକାର କି ଭାବରେ, ଏ ମୟନ୍‌କେ  
ବାଲେଶ୍ୱର କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର କୌଣସିଲ (ବିଲିନ୍‌) - ଏଇ  
ନିଯମ ସିସ୍ଟେମସ ଏଲାଇଟ୍‌ସ୍ଟ ତାରେ ଏଇ  
ବନ୍ଦକତ୍ତମାଧ୍ୟକ୍ଷର ଭାବ ବଜନା ଦାଖାଇ ଜନ  
ଅନ୍ତରୋ କରିବି।

**তারেক এম. বরকতলোহা :** এখানের বাইরে রক্ষণাত্মক আর বাস্তুদের জন্য আইটি প্রযোজন কর্তৃত অভিযন্ত্রের গুণ হিসেবে চিহ্নিত করা হচ্ছে। এ প্রসেসে দুটাখালি আগের একটি অভিযন্ত্রের কথা বলিছি। আমার এক বছু আগের বিকলের একটি সফটওয়্যার অভিযন্ত্রে কাজ করে। যেহেতু এইভোগাতা স্থানে অভিযন্ত্রে পোর্ট নিয়ে কাজ করে, তাই তারেক সফটওয়্যার ডেভেলপেমেন্ট সেন্টার কানাডায় নিয়ে গেছে। কানাডায় ৩০ লাখ সফটওয়্যার ডেভেলপার নিয়ন্ত্রণ করে রাজ এবং এসএসএ এসে প্রক্রিয়াজোর ১৫ জনকে বাছা করেছিল। এসে স্থানে গেছে যার একজন পর্যাকৃত কোনোরেতে পাশ করেছে। এখানে সহযোগি ছিল এবরেস-স্বার্চ প্রযোজনিং স্থান। এবিপ্রয়োজনে ইন্টেরনেশনাল স্টার্টআপ করিয়ে করেছে হ। এবিহতিক কেই আমান না। কোনো পিছা প্রতিষ্ঠানেই সফটওয়্যারে প্রযোজনার ইন্টেরনেশনাল স্ট্যাটার্ট তাদেরকে প্রয়োজন হয়নি। এজন স্থানে গোপ্যাতা কার্যকরিতারের চাহিদার সাথে মেলাবি। যেহেতু



શાસ્ત્રીય રહણ એ કાળજીનિઃ

দেখানো চিহ্নওয়ার্কের একটা ব্যাপার ছিল, তাই  
তাত্ত্বা এবং দেশ থেকে মাঝ একজনকে চাকরিতে না  
নিয়ে এখন ভারতের ব্যাপারগুলো শেষে পুরো  
প্রজন্মের একটা তিম বাজাই করতে। যদিও সেনা  
যাচ্ছে যে ব্যাকরণে আইনি ঘোষিতদের মেজন  
এখন অল্পে বেছে দেচে, তাপমত ইতিবোধ ও  
আমেরিকার তামেরেই প্রাধান নিয়ে।

আমরা একেত্রে পিছিয়ে আছি, কারণ  
আমাদের নির্দিষ্ট 'ক্লিন সেট' ভেঙ্গেপুর্বে হয়নি।

বাংলাদেশ স্ট্যাভার্ট অ্যাড  
টেস্টিং ইনসিটিউট অনেক  
ধরনের স্ট্যাভার্ট প্রস্তুত  
করেছে।

ବସନ୍ତକୋ ପାଇଁ ନା  
ପ୍ରାୟମିଶିବା ଅଭିଭୂତ  
ଏହି ସ୍ଟୋର୍‌ଟ୍‌ରୁକ୍‌କେନ୍‌ଦ୍ରରେ  
ବିଷୟଗୁଲୋ ଫେନଭାବେ  
ଥୋରା ହୁଏ ନା । କିମ୍ବା  
ଅଭିଭୂତଙ୍କୁ ଜାଣେ ନା,  
କିମ୍ବା ଯେ ସ୍ଟୋର୍‌ଟ୍  
ଶିଳ୍ପୀଙ୍କରେ ଥୋରାତେ ହେବେ  
ଅନ୍ୟଧିକେ ଇତ୍ତାନ୍ତିରୁ ଏ  
ବିଷୟରେ ଜାଣେ ନା, କିମ୍ବା ଏହା  
ଏ ସ୍ଟୋର୍‌ଟ୍‌ରୁକ୍‌କେନ୍‌ଦ୍ର ଏ  
କରାନ୍ତ ପାରେନି । କୃତରଂ ଆମ୍ବାଦେ ଯମି ଆଇଟି ପାଇଁ  
ବା ତଥାପ୍ରାୟକୁ କରେ ନକ୍ଷତ୍ରବସ୍ତୁଙ୍କ ରହଫଳାନି କରନ୍ତେ  
ହେ, ତାହାରେ କେ ଜାନନ୍ତିର ମୋଟାହେଠି ଗଢ଼ ହୁଏତେ  
ହେ । ବାଜାଟେ ଏ ବ୍ୟାପରେ ନିରନ୍ତରଦେଖନା ଥାକୁକେ  
ହେ ।

১৯৯৫ সালে পাকিস্তান বাংলাদেশের চেয়ে অনেক পিছিয়ে ছিল। এখন পাকিস্তান বাংলাদেশের চেয়ে অনেক পিছিয়ে গেছে। সম্পত্তি পাকিস্তানের আজগাহা ইকবাল প্রদেশ ইউনিভার্সিটি ৭ হাজার মাল্যাংশ কিমুন তাদেশ প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর প্রতিষ্ঠানটি কর্তৃত কাউন্সিল প্রস্তুত করে আসে।

ଶୋଭାର ଶିକ୍ଷାରେ ଏହି  
ବରୁ ୧୦ ଲାଖ ଲ୍ୟାପଟିଗ  
ନିମ୍ନରେ ତାଙ୍କ ଶିକ୍ଷାରୀଙ୍କେ  
ମେଯାର ଜାନ। ଏହିକି ସେହେ  
ଚିତ୍ର କରିଲୁ ଆଖାଦର  
ମେଖରେ ଶିକ୍ଷାରୀର କିମ୍ବ  
ଶୋଭାର ଗଢେ ଉଠଇ ନା।  
କାହାରେ ଶିକ୍ଷାରୀ ବା  
ଇତ୍ତାନ୍ତି- ଯେ କୋଣେ  
ଉଦ୍‌ଘରେ ଥାଇଁ ବଳେ ନା  
ଦେବ, ଏ ଉଦ୍‌ଘରଟା ବାଧାଜଣ  
ହେବୁ। ବାଲାଦାରେ ଏକାଳେ  
ବିଶ୍ଵାସିତାରେ ଶିକ୍ଷାରୀ  
ଏହିକି ସେହି ଅବେଳେ ଏହିଲେ  
ଆହେ। କିମ୍ବ ଇତ୍ତାନ୍ତିର ଜାନ  
ନକରନ ଗଢ଼ାପତା ଶିକ୍ଷାରୀ। ଏହି ଗଢେ ଭାବେ ଗଢ଼େ  
ବାଲାଦାର ଜାନିବା ଆମେଲେ ଏ ସୁବିଧାଦୂରୀ ଲିନ୍ତେ  
ହେବୁ। କିମ୍ବ ଏ ବାଲାରେ ବାଜାରେ କାମେ  
ନିକିନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟନା ମେହି ।

বাজেটে ইন্টেলিপের কথা বলা হয়েছে। এ ইন্টেলিপে যারা প্রাক-বিরচন্নী প্রযোক্তা পাস করেন, দেখা যাচ্ছে তাদেরকে ইন্টেল কার্ডিটে নিয়ে পোর্ট না। এটা কারণে যে, হ্যাঁ ইন্টেলিটে তাদের উপরেই তাকিব নেই, নয়তো যারা ইন্টেলিপে শেষ করে আসছে, তারা

ଟିକ ଇନ୍‌ଡାର୍ଟର ଚାହିନ୍ଦା ପୂର୍ବ କରନ୍ତେ ପାରିବ ନା । ଏତୋରେ ଆତିଥୀଙ୍କ ଶିଖ ଓ ଇନ୍‌ଡାର୍ଟର ସହ ଏକଟା ଲିଙ୍ଗିଳ ଫଳ ଥିଲେ ଯାଇଛେ । ଏ ଫଳମୁଖୀ ହେଲେ ତାଙ୍କେ ଅବେଳା କଥା ପୂର୍ବ କରିବା ଯାଇନ୍ତା ନା । ଅନେକ ଦେବେ ଏହି ଫଳ ପୂର୍ବରେ ଲାଗେ ଟିକ ମାଧ୍ୟାମାତ୍ର ସହି ଯୁଗର ଫିଲିମିଂ ବୁଲ ଥାଏ କେବେଳେ ଆତିଥୀଙ୍କ ଲୋପାଳ୍ପା ଥେବେ ବ୍ୟାଜରେଣ୍ଡ ଟାଇଲ୍ ମାପରେ ଜାନନ ଭାବ ଲିପା ଦେଇ ଯାଇନ୍ତା । ଆମାଦିମେ ଦେଖେ ଏହାରେ କୁଣ୍ଡ ଦେଖି ପାରିଲା । ଏଥାନ୍ତର ଫଳ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖି ଯାଇଛେ । ଦୂରଦୂର ଦେବୀ ଯାଇଛେ ଯେ ତୁ କୋଣେ ବିଦ୍ୟାରେ ବାରେଟି ଉତ୍ସବ ଘରରେ ଥିଲୁ ନା । ତଥାପିରୁ ବାରେଟିକ କାରକରିବାରେ ଏଗିମେ ମିଳେ ହେଲେ ଏବେ ଆନୁମାନିକ ସବ ଖାତରେ ଏଗିଲେ ଆମାଦିମେ ଥିଲା ।

হাইটেক পার্ক ছাপনের কাজ তো হয়ে গেছে।  
এ বিশ্বকূল উৎপন্ন ও বাস্তুতেই আছে। বৃহ আগেই,  
মুসুরের সহজতর বিসিসি ০৫ লাখ টাঙ্কা বিনিয়োগ  
করে হাইটেক পার্ক ছাপনের মাস্টার প্লান তৈরি  
করেছেন। কিন্তু আবাসনের দিকে পরিবর্তনের  
শর্যাবিহীনতা থাকে না। সরকার বন্দের সাথে  
সাথে প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া হওয়া যাব।  
একেন্দ্রেও তাই হয়েছে। এখন সুরু শুরু হওয়া  
আগাম হাইটেক পার্ক ছাপনের কাজ তো হয়েছে।  
এখন হাইটেক পার্কের চারিদিকে সীমানা মজবুত  
করার কাজ হচ্ছে। এর পথ করে হাইটেক পার্ক গড়ে

ବୋଲି ଥାଏ, ଏକ ଦେଖାନ ନିରାକାର ଥିଲେ ।  
ବୋଲିବାକୁ ପରିଚୟ ହେଲା ତୋ କୌଣସି ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ  
କହିଲିବି କିମ୍ବା ତାଙ୍କ ହେଲା ନାହିଁ । ଏଠି ଦେଖାନେ  
ଆମଙ୍କର ବିଷୟ ନାହିଁ । ଏଥାନେ କେତେବୁନ୍ଦ୍ର ବାପାଙ୍କ ହେଲା  
ଏ ଫରିଦିଲାଗି ଯାଏ ଆମଙ୍କର କିମ୍ବା ଦେଖାନ୍ତା ଏହି ଏ  
ଅଭିଭାବ ନାହାନ୍ତର ମଧ୍ୟ ଦେଖାନ୍ତା କିମ୍ବା ପରିଚୟ କୁଣ୍ଡଳ  
କରୁଥିଲେ । ଯାହାମନ୍ତର ଏ କମଳାକାରୀତା ଆମଙ୍କର,  
ଏହା ଠିକ୍ ବନ୍ଦମାଳାକୁଣ୍ଡଳ ହେଲେ ଥାଏନି । ଆମଙ୍କର  
ହୃଦୟର ଭାବୀ ଏହା ହେଲନ ନାହିଁ । ଯାହା ହୁଅଛି  
କାହାରେ ଜାଣ ଆମଙ୍କର କରାନ୍ତି, ଏହା ବନ୍ଦମାଳାକୁଣ୍ଡଳ  
କାହାରେ ପରିଚୟ କରାନ୍ତି । କିମ୍ବା ନିରାକାର ହେଲା

এ তহবিলের জন্য  
আবেদন পত্রটি কয়েকটি  
মূলাবলী করে দেখিব যে  
সেখানে ১১ জন সদস্য একই  
আবেদন হচ্ছে নকল  
করেছেন। এগুলি আবেকষিটি  
বিষয় হলো— ইন্দুষ্ট্রী বা  
ডাক অফিস জন্য যাত্রে মেয়া  
জান ও অধিক ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান  
গতে তোলেন তহবিল দেন যা  
তহবিল পাঠাই আবে  
ক্ষেত্রে যাবা আবেদন  
করেন, তারা হার্ডওয়্যার  
ক্ষেত্রে ফেছেনই ১০ শক্তালো  
থেকে ১৯ শক্তালো কাণ্ড  
বারে ছিস্ব দেখান। কিন্তু সঁজোগী নির্দিষ্ট  
প্রতিষ্ঠানে এর কিংক উটোটো ইওয়া নরাকর। এগুলি  
৮০-৯০ শক্তালো কাণ্ড করা সদস্য আবেদন পত্র  
ক্ষেত্রে পেছেন। অর্থ আমাদের এখন পুরো  
উল্লে চিপটাটি মেখাবো না। এটা জুলু।

ଆବାର ଇନ୍‌ହୁଟି ଫାରେ ବ୍ୟାଙ୍ଗପାନୀ ବାଲାଦେଶ ସ୍ଥାନକେମ ମାଧ୍ୟମେ କରାଟିଥିଲା । କାରଣ, ସଂହାଇ କୋମେ ଅଭିଭାବେ ଇନ୍‌ହୁଟି କାହିଁ ବାଳା ଦେଖାଇଲୁ, ତଥାବୁ ବାଲାଦେଶ ସ୍ଥାନକେ ଉଚିତ ତାର ଏକଜନ ପରିଚାଳକଙ୍କେ ଦେ ଅଭିଭାବେ ବସିଯେ ଅଭିଭାବିତ

২০০৭-২০০৮ অর্থবছরে  
আইসিটি খাতে বরাদ্দকৃত  
বাজেট পর্যালোচনা



২০০৭-০৮ অর্দেকারে আইসিটি কাউন্ট বজাবকৃত সার্কেট পর্যালোচনা সভায় আলোচকরা

দেশদেশেন ঢেক করা এবং ফাল্ট উপযুক্তভাবে  
ব্যবহারের প্রয়োজনীয় নিকনিদেশনা দেয়া। কিন্তু  
বাংলাদেশ ব্যাংক এ কাজটি করেন না। তাই এ  
ফাল্ট বিতরণে বেসরকারি ব্যাংকগুলোকে দায়িত্ব  
দিয়ে দেয়া ভালো।

ଆର୍ଦ୍ରକଟା ବିଧି ଏଥାଣେ ଉତ୍ତରେ କରା ନରକାର । ଇଟ୍‌ରେକ୍‌ରେକ୍ସନ୍‌ଶାଖା ପ୍ରାପ୍ତି ମୂଲ୍ୟରେ କରା ଏକଟା ଗିରିହାନ୍ତର କରା ହେଲାଣ୍ଡ । କିନ୍ତୁ ଇଟ୍‌ରେକ୍‌ରେକ୍ସନ୍‌ଶାଖା ପ୍ରାପ୍ତି ମୂଲ୍ୟରେ ବିଷୟରେ କେତେ ଲୋକେ ମା ଏବଂ ଏ କାଜାଗ୍ରେ ବେଳେ କରେବ ନା । ସାଥିରଣ ବାକ୍‌କହନେ ଇନ୍‌ହୁଏ ଅଧ୍ୟାନର ଜଣ ପ୍ରତି ମ୍ୟା ଏବଂ ଏହା ଏଭାବେ ତୈରି ହେଲେ ଓ ଆମେ । ଏତମ୍ ଇନ୍‌ହୁଏ ଅଧ୍ୟାନର ଜଣ ବିଶ୍ୱାସିତ ଯେବେ ତୈରି କରାଯାଇଛି ହେଉ ଏବଂ ମେ ଲଙ୍ଘ କାହୋଇ ଏବଂ ନିକିନ୍ତର୍ମର୍ଦ୍ଦନା ପାଇଲୁଣ୍ଡିଥାଏ । ୧୦୦ କେତେ ଟାକାର ଏ ଇନ୍‌ହୁଏ ଫାନ୍ଟ ପ୍ରତି ମାର୍ଗୀ ହିସେବେ ମିଳେ ଦେବୀ ନରକାର । ଆଜ ପ୍ରତି ବରାହ ୧୦୦ କେତେ ଟାକାର ଏ ଖରନ୍ଦର ଏକଟି ଯେବା ରାଜାଣୀ କିମ୍ବା ହେବ ନା ।

ଆମ୍ବାଦେ ଆଇଟି ପଲିମି ତୈରି ହୋଇଛେ ୨୦୦୨ ମାଳେ । ଏଥାନେ ବଳ ହୋଇଛି, ଆଇଟି ଆକଶମନ ଶ୍ଵାସ ତୈରି କରା ହେବ । ଆକଶମନ ଶ୍ଵାସ ହେବ ମେଣ ବରଷ କରିବାକୁ ଟକା କରିବାକୁ ଯିବିଧିଗୁଡ଼ କରା ହେବ, ତାର ଏକଟା ତୁଳାଚକିତ୍ସାରେ ଯବର୍ହୀ ଥାବକ । କିନ୍ତୁ ଆଜ ଗପ୍ତ କୋନୋ ଆକଶମନ ଶ୍ଵାସ କରାଯାଇ । ଏ ଶ୍ଵାସ ନା ଥାକ୍କାରୀ ଆକଶମନ ଶ୍ଵାସ କରାଯାଇ । ପୂର୍ବ ଅନ୍ଧାରରେ ଏମିଲେ ଯାତ୍ରୀ-ଯାତ୍ରା କୋଣେ ଲଜ୍ଜା ହିବ କବା ନେଇ ।

ই.গৱেষিত করতে ইন্ডিয়া-অপারেটিলিং  
ক্রেয়েওলার্ক দেখে তোলা খুবই দরকার। সরকারি  
মন্ত্রণালয়ের ওয়েব সাইটে পেতে তাদের সার্চ  
অপশন খুঁটি করা হলে খুবই সহজে পাওতে  
কারণ কোনো মন্ত্রণালয়ের ওয়েব সাইটের সার্চ  
অপশন খুবই ওপরে, কোনোটার নিচে,  
কোনোটার ভিতরে পেতে। এ বিষয়গুলোর জন্য  
প্রয়োজন সাধারণ প্রাইভেটেন্স অপারেটর হাত

এখনে আরেকটা বিষয় অঙ্গেচন করা  
দরকার যে, টেলিকম প্রতিষ্ঠানগুলো 'করিডর' অব  
পোওয়ার'-এর মাধ্যমে আয়াদের এখনে  
এসেছে। তাদের এখনে সোবাবল তৈরি করার  
জোৰে মৌলিক বা ইচ্ছন্ন নই। এর এখন  
পৰ্যন্ত অন্য টেকনোলজি আবশ্যিক  
কৰাবল এসেছে। এবা-

অন্দের বেশি। তাদের সম্পদ ও আয়ের অনুপাত  
হিসেব করলে দেখা যায় আমেরিকার হানিমেন  
লোকলব উন্নয়নে তাদের খেলে অবসর নেই  
তাদের সামাজিক দায়বকলতা নেই  
কিন্তু ভারতে টাটা, পার্সিস্টেন্স সব টেকনিক  
গ্রাহক এবং দায়িত্বপ্রাপ্ত হিকই পালন করছে  
কারণ সেখানে কীভিমানুষ সামাজিক দায়বকলতা  
সম্পর্কে বিধান গ্রাম হচ্ছে।

ଆମ ବାଜେଟ୍ ସବେଳା ଆମ ଆଇଟି ପରିମିତ ବା ଅନ୍ୟା  
ଯା କିଛି ବେଳେ ନ ଦେବ, ଆଇଟି ବାବେ ଶ୍ରାବନ୍ତ  
ଏବଂ ମୁଣ୍ଡୋପରି ଉପଲେଖିତ । ଆମରେ ଆଇଟି କରିବା  
ଏବଂ ମୁଣ୍ଡୋପରି ଶର୍ମାବେଳିକ, ଆବେ କରିବା  
ବେଳେ ଶର୍ମାବେଳି ଶର୍ମାବେଳିକ । କିନ୍ତୁ ବିଦେଶୀ  
ବିଦେଶ କରେ ଭାରତ ଓ ପକ୍ଷିଭାବରେ ଏ ଜିମ୍ ମୁଣ୍ଡ ଭିନ୍ନ  
ମେଖାମେ କରାଇ ଆମରେବେଳିକିଟି ତାର ଆହଁ । ଏ  
ଦିନେ ଶର୍ମାବେଳି ଆଇଟି ବାବେ ଉପଲେଖିତ କରା ବା  
ଦେଇବା ପାଇବାକୁ ଆମରେ ବାବେ ଏହାମନ୍ତର ବର୍ଚନ  
ହାତ ଏବେଳେ କିମ୍ବା । ଆମରେ ବାଜେଟ୍ ବା କୋନେଇ  
ନୀତିଭାବାଳ ଓ ଧରନେ କୋନେଇ ବିଭାଗ ଉପରେ ନେଇ

ଅଫେସର ଡ. ଏମ. ଏ. ମୋଞ୍ଚାଲିବ : ଏବାମ  
ଆହରା ଆଲୋଚକଦେର କାହିଁ ଥିଲେ ଆରୋ କିଛି  
ବର୍କଟର ଥାରଙ୍ଗ ଫଳାବୀ । \*

**ତାଙ୍କେ ଏହି ବରକଟଟୁମ୍ଭାନ୍ତି :** ଆଶୀର୍ବାଦ  
ମୁଣ୍ଡାଳରେ ଏ ବଜ୍ରରେ ବାଜେଟ୍ ସେ ଅଧିକ  
ବିନ୍ଦାସର କଥା ବଲା ଆଜେ, ତା ଆସିଲେ ଉତ୍ସମ୍ମାନ  
ଖାତେ ବ୍ୟାହର କଥା ବଲା ହେଲିଛି । ବରଂ ଏକାନକାର  
ସ୍ଟାଫରେ ବେଳେ ପରିଶୋଧ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

ইতিভাবে বিশ পরিমাণে এ অর্থ নথি করে হবে। আর এবারে বাজেটে এভিনিউট দ্বারা নথি পরিমাণ ১১৪ কোটি টাকা—যা খুবই কম। এখন অর্থবছরে একেবারে ১২ কোটি টাকা দ্বারাদের কৃষ্ণ ধারণক্ষম ও বিভিন্ন সময়ের এ বরাবর কর্মসূচী সম্পর্কে তা ১২ কোটি টাকার নথি এসেছে। এবাবধি ১১৪ কোটি টাকা বরাবর কৃষ্ণ হলে বিভিন্ন কারণে—ব্যাজ, মুদ্রণের মোকাবিলা ইত্যাদি ক্ষেত্রে বরাবর হচ্ছে তা আরো কয়ে অসমের সরকারের ফার্মের ঘাটিটি ধারণা এ বরাবর যেকোনও তা কাটাবাটাক করে সম্ভব করা হচ্ছে।

ଆବୁଦ୍ଧାତ୍ ଏହିଟି କାହିଁ : ଏବାର ବାଜେଟି  
ଆହିମିଟି ଖାତେ କେତୋଟି ଅବ୍ୟାହାଯାନ କର  
ହେବେ, ସେ ଗତ କରେଥିବା ରାଜ୍ୟନୈତିକ ସରକାରଙ୍କ  
କରାର ସାହିସ ପାଇଁ ନି । ଏହି ଆଣ୍ଡେ ଯେ ଦେଶ  
ଦେଶବାହୀନ ସରକାର ଏମେହେ, ତାମର ସମ୍ବନ୍ଧ  
ଆହାର ଏକମଣି କିମ୍ବାରିନାର ଏବଂ ଆବେଳାକାର କିମ୍ବାରିନାର

স্যার উন্নতি করেছি। তিনি এবাবে এ অভ্যন্তরীণক  
সরকার কিন্তু একেবাবে পুরো উচ্চো পথ ধরেছে।  
তারা সংক্ষেপে ঘোষণা করেলগেমেট, হার্টওয়ার  
সেটার, এমনকি মানবসম্পদ উন্নয়নসহ পুরো  
তথ্যক্ষেত্রে একেবাবে ওপর করেছেন। আবার, যা  
কিন্তু রাজনৈতিক সরকারণ করার সাহস করেন।

**শোমের আহসনের মাসুদ :** বাজেটে  
আইনিক খাতের অবলুপ্তি করা হয়েছে কিনা,  
এ প্রস্তরে আমরা বাস্তিগত মত হলো—  
সকল প্রয়োগ ও তথ্যাবলী সেবাকে আইনিক  
এবং এ খাতে উদ্দোগী বাধা আছেন, সরকারের  
কাছে তারের আপো ছিল অনেক বেশী। আমরা  
চাই, সরকার আইনিক খাতের অবকাঠামো তৈরি  
করে নিল, আমরা বাধি করা কাজগুলো করেন।  
অবকাঠামোগত দিক থেকে সরকারের যে  
সহজতা দরবক্ষ, সেটা সরকার ছাড়া অন্য কেউই  
করতে পারবে না। এছাড়াও বিভিন্ন সময়ে  
সরকারের সাথে আইনিক খাতে পে পাবে হিচ,  
আমরা ভেবেছিম এ সরকার বাজেটে মাঝেমে  
তা দূর করবেন। এ নিষ্পত্তির আলাদে এখনো  
বাস্তবাবিল্ল হচ্ছিন। ফলে উদ্দোগী পক্ষ থেকে  
কাজ করে যে এবাবে বাজেট হত্যাকাশালী।

একেবার ত, এম. এ. মোস্তাফিবি : বাচ্চেট  
আলোচনা মৌলিকভাৱে সহ কথাই আসেছে। তবে  
তিনি আইপি নিয়ে বুল একটা আলোচনা হয় নি।  
তিনি আইপি প্রযুক্তি সুবিধা কিছি বাবে আলোচনা  
মাজেরে কাবে সহজে পোষণে যাবা, এ যাপনের  
সুবিধা দ্রুত একটা নৈতিকশা তৈরি কৰলে ভালো  
হব। আর জনপ্রিয় রক্ষণাবিল কেবল সুবিধা দানি  
তথ্যপ্রকৃতি দেখে ন দেখে নৈতিক রক্ষণাবিলকে  
আবিষ্কার দেয়, তাহলে আবিষ্কার কৰিবার জন্য  
তা ভালো হবে। একাড়ম্ব কোর্টেই সুন্দর কেবে  
আনতে পেরিব যে ২০১১ সালের খণ্ডে বিদ্যুৎ-  
মেটিকাল প্রাইভেল্প্সনের বাজার পেরে ১ লক্ষ  
কোটি টাকা আয়ের লক্ষ্যমাত্রা এ সম্পর্কে  
প্রতিশ্রূতি কৰলাব। একেবার আলোচনা মৌলিকভাৱে  
হচ্ছে, এবা ৩০ হাজাৰ কোটি টাকাৰ বাজারৰ  
ধৰণে। সুতৰঙ্গে এ বাজার ধৰণৰ জন্য এখনও যদি  
আমৰিকাৰ প্রকল্পে নিয়ে এগিবলৈ আসি, তাহলে আগৰ  
সহজেই আবিষ্কার কৰিব এই সমস্যা পৰি।

আমাদের সকল ওয়াক্তা ও তথ্যগুরুত্বপূর্ণ  
সেবাদাতা প্রতিষ্ঠানগুলোকে যদি সবসম্ভব তাদেরের  
অভিষ্ঠ টিকিটগুলো রাখতে মুছই করতে হয়, তাহলে  
তারা যানবসনদ উন্নয়নের সিলে যা সকল ওয়াক্তা  
ফিনিশে ক্লুবের কাছে যাবে? যাবে? আর  
পাশাপাশি ১০০ কেটি টাকার উদ্যোগ সুষ্ঠির যে  
ফাঁড় রাখা আছে, বেসিনের প্রাণিদিন কাছে  
আমরা অনুরোধ হচ্ছি, এ ফাঁড়ের অপরাধবিহীন  
যাতে না যহ, সেদিকে আপনারা স্থান রাখবেন  
কেনেন একজন এ বর্ষের কোনো উদ্যোগ সুষ্ঠি  
হলে তা আমাদের অভিষ্ঠ সিলের অ্য়া বারাগ ফল  
বয় আমেন। এ জন্ম প্রযোজনীয় নামিতালা  
প্রস্তাব প্রেরণ করে আমাদের সরকারের স্বত

আজক্ষণের আলোচনা থেকে মনে হয় যে বাজেট নিয়ে এখনে ফাস্টপাক কথাবার্তা হয়েছে। সরকার এখন উদ্দেশ্য এইক করে দেশের আইসিটি খাতে অকাঠোবেস সর্বিক উন্নয়ন এনিয়ে এল তা এন্ডেশ আইসিটি প্রতিক্রিয়া জন্য অত্যন্ত ভালো হবে ধর্মসমূহ সহাইকে।

মরহুম অধ্যাপক আবদুল কাদের একজন ব্যক্তিমাত্র নন। একটি প্রতিষ্ঠান।

একটি ইনসিটিউশন। তিনি কাজ করে গেছেন এ জাতিকে সব  
মহলের ঐক্যবদ্ধ প্রয়াসের মধ্য দিয়ে সামনের দিকে এগিয়ে নিয়ে  
যাওয়ার একমাত্র লক্ষ্য নিয়ে। তিনি আমাদের মাঝে বেঁচে  
থাকবেন একজন প্রেরণা পূর্খী হিসেবে। যিনি এরই মধ্যে  
আব্যাসিত হয়েছেন এদেশের তথ্যপ্রযুক্তি আন্দোলনের  
পথিকৃৎ অভিধায়।



কম্পিউটার জগৎ-এর প্রতিষ্ঠাতা  
মরহুম অধ্যাপক আবদুল কাদেরের  
চতুর্থ মৃত্যুবার্ষিকীতে  
তাকে গভীর শ্রদ্ধার সাথে স্মরণ করছি  
– কম্পিউটার জগৎ পরিবার

## তথ্যসমাজ প্রতিষ্ঠায় দেশে ওয়াচ গ্রুপ গঠনের সিদ্ধান্ত

ମର୍ତ୍ତଙ୍କ ଆଶୀସ ଆହୁମ୍ବେଦ

২০০৫-এ তিউনিসে অনুষ্ঠিত হয় তথ্যসম্মত বাইনোফরেশন সোসাইটি শীর্ষ সভালেন কৃত জাতিসংঘক বার্ষিকগুলো এ সভালেন তথ্যবাচক পত্রের ধোরণে প্রযোজিত বার্ষিকবাচকের ক্ষেত্রে কোর্সের প্রযোজন করে। জাতিসংঘের অন্যান্য শীর্ষ সভালেনের দ্বয়ে এই শীর্ষ সভালেনের পার্থক্যগুলো হলো, অধীকারবাচকে প্রযোজনের সময় সুরু করা সহজ, বেসকরিক উদ্দেশ্য ও প্রযোজনের ফল সংরক্ষণ এবং অধিকারবাচকে প্রযোজনের ফল সংরক্ষণ। সৈই ক্ষেত্রে কোর্স হত্যাক্ষুণ্ণ নির্বাচিত হয়। সভন সময় পর্যন্তের প্রয়োজন পরিমাণ নির্দিষ্ট করিয়া।

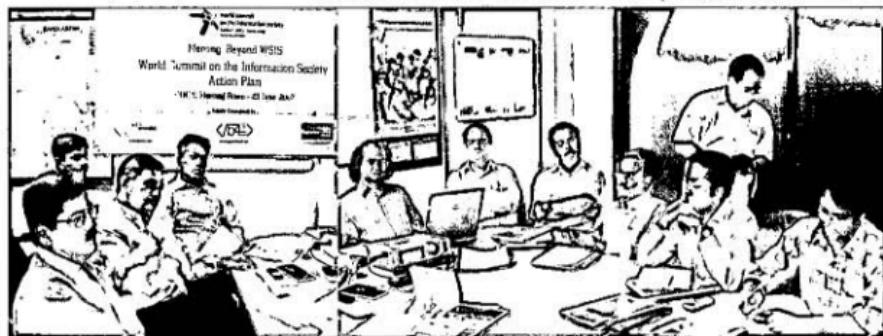
বিগত সরকারের আমলে প্রধানমন্ত্রীর নেতৃত্বে  
তথ্যসমাজের কার্যক্রমের ক্ষপরেখা নিয়ে কাজ  
করার কথা কলা হয়েছিল। কিন্তু এখন পর্যন্ত তার

ଆବନ୍ଦନ୍ତାଙ୍କ ଏହିଟ କାହି, ତି, ନେଟ୍‌ର ନିର୍ବିଳୀ ପତିଷ୍ଠାଳକ ଅଳ୍ପ ରାହାନ, ଲିକ୍‌ରେଟ୍-ଏ ତିଆଇଏ ମୁଣ୍ଡ କବିତା, କମନ୍‌ସଟ୍‌ରୋଟ୍‌ରେ ଇହେତୁଖାର ଆହେ କଥା ଏବଂ ଆହେ କଥା ଯେବେ ମୋ, କମନ୍‌ସଟ୍ ରହମାନ, ତେବେ ମେକାରେ ଅଧିନ ନିର୍ବିଳୀ ଶୈଳେ ତାମକାରୀ ଉତ୍ତର ରହମାନ, ନି ଇନ୍‌ଡିପ୍ନେଟ୍‌ରେ ଗୋକାରିକା ଶୈଳୀଜୀବ, ତି, ଏକାନ୍‌ତାରାମିନ୍ ଅଧିନ ନିର୍ବିଳୀ କବିକାରୀ ଏହିଟାଙ୍କର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ରହମାନ, କମାଲିଟର ଜଙ୍ଗ-ଏ ଅଳ ସେବକ ମହୀୟ ମହୀୟ, କମାଲିଟର ମହୀୟ-ଏ ମହୀୟର ମହୀୟକ ମେଇ ଉତ୍ତର ରହମାନ ପଞ୍ଚ, ମହୀୟକି ମହୀୟକ ଏବଂ ଏହା ଅଳ ପଞ୍ଚ,

তথ্যসমাজ হচ্ছে এমন একটি সমাজ, যেখানে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বা আইসিটি হবে বিশ্বের অধিনেতৃক ও সাংস্কৃতিক কর্মকান্ডের বাহ্য। পরে বিশেষ এটি একটি সম্বন্ধনময় প্রযুক্তি

তথ্যসমাজের ফলিতাস থেকে জানা যাই, ২০০২-  
সন্ত্রের জনসংখ্যা যামে জাতিসংযুক্ত আইনিকিপ্রবৃক্ষ  
রিপোর্ট ইয়ু নিয়ে একটি অঙ্গৰ্জতিক সম্বন্ধের  
পরিপন্থ তৈরি করে। রাষ্ট্রবিহীনগত ইউনিয়নে  
৫০টি দেশের রাষ্ট্রাধিনার্থী সমর্পণে একটি  
সম্বন্ধের আয়োজন করে। পরবর্তী সন্ত্রে এই  
সম্বন্ধের হাত ধরে জ্যোত্যানন্দ পরিচিত হয়ে যাতে।  
এই মুহূর্ত আয়োজন সভাটে খেলাধূলার প্রতি-  
বন্ধন নির্বিশী এওইচএম বজ্রনুর রহমান সভাটিকে  
কেবল মার্জিতের মাধ্যমে পরিচিত করে না  
ইউনিয়নজ্যোতি পরিচিত আয়োজন করার জন্য  
উৎপন্ন সরাহিক আহমদ আরু জান। এগুলো তিনি  
আইনিকিপ্রবৃক্ষের স্বামৈ বালোদেশের বর্তমান অবস্থান ও  
অঙ্গৰ্জতিক সম্বন্ধের বালোদশ কেন পর্যবেক্ষ আছে তা  
ব্যাখ্যা করেন।

ଏହିଟେମ ବନ୍ଦଳୁ ରହମାନ ଲେଲେ, ଓରାର୍ଥ ସାମିଟ ଅଳ ଲି ଇନକାମାର୍ଶନ ପୋରାଇଟ ତଥା ଡିଲ୍‌ଟ୍ରାଫିକ୍‌ଆର୍ଡିଙ୍ଗ୍ ଏକଟି ଧାରାବଳିକ ସଂକଳନ, ଯା ଇନ୍‌ଡେମ୍ବର ମାହରେ ଜୀବିଷ୍ଟ ଆୟୋଜନ କରିବାକୁ ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଡିଲ୍‌ଟ୍ରାଫିକ୍‌ଆର୍ଡିଙ୍ଗ୍-ରେ ଦୁଇ ସମ୍ବଲନ ଅନୁଷ୍ଠାନ ହେଉଛେ । ଏକଟି ୨୦୦୩ ମାଲେ ଏବଂ ଅପରିବାର ୨୦୦୫ ମାଲେ । ଏହି ସମ୍ବଲନରେ କିମ୍ବା ନିରମଳ ଗୌତ୍ତନ ଯା ଯେ ଅନ୍ତର୍ଦେଶୀୟ ପ୍ରକାଶକ



विष एवं अन्याकृत विष आवश्यकता के लिये शीर्षक ग्रन्थ आलोचना जैसे नियम आवश्यक है।

କୋଣେ ହୃଦୟେ ପାଞ୍ଚୀ ଥାନି । ଉପରୁ ତଥ୍ୟମାଜେର କାହିଁମେବେ ବିଧାତି ନିୟମ ଡିଜା  
ଜାମ କାମେ ତିଥିତ ହୁଏ ଏବେଳେ । କାହାରେ କାହାରେ  
ଶବ୍ଦମାତ୍ରା ଓ ଅନ୍ୟମାତ୍ରା ମୁଣ୍ଡ କାହା ଗୋଲେ ଏ  
ବିଷୟେ ଏକଟି କାର୍ଯ୍ୟକ ଶମଧାର ପାଞ୍ଚୀ ହେଲେ । କିମ୍ବା  
ସରକାର ଓ ଶମଧାର ଜାନଙ୍କେର ମୟେ ଏ ବିଷୟେ  
ଶମଧାରର ପଥୋଗନ ଆଛେ । କେବଳ ଭାବିତାମାତ୍ରେ  
ମୁଖୀତି ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତ ତିଥିକ କରିବା ଏ ଧରନେ  
ତଥ୍ୟମାଜେର ମାଧ୍ୟମେ ସିଫଳିତ ହେ । ତାହା  
ଶମଧାରର ତାତୋ ତିଥି ଉପରେ ଏବେ ୨୦ ଜାରି ହେଲା  
ପ୍ରାୟ ୩ ଲକ୍ଷମାନ ଏକିପଣ୍ଡ ନେବାରେ ଏବେ  
ଆଜି ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକ ମାନନ୍ତ ତାହା ବିଦେଶୀକାରୀ-  
ଶମଧାରର ଅଛିସ ଏକଟି ମୁକ୍ତ ଆଲୋଚନା ହୁଏ  
ଆଲୋଚନା ବିଷୟରେ ଲିଖ ଲିଖ ତଥାମାଜ ମହାନ୍ତିର  
ପାଞ୍ଚୀ ବିଷୟରେ ଲାଗିଥିଲା ।

এই মুক্ত আলোচনা যৌথভাবে আয়োজন করেন  
বিশ্ববিদ্যালয়সি, বাইটস ফর অল এবং মাসিক  
কমপিউটার জগৎ। আলোচনার অধীনে  
জেএএন আসোসিয়েশনের ব্যবস্থাপনা পরিচালিত

ভবিষ্যতের জন্ম অভ্যন্তরীণ বিষয়। তাই সারা বিশ্বে থ্যুস্যাম্বলি নিয়ে বেশ হ্রে হচ্ছে। একেজন আভিযন্ত্রী এসমাজ পর্যন্ত অধীরী ক্ষমতার পর্যন্ত আগতে দেখেছে। থ্যুস্যাম্বলি পাঁচ বছোর ভাতে পুরুষের বিশ্বিউ উপর্যুক্ত হবে। এতে করে একটি কঢ়িয়ের বলয়ে চালু হবে যৌথ প্রযোজন। ফলে ইচ্ছাকারী প্রতিটি পুরুষের কাছে করে বিভিন্ন ইচ্ছাক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া কার্যক্রম জোগাড় হবে। সেই সাথে সাইবারিয়ার তাইও এবং ইচ্ছাক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া সম্বন্ধে সম্পর্ক স্থাপন করা হবে।

বাধামুক্তির প্রকল্পট তথ্যসমাজের এখনো  
শিশু অবস্থায়ই রয়েছে। বিভিন্ন বেসরকারি ও  
প্রেসেলার আইনিক সংস্থান এ নিম্ন চিত্তজ্ঞানে  
কালোলে সরকারী পর্যবেক্ষণ এ ব্যাপারে কেবলো  
উদ্দেশ্যে পোষা হচ্ছে। এগুলো জনসচেতনতাৰ  
অভাবও বিশ্বাসৰে দায়ী। তাই জনসচেতনতাৰ  
পালাপালি সরকার ও বিভিন্ন সংস্থাগুলোকে  
সচেতন কৰিব। টেলিশেভিজন কেবলো এ  
অবস্থার মধ্যে আজৰামুক্তিৰ প্রয়োজন কৰা হয়।

বাজ্রাবাজেন প্রতিক্রিয়া বাকবাব। এই  
ধারাবাহিকভাব বিশেষ সরকারের অমৃতে প্রযোজিতীয়  
নেতৃত্বে লেগ বড় প্রতি প্রযোজন করেছে কোলকাতা  
নিয়ে কান কান করা বাবা হচ্ছে বাস্তু অস্মা  
অখ্যন্ত এর কোনো কৃপণের পাইনি। তাই সহয়  
এসেও অসমের সচেলে হবাব। এই বলে  
এশিয়টেক বজ্রান রহমান  
আয়োমিসেন্টের দ্বারা জন্ম পরিচালক আবেদন  
এই, কার্যক এই সহয়েন্ত্রজোড় বর্ণনা ও  
প্রযোজন করিব।

ଅଭ୍ୟାସ କୁ ପରେ ଏକମାତ୍ର ଦେଖିଲୁଛି ଶଳ ଏବଂ ବାଲୁ।  
ଅଭ୍ୟାସରେ ଏହି କାହିଁ ବାଲୁ, ଡାକ୍ତରିଯାଙ୍କରେ ଏଥିରେ  
ଏ ଦେଖି ଆଖି ଲିଖି ଇଟାର୍ଟେମ୍‌ଟ ଗର୍ଜର୍ଲେ। ଇଟାର୍ଟେମ୍‌ଟ  
ଗର୍ଜର୍ଲେ ହେଉ ପୂର୍ବେ ଇଟାର୍ଟେମ୍‌ଟ ବାବୁଙ୍କ ପରିଚାଳନା  
କରା। ବାବୁଙ୍କ ଇଟାର୍ଟେମ୍‌ଟ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କାହିଁ ଏକମାତ୍ର  
ପ୍ରେରଣେ ଇଟାର୍ଟେମ୍‌ଟ ମଧ୍ୟ ଏବଂ ପରିଚାଳନା ମଧ୍ୟ,  
ମେଟ୍‌ରେ ତା କେ ପରିଚାଳନା କରିବେ ଏକ ଯଦି  
ସଠିକ୍କରେ ପରିଚାଳନା କରା ନା ହୁଏ, ତାହାରେ ଏହି  
ଅପରିଚାଳନା ହେଉ ଏହି ହୁଏ। ସାଥେ ଏହି ହୁଏ  
ମେଟ୍‌ରେ ପରିଚାଳନା ହେବାରେ ଏହି ମେଟ୍‌ରେ ପରିଚାଳନା

“ବିନି ଉତ୍ସାହର ବିମେବେ, ୧୯୫୬ ମାସେ  
ମାରୀ ଦେଖି ଇଟାର୍କ୍‌ଟାର୍ମିନ୍ ବାରହାରାକାରୀର ସଂଖ୍ୟା  
ମୁଣ୍ଡ ଚାର କେଟାଇଛି। ଏହି ଗ୍ରେନଡର୍ ବାରେ ବେଳ  
ହିଁ ଏକଙ୍କି ଲୋଟି ଇଟାର୍କ୍‌ଟାର୍ମିନ୍ ଡାର୍ଲାମ୍। ୨୦୨୦ ମାସେ  
ଏହି ଇଟାର୍କ୍‌ଟାର୍ମିନ୍ ବାରହାରାକାରୀର ଜଳକା ମହାନ ହେବ  
ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଶା ପାଇଁ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ ଯାଏ  
ତାମାତର ଶାଢ଼ିଙ୍କ ବାସେ। ଏବେ ଇଟାର୍କ୍‌ଟାର୍ମିନ୍  
ମ୍ପଲାରିଟି ବିନିମ୍ୟ ଦେବ ଯେବେ ହେବ ଇ-କାର୍ମ୍‌ସ, ଇ-  
ଲାର୍ନିଂ, ଇ-ବିଜେନ୍ସନ୍ ଅଭ୍ୟାସର ପ୍ରତି ଆମାଦେର ସବାର  
ବାର ଦେବ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ଦେବ ଦେବ

বাণিজ্যিক সার্ভিস এবং সার্ভিস সরবরাহকারীদের  
মধ্য থেকে প্রতিনিবিত্ত নিশ্চিত করা।  
তিনি আবো বলেন, ইন্টারনেটভিত্তিক এই  
বিষয়গুলোতে এশিয়াদের ভূলনার অভিযন্দনের  
পথ খুলে দিতে পারেন।

এই ধারার ইতিহাস শক্তিকুল রহশ্যম  
আপনি তিনি সংজ্ঞায় থাকে এবং আবক্ষণ  
করা হৈতে পৰি বলেন। দেশীক ইন্দোপেন্ডে  
অভিনিবিশ শহীদসু অং এবং জন একটা বেনান  
এক তৈরি কৰতে বলেন। মিনি আরো বলেন,  
কেসের ছাড়া আমরা বেনান কাজী সম্পর্ক  
কৰতে চাই না। পাঠি আমাদের একটা বৰ্ণনা।  
এগুলো এইচিএম জলুস রহশ্যম জানান, ২৪  
সপ্তদশ বিদ্যুৎ একটি কৰাম তৈরি কৰা হচ্ছিল।  
এ সময় বিনি বলেন, আমরা প্রাণে গুৰু শিখিগুৰ  
একটি অস্তর্ভুক্ত সুজুল পেয়ে যাই।

এম. এ. হক অনু বলেন, মিডিয়াকে একজনের উচ্চপূর্ণ ভূমিকা সমাল করতে হবে। তিনি আবৃত্তি প্রয়োগে মার্কিন ইউনিটেড স্টেটস সরকারে আইনিষিট সেক্টরকে সমাজে তুলে ধরার সেবারে পথ খুলে দিন এগিয়ে আসতে, তাহার জন্য আমাদের ধর্মসভা আরো প্রয়োজন আছে। অবশ্যে আমাদের ধর্মসভা আরো ধর্মসভা আরো প্রয়োজন আছে।

সবচেয়ে সবৰ স্থাপিতভূতে একটি গ্ৰাম  
গঠনেৰ সিকাঙ্গ দেখা হয়। এৰ নাম দেখা হৈ  
“বালামেশ ইলহামেশন সোসাইটি আৰাচ ফ্ৰণ”।  
এটি ভৱে ডেলালা প্ৰায়মিক দায়িত্ব দেখা হৈ  
অৱিষ্ট এই বচনটোৱা রহমতে ওপৰে। এই মুক্ত  
আলোচনা প্ৰেক মেৰে বিষয় উভে এসেজে-

০১. ভাষ্যকৃতিতে অদেশের অবস্থান নিয়ে  
প্রাণবন্ধ ধারণা প্রচলিত। ০২. এ ধারণে  
সাম্য অভিক্ষেপ বাস্তিত্ব এই ধারণের সম্মতি নিয়ে  
প্রয়োগশিরি আলোচনা করে সন্তুষ্ট সমাচার দেয়।  
করতে প্ৰেরণে। ০৩. এই ধারণের খাতভিত্তিক  
অভিক্ষেপের ধারণা প্রচলিত। ০৪. এই  
ধারণের উপরে উল্লেখ কৰা সম্ভবিত উল্লেখ কৰে  
তোলার অধিক তৈরি হয়েছে। ০৫. সম্ভৃত  
উল্লেখের নমুনাৰূপ একটি গোলা ধৰণ পঠনের  
সহিত প্ৰস্তুত কৰিয়ে দেওয়া হচ্ছে। ০৬. এই ধারণা  
নথি দেখে বাস্তবে স্বীকৃত কৰা নথিই  
সহজে হচ্ছে। ০৭. সর্বোপরি সব সম্বৰহীনতা  
কাটাবলৈ উল্লেখ কৰে এবং প্ৰযোজনীয় ব্যবস্থা নিতে  
সহজে পৰিবহন কৰা সম্ভব।

ଅଭ୍ୟାସିକିତକାରୀ ଥାଣ୍ସମାଜ ଗଠନ ସବ ଜାଇଇ ଏଥି ସମାଜନାରେ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତିବର୍ଫଳ । ଏହେଠେ ଆଇପିଆସିଏସିଟିକୋର ଏ ବିଷୟ ଲିଖିତ ନାହିଁ । ତୁ ଯେ ଆମୋଳାନ ଏହି କିମ୍ବା ଏବଂ ସମ୍ବଳକାରୀ ତଥାରୀ । ଏକିଟି ସମ୍ବଳ ଏବଂ ସମ୍ବଳକାରୀ ତଥାରୀ । ଏକିଟି ଆମ୍ବାତ କରିବାର ଏ ଧରନରେ ମୁଣ୍ଡ ଆମୋଳାନ ଅଯୋଜନ ଆଛେ । ଏଥିରେ ସମ୍ବଳ ଆମୋଳାନ କରିବାର ସହୃଦୟିତା ଏବଂ

## সংক্ষার কি বেসিসেও দরকার?

ପ୍ରେସରି ଭାବାର

দেশের প্রধান ও সম্মতিকৃত আমেরিকা বিহু এবং  
জাতীয়নির্মিতক সংস্কার। এসব সংস্কারের অঙ্গবিদে  
অন্তর্মত করার বা প্রেরণ হচ্ছে সংস্কারকে  
বাস্তুপুরাণের সংস্কার-প্রতিপাদণ-অবস্থাগুলো। আমেরিকা  
বাস্তুপুরাণের প্রতিপাদণ কেবল কর্মের পথে যাচ্ছে, এবং  
এখনে আবাস্থাগুলো ও সংস্কারগুলো আবাস্থার পরিবর্ত  
হচ্ছে। প্রেরণ করে ধৰ্মান্বৃতির সুবোধ জড়িত  
কোনো প্রতিক্রিয়া দ্বাৰা করা পথে যাবে না। আমেরিকা  
আমার ভাবনাতেও ছিলো না। আরো “স্পষ্ট” করে  
বলতে প্রেস, সফটওয়্যার সমিতি এবং এন্ড প্রযোজনে  
নামতে পারে এবং কোনো আমেরিকা আমি করতে  
নিষেক ন দিব। এই সমিতি বৰ্ধমান সংস্কার-প্রতিপাদণ-  
সংস্কারের আলো এবং তার নির্বিচিত পরিচালককূল  
নিজের স্বীকৃত ব্যাপত। এবা কেবল নিজের স্বল্প  
না, আইসিসির কথা বলে শেখো তারের সম  
বাস বাব উত্তোলণ করা হয়। বলা যাব, অনেকটোই  
প্রতিমূর্তি বাস্তি এতো। প্রতিক্রিয়া সফল  
আইসিসি প্রতিক্রিয়ের সুপ্রতিষ্ঠিত পরিচালক।  
এসবের পুরো কেটে কেটে চৰ বৰ রেখে বেসিস পরিচালনা  
করছে। এবা একটি সাধারণ প্রযোজন সম্মতে  
পৰিবেশ না, এটি কে ভাৰ পৰে?

গত ৪ জুন ২০০৭ আবারু, বেসিস সদস্যরা, একটি সাধারণ ই-মেইল পাই। মেইলটি প্রাপ্তিহৃতেন বালাদেশ সফটওয়্যার অ্যাড ইনসিউটেম সার্কিসেস তথ্য বেসিস-এর সভাপতি সার প্রধান আলম। তারে লেখা, Dear Distinguished Members, During an internal audit of BASIS accounts, it was revealed that Mr. Mohammad Nuruzzaman, Accountant of BASIS, has embezzled substantial amount of money from two BASIS accounts through forging signatures of signatories of the accounts. Immediately an emergency EC meeting was convened on June 3, 2007. As per the decision of the meeting, Mr. Nuruzzaman was suspended, an FIR has been lodged at Tejgaon Police Station and Mr. Nuruzzaman was handed over to police authority. Sarwar Alam, President

আমাকে জানালেন, বেসিসের প্রায় বিশ লাখ টাকা  
আয়োজন করা হচ্ছে। কিন্তু তখনও আবশ্যিক  
কোনো ঘটনাই জানি না। বেসিস নেতৃত্বের  
আয়োজনের কোনো ঘটনা জানাবার কথাও  
ভাবৰিন। পরিহিতিক উদ্দেশ্য বৃক্ষে জনন  
নেতৃত্বহীনদের মাঝেই অধি বেসিসের সিলিন্ডার  
কিংবা সমাজের সাথে বিবরণ নিয়ে জালাপ করে  
জালাম এবং, এটি একটি বড় ধরনের ঘটনা  
তামেসের বিপুল সাধারণ সমাজের জনাবাসের

সাবওয়ার আলগোরিদম

সভাপতিত্বকালে প্রথম মেরাদে  
নিয়োগ পাওয়া হিসাবরক্ষক

ମୁହଁଜ୍ଜାମାନ ଅନ୍ତର୍ପକ୍ଷେ ଏକ ବହୁଧରେ ବେସିସେର ଦୁଟି ହିସାବେରେ ୪୨୩ (ବେସିସ-ଏର ୩୦ଟି ଓ ବେସିସ ସଫ୍ଟେକ୍ସଲ୍‌ପୋର ୧୨ଟି) ବିଭିନ୍ନ

চেক জালয়াত করে প্রায় ষোল  
লাখ টাকা আত্মসাত করেছে।

জন্ম অনুযোগে করলে একা পরিচার করে জানার জন্ম বেসিস কর্মকর্তাদেরকে তাপ দিতে থাকেন। অবশ্যেই বেসিস সজাপত্তি 'প্রেসিডেন্টস ফোরাম' র প্রতিশালন করে আবেদন করে আবেদন করে তিনিদের সময়ে একটি পরিচার করার জন্ম দিতে থাকেন। এবং সেখানে বেসিসের সাথে সজাপত্তিরের অঙ্গবন্ধ অনুযোগী একটি এক সদস্যের ক্ষমতি প্রদান করার অঙ্গে এহে করা হয়। সেই সুযোগেই বেসিসের পরিচারকরণের সভায় এও একটি ক্ষমতার দ্বারা নির্ণয় করা হয়ে এক সদস্যের একটি তত্ত্ব ক্ষমতি এহে করা হয়। কিন্তু তাত্ত্বে সদস্যদের মাঝে ক্ষেত্র জাহাজে থাকলে অবশ্যে ১৯ জুন ২০০৭ একটি সাধারণসভার আহ্বান করা হয়। সভায় বেসিসের প্রতিশালনের বাগে একটি প্রশ্ন করে যে, এরা বিষয়টি কৈন্তে নির্মান করতে পারে তথ্য।

মেই সভাপতি এবং প্রকাশিত হয় যে, বেলিস সভাপতি যে তথ্যটি একটি হোট মেইলে সভাপতির নির্দেশে, ঘটনাটি অতি গুরু। আদুরে দেয়া অ্যাভেকেই জানা যায়, সশস্যগত আদুরের সভাপতিক্রিয়াতে এখন দেয়াদে নির্মাণ পাওয়া হিসেবক সুন্দরজামান প্রতিপক্ষে এক বছর ধরে প্রতিপক্ষে প্রতি হিসেবে অপেক্ষা এবং ঠিক প্রতিপক্ষে অপেক্ষা এবং বেলিস সফটএণ্ডেপোর ১২টি) চেক কালিঙ্গাপ্টি করে প্রাপ্ত মোট লাগ টাকা আঙ্গুষ্ঠাত করেছে।  
আরো জানা যায় যে, এসব হিসেবে কেবলই সুন্দরজামান করেছে এবং কেবলই সুন্দরজামান করেছে এবং তিনি তার যথেষ্ট ব্যবহৃত করেছে এবং বিষয়ে কারো বেগেলো জানিয়ে ছিলেন। এইসই সুন্দরজামান করেছে যাত্রা হওয়ায় কিন্তু মুক্ত মুক্ত টাকার ক্ষেত্রে কর্তৃপক্ষ করিবারও নজরে আনা হচ্ছে। বেলিস সভাপতি জানান, ক্ষয়াৎক্ষয় ফার্মিং প্রাপ্ত করে আর জাতিত করিবার প্রয়োজন হচ্ছে।

ପାରେ, ବିଗନ୍ତ ବେସିସ ସଫ୍ଟୋସିପୋର ପ୍ରଥମ  
ଆହ୍ୱାନକ ଆହ୍ୱାନ ହାସାନକେ 'ସାରିଯେ' କାହିଁମି  
ମାର୍ଶକ୍ରବକେ ଏର ଆହ୍ୱାନକ କରାଯାଇଛି।

১৯ জুনে সার্বভৌমত্বাবলী এক সময়ের উদ্দেশ্যে কলমিতির পক্ষে এস এম কামাল জামান, তথ্যে তার কাছে ডেকে কেনেন তথ্য প্রেরণে। তিনি বাহ্যের হিসাব বা বেসিনে আর-বারের কেনেন হিসেবে পার্শ্বন। এইভাবে তিনি দেশের অধিকার উচ্চতার পর্যায়ে পার্শ্বন ন। তিনি তথ্যাবলী করানো এবং ২৬ জুন ২০০৭ তারিখে প্রিপার্ট মনেন।

বিষয়টি নিয়ে আমরা বেসিস সদস্যরা নামাঙ্কণে আয়োজন করি। অলেক্সান্দ্র তালো পদ হিসেবে, সদস্যদের ১৬ লাখ টাকা হারানোর পথে আতঙ্কিত হননি। এতে অবশ্য আমার শর্করা দেখা দেয়। কেট কেট বিষয়টিকে এমন ক্ষুভিজ্ঞানের উপরাংশে করেন, আরি অবাক হয়। একটি বাণিজ্য সংস্থার প্রতিষ্ঠানে টোকা হারও হয়ে গোলো, অবশ্য কারো কারো উপরে খাকে না— সেটি বিশ্বাসীক! এবলুন সদস্যদের বাস ও ক্ষমতা করে দেয়ে দেন, এই পরিচয়করা আগ্রামী মেলায় এই প্রতিকার আয়োজন করে দেন। ভারতীয় এবং, এইসেই দেশ থেকে কৃষ্ণ পাতা হয়ে যাবে। তখনই আমার মনে হয়েছিলো, কিছু কিছু সদস্যর মাঝে সচেতনতা না থাকতো এবং সেইসের প্রতিকারকে সহজেই হিসেবে করা যাবে। এই সংক্ষিপ্তে যদি ব্যক্তিগত জড়ান্বিলিহিতা থাকতো, এবং সদস্যরা যদি সচেতন থাকতো তবে এমন ঘটনা ঘটিতে পাইলো, তবে এমন সবার মাঝেই এই বিচার শুশ্রেষ্ঠ হিলো, এমন একটি অভিযন্ত ঘটনা ঘটিতে পাইলো মেনে করে। সেনার সদস্য নানা ক্ষেত্রে করে এবং যানার পরিমুখ তথ্য আমার যাচাই। তবে প্রথম হলুড়ে বেশ কিছি স্মৃতি আছে যে আমি একটি স্বতন্ত্র কর্তৃত দেশে পাইলো এবং একটি স্বতন্ত্র দেশে পাইলো।

বর্তমানে জামা যাব, পত্ৰ ২৫ জুন ২০০৭  
এসএম কামাল তাৰ তলত লিখিষ্ট পথে কৱেলন।  
যদিও এই লিখিষ্টটি ইয়ে দেখি তোক কৰাৰ পথে  
পৰিষ্কৃত প্ৰকল্প কৰা নহ'ল, তথাপি লিখিষ্ট সুন্দৰ যোগে  
গোড়া দৰ্শ অনুমোদি আভি নিশ্চিত কৰা দোহে যে,  
বেসিসে টোক হাৰামুনৰ পৰিমাণ সজ্ঞাপণত  
দৰিষ্ঠি কৰে লাখ টাকা নহ'ল। সাধাৰণভাৱে  
বেসিস পৰিমাণত বৰাবেলোন, বেল লাখ টকাৰ কৰা  
হৈলে কৃত হালি-সৌমি সজ্ঞা নহ'ল। বৰ বেসিসের  
হাৰামুনৰ টোকৰ পৰিমাণ হৈলো সাড়ে সততেো লাখ  
টকা বলে জানা দোহে।

এবং মাঝে আছে নগন ৫ লাখ টাকা। তার কাছে  
বারো লাখ টাকা নথি এলাই তিনি সাত লাখ টাকা  
বেশিরের দিয়েছেন এবং পচ লাখ টাকা নিজে  
মেটে নিয়েছেন। বাকি চার লাখ মাঝসাত  
করা হচ্ছে। হিসাবকরণ দেশিতে হিসেবে তার  
নিজের হিসেবের শতে বখন শুধু ততুন বাধার  
করেছেন। পরিচালনার আপাত তিনি নিজে  
করেছেন এবং বাকাক এ বিষয়ে করেন আপনী  
ভূমিতে। বেশিরের নাম টাকাগুরি তিনি সুবারেই  
নিজের মধ্য করে বাধার করেছেন। তিনি বখন  
শুধু বেশিরের টাকা নিজের হিসেবে নিয়েছেন এবং

ହିସେବେ ଏବେଳୁଛନ୍ତି । ନଗନ ଟାକା ବା ଟଙ୍କେର ପୂର୍ଣ୍ଣ କର୍ତ୍ତୃତି ହିସେ ତାର ହାତେ । ସମିତିର କୋଷାଧ୍ୟ, ସଭାପତିର ବା ମହାଶ୍ରମର ଦିକ୍ଷା ଅଥ କେତେ କରନ୍ତି ଏବଂ ହିସେବେ କୌଣସି ଜୋଗିଲୁବୁ ଯାଇଥାରୁ ଥାଇଥାରୁ ନା । ଏମନିକି ଚାହ ଯାଇରେ ଯେବେଳେ କୋଣେ ଭାଇଜା ବେଶିକାର କାହିଁ ନାହିଁ । ସବୁ କୋଷାଧ୍ୟ ବା ପରିଚାଳନା ପରିଶ ତଥା ମୁଖ୍ୟମାନେର କର୍ତ୍ତ୍ଵରେ ସଂଶୋଧ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ, ସବୁ କେବିତରେ କାହିଁ ନାହିଁ ତାକୁ ନେଇ ଥିଲେ ଏବଂ ଏକି ଲାଗନିକ ଟାକାର ଟଙ୍କେ କାହିଁ ବାଟୁଥିଲା । ଏବଂ ପାଇଁ ନେମିକାରେ ପରିଚାଳନା କରିବାର ଟଙ୍କ ନାହିଁ । ଏବା ତଥା ମୁଖ୍ୟମାନର କାହିଁ ଥେବେ ବୀକାରୀତି ଦେ, ଯମାନ କରେନ ଓ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାକେ ଫର୍କତାର କରେ । କିମ୍ବା ତାମରାର ଏତେ ଜୋର ହିଁ, କିମ୍ବା ମହାଶ୍ରମ ଯାହାରୀତି ଜୀବି ଥେବେ ହେ ହେ ଆମେ । ବୀବାତ ଏଠା ଜରିଲି ଅବହୁର ଆପତାର ବା ବାହୁତା ଅପରାଧ ଦମନ ବା ମୁଦ୍ରାତା ଦମନର ସାଥେ କେବଳ ମଧ୍ୟମ କାହିଁ ନାହିଁ ତାମେ ଜାବା ବେଶି ପରିଚାଳନା କରିବାର ମିଳେ ପାରେଇଲା ।

সর্বশেষ পাওয়া তথ্য অনুযায়ী এই লেখার সময় পর্যটক মেসিস এসএস টাকার একটি গ্রামেও উচ্চারণ করতে পারেন। মাহলাদ আবাসী নুস্কাইমান এবং জামানে মুস্কাইমানের মতো মেজে কেবে কেবে যথেষ্ট ফারিম সাহেবের সাথে কথা বলছেন। তার বিকল্পে মিশেনেসিয়েল ইন্ডাস্ট্রিট আর্টিল অনুযায়ী আরো একটি মাল্লা করার খণ্ড ধাক্কেলে এবং বিভিন্ন প্রক্রিয়া তেলেন আলাদাবাদে পুরু নেই বলে জানা গেছে। বিশেষজ্ঞরা মনে করেন, এই টাকার প্রয়োগে উচ্চারণ করেন সদাচান্দ নেই। নুস্কাইমানের ছেলে-কৈবিয়ামান ইভানেস হালেও পেশিসেরকে এই টাকার কথা সবচেয়ে ভুলেই ধাক্কে হবে। এজনা পেশিসের কোঠাঘাস্ক, মহসুসচিৎ ও সজাপতি অবস্থায় ধৰ্মবাদ পেতে পারেন। পেশিসের স্বৰ্বীয় তাসিকার তাদের নাম স্বৰ্বীয়ের প্রকার অনুসৰি করতে আসি।

উত্তোলিত এই ঘটনাটিই আইনিস্টি খাতের প্রথম অর্থক বিশ্বাস নয়। সরকারিভাবে প্রযুক্তি গবেষণার টাকা মেরে দেওয়া ঘটনার সজ্ঞাম ঘটব অমরা পাঠ করেই। এই ঘটনা বিজ্ঞান এবং তথ্য ও মেগাপ্রযোগ প্রযুক্তি প্রযোগালয়ের সরাবর মচী ড. আব্দুল হোসেন কর্তৃ এম্বেশনের স্বাক্ষর আলেম। তবে আইনিস্টি সমিতিটিকে কোনো সন্দেশ প্রদর্শনের প্রথম ঘটব জানা যায় বিসিএস কম্পিউটার সিটির সচিব আরো এক বৃক্ষজামানের নামে। জানা যায়, সুরক্ষাভ্যন্তর সমস্যার দেশে নথন টাকা মেরে দেওয়া পাঠ তার চাকরি যায়।

যদিও কোনো আইলিটি সমিতির নির্বিচিত কর্মকর্তার দ্বারা যেসব সম্পত্তি এখনো পাশ্বে থাকিছে, ততুও সমিতিগুলোর কাজ করার বর্তমান পছতি নিয়ে অনেকেই অনেক অভিযোগ আছে। বিসিএস এবং বেসিস এই দুটি সমিতিগুলোর সাথে যুক্ত হৈবে আমার কাজে হচ্ছে সমিতিগুলোর আধিক কাজকর্মে আরো ফেরেণ্টে ও জনবিবেচিত ধরণে দরকার। সমিতির নেতৃত্বের জৰাবৰ্সিতার পাশপাশি তাদের নায়িকালীনতা যোগাযোগ ও গুরুত্বপূর্ণ দেশবেষ্ট হচ্ছে। দুটি সমিতির কাজকর্তার কথা থেকে আমার এমন অভিজ্ঞতা হচ্ছে, সমিতির পক্ষ থেকে যখন কোনো অর্ধ পরিষেবার কথা হয়, তখন সেই কলা সমিতির নির্বাচী পরিষেবাই অন্যনোন্ন করে করা। কোজাগুড়া মহাসিং-সভাপতির কেউ সেই অনুমতি করে এবং

ନିରାହୀ ପରିବାସର ଅନୁଷ୍ଠାନ ଛାଡ଼ିଛି ଖଲ ପରିଶୋଧ କରା ହୈ । ସମିତିସମ୍ମେହ ସଂଘର୍ଯ୍ୟ ଓ ବାଣିଜ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ ବିଭାଗର ଆଏଡ଼ା ଏଟି ଏକଟି ଯାତ୍ରାଜ୍ଞ ରଚି । ଅବେଳିମଣ ଥେବେ ଏହି ଧାରାଜ୍ଞ ରଚି । ସମିତି କେଳାକଟାଟେ ଜାବାବିଦିହିର ବିଷୟଟି ଉତ୍ତର ପାଇ ନା । ଦିଶେଷ କରେ ମେଲାର ସମ୍ବନ୍ଧ କେଳାକଟାଟେଲେ କେବଳ ମଧ୍ୟାବ୍ଧ ଅଫର ଦିରେଇ କେମା ହୈ । ପ୍ରକାଶ ଡିଟାର ଏକେବେ ଅବସର ପାଲନି ବିଷୟ ନମ୍ବ । ଏକଟି ସମିତି ଏକମାତ୍ର ପରିବାସର ଆମାକେ ଜୀବିନ୍ନେହେଲେ, ଏକଟି ମେଲା ଏକ ବାହେ ଏକ ବାହେ ବେଳ ହୈ ୧୮ ଲାଖ ଟଙ୍କା । ତିନି ମେଇ ଏକଇ ବାହେ ବେଳର ମାତ୍ର ଓ ଲୋକ ଦିଲେ ଏକଟି ଜାତ କାହାଟେ ସମ୍ଭବ ହନ । ଏହି ବିଷୟଟି ଆପଣେ ବହେର ୧୮ ଲାଖ ଟଙ୍କା ବ୍ୟାପର ବିଷୟ ଆବେ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରା କି ସମିତି ସମ୍ବନ୍ଧେ କାର୍ଯ୍ୟ ହିଲୁଣି ନା— ଏହି ପ୍ରତି ମେଇ ପରିବାକଟେ । ତିନିଇ ଜୀବିନ୍ନେହେଲେ, ଏହି ବିଷୟଟି ଆପଣଙ୍କ ଜାତକାଳେ

ବେଶିନ୍ଦ୍ରାମ କାଳେ ପାତାରେ କଥା ବିଲାପଣ କଥା ବିଲାପଣ  
ଆହୁଶ୍ଵାସରେ ଏହି ଘଟନାମାତ୍ରେ ତୋରେ ଆଶ୍ରମ ଦିଯେ  
ଦେଖିଲେ ଦିଲୋଗେ, ଏକଟି ଜୀବିତପୂର୍ଣ୍ଣ ସାବଧାନମାତ୍ର  
ଜୀବନପରେ ଟାକା ରାଖା ହେଲା । ସମ୍ମିଳିତ କୋଣାର୍କରେ  
କିମ୍ବା ନିଜି ସମବିତ ଆଜିମା ନାମକାରି ନିମ୍ନେ  
କଥା ଧାରାର କଥା, ତିନି ଅନା ହତୋ କୁରତୁପୂର୍ଣ୍ଣ  
କାରୋକିଲ ବ୍ୟକ୍ତ ଧାର୍ମନ ନା କେବଳ ସମବିତ ଟାକା ରାଖା  
ନା କାରାଟା ଅବସାନ ତାର କୁରତୁତ ଅପରାଧ । ଏକହି  
କଥାମାତ୍ରେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସାଧାରଣ କଥାମାତ୍ରେ କଥାମାତ୍ରେ  
ମାତ୍ରେ ତେବେ ବିଷିତ ଦାରୀ ସାଧାରଣ କରେନ, ତାଦେର  
ନାମିତ୍ତ କଥ ନା । ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଦାରୀ ସାଧାରଣ  
ଶମ୍ଭବରେ ଡୋଟେ ନିର୍ମାଚିତ, ଏହି ଫିଲିଙ୍ଗଲକାରୀରେ  
କି କର ତାନେ କଥାମାତ୍ରେ କଥାମାତ୍ରେ ଯାଇ

ଟଟନ୍ତା ଘଟେ ଯାଇର ପ୍ରାସାଦ ଏକ ମନ ଅଭିବାହିତ ହବଳନ ପରିଷ ଏହି ବିଶ୍ୟତି ବେସିଲେ ପରିଚାଳକଙ୍କର କାହେ ଦେଇନ ଫର୍ମ ପୋଛେ ବେଳ ମନେ କାହା ଯାଇ ନା । ମେନ୍ ବେସିଲ୍ କିନ୍ତୁ ଯାହାଙ୍କୁ କୋଣେ ବାହୀନେ ମେନି । ବେସିଲ୍ କାହାଙ୍କୁ ଜାଗା ଓ ବେସିଲ୍ଲେ ଦେବନ କର୍ମତ୍ତା ଆଛେ, ଯେହନ ଶତି ତାର କେବ ଏବଂ ବିଦ୍ୟାରେ କୋଣେ ଥିଲୁ ବାଧେନି, ବାହୀନର ପାଠୀଙ୍କର ହିସାବରେ କିନ୍ତୁ ଦେଖେନି—ଏବଂ ବାହୀନର ବାହୀନ କୋଣେ ଭାବ ନାହିଁ । ତାକେ ବେସିଲ୍ଲେ ନିର୍ଭରୀ ପରିଷଦ ବାହୀନର କାହେ କୋଣେ ଅଭିବାହିତ କରେନ । ଅନେକଦିନ ପରି ତାର ତାଦେର ଯାହାକେ ଏହି ଟଟନ୍ତା ଆନିମେ ଲିପି ବ୍ୟାକେ ବାହୀନର ବାହୀନିତି ତାଦେ ଦାରିଦ୍ରି ଡିଟିଭ ଯାଇ । ଅର୍ଥ ୪-୨୩ ଜାଲ କେବେଳ ବିଶ୍ୟତେ ଟାକ ଦେବାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦାରିଦ୍ରି ହେଲେ ପାରାଟ ବାହୀନର ।

ବେଲିସର୍ସ କାଜ କରନ ଯେ ପରିଷିଳା ଆହେ ତାତେ ବ୍ୟାପକ ଛଟି ଆହେ । ବେଲିସର୍ସ ମଧ୍ୟାହିନୀରେ ଶୁଣିତ ସିଦ୍ଧାଂତ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି ପରିଷିଳକରନ ତାମେର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଦେବ ମନ୍ଦିର ବିଷୟରେ କାଣ ବା ସମ୍ଭାବ ଦେବମନ୍ଦିରରେ ଥାଏକ ତାମ କାଣ ମଧ୍ୟାହିନୀର କାହେ ପାଠୀନୋର କଥା । କିମ୍ବା ବାର ବାର ବଳା ପରି ମୌର୍ଯ୍ୟ ପାଠୀନୋ ହେ ନା । ସୁଲେ ବେଲିସ ମଧ୍ୟାହିନୀ ଜାଣଦିଟି ପାରେ ନା, ମୁଖେ ଫେରି କି କାଜ କରିବେ ଏବେ ତାମେର କାହାର ମାଧ୍ୟମେ ମେରିବା କାହାର ମଧ୍ୟାହିନୀ ବାଣୀ-ଧାରାମାର ସାରିକି ମଞ୍ଚକ୍ଷ ଆହେ କିମ୍ବା । ବେଲିସ ଯଦି ଏବେ ଟ୍ୱାଇ-

২৮ জুন রাতে বেসিস ২০১৪ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে জাকার সফটওয়্যারে করার সম্ভিত ঘোষণা করাইছে। অবকাং করার বিষয়ে পারে যে, এর আঙ্গুলিক বেসিসের কোম্পানি কাশিয়ে এগিয়ে আসার নির্দেশ করে। এটি বিশ্বব্যক্ত এজন্য, রঞ্জিত মাটারে সার্বভৌমতা আপনার ঘৰে সহজেই নির্বাচিত হয়। আবৃত, ত্বরণ হেঁচে তার পালনের বিশেষ কোম্পানিকে এবং জিতে আপন প্রকল্পকে প্রস্তাবের বেসিসের খুব বেশি দায়িত্বশূণ্য করে দেখা যায়ন। বিষয় প্রস্তাবের স্বীকৃত করার পথে একটি কৃতিত্ব প্রস্তাব সরানো হয়। বিকল্পবানী আইনের হাসনাকে সহস্রপাঁচ করা হচ্ছে এবং বেসিস মেলার আঙ্গুলিক পদ হেঁচে দিনি নিজে সেরে পেছেন বলে করা হচ্ছে এবং তাকে আরো ব্যর্থ করানো, প্রাপ্তি আর প্রেতে তার কাজের কথা আরো করা। বরং ফারিদক আঙ্গুলিক করার জন্মই আইনের হাসনাকে সরানো হয়। বলে উত্তৰ আয়ে। এটি বিশ্বব্যক্তি প্রোগ্রামে চৌকো এবং সামুদায়িক হাসনাকে প্রোগ্রামে আবার বিষয়তি বিশেষ সেবা বৃহৎ মধ্যে সাধারণ ঘটনার প্রতিক্রিয়া হচ্ছে। এই বেসিসের মূলব্যক্তিগতে হাতে হেঁচে বেসিসের 'সংক্রান্ত' মাঝের উভয়ের কাঁচেরেখে মুক্তি দেয়।

ବିତ୍ସନ : mustafajabbar@gmail.com

# বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি : গরিব দেশগুলোর উন্নয়নের হাতিয়ার

## গোলাপ মুনীর

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি। এর সঙ্গে কী? বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির সরল ও সহজের কোনো সংজ্ঞা নেই। তবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি একটি স্মরণীয় ধারা। এ ধারা সংজ্ঞানের চেয়ে বরং উপরাক্ষ করা বিষয়। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ধারণা সম্পর্কে প্রথমেই জান দরকার, প্রযুক্তি হচ্ছে বিজ্ঞানের সম্পূর্ণসমিতি বাসিন্দার অধৈ। অতএব বিজ্ঞান প্রযুক্তি অল্প নয়, কিন্তু প্রযুক্তি বিজ্ঞানের অল্প। গভীরতে ভাবা প্রযুক্তি বিজ্ঞানের সাথে, কিন্তু বিজ্ঞান প্রযুক্তির সাথে ভেঙে প্রযুক্তি অবস্থা। বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ধারণা সম্পর্কে প্রথমেই জান দরকার, প্রযুক্তি হচ্ছে বিজ্ঞানের সম্পূর্ণসমিতি বাসিন্দার অধৈ। অতএব বিজ্ঞান প্রযুক্তি অল্প নয়, কিন্তু প্রযুক্তি বিজ্ঞানের অল্প।

আসলে বিজ্ঞানের কাজ হচ্ছে একটির সাধারণ সর নিয়মসমূহের উদ্ঘাটন। অতএব বিজ্ঞানের কাজ প্রযুক্তি নিয়ে। বিজ্ঞান প্রযুক্তি বিশ্লেষণ করে এর একটি সুনির্দিষ্ট ধারণাগুলি কাঠামো তৈরি করে। *Own Encyclopedia* বিজ্ঞানের সংজ্ঞা নিয়েছে এভাবে : *Science is the knowledge of things; their constitution, operations and the skills of rightly and logically organizing these things. The practical manifestation of science as in tools, equipment and know-how, which can be best described as technology—* শুধু সহজত সর্ববর্তী সুন্দর করে বিজ্ঞানের এ সংজ্ঞা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির প্রযুক্তির বিষয়টি উচ্চ এসে। এ সংজ্ঞা দেখে বুঝা যাব। প্রযুক্তি বিবরণাতে বিজ্ঞান থেকে আলাদা করে দেয়ার কোনো অবকাশ নেই। এবং প্রযুক্তি হচ্ছে বিজ্ঞানের একটি বিষয়। প্রযুক্তি হচ্ছে বিজ্ঞানের বাসিন্দাগত সম্পর্ক।—technology is the commercial extension of science !

কার্য মার্কেট প্রযুক্তিকে সংজোগিত করার চেষ্টা করছেন। তিনি প্রযুক্তির সংজ্ঞা নিয়েছেন এভাবে : *technology is that which discloses man's mode of dealing with nature, the process of production by which he sustains his life and thereby lays bare the mode of formation of his social relations and mental conceptions that flow from them ; কার্য মার্কেটের এ সংজ্ঞা আমাদের শীঁচি করে বলে দেয়, প্রযুক্তি হচ্ছে মানুষের প্রতিসিদ্ধি সূচী।* মানুষ এই প্রযুক্তি সাথে প্রতিসিদ্ধি অবস্থাতে তার গামে গামে গোলে আছে। এ ধেনে ধোকা হচ্ছে আনন্দকলা-শারীরিক আকারের চাপতে পাশে। কিন্তু যাই বা সামৃদ্ধজীবনের আকারে চাপতে পাশে। কোজা-সুরল ও সৎক্ষেপে ঢোকা যাব।— প্রযুক্তি মানুষকে যোগায় জীবন-সহায়ক-ব্যবস্থা বা সাইফ

সাপোর্ট সিটেট, যে কারণে মানুষ পরিবেশে নিজেকে খাপ বাইয়ে নেয়ার শক্তি অর্জন করে।

আমাদের উপরাক্ষে ধোকা দরকার, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিক জ্ঞান ও উদ্ভাবন টেক্নোলজি উৎপাদন ও অঙ্গৈতিক উন্নয়নের ধ্রুবাত্মক নিয়মান্বয় হয়ে উঠে। এ সত্য গরিব-ধনী সব দেশের মানুষের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির প্রযুক্তির কার্যক হচ্ছে। তাই আমাদের ক্ষয়ক্ষতি না লাগিয়ে, মানুষের হৃদয়ে প্রাণীর বিজ্ঞান আঁচ শোষণের কাজে। কিন্তু এখন শুধু উচ্চ উচ্চে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিকে ফে ভূতীয় বিশ্বের জাতীয় উন্নয়নে লাগানো যাব না। এর জন্যে সবার অধৈ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সম্পর্ক বাধা ও সম্পূর্ণভাবে দূর করা।

**আমাদের উপরাক্ষে থাকা দরকার, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিক জ্ঞান ও উদ্ভাবন অর্জেই উৎপাদন ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রধানগত নিয়মান্বয় হয়ে উঠে। এ সত্য গরিব-ধনী সব দেশের জন্যই প্রযোজ্য। তবে পশ্চাপ্তি এও মনে রাখা দরকার, ধর্ম ও সারিব বিজ্ঞানের অভিয যেখানে**

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি। সেজনাই বলবো, প্রযুক্তি যেনো এখানে সম্বিতি—ব্যুৎপত্তি, জ্ঞান, তথ্যের জন্য তথ্য, দক্ষতা, উৎপাদন প্রতিক্রিয়া, আঁটিনিক জ্ঞান ইত্যাদি। কিন্তু ভূতীয় বিশ্বের সমস্যা হচ্ছে, এসব দেশের মানুষের প্রযুক্তি আরও কার্যক করতে বার্ষ হচ্ছে। তাইও এসব দেশে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির প্রযুক্তির কাতুকু হচ্ছে, তা মানুষের ক্ষয়ে না লাগিয়ে, মানুষের হৃদয়ে প্রাণীর বিজ্ঞান আঁচ শোষণের কাজে। কিন্তু এখন শুধু উচ্চে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিকে ফে ভূতীয় বিশ্বের জাতীয় উন্নয়নে লাগানো যাব না। এর জন্যে সবার অধৈ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সম্পর্ক বাধা ও সম্পূর্ণভাবে দূর করা।

**গরিব দেশগুলোতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সমস্যা**

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি কেবলে ভূতীয় বিশ্বের গরিব দেশগুলোর সমস্যা হচ্ছে, এসব দেশ তাদের নিজেদের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি সম্পর্কিত সঠিক বিশ্লেষণ করতে বার্ষ। পাণ্ডাপালি উন্নত দেশগুলোর উন্নয়নে মূল চাবিক যে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি, সে উপরাক্ষে দেখে কেবলে ভূতীয় বিশ্বের দেশগুলোর। এ বাস্তবাত করারেই ভূতীয় বিশ্বের দেশগুলো সঠিক প্রযুক্তি ক্ষেত্র, উচ্চাবন ও বাস্তবাতাগত করতে পারবে না। চিহ্নিত করতে পারবে না, কেবল এখন প্রযুক্তি তাদেরকে উন্নয়নের মহাসড়কে কেবল আনতে পারবে। উন্নয়নের মহাসড়কে গী রাখার জন্য সঠিক বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিকে বাহ্য করে নেওয়ে উচ্চে একেও একেও হবে। গরিব দেশগুলোর উন্নয়নের পথে উচ্চে একেও আরাদার বাধার ফেরে কাজ করবে বেশ কুকুর।

প্রথমত, প্রযুক্তিক প্রত্যাহা বা টেকনোলজিকাল প্রত্যাহারিকালে একটার অভিযন্ত্রে পৌঁছে গরিব দেশগুলোকে এখনো কথা আছে। এর অর্থ হৈছে প্রযুক্তির নিম্নগতসমূহ অসমীয়া মানুষের প্রযুক্তি প্রযোজনে যে কোনো মূলে আহদানি করে ব্যবহার করবে। ধৰণের প্রত্যাহা পৌঁছে গোলে আছে। এর অর্থ প্রযুক্তিকে দারিদ্র্যের কাহোই জীবনে যাবে উন্নয়নের পথে, সে দৃঢ়ত্ব অভিয আছে গরিব দেশগুলোর মধ্যে। এদের ভাবনা সমাজ পরিবর্তনে ও উন্নয়নে প্রযুক্তি কোনো দ্রুত কারণ ন হচ্ছে বৰং একটি প্রাথমিক কারণ। এ ধৰণের ভাবনা চিন্তা কেবল গরিব দেশগুলোকে বেঁচে আনিয়ে আসতে হবে। কিন্তু বাস্তবে তা সম্ভ হয়নি বলে এবা এমন প্রযুক্তি আহদানি করে, যা সামাজিক চাহিদার সাথে সমাঙ্গসামুং নয়। অনেকে সময় আহদানি করা প্রযুক্তি সমাজের অবস্থানে আকার প্রদান করে প্রযুক্তি অভিযন্ত্রে আর প্রযুক্তি। আসলে উপরাক্ষে কর্তৃ আর না করি, আহদানি অভিযন্ত্রে জীবনে যে পরিবর্তন আসেন, তার অনুষ্ঠক হবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির মতো। সেশের মানুষের জন্য এর

କୋନେ ଫଳ ନେଇ । ଏମର ପ୍ରୟୁକ୍ତିଓ ଆବାର ପରିଚାଳନା କରେ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘ ବିଦେଶ ଭିନ୍ନ କୋନେ ଦେଶରେ ମାନୁଷ । ସେ ଜାଣାଇ ଆଜି ସମୟ ଏଥେଜେ ଭାରୀ ବିଦେଶ ଏମର ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଉପଗାନ, ଡାର, ଆମନନି ଯା ମୁହାଜରେ ଜନ ପ୍ରକରଣ ବିଶେ ଆଜି ।

তৃতীয় বিশেষ যা ঘটেন তা হলো, প্রাক্তি এবং প্রকৃতির আরোপ করেছে সমাজের অন্যগুলোর প্রেরণ। এর সর্বতদুর খারাপ দিকটি হলো, প্রাক্তিটি ও দিলেনী। আর তা উন্নয়নের হাতিগাড়ি মা হয়ে হয় শোনে রহস্যিম। দেখ জানো তৃতীয় বিশেষের শেষগুলোতে মালয়েশীয় হয়ে দরজের নিজেদের চাইবার কথা মাথারে রেখে ইন্ধন প্রাক্তির উজ্জ্বল ও উৎকর্ষের কথা করে প্রকৃতি নিজেদের উপরকারে আসে। আসেন, তৃতীয় বিশেষ ধর্মী দশশৈলীর অন্যন্য প্রকৃতি উপরকারে কঠিন পাশে না। কাহারে, এই তাত্ত্বের প্রিয় নয়, অনুসন্ধান, ব্যবহারণ, প্রযোগ এবং সহজে পাওয়া যাবে না।

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ, ଅନୁଭିତ ଏକିଟି ବାଣିଜ୍ୟପର୍ଯ୍ୟା ଅଥବା ଡାରୀଯ ବିଶ୍ଵର ଭାବେ ଅନୁଭିତ ବୁଦ୍ଧି ଲିଖି ପାଶର ପାଶର ବିଷୟ । ଏ ଧରନେ ଜଳନ ଡାରୀ ଭାବେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବିଶ୍ଵର ମନୁଷ୍ୟର ମାତ୍ରା ହେବେ ଶରାତେ ହେବ । ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଏବଂ ଅନୁଭିତ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ହେଲାନ ବେଳେ ୧୦୦ ବର୍ଷ ଧରେ ଧରୀ ଆଜି ପରିବହନ ଶେଷତଙ୍ଗୋର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯୋଗ୍ୟତା ଥାବୁ ସମ୍ବେଦନ ଓ ଭୂତୀଯ ବିଶ୍ଵ ମୂଳ୍ୟ ହେବେ ଥାଏ ଥିଲା ମେଲଶତଙ୍କୀର୍ଣ୍ଣାନ କାଳୀନ ଉତ୍ସବର ଏବଂ ଏକ ସାଥେ ଉତ୍ସବ ଲିଖିବାର ଉତ୍ସବାନ୍ତିତ ପଥେର ଭୋଗ । ଏହି ଏକିଟି ପ୍ରତିବିର୍ଯ୍ୟକ ସତ୍ତା, ବାରଜର ଓ କାନ୍ଦାର ସନ୍ଧାନେ ପାଇଁ ପରାମରଶ କାର୍ଯ୍ୟପାତ୍ରିତମି ଆବଶ୍ୟକ ରୂପ ନିହେଁ ହେବେ ଏକ ଧରମର ଇଲ୍‌ପାରିଯୋଲିମ୍ପିକ । ପରାମରଶ କାନ୍ଦାରୀଲୋକଙ୍ଗ କୌଣେ ଦୁର୍ଘଟନ ଛି ନା । ବାହୋନିଯୋଲିମ୍ପିକ ହିଁ ଇଲ୍‌ପାରିଯୋଲିମ୍ପିକର ପାଇସିଯାନ ଓ ପ୍ରୋଟୋର୍ । ଅପରାଦିକ କାନ୍ଦାରୀଲୋକଙ୍ଗ ତୈରି କରିବାରେ ଏହିଏକ ବୋଲପୂର୍ଣ୍ଣ ପିଲ୍ଟାନ୍ । ଇଲ୍‌ପାରିଯୋଲିମ୍ପିକ ଆବେ ମହିଳା ହେବେ ଶେଷପରେ ଆବେ ଉତ୍ସବ ପରିବହନ ମନ୍ଦିର କରେ ଡାରୀ ଭାବେ ଧରୀ ଦେଲା ଥିଲେ ଯେ ପରିବହନ ମନ୍ଦିରିନି କରି ଭାବ ଲିଖିଲା । ଏ ଛାତ୍ର ଧରୀ ମେଲଶତଙ୍କୀ ବିଶ୍ୱବସ୍ତ୍ରକ୍ଷକ ଅର୍ଥାତି ବିଶେଷଜ୍ଞକେ ପୂର୍ବତେ ହେ ଭୂତୀଯ ବିଶ୍ୱର ଏଥୁ ଅନୁଭିତ ପାଟ୍ଟେଟ ଓ ରଚନାତମ ପରେଶ ଓ ଭୂତୀଯ ବିଶ୍ୱର ନିକିତେ ହେ ଥାଏ ପ୍ରାଣ ଏବଂ ଜୀବନ । ଏହି ହେଉ ଏବଂ ପ୍ରାଣ ଉପରେ, ଯାତା ମଧ୍ୟମେ ଧରୀ ମେଲଶତଙ୍କୀ ଆବେ ନିବି ହେବାନ ଅର୍ଥ ନିବେ ଆବେ ଭୂତୀଯ ବିଶ୍ୱର ଥିଲେ ଥିଲେ । ଏବଳି ପରିବହନରେ ଭୂତୀଯ ବିଶ୍ୱର କାହିଁ ଏକ ଉପାର୍କ କରାନ୍ତି ହେବ । ଭୂତୀଯ ବିଶ୍ୱର କାହିଁ ଏକ ଉପାର୍କ କରାନ୍ତି ହେବ । ମେଲଶତଙ୍କୀ ପରମନ୍ତମ ନିତେ ହେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଅନୁଭିତ ଏବାରେ ।

তৃতীয়টি, একেবারে তৃতীয় বিশেষ সহজা হচ্ছে  
‘গোপনী’ ও ‘উন্নতি’। তৃতীয়টি বিশেষ সরকারগুলো  
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির মাধ্যমে বাস্তব অর্থ বাস্তব করা  
এবং প্রযোজনীয় সমস্যাগুলি নিয়ন্ত্রণে বরাবর দৃঢ়ী  
কৃত্ত্ব। ফলে তৃতীয় বিশেষ পোতা সার্ভিস ইনকাপ্সু  
ধী মেশিনগুলোর ব্যবহারিক কোম্পানিসমূহের  
নিয়ন্ত্রণ এবং আবেদন করে তৃতীয় বিষ কর্তৃত রে  
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠানের গোপনীয় ও উন্নয়নের  
নিয়ন্ত্রণ অর্থ ও সুবিধা পাবেন।

শিক্ষা হচ্ছে বৈজ্ঞানিক ও প্রায়ুক্তিক শারীরণতা অঙ্গনের সবচেয়ে জনপ্রিয় শহিদীর। তৃতীয় বিষ্টে সেই শিক্ষাকে এমনভাবে বিস্ময় করে আশা হয়েছে যে, তৃতীয় বিষ্টের জাতীয়তা ও সন্তুষ্টিতে সে সত্ত অবৈকান্ত। ধৰ্মী দেশগুলোকে

গবর্নের দেশশপথোতে “দান” খুঁজতে আর আসতে হয় না। ভূটীয় বিশ্বের শিক্ষিত মহীয় ও পুরুষ তাদের আগোন্ত স্থানে দৰ্শন দেশশপথোতে নিজেদের বড়ভাণ্ডি করতেই আসেন আশ্চর্য। এভাবে এরা কার্যকৃত খণ্ড দেশশপথোতো দানে পরিণত হচ্ছে। বিজ্ঞান এবং প্রযোজন পরিবেশ কর্তৃতীয় বিষয়। বিজ্ঞান ও প্রযোজন পরিবেশ কর্তৃতীয় বিষয়ের পরিষেবা দান এবং একটা ভড় করান। এ অবস্থা থেকে উত্তরসর্বের জন্য কৃতীয় বিশ্বের শিক্ষিত মহীয়-পুরুষের দুর্ভিক্ষে দেখন পর্যবেক্ষন নিরবাসন, তেমনি স্ট্রাইক ও গবেষণার অধিক পথে আছিল আর বাসন করার জন্য।

একজনে তাঁর বিশ্বের মূল সমস্যা হচ্ছে, এটা এখনো উপরিক করতে পারছে না, 'টেকনোলজি ইইজ পাওয়ার'। আব এই সুযোগে উন্নত দেশগুলো এসব দেশের অধিনাত্তক রাজনৈতিক ও সামাজিক বাস্তুর নামে যা কিছ করতে, বিভিন্ন

আর দেরি নয়, আমাদের কাজে  
নেমে পড়তে হবে নিজস্ব বিজ্ঞান  
ও প্রযুক্তির সঙ্গানে। নেমে পড়তে  
হবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির গবেষণা  
ও উন্নয়ন কাজে। এর জন্য  
প্রয়োজনীয় অর্থ বরাদ্দ দেবমনি  
দরকার, তেমনি সৃষ্টি করতে হবে  
নিজস্ব দক্ষ মানবসম্পদ। এ লক্ষ্যে  
কোনো শৈথিল্য প্রদর্শনের কোনো  
অবকাশ নেই।

ও প্রাণিতির উন্নয়নের নামে যা করছে, তা করা  
হচ্ছে উন্নত সেশনগুলোর বার্ষিক উকোরে প্রাপ্তেই।  
সে জন্ম বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিবরণ মেসন নিকাত  
সমূহ হচ্ছে, সেগুলো ভূমিকা প্রদর্শন সাধারণ  
মানুষের বিবরণ হচ্ছে, এ বৃত্ত থেকে দেখিবে  
আস্তে হল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি অধ্যু গভীরাল ও  
বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়াগুলি নিয়ে কাজে নামডে।  
এখন আম উন্নত বিশ্বের জন্ম করে আজকে  
যায়ো বাস্তিকিত মহল হচ্ছে একটি বড় বাড়ী।  
তাই এখনোজন হবে ভূমিকা প্রদর্শন সেশনগুলোতে  
বিদ্যমান ও বর্ধমান বাস্তিকিত ভিত্তিত নাড়া  
নোড়া, তাও মনে ভূমিকা বিশ্ব বিজ্ঞান ও  
প্রযুক্তি হচ্ছে একটি নিম্নোক্ত শান্ত পার্শ্ব। মনে কর্তৃত  
হচ্ছে, ভূমিকা বিশ্ব তুলু নেই বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি  
পর্যবেক্ষককেই আজকে, যা দেশের মানুষের

ବ୍ୟାକରେ ଏହି ପଦମୁଣ୍ଡଳ ଦେଖିଲୁ ।  
ଆଜିମାନୀ ଯଥାରେ ବାରାନ୍ତି ହାବେ : ବିଜ୍ଞାନ ଓ  
ଶ୍ରୀମତି ହେଲେ ଡ୍ରୀଫର୍ ବିଶ୍ୱକ ପାଇଁ ଦେଶର ଏକ ଓ  
ଏକମାତ୍ର ବିଭିନ୍ନତା । ଏ ବାରାନ୍ତରେ ଉତ୍ତର ଦେଶରେ ଓ ପରିମାଣରେ  
ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟାନ୍ତିର୍ବିନ୍ଦୁରେ ଅବସରେ ଯା କିମ୍ବା ମରକାର,  
ତାଇ କାହାରେ ହାବେ । ଏବାନ୍ତା କୃତିତ୍ଵରେ ବିଶ୍ୱକ ତା  
ନିର୍ଭର୍ଯ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଗେବେଷ ଜୋକିଲାର କରା ନରକାର ।  
ନାଲୋକ ବିଜ୍ଞାନୀ ଯଥାରେ ଆଧୁନିକ ସାମାଜିକ ଚିତ୍ତରେ  
ଦେ ଉତ୍ସମ୍ପନ୍ତି ପାରେଇବା କାଣ କାହେ ? ଯିମି ମନେ  
କରନ୍ତି, ତାହାର ବିଶ୍ୱ ଓ ଉତ୍ସରେ ଯଥେ ଯଥେ ସମ୍ପଦରେ

বাবধান যত্নেন্দ্র, তত্ত্বজ্ঞ কাশকাঙ এই নিজস্মা ও প্রযুক্তির প্রেরণ। যদিন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির এই বাবধানের প্রয়োগে আমরা ভূজীর বিশ্বের মাঝে কানাক কানাক করবে না, তাজলী করবে না। গৱেষণার পথে আমরা স্থানের পথে থেকে থাবে। সেজন্যে তিনি ভূজীর বিশ্বের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির উন্নয়নেই জীবনের প্রত করে নিয়েছিলেন। এখন ইন্দোচিনাটো পাচে তৃতীয়ছিলেন নিয়ে আপনি সুবিধাপূর্ণভাবে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অধ্যাপিতির স্বীকৃত নিয়ে। এম যাদামে তিনি কার্যক ভূজীর বিশ ও উৎস বিশে বাবধান করারে প্রতি যানবাহনটির উচ্চ কানাক করবিলুম। সে কল্প আশেপাশে জন্ম নিল ১৯৬৫ সালে ইতালিতে ছিরুয়েটে পাচে তোলেন ইটেরুন্যাশাল সেন্টোর কর্তৃ নির্বিকারে পুরোজ্ঞ। যদিন প্রতি তার নাম ধীরে করেছে। এটি বিশের পদার্থিন ও বিজ্ঞানীদের প্রাণপূর্ণ প্রতিষ্ঠান।

ପ୍ରକାଶନ ନାମାଙ୍କିତକାଳ କରନେ ୨୦୧୦ ମାର୍ଗରେ  
୨୧ ମର୍ଗରେ ମୃତ୍ୟୁ ଆମେ ତିଥି ତୃତୀୟ ବିଦେଶର  
ପତିଷ୍ଠିତ ବିଦେଶ ଓ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦେଖେ ହେଲେ ପାରନେବି  
ଏବେଳେ ତୃତୀୟ ବିଦେଶ ମାନ୍ୟରେ ଦେଖି ପାରେ ଯାଇଁ ଯାଇଁ ଯାଇଁ  
ହେଲି । କହେ ଏବେଳେ ତୃତୀୟ ବିଦେଶ ନାନ୍ଦିନୀ-ଶୀତିତ  
ଅର୍ଥ ଏକାକୀର୍ଣ୍ଣ ଶାଳାରେ ଉପରେ ଏହି ଏହି ମାନ୍ଦିନୀ  
ଅବସାନରେ ବିହିତ ହିଲେ । ବିଜେନ୍ଦ୍ର ଓ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପର  
ହେଲି ତିଥି ମାନ୍ୟରେ ଦେଖେ ଅବସାନ କାହା  
କରେ ପୋଛେ । ବୀର ଯାଇ, ତିଥି ଏ କାହାଟି କେହି କରେ  
ପୋଛେ ଯାଇ । ତାର ଉତ୍ସମୂର୍ତ୍ତି ଆମାର ମେ କାହାଟି  
ଅବସାନ ରାଜତ ପାରିନି ବେଳେ ଦୀର୍ଘ ଶୀର୍ଷିକରେ  
ବସିଥାଏ ବିଦେଶ ଆମେ ବାହୁଦା । କୈଣ ଦେଖିଲେ  
ଅଭାସକି ଶୈଖ୍ୟ ଓ ଅଭିଭାବକେ ଚାଲୁ ହେଲି  
ଦେଖିଲେ ତୋର ପ୍ରପର । ମମରେ ଯାଏ ବାହୁଦା ଏହି  
ତୃତୀୟ । ସଦିନ ଆମର ଅନେକବିନ୍ଦୁ ଜୀବିତ ଜୀବିତ  
ନାନ୍ଦିନୀ ଅବସାନର ଘୋରାନ୍ତିର ପରିମା ମଧ୍ୟ ମୁଣ୍ଡ  
କରୁଥାଏ ରୁକ୍ଷେ ବିଜେନ୍ଦ୍ର ଓ ପ୍ରକ୍ରିୟା । ଅବେ ଆମାର  
ଧ୍ୟାନମଧ୍ୟେ ଏହେବେ ଏହି ଗଲ୍ଫକ୍ଷେପିତ୍ତ ନିମ୍ନ ପାରିନି  
ବେଳେ ଆଜେ ନାନ୍ଦିନୀ ଆମାର ସର୍ବ ହେଲେ ଆହେ ।  
ନାନ୍ଦିନୀ ଏହି ମଧ୍ୟ ଆମାଦେର କଥ ଛାପାଇବା- ୧୯୧୦  
ମାର୍ଗରେ ଏବାନ୍ତ ଆମାଦେର କଥ କରେ ଆହେ । ୧୯୧୦  
ମାର୍ଗ ପ୍ରକାଶନ ଯୋଗୀ କବା ହେଲେଇ ୨୦୦୦ ମାଲେ  
ଲିପି ପରିବର୍ତ୍ତନ ମୂଲ୍ୟରେ ପରିମାପ ୧୮ ଶତାବ୍ଦୀ ଲେନେ  
ଏବେ । ୧୯୧୦ ମାଲେ ଦେଖି ତା କି ୧୮ ଶତାବ୍ଦୀ  
ନାନ୍ଦିନୀର ଆମେ କଥ ଆମେ ତା ଦେଖେଇ ।

ଆମ ଦେଖି ନା, ଆମାଦେବ କାହା ମେବେ ପଢ଼ିତେ  
ହେ ନିଜର ଜଣନ ଓ ଶ୍ରୁତିର ସକଳାଙ୍କାରୀ ଦେବେ  
ପଢ଼ିତେ ହେ ବିଜନ ଓ ଅସ୍ତ୍ରିକର ପଥସାଧା ଓ  
ଉତ୍ସାହ କାହା : ଏ ଜାଗ ପ୍ରାୟୋଗିକ ଅର୍ଥରେ ଦେବେ  
ଯେମନି ସରକାର, ଯେମନି ସୃଜି କରିବେ ହେ ନିଜର  
କଥ ଯାହାରବନ୍ଦରୀ । ଏ ଲକ୍ଷ୍ୟ କୋଣେ ଫୈଲିଲା  
ଅନୁଭବରେ କୋଣେ ଅବକାଶ ଦେଇ । ଏକଦିନେ  
ଯାହାରେ ଯାହାରେ ଜାଗେ ବିଜନ ଓ ଶ୍ରୁତିର ପଥସାଧା,  
ଅନାନ୍ଦିତ ଦେବେର ସାଧାରଣ ମନୁଷ୍ୟର ହାତେ  
ଅସ୍ତ୍ରିକର ସରକାରୀ ହାତିରୀଙ୍କ କମିଶନର ପାଇଁ  
ଦେଇବେ ଯେବେଳି ପାଇଁ କରିବ ହେ ଦେବେ । ଏ  
ଆମୋଳିତି ଏବେ ଚନ୍ଦା କରେ ଦେଇଛନ୍ତି ଏବେଳିର  
ତଥା ଓ ଶ୍ରୁତି ଆମୋଳିଦେବ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବୟା  
ବ୍ୟାପ ହରବନ୍ଦ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଆବଶ୍ୟକ କାନ୍ଦେଇ । ଏକେବେଳେ  
ଏବେଳିର ପଥସାଧାରଣ ପଥ ଦେଇ ଏହି ଏକ ଆମୋଳି  
କାନ୍ଦେ ଶୁଣି ତଥା ଓ ଶ୍ରୁତି ଆମୋଳିଦେବ ପଥ  
ହେଇ ଏକଦିନ ଏହାରେ ମନୁଷ୍ୟ ପାଇଁ ବିଜନ ଓ  
ଅସ୍ତ୍ରିକର ସମ୍ବନ୍ଧ ହେ । ଏ ଆଶା କରା କୋଣେ  
ଅଭ୍ୟାସ ହେ, କୋଣେ ଭୂଲ ନ ହେ ।

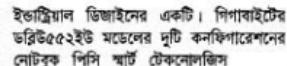
## গিগাবাইটের আকর্ষণীয় মডেলের নেটুক পিসি বাংলাদেশে

संडेन डेव्हील माइग्रेशन

ଯେକାଳେ ସାବଧାନ ନୟକାଳାତ ପୂର୍ବଶର୍ତ୍ତ ହୁଅ ଉତ୍ତରମାନେ ପଣ୍ଡା, ପ୍ରତିଷ୍ଠାତି ରଙ୍ଗ ଏବଂ ସାତିଶୀ । ଯେବେ ସାବଧାନ ଏକ ଅଭିଭାବିତ ଏ ବିଷୟକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାରେ ଘଟିଲେ, ତେଣେ ଆଭିଭାବିତ କାନ୍ଦିକାର ମୂର୍ଖ ଦେବରେ ତାତେ କୋଣେ ଶବ୍ଦରେ ନେଇ । ଏ ବିଷୟକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାରେ ସାମନ୍ଦରିନ ଘଟାଯିବା ଡାକ୍ତରଙ୍ଗର୍ଥିକ୍ ପଣ୍ଡା ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଯାତ୍ରା ଟେକନୋଲୋଜିଜ୍ (ବିଭିନ୍ନ ପରିକାରରେ କାମ କରିବାରେ ଏକ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ନାମ । ପିଗାରାଇଟ୍ ପଥ୍ୟରେ ଏକମାତ୍ର ପରିବର୍କର ହାର୍ଟ୍-ଟେକନୋଲୋଜିଜ୍ ବାଜାରରେ ପିଗାରାଇଟ୍ଟର ପିଲିଙ୍ଗ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ଯାଜାରାଜାତ କରେ ଆମରେ ନୟକାଳାତ ଦେଇନାମ ହେବ ।

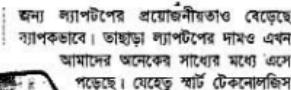
আইটি ইভেন্টিকে জনপ্রিয় প্রাঙ্গণগুলোর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত একটি হলো পিগারাইট, যা দুই ধূম প্রক্রিয়ের ক্ষেত্রে তৎক্ষণ প্রক্রিয়াকে নির্দেশ করে। মানববোর্ডের টেকনোলজি বিসার্ক লাইব্রেরিটি হিসেবে একটিক্রমে হয়েছিল। যার মুদ্রণ মধ্যেই পিগারাইট বিশ্বের অন্যতম এক বৃহৎ মানববোর্ড প্রক্রিয়াকে প্রযোগান্বিত পরিবর্তন আনে। মানববোর্ড ছাড়াও পিগারাইটের অন্য অস্তিত্ব প্রযোজনে হচ্ছে—এফিচিয়েল একারণের উপরে, ভেটপে পিসি, সেটুবুক, ডিজিটাল হোম একারণের উপরে প্রযোজন আয়োজন, সেটপুর্বক সংস্কার, কমিউনিকেশনের জন্য ওয়ার্লডেল তেক্নোলজি প্রয়োজন, পেমেন্টেল, হার্ডওয়ারেল ক্লাউডেস ইত্যাদি। পিগারাইটে আট সেবস্বীলিংষ্ট অফিস থেকে বর্তমানে বিশ্বব্যাপকে একটারঙাই আইটি ইভেন্টিকে প্রস্তুত হয়েছে উত্তরাঞ্চলে প্রযোজন প্রস্তুত করার মাধ্যমে।

সম্পর্ক টাইপিস ডিজিটেল ও  
চৰকাৰৰ প্ৰক্ৰিয়ামেন্দৰে কাৰণে  
শিগাবাইটে ডকুমেন্ট-২১১২৫ মডেলে লেট্ৰুক  
দেখা দে৬ে একধৰণৰ পুৰুষৰ যৈন তাই ঘোষণাৰ  
মেট হৈয়ে অৱ কল্পনাত এগোৱাৰ এবং  
তাই ঘোষণা একিলেন্ট প্ৰোডাক্ট এগোৱাৰ। এছাড়া  
শিগাবাইটে এ মডেলৰ সংৰক্ষণ হৈয়ে ২০০  
৩০০ বছৰৰ আৰু পানিবলৈ শি-মাৰ্ক এওৱাত  
জিজিইন একোডেক্স-এ আৰু একোডেক্স শৈলি দিব



বৰ্ষমাসে বাণিজ্যদেশে বাজাৰজৰজত  
কৰছে। তাদেৰ কলন্ধিগুৱাবেশেন  
হৰচ—অসমে ইকোটেক নেৰে টু ছয়ো  
১.৮৩ পি. মি., চিপগুল ইকোটেক ১৫.৪৫প়ি,  
জ্বাল মেইনি ১. মে.ৰা., গ্লুল ব্ৰ., মেইনি  
১৫.২ মে.ৰা., ডিভিআর টু, অলমিটি ১৫.৪,  
হাইড্রিক ৮০ পি. মি.ৰা., সাটা, অলমিটোল  
হাইড্রি, ১২.৭ মি.ৰি, ডিভিউ  
ছুলা, অভিও বিন্টেইন  
হাই টেকনিলজি  
অভিও (২ জানুৱাৰি), ২৩  
বিন্টেইন টেকনিলজি প্ৰকাৰ, বাণিজ্যিক  
আৰু ৪ ঘণ্টা (যদি না উক্তক্ষেত্ৰসম্পৰ্ক থাকিবলৈ  
বাবেকৰা কৰা হয়) একা ৫-৬ মিলিয়ন বিশিষ্ট।

ଶିଳ୍ପାବିହିତର ଆରୋକଟି ମଧ୍ୟରେ ନୌତ୍ରିକ  
ପାଆୟା ଯାଏ ଯେତି ୧.୭୩ ଲି.ଶ୍ର. ବିଲିଙ୍ଗ । ଇହିଟି  
ମେଲେର ଏମ ପ୍ରସର ବସନ୍ତର କାରା ହେବାରେ ତେଣୁ  
ଆର ବାକି ସବ ଫିକା ଏହି ଯା ଇହେତେ କରି ଛୁ  
ଦୁଇମାତ୍ର ବର୍ଷର କାରା ହେବେ । ଶିଳ୍ପାବିହିତର  
ନୌତ୍ରିକ ଦୂରିତ ମଧ୍ୟରେ ଡାକ୍ତରିକୋଣେ ବୈନିକି  
ହେଲେ ଏଥିରେ କାଟିମାଇଇ କରା ଯାଏ ସ୍ଵର୍ଗ ହେବେ ।  
ଏଥାହା ଓ ସୁର ଶିଳ୍ପର ପାଆୟା ଯାଏ ଡିଟାଇପ୍‌ଇଟ  
ମଧ୍ୟରେ ନୌତ୍ରି, ଯାର ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ ଉଦ୍‌ଘାଟନ  
ଦୂରି ଶିଳ୍ପାବିହିତ ଶାଖାବାବାଦ ଉଦ୍‌ଘାଟନ  
ହିସେବ ପରିମାଣ କରିବାକୁ ପାଇଲାଇଟ୍



সবসময় মুন্দুর সাথে তার মিলিয়ে  
এবং কেতানাধীরের ছাইসন্সের  
ওক্সফুর্ডের বিবেচনা করে  
প্রযুক্তিগুণ বাচাইস্বল্পণ  
করে, তাই  
শারীরিকভাবে আস্তরা  
এখন জ্ঞানপুরে নিমে  
দেশ ওক্টোবর মিসি

ତିନି ଆଶୋ ବେଳ, ଯେହେତୁ  
ବାଲାଦେଲ୍ ଥାର୍ଟିର ପ୍ରାଣ  
ହେଲେ ତମକାରୀ ଥାର୍ଟି

ଶାର୍ଟ ଟେବେଲୋଜିସେଟ ଓହାରେଇ ପଳକ୍ତ  
ଧ୍ୟାନ ଆହାମେ ବେଳେ, କେତେତାର ସ୍ଵର୍ଗ ବିଧାନିଏ  
ଆମେଦେଇ ଫୁଲ ଲକ୍ଷ୍ୟ । ତାଇ ଓହାରେଇ  
ବ୍ୟାପାରିକେ ଆମରା ଅଭିଭୂତ କ୍ଷତ୍ରକୁହାରେ ଦେଖି  
ଏବଂ ପ୍ରିଯତମ ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ୟାଜୀବୀଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ  
ଧ୍ୟାନ ତାଙ୍କୁରେଇ ଧ୍ୟାନ କରି । ଏ ଜଣ କିମ୍ବା  
ପରମାଣୁ ଆମରା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଧ୍ୟାନ କରି ଯାଏଥାଏ କରେ  
ପ୍ରାଣୀଙ୍କୁ ତା କାଜେ ଶାଲିମେ କେତେତାର ସ୍ଵର୍ଗ ବିଧାନ  
ନିଶ୍ଚିତ କରି ଯାଇ । ଶାର୍ଟ ଟେବେଲୋଜିସେଟ  
ଆମ ମୋଟ୍ସୁକୁ କରି ଦେଖି ଏବଂ ବାହରେ ଛାନ୍ତି  
ଫୁଲ କାହାରେଇ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ବାହରେ ସର୍ତ୍ତିଙ୍କ  
ଓହାରେଇ ନିଶ୍ଚିତ କାହାରେ

বিজ্ঞানের সেবা নিশ্চিত করা জন্য  
নিজেই সর্বিস সেটোর অপরিহার্য। এ  
গ্রন্থে তিনি বলেন, যেকোনো  
বাসামোর সফলতা নিষিদ্ধ করে উন্নত  
প্রযুক্তির মান ও বিজ্ঞানের সেবার  
মানের প্রভু। এ বিদ্যারিকাটি তত্ত্বজ্ঞ নিয়ে  
শার্ট টেকনোলজিস নিশ্চিপ্ত রয়েছেন  
গিগাবাইটের প্রশংসণশৃঙ্খলা একধিক  
হার্ডওয়ার ইলেক্ট্রনিক্স যাত্রা তাইওয়ান

বাস্তু পেটে আশেপাশ নিরেখে।  
নিরেখে কিংবা পিক থাকব জন্ম উভয়ই পরিমেশে  
নিরেখের কিংবা পিক থাকব জন্ম উভয়ই পরিমেশে  
সংস্কৰ্ত তিনি বলেন, সময়ের সাথে তাঁ মিলিয়ে  
উন্মত্তমাসের অগুক্ষিণ্যা বাজারজাত করা ও  
কৃষ্ণমূলক কর দায়ে তা বাজারে টেক্কুড়ি করা।  
যাতে করে কেবল বাজেটের ত্রোজা ও নির্মাণে  
করে তাদের প্রয়োজন ও সাথ পূর্ণ করে  
পাঠেন। (যোগাযোগ : ০১৭৫২ ২২৪৪৬৫)



100

# খুলনার জ্ঞান ব্যবস্থাপনা কর্মশালায় তথ্যপ্রযুক্তির উভাবনী প্রকল্প প্রদর্শন

ମୋହାମ୍ମଦ କାନ୍ତାର ଉକ୍ତିନ

গত ৫-৬ তুলু ঝুলনার হোটেলে রয়েছে ইন্টেরন্যাশনালে বাংলাদেশ ক্রিকেটের এককেশন সেসাইটির আমাদের প্রাথমিক উদ্বোধনে জন্ম তথ্যপ্রযুক্তি প্রকল্প-এর আয়োজন অনুষ্ঠিত হতে পেছে উদ্বোধনের জন্ম জন্ম বৃক্ষজগত পূর্ণ ধীরে দই নিম্নলিখী এক কর্মশালা। এ কর্মশালার বিভিন্ন অধিবেশনে তথ্যপ্রযুক্তির সর্বিদ্বারে সর্বিদ্বারে মানববৃক্ষে কাছে প্রাপ্তে দেয়ার বিষয়ে বিস্তারিত আলোচনার পাশাপাশি ঝুলনার হৃষীন শিক্ষাবৈদের তথ্যপ্রযুক্তিসমিতি<sup>১</sup> ২৬টি উদ্বোধনী প্রকল্প প্রদর্শন করা হয়। প্রকল্প প্রদর্শনীর চৰকৰণৰ এ আয়োজনটি প্রচলিতভাৱে কৰেন তথ্যপ্রযুক্তি ও বিজোৱা বালো সফটওয়্যারে উৎক্ষেপণ মেষ্টিকা জৰুৰ। নিম্নৰ আয়োজনের উদ্বোধন সম্পর্কে আমাদের প্রাথমিক উদ্বোধনের জন্ম তথ্যপ্রযুক্তি

একজনের একটি পরিবারকে দেখা সুন্দর হবলেন, সকার প্রযুক্তি মেডিয়াগুলোতে বাইবেলীয় পুস্তকগুলোর বা উকুলগুলোর প্রকল্পগুলো খুব একটা ক্ষতিপূর্ণ পার্শ না। আরও হ্রাসের মেডিয়াগুলোতে তাদের প্রতিটিরঙ্গের মেডিয়া ক্ষতি দেয়া হয়। তিনি বলেন, হ্রাসের ক্ষতি উভারবকের উভারবকের স্বার্ব সামাজিক সূচে দৰ্শন একটি প্রয়াস হিসেবে এ অনন্ধকৃত আয়োজন করা হচ্ছে। প্রদর্শনের মাধ্যমে পুরুষ ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় (কলেজ), মুম্বা বিশ্ববিদ্যালয়, আমাদের ঘৰ্যা, ই-কলি এভুলি প্রতিষ্ঠান তাদের একটি প্রদর্শন করবে।

তাদের একটি উভারবকা তাদের প্রকল্প সমর্পণ করিবিলোগ্য হলো উভারবকা তাদের করেন। একটুগুলোর মধ্যে উভারবকা হিসেবে বালো আয়োজন ক্ষেত্র, অলিম্পিয়াড একাডেমি ব্যবহৃতপূর্বে, চ্যাট করার বালো সম্পর্ক উভারবকা, কিনেকো কোর্স, তিভিআইসি বাবুর করে নগর পরিকল্পনা, কঠবর নিয়ন্ত্রিত অপেক্ষারিং, সিটেম, তা কালোর নিরীক্ষণ সূচিগুলোর, বাড়ির নিরয়গুলোর বাবু, সেটপ্রক্রে একটি তিনি কার্য বাবুক করে নেওয়াগুলোর অভ্যর্থীন সবার তিনি দেখার বাবুই অভিপূর্ণ।

কুমাৰ বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্যাম্পাসটুচ বিজ্ঞান ও প্রযোগশিল্প বিশ্ববিদ্যালয়ের পিছীয়া বৰষৰ শিক্ষাক্ষেত্ৰে মাঝুন আহুমুন বাণী, শৈক্ষণিক বহুমত ও ভজনাত্মক বাণীন বাণী আজোন্দে হোৱাৰ সফটওয়্যারটি তৈৰি কৰেন। জাতীয় শাস্ত্ৰসং্যোগ বৰ্ষবৰ্তৰ কৰে তৈৰি এ সফটওয়্যারটিকে খুলো প্ৰক্ৰিয়া কৰাৰ জন্য আলোকন্বয়ে কোনো বাণী—জোড়া বাণী—ৰেখা বাণী মানে না। এইটো বিশ্ববিদ্যালয়ের ডেটাটী বৰষৰ শিক্ষাক্ষেত্ৰে আহুমুন পাঠ্যকোষ, পৌত্ৰীয়া হাসপাত রিয়াল ও পিইজিআন্স মানবিকৃতি কৰেন অনন্যতাৰ লাভতোৱি মাঝেমধ্যে স্থিতিশৰ্ম্ম সফটওয়্যার পিইচিপি-৫ ও মাই এসকিউএল ডাটাৰেখা



ଅକ୍ଷେତ୍ର ଡ. ଏବଂ ଏ. ହାଶମେର ମେହିତେ ତଥା ଅନୁଭିତିସମ୍ପଦିତ ଟାକାବଳୀ ଏକତ୍ର ଅନୁମିତ ଅର୍ଥ ଲୋକଙ୍କାଙ୍କ ପ୍ରକୋଷଣ ଓ ଅନୁଭିତି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ମେଦାଳୀ ଜାତର।

ଆବସ୍ଥାରୁ ଆମ ମ୍ୟାନ୍‌ମ ବେଳେ, ଆମେର ମ୍ୟାନ୍‌ମରେ ଡାଟାବେଳେ ତୈତିରି ଏ କାହିଁଏବେ ଯୋଗିଲି ଥେବେ  
ଶ୍ଵାସ ପର୍ଯ୍ୟାନ ବିଶ୍ଵାସରେ ଖୁବିରେ  
କରମ୍ଭାନ୍ଦିନେ ବାହ୍ୟ କରି ହେବେ । ଏବଂରେଣୁ  
ଯେବେଳେ ମୋଜାନ୍ତି ଜାରି ବେଳେ, ପାଇଁରେଣୁ  
ଆମାଦେର ଦେଖିଯା ଶଫ୍ଟଟାଇପାରେ ଅମେର ଖଣ୍ଡି  
କରିବେ, କିମ୍ବା ଆମାରେ ତକ୍ତକରେ ଦମାତ୍ତ  
ପାରିବେ । ତାର ଶକ୍ତିକାରୀ ନାହିଁ ନାହିଁ  
ଶକ୍ତିକାରୀରେ ନାହିଁ ଉତ୍ତରଣ ଘଟାଯିବେ । କିମ୍ବା  
ଦୁଃଖରେ ବିଶ୍ଵ ଉତ୍ତରଣାତ୍ମଣେ ବାଧିକାରିଭାବେ  
ବାଧାବାଧାତ କରିବ ଯୁଗମ ଆମା ତୈତିରି କରେ ମିଳେ  
ପାଇନ୍ତି ନା, ଅଥ ବିଶ୍ଵାସ କୁରେ ଜାରି । ଏବଂନିମେ  
ଏବଂନିମେ ଓର ଆମ୍ବଲେ କରିବ ଡ । ଯିନିମୁଣ୍ଡ  
ରକଷଣିଲୋର ଲୋକୀ, ଆମ୍ବଲେ ମୂଳୀ ଚାନ୍ଦୀ, କାରାର  
ବାହ୍ୟଦୂର ଶାଶନ ଏବଂ ଅଧିକ ବାହ୍ୟନ୍ତି ହେବ ।

কর্মশালার আনন্দানিক উদ্ঘোষণ করেন। এ সময়  
তিনি বলেন, যেকোনো দেশের সার্বিক উন্নয়নের  
জন্য তথ্যপ্রযুক্তির পাশাপাশি লক্ষ জানের কার্যকর



কর্মশালায় বক্তব্য রাখছেন বাক্তব্যারা রিচার্জেল এবং বাঁচে  
ত, যিজ্ঞানীয় জ্ঞান শেঁরী

ব্যবহার নিশ্চিত করা জরুরি। এর হল দস্তক ব্যৱহার সৃষ্টি জান ব্যাখ্যাপন। উচ্চাধীন অনুষ্ঠানে সম্পর্কে অভিজ্ঞ হিসাবে বক্তব্য রাখালেখে নিম্ন জ্ঞানের ব্যবহৃত ইন্ডেক্সের মাসাইয়োগি। এ সময় তিনি বলেন, আম হচ্ছে তথ্য ও বিষয়ে একটি সৃষ্টি ব্যাখ্যাপন। হচ্ছে জ্ঞানে তিনিটে সমাজ পরিচালনার হচ্ছে, সে সময় থেকে বৈধে মূল করে স্বতন্ত্র অধিকারীদের নিশ্চিত করা সহজ। অনুষ্ঠান বক্তব্য জান ব্যাখ্যাপনাকে কাজে লাগানোর ওপর জানত্বোপকরণে। এর আগে দুটি ব্যাপ্তিগত অনুষ্ঠান অভিজ্ঞ বাণিজ্যের প্রয়োগের বাধাপাল টপ্পেছানেকে শীঘ্ৰভাবে আমাদের জ্ঞান প্রকল্পের জ্ঞানকেন্দ্র পরিদৰ্শন করেন। অনুষ্ঠানে আরো বক্তব্য রাখেন সেটির ফল হচ্ছে প্রয়োগে পিসার্টে চোলাম কল ভিত্তিতে মিজানুর রহমান স্টেই, ভাবাৰাবাক সরকারের স্বাক্ষরে কুপোষণী ও বালান্দেশ টেলিবিশনৰ নেটওয়াৰ্কে পিসার্টে চোলাম কল ভিত্তিতে মিজানুর রহমান মুহীদুল চৌধুরী বিজন এবং দক্ষ হোমিয়োপাথ ও প্রযুক্তি যুক্তব্যাবৰে স্বাক্ষের সঠিক করতে মাঝেমুল হাসান, আমাদের যাম প্রকল্পের পরিচয় কৰে সেলিম এবং বালান্দেশ কৃতিপুঁথি কৃতিপুঁথি মাঝেমুল মাঝেমুল কৰে।

কর্মশালাৰ বিভিন্ন দিনে উন্নৰনেৰ জন্য  
জান বাচ্ছাপনা বিষয়ে মূল অৱক উপস্থিতি  
কৰেন বাচ্ছাপনে ইতিসংবৎ উন্নৰন তথ্যবিলোৱে  
(ইউনিভার্সিটি) উপস্থিতি প্ৰমত্তে  
কৰ্মসূচি ব্যৱহাৰক কৈ এ এই মোৰেন। তিনি  
ইউনিভার্সিটিৰ বিভিন্ন কাজে জান বাচ্ছাপনা ও  
বাচ্ছাপনেৰ কৈকৈতে এবং বাচ্ছাপন অ্যোগী  
সপ্লাই আলোচনা কৰেন। সেইসকল  
ডেক্লেশনসমূহ তিনিটোৱে চোয়াৰন্ত ড. হিন্দুনূৰ  
বহুমন শ্ৰেণী সভাৰ পঞ্জীয়নত অভিষিধ  
এ অধিবেশনে প্ৰধান অতিৰিক্ত হিসেবে  
হিসেবে উপস্থিতি হিসেবে নিযুক্ত কোণভাৱে  
হাতিকিমশনাৰ বাৰবাৰা পৰিচালন, হিসেবে  
হিসেবে উপস্থিতি হিসেবে তত্ত্ববাচক সহজাতোৱে  
সাৰেক পঞ্চেষণা আবদুল মুনীৰ চৌধুৰী  
একবৰ্ষৰ পৰ্বত আলোচনা অ্যোগী কৰেন  
সাৰেক সচিব কাৰিগৰ মহামূলু হাসান, খুলনা  
বিবিবিজ্ঞানৰ আৰম্ভন আৰম্ভ কৰাৰ পুনৰী  
পৰিবিবৃত্যাবৰে আধ্যাত্মিক, গোলাম মুজৰাত ও  
ডেক্লেশনসমূহটো সেইসকল কৈকৈতিৰ (ডি.নেট.)  
নিৰ্মাণী পৰিচালক ড. অলন রামছান। ■

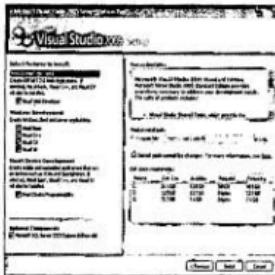
## ভিজুয়াল বেসিক ২০০৫ প্রোগ্রামিং

মার্কফ লেড়োজ

(পর.) গুণ পৰী আমাৰা অবজেক্ট ওয়িলেটেড প্ৰোগ্ৰামিং সম্পর্ক প্ৰাথমিক ধৰণত গুণৈচিহ্ন। মাইক্ৰোসফ্ট ভট লেভেল ফ্ৰেমওয়াৰ্ক বৰ্তমানে প্ৰোগ্ৰাম লাস্টেশন সাপোর্ট কৰে ভাৰত ময়ে ডিভি ভট নেট অনন্তম। তিনি ভট নেট-এৰ মাধ্যমে প্ৰোগ্ৰাম লিখিবলৈ বা তা চালনা কৰিবলৈ ভট লেভেল ফ্ৰেমওয়াৰ্ক ছাড়া অন্য কোনো সফটওয়্যারে প্ৰয়োগ হয় না। যেকোনো ট্ৰেইনিং এছিটো (যেনে : মোটোল্যান্ড) ব্যবহৰ কৰে আৰু প্ৰযোগৰে কোভ লিখিবলৈ পাৰি। ভট নেট-এৰ ফ্ৰেমওয়াৰ্ক প্ৰোগ্ৰামৰ কোভ, চালনাৰ প্ৰয়োগৰ আৰু কৃতিত্ব কৰাৰ বাবহী আছে। এভাৱে আৰু প্ৰযোগ লেখে দুলুমুকুভাবতে কষ্টসহাৰ্জ কৰা। এই কাৰণত মোহৰ সহজে কৰাৰ জন্ম আৰু প্ৰযোগৰ ট্ৰেইনিং এছিটো ভেজেলেপমেন্ট অভিযানৰ মাধ্যমে (সহজেৰে Visual Studio IDE) ব্যবহৰ কৰে আৰি।

ডিজুয়াল বেসিক ২০০৫ ইন্সটলেশন

ভিজুয়াল বেসিক ২০০৫ সফ্টওয়্যারটি কমপিউটারে ইনস্টল করা জন্য মাইক্রোসফটের কাছে রয়েছে সেটআপ প্রোগ্রাম বাজারে আছে। স্থানগত মাইক্রোসফট ভিজুয়াল কুইকেড ২০০৫-এ একটি অবশ্যিক সফ্টওয়্যার হিসেবে এটি ইনস্টল করা যায়। এছাড়া কুকুর্দূর্ধ কিউ ট্র্যান্স এবং ফিল্ডের সহায়ে ভিজুয়াল বেসিক ২০০৫ এক্সপ্রেস এডিশন ইনস্টল করলেও আমরা এক্সপ্রেস রয়েছেন তাই ভিজুয়াল কুইকেড ও আইডি ব্যবহার করলে গুরুতর। ডিএক্সেন এক্সপ্রেস এডিশনটি ইন্টারনেটের মাধ্যমে খুঁ ডাউনলোড করা যায়। ডাউনলোডের সাইট : <http://msdn.microsoft.com/vstudio/>



ଭିଜୁଆମ ଫ୍ରିଡିଓ ୨୦୦୯ ଇନ୍ଡୋର ସେଟୀଆମ

ତିଜ୍ୟାଳ ଟୁଡ଼ିଓ ୨୦୦୫ ଇନ୍ଟଲାର ବା  
ତିଜ୍ୟାଳ ବେଶିକ ଏକ୍ସପ୍ସ ଏଟିଶନ ଇନ୍ଟଲାର  
ଗାନ କରାଲେ ଏବଂ ଉଚ୍ଚିଜ୍ଞାରେ ମହାଯେ ମନିଟରେ  
ଦେଖାନେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଅମ୍ବାଶୀ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ଥିବ  
ସହଜେ ତିଜ୍ୟାଳ ଟୁଡ଼ିଓ ଆଓଡ଼ିଆ ଇନ୍ଟଲାର କରା

যায়। তবে পিসিটে সবচেয়ে কম ওয়োল্যুমীর কম্পিউটারেন অ্যালগোরিদম থাকতে হবে। ইউটোজ এপ্রিল অপারেটর সিস্টেমে ডিজিটাল টেক্নিক আইডি ইনস্টল করতে কমপক্ষে ১০ মি.মি. হার্ডিংক স্লেস এবং ২৫৬ মি.মি. রায় থাকা প্রয়োজন। ইউটোজ রায় করানোর পর ওয়োল্যুমী ফিলারগুলো লিট থেকে সিস্টেল করে 'Install' বাটনে ক্লিক করলে ইনস্টলেশন প্রদেশ আরোহণ হবে। কম্পিউটার ডেস্ক ইনস্টল শেষ হতে ২৫ মিনিট থেকে ৪০ মিনিট সময় লাগে।

স্লেস পৰে হলু হলু ইনস্টলেশন একটি ডার্লিঙ স্বরূপে মাঝে মাঝে আ স্বেচ্ছা।

ভিজুয়াল বেসিন-এর হেফ অপশেনের সম্পূর্ণ সুবিধা নেওয়ার জন্ম এমপ্রতিক্রিয় লাইটেনিং ইনস্টল করতে হচ্ছে। এমপ্রতিক্রিয় লাইটেনিং-এর সফটওয়্যারটি আলগোরিদমে বাজের নিষেকে পাওয়া যাব। ভিজুয়াল টুইচ ডেস্টেশন এর প্রতিক্রিয় সুবিধা নেওয়ার জন্ম ইনস্টল করতে হচ্ছে। এমপ্রতিক্রিয় লাইটেনিং-এর সফটওয়্যারটি আলগোরিদমে বাজের নিষেকে পাওয়া যাব। ভিজুয়াল টুইচ ডেস্টেশন এর প্রতিক্রিয় সুবিধা নেওয়ার জন্ম ইনস্টল করতে হচ্ছে। এমপ্রতিক্রিয় লাইটেনিং-এর সফটওয়্যারটি আলগোরিদমে বাজের নিষেকে পাওয়া যাব।

ভিজুয়াল স্টুডিও আইডিএল প্রথমবার ব্যবহার করার সময় Default Environment Settings' ডায়ালগ বর্গ আসবে। এখানে দেখানো লিঙ্ক থেকে 'Visual Basic Development Settings' অপশন সিস্টেমে করে 'Start Visual Studio' বাটনে ক্লিক করে কর্তৃত মিনিটর যথে ভিজুয়াল স্টুডিও আইডিএল-এ অপেন করে দেখাবে।



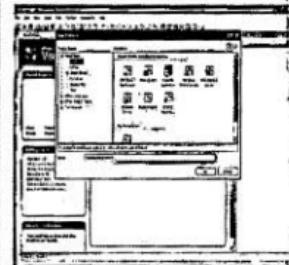
ভিজ্ঞান পুর্ণ আইডি-এর ওপেনিং ক্লিন

ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟଟର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରୋଡ଼ାକ୍ଟର ମହାତ୍ମା ଆଇଟିଇ-ଏର ଡକ୍ଟର ଥେବେଇ ମେନ୍‌ବାର ଏବଂ ଟୁଲିବାର ଥାକେ । ଏବାର ଆମରା ଆଇଟିଇ ବାବହାର କରେ ଏକଟି ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆରାଧ କରିବୋ ।

## नक्तम प्राप्तिको आलम कथा

ଆମରା ଆପେହି ଜେନେହି ଡିଜ୍ଯୁଆଲ ବେସିକ  
ଲ୍ୟାନ୍ଡରେଡ ସ୍କ୍ରିବରର କରେ ବିଭିନ୍ନ ଧରନେର ପ୍ରୋଗ୍�ରମ  
ତୈରି କରା ଥାଏ । ଏଥାନେ ଆମରା ଏକଟି ଡେଇନ୍ଡୋଜ

ডেক্টরেট অ্যাপ্রিকেশন প্রোমাম তরু করার প্রক্রিয়া  
দেখবো। ডিজিটাল ট্রান্সফার আইডি টাচ করার  
পরে ফাইল মেনু থেকে New প্রজেক্ট ক্লিক  
করলে নিচের ক্লিকনি আসবে।



এখান থেকে Windows Application' টিপস্যুট সিলেক্ট করে Name-এর পাশের ব্যবহার মধ্যে অজোড়ে না দিয়ে OK বাটনে  
ক্লিক করতে হবে। অজোড়ে ইয়াফিল্ডে তৈরি  
হয়ে থাকে এবং নিচের স্ক্রিপ্ট মতো একটি স্লিপ  
দেখা যাবে। এখানে মেমুরুণ ও ট্যুলবৰ ছাড়া  
আরো কয়েকটি ছোট উইজেন দেখা যাবে।  
স্বত্বাবে ইয়াকে উত্তোলিত করে অজোড়ে  
সহযোগিপোষণী ভিত্তিক কন্ট্রোল নিয়ে আছে।  
তিক এবং পরের উইজেনে অজোড়-এ ইয়ন্স্যুট  
দেয়ার জন্য ব্যবহৰ করা ফার্মটি ইয়েন্স করা  
হব। এটিকে আব্যাস নিয়ে উইজেন ব্যবহৰ  
পারি। এবপর ডানদিকের ওপরের উইজেনেকে  
Solution Explorer Window বলে। এর  
মধ্যে অজোড়ে মধ্যে অবস্থিত ভিত্তি  
অবস্থাকে Explore করা যাব। ডানদিকের  
নিচের উইজেনটি Properties Window। ফর্ম  
ও ফর্ম ব্যবহৰ করা প্রতেকটি অবস্থারে সব  
Properties এখানে দেখা যাব এবং অযোজন  
পরিবর্তন করা যাব।



## जनकेटर सर Properties

ଆଗ୍ରାମୀ ପରେ ଆମଦା ଉତ୍ତରୋଜ୍ରେ ପ୍ରଜେତି ବୁବହାର ହେଯା ବିଭିନ୍ନ କଟ୍ରୋଲ ସହକେ ଜୀବନବୋ ।

ফিল্ডব্যাক : marufn@gmail.com



*Andrew Horne Says*

## Xerox is committed to grow its market in Bangladesh

**A**ndrew Horne, South Asia chief of Xerox corporation few days back paid a short visit to Bangladesh with a view to expand their offer in Bangladesh to include Xerox Global Services (XGS), so that the Bangladeshi organizations can improve their productivity and reduce costs in the document management space. During his short visits he met with the concerned authorities in Bangladesh in this regard, while we had the opportunity to interviewed him. Here are the excerpts:

**?** Please let our readers inform about your company Xerox in short.

Xerox Corporation is the world's largest document management company with a turnover of US \$ 17 Billion. Xerox, a fortune 500 company develops and markets innovative technologies, products and solutions that customers rely to improve business results. Xerox provides the industry's broadest portfolio of document systems and services, ranging from high-speed color presses to digital imaging and archiving services.

Xerox has shaped the document management industry by ushering in the world's best document processing products and bringing innovative value-added concepts to cater to customer needs. Xerox has successfully transitioned three major movements since its inception, from copying to printing, black & white to color and stand-alone analog to digital networked products. Xerox has three core business groups to cater to different segments of business:

**New Office Group :** a) Color and black-and-white multifunction systems that combine printing, copying, faxing and scanning, b) Color solid ink and laser network printers, c) Digital office copiers and fax systems, d) Software to boost worker productivity and streamline how information is stored and shared. e) Key offerings include: WorkCentre, Phaser, DocuShare, CentreWare, Office Document Assessment.

**Xerox Global Services :** Consulting

and outsourcing services for any enterprise: a) Business process services to help companies simplify document-driven processes, b) Office services to analyze and improve technology infrastructure, c) Management of IT help desks, technology procurement, and print/copy centers for in-house operations and special events, d) Document outsourcing and communication services to improve commercial print operations, e) Digital imaging, archiving and indexing services to make information easier to manage and find, f) Key offerings include: Office Assessment Services, Records Management, Litigation Services, HR Compliance Services.

**Production Systems Group :** Commercial printing systems and services for graphic arts and production environments: a) Color and black-and-white digital printers and presses, b) Wide-format and continuous-feed printers and copiers, c) Publishing solutions for books, on-demand documents, transactional applications, personalized printing and more, d) Workflow software to simplify how print jobs are created and managed, e) Key offerings include: Xerox iGen3, DocuTech, DocuPrint, Xerox Nuvera, DocuColor, FreeFlow, XMPIe.

**?** When Xerox started its business in Bangladesh and how far it has succeeded in doing its business?

Xerox started its operations in Bangladesh in 2004

Xerox has a well established foot print in Bangladesh for its Office products and for its document management services. We have an offering of over of 100+ products in this market and plan to introduce the latest and most advanced technologies and products in 2007.

Bangladesh is an important market for Xerox and we are committed to grow this market by offering an enhanced market coverage, competitive product portfolio and excellent after sales service.

**?** As a high official of Xerox, what is the business mission of your present visit to Bangladesh?

This visit to Bangladesh symbolizes the strategic significance of the market in Xerox Corporation's overall gambit. Xerox will work towards creating and growing Bangladesh market by making significant investments over 2007-08 to strengthen our operations and by ramping up sales & marketing initiatives and expanding the service and product portfolio through our partner, International Office Equipment (IOE).

**?** Do your Company has any business expansion plan in Bangladesh?

We have expanded our offering in Bangladesh to include Xerox Global Services (XGS) to help organizations improve productivity and reduce costs in the document management space in June 2007. As and when we develop more products and services the same will be extended to Bangladesh. XGS is the consulting arm of Xerox that offers document management services focusing specially on key verticals and large enterprise. XGS solutions include three offerings: Business Process Services, DOCS (Document Outsourcing and Communication Services) and Xerox Office Services.

**?** How far you are satisfied with the business partners in Bangladesh?

IOE and Xerox have been working together for last 4 years and enjoy a great relationship. Their strong distribution network has helped Xerox reach out to the customers in Bangladesh and add business value in day to day document processes of offices of any size.

**?** It can't be denied that Bangladesh printer market is being dominated by HP, Canon, in this case what would be the strategy of your company to make it competitive and sustainable?

Competition is always healthy and in the interest of the consumers. Xerox will continue to bring innovative products and solutions to this market and extend the document management experience to enterprises and end consumers.

*Interviewed by : M. A. Haque Anu*

## ASUS Wins 3 Best Choice Awards

The Taiwan External Trade Council on June 6, 2007 announced the winners of the annual Best Choice of Computex, and ASUS once again emerged as a big winner by taking home three awards amidst fierce competition.

This year, the competition heated up as the ASUS U1F and ASUS Lamborghini VX2 notebooks, and the ASUS WL-500W Super Speed N Multi-Functional Wireless Router all earned Best Choice Awards in the Notebook and Wireless categories.

The compact 11.1" widescreen U1F is tailor-made for urban professionals who like to stay on the move with style. Exuding luxury and unique sophistication, the U1F is designed with an exterior piano painted LCD cover, stainless contour and carbon fiber alloy housing, and a genuine leather bound palm rest.

The ASUS Lamborghini VX2 combines the latest technologies and dynamic multimedia solutions to bring about a visual feast.

The ASUS WL-500W wireless router comes integrated with the Intel "Connect with Centrino" certification. Laptop users can benefit from the high speeds of 302.11n when they utilize the WL-500W in conjunction with the upcoming Intel Centrino notebook platform.

Best Choice of Computex, organized by the Taiwan External Trade Council, has become the measuring stick for the quality of information technology products. ASUS, the perennial winner of this prestigious honor, has proven time and again that its solutions and innovations are the best in the business. For more information contact : 0152100244 ■

## Oracles Best-in-Class Applications to Help Institutions Achieve Competitive Advantage

Oracle on June 26, 2007 in New York announced that its new Financial Services Global Business Unit will provide an integrated suite of standards-based industry specific applications for banks, insurance companies and capital markets firms. The company also introduced new solutions for the financial services market that deliver Oracle's industry-leading software across an open IT infrastructure.

Oracle on that day also announced its Process Integration Pack for Banking Account Origination. This solution will provide pre-integrated business flows between Siebel CRM and FLEXCUBE, allowing banks to speed deployment of a complete front-to-back-office solution and accelerate their return on investment. The integration pack also includes processes that make it easier for banks to achieve a single view of the customer, streamline account opening and fulfillment processes as well as facilitate selective service request management.

Expanded Oracle and i-flex pre-configuration is simplifying implementation and management of global applications. Today, Oracle and i-flex announced that the latest release of FLEXCUBE, is now certified with Oracle Access Manager, a key component of Oracle Identity Management and Oracle Fusion Middleware. This certification helps financial services institutions to more effectively protect and secure FLEXCUBE deployments by creating centralized, consistent access policies using Oracle's leading identity and access management solutions ■



## Microsoft Releases Tools to Advance AIDS Vaccine

After two years of pioneering work and collaboration in AIDS research, Microsoft openly shares its software source code with the greater scientific community to help expedite global research.

The source code for a set of software tools developed by Microsoft Research to advance AIDS vaccine research and development is available for download starting from June 13, 2007 from Microsoft's CodePlex Web site. By sharing the code openly and at no charge with the worldwide AIDS research community, Microsoft hopes to spur other scientists and researchers to take up the tools and even build on them, thereby speeding the way toward a vaccine.

The code for four software tools is available now at no charge via CodePlex, an online portal created in 2006 to foster collaborative software development projects and host shared source code as part of Microsoft's Shared Source Initiative. The tools and source code are an initial piece of Microsoft's technical computing effort - a company-wide initiative to collaborate with the worldwide scientific community by reducing the time to new scientific insights and breakthroughs by furthering the state of information technology in scientific research.

The software tools are designed to help AIDS researchers around the globe harness the power of computing to more quickly identify the crucial elements of an effective cellular vaccine.

The two-plus years of AIDS research since then has involved approximately a dozen Microsoft researchers, post-doctoral candidates and interns, all working together in Microsoft's labs. The effort has also encompassed extensive collaboration with doctors, scientists and other HIV researchers around the world ■

## Samsung Digimax L74 Wide



The L74 Wide's 3.6x zoom lens can also shoot in wide angle, and it has guidebooks built in for when you travel. But those features don't compensate for the camera's poor image quality and slow performance.

The good: Wide lens; large screen; World Tour Guide is a fun if not terribly useful feature. The bad: Slow performance; noisy, fringe-filled photos; touch screen interface is a pain. The bottom line: A wide lens and nifty tour guide feature simply can't redeem the Samsung L74 Wide from its poor image quality, slow shooting, and irritating interface ■

## Archos 404 Camcorder Combines Camera & PVP



The Archos 404 Camcorder fails as a convergence device, but its nice price, beautiful screen, and excellent features make it a compelling portable media player. Read our review to find out more.

Bright, clear screen; compact, durable body; loads of features; supports PlaysForSure audio and video; excellent video-playback quality. Control buttons can be confusing; additional A/V codecs cost extra; buttons beep audibly during video recording; recorded video looks grainy; takes mediocre still photos. Editors' Take Ignore its low-quality video camera: The Archos 404's nice price, beautiful screen, and excellent feature set make it a compelling portable media player ■

৩০

পাঠকের প্রতি  
গণিত বিষয়ে  
আপনার সংগ্রহে  
চমকগুলি কোনো  
আইডিয়া এ  
বিভাগে পার্দিয়ে

[jagat@comjagat.com](mailto:jagat@comjagat.com)

jagat@comjagat.com  
ই-মেইল  
অ্যাড্রেস।

## সমস্যার সাথে সমাধানও

পাঠানোর  
অনুরোধ রইল।

## ଏବାରେର ମଜାର ଗଣିତ ଏବା?

১০৮

ଆରମ୍ଭିନ ଆଫଲୋଜା

ଆଇସିଟି  
ଶବ୍ଦଫଳ

ପାଶାପାଶି :

০৪. কল্পিতারে আরিয়মেটিক আর্থিক ইন্টেলিজেন্স।
  ০৫. যতেক তামাতে বহুব্যাক কল্পিতার।
  ০৬. যানবাহনে রেবার টেকনিশ-এবং অস্ট্রকুর কোলাবার্ট।
  ০৭. ফেনোমেন অপর একটি নথ।
  ১১. কল্পিতার ইন্ডেক্স ডিলাইন।
  ১৩. নেটওয়ার্কের যাদায়ে অব্যবহারের কার্যকলাপটা সিস্টেমে অনুবরণ কর্মসূচি করা।
  ১৪. গ্রাম নথ, একাধিক পিসি দে নামে পরিচিত।
  ১৬. কল্পিতার প্রযোগ পরিমাণে কৃত্যত্ব একটি নথ।
  ১৭. যে সুবিধার ফলে কেন ইন্ডেক্স ইন্টেলিজেন্স কল্পিতার প্রযোজন করে দেখায় একটি নথ।

মজাৰ গণিত : ভুলাই ২০০৭

এক, এবারের সমসাময়ি গলিপথে একটি তৎক্ষণাৎ শাখা সভাবাবা  
নিয়ে। এক তীরবাঞ্ছ কেনে লক্ষ্যবর্তনে ১০০টি তীর নিশেক করেন হাতি  
র সক্ষেত্রে করে। সেই তীরবাঞ্ছের সক্ষেত্রে করার সভাবাবাতা :  
তাঙ্গাটৈলি তীরবাঞ্ছের সংখ্যা ৩০-৩৫ থেকে খালি যাবে  
লক্ষ্যে নিশ্চিত মোট তীরের সংখ্যা = ৫-১০ = ০.৬। মুল তীরবাঞ্ছের  
যথে আগদামভাবে প্রথমজন কেনে লক্ষ্যবর্তনে ১০০টি তীর নিশেক  
করেন ৭০টি তীর সক্ষেত্রে করে। অশঙ্কজনের নিশ্চিত ১০০টি তীরের  
যথে ৫০টি তীর সক্ষেত্রে করে। তারা যদি একটি নিশ্চিত জায়গার  
প্রতিয়ে একটি লক্ষ্যবর্তনে একইসময়ে ১০০টি করে তীর নিশেক করে  
তাহলে লক্ষ্যে ইতোবৰ্ত সভাবাবাতা কত?

ମୁଁ, ଆମାଦେର ଦୈନିକିମ ଜୀବନେ ପ୍ରତିଳିପି ହେଉଥିବା କ୍ୟାଲେଭାରଟି ହେଲେ ଫ୍ରିଗରିଆନ କ୍ୟାଲେଟାର । ପ୍ରତିଧିରେ ବିଭିନ୍ନ ସରକ ଭିତ୍ତିରେ କ୍ୟାଲେଭାର ପ୍ରତିଲିପି ହିଲେ । ଯେମେଣ୍ଟ ଫ୍ରିଗରିଆନ କ୍ୟାଲେଟାର, ଡ୍ରିଲ୍ୟାନ କ୍ୟାଲେଟାର ଇତିଥାନି । ବିଭିନ୍ନ ଦେଶର ହାତୀରେ କ୍ୟାଲେଭାର ଥାକୁ ସଂକ୍ଷେତେ ଫ୍ରିଗରିଆନ କ୍ୟାଲେଟାର ଅଭିଭିତ୍ତିକାରୀ ଅନୁଷ୍ଠାନକ ହାବ ।

**ମର୍ଜନ ଗଣିତ :** ଜୁନ ୨୦୧୭ ସଂଖ୍ୟାର ସମାଧାନ  
ଏକ ଯୋଗପରିଭିତ୍ତିକ ମାର୍ଜନିକ କଟାରେ ଥାଏ ତେବେଳପରିଭିତ୍ତିକ ମାର୍ଜନିକ  
କଟାରେ ଥାଏ ମିଳ ହେଲା : “ତେବେଳପରିଭିତ୍ତିକ ମାର୍ଜନିକ କଟାରେ ଥାଏ ତେ  
ଯୋଗପରିଭିତ୍ତିକ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ଯାଏ, ଏକକରେ ନିମିଷିତ ସଂଖ୍ୟାର ନିମିଷିତ  
ପରାମର୍ଶରେ ଯା ଘାଟ ଲିପି ଦେଖି ବୀରା, ଏକକରେ ୨୨୯୬ କିମ୍ବା ଦେଖି ବୀରା ଯାଏ ୨୨୫ ।  
ଏହି ଘାଟ ମାର୍ଜନିକ କଟାରେ ଥାଏଇ କଣ୍ଠା ଯା କର୍ତ୍ତବ୍ୟର ଅବଶିଷ୍ଟ  
ସଂଖ୍ୟାକାଳେ ଘାଟରେ ଥାଏଇ ।”

ଉପରେ ଲାଗୁ ହୋଇଥାଏ ଯାଏ :  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  
 କିମ୍ବା  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$  । ଏହି ସଂଖ୍ୟାକୋଣରେ  
 ସମ୍ଭାବନା କରିବାର ପରିମା ତଥା ପାଞ୍ଚଟା ଯାଏ ।  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  
 ଯା ଅଭିଭ୍ୟାସକାରୀ ଯୋଗଶଳିତିକୁ ମାଧ୍ୟମିକ କରାରେଇ ଅନୁଭବ ହେବାର  
 ଉପରେ ଲାଗୁ ହୋଇଥାଏ : ଯାତିର ସଂଖ୍ୟାକୋଣ :  $2 \times 6 = 12$ ,  $x = 6$   
 $2 \times 6 = 12$ , କରାର ବରାବର ସଂଖ୍ୟାକୋଣର ଉପରେ :  $2 \times 6 = 12$ ,  $x = 6$   
 $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  $2 \times 6 = 12$ ,  $2 = 2$ ,  
 ଦୁଇ ଏଥରର ଦୈର୍ଘ୍ୟରେ ମେଳେ ଦେଖିବା ଅବଶ୍ୟକ ହେଲେ ।  $2 \times 6 = 12$ ,  $x = 6$   
 । ଯେବେ :  $10 \times 8 + 8 \times 1 = 108$  ଏବଂ  $8 \times 10 + 1 \times 8 = 108$  । ଏହି ଏକଟି

## উপরনিচ :

০১. কম্পিউটার সামগ্ৰী এন্ডকোড বিশ্লেষণ অতিথি।
  ০২. আভিযোগীয়ানৰ একটি ইন্সুন্ড ভাইস।
  ০৩. কম্পিউটারে অজ্ঞানী স্মৃতিকে যে নামে অভিহিত কৰা হয়।
  ০৪. সিলিকন প্রসেসিং কোর্পুস কৰা খাম একধৰণৰ মেলি কৰ্তৃ যা প্রেসেস ভিত্তিকৈলোগে ব্যবহৰ হৈ।
  ০৫. নিকেল-কোভিয়াম বাটারিত সহজকৈ ঝুঁ।
  ০৬. জৰুৰি ওপেৰেশনৰ অপোৱাই: সিস্টেম লিমাৰ এৰ একটি রেজিস্ট্ৰেশন।
  ০৭. সিডিএক্স মোবাইল টেকনোলজিৰ লিম্বুয়াদৰ আইডেণ্টি মডিউল।
  ০৮. লেকচাৰ এবিয়া লেন্টেজোৱাৰ এৰ সহজকৈ ঝুঁ।
  ০৯. অভিযোগী যিটি কোৱে কোনো গান বা মিউজিক স্মৃতিকে ঘোল কৰামোটী সেত কৰাৰ একটি প্ৰয়োগ।
  ১০. সংকেত কোড এন্ডকোড বিশ্লেষণ অতিথি।

কম্পিউটার জগৎ গণিত ক্যাইজ-১৭

সুন্ধিয়া পাঠক। মাঠ ২০০৬ সংখ্যা থেকে ঢাকা হয়েছে  
আমাদের নিয়মিত বিজ্ঞাগ 'কমপ্লিউটার অঞ্চল গণিত  
ক্লাবই'। এ ক্লাবগে আমরা আমাদের সফৱৰ্তন  
পাঠকদের সাথে যাই বিবেচনা করে ক্লাবের প্রতিষ্ঠান ক্লাবই ৬৩  
বর্ষে এর উত্তর আমরা প্রকাশ করবো না। সর্বিক  
উৎসাহান্তরে চিরি সিদ্ধে জানিসেন মেলো। প্রাণীটি  
ক্লাবই স্থিত সমাখ্যালানদের মধ্য থেকে লেকচারিস  
সম্বর্ধনে সহিত জোড়া করে পুরুষত করা হচ্ছে। ১ম, ২য়  
ও ৩য় ইন্স অধিবক্তৃ যথাক্রমে কমপ্লিউটার অঞ্চল ১২,  
৬ ও এক সংখ্যা বিনামূলে পারেন। সদা কাগজে  
সমাখ্যালান করতে হবে। একবারের সমাখ্যালানের  
শেষ তারিখ ২৫ জুন। ২০০৭। সমাখ্যালান পাঠানোর  
ক্লিকান: কমপ্লিউটার অঞ্চল গণিত ক্লাব-২, ঢাকা  
ভৱন-১১, বিশিষ্ট কমপ্লিউটার সিটি, আইডিবি  
ভৱন, আগামীরাম, ঢাকা-১২১১।

১. a, b, c দ্বারা প্রদর্শিত তিনিঁজের ডেভেলপ করত বড় ব্যক্তিগত আকার যাচাই।

২. অসম একটি স্থান বের কর যখন ঘটনার কাটা 12 মিনিটের মধ্যে হয়ে পড়ে এবং এর মধ্যে থাকে, মিনিটের কাটা ৫ ও ৬ এর মধ্যে থাকে। তিনি ঘটনার এবং মিনিটের কাটা মুছিটি নামেও জনপ্রিয়। এর পরিকল্পনা করলেও সময় বড় হয়।

৩. ঘটনার কাটা মুছিটি করতেও জারাগায় প্রশংসনের পথে যাওয়া হচ্ছে। এটি কৈবল্য করে।

৪. একটি উল্লে (কনভের্স) চতুর্ভুজের ডেভেলপ অক্ষিত পরিবর্তন আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রে করত।

৫.  $\pi^2$  দ্বারা প্রদর্শিত বৃত্তের ক্ষেত্র এবং  $\frac{1}{\pi}$  উক্তভাবে প্রদর্শিত স্থানের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ আয়তনের মে গোলক সমানো যাবে তার পৃষ্ঠাদেশের ক্ষেত্রফল কত।

৬. মনে কর বিদ্যুৎকার্য ব্যবহারে গোলাকৃতি পৃষ্ঠার পরিপিণি 40,000 কিলোমিটার। এর বারা 40,000 কিলোমিটার ২০ মিটার পুরো লেন্সের আর পৃষ্ঠাসংস্থাক পিলার ব্যবহার করে বিদ্যুৎকার্য আয়ত ব্যবহার করাকামে ব্যবহার হলো। তু পৃষ্ঠ থেকে তারের উপর ক্ষেত্রটা কি একটি ঘটনার পৃষ্ঠ অভিজ্ঞ করার জন্য যাপ্তি করে।

এবারের সমস্যাগুলো পাঠিয়েছেন  
ড. মোহাম্মদ কায়াকোবাদ  
অধ্যাপক, বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়

	3	2	4
8			8
		6 9	
16	8	30	31
			32
36	30	38	39
36			
	39		

ଆହିସିଟି ପାଇଁ ଡିପି ହୁଏ ଜାଣି । କାଳରେ  
ଶାନ୍ତିକାରେ କରେ ତୋଳେ କ୍ଷମତାଧର । ପାଠକବ୍ୟାପ  
କ୍ଷମତାଧର କରେ ତୋଳାର ଲାଖେ ଆମାଦେର ଏହି  
ଶବ୍ଦକାର । ଏହି ଅଧ୍ୟ ଲିଖି, ଲିଖିଲେ  
କାଳରେ କରନ୍ତି, କରନ୍ତି । ବର୍ତ୍ତମାନ ସଂରକ୍ଷଣ ସମ୍ବନ୍ଧରେ  
ଏ ସଂବନ୍ଧରେ ଏହି ଗୀତର ଅକଳେ କରି ବରା ।

# গাণিজের অঙ্গীকারী

মজার সংখ্যা ১৫৩

০১. সেখা শেষে ১৫৩ হচ্ছে সবচেয়ে ছোট সংখ্যা, যার অক্ষতলোকের যোগফল এই ১৫৩-এর সমান। যেমন :  $1+5+3 = 1+9+4+0+5 = 1+2+5+2+7 = 153$ । এই সংখ্যার সম্পর্কে জন ১৫৩ কে আপাত কিউড' বলা হচ্ছে।

০২. এছাড়াও ৩ দিয়ে ভাগ করলে নিঃশেষে ভাগ করা যাব এমন সংখ্যা নিয়ে এই খাপি কিউড' অব্যাহতভাবে চালিয়ে শেষে এক সংখ্যা আবার ১৫৩ সংখ্যাটিকে পোছে দাও। ১৮, ২৪, ৩৬, ... ইত্যাদি সংখ্যা ৩ দিয়ে নিঃশেষে বিচারণ।

০৩. এই ৩-সংখ্যাটি নিয়ে খাপি কিউড' অভিযান চালিয়ে দেখানো হচ্ছে :

$$36 - 3+9+6 = 27+2+16 = 243$$

$$243 - 2+4+8+7+0 = 8+68+4+7 = 919$$

$$919 - 9+1+9 = 92+9+929 = 1828$$

$$1828 - 1+8+2+8+0+8 = 16+68+1+2+5+12 = 902$$

$$902 - 9+0+9+0+2 = 36+0+0+8 = 451$$

$$451 - 4+5+1+5+1 = 24+6+2+1 = 153$$

এভাবে ত-ক্রমে অনন্ত ক্রমে নির্বাচিত সংখ্যা নিয়ে খাপি কিউড' অভিযান অব্যাহতভাবে চালিয়ে শেষে এক সংখ্যাটিকে পোছে দাও।

শাকীয়া, উপরে ৩৬ সংখ্যাটি নিয়ে তত করে ৬ বার কিউড' অভিযান সম্পাদনের পর আবার ১৫৩ সংখ্যাটিকে নিয়ে পোছে দেখো। ১৮০ সংখ্যাটি ও নিয়ে নিঃশেষে বিচারণ। ১৮০-এর পুর কিউড' অভিযান দ্বা বার চালিয়েই ১৫৩-তে পোছানো যাব।

$$180 - 1+8+0+8+6+0 = 1+0+0+2+2 = 5+3$$

$$5+3 - 5+1+1+5+0 = 1+2+0+5+2 = 153$$

এভাবে নির্বাচিত প্রক্রিয়া কালীনে দেখা হচ্ছে ১ থারের নিচে যেসব সংখ্যা ও নিয়ে নিঃশেষে ভাগ করা যাব, সেগুলোর যেকোনো একটি নিয়ে তত করে সর্বক্ষেত্রে ১৪ বার কিউড' অভিযান সম্পাদনের পর আবার ১৫৩ সংখ্যাটিকে পোছে দাও। যেমন ১৫৩ সংখ্যাটি ও নিয়ে নিঃশেষে বিচারণ। আবার ১৫৩ সংখ্যাটি নিয়ে পোছে দেখো করতে ক্রমে ১০ বার কিউড' অভিযান সম্পাদন করে ১৫৩ সংখ্যাটিকে পাওয়া যাব অর্থাৎ ১৭৭ -> ৮৭৭ -> ১০৭১ -> ৪৫৮ -> ২৪৬ -> ২২৫ -> ১৮১ -> ৬৬ -> ৪৩২ -> ১৯৪ -> ১৮৫ -> ১৭২ -> ১৫৩।

এভাবে ১৫৩ হেকে তত করে ১ বার, ১৮ হেকে তত করে ২ বার, ৩ হেকে তত করে ৩ বার, ৪ হেকে তত করে ৪ বার, ১২ হেকে ৫ বার, ৩০ হেকে ৬ বার, ১১৪ হেকে ৭ বার, ১৮ হেকে ৮ বার, ১২৬ হেকে ৯ বার, ৬ হেকে ১০ বার, ১১৭ হেকে ১১ বার, ৬৬৯ হেকে ১২ বার, ১১৭ হেকে ১৩ বার, ১০৫৮ হেকে ১৪ বার কিউড' অভিযান সম্পাদন করে ১৫৩ সংখ্যাটিকে পোছে দাও।

১০ হাজারের নিচে ৩ ও নিয়ে নিঃশেষে বিচারণ সংখ্যার পুর সর্বোচ্চ ১৩ বার কিউড' অভিযান চালানে ১৫৩ সংখ্যাটি পাওয়া যাব। উচ্চতাৰ ১০১০ (১০-এর পুর ছুন)-এর চেয়ে বড় এমন সংখ্যার ক্ষেত্ৰে ক্রমক্ষেত্ৰে ১৫ বার কিউড' অভিযান চালাতে হৈল। তেন্তে একটি সংখ্যা দেখো করে আবার ১৫৩। আবার ১০৬১০-২২৫২৪০০৫৪৮৬৯০৮-এর চেয়ে সংখ্যার জন্য দৰকার হৈল ক্রমক্ষেত্ৰে ১৬ বার কিউড' অভিযান সম্পাদন। তেন্তে বড় সংখ্যা নিয়ে চেষ্টা কৰে না দেখাই

ভালো।

$$০৩. ফার্টিলিম ১ = 1! = 1$$

$$\text{ফার্টিলিম } 2 = 2! = 1 \times 2 = 2$$

$$\text{ফার্টিলিম } 3 = 3! = 1 \times 2 \times 3 = 6$$

$$\text{ফার্টিলিম } 4 = 8 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$$

$$\text{ফার্টিলিম } 5 = 120 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$$

মজার সংখ্যা হচ্ছে ১৫৩ = ১+৪+১৫+৩+১৫+৩!

০৪. সংখ্যা ১৫৩-এর অক্ষতলোকের সমষ্টি একটি পূর্বৰ্ণ সংখ্যা :

$$1+5+3 = 9 = 3^2$$

০৫. ১, ৩, ৬, ১২, ২৪, ৪৮, ১৫৩ নিয়ে ১৫৩ সংখ্যাটিকে নিঃশেষে ভাগ কৰা যাব। এ সংখ্যাগুলোর যোগফল একটি পূর্বৰ্ণ সংখ্যা :  $1+4+9+1+5+3 = 24 = 2^4$ ।

০৬. ১৫৩-এর উচ্চে সংখ্যা ১৫৩ = ১+৫+৩+১+৫+৩। এ দুটো সংখ্যার যোগফল ৩০৪। আবৰ ৩০৪-এর বৰ্ষসংখ্যা হচ্ছে এমন দুটি সংখ্যার ক্ষমফল, যা একটির উচ্চে আৰেকটি।

$$1+0+0+3+0+1 = 5+0+8$$

$$2+0+8^2 = 2+8+64 = 74$$

০৭. সংখ্যা ১৫৩-এর ৩ থেকে ১৭ পৰ্যন্ত সব সংখ্যার যোগফলের সমান। ১৫৩ =  $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14+15+16+17+1+5+3 = 153$ । সেজন্তো ১৫৩কে বলা হয় সবচেল ট্রায়াক্সুলুন নৰম। যেহেতু ৩০১ সংখ্যাটি ১৫৩-এর উচ্চে সংখ্যা, এবং ৩০১ সংখ্যাটিকে একটি ট্রায়াক্সুলুন নৰম। সেহেতু ১৫৩কে একটি ট্রিভার্স ট্রিভার্স ক্ষমফল বলা যাব।

০৮. আবার সংখ্যা ১৫৩, কোনো সংখ্যার অক্ষতলোকের সমষ্টি সিদ্ধ হৈল এই সংখ্যাকে নিঃশেষে ভাগ কৰা গোল ও মূল সংখ্যাটিকে একটি Harshad Number বা Niven Number বলা হৈ। ১৫৩ কোনো একটি হাইপার বা নিয়ে নৰম নৰম। কাহু, ১৫৩ + (১+৫+৩) = 1৭১ = ১৫৩। আবার ৩০১ সংখ্যাটি হেছে একটি হাইপার বা নিয়ে নৰম নৰম। এবং ৩০১-এর উচ্চে সংখ্যা ১৫৩ = ১৫৩।

০৯. সংখ্যা ১৫৩কে নিঃশেষে ভাগ কৰা গোল ও মূল সংখ্যাটিকে একটি Harshad Number বা Niven Number বলা হৈ। ১৫৩ কোনো একটি হাইপার বা নিয়ে নৰম নৰম। কাহু, ১৫৩ + (১+৫+৩) = 1৭১ = ১৫৩। আবার ৩০১ সংখ্যাটি হেছে একটি হাইপার বা নিয়ে নৰম নৰম।

১০. সংখ্যা ১৫৩-এর পুর সংখ্যাটিকে দেখে অৱশ্যে কৈলে তৈরি সংখ্যা

হচ্ছে ৩ এবং ৫। আবার ৩ সংখ্যা দুটির যোগফল ১৫৩। যেমন : ১৫৩ = ৩০৫।

১১. ১৫৩ সংখ্যাটিকে দেখে একটি অংশ কৈলে তৈরি সংখ্যা পাওয়া যাব। একটি সংখ্যাকে সাজিয়ে যে হে হে সংখ্যা পাওয়া যাব সেটি সিদ্ধের সৰ্বীকৰণ মানে :

$$153+0+5+0+3 = 30+1+5+0+2+0 = 51$$

১২. ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি হচ্ছে সবচেয়ে ক্ষুদ্রম অনুভূত abundant number, যাৰ শেষে অংশ ১।

১৩. ১৫৩১৫৩, ৩০১৫৩১, ১৫৩১৫ সংখ্যাটি তিনিটি বেজোড় আয়োজনে নৰম।

১৪. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে এক অংশ কৈলে তৈরি সংখ্যা পাওয়া যাব। আবার ১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

১৫. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

১৬. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

১৭. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

১৮. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

১৯. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২০. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২১. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২২. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৩. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৪. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৫. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৬. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৭. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৮. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

২৯. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩০. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩১. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩২. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩৩. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩৪. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩৫. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩৬. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩৭. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩৮. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৩৯. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪০. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪১. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪২. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪৩. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪৪. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪৫. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪৬. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪৭. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪৮. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৪৯. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫০. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫১. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫২. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫৩. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫৪. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫৫. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫৬. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫৭. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫৮. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৫৯. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৬০. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

৬১. ১৫৩ সংখ্যাটিকে প্রথম দেখে ১, ৩, ১৫৩, ১৫৩১৫৩ সংখ্যাটি একটি মৌলিক সংখ্যা।

# সফটওয়্যারের কারুকাজ

## ইউভোজ এঙ্গিনিয়ের ইন্টারনেট

### কানেকশন শেয়ার করা

উইভোজ এঙ্গিনিয়ের ইন্টারনেট কানেকশন শেয়ার করা যাব। এখন নির্ভুল হয়ে নিম্ন যে পিসি ইন্টারনেটের সাথে সারবিস সংযুক্ত সেবারে দৃষ্টি নির্দেশ করত রয়েছে। পিসি এবং স্ল্যাপটপ একে অপেক্ষণে সাধারণে যুক্ত করা যেতে পারে আর্যা হাতে মাধ্যমে অথবা সুইচ অবরু আপনি ইচুে করার সেগুলো করার সাথে যুক্ত করা যেতে পারে যথাক্ষণে করার সাথে যুক্ত করা যেতে পারে। পিসি এবং স্ল্যাপটপ একে অপেক্ষণে সাধারণে যুক্ত করা যেতে পারে আর্যা হাতে মাধ্যমে অথবা সুইচ অবরু আপনি ইচুে করার সেগুলো করার সাথে যুক্ত করা যেতে পারে। ফিল্ডক্যাল সহযোগ সাধারণের পর ইন্টারনেটে শেয়ার করার জন্য নিচে বর্ণিত ধাপগুলো সম্পূর্ণ করুন, যদি আপনি ইউভোজ এঙ্গিনিয়ের ইন্টারনেট করার জন্য।

কন্ট্রোল প্যানেলে Network Connection ওপেন করুন অথবা ডেক্টপ আইকনে My Network Places-এ রাইট ক্লিক করুন এবং সিলেক্ট করুন Properties.

এখানে সুন্মত দৃষ্টি সংযোগের লিস্ট থাকবে। একটি ইন্টারনেট কানেকশনের এবং অপেক্ষণি লোকাল এরিয়া নেটওর্কের জন্য।

সপ্রিম ইন্টারনেট কানেকশন এক্সিপ্রেস রাইট ক্লিক করুন এবং সিলেক্ট করুন Properties।

Sharing ট্যাব সিলেক্ট করুন এবং চাউ করুন Enable Internet Connection Sharing। ইন্টারনেট কানেকশন সেটিং সম্পর্ক করার জন্য Ok-তে ক্লিক করুন।

এবার ক্লায়েন্ট সাইটের কাজ  
কন্ট্রোল প্যানেলে Network Connections ওপেন করুন বা ডেক্টপ My Network Places আইকনে রাইট ক্লিক করুন এবং সিলেক্ট করুন Properties।

সোকল এরিয়া নেটওর্কে রাইট ক্লিক করে সিলেক্ট করুন Properties-এ ক্লিক করুন।

আইপি আড্রেস পরিবর্তন করে 192.168.2 করুন এবং সাবমেট মান পরিবর্তন করুন।

অপেক্ষণ ফাইলের ধরন অনুযায়ী  
ডাউনলোড ফাইল সর্ট করা

অপেক্ষণ গুরুের ব্রাউজারে এমন এক ফিল্ড রয়েছে যার মাধ্যমে ফাইলের ধরণ অনুযায়ী ফিল্ডে ফোকালে রাইট সর্ট করতে পারবেন অথবা ক্লিয়ারসে সার্চকে প্রয়োগ করেন। এ কাজটি করার জন্য নিচে বর্ণিত ধাপগুলো অনুসরণ করুন:

অপেক্ষণ এই ফিল্ডের সেটিংস করার জন্য Tools→Preferences-এ ক্লিক করে Advanced ট্যাবে ক্লিক করুন।

Downloads সিলেক্ট করুন মধ্যাখ্য ফাইল টাইপ অনুসরণ করে।

Save to disk অপশন চেক করা আছে কিনা নির্দিষ্ট হচ্ছে নিম্ন।

Do not ask for folder, but save directly to the chosen folder করুন।

বিশেষ ধরনের ফাইল ডাউনলোড করার জন্য হচ্ছে নিম্ন বাইট সার্টনে ক্লিক করুন।

আনুষ রাজ্যাক  
জুবার পাতা, চাপাইনবগুড়া

## ড্রাইভ লক করে রাখুন

নিচের একটি ড্রাইভ যা অন্ত কেবল ব্যবহার করতে পারবে না, এলটি করতে হলো থাকতে হবে সুটি ইউজার অ্যাকাউন্ট, যার একটি হবে administrator account ও অন্যটি হবে normal account। সুইচ ইউজার অ্যাকাউন্ট তৈরি পদ্ধতি হলো Start->Settings->Control Panel->User Accounts> এখানে আপনি থেকেই তৈরি হয়ে থাকা নিচের অ্যাকাউন্টতে ক্লিক করে create a password -এ ক্লিক করতে হবে। তারপর পাসওর্ড দেবে করে create a password-এ ক্লিক করলেই administrator account-টি পাসওর্ড এন্ট্রিক্যাট হবে।

এবার একটি normal account তৈরি করতে হবে। Start->Settings->Control Panel->User Accounts->Create A New Account : তারপর Type a name for the new accounts এই ব্যক্তিটিকে একটি নাম পিসে হাতে আলাপটিক ব্যবহার করতে পারে না কেন নিম্ন নেটওর্ক-এ ক্লিক করতে হবে। তারপর পাসওর্ড সিলেক্ট করে create account-এ ক্লিক করলেই একটি normal account তৈরি হয়ে থাকে। এবার administrator account থেকে My Computer->Tools>Folder Option>View->একমান নিচে use simple file sharing box-এ এন্টি ক্লিক উভয়ে নিচে হবে।

এবার administrator account থেকে My Computer-এ ড্রাইভটি লক করতে চাই সেটারে মাইক্স-এর রাইট বাটন ক্লিক করতে হবে।

এবার Sharing & Security>Security >>Add>>Advanced>>Find Now থেকে যে নামে normal account-টি আছে যে নামটি সিলেক্ট করো।Ok>Ok করে যে নামটি আভা হয়ে তাতে ক্লিক করতে হবে। তারপর পরের ব্যাপ এবং মূল কন্ট্রোল নিচেই ইউভোজ normal account থেকে access করা যাবে না। এভাবেই যেকোনো সফটওয়্যার নিয়ন্ত্রণ করা যাব।

মোঃ তারিফ হোসেন  
আমেরিকান ইন্টারনেটেল ইনসিভিউসিটি

## সাচিইজিলে ওয়েববাইট যুক্তকরণ

একটি ওয়েবসাইট তৈরি পর এক্সেসকরের লক্ষ থাকে সেটি সেবা সর্বিয়ে পরিবর্তন করতে হবে। ওয়েবসাইটটি আছান ব্যবহারকারী তার অ্যাকাউন্টের ওয়েবসাইটগুলো মুঝে বের করার চেষ্টা করেন। তাই ওয়েবসাইট এক্সেসকরের উভিত তার সাইটের ইউআরআল আয়াসেস লিঙ্কেরে সার্ভিজিলে মুক্ত করে দেন। সার্বিক জনপ্রিয় আসাইজিলেন টগ্লে সাইটের লিঙ্ক ছাপ্স করতে চাইলে www.google.com/addurl ক্লিক করুন। এই পেজে ইউআরআল লিঙ্ক ঘোষ ওয়েবসাইটের আড্রেস লিপু যা প্রেস মুক্ত করে ওয়েবসাইটের আড্রেস লিপু যা প্রেস মুক্ত করে ওয়েবসাইটের উদ্দেশ্য তুলে ধৰে। পরবর্তী বালি ঘো

একটি শিক্ষিতরিটি কোড পিসে অ্যাড ইউআরএল বাটনে ক্লিক করে করা হবে। পিসি ক্লিকটি কোডটি খালি ধরে পেরে তিস্তে করা হবে।

বিনুমুল্ল বালি গান ডাউনলোড : ইন্টারনেট থেকে বিনুমুল্ল বালি গান ডাউনলোডের সুবিধা দিছে গানওয়ালা ভট কর। এই সাইটের ভট বেজে এগুলুম ক্লিক করে পেতে পারে এবং পিসি পেজে বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো, আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, সিলেক্ষন এবং হাইডি কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে। সার্ট অপশনে রাখে যে পিসি পেজে বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে। সার্ট অপশনে রাখে যে পিসি পেজে বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে। সার্ট অপশনে রাখে যে পিসি পেজে বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট কলটেট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট কলটেট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট কলটেট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট কলটেট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট কলটেট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

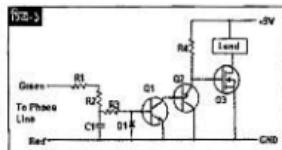
ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

ডাটা ক্যাবল ছাঁড়া হ্যান্ডসেল্ট প্রাইভেট রেডিয়ো : ডাটা ক্যাবল, পুরো নিম্নের বিনুমুল্ল ফোনের সাথ ফোনের বর্নান্তকে শিখো আলবাম, পুরো নিম্নের গান, পর্সোনালি, সোকোনাই, কাটার প্রিপারেট ভট করা হচ্ছে।

# টেলিফোন লাইন বিচ্ছিন্ন কিনা বলবে কমপিউটার

মো: মেদওয়ানু রহমান

আপনার বাসার টেলিফোন লাইন বিচ্ছিন্ন কিনা তা আমাদের এ পর্যবেক্ষিত সার্কিটটি বলে দিতে পারবে। টিভি-১-এ আমরা ইলেক্ট্রিকাল বেজ সার্কিট দেখিয়েছি। টিভি-১-এর সেক্ষণ-এ একটি ৫V-এর বাস লাগাতে হবে। যদি আপনার টেলিফোন লাইন বিচ্ছিন্ন থাকে তখন এ বাসটি জড়বে। এই ইলেক্ট্রিকাল বেজ সার্কিটটি সোজে আমরা দিলে লাগিয়ে অনেক কাজে লাগাতে পারবি। এই সিলেক্স সাথে একটা বেল (bell) লাগিয়ে আপনি বুথতে আপনি বেলে টেলিফোন লাইন বিচ্ছিন্ন কিন্তু লাইন লাইন বিচ্ছিন্ন হলে যথে বাসটি থাকবে। টিভি-২-এ আমরা দেখিয়েছি নোট-এর জারাগুরু সিলেক্স সার্কিটের সাথে বিভাবে ইন্টারফেস করতে হবে। টিভি-২-এর সার্কিট-এ ৫V ও Q<sub>3</sub> মডেলেটোর মাঝখানে যে সেতু আমরা



লাইন বিচ্ছিন্ন কিন। Inports(0x378); এই ফাংশনটিতে 0x378 হেজেলিসেলে নোট ব্যবহার করা হচ্ছে। এটি হেজেলিসেলের পোর্টের আর্ডার। অর্থাৎ inports(0x378) ফাংশনটি সার্কিট হতে নির্বাচন করে সার্কিটে থেকে যাই হাই। আসলে টেলিফোন লাইন যদি বিচ্ছিন্ন হয় তখন Q<sub>3</sub> মডেলেটোর সচল হবে, যদে দিলে সার্কিটটি সবল হবে এবং এটি প্রিসেল পোর্টে +5V গোলির মধ্যে পারবে। বখন প্রোগ্রামটি জানাবে হবে তামনে inports(0x378) ফাংশনটি সার্কিট হতে পড়ে নেও নথিক হই কিন। নথিক হই হল টেলিফোন লাইন বিচ্ছিন্ন আরে তা সার্কিটটির মুছে দিবে এ সিলেক্সের মাধ্যমে। এ সেভারেট উইঙ্গেল এক্সপ্লিট করতে হবে। যারা টাইপেল এক্সপ্লিটে এই সার্কিটটিক ইন্টারফেসে কাজ করতে চান তাদের জন্য সহজ উপর হচ্ছে ডিজিটাল C++-এ বা ডিজিটাল সেলিকে প্রোগ্রাম ভেলেপে করা। ডিজিটাল C++-এ বা ডিজিটাল সার্কিটটি ইন্টারফেসে কাজ করতে চান তাদের জন্য সহজ উপর হচ্ছে ডিজিটাল সেল ব্যবহার করতে হবে তা সিলেক্সের সাথে এ সার্কিট রাখতে চাইলে টেলিফোনের সাথে এ সার্কিটটির আকাশে লাগতে হবে। এই প্রেইস আজো আপনার সরাসরি সরাসরি কাজে লাগাতে পারেন। সিলেক্সের জন্যও এই প্রেইসটি ব্যবহার করা যাবে পারে।

```
#include<conio.h>
#include<stdio.h>
#include<dos.h>

void main(){
    int a;
    clrscr();
    gotoxy(20,12);
    printf("This Program auto detect cut telephone lines.");
    gotoxy(20,14);
    printf("Program will work properly in Windows 98.");
    gotoxy(20,28);
    printf("Hit any key to Exit.");
}

do{
for(int i=0;i<6;i++){
    gotoxy(20,16);
    printf("Program is checking your phone line.");
    gotoxy(20,18);
    printf("Wait for 5 seconds.....");
}

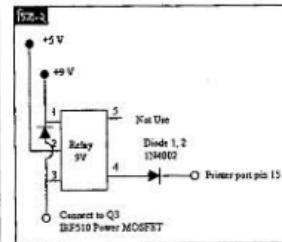
a=inports(0x379);
delay(1000);
}
if((a&0x08)==8){
    gotoxy(20,22);
    printf("Your telephone line is cut off.");
}
else
{
    gotoxy(20,22);
    printf("Your telephone line is OK.");
}

delay(1000);
}while(!kbhit());
}
```

কিউবাক : redu0007@yahoo.com

সিলেক্সে কিভাবে প্রোগ্রাম কেজিপ করতে হবে তা www.logix4u.net হতে জানতে পারেন। এক্ষেতে input.dll ফাংশনটি ব্যবহার করতে হবে। এই input.dll ফাংশনটি বিভাবে ব্যবহার করতে হবে তার বিভাবিত পারেন এই পোর্টে টিভি-১-এর সার্কিটের সবুজ ও লাল অংশে টেলিফোন তারের সবুজ ও লাল অংশের স্বত্ত্ব করতে হবে।

এ সার্কিটটি ব্যবহার সরবরাহ করতে হবে। এক্ষেতে +5V-এর আজো আজো ব্যবহার করতে হবে। টিভি-১-এ সেল উপরের ব্যবহার করা হচ্ছে তা parts list table-এ দেয়া হলো। টিভি-২-এর জন্য আমাদের ব্যবহার করতে হবে +5V-এর সাথে। সিলেক্স একটি প্রিসেল পোর্টের সাথে সিরিজে যুক্ত করে প্রিসেল পোর্টের সাথে +5V-এর সাথে যুক্ত করতে হবে। সার্কিটটি একটি অবস্থার প্রিসেল পোর্টের সিলেক্স একটি অবস্থার প্রিসেল পোর্টের সাথে +5V দিতে হবে। সিলেক্স একটি অবস্থার প্রিসেল পোর্টের সিলেক্স একটি অবস্থার প্রিসেল পোর্টের সাথে +5V দিতে হবে। এই প্রোগ্রামে একটি ফাল্সেন ব্যবহার করা হচ্ছে, যা সার্কিট হতে রিসেল করবাবে টেলিফোন



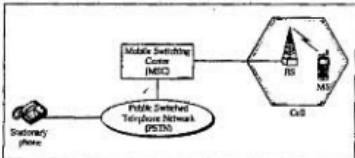
এই সার্কিটটি ইন্টারফেস করা হচ্ছে প্রারম্ভিক পোর্টের আবাসে। তাই এক্ষেতের ব্যবহারের প্রয়োজন নেই। যদি আপনার টেলিফোন লাইন বিচ্ছিন্ন থাকবে তখন Q<sub>3</sub> সার্কিটটির সচল হবে, কলে

## সেলুলার টেলিফোন নেটওয়ার্ক

লিখাত উত্তু বাণিজ

দেশব্লোগ টেলিফোন ডিজাইন করা হয়েছিল এমন দুটি ইনসিপিয়ার জন্ম, যারা নিজেদের অবস্থান পরিবর্তন করবে। তার আকাশে এবং একজন সার্ভিস প্রভাবিত জাতীয়তার কানেক্স অবস্থান বের করতে হবে, তারে আর চামেলি ব্রাউজ করা সিদ্ধ হবে এবং এমন ব্যবস্থা করে নিতে হবে, যাতে কোথায় অবস্থান পরিবর্তন হচ্ছে এবং তার দ্বিতীয়কার কানেক্স যাতে নির্দেশ ন হবে।

ଏହାରେ କଲାରକେ ସମସ୍ୟା ଫୁଲକ କରିବାରେ ଜାଣ୍ୟେ ଏଲାକାରୀ ଦେଖିଲାର ସାର୍କିସ ଦେଯା ହେବ ଯେ ଏଲାକାଟିକେ ହେତୁ ହେତୁ ଅଶ୍ଵ ବିଷକ୍ତ କରା ହେ, ଯାକେ ବେଳେ ନେବା ଏତୋକେ ନେବା ଏକଟି କରେ ଏଟିମା ଧାରେ ଏବଂ ଏହି ଏଟିମାକୁ କଟାଇବା କରା ହେ ଯେବେ ଟେଚ୍‌ପେନ୍‌ମାର୍କ୍‌ରେ ନେବା ଏହି ଟେଚ୍‌ପେନ୍‌ମାର୍କ୍‌ରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ଏକଟି ସିଟିଙ୍ଗ ଅଧିକ ଦିନେ ନିର୍ମିତ



### चित्र-३ : लेप्ताकार मिट्टी

করা হয়, যাকে বলে মোবাইল সুইচিং সেন্টার  
(ডামএসলি)। এই মোবাইল সুইচিং অফিসটি সব  
বেজ টেলিম এবং টেলিফোন সেন্টারল অফিসের  
সাথে মোবাইলের ক্ষেত্রে সমস্যা সাধন করে।



मिल-२ : एकठि  
नेवा देखाउने चि-  
र्णवील आवाहन हात



ଚିତ୍ର-୩ : ଏକଟି  
ମେଲୁ ଯେଥାନେ ହି-  
ଇଂଜିଞ୍ଚର ଫ୍ଳାଇଟର ଆଶ

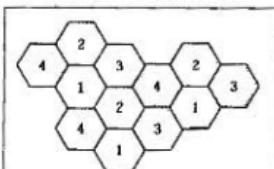
ମୋହନ ଦୟାରେ ଏହା କିମ୍ବା ତେଣୁ  
ତାଙ୍କ ଗ୍ରଂଥ । ଅର୍ଥାତ୍ ଏହା ଗ୍ରଂଥ କାହିଁ କୋଣୋ  
ଆଳକାର ଜଣ ଦେଲେ ଆର୍ଥିତ ଏକକରକ ହେ  
ପାରେ । ଶାଖାଗତ ଲୋକର ସାମାଜିକ ଏକ ମହିଳା  
ଦେଇଲେ । ୧୨ ମହିଳାର ମଜା ହେବା ଯାଏ । ଉଠି  
ଯେବେଇଲ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଲୋକର କେତେ ପ୍ରତିକିଞ୍ଚ ଜ୍ୟାମି  
ଦେଲି ଏକାକିରାଣେ ଦେଲେ ଆର୍ଥିତ ଅଳ୍ପକାର  
କାହିଁ ଏକ କମ କାମ କରାଇଲ ଏକାକିରାଣର କେତେ  
ବିଶିଷ୍ଟତା କାହାରେ ଦେଲେ ଆର୍ଥିତ ଅଳ୍ପକାର ଏବଂ  
ହେବା ଥାକ । ଲୋକର ସାଇଜ ନିର୍ଧାର କାହାର ପରେ  
ପାଶାପାଶି ମୁଢି ଦେଲେ କେତେ ଏକଟି ଦେଲେରେ ଆର୍ଥିତ ନ କରେ

ଦେଇ ବୀରବ୍ଲାନ୍ ନେବା ହୁଏ । ଏଣଟି କେତେ ପରିମାଣର ପାତ୍ରଙ୍କର ଅମ୍ବନ୍ତରେ ଥିଲା କବଳା ହୁଏ, ଯାତେ ପାଶେର ଦେଶରେ ଶିଖନ୍ତାଲେର ସାଥେ କୋଟିରକମ୍ ଟୁଟୋରଫେରାର ନା କାହାର ।

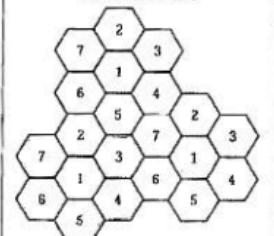
ଶିକ୍ଷାରେଣ୍ଡି ଡି-ଇଉଜ ପ୍ରିମିପ୍ଲ

সাধাৰণত পাণ্পালি দুটি সেল তাদেৰ  
যোগাযোগেৰ জন্য একই রকম ট্ৰিকোমেলি  
ব্যবহৃত কৰিব। আৰু না। এটি কাৰণ  
ইন্দোচীনকোৱে সংজৰত সময়া ছাড়া আজ কিছুই  
নাই। আবাব ট্ৰিকোমেলি ব্যাপত হৈলৈ শীঘ্ৰবৰ্তী  
তাই একই ট্ৰিকোমেলি একাধিকবাৰ ব্যবহৰ কৰা  
ছাড়া কোনো উপায় নথি। এজন্মই নদৰকম হয়  
যদি আপনি কোৱা পৰিষ্কাৰ কৰিব। আবাব আৰু  
একই ট্ৰিকোমেলিৰ সেট বাব বাব ব্যবহৃত কৰা  
সকল। ব্যাপত কুমুড়ো জৰু আৰুকৰত তাম পৰিষ্কাৰ  
পৰিষ্কাৰ, আৰু তা হৈলৈ ট্ৰিকোমেলি ই-উচৰ  
প্যাটেন। ট্ৰিকোমেলি ই-উচৰ প্যাটেন  
হৈলৈ N স্থানক সেলৰ একটি সমৰূপ,  
যেখানে প্ৰতিটি সেল ভিতৰ ব্যাপত  
পৰেজোৱা ট্ৰিকোমেলি ব্যবহৰ কৰে। এই  
N কে বলা হৈ ট্ৰিকোমেলি ব্যবহৰ কৰে। তিনি  
২ এবং ৩-০-৫ দুটি সেলৰ প্যাটেন  
সেখানে হৈলৈ, যেখানে ই-উচৰ  
ক্ষাতিৰ খালাদেৱে চাব ও সাত।  
খালাদেৱে ভিতৰ নৰ্ব নিয়ে ভিতৰ ভিতৰ

এখানে টিনু তিনু নবর দিয়ে টিনু তিনু  
সেল বুকালো হচ্ছে যাদের অভ্যর্থনা ব্যবহার  
করা হিসেবের সেটে এবং ক্লিপ হবে। যখন এই  
পুরো সেলের প্যাটার্নটি পুনর্ব্যবহৃত হবে তখন  
আগের হিসেবেয়িগুলো ব্যবহার করা যাবে।  
এই ব্যাপকটি চিহ্ন ৪-এ বি-ইউজ ফার্মিং চার



a. Reuse factor of 4



b. Reuse factor of 7

এইভাবে একটি বড় শ্লাকার কাঁজ করার জন্য এইসে সেল অবেক্ষণ ব্যবহার করা সম্ভব, যেখানে পাশপাণি দুটি সেলের মধ্যে ইন্টারকোমের হাতে। এই পাশপাণি দুটি সেল কর্তৃপক্ষের একই বেতে ত্রিকোণেলি ব্যবহার করবেন। এই চিত্রে যেসব সেলের নম্ব একই আর একই বেতে ত্রিকোণেলি ব্যবহার করাতে কর্তৃপক্ষের অর্থাৎ, এখানে এই ত্রিকোণেলির ইন্টার বা স্পন্দনের করা সম্ভব হচ্ছে।

ପ୍ରାଚୀନମହିତୀ

একটি মোহাইল থেকে দেখন করা জন্য একজন কলারকের নাম থেকে গোটো (কেবিভিলেশে  
কর্মসূল হতে পারে)। মোহাইল নথের ভাষায়  
কলা করে হয়। মোহাইল টেলিফোন তখন সেই বাস্তি  
কান করে এবং একটি সেটআপ চালানে ঝুঁটে বের  
করে এবং সরচেরে কাঙ্কশাকাঁ বেজ টেলিপেন ভাটা  
নথের দেয়। কিন্তু টেলিপেন মোহাইল  
নথইতি সেটআপ (এক্সেলেন্সি) ডাটা তালি করে।  
মোহাইল সুইচিং সেটআপ থেকে ভাটা যাও  
টেলিফোন সেটআপ আবিসে। যাকে কল করা  
হচ্ছে, তাকে যদি ঝুঁটে পাওয়া যায়, তবে একটি  
কালাকেন তৈরি করা হয়ে থাকে। একটি কালা  
কালাকেন তৈরি করা হয়ে থাকে। কখন সেই কালের জন্য  
একটি একটি অব্যাহত ভয়েস চালানে নির্ধারণ  
করে দেয়। একটা দুটি মোহাইল টেলিপেন রয়ে  
যাওয়ায়ের স্থাপন করে যাবাক।

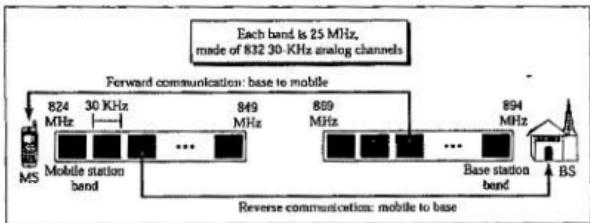
प्रियों

যখন একটি মোবাইল টেলিকমেকে কল করা হয় তখন মোবাইল স্টেটিং সেলিটর (এমএসসি) সেই মোবাইল টেলিকমেকে একটি সেলের মধ্যে প্রেরণ দেখে। এই প্রেরণকে বলা গায় *ringing*। যখনই মোবাইল টেলিকমেকে পাখা যায়, তখনই *ringing* এমএসসি একটি *ranging* শিগনাম প্রাপ্তি করে। মোবাইল টেলিকমেক ডের সিলে একটি অসম্ভব সময়ের স্থানে কাতু নির্ভর করে আসে।

第四章

এম্বেও তো হতে পারে সুটি মোবাইল টেলিনেট  
(অর্থাৎ দুঃজন মোবাইল ইউজারের) মধ্যে যখন  
আলগোরিদম চালে তখন একটি টেলিন তার নির্মাণ  
সেল থেকে আরেকটি সেল তচ পেল। তখন কী  
হবে এই সমস্যা সমাধান করার জন্য মোবাইল  
সুইচিং সেলোরটি কয়েক সেকেণ্ট পর পর  
পিসিনের সেলসেকশন করিব। সিপিনামের  
সুইচ করতে থাকে এবং এসএলি স্ক্রু একটি সেল  
সুইচ করে করে, বেরনে ওই মোবাইল টেলিনেট  
জন্য আল আরেকটি পিসিনাম পেশ করা। যদি  
পেশ করা যায়, তবে এক্সেলিউট আপনি তামানেটিক  
সেল সুইচ করে আপনার পাশে পাশে পাশে পাশে।

একটের মুক্তি শব্দ বাস্তার ক্ষমা হচ্ছে - শার্ট  
হ্যান্ডভেল এবং সফট হ্যান্ডভেল। অথবালিকে একটি  
মোমাইল টেলিফন একইসাথে একটির মেশি ভেজ  
তেলেপেন সাথে পেয়েগোমের রাখতে পারতো না।  
তাই মোমাইল টেলিফন একটি দেশ হেকে  
আবেক্ষণ্য দেখে রাখতে উক্ত নম্বৰ জানে



চিত্র-৫ : এম্পলিএস-এর জন্য সেন্ট্রাল ব্যাংক

নির্মাণ করার আগে তার আগের চানেলসিটিকে বিনিজ্ঞ করতে হতো। কলে দুটি মোবাইল টেলিসেবের মধ্যে একটির যোগাযোগ সিস্টেমের জন্য বিনিজ্ঞ হয়ে। একটে বলে শ্বার্ট শ্বার্ট কার। তখন এম্পলিএস নতুন সিস্টেমের সফট শ্বার্টভর্ড ব্যবহার করে। একেরে একটি মোবাইল টেলিসেব এইই সাথে দু-টি বেজ স্টেশনের সাথে যোগাযোগ রাখতে পারে। এর ফলে মোবাইল টেলিসেবের অবস্থান পরিবর্তনের ফলে যথন চ্যানেলে পরিবর্তন করার জোড়ানন হয়। তখন যোগাযোগ বিনিজ্ঞ করার দরকার হয় না।

#### রোমিং

সেন্ট্রাল সিস্টেমে রোমিং বেশ পরিচিত একটি শব্দ। এটি সেন্ট্রাল সিস্টেমের একটি গুরুত্বপূর্ণ ফিচার। রোমিং ফি তা সুবারণ জন্য আমার যাক, বড় কোনো একটি এলাকায় দুটি মোবাইল সার্ভিস প্রোভাইডার আছে এবং তাদের নাম 'ক' এবং 'ক'। এলাকার বিষু জায়গার 'ক'-এর নেটওয়ার্ক কার্ডের অর্ধে বেজ টেলিসেব রয়েছে বিষু 'ক'-এর নেই। তার জায়গাকারেই 'ক'-এর কোনো মোবাইল টেলিসেব বা ইউজার ওই জায়গাগুলোতে পেলে কাউকে কল করতে পারবে না বা কাকো কল করতে পারে পোর্টেজ না। বিষু 'ক' হচ্ছে তার দ্বারা বেজ টেলিসেবের মাধ্যমে সেই জায়গাগুলে 'ক'-এর কোনো মোবাইল টেলিসেবের জন্য একটি চানেল তৈরি করে সেই ইউজারকে সার্ভিস দিতে পারে। অর্থাৎ কোনো জায়গাগুলির নিজের নেটওয়ার্ক না থাকলেও আরেকের সার্ভিস প্রোভাইডারের নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে কোনো মোবাইল টেলিসেবের কাজ করার সুবেগ করে দেয়াক বলা হয় রোমিং।

**Domain @650/- with control panel & privacy protection  
Unbelievable Hosting Price!!! (Windows+Linux)**

- o USA based secured and faster server
- o Dedicated client support
- o 350+ Clients Believe us in Bangladesh
- o 99.9% uptime guarantee
- o 30 days money back guarantee
- o Downtime pay back policy



e-Soft 579 (2nd floor), Kazipara, Mirpur, Dhaka-1216. Hot Line: 0152-373506, Ph: 02-9010618, 01819-129462.  
Your IT Partner info@e-softbd.com, www.e-softbd.com. Head Office: 2942E Stewat Drive # E, Visalia, California-93292, USA.

জন্য অর্ধেক ৫০৫টি চানেলে পার্শ্ব যায়।

৮০২টি চানেলকে মোটাম্পি তার আগে করা হয়— ০১. কন্ট্রুল চ্যানেল-বেজ থেকে মোবাইলে যোগাযোগ করার জন্য এটি ব্যবহার হয় সিস্টেম যানেজ করার জন্য। ০২. প্রেসিঃ-এটি একটি দেখ থেকে মোবাইলে যোগাযোগ করার জন্য ব্যবহার হয়। যখন কোনো ইউজারের কাছে কল আসে তান এলার্ট হিসেবে এটি কাজ করে। ০৩. এরেস-এটি বাইডিকেনাল। কল সেটআপ এবং চানেল নির্ধারণে জন্য ব্যবহার হয়। ০৪. ডাটাস, ফ্যারি ইত্যাদির জন্য ডাটা পরিবহন করে। মচুলেশ্বরের জন্য এম্পলিএস FM এবং FSK ব্যবহার করে।

সেন্ট্রাল সিস্টেমের প্রথম প্রজন্ম

সেন্ট্রাল সিস্টেমের প্রথম প্রজন্ম তৈরি করা হয়েছিল এলাকাগ সিস্টেমাল ব্যবহার করে তাসে কমিউনিকেশনের জন্য। সেন্ট্রাল সিস্টেমের প্রথম প্রজন্মের উদাহরণ হিসেবে নথ অ্যামেরিকার AMPS সিস্টেমের কথা বলা যাব।

অ্যার্জেন্টিন মোবাইল সেব সিস্টেম (এম্পলিএস)

এটি নথ অ্যামেরিকার এলাকাগ সেন্ট্রাল সিস্টেমের মধ্যে অন্যতম। একটি সিস্টেমের মধ্যে বিনিজ্ঞ চ্যানেল আলাদা করার জন্য এটি প্রিকোডেড ডিজিটল মার্টিপল এরেস (প্রিমিয়াম) প্রযুক্তি ব্যবহার করে।

ব্যাংক : এম্পলিএস আইএসএস ৮০০ মি. হা. ব্যাংকে কাজ করে। এই সিস্টেমে বেজ টেলিসেব থেকে মোবাইল টেলিসেব (যাকে ফরেয়েজ বলে) ডাটা প্যাটার্নের জন্য ৮৯৯ থেকে ১১৮৮ মি. হা. এবং (অর্ধেক ৮৯৮৮-৮৬৯-২৫ মি. হা.) একটি ব্যাংক ব্যবহার করে। আর মোবাইল টেলিসেব থেকে বেজ টেলিসেব (অর্ধেক রিভর্স) ডাটা প্যাটার্নের জন্য ৮২৪৪ থেকে ১১৮৯ মি. হা.-এর অরেকটি ব্যাংক ব্যবহার করে। (চিত্র-৫)

অগ্রিম ব্যাংকের আবার ৮০২টি চানেলে আপ করা হ। কলে একটি সিস্টেমে চ্যানেলের ব্যাকটাইপ হলো (২৫ মি. হা./৫০২) = ৩০ কি. মি. (প্রা.) ইত্যে কলে কোনো সার্ভিস প্রোভাইডার একই এলাকা যোগাযোগ করতে পারে, সেকেনে একটি সেলের জন্য একেকজন প্রোভাইডার ৪১৬টি কলে চানেলে পারে। এই ৪১৬টি চ্যানেলের জন্য, ফলে একটি সেলের মধ্যে ৩০৫-এর সাত ভাগের এক

(তথ্যসূত্র : ইন্টারনেট, Data Communications and Networking-Behrouz A. Forouzan) ■

ফিডবাক : hello\_sifat@yahoo.com

#### আইসিটি শৰ্কার্ফান্ড

সমাবান : (৫০ পৃষ্ঠার পর)

ডে	মা	মে
এ	এ	ল
স	স	নি
ডি	রে	ই
ড	ম	বি
হ্যা	ক	ক্যা
বি	ট	ড
ল	ক	লা
	লা	র
	আ	ই
	আ	ভি

# মজিলা ফায়ারফক্সের উল্লেখযোগ্য ফিচার

যো: আসিফ খান

পুরুষ বিজয়ী ওয়েব প্রতিক্রিয়া মজিলা এবন আরো ভুক্ত, অধিকভাবে নিরাপদ এবং পুরোপুরিভাবে অনলাইন কাটোমাইজেবল, যা কাজের অভিজ্ঞানের অন্তর্ভুক্ত। ওয়েবে কাজ করার হাতে অনেক বিষয় রয়েছে, আর মজিলা ফায়ারফক্স-২-কে রয়েছে সেইসব অ্যোজীয়ী এবং সাহায্যকারী ফিচার, যা অনলাইনে আপনার সহজ ও কাজকে আরো প্রশিক্ষণ করবে।

## উল্লেখযোগ্য ট্যাব

বিজ্ঞপ্তিগত ফায়ারফক্স-২ ট্যাবে নতুন ওয়েবে পেজ ওপেন করে। এই ট্যাবগুলোর প্রত্যেকটিতে নিজের ক্লোচ বাটন থাকে। কিন্তু তুলনামূলক আপনি যদি কোনো ট্যাবে ক্লোচ করে থাকেন তাহলে সেখানে বিটোরের মাধ্যমে শেষ যে জায়গাটাকে দেখে নিন সেই জায়গাটা দিয়ে যেতে পারবেন। উল্লেখযোগ্য এবং ট্যাব বেতনে আপনি ব্যবহার করছিলেন, যে করবে আপনি ডাইরেক্ট করছিলেন এবং সেবক কালীন ডাইরেক্ট করছিলেন সহ ইন্ডোর ফিল্টারে পেজ পারবেন। এমনকি আপনি যোর পেজ লেডিংয়ের পরিবর্তে আপনে সেখানে বিটোর কাজ জন্ম ফায়ারফক্স-২-কে সবসময়ের জন্যও সেট করতে পারেন। এর ফলে আপনি করেনই কাজের জায়গা হারাবেন না।



চিত্র-১: উল্লেখযোগ্য ট্যাব

## স্পেস ফিল্ট

কাজে করলে আপনি যখন একটি তাজাহাজ ধাক্কা দখন করতে হাতে টার্ফিল্যুয়েস্ট-এর আগে 'ভ' দেখে অথবা এইকম হেটচারটো অনলাইন স্ক্রুলিং হয়েই যায়। ফায়ারফক্স-২-তে বিটোন স্পেস ফিল্ট রয়েছে যা আপনার যোরাবনক ই-মেইল বা বাগ প্রোটো বালন তুল করা যেকোনো রকম করবে। অথবা বালনে নির্ভীকরণ ব্যাপারে আপনি ডিটাইজ ধাক্কে পারেন।

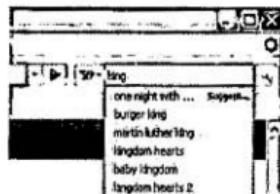


চিত্র-২: স্পেস ফিল্ট

## সার্চ সার্জেশন

ফায়ারফক্স-২-এর কিন্তু কিছু সার্চইন্ড অপনার চিপ্পারাও শুরুতে পারে এবং একই সার্চ সার্চ টার্গেলেন তুলে ধরতে পারে তিক ফেটেকে আপনি বুক্যার্মেন। একেরে তুল সার্চবারটিতে টাইপ করলেই এর নিচে একটি ড্রপডাউন সিলেক্ট সব সার্চ সার্জেশন চোস্ব থাকবে।

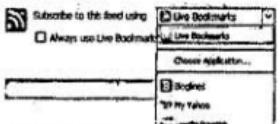
যিশু Google, Yahoo! এবং Answers.com সার্চবারের জন্ম কাজ করে।



চিত্র-৩: সার্চ সার্জেশন

## সেশন রিস্টোর

ক্লিককৃত কাজ করার সময় ওয়েবে পেজে কোনো বিশেষ স্থান হারিয়ে ক্লেইটা বেনেনারাট যদি ফায়ারফক্স-২ বক বা বিটোর্ট করা হয়, তাহলে সেখান বিটোরের মাধ্যমে শেষ যে জায়গাটা দেখে নিন সেই জায়গাটা দিয়ে যেতে পারবেন। উল্লেখযোগ্য এবং ট্যাব বেতনে আপনি ব্যবহার করছিলেন, যে করবে আপনি ডাইরেক্ট করছিলেন এবং সেবক কালীন ডাইরেক্ট করছিলেন সহ ইন্ডোর ফিল্টারে পেজ পারবেন। এমনকি আপনি যোর পেজ লেডিংয়ের পরিবর্তে আপনে সেখানে বিটোর কাজ জন্ম ফায়ারফক্স-২-কে সবসময়ের জন্যও সেট করতে পারেন। এর ফলে আপনি করেনই কাজের জায়গা হারাবেন না।



চিত্র-৪: সেশন রিস্টোর

## ওয়েবের ফিল্ড (RSS)

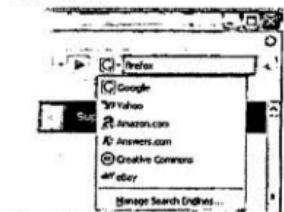
ওয়েবের ফিল্ড হচ্ছে নিউজ হেল্পলাইনস, পডকাস্টস, মিডিয় ব্রয়ের ছবি ইত্যাদি সাবস্ক্রিপ্শন করার একটি ফিচার। একটি প্রিভিউ দেখানোর মাধ্যমে এবং ইহেবতো সাবস্ক্রিপ্শন করার প্রতি বেছে দেখার মাধ্যমে ফায়ারফক্স-২ আপনাকে ওয়েবে ফিল্ডস-এর ওপর সম্পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ করতে দিচ্ছে। একে আপনি Firefox Live Bookmark অথবা পিসিতে ইন্টেল করেছেন অথবা কোনো ওয়েবের সার্চিস যেমন My Yahoo!, Bloglines, Google Reader ইত্যাদিও ব্যবহার করতে পারেন।



চিত্র-৫: ওয়েবের ফিল্ড

## লাইভ টাইটেল

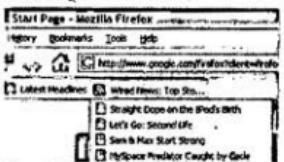
ফায়ারফক্স-২-এর নতুন ফিচার Live Titles ব্যবহার করে নিলাম বা টেলিভিজন ট্যাটাস জানা যাব। এই ফিচারটি বুকমার্ক লিস্টে হিসেবে যাতে ফিট হয়, সেজান যথেষ্ট কম্প্যাক্ট করা হয়েছে। ওয়েবে পেজের বেশিরভাগ ক্ষেত্রগুরু ভাবের নিয়মিত আপডেটেড সার্বাঙ্গই হচ্ছে লাইভ টাইটেল। ওয়েব পেজের তাত্ত্বিকন পরিবর্তনের সাথে আপনার লাইভ টাইটেলেসে প্রেসেডট হচ্ছে থাকবে। যদি ফায়ারফক্স-২-তে প্রথম করে দেবেন্টে [www.woot.com](http://www.woot.com)-এ বুকমার্কিং করে দেখতে পারেন।



চিত্র-৬: লাইভ টাইটেল

## ইন্টিগ্রেটেড সার্চ

আপনি যাই খুলবেন, ফায়ারফক্স-২-তিক তাই খুঁজে দিতে আপনাকে সাহায্য করবে। সার্চবারটিতে সার্চটিভ হিসেবে Google, Yahoo!, Amazon, eBay, Answers.com এবং Creative Commons মি-লেভ করা আছে। আপনি যখনই ওয়েবের ব্যাকবুক করছো একটি সার্চটার্বে সার্চবারে এটোর কাজে তাজবিকিতকারে সার্চইজিন থেকে কার্ডিভাব ক্ষেত্রে পেতে পারেন। আপনি যেকোনো সহজ সার্চবারে মেনু মেলে নতুন সার্চইজিন বারাই করতে পারেন এবং আপনার শক্ত শক্ত যোগ্য সের্চেস এসিট থেকে সার্চইজিন মুক্ত করতে পারেন।



চিত্র-৭: ইন্টিগ্রেটেড সার্চ

## লাইভ বুকমার্কস

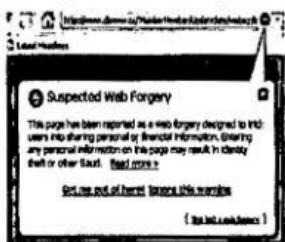
ফায়ারফক্স লাইভ বুকমার্কস আপনাকে ওয়েব ফিল্ড মেল- নিউজ এবং ট্র্যাগ ডেলাইন, বুকমার্কস টুলবুরে বা মেনুতে দেখানোর সুবিধা দেবে। নিম্নে এটি আপনার প্রক্রিয়া ওয়েবে করেছে সাইটগুলোর হেল্পলাইন রিপোর্ট করার এবং আপনি স্থান মেলে প্রক্রিয়া আর্টিফিশিয়াল বেছে নিয়ে তিক করে স্যারাসি সেখানে এবাবে করতে পারবেন।

© Getty Images © iStockPhoto  
Photo provided by Getty Images under license from iStockPhoto.

## চিত্র-১: সাইট কুকোর্স

## পণ্ডিত প্রকার

বিবরিতির পণ্ডিতস্থ ত্রুটি করার মাধ্যমে ফায়ারফক্স আপনাকে নির্মাণিত ওয়েব পেজ প্রদর্শন করবে। ফায়ারফক্সের পণ্ডিতস্থ ত্রুটির যথন কোনো পণ্ডিতস্থ ত্রুটি করার ক্ষেত্রে ইন্টারনেটে খোলা অধিক জিনিসের নিচে ভাল মিকে আইন নিয়ে আপনাকে অবহিত করবে।



চিত্র-১: পণ্ডিত প্রকার

## ফিল্মাইন ইন্টারফেস

ফায়ারফক্সের ইউজার ইন্টারফেসটি এন্টেনার আপডেট করা হয়েছে যাতে প্রাইভেট অভিভাবত নমুনাত্ব আপনার পরিবেশে এর ব্যবহারে সুযোগসুবিধাসমূহ উন্নত করা হয়েছে।

## অ্যাক্সেসিপ্টি

ফায়ারফক্স সবার জন্য উন্নত প্রাইভেট অভিভাবত প্রদান করে, এমনকি তাদের জন্যও যারা চোখে দেখতে অক্ষম। ফায়ারফক্স DHTML-এর এক্সেসিপ্টি ক্ষমতা প্রদান করে। এছাড়া ওয়েব ডেভেলপাররা এমন পেজ তৈরি করতে পারেন যা টাইপিং-এর অযোগ্যতাকে কমিয়ে দেন। শারীরিকভাবে অক্ষম প্রতিক্রিয়ার জন্য ফায়ারফক্স-২, (ইউজার পার্সন) সফটওয়্যারটি US federal government requirements প্রাপ্তি।

## ওয়েবে নিরাপদে থাকুন

ওয়েবের প্রেরণ বিশাল। এখানে কথনো কথনো আপনি স্থানীয় নিকার হতে পারেন হতে পারেন। ফায়ারফক্স-২ আপনাকে স্পাইওয়্যার, হ্যাকার, স্ন্যাকারস ও ক্যারাবাস থেকে সবসময় নিরাপদে রাখবে।

১. ফিল্ম প্রটোকল : ফিল্ম প্রটোকল ফায়ারফক্স-২-এর সিকিউরিটি লেভেলের নতুন ধারায় নিয়ে আসে। এটি আপনার উন্নতপূর্ণ

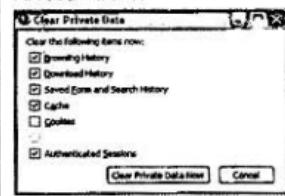
তথ্যান্তর এবং অইডেন্টিটি ছুরি হওয়া থেকে রক্ষা পেতে সাহায্য করবে। যখন আপনি অজ্ঞানে কোনো বিপজ্জনক বা নষ্ট গুরুতে সাইটে প্রবেশ করতে বাবেন তখন ফায়ারফক্স আপনাকে সার্বাধান করবে এবং আপনার কালিক্ষণ স্টিটু ওয়েব সাইট ঝুঁঁজে দেব করতে সার্টেশন সিলেক্ট করার প্রস্তাৱ দেবে।

২. ওপেন সোর্স আপনো নিরাপদ : ফায়ারফক্সের কেন্দ্রীয় একটা ওপেন সোর্স প্রজেক্ট যার দ্বিতীয় পরিচালিত হয় যার পেছেনে কাজ করছেন যাজারো উৎসাহী অভিযান ডেভেলপারস এবং নিরাপত্তা বিশেষজ্ঞরা, যারা বিশ্বের প্রতিশ্রুতি প্রাপ্তে ছড়িয়ে রয়েছেন। এই খোলামোদা এবং দৃঢ় করিপ্তিত ফায়ারফক্স দ্রুত আপডেট এবং প্রোডেভেল নিরাপত্তা নিশ্চিয়ত দেবে। পারাপালি রয়েছে দৃঢ়ীয় পক্ষের নিরাপত্তা ক্ষমিং সুবিধা।

৩. অ্যাক্সেসিপ্টেড আপডেট : ফায়ারফক্স-২-এর আপডেট সিকিউরি সবসময় কে করার পথে যে আপনি সর্বশেষ প্রার্থনাটি ব্যবহার করছেন তিনি। নতুন কোনো সিকিউরিটি ভার্সন বের হবার সাথে সাথেই এই সিলেক্ট আপনাকে অবহিত করবে। এই সিলেক্টেড আপডেটের সাইজ ছোট হয় (সাধারণত ২০০ কে.বি.বি.বি.লি), যা খুব অনেকের প্রয়োজনীয় ফাইলসালে দেবে যাতে সিকিউরিটি আপডেট দ্রুত ডাউনলোড ও ইনস্টল হয়। এই অ্যাক্সেসিপ্টেড আপডেট সিকিউরিটি ফায়ারফক্স-২-এর জন্য ৪.০০০ বেশি ভাবার আপডেট সরবরাহ করবে যা উইকোজ, যাক ওসুড় ও লিনাক্সে এবং চান্সেলো যাবে।

৪. স্পাইওয়্যার থেকে রক্ষা : ফায়ারফক্স আপনার স্পাই অনুভূতি ঘাড়া ওয়েব সাইট থেকে কোনো ফাইল অথবা প্রোগ্রাম ডাউনলোড, ইনস্টল করাৰ বাবে কোনো দেব না। যখনই কোনো স্বত্ত্বালয় বা ফাইল কাটিভেলেট বা ইনস্টল করা হবে তখনই তা আপনাকে উত্তেব করা হবে। এছাড়া যা কিছু হতে থাকবে ফায়ারফক্স সবসময় তা আপনার কাছে উত্তেব করতে থাকবে, যাতে করে কর্মপিটচার আপনার পুনৰুৎসূল থাকে।

৫. ক্রিয়ারিং প্রাইভেট ভাটা : এক ক্রিয়ারই ফায়ারফক্স আপনাকে সব প্রাইভেট ওয়েব প্রাইভেট ভাটা ক্লিন করার সুবিধা দেয়। আপনার ভাটা একবৰ মুছে কোনো প্র আপনি সিলেক্ট ধৰতে পারেন যে তা স্পৰ্শবিহীন পিসি থেকে মুছে গো, সেটা আপনার ব্যবহৃত যেকোনো পিসিই হোক না কেন।



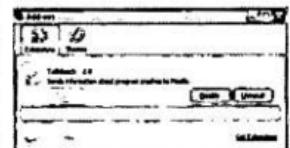
চিত্র-১১: ক্রিয়ারিং প্রাইভেট ভাটা

## প্রাইভেটের পছন্দমতো সাজানো

কাগারফক্সকে নিজের মতো করে সাজানো খুবই সহজ। হাজারের এয়েজনীয় আড-অস বাছাই করুন যা আপনার ফায়ারফক্সের সম্পর্ক ঘটাবে।

১. সবার জন্য আড-অস : ফায়ারফক্সের আড-অস ওয়েবে সাইট থেকে আপনি হাজারেও দেবি আড-অস পেতে পারেন। ফায়ারফক্স আড-অস-এর মাধ্যমে আপনি অন্যদের সাথে বুকমার্ক্স শেয়ার, আপনার প্রাইভেটের বিস্তারিত বিবরণের প্রেরণ দেখা, আপনার ওয়েব রেগে শেয়ার, নিউজ এবং কো কো পারেন। এই খোলামোদা এবং দৃঢ় করিপ্তিত ফায়ারফক্সে দ্রুত আপডেট এবং প্রোডেভেল নিরাপত্তা প্রদর্শনে পরিবর্তন করতে পারবেন।

২. আড-অস ম্যানেজার : নতুন আড-অস ম্যানেজারটি ইন্টারফেসটিকে নিউন্ড এক্সটেনশনেল এবং বিস্ময় ব্যবহার করার জন্য আরো উন্নত করেছে। পারাপালি ফায়ারফক্স-২-তে একটোল প্রয়োগে আরো সহজসময় করা হয়েছে। একই জ্যাপানগতে আপনার আড-অস ইনস্টল, অনিন্হেল্স, এলাক্স, ডিজাবল করা যাবে।



চিত্র-১২: আড-অস ম্যানেজার

৩. সাইজিল ম্যানেজার : এখন অনেক স্ক্রু সার্টারটিতে আপনার সাইজিল আড সরিয়ে ফেলা অবধা মুছে বা রিভার করতে পারবেন। কোনো ওয়েব সাইটে যদি কোনো সাইজিল থাকে তাতে ফায়ারফক্স-২-এ সেটা ডিটোর বা চিহ্নিত করতে পারেন এবং ইনস্টল করতে পারেন ও এক ক্লিকেই এটা ইনস্টল এবং ড্রপ ভাইন মেনুতে জমা হবে।

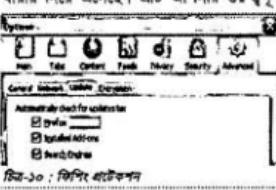


চিত্র-১৩: সাইজিল ম্যানেজার

৪. সাইজিল ম্যানেজার : এখন অনেক স্ক্রু সার্টারটিতে আপনার সাইজিল আড সরিয়ে ফেলা অবধা মুছে বা রিভার করতে পারবেন। কোনো ওয়েব সাইটে যদি কোনো সাইজিল থাকে তাতে ফায়ারফক্স-২-এ সেটা ডিটোর বা চিহ্নিত করতে পারেন এবং ইনস্টল করতে পারেন ও এক ক্লিকেই এটা ইনস্টল এবং ড্রপ ভাইন মেনুতে পারে।

চিত্র-১৪: সাইজিল ম্যানেজার

৫. ফিল্ম প্রটোকল : ফিল্ম প্রটোকল ফায়ারফক্স-২ এর সিকিউরিটি লেভেলের নতুন ধারায় নিয়ে আসে। এটি আপনার উন্নতপূর্ণ



চিত্র-১০: ফিল্ম প্রটোকল

## থ্রিডিএস ম্যাক্স টিউটোরিয়াল

## প্রাকৃতিক পানির ইফেক্ট তৈরির কৌশল

## টক্স আহমেদ

গ্রিডি স্টুডিও ম্যাগেজ দক্ষতা অর্জনে অভিযোগ্য শিক্ষার্থীদের সহযোগিতার উদ্বেশ্যে কমপ্লিউটার জগৎ ধারাগুরুত্বপূর্ণ প্রক্রিয়া প্রক্রিয়াজটিক টিউটোরিয়াল প্রকাশ করে। আপনি করি টিউটোরিয়ালগুলো আপনাকে একজন গ্রিডি আর্টিস্ট তথ্য গ্রিডি ম্যাক্সে এবং নিম্নের হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করতে পারবেন।

**প্রক্রিয়া:** প্রাকৃতিক পানির ইফেক্ট তৈরি  
আমাদের প্রক্রিয়ার অসংখ্য উপাদানের মধ্যে পানি খৈসের উভয়পুর্ণ এবং অযোগ্যীয়ের একটি পদ্ধতি। পানির প্রতিক্রিয়ান এবং প্রতিসরণ এই দুটি ফর্মাতুল উপচিত ধারার কারণে ছান, সময়, পর ইত্যাদির পরিবর্তনের সাথে সাথে এর রং ও অন্তর পরিবর্তনের পরিবর্তন ঘটে। প্রাকৃতিক পানির ইফেক্ট তৈরির ক্ষেত্রে আমাদের এই বিষয়গুলো বিবেচনা করাব হবে। যেমন, টেবিলের ওপর রাখা এক প্ল্যাট পানি অর সন্দৰ্ভের বা নদীর পানির ইফেক্ট এক নয়। গ্রিডি প্রক্রিয়া ম্যাক্স-এ ভিন্ন ভিন্ন প্রক্রিয়ার পানির ইফেক্ট তৈরির জন্ম পানির মেটেরিয়ালের প্রক্রিয়াই রূপ; ফলে মেটেরিয়ালের বিভিন্ন প্রারম্ভিক পরিবর্তন করে নির্মিত হ্রাসে পানির ইফেক্ট তৈরি করা সহজ, তবে তার জন্য নেশ কিছুটা সময় এবং ধৈর্যের প্রয়োজন। এই প্রক্রিয়া পাহাড়ি পরিবেশে প্রভৃতি বিকেলের সূর্যের আভা সংযোগ পানির ইফেক্ট তৈরির ক্ষেত্রে দেখানো হয়েছে।

## ১ম ধাপ

থ্রিডিএস ম্যাক্স সফটওয়্যার ওপেন করে টপ ভিল্পেট-এ একটি কোরড প্যাচ তৈরি করুন। এর নেম্বার ও উভয় অনুপাতে সেগোবু নিন। মেইন মেনুবাট > মডেলিংয়ার>প্যাচ/সেল্পি লাইন এভিটিএ-এভিটি প্যাচ আপ্লাই করুন। প্রিফিল হতে সেল্পন বোল্ড-আউট-এর 'ভারটের' সাব-অবজেক্ট সেল্পেনে ক্লিক করে কোরড প্যাচটির সিস্টেট করে উপর-নিচে বা পালে দৃঢ়, গ্রেটে ইত্যাদি টুল ব্যবহার করে আপনার পছন্দযোগ্য পাহাড়ের মডেল তৈরি

করুন। এ সময় সহজ সিলেকশন ব্যবহার করলে ভালো ফল পাবেন। সর্বশেষে এটাকে Noise মডিফায়ার ব্যবহার করলে পাহাড়টি আরে খৈসের হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে। এটাকে পাহাড়ের টিক হচ্ছে পানির তল (water) হতে কিছুটা উপরে রাখুন। এর নাম নিন Sun. অন্য আরেকটি ওমনি নিন, ধার থেকে ওয়াটার অর্ধে পানির তলকে বাদ দিয়ে হবে; চিএ-০২, ০৩।

ক্যামেরা-লাইট সেট করুন। লাইট-এর ফ্রেজে একটি ওমনি লাইট নিন মেটাকে সূর্যের সৌর্য লাইট হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে। এটাকে পাহাড়ের টিক হচ্ছে পানির তল (water) হতে কিছুটা উপরে রাখুন। এর নাম নিন Sun. অন্য আরেকটি ওমনি নিন, ধার থেকে ওয়াটার অর্ধে পানির তলকে বাদ দিয়ে হবে; চিএ-০৬, ০৭। এর মাল্টিপ্লায়ার ১.০ টাইপ করুন।

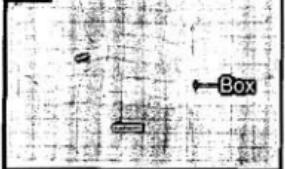
চিএ-০২



## ২য় ধাপ

পানির তল তৈরির জন্ম টপ ভিল্পেট-একটি ব্রক তৈরি করে কোরড প্যাচের মেছান প্লাটার করেছেন সে ছান ব্যবাবর সেট করুন এবং ফ্রেজ টিক হাত এটিকে উপর-নিচে করে পছন্দযোগ্য পানির পরিবাপ্ত নির্ধারণ করুন; ব্রকটির নাম নিন Water; চিএ-০৩, ০৪, ০৫।

চিএ-০৩



চিএ-০৪



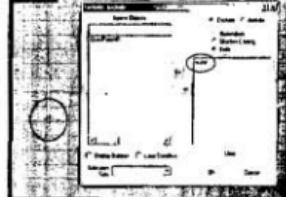
চিএ-০৫



চিএ-০৬



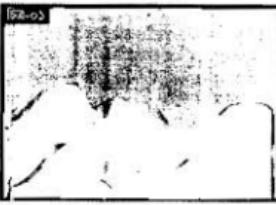
চিএ-০৭



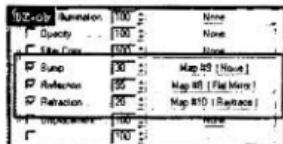
## ৩য় ধাপ

এবার আবরা পানির মেটেরিয়াল তৈরি করুন। M প্রেস করে মেটেরিয়াল এভিটির ওপেন করে একটি বালি প্ল্যাট সিলেক্ট করুন এবং এর Shader Basic Parameters>Shader = Blinn. Blinn Basic Parameters>Self- Illumination = 10, Ambient color > R = 0, G = 130, B = 200, Diffuse color > R = 102, G = 200, B = 225, Specular color > Full white. Specular Highlights > Specular Level = 95, Glossiness = 60 করুন।

নিচের ম্যাপস বোল-আউট-এ ক্লিক করে সংশ্লিষ্ট করুন। Bump ওমাউট- ৩.০ টাইপ করুন এবং এর None বাটনে ক্লিক করে মেটেরিয়াল/ম্যাপ ব্রাউজার হতে Noise সিলেক্ট করে ওক করুন। Noise parameters বোল-আউট হতে সাইজ = ১০ টাইপ করে Go to parent বাটনে ক্লিক করে আপনের ম্যাপস বোল-আউট-এ মিলে আসুন। Reflection ওমাউট = ১৫ করে আপনের মতো এর ম্যাপ হিসেবে Flat mirror এবং Refraction

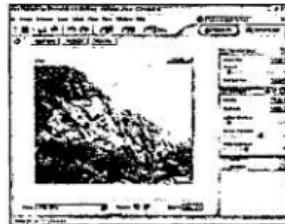


এমার্টেন্ট ২০ ও ম্যাপ হিসেবে Raytrace  
অ্যাপ্লিকেশন; চিত্ৰ-১৮। পানি মেটেরিয়াল  
তৈরি হয়ে গেল। এখন এটি পানিৰ জন্য সেৱা  
Water নামৰ বজালতে এসাইন কৰে দিন।  
ক্ষেত্ৰেৰ ভিত্ত হতে ভেজৰ কৰে দেখুন,  
প্ৰাকৃতিক পানিৰ ইফেক্ট তৈৰি হয়েছে যাৰ উপৰ  
আপনাবেৰ পৰিবেশেৰ অভিক্ষন ও অক্ষিসৱণ  
ঘটোৱে; চিত্ৰ-১৯।



## ফটোশপ এলিমেন্ট সূচনা কৰবে ইমেজ এডিটিংয়েৰ নতুন দিগন্ত

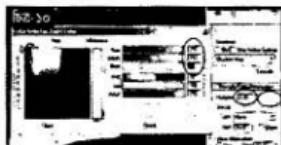
(৬ পৃষ্ঠাৰ পঢ়) ইমেজ ফিল্টাৰ এবং ইফেক্ট  
প্ৰযোগ কৰা আৰো সহজত হয়। আপনি একই  
সময়ে বিভিন্ন ধৰণৰ ফিল্টাৰ নিতে পৰাবেন  
এবং সুব ভাড়াভাট্টি স্টেপলাকে ইমেজে আয়োজ  
কৰতে পাৰবেন।



দেৱৰ ফাংশনেৰ অন্য সব ধৰণৰ অপৰাহ্নৰ  
এলিমেন্টসৰ বাবে। এটি সকলোওয়াৰেৰ একটি  
গুৰুত্বপূৰ্ণ কাণ্ডন। ইমেজ টিক কৰাৰ সবচেয়ে  
সাধাৰণ ফাংশনজৰুৰী এলিমেন্টসৰ এই মডিউল  
হয়েছে। এৰ মধ্যে বিভিন্ন ধৰণৰ লাইট এবং  
কালৰ আজাঞ্জিমেন্টস রয়েছে। আকৃতিৰ  
ফটোশপ ইমেজেৰ চৰ্পণতলোৱে উপগোপী কৰে  
তোৱাৰ জন্য হিপ্টোমাপ এবং কাৰ্ট প্ৰদান  
কৰে। কিন্তু এসব দুল ব্যৱহাৰ কৰতে হলৈ ইমেজেৰ  
কালৰ এবং সেভে সপৰ্কৰ গভীৰ জন্য আৰো  
হয়োজন। নতুনদৰে কাছে হিপ্টোমাপ ব্যৱহাৰ কৰা

### শেষ ধৰণ

এৰাৰ আৰুৱা Sun নামৰ এমনি লাইটটিৰ  
আলোৰ স্পেচে সহজত কৰে পানিৰ ভূমিৰ এৰ  
অভিক্ষন ঘটাব। এৰ জন্য সামৰে সিলেক্ট কৰে  
ও মার্কিন্সই প্যালেলোৰ Intensity / Color  
/ Attenuation ৰোল-আউট হতে Multiplier  
= .35 এবং ডানেৰ কালৰ বাটনে ক্লিক কৰে R  
= 255, G = 150, B = 75 টাইপ কৰে জোজ  
কৰন; চিত্ৰ-১০।



চিত্ৰ-১১  
নিচেৰ দিকেৰ Atmospheres & Effects ৰোল-আউট হতে Lens Effect, Align কৰে  
Set up হতে সূৰ্যৰ ইফেক্ট তৈৰি কৰে নিতে পাৰেন। Sun সিলেক্ট  
ৰেখে মেইন টুলবাৰ হতে Align টুলটিৰ ওপৰ  
মাউস বাটন ঢেপে ধৰে আবলে এখনে আৰো

কয়েকভাৱে টুল দেখাৰে, এখন হতে পোলাকৰণ ও  
ভীৰ তিহিত টুলটি সিলেক্ট কৰন। টুলটিৰ নাম  
Place Highlight; চিত্ৰ-১১। ভীৰ কৰন মাউস  
পৱেল্টাৰটি Place Highligh টুলটিৰ আকাৰ ধাৰণ  
কৰেছে। এৰন 'সাম'-এৰ ওপৰ পৱেল্টাৰ রেখে



মাউসেৰ লেকট বাটন ঢেপে পানিৰ তলৰ উপৰ  
ছাপ কৰন। একটি শীল রঞ্জেৰ আৰো তিহিত  
ৱেৰ লিক নিদেশ কৰবে। যে বৰাবৰ আলো  
প্ৰতিফলিত কৰে জন মাউস পোলাকৰণৰ  
ওৱে মাউস বাটন ছেড়ে দিন। এৰন ভেজৰ কৰে  
সেৱুন পানিৰ ওপৰ সূৰ্যৰ গাল আৰো অভিক্ষনত  
হয়েছে এবং সব মিলিয়ে পাহাড়ি পৰিবেশে পূজু  
কৰিবলৈ দৃশ্যাই মনে হচ্ছে; চিত্ৰ-১২।

কিভ্যৰাক : tanku3da@yahoo.com

নিচেৰে ফটোশপ এলিমেন্টস একটি  
গুৰুত্বপূৰ্ণ সফটওয়াৰেৰ এবং সকলেৰে উৎক্ষেপণোৱা  
ব্যৱহাৰ হচ্ছে যেখেন এটি ব্যৱহাৰ কৰা যায়।  
আইভে ভবি দেখানোৰ জন্য ছিটিং কাৰ্ট, ফটো  
বৃক্ষ, সিল কৰিবলৈ তৈৰিৰে এবং আৰো অনেক  
কাজে ফটোশপ এলিমেন্টস ব্যৱহাৰ কৰা যাব।

আইভে শো ফিৰি দৃবীয় গুৰুত্বপূৰ্ণ এবং এটি  
সব ধৰণেৰ আজোজনীয় কিছিচৰ আৰুৱা কৰে আকে,  
যেন্ম- ট্ৰানজিসন ইফেক্ট এবং টাইইনি, অভিও  
দেশন, পেন জেন ইফেক্ট, ব্যাপ্কাউট  
এবং মাফিল ইভানি। সবশেষে আপনি আইভে  
শো সৰবৰ্কৰি সিলিত কৰাই কৰে সাবেন অথবা  
এটি ই-মেইল কৰে পাতিল সিলে পাৰেন।

ছিটিং কাৰ্ট এবং কালৰেতেৰ তৈৰি কৰা দুবৈই  
সহজ একটি ইউজেন্টেৰ মাধ্যমে কঢ়কলোৱা ধৰণ  
অভিযোগ কৰতে হৈ। আপনি সতৰিক ছনি সিলেক্ট  
কৰাটোই হচ্ছে সৰবৰ্কৰি কঠিন বিদ্যুৎ। আপে এসব  
কাজেৰ জন্য ছিটি মাইল এবং ছিটি শপ শো  
ব্যৱহাৰ কৰা হচ্ছে। এসব সফটওয়াৰৰ যদি  
খন্দন থাকতো তাহে যাবা হচ্ছে যাব হিয়োগুলিৰ  
কাজ কৰে তাদেৱ দৰ্শন আৰু ব্যৱহাৰ হচ্ছে।

ব্যৱহাৰ সতৰিকাৰ আৰু ভিত্তিটোল ফটোমাইল  
কাজে সিলেক্ষন তাদেৱ জন্য এলিমেন্টস দৃবীয়  
গুৰুত্বপূৰ্ণ একটি সফটওয়াৱা। ফটোশপ নিউজ  
অৱৰুদ্ধৰ এবং আনন্দ কৰ এবং আত ইমেজ  
এডিটিংয়েৰ অনেক আজোজনীয় টুল হয়েছে। এটি  
ব্যৱহাৰ কৰতো সহজ। এতে বিশি ই-হেল  
এবং অলাইন হেল্প ধৰণৰ হেল্প সিলেক্ষন  
হয়েছে। দুই বছৰ আপেৰে কেনে পিলিতেও  
(পেটোয়া-৪) এটি ব্যৱহাৰ কৰা যায়।

কিভ্যৰাক : bph\_nipu@yahoo.com

# ইন্টেলের কোয়াড কোর চিপ QX6700

প্রকৌশলী তাজুল ইসলাম অসমৰ খেতে  
চাৰ মাসৰ ব্যবহাৰেই ইন্টেল কোয়াড কোর  
সিলিংকুল বাজারে ছেড়ে। ব্যাগেটি অনেকেৰ  
কাহৈই বাজারে ছেড়ে। ব্যাগেটি অনেকেৰ  
কাহৈই বাজারে ছেড়ে। ইন্টেলের প্ৰিম 'কোৱ ২ ড্যুয়ো'ৰ অধিকারী একতিক সাফটওয়াৰৰ  
ভালকৰি বিশ্বে হতে না হাইই আৱেক ভাষ্টৰে  
ধৰা সৰাইক হইত হইতোক কৰে দিন গত  
বছৰেৰ মাঝে সময় ইন্টেল কুণ্ডাকুণ্ডা  
'কোৱ ২ ড্যুয়ো' চিপ উজ্জ্বল কৰেলা এবং এৰ  
তিপতি সংকৰণ ভেটপ, মোবাইল ও সার্জে  
অসমে বাজারে ছাড়ত সক্ষম হোৱ। ইন্টেলখো  
ইন্টেল ৫০ লাখ চিপ বিকি কৰতে সক্ষম হোৱে  
বলে জানিয়োছ।

## কোয়াড কোৱ চিপ QX6700

২০০৬ সালৰ শেষৰে ইন্টেল  
ডেভেলপার ঘোষণা IDF-এ  
ইন্টেলেৰ কোয়াড কোৱ চিপ  
QX6700-এৰ কথা ঘোষণা  
কৰে। কেন্দ্ৰীকৃত কোৱ নামে  
প্ৰিচৰিত এ চিপ প্ৰিৱারোৱা ইলেক্ট্ৰিক  
চিপছুলো ও একতাৰে ধৰণ কোয়ার্টেৰ  
বাজারে আসবে বলে ইন্টেল আশা পোৰ্ষণ  
কৰাব। এ চিপখোলো (QX6700) যে  
কৰিবলৈ দিশিতা থাকে, তাহো নিম্নোঁ;  
ক্রিপ্টোগ্ৰাফি বাস ১০৬৬ মে.হা.

৪x2 MB L2 কাপ মেমৰি (এৰ মধ্যে ৪  
মে.হা. ২ জোড়া কোৱ শেয়াৰ কৰতে পাৰবো)।  
২.৬৬ মি. লি. ত্ৰুক সাইকেল (কোৱ ২ ড্যুয়ো  
৬৭০০-এ ব্যবহাৰ)। ১০০ ওয়াট সৰ্বোচ্চ  
অপারেটিং সিলিংকুল বেলোৱাৰী।

QX6700 চিপৰ অধাৰ বৈশিষ্ট্য হৈছে এতে  
একটি ইন্টেল নুট কোৱ ২ ড্যুয়ো তাপন কৰা  
হোৱে। প্ৰিচৰিত বি.ৰ অনুমত আছে কেনে  
কৈৰি কৰা হোৱে। অৰ্ধা- সু-জোড়া কোৱ  
ক্রিপ্টোগ্ৰাফি বাজারে ধৰা আৰম্ভ কৰাব  
কৰব। অকৃত অভিযোগ কোৱত কোৱ চিপে  
পৰিৱৰ্তন কৰে এক কৈৰি কোৱ হোৱা-এ প্ৰেৰণ  
জৰাবে ইন্টেল দামৰে সপুত্ৰৰে কথা জানিয়োছে।

## মাল্টিকোৱ প্ৰযোজন কৈন?

মাল্টিকোৱ সিলিংকুল সৰ্বতোৱে  
হোৱা সুজিকোৱে মাল্টিকুল কুণ্ডা, বিশেষ  
কৰে দেখি কোৱেৰ সময় এত ব্যৱহাৰি দক্ষতা এনে  
দেয়। মাল্টিকোৱেৰ আগে 'প্ৰেত অব  
এক্রিকিউশন' (Thread of Execution) বা  
সংক্ষেপে প্ৰেতৰ কথা কোৱ হৈত পাৰে।  
অজৱলৰ একলিত সফটওয়াৰেৰ বেলিতেৱেই  
মিলে প্ৰেত বা এক প্ৰেতৰিপ। যদিও কিছু  
আপ্টিকেলেন রঞ্জে যেতো একেৰ অধিক প্ৰেত  
নিয়েৰেৰে প্ৰেত কৰতে পাৰে। মাল্টিকোৱ  
সিলিংকুলে এৰ বেশ অৰ্থনীতিক ব্যৱহাৰ  
কোৱত কোৱ বাজারে আসবে এ ব্যাপারে ইন্টেল

আপ্টিকেলেন কৈৰি কৰবে। সাৰ্টাৰভিটিক  
অপারেটিং সিলিংকুল এ অভিযোগ দৰেই চালু  
হোৱে। ডেকটপ বা স্টেচ-এলেন সিলিংকুল  
মাল্টিকোৱ অনেকৰ কালু ব্যৱহাৰ কৰাবলৈ  
এতো ভাৰতীয়ৰ হৈয়ে মাল্টিপ্রেৰত আপ্টিকে  
শেলৰ ব্যৱহাৰ অপৰাধী হৈয়ে পাইডিবেছ।  
মাল্টিকোৱ অনেকৰ কথাৰভাৱে ব্যৱহাৰৰ  
জন্য যে কোৱপ অপারেটিং সিলিংকুল, তা  
বাজারে হৈয়ে। যোম-উইজেল এৰিয়া, তিসাত  
এবং লিব্ৰেট অনেকৰ প্ৰতিকৰণৰ  
(Processing power) ক্ষমতাৰ সৰ্বোচ্চ ব্যৱহাৰ  
নিয়ে কৰতে এসে আগৱেটি সিলিংকুল সক্ষম।

অৰ্ধা- প্ৰেতৰ কোৱত কোৱ এবং  
সিলিংকুলে বিভিন্ন কৰাব কাজ এৰা  
দক্ষতাৰ সাথে কৰতে পাৰে। উপৰুক্ত  
অপারেটিং সিলিংকুলৰ নিয়ে ইন্টেল  
মাল্টিকোৱ কোৱ কোৱেৰ  
নো বা বাড়ী সিলিংকুল  
ব্যৱহাৰৰ এৰা সহজেই  
কৰতে পাৰে। ফলে মু-পি ধাপ  
বাজারে মাল্টিকোৱ প্ৰিচৰিত এবং  
অপারেটিং সিলিংকুল আমৰা অভিযোগ কৰেছি,

কিন্তু ড্যুয়ো ধাৰা ব্যৱহাৰ ও ব্যাপক, তা  
অনেকৰ বাকি রঢ়ে পো- স্টেট হৈয়ে  
অ্যাপ্রেকেলেন। একটি কোৱ কথা মেলে রাখা  
ভালো, একেপিৰ হোম ভাৰ্মন মাল্টিকোৱ ব্যৱহাৰৰ  
কৰতে সক্ষম নহ, অনন্তিকৰণ সৰ ভাৰ্মন  
মাল্টিকোৱ ব্যৱহাৰৰ কৰতে সক্ষম হৈলো এবং মাল্টিপ্রেৰত  
সিলিংকুল ব্যৱহাৰৰ জন্য বিশেষজ্ঞ বা ত্ৰুটু  
ভাৰ্মন ব্যৱহাৰৰ কৰতে হৈবে। বিনামূলক সহস্ৰাহী  
যাচি, মাল্টিকোৱ কোৱ সিলিংকুলৰ জন্য  
সমস্যা নহ, উইজেলৰ কাৰ্বোন (kernel) সুৰুল  
হোৱা তাৰিখৰে পশ্চিমালী পানোপো মাল্টিপ্রেৰত,  
অনন্তিকৰণ ইন্টেলৰে জাহাই কৰিব। বিলৰাৰ প্ৰথম  
যে হৈছে শপিলুলী ভিতৰি ওপৰে মাল্টিপ্রেৰত আছে।

মাল্টিকোৱেৰ সুবিধাৰ স্বৰূপ কৰাৰে  
গোলো মাল্টিকোৱেৰ সুবিধাৰ অনেকৰ জন্য  
অনন্তিকোৱেৰে বাটত ভালোভাবত সৱল  
মাল্টিপ্রেৰত পৰ্যাপ্ত নিয়ে আশা পোৰ্ষণ  
সৰ সক্ষেপ কৰে তেলোৱা কৰে। সে সক্ষেপ  
হৈলো এবং ডেকলেপার রিসোৱ অনন্য কৰবে।  
তাৰে, যেহেতু মাল্টিকোৱেৰ সুবিধাৰ কৰাৰে  
বা হৈছে ব্যৱক্ষণভাৱে, তথন ডেকলেপারৰ এ  
ব্যাপারে বলে আৰুৰে ন হৈলো শুভৰ আৰুৰি।

মাল্টিকোৱেৰ সিলিংকুলে এৰ  
কোৱত কোৱ বাজারে আসবে এ ব্যাপারে ইন্টেল

ও এটোটি উভাই কাল কৰে যাবে। দুটো  
চুয়াল কোৱ নিয়ে ক্রুচ্সইড বাসকে শেৱাৰ কৰে  
কোয়াড কোৱ তেলোৱে পৰিবৰ্তন। L2 ক্যাপকে  
শেৱাৰ উপৰোক্তী কৰে ব্যৱহাৰি অৰ্থে কোয়াড কোৱ  
তৈৰিৰ আভাস সিয়েছে ইন্টেল। এ ব্যাপাৰে  
এম্বাই বলে দেই। এখনে ৪x4-এৰ মোৰ্বণা  
লিলেও বৰ্তমানে বৰ্তমানে কোয়াড কোৱ নিৰ্মাণৰে  
বিকে তাৰ নজৰ দিয়েছে। আশা কৰা যায়, এ  
বছৰ বা ২০০৮ সালে এ অসেসৰ বেগ হবে।

## শেষ কথা

আমৰা এমন পৰ্যায়ে পৌছেছি যে, চিপ তথা  
হাঁতওয়াৰেৰ উভয়ৰ আমৰাৰে তেমন আনন্দিত  
কৰছে না, কৰণ এবং ফল আমৰা পাই না  
সফটওয়াৰেৰ জন্য। সফটওয়াৰেৰ উভয়ৰ  
একটা দীৰ্ঘ প্ৰিচৰিত ব্যাপাৰ। সতৰাং কোয়াড  
কোৱেৰ আভাসে আৰুৰ তেলোৱে উভয়ৰ নই।  
তবে সফটওয়াৰকে চৰমান বাধাৰে সক্ষম  
হয়েছে হাঁতওয়াৰে- এটোই বড় কথা।

বাধাৰু : বিদেশী মাধ্যমিক

## SQL সাৰ্টাৰ ২০০৫

(৫০ পুঁজি প্ৰ) থেকে যদি জানতে চান সব  
বাটোৱাৰেৰ নাম, যাচীল চৰ্কে এবং Vegie-  
spread দুটোই অভাৱ কৰছে, তাৰ কোৱেৰি  
আপনি হয়তো এভাৱে লিখিবেন-

```
SELECT c.CompanyName
FROM Customers AS c
JOIN Orders AS o
ON c.CustomerID = o.CustomerID
JOIN [Order Details] od
ON o.OrderID = od.OrderID
JOIN Products AS p
ON od.ProductID = p.ProductID
WHERE p.ProductName = 'Chocolate'
AND p.ProductName = 'veg-e-spread';
```

কিন্তু আপনি কথনোটি এ কোৱেৰিৰ মাধ্যমে  
কোনো ভাটা পাৰবেন না। সুবিধা  
ভাটোৱে পুঁজি একটা, তাই where  
ক্লো-এণ্ড কৰা কভিনে দুটো কথনোটি সত্য।  
হবে না। সাৰ-কোৱেৰিৰ বিটৰ্ম কৰা সারি  
ব্যৱহাৰ কৰে সুব সহজেই আপনি এ সহস্য  
সমাধান কৰতে পাৰেন।

```
SELECT DISTINCT c.CompanyName
FROM Customers AS c
JOIN Orders o
ON c.CustomerID = o.CustomerID
JOIN [Order Details] od
ON o.OrderID = od.OrderID
JOIN Products p
ON od.ProductID = p.ProductID
WHERE p.ProductName = 'Chocolate'
AS spen
ON c.CustomerID = spen.CustomerID
JOIN
(SELECT CustomerID
FROM Orders
JOIN [Order Details] od
ON o.OrderID = od.OrderID
JOIN Products p
ON od.ProductID = p.ProductID
WHERE p.ProductName = 'veg-e-spread')
AS spap
ON c.CustomerID = spap.CustomerID
```

তখনত কোৱেৰিটা সামৰিতিক ভালো লাগতে  
পাৰে আপনাবলৈ কৰাব। কিন্তু ভাগ ভাগ  
কৰে কৰে ধৰে লাগত কৰাৰ, তাহাক সহজ হয়ে  
যাবে বিবৰণটা। ভাটোৱে সাৰ-কোৱেৰিৰ  
ব্যৱহাৰ অসমৰ সেজনাই-বড় ও ভালি একটা  
নথমাকাৰে কৰেকৰি ভিতৰে অৰ্থে জাগ কৰে  
লেগতে পাৰে যাবে এবং যাবাব।

চিত্ৰকাৰ : webtommy@yahoo.com

# ফটোশপ এলিমেন্ট সূচনা করবে ইমেজ এডিটিংয়ের নতুন দিগন্ত

আলভিন খান

ডিজিটাল ক্যামেরার দাম বৃুৎ আড়াতলি করছে। এখন সবাই ঘোরা অঙ্গন অথবা পিণ্ডিকে অফিসিয়াল ফটোগ্রাফ হতে চায়। কিন্তু যদি ক্যামেরার সেটিং পরামর্শদাত্র ততু আরাই আলো ছবি তুলতে পারেন। যদি আপনি হাই রেজুলেশনে কম আলোতে বাইরের পরিষ্কারের ছবি অথবা রাতের লেকার ঘরের ছবি তোলে ঢেকে, তাহলে ফাইর সাইজের ছবি উঠে। এর ফলে ছবিটি পরামর্শদাত্র করে তাহলে পারেন। এসব কারণেই পিসিতে ছবি ট্রান্সফার করার পর ছবি এডিট করার প্রয়োগ হয়।

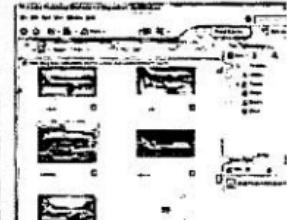
বহু দিনের ফ্রি ইমেজ এডিটিং সফটওয়্যার আছে। এ সফটওয়্যারের সকলজাতেই তত্ত্বপূর্ণ মাল্টি আছে। যেমন- রেড আই কারেকশন, ইমেজ থার্পিং এবং রোটেশন। আছাও কোনো কোনো সফটওয়্যারে ফটোশপ রয়েছে। কিন্তু কেবল যদি একাধি আজোবি ফটোশপ ব্যবহার করে ততু হয়ে থাকে, তাহলে তিনি আর অন্য কোনো ইমেজ এডিটিং সফটওয়্যার ব্যবহার করতে চাইবেন না।

অনেক বছর ধরেই প্রোফেশনাল ফটোগ্রাফারদের কাছে ফটোশপ বুর ছিল। কিন্তু এর মূল কারণ যে, সৌন্দর্য আর আবির্ভূত ফটোগ্রাফ এবং ঘোরা ব্যবহারকারীদের জন্য এটি ব্যবহৃত হল। এর ফলে তাদেরকে এই সফটওয়্যারের একটি প্রয়োজন করি অথবা একটি ফটোগ্রাফ নিয়েই সুষ্ঠু খালতে হয়। তাই এ ধরনের সৌন্দর্য ব্যবহারকারীদের কাছে যথাযথ রোপে উত্তীর্ণ করা হয়। সঙ্গী মূলত ইমেজ এডিটিং সফটওয়্যার, যা ফটোশপ এলিমেন্টস নামে পরিচিত। এটি ফটোশপের একটি লাইট ভার্সন। এটি ততু নামেই কম নয় বরং ব্যবহার এবং প্রেরণ ক্ষেত্রে তুর সহজে।

ফটোশপের তত্ত্বপূর্ণ সব ফিল্টার এলিমেন্টস-এ রয়েছে এবং এই ফিল্টারগুলোকে বুর সহজে ইন্টারেক্ষন উচ্চাপন করা হয়েছে। এতে করে সৌন্দর্য ফটোগ্রাফারের এটি বুর গুচ্ছ করবেন। মুসুরীয়ে অনেকেই ফিল্টারের প্রয়োগে সংস্থ রয়েছে দেখলো। এই ফটোশপ এলিমেন্টস ব্যবহার করে এবং নিচেরকার ডিজিটাল স্লাইভ বলে বাসেন। সুতরাং এই প্রয়োগ করে বেলে ফটোশপ এলিমেন্টস কর্মসূচি করতার। এখন দেখা যাক এলিমেন্টস-এ কি কি সুবিধা সম্পূর্ণ করা হয়েছে। প্রিয়মান্ত্রণ ৪, ২০৪৮ পিয়ারিটার, ২৫৬ মে.বা. ব্যাম-এর একটি কম্পিউটারে একটি আজোবি ফটোশপ ব্যবহার করে দেখা গেছে যে, এটি বুর সুস্থিতাবে কাজ করতে কিন্তু যথন অন্য

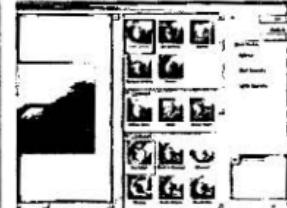
আপ্টিকেশনগুলো একসাথে উপেন করা হয়। অথবা যথন ইমেজ ফিল্টার এবং ইফেক্ট প্রয়োগ করা হল তখন এটি দীর্ঘসময়ে কাজ করে। এটি যেভাবে বড় ধরণের, .tif Files এডিট করে থাকে সেটিং অবাক করার মতো। অবধারী একই কম্পিউটারের কম্পিউটারে আজোবি সিএস এই সম্পর্কিয়া কাজ এলিমেন্টস থেকে পরিষ্কারে করা হয়।

আজোবি ফটোশপের পূর্ণ ভার্সন একটি প্রোফেশনাল টুল এবং এর মেরুতে সব ধরনের ফিল্টার রয়েছে। একজন প্রোফেশনাল বাস্তি কাজ করার সময় তার প্রয়োজনে অনেক সহজ অনেকগুলো ফিল্টার উইচে এবং প্লাটেট অপেন করে রাখে। এটি আজোবি আমেরিকার জন্য কিছুটা নির্বাচনের ব্যাপার হতে পারে। একটি নির্দিষ্ট কাজের জন্য অপেন যা প্রয়োজন নেই এবং করে থাকে। অপেন যেই ফাংশনের কাজটি করার জন্য প্লাটেট অপেন করে থাকে। এটি আজোবি আমেরিকার জন্য কিছুটা নির্বাচনের ব্যাপার হতে পারে। একটি নির্দিষ্ট কাজের জন্য প্লাটেট অপেন করে থাকে। এটি আজোবি আমেরিকার জন্য কিছুটা নির্বাচনের ব্যাপার হতে পারে।

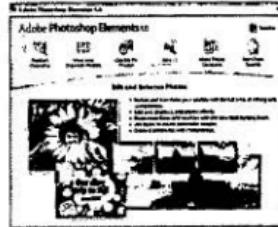


চিত্র-১: ইমেজ এডিট করার অন্যান্যান্য উভয়ে

ছবি সাজানোর সময় ভালদিকে একটি প্লাটেট থাকে। এর মাধ্যমে অপেন ইমেজগুলো এগলে সহজে করতে পারবেন। ট্যাপের মাধ্যমেও ছবিগুলোকে এগলে সহজে করা যায়। ছবিগুলোর সাথে ব্যক্তিগত কীওয়েট সূচ করা হয়। ট্যাপের মাধ্যমে ছবি ইমেজ সার্চ করা এবং জাগানো অনেক সহজ হয়। চক্রকার অবস্থা পিছরগুলো হচ্ছে- ঘটো মাইক থো এবং পাশগুলো সূচ করিয়ে তুলন করা। এছাড়া কাইট নেন্ডে অনেক অপেন আছে যার মাধ্যমে আপনি বুর সময়েই হ্যার্ডডাইট থেকে যেকেনো ছবি সূচ করে করতে পারবেন।



চিত্র-২: ট্যাপের ইমেজ এডিটিংতে পিছর পাশের



চিত্র-৩: যাকেও ফটোশপ এলিমেন্টস করার পরিকল

যখন কোনো কাণ্ঠ সিপেট করা হয়, তখন এলিমেন্টস হ্যার্ডডাইট জ্বাল করে ইমেজগুলো সুষ্ঠুত থাকে এবং এগুলোকে লাইটেরি অথবা প্যাকেজিং সূচ করে ভাসিত অন্যান্য সাজায়। আছাও এটি অল্প আলো ইমেজের ব্যাকআপ সিপেটেও সহজভাবে করা হয়।

সব ছবিতে চেক কিট অথবা কোনো প্রোটোজার ভিট অপ্যারেট করা যাব। আলো thumbnails ভিটারে যেই তারিখে ইমেজগুলো তৈরি করা হয়েছে আর পিপলেটে একটি মাঝি ক্যালেক্ট থাকবে। ফটো প্রোটোজার ভিটারে জ্বল করা যাব এমন একটি শিপেট যা সবগুলো ইমেজ thumbnails ভিটারে দেখা যাব। মেইন ইউনিটের ওপরের পিপলেটে মাইক্রোজেল সাথে একটি ক্লোন টাইপ টাইপলাইন থাকে। একটি মাইক্রোজেল হচ্ছে করতে পারে।

ফটোশপ সিএস ইমেজ সাজানোর জন্য একটি ভিজু ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহার করে পিপলেট ভিজু ফটোশপ এলিমেন্টস এটিকে সফটওয়্যারের সাথে সূচ করে এবং এতে করে ইমেজ এডিটিং ফাংশনে প্রবেশ করা এবং ইমেজ সাজানো আরে সহজভাবে হয়। এছাড়া এই অন্যান্যান্যান্য ইমেজ এডিটিং এবং কাইট ফিল্ট সাজানোর প্রয়োগ করার ঘৰ।

যখন আমরা ইমেজ এডিটিং কাখনে প্রবেশ করি তালু টুলবরের লিপে আমাদের নোর পক্ষ। ফটোশপ সিএস-এর টুলবরের সাথে তুলনা করে দেখা যাব এলিমেন্টস এবং সুতরাং পুরু টুল রয়েছে। এছাড়াও বিকুন্ত মুকুট করার ইউনিট রেড সেন্স, লেন্স, ক্লোন টাইপ, পাথ সিসেকশন এবং ডক্ট ইভান্ডি সুপ্লাইটারে থাকে না। যদি আপনি বুর অন্য সময়ের জন্য ফটোশপ ব্যবহার করেন, তাহলে এই জটিলগুলো লক্ষ করে থাকবেন। প্রবেশী তত্ত্বপূর্ণ বিষয় হচ্ছে ফিল্টার। ফিল্টার গ্যালারি নামের একটি বুর ফিল্টারের সাথে এগলে এক্সেস করা মেটে পারে। এই ফিল্টারের সাথে এগলে

(ক্ষমতা ৬২ মুল্য)

## ভাইরাস থেকে সিস্টেমকে সুরক্ষিত রাখুন

ମର୍ଜନୀ ଆଶୀର୍ବାଦ

ଭାଇରାସ । ନାହାତି ଓଲମେଲ୍ କରିପଟ୍ଟିଟାର  
ବୁନ୍ଧାଦାରଙ୍ଗାଲୀଲେଖ ମନ ଆଜାନା ଆମକାନା ତରେ  
ଥାଏ । ଅମଲିଲ ଭାଇରାସ ଏକ ଶୂର୍ମିଳା ଅତିକାର  
ନାମ । ଭାଇରାସ ଯେ କଟ୍ଟି କଟିବାକୁ  
ଭାଇରାସଙ୍କେ ଆମେ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଭାଇରାସର  
ଆକାଶରେ ଥାଏ ମହାମୁଖୀ ମାତ୍ରେ ଫୁଲାଣ କରା  
ଥାଏ । ଥାଇଁ ମିଳ ଘାସରେ ଥାଇଁ ଭାଇରାସର  
ତାରାବରଣ ବେଳେ ଚାଲେ । ଏଇ ବେଳେ ତାର କାନାନ  
ଥୁବୁ ଭାଇରାସରେ ସଂଖ୍ୟାବିନ୍ଦନ । ଭାଇରାସଙ୍କେର  
ଶକ୍ତିମାତ୍ର ଏହି ଭାବରଥିବା ବେଳେ ତାର ଅନ୍ୟତମ  
କରନ୍ତି । ଆମରା ଯଥି ଆରାଇବି କରିପଟ୍ଟିଟା  
ଏକାଠୁ ସଚନେ ଥାଏ । ତାହାର କାହାରେ  
କାହାରେ କରିବାକୁ ଆଶା ପୁଣି କରି ଲେବେ ପାରି ।  
ମାଧ୍ୟାରଥିତ ଅସର୍ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁହଁମୋହିଇ  
ଭାଇରାସ କରିପଟ୍ଟିଟାର ଅର୍ଦ୍ଦର କରି ନିଷ୍ଠେରର ମୁହଁ କରି  
କରି ଥାଏ । ତାହାରେ କେମ୍ବା ଯାକ ଭାଇରାସ ଏବଂ  
ଯାହାରେ କରିବାକୁ ଆମରା ପରିଚିତ ।

কৰিপেটোর প্ৰথমত কাৰণ অজ্ঞান নহ কৰিপেটোৱাৰ ভাইসেস হয়ে একটি প্ৰোগ্ৰাম যা যোৱেনো সিস্টেমে নিষেচে কৰিব কৰতে পাৰে এবং ব্ৰহ্মবৰ্কৰীৰ অনুমতি ছাড়াই সিস্টেমে নিষেচে ধৰণে কৰিব কৰতে পাৰে। ভাইসেসেৰ সবচেয়ে বৃহৎ বৈশিষ্ট্য হচ্ছে নিষেচে ছাড়িয়ে দেৱা এবং সিস্টেম সংৰক্ষণ। প্ৰোজেক্ট হৰ্ষ, আৰ্থ, শ্যামল এভৰি কৰিব তাৰিখেন ন হালো এওদেৱ কৰিব কৰতে আলকেটা ভাইসেসেৰ মাঝেই। এওড়ো আপনাৰ সিস্টেমে সংৰক্ষণ কৰে সিস্টেমেৰ কৃষি কৰাৰ প্ৰশাসনীয় আপনাৰ নানা ধৰণেৰ উৎকৃষ্ট ও গোপন তথ্য পাশাৰ কৰাৰ ক্ষমতা আছে। ভাইসেসেৰ সুযোগে এওদেৱেৰ পাৰ্শ্বত হচ্ছে ফলৈলেৰ মাধ্যমে, সিস্টেমেৰ কোনো একটি যাহাই আক্ৰমণেৰ মাধ্যমে ভাইসেস সিস্টেমে গুৰে কৰে তাৰপৰ তাৰপৰ যাইহৈ আক্ৰমণেৰ মাধ্যমে সিস্টেমেৰ ছাড়িয়ে দে৬ আৰম্ভ কৰিব আৰু ভাইসেস সংৰক্ষণত অনুমতিৰ মতো। পাৰ্শ্বত হচ্ছে জীৱদেহে এওদেৱৰ সন্তুষ্টি হয় কোৱে যাবামেৰ আৰু কৰিপেটোৱাৰ সম্বন্ধে আৰু কৰিপেটোৱাৰ সম্বন্ধে।

ପରେବେଳେ ହେଉଥିଲା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାଦିଗାନ୍ତରେ ଆଜିମହିନେ ଏକ ଅଭିନନ୍ଦକର୍ତ୍ତା ମଧ୍ୟ ନିର୍ମିତ ମହାଶ୍ରମରେ ଯେତେ ନିର୍ମିତ ଜାଣା ଅଭିନନ୍ଦକର୍ତ୍ତା ସମ୍ବାଧୀନୀୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ହେଉ ଛୋଇମ ହର୍ଷ । ଛୋଇମ ହର୍ଷ କୋଣା ଫାଇଲ୍‌ମର୍କ୍‌ରେ ଆଜମନ କରେ ନା । ଏହି ନିର୍ମିତ ଏକି ଫାଇଲ୍ ଓ ଏକି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ । ନାଥମନ୍ ପାଇଁ ଏହି ଏକ ଅଭିନନ୍ଦକର୍ତ୍ତା ବିନୁ ନାହିଁ । ମେଇ ମାତ୍ରେ ନିଜେ ଥେବେ ଏହି କୋଣା ଫିଲ୍‌ମର୍କ୍ କରିବ କରନେ ନା । କିନ୍ତୁ ଯଥିବା ହାଲିହାଙ୍କ ଏକିପାଇଟ୍ କାହା ହାବ ତଥା ତଥା ତଥା କାହାର ମିଳିବାକୁ ପରିଚାଳନା କରିବାକୁ

সম্পর্কের ওয়ার হচ্ছে একইরকম ভাবিকৃত  
একটি প্রোগ্রাম। ট্রেজার হস্তের সাথে এর  
পার্শ্বে হচ্ছে এটি নিজে থেকেই ছড়ায়।  
অ্যাপ্লিকেশন না কোথাও এবং কোনো অন্যান্যের  
জন্য না হচ্ছে ছড়ায় এবং কোনো  
ক্ষেত্রে নির্দেশ করে। এটিও  
ট্রেজার হস্তের মাত্র নিজেই একটি ফাঁসি।

ମୁଖ୍ୟାନ କୁଳର ପଦତ୍ତ ପିଲେହ ଏକାଟ ବାହୀ ।  
ସମଗ୍ରୋତ୍ତମ ସିଟେମେର ଜନ୍ୟ କ୍ଷତିକର  
ଆରେକଟି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ହଜେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବାନ ।

ଶ୍ରୀମତୀଆସା ମୁଁ ଧରନେ ହେ ଯାଏ । ଏକଟି ହର୍ଷ  
ଆଜିଗୋଟାର ଏବଂ ଅପରାଟି ହାତେ ଶ୍ରୀଗୋଟାର ।  
ଏହି ତତ୍ତ୍ଵ କରିବାର ନା ହାଲେ ଓ ବେଶିତାଙ୍ଗ ସମ୍ବନ୍ଧେ  
ଦେଖିବାର ଉତ୍କଳ କରେ । କେବେଳେ ସୌଇଟ ଡ୍ରାଇଭ  
କରାରେ ଥରମ୍ ଥରମ୍ କଥାମାତ୍ର ଦେଖିବାର  
ଅନାକିରିତ ହୋଇଲେ ଘେରିବାର ହାତିର । ଏମର  
ପିଣ୍ଡିତ ଆଜିଗୋଟାରେ କାରାଗାତି । ତାହାରେ କବାଳେ  
କେବେଳେ ଆଜାନ୍ଦୁ ହାତ କା ହାଇଜାଇଲ୍ କାହାରେ  
ଆଜି ଆଜାନ୍ଦୁରେ କାହା । ଆଜି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କା ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ  
ମୁଖ୍ୟ ନିଜେରେ ଶ୍ରଦ୍ଧାରୀଙ୍କର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଆଜିଗୋଟାର  
ହତିତିର ହିସେବ ହେବେ ନେ ।  
ଅମେଳ ଥରମ୍ ଥରମ୍ ଆଜିଗୋଟାର  
ଆମରେ ଥରମ୍ ଥରମ୍ କିମ୍ବାରେ କିମ୍ବାରେ  
ମେଟିଂ ପର୍ଷତ ଅନୁମତି ଛାଡ଼ାଇ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଦେଖେ ।  
ଦେଖିବାରେ ଶମ୍ଭବ ହେବେ ଏ ଧରନେ  
କରିବି ଆଜିଗୋଟାର କାରା ପେଲେ  
ଆତିକାର କରା ଥରମ୍ ହେ ନା ।

দেখা যাব অপনারে থাক বাব  
অপরিবেশ সিটেমে ইন্টেল  
করত হচ্ছে। এ ধরনের অ্যাক্টিভ কফিংয়ের সুবৃহীন  
হচ্ছে পারম্পরাগ আজোনের মাধ্যমে। একইভাবে  
স্পাইওয়ার ও সিটেমের বিভিন্ন রকম কফি করে  
থাকে। স্পাইওয়ারের অধিকার করার হচ্ছে  
গুরুত্বপূর্ণ। এটি অপুর্ণ হেমোনে  
আরক্ষিতে প্রাণ ও জীবন করা হচ্ছে তব  
করে ব্যাকে ব্যাকেল পর্যবৃত্ত হাত করতে  
হ্যাকারদের সহায়তা করে থাকে। তাড়াড়া  
সিটেমে দেখা দেখা, সোজাপ স্পেস ক্যাম ক্যাম  
করা হচ্ছি। স্পাইওয়ার আর কারণে।  
অনেকসহ  
তুঠ করার পর সিটেমে কোনো কারণ ছাড়ি হচ্ছে  
করে থাকে। এছাড়া স্পাইওয়ারের কাজ  
অব্যর্থ কিংবা ওয়ার্স এ করে থাকে। এই  
স্পাইওয়ার ও আজোনের কফিংয়ের  
সিটেমের  
স্পাইওয়ার বনা হয়, যা ডাইবাস সম্পর্কের  
এক ব্যাকারিকারীর বেশ লালেই কফিংয়ের  
কারণ হিসেবে আসে।

এ তো গেল ভাইরাস ও বসন্তেরীয়া  
প্রেমাধামের অকারণে। এখাবে দেখা থাক  
ভাইরাসের ইতিহাস বী বলে। ভাইরাসের বাধা  
প্রেম পাওয়া যায় ১৯৮২ সালে রিচার্ড জেন্টা  
নামের শান্তিনী হাই স্কুল ছাত্র প্রতিটি একটি  
প্রেমাধাম একটি জোনের খেকে। এই প্রেমাধামটি  
এগুল বহুপিণ্ডিতভিত্বিক এগুল ডিসি ৩.০  
বহুপিণ্ডিত অপারেটর সিস্টেমে কাজে  
এরপে প্রেমাধামটি কলকাতা প্রাইভেট মাধ্যমে  
বিস্তৃত কর্মসূচিতের হতভাঙ থাকে। প্রেমাধামটি  
নিয়েছিলেন মৃত্যু মৃত্যু করার জন্ম। এটি  
একটি গেমের মাধ্যমে কর্মসূচিতের হেকে  
কর্মসূচিতের সংজ্ঞান হতে থাকে। তবে এই  
অসম্ভব তেমন একটা স্কুলি করতে না  
সিস্টেমের। এগুল ১৯৮৬ সালে বহুপিণ্ডিত ও  
আমেরিকান মুদ্রা দ্বৰা প্রক্ষিপ্তি সহজে করেন  
বেসে প্রথম সুটি সেক্টর ভাইরাস তৈরি করেন। এই

ভাইরাসটির নাম ছিল হেইন। এই ভাইরাসটি  
লেখা হৈছিল আস্কল তারের রচিত একটি  
সংস্কৃতাবলোর পাই-ইন্টেক্ষন স্যাফটওয়ারের  
উদ্দেশ্যে। এই তেরি কলা সফটওয়ারের  
জেকিপ্টি ব্যবহারকারীদের এই ভাইরাস কোনো  
ক্ষতি করবাত ন। এভেজেড ভাইরাসের খাতা শুরু  
হয়। আজ অম্রা অম্রেই আমি যে  
কেবলপ্টর ভাইরাস কতৃত ক্ষতিপূরণ  
চেষ্টাবলি ভাইরাস, আই লাল ইউ ভাইরাস  
ক্ষতি ভাইরাসের পঞ্চমসংস্করণ কথা নিচের  
সর্বোচ্চ মুন আছে। এই  
দ্বিতীয় ভাইরাসের প্রভাব  
বালোকেশেও ব্যাপকভাবে  
প্রতিক্রিয়া দেয়।

শোভেন।  
বহুমান সময়ে ইচ্চালটে ও  
নেটওয়ার্কের ব্যবহার  
ব্যাপকভাবে বেছেড়ে। তাই  
এখন অঙ্গেই মাধ্যমেই  
ভাইসন সচলতায় বেশি ছাড়ান।  
আগে বিভিন্ন স্টোরেজ মিডিয়ায়  
মাধ্যমে ভাইসন বেশি ছাড়ে। কিন্তু এখন  
কেবল মিডিয়ায় পাশ্চাত্যালটে  
ও নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ব্যাপকভাবে ভাইসন বা  
সম্পর্কশীল প্রোগ্রাম ছাড়ান। এটো সময় হল  
যখন আইনু তাঁর প্রয়োজনে বা নিঃস্থান স্থানের  
ভাইসন প্রয়োজন করতে। যখন সফটওয়ার  
ডেভেলপারের তাতে সফটওয়ার পাইরেনিস  
থেকে ভাইসন তৈরি করতে। ভাইসন নির্মাণ  
ও শ্বাসক্রিয়া নির্জেনে দক্ষতা বৃদ্ধি করার  
জন্য ভাইসন তৈরি করা থাকে। সিলিংটিউ  
টেক করার জন্য ভাইসন তৈরি করা হয়।  
এজন শ্বাসক্রিয়া নির্জেনে করা হয় ইচ্চালটে  
থেকেই প্রোগ্রাম হিসেবে। কিন্তু এখন  
বেশিরভাবে ক্ষেত্র এলাঙ্গো তৈরি হয় একেবারেই  
কেবল উদ্দেশ্য ছাড়া। তাই এ ধরনের কাজ  
যাবাকি বা ক্ষারণ এবং ভাইসন ছাড়ানে

ଦେଶରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରିଆ ଡାଇଜାଇନ ଏବନ ଏକଟି ସଂସ୍ଥା ଯାର ସମ୍ପାଦନର ବେଳ ଜାଗରି ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏକ ସମ୍ପାଦନ ଯାର ଅଭିନନ୍ଦର ଦେଶ ପ୍ରତିକାଳୀନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ହେଲା । ଏହାଙ୍କୁ ସୁଧିତ କମ ଡାଇଜାଇନସ, ପ୍ରୋଜେକ୍ଟସ, ହରି, ଆର୍ମାନ, ସ୍କ୍ରାପ୍ ଏବଂ ଏହିକୁ ଦେଖିବା ରୁହା ଶେଷେ ବିଭିନ୍ନ ରକ୍ତମ ସଫ୍ଟୱେର୍ସ୍‌ରେ ଉପରେ ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା । ଏହାଙ୍କୁ କାହା ହେଲା ଆପଣର ନିଷ୍ଠାରେ ହେଲା ନା ହେଲା ଏଗ୍ରଲୋର୍ କାହା ହେଲା । ଆପଣର ନିଷ୍ଠାରେ କୌଣସି ଭାଇରାନ ଆର୍ଟିଚିଟି ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା କିମା ସେଟୋ ଏବଂ ଏହି ସଫ୍ଟୱେରରଙ୍ଗଲୋ ଦକ୍ଷ ରୁହେ । ଆର୍ଟିଚିଟିରାଙ୍କ ପ୍ରୋଫ୍ରାମ ଆପଣର ନିଷ୍ଠାରେ ଭାଇରାନ ଆର୍ଟିଚିଟିର ଏକି ଶକ୍ତି ରାଖେ । ତୁ ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ, ଏବେଳେ ଭାଇରାନ ଚିଟ୍ଟଟ କରନ୍ତେ ପାରେ ଏବଂ ସଜ୍ଜର୍ଦିତ ଫାଇଲ ନିପେଶନ କରନ୍ତେ ପାରେ ଏବଂ ଏକିହିସମେ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେ ହରି ଏହି ପ୍ରୋଫ୍ରାମ କରନ୍ତେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହିକୁ କାହାର କାହାର ବା ହିଟାରାନେ ନିଷ୍କର୍ଷିତ କରନ୍ତେ ସଫ୍ଟୱେର୍ସ୍‌ରେ





# SQL সার্ভার ২০০৫ ও ডাটাবেজ প্রোগ্রামিং

হাসান শহীদ ফেরদৌস

গত কয়েকটি সংখ্যার আমরা দেখিবেই  
কিন্তু একটির টৈল জন্ম করার মাধ্যমে  
স্থান থেকে প্রযোজিত ভর্তুলভূমি স্থাপন  
অনেক যাই - এখন প্রতি প্রায় সবক্ষেত্রেই স্থাপন  
একটি কোরেশির মাধ্যমে আমরা সোন্টি করতে  
পেরেছি। বিশু বাতাসে প্রায় সবক্ষেত্রেই নদীকরণ  
পথে কোরেশির কাছে তাঙ্গে ভাল করে চিন্তা  
করা হচ্ছে। মনুষের অবস্থাটি হলো জাতিন  
কোনো সমস্যাকে কর্তৃ ভাগে ভাগ করে  
সমাধান করা। ডাটাবেসে সেভারে করা সরাসৰ  
কোরেশি উপর জন্মে সেভারে করা এবং  
কোরেশি ব্যবহার করা এবং PL-SQL স্বার্বলিপি  
করা। আজকে আমরা দেখি nested query-এর  
মাধ্যমে কমপ্লেক্স কোডের লেখা। আমের  
ক্ষেত্রেই সার-কোডের এবং জেনেরেট-কোডের  
মাধ্যমেই কোনো সমস্যা সমাধান করা যাব।  
কজন সেভারটা ব্যবহার করা পাইল তা সমস্যাটির  
গুরে নির্ভর করে।  
কোরেশির ক্ষেত্রেই এটা সামলে  
করে বলে আর্ট বলা যাব।

একটা সাৰ-কোয়েৱি কোনো সিস্পেল value  
রিটার্ন কৰাতে পাৰে যা মূল কোয়েৱিতে কণ্ঠিশম  
চেকিংহ্যে (where clause-এ) ব্যবহাৰ হতে  
পাৰে। এৰ সিনাটিৰ এৰকম-

```
SELECT <SELECT list>
FROM <SomeTable>
WHERE <SomeColumn> = (
  SELECT <single column>
  FROM <SomeTable>
  WHERE <condition that results in only
one row returned>)
```

যেমন-আমাদের northwind ডাটাবেজে যদি  
জানতে চাই, প্রথম দিনে বিক্রি হওয়া সব  
গ্রোচারটি আছিত, তবে Order ও OrderID টেবিল  
জেরোট করার পর আমাদের তথ্য সেই সব ডাটাই  
সেবার মধ্যে থাকে। যদিও Order Date হলু নিয়মাম  
অসম্ভব হতে পারে এবং অন্যথায় নিয়ম হবে-

```
SELECT DISTINCT o.OrderDate, od.ProductID  
FROM Orders o  
JOIN [Order Details] od  
ON o.OrderID = od.OrderID  
WHERE o.OrderDate = (SELECT  
MIN(OrderDate) FROM Orders)
```

ଆବାର ଅନେକ ସମୟ ସାବ-କୋମେରିର ମଧ୍ୟରେ  
ଆଗଣି କରିଥିଲେ ଭ୍ୟାଙ୍କୁ-ଏର ଏକଟି ପିଲ୍ଟ ପେତେ  
ପାରେନ ସେବାନ ଥେବେ ନ ଆଗରୋଟରେ ଶାହାଯେ  
ପ୍ରୋଜେକ୍ଟନାମୀ ଡାଟା ସିଲେଞ୍ଚ୍ କରିବେ ପାରିବେ । ଏହି  
ସିନାଟର ନିରକ୍ଷପ-

```
SELECT <SELECT list>
FROM <SomeTable>
WHERE <SomeColumn> IN (
  SELECT <single column>
  FROM <SomeTable>
  [WHERE <condition>])
```

আমাদের pubs ডাটিবেজটি ব্যবহৃত করে একটি উদাহরণ দেখে নেয়া যাক। সেখানকার Stores এবং Discounts টেবিল থেকে যদি জানতে চাই, যেসব দোকান মেগালো না কোনো

ডিসকাউন্ট দিয়েছে তাদের লিস্ট, তবে তার  
কোয়েরিটা হতে পারে এরকম-

```
USE PUBS  
SELECT stor_id AS "Store ID", stor_name AS "Store Name"  
FROM Stores  
WHERE stor_id IN (SELECT stor_id FROM Discounts)
```

একই জিনিস কিন্তু জয়েন-এর শাখামেও জানা যোগ। ব্যবহারকারীকেই সিদ্ধান্ত নিতে হবে কখন কোনটা ব্যবহার করতে হবে। এ সংজ্ঞাটা গুরুত্বপূর্ণ পরামর্শমের ইস্যু আছে। জয়েন-এর সাহায্যে লিখলে কোরেটিটা নিরুৎপ হচ্ছে—

```
SELECT s.stor_id AS Store ID,  
stor_name AS Store Name"  
FROM Stores s  
JOIN Discounts d  
ON s.stor_id = d.stor_id
```

গত স্বায়ত্ত্ব আবির্দন একটি কোরেনিটে দেখেছিলাম Right outer join দেখার সময় যেনের দোকান কোনো ডিস্কাউন্ট দেয় না, তাদের লিঙ্ক। সা-ব-কোরেনিট সাহায্যে লিঙ্কে সেটি নির্ভাবতো এরকম-

```
SELECT stor_id AS Store_ID, stor_name AS Store_Name  
FROM Stores  
WHERE stor_id NOT IN  
(SELECT stor_id FROM Discounts WHERE  
stor_id IS NOT NULL)
```

এবং এর দেখা যাক Correlated subquery যা  
একটি আগে দেখে আসা nested সাব-ক্লোজের  
থেকে মেশ কিউটি ডিম্ব ধরলে। সেটেড  
ক্লোজের ক্ষেত্রে inner ক্লোজের অধিকার  
প্রতিক্রিয়া হয়, তাকে ব্যবহার করে আউটের  
ক্লোজের পরে প্রতিক্রিয়া হয়। বিন্দু ক্লোজেলেড  
সাব-ক্লোজের জন্য একটি আরও সুবিধা

থেমে আউটডোর ক্রিকেট ভাটা মনস করে ইনুন ক্রিকেটার কাছে পাঠায়, তালপে ইনুন ক্রিকেটার স্মিলিংটি করে ভাটা আউটডোর ক্রিকেটার কাছে পাঠায়। এবং আউটডোর ক্রিকেটার ভাটা অস্ট্রেলিয়ান শেষ করে করে। ক্রিকেটারেড স্ব-ক্রিকেটার এসিলিংগ্টন-এ দেশ সহজ হলেও শক্রিয়ানীয় ক্রিকেটারেডে মাঝে অঙ্গত। অক্ষয়কে দেখে এটা ব্যবহার না করে ক্রিকেটার লিখলে তা ইনিমিসিন্যোট হয় না। ক্রিকেটার উদাহরণের মাধ্যমে এর ব্যবহারের স্থান করা যাব।

ধৰা যাক, আমাদের northwind ডটাৰেজের orders টেবল থেকে আমরা জানতে চাই সব  
কাটোহারেৰ প্ৰথম কেনা প্ৰোডাক্টৰ আইডি এবং  
তাৰিখ। টেলিপ্রাৰি টেবল ব্যবহৱ কৰলে  
এভাৱে কোয়ারি লেখা যাব-

```
USE Northwind
-- Get a list of customers and the date of their first order
SELECT CustomerID, MIN([OrderDate]) AS OrderDate
INTO #MinOrderDates
FROM Orders
GROUP BY CustomerID
ORDER BY CustomerID
-- Do something additional with that information
SELECT o.CustomerID, o.OrderID, o.OrderDate
FROM Orders o
JOIN #MinOrderDates t
ON o.CustomerID = t.CustomerID
AND o.OrderDate = t.OrderDate
```

```
ORDER BY o.CustomerID  
DROP TABLE #MinOrderDates
```

টেল্সোরারি টেলেসে ব্যবহার পারফরমেন্সকে  
বেশ ক্ষুণ্ণ করে বলে এটা সাধারণত ব্যবহার করা  
হয় না। এর একটি বিকল্প হলো সর্বশেষ সাব-  
কোডেরিভ ডাটাটাকে টেলেস হিসেবে ব্যবহার করে  
inner join করা। তবে এখন কোথায় তার নিম্নলিপি

```

select o.OrderID,od.CustomerID,od.OrderDate
from orders o,(select min(ed.OrderDate) as 'OrdDate',
        od.CustomerID from dbo.Orders od group
        by (od.CustomerID)) as odd
        where o.customerID = odd.customerID
        and o.orderDate = odd.OrdDate
ORDER BY CustomerID;

```

ଅନ୍ୟ ଆରେକଟି ବିକଳ୍ପ ହଲୋ ମହାଜ ଏକଟି କୋରିଲେଟେଡ ସାର-କୋରେରି ବ୍ୟବହାର କରା । ସେଟି ଦେଖାଇ ହାତ ପରିବର୍ତ୍ତନ-

```
SELECT o1.CustomerID, o1.OrderID, o1.OrderDate  
FROM Orders o1  
WHERE o1.OrderDate = (SELECT Min(o2.OrderDate)  
FROM Orders o2  
WHERE o2.CustomerID = o1.CustomerID)  
ORDER BY o1.CustomerID
```

ଲକ୍ଷ୍ମୀ କରୁଣ, ଏଥାନେ ଇନାର କୋରେରି ଶାବ-  
କୋରେରିଟିକେ ଆଉଟିଆର ପୋରେରିକେ alias-ଏହି  
ଶାବଦିକେ ଦେଖିବାକୁ କରା ହେଲେ । (alias ହେଲେ  
ତେଣେ ଅବଧିଜ୍ଞକେ ପାଇଁ କୋଣେ ମାତ୍ର ନାହିଁ ।)  
ଏଥାନେ alias ସାବଦିକୁ କରା ଜାରିରେ, କାଳେ ଆଉଟିଆର  
ଓ ଇନାର କୋରେରି ଦୂରଜ୍ଞାଗାତରେ । ଏହି ଟ୍ରେଲ୍  
orders-ରେ ସାବଦିକୁ କରା ହେଲେ ଏବଂ ଅତିରି  
ମଧ୍ୟେ ଫୁଲମ୍ବନ କରା ହେଲେ । ଏଥାନେ ଆଉଟିଆର  
କୋରେରିର ଡାଟା ଏମେଲି ହେଲେ ଇନାର କୋରେରିର  
କାହା ଆମେ । ଇନାର କୋରେରିର ତା ସାବଦିକ ହେଲେ  
ଏକାଟି ଲିଟିର କରେନେ । ସେଠା ଆମେ ଆଉଟିଆର  
କୋରେରିର କାହା ପରିଚାରିକୁ କରାଯାଇଲା ନାହିଁ ।

ଆମେଦର ସିଲେକ୍ଟ କରା ଲିଟ୍ରେଟ କୋରିଲେଟ୍ୟୁ  
ସାର-କୋଫ୍ଫୀରିକେ ସାବଧାନ କରା ଯାଇ । ଦେଖ  
ଆମରୀ ଯଦି customers ଏବଂ orders ଟେଲି  
ଥେକେ ଆମେ ତାଙ୍କ ସବ କାଟୋମାରେ ନାମ ଏବଂ  
କାଟେମାର ଅଧିକ ଅର୍ଡରର ତାରିଖ, ତଥା ତା ଲେଖି

```
SELECT cu.CompanyName,  
       (SELECT Min(OrderDate)  
        FROM Orders o  
       WHERE o.CustomerID = cu.CustomerID)  
      AS OrderDate  
   FROM Customers cu
```

লক্ষ করুন, এখানে দুই সারি ডাটা এসেছে।  
যদিরে Order Date নাল। কাবুল সে দুইজন  
কাউন্টার কোম্পো খণ্ড অর্জন করেন। আপনি  
বিশ্বাস করেন যে এন্ন ভার্জিন হেনে ভার্জিন  
বিশ্বাস করতে পারেন। সেজন্ট আপনারে  
(*isNull*) এই কাউন্টারটে ব্যবহার করতে হবে।

WHERE o.CustomerID = cu.CustomerID)AS  
varchar, NEVER ORDERED)  
AS Order' Date'  
FROM Customers cu

এখনে Cast() ফাংশনটি ব্যবহার করা  
যাচ্ছে। কারণ Order Date কলামটি datetime  
ফর্মেট আছা করে, কিন্তু Never Ordered-এটা  
কলামটি String। তাই Cast() ফাংশন ব্যবহার করে  
প্রক্রিয়া করা হচ্ছে।

এবার দেখো যাক, সাব-কোর্যেরির আবেক্ষণ্ট  
লিটল ব্যবহার। আমাদের northwind ডাটাবেজ  
(যাকি অংশ ৬৩ পৃষ্ঠা)

মাল্টিমিডিয়া ও ভিডিও অ্যাপ্লিকেশন টোয়েক করা

લુણકારા રહમાન

কম্পিউটার সিটেমের পূর্ণাংশ প্রাক্তন মডেলস কোনো  
এক কম্পোনেন্ট বা উপাদানের ওপর নির্ভরশীল  
নয়, এ কথা সর্বজনোৰীকৃত। অর্থাৎ সিটেমের  
প্রাক্তন মডেল কম্পানী-ভিত্তিলোর প্রাক্তন বিবি-  
ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া এবং স্থিতিশীল। আর এজন  
দুর্বল কম্পিউটার সিটেমের সাথে সম্পর্ক  
কম্পোনেন্টগুলোক যথাযথতার টেক্নিক করা।

ବାବହନକାରୀର ଉଚ୍ଛେଷ୍ୟ ଏ ପରେ ଆଲୋଚନା କମା ହୁଯେଇ ଶାନ୍ତିମିତ୍ରିଆ ଅତିଓ ଓ ଡିଡିଓ-ଏର କର୍ଯ୍ୟକୁ ଟୋଯେକିଂ ନିଯ୍ୟେ ।

মাল্টিমিডিয়া উপকরণ টোয়েকিৎ

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ସାବଧନ କରିବାର ଅଳ୍ପ ନିଷିଦ୍ଧେତ୍ଵରେ ଯାତ୍ରିତିଆ କ୍ଷୟାତିଶାଖି ପର୍ଯ୍ୟ କରେ ଦେଖିଲୁଗାରେ ଏହା ସାବଧନକାରୀ ବ୍ୟୁତ କରି ଆମେଣେ । ଅଳ୍ପ ଏହାରେ ଏହା ସାବଧନକାରୀ ବ୍ୟୁତ କରି ଆମେଣେ, ଯାହା କଥାପକ୍ଷ କରିଲୁଗାରେ ବ୍ୟୁତ କରି ଆମେଣେ । ସାମାଜିକ ଅନୁଭବରେ ଯଦି କୋଣୋ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟ ବିନେ ଥାଏନ୍ତି, ତାହେ ସୌଭାଗ୍ୟ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟରେ ଯାତ୍ରିତିଆ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟ ପ୍ରେସରର ପାଇଁ ତାତେ କାହାରେ ଥିଲେ ନେଇ । ତାବେ, ଭାଲୁ ଯାନେବାବୁ ପାଇଁ ଯାତ୍ରିତିଆ କାହାରେ ନା ହେଲେ ଶାଶ୍ଵତିକାରୀ କାରେ ଅର୍ଥାତ୍ କାହାରେ ନେଇ ଥିଲେ ପାଇଁ ଯାନେବାବୁ ନା, ଏ ଶାଶ୍ଵତିକାରୀ ଯେହାଠେଟି ଯାତ୍ରାକାରୀ । ବିନ୍ଦେର ଅନେକ ଦେଶେ ଇଟିରାରିତି ଏ ପ୍ରକାରରେ ବସନ୍ତ କର୍ମଭୟମାନ ଯାଇ ବାରାଟି । ଫରେବି ଅଧିକ ଧେନେ ଅବିକୃତ ଲୋକଙ୍କର ଆରାହିତ କରିବାରେ ତାମେ ଯାଇଲୁଗାରେ ଯାତ୍ରିତିଆ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟ ଓ ଯାତ୍ରି ।

ଏବନ୍ ଏହି ହେଉଁ ଆପଣି କି ବିଦ୍ୟମାନ  
ହାର୍ତ୍ତଗ୍ୟରେ ନୂତନ ଶେଷମୁହଁ ପ୍ରେ କରନ୍ତେ ପାରଛେବେ  
କିମାନ୍ ଡିଟିଲ୍ ପ୍ରେ କରାର ସମୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସାରାଟୁଟ୍ଟିକେ  
ସାଉଟ୍ ଏସିଟ୍ ଉପରେ କରିବେ ତୋ ଅଧିକିତିକୁ  
ହେବୁ କି ନିମ୍ନ କିମ୍ବା ଟିପ୍ ଦେବୁ ହୋଇ ଦେଖନ୍ତେ  
ଯାମାମେ ଆପଣି ପିଲି ଥିଲେ ଏକା ଏଟାରଟେଇନମେଟ୍ଟେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନ ସରିଥା ପାବୁନ୍ତି

অডিও টোক্যুকিৎ

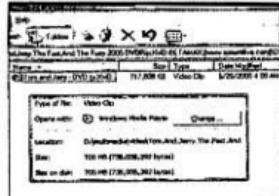
ଫିଜିକ୍ସା ହାର୍ଡର୍ୟାରେର ସାଥେ ସାପତି ରେଖା  
ମଧ୍ୟ ଡ୍ୱାଇଲୋ ସଥାପନକାରୀ କମିଶନର କର  
ହେଲେ ବିନା ମୁଣ୍ଡାରେ ନିଶ୍ଚିତ ଧାରକେ ହେବ  
ଯାଏ, ଆମଙ୍କର ଦ୍ୱାରା ମୁଣ୍ଡାରେ କରି ହେବାର  
ମାନ୍ଦେର ମାଣିତ ଚାନ୍ଦେଲ ଶାଉଟ କାର୍ତ୍ତ, ଯା ଶାପୋଟ୍ଟି  
କରି ମାଣିତ କମିଶନର ସିଟେକ୍ କିମ୍ବା ମୁଣ୍ଡାରେ  
ଆମନି କମାପ୍ଟୋଟିଟରକେ ଲେବେ ମେନ୍‌ଜିନ୍ ଅର୍ଥାତ୍  
କନିକିପାର କରେନି ଯେ, ଆମନି ମାଣିତ ଚାନ୍ଦେଲ ଶାଉଟ  
ଆମିଟି ଶିଳ୍ପିକର ସଥାପନ କରଇଲେ । ଏହା ଆମନି  
ଆମନି ଟେଲିକ୍ ଓ ଆଉଟ୍ରୁଟ୍ ପାରେନ ଅର୍ଥ ତାଙ୍କେ  
ଆମିଟି କିମ୍ବା ତାଙ୍କ ଯେ ବାଢ଼ି ଅର୍ଥ ସ୍ଵର୍ଗ  
କରେଲେବେଳେ ତା ବିକଳେ ମେଲ୍ । ତାହିଁ ମାଣିତ ଚାନ୍ଦେଲ ଶାଉଟ  
ଶାଉଟ କାର୍ତ୍ତ କରି ସଥାପନ ଆଉଟ୍ରୁଟ୍ ପାରେନ  
କରି ମେଲ୍ କିମ୍ବା ତାଙ୍କ ଯେ ବିକଳେ ମେଲ୍ ।

সিলেক্টেড ট্রি-র শিকার আইকনে রাইট ক্লিক করুন এবং সিলেক্ট করুন অ্যাডস্ট অডিও প্রোগ্রামস অপশন। শিকার সেটিংয়ে অ্যাডভারিস অপশনে ক্লিক করুন এবং হার্ডওয়ারের সাথে এ শিকার স্ট্রিপর্স তা সিলেক্ট করুন।

যদি আপনি জনপ্রিয় অডিও সিডি কানেকশনকে  
আর্কাইভ করেন, তাহলে সেজন্টজোকে ইলেক্ট্রো করতে

এম্পিশুরি অবস্থা অন্য কোনো কল্পনার অভিষেক হয়নি। কৃষ্ণানন্দ ব্রহ্মাণ্ডের প্রতিক্রিয়া করাতে পারেন। বেশিরভাগ সিদ্ধি লিখিং প্রোগ্রাম এবং অধিক সিদ্ধি কিংবিতে নিষিদ্ধ নেটে এম্পিশুরি প্রতিক্রিয়া করাতে পারে তার একটি সুবিধা। ব্রহ্মাণ্ড ব্যবহারকারী এ প্রার্থকৃতি ব্যুৎপত্তে পারেন না। তাই ভালো মানের অভিষেক পেতে চাইলে নিষিদ্ধ রেটিং-এ ১২.৫ ফেব্রিলিসেস-এ প্রার্থকৃত করা উচিত। এর ফলে কাহীর সাথী জাসান্ন ব্যৱস্থার অভিষেক মান হবে ক্ষেত্ৰব্যৱস্থা।

ଏ ଧରନେର କୋଣେ ଯଦ୍ରାୟାଟେ ଫାଇଲ କାମ୍ପ୍ଲେସ



XVID কোডেক ব্যবহার করে ডিভিডি মুভি হিল করা

করলে ফাইলের সাইজ দারুণ কমে যাবে।  
অতিও সিডি হতে যে সাইজে আনকপ্রসেস র  
(raw) ভয়ের ফাইল এক্সটেন্শন হব তা প্রায় ৪২-  
৫০ মে.বা.-এ হয়ে থাকে, যা ১২৮ কেবিলিঃএস  
এমপিডিঃএ ৪-৫ মে.বা.-এ হয়ে থাকে।

১৯২ কেবিপিএস সাইজের একটি এমপিএল রেঞ্জ  
হয়ে থাকে ৫-৭ মি. বা.-এ। পক্ষতরে ৩২০  
কেবিপিএস-এর এমপিএল সর্বোচ্চ ১০ মি.বা. পর্যন্ত  
হতে পারে এবং এটি চমৎকার ফার্মিলের হয়ে থাকে।



୧୯୨ କେବିପିଆସ ଖିଟ ରେଟ ଲିଲେଟ୍ କଙ୍ଗା ଫାଇଲ ସାଇଜ  
ଲାମାନ୍ୟ କାଢାବେ

ডিডি মান

ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ କାହିଁ ଡିଫେଣ୍ଟ ସାମାନ୍ୟ କରିବାରେ ପ୍ରେସ୍ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ବିଭିନ୍ନ ଫାଇଲ ଫରମନ୍ଟ ପ୍ରେସ୍ କରାଯାଇଛନ୍ତି ଜାମାନାମାନିକାରୀ ମନ୍ଦରକାର ବିଭିନ୍ନ ମିଶ୍ରିତ ପ୍ରେସ୍ରୁ ଇମ୍ପର୍ଟ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ଉତ୍ତରାଜ୍ୟର ପରିଧି ବାଜା ବାଜା କ୍ଲୁଇକ୍-ଟାଇଏମ୍ ଏବଂ ଏକ୍‌ରୋଡ୍‌କ୍ଲୁଇକ୍ ମୁଣ୍ଡ ଫାଇଲ୍‌ରୁ ପ୍ରେସ୍ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ମନ୍ଦରକାର କ୍ଲୁଇକ୍-ଟାଇଏମ୍ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ମିଶ୍ରିତ ଫାଇଲ୍‌ରୁ ପ୍ରେସ୍ କରାଯାଇଛନ୍ତି ।

কোনো এক মিলিয়ন প্রেসার ব্যবহার করে  
মাসিপল ফাইল ফরমেটে প্রে করতে চান, তাহলে  
এই নিচিত ফাইল ফরমেটে প্রে করার জন্য সরকারী  
সফটওয়ার কোডেক। এইসব ডাউনলোড করতে হবে  
কোডেক প্যাক যেমন K-Lite Codec Pack  
1.57। এটি যি এবং অথবা মাইলে  
[www.free-codecs.com](http://www.free-codecs.com)। এই কোডেকে পাক

ডিমার্সি প্রেসার হিসেবে ইনস্টল করে মিডিয়া প্রেসার জাতীয়, যা প্রাণী সম্বন্ধের মিডিয়া কর্মসূতে প্রেরণ করে। এখনো বিভিন্ন কোডেকের সহিত কাজ করে এটি অ্যানিমেশন-কার্টুনে ফাইলগুলি প্রেরণ করতে পারে। এছাড়াও বিভিন্ন হিসেবে ভিত্তি গ্রাহন (VideoLan) নামের একটি অ্যাপ্লিকেশন ইনস্টল করতে পারেন। এই অ্যাপ্লিকেশনটি খাল পক্ষের অডিও-ভিডিও কফিস্টে প্রেরণ করতে পারে।

ইঠাকালুন্দ থেকে ভাউনলোড করা বেশিরভাগ  
মুভিজি ডিটিজিটাইজ বা এক্সট্রিজিইড ফরমেটে  
কল্পনা করা থাকে। যদি আপনি জাতীয় মুভিজি  
ডিটিজিট মুভিজি সেটিং আবশ্যিক করতে  
চান অবশ্য মিডিয়া সেটিংস ছাড়া তান করতে চান,  
তাহলে মেগালো কম্প্যুস করতে হবে যাতে করে  
স্লেপ সন্তুষ্য হয়। একটি গোপনীয়তিক ডিটিজিটকে  
যদি এক্সট্রিজিইড ফরমেটে কল্পনা করা হয়,  
তখন এর সাইজ থাকে ১০০-১৫০ মি.এ.-এ,  
যা মডেভিলি-এর সাইজেরে ১/৫ অপেক্ষা।

ତିଥିରେ ଦେଖାର ଅଭିଭାବକ କି ଯହେତୁ ମାଧ୍ୟମର  
ପୃଷ୍ଠା ଦେଖାର ସମ୍ଭାବ ହିଁଲେ ଉତ୍ତଳ ଅନେକ ବାହାକାରି  
ଜୀବଶରୀର ଅଣ୍ଟିଗ୍ରେଂଡ୍ ଦ୍ୱାରା ଆବଲମ୍ବନେ ଅଭିଭାବକ କି  
ଆପନଙ୍କ ପାଦରେ ଏହାର ମଧ୍ୟରେ ମାଧ୍ୟମ ଆବଶ୍ୟକ  
କି ଶ୍ଵର୍ତ୍ତ ହେବ ପାଦେ ଯେବେ ନି ମାଟିରିଙ୍ କା ବ୍ୟାକିଶାନ  
ରିଟର୍ନ୍-ଏର ଦ୍ୱାରା ଆପନି କି ମନେ କରେଲେ ନା ଥେ,  
ଆପନଙ୍କ ନିଟୋର୍ପ୍ରେସ୍ ଦେଖାର କୁଣ୍ଡଳିକା ଓ ଡୀପିଂ  
ମନ୍ତ୍ରରେ ମନ୍ତ୍ରିତ ହେ, ହାତରେ ଏ ଧରନରେ ମଧ୍ୟମର ସହି  
ମଧ୍ୟମର ହାତ ପାରେ THX ନାଟିଫିକେସନ୍ କିମ୍ବା ଟୁଲ  
ବରହାରର ମଧ୍ୟମ, ଯା ଏହା ସର THX ଟୁଲ ହିଁଲେ  
ଥାଏକି । THX ଏଥିମ ଏହି ଟୁଲ ଯାର ମଧ୍ୟମେ ମୁକ୍ତିକେ  
ପାଇଲା ଏହାର ପାଇଁ କାହା ଯାଏ ।

সব THX সার্টিফায়ারে মুক্ত ডিইডি-সাথে  
একটি টুল বাজল আকারে থাকে যা THX  
Optimizer হিসেবে পরিচিত। তিইটিকেও  
অপটিমাইজার ফুলে এবং সিলিন্ডারে টেলিভিশনের সময়ে  
পাঠাই, যা বাণিজ্যিকভাবে হোম থিএটরে অতিও-  
ডিইড স্টেইন্লেসকে চারকর্তব্যে ডিউনিয়ে  
সুবিধা দিয়ে থাকে। যার ফলে চমৎকার  
পরামর্শদাতা প্রতিক্রিয়া প্রদান করে। তবুও তাঁর নয়,  
মাঝে মাঝে স্টেইন্লেস প্রতিক্রিয়া প্রদান করে। এটি  
প্রাথমিকভাবে অডিও ও ডিইড লেবেলেকে  
বিডিওয়ে করতে সহায়তা করে, যাতে করে  
আপনার হার্ডওয়্যারের সাথে যাচ করে এবং স্টেইন্লেস  
দেখার প্রয়োজন নেয়। যদিও ডিইড ও  
অডিও হার্ডওয়্যারের মাল লালো হয়, তাহলে এই  
টুল আপনাকে নিষিক্ত করবে যে, প্রাক্ষিক ও সাউন্ড  
কার্যের সিলেক্স অস্টেইন্স এবং নিষ্কৃত হবে, যা  
প্রতিটি মুক্ত মাইক্রোফোনের সময়ে রেফেরেন্সে  
দেখে সেট করে যাব আম মজা। যেহেতু এই  
অপটিমাইজার মান করে এবং সিলিন্ডার অডিও ও এবন  
ডিইড টেলি, যার যাখানে আপনি হোম থিএটরেরে  
পরিষ্কৃত অস্থায়া নিয়ে পারবেন। যদেশ  
রেজিস্ট্রেশন, শ্বাসন, প্রাইভেলেস, কল্পনাই এবং  
মানিকেনেরে অভি-বিপ্রিয়কারণে ইচ্ছাই।

# মানুষ ও যত্নের মিথক্রিয়া

সুমন ইসলাম

হিউমান ডিভাইস ইন্টারাকশন বা এইচডিআই-এর উপরূপ বালো হাত পারে মানুষ ও যত্নের মধ্যে মিথক্রিয়া। অর্থাৎ মানুষ ও যত্নের মধ্যে প্রয়োগীক নিরিষ্ট সম্পর্ক প্রতিক্রিয়া। যাতে কর্তৃ মানুষের ইচ্ছা প্রতিক্রিয়া যাতে কর্তৃ সেবে, অর্থাৎ কার্যকর ও দক্ষতাবে। মানুষ ও যত্নের মধ্যে কোনো কম্পন থাকবে না, মানুষ কেবল ইচ্ছে করবাবে আর যাহা ব্যক্তিজ্ঞানেই তা ব্যবহারযন করে দেবে। প্রযুক্তিবিদরা এমন আর্থাত নিয়ে যাবেন এবং করবে বছর ধরে। যদিও ব্যবহারে এখনও সেবে যেতেনি। তাহলে তিক কাটটা প্রয়োজন হতারা। আর কর্তৃলি শৈ-ক্লোভ আর মাউসের সাথে প্রযোজ্বিড়া হেঁচে রাখতে হবে। কর্তৃলি আর টাইপ করে করে এসএমএস লিপিতে এবং কর্তৃকারীর আঙুল দিয়ে তিপে তিপে টেলিফোনে কল করতে হবে।

প্রযুক্তিবিদরা জাবাবে বলবেন, আরেকটু দৈর্ঘ্য ধরলে। আগনীন ইচ্ছেই যথেষ্ট এমন সিন আর এসে গেছে। প্রতিনিন্দি ঘটছে প্রযুক্তির উন্নয়ন। সী-লেন্স এবং মাট্য নিয়ন্ত্রণে ফুলাত্তকরী উন্নয়ন। এবং পরবর্তীভাবে এসেছে টাইলাস ও ট্যাবেটে পিসি। কৃত শনাক্তকারী ডিভাইস ও উন্নয়ন হয়েছে। তবে এটি নিয়ে আরো কাজ করতে হবে। তোব এবং মতিক নির্যাপ্ত ডিভাইস নিয়েও ব্যাপকভাবে গবেষণা অব্যাহত রয়েছে। এ বিষয়ক কৃত প্রোটোটাইপ ডিভাইস ইন্টেলেমেই তৈরি করা হয়েছে। তাই ভবিষ্যৎ অবশ্যই সামান্যমাত্র।

স্পষ্টত দুটি পথ বিশে জারুরী সৃষ্টি করেছে। এর একটি হচ্ছে আইফোন এবং অ্যাপলেটি উই (ডিটিআইআইআই)। অনেক কর্তৃ যাতে আইফোন তাৎক্ষণ্যপূর্ণ। এটি পরিচালিত হয় ওএসএস সিস্টেমে। তাতে এর ইন্টারফেসের কারণেই এটি পার্সনেলিপের আলোন এসেছে। এটি কোনো নতুন প্রযুক্তি নয়, তেমন বড় পিচু ও নয়। আগুন তাত ক্লিনে আপে থেকেই প্রিপ্ট-টাইট প্রযুক্তি ব্যবহার করবে। মানুষক ব্যবহারকারীরা তাদের ল্যাপটপ চালাতে নিয়ে ব্যবহার করবে টাচ পান্ড। একটি টাচ পান্ড দুই বা ততোক আঙুলের স্পর্শ দে তিনি রাখতে পারে, প্রযুক্তির পিচুপে তা হাতের তেমন অভ্যন্তরীণ বিছু নয়। তবে একটি ফোনে যদি এমন প্রযুক্তি চিহ্নিত করা যায় থাকে, তাহলে অবশ্যই তা সাড়া কেবলে সেবার জন্য যায়ে। একটের কল করা জন্য কোনো বোর্ডে চালাতে হবে না, কেবল আঙুল দিয়ে টেলিস মিলেই কল হবে যাবে। চিহ্নিত কার্যের মতো করলে স্বীকৃত ইন হবে এবং বিপরীতে সিকে আঙুল ঠোক দিলে স্বীকৃত হবে। এমন ব্যবস্থী কার্যকর ইন্টারফেসের কারণেই এইচডিআই ইন্টেলেমেই বিশ্বাস্ত ডিভাইস পরিবেশ হচ্ছে।

অন্যদিকে নিয়ন্ত্রণে উই ডিভার কেবে

ব্যাপকভাবে পরিবর্তন সাধন করেছে। এর নিয়ন্ত্রক সুইচ সাধারণ, তবে সুজিনীশ। বেলার সময় এই ডিভাইস বেলোয়াড়কে দেমের সাথে নির্ভুলভাবে জড়িয়ে দেলে। এ কারণেই সবাই এই প্রযোজন করে। যাই এবং মানুষের এই হিংসকিয়া আরো বাড়ানো নিয়েই গবেষণা করছেন প্রযুক্তিবিদরা। উইমোবাল এবং নানানুকূল উভয় ডিভাইসই কুল এবং বিমোবিক কন্ট্রুল। পিসি সেবিসের অন্তর ক্ষয়বিতে ডিভাইস উভয়বাবে এসব প্রযুক্তিগুলো আলোচনা করেছে। বিজ্ঞানের বিষয়, আলোক কর্তৃ করবে। বিজ্ঞানের বিষয়, আলোক করবে। যার মধ্যে কোনো কার্যকর নির্মাণ করতে হবে।

পিসি ব্যবহারের সময় যাতে সর্বোচ্চ সুবিধা পাওয়া যাবে সেজন ইন্টেলেমেই অ্যাপ্রোটিং সিস্টেমে চোর দেখে পিচি হাতে। তাই হিউমান ডিভাইস ইন্টার অ্যাকশন (এইচডিআই) করতে হলে হার্ডওয়ার এবং সফটওয়ার উভয়ের কার্য কর

করতে হবে। যাতে করে কঠ অনেক সফটওয়ারটি সঠিক নির্দেশনা পালনে সক্ষম হ।

তিনের আলো যাক টাচ স্ক্রিনের কথায়। অমেরিকান আইফোনের বন্মুক্তের কম্পিউটার সাময়ে বিভিন্নের বন্মুক্তাটায়ে জোড় হাল-এর কথা তুলে আইফোনকে মনে হবে শিশ। তিনি উভয়বাবে করেছে। এমন এক টাচ স্ক্রিন, যা একাধিক ব্যবহারকারী একই সাথে ব্যবহারে সক্ষম। ১০ অঙ্গুই এবাবে ব্যবহারের করা যাব। তার মাস্টি-টাচ সিস্টেমের সাথে ফ্রেজেটেড টোটাল ইন্টারনাল রিফলেকটেড (এফটাইআইআর)। এই সিস্টেম ব্যবহার করে যান তার ক্লিনে যা ইচ্ছে তাই আরেকটে ও লিপিতে পারেন, যেকেনে কিছি প্রতিক্রিয়া করতে পারেন এবং দ্রুতগতি ও অন্যান্য পিসি পেশাজীবীদের চেয়ে কার্যকর পারকরমেল গেতে পারেন। বিষয়টি আরো জানতে লাগিন করুন <http://cs.nyu.edu/~jhan/tiirsense/> এবং <http://www.ted.com/index.php/talks/view/id/65> এই টিকিনার।

এটি এখনই স্পষ্ট করে বলা যাব, ভবিষ্যতে প্রযুক্তি হয়েনে আমাদের নিয়ে যাবে প্রি-ডি ডিসপ্লে প্রযোজন। তবে এ ব্যাপারে আরো গবেষণার প্রয়োজন রয়েছে। কেবল কল্পনা দিয়ে হবে না। তাকে বাস্তব রূপ নিতে এখন থেকেই কার্যকর উদ্যোগ নিয়ে হবে। ইন্টেলেমেই আমাদের হাতে যে হলোয়ার্ডিম ডিসপ্লে এবং পেপার বা লোডআপস/লোলআপল ডিসপ্লে এসেছে তা নিয়েও কাজ করতে হবে। হলোয়ার্ডিম ডিসপ্লে হাতা পেপিরজাগ প্রি-ডি প্রযুক্তি ব্যবহার করার ক্ষেত্রে পরত হবে। এটি অনেকেই পরামর্শ দান না। চেসেন্ট পরতে হবে না এমন প্রি-ডি অ্যাটেন্টেডিওভেলক্সিক ডিসপ্লে এখনো গবেষণার পর্যায়ে রয়েছে। এ ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহারকারীদের পছন্দ।

তাইমেশন টেকনোলজিস অ্যাটেন্টেডিওভেলক্সিক ডিসপ্লে নিয়ে কাজ করছে। এই টাইপটি যি ছবি দ্বারা দেখা হবে। আরো জানতে ওয়েবসাইট [www.dti3d.com](http://dti3d.com)-এ লাগিন করুন।

হলোয়ার্ডিম কৈরো তৈরি করছে অ্যাটেন্টেডিওভেলক্সিক ডিসপ্লে। তাদের ওয়েবসাইট [www.holografika.com](http://www.holografika.com)।

কম্পিউটারের ক্ষেত্রে ইন্টারফেস তত্ত্বপূর্ণ একটি বিষয়। এর উন্নয়নের সাথে অনেক বিভিন্ন ভবিষ্যৎ রয়েছে। তাই এখন দিন করবে আসন্ন বেসিন-সৈ-বোর্ড ও মাইক্রোকে বলা হবে প্রযোজিত্বাহাসিক-সেটাই এখন সেবার বিষয়।



তৃতীয় পান

করতে হবে। তিস্তা এবং ওএসএস ছাড়াও দুটি সেবা হতে পারে প্রোজেক্ট সুবিং গ্লাস (PLG-[www.sun.com/software/looking-glass/](http://www.sun.com/software/looking-glass/)) অসেন্স সোর্স সফটওয়্যারের দিকে, যেখানে শুরো পিসি পরিবেশকে একটি প্রিডি বিশ্বাস্ত করার পর্যবেক্ষণ ক্ষমতা থাকে। তাই প্রযোজে প্রযোজন করে আরো কার্যকর উদ্যোগ নিয়ে হবে। ইন্টেলেমেই আমাদের হাতে যে হলোয়ার্ডিম ডিসপ্লে এবং পেপার বা লোডআপস/লোলআপল ডিসপ্লে এসেছে তা নিয়েও কাজ করতে হবে। হলোয়ার্ডিম ডিসপ্লে হাতা পেপিরজাগ প্রি-ডি প্রযুক্তি ব্যবহার করার ক্ষেত্রে হেল্পেট হতে হবে। এটি অনেকেই পরামর্শ দান না। চেসেন্ট পরতে হবে না এমন প্রি-ডি অ্যাটেন্টেডিওভেলক্সিক ডিসপ্লে এখনো গবেষণার পর্যায়ে রয়েছে। এ ধরনের প্রযুক্তি ব্যবহারকারীদের পছন্দ।

কৃত শনাক্তকারী ডিভাইস এখন প্রতি স্বীকৃত শনাক্তকারীর ব্যবহার করার পরিবেশে কৃত শনাক্ত ব্যবহার সাধারণত কার্যকর হচ্ছে। তাই এই প্রযোজে ইন্টারফেসের কারণেই এইচডিআই ইন্টেলেমেই বিশ্বাস্ত ডিভাইস পরিবেশ হচ্ছে। ফলে এটি নিয়ে আরো কাজ করে

# কম্পিউটার জগতের খবর

সদর দফতর ও জেলা অফিসগুলো কম্পিউটার  
নেটওয়ার্কের আওতায় আনছে দৃদক

ତିବି ବେଳେ, ସୁଦୂରେ ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରାୟିକ ଆମେ ଜୋରଦାର କରାନ୍ତେ ମାତା ମୁହଁଙ୍ଗେ ଶ୍ରୀଜନ୍ମିନୀ ମହାତ୍ମା ଦେବୀର ଅର୍ଥ ପ୍ରକାଶ କରେଇଲୁ । ମାତାଦେର ୮ ମନୋର ଏକି ମନୋ ମାଧ୍ୟେ ଦେଖିଲେ ମେଳା  
ଭାରୀ ଏ କାହାରେ ଆର୍ଥିକ ପ୍ରକାଶ କରେ । ତାର  
କ୍ଷମାକାରୀ ଯୋଗାଯୋଗ ପିଲିତ୍-ୱର ଦେଇ ମହାତ୍ମା  
କରାନ୍ତି ତାଣେ ମୁହଁଙ୍ଗେ ଶ୍ରୀଜନ୍ମିନୀ ମହାତ୍ମା

ଦେଖିଲେ ଶେଷ କୋଣ ରାଜ୍ଯରୁ ଆହେ  
ହେବୋଗାର୍ତ୍ତ ଜେନେସିନ ସାଂବିଦିକମେନ୍ ବଳେ,  
ଯାଏ ପିଲିଙ୍ଗ ମୁଣ୍ଡିତ ମାମଲାର ବ୍ୟାପରେ ଯା  
ତଥ କରେନ୍ତି ପାରେ ଜେନେନ୍ ତାହା ଆହିତି ଯା  
ଅଧିକାରୀ ମହାନ୍ତିର ମହାନ୍ତିର ଦିଲେ ଆଶ୍ରମୀ । ଏତେ  
ମାନାମାନି ମିଣ୍ଡିଟ୍ ଡ୍ରାଫ୍ଟ ହେବେ ନିମ୍ନ ଆଶ୍ରମୀ  
ବ୍ୟବ୍ୟବ କରେନ୍ । ତିନି ବେଳେ, ବାଲକାଳେ ମୁଣ୍ଡିତ  
ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥେବେ ଦେଖିଲେ ଆସତେ ଉଚ୍ଚ କରେନ୍ ।

অঙ্গুলিয়ার হাইকমিশনার ডগলাস ফসলিন বিশ্বব্যাপকের কান্তি ডিভেলপ কু সিমান, ইউএলআর কান্তি ডিভেলপ মনজ বাসন্ত, মেদিনীপুর বাসন্তের উপপ্রধান ছাটাল মেইজনডেভ এণ্ডিয় উন্নয়ন ব্যাকের সুশাসন প্রকল্পের মানেভার পর্যায় জো প্রতিনিধি দলে ছিলেন।

বিটিটিবি হচ্ছে বিটিসিএল, ৮ হাজার কর্মী চাকরি হারা।

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଜଗନ୍ନ ହିନ୍ଦୋଟ୍ଟେ । ବାଲାଦେଶ୍  
ଟେଲିଫାର୍ ଏବଂ ଟେଲିଫୋନ ବର୍ତ୍ତେ (ବିଟିଟିବି)  
ମରକାଟି ମାରିକାଧିନ କୋଣ୍ଟାର୍କିଟ୍ ପରିଷର  
ହାତେ । ପ୍ରତିଷ୍ଠାନକିଟି ସେବାକାରିକରଣର ପ୍ରଥମ  
ପରିଷର ହିଁମେ ଏବଂ ଉତ୍ସାହ ଦିନ ହେବାକୁ  
ଫଳ ବିତ୍ତିବିର ନାମ ହେବ ବାଲାଦେଶ୍ ଟେଲିକମ  
କେନ୍ପଲି ଲିମିଟେଡ୍ (ବିଟିପଲ୍ଲେ) । ଏ ବିଦ୍ୟୁତ  
ପରାମରଶ କମିଟି ଭାଲେ ଚାହୁଁ ଏବଂ ଅଭିଭାବ  
ପାଇବା ଅର୍ଥ, ଡାକ ଓ ତାର ମହାନାଳାଯର ଉପରେ  
ମିର୍ଜା ଏବଂ ଆଜିଜୁଲ ଇସମ୍ବାଦ କାହାର ହତ୍ତମଟି  
କରେହୁ । ଗରେ ଏହି ଅଭିଭାବ ଉପରେଟ୍ କମିଟିର  
କାହେ ଅନୁଯାୟୀନର ଜଳ ପାଠୀନା ହେ ଏବଂ ଅଭିଭାବ  
କାହା ହେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମ । ଆଶ କାହା ହିଁମେ ତଳାଟି  
ଜୁଲାଇ ମାରେ ମାର୍ଯ୍ୟାଦା ହିଁମେ ବିଟିପଲ୍ଲେ  
ପରିଷର କରାର କାଜ ଶେ ହେବ ।

ମୁଣ୍ଡଗାଲ୍ଯ ଦୂର ଜାନିଥିଛେ, ବିଟିଟିବିର ପ୍ରାଚୀ  
୧୭ ହାଜାର କର୍ମଚାରୀ-କର୍ମଚାରୀର ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଗତ  
ଅଭ୍ୟାସଜୀବୀ ଜାନବଳ ହିସେବେ ପ୍ରାଚୀ ୮ ହାଜାର  
ଜନଙ୍କେ ହିସେବେ ପ୍ରାଚୀ ହାତେ ପାରେ । ବିଟିସିଆଲେ

পরিণত হওয়ার পর বিটিটিবি কর্মকাৰ কৰ্মচাৰীদেৱ চাকৰি নষ্ট হবে ভাবে  
টেলিযোগাবোগ মন্ত্ৰণালয় : এদেৱ মধ্যে  
যোগ এবং বিটিটিজিল বাকতে চাইছেন  
বৰ্তমান বেতন ভাতাৰ সাথে আৰো ১৫ শত  
পৰিষিত বেতন-ভাতা পাৰেন।

বিটিটি পুর্ণরে অধি হিসেবে ২০১৬-এর মৌলিক এটিকে সর্বাধিক প্রয়োজনীয় কোম্পানির পরিকল্পনা করা হয়েছে। কিন্তু সে সিদ্ধান্ত বাস্তবে পূর্ণ হওয়া হচ্ছে। সর্বশেষ ২০০৫ সালের ৭ মার্চ মুক্তি প্রাপ্ত গুগলের তাসিস্টেন্ট টিলিয়োগামে মৃত্যুবরণ করে এই চিঠিটিকে ওই বছরের ৩০ জুনের বিটিটিকে কোম্পানিতে প্রাপ্তরূপে

କୌଣସିଗାନ ଅଶ୍ରୀଦାରଦେଖ ଅଶ୍ରୀହାତି ନିଚିତ  
୨୫ ଅଟୋବରେଟ ମଧ୍ୟେ ୨୫ ଶତାଲ୍ପ ଶୋଯାର ବି  
ଦ୍ୟାନ ଅବ ଆୟକଳନ ତୈରିର କଥା କଲା ହୁଯ ।  
ତଥବ ବିଦ୍ୟାଟ ବାତବାଜାନ ଅସାର ହେଉ ପଢ଼େ ।  
ପରିବର୍ତ୍ତିତ ପରିଚିତିକ କାହାଟି ଦୂର୍ବଳ ଭାବ

টেলিযোগাযোগ খাত সংস্কারে পাকিস্তানের

## সহযোগিতা চেয়েছে বাংলাদেশ

কল্পিস্টার জগৎ ডেক'। টেলিমোবায়েস  
বাবের সহযোগের জন্ম পার্কিনসনের সহযোগিতা  
দ্বারেই বাস্তুলক্ষণ। বিলেস করে পার্কিনসনের  
টেলিমোবায়েস নীতিগুরুত্বের বাস্তুলক্ষণ অবৈধে  
করা যায় বিনা তা খতিয়ে দেখা হচ্ছে। পার্কিনসন  
সক্রিয়ত বাস্তুলক্ষণ টেলিমোবায়েস  
নির্বাচনের  
(বিটারিয়ার্স) চেয়ারম্যান অবস্থানে  
জেরেন জেরেনের ব্যক্তিগত চেয়ারম্যান অবস্থানে  
একটি প্রতিনিধি নির্দেশ বর্তাই দিয়ে এ উচ্চ  
জাতিসংঘে বার্তা সংস্থা এসোসিয়েটে জেস অব  
প্রাইভেটেন্স

ଏପିଲିନ ପ୍ରତିବେଦନମେ ବଳା ହୁଏ, ବାଲାଦେଶର ଓଇ ପ୍ରତିନିଧି ମଲେ ଆରୋ ଯୋଗେଇଲେ ଥେବା କରେଲେ ଗାଜି ମୋହାମ୍ମଦ ସାଲାହାଉଡ଼ିମି, ମୋହାମ୍ମଦ ମୋଖେଲୁକୁ ରହମାନ, ଯୋ: ରେଜାଫୁଲ କାନ୍ଦେ ଏବଂ ତିକିକୋରେ ଆଭିଷେଖ ବାଲାଦେଶର ସହ୍ୟାତ୍ମକ

একেওম শহীদুজ্জামান। পাকিস্তান টেলিয়োগাযোগ কর্তৃপক্ষের (পিটি) সর্ববৰ্তকালে তারা পাকিস্তানের সহযোগী ব্যক্তিশ করেন।

পিটিএ চোরম্বান অবসরপ্রাণে যে  
জনারেল শাহজালাল আলহ মালিক পক্ষিত  
জাদের কার্যকর ভূমিকা, যুগোপযোগী বিশ্ব  
ব্যক্তিগতে ভুলে ধরেন এবং বাহাদুর  
ব্যক্তিগত সহায়গিতার অভাবে নন।

বিটারেস'র চেয়ারম্যান জন  
তিলি পিটি'র বিধিবিধান, বিশেষ  
ক্ষেত্রে কোম্পানি মালেমেট্স, ডিওআইপি  
সহ অন্যান্য নৌভাগী সংস্থা'র অঙ্গ। এই  
গাঁথনার ক্ষেত্রে এসব বিষয়ে পিটি  
ব্যৱহৃত চান।

## ଓইଭୋଜେର ଜନ୍ୟ ମୁକ୍ତ ସଫ୍ଟୱେରର ସଂକଳନ ସିଡ଼ି ପ୍ରକାଶିତ

উইকেজ অ্যারোটিং সিটিম কল্পনাকারীদের অন্ম মুক্ত সোর্স বেসডভিলিক সফটওয়্যারের একটি সংকলন যিনি প্রকাশ করেছে খালাদেশ ও পেশেন সোর্স সফটওয়্যারের পিটিগুসএসএ। এর পরিষে বিভিন্ন সেকেন্ড মডেল বালাদেশেণ বর্তমানে মুক্ত সফটওয়্যারের ব্যবহার বাঢ়াচ্ছ। পেশিবাগ মুক্ত সফটওয়্যারের বিনামূল ইস্টারনেটে পাঞ্চাশ যায়। কিন্তু খালাদেশে ইস্টারনেটে না হওয়ায় পেশিবাগ সফটওয়্যারই ইছে থাক সহজে অনেকে সহজই করতে পারেন না। এই লক্ষ্যকে সমানে ধেখে এই সিটি সংকলনটি প্রকাশ করা হয়েছে বলে আমান সন্তুষ্ট। সংকলনটি সহজে যে সফটওয়্যার ও তেন অফিস, ইউটিলিটি সফটওয়্যার সেকেন্ড জিপ, ফাইল জিলা, প্রোগ্রামসহ মডেল ক্ষেপাক্ষের প্রাতিক্রিয়া, প্রেসেজ সফটওয়্যার সেট পিটিগুস, পেশিবাগ খালাদেশ সফটওয়্যার পিটিগুস হিসেবে, মালিনিমিউনিয়ার জন্য অ্যোনোনীয় পিটিগুস প্রেয়ার, এম প্রেয়ার, পিটিগুস, ই-মেইল জ্যোতি খালবৰ্স, বেশ কিছু অন্যান্য প্রযোজন এবং ৪০ টি সফটওয়্যার। এছাই প্রয়া সময়ে প্রয়ে ৪০ টি সফটওয়্যার। এছাই প্রয়া সময়ে সফটওয়্যারের ইস্টারনেট কিমানিমুহুর্মত এতে আলাদাভাবে সহজেজন করা হয়েছে যাতে ভবিত্বাতে যেকেট এই টিকিকা থেকে তন্তু সহজে রঙ ডাউনলোড করতে পারবেন। পিটিগুসএসএর সহায়ে প্রয়োগ করিষ্যে পিটিগুসএস এবং কার্যালয়, ২৯১ সোমারগৌ গোত, চৰুৰ তলা, বিষ্ণুপুর তলু, ঢাকা) থেকে প্রতি মহসু, বৃহস্পতি এবং শনিবার বিকা঳ ৪টো বেজে সক্ষা হোলু হয়ে এই সিটি ৩ টাকার সংখ্যা কুণ্ঠ যাবে।

ହିନ୍ଦୁ ମାର୍କେଟ୍ ପ୍ରକାଶକ

ଜାଲ୍ ପୁରାକଳ ପୂର୍ବକୃତ

প্রশ়্নাক্ষেত্রে ব্যক্তিগত মানবিকসম্পদ বিশ্লেষক প্রকল্পের উভয়মান চিনামনোসূর্য প্রকল্পকে হিউমান রিসুর্স ইনসিভিউটের সিটেডে দেখে আব মা ইয়ার ২০০৬' পুরুষের প্রতীক করেছে। প্রকল্পের উভয়মান চিনামনোসূর্য প্রকল্পকে সম্পর্ক প্রযোজন করে এবং প্রকল্পের পুরুষের মধ্যে পুরুষ পুরুষের মধ্যে সর্বাধিক প্রযোগ পুরুষের পুরুষের পুরুষের মধ্যে অবস্থান অবস্থান করেছে। এগুলো হলো— এইচিআরআইএস প্রকল্প-তিভিভিউটের আজ মার্জিত সমিতি, এইচিআরআইএস ডেভ-চিনামনোসূর্য সার্ভিসেস, এইচিআরআইএস ডেভ-আইড আজ ট্রান্সকোর্স, পেরোল সম্পর্ক প্রযোজন ডেভ-চিনামনোসূর্য সার্ভিসেস, পেরোল সফটওয়ারের ডেভ-আইড আজ ট্রান্সকোর্স প্রকল্পক, পেরোল সফটওয়ারের ডেভ-তিভিভিউটের আজ মার্জিত সমিতি, এইচিআরআইএস ডেভ-চ্যানেলসার্ভিস এবং পেরোল সফটওয়ারের ডেভ-আব মা ইয়ার। পিভিএস ইন্সিভিউটের ব্যাপক পর্যবেক্ষণ এবং ৪৬২ ক্ষেপণিস প্রথে এইচিআর কর্মসূক্তীর জরিপের ওপর তিনি করে প্রকল্পের দেখা দেন।

ভোটার তালিকা প্রণয়নে উন্নত প্রযুক্তির ব্যবহার

কম্পিউটার হজঙ রিপোর্ট। গাজীগুরের শ্রীপুরে ছাবিমুখ স্টোরের তালিকা ও জাতীয় পরিচয়পত্র দ্বিরূপে মাইল পাইলট প্রক্ষেপের কাজে ব্যবহার হচ্ছে সর্বাধিক প্রযুক্তি। সম্পূর্ণ ডিজিটাল পদ্ধতির মাধ্যমে হাতে দেখা তথ্য ফরমেটে প্রদর্শন করে ১৫ বছরের উভে সব নথিকরণের যাবতীয় ভর্ত্তা খালি ঢাটোবেজে। প্রক্ষেপের কাজিস্টি বাস্কেটবল অকাডেমি থেসেলে, ৬২ জানকে তিনি দিনের প্রশিক্ষণ শেষে কাজের জন্য নেয়া হয়েছে। জানো বিষয়ে সৈ-পোর্ট শে-আউট যাবা জানেন কাজের অঞ্চলিকদের দেয়া হব। প্রক্ষেপের সহানুষ কর্তৃতা বলেন, এ স্টোরের পরিচয়পত্রটি একজন মানুষের সারা জীবনের সম্পূর্ণ হিসেবে কাজ করবে। পাইলট প্রক্ষেপ ব্যবহার হচ্ছে আসুসের ২০০ নম্বরের কম্পিউটার। কর্মর্তারা জানাবেন, প্রতিটি

নেটুরুকে এতিমান গড়ে দ্বারা ১৮০ জন টেক্নোলজিরের  
ব্যবস্থা নির্মান করা হয়। একজনের ভাগ্যপ্রাপ্ত কর্মসূচী  
মেজের ইমাইলো আহমেদ বলেন, পাইকার একজন  
কর্মসূচীর আইডি ও সেকের উভয়ের  
সফটওয়্যার ব্যবহার হয়েছে। নেটুরুকে  
কর্মসূচীরের প্লাফোপস ব্যবহৃত  
আন্তর্বিক  
ব্যবস্থাপনায়, সেকের কারণে যথে,  
কমপিউটার  
প্রোগ্রাম, আঙুলের ছাপ  
সময়ের কাসার ও  
ডিজিটাল প্যাট ডিজিটাল প্যাট ব্যবহার হয়  
টেক্নোলজির ব্যবহার সময়ের জন্য। সেকের ইমাইলো  
কর্মসূচী মনে নির্মাণ করে এবং এ সকলের আজীবন  
কর্মসূচী কর্মসূচী সদস্য সময়ে জোরে স্বাক্ষর  
ইসলামের বলেন, আঙুলের নেটুরুকেস খুব্যুক্তির  
অন্য স্ব সম্পর্ক স্বাক্ষর মানে ও ব্যবহার তাৰ  
সমষ্টি। যামেধের প্রযোজনীয়তা সম্পর্ক সেখা দিয়ে  
ৱ একজনের কর্মসূচী সম্পর্ক নির্মাণ দিয়ে দেশ ■

পিএসটিএন লাইসেন্স দেয়া হলেও ঢাকায়  
স্বল্প থরচে সেবা পাওয়া নিয়ে সংশয়

କମ୍‌ପିଲ୍ଟଟର ଜଣନ ଖିପୋଟ୍ଟା ତାଙ୍କ ଓ  
ଆମଗଲେ ଏକାକୀ ନିଯମ ପଢ଼େ ଓ ତୁ କେହାରୀ  
ବା ସେନ୍ଟର୍ ଜୋନେ ବେରକରି ନ୍ୟାଟଫେନ୍ମେ  
ଅପାରୋଟର୍‌ରେ ଦିଲ୍‌ପିଲ୍‌ଟିଏଟ୍ ଲାଇସେନ୍ସ ଦେଇର  
ସିକ୍ଷାପଥକେ ଇତିବାଚକ ବନ୍ଦେ ମନେ କରିଛେ  
ଅପାରୋଟରଙ୍କ। ତାଙ୍କ ଆମା ବଳହେନ୍, ଲାଇସେନ୍ସ ଫି  
ଓ ସ୍ୟାକ୍ ଗ୍ୟାରାର୍ଡି ବାବନ ବିଲୁ ଅର୍ଥ ଧର୍ମ କରାଯା  
ଅପାରୋଟରଙ୍କ କରେ କମ କାହିଁକି ଦେଇଲେ ଦେଇ  
ସଂଭବ ହେବେ ନା । କେହାରୀ ଅପାରୋଟର୍ ଏଣ୍ଟି ଫି ବାବନ  
ପଢ଼ି ଅପାରୋଟରଙ୍କ କାହିଁ ଥେବେ ଏକକଳିମ  
ଅବେଳାହେବେ ୮ କୋଟି ଟଙ୍କା ଦେଇର ପରିକଳନା  
କରିଛେ ବିତ୍ତିଆରିମା । ଅର୍ଥ ତାଙ୍କେ ୨୦୧୦ ମାତ୍ରେ  
ଲାଇସେନ୍ସ ଅପାରୋଟରଙ୍କ ଲାଇସେନ୍ସ ମିତିମାଳା  
ଅନୁମାନେ ଏଣ୍ଟି ଫି ବାବନ ୫ କୋଟି ଟଙ୍କା ଦେଇର  
କଲା ରହିଛା । ଏହାପାଇଁ ଏଣ୍ଟି ଅପାରୋଟରଙ୍କ ୧୨  
କୋଟି ଟଙ୍କାର ଶାର୍କରକମ ସ୍ୟାକ୍ ଗ୍ୟାରାର୍ଡି  
(ପିଲିରିଜ) ନିର୍ଦ୍ଦିତ ହେବେ ଏବେ ଅମେରିକ୍‌ଯେତେ  
ଆମେରିକା ଫି ନିର୍ଧାରଣ କରି ହାହେବେ ୧୨ ଲାଈସେନ୍ସ

ବିଟିଏନ ମିଶନ ୨୦୧୧

## ৪০ হাজার টেলিসেন্টার চালুর উদ্যোগ

କମ୍ପ୍ଲିଟୋର ଅଗ୍ର ରିଲୋଟ୍ ॥ ୨୦୧୧ ସାଲ  
ନାଗାନ ମେଟେ ୪୦ ହଜାର ଟ୍ରେନିଂସଟର ତାଳୁ  
କରାର ପରିବହନ କରାର ବାଣିଜ୍ୟ ଟ୍ରେନିଂସଟର  
ଦେଇ ଯାଏଇ (ବିଚିତ୍ରିତ) । ଥାର୍ମ୍‌ପ୍ୟୁଷିତ ବାହରର କରେ  
ଏବଂ ଟ୍ରେନିଂସଟର ଥେବେ ସାଧାରଣ ମାସିକ  
ଯୋଗୀଯିତା ଥାର୍ମ୍‌ପ୍ୟୁଷିତ କରାର ହେବ । ବିଷ୍ଵାସିତ  
ବାହରାବାଦର ଜଳ ବିଟିଏମ ମିଶନ ୨୦୧୧ ମାନ୍ୟ  
ଏକିକି କର୍ମଚାରୀ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲୁଛେ । ସୁର ଲିପିଗ୍ରହିତ  
ରାଜ୍ୟାବଳୀରେ ଆଜାର ନିର୍ମୟ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ମାଧ୍ୟମ  
ମିଶନ ୨୦୧୧-ଏର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଯୋଗ୍ୟ ଦେଇ  
ହେବ । ୩୦ ଜନ ଆବ୍ୟାନକାରେ ସାଥେ ଏକ  
ପରାମର୍ଶଦାତାଙ୍କ ବିଟିଏମ କର୍ମକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଏକଥା  
ଜନନି ।

সামনের মধ্যে ৪০ হাজার টেলিস্কেপের পঞ্চাং  
করণে এ ব্যাপারে জনসচেতনতা বাঢ়াতে হবে।  
গড়ে তুলতে হবে ডার্ভিন।

প্রিন্সিপ কর্তৃতার বেলন, সংস্থানিতির সদস্য  
সংস্থানে যেসব টেলিস্কেপের পরিচালনা করছে  
তার বেশিরভাগই জাতজনন প্রতিষ্ঠান। তবে  
লাভ নেও, মাঝে মাঝে ব্যাখ্যাত ধরণের প্রয়ো  
গে সেটাই টেলিস্কেপের মূল উৎপন্ন। সেখে এবন  
যাও ১ হাজার টেলিস্কেপের চাল আছে।

সামাজিক সার্বিক জগতে হায়দার প্রৌঢ়ী,  
ফরিদ হোসেন, বিজ্ঞানীর সদস্য সমিতি, ড.  
বিনোদ বারাহন, বিজ্ঞানী কমিটির সদস্য বাজারে  
ব্যবসায় শহীদুল্লভী আরকার চিরাইয়ের মুসুর

## ବାଲାୟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମୀୟ ଲ୍ୟାନ୍ଡ୍ରୋଇଡ୍ ତୈରି

କରେହୁ ଚମ୍ପେଟେ ଦୁଇ ଛାତ  
କମ୍ପିଉଟର ଅଙ୍ଗ ବିପରୀତ । ମାତ୍ରାମା ବାଲୀର  
ଆପ୍ରୋମିଶ ଦେଖିବା ଜାନ ପରମ ନାମେ ଦେବିତ ଆପ୍ରୋମିଶ  
ଲାଗୁହେବେ ତୈରି କରିବାର ପାଇଁ ଏକାଳେ ଏବଂ ଏହୁଭି  
ବିବିଧାବଳିକରେ (ଫୁଲ୍‌ଫେଟ) କମ୍ପିଉଟର ସାଥେ ଆଜି  
ଇଣ୍ଟରନ୍‌ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ୍ (ପିଇ୧୯୮୫) ବିବାଦିତ ହାରୁ ଆଜି  
ଇଣ୍ଟରନ୍‌ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ୍ ଏବଂ ଏକାଳେ ହୁଏ ଲିଙ୍ଗ । ପରମର ସାହୀନ ନିମ୍ନେ  
ଦିଲାଖ ଟାଇପ କରିବ ଆପ୍ରୋମିଶ ହେ ନା । ଅତ୍ୟନ୍ତ  
ଆପ୍ରୋମିଶକେନେବେ ବାଲୀ ବଲାର ପାଥେ ନାଥେ କମ୍ପିଉଟର  
ଏ ଡର୍ତ୍ତ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମେ କେବଳକ  
ଆପ୍ରୋମିଶ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ତୈରି କରିବାକୁ ପରମରେ ।

উভাবকদের দাবি, বাল্মী ভাষায় তৈরি এই  
পরমা ন্যায়বিজ্ঞানী ও প্রধান একজন সহযোগী  
বাল্মী প্রোগ্রামিং ন্যায়বিজ্ঞান। এটি তৈরিতে  
সহযোগিতাক করেছে হাইকোর্ট সিএনএই বিভাগের  
সহকারী অধ্যাপক সামসুল আরেফিন, প্রশাসক  
মন্ত্রণালয় দাসন ও এসএম কাফোর।  
ন্যায়বিজ্ঞানিতে রয়েছে একটি বাল্মী  
কাফোরগুরুত্ব। এটি বাল্মী ভাষায় লেখা  
প্রোগ্রামকে কয়েক ধাপে বিশ্লেষণ করে  
ইন্টেলিগিভেন্সে লেখে করে করে। পরে এই  
কোড ব্যবহার করে প্রোগ্রামকে এক্সিকিউটিভ  
করে। পরমা অনেকটা সি-এস দ্বারা ক্যারিয়ার  
চাইগুণ্য প্রযোগিতি ন্যায়বিজ্ঞান। প্রোগ্রামটি হচ্ছে  
ফাইল ও ডক্যুমেন্ট প্রযোজনীয় সব ফাইল  
বাল্মীতে করা রয়েছে। প্রতিবার প্রয়োজন  
সংযোগে সর্বোচ্চ প্রযোগিতি স্থাপিত পূরণ

## ভোটার তালিকা শেষে লাপটপের

ভবিষ্যৎ নিয়ে পরামর্শ দেক

সত্য বিষয়াভিত্তিক মূল বক্তব্য হলে ধৰনে  
নির্বাচন করিশেন্নের ই-গভর্নেন্স  
অ্যাপ্লিকেশন ড. কুমুদ কুবরী। কিন্তু বলেন  
ল্যাপটপগুলো এখন জাতীয়ত্ব কাজে সামাজিক  
নেটওর্কিংয়ে একেওজনের সুষ্ঠু বাস্তবাণীকরণে  
করা যাব। আবার ল্যাপটপ বর্তমানেকে এবং  
ধৰেছামতের বিষয়টি ও মাথার যাচাতে হবে।

শিক্ষা প্রতিষ্ঠান, উপজেলা পর্যায়ে সরকারের  
বিভিন্ন সহযোগী প্রতিষ্ঠান, ইউনিয়ন পরিষদ  
ডাকঘর ও গ্রামীণ ড্যাটাকেন্দ্রের কথা উঠে আসে ।

## বিশ্ব বাজারে এসার ব্র্যান্ড তৃতীয় অবস্থানে

**acer**

Empowering People কোম্পানি তাদের সম্পত্তি  
বিপোর্টে প্রকল্প করেছে, এসার এই বাজারে  
প্রথমাব্দী বিশ্ব বাজারে তৃতীয় অবস্থানে  
চালে এসেছে। বিভিন্ন দেশে এসারের  
জনপ্রিয়তা বৃদ্ধি করার পথে এর মার্কেট  
শেয়ারের ৬.৮% বৃক্ষ এসারকে  
এই অবস্থানে তুলে এনেছে।

তারা আরো জানিবে গত বছরের  
তুলনায় ২০০৭-এর প্রথমাব্দী পিসি বিক্রি ৮.৯%  
বৃক্ষ পেয়েছে। এর মধ্যে গত বছরের তুলনায়  
অন্য এসারের পেয়িটি ৪৬.১% বেড়েছে, যা শীর্ষ



বাংলাদেশে এসারের বিজানেস ও সার্ভিস পার্টসার  
এভিলিটিভ টেকনোলজিস লিমিটেড।  
যোগাযোগ : ০১৯১৯২২২২২২২

## থাকরালের টেকনোলজি সিস্পোজিয়াম অনুষ্ঠিত

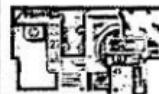
বাংলাদেশ-চীন মৈলি সংকলন কেন্দ্র ১৩  
জুন টেকনোলজি সিস্পোজিয়ামের আরোজন  
করে থাকরাল ইনফোর্মেশন সিস্টেমস প্র. লি.,  
এখানে বিশ্বব্যাপক অভিযান  
আইবিএম এইচ/জিরুট  
পোর্টফোলিও এবং  
উদ্বোধন প্রযুক্তিসমূহ তুলে  
ধরা হচ্ছে। এটি ছিল  
বাসায় অভিযানকে  
কার্যকর আইনি সলিউশন  
দেয়ার চলমান প্রক্রিয়ার  
অংশ। সিস্পোজিয়াম  
থাকরাল ইনফোর্মেশন  
সিস্টেমস প্র. লি.-এর  
প্রধান নির্বাচিত কর্মসূচি  
শাহজাহান মজুমদার  
বীরবৃষ্টীক শিল্প  
প্রতিবেদনের জন্য সুনির্দিষ্ট সলিউশন,  
আইবিএমের উদ্বোধন প্রযুক্তিসমূহের ওপর  
আলোকাপাত করেন।

বাংলাদেশে আইবিএমের একান্তরিত  
ভিস্ট্রুটিভিম পার্টসার হচ্ছে এবং থাকরাল  
ইনফোর্মেশন সিস্টেমস প্র. লি। এই অভিযানটি  
বিভিন্ন কর্মসূচি এবং উদ্বোধন এগুণের মাধ্যমে  
বাংলাদেশের বাজারে আইবিএমের সার্ভিস এবং  
অন্যান্য পণ্য বিক্রি করবে। আইবিএমের  
হার্ডওয়্যার পেটফোলিওতে  
যোগে সিস্টেম

বার্ক পার্টিটি আইটি কোম্পানির খেকে বেশি।

ইএমই এনেট্রিক বিত্তির ফেন্টে এসার তার  
শীর্ষ অবস্থান ধরে রেখেছে ইটার্নি,  
স্পেন, ফ্রান্স, বার্মিন, পেন্সান্ট,  
সুইজারল্যান্ড ও চেক প্রজাতন্ত্রে।  
আস হিটোর অবস্থানে রয়েছে জার্মানি,  
হল্লিট, অস্ট্রিয়া, বেলজিয়াম,  
ডেনমার্ক, ফ্রান্স ও দক্ষিণ আফ্রিকায়।  
বাংলাদেশে এসারের বিজানেস ও সার্ভিস পার্টসার  
এভিলিটিভ টেকনোলজিস লিমিটেড।  
যোগাযোগ : ০১৯১৯২২২২২২২

## এইচপির মনসুন প্রমোশন অফার ঘোষণা



শীর্ষ প্রিচার ও  
আইটি প্রণ্য  
নির্মাণ প্রতিষ্ঠান  
হিউলেট-প্রাকার্ট  
তার প্রাহ্যদৈন  
জন মনসুন প্রমোশন অফার ঘোষণা করেছে।  
এর আওতায় ১৪ খুল্লায় পর্যন্ত এইচপি  
বিনিয়োগ কর্তৃ কার্টেজ রেসেভিয়েস হি  
ঁ খাবার একান্তর স্মৃতি পাবেন। এ বিশেষ  
ক্রেত কৃগুল ইচ্ছ ও টেলার কার্টেজের নির্মিত  
বিক্রি বারোর গায়ে লাগানো থাকবে। ক্রেতারা  
ক্রেত খুল্ল লেলতেন্ডের ক্ষেত্রে শাখার জাম  
নিয়ে পেতে পাবে বার্গার বা হট চিপস জেট।  
ক্রেতারা যাতে আসল এইচপি বিক্রি কার্টেজ  
বিনিয়োগ করে থাকে বারোর নকশা তৈরি  
করা হচ্ছে বিশেষ আলিঙ্গ এবং একটি  
টেলার সেকে লাগানো হচ্ছে। এই সেবেলে  
একটি এইচপি নকশা এবং পাসওয়ার রয়েছে।  
কার্টজি কেনা পর সেই পাসওয়ার বের করে  
[www.checkgenius.com](http://www.checkgenius.com)-এর লগইন করে  
কার্টজি আসল বিন পরীক্ষা করা যাবে।

## ম্যাকবুক/ম্যাকবুক প্রো কিনলে এইচপি প্রিন্টারের ওপর বিশেষ ছাড়

এগ কম্পিউটার এবং এইচপির অন্তর্ভুক্ত  
বিনিয়োগ আলোয়া আইপি এক অকর্তৃত অফার  
যেখানে করেছে। এর আওতায় ম্যাকবুক এবং  
ম্যাকবুক প্রো ল্যাপটপসের সাথে এইচপির কিংবে  
ক্ষয় ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ হারানো তার পর্যন্ত ছাড়  
দেয়া হবে। এ অফার সীমিত সময়ের জন্য।  
আলোয়া আইপেল ক্লিয়েন্ট অবসর মতিবাল  
যোগানে শাখা থেকে পাস প্রিন্টারের প্রযুক্তি  
পাওয়া যাবে। ক্লিয়েলে : ৭১৬২৯২৭।

সিমেটেকের নতুন পণ্য নর্ট্চ  
৩৬০ অল ইন ওয়ান সিকিউরিটি  
ক্লিয়েলের চাহিদার কথা তিক্ত করে  
সিমেটেক বাজারে ক্ষেত্রে নর্ট্চ ৩৬০ অল ইন  
ওয়ান সিকিউরিটি। এর বৈশিষ্ট্য হলো-  
অ্যাটিভাইস, ইক ইস্টেরেল ওয়ার্স, শিপিং  
ও বাইকিং সার্ভিস অনলাইনে আসি, আন্তি  
ফিল্ম, ব্যক্তিগত ইভানি। এক কথায় বলতে  
গেল, এই প্রভাস্তি ব্যবহারকারিকে সিলে  
টেল পিসি এবং ট্রান্সক্ষেপন সিকিউরিটি,  
পিসি টিম্বলাপ এবং অক্টোমেটিক ব্যাকাপ।  
যোগাযোগ : ০১৭১৩২৪৩৬৭১।

## বার্নিংএক্স-এ ফ্রি হাইজ স্ক্রিপ্ট

বার্নিং এবং এইচপি সেকেলস থেকে প্রিন্টিলি  
হাইজ স্ক্রিপ্ট ডাটালেভ করার সুযোগ দেয়া হচ্ছে,  
যা যেকোনো লিস্টারে প্রেসে সাইটে ব্যবহৃত  
যাবে। হাইজ স্ক্রিপ্ট ক্লিয়েলে ক্লোন কোর্সেন বা  
আইপি-এর আমেনিস্ট্রেটরের মাঝ মুঠে পাওয়া  
যায়। চিকান : whois.runningx.com।

**LEADS**

## পিসিব্যাক ২০০০ সফটওয়্যার বেছে নিয়েছে আহছানিয়া

### মালয়েশিয়া হজ্জ ইনভেস্টমেন্ট এবং ফাইনান্স কোম্পানি

আহছানিয়া মালয়েশিয়া হজ্জ ইনভেস্টমেন্ট  
এবং ফাইনান্স কোম্পানি লি. বাংলাদেশের অবসর  
সেবা একান্তরে জন্ম লিস্টস কর্মসূচী প্র. এবং  
পিসিব্যাক ২০০০  
সফটওয়্যার এবং ডেল  
কম্পিউটার একটি কৃতি  
নিয়েছে। এ অন্যের ২৫ মে তাদের প্রধান শাখার  
সদেশেন করে একটি কৃতি ব্যাকরিত হচ্ছে।

আহছানিয়া মালয়েশিয়া হজ্জ ইনভেস্টমেন্ট  
এবং ফাইনান্স কোম্পানি লি. বাংলাদেশের অবসর  
সহজ প্রযোজনের চাহিদা মেটেন একটি অভিন্ন  
শর্করাত্তিক অর্থিতান। এছাক্তৰ তাদের  
হজ্জ এবং উমরাহ পালনের ব্যাক প্রিন্টান্টের

শাখার গভীরের পিসিব্যাক ২০০০ সফটওয়্যার  
ব্যবহার হচ্ছে। লিঙ্গস বাংলাদেশের প্রথম  
সফটওয়্যার প্রেসে প্রেসে সফটওয়্যার  
রফতানি করেছে। এছাক্তৰ লিঙ্গস বিশ্বব্যাপ্ত  
গুরু, এনসিআর, ডাটাকার্ড, ভেরিফেন,  
পিসকো এবং এফএনএস প্রিন্টান্সমূহের  
বাংলাদেশে প্রতিমিলিত করবে।

## সেকেন্ড ডেফোডিল ইন্টার ইউনিভার্সিটি প্রোগ্রাম ১ কনটেক্ট ১৯-২০ জলাই

କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜ୍ଞାନ ପିଲୋର୍ଡ ଡିଫେଣ୍ଡିନ  
ଇଟାରିଆନାଶାନିଳ ଇନ୍ଡିଜନ୍ସିସିଟିର ଆଯୋଜନେ ୧୯-  
୨୦ ଜାନ୍ତି ହେତୁ ଯାଏ ମେଡିକିକ ଶ୍ରୀମାନ  
ଅଧିକ୍ୟାପିଗ୍ରହଣ ମେଡିକ ଡେଫେଣ୍ଡିନ ଇଟାର  
ଇନ୍ଡିଜନ୍ସିସିଟି ଶ୍ରୀମାନ କାର୍ତ୍ତିକେ ଦେଖିବା  
ବିଷ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଛାତ୍ର-ଛାତ୍ରୀ ଏତ ଅଳ୍ପ ନିର୍ମିତ  
ପାଠ୍ୟରେ, ଏଥାନିକି ବାଲାଦେଶ ଇମରମର୍ଟିକ୍ସ  
ଅଧିକାରୀଙ୍କ ମେରା ଟିମରେ ଜାଣା ଏବଂ  
ଅଧିକ୍ୟାପିଗ୍ରହଣ ଉନ୍ନତି । ମୁହଁକି ୧୦୦ ଟିମ ନିଯମ  
ଅଧିକ୍ୟାପିଗ୍ରହଣ ହେବ ଏବଂ ମେରା ବିଷ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟ  
ଏତିବିନିମ୍ୟରେ ପାଠ୍ୟରେ ନା ।

ପ୍ରତିଯୋଗିତାର ଘୋଷଣା ଦେଇ ଉପଲକ୍ଷେ  
ଆଯୋଜିତ ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ପ୍ରତିଯୋଗିତାର  
ସାଂଗ୍ଠନିକ କମିଟିର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ବୁଝେଟେ ଅଧ୍ୟାପକ  
ଡ. ମୋହନ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀଦ ବେଳେ, ମିଡିଆରେ  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଷ୍ଣୁ ଶଟ୍ଟା କୁମାର ପାଇଁ, ପଢ଼ାଲେଖାର

বিষয়টা ভালো গলা না। দেশে গো ১০ বছর  
ধরে এ ধরনের প্রতিমোগ্যতা হচ্ছে। হেসেরা  
ভালো করাই। শ্রাবণবেদে আছেই অনেকে  
মহিজেন্দ্রস্তরে হাতো প্রতিষ্ঠা দেয় দিনে।

প্রতিষ্ঠানীগুলির পরিচালক হেমেন্টিল  
বিশ্ববিদ্যালয়ের আহমেদ শাহসুল আরেফিন  
বলেন, ২০০০ সালে প্রথম ডেকোডিল প্রযোগিমি  
প্রতিষ্ঠানগুলির আয়োজন করে। এবারেরটা  
বিষয়। প্রতিষ্ঠানগুলির প্রয়োগলক্ষণ, সি, সিঃ+  
এবং ডিজিটাল সি-১ ব্যবহার করতে হবে।

অনুষ্ঠানে আরো বক্তব্য রাখেন ডেফেডিল  
ইউনিভার্সিটির তিনি অধ্যাপক আমিনুল ইসলাম,  
প্রো-তিসি অধ্যাপক এবং সাহজন্ম মিনা,  
অধ্যাপক এবং এম সুজান রহমান, ইট গোষ্ট  
ইউনিভার্সিটির সহযোগী অধ্যাপক সৈয়দ  
আব্দুর হোসেন ।

ବୁଲନା ପ୍ରକୌଶଳ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟେ ଓପେନ ସୋର୍ସ ନେଟ୍‌ଓଫ୍ଵାର୍କ ଗଠିତ

ଖୁଲାନା ପ୍ରାକୋଳିଣ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟରେ  
(କ୍ଲୁଟେ) - ଏ ଗଠିତ ହେବେ ଓ ପେନ୍ ସେର୍ସ  
ମେଟ୍ରୋପାଲିଜୀଙ୍କ ରୂପରେ ଆମ ଏକ ଶୁଭ ମେଲିଂ  
ନାମରେ ଆମଙ୍କ ଆମଙ୍କ କରେ କ୍ଲୁଟେର୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ  
ବିଜନ୍ମ ବିଭାଗ । ବିଜନ୍ମ ଏଥାନ୍ ଏକ ଫ୍ରେଶମ୍ ଏବଂ ଏହା  
ଏ ହୃଦୟରେ ଶଭ୍ଦପତ୍ତିରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକରେ ମୂଳ  
ବସ୍ତୁ ଉପକାଳର ବିଭାଗରେ ବାଧାଲେଖ ଓ ଗଣ ସେର୍ସ  
ମେଟ୍ରୋପାଲିଜୀଙ୍କ ମୁଦ୍ରିତ ହୁଏନାହାନ୍ । ମୂଳ ବର୍ଣ୍ଣକାରୀ ଶ୍ଵରିନର  
ହୁଏନାହାନ୍ ଉନ୍ନତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ କୌଣସିତିକିରଣ କରିବାକୁ  
ବିଭିନ୍ନ ନିମ୍ନ ତଥା ଧରନର ଏବଂ ତା ବିଭାବରେ

ଆମେରେ ମତେ ଦରିଂ, ଉତ୍ତରାନ୍ଧୀ ଦେଶରେ ଉତ୍ତରାନ୍ଧୀର ହାତିଲାର ହାତ ପାରେ ତା ସାଥୀ କରିବେ । ମେଲିନାରେ ଉତ୍ତର ଫେରେ କୌଣସିକ ଫଟଟାଟିଯାରେ ମଧ୍ୟାମ୍ଭାଳ ଫଟଟାଟାଯାର ଏହିତିନ ଗଢେ ତୋଳାଯାଇଅଛି ବର୍ଣନ କରିବ ବିଷ୍ଣୁଏମାରେ ଆମୀର ଟୌର୍ମୁଣ୍ଡି । ତିନି ଜାନନ ମୁକ୍ତ ଫଟଟାଟାଯାର ସବୁହାର କରେ ସବୁହାର ଏହି ଫଟଟାଟାଯାର ଏହିତିନ ଗଢେ ତୋଳା ଯାଏ । ମେଲିନାରେ ଖେଳେ ମୁନିର ହୃଦୟ ଓ ଆମୀର ଟୌର୍ମୁଣ୍ଡି ଶିଶ୍ରାବିରେ ନନା ପ୍ରଥମ ଜୀବନ ଦେଲା ॥

এলজির ফ্ল্যাটবুন এফ-ইঞ্জিন চিপের এলসিডি মনিটর বাজারে

এগানিভি মনিটরের ক্ষেত্রে বর্তমানে যে বিষয়টি নিয়ে বেশি আলোচনা হচ্ছে, তাহলে গ্লোবাল এফ-ইউনি। এটি হলো এগানিভি মনিটরের জন্য বিশেষ প্রধান পিকচার অন্যান্য পিকচার যাই প্রিটিল এজেন্সিগত হওয়ায় ইয়েকে প্রযুক্তি ব্যবহার করে। ডিএনআইও প্রযুক্তিটি এলসিভিতে সুপ্রস্তু এবং খাতাবিক কাজের প্রদর্শনের

ପାଶାପାଳ ମନିଟେର ଉତ୍ତରଭାଗରେ ପ୍ରାଇଟିନେସ  
ଏବଂ କଟାଇଁ ଦେଇ ଏବଂ ଏକୁହୋଇଏସ  
ମାର୍କେଟରେ ଏଲାନିଟି ମନିଟେରିଟି ବ୍ୟବହାର  
ହେଉଥିବା ଫ୍ରାଇଟରିମ ଏବଂ ଇଞ୍ଜିନ୍‌ରେ ପାଇଁ ଏହି  
ବାଜାରର ଏବେଳେ ପ୍ରୋକଲ୍ପ ପ୍ରାଇଟିନେସ ଦେଇ  
୨୦ ହାଜର ୧୦୦ ଟାକା ଯୋଗାବେଳେ  
୦୧୯୧୫୪୭୬୩୦୦ ■

## ফরনিঞ্চ সফটে ফি ওয়েব হোষ্টিং

ফরিন্স সফট লি. ভারত গ্রি ওয়েব হোল্ডিংসের  
কার্যক্রম ফের সম্পূর্ণাত্মক করার উদ্দোগ নিয়েছে।  
২০ মিগাবাইট হতে ১০ মিগাবাইট পর্যন্ত  
যেকোনো সাইজের ওয়েব হোল্ডিং এবন পাওয়া

যাবে সম্পূর্ণ বিনামূলে। ইউনিভে ও উইঙ্গেজ  
সার্জেরের সব প্রেমশনাল ডাটাবেজ সুবিধাসহ  
যেকেনে সাইজের হেটিং আগষ্ট পর্যন্ত পাওয়া  
যাবে ত্রি। যোগাযোগ : ৯১২২৩৫১

## এভারমিডিয়ার নতুন

কম্পিউটার সেরি নির্মিত বাজারে এন্ডেছে  
ইউকে প্রিয়ার অভিযোগীয়ান নেন তিনি কাজ  
এতো তিনি ধার্য্যি প্রেরণ করেছিল সবারে। প্রেরণ  
আকর্ষণীয় হওয়ার প্রেছিই সবারে এই তিনি  
কার্যে আছে এন্ডেছে তিনি ডিজিটাল চিঠি  
এবং এক-এক প্রেরণ করে। লেটেক্সের  
এবং কেসের দুই প্রেরণের কমপ্লিক্টেশন  
আজি সহজে ব্যবহার করে গুরুতর এই ডিভিকোর  
চর্যকরণ তিনি কোমলিতি, ঘোষণ কৈন সালাশে,  
বিস্ময়ের তিনি হোকে এবং  
অতি জনপ্রিয় ও সরাপি প্রেরণের অধীন আছে।  
নম্রাম্ভে প্রয়োগ অভিযোগিক সুবিধা রয়েছে এতে।

ଇଟ୍‌ଏସ୍‌ବି ଟିକି କାର୍ଡ୍ ଏହି ଟିକି କାର୍ଡିଟିର ସାଥେ ତାହେ ଡିମ୍ଯୁଟ୍ କରନ୍ତୁ, ଏକାଧିମ ବେଳି ଏବଂ ଏକାନ୍ତିମ ଲେବେଲ୍‌ସିସ୍‌ଟିମ୍‌ରେ ବେଳୋମ ହିସେବେ ଆବେ ଏତାରିଖିକିମ୍ ଏକଟିର ସମ୍ପଦିତଙ୍କର୍ତ୍ତା ଯା ଏହି ସାଥେ ଟିକି, ଟିକିଓ ଏକାଧିମ ଟିକିଓ ଏ ଟିକିଟିଲ୍ କାମନ୍‌ଦେଇ ହିଁ ଟିକିଟିଲ୍‌ର କର୍ତ୍ତା ସାଥୀର କାର୍ଡ଼ ଯାଏ । ଏହାକୁ ଶୁଣ୍ଟି ଏକାନ୍ତିମ ସ୍ଥର୍ତ୍ତା ଯା ଲ୍ୟାପଟିପ୍ ସାଥୀରକାରୀରେ ଲେବା ପାଇଁ ଦିନ୍ତ ପାରେ ଟିକି ଦେଖିବା ଯାଇଥା । ଏତାରିଖିକିଯାର ନୂହ ଟିକିଟିଲ୍ ଟିକି କାର୍ଡର ନାମ ହେଉଥିଲା ୧୦୦ ଟଙ୍କା ଏବଂ ସାଇଟିକ ଏକାଧିମ ଗୋଟିଏ ପିଲାଇବି ।

স্যান্ডভাইনের পলিসি  
ট্রাফিক সুইচ দিয়ে অবৈধ  
ডিওআরপি নিয়ন্ত্রণ

কমপিউটার জন্ম রিপোর্ট। স্যানডেলেইন লিমিটেড এবং ডেস্কটপ ইলেক্ট্রনিক মেশিনেজে ১২ জুন হোলি সেপ্টেম্বর মাসের শেষ তিথিতেইন : স্যারাইট আপ্রোচ শীর্ষক এক কর্মসূলীর আয়োজন করেন। এতে বিচারিত, পিতৃসভার, ডাক ও টেলিম্যাগামে মন্তব্যাবস্থা, ডিজিটালাইজ, এনএসআই এবং ব্যাক প্রতিনিধিত্ব অঙ্গসভার করেন। কমপিউটার ইলেক্ট্রনিক সুইচ সুইচ দিয়ে কিভাবে দখু তিথিতেইন লাইসেন্সের সঙ্গে ডিজিটাল মেলা নিতে পারবে তা কর্মসূলী তুলে ধরা হয়। সুইচের কার্যকৰ্ত্ত সহে বিচারিত বর্ণন করেন স্যারাইট লিমিটেডের প্রতিনিধি হওয়ার্ট প্রিমার এবং ব্রেকিং ক্রিকেট।

স্যান্ডারেইনের ট্রাকিং সূচী, ভিলিপাই (শিল্প প্রক্রিয়াকে ইঙ্গলণ্ডেন)-এর মাধ্যমে যেকোনো ধরনের তথ্য খনন করতে পারে। এটা স্যান্ডারেইনের ট্রাকিং পদ্ধতি অন্যিদি অন্যান্য আনন্দ-এন্ড-প্রেস নিয়ন্ত্রণ করতে একজোড়ানীয় সহজভাবে দিয়ে থাকে, যাতে তারা লাইসেন্সবিহীন ব্যবহারকারীদের তথ্যপ্রবাহি খনন ও বক্ষ করতে পারে।

স্যান্ডারেইন পলিসি মার্বেজেন্টের মাধ্যমে খননের প্রয়োজন স্থাপন, ট্রোলান এবং ওয়ার্স জাতীয় জাহাজের প্রতিরোধ করা এবং এর পেছে নেটওয়ার্ক ব্র্ক করা সহজ। বাণিজ্যেশ্বর স্যান্ডারেইনের স্থানীয় সরবরাহকারী হচ্ছে টেক্সেটুর ইতারিজিস্ট্রি।

## କର୍ମଶାଳାୟ ଅଭିଭାବ ଉନ୍ନତ ସଫ୍ଟୱୋସ୍ଯାର ଚର୍ଚାର ମାଧ୍ୟମେ

## পাইরেসি কমানো সত্ত্ব

দেশবাসী ভাষাপ্রভৃতি ছাড়িয়ে নিতে উন্মুক্ত  
সফটওয়ারের বিকল নেই। আর উন্মুক্ত  
সফটওয়ারের চর্তা ও ব্যবহার করতে  
সহজে তৈরিকা পালন করতে পারে  
বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী। এরই  
ধারাবাহিকতা ৮ ও ১৫ জন আমেরিকান  
ইকোনোমিস্ট নিউভিমিস্টে  
(আইইউই) অনুষ্ঠিত হয় দুলিনবারী উন্মুক্ত  
সফটওয়ার কর্মশালা। উচ্চাধন করেন সাময়িক  
ভিত্তিতে কাজী এ. কলার। উপর্যুক্ত হিসেব  
কিংবা ওএসি-এর সাধারণ স্পস্কেশন মুদ্রণ  
হাস্পান। কর্মশালা সহজে ও আইইউই-এর  
এম. আইডিসুন রহমান বলেন, উন্মুক্ত সফটওয়ার  
চোখে মাঝে সফটওয়ার পাইরেসি করামা  
করে। কর্মশালা দেশের প্রেক্ষণপটে উন্মুক্ত  
সফটওয়ারের স্বীকৃতি ও উন্মুক্ত  
সফটওয়ারের নিয়ে আলোচনা করা হয় এবং শিক্ষার্থীদের  
উন্মুক্ত সফটওয়ার নিয়ে প্রশিক্ষণ দেয়া হয়।  
দুলিনবারী কর্মশালা শেষ শিক্ষার্থীদের মাঝে  
সমন্বয় প্রক্রিয়া করেন বিশ্ববিদ্যালয়ের তিনি  
কারমনে জেড লামাগানা ■

ଆসୁମେର ନତୁନ ନୋଟବୁକ ଏଣ୍ଟେଛେ ଗ୍ରୋବାଲ

ଆମୁନେର ଏଥେଷ୍ଟ ମହେଳର ଲୋଟ୍‌ବୁଲ୍କ ବାଜାରର  
ଏହେହେ ପ୍ରାଣିତ ତ୍ରାଣ ଶୀ. ପି. । ସାମାଜିକ ମୂଲ୍ୟର  
ଟ୍ରେଟିଗ୍‌ମାନ୍‌ର ସନ୍ଦର୍ଭକାରିତାରେ ଯରହେ । ୧.୮୩  
ଲିଙ୍ଗାହାର୍ତ୍ତ ପାଇଁ ଇଟିଲ୍ ଲୋଟ୍‌ବୁଲ୍କ-ଏଥେ  
ଏଥେଷ୍ଟ ୧୯୫୦ ଅବସର, ଇଟିଲ୍ ଲୋଟ୍‌ବୁଲ୍କ ୧୯୫୫ର୍ଥୀୟ  
ଟିପ୍‌ମେଟ୍, ୨୫୬ ମୀ. ବା. ଡିଟିପାର୍ଟ୍‌  
ରୀମ୍, ୮୦ ମୀ. ବା. ହାର୍ଡିକ୍,  
କବ୍‌ରେ ଅପଟିକ୍‌ରୀ ଡ୍ରାଇଭ, ଇଟିଲ୍  
୧୯୫୫ର୍ଥୀୟ ଟିପ୍‌ମେଟ୍ କିମ୍‌ବିରି ।  
ଓଡ଼ିଆ ୧୫ ୧୯୫୫ ଖେଳର ପାଇଁ କିମ୍‌ବିରି ।

নেটুরুক্তির অন্যান্য বৈশিষ্ট্য হলো : ইন্ফ্রারেড  
পিসিএসআইএ ওয়ারেলেস লাই বি-  
মার্কিং অভিযোগ করেছেন মজবুত,  
স্থান ফোর-ইন ওয়ার্ল্ড কার্ড  
বিভাগ, ৪১ ফারারওয়ার পোর্ট,  
৪ টি ইউএসবি ২.০ প্লেট, উচ্চ ২.৬  
বেজি। আসুন দেখ অভিযোগ নেটুরুক্ত  
রয়েছে ২. বছরের ইন্টারনেট শান্তি  
ওয়ারেল। সাম ১১ খাজা টাকা। ঘোষণা  
১০১২০১০২৪৪

এসেছে স্যামসাং-এর নতুন  
ডেডলের এলসিডি মনিটর



স্যামুয়েল-এর নতুন  
হচ্ছেলের এলসিটি মার্টের  
১০৫৪ এনডিউটি এখন  
বাজারে। ১৭ এপ্রিল এই  
মনিটরটি ওয়াইড ক্লিন  
ন হাই রেস্টোরেণ্সে অবস্থা  
ন হোকে তুর করে ডিস্টাংশ  
ন পেজে অপেন করে আছে।  
এর পিলেকেল পিচ ১০.২৬৪  
২৩৫ রেশিপ ১০০০:১০০।  
১৬০ টি পিচ। কলে পাশ পেছে  
ন স্বত্বাধীন হয়ে আছে। সাথে  
ন বিষ্টেইন শিল্পকার। মনিটরটি  
ন খুব সুবিধা হয়ে আছে।  
১০ হাজার  
পাঁওয়া যাচ্ছে অনিদিন

୪୩ ଡିଆଇ ପାଓସାର ଏସ୍‌ଟାରନାଲ ଏନକୋଜାର ବାଜାରେ

ଚାରିବାଟି ଡାକ୍ ପଣ୍ଡାର ଏକ୍‌ଟାରମାତ୍ର  
ଏମ୍‌ପ୍ଲେଟରଙ୍ଗର ବାଜାରେ ଏବେହେ କମ ଭାଲୀ ନି. ।  
ମେଲେଗୋଟା ହେଲ୍‌ଟିପ୍‌୨୦୫୯, ମାତ୍ର ୧୦୦୦  
ଟାକା । ବିଶେଷ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ଇଟ୍‌ଏସ୍‌ବି ୨୦. ଆଇଟି  
ପାଇଁ କୁଣ୍ଡଳ ପ୍ଲାନ ଆବଶ୍ୟକ । ଉତ୍ତରେ  
୧୯୯୮/୯୯୮୯୮ ମେସାନ୍ତରେ, ବିଲ୍‌ଟିଏସ୍‌୨୦୦୦/ୱେପ୍‌  
କିମ୍‌ପିୟେୟୁ୨୧୨୮୯୮, ମାତ୍ର ୨ ହଜାର ୫୦୦ ଟାକା ।  
ବିଶେଷ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ : ଇଟ୍‌ଏସ୍‌ବି ୨୦. ଆଇଟି  
ପାଇଁ କୁଣ୍ଡଳ ପ୍ଲାନ ଆବଶ୍ୟକ । ଶାର୍ପ୍‌ସ୍ଟର୍‌  
୧୯୯୮/୯୯୮୯୮ ମେସାନ୍ତରେ, ବିଲ୍‌ଟିଏସ୍‌୨୦୦୦/ୱେପ୍‌

ଦ୍ୱାରା କାମକାଳ ବାଟୁଣ୍ଡା ହିଲ୍‌ପିଆ-୩୫୧୧୯, ନାମ ଓ ଶାଖାର  
ଟାଙ୍କା। ବିଲେସ ଟେଲିକାମ୍ବିଜନ୍: ହାତୋପାଥ ଲୋ-ନେଚ୍‌ଅସେ,  
ହିମପାଞ୍ଚିର୍କୁଣ୍ଡି, ଇଂଲାନ୍ଡର୍ ପାର୍କ୍, ୨୦୦, ସାତା ଇଚ୍‌ଡିଜିଟ  
ଏକ୍‌ଟାଇପ୍ ଲିପି, ବିଲେସ ଟେଲିକାମ୍ବିଜନ୍‌ରେ କାମକାଳ  
ହିଲ୍‌ପିଆ-୬୨୨୮୭, ନାମ ୨ ହାତୋପାଥ ୨୦୦ ଟାଙ୍କା।  
ବିଲେସ ଟେଲିକାମ୍ବିଜନ୍: ଶାଖାର ଇଞ୍ଜନ୍‌ବିଲ୍ ପାର୍କ୍, ୦.୨, ସାତା  
ଇଚ୍‌ଡିଜିଟ ଏକ୍‌ଟାଇପ୍ ଲିପି, ବିଲେସ ଟେଲିକାମ୍ବିଜନ୍ ରେ  
କ୍ରେଟିଭ ମାର୍କେଟର୍, କମ୍ପିଟରିବ୍ସ, ମୋବାଇଲ ଡେବ୍  
.୧୨୫ ଆଇଟିମ୍‌ରେ କମ୍ପିଟରିବ୍ସ, ମୋବାଇଲ ଡେବ୍  
.୧୨୫ ଆଇଟିମ୍‌ରେ ମାର୍କେଟର୍, ବିଲେସ ଟେଲିକାମ୍ବିଜନ୍ ରେ

## ଇନଫୋରେଭ ବର୍ଷପୂର୍ତ୍ତି ଉପଲକ୍ଷେ କ୍ରି ହୋସ୍ଟିଂ ଦିଏଛ

ପ୍ରାଚୀନ ଦିଚ୍ଛେ

କେମିସିସ୍ଟର୍‌ଙ୍କ ବର୍ଷପତ୍ର ଉପଲବ୍ଧ  
ହେଲେ ଏଥିରେ ଶାରୀରି ତ୍ରି ହେଲ୍‌ଟିଂ ଦେବ୍‌  
ଟିଂ, ପ୍ଲାବେର୍‌ଜର ନାଥେ ରାଜେଜେ  
ଡୋଇଇନ୍, ୨୧୬ ଏଫଟିପି  
ମେଲ୍‌ହିଲ୍ (ମିଜର ମେଲ୍‌ହିଲ୍ ଶାରୀରି),  
ଲୁ ଡାଟାବେର୍‌ସ ହୁ ଆତ୍ମ ଅନେକ  
ଏହାଜାଗର ୫ ହାତର ଟକକ୍ୟ  
ହେଲ୍‌ଟିଂ ଡିଜାଇନ୍, ଡୋଇଇନ୍ ଏବଂ  
ଏଥିରେ ହେଲ୍‌ଟିଂ ଦେବ୍ ହେବ।

সিসটেকের ঢটি নতুন প্রকাশনা এক্সেল, ওয়ার্ড, পাওয়ার প্রেসেন্টেশন

ପ୍ରକାଶନ ସଂହା  
ନିମ୍ନଟିକେ ପାଇଲିବେଳାଣ  
ଲି. ଯେକେ ଶ୍ରୀମତୀ  
ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏଛେ  
ମାଇଜୋବସାରଟ ପରେ,  
ତାମନ ଏରାପି ଓ  
୨୦୦୭, ମାଇଜୋବସାରଟ  
ପରେ, ତାମନ ଏରାପି ଓ ୨୦୦୭ ଏବଂ ମାଇଜୋବସାରଟ  
ପାଇଲାଣ ଥାଏନ୍ତି, ତାମନ ଏରାପି ଓ ୨୦୦୭ | ତାମନି  
ଯେଇବେଳାଣ କଥା ଯାଇବାକିମୁକ୍ତ

ପାଞ୍ଚାର ପମ୍ପେଟେ ଏ ବିଶ୍ୱକ ବିନ୍ଦୁରିତ  
ସରକିଳୁ ତୁଳେ ଧରା ହୋଇଛେ । ରଯେଛେ ଏକଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ  
ମାଟିମିଡିଆ ସଫ୍ଟୱେରାର ତୈରି ପରେ ।

এইমইনলাইফ ডট কম-এর যাত্রা শুরু

একবিংশ শতাব্দী প্রযোজনের নির্বাচনে  
নিয়ে বিজ্ঞান, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির অঙ্গ  
উন্নয়নক কাণ্ড লাভের সেবনের পক্ষে  
যুক্ত/কার্যকলারী এবং উন্নত ফ্যারিয়ার গঠনে  
সহায় হওয়ার ইচ্ছা ও কার্যক  
অবিভাব সহজভাবে সম্পর্ক বাধা তর  
করেছে ক্যারিয়ার পোর্টল  
এইসহজানুষিক ডট কম। এছাড়াও  
এইসহজানুষিক ডট করে মাধ্যমে দলে দলে  
যুক্ত অসম বিদ্যুলী বাণিজ্য প্রক্রিয়াজাতকে  
জীব অর্থনৈ সহযোগিতা করছে।

জোসভার অ্যামেজন করা হচ্ছ। জোসভার  
কর্তৃত এবং লক্ষ্য-উদ্দেশ্য পথ কর্মকাণ্ড ব্যাখ্যা  
করেন এইইনসিলাইভের প্রধান নির্বাচী কর্মকর্তা  
এবং স্লোগান চৌধুরী। অন্যান্যের মধ্যে উল্লিখিত  
হিসেবে অভিনন্দনের ফিল অপারেটিং  
অফিসের জামিন দিলেখিব।

১ ফেব্রুয়ারি বনমানী দফতর  
থেকে এবং কর্মকাণ্ড করা হচ্ছ। ৩  
মাসের তৎপরতার এইইনসিলাইভ টেক  
কর্মসূচীর শীর্ষে ১০টি ওয়েব সাইটে ছান্ন করে  
নেও। মেলেস ৩০টিরও অধিক জন সাহিতে মধ্যে  
এবং অবসর ছিভোরা। মেলেস-বিসেলের বাতনমা  
বিশ্ববিদ্যালয়ে পার্টি ও বৃক্ষসেচন অ্যামেজনীয়া  
তথ্য শিখিবেছিএ এবং তারে সাইটে পাঠাবে যাবে।  
বেসিনের প্রতিক্রিয়া : ০১২১০৬০৬০২১২। ১-মেইল :  
info@aimnlife.com ■

**ঘটক ভাই ডট কম এখন ফি**  
ঘটকলিঙ্ ওয়েব সাইট  
www.GhotokVai.com এখন মেডেশেস জন্য  
সম্পূর্ণ ফি করা হচ্ছে। অফিচিয়েল ব্লগ  
ও সাধারণ প্রেসেজিভ সম্পূর্ণ ফি। তারে পিলার  
ও প্রেসেজিভেস জন্য মেডেশেস কোনো ফি নিতে না  
হলুও এছেসেস জন্য নিতি হচ্ছে ফি নিতে হবে।

## ঢাকায় চালু হয়েছে বাংলাদেশ ওপেন সোর্স নেটওয়ার্ক

ତାକାର ତାଳୁ ହେଲେ ମେଣ୍ଟର ଧ୍ୟମ ମୁକ୍ତ ନଷ୍ଟିଗ୍ରାହକ ସମ୍ପଦ କେବୁ ବାଲାମେଳ ଓ ମେଣ୍ଟର ନଷ୍ଟିଗ୍ରାହକ (ବିଡ଼ିଓଟାଇପ୍) ଏଇ ଦ୍ୱାରା କେବୁ ନଷ୍ଟିଗ୍ରାହକ ନଷ୍ଟିଗ୍ରାହକ କେବୁ ମହାଜ୍ଞାନୀ ଦ୍ୱାରା ହେଲେ ଛାଇଛେ । ବିଡ଼ିଓଟାଇପ୍ରେ କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଅଭିଭୂତିଶାଖା ଓ ଶରୀରର ବିକଳ ଟାଟା ଥେବେ ନାହିଁ କାହାର ପାଇଁ ପରିଷ୍ଠାପନ କେବୁ ଥେବେ ଉଚ୍ଚ ମୌର୍ଯ୍ୟ ପରିଷ୍ଠାପନକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ମହାଜ୍ଞାନୀରେ ଥିଲା । ଉଚ୍ଚ ମହାଜ୍ଞାନୀରେ ଥିଲା ଏହାରେ ମହାଜ୍ଞାନୀରେ ଥିଲା ଏହାରେ ମହାଜ୍ଞାନୀରେ ଥିଲା ।



গ্রামীণফোনের পে ফর মি সুবিধা চালু

ମୋହାଇଲେ ଟାକା ନା ଥାଳିରେ ଆଶ୍ରିତମାନଙ୍କେ  
ଯେବେଳେ ସମ୍ଭବ କରାଯାଇ ଦେଖିଲେ  
ପାର୍ଶ୍ଵିକମଣେନ୍ଦ୍ରିୟରେ ମୋହାଇଲେ ମେ ଥିଲା ନା  
କାହିଁ କରନ୍ତେ  
ଏଥେଣେ ୧୨ ଗତ ବାରିକିଟି ଆଶ୍ରିତମାନଙ୍କେ ରହିଲେ  
କରେ ବାଟିନ ତାମୁ  
ସାଥେ ପେ କମ ମି କମ କରନ୍ତେ,  
କିମ୍ବା କରନ୍ତେ କରାଯାଇ ଏହି କରନ୍ତେ ଜାମ କରାଯାଇ  
ଟାକା ମେଲି ହେବାନ  
ତାମୁ କରନ୍ତେ ହେବାନ

ওয়ারিদের আকর্ষণীয় ৩টি নতুন প্যাকেজ ঘোষণা

ମୋବାଇଲ ଅପରେଟର ଓ ଯାଦିନ ତାର ଜିମ ପ୍ରି-  
ଟେଇଡେ ଦିନେ ତୁଟି ଆକର୍ଷଣୀୟ ପ୍ରାକ୍ତନେ । ଏହିଲୋ  
ହଲୋ - ଜିମ ୧ ସେକେନ୍ଟ, ଜିମ ୨୪ ଆଗ୍ରହାର ଏବଂ  
ଜିମ ଏଫ୍ରାନ୍ତିଆର୍କ୍ଷେ ।

ତିମ ୧ ଦେବକେ ତଥ ହେଲେ ୧ ଦେବକେ ପାଶରୁ । ୨ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦେବକେ ଡ୍ରାଇଵ ଟୁ ଏବାଲି, ଏସ-ଆର୍‌ଏସ ୫୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ୩ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଡ୍ରାଇଵ ଟୁ ଅଣ ଅପ୍ପରଟ୍, ଏସ-ଆର୍‌ଏସ ୫୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । ଡ୍ରାଇଵ ଟୁ ଡ୍ରାଇଵ ଏଫ୍‌ଆର୍‌ଏସ ୧୦, ଡ୍ରାଇଵ ଟୁ ଆନ ମୋବାଇଲେ ଏଫ୍‌ଆର୍‌ଏସ ୧ ଟାଙ୍କା ୪୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମିନିଟ ଏବଂ ଏସ-ଆର୍‌ଏସ ୨୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମିନିଟିଲ୍ ଡିପାର୍ଟ୍‌ମେଣ୍ଟ୍‌ଟୁ ଏସିପାଇଁ ୧ ଟାଙ୍କା ୨୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମିନିଟ ବିଳିବି ଚାର୍ଜ ଛାଡ଼ା । ଅର୍କାର୍ଡିକ ଏସ-ଆର୍‌ଏସ ଆଭାଦି ଟାଙ୍କା ୫ ଟାଙ୍କା ୧୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମିନିଟ ଏବଂ ଏସ-ଆର୍‌ଏସ ୫୫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଡିପାର୍ଟ୍‌ମେଣ୍ଟ୍ ଟୁ ଆଇପି ୮୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମିନିଟ ଏବଂ ଏସ-ଆର୍‌ଏସ ୧୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

ପ୍ଲଟିଟା ଚାର୍ଜ ଦିଲେ ତାହିଁଠେ ୧ ଅନୁଯାୟୀ ୨ ଚାଗୁଣ କରିବାକୁ  
ମାର୍କିଟିଙ୍ଗ ସଂହୋଗେର ବରନ ଅନୁଯାୟୀ ଶାଖାରେ ତିଳି ଟୁ  
ପିପି ଚାର୍ଜ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା । ଲିମ୍ ସର୍ବାର୍ଥ ୧୦୫୦ ଲେ  
ଟାର ମାତ୍ରାରେ କରିବାକୁ ହେଲା । ଏବା କରି କରିବାକୁ ନା ହେଲା  
ତାହାର ମି କଷ କରା ହେଲା । ଏ ବାର କରି କରିବାକୁ ନା ହେଲା  
ତାହାର ମି କଷ ଦିଲେ ଟାର୍କ କରାନ୍ତିରେ ହେଲା । ଏଇ ଶୁଭୀର  
ପାତ୍ରମାନୀମାନୋରେ ନେବ ଆହାରର ଜାଣ ଘୋରାଇଲା । ବିଜ୍ଞାପିତା  
ପାଇଁଠେ ୧୨୧-୫ କଲ କରନ୍ତି । ଚାର୍ଜ ଓ ଶର୍ତ୍ତ ଆବ୍ୟୋଜନ କରିବାକୁ  
ନାହିଁଠେ ୧୨୧-୫ କଲ କରନ୍ତି ।

ଯିଏ ଏକାନ୍ତରିକ ପ୍ରାକାରେ ଓରାରିନ୍ ଟୁ  
ପ୍ରଯାତିଲିନ ଏକାନ୍ତରିକ ୧୦ ପରସ ମିନି,  
ଏସଏହ୍ରେ ୨୫ ପରସ, ଓରାରିନ୍ ଟୁ ଅନ୍ତରେ  
ମାରିଥିଲେ ଏକାନ୍ତରିକ ୧ ଟାକା, ଏସଏହ୍ରେ  
୧୦ ପରସ, ଓରାରିନ୍ ଟୁ ଓରାରିନ୍ ଟାକା ୨୦  
ପରସ, ଏସଏହ୍ରେ ୧୦ ପରସ, ଓରାରିନ୍ ଟୁ ଅନ୍ତରେ  
ମାରିଥିଲେ ୧ ଟାକା ୮୦ ପରସ, ଏସଏହ୍ରେ ୭୫  
ପରସ, ଏକାନ୍ତରିକ ୨୦ ପରସ ମିନି ପିଟିଟିଲି ଚାଙ୍ଗ ଛାଇ।  
ଏକାନ୍ତରିକ ଏସଏହ୍ରେ ଆଡ଼ିଲ୍ ଟାକା, ଏଟି  
ପ୍ରଯାତିଲି ସବ ଇନ୍କାମିଂ ଟିକ୍ଟି ॥

## সিটিসেলের হ্যালো টিউনসে আকর্ষণীয় অফার

সিটিসেরের জানপ্রিয় হালো টিউন ডেড্যান  
করছে এখন বর্ষসূতি। এ উপলক্ষে আহাদের দেশা  
হয়েছে আকর্ষণীয় অবস্থা। এর আগতদিন হালো  
করছে বৰ্তমান ও নতুন শব্দ আবাহক ২৫ জুন  
থেকে ২৫ আগস্ট পর্যন্ত পাইলে স্বাক্ষরিত এবং  
মসিক চার্জ ছিল। এ সহজ ডাইলিমো করা টিউনের  
যোগাযোগ হবে বৰ্তমান। তথ্য পাইলের টিউন এবং  
প্রয়োজনীয় প্রয়োজনীয় গৃহীত স্বাক্ষর যাবৎ যাবৎ

## টেলিটক্রেব কলচার্জ কম্পেন্সে

କଲାଚାର କୌଣସି ମୋହାଇନ ଅଶ୍ଵରାରେ  
ଟ୍ରେଲିଟକେ । ଏଥିନ ଥେବେ ପ୍ରି-ପ୍ରେଇଟ ଟାର୍ଟାର୍ଟ ଓ  
ପରା ପ୍ଲାଟରର କଲାଚାର ଏକି । ଟ୍ରେଲିଟ ଥେବେ  
ଟ୍ରେଲିଟକ ମଦଳ ଟାର୍ଟା ଥେବେ ୧୦ ଫଟ୍ ପରିମିତ ।  
ଟାର୍ଟା ୧୦ ପରମା ଏବଂ ଟାର୍ଟା ଟେକ୍ କମଳ ଟାର୍ଟା  
ପରିମିତ ୬୦ ପରମା ମିନିଟ । ଟ୍ରେଲିଟ ଥେବେ କେବେଳେ  
ମୋହାଇନ ୧ ଟାର୍ଟା ୧୦ ପରମା ଏବଂ ୧ ଟାର୍ଟା ମିନିଟ ।  
ଟ୍ରେଲିଟ ଥେବେ ଆରାର୍ଡିଙ୍ କର କରି ମିନିଟ ୧  
ଟାର୍ଟା ୧୦ ପରମା ଦେବା ଆଇଏସିଡ଼ି/ଆଇସିଡ଼ି  
ଟାର୍ଟା ଏବଂ ୧ ଟାକାର ସାଥେ ଆଇଏସିଡ଼ି/ଆଇସିଡ଼ି  
ଟାର୍ଟା ଯୁକ୍ତ ହେ । ଏଥିରେଇ ଟାର୍ଟା ୧ ଟାର୍ଟା । ବର  
ଇନ୍କାମିଂ ଟାର୍ଟା । କମାନ ଥି ପ୍ରି-ପ୍ରେଇଟ ଟାର୍ଟାର୍ଟ  
୨୯୦ ଟାର୍ଟା । ୧୦ ଟାର୍ଟାର ପରକାର୍ତ୍ତି ପାଇସ ୧୫  
ପାଇସ ୩୦ ଶରେତ୍ତେ । ପରକାର୍ତ୍ତି ପାଇସ ୧୫  
ମେବେକେ । ପାଇସର ଅଭିଭାବକ ଟାର୍ଟା । ଜାତୀୟ  
ନାରୀପାଦାରର ଅଭିଭାବକ ଟାର୍ଟା । ଜାତୀୟ

## ନୋକିଆର ବାଂଲାସମ୍ବଲିତ ସେଟ ବିକ୍ରି ବେଡୁଛେ

বালো ভাস্কুলিন্ড নেক্সিগ্রাম মোবাইল সেটের  
বিবর দেখেন। ৫০ বছরের সেটের মধ্যে  
এই সেট অবস্থানে প্রয়োজন নাই  
মেন। এখন থেকে ৫ হাজার টাকা পর্যন্ত নামের  
সব সেটগুলি সেটো বালো আবেদন। সিস্যুপুরে  
সেট ও ডাক নিয়েছেন। সফল-পূর্ণ  
অঙ্গীকার, সিউচিলাইজেশনে সেক্সিগ্রাম ঢেকে ও  
বাজার পরিচালনা বিভাগের ভাই প্রেসিডেন্ট  
মাত্রেও মনোনীত হয়ে এবং নেক্সিগ্রাম একার্ড  
প্রিমিয়াম ব্যবস্থাপনার প্রয়োগ করে।

একটেল পাওয়ার ও জয়ে বিশেষ কলচার্জ

বাংলানিক দেশে কনচার্জ  
১.২৫ টাকা মিনিট

বালালিম্বিকের দেশ প্রাহ্লদকা এখন বেলা ১টা  
থেকে বিকাল ৫টা পর্যন্ত যেকোনো মোবাইলে ১  
টাকা ২৫ পয়সা মিনিট কভা ব্ল্যান্ড সুবোগ  
পাওয়া যাবে। এ অঙ্গীকৃত বালালিম্বিক টু  
বালালিম্বিক প্রজ্ঞানভূক্ত চার্জ ২৫ পয়সা মিনিট  
অপ্রতিবর্তি থাকবে। ভ্যাটি ও শর্ট প্রয়োজন।  
যোগাযোগ : ০১৯১১০১০১০০ ■

গ্রামীণফোনে অচল সংযোগ  
আবার সচল করার সুযোগ

অঙ্গ সংযোগে আবার সচল কর্মসূলোদ্ধোষ  
নিশে প্রাণিগভোন। মেয়াদলীন প্রিপোইট পিসিটি  
মেরুবুক্ষে চুকালৈ পাওয়া যাবে ১ মাসের  
মেয়াদহস ১০ ০০ টাকার ত্রি টকাটি হ'স। সব শাইল  
পিসিটি এবং বিজেস পিসিটি প্রিপোইট প্রাঙ্গকদের জন্ম  
হয়েযাব। ১৪ জুলাই পর্যন্ত অ অফার চলবে

## অরেঞ্জ সিটেমস দিছে এসিডিসির সব পণ্যে ৫% ডিস্কাউন্ট

প্রচেশনাল ফটোয়ারদের জন্য এসিডিসি নিয়ে এসেছে এসিডিসি থেকে ফটোয়ারেজ। এই অফারটে মাধ্যমে প্রচেশনাল ফটোয়ারদের তাদের পছন্দের ফিল্ট কর্তৃত যেমন আরএফআরটি, ফেলিহি, টিআরএফএ ইত্যাদি সুবিধা পাবেন। এব মূল ফিচারগুলোর মধ্যে যোগাযোগে হ্যাঙ্কেট ভিত্তিই, আরএফআরটি পাওয়ার, এসিডিসিট ওয়ার্কিং, কুইক ইনিশিয়েট, প্যারেজিং, অরকাইজ ইত্যাদি। এছাড়াও এসিডিসি অন্য আরেকটি পণ্য হচ্ছে এসিডিসি ৯ ফটো ম্যাজেজার। অরেক সিটেমস বাহান্দেশের ক্ষেত্রে পরিশেষক এখন দিছে এসিডিসি সব পণ্যের উপর ৫% ডিস্কাউন্ট। যোগাযোগ: ০১৭৩০২৪৬৭১ ■

## নতুন তিনি মডেলের বেলকিউ ক্ষ্যানার এনেছে কম ভ্যালী

কম ভ্যালী সি. বাজেরে  
জেডেকে তিনি ভিন্ন ভিন্ন  
মডেলের ক্ষ্যানার। এগুলো  
হলো : ৫০০০এল  
(১২০০x২৪০০ ভিপিআই), ৫১৬০এল  
(১২০০x২৪০০ ভিপিআই) এবং ৫৭৫০টি  
(২৪০০x৮৮০০ ভিপিআই)। ৫০০০এল  
মার্কেটিংর দাম ২ হজার ৯০০ টাকা। ১৫৬০সির  
দাম ৩ হজার এবং ৫৭৫০টি-এর  
দাম ৩০ হজার ৩০০ টাকা। সব পথের  
ক্ষেত্রে ওয়ারেণ্টি : যোগাযোগ: ১৬৬১০০৪  
০১৭৩০২৪৯২৫ ■

## আসুসের ইন্টেল চুবাল কোর প্রসেসর সমৃদ্ধ ক্র্যান্ড পিসি এনেছে গ্রোবাল

আসুসের ভিত্তিপিলু১৬৭৫টি  
মডেলের ডেক্টপ পিসি এখন  
বাজেরে। এনেছে প্রোকেল ক্রাউণ্ড প্রা.  
লি।। অভ্যন্তরিক ও উন্নত প্রস্তুতির এ  
ক্রাউণ্ড পিসিটির রয়েছে ইন্টেল  
১৯৫০ জিঃ চিপসেটের মাদারবোর্ড,  
ইন্টেল এক্সেলিং৭৫ সকেলের ২.৮  
গিগাহার্টজ প্রসেসর চুবাল কোর প্রসেসর, ৫১২। যোগাযোগ: ০১২০২০০২৪৮৮ ■

## ই-সফটে ৫৫০ টাকায় ডোমেইন নেম

জাতীয় প্রকল্পসংঘ যোরে ভিজাইন ও হোটিং  
কোম্পানি ই-সফট ৫৫০ টাকায় ডোমেইন বিক্রি  
তাৰ কৰেছে। এই অফাৰ চলতি জুলাই মাস  
পৰ্যন্ত থাকব। এছাড়া যোৱে ভিজাইন ও হোটিং  
কৰা হৈ আৰাম। সেখ-বিদেশের ৩০০টিৰ  
অধিক প্রতিষ্ঠান ই-সফট যেকে সেৱা নিছে।  
যোগাযোগ: ০১২০২৭৩০৬০ ■

## এইচিপি আইপ্যাক আরড্রিউ ৬৮২৮ ফোনে বহুক্রপ

এইচিপি আইপ্যাক আরড্রিউ  
৬৮২৮ একোপৰ পকেট পিসি,  
মেরাইলি, কেডেন, ভিলিটাল  
ক্যামেরা, এক্সিপ ও  
মিডিয়া প্রেয়ার। সাধাৰণ পিসি  
ব্যবহাৰ কৰে যা কৰা যাব তাৰ  
স্বৰূপত রয়েছে এই ছেট  
ভিজাইনে। অপারেটিং সিস্টেমত এতে আছে  
মাইক্রোলক্ষ উইজেন মেমোৰি ৫.০। এইচিপি  
আইপ্যাকে আছে ইন্টেল ১১৬ মেগাহার্টজ প্ৰেসেসৰ,  
৪০৮ মেগাইট, ১১৮ মেগাইট ফ্লেম তাৰ  
এব মিনি এসডি পার্ট। ভাটা মেগাপ্যাক্সের জন্য আছে  
ইউনিভার্সেল কৰাবলি, ইন্সেপ্টেৰ পেট, ওয়াই-ফাই,  
ড্যুট্য প্রেক্ষিত। ২.৭ ইঞ্জিনিয়াল ডিস্প্লেয় এই  
পিসিটি দিয়ে একনাগাদে কথা বলা যাবে সাড়ে ৫  
ফোট। এস-ডিভার্ভেট টাইপ ২৪০ ফোট। ১ বৰ্ষৰে  
ওয়ারেণ্টি রয়েছে। দাম ৩০ হজার ১০০ টাকা।  
যোগাযোগ: ০১৭৩০২৪৬৭১ ■



## রিমুভিম অফাৰ দিয়েছে রিশিত কম্পিউটারস

বৰ্ষৰ আগমনে রিশিত কম্পিউটারস রিমুভিম  
অফাৰ হিলেন দিয়ে আকৰ্ষণীয় মুলতা পৰি অফাৰ।  
ইন্টেল সেলেন প্ৰেসেসৰস দাম ১৫ হাজাৰ ৪০০  
টাকা এবং ইন্টেল কোর টু চুলো প্ৰেসেসৰ দিয়ে দাম  
২১ হাজাৰ দোৱে টাকা মূলতৰ কম্পিউটাৰ, যা  
ৰিশিত প্ৰেক্ষিত কম্পিউটাৰ সিস্টেমে  
পাওয়া যাব। এতিপৰি পিসি, লাপটপ, ডিজিটাল  
ক্যামেরা, প্ৰেক্ষিত এবং আইপ্যাক-এৰ সাথে রয়েছে  
আকৰ্ষণীয় উপহাৰ। এই অফাৰ স্টক থাকা  
সাপৰেকে। যোগাযোগ: ০১১৯০০০১২৭ ■

## বাংলাদেশে উপস্থিতি বাঢ়াচ্ছে জেৱাৰ

বিশ্বব্যাপ্ত কৰ্তৃপক্ষে মালজেনেন্ট কোম্পানি  
মূলকাৰীৰ জেৱাৰ কৰ্ণেলেৰ বাজারে তাৰ  
উপস্থিতি সেৱাৰে যোৱা দিয়ো। ফৰমুল  
মালয়িন্দিৰ জালিকাৰ প্ৰেক্ষিত হৈয়ে  
১০০ শৈল্যসূচীয় বেলান্দানিৰ  
অন্যতম ১১৭ বিলিয়ন ভলিয়নৰ  
জেৱাৰ প্ৰৱৰ্ষৰ প্ৰাৰম্ভ এবং ডক্টুমেন্ট মালজেনেষ্ট  
প্ৰৱৰ্ষৰ দেয়াৰ ভন্না বালান্দানে আনন্দে জেৱাৰ  
ওয়াবল সার্ভিস। এম মাধ্যমে থঘথ থক্ষেষ্ট  
ব্যবহাৰনা কৰে কোম্পানিগুলোৰ উৎপাদন  
সহৰ্ষী বাবে, পণ্যগুলী ধৰিবে বাব সন্তোষ।  
জেৱাৰ প্ৰেক্ষিত সার্ভিসেৰ লিঙ্গমনৰ  
সেৱাৰ বাধা রাখে, বিজেলোৰ এসেস সার্ভিস, সৱৰ্জন  
ডক্টুমেন্ট আউটপোর্টসি, আজৰ কমিউনিকেশন  
সার্ভিসেৰ বা ভলু এবং জেৱাৰ অফিস সার্ভিসেস।  
বিজেলোৰ সার্ভিস এসেস সপৰ্ক কৰতে দিয়ে  
তেৱে কৰ্ণেলেৰে নেক্সিস এক্সিপ অতুলৰ  
প্ৰণালী আৰু হৰন বলেন, পার্টনারোৰ একটি  
জৰুৰি দেৱা হৈছে এতিপৰি কৰ্ণেলেৰ অফিচীনে  
ত্যোহাৰুৱু খাতে হৰন বলেন, পত চাৰ কৰতে  
ধৰে এসেন। আইই-এৰ শৰ্পিলালী ডিজিটিশন  
সেকেন্ডেৰ এবং আমাৰেৰ বিবৃত ও বৈচিত্ৰ্যৰ  
বেশোমালী বাবদারী বা উদোকনেৰ সৃষ্টি কৰতে  
পাৰেৰ বলে আমাৰ নিচিত।

ইন্টারব্যাপ্লান অফিস ইন্টেল প্ৰেমেটেৰ  
চেয়াৰমান ও প্ৰধান নিৰ্বাহী অকাদেমি উল  
বালান্দান, জেৱাৰেৰ সেৱা একটি কাৰ্যকৰ  
এবং শক্তিশালী সমৰ্পণ আৰুৱা চুই উপভোগ  
কৰিব। চোবাল জেৱাৰেৰ সতীচাৰ চাল কৰাৰ মাধ্যমে  
আমাৰেৰ ধাৰক পৰিয়ে আৰো বাচাব।

নতুন পৰিবেৰোৰ ও প্যা চাল কৰাৰ মাধ্যমে  
বালান্দানে তাৰেৰ বিক্ৰম ও বিলান কৰ্মসূচি  
বিবৃত কৰতে জেৱাৰ কৰ্মসূচিৰ বালান্দানে  
জেৱাৰেৰ ১০০ প্যা চাল কৰাৰ মাধ্যমে  
এ হচ্ছে এ তালিকাৰ মুক হৈছে, অভ্যন্তৰিক অন্তৰিক  
বাবৰণবাহী আৱে বিকু পণ্য ও পৰিবেৰো ■

## কাট্টমাৰ সার্ভিস ব্যবহাপনায় ওৱাকলেৰ সাইবেল সিআৰএম অন ডিমান্ড শৰ্মৈ

শৈল্যসূচীৰ বাবেগণা প্ৰতিষ্ঠান ফৰেটোৰ কিসার্ট  
ওৱাকলেৰ সার্ভিসেৰ সিআৰএম অন ডিমান্ডেৰে  
কাট্টমাৰ সার্ভিস ব্যবহাপনায় ক্ষফটওয়াৰেৰ  
ক্ষেত্ৰে নেক্ষুন্মীৰ বালে যিবিহুত কৰতেো।  
কাট্টমাৰ সার্ভিস ব্যবহাপনাৰ সকটওয়াৰ  
শৈল্য বিপোতে ওৱাকলেৰ এই সকটওয়াৰটিৰ ক্ষেত্ৰে  
ওৱাকলেৰ সিআৰএম অন ডিমান্ড প্ৰতিষ্ঠান  
হচ্ছে ব্যবহাৰণোৱায় ও কম ঝুঁকিলুঁ একটি  
সকটওয়াৰ যা ক্ষেত্ৰালোৰ বিভিন্ন বেকত

## অত্যাধুনিক ও আকর্ষণীয় ডিভুম পিপকার বাজারে

ভাইওয়ালের ডিভুম  
টেকনোজি কোম্পানি  
লিমিটেডের পিপকার মডেলের  
ডিভিটার সিপ্পকার সিস্টেম  
এবং প্রোবাল প্র্যাক্ট প্রা. লি।। আকর্ষণীয়  
সহজেই ২.১ মিলিমিটারে রয়েছে ১৫  
ডজাটের ২টি স্মার্টলাইট পিপকার এবং ৩০  
ডজাটের সার্টিফার। সার্টিফার সিপ, শেষ,  
ভলিউট কন্ট্রুল বটন এবং অত্যাধুনিক  
ডিজিটালের অ্যালগরিদম ডিভিউলাইজ  
ডিস্প্লের সুজিত। পিপকারটিকে কম্পিউটার  
হাতে পিপিডি প্রেমিং সিস্টেম, পেটিআরেল  
পিপিডি/এমপিডি প্লেয়ার, আইপড, পিপি  
প্রক্রিয়াজে সহজে ব্যবহার করা যাব। দাম ২ হাজার  
৮০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৬৪৮০৯৫ ■

## ডেভিলহাটার ডট নেটে

### রয়েছে ৪ হাজার মেসেজ

জানদিন, বৃক্ষ, তালোবাসা, দীপ, ডজেজ,  
জোসনসহ প্রাণ ২৪টি ক্লাউডের এসএমএস  
ম্যাজেস প্লাটফর্মে যাবে [www.DevilHunter.Net](http://www.DevilHunter.Net)  
এই ঘোষসহিত। প্রাণ ৪ হাজার মেসেজ আছে  
এখানে। এ ছাড়াও আছে তি-ই-মেইল,  
আর্টিফিচিয়ল স্যাম্ব, সার্চইঞ্জ, সফটওয়্যার,  
বেস্ট লিপি ইত্যাদি। এয়েবেলাইট বাণিদোশ  
তৈরি ও অধান থেকেই পরিচালিত ■

## বার্তা প্রবাহের ঘোবসাইট চালু

প্রতিক বার্তা বাবুর ঢাকীয় বর্ষ পা. রয়েছে। এ  
উপলক্ষে ১৬ জুন ঢাকাত মুক্তিমূল জানুয়ার  
হিন্দুমাত্রে বার্তা প্রবাহের ঘোবসাইট চালু করা  
হচ্ছ। সাইটটি উচ্চেবন করেন জাতীয় প্রেসকোরের  
সভাপতি শতজন মাহাত্ম্য।  
প্রতিষ্ঠিত বিলোব বালোদেশ প্রেস কাউন্সিলের  
শালোদেশ প্রেস কাউন্সিল সাবেক চেয়ারম্যান  
বিস্ময়গত হাবিবুল রহমান বাবু, প্রতিষ্ঠানের প্রকাশক  
ও সম্পাদক মাহাত্ম্য মনির হোস্তেন কালী এবুবু।  
ইতিবাসেটে এই সাইট থেকে সেবন স্বাক্ষর করব  
হাত্তাও ও প্রতিলিপি খবর আলন্তে প্রাপ্ত হচ্ছে। সাইটটি  
তৈরিতে কার্যালয় সহায়তা দিয়েছে টেকনোজি।  
ঠিকানা : [www.bartaprobah.com](http://www.bartaprobah.com) ■

## আমারদেশ পোর্টালে

### ম্যাগাজিন সংকলন

বাংলাদেশ থেকে প্রকলিপ্ত ম্যাগাজিনগুলো  
অপনাইয়ে গড়া যাবে <http://magazines.amardesh.com> ঠিকানায়। এছাড়া  
আমারদেশ অবৈধ প্রোটোল সহজান্বয় কর্তৃত  
যাত্রিতের জীববৃত্তান্ত সম্পর্কিত হয়েছে ই ইন্টা  
বিডিজে। নারাঙ্গোলা আছে ইয়েলো আমারদেশের  
ক্রমান্বয়ে। তবে এখন কুকু অংশে স্মার্ট  
করা করা অপসারণ দেখ করা হয়েছে। এছাড়া  
সাইটটিতে বিভিন্ন ক্রমবৃত্তান্ত বালোবাসী সাইটের  
শিক ও বাংলাদেশের সব জেলা সম্পর্কে বিস্তারিত  
তথ্য আছে। মোলে জেলা সম্পর্কে যথবেশ  
কোনো সাইটের সিল জমা দেখাও সুযোগ আছে।  
সব সদস্য নির্বাচনের ফলাফল এতে বর্ণে হচ্ছে ■

## বেনকিট মাল্টিমিডিয়া এলসিডি মনিটর পরিবেশবান্ধব

আকর্ষণীয় ডিজাইন, প্রিম,  
চমৎকার আটচুল সিলজ রাক  
মেনিট মাল্টিমিডিয়া ১৭" এবং  
১৯" এলসিডি মনিটর  
পরিবেশবান্ধব ও খাল্কাস্থিত  
বাজারে অনেক কম জালি লি।। এতে রয়েছে  
প্রাপ্তান্ত্র সেভিভেন্যু, সেোয়ান মাল্টিটিং ১০০ x  
১০০ মি.মি., বিস্ট্রে একারি ৩০.৯ x ২৭.০  
(এম.এস.), রেপ্সেন্ট টাইপ ৮.৪মি.এস., কন্ট্রুট  
৬০.০।। এছাড়াও মাইক্রো ক্লান কালার  
প্রেক্ষিত জোটেট কেন অ্যান্ড প্রেক্ষিকোরের  
সহজে কালার সিন্থেকিসেশন সিন্থেকেজন করে।  
পিসি ব্যবহার প্রার্টিশন মেনিট ১৭", ১৯"  
মাল্টিমিডিয়া মনিটরের দাম ১৬ হাজার ৫০০ এবং  
২১ হাজার টাকা। অ্যান্ড মাডেল রয়েছে ১৫",  
১৭", ১৯" এবং ২২" (গ্রাইড) এলসিডি  
মনিটর। মোগায়েগ : ৯৬৬০০৩৪ ■

## ফিলিপস-এর ১৯ ইঞ্জি মনিটর বাজারে

কম্পিউটারে যাবা  
একনাগাড়ে কাজ করেন,  
পেশাদার এলসিডি ডিজাইনের,  
বিজ্ঞপ্তি প্রতি কিবো  
মাল্টিমিডিয়া জগতে যাদের  
পদচারণা তাদের জন্য মনিটর হওয়া চাই একটু  
বড় এবং সেরা পারফরমেন্সের। তাই কম্পিউটারে  
সেইস লিমিটেডে ফিলিপস-এর ১৯ ইঞ্জি  
গ্রাইড ক্লিন মনিটর। ওয়াইল ফরমেটের  
১৪৪০x১০০০ প্রেক্ষিতেন্সেন এবং সুবৃ  
কাজে অবসরে বিশেষদেশে যোগ করে এক ক্লিন  
যাবা। এটি সীমান্ত তাই পরিবেশবান্ধব। বিনৃৎ  
ব্যবহার দ্রুতন্মুগ্ধভাবে কর। দাম ১৯ হাজার  
২০০ টাকা। যোগাযোগ : ১০১৭৯৪৭ ■

## নজরল সঙ্গীতের সবচেয়ে বড় সঞ্চাহ গানওয়ালা ডট নেটে

আজান করি কাজী নজরল ইসলামের  
১০১৫ জন্মসন্নাতে গানওয়ালা ডট মেটে দুই  
বালোর পশ্চিমের পান্তি পান টুকু করা হয়েছে।  
অনসাইনে নজরল সঙ্গীতের এটীটি সবচেয়ে বড়  
স্বর্গ। প্রতিটি গানে তু ৩ ও ১২০ বেরিপ্লেস  
চার্টারেটের গান করে প্রেসের ভারপুরাপ  
ইন্টারনেট ব্যবহারকারীরাও সহজে শুনতে  
পারবেন। প্রয়োজনবেশে দেকোজে গান  
কর্তৃত স্বীকৃত সুবিধা আছে। সাইটটিতে  
গান স্লাইস করা হচ্ছে ও অপসারণ করা গানের  
তালিক। এ সাইট সর্বকান্তি প্লাট যাবা যাবে তি।  
ঠিকানা : <http://www.gaanwala.net> ■

## ওয়েবসাইট থেকে আয় করলন

আপনার ঘনি এটি জনপ্রিয় ঘোবসাইট থেকে  
তামে সেটি ব্যবহার করে ঘোয়ে সহজে আয়  
করতে পান মুল মৌলিক মুল। এজন  
অপসারণ করার প্রদর্শন সহজে হচ্ছে।  
বিশ্বাসিত জালতে দেন্তে <http://htem.net> ■

## নেটনিউরন দিছে প্রতি ই-মেইল অ্যাকাউন্টে ২ পি. বি. বি. জায়গা

নেটনিউরন ডট কর থেকে ক্রেইটিভসহ  
ক্লেরিফ হোটিং প্র্যাক্ষেজ নিলে ডেভেলপেন্সের  
এভিটি ই-মেইল অ্যাকাউন্টের জন্য ২ পি. বি.  
বি. করে আজগা দেয়া হচ্ছে। এ আজগা পার্সা যাবে  
বিশ্বাসিতে অফেনেল ক্রেইটিল ই-মেইল প্র্যাক্ষেজ থেকে  
১৯.৯৯% অ্যাটেন্ডেন্স পার্সার হচ্ছে এবং  
বৃবিধা। এভিটি নেইলের সাথে ২০ মি. বি. পার্স  
করার সময়ে করা যাব। বৰ্তমানে নেটনিউরন  
তে কর কর্ম তাদের ইউএসএসিপি চার পি. বি.  
বি. যামার স্বল্পিত ডেভেলপেন্সের প্রেসেরভিউক  
সার্ভারে ক্রেইটিল সেলেস হোটিং দিছে। প্র্যাক্ষেজ  
জেলি, প্রার্সেস, বার্মি, হাইসেল যাবে মিল  
চিলিকাল ই-মেইল সার্ভিস অয়োজন তাদের  
জন্য এ প্রাক্ষেজ সুবৃই উপযোগী। ঠিকানা :  
<http://www.netneuron.com> ■

# অধ্যাপক আবদুল কাদের আইটি লেখক সৃষ্টির কারিগর

কম্পিউটার জগৎ পরিকাটিকে এখন আর বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তি থাক থেকে বিস্তৃত করা যাবে না। সেখা, না সেখা বা মনুষের বাধার না, বাংলাদেশ তথ্যপ্রযুক্তি থাকে অসম্ভবের একটি বিষয় হয়ে উঠেছে তখন থেকেই সেই আমেরিনের মুখ্যপাত্রের ভূমিকা পালন করে আসছে কম্পিউটার জগৎ। শুধুমাত্র নতুন আইভার আর জাতীয় সহস্রাম্ব সম্পর্কে নাম আভিনন্দন নেওয়া লিখে এসেছে এবং পরিকাটি। মাসিক পত্রিকা হলেও এর প্রভাব এখন প্রস্তুত সর্বজনোনে নেওয়া এবং জাতীয় মৌলিকনির্বাচনে তো কট্টেই বাণিজ্যিক বিস্তৃত করে এর অবসরণ আবশ্যিক। আর এ পরিকাটি এভাবে যার একটি ফল হিসেবে গড়ে উঠেছে তিনি আর কেটে নন—মরহুম অধ্যাপক আবদুল কাদের।

ফরজীয়া এই মাধ্যমটির সৃষ্টিশীল মন সবসময়ই সহজ ও জাতিকে বিছু সন্তোষ দেয়ে। পত্রিকা প্রকাশ আসেন কিন্তু একটি উপলক্ষ মাত্র—এমনিষ্ঠ এবং নির্ভোকভাবে অনুভূতিশূন্য এবং বৃহত্তর স্তরে কর্মী—একটিষ্ঠ এবং নির্ভোকভাবে অনুভূতিশূন্য এবং বৃহত্তর স্তরে কর্মী—একটি বিশেষাধিক করা যাবে, তবে তার প্রধানতম উৎ ছিল মানুষকে সচেতন করে পারা—উত্তীর্ণ করা। একটি প্রতিবাসী মানবসত্ত্বে তিনি তার—আর সে করাতেই মানবিক নির্বাচনে প্রতিবেদন করে তিনি আবশ্যিক প্রতিবেদন করাতে পারেন না। তার আপনাদন্তক ভালো এবং মাধ্যমটির প্রতিবাসের ধরনও ছিল ভিন্ন। সীরবেই তিনি সহাইকে উত্তৃত করে নামের পক্ষে অবসরণ নিতেন।

বাংলাদেশ নবজীবনের দশকের প্রথম দিক থেকেই যখন তথ্যপ্রযুক্তি নিয়ে নাম বর্ষণের দোলমেলে বাধাপার ঘটিল, সে সময় শিক্ষক এই মাঝুটি তার শেখের পাশাপাশি অবেক্ষণ কুকি নিয়েই একটি আমেরিন গঢ়ে তোলেন। যাতে তিনি শার্মিল করতে প্রেরণের শিক্ষক, লেখক, সাবেক্ষিক, বিশিষ্ট প্রকাশিকী এবং বাণিজ্যিকে। এখন যোগাযোগপ্রযোগে নিয়ে প্রকাশিক একটি একটি উদ্বোগ। এই পত্রিকার সুবাদে কর্তজনকে দে তিনি প্রযুক্তি ব্যবহার করে গঢ়ে তুলেছেন ক। ক। ক। ক।

অনেক প্রযুক্তি সেকে আবার এই সুবাদে হয়ে উঠেছেন পূর্ণাঙ্গ বিজ্ঞান লেখক। নিজের অভিজ্ঞতাতোই বলি—নবজীবনের দশকের প্রেতুর সিলে আমি তখন সৈনিক জনজনকে কাজ করি। নবুন বিজ্ঞান পাতা চাল হলো—লেখা পাওয়া শুরু করতে হয়ে পড়ল, নিজেই লেখা করলে দুর্বলতে দুর্বল সেখা প্রকাশ করতে হয়ে আসেছে, না বরেনের আবদুল কাদেরের আর আসেন না, কৃত বলবাম ভেঙে পাঠিয়ে নিতে। তিনি আসেন, কিন্তু নিয়ে কেনেভ ও চেনেন না। আমেরি—আমার এক সকলের জিজ্ঞাসা করে আমারের বাসেরায়ি কুমে কুকুলে এবং ভুল করবেন। অন্য এক সহকর্মীর কাছে দিয়ে নিজের প্রয়োজন দিবেন। আমি বৃক্ষালয়, বৃক্ষালয়, কানেক সহস্রে আমি আধীন হাসান। তিনি আসেন আমার টেবিলের সামনে, বসতে আবার একটা পত্রিকা পেতে পারি।

; আমি আমার দেখা দেবাই— লিখবেন। আমার দেখা দস্তকার। আমাৰ একটা পত্রিকা পেতে কৰি।

আজো বললেম—

; এ বিষয়টা আমি শুন একটা ভালো জানি না আর তথ্যপ্রযুক্তি নিয়ে দেখে কী হচ্ছে তাও শুন একটা বুজতে পারিছি না।

তিনি বললেম—

; লিখতে থখন পারবেন, একটো চেষ্টা করেই বুঝে যাবেন। তিক আছে আমি আপি, আগামীকাল আবার আসব, এ সহজ থাকবেন তো! : হ্যা।

তুকতে পারছিলাম  
না আগামীকাল  
আবার কি বলতে  
আসবেন পরাদীন  
ঠিক একই সহজ  
আসবেন হাতে  
বীধানে এক বছরের  
কম্পিউটার জগৎ  
পত্রিকার একটি  
ভালুক এবং একটি  
ফাইলে বিস্তৃত  
কাগজের বিশেষ  
পত্রিকার কাটি।

বললেন—

; এগুলো আপনার জন্ম, পড়ে দেখবেন।

আমি যেন হাতে ঠাঁ দেখে। তখন ইন্ডিয়ানেট ছিল না। আমাদের দেখার অবলম্বন ছিল নিউজিল্যান্ড এবং বৃহত্তর পৃথিবীর কার্য—একটি এবং নির্ভোকভাবে নির্ভোক প্রিবিটন (আইএষ্টেট)। এসব পত্রিকাতেও প্রতিমন প্রক্রিয়া নিয়ে খুব দেখাবেন হাতে না, মাঝেমধ্যে দু' একটা সংবাদ থাকতো। আমি বিজ্ঞাপন থাকতো বিজ্ঞাপন। অনেক সহজ ওই বিজ্ঞাপন থেকেই লেখা তৈরি করতাম। কোনো কার্যের তাইয়ের দেখোতে পেরে দেখাও কেনে দেখাবেন নি। এবং তেলিফোনে বিজ্ঞাপন হলো, জানলার আমাদের বাসা ও একই মন্ত্রোচ্চ। যোগাযোগের বাড়তে লাগল। সময়ের বড় কথা সেখানে পাকা হতে লাগল আমার হাত। কোনো লেখা পাঠিয়ে দিল সেটার কেনো বিষয় সংযোজন-বিজ্ঞানের প্রযোজন থাকলে টেলিফোনে করতো, কোনো বিষয়ে প্রশ্ন করলে সঠিক পরামর্শ দিতেন। আর একটি ওপ হিল তার—হয়ে কেবে বিজ্ঞাপন করেই দিয়ে জানো করে বিদ্যুতী জানেন না বলতেন, হোঁক নিয়ে জানাই এবং খুব সিরাজুল্লাহের বেঁচে নিয়ে যাব হ্যান্ট সব জানতেন। এই সিনেমাটিকটি এখন কাটা মানুষের ধাকে। আর মনে হচ্ছে নিজের কার্যের প্রতি যত্নুণ্ডু ছিলেন তো বাকি, সবাই যাবে ভালোভাবে কাজ করে যেতে পারে সে চেষ্টাও তাত ছিল। মাঝেমধ্যেই দেখা হচ্ছে এবং দেখা হচ্ছে দু' শুন হাসি এবং প্রতিক্রিয়া দেখাবেন নি। আমেরি—আমেরি— দেখোতে ভালো আইভার তিনি লুকে নিতেন। আবার প্রক্রিয়ান্তরে সম্পাদন না হলেও বুজতেন করে নিয়ে কেবল দেখা ভালো হবে। আবার মাঝেমধ্যে দেখিলেও পত্রিকার তথ্যপ্রযুক্তি সম্পর্কিত কোন ব্যব হ্যান্ট প্রক্রিয়া করে আসবেন না।

এসব প্রযুক্তি দেখে আবদুল কাদের বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তি জগতে আধুনিকতার মাধ্যমে আবার করেই আমার মান হয়। যখন যা প্রযোজন দেখা দিয়েছে, সেই প্রযোজন নিয়ে তিনি সংশ্লিষ্ট সবাবে তালিকা দিয়েছে। কেবল দেখা ছাপানোর জন্যই পত্রিকা নয়, কম্পিউটার জগৎ কে তিনি গড়ে তুলেছেন নিজের পত্রিকার মান ও যোগাযোগ প্রযুক্তি থাকতে অভিজ্ঞতা মতো দেখবে— এটাই কাম।

তথ্যপ্রযুক্তি আবদুল কাদেরের শুনাহান পর্যন্ত হওয়ার নয়। তবে তার সৃষ্টি কম্পিউটার জগৎ আছে। এ পত্রিকাটি আপের মতোই তার উদামী মানবিকতাকে বৰন করে চৰে এবং এমনের তথা ও যোগাযোগ প্রযুক্তি থাকতে অভিজ্ঞতা করে আইভার ও তিনি ত্রুমাত্ত



দেখক: আবীর হাসান, দুয়ার্বা সম্পাদক, চানেল আই

**ଅ**ମା ସବାଇ କରିବି ହୁପୁ ଦେବି । କିନ୍ତୁ ଦେଖ ଓ ଜାଣିକେ  
ନିତେ ସବାଇ ହୁପୁ ଦେଖେନ ନା : ଆର ଯାର ହୁପୁ ଦେଖେନ,  
ତାଦେର ଅମେବେଇ ବ୍ୟାକଗୀରେନ ଘେର ଏଗିଯେ ଆମେନ ନା ।  
ଯାର ହୁପୁ ଦେଖେନ ଓ ତା ମାତ୍ରାକୁମାର ନାହା ଲଙ୍ଘନ ହେବାନ

শান্তি পূর্ণ সময়ের ওপর তা বাস্তবিকভাবে দায় করে উপরে এখন  
চলেন— এ ধরনের কাজিঙ্গা সঙ্গতি দেখে মনে হচ্ছে যে না। আবার  
এমনও আজেন—বাস্তিভুবনী এ শান্তিভুবনের অন্তর্বেই মেগাপ্ল্য থেকে  
কাজ করতে আসেন। এ ধরনের বৈশিষ্ট্যমাত্রিক একজন মানুষ হচ্ছে  
আমাদের পিতা আবসুল খানের ভাই। নেশুরাজা এ মনুষটি দেশের  
কাজাগারে জোড়া আন্তর্বেক্ষণ আসেন তার পাশে আবসুল-কানা  
হচ্ছিএ সিংহ চেরেছেন। জনসম্মের অভিশাপ নদীরে উপস্থ করার  
মধ্যে এর তাত্ত্বিকতা হতে পারে তা হচ্ছে গণিতজ্ঞের অসম্ভাব্য  
ক্ষমতের দলে আমাদের পিতৃশাশ্বত। এই রাতে একে সামৰিক আচারালোন  
পরিষিক করা মানেন সর্ববৃত্তি তথ্যবিজ্ঞ যামানীক কাপিডিটা জান  
প্রক্ষ করেন এবং প্রাপ বিনামূল্যে বিক্রয় করতে থাবেন। জনসম্মে  
হচ্ছে ক্ষমতাপূর্ণ হচ্ছে— এ শিশোরাজা আবসুল দুর্বা দায় জনসম্মে  
কাজ করতে আসেন তার পাশে আবসুল খানের কাজে।

କୌଣସିଟାର ଜ୍ଞାନ-ଏତ ପରିମଶେଇ ତଥି ଉତ୍ସ ଦୀର୍ଘବଳ ଘଟକେନି । ତିନି ପ୍ରତି ବୃଦ୍ଧରୁ ସମାଜାଙ୍ଗଯୋଗୀ ପ୍ରେରିତ, ଏତି କର୍ମକାଳେ କରୁ ଜୀବିତକେ ନିରାନ୍ତରିନ୍ଦ୍ରଶଳ ଦେବତା ହ୍ୟାତ୍ସ ପ୍ରେସର୍ବେ । ୧୨% ସତ୍ତବନଙ୍କା କ୍ଷେତ୍ର ବାପାରେ

করেছিলেন। আমি নিবারাজি হলে ও মোস্টন ভাই ব্যাপারটি কিভাবে সেবে গঠি তখন অব্যাক করেন ছিল। ফলে, আমি আবার এগুলি। এলিকে অভিভাবক স্থান বক হেল্প গ্যারেজ পর আমি কলিপটেড জাপ-এর নিম্ন শৃঙ্খল গঠি। সেবে স্থানে কলিপটেড এবং তৎকালীন অফিস অভিযন্তারে যাই এবং নামহা কাদের অভিয সদে পরিষ্কার হয়। অবি আবার সেবে স্থানে প্রের আপোনার কলিপটেড এবং কলিপটেড জাপ-এর প্রচলন ব্যবহার এবং আপোনার সিলেক্ষনে। কলিপটেড জাপ-এর দুর্মুখ স্থানক তা, দ্যুর ও ইকো অব্যাক শরীরে ও আসাইনমেন্ট নিয়ে ব্যক্ত যাবাক কারণে সামৰিস স্কট দেখে নিয়েছিল এবং অবসে স্কার্পিটেড অব্যাক এগুলি আপোনা জন্ম অনুরোধ করিয়েছিলেন। এ রেপোর্ট কলিপটেড জাপ-এ সিলেক্ষন করে কারেন আইনের সময়ে সিলেক্ষন তৈরি হয়ে নাম আয়োব। আমি যথস্থানে ঢেকে করি এ স্কুলত শুরুতা দূর করেছি। এ পর্যাপ্ত কাদের ভাই আপোনক যাবাক গাই এবং প্রাচীন সিলেক্ষনে দুর্মুখ স্থানক তা, দ্যুর ও ইকো অব্যাক শরীরে এবং সে সেলন করে করিবারে। কর্মকাণ্ড আবার আপোনার করে পুরু করেছিলো তাহারা তার নামস্থূলক করা বলা এবং তাঁর প্রতিক্রিয়া উৎসুকের পুরু করেছিলো না করা। বুরু স্কুল কর করা হচ্ছিল স্কুলে প্রাচীনের আপোন সামে তার স্থা মুর্দ দেখে যাব বলে, এভিজন নামে হোক অভ্য স্কুলে করেক্টের কেনে কা স্কুলৰে প্রেসেজেন্ট হচ্ছিল

কম্পিউটার জগতে তিনি সহজের মতো ডালোবাসতে। এ হলে তার কৃতিগুরু সংখ্যা। আমরা মনে পেতে করেছোর তিনি সিলেকশন বেছেবের ইচ্ছা প্রক্রিয়া করেছিলেন, কিন্তু প্রিমিয়াম। ত্থু প্রক্রিয়া সিলেকশনের জগতে। এর মধ্যে কোনো কর্মবে-  
ন নিয়ে তিনি বেশ চিহ্নিত ধর্ষণ করেন। তাই জাতীয় অর্জনের মধ্যে এর মান  
নিয়ে দেখে যেতে পারে— ও আশাকার জীব, যদিও তার উত্তোলনিভা-  
রূপকরণে তার মনুষ্যতার সুন্দর সুন্দর অবস্থা হচ্ছে। এর অবস্থা হচ্ছে। এ  
অঙ্গে মধ্যে শৈক্ষি শিখ শুভভূত অশুভ হচ্ছে এবং কর্মের বাস্তু শৈক্ষি শুভভূত  
হাস্তান্তরে চিকিৎসাকারী হচ্ছেন। তার পরিষেবা নিয়ে চিন্তা চিন্তা  
করতে সম্পূর্ণ নিয়মে করেন এবং তারিখ অন্যান্য কার্যে বিনিয়ো-  
গ করে আসে। আপাতত সেই চালিয়েছিলেন, কিন্তু তা আর হবে নেই।

## নির্ভীক কাদের ভাইয়ের স্বপ্নের কথা

କାଳେ ଭାଇ ଏକ ଅନ୍ତର୍ମା ପୂର୍ଣ୍ଣମାତ୍ର ଖାଲିନ କରିଲେବୁ । ଏହାଙ୍କ ଶିଖ ଓ ତରଫି ପରିଚିତ ଆଜିମଧ୍ୟ ଶକ୍ତିଶାଖାଦିରେ ସର୍ବିଦ୍ୟବ ବେଳ କରିବାର କୁର୍ରିଜ ଓ ପ୍ରୋଗ୍ରାମିଂ ଏଥିରେ ଉପରିଚିତ ଆୟୋଜନ କରିଲୁଛି । ଯା ସମ୍ବାଦ କରିଲା । ଏମନ କାଳେ ପ୍ରତିକା ତିନି ଯୁଗେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ, ଯାହା ଜୀବିତ କରିଲେ ଅନ୍ତର୍ମା ଅନ୍ତର୍ମା ଯାହାରେ ବୁଝେ ଆମା ଯାଏ । ଆମର ମଧ୍ୟ କାଳେ ଥିଲା ଏକମ ଡିଟାମ୍ବୁର୍ବ୍ୟାନ୍ ଯାହା, କାଳେ ତିନି ତାର ଅଭିଭିତ୍ତିରେ ଅଭିଭିତ୍ତିରେ କାଳେ ପ୍ରେରିତିଲା । ଏହାଙ୍କ ମୁଶ୍କ ସବୁ ଥାଏ କି ଏହାଙ୍କ ମୁଶ୍କ ଆବଶ୍ୟକ ଥାଏ ତାକେ ଏହାଙ୍କ ବାବୁ କରୁଣାରୁ ପ୍ରକଟିତ ଥାଏ କି ବିଜେତା ବିଲବ । କାଳେ ଭାଇ ଏହା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଜୀବନ ଏକମାତ୍ର ଜୀବନ ହେଲା ଏହା ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଯେତେ ମୁହଁନେ ।

বৰাতোৱা ১৯৮৬/৭। আমি দুটা সামাজিক পদক্ষেপ গ্ৰহণ কৰিবলৈ মনে হৈছিলুম সংগ্ৰামিত সামাজিক বৰাতোৱাৰ প্ৰতীকৃতি সংস্কাৰণ হিসেবে কৰিব কৰিবলাই। এই বাপৰাবে আৰু মেজাজ তাৰিখেৰে বাসৰ ঘোড়ে হৈচোলি। ওএন্ডে একে ভজনৰ অধীন আমি মেজাজ তাৰিখেৰে প্ৰতিক্ৰিয়া কৰিবলাই। এমন সকল ক্ষমতাৰে ভাই উচ্চ কৰে প্ৰেৰণ কৰে পৰিচয় দিলৈ যে, তিনি অৰূপকৰণ কৰিব, কৰ্মপৰিকল্পনা কৰিব, পৰিকল্পনা সমূহ জড়িত। আমি কৰিবলৈ ভাবিবেক এই আশে কথনৰে দেবলিবি, তাৰ মাঝে পৰিবেক যোৗ দেবলিবি। সেইভাবে পৰিচয় হৈব আমাৰ বৰু বালো দেবলিবি। কোৱল, আমি ইতেকোৱলৈ কৰ্মপৰিকল্পনাৰ জৰুৰি-এ একজন ভাঙ-পাট হৈব হো পোৰি। বৰুৰ মদে পৰাজয়ৰ প্ৰেক্ষণে অনুভূতিৰ সুৰূপে বিৰুলোৰ অনুভূতি হৈব হো যোৱাৰ জৰুৰি দেবলিবি আহিবে দেওয়ালৈ দেখিবে। সোনা ভাই দাপ্তৰে পৰাগীতি আৰাম হাবে দেওয়ালৈ দেখিবে।

মন্ত্রানলের মায়া যে ছাঢ়া যায় না । তিনি বিশ্ববিভাগে জগৎ-এ কে কী  
লিখছেন, কথন জগৎ জ্ঞানালয় থাকে, কী কী মুক্তিপ্রদান আছে ইত্যাদি  
নিয়ে নিরবস্থ ব্যক্ত খেকেছেন, এবিং মানবের মৃত্যু দিয়ে প্রকাশ  
কর্তব্যবল-এ এক কোণ আর কোণ না ।

ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଆମ ଦେଖିଲୁ କାହାର କାମ ନା ।

୨୦୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚିନେ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଆମି ତଥା ଅଟ୍ରିଲିଯାର ସବସା କବିତି । ହେଠାତେ କବି ଆମାର ଫୋଟୋ ଭାଇଜୀରେ କାହା ହେଲେ ଏବଂ ପେଲାମ୍ - ଆମଦେଇ କିମ୍ବା କାମର ତାଇ ଆମ ନେଇ । ଏବଂରେ କମ୍ବା ଏମି ଓ ଆମାର କିମ୍ବା ତୃତୀୟ ପ୍ରକଟିତ ନୟ ରଙ୍ଗ ରଖି ମଧ୍ୟ ପଢ଼େ ଥାବାର କମ୍ବା । ତାଣି ମେ ପୋଷନ ପୋଷନ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରକଟିତିଟି ପିଲା ଶୁଣିଲିଲା, ତା ତୁମାକେରେ ଜାନାତେ ପାରିଲି । ଟେଲିଭିନୋରେ ମଧ୍ୟରେ ଏ ଥରନ୍ତି ଜାନକ ପେଲାଇଲାମ ତାର ଏବଂ ଜେଳ ତାମାଳର ମଧ୍ୟରେ । ଥିଲେ ଥିଲେ ମୁହଁ ଦିକ୍ ଏବିଲାମ ତାର ଏବଂ ରଙ୍ଗ ରଖି ଆମାଦେଇ ପାଇଲିଲାମ । ତାର କଥେରେ ମୁହଁକାର ଆମାର ଆମାର ଦେଇନ ନାହିଁ ପରିଚିନ । ଆମାର ମାନ ହେବେ ମୁହଁକାର ତିମି ଭାବ ପଦମାର୍ଯ୍ୟ ଏ ମୁହଁକାର ପଦମାର୍ଯ୍ୟ ବରା ପରିଚିନ କରିଲାମି ଶିଳ୍ପାରେ କିମ୍ବାରେ କରିପାଇଲାମ କର୍ମକାଳୀନ କାହିଁକି ବାର୍ଷା ଥାଏ ଏବଂ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରେସିଟ କରା ଯାଏ । ତାର ମୁହଁ ଦେଇଲେ କବିତା ନିକଟାକୁ କବିତା କବିତା କବିତା କବିତା କବିତା । ଆମାର ବାର୍ଷା ଥାଏ ଏବଂ ଆମାର କମ୍ବା-ଏର । ତିମି ଯେ ଏକକଣ ଦକ୍ଷ ପରିଚିତ ଛିଲେ, ତା ମୁହଁ ଯାଏ ତାର ଲିପିକାର ଅର୍ଦ୍ଦିକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ । ଏ ଅର୍ଦ୍ଦିକାରୀଙ୍କ ଧାର ତାର ପରିବାରର ଅର୍ଦ୍ଦିକାରୀଙ୍କ ହେବେ । ଏହିକଣ ଆମି ବିଲେଲେ ପାଇଁ ଆମାରର କାହିଁକି କମ୍ବା-ଏ ଆମ୍ବା ଥିଲାମି ମୁହଁକାର ହେବେ ପଢ଼େ । ମୁହଁ ସଂକଳନ ପାରା ପର ନିଜେ ମଧ୍ୟ ମୁହଁକାରେ ଧାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଲି- କେବେ ଏବିତି ହେଲା । ଏତେ କିମ୍ବା, ସମ୍ବନ୍ଧ କୌଣ ବ୍ୟାକ୍ କବିତା କବିତା କବିତା କବିତା ହେବେ ପଢ଼େ ହୁଅବୁ ବ୍ୟାକ୍ଲିପ, କିମ୍ବା, ସମ୍ବନ୍ଧ କୌଣ ବ୍ୟାକ୍ କବିତା କବିତା କବିତା ହେବେ । ଆଜି କମ୍ବା ନିରବରେ ଆଜିକା ମେମେ ପଢ଼ୁଥି ଏକିକି କଥା- କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଆଜି, ଯା କବନେ ହାତିରେ ଥାଏ ନା; ଆମେ ଭାଇଜୀରେ କାହା ହେଲେ ଏ ଅନ୍ତର ଓ ଆମୋଦିବାରେ ଦେଖେ ଏ କଥାରେ କଥା କଥା କଥା କଥା କଥା କଥା ।

লিখক: প্রকৃষ্ণলী তাজল ইসলাম, অন্টেলিয়া পোক-



## অধ্যাপক আবদুল কাদের : কিছু স্মৃতি

অধ্যাপক আবদুল কাদেরের সাথে পরিচয় হাত্তাও করেই, অনলাইনে। অনলাইনে বর্ণনাটি তার অনেকেই হচ্ছে একটি ভূকানেন। এটি আর এমন কিছু আমি দেখে সময়ের কথা বলছি, তখন বাংলাদেশে ইন্টারনেট সরবেতার এসেছে। সোকজনাকে সুবাসে হচ্ছে ইন্টারনেট কী, এটি থেকে কী লাভ হবে গুরুত্বপূর্ণ অ্যুক্তিবিষয়ক প্রতিবেদনের প্রধান প্রতিপাদা হলো ইন্টারনেট ও এর ব্যবহার। তার কাছে ব্যবহার আছেই কম্পিউটারের প্রচলন হচ্ছে এবং এই কম্পিউটারকে পরিচিত করার জন্ম অ্যানলক অবস্থার কানেক্ট ও কম্পিউটার জগৎ-এর কর্মীরা মৌকাক করে কম্পিউটার নিয়ে থামেগঞ্জ ঘূরে।

তখন ইন্টারনেট সরবেতার এসেছে। ভায়ালআপ ছাড়া কোনো উপর্যু নেই। ডায়ালআপে প্রতি মিনিটে শায় লিঙ্গ টাকা খরচ করতে হচ্ছে। ইন্টারনেটের পাশেও তাঁরেচাঁ কিছু ব্যবহার কিছু জানার জন্ম ইন্টারনেটে ঘোরাঘুরি চলতে থাকে। নিজেকে কোনোভাবেই স্বত্বরূপ করতে পারি না। এমন সময় কম্পিউটার জগৎ-এ বিবিএস বা বুলেটিন বোর্ড সার্ভিসের খবরের জানালা।

সেসময় কম্পিউটার জগৎ একটি পরিচলন করতো। এতে ইন্টারনেটে থেকে ডায়াললেভ করা বিভিন্ন ফাইল রাখা হচ্ছে। নির্বাচিত হে কেউ বিবিএস প্রেমের কের সেসব ফাইল ডায়াললেভ করতে পারে। ইন্টারনেটে থেকে কিছু ডায়াললেভ করা তখন সত্তিই ব্যাহুল ছিল। আমি ও ব্যায় কমানোর জন্ম এটি ব্যবহারে উদ্বোগী হই।

বৈমিক মৃক্ষক তখন সঞ্চারে মুগ্ধতা বের করতো। তথাপ্যুক্তির ওপর : সেই পাতাটি দেখেন আজকের সুনির্বিচ্ছিন্ন রিপোর্টের শর্করি আহমেদ ও ততী সৈয়দের মাধ্যমে তার সাথে পরিচয়, এবং এক কক্ষ বাধা হয়ে এক স্বাক্ষর নিয়মিত লিখতাম। সেই লেখাগুলো অনেকেরই সুনি আকসম করছিল। অধ্যাপক আবদুল কাদেরও সম্মত সেগুলো দেখে আকৃষ্ট হয়েছিলেন।

একদিন দুর্ঘাতে কম্পিউটার জগৎ-এ বিবিএসে লাইন করে বিভিন্ন ফাইল হেটে দেখছি। এমন সময় একটি মেসেজ পেলাম। আমি টেলিফোন নম্বর জানতে চাওয়া হয়েছে। টেলিফোন নম্বর দিলাম। আমি তখনও সুবাসে পারিনি ব্যাপারটা কী। তারপর বিবিএস থেকে সংযোগ বিজ্ঞপ্তি করার পরই কোন কল পেলাম। অপরদ্বারা অধ্যাপক আবদুল কাদের।

তিনি প্রথমেই নিশ্চিত হতে চাইলেন, আমিকে সেই বাকি কিনা দিবি বিভিন্ন পরিকায় তথাপ্যুক্তি বিষয়ে শিখিঃ। হ্যাঁ সুন্দর জবাৰ পেয়ে তিনি বক কৰাবেন, আমাদের কম্পিউটার জগৎ লিখছেন না কেন? তাঁর উভয়ের জানালাম, কম্পিউটার জগৎ লেখার অর্থেই আমার সবসময়ই ছিল, কিন্তু কোনো এক কারণে সহযোগিটা সেজাবে গড়ে ওঠেনি। আগে পাঠানো একটি লেখার কথা তাকে স্বীকৃত করিয়ে দিলাম। তিনি জানালেন কম্পিউটার জগৎ অভিযান বিষয়ে নির্ধারণ করে নিয়ে আসে ছিল। কোনো বিষয়ে যাতে একাধিক লেখা ছাপা না হয়ে সেজানাই এ ব্যবস্থা।

দেশিন্দেশিতে তিনি জানতে চাইলেন, পরের সংখ্যার জন্ম আমি কোন বিষয়ে নেই। ডায়ালআপে প্রতি মিনিটে শায় লিঙ্গ টাকা খরচ করতে হচ্ছে। ইন্টারনেটের পাশেও তাঁরেচাঁ কিছু ব্যবহার কিছু জানার জন্ম ইন্টারনেটে ঘোরাঘুরি চলতে থাকে। নিজেকে কোনোভাবেই স্বত্বরূপ করতে পারি না। এমন সময় কম্পিউটার জগৎ-এ বিবিএস বা বুলেটিন বোর্ড সার্ভিসের খবরের জানালা। তখন কামাল কাদেরের মাধ্যমে কম্পিউটার জগৎ আয়োজন করলাম। তিনি সেটি সামনে আহমেদ করাবে।

কম্পিউটার জগৎ-এ লিখতে পিয়ে আবিকার করলাম বাংলাদেশেও পত্রিকা প্রেসগতভাবেই প্রকাশিত হচ্ছে। পত্রিকা এককের সাথে সাথে লেখকের হাতে পত্রিকা চালে যেতে তারপর আবিক আবদুল কাদের জানতে চেরেছেন সংখ্যাটি কেবল হচ্ছে, সব ঠিক আয়োজন করে।

এরপর প্রায় প্রতিমাসে আমার লেখা কম্পিউটার জগৎ-এ ছাপা হতে থাকল। আর সেসব লেখার আগে বীভূতিমতো কাদের সাহেবের সাথে আলোচনা সেবিষে আলোচনা করে নেয়া। ইতোমধ্যে আমি আবদুল আবদুল কাদেরের পরিচয়ের অনেকটা জেনেছি। তিনি তখন শিখা বোর্ডে কাজ করছেন। মাঝেমধ্যে তার সাথে সাক্ষাৎ হচ্ছে আজিবুরের বাসায়। তখন সেটিই কম্পিউটার জগৎ-এ অফিস হিসেবে ব্যবহার কৰিছে।

একদিন দুর্ঘাতে হাত্তাও করে তার সেনান পেলাম। জানতে চাইলেন, ▶

আমি কমপিউটার জগৎ-এ যেতে পারব বিনা : সেনিন বিকলেই সেলাম। তিনি করেকৃতি মাণসিগতি আমার লিকে এগিয়ে দিলেন। সেলাম টেলিমোবাইল ও কমপিউটারবিকাম মাণসিগতি। কানের ভাই জানালেন, তিনি সেতো আমার জন্ম দেখেছেন। আমি সেন হাতে বৰ্ষ পেলাম। কানের তথকতের লিপে তাকায় এবং বিশেষ মাণসিগতি পাওয়া ছিল সত্তিই দুর্ভুত। পরে সেসব আমাকে আরো অনেক বিহীন জানতে আগ্রহী করে কুলেছিল। পরিকার কেউ এমনকে সহজতা করতে আরো আজও করতে পারি না।

অ্যাকেডেমি ফোরে জানালেন, কমপিউটার জগৎ-এর অ্যারোজনে পেলাটোরিয়া বৈকল হচ্ছে যাচ্ছে। সেটি হবে আইডিভি ভবনের মিলনায়তনে। আমাকে উপস্থিত থাকতে হবে। তান পর্যন্ত আমার পরিচয় কেবল পরিকার পাখতে। বাস্তবে আমাকে কেউ ঢেনে ন। সেনিন পেলাটোরিয়া বৈকলে নিয়ে অনেকের সাথে পরিচয় হলো। আলোচনা হলো বাংলাদেশীয় প্রযুক্তিবিকাম, বিশেষ করে কমপিউটার সম্পর্কে সেবাদেশী নিয়ে। সেনার থেকে সত্ত্বার অভৈন্ন ছিল গুরুত্বপূর্ণ বিষয় জানতে পেরেছিলাম। জানতে পেরেছিলাম বালোয়া কমপিউটার বিষয়ে লিখতে গেলে কেন বেন বিষয়ের প্রতি বিশেষ গুরুত্ব দিতে হবে, পঠকারা কী পছন্দ করে আর কী পছন্দ করে ন। অধ্যাপক আবদুল কানের আমাকে সেই সুযোগটি করে দিয়েছিলেন বলে আগত আমার মন তার প্রতি কৃতজ্ঞতা ভরে যায়।

১৯৯৮ সালের ২৬ এগিল।

বাংলাদেশে কমপিউটার ব্যবহারকারীদের মানে থাকার কথা সেই নিন্টিটি বছা। সকানে আফিসে এসে কমপিউটার চালু করার পরই সুটি কমপিউটার লিকল হয়ে দেল। এনিক-সেনিক ঘোঁষণা নিয়ে জানতে পালালাম এটি কাম শহুরে সর্বজনীন হচ্ছে। বিকলে কমপিউটার জগৎ-এ অফিস ফোন করলে কানের সাথের আমারে সেখানে যেতে বললেন। সেগুনবাণিগতির অভিন্ন হেতে আগিমপুর্ণ যেতে বেশি সহজ লাগল না। কার্যালয়টির জগৎ-এ সেবারে স্বীকৃত মুখে করে তানে এই ভাইবাসের বাস্তবকৃতা সম্পর্কে খুবু পেরে। সেনিন কথা প্রসেবে অধ্যাপক আবদুল কানের জানালেন, চোরাই সফটওয়্যার ব্যবহারের করণের আমাদের এই অবস্থা। আজ তিনি যেতে থাকতে কী বলতেন জানি না। কারণ আজ লাইসেন্স উত্তোল ব্যবহার করেও আমরা ভাইবাসের উৎপাত থেকে বাঁচতে পারিছি না। ভাইবাসের উৎপাত থেকে বাঁচতে এখন লিমিটের ও অন্তর্বর্তে পেলে সোর্স সফটওয়্যারে আসে।

নিয়মিত লেখার ফলে কিছুলিনের মধ্যেই তার সাথে তালো একটি সম্পর্ক গড়ে ওঠে। তখন কমপিউটার জগৎ-এ একটি এগিল ও সিএসএস সম্পর্কে পিছতে পারেন না। একদিন কানের ভাই বললেন, সুজুল, জাতীয়ক্ষেত্র সম্পর্কে একটি বই লিখতে পারেন না। আমরা হচ্ছি তবে কিন্তু পাঠককে প্রয়োজনীয় ধরণে দেবে এবং আরো জানা জন্ম আগ্রহী করে কুবাবে এমন একটি বই। বলা বালু, তখন জাতীয়ক্ষেত্র হলো ওয়েবে ব্যবহারের জন্ম। তথকতেন্দু ক্লিনিং লাস্টেজে। তার কথা মাথায় রেখেই পথে সংখ্যা থেকে ভাবাক্ষেত্রে ওপর মেঝে পুরু

কানালাম। কিন্তু বইটি আর কমপিউটার জগৎ থেকে প্রকাশ করা সম্ভব হ্যানি। ওই লেখাগুলো আমার প্রথম হচ্ছি ওয়েব পার্কিশিং-এর মধ্যে যোগ করেছিলাম।

অগামীগুড়ে বিনিগ্রাম কমপিউটার লিকির উদ্ঘাসনের দুলিন আগে তার সাথে আমার কথা হচ্ছে হেনে। তিনি উরোচেরে দিন সেখানে উপস্থিত থাকতে বললেন। তার কথামতো সেনিনও পিছেছিলাম। সেনিন বাংলাদেশের তথাপ্রযুক্তি নিয়ে তার সাথে অনেক কথা হচ্ছে।

তারপর অনেকদিন কমপিউটার জগৎ-এর সাথে যোগাযোগ ছিল না। তখন আমি বাস্ত আন্তর্ভুক্তির শুরু সংস্থা (আইএলও)-এর একটি প্রকল্পে। প্রকল্পকারী লেখাপেক্ষণ এককরম বৃক্ষ। প্রকল্পের কাজে রংপুরের হাস্তানগুলো নিয়ে হচ্ছি। প্রকল্পকারী সেবালাম আবাল আবদুল কানের ভূর্বৰ অসুস্থ অবস্থায় একটি প্রিনিং ভার্ট আছেন। তাক্য হিসেবে দেখতে যাব বলে তিক করি। তার পার হচ্ছি ওয়েব। সেখানে থাকাতেই জানতে পা ডেনি আর নেই। ২০০৩ সালের ও জুলাই তিনি আমাদের হেডে তেলে যান। প্রতিকরণ থবরে জানলাম তাঁর মৃত্যুবংশবল।

অব্যাপক আবদুল কানের লিঙেন কমপিউটার জগৎ পরিকার প্রাপ্তপূর্বক। কমপিউটার জগৎ পরিকার মাধ্যমে তিনি বাংলাদেশে তথাপ্রযুক্তি আবালেন গড়ে তুলেছিলেন। এই প্রতিকরণ তথাপ্রযুক্তি সম্পর্কিত নৈতিকভাবী বিষয় আলোচিত হয়ে আসেছে প্রথম মেটে। আজকের দিন ডিজিটল ভিত্তিই নিয়ে কথা উঠলে তার কথাই আগে মনে পড়ে। তিনি তথাপ্রযুক্তিকে এদেশের সাধারণ মানুষের নিকট পৌছে নিতে সচেত ছিলেন। আজ তথাপ্রযুক্তির ধৰণ বাস্তবে প্রকল্পটির অনেক সুলভ হলেও এর সুবিধা সাধারণে মানুষের নিকট পৌছেতে কিমা

তা ভাবার বিষয়।

অব্যাপক আবদুল কানের, আজকের দিনে আপনার প্রয়োজন সুব দেশি সুন্দর করি। বাংলাদেশে আজ তথাপ্রযুক্তি নিয়ে অনেক কথা হচ্ছে। আমরা অনেক সুযোগ হিসেবেছি। আপনিই জানিয়েছেন সেসব। আপনি স্মৃত হিসেবে নির্মাণের সামগ্রীর কথা মুক্ত ইওয়ার কথা। তখন শোনা হচ্ছি। বাংলাদেশে অবশেষে মুক্ত হওয়ার কথা। এই প্রকল্পে এখনও তার সুবিধা আমরা পাচ্ছি না। এটি দেখে মনে পড়ে আজ আপনি থাকতে হচ্ছে আজকের একটি প্রারম্ভ। এসব বিষয়ে। আজকের তথাপ্রযুক্তি দরিদ্রদের উন্নয়নে ব্যবহারের কথা বলা হচ্ছে। আবালেন গড়ে উঠে ওগেন সোসী সচিত্ত ধৰ্মান্বক করে আবালেন গড়ে আসেন। আপনি আপনি আপ হিসেবে আসবেন না। সেটি জেনেই আমাদের ওপর দায়িত্বে তার আরো বেশি সুভাব করিব। আপনাকে শুশ্রাৰ্জনার সৰ্বোচ্চ উপায়া আমাদের অসমাক্ষ করতে এগিয়ে দেব। আমরা সে চেষ্টাই করি যাব।

লেখক: সুজুল সরকার



## গে

যাবদের মধ্যে যারা স্ট্রাটেজিক গেমের অভিজ্ঞতা তারা সবাই ক্ষমতা আছে কনকোয়ার সিরিজেকে খেল করেন। আপনারা এবশুই মেট আলার্ট, টাইবেরিয়াম সান, জেনেভেস সিরিজগুলো দখল যাননি। আমি তাদেরকে ক্ষমতা আছে কনকোয়ার সিরিজ শেষ হয়ে যাবে। স্বীকৃত খেলাগ প্রেরণে। বিলোব করে মেট আলার্ট টু পেমেট এবং আমি কনকোয়ার আমার উপরেও গেম। কোনো গেমেও কেবল আলার্ট এবং আনন্দ থেকে প্রেরণ করে। কিন্তু আমার অন্যের এখনে স্বীকৃত নেট আলার্ট টু পেমেট। এই পেমেটগুলো সবাই ক্ষমতা আছে কনকোয়ার সিরিজের পেম। আর এই সিরিজের ভঙ্গার জন্য স্বীকৃত হচ্ছে কনকোয়ার সিরিজের নতুন পেম টাইবেরিয়াম এবং অবশ্যে বালাসেরে বাজারে পাওয়া যাবে।

ক্ষমতা আছে কনকোয়ার সিরিজ সম্পর্কে বলছি নেই। এটি একটি বিখ্যাত সিরিজ যে স্ট্রাটেজিক গেমের ভঙ্গা মুভিয়ে থাকেন এই সিরিজের নতুন পেমের প্রয়োজন। টাইবেরিয়াম ওয়ার এই সিরিজের মুক্তিপ্রাপ্ত নতুন পেম। এই পেমেটি টাইবেরিয়াম সিরিজের সরাসরি সিকিউরেন্স। এই সিরিজের প্রথম পেম ছিল টাইবেরিয়াম ডম। ২০৩০ সালের প্রচ্ছদে তৈরি করা টাইবেরিয়াম সান ছিল এই সিরিজের প্রথমটী পেম। এই পেমগুলোর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এখনে স্টোর জাতি থাকবে। বিকল্প হলো প্রোগ্রাম কিন্তু ইনসিডেন্ট ফিল্ডিংয়ে এবং অন্যটি আপনার হৃত ব্যবহৃত ক্ষতি এবং এলিমিনেশন বিকল্পে বিকল্প মুক্ত থাকে। টাইবেরিয়াম ওয়ার এর প্রেরণ প্রচুর নেয়া হচ্ছে ২০১৭ সাল। অর্থাৎ, টাইবেরিয়াম সামনের প্রযৱক্ষী সতর্কতাম বছরে। কাহিনীর তুল হয় সেই সূচনা জাতি ফিল্ডিং ও নতুন দলের মাধ্যমে। ঘন্টুর স্থাপন হয় এই সূই জাতির জাপানিত বিদেশ নিয়ে নহ। ব্যুৎ তার হয় টাইবেরিয়াম এই সূই জাতি পুরুলীর পরিবেশ ও ইকোসিস্টেম নিয়ে। এক্ষণ্ঠির উৎকর্ষ ও মানুষের পরিবেশ অবস্থার প্রভুত্ব ব্যবহারের ক্ষমতা পরিবেশ সূচন একটার মাঝেক হচ্ছে এবং ব্যবহারের অনুপযোগী হচ্ছে এই পুরুলী। পুরুলী পুরুলের ৩০% জায়গা ফিল্ডিং করা হচ্ছে লাল আলাকা বা সূর্যোদয় এলাকার মধ্যে। যামুর বা কোনো কার্বনিক জীবনের জন্য পুরুলুর অনুপযোগী হিসেবে। ৫০% জায়গা ফিল্ডিং করা হচ্ছে এলাকা যা সংস্কারণ মানুষের মূলবিধিত নতুনের লেলাকার মধ্যে পড়ে। আর বাকি ২০% আলাকা হচ্ছে ফিল্ডিংয়ের পদ্ধতি। এই সীল এলাকা হচ্ছে মানুষের আলা যা পুরুলুর সূচনগুরুত এবং এটি হচ্ছে পারে মানুষের ক্ষেত্রে থাকার জন্য প্রয়োজন। আবার সূচন হচ্ছে নিজেরের অভিত্ব ফিল্ডিং ক্ষেত্রে জন্য এবং সূচনগুরুত মানুষের আর বিপরীত পুরুলী আবার সরবাস পেটগুলী করার জন্য। এটিই হচ্ছে এই

গেমের মূল পটভূমি।

এখানে দেখা যাক গেমটি কর হয় কীভাবে। ২০১৭ সালের মাঝে নতুন ফিল্ডিংয়ের পেম করে। আবশ্যিক সিরিজের ক্ষমতা টেলেন অভিযোগে একটি নিউজিলেন্স ফিল্ডিং হৈডে। এই নিউজিলেন্স ফিল্ডিংলের ফলে ফিল্ডিংয়ের সিনিয়র ক্ষমতা স্ট্রাকচার ক্ষেত্রে হচ্ছে। এতে করে তারা নতুনের বিস্তৃত মুক্ত পেমগুলো করে। ফিল্ডিং টাইবেরিয়াম ওয়ারের প্রথ থেকে নতুন গোলের প্রয়োজন সময় করতে থাকে এবং সেইসাথে দক্ষ ফিল্ডিংয়ির স্বতন্ত্র করতে থাকে। কুন করে প্রোগ্রাম কিন্তু ইনসিডেন্ট ফিল্ডিংয়ে একই করাই স্বল্পর প্রয়োজনের পেম টাইবেরিয়াম না করার আক্ষমতা হচ্ছে প্রত্যেকেন না এর মিউজিকের কলায়ে— এটা বলা যায়।

ব্যবহার করা হচ্ছে সেজ-এর মতিক্ষেত্রে একটি ইলিন। সুরাজ-বুরুজেই পারেনে কি মনের প্রক্রিয়া প্রদর্শন করেন এই পেম। স্ট্রাটেজিক গেমকে এক সময় অনেক উচ্চতায় নিয়ে পিলোচিন ওয়েস্টেক্টে কেল্পনাম। কিন্তু ইন্সেক্টিন অটস ওয়ার্টার্টের ক্ষমতা তাকে কনকোয়ার সিনিয়র ক্ষমতা স্ট্রাকচার ক্ষেত্রে হচ্ছে। এতে করে তারা নতুনের বিস্তৃত মুক্ত পেমগুলো করে। পারদৰ্শী।

এই গেমের অভিও কোনোলিটি আপনাকে সুরু করবে নিলেও একই মিউজিকের সুর্খণাটি পেমগুলোর তুলনায় এর মিউজিকের ও ইন্সেক্ট সার্টেড বেশ কারখান। এর একাধিকে এই পেম বেলতে খেলতে আপনি ক্লাস হচ্ছে প্রত্যেকেন না এর মিউজিকের কলায়ে— এটা বলা যায়।

ক্ষমতা আছে কনকোয়ার সিরিজের এই পেম সেভেলেটে মুক্ত অন্তর্ভুক্ত পেমের আকর্ষণ বাড়িয়ে দিয়েছে অনেকবার। এই সিরিজেরে রেড আলার্ট টু ক ইউরিস, বিভেত্ত মেলোর প্রথ হবল জেনারেলস বা জিরো আপোর মৃত্যু পেল তখন অনেক সেভেলেট আমি হাতাপান করতে দেবেই। পেম হিসেবে জেনারেলস মিলেলেহে রেড আলার্ট টু পেল ভাল হিল। কিন্তু রেড আলার্ট টু এর মৃত্যু আকর্ষণ ছিল এবং সুর্খণা। জেনারেলের মৃত্যু করলে রেড আলার্ট টু এর মতো ট্রায়ি পেমের ক্ষেত্রে স্ট্রাটেজিক গেমেরে প্রতি দেখে বেশি পছন্দ করতে।

টাইবেরিয়াম ওয়ারে এই কাজাই করা হচ্ছে। এটি সুরুপুরী প্রতি পেম এবং আ সাথে মুক্ত করা হচ্ছে রিয়েল সুর্খণা। তাই সেই জেনারেলস নিয়ে যাবে আকেল হিল তাদের আকেল প্রোগ্রাম প্রোগ্রামের মুক্ত করে হচ্ছে যাবে এই গেমের মাধ্যমে।

করে এক্ষণ্ঠাপ্লান প্র্যাক তৈরি করা হচ্ছে। টাইবেরিয়াম প্র্যাক আর অটস ইন্সেক্ট ব্যাসের কাছে যে এর এক্ষণ্ঠাপ্লান প্রাকের কাজ তব করা হবে অভিযোগে। তাই যারা যেসে পেমেনে পেমটি তাদের জন্য সুরক্ষা হচ্ছে এবং এক্ষণ্ঠাপ্লান প্র্যাক আসতে।

বিলে টাইম স্ট্রাটেজিক গেম যারা পচ্ছ করেন, তাদের জন্য আকর্ষণীয় পেম হচ্ছে এই টাইবেরিয়াম ওয়ার। যারা কনকোয়ার নিউজিলেন্স পেম পচ্ছ করেন তাদের এই পেমটি ভালো লাগবে। তারেখ আবার সেই ক্ষেত্রে পচ্ছ নতুন এক সাময়ে ফিল্ডিং ক্ষেত্রে স্ট্রাটেজিক গেম ক্ষমতা আছে কনকোয়ার প্রিটি টাইবেরিয়াম ওয়ারস-এ।

ফিল্ডিংয়াক : mortuza\_ahmad@yahoo.com

ক্ষমতা আভ্যন্তরীণ  
কনকোয়ার প্রি :  
টাইবেরিয়াম ওয়ার  
মর্জুজা আশীর আহসেদ



এগিয়ে  
থে এ ত  
ক এ ক  
গে এ ম  
ক এ হিনী।  
মেন  
হতে  
পারে বেশ হয়  
নত  
বা  
ফিল্ডিং নয়,  
আপনি নিজেই  
পরিচালনা করছেন  
পুরো এক সেভেল  
ফিল্ডিং হয় যে  
লড়ছে পুরো বিশ্বের একক কর্তৃত প্রতিষ্ঠায়।  
এই ফিল্ডিং ও কোনোলিট যানুপুরুক্ত।  
এই সিরিজের আগে সেভেলেট মানুষপুরুক্ত হচ্ছে এবং সেইসাথে অবস্থার এবং এলাকার মধ্যে পড়ে।  
আর বাকি ২০% আলাকা হচ্ছে ফিল্ডিংয়ের পদ্ধতি।  
এই সীল এলাকা হচ্ছে মানুষের পেটগুলী করার জন্য।  
যা যা দরকার : অসেলোর : ২ পি. বি.,  
ব্যাম : ৫২২ মি. বি., পি. সেল : ৬ পি.  
বি., আধিক্য কার্ড : জিফোস ৬১০০ অথবা  
ডেভেলন ২৫০০ বা দ্বার্সু।

**Call of Duty 2-এর**  
চিটকোড়া জানতে চেয়েছেন  
নরসিংহী থেকে কলেজে !

এখনে Main Menu থেকে Game Options সিলেক্ট করে কলেজ এন্ড বাল করার অপশনটি নির্বাচন করুন। এবার ‘~’ বাটন ঢেকে কলেজ উইলে এন্ড সেবানে কথাত হিসেবে ‘developer 1’ টাইপ করে [Enter] বাটন চাপুন। তাহলে কিন্তে ‘Load’ বাটনটি আবর্তিত হবে। এভিতে কিন্তে কলেজ এবং তাৰপঞ্চ পছন্দের লেভেলটি সিলেক্ট কৰুন। লেভেলটি সোজে ইয়ায় পৰ ‘~’ বাটন ঢেকে কলেজ উইলে আনুন এবং সেবানে কেডেলটো টাইপ করে [Enter] বাটন চাপুন। এবার গেম চলাকালীন আবার ‘~’ বাটন ঢেকে কলেজ উইলে আনুন এবং সেবানে নিয়ন্ত্ৰিত কোডলো টাইপ কৰুন।

Effect	Code
God mode	god
Refill ammunition and grenades	give ammo
All weapons, tfsl ammo, health and armor	give all
Spawns indicated item	give <item name>
Flight mode	ufo
No clipping mode	notclip
Ignored by enemies	nosight
Suicide	kil
Teleport to a code	jumprunode
Level select	map <level name>
Mission set select	/set_mission <name>
Toggle frame rate display	/cg_showFPS <0-4>

Level names: 88 Ridge: Bbridge Armored Car Escape: toujane\_ride Assault On Matmata: matmata Bergstein: bergstein Comrade Sniper: downtown\_sniper Crusader Charge: libya Defending The Pointe: duhtco\_defend Demolition: demolition Downtown Assault: downtown\_assault El Alamein: elalamein Holding The Line: decoytown Prisoners Of War: beltot Railroad Station No. 1: trainyard Rangers Lead The Way: hill400\_assault Red Army Training: moscow Repairing The Wire: tanktunk Retaking Toujane: toujane Stalingrad City Hall: cityhall The Battle For Hill 400: hill400\_defend The Battle Of Pointe Du Hoc: duhoc The Brigade Box: breakout The Crossing Point: rhine The Crossroads: crossroads The Diversionary Raid: decoytrenches The End Of The Beginning: eldiba The Silo: siltown The Tiger: newtowers

সমস্যাটি পাঠিয়েছেন কুড়িয়া থেকে  
রাখছীল।

আমি Prince of Persia : The Two Thrones গেমটির সমস্যা সমাধান ঢাই।  
গেমের এক পর্যায়ে Farah নামের একটি দেয়াল  
সাথে সাক্ষৰতে গৈর Mahasti নামে এক ভোস্স-  
এর সাথে মোকাবিলা করতে হয়। কিন্তু এই  
সাথে লজিইয়ে আমি প্রতিকাবৰ্ত্তী প্রয়োজিত  
হচ্ছি। কিন্তু একে হচ্ছি কৰোন।

সমস্যাটি : Mahasti-এর সাথে সাক্ষৰতে  
আগেই ওগে উঠে Save fountain-এ পিছে  
গেম সেভ কৰোন। এবার নিচের প্রতিকৰ্ষে নামুন

## নতুন আসা গেম

- Lost Planet: Extreme Condition Overlord
- Transformers: The Game
- Harry Potter and the Order of the Phoenix
- The Guild 2: Pirates of the European Seas
- SpaceForce: Rogue Universe
- Hitman Trilogy DIRT
- Commander - Europe at War
- Sword of the Stars: Born of Blood
- Dream Chronicles
- Monster Madness: Battle for Suburbia
- MegaSceneryX: Dallas/Fort Worth
- Carriers At War
- UFO: Afterlight
- Call of Juarez
- Hospital Tycoon
- Tomb Raider Anniversary
- RIP: Trilogy
- Conquest of Elysium II
- Surf's Up
- Shadowrun
- The Secrets of Atlantis

## রোগী

আপনারা যেকোনো গেমের যেকোনো সমস্যার কথা আমাদের জানিয়ে দিন্তুলি। আমরা আপনাদের এসব সমস্যার সম্মত সমাধান দেয়ার জোড়া কৰুন। গেমের সমস্যা আমাদের হাতে প্রতিকাবৰ্ত্তনের ২০ ভাইরের আগে অব্যাহী শৌচাতে হবে। আমাদের সাথে যোগাযোগের টিকনা : গেমের জগৎ, কম্পিউটার জগৎ, কৃষ্ণ নং ৮১১১, বিশ্বের কম্পিউটার নিচি, বোকেয়া সরণি, আগামোরাং, ঢাকা-১২০৭। ই-মেইল: game@comjagat.com

থেকে নামে Mahasti আপনার জন্য অপেক্ষা কৰো। যুক্ত ভুক্ত কৰার আগে প্রতিকৰ্ষের এক কোনো সৰে যান। Mahasti আক্রমণ কৰা ভুক্ত কৰাতে তা প্রতিহত কৰতে থাকুন যতক্ষণ পর্যন্ত না আপনি Dark Prince-এ পৰিবর্ত হচ্ছেন। যদি এর আগেই আহত হন, তাহলে সময় Rewind কৰে আক্রমণটি পার্শ্বে যান। Dark Prince-এ পৰিবর্ত ইয়ায় পৰ Mahasti পালানো ভুক্ত কৰবে। তাকে আড়া কৰে ডানপাশ দিয়ে যান এবং প্রতিকৰ্ষের ওপৰ থাক পৰ্যন্ত দেহ হত্যা কৰে কান ভাস্তু কৰুন। এবার Mahasti এ প্রতিকৰ্ষের আগে সেই প্রতিকৰ্ষের কিম্বারা শিরে সময় Slow কৰে লাফ দিয়ে তাকে আহত কৰুন। যতক্ষণ না পর্যন্ত Slow Time শেষ হচ্ছে ততক্ষণ আহত কৰতে থাকুন। Slow Time শেষ ইয়ায় পৰ Mahasti এ লাফ দিয়ে সোনা ঘোবে। এবার বার বার Slow Time বাবাহী কৰে তাকে আহত কৰতে থাকুন যতক্ষণ না পর্যন্ত তার মৃত্যু ঘটে। Mahasti-এর সাথে যুক্ত সময় আপনাকে একটি DeadLock কৰতে হবে। যদি তাকে অসমর্থ হন, তাহলে Mahasti পালিয়ে যেতে সক্ষম হবে এবং আপনাকে আবার অথবা থেকে কুকুরতে হবে।

Thief : Deadly Shadows + The Godfather-এর চিটকোড়া জানতে চেয়েছেন উত্তরা থেকে ঢুঁটুলো।

## শীর্ষ গেম তালিকা

- Halo 2 DIRT
- Tomb Raider Anniversary Bad Mojo
- Bone: The Great Cow Race
- Dream Chronicles
- Nancy Drew: The White Wolf of Icicle Creek
- TrackMania United
- The Secrets of Atlantis
- Resident Evil 4
- Penumbra: Overture
- Dungeon Runners
- Circus Empire
- Kudos
- Onimusha 3 Demon Siege
- SpaceForce: Rogue Universe
- Call of Juarez
- ArmA: Combat Operations
- FreeStyle Street Basketball

## Thief : Deadly Shadows-এর চিটকোড়া

এখনে এখনে একটি ফাইল এভিতে কৰতে  
হবে। তাই ততক্ষেত্রে ফাইলটির ব্যাকআপ তৈরি  
কৰে নিন। ফাইলটি পাবেন যেম ডিলেক্টরির  
'System' নামের ফোল্ডার। এখনে default.ini  
ফাইলটি ট্রেন্ট এভিটির (Notepad) দিয়ে উৎপন্ন কৰোন। তাৰপৰ  
'Difficulty' হেডিং-এ নিচে নিচের লাইনসতো  
পূর্বে দেখ কৰোন এবং সেতোৱে সহজেই Value  
পরিবৰ্তন কৰে নিন।

'AI visual acuity multiplier'  
'AI auditory acuity multiplier'  
'AI tactile acuity multiplier'  
'AI hitpoints multiplier'  
'AI to-player damage multiplier'  
উপরোক্ত লাইনসতোৱে Value যত কম দেয়া  
হবে সেমতি তত বেশি সহজ হবে।

The Godfather-এর চিটকোড়া

লেন চলাকালীন [Esc] বাটন চাপুন। এখনে  
নিয়ন্ত্ৰিত কোডলো টাইপ কৰুন।

Effect	Code
Full health	corleone
Maximum ammunition	stracci
\$5,000	cuneo
All movies	tattaglia

বিস্তু : কোনো কোড পুনৰাবৃত্ত এন্ড বাল কৰার  
আগে পাঁচ মিনিট বিৰতি দিয়ে হবে।

অন্যকে শুনিয়ে দিন পছন্দের সুর

## গ্রামীণফোনের ওয়েলকাম টিউন

এম. এল. প্রিজ

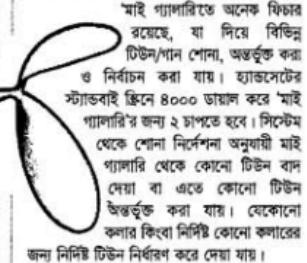
গত কয়েক বছরে বাংলাদেশ মোহাইল ফোনের  
বিপুল ঘটে পেছে। ধ্রুবকস্থা, কৃত্তি, বিভিন্ন  
সার্টিফিল্ড ইত্যাদিতে উচ্চ খেপোন পরিবর্তন  
ঘটেছে। সাধারণত কাউকে ফোন  
করা হলে অন্য পথে সেটি  
বিস্তৃত ন হওয়া পর্যট টুর্ট-টুর্ট  
শব্দ শোনা যায়। কলাম টিউন  
গ্রেম একজন সার্টিফিল্ড, যার  
মাধ্যমে কেউ আপনাকে কল করলে আপনার  
বিস্তৃতিগত ক্ষেত্রে সুন করা গান তিনি সন্তুষ্ট  
পাবেন। শ্রাবণক্ষেত্রে ওহেলকুম টিউন  
সম্পর্কে এ দেখায় বিস্তৃতিগত অলোচনা করা  
হচ্ছে। তাই নিজের শহীদের কেবল গান  
অন্যের শোনার সুযোগ আপনি সহজেই  
পেতে পাবেন। এবিন্দু হাত পাতে এটি আপনার  
বাস্তিকুড়ি পর্যটক।

## ଆମୀଗଫାନେର ଓଯ়েଲକାମ ଟିଉନ

ବାର୍ଷିକାମେ ଶାଶ୍ଵିତଙ୍କୋନ ସବାର ଆଗେ  
ଏହିଦରେ ସାରିଟି ନିଯମ ଆମେ । ଅଣିଲି ଦେବକେ  
ହୃଦ-ହୃଦ ଡିଉନେର  
ପରିବର୍ତ୍ତ ଏହି  
ସାରିଟି ନିଯମଦେଇ  
ଅନେକ ବୈଚିଜ୍ଞାନିକା ।  
ନିଚେ ଓହେଲକାମ  
ଡିଉନ ତାମୁ କରାର  
ପଥକି ସମ୍ଭାବ ବିଭାଗିତ  
ଆମେରା କରା ହାତ ।

আইভিআর ও এসএমএস-এর মাধ্যমে :  
মোবাইল ফোনের স্ট্যাভারাই ক্লিনে ৪০০০  
ডায়াল করে সিসেকশন অনুসরণ করতে হবে।  
‘গ্যালাক্সি’র জন্ম ১, গ্যালাক্সি প্রেমীর পর  
‘মোটর ফেজলি’-র জন্ম ১ টাপাতে হবে,  
‘প্রেসেন্স’-এর জন্ম ২ এবং কন্টেক্ট  
সরবরাহকারী কম্বলটেক-এর জন্ম ৩ চাপাতে  
হবে। উপরে উল্লেখ করা বাটনগুলো চেপে  
সংশ্লিষ্ট ক্যাটাগরি নির্বাচন করা যাব।  
ক্যাটাগরিগুলো প্রেসেন্স পর দেখে থাকা  
চিনি/গ্লুকোজে ধারাবাহিকতার শোলা যাব।  
প্রবর্তী টিউন/গ্লাস-এ মাঝের জন্ম # বাটনটি  
চাপুন। কোনো টিউন মাই গ্যালাক্সি পে অনুভূত  
করার জন্ম ওই ডিউনের সংশ্লিষ্ট ইলেক্ট্রো  
ক্যাপ্সে প্রেস করুন। এবার  
গ্যালাক্সি পে অনুভূত করার প্রক্রিয়া শোলা যাব।

ଏରଗୁଡ଼ ଓଇ ଟିଉନର ଜନ୍ୟ ପ୍ରୋଫିଲ୍ ସେଟ  
କରେ ଦିତେ ହେବ । ପ୍ରୋଫିଲ୍ ସେଟ ନା କରା ହେଲେ  
ତିନି କଳ କରାଇଲେ, ତିନି ଓଇ ଟିଉନ ଅନ୍ତେ  
ପାରସ୍ଥିତ ନା । ପ୍ରୋଫିଲ୍ ଲେଖନାବାବେ ସେଟ କରା  
ହେଲେ ଏକମଣି ନିଚିତକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ବାର୍ତ୍ତା ଶେଳେ ଯାଏ,  
ଅତିପର ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣକାରୀ ଟିଉନ ନାମିକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ହେବ ।



ଶାରୀରାହିକତା ନା ମେଥେ ଟିଉନ ପ୍ରେ କରା : କଲାଙ୍କ ଅର୍ଧା ଆଶାକେ ଯିନି କଳା କରାଇଛେ, ତିନି ଆଶାକାର 'ମାଇ' ଗ୍ୟାଲାରିଟେ ଦାରୀ ଟିଉନଟାଳେ ଧାରୀବାହିକତା ବେଳାଯ ନା ମେଥେ ଅର୍ଧା ଏଲୋମୋଳେ

বিনামৈ ভুক্ত পরদেব,  
যদি রাজত অপশমন তালু  
থাকে। রাজত অপশমন  
চালু করার জন্য  
হাতস্তোরে রাইট  
হেলেজ অপশমনে গিয়ে  
random লিখে



ହେଉଥିବା ପାରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ । ନୃତ୍ୟ ମୁଦ୍ରା  
ମରଜନକାରୀ ଜନା ଜୀବା ୧୨ ବାଟିନ ଟେପ୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶମା  
ଅନୁମତି କରିବାରେ ହେଲା ।

**ମାଇ ପ୍ରୋକାଇଟ୍ :** ମାଇ ପ୍ରୋକାଇଟ୍ ଲିମ୍ବେ  
ଓର୍ଫେନକାମ ଟିଉନିଗ୍ରାହୀଲ୍ ସ୍ଟୋର୍‌ି ପ୍ରିବର୍ତ୍ତନ କରା  
ଯାଏ । ଏଜନା ଡ୍ସାଇନ୍‌ମେଟ୍ ୪୦୦୦ ଡାଲ୍ଲାମ କରେ  
ମାଇ ପ୍ରୋକାଇଟ୍-ଏର ଜନା ୪ ବାଟିନ ଟେପ୍  
ନିର୍ଦ୍ଦେଶମା ଅନୁମତି କରିବାରେ ହେଲା ।

স্ট্যান্ডার্ড টিউন-এ ফিরে যাওয়া : নিমিট্ট  
কোনো মধ্য বা যেকোনো মধ্যের ক্ষেত্রে ইচ্ছে  
করলে স্ট্যান্ডার্ড টিউন অর্থাৎ টুট-টুট টিউন  
ফিরে যাওয়া যায়। এজন শ্বাসক্ষেত্রে ৪০০০  
ভায়ান করে ১০ মিনিট চাপড় হবে। এব্যবস্থা  
যেকোনো কালৱে তিউন নির্ধারণের জন্য ১  
বাটিন চাপুন অথবা বিশেষ যোনো কালৱের  
টিউন নির্ধারণের জন্য ২ বাটিন চাপুন।

সাময়িকভাবে সার্টিস বক রাখা :  
ওলেকাম টিউন সার্ভিস সাময়িকভাবে বক  
রাখা কিংবা আবার চালু করা যায়। এভন  
হ্যান্ডসেটে ৪০০০ ডায়াল করে ৬ বাটিন চাপতে  
হবে। সার্ভিস সাময়িকভাবে বক রাখা চালু করাট  
জন এপর ১ বাটিন চাপন।

এসএমএস-এর মাধ্যমেও এ সুবিধা পাওয়া  
যাব। হ্যান্ডসেটের রাইট মেসেজ অপশনে গিয়ে

সার্টিসতি সাময়িকভাবে বক্ষেত্ৰ  
জন্য off অথবা আবার চালু  
কৰাৰ জন্য on লিখে ৪০০০

ନୟରେ ମେସେଜ୍‌ଟି ସେବ କରନ ।

মালিনী পুরোপুরি বলে করা :  
“মার্জিন সার্টিফিকেট করেন  
‘মার্জিন সার্টিফিকেট অবস্থার সব  
টিউন/গান মুছে দায়।  
কলে নতুন করে  
অয়েলকাম টিউনস তাঁর  
কর গান  
অবস্থার জন্ম রাখতি

টাকা বর্ষত বরাতে হবে।  
হ্যান্ডস্টেট ৪০০০ ডালাল  
করে ৬ বাটন চাপুন।  
নার্টিস প্রয়োগুলি বহেন  
জন ২ বাটন  
চাপুন।

ওয়েলকাম টিউনস ট্যারিফ  
ওয়েলকাম টিউনস-এর  
মাসিক প্রাইভেট টার্ন ৩০ টাকা।  
আইডিওন প্রাইভেট টার্ন ৪  
টাকা/মিনিট। প্রতিটি  
টিউন/গান ভার্ডনলেভের চার  
১২ টাকা। এসএমএস চার  
২ টাকা। উপরিবিহু প্রতিটি  
চার্জের সাথে ভার্ট  
প্রযোজ্ঞ।

ওয়েলকাম টিউনস স্প্রিংড সাহায্যের জন্য  
৫০০০ ডাল্ল করে ৯ বাটিম জাপত হবে। এ  
ব্যাপারে আরো বিস্তারিত জন্যের জন্য  
শামীগফোনের  
ওয়ারেসেইট  
[www.grameneophone.com](http://www.grameneophone.com) ডাক্ষিণ্যে।

