

বাংলাদেশ কম্পিউটার অ্যাসোসিয়েশন আর্থিক প্রতিষ্ঠান
বাংলাদেশ কম্পিউটার অ্যাসোসিয়েশনের প্রতিবন্ধ

কম্পিউটার জগৎ

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগৎ

সংস. ১৫০

MARCH 2012 YEAR 21 ISSUE 11

নেট সাপোর্ট কেন্দ্র তৈরি

ইন্টারনেট আসুকি মিলগুলি ও দূরীকরণ

টিভি ও প্যানেলিং প্লাটফর্মে আসছে উন্নত

পেনজাইড : ইউএলবি মাস স্টোরেজ ডিভাইস

বিজ্ঞান : আর্ট ও এল প্রিমিয়া মনুষ সদস্য

বদলে যাচ্ছে অফিস ডেক্সটপের চেহারা



মোবাইলিটির এক দশক

বিসিএস আইসিটি
ক্যাডার নয় কেন?

বেসিস সফটএবলিপো ২০১২
তারুণ্যের দুয়ারে প্রযুক্তির গান



চাচ্চার্ট পিসি'র সৌজন্যে

কম্পিউটার জগৎ

মেগা কুচ্ছিজ

প্রতিযোগিতা ২০১২

সূচিপত্র

মার্চ ২০১২ বর্ষ ২১ সংখ্যা ৩৩

- ১৭ সম্পাদকীয়
 ১৮ গুরু হত
 ২০ বদলে থাকছে অফিস ডেস্কটপের ঢেকারা
 কোলো কোলো প্রতিটাইন বাস্তুমালা ও খরচ
 কমানোর জন্য প্রতিশৃঙ্খলিক ধরণের অফিস
 ডেস্কটপের ধরণগুলি থেকে বেরিছে এসে
 বিভিন্ন নতুন পদ্ধতির অফিস ডেস্কটপের
 ধরণগুলি কাজে লাগাচ্ছে। এ বিষয়ের ওপর
 ভিত্তি করে এখনের আছম প্রতিক্রিয়ান তৈরি
 করেছেন মোঃ আমিনুল ইসলাম সজীব।
 ২৮ বেসিস সফটওয়্যারে ২০১২ :
 তাজের মূল্যের প্রযুক্তির গান
 বেসিস সফটওয়্যারে ২০১২-এর ওপর
 ভিত্তি করে লিখেছেন নামিনুল আহসান।
 ৩৫ মোবাইলিটির এক দশক
 মোবাইলিটির এক দশকের বিবরণের
 আলোকে লিখেছেন পেল্লাপ মুনীর।
 ৪০ ২০১২ : আইসিটি প্রেশার্জীবীদের সবৰ্দ্ধনয়
 ২০১২ সালে আইসিটি প্রেশার্জীবীদের
 বিভিন্ন ক্ষেত্রে চাহিদা ও বেতন বাঢ়ার
 প্রয়োগ ওপর ভিত্তি করে লিখেছেন ইউন
 ডিলিন আহমদ।
 ৪৭ বিসিএস আইসিটি ক্যাডার নয় কেন?
 আইসিটি এবং বিসিএসের ক্যাডারভূত বা
 হওয়ার সম্ভাবনার করে লিখেছেন আর্তির হামাদ।
 ৪৯ এইচপি অল ইন ভ্যান
 বাস্তুমালের বাজারে পাওয়া যাবা এমন করেটি
 মডেলের এইচপি অল ইন ভ্যান পিসি নিয়ে
 লিখেছেন সৈয়দ হোসেন মাহমুদ।
 ৫১ সার্ভার ব্যবস্থাপনা
 প্রয়োগ ভেঙ্গে পরামর্শের জন্য সার্ভার ব্যবস্থাপনার
 শেষ পর্য ত্বকে ধরারে নাজুক হব।
 ৫২ প্রথম বাংলা ডিজিটাল অ সম্মেলন
 ৬৩ গণিতের অলিগলি
 গণিতের অলিগলি শীর্ষক ধারাবাহিক
 লেখায় পদ্ধতিমন্তব এবার ত্বকে ধরেছে ইতো
 বাস মানবক্যান্ডকুপেটর।
 ৬৪ সফটওয়্যারের কার্যকরী
 কার্যকরী বিভাগের ত্বিপ্তলো পাঠিয়েছেন
 কার্যকরী জামান কান্তো, আবদুল
 আজিয়াল ও জাফর চৌধুরী।
 ৬৫ ইন্টারনেট আসক্তি নিরূপণ ও দূরীকরণ
 ইন্টারনেট আসক্তি কী, ইন্টারনেট আসক্তি
 নিরূপণ ও দূরীকরণের উপায় দেখিয়েছেন
 মোঃ সালেহ উদ্দিন মাহমুদ।
 ৬৬ ডিইভোজ ৭-এর নেটওয়ার্ক সেটআপ
 ডিইভোজ ৭ এন্ডোরাবন্মেকে ওয়ারলেস
 নেটওয়ার্ক সেটআপের ওপর আলোক পাত
 করেছেন কে এই জাতী রেজা।

৫৩ ENGLISH SECTION

Information & Communication
 Technology for Economic Development

৫৪ NEWSPATCH

AOC Monitors Gears Bangladesh Partners
 RICOH New Model MFP in BD Market
 ASUS Unveils Thinnest Ultrabook
 New Types of CCTV in Bangladesh
 World's Largest 100G WDM Network
 D-LINK Introduces Phone/Android App.

৬৮ সেটি সাপ্টের স্কুল ট্রুল

স্কুল-কলেজে বাবহারোপযোগী সেটি
 সাপ্টের ট্রুলের কিছু ফিচার নিয়ে আলোচনা
 করেছেন মোহাম্মদ ইশতিয়াক আহসান।

৬৯ পেনচার্জাইট

পেনচার্জাইটের গতি বাঢ়ানো, ফরমেট
 পরিবর্তন ও ফরমেট করাসহ বেশ কিছু
 সিক নিয়ে লিখেছেন কার্তিক দাস।

৭১ পিসিসির বুটিকাবেলা

পিসিসির বিভিন্ন সমস্যার সমাধান নিয়েছে
 কম্পিউটারের জগৎ ক্লাবগুলির টিপ।

৭০ টিভি ও স্মার্টফোনে আসছে ডুর্দু

স্মার্টটিভি এবং আক্সিয়াডলিপিত স্মার্টফোনের
 ডুর্দু অপারেটিং সিস্টেমের বাবী নিয়ে
 লিখেছেন মোঃ আমিনুল ইসলাম সজীব।

৭৪ বিটুজি : স্মার্ট ওএস

মজিলার বৃত্ত টু জাকো তথ্য বিটুজি
 অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে কিছু তথ্য
 লিখেছেন অধিনোব ক্ষেত্র বাইন।

৭৫ ইমেজ ক্রেতিং মেজাবে করবেন

ফটোশপ নিয়ে ক্রেতিংয়ের মাধ্যমে কোনো
 ফিল্মের টেক্সচার পরিবর্তনের কোশল
 দেখিয়েছেন আহমদ মাহমুদ।

৭৭ সহজ ভাষায় প্রোগ্রামিং সি/সি/পি

সি ল্যাঙ্গুজেজের নিন্দিত কিছু নিয়মকালু
 নিয়ে লিখেছেন আহমদ মাহমুদ।

৮৭ যোজাবে খুঁজে পাবেন ডিইজেজের ফিল্ম

মাইক্রোসফট ফিল্ম ইতুল ব্যবহার করে
 ডিইজেজ ল্যান্ডে অ্যান্ড্রয়েডের ফিল্ম খুঁজে
 পাবার উপর দেখিয়েছেন তাসমীয় মাহমুদ।

৮৯ কম্পিউটারের জটি সমাধানে কম্বাট প্রস্টেটের ব্যবহার

কম্পিউটারের জটি সমাধানে কম্বাট প্রস্টেটের
 ব্যবহার দেখিয়েছেন আসন্ন মাহমুদ।

৯১ মাইক্রোসফট মাইক্রোস আর ক্ষেপ নয়

ত্বকের নিকট হাল্প করায়া এবন এক ধরনের
 মাইক্রোসফট প্রস্টেটের লিখেছেন সুমন ইসলাম।

৯২-৯৪ পেমের জগৎ

কম্পিউটারের জগতের খবর

Advertisers' INDEX

A & A Smart Web	78
Alohalshoppe	31
Bangla Lion	107
Bitopi Advertising Ltd.	110
Bull Guard	32
Businessland Ltd. (Foxconn)	108
Ciscovalley	70
ComJagat.com	16
Computer source (Dell)	33
Computer Source (MSI)	81
Computer Source (Norton)	79
Computer Source (wd)	82
Comvalley Ltd.	95
Digi Solution	96
Dot com Systems	43
Executive Technologies Ltd. 2nd Cover	
Express Systems Ltd.	56
Flora Limited (APC)	03
Flora Limited (Epson)	04
Flora Limited (Pc)	05
General Automation Ltd	109
Genuity Systems ((Training))	58
Genuity Systems (Call Center)	59
Global Brand (Pvt. Ltd. (A Data))	12
Global Brand (Pvt. Ltd. (Lg))	10
Global Brand (Pvt.) Ltd (Brother)	11
Global Brand (Pvt.) Ltd. (Dell)	21
Global Brand (Pvt.) Ltd. (Maipu)	20
Global Brand (Pvt.) Ltd. (vivitek)	19
HP	Back Cover
I.O.M (Copier)	61
IBCS Primex Software	8
I.E.B	48
In Gen Industries Ltd.	9
Index It Ltd.	57
Intergrated Business Systems	113
J.A.N. Associates Ltd.	55
Micro Mac	22
Multilink Int Co. Ltd.	06
Multilink Int Co. Ltd.	07
Oriental (Hitachi)	86
Out Sourcing Jabs Bd. com	76
Pardana college	85
Ques	83
Ques	84
REVE Systems	34
Safe IT	98
Sat Com Computers Ltd.	13
Smart Data Technologies	80
SMART Technologies (HP Note book)	14
SMART Technologies (Samsung Printer)	114
Smart Technologies Gigabyte (Intel)	60
Smart Technologies Ricoh Photo copier	115
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	112
Sumsang (Camera)	45
Sumsang (Laptop)	44
Sumsang (LCD Monitor)	46
Techno BD	62
Through Put	50
Unique Business System	111
United Computer Center	



জুল্যালার বা এ জাতীয় সাইট থেকে সাবধান!

বাংলাদেশ বীরে বীরে ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সিং একটি সম্মানজনক অবস্থানে পৌছে গেছে। কিশোর জানগোষ্ঠীর এ সেশে যেখানে কেকান্ত বিন সিল বেঙ্গাই চলেছে, সেখানে ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সিং এক সম্ভাবনাময় খাত হতে উঠেছে। একেও বিন সিল সেশের তরণ মেধাবীদের সম্পৃক্ষ হওয়ার হার বেঙ্গাই চলেছে। শোনা যাচ্ছে, সেশে এখন প্রায় ৮ হাজার ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সিংর রয়েছেন, যারা সেশের জন্য যেমন বয়ো অনেকেন সম্মত তেমনি বয়ে আনছেন বিপুল পরিমাণ বৈদেশিক মূল্য।

কিন্তু সুন্দর বাপার কিছু প্রত্যাক যেমন জুল্যালার ডটকম (Dolancer.com) বা এ জাতীয় কিছু সাইটে তৎপর হয়ে উঠেছে ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সের কথা বলে নিজেদের পর্যাপ্ত হাসিলের জন্য। জুল্যালার নিজেদেরকে পরিচয় দেয় ত্রিলাঙ্গ সাইট হিসেবে, আসলে কোন নয়। যারা ত্রিলাঙ্গের হিসেবে নিজেদের ব্যাবিধান গড়তে চাল, তাদের সবার মনে থাকা দরকার, ত্রিলাঙ্গ সাইটের সমস্যা হতে হলে কেনো টোকা খাগে না। অর্থাৎ জুল্যালারের সমস্যা হতে ১০০ জনের চার্জ দিতে হয়। বৃত্তি সাধারণ মানুষের মাঝে ত্রিলাঙ্গ সম্পর্কে তেমন ব্যাপ্ত যোগাযোগ না থাকায় প্রত্যাক চক্রে সুযোগ দিতে পারছে।

এ ছাড়া বাংলাদেশের অনেক স্লোক আছেন, যারা বুর সহজ রাখায় অর্থাৎ সহজ উপায়ে অর্থ উপার্জন করতে চান। তবু তাই নয়, এর সাথে আছে বাতারাতি বচ্ছাক হওয়ার যন্ত্রিকসিক্তি। অর্থাৎ এ যন্ত্রিক প্রত্যাক চক্র বুর সহজে পেরে চাপিয়ে যাচ্ছে আসন্ন দৈন কর্ম অর্থাৎ ত্রিলাঙ্গের সাইটে সারি করে প্রত্যাক চক্রে যাচ্ছে।

অমি এ জন্য প্রত্যাকদেরকে যতক্ষণ সার্বী করি তার চেয়ে অনেক বেশি সার্বী করি জুল্যালার সাইটের সদস্যদের, যারা কেনো তথ্য যাচাই বাছাই না করেই বুর সহজে অর্থ উপার্জনের লোকে ১০০ জনারের বিসিমতে সমস্যা হয়েছেন। এরা আজ ক্রিক করে সহজেই অর্থ উপার্জন করতে চাল। অর্থাৎ বিলাশ্যে এবং বিলা যেখা প্রয়োগ করে অর্থ উপার্জন করতে চাল। অর্থাৎ ত্রিলাঙ্গিঙ্গের কাজ যেমন মেধাবীদের উপরোক্তি, তেমনি প্রাচ ফৈর্ম ও সহস্রণিগতির কাজ যা জুল্যালারের সদস্যবা বোধহীন আছেন না।

এরপর অমি সার্বী করব গবামাধ্যমকে, যারা

সত্ত্ব-ফিল্য যাচাই না করে জুল্যালারের বিজ্ঞপ্তি ছাপিয়েছে। সাধারণ মানুষ অথবা সর্বার এসব পরিকার জুল্যালারের সংরক্ষণ ও বিজ্ঞপ্তি দেখেই সহজে বিশ্বাস করেছে। ইতোমধ্যে ৪-৫টি জাতীয় সৈলিঙ্গে জুল্যালারের বিজ্ঞপ্তি ছাপা হয়েছে। যেকেনো বিজ্ঞপ্তি ছাপারের আগে তার সত্যতা যাচাই করা মিডিয়ার এক বৈরিক দায়িত্ব। এর বর্তায় ঘটোর মানেই হচ্ছে দায়িত্বশীলতার পরিচয় দেয়া, যা ইন্ডোনেশী আমাদের সেশের কেনো কেনো জাতীয় সৈলিঙ্গে অবহু ঘটিতে দেখা যায়। আর সম্ভবত এসব কাজগুলি মিডিয়ার প্রতি সাধারণ মানুষের আকৃত বীরে বীরে কমতে শুরু করেছে, যা মোটেই কাম নয়। আমরা সাধারণ মানুষ জাতীয় সৈলিঙ্গগুলোর কাছ থেকে আরও দায়িত্বশীলতা আশা করি অস্তত ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সিং সংরক্ষণ বিকাশ।

ক্রিয়াজ অমি সার্বী করব বেসিসকে, যদি ও ত্রিলাঙ্গাদের ব্যাপারে বেসিসের করবীর কিছুই নেই। তারপর অমি বলব বেসিসের দায়িত্ব আছে। কেনো তারা সফটওয়্যার শিক্ষণ নিয়ে কাজ করছে। সেই সূত্রে ত্রিলাঙ্গাদের গ্রামেটি করার এক অলিংভিয়েট দায়িত্বও এই সংগঠনটির ওপর বর্তায়। তা ছাড়া ত্রিলাঙ্গাদের উৎস ও প্রেরণা দেখান জন্য অনেক সময় বেশ কিছু সত্ত্ব-সেবিনার বেসিসকে করতে দেখা যাচ্ছে, যার জন্য বেসিসকে অবশ্যই খুল্যালার সিলে হ্যাঁ।

তাই ত্রিলাঙ্গিং সাইট হিসেবে সেশের ভেতরে অস্ত্রজ্ঞান করে যদি নির্বিশ্বে প্রত্যাগণা চলিতে যাব বেসিসের সামনেই, তাহলে তো তাদেরকে স্মার্টীয় ক্রিয়াজ মুদ্র নির্বিজ্ঞান অভিযোগে। যদি ও ত্রিলাঙ্গাদের স্বীকীয়তাকে কাজ করছেন, এরা বেসিসের সদস্য নন, তারপরও তাদের ভালোমান দেখার বিষয়টি বেসিস নির্বিজ্ঞ পারে।

আরেকটি কথা, জুল্যালারকে ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সিংয়ের সাথে জড়িয়ে ফেলে প্রযুক্তি পকে ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সিং মূলধারাকে বিভক্তি করা হচ্ছে। যার সুন্দরস্বরী প্রতি হলে আমাদের সম্ভাবনাময় ত্রিলাঙ্গ আউটসেন্সিং খাতের অপমৃত্যু ঘটিবে। সুজরং আমাদেরকে এখন থেকে সতর্ক থাকতে হবে, যাতে এ ধরনের প্রত্যাক চক্র আবার সরিনা হতে না পারে।

শ্রিজ্ঞা
মির্জা, ঢাকা

ধন্যবাদ বিটিসিএল

ডিজিটাল বাংলাদেশ গভৰ্ণ ক্রলে সেশকে প্রথমে একটি মধ্যম আন্তের সেশে, তারও প্রথম একটি উন্নত সেশে রপ দেখাই ছিল সরকারের যোগ্যতা ও প্রতিশ্রুতি লক্ষ্য। ডিজিটাল বাংলাদেশ গভৰ্ণ যাবতীয় কর্মকাণ্ড পরিচালিত হচ্ছে আমাদের প্রধানমন্ত্রীর কর্তৃব্যাধামে। তাই ব্যাপকভাবে আমাদের প্রত্যাশা একটি বেশি।

ডিজিটাল বাংলাদেশ গভৰ্ণ অত্যন্তে সরকার বেশ কাজ করতে, তা অবীকর করব উপর নেই। তবে তা অত্যাশ্রিত গতিতে নয়। বিশেষ করে যে গতিতে এগলে সরকারের যোগ্যতা 'ত্রিশ' ২০২১' প্রম্প হতে পারে, অস্তত সে গতিতে নয়, তা আমর মনে হব অনেকেই বীকার করবেন।

ডিজিটাল বাংলাদেশ গভৰ্ণ অনেকগুলো উপকরণের মধ্যে অন্যতম একটি হলো ইন্টারনেটের ব্যবহারক বাঢ়তে হবে। তবে তা বাঢ়ছে বেশ বীরগতিতে। আর সম্ভবত প্রচৰ্যাত ইন্টারনেটের ব্যবহারকারীর সংখ্যা ত্রিলাঙ্গাদের বিষয়ে কাছে প্রমাণিত হচ্ছে। কিন্তু ইন্টারনেটের ক্ষয়েগুলো সুবিধা সে সেশের জন্মগুল কঠুন্ত পাওয়ে তার ওপর। কিন্তু ইন্টারনেট এখনও আমাদের সেশে অনেকের নাশগুলোর বাস্তী। অর্থাৎ আমাদের সেশে ব্যাকটেইজন্টের দাম এখনও অনেক বেশি।

অবশ্য ধার্য পর্যায়ে ইন্টারনেটে ব্যবহার বাঢ়তে বিটিসিএল ব্যাকটেইজন্টের দাম আরও একধার কমিয়োগে। ধার্য পর্যায়ে ২৫৬ কেবিপিএস ব্যাকটেইজন্টের ব্যবহার করতে পারবে এখন ৩০০ টাকাট। আগে ১২৮ কেবিপিএস ব্যবহার করতে প্রত হচ্ছে ৩০০ টাকা। একইভাবে অতিপি প্রাকেজে গতি বাঢ়ানো হচ্ছে।

ডিজিটাল বাংলাদেশ গভৰ্ণ অনেকগুলো উপদানের মধ্যে অন্যতম একটি হলো ইন্টারনেটের ব্যবহার ক্ষমতাক্তে বাঢ়ানো। তাই ইন্টারনেটের ব্যবহার কাঢ়ানোর জন্য সরকারকে জন্মাবয়ে ইন্টারনেটে ব্যাকটেইজন্টের দাম কমিয়ে আনতে হবে। আমরা আশা করব, এ ধরা আগামীতেও অব্যাহত থাকবে যা ডিজিটাল বাংলাদেশ গভৰ্ণ শক্ত্য অস্তত একটি কেন্দ্রে এগিয়ে যাবে।

প্রকাশক
সুজরং আবাদ

কর্মকাজ বিভাগের জন্য জোড়ানন্ম, সফটওয়্যার টিপস আবশ্যিক করা হচ্ছে। দেখা এক ক্ষমতার মধ্যে হলো ভালো হয়। সফট কমিশন জোড়ানন্মের সের্স কোরের হাত কলি ধৃতি মাসের ২৫ তারিখের মধ্যে পাঠাতে হবে।

সেবা ও তীব্র জোড়ানন্ম-এর সেবকে ব্যাপ্ত মুদ্রণে ১,০০০ টাকা, ৮৫০ টাকা ও ৭০০ টাকা প্রত্যাখ্যান করা হচ্ছে। এ ছাড়াও জোড়ানন্মের মানসম্মত বিবেচিত হলে, তা একক করে প্রতিশ্রুত হয়ে সম্ভব।

জোড়ানন্মের সেবকে দাম কমপিউটার জগৎ-এর বিটিএস কমপিউটার সিটি অফিস থেকেও জান যাবে। প্রত্যক্ষারে টাকা কমপিউটার জগৎ-এর বিটিএস কমপিউটার সিটি অফিস থেকে সজাহাই করতে হবে। সজাহাই অবশ্যিক পরিচয়পত্র দেখাতে হবে এবং প্রত্যক্ষ চলতি মাসের ৩০ তারিখের মধ্যে



বদলে যাচ্ছে
অফিস ডেস্কটপের
চেহারা

মো: অমিতল ইসলাম সঞ্জীব

କୋଟୋ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଅଧିସ ଲିଖିତ କାଜ
ତଥା କରାଯା ସମୟ ପ୍ରଥମେହି
କର୍ମୀଙ୍କର ଅଳ୍ୟ କମ୍ପିଉଟର ଛୁପନ
କରେ । ସାଧାରଣତ ଏକଜଳ କର୍ମୀଙ୍କ ଜଳ ଏକଟି
କରେ ଡେବଲପ କମ୍ପିଉଟର ଛୁପ କରେଇ କାଜ
ତଥା କରା ହୁଏ । କୋଟୋ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ କତଞ୍ଚିଲୋ
କମ୍ପିଉଟର ଧାରକେ, ତା ବିର୍ତ୍ତର କରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ
ଆକାଶର ଓପରା । କିନ୍ତୁ କମ୍ପିଉଟର ଛୁପନ କରା
ସାଂକ୍ଷେତିକ କାଜ, ତାମତେରେ କଠିନ ଏ ଦ୍ୱାରା
ମେଟାକ୍ଷେତ୍ରର ବା ରାଜ୍ୟବୈଷ୍ଣଵ କରା ।

কল্যাক বছর পৰিপৰা হার্টগোৱাৰ পুনৰো হয়ে
যাওয়াৰ কিন্তু কিন্তু কমপিউটাৰ আপডেট ও
কৰতে হয়। দেমন আজ থেকে পঞ্জ-দশ বছৰ
আগেৰ কমপিউটাৰজুলো এখন আপডেট কৰে
ভূলুচ কোৱা বা তাৰণ পথেৰ অসেৱৰ লাগামো
হয়ে, সিইআরটি মনিটোৰ বদলে এলসিডি মনিটোৰ
ফুলপন কৰা হয়ে ইত্যাদি। এখনেও গুণ্ঠিতজ্ঞেৰ
বেশ ধৰাচ হয়ে। আৰ এসক ধৰণ ও কামেলা
কমাশোৱা জনাই বিশেষজ্ঞৰা ভাৰতে কৰাব
ট্ৰান্সিষাল তথা গতুন্মগ্নিক অফিস ভেঙ্গেটোৱা
বিকল্প কোৱো সমাধানেৰ কথা।

গতামুঁতিক অফিস ডেক্ষটপ কী?

ପ୍ରଥମେ ମେଦ୍ଖା ଯାକ ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମେଲ ବା ଗତ୍ତାନ୍ୟଗତିକ ଅଫିସ ଡେକ୍ଟଟିପ ବଳତେ କୀ ବୋବାମେ ହୁଏଛି । ଗତ୍ତାନ୍ୟଗତିକ ଅଫିସ ଡେକ୍ଟଟିପ ଏମି ଏକଟି କର୍ମଚାଲ ବା ଓରାକ୍ରମ୍‌ବେଶକେ ବୋବାଯା ଯେତେ ଅଭିଭିତ୍ତି କରିଲା ଜଳ (ଯାଦେର କାଜ କମପିଉଟରାଲିଭର) ଏକଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଡେକ୍ଟଟିପ କମପିଉଟିଆର ଝାପେନ କରା ହୁଏ । ଏଥାମେ ବ୍ୟବହାରକାରୀମେର ଜଳ ଆଲାଲା ଆଲାଲା ସିପିଇୟ ଓ କମପିଉଟିଆର ଟେବିଳ ଥାଏକେ । ବାଂଗାଦେଶେ ଏବଳମ୍ ଓ ପ୍ରାଯା ସବ ଅଫିସେଷ୍ଟି ଏ ବନ୍ଦେର ସେଟ୍‌ଆପ ଦେଖା ଯାଏ । ତଥେ ବାହୀର୍ବିଦ୍ୟ ଏ ଧାରାବା ଦେଇବେ ବେରିଯୋ ଏବେ ବିଭିନ୍ନ ଲକ୍ଷଣ ପଢ଼ିବା ଅଫିସ ଡେକ୍ଟଟିପର ଧାରାବା କାହାରେ ଲାଗୁଯାଏ । ଯେତେ କିମ୍ବା

ପରିତ୍ରିତ କେବେ ଶେଷ ଥରାଚ ଶାନ୍ତି ଓ ସମୟ ବୁଝିଲେ
କେବି ଉପରେକାଳୀଙ୍କ ହସ୍ତାନ୍ତର ଜୀବନକ୍ରମ ଉପରେ ।

ମିଠେ ଆଶମିକତାରେ ଧାରଣା ଦେଇବ ଜଳ
ବିଭିନ୍ନ ନକ୍ତୁଳ ପରିକିର ଅଫିସ ଡେକ୍ଟରିପ ଲିଙ୍ଗ
ଆଲୋଚନା କରା ହୁଲେ ।

হোস্টেড ডেক্সটপ বা ভিডিওআই

বৰ্তমান যুগে হোস্টেট কেক্সটপ প্রযুক্তির
জনপ্ৰিয়তা প্ৰতিমন্দৰত বেড়েই চলেছে। বিশ্বেৱ
ৰহ প্ৰতিষ্ঠাৱ আদেৱ অফিসে ধৰণত ও
ৱৰষাৰণৰেখকলৈ বামেলা কৰাবৈকল এই প্ৰযুক্তিৰ
পিলে ঝুঁকছে। একে সাধাৰণত ভিজাই বা
জৰুৱাল কেক্সটপ ইন্ফোলক্টকলা কল অভিহিত
কৰা হয়। এই ধৰ্যুক্তিৰ মাধ্যমে সব ডেক্সটপ
অপাৰেটিং সিস্টেমকে একত্ৰ সেক্ষ্ট্রাল
ভাটাচেস্টোৱে রাখা হয়। ফলে অভিযোগ
কমপিউটাৱেৱ রক্ষণাৰোধ ও যথৰ্থীয় সেটিং বা
সফটওয়্যার আপডেট ও ট্ৰেকপত্ৰিং তথু একত্ৰি
ইক্ষোৱকেস ঘোৱেই কৰা সম্ভব। অচুক্ষিভুক্ত
গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠাৱ গার্জনৰ বাবণা কৰাবে, ২০১৩
সাল মাধ্যমে বিশ্বে ধৰা গৈ কোতি কোল্পনি

ତାମେର ଅଭିନ୍ୟାସ ଭିତ୍ତିକାରୀ ଅନୁଭିତ ବ୍ୟାବହାର କରିବାକୁ । ୨୦୧୯ ମାସେ ତା ଛିଲ ମାତ୍ର ତୁ ଶାସ୍ତ୍ର କରାଯାଇଥିବା ଏବଂ ଏକ ଅଭିନ୍ୟାସ-ଆଳାଲାଙ୍କରଣ କାଜକର୍ମର ଭିତ୍ତିକାରୀ ହେଉଥିବାକୁ ପରିଚାରିବାକୁ ବେଳେ ବ୍ୟାବହାର ଏକ ଅନୁଭିତ ବ୍ୟାବହାର କରିବାକୁ ଆମେର ଅଭିନ୍ୟାସ ଏବଂ ଏକଟି ଅନୁଭିତ ନାମ କରିବାକୁ ଆମେରଙ୍କରେ ଆନ୍ଦୋଳନର ସମସ୍ଥିତ ଏକଟି ରୂପ । ସବ ସରମେର ବା ସବ ଆକାରର ପ୍ରତିକାଳେ ଏହି ପରିଭିତ୍ତି ଡେଵଲପ କାଜେ ଲାଗେ ଆସନ୍ତେ ପାରେ । ଏମେତ୍ରେ ଆମେକ ବିଷୟ ବିଶ୍ଵସ୍ତ୍ରୟଗୁଡ଼ କରିବାକୁ ଭିତ୍ତିକାରୀ ପରିଭିତ୍ତି ବ୍ୟାବହାର କରାଯାଇଥିବା କାହାର କିମ୍ବା ତା ବିବେଳା କରାତେ ହବେ । ଭିତ୍ତିକାରୀ ବ୍ୟାବହାରର କରାର ଉଚିତ ବିନା କିମ୍ବା କୀ କୀ ବିଷୟରେ ଏହି ଅନୁଭିତ ଦିକେ ଅନ୍ୟସର ହେୟା ଉଚିତ, ତା ଆଗେ ବିବେଳା କରା ଉଚିତ । ସେ ସାଧାରଣେ ପରେ ବିଭିନ୍ନ ଅଳ୍ପତାନ କରା ହବେ ।

হাইব্রিড ডেস্কটপ ও পিসি-শেয়ারিং ডিভাইস

এই পদ্ধতিতে শুধু একটি কম্পিউটারকে
একাধিক ব্যবহারকারীর কাছে পৌছে দেয়া হয়।
ফলে সব সফটওয়্যার শুধু একবার ইনস্টল
করেই ব্যবহারকারীদের ব্যবহার করতে দেয়া
যায়। এই পদ্ধতিতে সিলিংট থাকে মাঝ একটি,

যার সাথে খ্যাল ক্যাবল ও পিসি শেয়ারিং ভিন্নভিন্নসের মাধ্যমে প্রতিটি ব্যবহারকারীর জন্য একটি করে মনিটো, কিবোর্ড ও মাইস দেয়া হয়। ব্যবহারকারীরা আসের কম্পিউটারে বসে আইডি ও পাসওয়ার্ড ডাইল করে সহজেই সার্ভারে প্রবেশ করতে পারেন। সবচেয়ে অল্পলাল প্রোফাইল থাকার ফলে একজনের ত্বেষ্টিপ আবেকজনের সাথে মিল যাবে না, যদিও অপারেটিং সিস্টেম ও ধারণ্তী সব সফটওয়্যার ইনস্টল করা হয়েছে একবারই এবং চলতে একটি অনিপিউটার প্রয়োক্তি।

ହାଇକ୍ରିକ୍ ଡେଙ୍କ୍ଟୁପ ଏବଂ ପିସି-ଶୋରିଙ୍ଗ ଡିଭାଇସେର ମଧ୍ୟମେ ମୂଳ କମପିଉଟରର ଥିବା ଅନ୍ତିମ ଡିଭାଇସ ବା ଅନ୍ତିମ କମପିଉଟରକେ ଲିଙ୍ଗରୂପ କରିବା ଯାଏ । ଏହି ସରଳେଣର ହାର୍ଡକୋର୍ଡ ଆର୍ଚିଟ୍ରାଙ୍କ୍‌ଡିଜେନ୍ଶନ କରାକେ ସାଧାରଣ ଏକମପିଉଟିଟିଙ୍କ ଡିଭାଇସ ବ୍ୟବହାର ହାଏ । ଏହି ପରିବିତରଣ ଫ୍ରାନ୍ଟ୍-ଏର୍ ସିଲିଙ୍କ୍‌ଟୁ ଛାଢାଓ ବ୍ୟବହାରକାରୀଙ୍କୁ କାଜ କରିବା ସୁଖିବା ଦେଇ ଯାଏ । ଫଳେ କମପିଉଟର କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆଜ୍ଞା ସମ୍ଭାବ ହେବା ।

କବେ ଏ ଧରମେର ପରିଷକ ସବ ଧରମେର
ଅନ୍ତିଷ୍ଠାମେର ଜଳ ଉପଯୋଗୀ ଥାଏ । ସାଧାରଣତ
ହେଉଥାଏଟେ ଓ ସାଧାରଣ କାଙ୍ଗର ଫେରେଇ ଏହି
ଆଭିଯା ହାର୍ଦ୍‌ଗ୍ୟାଲ ଆର୍ଯ୍ୟାଲାଇଜେଶ୍ଵରେର କାଜ କରା
ଥାଏ । ଯେମଳ ଶିକ୍ଷାଅନ୍ତିଷ୍ଠାଳ ବା ଛୋଟଥାଏଟେ
ଅନ୍ତିଷ୍ଠାଳ ଯୋଗାଣେ ଫ୍ରେସ୍-ଏକ୍ ବାବେହାରକାରୀରୀ
ସାଧାରଣ ଓରାର୍ଡ ଅନ୍ତିଷ୍ଠାଳ, ଶ୍ରେଣ୍ଟାର୍କିଟ ଡୈରି,
ଇନ୍ଟାରମେଟେ ସାଧାରଣ କାଙ୍ଗରକର୍ମ କରନେ ଦେଖାଇଲେ ଏହି
ପରିଷକ ଉପରୁକୁ । କେବଳା ଏଇ ମାଧ୍ୟମେ ଖୂବ ହାର୍ଦ୍-
ଏଙ୍କର କାଜ, ଯେମଳ— ଧାର୍ମିକ ଭିଜାଇଲ ବା
ସଫଟ୍ ଓୟାର ଡେଲେନ୍‌ପାର୍କେଟ୍‌ର କାଜେ
ଏକାକିମିପାର୍ଟିଟିକ ଥାଏ ଏକାକି କାର୍ଯ୍ୟର ହାତେ ଥାଏ ।

তাই বলা যায়, পিসি-শেয়ারিং বা এলক্রমপিটিউট গভার্নেগতিক ডেস্কটপের কার্যকর বিকল্প হলেও অতিথান ও কার্যতন্ত্রে এর উপরযোগিতা কম হতে পারে। এ জন্য কোনো অতিথানে এলক্রমপিটিউট চালু করার আগে বেশ কিছু বিষয় বিবেচনা করা উচিত। যেমন— কী ধরনের কাজ করা হচ্ছে, একটি সিভিইউর মাধ্যমে কর্তৃজন ব্যবহারকারীকে কাজ করার সুবিধা দেবা হচ্ছে, কর্মদের কাজ কী হবে, কী ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহার করা হবে ইত্যাদি। যখন পিসি-শেয়ারিং আপনার অতিথানের উপরযোগী হবে না তখন আপনি ডেস্কটপ পরিষ্কার

କଥା ବିବେଚନା କରକେ ପାରେମ । ତାର ମଧ୍ୟେ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବିଭାଗିତ (BYO) ।

ବିଭାଗ

বিভাগীয় হচ্ছে Bring Your Own-এর সংগীত রূপ। এই পক্ষভিত্তিও সিনেমা সিমে বিভিন্ন অভিযানে বেশ জনপ্রিয়তা পাচ্ছে। বাংলাদেশেও অনেক অভিযান এই পক্ষভিত্তিকে কাজ চালছে। এর আভিযান হচ্ছে, কর্মসূলৰ জন্য নিশ্চিত জাগণ্য বা ডেক বৰাদু থাকবো, কিন্তু সেখানে কোনো কমপ্লিক্টির থাকবে না। কর্মসূলৰ যান যাব মোটীবুক বা সেটীবুক নিয়ে অফিসে অসমতে হবে। এতে করে কেম্পানিৰ বৰাচ যেমন কমানো সম্ভব হয়, তেমনিভাৱে কমে যাব মোটীবুকোৱা সংজ্ঞাকৰণ কৰাবেলো।

কিম্বা এখানে কৃষি জাতে, যার যাত্র

थिन क्रायेन्ट कम्पिउटिं

বিন ক্লায়েন্ট কমপিউটিংয়ের তৃতীয় মূলত অধিবির দশকে। বিন ক্লায়েন্ট বলতে সাধারণত ব্যবহারকারীর লো-এজেন্স কমপিউটারকে বোঝাবে হ্যায়, যা মূলত ব্যাক-এজেন্স থাকা সার্ভারের ওপর প্রিপি করে কাজ করে। এই পদক্ষেপটি বিলগীত বা সোজা পথ হচ্ছে ফাইল ক্লায়েন্ট, যেখানে একটি কমপিউটার সিস্টেম যাবতীয় কমপিউটিংয়ের কাজ সম্পর্ক করা হ্যায়। বিন ক্লায়েন্ট কমপিউটিংয়ে ক্লায়েন্ট পিসিএলু কী কাজ করবে, তা প্রতিক্রিয়াভলেস বিভিন্ন ধরাদের হচ্ছে থাকে। ক্লায়েন্ট পিসিএলুর সাথে একটি ডিভাইস জুড়ে দেয়া থাকে। যেমন— মাইক্রোসফটের তৈরি অর্থডিপি বা রিমেডি ডিস্প্লে প্রোটোকল এমনই এক প্রোটোকল যার মাধ্যমে সার্ভারের কাজ করার জন্য অন্য একটি কমপিউটারে ঘাঁফিক্যাম ইউজার ইন্টারফেস দেয়া হ্যায়। ফলে একটি কমপিউটার মাল্টি-ইউজার অপারেটিং সিস্টেমের কাজ করে যেখানে ক্লায়েন্ট-এজেন্স ব্যবহারকারীরা বিন ক্লায়েন্টের মাধ্যমে কাজ করে থাকে।

କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ କମପିଟିଟିଭ୍‌ରେ କିନ୍ତୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଳା ହେଁ । ପୁରୋ ଅପାରେଟିଂ ସିସ୍ଟମକେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ ସିମ୍ବୁ କରାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ କାହାଜ ଯେବ ଆପ୍ରିକ୍ୟେଶମ ବା ସଫଟ୍‌ଓୟାର ପ୍ରତ୍ୟୋଜନ ହୁଏ, ସେହିଲୋକେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ ବା ବାବହାରକାରୀଙ୍କ ଫ୍ରେସ୍-ଏଷ୍ କମପିଟିଟିଭ୍‌ରେ ସିମ୍ବୁ କରା ହେଁ । ମାଇକ୍ରୋସମ୍ପଦରେ ଆରାଭିପି ବା ଆଇସିୟ ଓ ଏ ସାଥେଲେ ହାଲକା ପ୍ରୋଟୋକଲ ବାବହାର କାହେ ଏ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବାବହାର କରା ହେଁ । ଅନେକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କେ ଯିନି କ୍ଲାଯୋନ୍ କମପିଟିଟିଂ ଅର୍କିଟ୍‌କ୍ୟୁଲେଟିକରଙ୍କେ ତାଙ୍କୁ ଅନ୍ତିତାମେ ଜଣା କାର୍ଯ୍ୟକରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହିସେବେ ବିବରଣ୍ୟ କରେ ।

সার্ভারের শিরাপত্তার অন্য সিকিউরিটি ফার্মগুলোর কেবলার মধ্যেই বড় আকারের প্রচলণশো সীমাবদ্ধ।

আধুনিক প্রযুক্তির উন্নয়নের সাথে সাথে এই পদক্ষিণেও উন্নতি হচ্ছে। যেমন-
ভার্যালাইজেশনের মাধ্যমে সার্ভিসের ফাইলগুলো অধুনা ল্যাপটপেই নয়, বরং বিভিন্ন
স্মার্টফোন ও ড্যাবলেট ডিভাইসেও অ্যাক্সেস
দেয়া সম্ভব হচ্ছে। এছাড়া ভিডিওহাই জাতীয়
ভার্যালাইজেশন প্রযুক্তি অধুনা ফাইলেই নয়, বরং
পুরো ডেক্সটপকেই স্থিত করে দিতে পারে
বিমোট ডিভাইসে। ফলে আপনের অটিপ্যাক
ব্যবহার করে অফিসের উইকোজ এবং পিপির
ইন্টারফেস পাওয়া সম্ভব। উদাহরণস্বরূপ,
ডিএমওয়্যারের অভিওএস এবং অ্যান্ড্রয়েড
প্ল্যাটফর্ম রয়েছে। এর মাধ্যমে আপনি সম্পূর্ণ
ডেক্সটপকেই গ্রাহি-ফাই প্রযুক্তির মাধ্যমে
বিমোট ডিভাইসে প্রোট দিস্য পাবেন।

ଟ୍ୟାରଲେ ଡିଭାଇସ ଓ ବଢ଼ ଆକାରେ ର
ସ୍ମାର୍ଟଫୋନେ ବୀକରଣ ମୁକ୍ତ ବାଜାରେ ଥିବାକାଳୀ ଧାରଣା
କରା ହେଉ ଏକମୟ ଅଫିସେର ପ୍ରୋଟିକ୍ଲିଭିଟି
କାଜେ ଲିହୋଜିତ କର୍ମୀରା ଯାତା ସାଧାରଣତ ଟ୍ୟାରଲ୍
ଭାଲୀ ଏକ୍ଷି ଇତ୍ତାଲି ସାଧାରଣ କାଜ କରେ ଥାକେନ,
ଆମଙ୍କୁ କାହିଁ କାହିଁ ଆପଣିକୁ ଅନ୍ତରେ ଦରଖାସ୍ତ କରିବାକି

একসময় তখন তাদের টোকালেট ডিভিউস অধৰা
প্যার্টিকুলেস ও ওয়ারলেস কিবোর্ড কাবছার করেই
ভিডিওই প্রফুল্লি মাথামে অতিষ্ঠানের ঘাবতীয়
কাজ করা সম্ভব হবে।

ওয়েব ডেক্টপ

ଭ୍ରତୀବ ଡେକ୍ଷଟିପେର କମାନ୍ଡୋଟ ଓ ମୋଟାଯୁଦ୍ଧି ପୂର୍ବମେହି ବଳୀ ଯାଇ, ତବେ ତା ତତ୍ତ୍ଵ ଜନନ୍ତିରୀ ହଥୀ ହେଲିନି । ଏହି ପରିଭିତେ ବ୍ୟବହାରକାରୀର କମାନ୍ଡୋଟରେ ପ୍ରାଉଜାରେ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକତି ଅପାରେଟିଙ୍ ସିସ୍ଟେମ ଲୋଭ କରା ହୈ । ଏର ସୁରିଧା ହାତେ ଦେଖେଲେ ଛାନ ଥେବେ ଇନ୍ଟରାରେଟ୍ ସହଯୋଗେର ମାଧ୍ୟମେ ଦେଖେଲେ ଡିଭିଟିସ ବ୍ୟବହାର କରି ଡେକ୍ଷଟିପ ଇନ୍ଟରାଫେସ୍ ଲଗାଇମ କରା ଯାଇ । ଏହାଢ଼ାଏ ଯାବାତୀୟ ଶବ୍ଦ ଫାଇଲ, ଏମରକି ଅପାରେଟିଙ୍ ସିସ୍ଟେମ ଓ ପ୍ଲାଟିଫେ ହେସ୍ଟ କରା ଥାଏକେ ବଳେ ମାର୍ଜନ୍‌ମେଟ୍ ଦେଖିଲ ସହଜ ହୈ, ଡେବଲି ଡାଟା ହାରାନ୍‌ମାର୍କ୍ ବୁକିଙ୍ ଓ ପ୍ରାୟ ଥାକେ ନା ବଳେଇ ଚଲେ । ତବେ ଆଇଟିମିକ କାଜକର୍ମର ଜଳ୍ମ ଏହି ପରିଭି ତତ୍ତ୍ଵ ଉପରୁକ୍ତ ନାହିଁ । କାରଣ ପ୍ଲାଟିଫେ ହେସ୍ଟ କରା ଥାକେ ବଳେ ଏବ ନିରାପଦ୍ରା ବିପ୍ରିୟ ହଜାର ସଞ୍ଚାରବଳୀ ଥାକେ । ତାରଚେଯେ ବଢ଼ ମମସା ହାତେ, ଏ ଧରନେର ଡ୍ୱୋବ ଡେକ୍ଷଟିପ ଇନ୍ଟରାଫେସ୍ କାଜ କରିବେ କେବେ ମୁକ୍ତଗତିର ଇନ୍ଟରାରେଟ୍ ସହଯୋଗେ ପ୍ରାର୍ଥନା ହୈ । ଏହାଢ଼ ଅମେର ମଧ୍ୟ ଇନ୍ଟରାରେଟ୍ ଶିପିଙ୍ ମୁକ୍ତ ହଲେ ଓ ଲୋଟେଲ ସମସ୍ତାନ କାରଣେ କାଜ କରିବେ ଅନୁରିଧା ହୈ ।

গতিমুক্তিক ডেক্টপ বস্তে গিয়ে এবন
প্রতিষ্ঠানগুলোর ওয়ার্কস্টেশনে সেখা যাচ্ছে উন্নত
ও সামৰ্থ্য প্রযুক্তির ডেক্টপ ক্যাবচ্য। কোনো
একসময় ওয়ার্কস্টেশনের ডেক্টপগুলো
আপগ্রেড করা অবধা পূর্বে ডেক্টপগুলোর
বস্তে মনুষ ডেক্টপ কম্পিউটার কেনাই হল
অফিস ডেক্টপকে সর্বাধুলিক রাখার উপায়।
কিন্তু প্রযুক্তির ব্যাপক বিস্তারের ফলে এবন
রয়েছে অফিস ডেক্টপের বিভিন্ন রূপ।
প্রতিষ্ঠানের চাহিদা বিবেচনা করেই অফিস
ডেক্টপের মনুষ রূপ নির্ধারণ করা উচিত।
ফেরিবিশ্বে সেখা যায়, একই প্রতিষ্ঠান চাহিদার
বিভিন্নতর কারণে একাধিক পদ্ধতি ব্যবহার
করতে। আপগ্রেড প্রতিষ্ঠানের অল্প কেলাটি
উপরোক্ত হবে সেই বিষয়ে আরও “স্পষ্ট” ধৰণ
সিলে নিতে বিভিন্ন অফিস ডেক্টপ সিস্টেমের
কলামালক আলোচনা করা হচ্ছে।

হোস্টেড ডেক্টপ বা ভিডিওই বনাম
গতানগতিক ডেক্টপ

ଭାର୍ତ୍ତ୍ୟାଳ ଭେଦକଟିପ ଇନ୍ଦ୍ରାସ୍ତୀକରଣ ବା
ଭିତ୍ତିଆଇଯେର ରମ୍ଭୋହେ ଶିଖିଥ ଶୁରିଧା । କିମ୍ବ
ଗତ୍ତାସୁଗତିକ ଭେଦକଟିପ ଥେବେ ଭିତ୍ତିଆଇତେ
ଆପଣ୍ଟେ କମରା ଆଗେ କରିଲୁଲୋ ବିଷ୍ଟ ବିକେଳନା
କରା ଉଚିତ । କେମନ୍ତା ଶୁରିଧାଜମକ ହଲେ ଏ
ଭିତ୍ତିଆଇଯେର ରମ୍ଭୋହେ ଶିଖିଥ ସରତ- ମେହଲୋ
ନୃତ୍ୟ ହର୍ଷାର୍ଥୀର ସଫଟ୍ ଡ୍ୱାରା ଶାହିଦେଲ ଇତ୍ତାଲି
ଲିଙ୍କରେ ମାତ୍ରା ମାତ୍ରା ।

ବିଷୟରେ ସମ୍ପଦ ସଂକ୍ଷ୍ଟ ।
ଆଗେଇ ବଳ ହୁଏଛେ, ଶିତିଆହି ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଶ୍ୱେ
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜାଗନ୍ତ୍ରୀ ଅଧିକ ଡେକ୍ଟରପ ପଢ଼ିଥିଲା । ଏହି
ଅସ୍ତରିକ ଯାଥାମେ ପୂରୋ ଡେକ୍ଟରପକେଇ ଏକଟି ଡାକ୍ତି
ସେଫ୍ଟାରେ ରୋମେ ଭାର୍ଯ୍ୟାଲି ମେକୋଲୋ ଡିଭାଇସ ଥେବେ
କାଜ କରାନ୍ତି ଯୁବିଧା ଦୟା ବଳେ ଏକ ଜାଗନ୍ତ୍ରୀଙ୍କା
ପ୍ରତିନିଧିତ୍ବ ଦେବନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ବିଷ୍ଣୁ ତାହିଁ ବଳ କି

নতুন ডেক্টপ কম্পিউটার কেনা বড় করে ভিত্তিই প্রযুক্তি বাস্তবায়ন করার উদ্দেশ্য মেলেনো?

জনতে এমনভাবে মনে হলো বাস্তব আরেকটু ভিন্ন। অথবাই জেনে রাখ: ভালো, সব ডেক্টপই ভিত্তিভিত্তিয়ের জন্য উপযুক্ত নয়। প্রাথমিকভাবে অবশ্যই এটি নির্ভর করে আপনার প্রতিষ্ঠানের আকার ও প্রতিষ্ঠানে কী ধরনের কাজ করা হবে এবং এর কিসিমাত আইটি ইন্ট্রানেটকার কেমন তার প্রস্তর। কেন্দ্র, ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করাতে হলে পুরো আইটি ইন্ট্রানেটকারে ব্যাপক পরিবর্তন ও পরিবর্ধন করতে হয়। বিস্ময়ান আইটি ইন্ট্রানেটকার যদি অনেক বড় বা ব্যাপক হয় তাহলে প্রতিবিকভাবেই ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করাতে ধরচও সেই হাতে বেঢ়ে যাবে। সেই ফেরে ভিত্তিভিত্তিয়ের সিকে যাওয়াও বেশ ব্যবহৃত হয়ে পড়বে।

আবার আপনার প্রতিষ্ঠানের কর্মীরা যদি অফিস, ভিত্তি ও এভিটি, স্ট্রাইট মডেলিং ইত্যাদি কাজ করে রাখেন, তাহলে ব্যাপকভাবেই তাদের প্রয়োজনের জন্য একটি করে ছাই-এক ফিজিকাল ডেক্টপ বাস্তবায়ি সর্বোচ্চে ও সবচতুরে কর্মসূল উপর। তাহলে ভিত্তিভিত্তি কাজের জন্য উপযুক্ত ডেক্টপ?

যদি বিশ্বসংবাদক কম্পিউটার থাকে যেসব কম্পিউটারে সাধারণত স্ট্যান্ডার্ড প্রোসেসরগুলি ওয়ার্ক যেমন— ওয়ার্ক প্রসেসিং, ভার্ট এভিটি, প্রোজেক্টেশন টেকনি, প্রেসুরিংটি প্রাণিগতিক হিসাব-নিকাশ ইত্যাদি কাজ করা হয়, তাহলে সেই ওয়ার্কস্টেশনে ভিত্তিভিত্তি হবে অন্ততম সাধারণ বিকল্প উপর। একজনে ডেক্টপকে একটি একটি করে ম্যানেজ করার চেয়ে ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করালে কাজ সহজ হয়ে যাবে। এছাড়া ভিত্তিভিত্তি প্রয়োজনে আপনার কাজে ব্যবহার করার ইচ্ছে থাকে, সেকেরেও ভিত্তিভিত্তি উপকারী হবে। কেন্দ্র এর সাধারণে ভার্যালি ডেক্টপ কম্পিউটারকে যেকেনো ভিত্তিভিত্তি পুরু করা যাবে। তবে এতটুকু বলা হ্যাতে পারে, এখনই ভিত্তিভিত্তি পুরুত আপনার কম্পিউটারের ১০০ ভাগ কম্পিউটারকে রিপ্রেস করাতে পারবে না। তবু হালকা কাজের জন্য যেসব কম্পিউটার ব্যবহার হয়েছে, সেগুলোকে রিপ্রেস করার জন্য ভিত্তিভিত্তি ব্যবহার হতে পারে।

হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্টের সুবিধা

ব্যবসায়ের ফেরে হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্ট বা ভিত্তিভিত্তি কী ধরনের সুবিধা সিদ্ধে পারে তা বুঝতে হলে আগে দেখাতে হবে গতানুগতিক অফিস ডেক্টপের সমস্যাগুলো কী কী। গতানুগতিক ডেক্টপের প্রধান সমস্যা হয়েছে এর ব্যবহারের ক্ষেত্রে ব্যাপক প্রয়োজনের আয়োজন করা সুবিধা প্রদান করে না। কাজের জন্য আলাদা আলাদা সফটওয়্যারের লাইসেন্স কেন্দ্র, সম্পূর্ণ প্রয়োজন করার প্রয়োজন আয়োজন করা সুবিধা প্রদান করে না। একটি কম্পিউটারের যদি ৩০ হাজার টাকার কেন্দ্র হয়, তাহলে এই কম্পিউটারটি যতসিল ব্যবহার করা হবে ততসিল এর পেছনে মোট ধরচও ৩০ হাজারকেও ছাড়িয়ে যেতে পারে।

ও এ সহজেষ্ঠ কাজস্টলোকে কারচেয়েও বেশি ধরচও হয়েছে। একটি কম্পিউটার যদি ৩০ হাজার টাকার কেন্দ্র হয়, তাহলে এই কম্পিউটারটি যতসিল ব্যবহার করা হবে ততসিল এর পেছনে মোট ধরচও ৩০ হাজারকেও ছাড়িয়ে যেতে পারে।

হোস্টেড ডেক্টপ ইন্ট্রানেটকারের সাধারণে এসব সমস্যা আড়ানো সহজ। এই পুরুতিকে সবর জন্য আলাদা আলাদা ডেক্টপের রয়েছে যেকেনো ভিত্তিভিত্তি কী কী। গতানুগতিক ডেক্টপের প্রধান সমস্যা হয়েছে এর ব্যবহারের ক্ষেত্রে ব্যাপক প্রয়োজনের আয়োজন করা সুবিধা প্রদান করে না। আবার ভিত্তিভিত্তি কী কী। প্রিমি সিকিউরিটি, কোডের সফটওয়্যারের আপডেট বা প্রাক বিলিঙ হলে তা এক এক করে সব কম্পিউটারে ইনস্টল করা, ক্যারবলের আয়োজন করার প্রয়োজন আয়োজন করা সুবিধা প্রদান করে না। একটি কম্পিউটারের যদি ৩০ হাজার টাকার কেন্দ্র হয়, তাহলে এই কম্পিউটারটি যতসিল ব্যবহার করা হবে ততসিল এর পেছনে মোট ধরচও ৩০ হাজারকেও ছাড়িয়ে যেতে পারে।

হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্টের সুবিধা যোগ্য। এরপর দেখতে হবে আপনার বর্তমান আইটি ইন্ট্রানেটকারের বা বর্তমান সেটআপ ভিত্তিভিত্তিয়ের জন্য উপযুক্ত কি না। উপযুক্ত হলে আপনার প্রতিষ্ঠানের কী ধরনের কাজে নিয়োজিত তাৰ ওপর ভিত্তি করে সঠিক ভিত্তিভিত্তি সলিউশনটি বেছে নিতে হবে। সবশেষে এই সম্পূর্ণ কাজে আপনার কৃত ধরচও হতে পারে তার একটি অসুবিধিক হিসাবে বের করতে হবে।

বর্তমান আইটি ইন্ট্রানেটকার কি ভিত্তিভিত্তিয়ের উপযুক্ত

ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করতে হলে সবচেয়ে বড় কাজ হবে পুরু প্রতিষ্ঠানের অবশ্য আর্কিটেকচারের আইটি ইন্ট্রানেটকার পরিবর্তন করা। আপনার বর্তমান সেটআপটি ভিত্তিভিত্তি কি না

হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্টের সুবিধা

ব্যবসায়ের ফেরে হোস্টেড ডেক্টপ এনভায়রনমেন্ট বা ভিত্তিভিত্তি কী ধরনের সুবিধা সিদ্ধে পারে তা বুঝতে হলে আগে দেখাতে হবে গতানুগতিক অফিস ডেক্টপের সমস্যাগুলো কী কী। গতানুগতিক ডেক্টপের প্রধান সমস্যা হয়েছে এর ব্যবহারের ক্ষেত্রে ব্যাপক প্রয়োজনের আয়োজন আয়োজন করা সুবিধা প্রদান করে না। আবার ভিত্তিভিত্তি কী কী। প্রিমি সিকিউরিটি, কোডের সফটওয়্যারের আপডেট বা প্রাক বিলিঙ হলে তা এক এক করে সব কম্পিউটারে ইনস্টল করা, ক্যারবলের আয়োজন করার প্রয়োজন আয়োজন করা সুবিধা প্রদান করে না। একটি কম্পিউটারের যদি ৩০ হাজার টাকার কেন্দ্র হয়, তাহলে এই কম্পিউটারটি যতসিল ব্যবহার করা হবে ততসিল এর পেছনে মোট ধরচও ৩০ হাজারকেও ছাড়িয়ে যেতে পারে।

হোস্টেড ডেক্টপ ইন্ট্রানেটকারের সাধারণে এসব সমস্যা আড়ানো সহজ। এই পুরুতিকে সবর জন্য আলাদা আলাদা ডেক্টপের রয়েছে তিকটি, কিন্তু সেসব একটি সেক্রিল ভার্টোসেটারে রয়ে যাব। ফলে ব্যবহারকারীরা যেকেনো ভিত্তিভিত্তি কী কী। প্রিমি সিকিউরিটি, কোডের সফটওয়্যারের আপডেট বা প্রাক বিলিঙ হলে তে হেটে হেটে সব ডেক্টপে গিয়ে সমস্যা সমাবেশ বা ট্রাবলশটিং করার পরিবর্তে একটি ম্যানেজমেন্ট ইন্ট্রানেট থেকে সবচেয়ে কমপিউটারের ব্যবহার সেটিংস, সফটওয়্যার আপডেট, প্রাক ইনস্টল, লেটওয়ার্ক সেটিং ইত্যাদি ঠিক করে দিতে পারবেন। এসব কাজ একটি জাহাগীয়া থেকেই কুলনামূলক কামসংযোগ কর্ম সিলে করা সহজ। ফলে একদিকে যেহেন প্রতিষ্ঠানের জন্মশক্তি অন্য কাজে লাগলো যাবে, তেমনি সর্বিক ধরচও অনেককালে কর্মসূল করা সহজ হবে।

ভিত্তিভিত্তি প্রযুক্তি ব্যবহার করে তখন কখনও কমপিউটার থেকেই না, স্মার্টফোন বা ট্যাবলেট ভিত্তিভিত্তি ব্যবহারকারী তার ডেক্টপ ঝায়েতে সহজ হতে পারবেন।

তা বুঝতে হলে জানতে হবে ভিত্তিভিত্তিয়ের জন্য কী ধরনের সেটআপ প্রয়োজন।

অথবাই প্রতিষ্ঠানের অনেকগুলো কমপিউটার ভার্যালাইজেশন করার জন্য শক্তিশালী সার্ভারের প্রয়োজন হবে। সার্ভারে অবশ্যই প্রতিটি ভার্যাল কমপিউটারের কনফিগুরেশন ততটুকু হওয়া উচিত, যতটুকু গতানুগতিক ডেক্টপ সিস্টেমে একটি স্ট্যাটার্ড কমপিউটারের কনফিগুরেশন হতে থাকে। আরও সহজভাবে বলতে, গতিভিত্তি ভার্যাল ডেক্টপের জন্যই প্রয়োজন হবে সিপিইউ কেল, রায় ইত্যাদি। ফলে ভিত্তিভিত্তি ইন্ট্রানেটকারে শক্তিশালী সার্ভারের সাথে ধরচও প্রয়োজন কর্মসূল রায় ও এসেসর। তখন তাই না, প্রতিটি কমপিউটারের হাতভিকে যতটুকু আঠগু প্রয়োজন ততটুকু আঠগু সার্ভারেও রাখতে হবে। আবার সবশেষে যদি ল্যাপটপ ও স্মার্টফোন বা ট্যাবলেট ভিত্তিভিত্তি অ্যাক্সেসে সেবা করে তখন কেবল কেবল কমপিউটারের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করা হবে এবং সর্বশেষ সেটিংগুলো কনফিগুরেশন করে নিয়ে আবার আপনার কাজে আসবে।

কেমন খরচ হতে পারে

ভিত্তিভিত্তি প্রযুক্তি বাস্তবায়নের খরচ নির্ভর করে আপনার প্রতিষ্ঠানের বর্তমান অঙ্গিত ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের ওপর। কর্তৃপক্ষে কমপিউটার ভিত্তিভিত্তির আওতাভুক্ত করা হবে, কী ধরনের কাজ করা হবে ইত্যাদি বিষয়ের ওপরও ভিত্তিভিত্তি ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের ধরণে নির্ভরশীল হলেও সর্বজনে বেশি নির্ভর করে আপনার প্রতিষ্ঠানের বর্তমান ওয়ার্কস্পেস সিস্টেমের ওপর। বিস্তৃত ফার্মের ওপর ভিত্তি করে মোট ধরনের হিসাব করতে হবে। নিচে এ সংক্ষিপ্ত বিজ্ঞেস বিজ্ঞানের সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে।

সার্ভার : প্রথমেই দেখতে হবে আপনার প্রতিষ্ঠানে ইতোমধ্যেই যে সার্ভারগুলো কানোহে সেগুলো ভিত্তিভিত্তির জন্য উপযুক্ত কি না। অর্থাৎ ভিত্তিভিত্তির আওতায় বৃহস্পত্যক ভার্চুয়াল ডেক্সটপ রাখার মতো শিক্ষণশীল সার্ভার ইতোমধ্যেই রয়েছে নাকি সম্পূর্ণ লক্ষণ সার্ভার আসতে হবে। যদি নতুন সার্ভার কিনতে হয়, তাহলে যতক্ষণে ভার্চুয়াল ডেক্সটপ প্রয়োজন হবে সেই অনুগতে সার্ভারের কলফিগারেশন কী রকম হবে এবং সেই কলফিগারেশনের সার্ভারের দাম কত পড়তে হবে ইত্যাদি জেনে নিতে হবে।

নেটওর্কিং ইনফ্রাস্ট্রাকচার : আপনি ভিত্তিভিত্তির ডেক্সটপগুলোতে ওয়ি-ফাই বা ডেবেলপারের মাধ্যমে আর্ডারেস করার ব্যবহা করতে চাইলে প্রয়োজন পড়বে ওয়ি-ফাই এবং প্রয়োজনীয় নেটওর্ক অপ্রিয়জনেশন। একইভাবে ল্যামেও ল্যাটেলি কমানোর জন্য অপ্রিয়জনেশনের কাজ করতে হবে। (ব্লাবাইল্য, ল্যাম ক্যারিয়েলের মাধ্যমে সহজে ভার্চুয়াল ডেক্সটপে কাজ করার সময়ও নেটওর্কের ল্যাটেলি ব্যবহার করলে সার্ভার থেকে রেসেপশন অসম্ভব হবে হতে পারে)। তাই এসব বিষয়ে অভিজ্ঞ লোকদের পিয়ে নেটওর্কিং ইনফ্রাস্ট্রাকচারে ভিত্তিভিত্তির উপর্যোগী করে নিতে হবে।

ক্লাউন্ট : ভিত্তিভিত্তি পছন্দিতে মূল ডেক্সটপগুলোকে সার্ভারের মাধ্যমে ভার্চুয়ালইজ করে দেয়া হলেও সেগুলোতে আর্ডারেস করার জন্য সিস্টেমে ক্লাউন্ট-একে কিছু ক্লাউন্ট প্রয়োজন করতে হবে। এখানে যেমন প্র্যার্টেস বা ট্যাবলেটে ভিত্তিভিত্তি ব্যবহার করার যাবে, তেমনি বর্তমান কমপিউটারগুলোকেও (ল্যো কলফিগারেশন) কাজে লাগানো যাবে। তবে একেজে সর্বজনে জনপ্রিয় হচ্ছে যিন ক্লাউন্ট ব্যবহার করা, যার মাধ্যমে উন্ন ইন্ডিস, মাইস, বিবোর্ড ও যিন ক্লাউন্টেই ভিত্তিভিত্তি সহজে করেই ভিত্তিভিত্তির আর্ডারেস করা যাব। এছাড়া আরও সহজ করে নিতে অনেক প্রতিষ্ঠানে কর্মসূচির ল্যো-কলফিগারেশনের ল্যাপটপ পিয়ে দেয়া যাব, যা সেগুলো সার্ভারে আর্ডারেস করে নিজের ভার্চুয়াল ডেক্সটপে কাজ করা হয়।

তবে যিন ক্লাউন্টেই হচ্ছে বা ব্যবহারকারীদের নিজস্ব ভিত্তিভিত্তি হোক (বি.আই.ও), সেই ধরনের প্রতিষ্ঠানে মাঝেও রাখতে হবে।

নিরাপত্তা : সব ডেক্সটপ ভার্চুয়ালইজ হচ্ছে বলে নিরাপত্তার কথা ক্লেশ পেলে চলবে না। অঙ্গিত ভার্চুয়াল ভিত্তিভিত্তির জন্য নিরাপত্তা বিষয়ের সফটওয়্যার কিনতে হবে এবং নিয়মিত অপারেট করতে হবে। একই সাথে সম্পূর্ণ সার্ভারের নিরাপত্তার আন্তর্বর্তীন ব্যাক্তি নিরাপত্তা সফটওয়্যারের

অ্যোজন হবে যেগুলো ধরনের ধরে অন্তর্ভুক্ত।

স্টোরেজ : সব ভার্চুয়াল ডেক্সটপকে ভার্চুয়াল হার্ডডিক্স দেয়ার জন্য আপনার অ্যোজন হবে এসএএল (স্টোরেজ এরিচ স্টোরেজ), যার মধ্যে সব ভার্চুয়াল মেশিন বা ডেক্সটপকে রাখতে হবে। উন্ন কাই নয়, নিয়মিত এই স্টোরেজের ব্যাকআপও রাখতে হবে যাতে কোথো কাটি দেখা দিলে বা সার্ভার ক্রাশকরণে সব ডাটা ক্লিশ না হয়ে যাব। এসব কাজেও খরচ অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

এই পর্যায়ে নিয়েই আশ্চর্য করতে পারছেন, ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করার ব্যাকআপ সুবিধার পশ্চাপর্য এবং ধরনের সিকটাও লিয়েবা বিদ্য। প্রতিষ্ঠানের আকর্ষ-আকৃতি, মেরি অন্তর্ভুক্ত খরচ ইত্যাদি বিষয় বিবেচনা করে ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করা উচিত। বিশ্ববাণী বড় বড় প্রতিষ্ঠান যাত্রা ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করছে, আসের মেশিনভাবে ধাপে ধাপে বাস্তবায়ন করছে। অর্থাৎ একবারেই পুরো প্রতিষ্ঠানকে ভিত্তিভিত্তির আওতায় না এসে একটি একটি করে বিভিন্ন ভিত্তিভিত্তির আওতায় অসম্ভব এবং ডেক্সটপ কমপিউটারগুলো ভার্চুয়াল হিজড়ত করে দেশছে। এভাবেই সফলভাবে ভিত্তিভিত্তি ব্যবহারকারীরা প্রতিষ্ঠানিক ডেক্সটপ থেকে শুবিয়াতের অফিস ডেক্সটপের জন্ম পৌছে গোছে।

ভিত্তিভিত্তি বনাম গাতানুগাতিক ডেক্সটপ : ইন্ডাস্ট্রি এবং প্রার্টেন্সের অভিযন্ত

ভিত্তিভিত্তি প্রযুক্তিসহ ফলে কি গাতানুগাতিক ডেক্সটপের দিন শেষ হয়ে আসছে? সার্ভারী ইওয়ার জন্য সুলভতম কী আকারের ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করা উচিত? ভিত্তিভিত্তির নাম সুবিধার কথা শুনে অফিস ব্যবহৃতপদ্ধতীয়া ব্যাকআপটি এই অঙ্গের মুখ্যমূলি হচ্ছেন। এ সম্পর্কে যাইজেসফটের উইচেজ ক্লায়েন্ট বিভাগের পরিচালক অববিশ প্রোফেশন মন্তব্য করেছেন, ‘অনেক প্রতিষ্ঠানই ভার্চুয়াল ডেক্সটপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের মাধ্যমে কর্মের অফিস গাতানুগাতিক ডেক্সটপকে বস্তুত ফেলছে এবং এতে উপর্যুক্ত হচ্ছে। এর অন্যতম কারণ হচ্ছে ভিত্তিভিত্তি ছাপারের প্রতি ক্লায়েন্টে কাজ করার সুবিধা দেয়া গোলে অনেক দেশের খরচ কমানো সহজ। তবে এই ক্ষেত্রে মাঝেও রাখা জরুরি, ভিত্তিভিত্তি সম্পূর্ণ হার্ডওয়ার খরচ অনেকাংশে কমিয়ে অসম্ভবেও উচ্চতর সফটওয়্যার ও হার্ডওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিংয়ের খরচ মিলে দেখা যাবে গাতানুগাতিক ডেক্সটপ এন্ডভারালসমেষ্টির জন্যে ভিত্তিভিত্তির অর্থমিক ধরণ করতে অসম্ভব মেশিন পড়বে।’

তিনি আরো বলেন, ‘ভিত্তিভিত্তি জনপ্রিয় হচ্ছে উচ্চতর এবং পর্যাপ্ত বড় আকারের আয়তাপেক্ষণ কেজিও তোমে পড়েন। এর অন্যতম কারণ হচ্ছে ভিত্তিভিত্তি ছাপারে প্রাথমিকভাবে ব্যাক-এজ ভাট্টা সেটোর বা সার্ভারে প্রচুর খরচ রয়েছে। এছাড়া সহজেই যিন ভার্চুয়াল ডেক্সটপে কাজেকশণ পাওয়া যাব এবং মুক্ত কাজ করা সম্ভব হয়, এ অন্তর্বর্তী পুরো ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারে কাপক কাজ করতে হয়।’

তবে ভিএমওয়ারের সৈমিলিয়ান এ সম্পর্কে মত নিয়েছেন, আমরা পিসিস মুগ্ধে অভিব্যক্ত করে আপনি কী ধরনের ভিত্তিভিত্তি সলিউশন নিতে চানেন সেটোর ওপর।

বছর পর ৮০ শতাব্দীরও বেশি ইন্ডাস্ট্রি নিয়ে সহজে ভিত্তিভিত্তি হলে ডেক্সটপ ছাড়া অন্যান্য ভিত্তিভিত্তি। এতদিনের মতো একটি বা এক ধরনের অপারেটিং সিস্টেম বা ভিত্তিভিত্তি সিস্টেম কাজ সম্পন্ন হবে না বরং বিভিন্ন ধরনের ভিত্তিভিত্তি মিলেই কাজ করা হবে।

তবে গাতানুগাতিক ডেক্সটপ পিসিস তেও ভিত্তিভিত্তি ঘৰতে ব্যবহার করতে পড়ছে, সেক্ষেত্রে ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করার জন্য সুলভতম আকার কী রকম ইওয়ার উচিত এমন প্রয়োজন জৰাবে ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করতে খরচ একটি বেশি পড়েও এর বয়েছে প্রিপুর্স লিটার অব ইন্ডাস্ট্রি মেন্ট। যেমন-ভার্চুয়াল ডেক্সটপ সেটআপ ও ম্যানেজ করতে গাতানুগাতিক ডেক্সটপের কুলমায় অনেক কম সময়ের অযোজন হয়।

ফলে দেখা যাচ্ছে, প্রথমেই প্রতিষ্ঠানের অনেক সময় বিদ্যুত সিস্টেম দিয়ে ভিত্তিভিত্তি। এছাড়া প্রাক্তনে সাইড ভিত্তিভিত্তি নিয়ে তিনি বলেছেন, ‘যেহেতু যাবতীয় সব কাজই ভার্চুয়াল ডেক্সটপে কাজ হচ্ছে, সেহেতু ক্লায়েন্ট সহিতে যেসব লিন ক্লায়েন্টে বা সার্ভারের কামপিউটারে বা অন্যান্য ভিত্তিভিত্তি রয়েছে, সেগুলো কাজে কাজে পৌছে যাবে না। একটি ভিত্তিভিত্তি নিয়ে বিভিন্ন সময়ে একবিক বাতি কাজ করতে পারছেন। কেননা ভার্চুয়ালভিত্তিশনের ফলে একই ভিত্তিভিত্তি লিয়ে কাজে কাজে পৌছে যাবে না। একটি ভিত্তিভিত্তি সময়ে একবিক বাতি কাজ করতে পারবেন।’

এই সুবিধা আকারের ফলে কেবলে প্রতিষ্ঠানে সুইচ প্রযুক্তি কর্মসূচির ক্লায়েন্ট কাজ করে হচ্ছে এবং একই কমপিউটারের লিয়ে সুইচ প্রযুক্তি কর্মসূচি কর্মসূচি করে হচ্ছে। তাই ভিত্তিভিত্তির লিয়ে যাওয়ার আগে অবশ্যই প্রযোজনীয় ও সার্ভারী উপকারী ও সার্ভারী উপকারী অভিজ্ঞ ও প্রতিষ্ঠানের আকার-আকৃতি ও কাজের ধরনের ওপরই নির্ভরশীল।

ভিত্তিভিত্তি সলিউশন

ভার্চুয়াল ডেক্সটপ ইন্ডাস্ট্রি না হয়ে ভিত্তিভিত্তির পূর্বরূপ হচ্ছে ভার্চুয়াল ডেক্সটপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচার। এ ফেরেই বোধ যাব ভিত্তিভিত্তির লিয়ে কেবল একটি প্রোডাক্টের নাম নয়। কর্তৃ এটি অনেক প্রোডাক্টের একটি সমর্পিত রূপ। উপরে ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করার আসে কী কী বিষয় বিবেচনা করা হচ্ছে এবং একটি কর্মসূচির উপরে কাজ করতে আরও মেশিন পড়বে। ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়নের অর্থমিক ধরণ করতে অসম্ভব অন্যান্য প্রযুক্তির ভিত্তিভিত্তি সলিউশন, তাহলে আপনার জন্য রয়েছে যাইজেসফটসহ ভিএমওয়ার ও সাইটিংর ভিত্তিভিত্তি সলিউশন। এসের অন্তোকেনেই রয়েছে নিজস্ব কিছু সুবিধা ও প্রেসিসিভেশন। তবে কেবলপুরি বেছে নেওয়ার আগে কিছু সাধারণ প্রশ্ন রয়েছে যেগুলোর উপর অধ্যয়েই বেব করে নেওয়া উচিত। এগুলো হচ্ছে:

১. ভিত্তিভিত্তি বাস্তবায়ন করার প্রেক্ষে সার্ভারী, স্টোরেজ ও নেটওর্কিং ইনফ্রাস্ট্রাকচারে কী ধরনের বিনিয়োগ করাতে চানেছেন সেটোর ওপর।

০২. ব্যবহারকারীদের কৌশলের অগ্রিমেশনের প্রভাবেও হে অ্যাপ্লিকেশনে ব্যবহারকারীরা কাজ করবেন তা কি ভিডিওছিলো মাধ্যমে ত্রাণেন্ট ভিডিওসে পৌছানো সহজ? এফেক্টে ব্যবহারকারীর পরামর্শদাতাকে ভিডিওছিলো কী রূপ প্রভাব প্রদত্ত পারে?

০৩. অ্যাপ্লিকেশনগুলো তথ্য ভিডিওছিলো মাধ্যমে স্থিত করে সিলেট মথেট হবে মাকি সম্পূর্ণ অপারেটিং সিস্টেমই ভার্ত্যালাইজড করে তা ত্রাণেন্ট ভিডিওস থেকে আরেসিবল করে দিতে হবে?

০৪. পুরো অক্ষয়কামের নিরাপত্তা কেমন হচ্ছে ভার্ত্যাল ডেস্কটপগুলো ল্যান এবং ওয়ানের মাধ্যমে আরেস করা হবে কলে এর নিরাপত্তা জন্য কী পরিমাণ বিনিয়োগ করতে হতে পারে?

০৫. ভিডিওছি বাস্তবালন ও ব্যবস্থাপনার জন্য কী ধরনের অভিজ্ঞা জরুরি? ভিডিওছি বাস্তবালন করার পদ কর্মীদের কাজের ক্ষেত্র কিভাবে পরিবর্তিত হবে?

ভিডিওছি একটি বৃক্ষ আকারের পদক্ষেপ বলে উপরের প্রযুক্তিগুলো হচ্ছাও আরও অনেক বিষয় এ ক্ষেত্রে অন্তর্ভুক্ত। এগুলো তথ্য আনুসন্ধিক কিন্তু বিষয়, যা ভিডিওছি বাস্তবালন করার আগে সিদ্ধিত হতে দেয়া উচিত।

ভিডিওছি সফটওয়্যার সলিউশন

আগেই বলা হয়েছে, ভিডিওছি মূলত কতগুলো হার্ডওয়ার ও সফটওয়্যার বা সেট ওর্কিং ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারের সমষ্টিত একটি রূপ। ভিডিওছি সলিউশন অনেক কোম্পানিই দিয়ে থাকে। তাম মধ্যে অন্যতম জনপ্রিয় দুটি হচ্ছে সাইটিং জেনডেস্কটপ এবং ভিএমওয়্যার ভিডিওছি সফটওয়্যার সলিউশন।

সাইটিং জেনডেস্কটপ

সাইটিংরের তৈরি ভিডিওছি সলিউশনের শাম হচ্ছে জেনডেস্কটপ (Xai Desktop), যা রয়েছে বিস্তৃত ধরনের সংস্করণ। এসব একটি বিনামূলক সংস্করণও রয়েছে, যা দিয়ে একসাথে সর্বোচ্চ সশ্রদ্ধি ভার্ত্যাল ডেস্কটপ চালানো যাব। এছাড়াও অন্য সংস্করণগুলোর মধ্যে রয়েছে স্টার্টার, আর্ডেলস, এন্টার্প্রাইজ এবং প্রাইভেট এভিলেশন।

সাইটিং দিয়া ভার্ত্যাল ডেস্কটপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচার তৈরি করতে সুন্দর যেসব সামর্থ্য প্রয়োজন হয় তা মধ্যে রয়েছে, ডেস্কটপ ডেলিভারি কর্মসূলীর, যা দিয়ে ভার্ত্যাল ডেস্কটপের ব্যবহারকারীদের আকাউন্ট, সোর্টিঙ্ক ও এ সর্বোচ্চ বিস্তৃত বিষয় মাধ্যমে জোড়া করা হয়। এছাড়া প্রয়োজন হয় জেনসার্ভার এবং ভার্ত্যাল ডেস্কটপ এজেন্ট। বাস্তুত সুবিধা প্রাপ্তির জন্য চাইলে সাইটিং জেনডেস্কটপ, ডেস্কটপ ডিমেন্ট, আরেসেস সোর্ট-অপসিস্ট ইনস্টল করা যেতে পারে। এসব একেকটির রয়েছে পুরো ভার্ত্যাল ডেস্কটপ ইন্ফ্রাস্ট্রাকচারে একেক ধরনের সুবিধা দেয়ার পদ্ধতি। যারা আরও ব্যাপক কাজে ভিডিওছি ব্যবহার করতে চাই, যেমন ভিডিওসের প্রয়োজন প্রভৃতি সাইটিংরের সন্তুষ্ট এইচডিএক্স সুবিধা দেয়া যেতে পারে।

যেহেতু সাইটিং দিয়ে অনেকগুলো

কম্প্যানেলটিকে একত্তি করে ভিডিওছি তৈরি করা হয়, তাহি এ বিষয়ে আজো বিস্তৃতির জন্য এবং ধর্ম হিসাব করে ভিডিওছি বাস্তবায়নের সিদ্ধান্ত দেয়া উচিত।

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি রয়েছে দুই ধরনের সংস্করণ। এর একটি হচ্ছে এন্টারপ্রাইজ এবং অপরটি প্রিমিয়ার। প্রিমিয়া সাপোর্টের জন্য ভিএমওয়্যার একটি টেকনোলজি ব্যবহার করে, যার নাম পিসি-ওভার-আইপি বা পিসিওআইপি। ভিএমওয়্যার ভিডিওছি প্রিমিয়ার সংস্করণটি ৬০ সিলের পরীক্ষামূলক ভাউল্যুলেভ করে ব্যবহার করা যাব, যা একসাথে সর্বোচ্চ ১০০টি ভার্ত্যাল ডেস্কটপ সেশন চালানোর সুবিধা দেবে।

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি ধরণগাঁও অনেকটা জেনডেস্কটপের মতোই। একে ধরণগত হার্ডওয়ার সার্ভার, স্টোরেজ ভিডিওছি, ভিডিওছি সফটওয়্যার এবং সার্ভার অপারেটিং সিস্টেমের প্রয়োজন হয়। এছাড়া সাধারণ অর্ডারের ভিডিওছি যেমন— ল্যান সুইচ, কর্মসূলী, প্রায়েন্ট ডেস্কটপ বা বিন প্রায়েন্ট এবং কারইস আরেসের জন্য ওয়াই-ফাই রাউটারের প্রয়োজন পড়বে।

ভিএমওয়্যার ভিডিওছি অন্যতম সুবিধা হচ্ছে জ্যাবলেট ভিডিওছি বা প্যার্সিফোন থেকেও হোস্টেড ডেস্কটপে অবেশ করা যাব। ফলে আইওএসচালিত অইপ্যাকে আপলি সম্পূর্ণ উইঙ্গেজ ডেস্কটপ চালাতে পারবেন। বলা বহুল্য, এই ডেস্কটপটি ভার্ত্যাল ডেস্কটপ, তাহি এর সাথে প্রায়েন্ট আইপ্যাক বা জ্যাবলেট ভিডিওছিসে কেবলো সম্পর্ক থাকবে না। ভিডিওছিলো ব্যবহার হবে তথ্য ভার্ত্যাল ডেস্কটপে আরেস করে প্রয়োজনীয় কাজ করার জন্য। তথ্য আইপ্যাপই নয়, আর্যান্ডেচালিত ভিডিওছি দিয়েও ভার্ত্যাল ডেস্কটপ আরেস করা যাব।

শেষ কথা

ধ্যুভিল কম্বিবৰ্তনের ফলে প্রতিনিয়াতক উন্নতির হচ্ছে কাজ সহজ ও সুস্থিতির ক্ষেত্রে নতুন মতৃক উপরা। সেই দ্রোণের সাথেই তাল মিলিতে বিশ্বের উন্নত সেশনের কোম্পানিগুলো তাদের অফিস পাঢ়ায়া ডেস্কটপের চেহারা বসালে ফেলছে। তথ্য সময়ের সাথে তাল মেলাতেই যাব, এবং সময় বাচাতে, ধর্ম ক্ষমাতে ও উৎপাদনচীলন বাঢ়াতেও ব্যাপক অবসর রাখে সময়ের প্রয়োগে নতুন চেহারার অফিস ডেস্কটপ। বিশেষ করে কাস্টোমাইজেশনের মাধ্যমে প্রতিক্রিয়ের চাহিলুর সাথে সামঞ্জস্য রেখে বিভিন্ন ধরনের ডেস্কটপ সুবিধা বাস্তবায়ন করা যাবে বলেই গোড়াগতিক অফিস ডেস্কটপের চেহারা ধীরে ধীরে হারাতে বসাই। তাহি এখন সবারই উচিত প্রক্তুলগতিক ডেস্কটপের পথ চেছে সিলেজের প্রতিক্রিয়েল জন্য সবচেয়ে উপরোক্তি সলিউশন কেনাতি তা খুঁজে বের করা। এটি যে ভিডিওছিলো হতে হবে এমন কোনো কথা নেই। হচ্ছে ভিডিওছি না করে তথ্য অফিস ডেস্কটপগুলো প্রয়োজন কর্মসূল করিতে পিলেছি চলবে। এভাবে এককালীন একটি বেশি ধরণ হলেও করে আসবে প্রতিবর্ষের ডেস্কটপের পেছনে ব্যবহার হওয়া অতিরিক্ত ধরণ। ■

ফিল্মব্যক্তি : sajib@abjjournal.com

অক্কনার আলোর ফাঁসু উড়িয়ে,
আজ্ঞাবিজি আর লেজাৰ বশিয়া নীল
আলোৰ বালক লিয়ে শেষ হলো দেশেৰ
সবচেয়ে বড় সফটওয়্যার এ অইতি সৱিস
শ্বাসশৰী 'বেসিস সফট-এজন্যো ২০১২'। ভবিষ্যৎ^১
সহায়কলন দিকে আমাদেৱ অধ্যয়াত্মাৰ আকৃতিকে
উকে পিয়ে, তাৰপূৰ্বেৰ শকি আৱ উল্লুকলকে
কাজে লাগিয়ে সমৃদ্ধশৰী দেশ গঢ়াৰ প্ৰত্যাৱ লিয়ে
ৰাখাৰ্থৰীৰ বজৰবৰু আজ্ঞাবিক সময়েলন কেন্দ্ৰে
পৌঁছ দিনেৰ এ জয়জামাটি আঝোজাদেৱ বৰ্ণিল
সময় ঘটে গত ২৬ ফেব্ৰুৱাৰি।

বালাদেশ আসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার
আন্ড ইনকর্পোরেশন সর্ভিসেস স্কুল মেসিস
আয়োজিত এ প্রদর্শনীর পরি উচ্চ আন্তর্জাতিক
যোগ্যতায় দিবসের দ্বিতীয় পর্যায়ে সিন ২২ মেসিস্যারি

10. The following table shows the number of hours worked by each employee.

१०८

২২ মেছুন্যারি সকাল ১০টাৰা বেসিস
সফটেওয়্যারে ২০১২ আনুষ্ঠানিক উত্তোলন কৰিব
অৰ্পণী আৰুল মাল আৰুল দৃছিত। এ ছাড়া
বিশেষ অভিধি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন তথা ও
যোগাযোগশূলিক মন্তব্যালয়ৰ সচিব মেঝে বিষয়ুল
ইসলাম, বেসিস সংস্কৃতি মাহুৰুৰ জাহান,
মহাসচিব ফেরুরকাম বিম কাশেম, মেলাৱ
আৰুলাক তদমিল সিৰিক স্পেক্ট্ৰ, মেলালজ্যালুস
দৃষ্টান্তেৰ চাৰ্জ স্য আৰুফোৰ্স ক্যারেল রিচাৰ্ড,
জিপি আইডিৰ চিফ ফাইলসিকাল অফিসৰ
তিস্তিনা প্ৰেসেজ অন্তৰে।

উদ্বোধনী বক্ষতার অর্পণাত্মী আঙুল মাল
আবসূল মুহিত সেবা খাতের বিকাশে
তথ্যপ্রযুক্তির ভূমিকার ওপর জনস্বারোপ করে

ଉତ୍ସବମୌ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଶୋଭେ ପ୍ରାସରିତି ସବୁତ ଜମ୍ବୁ
ଉତ୍ସବକୁ କହୁ ଦେବା ହୁଏ ।

ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଯାତ୍ରା

বেসিস প্রদর্শনিটির আয়োজক এবং
বাহ্যিকসেশন সহকারের তথ্য, ঘোষণাগত ও প্রযুক্তি
মন্ত্রণালয় এবং প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের
অফিসেস টু ইনফোর্মেশন কর্তৃ এটুআই প্রকল্প
মেলের সহ-আয়োজক হিসেবে ভূমিকা পালন
করেছে। এ ছাড়া মেলের প্রতিনিধি স্পেসের ছিল
জিপি অফিসি, গোল্ড স্পেসের ভেল, কে-স্পেসের
স্লাক ব্যাক ও আইসিসি বিজেসেস প্রযোগের
কাউণ্টেল, ইন্টারনেট প্রতিশাল কিউবি, ফ্লাইভ ও
কম্পিউটিংকেশন জোন স্পেসের হাতাহয়ে এবং
আউটলেসের্চি জোন স্পেসের সিমেলিউশন।
গতকালের মতো এবারও বেসিস সফটওয়্যারপো
২০১২-এর বিভিন্ন লাইসেন্স ও কেবিকাস্ট করে
কমজোগ ডিটক্ষন টেকনোলজিস। প্রদর্শনীতে
মাইক্রোক্লাউডের সহায়তায় ছিল ইন্টারনেটলাইন
টেক সেক্টর এবং সিরিজটি মেলেত্তান্ত্রিক।

শ্ব কিছি তিলা আয়োজন

‘এমপি ওয়ারিং লেক্যার জেনারেশন’ প্রোগ্রাম
বিশ্বে তৎ হওয়া এ অসমীয়া আগকেন্দ্ৰী ছিলেন
তরলশেৱা। দেশের তরলদের মধ্যে কুকুটে খুকু
প্রতিভা আৰ সম্মুখোচয় তাৰণ্যকে অবিকলেৱ
তাৰিখে অসমীয়া আয়োজনেৱ অনেক আগে
থেকেই নানা প্ৰতিযোগিতামূলক প্ৰোগ্ৰামেৱ
আয়োজন কৰে বেৰিস়।

তথ্যপ্রযুক্তির সাথে তরণশ প্রজননের মেলবর্কস
ঘটানার জন্য, প্রযুক্তি থাকে আদের অস্ফুর্কি,
বিকাশ ও সম্ভবনাকে যেমনের
আঢ়াল থেকে আলেচা ত্বরণ
আদার জন্য প্রয়োজনীয়ে ছিল
‘অবিকারের বেঁজে’র মতো
আগ্রহ-উৎপাদক আয়োজন। প্রয়া
২০০ মৃত্যু উত্পাদক নিয়ে ‘ওর’
হওয়া এই প্রতিযোগিতার চূক্ষ
পর্যাপ্ত হয় সভাপ্রতিপোকে।

ତରଫ୍କ ଶ୍ରୋଧାମାରଙ୍ଗେ ଅନ୍ୟ ହିଲ ପ୍ରୋଥାମିଂ ପତ୍ରିଖେଶିତା ‘କୋଡ ଓଡ଼ିଆର୍ଟ୍ ଡାଲେଷ’। ପିଏଇଟପି, ଛତ୍ର ମେଳେ, ଆଜା ଏବଂ ଆଜୁଗିଯି- ଏହି ୪୮ ମୁହଁକେ ଶ୍ରୋଧାମିଥୀରେ ଯୁଦ୍ଧେ ଅଣ୍ଟ ନିର୍ଭେଦିଲାନ ଦେଖାଇରା ହାତାବେ ଶ୍ରୋଧାମାର ।

তাম্বদেরকে দেশের অঙ্গসমি শিক্ষা চাকরির
সুযোগ করে সেবার লক্ষ্যে প্রস্তরীতি হিল আইডি
অব ফেয়ার। বিভিন্ন অঙ্গসমি কোল্পনা প্রস্তরী
চলাকচীল ধূজে নিয়োগে তাম্বদ প্রস্তরী প্রাপ্তি।
মেলাত গ্রহণ সৃষ্টি সিন মেলা প্রাপ্তি অঙ্গসমির
কাজ থেকে সিংহ সপ্তাহ করা হয় আর ইন্ডোভিউ

ମେଳା ହାତ ମେଳାର ଚତୁର୍ବୀ ଦିଲା ।
ପ୍ରିଲାକିଲୋର ଶକ୍ତି କରନ୍ତି ଅଜାନ୍ଯକ ଆରା
ଉଦ୍‌ଦେଖିଛି କରନ୍ତେ ବିଗନ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିର ପ୍ରେକ୍ଷଣ
ଅଳ୍ପମ କାରୋହେ 'ବେସିସ ପ୍ରିଲାକାର ଅବ ଦ୍ୟ ଇଲ୍ଲା'
ଶୀଘ୍ରକ ଆସିଯାଏ କାର୍ଯ୍ୟମ । ସହାତ୍ମିକ
ଅତିରୀଧିର ମଧ୍ୟ ପ୍ରେକ୍ଷଣ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ, ମନୀର ଏବଂ
ଅତିରୀଧିକ କାଟିଲାଇକେ ବିଜ୍ଞାନୀଦର ମଧ୍ୟେ
ପରକାରର ଅଭିଜାନର କରା ହୁଏ ଏ ପରମାଣୁକାରୀ ।

সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে একটি অন্যত্ব।

বেসিস সফটএভিল্যপো ২০১২

তারুণ্যের দুয়ারে প্রযুক্তির গান

ନାମିକୁଳ ଆହସାନ

সফটওয়্যার ও তথ্যাব্যুক্তি সর্ভিসেস প্রেরণে
দেশের সবচেয়ে বড় এ প্রদর্শনীতে অংশ নেওয়া
দেশী-বিদেশী প্রায় ১৪০টি প্রতিষ্ঠান। প্রদর্শনীতে
বিসেবা বিনিয়োগকর্তারা দেশের
তথ্যাব্যুক্তিনির্ভর প্রতিষ্ঠানগুলোর সাথে বিপর্যীয়া
বাধিকারীক স্বর্গ ও সুবিধা ঘটাই করার যেমন
উন্মুক্ত সুযোগ পেয়েছিল, তেমনি সন্তুষ্টভায়
তরুণ প্রজন্ম শিজেসের মধ্যে আর স্ট্রিচীলতার
স্বাক্ষর রাখার আচারণ করে নিয়েছিল অবিভাবেন
সৌজন্য, আর কোতু ওয়ারিয়ার্স চ্যালেঞ্জের মতো
নতুন প্রতিক্রিয়াকার আচারণের মধ্যে নিয়ে।

তরুণ প্রজন্মই আগামীর বাংলাদেশের শির্মিতা। এবং হি এগিয়ো সেবকে সেশকে নতুন সাধ্যাবন্ধার পথে। তাই জরুরীর ক্ষমতার্থ, অধ্যাধ্যয়ক ফেডে ভাসের অংশ সেয়া ও সেশকে আগ্রহিক অভিহি ভিজিটোর বাংলাদেশ হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করতে বিশ্বাসের যে চালেশ, সেটি যোকাবেশের জন্য 'এমপ্লায়ারিং মেজিজ জেনারেশন' স্টোরগাম গিয়ে উৎ ইউয়া এ প্রসরণীয় ছিল ধৰা ৮০টির বেশি সেমিনার, টেকনিক্যাল সেশন, ওপেন সেশন, বিজেসেস মোডেমিক্য ও হোজেকোম ইত্যাদি।

ପୁରୋ ଅଳ୍ପମୀ ଏଲାକା ଦ୍ୱାରା ଡିଜ୍ନ ଜୋବେ
ବିଭତ୍ତ ଛିଲ । ବିଜନେସ ସଫ୍ଟୱେର୍‌ବାର,
ଆଉଟ୍‌ସେରିଂ, ମୋବାଇଲ ଆପ୍ଲିକେସନ, ଡ୍ରାଇଭ
ଆଲ୍ କମିଉନିକେସନ, ଆଇଟି ଏଲାବଦ୍ ସାର୍ଭିସ,
ଆଇଟି ଏହୁକେସନ ଓ ଇନ୍-କମାର୍ସ ଜୋବ ନାମେର ଦ୍ୱାରା
ଜୋବ ମାର୍କେଟ ବିଲ ଲୋକମୀର ମାର୍କେଟରେ ।

অসমীয়া বাবুর মতে এবাবণ মেলাকা
প্ৰক্ৰিয়ে দেওয়া অসুস্থিৰ কৰা হয়েছিল ডিজিটেল
ৰেজিস্ট্ৰেশন সিস্টেম। সাৰাবণ দৰ্শনাৰ্থীৰ জন্য
মেলাকা প্ৰক্ৰিয়ে ডিকেট মূল ছিল ৫০ টাকা। এ
ছাড়া বিভিন্ন পৰ্যায়োৱ শিক্ষাবৰ্ষসহ পেশাৰ্থীৰামা
থথকৰে পৰিচাক্ষণ ও ডিজিটিং কাৰ্ড সেৰিয়ে
বিমানবন্ধু প্ৰক্ৰিয়া সহযোগ পান।

ବଳେମ, ଭାଲୋ କର୍ମଶଂଖଦେଇ ଜନ୍ୟ ଗ୍ରୋଜନ
ଦେବାର ମାନୋଭ୍ୟାମ । ଅର ଉତ୍ସୁକ ଦେବ ଥାକ
ମିର୍ମାଣେ ସରଜେତେ ବଢ଼ ଭ୍ରମିକା ରାଧିତେ ପାରେ
ଅର ହେବିଲିର ସମ୍ମିକ କାହାର ଏ ବିକାଶ ।

**BAS
SOFT
EX
20**

অনুষ্ঠানে বিশেষ অতিথির
বক্তব্যে ডিজিটাল বাংলাদেশ গভর্নর প্রেসেন্স
সফটওয়ারপোর ভূমিকা জনপ্রশংসন উদ্বোধ করে
তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সচিব মেঝে
রফিকুল ইসলাম বলেন, ডিজিটাল বাংলাদেশ
গভর্নর প্রেসেন্স এ ধরনের প্রদর্শনী কেবল সহজক।
তিনি বলেন, সফটওয়ার বক্তব্যার বক্তব্যালির ক্ষেত্রে
আমরা অনেক এগিয়েছি। আমাদের ভবিষ্যৎ
কর্তৃশ প্রজন্ম এ খাতকে আরো এগিয়ে নিয়ে
যাবে বলেই আজ্ঞাপা। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে বেসিস
সভাপতি মাহবুর জামাল একটি সুস্বাস দেন।
পুরুষ শিল্পসর পেপেল চালু হওয়ার সম্ভাবনার বাস্তী
নিয়ে তিনি বলেন, আমাদের দেশের
ক্রিয়াকলাপসহ অন্যসা শ্রেণী-পেশার মাঝুর ও
দেশকে আরো একধাপ এগিয়ে নিয়ে যাবে।
অনুষ্ঠানে ধন্যবাদ আপন করেম বেসিসদের
মহাসচিব ফোরকুন বিল কাশোম।

ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡନୀ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଆରୋଜକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ବେଶିସେର ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ମେତ୍ରାସହ ଦେଶେର ତଥା ପ୍ରତିକିର୍ଣ୍ଣ ଧାର୍ତ୍ତର ବାରସାରୀରୀ ପ୍ରପଞ୍ଚିତ ଛିଲେ ।



১২টির বেশি সেমিনার ও সফ্টওয়ার বিল বৈঠক। বিভিন্ন দেশ ও পরিসরে তথ্যপ্রযুক্তি ক্ষেত্রে, কর্মক্ষেপণ সিরিজসহ প্রযুক্তিসমষ্টির বিভিন্ন বিষয়ে নতুন তর্ক, যুক্তি আৰ বোঝাপড়া তৈরিত প্রশাপন বিভিন্ন ইন্ডাস্ট্রি যোগাযোগ, আলোচনা, সিফার দেয়া আৰ নতুন পথ সন্ধানের তত্ত্ব ছিল সেমিনার ও সফ্টওয়ার বিল গুলোতে।

এছাড়া প্রদর্শনীতে অন্যতম আকর্ষণ হিসেবে ছিল ভিজু ভিজু বিয়োৱা ওপৰ টেকনিকাল সেশন। বাড়ো-ইন্ডোর মেটিং, ক্লাউড কম্পিউটিং, মেসন্যুকেন অপ্রিলেকেন, ইন্টারনেট মার্কেটিং, ওয়াব ডেভেলপমেন্টসহ প্রযোজনীয় বিষয়ের ওপৰ ছিল মাত্র প্রযোজনীয় আলোচনা। জিল বিষয়গুলো জেল-স্তুডে দেয়াৰ বহুমুক্তি চোখ।

মেলাত অভিযোগ ও ইনোভেশন প্ল্যাটফর্ম ছিল এতে ৪০টিৰ মতো প্রতি উদ্ঘাস্তিমূলক ধৰণ। উপস্থাপন পৰ্ব। ছিল জীবনস্বৰূপ রাখাৰ জাহাগ। সফটওয়াৰ শিল্পপ্রতিষ্ঠানগুলোৰ সাথে সব্য পাশ কৰা শিক্ষার্থীদেৱ সহযোগেৰ একটা যোগাযোগ সেকু হয়ে উঠেছিল গোটা মেলা প্ৰাণ।

অৰ্জনেৰ টালিখাতা

প্ৰদৰ্শনীৰ সব আয়োজনকে সাৰ্ক কৰতে বিভিন্ন প্ৰতিযোগিতাৰ অৰ্থাৎহণকাৰী শিক্ষার্থীদেৱকে পুৰস্কৃত কৰা আৰ প্ৰদৰ্শনীৰ সুযোগে দেশেৰ অৰ্থপ্রযুক্তি বাতৰেৰ মেধাবী, পৰিষ্ৰমী মানুষগুলোকে সম্মানিত কৰাৰ জন্য বেসিস আওয়াৰ্ড মাইট ২০১২ আয়োজন কৰে।

আজীবন সম্বন্ধনা পুৰকৰণ, ডিজিটেল চালিপ্যালমিপ আওয়াৰ্ড, স্পেশাল কন্ট্ৰিভিউশন আওয়াৰ্ড, আইটি ইনোভেশন সার্ট প্ৰোগ্ৰাম (অৰিকারেৰ পোজে) আওয়াৰ্ড, প্ৰিলাইন আওয়াৰ্ড এবং কোড ওয়ারিয়াৰ্স চালেজ শৰ্ষীক প্ৰোগ্ৰাম প্ৰতিযোগিতাৰ পুৰকৰণ।

অৰিকারেৰ খৌজে

বেসিস সফটএক্সপো-২০১২ উপলক্ষে নতুন আইলস্টেচনেৰ হোজে বেসিস আয়োজন কৰে আইটি ইনোভেশন সার্ট প্ৰোগ্ৰাম ‘অৰিকারেৰ খৌজে’। ২০০৫ সল থেকে এই প্ৰতিযোগিতাটি বেসিসেৰ আয়োজনে অনুষ্ঠিত হয়ে আসছে। বিজয়ী ও অৰ্থপ্রযুক্তিৰ ফেজে দেশেৰ উদ্যোগী ভাগনেৰা যাতে তাৰে নতুন নতুন উদ্ঘাস্তী ধৰণৰ সৃষ্টি ও বিকাশ ঘটাতে পৰাৰে, সে জন্যই এই প্ৰতিযোগিতাটিৰ আয়োজন। প্ৰদৰ্শনীতে ১০টি উদ্ঘাস্তী প্ৰকল্প প্ৰদৰ্শন কৰা হৈ। যাৰ তিনটিকে বেসিস সফটএক্সপো আওয়াৰ্ড ২০১২-ৰ জন্য নিৰ্বাচিত কৰা হৈ। আৰিকারেৰ পোজে প্ৰতিযোগিতাৰ প্ৰেছেৰে চীৰ্তি পাওয়া প্ৰথম প্ৰকল্পটি হৈলো ‘ভয়েস পাইভেড ইউনিভিউটি রোবট’। নথি ১ লাখ টাকাসহ কেন্দ্ৰীয় দেয়াৰ হৈ প্ৰকল্পেৰ অৰিকারেৰে হাতে। প্ৰথম রাসায় আপ হয় ‘এফোর্চেল হার্কুল লেস মেশিন কাপচাৰ সলিউশন’ আৰ হিতীয় রাসায় আপ হয় ‘জৰুৰ সফটওয়্যার’। প্ৰথম রাসায় আপকে ১০ হাজাৰ টাকাসহ কেন্দ্ৰীয় দেয়াৰ হৈ বেসিস একোজো আওয়াৰ্ড মাইট ২০১২-ৰ জন্মকালোৱা আসৱে।

‘ভয়েস সফটওয়্যার’-এৰ উদ্ঘাস্তক ছ, এসএম

অশৰায়ুল আলম প্ৰেশাৱ একজন এমৰিকান ভাঙাবৰ।

‘এফোর্চেল মার্কীৰ লেস মেশিন কাপচাৰ সলিউশন’ এৰ উদ্ঘাস্তক হাসিমুৰ রহমান রেজা।

ইউনাইটেড ইন্ডোৱাশনল ইউনিভিউটিৰ শিক্ষক ডিগোজ আহমেদ সিদ্ধিকিৰ উদ্ঘাস্তকী প্ৰকল্প ‘ভয়েস পাইভেড ইউনিভিউটি রোবট’।

এছাড়া উদ্ঘাস্তিত অবিকাশনৈলীৰ মধ্যে অন্ধকৰণ জন্য অনলাইন লাইভেৰি প্ৰকল্প, ক্লু-কলেজে বড় বড় ধৰাৰ বাবহারেৰ বদলে একতি হেট সফটওয়্যার লিয়ে অন্তৰ্ভুক্তিৰ টেকনোলজীৰ শিচ ও প্ৰয়োগ বিশেৱত তৈৰি কৰাৰ প্ৰকল্পেৰ বেছেন্দৰে কোকুল যেমন বাঢ়িযোৱে, প্ৰশাপন আমাদেৱ তৰণদেৱ বিজ্ঞানমতোৱা আৰ উদ্ঘাস্তী পৰিকল্পনা এক অকৰ্মণিকা প্ৰকল্পী হয়ে উঠেছিল এ মেলা।

কোড ওয়ারিয়াৰ্স চালেজ

**CODE
WARRIOR'S
CHALLENGE**

খেতো মাঝদেৱ জন্য ছিল প্ৰোগ্ৰামিং প্ৰতিযোগিতা ‘কোড ওয়ারিয়াৰ্স চালেজ’। প্ৰেইজপ, ভাট সেত, ভাণ্ডা এবং আজুৱিভ-এই ৪টি ট্রাকে প্ৰোগ্ৰামিংযোৱাৰ যুৰু অৰ্থ নিৱাহিলেন দেশেৰ সহস্রাধিক প্ৰোগ্ৰামাৰ।

কোড ওয়ারিয়াৰ্স চালেজ প্ৰতিযোগিতাৰ ৪টি ট্রাকে শিক্ষার্থী ও প্ৰেশাৱীৰ বিভাগে মেটি চাঁচি দলকে বিভক্তি দেখাবো কৰা হৈ। আজুৱিভ ট্রাকে শিক্ষার্থী বিভাগে চালিপ্যালম দলেৰ নাম সাৰ্ট এবং প্ৰেশাৱীৰ বিভাগে চালিপ্যালম দল দ্য ইন্ডোৱিল। প্ৰেইজপ ট্রাকে শিক্ষার্থী বিভাগে চালিপ্যালম দল দ্য এবং প্ৰেশাৱীৰ বিভাগে চালিপ্যালম দল যুৰু একুএসএস। ভাট সেত ট্রাকে শিক্ষার্থী বিভাগে শিক্ষার্থী দলেৰ নাম সাসেট ট্ৰাইলেল, প্ৰেশাৱীৰ বিভাগে চালিপ্যালম দল স্মাৰ্ট ওয়ারিয়াৰ্স, ভাণ্ডা ট্রাকে শিক্ষার্থী বিভাগে চালিপ্যালম দলেৰ নাম বুদোট সোৱতিস এবং প্ৰেশাৱীৰ বিভাগে চালিপ্যালম দল স্পেক্ট্ৰাম ওয়ারিয়াৰ্স।

আইটি জৰ ফেয়াৰ

তৰণ অজন্যুক্ত দেশেৰ অইসিসি শিক্ষে চাকৰিৰ সুযোগ কৰে দেয়াৰ জন্য এবং প্ৰতিষ্ঠানেৰ সাথে তৰণদেৱ যোগাযোগ কৰাৰ একতি কৰন প্ৰতিফৰ্ম তৈৰিতে প্ৰদৰ্শনীতে ছিল আইটি জৰ ফেয়াৰ। বিভিন্ন আইসিসি কোম্পানি সফটএক্সপো চলাকালীন পুঁজে লিয়েছে তাৰেৰ

পছন্দসই প্ৰাৰ্থী। হৃদৰ্শনীৰ অৰ্থম মুঠ দিল মেলা প্ৰাক্কলে আঞ্চলিকে হেকে সিভি সংঘৰ্ষ কৰা হৈ। আৰ ইন্টাৰভিউ দেৱা হৈ মেলাৰ চৰ্তুৰ্ব দিল।

জন ১ হাজাৰেৰ ওপৰ আঞ্চলীয় চাকৰিপ্ৰাপ্তিৰ মধ্যে হেকে বাছাই কৰে ২৯৬ জনেৰ সৱাসিৰ সাধাৰণকাৰী অনুষ্ঠিত হৈ। চাকৰিসাধাৰণ প্ৰতিষ্ঠানগুলোৰ মধ্যে ছিল জিনিষটি সিস্টেম লিমিটেড, ডিএমএস সফটওয়্যার লিমিটেড, বাইট প্ৰেইজপ লিমিটেড, জিপিআইটি লিমিটেড, ভেজনেট লিমিটেড, ইপস্টাইলন কল্পনিট আৰ ভেজেলপ্যানেট সাৰ্ভিসেস, ক্ৰেইন স্টেশন ২০, সিগালস ইনোভেশন লিমিটেড, এমএফ এশিয়া লিমিটেড, আইকল লেটওয়ার্কস, প্ৰাইম টেক, সিভিস টিঞ্জেল লিমিটেড ইত্যাদি।

ত্ৰিলাইনৰ দেশন

নতুন অজন্যুক্ত প্ৰচৰ বেকৰ তৰণকে ত্ৰিলাইনীয়াৰ প্ৰতি উৎসৱীভূত কৰতে গত বছৰ হেকে বেসিস প্ৰচলন কৰেছে ‘বেসিস ত্ৰিলাইন’ অৰ দ্য ইয়াৰ’ আওয়াৰ্ড কৰ্মজনক। সহস্রাধিক প্ৰতিযোগীৰ মধ্যে হেকে বাছিগৰ্ত, দলীয় এবং প্ৰতিষ্ঠান এই তিনি নিয়োগী দেশেৰ মধ্যে পুৰকৰণ দেৱা হৈ।

বেসিস আওয়াৰ্ড মাইট ২০১২-কে দেশোৰ বৰ্ষসেৱা ১৫ ত্ৰিলাইনীয়ৰ নাম দেৱাবো কৰে বেসিস। ত্ৰিলাইনীয়ৰ মালামায়ে দেশেৰ উয়াৰে অবসান রাখাৰ পীকৃতিকৰণ তাৰেৰকে দেৱা হৈ বিশেষ আওয়াৰ্ড। শিক্ষার্থী বিভাগে বিজয়ী হয়েছেন বৰ্ষসেৱা আওয়াৰ্ড।



বেসিস আওয়াৰ্ড মাইট ২০১২-কে দেশোৰ বৰ্ষসেৱা ১৫ ত্ৰিলাইনীয়ৰ নাম দেৱাবো কৰে বেসিস। ত্ৰিলাইনীয়ৰ মালামায়ে দেশেৰ উয়াৰে অবসান রাখাৰ পীকৃতিকৰণ তাৰেৰকে দেৱা হৈ বিশেষ আওয়াৰ্ড। শিক্ষার্থী বিভাগে বিজয়ী হয়েছেন বৰ্ষসেৱা আওয়াৰ্ড। শিক্ষার্থী বিভাগে বিজয়ী হয়েছেন আওয়াৰ্ড। আজীবন আহমেদ এবং আহমেদ সাজিদ। বাকিগৰ বিভাগে বিজয়ী হয়েছেন মুহাম্মদ শোবার, মোহাম্মেদ মুজাহিদ, সুজিন ইসলাম, বৰ্ষসেৱা আওয়াৰ্ড মাইট ২০১২-কে দেৱা হৈ শাকিরিয়া, আসমাজাল ইসলাম, এনামুল হক ও অশীকুৰ রহমান এবং কেশ্মালি বিভাগে দ্য দ্যাক্ষিণ আৰ আহমেদ সাকেন্দুল এবং কেশ্মালি আহমেদ সাকেন্দুল এবং জোখালচৌত।

এছাড়া বেসিস আওয়াৰ্ড মাইট-২০১২ অনুষ্ঠানে বেসিসেৰ প্ৰতিষ্ঠান সভাপতি এতেছিল এবং বালাদেশ কমপিউটাৰ সমিতিৰ প্ৰতিষ্ঠান সভাপতি এবং বেসিসেৰ ছিতীয়া সভাপতি এসএম কামালকে দৈৰ্ঘ্যভাৱে আজীবন সম্মাননা আওয়াৰ্ড দেৱা হৈ। আজীবন রাজৰ বোৰ্ড অৰ্থাৎ এলিভিজন-কে দেৱা হৈ তিৰিতেল চালিপ্যালমিপ আওয়াৰ্ড। বালাদেশ গণিত



অলিম্পিয়াড কমিটি এবং প্রয়োজন বেসিস সদস্য এবং অসম শাস্ত্রজ্ঞান পাঞ্জুকে যৌথভাবে দেয়া হয়। স্পেশাল কন্ট্রিভিউশন আয়োজিত।

মেলার বিভিন্ন জোন ও স্টল

প্রদর্শনীতি মূলত বিজনেস সফটওয়্যার, অফিসের্সিং, যোবাইল অ্যাপ্লিকেশন, ক্লাউড আয়োজিত কমিটি মার্কিন, অফিচি এমবিসি সর্ভিস, অফিচি এমবিসি ক্লাউড ও ই-কমার্স জোন মাঝের পৃষ্ঠি জোনে বিভক্ত ছিল। সোশের সফটওয়্যার উন্নয়ন প্রতিষ্ঠানগুলো সোজেই হাজির হয়েছিল সিজেজের উন্নয়ন মসাবক সলিউশন ও আপ্লিকেশন নিয়ে।

ব্যাক, স্টল, আবাসন, হসপাতালসহ বিভিন্ন ধরনের অফিস ব্যবস্থাপনার জন্ম তৈরি করা এসব সফটওয়্যার সম্পর্কে কেবলেই সৈমান্ত ব্যবিজ্ঞান প্রতিষ্ঠানগুলোর। পাশাপাশি মেলার আসা

মাচমেকিহতে অফিচিসি ও সিরিজআই সেলারল্যান্ডসের মাধ্যমে অংশ দেয়া ভেসের্ক, সেলারল্যান্ডস ও যুক্তবায়েজের ১০টির বেশি অফিচি কোম্পানির ২২ জনের মতো প্রতিনিধি।

সেমিনার ও সেশন

মেলা ভলাকলীন আয়োজন করা হয় প্রায় ১২টির বেশি সেমিনার ও রাউন্ডটেবিল। একজোনের মধ্যে অন্যতম ছিল ই-গভর্নান্স, ই-পেমেন্ট, বিভিন্ন ইন্ডেক্স ইন্ডাস্ট্রি লিঙ্কেজ ফর অফিচিসি এচুকেশন, রেল অব স্যাটেলাইট ইমেজ, অফিসের্সিং ইন স্য ক্লাউড আয়োজ ইকো সিস্টেম, নারীর পদ্ধতিগত ও তথ্যাণ্যন্তিতে নারী, আইডেট ইকুইটি ফার্মিং, ম্যাশনাল প্রোটোল ফ্রেমওয়ার্কসহ বিভিন্ন বিষয়।

প্রদর্শনীর প্রথম দিন আয়োজন করা হয় ই-

শেয়ে অশ্বেজন পর্বের মাধ্যমে উপস্থিত শ্রেষ্ঠতা নিজেদের প্রতিষ্ঠানে কিভাবে মনেজ ম্যাজেজমেন্টের এই আয়োজকে কাজে লাগতে পারেন, সে ব্যাপত্তি তাদের মধ্যে বিদ্যুক্তিমূলক আলাপচারিতা হয়।

তথ্যাণ্যন্তিতিক্রিক শিক্ষা ব্যবস্থাপনা বিকাশে কিভাবে ইন্ডিপ্রিলিঙ্কেজ তৈরি করা যায় এবং ইন্ডিপ্রিলিঙ্কেজ ও বিল্ডারতিক ফেডারেক কিভাবে সম্মুক্ত করা যায়, এ বিষয়ে বেসিনের আয়োজনে 'বিভিন্ন ইন্ডেক্স ইন্ডাস্ট্রি লিঙ্কেজ ফর অফিচিসি এচুকেশন' শীর্ষক সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। এরপরই একই হলে অনুষ্ঠিত হত 'রোল অব স্যাটেলাইট ইমেজ অব অর্কেডাক ডিজাইন'র ম্যাজেজমেন্ট আয়োজিত ব্যাল ল্যাব ম্যাজেজমেন্ট সিস্টেম' শীর্ষক উন্নতপূর্ণ একটি রাউন্ডটেবিল কোঠেক। এটির আয়োজনে ছিল বেসিস।



তরণনের উক্ত সিয়াহে সফটওয়্যার শিল্পকে কাজের জায়গা দিসেবে নির্বাচন করার জন্য।

সেরা স্টল ও প্যারালিয়ন

এবাবের প্রদর্শনীতে সেরা স্টলের জন্য আয়োজিত জিতেছে যোবাইল অ্যাপ্লিকেশন জোনের স্টল ম্যাশিনিভেড কলটেন্ট আয়োজিত কমিটিনিকেশন তথ্য এমবিসি। যোগাযোগ সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রকল্পে নানা ধরনের কলটেন্ট তৈরি করে থাকে এ প্রতিষ্ঠানটি।

মেলার সেরা প্যারালিয়নের জন্য পুরুষের জিতেছে জেন্টলি সিনেমাস প্রিমিয়েট। মেলার প্রথম দিন থেকে এই প্যারালিয়নে ভিড় লেগেই ছিল। মেলার আগত সর্বকসের মোসেজের মাধ্যমে কুইজে অংশ দেয়ার সুযোগ করে দেয়া হয় এখানে। এছাড়া প্রদর্শনীতে সেরা মিনি প্যারালিয়ন পুরুষের জিতেছে কোরকে নামের প্রতিষ্ঠান।

বিজনেস মিট আয়োজ ম্যাচ সেশন

মেলার অনুষ্ঠিত হয়েছে 'ব্যাকিং আয়োজিলিগ্নেশন সেক্টর' শীর্ষক বিজনেস মিট আয়োজ ম্যাচ সেশন। ব্যাকর্স সিটিও ফোরাম ও বেসিনের যৌথ আয়োজনে এ সেশনে প্রথম অতিথি দিসেবে উপস্থিত ছিলেন বালাদেশ বাক্সের সাথেক নির্বাচনী পরিচালক মেং নাজমুল হক।

ছান্নায় ও আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানের মধ্যকার পরাম্পরিক সম্পর্কবোধামের জন্য আন্তর্জাতিক ম্যাচমেকিং কার্যক্রম পরিচালিত হয় প্রদর্শনীতে। এতে সেশীয় প্রতিষ্ঠানের পাশাপাশি এ

গভর্নাল বিষয়ক সেমিনার। 'ই-গভর্নাল : এক্সপ্রেভিলেস অব নরওয়ে' শিরোনামের সেমিনারটিতে মূল প্রথম উপস্থাপন করেন নরওয়ের ই-গভর্নাল বিশেষজ্ঞ মিস ইনে ফালেস। নরওয়েতে কিভাবে 'ই-গভর্নাল প্রক্রিয়া তালু আছে, পেটো জেজেটেন্সে তিনি সে বিষয়টি তুলে ধরেন।

প্রদর্শনীর রিভিউ দিন বেলা ১১টার বেসিস আয়োজন করে 'ই-পেমেন্ট আয়োজ এম-পেমেন্ট এস অল্টেরানেটিভ ট্রানজেকশন' শীর্ষক একটি উন্নতপূর্ণ সেমিনার। এ সেমিনারে মূল প্রথম উপস্থাপন করেন ডাঃ ব্যাকল ব্যাকের উপস্থাপনা প্রিচালক অর্কুল কাশেম মেং শিরিয়। তিনি ই-পেমেন্টের কারিগরি সুযোগ-সুবিধা তুলে ধরেন। এ সেমিনারে বৃক্ষের বাবেন বেসিস সভাপতি মাহবুব জামাল, আকসেস টু ইনফ্রামেশন তথ্য এটিআইর নেটিভিলিটারী উপসেক্টা আর্মির চোকুরী এবং বেসিস সহসভাপতি একেও ফার্মিম যশোরের।

একই দিন সিমসলিউশন বালাদেশ প্রিমিয়েটের অয়োজনে একটি রাউন্ডটেবিল অনুষ্ঠিত হয়। সিমসলিউশন বালাদেশের অধ্যাত্ম 'ম্যাজেজ ম্যাজেজমেন্ট ইন আকচিস' শীর্ষক রাউন্ডটেবিলটি প্রিচালনা করেন। তিনি প্রতিষ্ঠানের ভেকরে কিভাবে আল ব্যবস্থাপনা করা হবে, বিভিন্ন বিষয়ে প্রতিষ্ঠানের ভেকরেকার লোকবলকে নিয়ন্ত্রিত করাসহ বিভিন্ন বিষয়ে সিমসলিউশনের অভিজ্ঞতাকে তুলে ধরেন।

মেলার ততীয় দিন বিকেলে অনুষ্ঠিত হয় দেশের লাগ্রিক সেবার মাস বৃক্ষসংস্কৃত মোৰাইল ফোল অ্যাপ্লিকেশন ও প্যার্ট প্রতিক্রিয়া উন্নয়নসহক সেমিনার। 'যোবাইল অ্যাপ্লিকেশন ভেজেলপ্যেমেন্ট আয়োজ প্রেক্সেলজিস মূল সভিজেন সভিজেন ইন বালাদেশ' শীর্ষক সেমিনারে মূল প্রথম উপস্থাপন করেন ব্র্যান্ড ম্যাজেজমেন্ট সিস্টেম' শীর্ষক উন্নতপূর্ণ একটি রাউন্ডটেবিল কোঠেক। এটির আয়োজনে ছিল বেসিস।

মেলার সমাপ্তি দিনে মেলা কেন্দ্রের হারামি হলে অইভিজান আয়োজ আয়োজে প্রটোকোর্স 'ভিসিশন মেইকিং প্রো বিজনেস ইন্টেলিজেন্স' শীর্ষক এক সেমিনারের আয়োজন করে ডাটাবিজ সহজওয়ার প্রিমিয়েট। সেমিনারে সাধারণ অংশাধৰণকারীদের পাশাপাশি সাধারণ ক্যারিয়ার প্রক্রিয়াক, ক্ষেত্রান্তিক ও ব্যবসায় সংগঠনগুলোর মেতারা উপস্থিত ছিলেন। সেমিনারের অধ্যাত্ম কঙ্গা ভট্টাচার্জ সফটওয়ার প্রিমিয়েটের বিজ্ঞপ্তি ও বিপণন শাখার অধ্যাত্ম সেওয়াল এস, রহমান ছান্নীয়াজাবে প্রস্তুত করা বেশ বিকৃত বিঅৱি (বিজনেস ইন্টেলিজেন্স) উল প্রদর্শনের পাশাপাশি বিজনেস ইন্টেলিজেন্সের ধারণা, উন্নয়ন ও ইতিহাস বিষয়ে সংক্ষিপ্ত বিবরণ উপস্থাপন করেন।

এ ছাড়া মেলার আয়োজিত অন্যান্য সেমিনারে মধ্যে ছিল বেসিনের আয়োজনে 'অপ্রচুনিটি ইন ই-গভর্নাল ম্যাজেজমেন্ট সভিজেন', মেসিস ও এটুআইয়ের প্রতি অংশ নথ প্রাপ্ত হয়ে।

বেসিস সফটওয়ারপো ২০১২

(৩ পৃষ্ঠা পাতা)

মৌখ আয়োজনে 'ন্যাশনাল প্রের্টেল ফ্রেন্ডের্স-ফিউচার এসপ্রেস' জিপিইউরির আয়োজনে 'ওভেরকমিং চ্যাম্পেন্স হো স্ট্রাক্টারাইজেশন অইএসও ২০০০০ অ্যান্ড অইএসও ২৭০০১', অসমটেস টেকনোলজি লিমিটেডের আয়োজনে 'গ্রাহিতে ইন্ডুস্ট্রি ফণ্ডিং ফন অবিউ ভেলচার্জ' অনুষ্ঠিত সেমিনার। এসব সেমিনার বাংলাদেশে তথ্যপ্রযুক্তি বাণিজ্যের সম্বন্ধে, ভবিষ্যৎ অর্থবৈশিষ্ট্য নির্ণয়, সত্ত্বন প্রযুক্তি ব্যবহারের সম্বন্ধে ঘটাইসহ বিভিন্ন বিষয়ের সহায়তা করবে বলে আয়োজনকরে মত। পাশাপাশি ডিজিটাল বাংলাদেশ নির্মাণের ফেজে এসব সেমিনার থেকে অর্জিত বিভিন্ন ধরণে তথ্যপ্রযুক্তিগতিক টেকনো উন্নয়নে বাংলাদেশকে এগিয়ে নিয়ে যাবে বলেও মন্তব্য করেন আয়োজকেরা।

টেকনিক্যাল সেশনগুলো

এবারেন সফটওয়ারপোর অন্যতম আকর্ষণ ছিল টেকনিক্যাল সেশন। ভিন্ন ভিন্ন বিষয়ের ওপর ছিল আয় ১২টি টেকনিক্যাল সেশন। সেশনগুলো পরিচালনা করছিলেন খাতিয়াদ মেশী-বিদ্যুৎী তথ্যপ্রযুক্তিবিদরা। বাড়ো-ইনফ্রামেটিক্স, ক্লাউড ও ফেসবুকের অ্যাপ্লিকেশন, ইন্টারনেট মার্কেটিং, ওয়েব ডেভেলপমেন্টসহ প্রযোজনীয়া বিষয়ের ওপর অনুষ্ঠিত হয় বাস্তু টেকনিক্যাল সেশন।

মোলান বিভিন্ন টেকনিক্যাল সেশন অনুষ্ঠিত হয়। এসের মধ্যে দেখাত জেনারেশন ফ্লাউড ফেপেলগ্যামেন্ট : সেলফ হেল্প ইজ দ্য বেস্ট হেল্প, ডিজাইনিং ভৱ এপিআই অ্যান্ড ইস ইমপ্রোভেলি, বায়োইনজেরমেটিকস : হেরাই উই সুচ বি সিরিয়াস একাউট সিস, এচিভিং হাইপার থোড়াকর্টিভিটি ইত্যাদি সেশন খুব আনন্দ-উদ্বীপক ছিল।

মোলান শেখ সিদ সকালে 'পিএইচপি এক্সপ্রেস ভেঙ্গকল ২০১২' টেক সেশনে অনুষ্ঠিত হয়। এ ছাড়া ওপেন সেশনে ইনফ্রামেটিক্স টেকনোলজিসের আয়োজনে ই-স্কুলে ক্রি কুল মাজেজমেন্ট সিস্টেম অ্যান্ড ই-লর্নিং প্ল্যাটফর্ম ফর ইন্ড', বি-ক্যাম্পাস আয়োজনে 'ফিউচার অব মোবাইল ফিল্ডগার্ইল সার্টিস : অপরাজেতিস অ্যান্ড চ্যাম্পেন্স', ভার্টিউয়েল সফটওয়ার লিমিটেডের আয়োজনে 'ডিসিশন মেকিং হো বিজনেস ইনস্টেলিজেন্স', ক্লাউড ব্যাংকের আয়োজনে 'ক্লাউড ব্যাংক অনলাইন প্রেমেন্ট প্রেটওয়া অ্যান্ড অনলাইন বিজনেস' শীর্ষক ওপেন সেশনও অনুষ্ঠিত হয়।

শেষ কথা

সেশনের সর্বক্ষেত্রে বড় সফটওয়ার প্রযোজন প্রদর্শনী বেসিস সফটওয়ারপো এবারেন আয়োজনে তরুণ এজন্য থেকে তরু করে আন্তর্জাতিক প্রযুক্তিবিদ, অগামী সিসের উন্নয়নকসহ প্রযুক্তিগবেষণার মিলনমেলায় পরিপন্থ হয়। ঢাকানিকে সেখা যায় মুখবিত মাঝের ভিত্তি। তথ্যপ্রযুক্তির ব্যবহার বাড়িয়ে সেশনকে উন্নয়নের বিষয়ে পৌছে লেজার জন্য নিয়োজিত ছিলেন একবার একমিট কর্মী, আগ্রহী তরুণ আর সত্ত্বন-পুরণো উদ্যোক্তা। ■

১০১ সাল তরবর সাথে সাথে আমরা পা
রেছেছিলাম নতুন আরেক সহস্রাব্দে।
২০১০ সালটি শেষ হওয়ার সাথে সাথে
চলে গেল নতুন এই সহস্রাব্দের অর্থম সশ্কটিও।
নতুন সহস্রাব্দের পার হতে আসা অর্থম এই
সশ্কে কেমন ছিল প্রযুক্তির এগিয়ে চলা।
সবারে সাথে প্রযুক্তির নাম ফেরাও শব্দ-প্রশান্ত
বিস্তার করে চলেছে। এন মধ্যে উন্নয়নযোগ্য
ফোনগুলো হচ্ছে: মোবাইলিটি, প্রেমিৎ,
আর্টিফিশিয়াল, পিসি সফটওয়ার, পিসি
হার্ডওয়ার, হোম এলেক্ট্রনিক্সের এ ওয়েব।
আমরা এসব ফেরে এক সশ্কের একটা
পর্যালোচনা করতে চাই। তবে প্রযুক্তির প্রতিটি
ফেরের বিবরণিকৃত এতটুকু ব্যাপক যে, একটি
মাত্র সহস্রাব্দ এক সশ্কের পর্যালোচনা খুবই
কঠিন। তাই একেকটি সহস্রাব্দ একেকটি ফেরে
এক সশ্কের পর্যালোচনা করাই শ্রেষ্ঠ মনে করি।
চলতি সহস্রাব্দ আমদের আলোচনার অনুভব
করেছি মোবাইলিটিকে। এ আলোচনায় আমরা
সেবার চেষ্টা করব নতুন সহস্রাব্দের অর্থম সশ্কে
প্রযুক্তি মোবাইলিটি প্রক্রিয়াকে কভর এগিয়ে
গিয়ে গেছে। আমরা এখানে যেসব বিষয়
উপস্থপন করব, সেগুলোর পরিদিক্ষণ ছানাভাবে
খুবই সীমিত রয়েতে হচ্ছে, যদিও আমরা মনে
করি পাঠক চাহিদা পূর্ণের জন্য এসব বিষয়ে
আরও বিস্তৃত আলোকণ্ঠের প্রয়োজন ছিল।
কিন্তু বাস্তবতার সীমাবদ্ধতা না মেনে চলার
কোনো সুযোগ আমদের হাতে নেই।

সে যাই হোক এ পর্যালোচনার অন্তর্ভুক্ত করা
হচ্ছে মোবাইলিটির তিনটি ক্ষেত্রগুলিকে: প্রযুক্তি
ও পশ্য, বাস্তি ও কোম্পানি এবং সংস্কৃতি ও
শাস্তি। আমরা এরই আলোকে গত এক সশ্কের
মোবাইল প্রযুক্তির জগতে এগিয়ে চলার পশ-
পরিকল্পনায় যাওয়া উন্নয়নযোগ্য কর্মকৃতি নিক
তুলে সবার প্রচার পাব। তার আগে আমদের
একটি দুর্বিলতার কথা জানিয়ে নিই। আলোচনা এ
সশ্কে প্রযুক্তিক অগ্রগতি উন্নয়নযোগ্যভাবে প্রভাব
ফেলেছে মোবাইলিটির ওপর। এই মোবাইলিটি
আমদের সবার ওপর ব্যাপক প্রভাব ফেলেছে।
বলা যায়, বিদ্যমান প্রযুক্তির প্রয়োগ ও উন্নত ঘটনা
চলেছে প্রাক্তনিকভাবে। তাই বিগত সশ্কের
মোবাইল প্রযুক্তিকে ঘটে যাওয়া পরিবর্তনগুলোর
তালিকায় যেমন একটা কঠিন কাজ, কেমনি এম
পর্যালোচনায় যাওয়া ও একটি দুর্বসাধিক কাজ।

কিংতুই কালচার

আপনি হ্যাতে আলোকে নিয়ে কথা বলতে
গিয়ে Keiti Culture পদবৰ্জনার কথা
অনেকবারই উন্ম পাক্কেন। জাপানি ভাষায়
Keiti Dewa শব্দগুলোর অভিধানিক অর্থ
'পোর্টেবল ফোন' বা বহনযোগ্য ফোন।
জাপানিরা ব্যাপকভাবে মোবাইল ফোন ব্যবহার
করেন। আর এর মধ্য সিঙ্গেট সে সেখে গড়ে
উঠেছে মোবাইল ফোন সংস্কৃতি বা 'কিংতুই
কালচার'। মোবাইল ফোন অনু আপানি
কালচারের অবিজেদ্য অর্থে নয়, বিশ্বের
বেশিরভাগ দেশের ক্ষেত্রে তা সত্য। আমদের
এই বাস্তবেশে কিংবা পাশের সেশ ভাবতের



মোবাইলিটির এক দশক

গোলাপ মুনীর

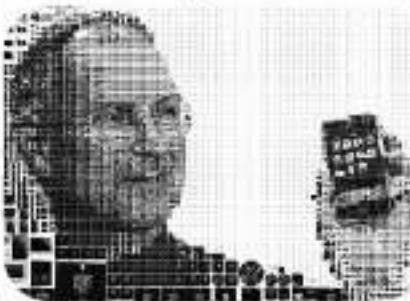


তরঙ্গ প্রজন্ম কি
ই তো যথেষ্ট
মোবাইল ফোন
সংস্কৃতির জন্ম
দেয়ানি। আমরা
হ য তে ।
১১১১ মিনের
ক ক ত । ই

সংস্কৃতির জন্ম দিছি না। আমরা আমদের মধ্যে
করে জন্ম নিয়ে আমদের নিজস্ব মোবাইল ফোন
সংস্কৃতি। অনেক জাপানির মতো আমরা
মোবাইল ফোন সিয়ো ব্রাউজিং করি। আমরাও
আমদের মতো কিংম মোবাইল ফোন কভর,
সিটকর ইতালি ব্যবহার করছি। আসলে এখন
কর্তৃপক্ষ প্রজন্ম কেবাও নির্দিষ্ট কর্তৃপক্ষ
করে তুলে ব্যবহার করছে। কর্তৃপক্ষ করে করছে।
বর্তু এর বদলে এরা মোবাইলে মিলিটে মিলিটে
পাঠাচ্ছে নানা পরিধির নাম। মাঝে মুন্দে বার্তা।

সিটক জবস

আইফোন, আইপ্রক আর আইপড়- এ
সময়ের আলোচিত প্রযুক্তিগুলি। আর এসব
প্রযুক্তিগুলোর পেছনে যার মেরি দাসের অবস্থা,
তিনি হচ্ছেন সিটক জবস। এই মাঝুতি আমার
করে গেছেন তার এসব প্রযুক্তিগুলি সত্ত্বেও দেরা
মাসের। গত বছর তিনি মারা যান। তিনি যেসব
কিনেটি সিপ্পি' বা মুখ্য বক্তব্য সিয়ো গেছেন,



সেগুলো তাদের জন্ম অপরিহার্য, যারা উপস্থপন
শিল্পকে অংশ করতে অভিহী। তার মুখ্য
কর্তৃব্যগুলোর ভিত্তি ও প্রয়োগকৃতি একেকটি
অবশ্য দশনীয়া বা 'যাচি ওয়ার' হচ্ছে উঠেছে।
সিটক জবসের ক্ষেত্রিক বৰ্ণনা করতে শিয়ে
আলোচনার প্রক্রিয়া কুরেল পিল বলেছে—
সিটক জবসের দশালে আছে 'বিহুলিতি ডিস্ট্রিবিশন
ফিল্ট'। তিনি আলোচনাকে যেকোনো বিষয়ের ব্যবসে
আলোচনে সহায়। অবশ্য আলোচনের পেছনে
অবস্থার রয়েছে আলোচনের আবশ্য শক্ত শক্ত
কৰ্মী। তবে আমরা যে মাঝুতির দৃঢ়ত্ব
অবস্থণ করে আসছি, তিনি হচ্ছেন সিটক জবস।
তিনি আলোচনকে প্রায় মেডিয়াগুলোর অবস্থার
থেকে তুলে এসেছেন আজকের এই ব্যবস্থার এক
প্রযুক্তি কোম্পানিতে। এর পৌরুষ সিঙ্গেট হয়ে
সিটক জবসকে। সাথে সাথে শুধু জাতীয়, করে
পার আমরা আরেকজন সিটক জবস?

অ্যান্ড্রয়েড

এক সশ্কের
উ লু থ চে । গ
অ্যান্ড্রয়েডের মধ্যে
আলোচনায় এসেছে
ক্ষেত্রের আলোচনাত।
অ্যান্ড্রয়েড হচ্ছে
মোবাইল ডিভাইসের জন্ম— মোবাইল প্রটোকল ও
ডারিলেট পিসির জন্ম লিমাইজড প্রতিক্রিয়াক একটি
অপারেটিং সিস্টেম। এটি সুপ্রত জনপ্রিয়তা অর্জন
করেছে। এটি অপারেটিং সিস্টেমটি ভেঙ্গেলপ
করেছে তগলের আওতাধীন 'ওপেন হ্যান্ডসেট
অ্যালাইনে'। তগল এই সফটওয়ারের
ইনিশিয়েল ভেঙ্গেলপের 'অ্যান্ড্রয়েড ইন্স' কিমে
লেয় ২০০৫ সালে। তগল ওপেন সোর্স হিসেবে
অ্যান্ড্রয়েড ফোন অবযুক্ত করে আপাচি
লহিসেলের আওতার। অ্যান্ড্রয়েড ওপেন সোর্স
অক্ষের ওপর দারিত্ব দেয়া হয়েছে এব়

বাধাগুরুকৃত ও আরও উন্নয়নের। ২০১০ সালে কিউটি-এ অ্যান্ড্রয়েড বিশ্বব্যাপী সমৰ্থিত বিজ্ঞানী ফোনের অভিযন্তা ছিল হচ্ছে। ২০১১ সালের মধ্যের পর্যন্ত বিশ্বে বিশ্ব কোটি অ্যান্ড্রয়েড ডিভাইস ব্যবহার হচ্ছে। এখন প্রতিদিন ৭ লক্ষ অ্যান্ড্রয়েড সফটওয়ার করা হচ্ছে।

পিটার চৌ

পিটার চৌ হচ্ছেন এইচটিসি কর্পোরেশনের তিনি প্রতিষ্ঠাতার একজন। তিনি ২০০৪ সালের ৩০ এপ্রিল থেকে কাজ করছেন এইচটিসি'র প্রধান নির্বাচী কর্মকর্তা। ও পেসিসে প্রতিষ্ঠান হিসেবে। তার স্নেহকৃত এইচটিসি চালু করে এবং প্রথম অ্যান্ড্রয়েড ফোন। এখন এইচটিসি'র অ্যান্ড্রয়েড ফোন মোবাইল ফোন ও ড্যাবলেট ফোন ক্যাটাগরিতে মধ্যে অন্যতম এক শীর্ষ সারিয়ে অন্যত্বপূর্ণ।

ক্রিটি

১০ পিটি ২ হচ্ছে একটি প্রতিষ্ঠান, যা মে ১০ ১৫ ফোন ও ড্যাবলেট পিসি ও অন্যান্য অ্যান্ড্রয়েড প্রযোজন ও এস সমূজ ডিভাইস ব্যবহারকারীদের সুযোগ করে দেয়। অ্যান্ড্রয়েডের সাবসিস্টেমে অগ্রাধিকার নিয়ন্ত্রণের। এই অগ্রাধিকার নিয়ন্ত্রণের নাম রন্ধন প্রসেস। আমরা তিনিটি কারণ প্রতিক্রিয়ে করবেন: ০১. কোনো বিস্তৃত ধরণে, তা মুক্ত করতে পারবেন। ০২. যখন ডিভাইসের আন্তর পরিমাণ সংক্ষমতা থাকে, তখন উৎপাদকেরা এর কিন্তু সীমিত করে দেব। এই ডিভাইসটি রন্ধন করবল, হাতে পাবেন পূর্ণ ফ্রম্যাক।— ওভারকুক করবল, অবাধ্যত ওই এস কাস্টমাইজেশন রিভোর্ড করবল এবং ব্যাপকভাবে আপনার ডিভাইসের পারফরমেন্স বিভিন্নভাবে তুলুন। ০৩. অব্যুক্ত অপশন ও ফিচার ইনস্টল করা: আপনি পেতে পাবেন ওয়াই-ফাই ব্লুটুথ ডিভাইস, আপনার চাহিদা থাকলে পালিম এমন সব ফিচার আপস্টল করবল। আপনি মোগ করতে পাবেন কাস্টমাইজ কি-বোর্ড। ডাইপের অন্য পেতে পাবেন আরো উন্নত কি-বোর্ড অভিযন্তা। অবশ্য মনে রাখতে হবে, পরিষিকের কেন্দ্রে ওয়ার্ল্ডে সেই। আপনার মোবাইল ডিভাইস কেন্দ্রে গেলে কিংবা নষ্ট হলে কেট দায়িত্ব দেবে না। তার পরও আপনি ধারণে না, আপনি রন্ধন করবেন।



এক্সপ্রেসিয়া প্লে

Xperia Play প্রথম প্লেস্টেশন সারিক্ষিত মোবাইল ডিভাইস, যা তলে অ্যান্ড্রয়েড ২.৩ জিঙ্গারভেডে। এক্সপ্রেসিয়া প্লেস্টেশন মোবাইল ফোন ডিভাইসে প্রেমিয়াম সম্পর্ক নতুন এক সিক উন্মোচন করেছে। এর বৈশিষ্ট্য হলো, এটি এর সাথে সমি প্লেস্টেশন পিএসপি'র ইনভিউজ করতে সক্ষম হয়েছে। এর অর্থ হচ্ছে, আপনি



সেম যোগাতে পরাবেলে টিক মেল পিএসপি'র মতো করে। এতে আছে ১ গিগাহার্টজ কুর্তালকম ক্রাপিলেন অ্যুনোস। আছে অ্যান্ড্রয়েড ২.৩ জিপ্রিই, যা থেকে প্রাণী যায় মসৃণ এফিকেস। এর আছে পরিপূর্ণ প্রেমিং প্যাভেসহ একটি প্লাই-অভিট প্লানেল। আছে এলাইটি গ্লোবলিট এলসিডি ইচিপের চার ইঙ্গ ভিসপ্লে। ভিসপ্লের মাল উন্নত।

টেক্সটিং

ইনস্ট্যুলেট মেসেজিং (অভিএম) হচ্ছে পিসি বা অন্যান্য ডিভাইস ব্যবহারকারী সুইচ ব্যবিল মধ্যে শেয়ার ক্লায়েন্টসের সাথে পৃশ মুক্ত এক ধরনের রিলে-টেইম ডিভাইস-বেইজড' চার্টিং কমিউনিকেশন। উন্নয়া, পৃশ বা সার্ভিস পৃশ হচ্ছে এক ধরনের ইনস্ট্যুলেটভিন্তুক কমিউনিকেশন সেটিল, যেখানে কোনো অসম্ভ ট্রানজেকশনের জন্য রিকুলেট আসে প্রারিশীল বা সেক্রেল সার্ভিসের পক্ষ থেকে। এর বিপরীতে আছে পৃশ সার্ভিস, যেখানে রিকুলেট আসে ট্রানজেকশনের পক্ষ থেকে। এখন অসম্ভ আরো বেশি বেশি অভিএম আপ্টিমাইজেশন। সেই সাথে সংজ্ঞার হচ্ছে টেক্সটিং রেট। এর ফলে দেখা যায়ে, মানুষ কল্পনার জোয়ে টেক্সটিংয়ের ওপর অগ্রাধিকরণ দিয়েছে। প্রশ্ন



হলো, কেনো এই পরিবর্তন? টেক্সটিং অধিক তর সংজ্ঞা বলেই এমনটি হচ্ছে না। এ ধরনের মোগামোগ বেশি অন্যান্য হচ্ছে ওটার পেজেনে এব বেশি কিন্তু মনস্ত্রাত্মিক বিশ্বাস রয়েছে। টেক্সটিং জনপ্রিয় হওয়ার কারণ, এর বেশি কিন্তু সহজের মুক্তিধা রয়েছে। যেমন এতে রয়েছে অ্যাসিলেক্ষনস (একই সময়ে সংজ্ঞাত নাম এমন) ইনস্টারেকশনের সুবিধা এবং এটি সহজে সেয়ে ডিস্ট্রিবিউ ক্ষমতারেখনেরে। এর মাধ্যমে আপনি এমন কিন্তু অকাশ করতে পারবেন, যা অন্য

কেনো উপরাত্ত আপনার পক্ষে হচ্ছে অকাশ করা সম্ভব নয়। যখন আপনি কড়িকে টেক্সট পাঠান, তখন আপনি আপনার অবস্থান সম্পর্কে কেনো তথ্য দেন না। যেন কঢ়ের সময় ব্যাক্ষ্যাতিকের প্রেজেন্টেশনে আগ্রহ থেকে তা অন্যের সময় আপনার অবস্থানক্ষেত্র যোন এবাক্ষের কাছে স্মৃত হয়ে যাব। টেক্সটিং এ ধরনের গোপনীয়তা রক্ষণ সুযোগ দেয়। তা হচ্ছে টেক্সটিংয়ে আপনাকে ইন্টারেকশনে বক্তব্যের মেজাজ ও পরিধি নিয়ন্ত্রণের সুযোগ আছে। টেক্সটিংয়ে আপনি গুরুতরি ভাবনা প্রতিষ্ঠা একেবারে সুযোগ প্রাপ্ত করেন, যা যোন কঢ়ের সময় ব্যাক্ষিক করার সম্ভব নয়। এই টেক্সটিং কাজাজের কিন্তু অসুবিধাও আছে। এটি তরম্ভমানসকে আটকে দিয়ে টেক্সটিং ল্যাঙ্গুয়েজে। এর মাধ্যমে এরা এমন সব অ্যাপ্লিকেশন (অ্যাপ শব্দের অস্বাক্ষর নিয়ে প্রতিক্রিয় শব্দ) ব্যবহার করছে, যা আমাদের জীবনের সবচেয়ে দের ভাবে মধ্যে আবস্থা বিতাব করতে চালেছে। তারা বিকৃতির জন্য এটি খুবই ধীরাপ সিক। কারণ, টেক্সট মেইলে এ ধরনের টেক্সট ল্যাঙ্গুয়েজ ব্যবহারের বিষয়টি অনেকব্যক্ত সুরক্ষা করে।

গৃহবিবাদ

মোবাইল শিল্পে এখন এই সময়ে মানুষ মজার মজার ঘটনা ঘটিয়ে। এ শিল্পে এমনি একটি ঘটনা হচ্ছে আপনি আপনার করতে পারছেন। হ্যাঁ, এটি হচ্ছে প্যাটেন্ট ওয়ার। আমরা বলতে পরি, এটি হচ্ছে মোবাইল শিল্পের ভেনডেটি বা শুভবিবাদ। অন্যান্য কোম্পানি এ যুক্তে বা শুভবিবাদে লিখ থাকলেও এ যুক্তের কেন্দ্রীয় আকর্মণ হিসেবে খুবক্ষেত্রে দেখা গেছে আপনি ও স্বামীসকে। আকর্মণির কাছি এ কারণে যে, অ্যাপল ও স্যামসাং উভয়েই একে অপরের ওপর নির্ভরশীল। আর এ সু'টি কোম্পানির সম্পর্ক যদি এভাবে ব্যাকল চলতেই থাকে, তবে উভয় কোম্পানিকেই আসছে সিলেও প্লোকসাল তালে যেতে হবে অভিযন্তের মতোই। এ যুক্তের স্থলার পর যেকে আজ পর্যন্ত সব ঘটনার সম্ভাবন করলে, আমরা পাই সু'টি ইনকেজন্টিভিকস, যাতে এ পর্যন্ত এই প্যাটেন্ট ওয়ারের একটা সার সংক্ষেপ পা ওড়া যাবে।

<http://goo.gl/EUzOk>

<http://goo.gl/dH8>

সোওয়াইপি

আমরা এ পর্যন্ত মোবাইল ডিভাইসে টিক তিল ধরনের কিবোর্ড লেজারটি দেখে আসছি। এগুলো হচ্ছে: কেরার্টি, মাল্টিট্যাপ এবং শিউটারটাইপ। কিন্তু বিগত করেক বছরে আমরা



দেখেছি অনেক ইনপুট মেডেভ, যার ফলে এসব কিবোর্ড মোবাইল ডিভাইসে ব্যবহার হচ্ছে পারছে। বিশেষ করে ব্যবহার হচ্ছে পারছে তাঁর জন্যে উভয়ের কাছে। সোওয়াইপি (Swaype) এরই একটি উভয়ের একটি অন্তর্ভুক্ত। এটি এখনো একটা সার সংক্ষেপ পা ওড়া যাবে।

কোয়ার্টি কিবোর্ড। তবে এটি বক্সে যে, এতে আপনি টাইপ করতে পারবেন বর্ণমালার ওপর তবু আঙুল পিছলিয়ে নিয়ে ব্যাটারি করে। যে শব্দটি আপনি টাইপ করতে চান, তবু সেই শব্দে থাকা বর্ণমালার ওপর নিয়ে আঙুল থারাবাহিকভাবে পিছলিয়ে নিলেই টাইপ হয়ে যাবে। আপনি যদি ঘূর খেশ পরিমাণে টাইপ করেন, তবে সোওয়াইপি আপনার জন্য যোগায় এক হাতিয়ার।

টাইকোজ ফোন

টাইকোজ ফোন মহিজেসফট উদ্ঘাস্তিত একটি মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম। এটি টাইকোজ মোবাইল প্ল্যাটফর্মের উন্নতসূরি, যদিও এর সাথে এটি কম্প্যাচ্যুল ম্যাগ্নেটিক ফোন এবং এটি ২০১০ সালের বিজ্ঞায়ানে ইউরোপ, সিঙ্গাপুর, অস্ট্রেলিয়া, মিউজিল্যান্ড, মুঙ্গুরাই, কানাডা, মেরিকার এক সোনে চালু করা হয়। এশিয়াত চালু করা হয় ২০১১ সালে। টাইকোজ ফোন যথন প্রথম চালু হয়, তখন এর আজকের iOS ও আইওএলের ফোনের মতো উন্নতসূরি অনেক ফিচারটি ছিল না। কিন্তু আজকের 'ম্যাগ্ন' আপডেটের মাধ্যমে টাইকোজ ফোন এখন একটি অতিশায়িত্বশীল মোবাইল প্ল্যাটফর্ম হিসেবে আবির্ভূত হচ্ছে। ম্যাগ্ন মাধ্যমে মহিজেসফট এর আগে না থাকা অনেক ফিচারেরই অভ্যন্তর কিটিকে উঠানে পেরেছে।



ওয়াইকিজ

ওয়াইকিজ! আমার ফোনের সুরক্ষা! আমি আমার ফোনের চারপাশে ইন্টের সেক্ষাল সিয়ো কি ফোনকে সেই সুরক্ষা সিতে পারি? সমাজের সাথে আমরা একটা ফোনকে স্মার্ট মেকে আরো বেশি স্মার্ট করে তুলছি। আর এই 'স্মার্ট' ফোন সিয়ো যথন নানা ক্ষেত্রে কাজ করি, তথন কমল এবং নের সহ্যায় বেঢ়ে যায়। তবু কস্টম ফার্মওয়্যারের সাথে মালালাই করার বেলায়ই নহ, মনিহেরের সমাজে কিছু সমস্যার সৃষ্টি হয়। কিন্তু ব্যাপার হচ্ছে, ফোনগুলো যাতেই হালকা-পাতলা ও আকারে হোকে হচ্ছে, এতে করে ফোনেরভাবেই এটি সহায়ক হচ্ছে না। আমাদের সব সময় সতর্ক থাকতে হয়, কখন না জিনি এটি হাত থেকে পড়ে গিয়ে অকেজে হবে যাব। সুবের কথা, আমরা এখন সেখাই নতুন নতুন স্মার্ট ফোনের বিভিন্ন বেশি করে মেটাল ব্যবহার হচ্ছে। এতে করে হাত থেকে পড়ে গিয়ে ফোন অকেজে হয়ে যাবার ভয় কমছে, যদিও অধিকতর শক্তিশালী সিপিইউ'র কারণে এ ব্যবহারের ফোনে তুলনামূলকভাবে তাপ বেশি অপচয় হয়। তারপরও পড়ে গিয়ে সহজে নষ্ট হয়ে যাওয়া সম্ভাবনা তো কমজো।

ফ্ল্যাশ অন মোবাইল

গত বছর মন্তেবদ্যের গ্রাম সঞ্চারে আজোবি থেকে নিয়ে ব্যাটারি করে শব্দে পার্ক করতে চান, তবু সেই শব্দে থাকা বর্ণমালার ওপর নিয়ে আঙুল থারাবাহিকভাবে পিছলিয়ে নিলেই টাইপ হয়ে যাবে। আপনি যদি ঘূর খেশ পরিমাণে টাইপ করেন, তবে সোওয়াইপি আপনার জন্য যোগায় এক হাতিয়ার।

টাইকোজ ফোন মহিজেসফট উদ্ঘাস্তিত একটি মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম। এটি টাইকোজ মোবাইল প্ল্যাটফর্মের উন্নতসূরি, যদিও এর সাথে এটি কম্প্যাচ্যুল ম্যাগ্নেটিক ফোন এবং এটি ২০১০ সালের বিজ্ঞায়ানে ইউরোপ, সিঙ্গাপুর, অস্ট্রেলিয়া, মিউজিল্যান্ড, মুঙ্গুরাই, কানাডা, মেরিকার এক সোনে চালু করা হয়। এশিয়াত চালু করা হয় ২০১১ সালে। টাইকোজ ফোন যথন প্রথম চালু হয়, তখন এর আজকের iOS ও আইওএলের ফোনের মতো উন্নতসূরি অনেক ফিচারটি ছিল না। কিন্তু আজকের 'ম্যাগ্ন' আপডেটের মাধ্যমে টাইকোজ ফোন এখন একটি অতিশায়িত্বশীল মোবাইল প্ল্যাটফর্ম হিসেবে আবির্ভূত হচ্ছে। ম্যাগ্ন মাধ্যমে মহিজেসফট এর আগে না থাকা অনেক ফিচারেরই অভ্যন্তর কিটিকে উঠানে পেরেছে।

লিমো

লিমো (LiMo) অর্থাৎ লিমানজুর মোবাইল ফাউন্ডেশন হচ্ছে একটি অলাভজনক সংস্থান। এটি কাজ করছে মোবাইল সার্ভিসের জন্য একটি প্রোগ্রাম ও পেশ লিমানজুর প্রযোজন অপারেটিং সিস্টেম গড়ে তোলার জন্য। লেনকিয়া এন১-এ কাজ করছে MeeGo, এটি লিমোর বছ উন্নয়নের একটি ইন্টেল ও লেনকিয়ার সাথে মিলে লিমো বৌলে উন্নয়নে গড়ে তুলেছে মিলে। ইন্টেল ও লেনকিয়া ছাড়াও আমারিস্টোকম ও নোভেল মিল্বো এককে উন্নতসূরি অবসন্ন রেখেছে। তা সত্ত্বেও ২০১১ সালের সেপ্টেম্বরে ইন্টেলের একজন কর্মকর্তা মেরিল সেল, তারা স্যামসাং ও লিমোর সহায়তার মিলের জাপানগাঁথ নিয়ে আসছেন উইজেনেন। ২০১২ সালে এই ইন্টেল উন্নয়নের কথা। যদিও মোবাইল শিল্প এখন চলে যাচ্ছে সত্যিকারের ওপেন সের্চ অপারেটিং সিস্টেমে, তখন একেবে কী ঘটে তা সেখানের জন্য আমরা অপেক্ষায় থাকতে পারি না।

লেনকিয়া ই৫

কেবল আমরা এক সশ্বেকের মোবাইল প্রযুক্তির জগতে লেনকিয়া ই৫ মোবাইলকে উন্নেষ্যোগ্য কলে তিহিত করলাম? এর কারণ হলো, সম্পৃতি এটি রিয়েল মাল্টিপল আপ্রিকেশন রেকর্ডারী হয়েছে। লেনকিয়া ই৫



একই সাথে অবিস্মাতের ৭৪টি আপ্রিকেশন চালাতে সক্ষম হচ্ছে। এ ফোনে আপনের রেকর্ডারী 'স্যামসাং ওমলিয়া এইচডি' সক্ষম হয়েছিল ৬২টি আপ্রিকেশন চালু করতে। তরঙ্গসূর্য হচ্ছে, অন্যান্য কোনে মাল্টিউনিভিয়েল সূচনা থাউচে। আর এর মাধ্যমে মোবাইল ফোন যোগে বিশেষ মূল কম্পিউটিং ডিভাইস হিসেবে সিইসনে আঁকড়াল করল।

মোবাইল ওয়ার্ল্ড কংগ্রেস

মোবাইল ব্যক্তিগতদের সবার জন্য এটি হচ্ছে বেছেশ্ত। মোবাইল ওয়ার্ল্ড কংগ্রেস হচ্ছে একটি বৰ্ষিক আয়োজন। মোবাইল শিল্পের প্রায়সমৰ্মের জন্য এটি বিশ্বের সবচেয়ে বড় উৎসব। সেই সাথে এটি কাজ করে একটি

MOBILE WORLD CONGRESS যাতে যোগ

দেশের সব ক্ষেত্রের মানু সেশনের এ শিল্পের সব ক্ষেত্রের সংযুক্ত প্রধান নির্বাচিয়া। তারা আসের অভিজ্ঞতার কথা তুলে ধরেন মানু ধরনের আয়োজনের মধ্যে সিয়ে। ২০১১ সালের মোবাইল ওয়ার্ল্ড কংগ্রেস অনুষ্ঠিত হয় স্পেনের বার্সেলোনায়। এ মেলায় বেশি কিছু জনপ্রিয় মোবাইল পণ্য জনপ্রিয় হয়। যেমন : স্যামসাংের গ্যালাক্সি এস২, এইচটিসি ফ্লাইয়ার, গ্যালক্সি স্টার ১০.১ এই মেলায় জনপ্রিয় হয়। ২০১২ সালের মোবাইল ওয়ার্ল্ড কংগ্রেসও গত ২৭ ফেব্রুয়ারি অবধি হয় স্পেনের বার্সেলোনায়। চলে ২ মার্চ পর্যন্ত। www.mobileworldcongress.com সাইট থেকে এর বাস্তুগাল আরো জ্ঞান পাবে।

হওয়াই

বেল বেংকি
১৯৮৮
সালে
হওয়াই (Huawei)
প্রতিষ্ঠা
করেন।
আজ এটি বিশ্বের
বিত্তী
বহুল
মোবাইল টেলিমোবাইল অবকাঠামো সরঙ্গাম
অন্তর্কানক প্রতিষ্ঠান। এ প্রতিষ্ঠান ভারতে চালু
হত ১৯৯৯ সালে। তখন এরা ভারতের
বাস্তুগুণতে একটি গবেষণা ও উন্নয়ন কেন্দ্র চালু ▶

২০০, ০০০, ০০০



আন্তর্যান পাওয়ার্ড
গ্যাজেট অভিজ্ঞত করেছে
২০০, ০০০, ০০০-এর
সীমা। প্রতিদিন এখন

৫৫০, ০০০ আন্তর্যান পাওয়ার্ড
গ্যাজেট সজ্জিয় করা হচ্ছে। বিষয়টি
এখন আর কাউকে অবাক করে না।

করে। এতে সরাসরি চক্রীর প্রস্তর ৬ হাজার লেখে। ইউয়াই টেলিকম সলিউশন যোগানের জন্য চুক্তিবদ্ধ হয়েছে ভারতী এয়ারটেল, ভোজপুর, বিলায়ত ও এভারগেলের সঙ্গে। ভারতীয় টেলিকম শিল্পের অবৃদ্ধি অর্জনে ইউয়াই অবদান রেখে চলেছে। এটি বিশ্বের বর্তমানের সরচড়ে বড় ৫টি টেলিকম অপারেটরের ৪৫টিকেই সেবা দিচ্ছে। এর প্রা-ও সেবা প্রচারে বিশ্বের ১৪০টির মতো দেশ।

আইফোন

আইফোন (iPhone) হচ্ছে একটি সহিত অব ইন্টারনেট এবং মাল্টিমিডিয়া প্ল্যাটফর্ম। এটি ইন্ডোচিন করেন আপনার সে সময়ের প্রথম নির্বাচিত স্মিথ জনস। এটি বাজারে আনে আপনি। প্রথম আইফোন ইন্ডোচিন করা হয় ২০০৭ সালের ৯ জানুয়ারি। তবে এটি বাজারে প্রথম আসে ২০০৭ সালের ২৯ জুন। প্রথম প্রজন্মের আইফোন 'আইফোন ৪এস'-এর দোষগুলি আসে ২০১১ সালের ৪ অক্টোবর। বাজারে আসে এর ১০ দিন পর।

আইফোন আমাদের মোবাইল ফোন সম্পর্কিত ধারণা সম্পূর্ণ পাল্টে দেয়। আইফোন মোবাইল ফোন ব্যবহারকারীদের জন্য একটি হচ্ছি স্ট্যান্ডার্ড। চার বছর পরেও এটি প্রতিযোগিতার লিকে আছে। আইফোন না আসলে হচ্ছে আমরা আজ্ঞায়িত ও পেতে না। যদিও এটি আইপডের চেয়ে বেশ কিন্তু নয়, তবু টাচস্ক্রিন মোবাইলের মধ্যে আইফোন এখনো অনেক জনপ্রিয় মোবাইল ডিভাইস। আইফোন ততপরও কোনো পরিপন্থ মোবাইল নয়। এখনো এর বেশ কিন্তু অসুবিধাও রয়েছে। তবে এর সেবা বিপরীত ইন্ডোচিন ও উন্নততর ডিজিটাইজেশনের সুবাদে এটি সামনে এগিয়ে চলার পথ করে গিয়েছে।

১৩০০



১৩০০ ফুট ওপর থেকে
পড়ে গিয়েই আইপ্যাড
অক্ষত ও কার্যকৰ
থেকে যায়। কারণ, এটি হিল 'জি-ফর
কেসে'। এক ওপর থেকে পড়লেও
সেই আইপ্যাডে ভিত্তি ও চলতেই
ছিল। না, আমরা মজা করছি না, বিহু
আপনাদের বোকা বানাছি না। এর
প্রমাণ নিজেই দেখুন [http://
goo.gl/vyCgq](http://goo.gl/vyCgq) সাইটে।

নিয়ার ফিল্ড কমিউনিকেশন

নিয়ার ফিল্ড কমিউনিকেশন তথ্য এলএফসি হচ্ছে প্রযোজনের সহিত এন্ডোবুল কাছাকাছি। এন্ডো (সাধারণত কয়েক সেকেন্ডেটারের তেজে বেশি নয়) স্মার্টফোন ও এ ধরনের ডিভাইসের জন্য প্রযোজনের মধ্যে রেজিও কমিউনিকেশন গতে তোলা একটি স্ট্যান্ডার্ড সেট। এর বর্তমান ও প্রত্যাশিত আপ্টিমাইজেশনের মধ্যে আছে কন্ট্রুলেস ট্রানজেকশন, ভাট্টা

মোবাইল ডিভাইস উৎপাদন করতে তথ্য করেছে। সব ধরনের কাজে ব্যবহারের জন্য এটি আমাদের হাতে পেতে এখন সময়ের ক্ষমতা। একটি ডিভাইসের সাথে আরেকটি ডিভাইসের কানেকশন গতে তোলা অক্ষিয়া সম্ভব করা যাব মাত্র ০.১ সেকেন্ডে। ড্রুইনের বেলায় এই সময় লাগে ও সেকেন্ডে। আপনি প্রত্যাপ্ত করতে পারেন এর স্পিন্ড হবে ৪২৪ কেপিবিএস। এর সাথে আছে এর সহজ-সহজ ব্যবহার।

ওই

মুক্তি কিসের মুক্তি?

মুক্তির বর্ণ। মুক্তির পরও প্রয়োগ্যকৃত কোম্পানি অব্যাহতভাবে ডিভাইস তৈরি করে যাচ্ছে। আর এসব ডিভাইস অপ্লাই-আমার মাসা প্রজ্ঞাপ্তি পূরণ করেছে। আর একলো আপনি আমি ব্যবহারও করছি মহা অবশ্য সিয়ে : 'ওই মেমোরি চোরাচিলাম'।

ওই অনেক মোবাইল প্রযোজন অনেক মুক্তি অতি কমজুনেরাই ব্যবহারের সুযোগ প্রয়োজন। আর এসব ডিভাইসের অনেকটি তথ্য কমন্সেটি ডিভাইস। এগুলো অনেকটা পার্শ্বান্তর শিল্পকর্ম, যা তৈরি করা হচ্ছে ও হচ্ছে ফেরেলের সক্রিয়তা জাহির করার জন্য। আমরা কি এর কোরাকা করি? অবশ্যই না। আমাদের ভার্চু, স্ট্যার্ট, হায়স ও অন্দাদের কাছ থেকে প্রজ্ঞাপ্তি করি এমন সব আরো পথা, যা হবে আরো অক্ষরণ্য। এবং আমাদের বাজেতে অনুকূল।

কুয়াড-কোর প্রসেসর

কুয়াড-কোর লিপে রয়েছে ৪টি প্রসেসর কোর। অপরদিকে চ্যাল-কোর বা মুক্তো-কোর লিপে থাকে ২টি প্রসেসর কোর। অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে : আপনার মুক্তি মাল্টিপ্ল কোর থাকে, তাবে তাছে আপনি কাজকৈ এজন্মের মধ্যে ভাগ করে সিতে পরাবেল। অতএব

এগুলো চলবে আরো সুস্থি ও সম্পত্তির সাথে। এটি আসলে কোনো তথ্য না, এটি হচ্ছে-'কিভাবে এটি কাজ করে'। মুখ্য বিষয় হলো, রিলিং সফটওয়্যারটিকে জানতে হবে, কী করে মাল্টিপ্ল কোর ব্যবহার করতে হয়। এখনকার ১৯৯ শতাব্দী প্রোগ্রামটি মাল্টিপ্লটেক্স আপ্টিমাইজেশন নয়। মাল্টিপ্লটেক্স আপ্টিমাইজেশন হচ্ছে সেটি, যেখানে প্রসেস হবে ব্যতুকভাবে এবং প্রযোজনের একটি সাথে সংযোগশীলভাবে। অতএব মাল্টিপ্লটেক্স আপ্টিমাইজেশন একটি প্রসেস হওয়ার জন্য আরেকটি প্রসেস অপেক্ষা থাকে না। একধিক প্রসেস চলতে পারে একটি সময়।

চ্যাল-কোর লিপে এখন অতীতের পথ। এখন কুয়াড-কোর আকসমের সময়। কোর হৃত্ব



একজনেক এবং আরো জটিল যোগাযোগের জন্য সহল করা সেটআপ, যেমন ওয়াই-ফাই। এলএফসি ডিভাইস ও একটি আনন্দগোচর এলএফসি চিপের (যাকে ট্যাগ বলা হয়) মধ্যেও যোগাযোগ গতে তোলা সম্ভব।

এলএফসি'র শেক্ষেত্র নিহিত ১৯৮৩ সালে কেডিও ফ্রিকুন্যেলি অভিভেক্ষিতকৃতেশন তথ্য অব্যাহতভাবে প্রয়োজন লাভের মধ্যে। ২০০৪ সালে সোকিয়া, ফিলিপিস ও সলি গতে তোলে এলএফসি ফোরাম। ২০০৬ সালে আসে এলএফসি ট্যাগের ইলিশিয়াল প্রেসিফিকেশন। একই বছরে আমরা পাই স্মার্ট প্রোসেসর রেকর্ডের প্রেসিফিকেশন। ২০০৯ সালে এলএফসি ফেরাম কর্তৃপক্ষ, ইউআরএল, ইলিশিয়াল ক্লুব ইতালি ট্রালফারের জন্য বিলিঙ করে পিয়ার-টু-পিয়ার স্ট্যান্ডার্ড। ২০১০ সালে পাই স্যামসাংের প্রথম আজ্ঞায়িত এলএফসি ফোন 'নেক্সাস এস'। ২০১১ সালে কৃগল ইন্পুট/আক্টিভপুট 'হার্ড টু এলএফসি' প্রদর্শন করে গেম ইলিশিয়েট করা এবং একটি কস্ট্রুক্ট, ইউআরএল, আপ্টিমাইজেশন, ভিডিও ইলিশিয়াল করার এলএফসি। একই বছরে আসে সিদ্ধিয়াল আরো ভার্সন। এর মাধ্যমে এলএফসি সাপোর্ট হয়ে ওটেল সিদ্ধিয়াল সিস্টেমের অস্থি। ২০১১ সালে আরআইএম কোম্পানি আনে এর প্রথম মাস্টার কার্ড ওয়ার্কওয়ার্কাইভ স্টার্টিফাইভ ডিভাইসেস।

এলএফসি আমাদের নজরে কঢ়ান পেছনে করণ হচ্ছে, এই অনুভূতির বায়ে অধিক সম্ভব। এর মাধ্যমে আপনি যথসম্ভব কাছাকাছি ধাকা ডিভাইসগুলো প্রযোজনের মধ্যে ভালো ট্রালফার করতে পারবেন- হোক তা ফাইল শেয়ারিং কিংবা বিজেনেস কার্ড, মিল্টিপ্লেয়ার গেম সেশন তৈর করা, একটি অভিভি কার্ড হিসেবে ব্যবহার করা ইত্যাদি। 'স্মার্টফোন উৎপাদকের একটি স্ট্যান্ডার্ড হিসেবে এখন এলএফসিসমূহ



আনুষ্ঠানিকভাবে এমন তলে এসেছে মোবাইল সেগমেন্টে। অঙ্গস এরই মধ্যে উল্লেখন করেছে এর প্রথম কুয়াড-কেল টাবলেট। এটি তলে Tegra 3 প্রসেসর। অপরাপিকে ASUS Eee Pad Transformer Prime হবে প্রথম কুয়াড-কোর টাবলেট। আর এইচডিসি এজ হবে বাজারের প্রথম কুয়াড-কোর প্যার্টিফোন। কেফটিপ স্লেসের মতো বেশি বেশি কোরের অর্থ তবু আরো বেশি প্রয়োজনযোগ্য। নয়, কৰ প্রতিষ্ঠান সিপিইউ সোজেও, যার ফলে আরো উন্নততর বেটারি লাইফ প্রয়োজন। তা ছাড়া আপনার একটি কুয়াড-কোর প্রোসেসর ভিভাইস থাকা অতি সুন্দর বিষয়। প্রয়োজনযোগ্য যদি স্মৃতির হয়, তবে টাউজার ইন্টারফেস তত বেশি ফুটাই হবে। ফলে ১০৮০পি প্রেরাক ও স্ক্রিপ্ট গেমিং হবে আরো সুষ্ঠু। আপনি ধূর শিগগিয়েই ফোন ও টাবলেটে সেবাতে পাবেন আলিমি স্টিকারসহ- অনেকটা তিক আলিমি ছুয়াল-কোর, কুয়াড-কোর, সিঙ্গ-কোর, ইটেল ইনসাইড ইভাসির স্টিকারের মতো। তা সন্তোষ প্রতিবাদের শিকান হবেন না। এরই মধ্যে আপনার জন্য তো রয়েছে কুয়াল-কোর ফোন। আপনি যদি আলবাম হন, তবে কমপক্ষে বাজারানোক সময় অপেক্ষা করলে এসব সিপিইউ'র উন্নততর সংস্করণের জন্য। সেই সঙ্গে অপেক্ষা করলে আপ্টিমিশনের জন্যও, যা খেয়াল হবা বিশেষত ৪ বা তার চেয়েও বেশি কোরের জন্য।

ক্যামেরা

তিক এক
সশক আগে
অামৰ ১
দেখলাম

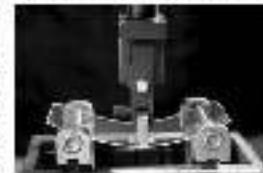


Sharp J-SH04 - এটি ক্যামেরা মার্কিউলসহ প্রথম মোবাইল ফোন। আপনি আপ্যাজ-অনুমতি করতে পারেন এটি কত মেগাপিক্সেলসমূহ ক্যামেরা ছিল? এর ছিল ১১০, ৩০০ পিক্সেল বা ০.১ মেগাপিক্সেল। এসবও ধূর বেশি সময় লাগলেনি মোবাইল ফোন কোম্পানিতে বিক্রেতার ঘটার। মাত্র পাঁচ হয়ে উঠল ক্যামেরা ফোনের জন্য। ২০০১ সালে বিক্রি হয়ে ৩০ লাখ ক্যামেরা ফোন। ২০০৬ সালে বিক্রি হয়ে ৫০ কোটি ক্যামেরা ফোন। আসলে অন্য উৎপাদন প্রয় হলো সিরিজের পর সিরিজের মধ্যে আছে সবি এরিকসনের কে-সিরিজ ফোন। ভেভিকেটেড ক্যামেরা ফোন উল্লেখন ছাড়াও বেশি বেশি মেগাপিক্সেলসমূহ ক্যামেরা ফোন উৎপাদনের যুক্ত ও তবু হয় একই সাথে। ০.১ থেকে ০.৩, তারও পর ১২.০ মেগাপিক্সেলে পৌছান তুল এখনো উল্লম্ব। কাজ পর্যবেক্ষণ কুয়াড-সৈমিত ছিল ছির হিকির পিক্সেলে। এখন প্রতিযোগিতা জগতে ভিডিও চিত্রের মান বাঢ়েনো শিখে। তিকি প্রতিকক্ষাক কোম্পানিগুলো তুর অর্থ ধরাচ করছে হাই ভেফিল্মিশন (এইচডি) ভিডিও চিত্রের বিজ্ঞাপনের পেছনে। সেই সূত্রে এইচডি এখন যারে থাকে সুপরিচিত। ফোন অন্তর্ভুক্তেরাও এখন চেটা করছেন তাদের ফোনকে হাই ভেফিল্মিশন ছবি তোলার সক্ষম করে তুলতে। এখন আমাদের সবার প্রত্যাশা- কম দামে এমন

একটি ভিভাইস, যাতে ধোকবে একটি ভালো মানের ফোন, একটি ভিজিটর ক্যামেরা ও একটি ক্যামকোর্স। আর সেই সাথে এটি যদি হয় একটি কর্মপ্রতিটারও, তবে তা হবে একটি বড় বেসাম।

গরিলা প্লাস

Gorilla Glass হচ্ছে একটি পাতলা প্লাস। প্লাসটি একটি আলকালি-আলুমিনিয়ালিকেট প্লাস। এর উৎপাদক কর্তৃ। এই প্লাস বিশেষত তৈরি করা হয়েছে এ জন্য যে- এটি যেনে হাতকা-পাতলা হয় এবং সহজে তেওঁ না যাব। এর ফলে এই প্লাস টাচস্ক্রিন মেইন বাই ই ল ভিভাইসের ক্ষিমে প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার হচ্ছে। এয়েবে প্রচুর ভিডিও রয়েছে, যাতে সেখা যাবা গরিলা প্লাস কর্তৃক অগ্রসরযোগে, এর সুবিধা কর্তৃক। এই গরিলা প্লাস প্রকরণের প্রয় ২০০০ সালে। আজকের সিলেন ২০ শতাব্দী মোবাইল হ্যান্ডসেটের ক্ষিমেই ব্যবহার হচ্ছে এই পরিলা প্লাস।



কর্নিং রাসায়নিক উপায়ে বাত শক্ত করার পরীক্ষা-নিরীক্ষা প্রয়। করেন ১৯৬০ সালে এর 'প্রজেক্ট মাসল' উদ্যোগের মাধ্যমে। করেক বছরের মধ্যে এ কোম্পানি তৈরি করে কেমকর প্লাস। তবে কোম্পানিটি এর বাস্তব কোনো ব্যবহার ধূঁজে পাইলি। কালে এর ব্যাপক উৎপাদন করা হয়নি। ২০০৬ সালে অ্যাপল ভেভেলপ করে আইফোন। এখনে এর ছিল শক্ত প্রাপ্তিক প্রিম। স্টিপ্ট জন্যে সেখানে, যখন তার চাবি ও আইফোন এক সাথে পকেটে রাখা হয়, তখন প্লাস্টিক ক্ষিমের ওপর কানেক আঁচড়ের দাগ পড়ে। তাবল তিনি ভালোবেশ এ সমস্যার সমাধান সরকার। তিনি যোগাযোগ করেন কর্নিং সিইও এর সাথে। বললেন, তিনি চাল তার কনজুমার ভিভাইসের জন্য হালকা-পাতলা ও সহজে দাল পড়ে না, এমন কিম প্লাস। কর্নিং সিইও এর সমাধান সিলেন গরিলা প্লাস পিসে। জনস তার পরবর্তী আইফোনে ব্যবহার করেন এই গরিলা প্লাস। এভেইটি মোবাইল যন্ত্রে বড় মাপের প্রয়ে ঘটল গরিলা প্লাসের।

<http://google.pptd12> সহিত এ সম্পর্কিত ভিডিও দেখুন।

ব্লাকবেরি

ব্লাকবেরি হচ্ছে মোবাইল ই-মেইল ও প্যার্টিফোন ভিভাইস। ১৯৯৯ সাল থেকে এটি ভেভেলপ ও ভিজাইস করে আসছে কালার্টীয়া কোম্পানি Research in Motion (RIM)। ব্লাকবেরি ভিভাইসগুলো এমন আইফোন, যা ভিজাইস করা হয়েছে এমনভাবে যাতে এটি কাজ করে পার্সোনাল ভিজিটোর আসিস্ট্যান্ট, পোর্টেবল মিডিয়া প্লেয়ার, ইন্টারনেট ব্রাউজার, মেইল ভিজাইস এবং আরো অনেক কিছু হিসেবে। এভেলো প্রথমে সুপরিচিত হয়ে গেল (পুরু) ই-মেইল প্লাটফর্মে ও প্রথম করা ইনস্ট্টার্ট মেসেজিংয়ের জন্য। ব্লাকবেরি ভিভাইসগুলো ব্লাকবেরি মেসেজিংয়ের জন্য বিভিন্ন ধরনের ইনস্ট্টার্ট হেসেজিং ফিল্র সাপেক্ষে

করে। যে মাই বল্ম- যদি ব্যবহারের কথা ভাবেন, তবে এটি ব্লাকবেরি। ব্লাকবেরি ভিভাইসগুলো এখনো অনেকের কাছে ফেজেরি। বিভাইসগুলো মাধ্যমে BlackBerry (RIM) আরো জনপ্রিয় করে তোলার চেষ্টা চলানো হচ্ছে। ২০১১ সালের অক্টোবর পর্যন্ত এর ব্যবহারকর্তার সংখ্যা ছিল ৭ কোটি। ২০১১ সালে বিশেষ যত মোবাইল ভিভাইস বিক্রি হয়েছে, এর তৃতীয় ব্লাকবেরি। এর ফলে এর উৎপাদক কেম্পানি অর্থমাত্রায় নিজেকে অভিযোগ করাতে পেরেছে বিশেষ যত্নতম জনপ্রিয় ভিভাইস মেকার কোম্পানি হিসেবে। কনজুমার ব্লাকবেরি সর্টিস চালু করেছে ৯১টি সেকে। বর্তমানে কারিবীয়া ও লাতিন আমেরিকার মধ্যে ব্লাকবেরি প্যার্টিফোনের সবচেয়ে বেশি পেশাদারী। সহজেই অনুমতি এই RIM মাধ্যমের কোম্পানিটি এখন অঞ্চল করার মতো শক্ত নয়।

জিসএমভিডিক আনুমিক ব্লাকবেরি হ্যান্ডসেটে সন্তুষ্ট করা হয়েছে একারএম ৭.৯ বা একারএম ১১ প্রসেসর। পুরোনো ১২১০ ও ১২৫৭ ব্লাকবেরি হ্যান্ডসেটে ব্যবহার হচ্ছে ইটেল ৮০৫৮৬ প্রসেসর। টার্চ (টার্চ ১২১০/১২৫০, টার্চ ১২১০, এবং মোট ১২৫০/১২৫০) নামের হালনাগাল মডেলের ব্লাকবেরিতে রয়েছে একটি ১.২ গিগাহার্টজ এমএসএম৮২৫৫ ম্যাপল্যানেল প্রসেসর, ৪৬৮ এমবি সিলেক্ট মেমরি এবং ৮ জিবি অশ্বোর্ড স্টোরেজ। ■

৮০, ০০০



উইডেজ ফোন বাজারে ছাড়া তিক এক বছর পর মার্কেটে এখন রয়েছে ৪০, ০০০ আপ্টিকেশন।

অপরদিকে আপল আপ্টিকেশন সেটার অফার করছে ৫ লাখেরও বেশি আপ্টিকেশন। আর আন্তর্জিত অপার করেছে ও লাখ আপ্টিকেশন। উইডেজ ফোনকে এখনো আরো অনেক পথ পারি দিতে হবে। কিন্তু যে হারে উইডেজ প্লাটফর্মের জন্য আপ্টিকেশন তেভেলপ করা হচ্ছে, তাতে ২০১২ সালের প্রথম দিকে এটি ৫০-কে সীমা ছাড়িয়ে গেলে অবাক হওয়ার কিছু থাকবে না। এখন প্রতিদিন ১৬৫টি আপ্টিকেশন যোগ হচ্ছে।

২০১২ : আইসিটি পেশাজীবীদের সুবর্ণসময়

ମହେନ ଉତ୍ସବ ମାଧୁମଳ

ব হক শেষে নতুন বছরের উপর্যুক্ত প্রতিবারের
মতো এবাবণ বিভিন্ন মাসদাতের ভিত্তিতে
বিভিন্ন বিষয়ের ওপর নির্বচন করা হয় সেরা
ব্যক্তিত্ব, সেরা পুরুষ ইত্যাদি ইত্যাদি। অবশ্য এ
ধরনের নির্বচন হয় নির্মিত কিছু নৈতিক অনুসূচল
করে, যা স্থান-কালপ্রয়োগে ত্যন্তি দ্রুত। এ ধরণ
প্রযুক্তিপদ্ধোর ফলেও দ্রুতান্বান। শুধু তাঁর নাম,
পুরণে বছরের শেষে এবং নতুন বছরের উপর্যুক্ত
প্রযুক্তির ক্ষেত্র ক্ষেত্রের প্রেক্ষালাভের চাহিদা
বেশি হবে অর্থাৎ "হট জন" কেবলতি হবে তাঁরও
জনিপ হব এবং সে অনুষ্ঠান করুণা হয় সামা
বিশে। আর এ বিষয়টি অর্থাৎ ২০১২ সালের জন্য
সর্বত্ত্বের চাহিদাসম্পর্ক অইন্টিগ্রিটিভ প্রেক্ষা তথা
"হট অইন্টিগ্রিটি জন" ক্ষেত্রে ধরা হয়েছে এ শের্ষে।
এখানে উল্লিখিত বিষয়গুলো স্থান-কাল-প্রয়োগ
ভিত্তিতে করা হওয়ে ও ভিন্ন হবে এটাটি খাবাবিক।

‘হট জব’ বা সরচেয়ে বেশি চাহিদার
পেশা কী?

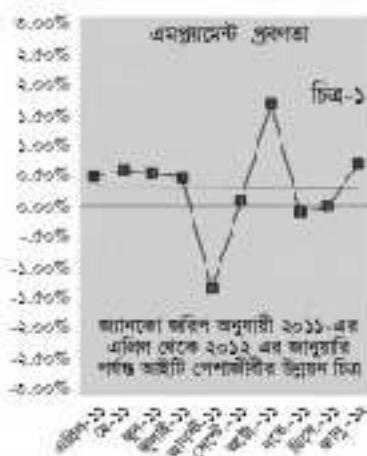
ওপেনেই জোন মেয়া যাক হত জব বলতে কি
বুকাই? 'হট অব' বা বেশি চাহিদার পেশার সংজ্ঞা
দিতে গিয়ে নিউজিল্যান্ডের গবেষণা প্রতিষ্ঠান
রান্ডস্ট্যাট (Randstad)-এর অপারেশন ডিঝেন্স
গুলি বিবিসম বলেন, হট অব বা পেশা হলো
সেটি, যেখানে মাসস্থান চাকরিপ্রাচীরি সহ্যা
চাহিদা অনুযায়ী সীমিত। রান্ডস্ট্যাটের
গবেষণায় আরো বলা হত, মেশের শীর্ষ
প্রতিষ্ঠানদের লিঙ প্রতিষ্ঠানে বেশি বেশি করে
নিয়েগালনের ইচ্ছায় যে প্রতিযোগিতা হয়, তাও
হট অব হিসেবে মুক্ত হতে পারে। অর এ
বিষয়টি অস্বিমি পেতেও সম্ভাব্য প্রয়োজন।

ଆହିଟି ପେଶାଦାରୀରେ ୨୦୧୨ ସାଲେର ଜନ୍ୟ ଅଭ୍ୟାସୀ କରାଇ ମନ୍ତ୍ରମ ଦେଇ ଏବଂ ମନ୍ତ୍ରମ ପୋଶା । କେବଳମା ଏଥାମ ଆହିସିଟି ଦେଇଯେ ଯୁଦ୍ଧକାନ୍ତ୍ରସହ ବିଷ୍ଵେର ବିଭିନ୍ନ ମେଶଙ୍ଗୁଡ଼ିକେ ଆହିଟି ଜର ମାର୍କେଟେ ତେଜିଭାବ ବିବାଜ କରାଇ, ଯା ଦୀର୍ଘ ଦୀର୍ଘ ବାଢ଼େ । ଅଧିକ କରିବିବା ବାହାର ଆଗେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫେରେର ମଧ୍ୟେ ଆହିସିଟି ଫେରେଇ ଜର ମାର୍କେଟେର ଅବହୁ ଛିଲ ଥୁବାଇ ନାହିଁକ । ଏଥାମ ମେହି ମମ୍ପା ଅବହୁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫେରେ ବିବାଜ କରାଲେ ଓ ଆହିସିଟି ଫେରେ ଆମ ମେହି ଏବଂ ଆହିସିଟିର ବିଭିନ୍ନ ଫେରେର ପେଶାଦାରାଦେର ଚାହିଲା ଓ ବେଳାଲେ ବ୍ୟାଙ୍ଗେ ଅନ୍ୟ ଯେକୋମୋ ଫେରେର ଭଲନ୍ତ ବେଶ କରେ ।

জ্যামেলকো এবং ইজরাকেসস্ট্রিপশন ভট্ট কম
সাহিত ১৯৮৯ সাল থেকে আইচি জব মার্কেটের
বেতনের ওপর জরিপ পরিচালনা করে আসছে।
তাদের পরিচালিত জরিপ ভাট্টা ব্যবহার ও প্রকাশ

করে আসছে কমপিউটার ইন্ডাস্ট্রি
অ্যালমান্যামস, ভুয়ালস্ট্রিট জার্মানি, নিউয়ার্ক
টাইম, ইউকেকস অ্যান্ড ইন্ডাস্ট্রি। তবু তাই না
বছর ভুক্তে সিএলএসসহ জাতীয় ও অন্যান্য
আন্তর্জাতিক পিভিবাক্তে এই জরিপ নিপোর্ট বেশ
ব্যবস্থা পায়। জ্যানকো এবং ইজবেজেক্যুপশন ডাট
কম সাহিত পরিচালিত জরিপ বছরে দু'বার
প্রকাশিত হয় জানুয়ারি এবং জুলাইতে। জ্যানকো
এবং ইজবেজেক্যুপশন ডাট কম এর জরিপে সেখা
গোছে, অতিথি পেশাজীবিদের বেতন ২০১২
সালে বেশ বাঢ়বে বিশেষ করে মধ্যম সাইজের
এন্টারপ্রাইজের পেশাজীবিদের (চিত্র-১)।
যুক্তরাষ্ট্রের বৃহত্তর অব লেবার স্ট্যাটিসটিক্স
(BLS) এর অন্ত্যমতে জানা যায় ২০১১ সালে
৩০,১০০ জন অতিথি পেশাজীবি যুক্ত হয়েছে, এ
ধরা ২০১২ সালেও থাকবে।

জ্যানকো'র রিপোর্টে আরো জানা যাব।



কমপ্লিউটার সিস্টেম ডিজাইন এবং সফ্টওয়ার
সার্কিস, টেলিকমিউনিকেশন, ডাটা প্রসেসিং
হোস্টিংসহ অন্যান্য আইটি সার্ভিসে আইটি
শেখাওভাবে হাতাহাতি প্রযুক্তি যথেষ্ট ব্যবহৃত।
এ বিপৰ্য্য অকাশ করা হত ১০৭
অঙ্গনচীজেশনের ওপর জরিপ করে। এতে দেখা
যায়ে হাতাহাতি প্রযুক্তি ২৫% বাজের (চিত্র-২)।

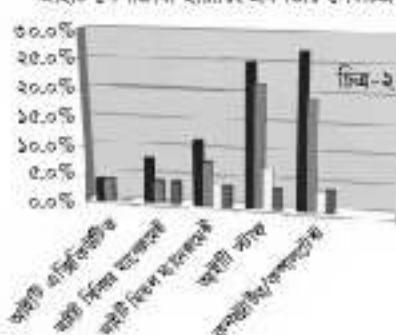
অসমীয়া কমপ্লিউটের সোসাইটি ১৯৯৭-
২০১১ সাল পর্যন্ত জরিমে সেবা যত্ন আইনের
সৈকতে যে ২০১১ থেকে আইনিক
প্রশাসনিকদের বেতন বাঢ়ে ৪.২ শতাংশ যথেষ্ট
২০১০ সাল প্রেরণে বেতন বাঢ়ানি (চিত্র-৩)।

କ୍ଲାଡିଏ କମପିଟିଟି ଆଇଟି ବିଭାଗେ
କ୍ୟାରିବାରେ ବାପକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମେ ଯା ୨୦୧୨
ମାଲେ କ୍ୟାରିବାରେ ଫୋରେ ଅବାଧତ ଥିଲୁବେ ।

କୁଟିତ କରମିଉଟିଂ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଅଛି ଯିବେଳେ ପେଶାଜୀବିଦେର ଜଳ ତୈରି କରେଥେ ଶକ୍ତି ବିଭାଗର ବ୍ୟାପକ ଜଳପ୍ରିସାରାତ୍ମକ ସଫଟ ଓ ଡ୍ୟୁଲ୍‌ଏଲ୍‌ପ୍ରିସର ଜଳା ଶୃଷ୍ଟି କରେ ବ୍ୟାପକ ଚାହିଁଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ବିଶ୍ୱମହାର ପର ଆଇଟିମ ବାଜାର ୨୦୧୧ ମାର୍ଚ୍ଚ ମେଟେ ଖୁବି ପ୍ରମାଣଗତିରେ ସମହିତା ବିଲେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ କରେ ଯୁଲ୍‌ଟ ହେଉ ଏହି ଆଇଟି ଭିତ୍ତିରେ ଜଳା ଯା ୨୦୧୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ଅର୍ଥାତ୍ ଉତ୍ତରାତ୍ମକ ହେବ । ଯଦି ଏ ସମ୍ବା ବିଶ୍ୱ ଅର୍ଥାତ୍ ଏକ ଔତ୍ତର ଚାଲୋଙ୍କର ମୁଖ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତେ । ବିଶ୍ୱର ବିଭିନ୍ନ ଦେଶର ବାଜାର ବିଶ୍ୱମହାର ପରିବର୍ତ୍ତନାର ଦେଖା ଯାଏ, ୨୦୧୨ ମାର୍ଚ୍ଚ ଅଛି ପେଶାଜୀବିଦେର ବିଭିନ୍ନ କେତେ ବ୍ୟାପକ ଚାହିଁଲା ଯେମନ ବାଢ଼ିବେ, ତେବେଳି ବାଢ଼ିବେ ବେଳ । ନିଜେ ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱମହାର ପରିବର୍ତ୍ତନାର ପ୍ରତିକାଳ ତଥା ସ୍ଟାରିଂ ପ୍ରତିକାଳର ଅଭିଭବ ତୁଲେ ଧ୍ୟାନ ଦେବାନ୍ତେ ହେବେହେ ଆଇଟିମର କେତେ କୋଟି ଜୋତି ଚାହିଁଲା ଏ ବେଳେ କେମି ହେବ ।

हेतुवाह (yoh) स्वेच्छिः उद्योगस्तीर्ण विजियानन्दा
विकिरण लक्षणः अभिभासने विप्राप्ति लक्षणम् वालव

আইটি পেশাজীনী হ্রাসিঃ কলগতার মেখজি



ଆହୁତି ପେଶାଜୀବୀଦେର ମଞ୍ଚର ଦିଯୋ ଶିଥୁନ୍ତ କରାର
ଅବଧତା ୨୦୧୧ ସାଲେର ତୁଳନାରେ ୧୦ ଥିକେ ୧୫
ଶତାଂଶ୍ ଆଗ୍ରହୀ ।

শিক্ষাগোপনিক আইটি অডিওসের্স প্রতিষ্ঠান 'গ্রেসিলেন্ট সলিউশনস'-এর সিইও ও জেরি ইরভাইল বলেন, তিনি তার প্রতিষ্ঠানের জন্য ২০১১ সালে শুরু করা আইটি প্রেশার্জারী নিয়োগ দেন এবং ২০১২ সালে আরো ৩০ থেকে ৪০ জন আইটি প্রেশার্জারীকে নিয়োগ দিতে চান। বর্তমানে তার প্রতিষ্ঠানে সিলিন্ডার অজেন্ট ম্যানেজার, শেফার প্রক্রিয়া হোয়ামার, ইনফ্রাস্ট্রাকচার ইঞ্জিনিয়ার, সিস্টেম ইঞ্জিনিয়ার এবং আইটি আইএল হেল্পডেস্ট টেকনিশিয়ানদের জন্য ১৫টি পদ খোলা রাখা হচ্ছে।

ব্যাপকভাবে আইটি পেশাজীবী হয়ান করা।
সহজে অবশ্যই ইতিবাচক, বিশেষ করে যখন ►

অনেক আইটি পেশাজীবীর নতুন কাজ খুঁজছেন। স্টাফিং কর্ম টেকনিলজি-এর সর্বশেষ আইটি এমপ্রেভি 'কলফিল্ড ইনডেক্স'-এর তথ্যসূচীর জন্ম ঘটে, ২৫৭ জন কর্মসূত আইটি পেশাজীবীর মধ্যে শৈক্ষণ্য ও ৩২ জনই নতুন আইটি পেশা অনুসন্ধান করছেন।

আইটি স্টাফ এক্সপ্রেভি অনুযায়ী করছে যে আইটি পেশাজীবীদের বেতন সীমিসন নিম্নলিখিত পর্যায়ে পর তা এখন বাঢ়ছে। আইটি পেশাজীবীদের উপরিক করছে, প্রতিশ্বিদিকপূর্ণ চাকরির বাজারে সক্ষ আইটি পেশাজীবীদের সরকার উপরিক পরিচয়িত করে। আইটি জন সাইট Dice.com-এর ব্যবহারপ্রমাণ পরিচালক এলাইস হিল বলেন, 'গত কয়েক বছর ধরে আইটিপি পেশাজীবীদের বেতন অন্যরঙ্গীন ছিল না। তিনি আরো বলেন, ইন্ডাই ভাড়াটো বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের মানেজার তাদের সর্বোচ্চ প্রচেষ্টা চলাতে প্রতিষ্ঠানী কোম্পানিটো থেকে সেবা করী টেনে আনার জন্য। আর এজন স্টাফসনের বেতনও বাঢ়াতে কার্য্য

কোম্পানিটো থেকে সেবা করী টেনে আনার জন্য। আর এজন স্টাফসনের বেতনও বাঢ়াতে কার্য্য মনে হয় আগের দেয়ে আরো ভালো হবে। আরো বেশিস্থানক কোম্পানি আইটি পেশাজীবীদের নিয়োগ দেবে। এর ফলে প্রতিভাবদের সম্মত অনেক কর্মে যাবে এবং সে অনুযায়ী সক্ষ ও প্রতিভাবদের চাহিদা অনেক বেড়ে থাবে। আরো সুস্থৰাপ হলো, কাজের সুযোগ এবং আজের সন্ধানে প্রয়োগুর সিলিকনভ্যালিকেন্টিক হবে না। কর্ম গোটী যুক্তর হবে চাকরির ক্ষেত্র, যার অভিযন্তবে বিশ্বের অন্যান্য দেশেও।

যুক্তরাজ্যের নিয়োগভিত্তিক গ্রেবসাইট www.gbs.co.uk-এর দেয়া অর্থাৎ অনুযায়ী, প্রিন্টেনের ছান্নী আইটি পেশাজীবীদের বেতন খুবই সুস্থানিক করেক বছর ধরে বাঢ়ে। এই নিয়োগভিত্তিক গ্রেবসাইট আরো জানিয়ে ২০১১ সালে বেতন ২৫ শতাংশ বাঢ়ে। ২০১১ সাল খুবই বিজ্ঞপ্তি আইটিজেব ৪১ শতাংশ বাঢ়ে, যা ২০১২ সালও অব্যাহত থাকবে। এসকিউএল প্রোগ্রামের সরকারের চাহিদা অনেক খালেও সফটওয়্যার ভেতনপমেন্ট মেথডেজিভ অ্যাজিটেল চাহিদা সবচেয়ে বেশি হয়। ২০১১ সাল এই বেতন গুরুত্ব হাবে ১৫ শতাংশ। এই আইটি নিয়োগ সাইটে আরো জানিয়ে, লক্ষ্য আইটি জর ২০১০ সালের শেষ কোর্টোরে দেয়ে ২০১১ সালের শেষ কোর্টোরে ২৮ শতাংশ বেড়েছে।

ইউকে এমপ্রায়েন্ট ইনডেক্স-এর [Mps.co.uk](http://www.mps.co.uk) সাইটের অধ্যান্যায়ী জন্ম ঘটে, অন্য মেকোনো সাইটের তুলনায় করিগরি খালে

চাহিদার সুযোগ অনেক বেশি। এসের চাহিদা বাঢ়তে বাঢ়তে ৩০ শতাংশ পর্যন্ত উন্নীত হয়। পক্ষান্তরে একই সময়ে প্রযুক্তি ধরে বেতন বাঢ়ে ৩০ শতাংশ।

দিয়ে করেছে আইটি জর তথ্য পেশার কথা উন্নেব করা হলো। এস্টপো ২০১২ সালের জন্য হবে সবচেয়ে চাহিদার আইটি পেশা যার বেতন হবে সর্বোচ্চ।

মোবাইল আপ্রিকেশন ভেতনপমেন্ট

সেব আইটি প্রফেশনাল মোবাইল ডিভাইসের জন্য আপ্রিকেশন ভেতনপম করতে পারবে, তাদের চাহিদা হবে সবচেয়ে বেশি। আইটি স্টাফিং বিশেষজ্ঞাও একমত যে, এই এপ্প ২০১২ সালে ধরে বেতন আবহানে অর্থাৎ পজিশনে। কেমনো মোবাইল ডিভাইসের কোম্পানিতো তাদের স্মার্টফোন ও ট্যাবলেট পিসির উপরোক্ত ওয়াবসাইট এবং আপ্রিকেশন, যা মেকোনো ব্যাক-এক সিস্টেমের সাথে কমিউনিকেট করতে পারে। সুবর্ব বড় বড় প্রতিষ্ঠানগুলো জাতীয় বাবহার করে লিগানি সিস্টেম থেকে ভজা ট্রান্সফার করার জন্য। পরোজাতান্ত্রে বল বেতন পারে, জাতীয় ভেতনপমার্কের বেতন ও চাহিদা উন্নয়িত বাঢ়বে। জাতীয় ভেতনপমার্কের বর্তিক বেতন হবে অভিজ্ঞতা ভিত্তিতে যাতে হজার ভলার থেকে অর্থ করে এক শত প্রয়োগ হাজার ভলার পর্যন্ত। আর জাতীয় ভেতনপমার্কের কৃতিত্বিতে রেট হবে পঢ়ে প্রতি ঘণ্টা ১০ ভলার। স্টাফিং প্রতিষ্ঠান বর্তী হয় ইন্টারন্যাশনালের অর্থাৎ অনুযায়ী, ভয়েব ভেতনপমার্কের বর্তিক বেতন সীমা হবে ৬১,২৫০ ভলার থেকে ১৯,২৫০ ভলার।

সফটওয়্যার ভেতনপমার্কের জন্য কথানষ্ট থার্পাল সময় যাবে না বিশেষ করে এ মুহূর্তে। অন্য আপ্রিমি যদি হয় মোবাইল আপ্রিকেশন ভেতনপম, তাহলে ধরে নিতে পারেন এ বছরটি হবে আপ্রিমি জন্য সুবর্বসময় (চিত্র-৪)।

সফটওয়্যার ভেতনপমার্ক

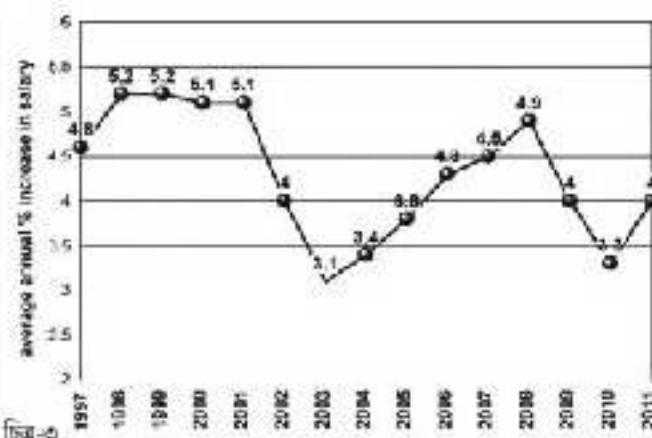
পিসিভিতিক প্রেআমার কর্যালয়া তাদের প্রতিক্রিয় মোবাইল আপ্রিকেশন ভেতনপমার্কের কম গুরুত্বহীন হয়ে পড়ছে বা যাবে নেয়ে যাবে এমনটি ভাবা ঠিক হবে না। কেমনো, বিভিন্ন কোম্পানিতে চাহিদা হয়েছে জাতীয় ভট্টাচেট এবং প্রয়োগ আপ্রিকেশন ভেতনপমার্কের ইয়েজের সিলিনি ভাসিস প্রেসিজেন্ট প্রতিক্রিয় বলেন, জাতীয় খুবই চাহিদাসম্মত পেশা। কেমনো এটি একটি ওপেন প্রতিক্রিয়ের আপ্রিকেশন, যা মেকোনো ব্যাক-এক সিস্টেমের সাথে কমিউনিকেট করতে পারে। সুবর্ব বড় বড় প্রতিষ্ঠানগুলো জাতীয় বাবহার করে লিগানি সিস্টেম থেকে ভজা ট্রান্সফার করার জন্য। পরোজাতান্ত্রে বল বেতন পারে, জাতীয় ভেতনপমার্কের বেতন ও চাহিদা উন্নয়িত বাঢ়বে। জাতীয় ভেতনপমার্কের বর্তিক বেতন হবে অভিজ্ঞতা ভিত্তিতে যাতে হজার ভলার থেকে অর্থ করে এক শত প্রয়োগ হাজার ভলার পর্যন্ত। আর জাতীয় ভেতনপমার্কের কৃতিত্বিতে রেট হবে পঢ়ে প্রতি ঘণ্টা ১০ ভলার। স্টাফিং প্রতিষ্ঠান বর্তী হয় ইন্টারন্যাশনালের অর্থাৎ অনুযায়ী, ভয়েব ভেতনপমার্কের বর্তিক বেতন সীমা হবে ৬১,২৫০ ভলার থেকে ১৯,২৫০ ভলার।

প্রজেক্ট ম্যানেজমেন্ট

বড় বড় প্রজেক্টের জন্য খুবই তৎপর হতে আছে। মোবাইল আপ্রিকেশন ভেতনপমার্কের চাহিদা সম্পর্কে জন্ম ঘটে যে Dice.com সাইট থেকে। এই সাইটের অর্থ থেকে জন্ম ঘটে, যার ব্যাক প্রচেষ্টা হচ্ছে আইটিকে স্টাফসনের চাহিদা শর্কান করে জানাবে আইটি স্টাফসনের, যারা ক্লায়েন্টের প্রয়োজন অনুযায়ী কাজ করবে এবং যথসময় প্রজেক্ট সম্পর্ক করে। স্টাফিং প্রতিষ্ঠান বর্তী হয় ইন্টেকমোলজির এক্সিকিউটিভ ভিজেন্টের জন্য নিজ বলেন, প্রজেক্ট ম্যানেজেন্টের দেয়ে বিজনেস অ্যালিঙ্গেনেন্টের চাহিদা বেশি হবে। এ বিষয়টিকে অন্যভাবে বলা যায়, যারা প্রযুক্তি প্রযোজনের ক্ষেত্রে তাদের কাজে আইটি স্টাফসনের চাহিদা বেশি হবে। এ বিষয়টিকে অন্যভাবে বলা যায়, যারা প্রযুক্তি প্রযোজনের ক্ষেত্রে তাদের কাজে আইটি স্টাফসনের চাহিদা বেশি হবে।

বিজনেস অর্কিটেন্ট

কর্মসাধনের পুরনো ধ্যানধারণা থেকে আইটি অপারে হলো ব্যবসায়ের সফলতার জন্য টেকমোলজি সব নয়। তবে কোম্পানির ব্যবসায়িক লক্ষ্য পূরণের পর্যক্ত চালিত করে টেকমোলজি ও বিজনেস অসেসকে এক সাথে চালিত করার জন্য সৃষ্টি হয় এক্সারজেটিজ অর্কিটেন্ট, যা বিজনেস অর্কিটেন্ট হিসেবে



ভেতনপমেন্টের জন্য খুবই তৎপর হতে আছে।

মোবাইল আপ্রিকেশন ভেতনপমার্কের চাহিদা সম্পর্কে জন্ম ঘটে যে Dice.com সাইট থেকে। এই সাইটের অর্থ থেকে জন্ম ঘটে, যার ব্যাক প্রচেষ্টা হচ্ছে আইটিকে স্টাফসনের প্রয়োজন অনুযায়ী কাজ করবে এবং যথসময় প্রজেক্ট সম্পর্ক করে। স্টাফিং প্রতিষ্ঠান বর্তী হয় ইন্টেকমোলজির এক্সিকিউটিভ ভিজেন্টের জন্য নিজ বলেন, প্রজেক্ট ম্যানেজেন্টের দেয়ে বিজনেস অ্যালিঙ্গেনেন্টের চাহিদা বেশি হবে। এ বিষয়টিকে অন্যভাবে বলা যায়, যারা প্রযুক্তি প্রযোজনের ক্ষেত্রে তাদের কাজে আইটি স্টাফসনের চাহিদা বেশি হবে।

স্টাফিং কর্ম 'ব্যার্ট হাফ ইন্টারন্যাশনাল'-এর টেকমোলজি ভিজেন্সের অজেন্টে মোবাইল আপ্রিকেশন ভেতনপমার্কের অবস্থা হচ্ছে বেতন ২০১২ সালে ৯.১ শতাংশ বাঢ়ে, যার ব্যাক প্রচেষ্টা হলো ৮৫,০০০ ভলার থেকে ১,২২,৫০০ ভলার পর্যন্ত। ইয়েজের সিলিনি ভাসিস প্রেসিজেন্ট উচ্চারিত করেন, যা বেতন পমেন্টে ব্যাপ্তি ব্রাউনিং বলেন, মোবাইল গেম ভেতনপমার্কের বর্তিক বেতন সীমা হলো ১,১৫,০০০ ভলার থেকে অর্থ করে সর্বোচ্চ ১,৪০,০০০ ভলার। তিনি আরো বলেন, একজন আপ্রিয়ত ভেতনপমার্কের গাঢ় পড়তাত প্রতি ঘণ্টা ৭০ ভলার থেকে ১০০ ভলার সর্ব করতে পারেন চুক্তিভিত্তিক কাজের জন্য।

আইটি জর সাইটে Dice.com-এর ব্যবহারপ্রমাণ পরিচালক এলাইস হিল আরো বলেন,

অবিভৃত হয়। বিজনেস অর্কিটেন্ট থাসে যন্ত্রেস্টার বিসার্ট (Forrester Research) আনালিসিস অ্যালেজ কলেজ বলেন, বিজনেস অর্কিটেন্ট নির্দিষ্ট করে যে সম্পূর্ণ ব্যক্তিগত কার্যক্রম একত্রে পরিচালিত হচ্ছে। আলেজ কলেজ আইটি কৌশল ও অতিথিমুক পরিকল্পনার ওপর গুরুত্ব করেন। আলেজ আরো কলেজ, এটি বিজনেস পরিকল্পনার একটি নিয়ম, যা বিত্ত, ধারক ও অন্যান্য উন্নয়ন প্রক্রিয়াকে আইটিকে অধিকতর কার্যক্রমাবে ব্যবহারের সুযোগ দেবে করে।

কলেজ আরো বলেন, বিজনেস ম্যানেজারেরা এমন টেকনোলজি বেছে নিতে চান, যা তাদের চাহিদাকে সবচতুরে কার্যক্রমাবে মেটাতে পারে এবং ব্যবিলভাবে এক টেকনোলজি থেকে অন্য টেকনোলজি শেষ করতে পারে।

ইউজার এক্সপেরিয়েন্স ডিজাইনার

পিসি অথবা মোবাইল ডিজাইনের জন্য অনেক আপ্রিলেশন কোম্পানি ডেভেলপ হচ্ছে ক্লেনাসার্চের সম্মতির জন্য। অন্য এজন ইউজার ইউজারেস বা ইউজার এক্সপেরিয়েন্স ডিজাইনারদের নিয়মিত করতে হয় যে আপ্রিলেশনটি যজ্ঞ ও ব্যবহারের ফেরে প্রয়োজন্যমূলক বা স্বাধ্যায়মূলক। স্টার্টিং কার্মের হাত মানে করে ইউজার এক্সপেরিয়েন্স ডিজাইনারদের অনুপ্রবেশে ক্লেনাসার্চের সুব্রত ১৬.৭ শতাংশ বাঢ়ে এবং বৰ্তিক বেতন সীমা হবে ৭১.৭৫০ ডলার থেকে ১.০৪.০০০ ডলারে মাঝে।

আইটি সিকিউরিটি প্রফেশনাল

দিন দিন ডিটার নিরাপত্তাসম্বন্ধে সমস্যা বাঢ়ছে। তাই বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের ডিটার সুরক্ষার জন্য সরকার হয় আইটি প্রযোগশালী যারা ম্যালওয়ার প্রতিরক্ষাক্ষেত্রে ও সাইবার তেকনোলজির প্রতিষ্ঠানে করতে পারবে। আইটি জন্য সাইট Dice.com-এর ম্যানেজিং ডিজেন্ট হিল বলেন, তাদের সাইটে সাইবার সিকিউরিটি প্রযোগশালীদের জন্য বিজ্ঞাপন আগের দেকোড়ে সময়ের চেয়ে অনেক বেছে পাওয়ে।

বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান ক্লাউড কম্পিউটিংয়ে হাসানুর হওয়াত ইন্ড্রাস্ট্রিক্যাল সিকিউরিটি প্রযোগশালীদের অভ্যন্তরীণ অনুভূত হচ্ছে। এ থাসে শিকাগোভিত্তিক আইটি অভিযোগীর প্রতিষ্ঠান প্রেসিডেন্ট সলিউশনসের সিঅরিও জেলি ইনভিল বলেন, ক্লাউডে আপ্রিলেশন রাখার মাধ্যমে কোম্পানিসমূহ পেয়েছে অনেক ইন্সুলেটে পথ। তিনি আরো বলেন, তাদের ধারকতে হবে অবিক্রিয় নিরাপত্তা পরিবেশে যাতে নিয়ন্ত্রণ করা যাব। তাদের পরিবেশে চেক এবং দের হওয়াকে।

গোবিন্দিক মর্টগেজ সফটওয়্যার প্রযোজনার টেকনিক্যাল অপরাধের সিলিয়ার প্রেসিডেন্ট কোরে পিসিগের মতে, কোম্পানির সবচেয়ে বেশি অঞ্চলিক সেৱা উচিত

নিরাপত্তাকে। তার মতে, শিক্ষালী টেকনিক্যাল সিকিউরিটি ও অভিয়ন্তা আমাদের ব্যবসায়ে সবচেয়ে বেশি সরকার। তিনি আরো বলেন, এ ফেজের চ্যালেঞ্জ হলো— তালো ট্যাক্সেট ধূঁজে পাওয়া কাবানো বালো ধূবাই করিন। তাই এই ফেজটি আইটি প্রেশারীবাইদের জন্য ধূবাই তালো একত্র বজায় হিসেবে গৃহ করা হয়। বৰ্তার হাফ আশা করছেন, ডটা সিকিউরিটি আনালিসিসের বেতন বেতন ৬ শতাংশ বাঢ়বে এবং বৰ্তিক বেতন

সিস্টেম আপ্রিলেশনের জন্য ব্যাপক চাহিদা। আইটি জব সাইট Dice.com-এর হিল বলেন, এখন বিভিন্ন কোম্পানি সেই সব আইটি প্রযোগশালীদের ধৈঁজ করছে যারা সোর্টআপ ও ম্যানেজ করতে পারবে ভার্যাল সার্ভার ও ভার্যাল স্টোরেজ এনজাকেলমেন্ট, যারা শান্ত করতে পারে কোল আপ্রিলেশন সবচেয়ে বেশি ব্যবহার হয় এবং যারা জানতে পারে কিভাবে বিভিন্ন আপ্রিলেশনের মধ্য থেকে প্রযোজনীয় হার্ডওয়ারকে বিলোকেত করা যাব।

উজিন্ডোজ ৭-এ মুক করালে কিছু কোম্পানির জন্য সরকার হবে অবকাঠামোর উন্নয়ন করা। পক্ষান্তরে আমাদের সৃষ্টি হবে তাদের ভাটা সেন্টার পুর্বৰ্বাদী করে শিক্ষালী করা এবং আপ্রিলেশনসভাসেকে ক্লাউডে সরিয়ে দেয়া। এ কথা বলেন, টেকনিসেন্সের ব্যাট্র্যান্ডক আকার্টেন্টের ভাইস প্রেসিডেন্ট সিন এবন্স। সংক্ষেপে বলা যাবা, আইটি ডিপার্টমেন্টের জন্য সরকার ইন্টার্স্ট্রাকচার একেশনস, যারা তাদেরকে সাজায় করতে পারে পরিকল্পনা প্রস্তুত ও আপয়েভক এক্সিকিউট করার ক্ষেত্রে। একেব্রে চাহিদা বাঢ়ান সাথে সাথে ২০১২ সালে নেটওয়ার্ক ইন্সিনিয়ারদের বেতন ৫.৮ শতাংশ বেড়ে যাবে। নেটওয়ার্ক ইন্সিনিয়ারদের বৰ্তিক বেতন বৰ্তার হাফ এবং ক্লাউডে সীমা হবে ১.০৩.০০০ ডলার থেকে ১.০৭.৭৫০ ডলার।

নেটওয়ার্কিং

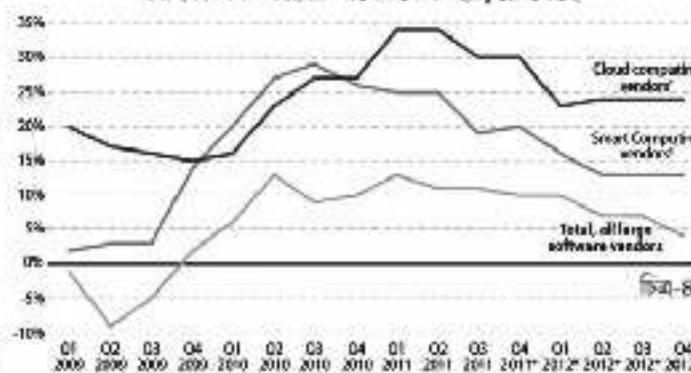
বৰ্তার হাফ টেকনোলজি প্রতিষ্ঠানের এক্সিকিউটিভ ডিপ্রেটের জন্য বিত্ত-এর মতে, নেটওয়ার্কিংয়ে সক্ষ আইটি প্রযোগশালীদের ব্যাপক চাহিদা অবকাঠামো করবে ২০১২ সালে। এই চাহিদা অন্ধেত ইন্সুলেটের মাধ্যমে। বিত্ত বলেন, ম্যানেজার নিয়োগ দেয়াল আগে ঘোষণ করতে হয় নেটওয়ার্কিংয়ের ফেরে ব্যক্তির অভিজ্ঞতা আছে কিনা। যদি কোনো প্রতিষ্ঠানে কাজ করে থাকেন যা ভার্যালহিজেশন বা ক্লাউডভিত্তিক পরিবেশ থেকে মার্জিয়ে দেয়া এসেছে। এ ধরনের লোকেরা ও কিংবুক করে ডিএমওয়ার (VMware) এবং সাইজিঙ্গ-এ সক্ষ সোকের চাহিদা ব্যাপকভাবে বাঢ়ে।

শেষ কথা

কর্তৃমানে বিশ্ব অর্থনীতি এক কঠিন চ্যালেঞ্জের মুদ্রায়ি হলে আইটি ধারের অবস্থাটি ভিন্ন। হৃষ্টবাট, মুকুরাজ, অন্দুলিয়াসহ অনেক সেশেন্টি আইটি প্রেশারীবাইদের চাহিদা যেমন বাঢ়ে তেমনই বাঢ়ে বেতন যা দৈনন্দিন ছিল বা নিশ্চল অবস্থা ছিল। আইটি প্রেশারীবাইদের যে ব্যাপক চাহিদা বাঢ়ে তা আমাদের মতো সেশেন্টের জন্য সুস্থিত ঠিকই। কিন্তু এ সুস্থিতাকে কীভাবে কঠজে শাখাতে পারি তাই এখন সেবার সময়, তাবার সময়।

মিডুয়াক : mohmood@comyagrat.com

ফরেন্ট রিপোর্ট এর জরিপের তথ্য অনুযায়ী দেখা যাব ২০০৯-২০১১
পর্যন্ত সময়ে ক্লাউড কম্পিউটিং, স্মার্টকম্পিউটিংয়ের পেশাজীবীদের
চাহিদা সফটওয়্যার আকেটিকেও ছাড়িয়ে দেছে



সীমা হবে ১৯,০০০ হাজার ডলার থেকে ১,২১,৫০০ ডলার।

ডটা ওয়্যারহাউজ আর্কিটেন্ট, আনালিসিস এবং ডেভেলপমেন্ট

প্রত্যেক কোম্পানি অভ্যাশ করে বিপুল পরিমাণের স্ট্রাইং ভাটা আমাদের ব্যাকআফিস সিস্টেমে থাকুক। আর এ অনোভারেই এখন ভাটা ওয়্যারহাউজ আর্কিটেন্ট, আনালিসিস ও ডেভেলপমেন্টে চাহিদা অনেক বাঢ়িয়ে দিয়েছে।

সম্মানেলেসেভিভিক আইটি স্টেচিং ফর্ম Q-এর ক্লাউডপ্লাট বাস্তুকালক বাস্তুটিই বলেন, বিভিন্ন বড় বড় প্রতিষ্ঠানের ভাটা পরিকার ও অগ্রাহিত করার জন্য ২০১২ সালে সহশ্বিত কোম্পানিজনোকে বেশ কাজ করতে হবে, যাকে সেজনে ভালোভাবে ম্যানেজ করা যাব। আর তাই বৰ্তার হাফ আশা করছেন ভাটা ওয়্যারহাউজ আনালিসিসের বেতন বেতন লাফিয়ে ৬.৭ শতাংশ বেড়ে যাবে এবং বৰ্তিক বেতন রেজ হবে ২০১২ সালের জন্য ৮৮,০০০ ডলার থেকে ১,১৯,০০০ ডলার। আর কিউ-এর অন্যান্যতে ওয়্যারহাউজ আর্কিটেন্টের কাজ করে থাকেন যা ভার্যালহিজেশন বা ক্লাউডভিত্তিক পরিবেশ থেকে মার্জিয়ে দেয়া এসেছে। এ ধরনের লোকেরা ও কিংবুক করে ডিএমওয়ার (VMware) এবং সাইজিঙ্গ-এ সক্ষ সোকের চাহিদা ব্যাপকভাবে বাঢ়ে।

ইন্ট্রাস্ট্রাকচার প্রফেশনাল

ক্লাউড অ্যাপ্লিকেশনের প্রতিষ্ঠানের ক্লাউড কম্পিউটিং আইটি অবকাঠামোর বৰ্তমান প্রেশারীবাইদের ক্ষেত্রে যাতে প্রযোজন করে হওয়াকে। এখন আইটি প্রেশারীবাইদের যে ব্যাপক চাহিদা বাঢ়ে তা আমাদের মতো সেশেন্টের জন্য সুস্থিত ঠিকই। কিন্তু এ সুস্থিতাকে কীভাবে কঠজে শাখাতে পারি তাই এখন সেবার সময়, তাবার সময়।

۳

সাম্প্রতি আইসিটি ও সেশের সার্বিক উন্নয়নের কিছু সুবচর পাওয়া গেছে। এগুলোর কিছু ভবিষ্যতের জন্য আশা জাপানের যথে। আব কিছু আছে, দেহলো এবনই কার্যকরী হয়ে উঠেছে এবং অর্থনৈতিক যেতেলোর সুফল পাওয়া যাবে সহজে। অতি সম্প্রতি অর্মস্টো আঙুল মাল অবসুল মুহূর্ত জনিয়োগ্রহ, জন্মতা টাওয়ারে নর্বীন আইসিটি উন্মোক্তামের জন্য বিশেষ ব্যবস্থা গড়ে তোলা হবে স্মৃত। এ ছাড়া কলিগাইকের স্পন্সর আইসিটি প্রক্রিয়ে কাজ ও তর হবে কিসিমিমের মধ্যে।

ଆରା ମୁଖକର ଆହେ, ରଙ୍ଗତଳି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକେ
କାର୍ଯ୍ୟକର ଓ ପଞ୍ଚଶିଲ କରାନ ଲକ୍ଷେ ପୂରୋ ଅଭିନାସ
ଅନଳାଇମେର ଆଧାର ଦିଯେ ଏଥେହେ ବାଲାଦେଶ
ବ୍ୟାକ୍ରେ । ଗତ ୨୩ ଫେବ୍ରୁଆରି ବାଲାଦେଶ ବ୍ୟାକ୍ରେ
ଗତ୍ତର ଡ. ଅଭିନାସ ରହମାନ ଏହି ଇ-ଏକ୍ସପ୍
ଅନଳାଇମ ସିସ୍ଟେମର ଉତ୍ସାହିତ କରାଇଛନ୍ । କୀ ହାବେ
ଏହି ଇ-ଏକ୍ସପ୍ ଅନଳାଇମ ସିସ୍ଟେମର ମାଧ୍ୟମେ? ଏହି
ମାଧ୍ୟମେ ବାଲାଦେଶ ବ୍ୟାକ୍ରେ ଜାଗାକେ ପାରାକେ
ରହନ୍ତାଲିମ ପରିମାଣ, ରହନ୍ତାଲିମ ଅର୍ଥିକ ପରିମାଣ,
ରହନ୍ତାଲିମ ମୂଲ୍ୟ ଅଭିନାସାନ୍ତିତ ଏବଂ ଭାବାଭିନ୍ନ
ସଂପର୍କିତ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏବଂ ଭାବାଭିନ୍ନ
କୌଶଳଗୁଡ଼ ଉତ୍ସାହ ପରିକଳ୍ପନା ଦେଖାଇ କଥା ।
ଇତୋମଧ୍ୟେ ଅବଶ୍ୟ ଢାଳ ହାତେହେ ଅନଳାଇମ
ବ୍ୟାକ୍ରେ, ଇ-କମାର୍ସ, ଇ-ଟେଲିକାର୍, ଇ-ରିଜିସ୍ଟ୍ରେସନ୍ୟୁନିଟ୍,
ଅଟୋମେଟେଡ ଟ୍ରିକ୍ସାରିଂ, ହାଉସ ଓ ମୋବାଇଲ
ବ୍ୟାକ୍ରେ ।

ପୁରାନୋ କାନ୍ତଜେ ପଞ୍ଜିତିର ଜୀବନଗାତର ଯେ
ଡିଜିଟିଲ ପଞ୍ଜିତ ହସ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିଜେ, ଏହି ତାନାରେ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏବଂ ଆଧୁନିକ କିନ୍ତୁ ମହିଳାଙ୍କ
ପଞ୍ଜିତିକି ନିଜେ ଡିଜିଟିଲ ଅନୁଭବ ହେଲେ ପଢ଼େ ।
ଡେଲିମୋପାର୍ଶ୍ଵରୀ ଓ ଇନ୍ଟାରନ୍ଟେ ଏଥିମ ବ୍ୟାଳକରଣ
ହେଲେ ଉଠିଛେ । ସରକାରି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଧୀରଗର୍ଭତରେ
ହେଲେ ଓ ଅଭିନିଦିତିର ଅନ୍ତର୍ଭବେ ଘଟିଲେ ତୁମ୍ଭଙ୍କ
କନ୍ଦରେ । ଏବଂକି ଉଚ୍ଚପରାଇଟିଆର ମେଖିଲା କି ଏଥିମ
ପଞ୍ଜିତା ଜୀବନ କେବଳିଏ?

କେଉ କି ଏଥାର ଲ୍ୟାନ୍‌ଡୋମେନ୍ ଜଳ ହା-
ପିତ୍ରୋଶ କରେମ୍ ଡିଜିଟଲ ପ୍ରୟୁକ୍ତି କ୍ଷେତ୍ର ଅଇସିଟି
ଏଥାର କ୍ରମଶ ସରକାରୀ-କେସରକାରୀ ସର କର୍ମକାଳେର
କେନ୍ଦ୍ରୀୟକି ହାମେ ଉଠେଛେ । ଯଦିଓ ଏଥାର ବାଲ୍‌ଟାଇପ୍‌ରେ
ଏକେ ଶିଳ୍ପକ୍ରମ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବଳା ଥାବେ ମାତ୍ର
ତାହାଲେ ଏବଂ ବ୍ୟାପକତା ଓ କ୍ରମପରାମାଲାତାର
ବିଷୟକୁଟୋକେ ଅର୍ଥିକାର କରୁଣ୍ଟ ପାଇସମ ନା
କେଉ । ମାତ୍ରା ଧରନେର ବିତର୍କରେ ମଧ୍ୟ ଲିମ୍ବୋ ହଳେ ଓ
ବିଜାଳ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ମୃଦୁଲାଲ୍ୟ ମେଧେ ଆଲ୍ଗାଦା ହାଜେ
ଗେହେ କଥା ଓ ଯୋଗାଯୋଗପ୍ରୟୁକ୍ତି ମୃଦୁଲାଲ୍ୟ । ଏର
ମଧ୍ୟାମେ ଏକଟା ଆଲ୍ଗାଦା ପରିଚିତି ଲିଙ୍ଗେ ଅଇସିଟି
ସରକାରେର କଥା ରାତ୍ରିର ଆବିଷେକରେ ଅଥେ ପରିଚିତ
ହାଜେ । ସରକାରୀ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟେ ତୃତୀୟ ପର୍ଯ୍ୟାନେ
ଅଇସିଟି ରାଜତାର ସମ୍ପର୍କରିତ ହୋଇ ।

এ বিষয়গুলো নিয়ে আমরা আবেদে আপ্ত
হতে পারি। কেউ কেউ বলতে পারেন ডিজিটাল
বাংলাদেশ গাঁওর অঙ্গীকার বাস্তবায়নে অনেকক্ষণই
এগিয়াছে এই সরকার। কেবলো সমেষ সেই
এতে। তবে গুরীপের নিচের অক্ষরের মতো
কিছু রচ বাস্তবতা ও আছে। এখনও কিছু

পদ্ধতিপদ্ধতি করা। অমেলাভাস্ত্রিক জটিলতা কিন্তু কিন্তু মন্ত্রণালয়কে আইসিটিমিউন্ট প্রচুরভাৱে ব্যবহার কৰিছিয়ে দেখেছে। কেন্দ্ৰীয়ভাৱে সন্দৰ্ভে চাইলেও এবং অৰ্থ ও বৰ্ণিলিক ক্ষেত্ৰে হৃষেৰ প্ৰযোজনে আইসিটি ব্যবহাৰ আৰম্ভিক হৈতে উত্তীৰ্ণে সন্দৰ্ভেৰ সাৰ্বিক পৰিচালনা ও কাৰ্য়াগৰণৰ ক্ষেত্ৰে আইসিটি ব্যবহাৰে ঘটিতি এবং গতিশীলতা কম থাকাৰা বিষয়টি দৃঢ়িকৃত হয়ে উঠেছে। এৰ কাৰণ হিসেবে বিভিন্ন সময়ৰ পৰ্যবেক্ষণ থেকে দেখা যাচ্ছে, অনিভুত প্রটোপলাষ্টী কৰ্মকৰ্ত্তাৰে কাৰণেই সহজেই থেকে যাচ্ছে। অনেকে এ ক্ষেত্ৰে মূল্যবৰ্তীৰ বিজ্ঞানিকে প্ৰাধান সিংতে চল। কিন্তু অমি ব্যক্তিগতভাৱে দেখাবলৈ পোৰেছি, আইসিটিৰ ব্যবহাৰ না হওয়াৰ দেখেৰ প্ৰযুক্তিৰ ভীতিত বেশি কাজ কৰাব। প্ৰশংসনীয় বিষয়টিকে এ দেখা

ନିଜେର ଡିମ୍ବିଶ୍ଚିତ୍ରମେ କାହିଁ କରାଯାଇଥିବା ହୁଏ ନା । ଏଥିଲେ
ପାର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ସରାଦେର ମ୍ଲାଙ୍କକଟର ସଂଖ୍ୟା ଥିବ କୈଣି ନା
ହୁଲେ ଓ ଅନୁର ଭବିଷ୍ୟତେ ଏଦେର ସଂଖ୍ୟା ଅବଳାର
ବିଷୟ ହୁଏ ଦୀର୍ଘବାସେ ।

অবশ্যই রাষ্ট্রের সামৰ্জ্য সব ধরনের ডিসিপ্লিনের স্বাক্ষরকেন্দ্রের কর্মসংচালনের সুযোগ সৃষ্টি করা। অঙ্গসিতির বিভিন্ন ডিসিপ্লিনের শিক্ষার্থীদেরও সে সুযোগ পাওয়া উচিত। এমন কারণ বিভিন্ন প্রকৌশল বা শিক্ষা ধারে বিকল্প সুযোগ পাইয়ে অধিকা নিতে বাবা হচ্ছে। কিন্তু এতে যেমন কাদের উপযুক্ত পদার্থ হচ্ছে না, তেমনি সঠিক্ক মনুষ্যবাণিজ্যেও উপযুক্ত হচ্ছে না— সর্বোপরি ডিজিটালহাইজেশনের সরকারি অঙ্গসভার বাক্তব্যামুন বাবাজুড়ে রয়েছে।

ବିଶେ ଏଥିର ଏମନ ଅଧିକ ସାହିତ୍ୟାଳୋକ ହେଉଛି ଯେତିବି

বিসিএস আইসিটি ক্যাডার নয় কেন?

অবীর হস্ত

ଶ୍ରୀଧାମ୍ ଦେବୀ ଥାଣ୍ଟା। କାରଣ, ବିଶିଏଟ୍ସର ବିଭିନ୍ନ କ୍ୟାନ୍ତାର ସାର୍ଭିସ ଥେବେଳେ ଆସା କର୍ମକର୍ତ୍ତାର କମପିଟିଟାର ଓ ଯୋଗଧୋଗ ଫ୍ରେଜିଂ ବ୍ୟାବହାରେ ସତିକ ପ୍ରଶନ୍ଦପଣ୍ଡିତ ଲାମ ନା । ହୁଣ୍ଡ ଅନେକେଇ କିମ୍ବା ଏଥିର ଲାମ ଯାଇ ୯୦ ଶତାବ୍ଦୀ କର୍ମକର୍ତ୍ତା କମପିଟିଟାର ଡିଇପ କରାନ୍ତେ ପାରେନ ଏବଂ ଇମେଲ୍-ଫେସ୍‌ରୁକ୍ଷ ବ୍ୟାବହାର କରାନ୍ତେ ଥାଇଲେ । ବିଭିନ୍ନ ଖରନେର ଆର୍ଦ୍ରନିକ ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵ୍ୟାବ ବ୍ୟାବହାର କରେ ଅଫିସ ପରିଚାଳନା ଅର୍ଥରେ ମନ୍ତ୍ରବାଲୀରେ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପରିଚାଳନା କରାନ୍ତେ ପାରେନ ନା । ଏ କାରଣେଇ ସରକାରୀର ବେଶିରଭାଗ ମୁଣ୍ଡ ଲାଲରେ ଏଥିଲେ ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵ୍ୟାବରେ ବ୍ୟାବହାର ଥୁବେଇ କମାନ୍ତରୀୟ ହେବେ । ଓହ ଡିଇପିୟ ମୋବାଇଲ୍ ଓ ମେଲ୍ ବ୍ୟାବହାରେ ଯାଦ୍ୟମ ହିସେବେ ବ୍ୟାବହାର ହୁଣ୍ଡ କମପିଟିଟାରଙ୍ଗଲୋକେ ଅନ୍ୟ କାଜେ ଲାଗିଲେ ଥାଇଛନ୍ତି ନା । ଆମ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ତ୍ରୁଟ୍ ଫ୍ରେଜିଂ କର୍ମକର୍ତ୍ତାରେ ଦାରୀ କରେ ଲାଭ ଦେଇ, ବା ତା କରା ଉଚିତ ନ ନା । କାରଣ, ସହଜ ବୁଝିବେ ଏହି ବୁଝେ ମୋବାଇଲ୍, ଡିଇପିୟକା ଫେଲେ କମପିଟିଟାର ଓ ଯୋଗଧୋଗଫ୍ରେଜିଂ ବିଭାଗକ ବିଭିନ୍ନ ସାଜେଟ୍ ବା ଡିସିପ୍ଲିନ ଯେହେତୁ ଆଶାଦୀ ଦେବେହୁତ ଏହି ସରତେର ଶିଖିତା ବ୍ୟାପକତା ରହେଇ । ଆଲମାନାଭାବେ ଶିଖିତାରେ ଆରୋକଟି କାରଣ— ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧ ସାପେକ୍ଷ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟକ ଆରା ସାଧ୍ୟ । କାଜେଇ ଅନ୍ୟ ଡିସିପ୍ଲିନ ଥେବେ ଯାରା ବିଶିଏସ କ୍ୟାନ୍ତା ହେବେ ସରକାରି କର୍ମକର୍ତ୍ତା ହିସେବେ ନିଯୋଗ ଲାମ ତାରା ବ୍ୟାବତିନାଭରେ ଆଇସିଟିର ସରକିତ୍ତ ଜେଲେ ଆସିବେ— ଏମନ ମାତ୍ର କରାର କାରଣ ନେଇ, ବା ମଧ୍ୟ କରା ଫ୍ରେଜିସଙ୍କରଣ ନ ନା । ଏ ହୁଣ୍ଡ ବିଭାଗଟିକେ ଅନ୍ୟଦିକ ଥେବେ ଦେଖା ଯାଇ— ଯେତେ ଶିଖିତାରୀ ଆଇସିଟିର ବିଭିନ୍ନ ଡିସିପ୍ଲିନ ଲିଙ୍ଗେ ପ୍ରତିବହନ ବିଶିଖିତାଲ୍ୟ ଥେବେ ପାସ କରେ ବେରୋଇ ତାଦେର ପହେଉ ବିଶିଏସ ପରୀକ୍ଷା ଲିଙ୍ଗେ ପାସ କରେ

উজ্জ্বল, শিক্ষা, পান্তি, অসমিয়াগভূতা, সত্ত্বক, রেল, মৌলিকবাহন, কৃষি, সমাজকল্যাণ ইত্যাদি
কার্যক্রম পরিচালনা সম্ভব হচ্ছে। কিন্তু এর জন্য
অযোজন হচ্ছে প্রশিক্ষিত অনুশীলন।
বাহ্যিকদেশেও এর অযোজনীয়তা এখন অনুভূত
হচ্ছে বেশ ভালোভাবেই। অনেক ফেডেরেই সেখা
যাচ্ছে সরকারের সমিজ্ঞ খাতে সঙ্গে অনেক
মন্তব্যসম্ভব আইসিটি ব্যবহার করতে পারছে না
কিংবা করার পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করতে পারছে
না। বিশেষ করে বলা যাবা মন্তব্যালয়গুলোর
গোবিন্দিত আপত্তিগ্রস্ত কথা। এ ছাড়া শিক্ষা,
পান্তি, কৃষি, সমাজকল্যাণ ইত্যাদি ফেডেরে
সেবাগুলো যতক্ষণ স্মৃত হচ্ছে না। কারণ এসব ফেডেরে
উপর্যুক্ত সিদ্ধিশীল সেবার মতো কর্মকর্তা এবং
টেকনিক্যাল স্কোকজনের অভাব বেশ
ভালোভাবেই অনুভূত হচ্ছে।

କାଜେଇ ଅଇସିଡ଼ିର ବିଭିନ୍ନ ତିସିପ୍ରିମ୍ବେର ମେଧାବୀଦେର ସରକାରେର ବିପୁଳ କର୍ମୟାଙ୍ଗେ ଲିଯୋଜିତ କରାନ୍ତେ ପାରଲିକ ସାର୍ଟିସ କରିଶିଲେର କିନ୍ତୁ ସଂକ୍ଷର ଧର୍ତ୍ତାଙ୍କଳ । ସଂକ୍ଷର ଅର୍ଥ ଯା ବୋଲାନ୍ତେ ଚାହିଁ ତା ହେତୁ, ଯୁଗୋପ୍ରୋଗ୍ରାମ ନକ୍ତାର କର୍ମୟାଙ୍ଗେ ଜଳ୍ଯ ଏବଂ ନକ୍ତା ପେଶାର ଜଳ୍ଯ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷାତ ଜନଶୋଷିତ ଯଥାତ୍ ପଦାଳମ । ଏ ଅନ୍ତାର ଶୁଣୁ କର୍ମସଂହାରେ ନକ୍ତା ସୁଧୋଗ ସୃଷ୍ଟିର କଣ୍ଠେ ନୟ କରି ନକ୍ତା କର୍ମକାଳୀଙ୍କ ସାର୍ଟିକ ପରିବର୍ତ୍ତନା ଓ ବାନ୍ଧବାତମେର ଜଳ୍ଯାଇ । ଆର ଏ କାଜିତ ପାରଲିକ ସାର୍ଟିସ କରିଶିଲା ଅନ୍ତରୀକ୍ଷିତରେ କରାକେ ଏହମ ଅଳ୍ପ କରା ଯାଏ ନା, କରାକେ କାଜିତ କରାରେ ସରକାରେର ଶୀର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟା କିମ୍ବା ଜାତୀୟ ସଂହେଲ ।

ଏ ପ୍ରସମେ ଆତ୍ମକଟି ବିଷୟରେ ପ୍ରତି ସହନ୍ତିତ
ଦାୟିତ୍ୱଶୀଳଦେଵ ମୂଳି ଆକର୍ଷଣ କରାତେ ଚାହିଁ ।

অঙ্গীকৃত ও কর্তৃমাদেও সেখা যায়ে, বাংলাদেশে
আইসিটির প্রসরণ বিহুবা কর্মকাণ্ডের প্রস্তাবনার
মডেলগুলো আসছে হ্যাবিসেশন মডেলে স্বাক্ষৰ
সেক্ষেব বিভিন্ন ব্যক্তি পর্যাপ্ত সেকে। ব্যবহার
আইসিটিবিহুক বিশেষজ্ঞ বলে পরিচিত
লোকজন বিহু আইসিটি লিয়ে যাবা ক্যাম্পেল্সিই
করেন, তারা হেসে পৰামৰ্শ দেল তার ভিত্তিতে
করতে চাওয়া হ্যাবাজুলো। এর ফলে অনেক
সময়ই সেখা যাবা, অমলাভাস্তিক কর্মপদ্ধতির
সাথে সেক্ষেলোর সম্ভব
তো হচ্ছে না বৰং স্বত্বও
তৈরি হ্যাব। কাৰণ,
আমলাভাস্তিক প্রচলিত
পদ্ধতিৰ সাথে বিজেনেস
বাদেৰ সাথেও সম্ভব
হ্যাব। এ বিশ্বাস্তি
আমৰা সেখতে পেতেছি
আইসিটি নৈতি প্ৰদলে
প্ৰক্ৰিয়াৰ ফেজেও।
অনেক আবেগমন্ত্ৰ
প্রস্তাবনা বা বিহি
প্রচলিত বৰ্লাস অৱ
বিজেনেসেৰ সাথে খাপ
খায়নি বলে সেক্ষেলো
কাৰ্ডজে প্রস্তাবনা
ভিসেবেই পৰে যায়ে।

ଆମେ

কাজেই আলিমিতির বিভিন্ন ডিপ্লোমের
মেধাবীদের সরকারের বিশ্বব কর্মসূচী
নিরোগিত করতে পারিতে সাহিত
কর্মশালার কিছু সহকার প্রয়োজন।
সহকার অর্জ যা বোধাদে চাই আ
হচ্ছে, শুধুগোপনীয় সন্তুল কর্মসূচীর অন্ত
এবং সন্তুল প্রেরণার অন্ত উভ শিক্ষিত
অবগোষ্ঠীর পর্যাপ্ত পদব্যাপ। এ অঙ্গে
তথু কর্মসংস্থানের সন্তুল সুযোগ সৃষ্টির
লক্ষ্যে এবং কর্ম সন্তুল কর্মকার্যের সাথীক
পরিকল্পনা ও ব্যোগব্যাধের অন্তর্ভু। আর
এ কাজটি প্রার্থনিক সার্ভিস কর্মশাল
অধ্যক্ষরিত আবে করতে প্রস্তু আশা করা
হয়। না, কর্ম কাজটি করবে সরকারের
বীর পরামর্শ বিহুর জাতীয় সংসদে।

আমলাত্তন্ত্রের সবকিছুই থারাপ এমন একটা অস্থায়ীভাবে সরকার ও প্রশাসনবহুজীব্রত ব্যক্তিদের মধ্যে বজ্রমূল হয়ে গেছে। আইসিসির ক্ষেত্রে আমলাত্তন্ত্র নিয়ে সমালোচনা আরও তীব্র। এর কারণটা এই, আমলাত্তন্ত্রের মধ্যে উপর্যুক্ত প্রশিদ্ধিত জনবলের ঘাটতি রয়েছে। এই ঘাটতিটা পৃথক না হওয়ার প্রকৃতি উদ্ভাবণ হচ্ছে কমপিউটার কার্টিল। আইসিটি মন্ত্রণালয়ের সিকে আকাশেও দেখা যাবে পরিকল্পনা প্রণয়ন ও বাস্তবায়নের ক্ষেত্রে লিকেনিপেশন মেডার মাত্রা প্রোকের যথেষ্ট অভাব রয়েছে। এই অভাব পূরণের জন্যই আমলাত্তন্ত্রের ভেঙেরেই পিএসিস মাধ্যমে আইসিটির সক্র উপর্যুক্ত প্রশিদ্ধিত জনবল সরবরাহ সম্ভব। এ প্রত্যাখ্যন যুদ্ধের সৃষ্টির কর্মকাণ্ডের সর্বিক পথের জন্য। আর সার্ভিস ক্ষিপ্ত ও প্রয়োগ আশা করা করবে সরকারের জাতীয় সংস্কৰণ।

এবং একাডেমিক যোগ্যতার মাধ্যমে স্বীকৃত পরিকল্পনা প্রণয়ন করে সরকারের বিভিন্ন অতিক্ষেপের মাধ্যমে আইসিটি প্রেকলি জানিত্বস্থিতিক একটি প্রশংসন গড়ে তোলার উদ্দেশ্যে নিতে পরাবেন।

ବାଲାନ୍ଦେଶେର ଅଧିକ ଓ ବାଣିଜ୍ୟକ ଥାତେ
ମୁଣ୍ଡ ଡିଜିଟାଲାଇଜେସନ୍ ହେତୁ ପାରାହେ ଏ କାରଣେ
ଯେ, ଏସବ ଥାତେ ଅଧିକତମ ବୈଶ ଅଭିଭାବ ଓ
ପ୍ରଶିଳବନ୍ଧୁର ସମ୍ଭାବ କାହିଁ କରାର ସୁଯୋଗ ପାଇଛନ୍ ।
ଏବା ଏହି ସଂକ୍ଷେପକେ ମୁଣ୍ଡ ପତ୍ରଶିଳ୍ପ କରେ
ତୁଳନେ ପାରାହେ ବାସ୍ତ୍ଵବିଭିନ୍ନିକ ପରିକର୍ତ୍ତନା ନିତେ
ପାରାହେ କାରନେ । କାହିଁଇ ଅନ୍ତର୍ମାଳ ମୁଣ୍ଡାଲାଙ୍କ ତଥା
ସାମାଜିକଭାବେ ସରକାରି କର୍ମକାଳକେ
ଡିଜିଟାଲାଇଜେସନ୍ର ମଧ୍ୟମେ ପତ୍ରଶିଳ୍ପ କରେ
ତୁଳନେ ହେଲେ ଏକଟା ସୁଯୋଗ୍ୟ ଆମଳା ବାହିନୀ ତଥା
ବିସିଏସ କାର୍ଯ୍ୟର ଅବୋଧନ, ଯାରା ଆବେଦନରେ
ହେଲେ ନୟ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ବାସ୍ତ୍ଵବନ୍ଧୁର ନିରିଖେ ଉନ୍ନୟନ ନିତେ
ପାରବେଳେ । ନନ୍ଦାଗଠିତ ଅଇନିଚି ମୁଣ୍ଡାଲାଙ୍କ ଏବଂ
ପରିକର୍ତ୍ତନା ଓ ଅର୍ଥ ମୁଣ୍ଡାଲାଙ୍କ ଯୌଧଭାବେ ଏକଟି
ଟାକ୍ଷକ୍ରମ୍ୟ ପଢ଼ି କରେ ଏ ବିଶେଷ ଏକଟି ଧ୍ୟାନବଳ
ତୈରି କରାତେ ପାରେ । ମନ୍ତ୍ରସଂଭାବ ଅନୁମୋଦନରେ
ମଧ୍ୟମେ ତା ସଂସଦେ ପାସ ହୁଏ ଏବେ ଏକଟି ବିରାଟ
କର୍ମଚାରୀଙ୍କର ସୁଚାନା ହେତୁ ପାରେ ଏ ଦେଶେ । ତାହାଲେ
ଚଲମାଳ ଉନ୍ନୟନକୁ ଏର ମାଧ୍ୟମେ ଯେମନ ପାବେ
ପତ୍ରଶିଳ୍ପତା, ତେବେଳି ନକ୍ତନ ନକ୍ତନ ସରକାରି
ଉନ୍ନୟନଗ୍ୟ ଆମରା ଦେଖିବେ ପାର । ■

फिडबॉक्स : abir59@gmail.com

এইচপি অল ইন ওয়ান পিসি

সৈয়দ হোসেন মাহমুদ

বিশ্বব্যাপক কম্পিউটার হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার নির্মাতা প্রতিষ্ঠান এইচপি কর্তৃ হিউলেট-প্যাকার্জের বালানো ভেক্টর কম্পিউটার, ল্যাপটপ ও অন্যান্য যন্ত্রণালীকৃত ও প্রশংসিত। ১৯৮৯ সালে এ কোম্পানির জন্ম ঘূর্ণান্তরে ক্যালিফোর্নিয়ার পালো অল্টো নামের শহরে একটি গাড়ির গ্যারেজে। যে গ্যারেজটি এখন স্ব এইচপি গ্যারেজ নামের মিডিয়ায়ে পরিষিক্ত হয়েছে। তাদের নামের শেষ অংশ সিয়েট কোম্পানির নাম রাখা হয়ে হিউলেট-প্যাকার্জ সংক্ষেপে এইচপি। ২০১০ সালে বিশ্বের অন্যতম পিসি ম্যানুফ্যাকচারার হওয়ার পথে আর্জন করে এইচপি। আমাদের দেশে এইচপির ল্যাপটপগুলো বেশ জনপ্রিয়।

সেই জনপ্রিয়তার ধারা বাধার জন্য এইচপির অল ইন ওয়ান পিসি ও টাচস্ক্রিন পিসি গুলো দেখতে যেমন আকর্ষণীয় তেমনি ব্যবহারেও বেশ সুবিধাজনক। অভিনব ও অপটিক্যাল ড্রাইভ সংযুক্ত আছে। পিসির সাথে তুল করে ও মাউস যোগ করলেই কম্পিউটার চালানো যাবে। প্রথম দেখার অনেকেই তুল করতে পারেন পিসিটিকে একটি মনিটর তেবে। কারণ এটি আকারে এলসিডি মনিটরের দেখে তেমনি একটা বড় নয়। বেশ কম জায়গা সংযোগ করে বলে পিসিগুলো অনেকেই পছন্দের তালিকায় রয়েছে। বালানোতে কয়েকটি অঙ্গের এইচপি অল ইন ওয়ান সিরিজের পিসি এসেছে। এগুলোর মধ্যে রয়েছে 120-1007i, Omni 120-1029i & 520-1088d। এবার দেখে দেখা যাব পিসিগুলোতে কী কী সুবিধা রয়েছে।

এইচপি অল ইন ওয়ান পিসি

১২০-১০০৭আই

কম বাজেটের মধ্যে ইন্টেল পেনিয়াম নামের ভেক্টরের সমস্তগুলো ১২০-১০০৭আই মডেলের এইচপি অল ইন ওয়ান পিসির প্রসেসর হিসেবে দেখা রয়েছে ইন্টেলের প্রতিটি প্রসেসরে ইন্টেল পেনিয়াম জি১২০ (স্যারি সিৱিজ)। প্রসেসরটিকে রয়েছে ৩ মেগাহার্টি কাশ মেমরি ও এক ক্লকিংপ্রেস ২.৬০ মিগাহার্টি। এতে আরো রয়েছে ১০০০



মেগাহার্টজের ২ মিগাবার্ট চিপআরও রাম, ২০ ইক্সি মম টুচ সিস্টেম, ৫০০ গিগাবার্ট ৭২০০ অরপিএম স্টোর হার্ডড্রাইভ, এইচপি প্রিম সুট্টা১৮ এক্স সুপার মল্টি অপটিক্যাল ড্রাইভ, এইচপি ওয়ালেস স্টোরেজ ইন্টেলডেস কার্ড ৮০২.১১ বি/জি/এস মিলিকার্ড, ইন্টেল এইচডি এফিজ, ইন্টিগ্রেটেড সার্ট সিস্টেম, ওয়াবক্যাম, এইচপি সিল্ব ইন ওয়ান ইউএসবি মিডিয়া কার্ড রিচার, ক্রুপি প্যানেল মাইক্রোফোন ও হেডফোন পোর্ট, ৪টি রেয়ার ইউএসবি ২.০ পোর্ট, ২টি হাই স্পিফ সার্ট ইউএসবি ২.০ পোর্ট, পাইল আউট ও স্লাম পোর্ট। পিসির সাথে রয়েছে এইচপির স্ট্যান্ডার্ড ভাস, ইউএসবি কিমোর্ট ও মাইল। পিসিগুলোতে ২ বছরের বিকল্পজোনসেবা দেওয়া হচ্ছে। ত্রি অপারেটিং সিস্টেমসমূহ এ পিসির সাথে নির্ধারণ করা হচ্ছে ৩৯,৫০০ টাকা। অফিস পিসি হিসেবে বা সামাজিক নামের পিসি হিসেবে বাসাৰডিক্ষে ব্যবহারের জন্য দেখ উপযোগী এ মডেলটি।

এইচপি অল ইন ওয়ান পিসি

ওমনি ১২০-১০২৯আই

পিসিটিতে শক্তি সঞ্চাল করছে ইন্টেলের প্রিটোর প্রসেসর কেবি আই সি-১২১২০ প্রেসেসর। প্রসেসরটির ক্লকিংপ্রেস ৩.৩০ মিগাহার্টজ এবং কাশ মেমরি ৩ মেগাবার্ট। এ



পিসিটির
প্রেসেসর
ছ' ১২১
২০ এক্সি
সব

কিউটি ১২০-১০২৯আই মডেলের মতো। পিসি দুটো সেখানেও প্রায় একই রকম। পিসির নির্ধারিত সাম হচ্ছে ৪৮,৫০০ টাকা। এটি হোম ইউজারদের জন্য বেশ ভালো একটি পিসি হতে পারে। কারণ এটি সিল্ব টুকটোক ভিত্তি ও গেম, মৃতি সেখা, গল শেখা, ইন্টারনেট ব্রাউজিং, অফেস ভ্যাটি, ভিত্তি ও চ্যাট, লিভি সেখা ইত্যাদি অন্যান্য সহজে।

এইচপি অল ইন ওয়ান পিসি

ওমনি ৫২০-১০৮৮ডি

একই সুতি মডেল থেকে এ মডেলটি বেশ শক্তিশালী। কারণ এতে রয়েছে ইন্টেলের স্যারি সিৱিজ সিৱিজের কেবি আই প্রাই-২৪০০ এস প্রেসেসর। প্রসেসরটির ক্লকিংপ্রেস ৩.১০ মিগাহার্টজ এবং কাশ মেমরি ৬ মেগাবার্ট। এ ছাড়া এতে রয়েছে ১৩০০ মেগাহার্টজের ৪ মিগাবার্ট মেমরির সাম। হাই ভেজিনিশন মৃতি পছন্দকারীদের জন্য এই অল ইন ওয়ান পিসিটি বেশ কাজে দেবে এতে কেনে সহজে দেখি। কেবলো, এতে রয়েছে ২০ ইক্সি টুকটোক ভিস্টে, যা পূর্ণ এইচডি মৃতি প্রদর্শন করতে সক্ষম। এর সাথে আরো রয়েছে ত্রিম প্রুট প্রু-য়ে কবে ড্রাইভ, এটি সিল্ব ভিত্তির প্রদর্শন করতে সক্ষম। এর সাথে আরো রয়েছে ত্রিম প্রুট প্রু-য়ে ডিক্ষে মৃতি সেখা যাবে, তাম প্রু-য়ে তিনি রাইট করা যাবে না। এ ছাড়া এতে বিল্ড-ইন তিনি

টিউবের সেখা আছে। গেমারদের জন্যে বিসম্মেহে এটি বেশ ভালো একটি পিসি হতে পারে, কেবল সম্পৃক্ত করা হয়েছে এএমডি রাইডেন এইচডি ৬৪৫০ এ সিৱিজের ১ গিগাবার্ট ডিভিআরও মেমরির একিঙ্গুর্কাৰ্ড। সেই সাথে দেখা হচ্ছে ৭,২০০ আমপিএডেন ১ টেরাবাইট স্টোরেজ ডিভার্ট। যারা গুলি তন্ত্রে এবং ইউটুবেটো চার্টি পালন করেন তাদের কথা মাঝে রেখে এতে সহজে করা হয়েছে প্রস্ত মাইক্রোফোন, হেডফোন এবং ইন্টিগ্রেটেড ডেবেলক্যাম। এ ছাড়া বাকি সুতি মডেলের অন্যান্য সুবিধাও এতে বিদ্যমান। পিসির সাম রাখা হচ্ছে ৪৫,০০০ টাকা।



অল ইন ওয়ান পিসিগুলো বেশ কম জায়গা সংযোগ করার একেবলো বৰ্তমানের ভেক্টর পিসির জনপ্রিয়তার ভাটি কেলক পারে। এ ছাড়া যাবা ল্যাপটপ এবং ভেক্টর কেবলে সেটি নির্ধারণ করতে হিমাচিম থাকেন, তাদের জন্য এই ধৰনের পিসি কেবল বেশ ভালো সিকান্ত হতে পারে। এ ছাড়া ভিত্তি আলাদা মডেল ধৰণ থাকা ব্যবহারকারীদের হাতে অপশনও বেশি থাকছে তার পছন্দ ও প্রয়োজন অন্যান্য পিসি কেলাব। এইচপির এ সুবিধা পিসিগুলো স্মার্ট টেকনোলজিসহ আরো কিছু ভেঙ্গের কাছে পাওয়া যাবে। ■

ক্রিট্র্যাক : shmt_15@yahoo.com

নতুন ওয়েব ডেভলপারদের জন্য সার্ভার ব্যবস্থাপনা

(শেষ পর্ব)

নাজিমুল হক

সামনের ডিভিউয়ালের অন্তর্বর্তী পর্যবেক্ষণ ক্ষমতার ব্যবহার হওয়া এবং জনপ্রিয় সার্ভার স্বামোচনের আন্তর্বেশন সিপ্যানেল হেস্টিং কন্ট্রুল প্লানেলে ভাইন্সিমিক/ডটকোমেল নির্ভর ব্যবহারসহিত অপসোত করা, ডেবেলপমেন্ট কোর্সে করা হয়েছিল। আজ সিপ্যানেলের আরো কিছু জনপ্রিয় বিষয় আলোচনা করা হলো।

প্রেফারেন্স ট্যাব আলোচনা

সিপ্যানেলের মূল অংশের প্রেফারেন্স স্টার্ট অন্তর্বর্তী জনপ্রিয়। এর বিভিন্ন অপশন ব্যবহার করে সহজেই সিপ্যানেল সম্পর্কে ধারণা লাভ করা যাব বা সিপ্যানেলের বর্তমান তত্ত্বার পরিবর্তন করা যাব।



উইজার্ড চালু করা

এই উইজার্ড ক্লিক করে সিপ্যানেল সম্পর্কে একটি প্রাথমিক ধারণা লাভ করতে পারেন। এখনে সিপ্যানেলের বিভিন্ন বিষয় সম্পর্কে একটি সহজ ধারণা দেওয়া হয়েছে।

ভিডিও টিউটোরিয়াল

এখানে সিপ্যানেলের বিভিন্ন বিষয়ের ওপর কিছু ভিডিও রয়েছে। ভিডিওগুলোতে সিপ্যানেলের মান অপশন কিভাবে ব্যবহার করতে হবে তা দেখানো হচ্ছে।

পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করা

এর মাধ্যমে আপনার সিপ্যানেলের পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করতে পারবেন। এর পরবর্তী তিমিতি অপশনে বর্তমান কন্টেন্ট ইনকো পরিবর্তন, ভাষা পরিবর্তন এবং সর্টিকেভ ব্যবহার করার জন্য ব্যবহার হয়।

ওয়েবমেইলের কিছু অ্যাভেন্যুস ফিচার

গৃহ পর্যবেক্ষণসহিতের নামে ই-মেইল তৈরি করা সেবামূলক হয়েছিল। সাধারণত মেইল টাইপের Email Accounts অপশনটি সিয়ে ই-মেইল যোগা হচ্ছে এবং webmail অপশনটি সিয়ে কি কি মেইল অ্যাকাউন্ট আছে সেগুলো দেখো যাব। মেইল

ত্বারে Spam Assassin অপশনটি ব্যবহার করে সহজেই মেইলের স্প্যাম মেইল ডিহিত করা যাব এবং অনাবেক্ষিত মেইল ডিলিট করা যাব।

মেইল ট্যাবের অন্তর্ভুক্ত জনপ্রিয় অপশন হচ্ছে Forwarders ব্যবহার করে POP3 ই-মেইলকে আপনার জি-মেইল, ইচাইমেইল বা অন্য কোনো ই-মেইলে ফরওয়ার্ড করতে পারবেন। ধরণে, আপনার প্রতিষ্ঠানের ই-মেইল হচ্ছে info@sportimebd.com। এই ঠিকানায় কোনো মেইল এলে যেনে আপনার প্রার্থীনাম ই-মেইলে এক কপি পেয়ে যাব, তাহলে আপনার প্রার্থীনাম ই-মেইলটি Forwarders অপশনে Add Forwarder-এ ক্লিক করে যোগ করে নিন।

Forwarders অপশনের মতো আন্তর্ভুক্ত জনপ্রিয় অপশন হচ্ছে Auto Responders অপশন। আপনি ইচেছে করলে একটি অটো রেস্পন্স মেসেজ এবারে তৈরি করে রাখতে পারেন। আপনার ইচেছে ই-মেইল মেইল সেভারে প্রদর্শন মেইলসাথে আপনার একটি মেসেজ পেতে পারে এই অপশনের মাধ্যমে। অনেক কোম্পানিই এভাবে একটি মেইল তৈরি করে রাখে যা আপনের যোগাযোগকে আরো সহজ করে তোলে।

সার্ভারমেইল তৈরি করা

জেডবসসহিতের সার্ভারমেইল, আর্টিজন ভোয়েইল, প্রার্থী ভোয়েইল তৈরি করার কাজটি করতে পারেন Domain ট্যাবের অপশনগুলো ব্যবহারের মাধ্যমে।



আপনার ওয়েবসাইটের সার্ভারমেইল করার জন্য subdomains অপশনে ক্লিক করে Create a Subdomain সেকশনে ক্লিক করুন।

আপনার কাজিক্ত সার্ভারমেইল

সার্ভারমেইলের নামটি নিন। ধরণে, আপনার মূল সাইটের ইউআরএলটি হচ্ছে www.shop.com। আপনি চাবেল এই সাইটের একটি ফোরাম করতে, তাহলে ফোরামের সার্ভারমেইলটি হবে forum.shop.com। ধরণে সার্ভারমেইলটি লিখবেন স্টোর Document root-এ আপনার সার্ভারমেইলটির নামে একটি ফোল্ডার তৈরি হবে। forum.shop.com সার্ভারমেইলের জন্য আপনার সিপ্যানেলের প্রার্থীক এইচটিএমএল ফোল্ডারের ভেতরে forum নামের একটি ফোল্ডার তৈরি হবে। আপনার ফোরাম ওয়েবসাইটের সব ফাইল forum ফোল্ডারের মধ্যে রাখলে ফোরাম

সার্ভারমেইলে ওয়েবসাইটটি দেখাতে পারেন।

ওয়েবসাইটের নিরাপত্তা বাঢ়ানো

আপনার ওয়েবসাইটের নিরাপত্তা বাঢ়াতে পারেন সিপ্যানেলের সিকিউরিটি ট্যাবের অপশনগুলো ব্যবহার করে। আপনি ইচেছে করলে বিভিন্ন ফেল্ডের প্রতোজনযোগ্যতা Password Protected Directories অপশন ব্যবহার করে লক করে রাখতে পারেন। IP Deny Manager অপশন ব্যবহার করে আপনার গোলার্পাইটস অফিস অ্যাড্রেসের নিরাপত্তা নিতে



পারেন। SSL Manager অপশন ব্যবহার করে আপনার সাইটের অধিক নিরাপত্তা নিতে পারেন। SSL CERTIFICATES কিনে ব্যবহার করতে হচ্ছে। অমরা যদি আমাদের http://www.shop.com ওয়েবসাইটে এসএসএল সার্টিফিকেট মুক্ত করি তাহলে আমাদের ওয়েব অ্যাড্রেসটি হবে https://www.shop.com। সাধারণত হেসের সাইটে অর্থ লেন্ডিংস হচ্ছে। সেসব সাইটে এসএসএল সার্টিফিকেট ব্যবহার করা হয়। যেমন- ই-কমার্স সাইটগুলো, পেপাল, আমাজন, ইবে, আবান বস্তু বস্তু সাইটেও এসএসএল সার্টিফিকেট ব্যবহার করে নিরাপত্তা বাঢ়ানো হচ্ছে। যেমন- গুগল, ফেসবুক।

সিপ্যানেল থেকে জনপ্রিয় ক্লিপ্ট ইনস্টলেশন

সিপ্যানেলে সফটওয়্যালের এপস ইনস্টলেশন নামে একটি ট্যাব রয়েছে। সিপ্যানেলের এই ট্যাবটি অনেক জনপ্রিয়। এর বিভিন্ন অপশন ব্যবহার করে বিভিন্ন জনপ্রিয় ক্লিপ্ট যেমন- ভ্রাম্মা, ওয়ার্ডপ্রেস, পিচিপিপুরি, ছুপাল, পেপেনকার্ট ইত্যাদি সরাসরি আপনার সাইটে ইনস্টল করতে পারবেন। অমরা সাধারণত কোনো ক্লিপ্ট সিয়ে আমাদের গোলার্পাইট করতে চাইলে ক্লিপ্টটি প্রথমে ডাউনলোড করি, তাপরে সিপ্যানেলের প্রার্থীক এইচটিএমএল ফোল্ডারে



ভেতরে আপনেতে করে ইনস্টল করতে থাকি। কিন্তু সিপ্যানেলের এই অপশনটি ব্যবহারের মাধ্যমে অনধিয় ছিটকাটো ভাউলগোড়া/অপসোত শা করেই এখান থেকে ইনস্টল করতে পারবেন।

মূল ফিল্যাল ওত্তে ভেতরে প্রতিটি ব্যবহারের নিষ্পত্তি অমাদের এই কিন পর্যবেক্ষণ টিউটোরিয়াল থেকে সিপ্যানেল হেস্টিং ব্যবহারের প্রাথমিক ধারণা পেয়ে গোছেন।

ক্রিটিক্যাল : naimad.pss@gmail.com

Information & Communication Technology for Economic Development

Ahmed Hafiz Khan

The global economic crisis has increased the urgency for countries to identify new sources of growth and develop a sustainable path to economic success. Traditional reliance on natural resources is insufficient to support long-term growth. Only through entrepreneurship and innovation can countries enhance competitiveness, diversify their economies, and realize all the benefits of the rapidly expanding digital economy.

A strong governmental commitment to information and communication technology (ICT) is one of several critical elements needed to help accelerate entrepreneurship and innovation. Quantitative research, along with real-world examples from emerging and advanced nations, firmly establishes the social and economic benefits of ICT. These benefits include increases in the pace and quality of innovations, as well as macroeconomic benefits such as per capita GDP growth, job creation, and rapid improvements in labor and total factor productivity.

Our neighbours success offers us a ray of hope for our development of ICT sector and promotion of entrepreneurship in the country. Software Parks, Innovation Parks, hitech park, incubators engage local ecosystems that support entrepreneurship and lead to innovations that can improve lives and generate economic prosperity.

ICT is Critical to Economic Growth and Innovation ICT, along with education/training and R&D, is one of the most important elements in building a platform for entrepreneurship and innovation. The positive contribution of ICT to economic growth and innovation in emerging and advanced countries has been repeatedly established through both quantitative and qualitative research. On a macroeconomic level, ICT usage has been shown to be correlated with global competitiveness, total factor productivity growth, increases in GDP, and many more direct economic benefits.

World Bank identified a strong relationship between gross national income (GNI) and ICT development (as measured by the World Bank's ICT Development Index, or IDI). Additional studies have found that emerging

countries with stronger ICT infrastructures attract significantly more business from off shoring, outsourcing, and foreign investment.

ICT has also been found to improve enterprise performance in emerging countries by increasing sales, employment, profitability, and labor and total factor productivity. Broadband

Internet access and mobile telephony are two of the most beneficial elements of ICT. A recent World Bank study of 120


The recent press conference by BASIS informing of the recent decision by Ministry of ICT of hijacking Janata Tower and the decision not to establish Software Technology runs against the spirit of Digital Bangladesh. The nation has now one question – Is the Vision 2021: Digital Bangladesh a hoax and simply a political stunt?

countries found that every increase of 10 percentage points in the penetration of mobile phones in emerging countries increases economic growth by 0.8 percentage points. The economic impact in emerging countries is, in fact, much higher than in advanced countries.

The impact of broadband Internet access is equally powerful. For every percentage point increase of broadband penetration at the state level, employment increases by 0.2 percent to 0.3 percent per year.

In rural and low-income areas, broadband access has been shown to dramatically increase productivity and contribute to income diversification, rural nonagricultural employment, and higher incomes for agricultural jobs.

Many of the world's fastest growing countries—including Brazil, Russia, India, China, and Indonesia—are rapidly connecting their citizens to the Internet.

Already, the Boston Consulting Group reports that these "BRICL" countries have 610 million Internet users, a number that is expected to nearly double by 2015.

The value of ICT extends far beyond direct economic benefits. ICT is a driving force in the acceleration of entrepreneurship and innovation, making it easier to identify and develop good ideas, and create and disseminate new products and services. In one survey of innovative enterprises in Europe, ICT enabled about half of all innovations introduced in recent years. Across the European Union, 32 percent of companies reported innovations, with IT enabling half of the product innovations and 75 percent of the process innovations.

BRICL countries are hosting a summit in India in March 2012 and India has proposed to setup a development bank similar to Asian Development Bank by BRICL. Bangladesh has established Bangladesh Development Bank but its activities do not support entrepreneurship and innovations in the ICT sector. There is no policy to measure the value of intellectual property and neither there is expertise in the banking staffs to promote knowledge based industry. Bangladesh talents with all the hurdles have established themselves as top freelancers and their income growth surpasses the growth of established ICT industries.

Government is keen to established Vision 2021: Digital Bangladesh while the bureaucracy and the financial sector is putting up more barriers to entrepreneurship and innovation. The recent press conference by BASIS informing of the recent decision by Ministry of ICT of hijacking Janata Tower and the decision not to establish Software Technology runs against the spirit of Digital Bangladesh. The nation has now one question – Is the Vision 2021: Digital Bangladesh a hoax and simply a political stunt?

Today our neighbors like India, China and Malaysia are busy promoting innovation and entrepreneurship whereas the dream of first Software Technology Park in Bangladesh is blown away by the tsunami of Ministry of ICT. Ministry of ICT must remember 'Not to tinker with something what it does not understand'. ■

AOC Monitors Gears Bangladesh Partners

Internationally renowned Monitor brand - AOC conducted 'display bootcamp' a partner sales training program in Dhaka recently. The event was two-pronged, where the first session was purely sales oriented and focused on sharpening sales skills. The 2nd session primarily focused on general display technologies ranging from the difference between LED and LCD to IPS monitors. The session also covered the basics of 3D technologies and geared the sales team to better inform consumers on the



various 3D technologies available currently. Knockdown monitors were used to highlight the different technologies.

Present at the event were the sales force of AOC's national distributor Khan Jahan Ali Computers and current Volume partners namely BusinessLand, Safe IT, Excel Technologies, Rahman Corporation, System Palace, BusinessLink, Computer Village and Computer City.

'our goal is to prepare the sales teams for the future by giving them a broad knowledge on displays and the direction displays are heading' said Shalini Pandey, DGM of Khan Jahan Ali (AOC) Limited.

'the general nature of the training adds a lot of value to our sales teams as it builds their general knowledge which they don't have the time to research on their own', said Muhammad Mashtaq of Khan Jahan Ali Computers. For more information on AOC and its upcoming models, visit www.fb.com/aocbangladesh

New Types of CCTV in Bangladesh

Orient Computers brings new, high quality and more effective CCTVs in Bangladesh with attractive design. You can easily keep your home, office or workshop safer by using these CCTVs made with superior technology.

Orient is primarily bringing two types of CCTV cameras in Bangladesh, namely IP and IR. The IP Camera can perform in any kind of weather and they contain 4-9 mm lens. They also have very good resolution. The IP cameras can rotate 90-degree up-down and 360 degree right-left and are available with attractive colours and designs. You can easily have an eye on your home or workplace from any place through internet by using the IP CCTV Cameras.

Orient is bringing another type of CCTV Camera, named IR Camera. These cameras help you protect your home or workplace during daytime or at night. Orient is bringing WDR CCTV Camera as well.

Orient Computers is a brand for sales and marketing of Projector, Online UPS, Offline UPS, Automatic Voltage Stabilizer, Inverter etc. and has been in function for more than 13 years. The new CCTV Cameras can be collected from any outlet of Orient Computers in Dhaka or other districts. Renowned for its wonderful service, Orient Computers has branches in Dhaka, Chittagong, Rajshahi and also in most of the districts.

World's Largest 100G WDM Network

Huawei On 23 February has today announced that it has won a bid to deploy the 100G-WDM network for Project 211 (phase 3) of the China Education and Research Network (CERNET). Covering the entire country, the coherent WDM technology based 100G network will be the world's largest in terms of geographic coverage. CERNET is committed to building and managing a nationwide academic internet. The 100G network will have the capability to offer a bandwidth of 8 Tb/s over a single fiber, a transmission distance of 11,400 km and 913km biggest single span without REG (Regenerator), and it will allow co-transmission of 100G traffic with the existing 10G traffic. Full compatibility with the legacy network ensures smooth capacity expansion and protects CERNET's investment in network infrastructure.

D-LINK Introduces Mydlink iPhone/Android Application

Communication is vital to a company's success. With mydlink-enabled products, it's simple to stay connected to everything that you love.

Throughout your busy week, stay connected to everything that you love 24/7. View your home and keep an eye on your kids, your pets and your valued possessions from anywhere over the Internet and enjoy the peace of mind that comes from knowing everything is safe and secure.

To make home monitoring a truly simple experience, D-LINK created mydlink.com so you can access your live camera feed from any Internet-connected computer or mobile device, anytime. You can monitor on-the-go... even if you don't have access to a computer! Simply download the free mydlink app. on your smart phones and tablets. You are all set to see live video feeds or capture pictures to share with friends and family.

Details : mydlink.dlink.com network cameras stay-connected

Authorized Distributor : Spectrum Engineering Consortium Ltd. Cell no: 01 841-566-504, 01 711-566-504

RICOH New Model MFP in BD Market

Smart Technologies BD limited has brought MP4000B-5000B model multi function photocopier machine in Bangladesh. This giant machine can print 40/50 page paper per minute. It is capable to do network print, network scan, FAX, E-FAX, scan to mail, document solution and security print. It has got 256 megabyte memory, 40 gigabyte Hard disk and duplex printing capacity. A6-A3 sized papers can be used in this photocopy Machine. On the other hand, 1000 sheet paper can be kept inside the trays of this machine. For details: 01 730317745

ASUS Unveils Thinnest Ultrabook

ASUS Technology, a brand better known for its products in the portable computing category, which include notebooks, laptops, among others has unveiled the Zenbook UX31 for the international market. Zenbook UX31, which is touted as the thinnest notebook in the market. The Zenbook, adds ASUS, blends both design and performance capabilities. For contact:



গণিতের অলিগলি

হয়ে উঠন মানবক্যালকুলেটর

বার্জে : ৪১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত সংখ্যার বর্গ নির্ণয়

৪১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ছত্র সংখ্যা হচ্ছে : ৪১, ৪২, ৪৩, ৪৪, ৪৫, ৪৬, ৪৭, ৪৮ এবং ৪৯।

এই সংখ্যাগুলোর বর্গ সূচক বের করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

০১. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্কের বর্গ বের করুন।

০২. শেষ অঙ্কের বর্গফল এক অঙ্কের হলে এটি হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৩. শেষ অঙ্কের বর্গফল দুই অঙ্কের হলে বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৪. আর ভাসের অঙ্ক হবে নির্ণেয় বর্গফলের সরশেষ অঙ্ক।

০৫. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্ককে ৮ দিয়ে ভাগ করুন।

০৬. এর সাথে আগের হাতে থাকা অঙ্ক যদি থাকে যোগ করুন।

০৭. এই যোগফলের ভাসের অঙ্ক হবে নির্ণেয় বর্গের ভসমিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৮. আর বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৯. এর সাথে ১৬ যোগ করলে পাইলে নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

এভাবেই আমরা নির্ণেয় বর্গফলের সব ক্ষয়িতি অঙ্ক পেতে যাব।

উদাহরণ-১

০১. ধরা যাক, আমরা ৪২-এর বর্গফল জানতে চাই।

০২. এর শেষ অঙ্ক ২-এর বর্গ ৪।

০৩. এই ৪ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৪. এ পেতে হাতে থাকবে ০।

০৫. এবার ৪২-এর শেষ অঙ্ক ২-কে ৮ দিয়ে ভাগ করে পাই ১৬।

০৬. এর সাথে আগের হাতে থাকা ০ যোগ করলে হবে ১৬।

০৭. এর ৬ হবে নির্ণেয় বর্গফলের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৮. অতএব নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দু'টি অঙ্ক ৬৪।

০৯. হাতে থাকবে ১৬-এর ১।

১০. এই ১-এর সাথে ১৬ যোগ করে পাই ১৭।

১১. এই ১৭ হবে নির্ণেয় বর্গের অধিম দুই অঙ্ক।

১২. অতএব $42 \times 42 = 1764$ ।

উদাহরণ-২

০১. এবার আমরা আসব $48 \times 48 =$ কত?

০২. এর ভাসের অঙ্ক ৮-এর বর্গ ৬৪।

০৩. এই ৬৪-এর ৪ হবে নির্ণেয় বর্গফলের সরচেতে ভাসের অঙ্ক।

০৪. আর হাতে থাকবে ৬৪-এর ৬।

০৫. $48 \times$ -এর শেষ অঙ্ক ৮-কে ৮ দিয়ে ভাগ করে পাই ৬৪।

০৬. এর সাথে হাতে থাকা ৬ যোগ করে পাই ৭০।

০৭. এই ৭০-এর ০ হবে নির্ণেয় বর্গের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৮. অতএব নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দু'টি অঙ্ক হবে ০৪।

০৯. হাতে থাকল ৭।

১০. এই ৭-এর সাথে ১৬ যোগ করে পাই ২৩।

১১. এই ২৩ হবে নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

১২. অতএব $48 \times 48 = 2304$ ।

তেরো : ৫১ থেকে ৫৯ পর্যন্ত সংখ্যার বর্গ নির্ণয়

আমরা জলি ৫১ থেকে ৫৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলো হচ্ছে : ৫১, ৫২, ৫৩, ৫৪, ৫৫, ৫৬, ৫৭, ৫৮ এবং ৫৯। এসব সংখ্যার বর্গ নির্ণয় করতে হলে নিচের

ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

০১. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্কের বর্গ বের করুন।

০২. সাতেরা বর্গফল এক অঙ্কের হলে এটি নির্ণেয় বর্গের শেষ অঙ্ক।

০৩. আর দুই অঙ্কের হলে বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৪. এবার সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্ক ১০ সিয়া থেকে করুন।

০৫. এর সাথে যোগ করুন আঙ্কের হাতে থাকা অঙ্কটি।

০৬. যোগফলের ভাসের অঙ্ক নির্ণেয় বর্গের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৭. আর যোগফলের বামের অঙ্ক হাতে থাকবে।

০৮. এই হাতে থাকা অঙ্কের সাথে যোগ হবে ২৫।

০৯. এই যোগফল নির্ণেয় বর্গফলের অধিম করবে।

এভাবেই আমরা পেয়া যাব নির্ণেয় বর্গফল।

উদাহরণ-১

০১. ধরা যাক, জানতে চাই $50 \times 50 =$ কত?

০২. ৫০-এর শেষ অঙ্ক ০-এর বর্গ ০।

০৩. এই ০ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৪. হাতে থাকল ০।

০৫. ৫০-এর শেষ অঙ্ক ০-কে ১০ দিয়ে ভাগ করে পাই ৫০।

০৬. এর সাথে হাতে থাকা ০ যোগ করলে যোগফল ৫০।

০৭. এখানে ৫০-এর ০ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ দু'টি অঙ্ক।

০৮. হাতে রাইল ৫০-এর ০।

০৯. হাতে থাকা ০-এর সাথে ২৫ যোগ করে পাই ২৫।

১০. এই ২৫ নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

১১. অতএব $50 \times 50 = 2500$ ।

টোক : ৬১ থেকে ৬৯ পর্যন্ত সংখ্যার বর্গ নির্ণয়

৬১ থেকে ৬৯ পর্যন্ত সংখ্যা হচ্ছি : ৬১, ৬২, ৬৩, ৬৪, ৬৫, ৬৬, ৬৭, ৬৮ ও ৬৯। এই সংখ্যাগুলোর বর্গ সূচক বের করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

০১. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্কের বর্গ বের করুন।

০২. এই বর্গফল এক অঙ্কের হলে এটি হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৩. দুই অঙ্কের হলে বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৪. সেয়া সংখ্যার শেষ অঙ্ককে ১২ দিয়ে ভাগ করুন।

০৫. এই ভাগফলের সাথে আগের হাতে থাকা অঙ্ক যোগ করুন।

০৬. এই যোগফলের ভাসের অঙ্ক নির্ণেয় বর্গফলের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৭. বামের অঙ্ক হাতে রাখুন।

০৮. হাতে থাকা এ অঙ্কের সাথে যোগ করুন ৩৬।

০৯. এই ৩৬ নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

এভাবেই আমরা পেয়া যাব নির্ণেয় বর্গফলের সব ক্ষয়িতি অঙ্ক।

উদাহরণ-১

০১. ধরা যাক, আমরা জানতে চাই ৬০-র বর্গ কত?

০২. এর শেষ অঙ্ক ০-এর বর্গ ০।

০৩. অতএব ০ হবে নির্ণেয় বর্গফলের শেষ অঙ্ক।

০৪. এখানে হাতে থাকল ০।

০৫. সেয়া সংখ্যা ৬০-র শেষ অঙ্ক ০-কে ১২ দিয়ে ভাগ করি।

০৬. ভাগফল পেলাম ৩৬।

০৭. এর সাথে হাতে থাকা শূন্য যোগ করলে হয় ৩৬।

০৮. এই ৩৬-এর ০ হবে নির্ণেয় ভাগফলের ভাস সিক থেকে বিচীয় অঙ্ক।

০৯. এবার হাতে রাইল ৩৬-এর ০।

১০. হাতে থাকা ০-এর সাথে ৩৬ যোগ করলে হয় ৩৬।

১১. এই ৩৬ হবে নির্ণেয় বর্গফলের অধিম দুই অঙ্ক।

১২. অতএব নির্ণেয় বর্গফল হচ্ছে ৩৬০৯।

১৩. অর্ধম ৬০ \times ৬০ = ৩৬০৯।

সফটওয়্যারের কারুকাজ

ব্যামের পারফরম্যান্স বাড়ানো

উইঙ্গেজ ব্যবহারের সময় অনেক পেজ ফাইল তৈরি হত এবং পেজ ফাইল ভার্যাল মেমরি হিসেবে কাজ করে। কিন্তু এই পেজ ফাইল কম্পিউটারে জায়ে থেকে রাখের গতি কমিয়ে দেয়।

কম্পিউটার বক করার সময় ব্যবহীভূতে এই ফাইলগুলো অপীন মুছে ফেলতে পারেন। এ জন্য Start → Control Panel → Administrative Tools → Local Security Policy → Security Settings → Local Policies → Security Options টিকিস্যু যান। তাস পশের Shutdown : Clear virtual memory page file অপশনে সুবার ক্লিক করাব এবং অপশনটি এন্যাবল করে Ok শিয়ে বের হয়ে আসুন।

এখন কম্পিউটার করলের সময় Virtual memory page file ব্যবহীভূতে মুছে যাবে। এ ছাড়া Start → Run -এ শিয়ে Tree লিখে Enter তাপলে রাখের গতি কিছুটা বাঢ়বে। এ কাজ মাঝেমধ্যে করলে কম্পিউটারের সাতেজ থাকবে।

পেনড্রাইভ ফরমেট হচ্ছে না?

কম্পিউটারে ভাইরাস আক্রমণ করলে অনেক সময় সেই কম্পিউটার থেকে পেনড্রাইভ ফরমেট করা যায় না। তখন পেনড্রাইভ ফরমেট করতে চাইলে Start পেটে Control Panel -এ শিয়ে Administrative tools -এ সুবার ক্লিক করাব। তাপল Computer Management -এ ক্লিক করলে তাস পাশে পেনড্রাইভ বা কার্ডিড ড্রাইভের ওপর মাউস রেখে ভাল ক্লিক করে ফরমেট করলে পেনড্রাইভ ফরমেট হবে।

সি ড্রাইভের ফাঁকা স্থান বাড়াবেন যেভাবে

ধার্যে সি ড্রাইভে মডিস রেখে তাস বাটিসে ক্লিক করে Properties -এ যান। এখন Disk clean up -এ ক্লিক করাব। নতুন যে উইঙ্গেজ আসবে, সেটির প্রতিটি চেক করে তিক চিহ্ন দিয়ে Ok করাব। একইভাবে অতিটি ড্রাইভ তিস করতে পারেন। এখন My computer -এ মডিস রেখে তাস বাটিসে ক্লিক করে Properties -এ যান। এখন System Restore -এ ক্লিক করে Turn off System Restore on all drives -এ টিক চিহ্ন দিয়ে Ok কে ক্লিক করাব। নতুন একটি উইঙ্গেজ এসে সেটির Yes -এ ক্লিক করাব। দেখবেন, আপনার কম্পিউটারে ফাঁকা অংশের পরিমাণ অনেক বেড়ে গেছে।

ফারহান জাহান ফাতেমা
হসপিতপালনা, টাঙ্গাইল

সেভএস ওয়ার্ড ২০০৩

আমরা অনেকেই আসি, ওয়ার্ড ভরুমেটি অফিস ২০০৩ -এ সেত করালে তা আগের ভাসানে অফিস ভরুমেটি পড়া যায় না। কেন্দ্রা অফিস ২০০৩ -এর ফাইল এক্সেলেশন ফাইল .docx

এবং অফিস ২০০৩ ভরুমেটির এক্সেলেশন ফাইল .doc সহলিত। সুতরাং ওয়ার্ড ২০০৩ ব্যবহারকারীরা ওয়ার্ড ২০০৩ -এর ভরুমেটি পড়ার জন্য বাঢ়তি সফটওয়্যার ইনস্টল করে নেন, যা এক ব্যাপক অভ্যন্তর বলা যেতে পারে।

এ সহস্যটি ব্যাপকভাবে হচ্ছে পরে, যখন অফিস ভরুমেটিকে ই -মেইলে আর্টিচ করা হয় অথবা পুরোনো অফিস আপ্লিকেশন ট্রাস্যুজের জেটা করা হয়।

যদি আপনি অফিস ২০০৩ এইভাবে কম্প্যাক্টিভিলিটি পড়া বা ভেগেন অফিস ইনস্টল করতে ব্যাপক করতে না চাল, তাহলে ওয়ার্ড ২০০৩ -কে এমনভাবে সেট করুন যাতে সবসময় ওয়ার্ড ১৭ -২০০৩ ফরমেট ব্যবহার হয়। এজন্য ২০০৩ -এ Office Button -এ ক্লিক করাব এবং Word অপশনে শিয়ে Save লিঙ্কে ক্লিক করাব। এরপর 'Save files in this format' ছাপড়তিম মেনুতে ক্লিক করাব এবং Word 97-2003 Document (*.doc) সিলেক্ট করাব। এ কাজ শেষে Ok -তে ক্লিক করে সংশ্লিষ্ট পরিবর্তনগুলো নিশ্চিত করাব। এই একই প্রসেস ব্যবহার করে আগের ফরমেটে ফিরে যেতে পারেন, কিন্তু Save as type বকে Word 2007 সিলেক্ট করাব। একই অপশন পাওয়ার পয়েন্ট ও একেল আপ্লিকেশনেও করতে।

ফোন্ডার জিসট পিন্ট করা

কার্ডিড ফাইল ক্লিপার ফেল্ডেলে ক্লিপ করা লিস্ট সরকার হচ্ছে পারে। আপনি এ ফাইলকে চিহ্নিত করতে পারেন ব্যাকআপ বা রেফারেন্সের জন্য। একেবেং Karen's Directory Printer বেশ সহজাতি করতে পারে। এই টুল ডাউনলোড করতে পারবেন www.snipea.com/x724 সাইট থেকে। ডাউনলোড করার পর ইনস্টলেশন শাইভ অন্তর্বর করাব। সফটওয়্যার চালু হওয়ার পর Print টাবে ক্লিক করাব। ফোন্ডার লিস্ট সিলেক্ট করার জন্য ব্যবহার করাব ফেল্ডেলে তিপ অপশন। এর ভেতরে ফোন্ডার কলাটেন্ট লিস্টেত হবে স্বাক্ষৰভূতে। এজন্য Search Sub-Folders লিখে করা করে তিক করাব তিক অপশনগুলি করার জন্য, যদি আপনি না তাস। এরপর কেন্দ্র তাপ প্রিস্ট করতে তাস File Info লিস্টে তা লিস্টে করাব। এবার Print বাটিসে ক্লিক করাব। লিস্টকে ভরুমেটি নিষেক পারেন এভিতে বা ই - মেইল করার জন্য। এজন্য Save to Disk টাবে ক্লিক করাব এবং অপশনগুলো পরিবর্তন করাব। আবাদুল আউয়াল
স্যারমার্ক, বক্তৃতা

সিসেল পেজ সেটিং

উইঙ্গেজ ৭ এবং ভিজ্ঞাপ স্মার্টপ্রতিক্রিতে ও সহজে সেটিং অ্যাভজাস্ট করতে চাইলে আপনাকে এর জন্য বিশেষ ফোন্ডার টৈলি করতে হবে।

Start বাটিসে ক্লিক করাব এবং আপনার ইউজার নেমে ভেগেন করতে হবে ইউজার

ফোন্ডার। এবার New Folder বাটিসে ক্লিক করাব এবং ফোন্ডার নেম দিসেবে GodMode. {ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043EOIC} এস্টেল করাব।

এবার নিশ্চিত হয়ে নিম্ন দেখ মাস্টার টিকভাবে এবং নির্মাণভাবে এস্টেল করেছেন কি না। অগোন্দো ফোন্ডার নাম দেখে হতাক হওয়ার কিছুই নেই। নিশ্চিত করার জন্য এস্টেল চাপলে ক্রান্টের ভেতরে টেক্সট অন্ধ্য হয়ে যাবে।

আইকনও বকলে যাবে। এই ফোন্ডার ভাবল ক্লিক করাব যাতে কম্পিউটারে সেটিং পরিবর্তনের আইকন দেখা যাব। যা ক্লিকে প্রান্তেলে এপ্ল দিসেবে অর্গানাইজ করা হয়েছে।

ইউএসবি মেমরি কী ফিল্ড করা

ইউএসবি মেমরি কী ব্যবহার করার জন্য উইঙ্গেজ ৭, ভিজ্ঞা ও এক্সপ্রেস জন্য বাঢ়তি কোনো সফটওয়্যারের সরকার হয় না তিক্কিই, তবে একটি এর মেসেজ দেখতে পারে হোচেন উন্নয় ধারকতে পারে ~ the device has not been recognised. কেন্দ্র ইউএসবি মেমরি কী ব্যবহার করতে চায় একটি ড্রাইভ লেটার, যা ইন্ডেম্বে ব্যবহার হচ্ছে তবে করাব। এ সমস্যা ফিল্ড করতে Start বাটিসে ক্লিক করে (MY Computer -এ ভাল ক্লিক করাব। এরপর Manage -এ বাম ক্লিক করতে হবে। আপনাকে হাতে পাসওয়ার্ড এন্টার করতে হচ্ছে পারে কিন্তু User Account উইঙ্গেজে ক্লিক করতে হবে।

বাম দিকের কলামে Disk Management -এ ক্লিক করাব। এরব ড্রাইভ লেটার সেই এক এন্ডি ধূঁজে দেখুন। এরপর ড্রাইভে ভাল ক্লিক করে 'Change Drive Letter and Paths...' অপশন ক্লিক করাব। এরপর Change বাটিসে ক্লিক করাব এবং স্ক্রু এক ড্রাইভ লেটার সিলেক্ট করাব এবং স্ক্রুপ্যাটিম দেখু থেকে। এবার আপনার কাজ সেভ করার জন্য উভয় উভয় উভয়েতে Ok -তে ক্লিক করাব।

জাফর চৌধুরী
স্যারমার্ক, কৃতিজ্ঞ

কানকাজ বিতানে লিখন

কানকাজ ভিতানে জন্য প্রেম ও সফটওয়্যার লিপ্যন না ক্লিকক নিখে পাঠাব। তথ্য এক কলামে মধ্যে হাল আনো হব। সফট কলামে স্যারমার্ক সেভ করে হার্দ কপি এই মাসের ২০ তারিখের মধ্যে পাঠান্তে হবে।

সেবা এটি প্রেম লিপ্যন -এর দেখকে ব্যক্তিমে ১,০০০ টাকা, ৮০০ টাকা ও ৫০০ টাকা প্রতিমাস দেখা হব। সেবা ও লিপ্যন হার্ড মাস্টার স্যার কেজের হার্দ কপি এই মাসের ২০ তারিখের মধ্যে পাঠান্তে হবে।

এ স্বত্বান্ব প্রেম লিপ্যন -এর জন্য প্রথম, বিজীয় এবং ভূতীয় হয়েছেন ব্যক্তিমে কানকাজ - না জানান ফাতেমা, আবদুল আউয়াল এবং জাফর চৌধুরী।

ইন্টারনেট আসক্তি নিরূপণ ও দূরীকরণ

মো: সালেহ উদিন মাহমুদ

তদুটি অমরা বিভিন্ন ধরনের আসক্তির কথা শুনে আসছি। এক মধ্যে অন্যতম একটি হলো মালকাস্তু। কিন্তু এর পাশাপাশি আরেক বিষয়ে আসক্তিতে আবাসনে তরশু সমাজকে নিমজ্জিত হতে দেখা যায়ে ব্যাপকভাবে, যা ইন্টারনেট বা কম্পিউটার আসক্তি হিসেবে পরিচিত পার। হতে পারে এ আসক্তি মালক সর্বিদ্বন্দ্ব মতো মারাহাত ব্যাক্তিক এবং মানসম্মত হৃষিকেন নয়, তবুও তা এক ধরনের আসক্তি।

এখন ব্যাক্তিগতভাবে অন্য আসতে পারে, আসক্তি বলতে কী স্থান? সহজ কথাত আসক্তি বলতে বুঝত দেখেনো বন্ধ বা বিশেষের প্রতি অচেতনভাবে নির্মিতায়ী আসক্তিকে। হতে পারে তা মালক বা অন্য কোনো ছাত্র বা ইন্টারনেট ও কম্পিউটারসমূহের বিষয়ে।

মনোবিজ্ঞানীদের মতে, আসক্তি হলো চিকিৎসায়ের দীর্ঘস্থায়ী মাসিক ব্যাবি। যারা কোনো কিছুতে আসক্ত হয়ে পড়েন, তখন তারা তাদের চাহিদাকে নিয়ন্ত্রণ করতে পারেন না। হতে পারে তা আলকেহল বা অন্য কোনো ছাত্র। কিন্তু হতে পারে তা বৈধ সামাজিক প্রতিগতি প্রতিষ্ঠানের জন্য। অন্যতাবে বলা যায়, আসক্তি হলো কোনো বজ্র ও গুরু প্রতিশৰীল হয়ে পড়ে, যেহেন মালকাস্তু বা অচেতনভাবে আসক্তি, জ্বালা খেলা বা কম্পিউটার বা ইন্টারনেটে নিয়ে দেখে থাকা।

এ কথা সত্য, কম্পিউটার ও ইন্টারনেটে আসক্তিতে আবাসনে তরশু সমাজ এখন সেভাবে নিমজ্জিত হতে শুরু করছে, যা আবাসনের দেশের সচেতন অনেক অভিভাবককে কিছুটা ভাবিত করছে। আবার অনেক অভিভাবক শিজেসেরকে সাফল্য দেন এই বলে যে, তাদের সন্তান ধারাপ সঙে দেই, ইন্টারনেটে বাতিলাত থাকছে, যা মনের ভালো। তবে যাই হোক, কম্পিউটার ও ইন্টারনেটে আসক্ত হওয়া এখন এক মারাহাত সমস্যার পরিপন্থিত হয়েছে।

ইন্টারনেট বা কম্পিউটারের ব্যাপক ব্যবহারকে মননক্রিয়সমের অনেকেই আসক্তি হিসেবে মালতে চাইবেন না। অনেক সুপ্রতিক্রিয় মনোবিজ্ঞান গবেষক এ নিয়ে কাজ করছেন। ইন্টারনেটে আসক্তের অফিসিয়াল স্টেটাস কী, তা কোনো বিষয়ে বিষ্য হতে পারে না। কেন্দ্রীয় কম-বেশি সবচি জানেন, ইন্টারনেটে আসক্তের পরিবারিক ও সামাজিক জীবন মারাহাতভাবে প্রভাবিত হয়েছে।

অ্যালকেহল, কোকেন অভ্যন্ত মালকসূব্র হেভারে মানুষের বেগ বা মন্ত্রিকে বললে দেখ বা অভ্যাসিত করে, অনুরূপ এক লিঙ্গ এই ধরণ অবিষ্কৃত হয়ে দে ইন্টারনেটে আসক্ত মানুষের বেগকে বললে দেখ বা অভ্যাসিত করে। কৈশোর বয়সে যারা অনেক সময় কাটিস ইন্টারনেটে, তাদের মন্ত্রিকে অস্বাভাবিকভা উল্লেখ করার জন্য এমআরআই (MRI) ক্যান্সার ব্যবহার করেন গবেষকেরা। ব্যবহারকারীর সামাজিক

এবং ব্যক্তিগত জীবন পরিবেক্ষণ করেন। গবেষকেরা বলেন, এতে তারা ঘুঁজে পেতে পারেন ইন্টারনেট ব্যবহারকারীর অন্যান্য আচরণগত সমস্যা, যার মাধ্যমে চিকিৎসার নকশ লিঙ্গিত উল্লেখিত হতে পারে।

ইন্টারনেট আসক্তি শনাক্তকরণ ও সমাধান

ইন্টারনেটে আসক্তির সমস্যা ব্যাপকভাবে কয়েকটি বিষয়ের প্রতি দেখাল রয়েছে হবে :

১. অনেকের জন্য অনেক বেশি সময় কম্পিউটারের সাথে সহজ কর্তৃতো : ইন্টারনেট বা কম্পিউটারের আসক্তের প্রথম লক্ষণ হলো-অনাসনের তুলনায় অনেক বেশি সময় কর্তৃতো, হতে পারে তা পরিবারের সমস্যা বা বৃক্ষদের সাথে। অনলাইনে অনেক বেশি সহজ কর্তৃতোর কারণে যদি আপনার ডেবল কোনো বৃক্ষ বা ধাকে, তাহলে আপনার উচ্চত হবে প্রতিজ্ঞার ও প্রয়োগশৰ্ম কর্তৃতের জন্য আপনারামেষ্ট বৃক্ষ বন্ধ করা। এ ক্ষেত্রে সবচেয়ে ভালো হয় কোনোকুনের পেপ্পর ভার্সন ব্যবহার।

২. নিজের সীমা মেনে জ্বা : ব্যক্তিগতিক্রমের সাথে মেলাতে মেনে চলতে হয় এক সীমাবেদ্ধ। এ বিষয়টি যখন বৰ্ত হব, তখন তা রূপ মেন্ট আসক্তেন। এ বিষয়টিকে আরো সহজভাবে বলা যাব এভাবে— ধৰণ, আপনি মনে মনে প্রতিজ্ঞা করলেন এক ঘটনা বেশি সহজ ইন্টারনেটে ধৰাকৰেন না বা গেম ধৰাকৰেন না। কিন্তু অনলাইনে ধৰে সহে আসলেন ধৰণ, বাড়ি সবাই তখন যুবান্তে পড়েছে। এমনটি যদি ধৰা হয়, তাহলে আপনি সমস্যার পড়েছেন। এই আসক্তিক্রমে হলো ইন্টারনেটে আসক্তির প্রস্তুত লক্ষণ।

৩. আপনার কম্পিউটারের ব্যবহার নিজে অন্যদের মিথ্যা করা : দূর মন্ত ধাপটি আসক্তিক্রমে আসে। আর এ ধাপটি হলো অন্যদেরকে মিথ্যা করা। বিশেষ করে যারা কম্পিউটারের ব্যবহার সম্পর্কে জানতে চান বা মজার রাখতে মিথ্যা করা। যদি বৃক্ষতে পারেন সে মিথ্যা বলতে, তাহলে তার ওপর কঠোর দৃষ্টি বাহ্য বা শাসন করল।

৪. কম্পিউটার ও ইন্টারনেটে ছাড়া জীবন অচল্পরোধ করা : যদি আপনি মনে করেন, ইন্টারনেটে ছাড়া করেকে ঘটনা বেশি সহজ ধৰাকৰে পারবেন না, তাহলে বৃক্ষতে হবে আপনি ইন্টারনেটে আসক্তিতে ক্রগছেন। যদি আপনি অফলাইনে কাজ করতে পারেন তাহলে তা অন্য কাউকে দিয়ে অনলাইনে এক্সিপিক্টেড করতে পারেন। ধৰণ, আপনি একটি অর্টিকেল লিখলে এবং কাগজে এবং অন্য কাউকে দিয়ে উত্তপ্ত করিয়ে পোস্ট করালেন। এভাবে নিজেকে ইন্টারনেটে ও কম্পিউটারের আসক্তির হাত থেকে রক্ষা করতে পারেন।

৫. নির্ভরশীলতা : যদি কোনো কারণে কম্পিউটারের অকেজে হয়ে পড়ে, তখন অনেক ব্যবহারকারী উৎক্ষেপ মধ্যে থাকেন এবং নকশ কম্পিউটারে কেনার জন্য বা মেরামত করার জন্য

বেপরোয়া হতে পারে। এমন খটাকেও কম্পিউটারের প্রতি আসক্তি বলা যাব।

সমাধান

সমাধান আপনার নিজের হাতে। সহস্য সমাধানের জন্য সরকার প্রারবরিক সাপোর্ট। যদি সমস্যা সমাধানে নিশ্চিত হতে না পারেন তাহলে বিশেষজ্ঞের পরামর্শ নিতে পারেন।

ইন্টারনেটে ও কম্পিউটারের আসক্তিসম্মত সমাধানের নিম্নলিখিত কয়েকটি ধাপ অনুসরণ করা যেতে পারে :

১. কম্পিউটারের ব্যবহার সীমিত করা : কম্পিউটারের ব্যবহারে আপনার অভ্যাস পরিবর্তন করার কোনো নিশ্চিত করিন্দোশণা নেই। আপনাকেই নিশ্চিত করতে হবে কম্পিউটারের ব্যবহারের সীমাবেদ্ধ। এখন থেকে কতক্ষণ কম্পিউটারের ব্যবহার করবেন? কি উদ্দেশ্যে ব্যবহার করবেন? এসব বিষয় প্রথমে নিশ্চিত করান। তাপমাত্রাকে প্রয়োগ করে পড়ুন।

২. বৃক্ষ ও পরিবারের সমস্যার পাশে রাখুন : ইন্টারনেট বা কম্পিউটারের ব্যবহারে আপনার পরিবারের সমস্যার যাতে নজর রাখতে পারেন তা নিশ্চিত করার এবং অনলাইনে কতক্ষণ ধৰাকৰেন না বা গেম ধৰাকৰেন না। কিন্তু অনলাইনে ধৰে সহে আসলেন ধৰণ, বাড়ি সবাই তখন যুবান্তে পড়েছে। এমনটি যদি ধৰা হয়, তাহলে আপনি সমস্যার পড়েছেন। এই আসক্তিক্রমে হলো ইন্টারনেটে আসক্তির প্রস্তুত লক্ষণ।

৩. পাসওয়ার্ড সেট করা : কম্পিউটারের বা ইন্টারনেটে আসক্তি থেকে পরিবারের সমস্যার জন্য অন্যদের প্রতি সহজ ধাপটি বাহ্য বা পরিবারের সমস্যার যদি সম্ভব দেখ, তাহলে তাদেরকে আপনার কম্পিউটারের পাসওয়ার্ড, ইউজার অ্যাকাউন্ট, ই-মেইল অ্যাকাউন্ট পরিবর্তন করতে দিন। এ কাজটি করতে হবে আসক্তিক্রমের হাত থেকে নিজেকে রক্ষা করার জন্য। এরপরও যদি আপনি পাসওয়ার্ড স্টোরে সহজ হব, তাহলে তা ধৰে নিশ্চিত।

৪. আমোদ-এমোদের জন্য কম্পিউটারের ব্যবহার পরিহার করুন : কম্পিউটারের ব্যবহারের ফেজে মালিকিক চালচল্য উত্তুকারীর বিষয় এভিজে যান। কম্পিউটারের ও ইন্টারনেটেকে ব্যবহার করার ব্যবস্থাক করার এবং ই-মেইল চালচল্পির জন্য। কম্পিউটারের দেয় আসলইস্টল করান। সামাজিক মেটওয়ার্ক এবং অন্যদের বিশেষমূলক ওয়েবসাইট থেকে নিজেকে সহজে রাখুন। ইন্টারনেটের বিশেষমূলক ক্ষমতার সম্পূর্ণে বাস্তবজ্ঞানের বিশেষমূলক ক্ষমতার সম্মত।

৫. অহাস্তির প্রতি লক রাখুন : ইন্টারনেটে আসক্তি থেকে নিজেকে কতক্ষণ সরিয়ে আসতে পেরেছেন তা পরাম করার জন্য অনলাইনে ধৰাকৰে বেঁধে দেয়া সহজের সাথে ব্যবহার করার সময় তুলনা করে দেখুন। প্রথম থেকে সেট করা ১০ ঘণ্টা সময়ের মধ্যে ৮ ঘণ্টা ব্যবহার করান। এরপর থেরে সহজ আসে করিয়ে আসুন। ■

যিত্বব্যাক : iamfisher@hotmail.com



উইঙ্গেজ ৭-এ ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপ

কে এম আলী বেজা

২ উইঙ্গেজ অপারেটিং সিস্টেম যাই হোক না কেন, হোম বা প্লাই অফিস নেটওয়ার্ক সেটআপ করার জন্য সাধারণত বেশ কতজগুলো খাপ অনুসরণ করতে হয়। নেটওয়ার্ক সেটআপের প্রথম খাপগুলো শিয়ো এবং আলোচনা করা হচ্ছে, যা উইঙ্গেজ ৭-অপারেটিং সিস্টেমের ফোর্মে অনুসরণ করতে পারেন। এ লেখার মূলত উইঙ্গেজ ৭-এন্ড-আর্গামেন্টে ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপের ওপর বিশেষভাবে আলোকপাত করা হচ্ছে।

নেটওয়ার্ক পরিকল্পনা : হোম বা অফিসের জন্য ওয়্যারলেস (আরবিইন) নেটওয়ার্ক স্থাপন করতে চাল, সেটি প্রথমে ঠিক করে নিতে হবে। সেটআপ, সিকিউরিটি এবং ব্যবহারে সুবিধার কারণে বর্তমানে ওয়্যারলেস নেটওয়ার্কের প্রচলন বাঢ়ছে। এ কারণে হোট পরিসরে ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক স্থাপন করাই ভালো।

প্রয়োজনীয় হার্ডওয়ার : নেটওয়ার্কিংয়ের জন্য প্রতিটি কম্পিউটারে নেটওয়ার্ক অ্যাডস্টের (ওয়্যারলেস ওয়্যারলেস) থাকা সরকার। এখনকার প্রয়োজন ল্যাপটপে বিল্টইন অবস্থায় ওয়্যারলেস অ্যাডস্টের থাকে। আলাদা করে একে আড়াক্টিভ ইমস্টেল করার কোনো প্রয়োজন নেই। এ ছাড়া ইথারনেটে ল্যামে একধর্মী কম্পিউটারকে যুক্ত করার জন্য সুইচ/হার এবং একধর্মী নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগের জন্য রাউটারের প্রয়োজন হয়। জনপ্রচলিত নেটওয়ার্কের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য ফায়ারওল হার্ডওয়ার ব্যবহার করা হচ্ছে থাকে।

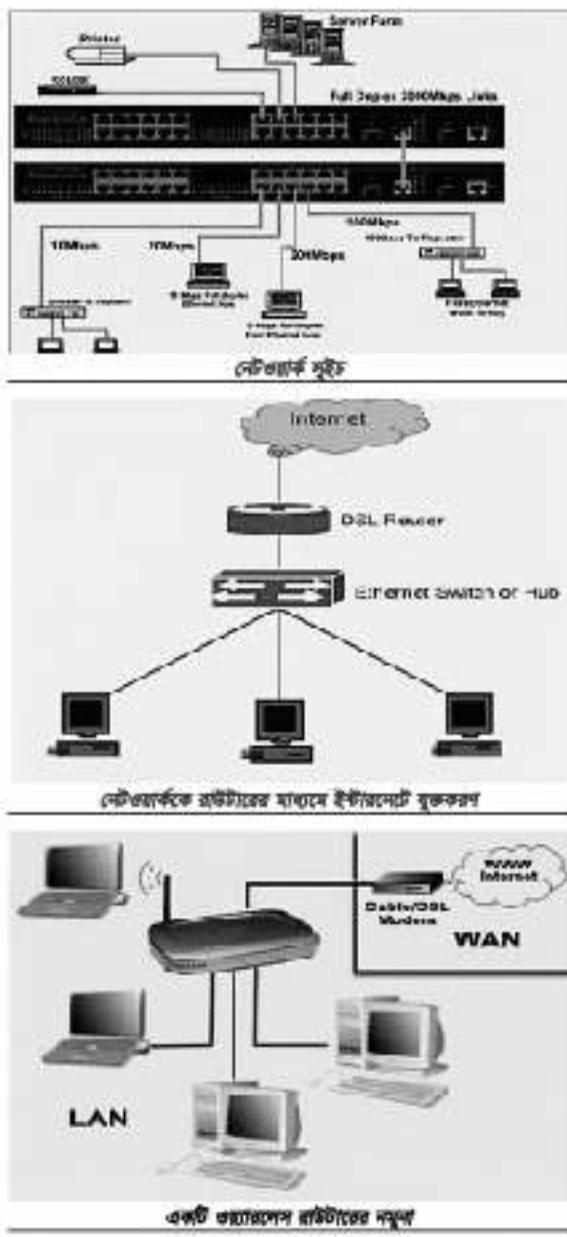
রাউটার সেটআপ : রাউটারে যদি উইঙ্গেজ ৭ প্লেগো থাকে অথবা এর গাড়ে Compatible with Windows 7 লেখাটি

থাকে তাহলে রাউটারটি উইঙ্গেজ ৭ নেটওয়ার্কে

Windows Connected Now (WCN)-এর মাধ্যমে পর্যবেক্ষণাত্মক সেটআপ হবে। আগের দিনে বেশিরভাগ রাউটার সেটআপ করার জন্য এর সাথে পৃথকভাবে সিভি সেওয়ার হচ্ছে।

রাউটারকে ইন্টারনেটের সাথে যুক্ত করা :

এটি একটি অপশনাল খাপ। যদি নেটওয়ার্কে



একটি ওয়্যারলেস রাউটারের নকশা

ভিএসএল বা অইএসডিএল সংযোগের সাথেয়ে নেটওয়ার্ককে অইএসডিএল সাথে যুক্ত করা হয়।

কম্পিউটার ও ডিভাইসগুলোকে নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত করা? : নেটওয়ার্ক ডিভাইসগুলোর সাথে কম্পিউটারকে যুক্ত করা ক্ষমতা নেটওয়ার্ক সেটআপের কাজটি সহজ করার জন্য ডিভাইস সংজ্ঞার সমষ্টি লক্ষ রয়েছে, যাতে এর গাড়ে Windows 7 লোগো অথবা Compatible with Windows 7 লেখা থাকে। ডিভাইসগুলো উইঙ্গেজ ৭-এর সাথে কম্পিউটার হলে ডিভাইস কম্পিউটারের সাথে সহজে করার সাথে সাথে সেটআপ অঙ্গীকৃত হয়ে যাবে। এজন্য আলাদাভাবে কোনো সফটওয়্যার রাস্তে করার প্রয়োজন হবে না।

হোমগ্রুপ তৈরি এবং ফাইল ও ডিক্রিট শেয়ারিং চালু করা? : উইঙ্গেজ ৭-এ হোম নেটওয়ার্ক সেটআপ করার পর একে হোমগ্রুপ তৈরি করে সুব সহজেই ফাইল এবং ডিক্রিট শেয়ারের কাজটি করতে পারেন। মনে রাখতে হবে, হোমগ্রুপের সব কম্পিউটার উইঙ্গেজ ৭-অপারেটিং সিস্টেমের হতে হবে। আবে বিভিন্ন ডার্নেলের অপারেটিং সিস্টেমের মধ্যে ফাইল ও ডিক্রিট শেয়ার করা যাবে। এজন্য সেটআপে কিছু পরিবর্তন আসতে হবে, যা পরে বিস্তৃত আলোচনা করা হয়েছে।

কোনো ডোমেইনে কম্পিউটারকে যুক্ত করা? : উইঙ্গেজ ৭ চালিত কোনো কম্পিউটারকে বৃহত্তর কোনো নেটওয়ার্কে ব্যবহার করতে হলে অনেকের সময় একে ডোমেইনে যুক্ত করতে হয়। ডোমেইন হচ্ছে কোনো বৃহৎ নেটওয়ার্কের একটি বৈশিষ্ট্যের অধিকারী অর্থাৎ একটি ধরনের কাজে নিরোজিত এমন একধর্মী কম্পিউটারের সমষ্টি। প্রতিটি ডোমেইনের একটি বৃহত্তর নাম থাকে। ডোমেইনে যুক্ত হওয়ার জন্য আপনাকে ওই ডোমেইনের নাম জালাতে হবে এবং ডোমেইনে অনুমতিপ্রাপ্ত একটি আরক্টিন্ট থাকতে হবে। উইঙ্গেজ ৭-এর অফেশনাল, অফিসিয়েল এবং একোরেজাইজ ডার্নেল এমনভাবে ডিজাইন করা হয়েছে যাতে সুব সহজে একটি নিরাপদে কম্পিউটারগুলো ডোমেইনে যুক্ত হতে পারে।



ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপ

আমরা সবাই জানি, নেটওয়ার্ক ব্যবহারের ধরন ও বৈচিত্র্য ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অবিভুক্তভাবে সামগ্র্য সাথে বহুলভাবে পাইতে পারে। একই সাথে সেটআপ পদ্ধতি অনেক সহজ হয়েছে। আধুনিক যোকেনো অপারেটিং সিস্টেম বিশেষ করে ডিইডেজিপ্রিক অপারেটিং সিস্টেমে ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপ এবং একে অপারেশনালাইজ করার বিষয়টি যেকেউ রাখ করতে পারে। ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক সেটআপ করার জন্য ধ্যানেজন হবে যথাক্ষণে ওয়ারলেস ইন্টারফেস। ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের উপরোক্ত কিছু ডিভাইস নিয়ে নিচে আলোকপাত্র করা হয়েছে:

ড্রেবার্যান্ড ইন্টারনেট সংযোগ এবং মডেম : ড্রাইলাপ সংযোগের সাথে তুলনা করলে প্রভৃতিকাণ্ড হচ্ছে উচ্চ ভাস্টা ট্রান্সফার গতিসম্পন্ন ইন্টারনেট সংযোগ ব্যবহার। ডিজিটাল সারক্ষিকারণ লাইন (ডিএসএল) এবং ক্যাবল হচ্ছে প্রভৃতিকাণ্ড সংযোগের অন্যতম প্রধান সূত্রী উৎস। সাধারণত ইন্টারনেট সার্ভিস হোভাইডার (আইএসপি) কোম্পানি প্রভৃতিকাণ্ড সংযোগের জন্য অন্যতম প্রধান ডিভাইস প্রভৃতিকাণ্ড মডেম সরবরাহ করে এবং তা অপনার অফিস বা বাসার ইন্টারনেটের দায়িত্ব নিয়ে থাকে।

ওয়ারলেস রাইটার : ঘূর্ব সংকেপে বলা যায় রাইটার হচ্ছে অপনার নেটওয়ার্ক এবং ইন্টারনেটে মধ্যে ভাস্টি বিনিয়োকাণ্ডী ডিভাইস। একটি ওয়ারলেস রাইটারের মাধ্যমে আপনি রেডিও সিগনালের সাহায্যে কম্পিউটারকে নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত করতে পারেন। এ ফেরে তারের কোনো ব্যবহার নেই। বাজারে বিভিন্ন ব্যবনের ওয়ারলেস রাইটারের প্রচলন ধ্যানেজ ও অপনাকে ওই সব রাইটার বেছে নিতে হবে দেশের 802.11g এবং 802.11n ওয়ারলেস টেকনোলজি সাপোর্ট করে।

ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টার : অপনার কম্পিউটারকে যদি ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের সাথে যুক্ত করতে চান, তাহলে সে ফেরে কম্পিউটারে ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টার অবশ্যই থাকতে হবে। বর্তমানে বাজারে যেসব ল্যাপটপ পাওয়া যাচ্ছে তার প্রায় সবজুলাতেই ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টার বিল্ড-ইন অবশ্যই থাকে। কম্পিউটারে ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টার করেছে কি না, তা জানার জন্য Control Panel-এর Device Manager-এ নিয়ে Network Adapters-এ ডালন ক্লিক করুন। ওয়ারলেস ফিচারসহ বিল্ড-ইন অ্যাডাপ্টার কম্পিউটারে যে বিস্যাম আছে তা অ্যাডাপ্টারের তালিকার "wireless" লেবেল নিচিত করবে।

বর্তমানে অনেকে ইউএসবি ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অ্যাডাপ্টার ব্যবহার করেন, যা আকান্দে হোটি, সহজে কম্পিউটারে ইনস্টল করা যাব এবং প্রয়োজনে একই অ্যাডাপ্টার একাধিক কম্পিউটারে ব্যবহার করা যাব। এখানে মনে রাখতে হবে, ওয়ারলেস অ্যাডাপ্টারের সাথে ওয়ারলেস রাইটারের স্পেসিফিকেশনের মেল মিল থাকে এবং একে অপনের সাথে নির্বিজ্ঞ যোগাযোগ করতে পারে।



বিল্ডেল প্রযোজন সহকে



ডিভাইস ম্যানেজার থেকে নির্বিজ্ঞ হওয়ার পথে
কম্পিউটারে ওয়ারলেস অ্যাডাপ্টার করেছে

প্রভৃতিকাণ্ড (ডিএসএল বা ক্যাবল)

সংযোগ সেটআপ পদ্ধতি

ডিজিটাল সারক্ষিকারণ লাইন (ডিএসএল) বা ক্যাবলকাণ্ডিক প্রভৃতিকাণ্ড ইন্টারনেট সংযোগ ছাপনের আগেই আপনাকে সংযুক্ত ইন্টারনেট সার্ভিস হোভাইডারের (আইএসপি) সাথে যোগাযোগ করে একটি অ্যাক্সেসপোর্ট ওপেন করতে হবে। আইএসপির পরামর্শ অনুযায়ী আপনাকে আধুনিক ডিভাইসগুলো যেমন— মডেম, রাইটার সহজে করতে হবে। যদি মডেম এবং রাইটার একই ডিভাইসে ইন্টিগ্রেটেড অবস্থায় থাকে, তাহলে ডিভাইস সেটআপের জন্য নির্মল পদ্ধতি অনুসরণ করুন।

১. সর্বজ্ঞতা
ডিভাইসটি ইলেক্ট্রিক লাইনে যুক্ত করুন।

২. ডিভাইসের ওয়াইফি এন্টিপার্স
লেট ওয়ার্ক (WAN) পোর্টটিকে ডিএসএলের দেয়ে ফেল কর্ত এবং ক্যাবলের দেয়ে ক্যাবল যুক্ত করুন। ফেল কর্ত বা ক্যাবলের অপর প্রান্ত আল আকে যুক্ত করুন।

৩. ডিভাইসের LAN পোর্টে ইথারনেট ক্যাবলের এক প্রান্ত এবং যে কম্পিউটারে ইন্টারনেট সংযোগ সিলে চাল তাক নেটওয়ার্ক পোর্টে অপর প্রান্ত যুক্ত করুন। ওয়ারলেস ইন্টারনেট সংযোগের দেয়ে এ প্রান্তি বাস দেবেন।

৪. সংযোগ সম্প্রসাৰণ ইণ্ডিকেশন পর কম্পিউটারের Start বা Restart করুন।

৫. এবার Network and Sharing Center-এ গিয়ে Setup a new connection or network অপনার ক্লিক করুন। এরপর Connect to the

Internet অপশনে ড্রাল ক্লিক করুন।

৫৬. সেটআপ সম্প্রসাৰণ করার জন্য ডাইজন্ড প্রদর্শিত নির্দেশনাগুলো অনুসৰণ করুন।

মডেম এবং রাইটার পৃষ্ঠক ডিভাইস হিসেবে ধ্যানেজ প্রথমে উভয় ডিভাইসে বিস্তৃত সংযোগ নিতে হবে। এরপর ফেল কর্ত বা ক্যাবলের এক প্রান্ত মডেম এবং অপর প্রান্ত আল আকে যুক্ত করুন। ইথারনেট ক্যাবলের এক প্রান্ত ডিভাইস হিসেবে ইথারনেটে ক্যাবলের এক প্রান্ত মডেম। ইথারনেটে ক্যাবলের এক প্রান্ত রাইটারের WAN পোর্টে যুক্ত করতে হবে। অপর একটি ইথারনেট ক্যাবলের এক প্রান্ত কম্পিউটারের সেটওয়ার্কিং পোর্টে যুক্ত করতে হবে। ওয়ারলেস রাইটার পজিশনিং

ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের অন্যতম ফুলহার্প একটি বিষয় হচ্ছে ওয়ারলেস রাইটারকে যথাযথ স্থানে স্থাপন করা, যাতে করে রাইটার ক্ষেত্রে অকার প্রতিবন্ধকাত্ত ছাড়িয়ে সিগনাল রিসিভ এবং ট্রান্সমিট করতে পারে। ওয়ারলেস রাইটারের স্থাপনের জন্য নিম্নোক্ত বিষয়গুলো বিবেচনা আবশ্যিক হবে :

কেন্দ্রীয় অবস্থানে রাইটার স্থাপন : বাসা বা অফিস, নেটওয়ার্কের ছান যেটিই হোক না কেনে, ওয়ারলেস রাইটারকে যথ স্থানে কেন্দ্রীয় অবস্থানে স্থাপন করতে হবে। এতে করে পুরো নেটওয়ার্কে সিগনালের শক্তি বা মান সংস্কারণক পর্যায়ে থাকবে।

কম্পিউটারের এবং রাইটারের এধোয়ে বাধা সৃষ্টিকারী বন্ধ অপসারণ : ওয়ারলেস রাইটার এবং কম্পিউটারের মধ্যে যদি বাধা বন্ধ যোগাযোগ করে আপনাকে সংযুক্ত ইন্টারনেট সার্ভিস হোভাইডারের (আইএসপি) সাথে যোগাযোগ করে একটি অ্যাক্সেসপোর্ট ওপেন করতে হবে। আইএসপির পরামর্শ অনুযায়ী আপনাকে আধুনিক ডিভাইসগুলো যেমন— মডেম— মডেম, রাইটার সহজে করতে হবে। যদি মডেম এবং রাইটার একই ডিভাইসে ইন্টিগ্রেটেড অবস্থায় থাকে, তাহলে ডিভাইস সেটআপের জন্য নির্মল পদ্ধতি অনুসরণ করুন।

সিগনাল ইন্টারফেসের ক্ষমতা : অনেক সময় মেধা যাব নেটওয়ার্ক স্থাল ব্যবহার করে এবং রাইটারের মধ্যে বাধা সৃষ্টিকারী পর্যায়ে থাকে। উদাহরণস্বরূপ— 802.11g স্ট্যান্ডার্ডে ওয়ারলেস রাইটার 2.4 গিগাহার্টজ রেটিং এবং ক্রিকেটোপি বাধা হবে করে এবং এই একই ক্রিকেটোপি মাইক্রোডেক্স ও কর্তৃতে ক্ষেত্রে ব্যবহার করে। একই ক্রিকেটোপি সিগনাল ব্যবহারের ক্ষেত্রে ফোনে ব্যবহার করে এবং ওয়ারলেস সেটওয়ার্কে সিগনাল সুর্বল হচ্ছে পক্ষে বা ব্যবহার হচ্ছে।

ডাইডেজ ৭ ডিভাইসের ওয়ারলেস সেটওয়ার্ক স্থাপনের পূর্বশর্ত হিসেবে সেটওয়ার্কিংয়ের সাথে সহযোগিতা নির্দেশনাগুলো সম্পর্কে সুস্পষ্ট ব্যবহা থাকা আবশ্যিক। ডিভাইস সম্পর্কে সম্মত ব্যবহা গোড়ার পর এগুলো সেটআপ করতে হবে। হার্ডওয়ার সংযোগের বাস সেটআপ করে এবং ওয়ারলেস সেটওয়ার্কে সিগনাল সুর্বল হচ্ছে পক্ষে বা ব্যবহার হচ্ছে।

ডাইডেজ ৭ ডিভাইসের ওয়ারলেস সেটওয়ার্ক স্থাপনের পূর্বশর্ত হিসেবে সেটওয়ার্কিংয়ের সাথে সহযোগিতা নির্দেশনাগুলো অনুসৰণ করুন।

মিডলপ্যাক : kazisham@yahoo.com

বি তিনি হোল্ডিংস থেকে তরুণ করে বড় বড় প্রতিষ্ঠান বিজ্ঞাপনী বাস্তুর মাধ্যমে উদ্ভোধ করে থাকে যে, কমপিউটারের মাধ্যমে এই সুবিধা দিয়েছে ওই সুবিধা দিয়েছে এমন অনেক। কিন্তু এসব কাজের মধ্যেই কমপিউটারের ব্যবহার সীমাবদ্ধ নয়। বর্তমানে অনেক শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান ও ট্রেনিং সেন্টার কমপিউটারের মাধ্যমে বিভিন্ন ধরনের শিখন কার্যক্রমসম্পর্ক করছে। এরই মধ্যে বেশ কিছু শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান ও ট্রেনিং সেন্টার মূল থেকে শ্যামের হাইচারীদের ওপর বিশেষ নজর দিয়েছে

মনিটর করা যাবে, বিভিন্ন ধরনের রিয়েল টাইম প্রেজেন্টেশনে ব্যবহার করা যাবে। তা হাড়া ইন্টারনেট ও অ্যাপ্লিকেশন কন্ট্রুল করতে, রিয়েল টাইম অভিও মনিটর, অটোমেটেড প্রেসল প্লান, প্রিন্টার ম্যানেজমেন্ট, ইলেক্ট্রিচ ম্যাসেজার কন্ট্রুল, কন্ট্রুল মনিটর, ডেক্টিপ সিকিউরিটিসহ আরো বিভিন্ন ধরনের সুবিধা দেয়া যাবে। তা হাড়া বর্তমানে আধুনিক ক্লাসরুম হিসেবে কিভাবে শ্যামে তৈরি করে হাইচারের অন্তো শিখা দিয়ে যাবে তা জানার জন্য নিচের ধাপগুলো দেখাল করুন:

নেট সাপোর্ট স্কুল টুল

মোহাম্মদ ইশতিয়াক জাহান

ও ভালো সার্ভিস দেয়ার জন্য সর্বাঙ্গিক চেষ্টা চলিয়ে যাচ্ছে। রিমোট লেন্সেশন বা রিমোট পিসি থেকে অন্য কমপিউটারে ব্যবহার করার জন্য অতোচাল রিমোট পিসি টুল। বাজারে রিমোট কমপিউটারে আরোপন করার জন্য বিভিন্ন ধরনের রিমোট টুল রয়েছে। এমনই একটি টুল হচ্ছে নেট সাপোর্ট স্কুল টুল। এই টুলের কার্যগুলী ব্যাপক, যা একটি শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান থেকে তরুণ করে অনেক ধরনের কোম্পিউটার ব্যবহার করতে পারবে। বর্তমানে আমাদের দেশে অনেক ট্রেনিং সেন্টার থেকে তরুণ করে স্কুল, কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয় এই টুল ব্যবহার করে আরোপন করে থাকে এবং ভালো সেভার সর্বাঙ্গিক প্রচের চালিয়ে যাচ্ছে। নেট সাপোর্ট স্কুল টুলের ফিচারগুলোর সবার সাথে শ্যামের করার জন্য এবং করার সময় একই সাথে শ্যামের করার জন্য একই প্রক্রিয়া করতে পারবে।

অন্য করতে পারেন, এ ধরনের টুলের প্রয়োজন কেবলও এর উভারে ব্যবহার হচ্ছে, প্রায় সময় দেখা যাব। শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে কিছু কিছু হাত পড়া বা শ্যামের প্রতি মনোযোগ না দিয়ে পেছনে বসে গোম খেলা, ইন্টারনেটে ব্যবহার করতে থেকে তরুণ করে আরো নালা ধরার কাজ করে থাকে। তাই বিভিন্ন ধরনের শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে কিছু প্রচের যায় কিভাবে হাইচারের সহজেই ম্যানেজ করে তালো শিখা দেয়া যায়। তাই বর্তমানে অনেক প্রতিষ্ঠান রিমোট পিসি ম্যানেজমেন্ট টুল ব্যবহার করতে হচ্ছে। এই টুল ব্যবহারের সুবিধা হচ্ছে— এই দিয়ে একজন শিক্ষক তার কমপিউটার থেকে হাইচারের কমপিউটারকে মনিটর করতে পারবে।

নেট সাপোর্ট স্কুল হচ্ছে ক্লাসের ট্রেনিং সেভার জন্য এমন একটি সফটওয়্যার বা টুল, যা ব্যবহার করে একজন শিক্ষক হাইচারকে একজন বা অন্যের মাধ্যমে শিফটারে করতে পারেন এবং হাইচারের কমপিউটারকেও মনিটর করতে পারেন।

নেট সাপোর্ট স্কুল টুলটি ব্যবহার করে একসময় ক্লাসরুমের অনেকগুলো কমপিউটারকে

শক্তিশালী ক্লাসরুম ম্যানেজমেন্ট। একজন শিক্ষক তার কমপিউটারে বসে থেকেই ল্যাবের সব কমপিউটারের প্রাপ্ত্যরূপ অন্য অন্য করতে পারবেন। রিমোট প্রিজেন্ট অর্থাৎ তার কমপিউটার থেকে এক ডিস্পেন্স ধারণে এক বা একাধিক হাইচারের কমপিউটারে লগআইন বা লগঅফ করতে পারবেন। ক্লাসের পড়ার সময় হাইচারীরা যাতে অন্য কাজ করতে না পারে তার জন্য তাদের কিন্টোর্ড ও মাউসকে লক করে সিলে পারবেন। অন্যদিকে কোনো হাইচারের কমপিউটার রিস্টোর হলে তা আবার এই টুলের সাথে রিস্টোর হয়ে যাবে। এসব সুবিধার সাথে আরো বিভিন্ন ধরনের সুবিধা আরোপন করার জন্য এই টুলের মাধ্যমে।

প্রিন্টার ম্যানেজমেন্ট। ক্লাসের হাইচারীরা যেনো প্রিন্টের ব্যবহার করতে না পারে এর জন্য প্রিন্টার অপশন ব্যবহার করে রাখতে পারবে বা কিছুসংখ্যক হাইচারীর সাথে প্রিন্টের শেয়ার করতে পারবে। কিন্তু হাইচারীরা ইচ্ছে করলেই প্রিন্ট সিলে পারবে না, এর জন্য শিক্ষকের অনুমতি নিতে হবে। এ ধরনের সুবিধাসহ প্রিন্টের সম্প্রসূতি আরো সুবিধা হচ্ছে এই টুলে।

ডিভাইস ম্যানেজমেন্ট। শিক্ষক তার কমপিউটার থেকে হাইচারীর ইউএসবি ডিভাইসের প্রেট, সিভিরম/ডিভিডিরম, লেটাওয়ার্ক কাসেকশন এলাবল বা ডিজ্যাবল করে রাখতে পারবেন।

হাইচারের রেজিস্ট্রার। ক্লাসের হাইচারের উপর্যুক্তির রেজিস্ট্রার জেনারেট করে তা কমপিউটারে স্টোর করে রাখা যাবে এই টুল ব্যবহার করে।

ইন্টারেক্টিভ স্লেন পুন : শিক্ষক তার কমপিউটারে বসে আগে থেকে তৈরি করা পাতা ও রিসোর্সগুলো সহজেই সব হাইচারীর ও অন্যান্য শিক্ষকের সাথে শেয়ার করতে পারবেন।

স্টেডেন্ট ইনস্ট্রাকশন : শিক্ষক তার কমপিউটারে বসে হাইচারীদের সাথে তার ডেক্টিপ শেয়ার করতে পারবেন বা বাছাই করা কিছুসংখ্যক হাইচারীর সাথে শিক্ষকের কমপিউটারের স্ক্রিনকে শেয়ার করতে পারবেন। সাথে একটি লিপিত অ্যাপ্লিকেশনের ব্যবহার ওই সব সিলেক্টেড হাইচারীদেরকে দেখতে পারবেন। আগের সেশন যদি রেকর্ড করা থাকে তাও রিমোট প্রিজেন্টে হাইচারীদেরকে দেখতে পারবেন।

অ্যাপ্লিকেশন মিটারিং ও কন্ট্রুল : ক্লাসের সব ধরনের অ্যাপ্লিকেশনকে (যেমন : যেসব অ্যাপ্লিকেশন বোলা হচ্ছে বা বক করা হচ্ছে) মনিটর করা যাবে।

ইন্টারনেট মিটারিং ও কন্ট্রুল : গড়েবলাইট ব্লক, কিছু স্বত্ত্বাক গড়েবলেজকে ব্যবহারের বেসে বাকি সব গড়েবসাইটকে ব্লক করে রাখা যাবে এই টুল ব্যবহার করে।

গ্রুপ চার্ট : বিভিন্ন ধরনের চার্টিং যেমন টেক্সট বা অভিও চার্টিং একসাথে করা যাবে, যার সবকিছু শিখকের কমপিউটারের আগত্যা ধরকরে।



অন্যান্য : ওপরে আলোচনা করা সুবিধাগুলো হাড়াও রয়েছে ইলেক্ট্রনিক সার্ট, পের্সোনেল টিউটোর, টেলিটি ও কুইজ মডিউল, ড্যালারেস সাপোর্ট এবং সিকিউরিটি।

ওপরে আলোচনা করা বিয়াগুলো হাড়াও এর রয়েছে আরো অনেক বেশি সুবিধা। যদি এই টুলটি ব্যবহার করেন, তাহলেই সুবিধতে পারবেন এর সুবিধা কর্তৃ এবং একসাথে ক্লাসোন ব্যবহার করে হাইচারীর বা নেটওয়ার্কের অনেক কমপিউটারকে রিমোট ছুল থেকে মনিটর করতে পারবেন। এখানে একটি বিষয় মনে রাখবেন, এই টুলের সিকিউরিটি ফিচারের সুবিধা ব্যাপক, তাই সিকিউরিটি অপ্লিটি ভালোভাবে জেনে ব্যবহার করতে ল্যাবের আরো সুবিধা দেয়া সহজ। ■

কিভাবেক : ronyd46@yahoo.com

অ

প্রস্তুতির একটি ভিত্তিসে কয়েক হাজার হাবি কিংবা প্রার্থ ফাইল পুরো পকেটে নিয়েই ঘুরে বেড়ান্ত আসন। অযোজনে যেকোনো কম্পিউটারে বা ল্যাপটপে মুক্ত করে এতে খালি অ্যাজেন্টীয়া ভাট্টাচ বিনিময় করতে পারছি। ইউএসবি সুবিধা ধারণাতেই এ সুবিধা প্রযোগ ঘোষণা। তবে পেনড্রাইভ নামেই বেশি পরিচিত পরা এই ভিত্তিসে। এই যন্ত্রটি অবিকার করে মাল্টিমিডিয়ার পুরো কেইল সেটস নামে ইলেক্ট্রনিক্যাল ইলিনিয়ারিংের একজন ছাত্র। জন্ম মালয়েশিয়াত, কিন্তু তাইওয়ানের চিয়ো ট্রাই বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ইলেক্ট্রনিক্যাল কর্মসূল ইলিনিয়ারিংে স্নাতক করেন তিনি। ১৯৯৯ সালে স্নাতকোত্তর শেষ করে একটি প্রতিষ্ঠানে কর্তৃত্বাবলম্বন প্রাপ্ত সম্ভবত চারজন প্রতিষ্ঠানের মধ্যে নিজেই 'ফিজন' নামে একটি প্রতিষ্ঠান খোলেন। তাদের মধ্যে তিনজন তাইওয়ানের এবং মূল মাল্টিমিডিয়ার প্রকৌশলী। 'ফিজন ইলেক্ট্রনিক্যাল কর্পোরেশন' ২০০০ সালে পুরোনো কাজ শুরু করে। ২৭ বছরের একবৰ্তীক তাদের প্রত্যেক মাঝ হয় মাসের মধ্যে তাদের প্রথম অবিকার ব্যবহার আসে। সেই অবিকারটি হচ্ছে ইউএসবি স্টোরেজ ভিত্তিসে, যার সংরক্ষণ ও বাস্তু প্রস্তুত নাম 'পেনড্রাইভ'। এই ভিত্তিসের মাধ্যমে এক পিসি থেকে একসাথে অনেক মিডিয়াক, মুভি ও গেমসহ বিভিন্ন ফাইল বা ডাটা এবং বিভিন্ন প্রজেক্ট বা প্রজেক্টেশন বিনিয়োগ করা যায়। এই পেনড্রাইভ সম্পূর্ণভাবে অ্যাজেন্টীয়া হয়ে ব্যাজারে আসে ২০০১ সালের জুন মাসে। বিশ্বব্যক্তিগতে আগস্টের মধ্যেই সাধা ফেলে এই ইউএসবি স্টোরেজ ভিত্তিসে। সেটেবারের মধ্যেই শান্তের মুখ দেখে 'ফিজন' ইলেক্ট্রনিক্যাল। এই পেনড্রাইভ ব্যাজারজাত করে তাইওয়ান ৩১ বিলিয়ন ডলার উপারিত করে। তাই 'ফিজন' ও পুরো কেইল সেটস-এর প্রতি তাইওয়ান কৃতজ্ঞ এবং সেই সাথে কৃতজ্ঞ আমরা প্রযুক্তি বা কম্পিউটার ব্যবহারকারীরা। কারণ এই অবিকারটি আমাদের এক পিসি থেকে আরেক পিসিতে ভাট্টা বিনিয়োগ কাজাতিকে করে দিয়েছে অনেক সহজ। এই পেনড্রাইভের বেশি কিন্তু অ্যাজেন্টীয়া ব্যবহার এখনে আলোচিত হচ্ছে।

ভাট্টা বিনিয়োগের গতি বাঢ়ানো

পেনড্রাইভ বা ফ্ল্যাশড্রাইভগুলো সাধারণত Fat বা Fat32 ফরমেটে হয়ে থাকে। NTFS ফরমেটের সাথে এই ফরমেটগুলোর পর্যবেক্ষণ সাধারণত ভাট্টা বিনিয়োগ প্রতিক্রিয়া। NTFS ফরমেটের তুলনায় Fat বা Fat32-এর ভাট্টা ব্যবহারের প্রতি কিছুটা কম। অর্থাৎ একই আকারের ফাইল ট্রান্সফারের ফেজে দৃঢ় ফরমেটে কিছুটা কম বা বেশি সময় লাগে। আপনার পেনড্রাইভের ফাইল বা ফাইল32 ফরমেটের ভাট্টা ট্রান্সফারের প্রতি বাড়িয়ে দিতে অথবা My Computer-এ দৃঢ়ক পেনড্রাইভের ছাইতে ভালভাবে করে Properties সিলেক্ট করলে। সেখানে Hardware টাবে ক্লিক করে নিচে পেনড্রাইভের ছাইতে সিলেক্ট করলে (চিত্র-১)। আবার শিল্পে Properties-এ বাম ক্লিক করে Policies টাবে ক্লিক করে Optimize for



পেনড্রাইভ

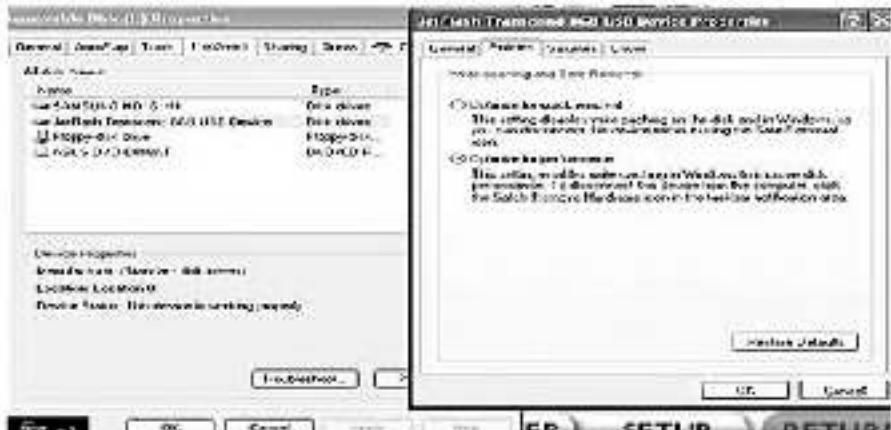
ইউএসবি মাস

স্টোরেজ ডিভাইস

কর্তৃক দাস

Performance-এ একটি বাম ক্লিক করে পরপর সুবার ওক করে বেরিয়ে আসুন। এতে আপনার ইউএসবি ভিত্তিসের ভাট্টা ট্রান্সফারের গতি আপনের থেকে অনেকটাই বাঢ়বে।

Name> convert L:/FS:NTFS (চিত্র-২) টাইপ করে এন্টির করলে। উইঙ্গেতে Conversion Complete মেঘেলে উইঙ্গেত CANCEL করলে। এরপর My Computer-এ পেনড্রাইভের



চিত্র-২

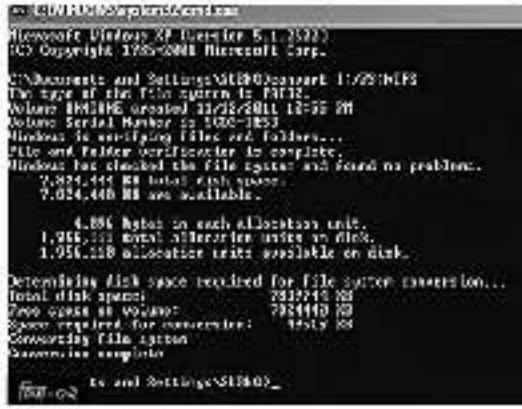
পেনড্রাইভের ফরমেট পরিবর্তন

আপনি চাইলে পেনড্রাইভটির ফ্যাট বা ফাইল32 ফরমেট থেকে NTFS ফরমেটে রূপান্তর করেই ব্যবহার করতে পারবেন। এজন্য Start থেকে Run-এ পিসি ও ডাইল কোম্পিউট করে Ok করলে। তারপর একটি উইকে প্রদর্শিত উইঙ্গেতে C:\Documents and Settings\User Name> এর পাশেই convert L:/FS:NTFS লিখে এন্টির করলে। এখানে L-এর ছাড়ে আপনার পিসির ইউএসবি ভিত্তিসের ছাইতের নাম (J, K, H) লিখতে হবে। অর্থাৎ C:\Documents and Settings\User

Properties-এ পিসি দেখুন আপনার পেনড্রাইভটি NTFS-এ কর্মসূল হচ্ছে। এ প্রক্রিয়াটি সম্পূর্ণ করতে পেনড্রাইভের কিছু জায়গা ব্যবহার করবে। লক্ষণীয় ভিত্তিসে ফরমেট লিখে তা NTFS ফরমেটে (ফাইল সিস্টেম) রেখে ফরমেট দেবেন। ফরমেটের পর যদি তা আপনের ফরমেটে ফিরে যায়, তবে তা NTFS-এ কর্মসূল করতে এই প্রক্রিয়াটি পুনরাবৃত্ত করলে।

ইউএসবি ভিত্তিসে নিন ভাইরাসমুক্ত ফাইল

কোনো পিসি থেকে ইউএসবি ভিত্তিসে যেকোনো ফাইল লিঙ্গে চাইলে তা Zip (জিপ) করে দেয়াটাই ভালো। তা না হলে পিসি থেকে ইউএসবি ভিত্তিসে ভাইরাস আক্রমণ করতে পারে। অনেক সময় ভাইরাসের কাল্পন ইউএসবি ভিত্তিসে রাইট অ্যাক্সেসে ছাইতে হয়ে যায় অর্থাৎ ভিত্তিসের বেশ কিছু জায়গা বা আর সম্পূর্ণ জায়গাই ব্যবহার অ্যোগ্য হয়ে যায়, যা অনেকটাই অনাক্রমিক। জিপ করা ফাইল বা ফোল্ডার সাধারণত ভাইরাস আক্রমণকরে না। কোনো ফাইল বা



চিত্র-৩

ফোল্ডার জিপ করতে চাইলে সেটিকে যদিস রেখে তাম ক্লিক করে Send to - Compressed (Zipped)-এ ক্লিক করলে তা জিপ হয়ে যাবে। আবার অন্য পিসিতে নেওয়ার পর তা Unzip করতে চাইলে জিপ করা ফাইল বা ফোল্ডার ভাল ক্লিক করে Extract all-এ ক্লিক করে Next-এ ক্লিক করলে। তারপর Browse-এ Extract-এর জাঁচে ঠিক করলে। তারপর Next - Finish ক্লিক করে বেরিয়ে আসুন তা সম্পূর্ণ আনজিপ হয়ে যাবে এবং আপনি পাবেন ভাইরাসমুক্ত ফাইল।

বৃক্ষ করুন ইউএসবি ডিভাইসের অটো প্রে

অনেক সময় পেনড্রাইভ থেকে পিসিতে ভাইরাস আক্রমণকরতে পারে। অর্থাৎ ইউএসবি পোর্টে ডিভাইস যুক্ত করার সাথে সাথে তা স্কালিং করার আগেই পিসি রিভ করে এবং উইক্রে আক্রান্ত অসুবিধা করে। এভাবে আপনার পিসি ভাইরাস আক্রান্ত হতে পারে। এ অন্য এই অটো প্রে বৃক্ষ করা জরুরি। অটো প্রে বৃক্ষ করতে এই প্রক্রিয়াটি অনুসরণ করলে। ইথেনে Start→Run-এ গিয়ে cmd উইপ করে Ok করলে। তারপর C:\Documents and setting\username লেখা উইক্রেতে যথর্তিক পূর্বের যতো তার পাশেই লিখুন format E:/FS:NTFS অর্থাৎ C:\Documents and setting\username\format E:/FS:NTFS। উদ্দেশ্য, এখানে E-এর ছালে আপনার পেনড্রাইভে ড্রাইভ লেটারটি হবে এবং NTFS-এর ছালে আপনার পেনড্রাইভের বা ইউএসবি ডিভাইসের ফরমেট (Fat, Fat32, NTFS) উইপ করলে। এরপর Enter প্রেস করলে। এরপর উইক্রের কমান্ডটির পরে আবার Enter প্রেস করলে। Format সম্পূর্ণ হলে তা বাতিল করলে।

Computer Configuration → Administrative Templates → System-এ ক্লিক করলে। এখন নিচের লিঙ্কে Turn off Autoplay-কে ভাল ক্লিক করে Enabled-এ সিলেক্ট করলে। তারপর

নিচের ভায়ালগ বর্তে All drives নির্বাচন করে Ok করে বেরিয়ে আসুন (চিত্র-৩)। এতে আপনার পিসিতে কোনো ডিভাইস, সিডি বা ডিভাইস যুক্ত করলে সেটি আর অটো প্রে হবে না এবং আপনি তা আপন্তেও সম্পূর্ণ আলিভাইরাস সিলেক্ট করে ভাইরাস সহজে নিচিত হতে পারবেন।

ইউএসবি ডিভাইসের ফরমেট

অনেক সময় ভাইরাসের কারণে My Computer-এ গিয়ে পেনড্রাইভ সাধারণভাবে ফরমেট করা যায় না। সে ক্ষেত্রে ফরমেট মা করে পেনড্রাইভের ডিভাইস মুকলে তা থেকে কম্পিউটার বা ল্যাপটপ ভাইরাস আক্রান্ত হতে পারে। এই পর্যায়ে পেনড্রাইভ ফরমেট করতে পুরু উপর অবলম্বন করা হতে পারে :

প্রথমত, Start→Run-এ গিয়ে cmd উইপ করে Ok করলে। তারপর C:\Documents and setting\username লেখা উইক্রেতে যথর্তিক পূর্বের যতো তার পাশেই লিখুন format E:/FS:NTFS অর্থাৎ C:\Documents and setting\username\format E:/FS:NTFS। উদ্দেশ্য, এখানে E-এর ছালে আপনার পেনড্রাইভে ড্রাইভ লেটারটি হবে এবং NTFS-এর ছালে আপনার পেনড্রাইভের বা ইউএসবি ডিভাইসের ফরমেট (Fat, Fat32, NTFS) উইপ করলে। এরপর Enter প্রেস করলে। এরপর উইক্রের কমান্ডটির পরে আবার Enter প্রেস করলে। Format সম্পূর্ণ হলে তা বাতিল করলে।

বিস্তীর্ণ, My Computer অর্থিক্রমে ভাল ক্লিক করে সেবাস থেকে Manage সিলেক্ট করে বাম লিঙ্কে Disk Management-এ বাম ক্লিক করলে উইক্রের ভাল পাশে পিসিতে যুক্ত থাকা সব ডিভাইসের বিস্তীর্ণ বর্ণনা প্রদর্শিত হবে। তা



চিত্র-৩

থেকে নিচের দিকে আপনার পেনড্রাইভের বর্তমান বর্তের ওপর ভাল ক্লিক করে (চিত্র-৪) Format সিলেক্ট করলে এবং Ok করলে। তারপর আবার Yes (যদি উইক্রেতে গুরুতর হয়) প্রেস করলে। তাহলেই আপনার পেনড্রাইভটি সম্পূর্ণরূপে ফরমেট হবে।

সার্কর্তা

১. ভাইরাসমুক্ত পিসি বা ল্যাপটপে পেনড্রাইভ লাগানো থেকে বিরত থাকুন।

২. আপডেট অ্যালিভাইরাসমুক্ত পিসি থেকে নিয়মিত স্কান করে নিম এবং ভাইরাস থাকলে তা ফরমেট করে নিম।

৩. পিসিতে পেনড্রাইভটি লাগানোর সময় ইউএসবি পোর্টে ভালো করে সেথে নিম। অনেক সময় দেয়ালের অভ্যন্তরে এবং আড়াতলি করার ফলে ইউএসবি পোর্টে সংযোগের সময় বেশ কম হয়ে থাকে। করলে সব ইউএসবি পোর্ট বা পেনড্রাইভের সংযোগের ছাল এককক হয়ে না।

৪. পেনড্রাইভ থেকে যেকোনো কাজ করতে যেমন : মাইক্রোসফটের যেকোনো কাজ, স্ক্রিপ্ট সের্ভা, গাম শোমা ইত্যাদি ক্ষেত্রে পেনড্রাইভ থেকে ফাইলটি পিসিতে কপি করে নিম এবং তারপর তার কাজটি সম্পূর্ণ করলে।

৫. পেনড্রাইভটি রিমুভ করার সময় স্টার্ট বাটনের ভালে থাকা পেনড্রাইভের অটিকেনে ক্লিক করে তা সেফলি রিমুভ করে নেওয়াই ভালো। ■■■

বিজ্ঞাপন : info@subho@yahoo.com





পিসির ঝুটবামেলা

ট্রাবলওটাৱ টিম

সমস্যা : জমি একটি ফটো প্রিন্টের
কিনতে চাই। মার্কেটে শিখে খোঁজ নিয়ে
দেখলাম ইচকেজ প্রিন্টারের অন্ত লিশের
ধরনের ইচ সাপ্লাই সিস্টেম
আলাদাভাবে সাপ্লাই হচ্ছে অবিজিনাল কার্টীজের
বদলে। ইচকারনেটে সার্চ করে দেখলাম এটি নাকি
কর্ণিনিউলাস ইচ সাপ্লাই সিস্টেম তথ্য সিঙ্গাইসিম।
অমার প্রশ্ন সিঙ্গাইসিম লিংকেয়ের সুবিধাটো। কি
কি ফটো প্রিন্ট করার ফেরে এটি কেমন সাপ্লাই
দেলো? প্রিন্টারের অবিজিনাল কার্টীজের বদলে এই
ধরনের ইচ ট্যাঙ্ক ব্যবহার করলে কি প্রিন্টারের
কোনো ফর্ক হচ্ছে? এই বকম ইচ ট্যাঙ্কের সাহায্যে
উচ্চমানের ফটো প্রিন্ট করলে তার মান কেমন
আসবে? আম একবার ইচ ট্যাঙ্ক ফুল করলে কোথায় আর
সাইজের কর্তৃত ফটো প্রিন্ট করা যায়? এশ্বরের
উভয় জানালে প্রিন্টার কেন্দ্র ব্যাপারে আমরা বেশ
উপকৰণ হচ্ছে। আশা করি, আমার প্রশ্নের উত্তরগুলো
জানবেন।

ସମ୍ବାଧିନୀ : ଫଟୋ ପିଲେ କଥାର ସମ୍ବାଧିନୀ
ଅନେକ କାଳି ଥିଲାଛି ହାତ । ତାଙ୍କ ପିଲୋରେ
ଏହିଏହି କଥା ଥିଲାଯାଏବୁ କଥା ଥିଲାଯାଏବୁ ।

কান্তিল খুব কঢ়াতাক শেখ হয়ে যাব।
কর্মজের ঘৰত বাচানো এবং সারবাল
রিমিল কৰার বামেলা বমানোর জন্ম শিঅৰাইসি প্ৰকৃতি
বাবহার কৰা হয়। এ প্ৰকৃতি বাবহার কৰা
হয় সেসব পিটোৱের ফেন্দে যে ঘৰলোকে চাৰ গঠন
অন্য চারটি আলাদা কৰ্মজ থাকে। কৰ্মজের সাথে
ইক ছুম বা ইক ট্যাকেৰ ডিকল পশ্চিম সিদ্ধা যুক্ত
থাকে। কৰ্মজের কলি শেখ হয়ে গেলে তা ছুম
থেকে আটো ফিল হয়ে যাব। ছুমেৰ কলি শেখ হয়ে
গেলে তাৰ ওপৰোৱে কাপ খুলে নতুন কৰে কলি
পৰে শিল্প কৰে। সামান্যে কলি পৰি কৰিব।

ତେଣେ ମହିନେ ହସି । ସାଧାରଣତ ଶ୍ରଦ୍ଧାକାରୀଙ୍କ କାଳିଜେ ୫ ମାଲ କଲି ଥାକେ ଆମ ଡ୍ରାମେ ଥାକେ ୧୦୦ ମିଳି ବା ତାର ମେଲି । ଇକ୍ ଡ୍ରାମ ବା ଟ୍ୟାକ୍ ବେଳେ କରୁଥିବା ପରିମାଣରେ ହେଲେ ଥାକେ । ପ୍ରିନ୍ଟର୍ ମାଲ କେମନ ଆସିବେ ତା ନିର୍ଭର କରେ ଇକ୍ ଟ୍ୟାକ୍ କିମି ମାନେର କଲି ବ୍ୟାବହାର କରା ହେଉ ତାର ଓପର । ଆମେ ମାନେର କଲି ବ୍ୟାବହାର କରିଲେ ଆମେ ଯଳ ପାରେମ । ଏ ଧରନେର ଡ୍ରାମ ବ୍ୟାବହାର କରିଲେ ପ୍ରିନ୍ଟର୍ ମହିନା ଯେ ଛୋଟିଛୋଟି ସମ୍ଭାବ ନା ତା ନା । କିନ୍ତୁ ମହିନା ହେବେ ପାଇଁ । ମେମନ- ମାତ୍ରେ କାହାରେ ପ୍ରିନ୍ଟର୍ରର କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଚିନ୍ତା ନା ପାରା, କଲିର ପରିମାଣ ଦେଖିବାଟେ ତୁଳ କରା, ଜିନ୍ତାର ମହିନା କିନ୍ତୁ ଖୁବ୍ ଅଳ୍ପ ଆସା ଇତିହାସ । ସାଧାରଣତ ଇପ୍ରିମନ, ଲେଜ୍‌ବାର୍କ୍ ଓ ଅମ୍ବାଳା କାନ୍କାଟି ପ୍ରିନ୍ଟର୍ରର ବିଶେଷ କିନ୍ତୁ ଯତେବେଳେ ଏ ସିଆଇପିସି ପରିବିର୍ତ୍ତ ବ୍ୟାବହାର କରା ଯାଏ । ଏଇପିରି ପ୍ରିନ୍ଟାରେ ଏଠି କରା ଯାଏ ନା ଏବଂ କାନ୍କାଟିର କିନ୍ତୁ ମହିନେ ଏଠି ସାପେକ୍ଷ କରେ ନା । କର୍ତ୍ତାଙ୍କେ ହୁବି ପ୍ରିକ୍ଟ କରିପାରେ ପାରୁବେଳ ତା ଶତିକ କରେ ବଳୀ ଯାଇବେ ନା । ତାମେ ଏଟୁକୁ ବଳୀ ଯାଏ, କାନ୍କାଟିର ଦେଇଁ ପ୍ରାତି ୨୦ ଟଙ୍କ ମେଲି କଲି ଇକ୍ ଟ୍ୟାକ୍ ଜାଗାଗା ହସି । ତାହିଁ ୧୫-୨୦ ଟଙ୍କ ମେଲି ପ୍ରିକ୍ଟ କରା ମୁହଁ । ବୀଳକ୍ଷେତ୍ରର ଅନେକ ମୋକାମେ ଏଥିଲ ଏ ପରିବିର୍ତ୍ତ ବ୍ୟାବହାର କରା ହେଉ । ଏ ଧରନେର କଲିସିଲ ଇକ୍ ଟ୍ୟାକ୍ ଲାଗନୋରେ ଅଣ୍ଟା ହୁଏ ଓ ମୋକାମରେ ୧୫୦୦-୨୦୦୦ ଟଙ୍କର ମତୋ ରାଖା ହସି । କିନ୍ତୁ ଇକ୍ ଟ୍ୟାକ୍ ଆହେ, ଯା ପ୍ରିନ୍ଟର୍ରର ମାତ୍ରି ଯୁକ୍ତ କରେ ଦେଇ ହସି ଆହେ ଯା ପ୍ରିକ୍ଟର୍ରର ପାଶେ ରାଖିବା ହସି । ପାଶେ ରାଖି ଇକ୍

টাক্কের ফেজে তা যেনো প্রিন্টার যে সমতলে বাধা হয়েছে সেভাবেই বাধা হয়। এর দেখে বেশি উচ্চতার রাখলে কলি ওভারড্রো হওয়ার সমস্যার মেঢ়ে যাব। যখন কার্টুজে কলি কম পড়বে তা হ্যার্ডিয়ানের ইঞ্জ টাক্ক থেকে নিয়ে নেবে। ফটো প্রিন্ট কোলাগেটি ফটো পেপারের ওপরাও নির্ভরশীল। তাই যত ভালোমানের পেপার ব্যবহার করা হবে ফটো প্রিন্টের মান তত ভালো হবে। ত্যারা সিলিংটেড থেকে ইগ্সেসের প্রথম কিল্ট-ইন জেনুইন ইঞ্জ টাক্ক ব্যবহৃত প্রিন্টার ব্যবহার করা হচ্ছে। আবেদ হিসার অনুমতীর প্রতি সালাকালো ও রক্তের পৃষ্ঠা প্রিন্টের দ্বারা হবে ব্যাক্সেলে ১৫ ও ২৫ পরসা। ফটো প্রিন্টিংয়ের ফেজে এফেল, ফেরুআর, পাসপোর্ট ও স্ট্যাম্প সাইজ জিনিসের ফেজে দ্বিতীয় পড়ার মধ্যেমে ২ টাকা ২০ পরসা, ১৫ পরসা, ১০ পরসা ও ৪ পরসা। অন্যান্য ইঞ্জ টাক্কের ফেজেও কাছাকাছি থাকত হবে। এ পরম্পরা প্রিন্টার কেন্দ্রের ফেজে ওয়ারেণ্টি এবং সার্ভিস সম্পর্কে ভালোভাবে সিদ্ধি হয়ে দেবা বেশ জরুরি।

সমস্যা : আমার ল্যাপটপের মডেল কি
কনফিগুরেশন হচ্ছে ডেল ইলেক্ট্রনিক
এনওডিও, পেটিভার ঠি প্রসেসর, ৪
গিলাৰাইট রাম ও ১০০০ গিলাৰাইট
হার্ডড্রাইভ। ল্যাপটপটি দেশেৰ বাজারে খেতে আৰা
আমাৰ সমস্যা হচ্ছে হাতাহিকে পোতিশন একটি। সি
ক্লাউডেৰ মাধ্যেই সবকিছু রাখা। আমি চাইছি নতুন
কৰে উইঙ্কেজ ইনস্টল না কৰে ও স্লাইচে থাকা
অন্যান্য ফাইল না মুছে হাতাহিকৰণ পোতিশন কৰেতে।
এটা কি কৰা সম্ভব? যদি তা কৰা যাব তাৰে তা
কিম্বাবে কৰাৰ জানাবেন।

-জাতিজুন্ম ইসলাম সেবাশো
সমাধান : হাতভিকের অপ্রয়োগিক
সিস্টেম ও অন্যান্য কল্পনাটো ডিলিট
না করেই প্রটিশন করা সম্ভব। তবে
গ্রামে জাতা দরকার হাতভিকের
জায়গা বাকি আছে কতৃতু? জায়গা বেশি ভরা
থাকলে তা প্রটিশন করতে কিছুটা সমস্যা হবে।
ধরে নিছি অপ্রয়োগ হাতভিকের ১০০
গিগাবাইটের মধ্যে ২০০ গিগাবাইট উইঙ্গেজ ও
ডটো সিলে ভরা আছে এবং বাকি ৬০০
গিগাবাইট খলি আছে। যদিও ১০০ গিগাবাইট
হাতভিক পুরোপুরি ১০০ গিগাবাইট দেখায় না,
কিছুটা কম দেখায়। বোর্ডের সুবিধার জন্য রাইট
অ্যামারিট নিয়েই এখনে লেখা হলো।
প্যানেলকোডে প্রটিশন ম্যাজিক (সাইমেটেক
এটি কিমে মেচার পর নাম দেয়া হচ্ছে নেটিম
প্রটিশন ম্যাজিক), প্যানাগল প্রটিশন ম্যানেজার
বা এন্ডেই প্রটিশন অ্যাসিস্ট্যান্ট হোম
এভিশন- এ তিনিই থেকে যেকেমো একটি
ডাউনলোড করে নিল। উইঙ্গেজ সেভেন
ক্লবহার করলে প্যানাগল বা এন্ডেই ডাউনলোড
করলে। এন্ডেই আকাজে বেশ ছোট, ক্রিয়ায়
এবং কাজ করে বেশ সুস্থ। তাগলে সার্চ করে
সফটওয়্যারটি ডাউনলোড করে নিতে প্যারেডে
বিলাম্বে। সার্চ করার সুবিধার জন্য এখনে

সফটওয়্যারজোর ইন্ডেক্ষন নাম দেয়া হলো—Powerquest Partition Magic, Paragon Partition Manager & Acmei Partition Assistant Home Edition। এখনে এভেই পার্টিশন আসিস্ট্যুট সফটওয়্যারটি ব্যবহার করে হাইড্রিক পার্টিশন করার পদ্ধতি লেখা হলো। পার্টিশন সফটওয়্যার ইনস্টল করার পর সি ড্রাইভটি সিলেক্ট করে Resize/Move Partition কমাচ সিলেক্ট করলে। এরপর পরবর্তী উইক্রেতে ড্রাইভের সাথে অথবা ড্রাইভের জায়গা নির্ধারণ করলে। যদে করল একই ২০০ গিগাবাইটের কিছু কম ভরা আছে, তাই ২০০ গিগাবাইট বা কিছু বেশি আকার দিয়ে ওকে করল। এতে অথবে একটি ড্রাইভ তৈরি হলে এবং বাকি ৩০০ গিগাবাইট জায়গা আনএলোকেটেড হিসেবে দেখা বৈ। অথবা ড্রাইভটির মুল বা উচিপ হবে প্রাইমারি এবং পরের সব লজিকাল। যে ড্রাইভে অপারেটিং সিস্টেম খালে তার স্ট্যাটাস সিস্টেম ড্রাইভ দেখাবে। এরপর ওপরের দিকের আয়ত্তাই বাটন ঢাকুন। পার্টিশন হয়ে গোলে রিস্টার্ট হতে পারে। রিস্টার্ট হলে মাঝি কমপিউটারে মাঝি একটি ড্রাইভ সি ড্রাইভ এবং এর আকার হবে ২০০ গিগাবাইট বা তার কিছু কম। কারণ পার্টিশন তৈরি করার সময় কিছুটা জায়গা সংর হয়। ব্যাপারটা অনেকটা এরকম— একটি বড় বলি রক্ষণ করাবে দেয়াল তুলে দিতে তা আলাদা করলে যেমন দেয়ালের জন্য কিছুটা জায়গা শাখে ঠিক কেবল। এবার আরো কচেকটি ড্রাইভ বানাতে হবে, তাই আরো পার্টিশন ম্যাজেজার সফটওয়্যারটি চালু করল। এখনে আনএলোকেটেড অবস্থার থাকা ড্রাইভটিতে ক্লিক করে Create Partition কমাচ দিম। এরপর যে উইক্রেতে ড্রাইভের আকার নির্ধারণ করে দিন এবং এন্টিএফএস ফরমেট সিলেক্ট করে ওকে ঢাকুন এবং আয়ত্তাই করল। এভাবে বাকি ড্রাইভগুলো বানিয়ে দিন। যদি দুটি ড্রাইভই রাখতে চাল, তবে পুরো আনএলোকেটেড ড্রাইভটিকে এন্টিএফএস ফরমেটে ফরামেট করে ড্রাইভ বানিয়ে ফেলুন। অথবা ড্রাইভ ৫০-১০০ গিগাবাইট হলেই হ্যাঁ। এর বেশি গ্রাজল হয় না। তাই তা ছোট করার জন্য কিছু কাজ করতে হবে। অথবে ২০০ গিগাবাইটের অথবা ড্রাইভ থেকে উইক্রেতের ফাইল ছাড়া যেসব ফাইল আছে যেমন— মুভি, অডিও, পিকচার, শেখ, সফটওয়্যার, ডকুমেন্ট ইত্যাদি সরিয়ে অল্প ড্রাইভে দিন। কেবলো কিছু অথবা ড্রাইভে ইনস্টল করা থাকলে তা সরাসরি দরকার নেই। এতে তা চলার সময় সমস্যা করতে পারে ইনস্টলেশন পর্য বা ডিভের্সিভি বদলে যাওয়ার কারণে। সব কপি করে সরিয়ে সেওয়ার পর আবার পার্টিশন সফটওয়্যার চালু করে অথবা ড্রাইভ সিলেক্ট করে অথবারের মতো রিসাইজ বাটনে ক্লিক করে সহিত ২০০ থেকে কমিয়ে ৫০-১০০ গিগাবাইট করে দিন। এরপর বাকি থাকা ১৫০ বা ১০০ গিগাবাইট স্পেসকে নতুন অবেক্ষণ ড্রাইভ বানিয়ে দিন। এবারের



ଟ୍ରୋବଲ୍ ଓ ଟାର ଟିମ

পিসির ঝুটবামেলা

ବାନୀଙ୍କୋ ଛାଇଭିତ୍ତିର ନାମ ତି ମା ହଦେ ଶେଷ ଛାଇଭିତ୍ତର
ମାମେ ହୁବେ । କଥମ ଆଖେ ବାନୀଙ୍କୋ ଛାଇଭିତ୍ତିଲୋ
ଆଲଫ୍ଯାକ୍ଟିକାଲି ସିରିଯୁଳ ନିତେ ନିଯାହେ ।
ଏହି ବନ୍ଦଳ କରକେ ଚାଲିଲେ ପ୍ରତିତି ଛାଇଭ ଲୋଟିର
ବିନୋଦ କରକେ ହୁବେ ।

সমস্যা : আমার পিসিতে কনফিগুরেশন
হচ্ছে ইন্টেলে ফ্ল্যাম সেরে ২ পিগাহার্টিজ
প্রসেসর, আসুস পিউভিডি-ডিএম
রাম ২ পিগাবাইট, এফিজি কার্ড
এলুএফএজ বাটে কুন এইচডি ১৪৫০ ১ পিগাবাইট
ডিজিটারিং এবং মনিটর ১৯ ইণ্জিন এলসিডি। আমার
পিসিতে কিছু সের ১৪৪০ বা বি ১০০ রেজুলেশনে
চলে, আমার কিছু পেম চলে না। যেমন— এসাসিন
ক্লিক্রুলারছক ও রেজেলেশন চলে, কিন্তু ফাইলসিস ২
ও এলুএফএস বাস কালোভাবে চলে না। এখন আমি
কি করতে পারি যাতে ঘেরগোলো আরো কালো চলে।
আমি অফিজিনাল ৫০০ খাটোটে পাঞ্জাব সাপ্তাহি
লাগিয়েছি। আমার পিসিতে এফিজি কার্ড পাচিয়ে
এনভিডিয়া ভিজের্স ৪৫০ বা ৪৫০ সাপ্তাহে চাই।
এভেনু কি আমার মাদাববোর্ড সাপ্তের্ট করবে।
—গোলৈ হাস্ত হন্ত

সমাধান : ক্লাইটিসি ২ ও নিচ যন্ত্ৰ
স্মিক্ষ রাজের সিটেডেম বিকোয়ারমেস্ট্ৰ
এসামিন'স ক্লিন সিরিজের নতুন

গেম সুটির তুলনায় বেশি। আপনার পিসির কল্পিগ্রাফেশন অনুযায়ী ক্রিপ্টিস ২ ও দ্য রাল মিলিয়াম সিস্টেম লিকেজারামেটের উপরূপ। গেমের সিস্টেম লিকেজারামেটে ভালোভাবে যোঝাল করে দেখবেন মিলিয়াম ও লিকমেডেভ নামে সৃষ্টি আপনার কল্পিগ্রাফেশনের তত্ত্বিকা দেখা থাকে। মিলিয়াম সিস্টেম লিকেজারামেটের সাথে আপনার পিসির কল্পিগ্রাফেশন যিলে গেলে গেমটি পিসিতে চলবে তিকাই, তবে তা শো বা মিডিয়াম ডিটাইলসে। হাই ডিটাইলস সেট করলে গেম অটকাবে বা চলতে সমস্যা করবে। লিকমেডেভ সিস্টেম কল্পিগ্রাফেশনের সাথে আপনার পিসির কল্পিগ্রাফেশন যিলে গেলে বা তার চেয়ে ভালো মানের কম্পিউটার থাকলে গেমটি ফুল রেজুলিশন ও হাই ডিটাইলস খেলা যাবে। ১০০ ওয়াটের প্যাওয়ার সাপ্লাইয়ে একটি রাকার্টি সহপর্ট করবে, কিন্তু দুর্ঘটনা এভাসের জন্য তা ৬৫০ ওয়াট হলে ভালো হয়। কোনো গেম আপনার পিসিতে করতো ভালো চলবে বা আপনার পিসির সিস্টেম কল্পিগ্রাফেশনের সাথে কঢ়াকুক হিল দ্বাৰা তা দেখবে আল্য ডিজিট কৰাতে পারো www.game-debate.com/games। এ সাইটটি দেখোনো গেম রিভিউয়ের পরে মিলিয়াম ও লিকমেডেভ সিস্টেম কল্পিগ্রাফেশনের প্যাশপার্শি গেম ডিজেনের নিষ্ঠ আবেকষণ্য সিস্টেম কল্পিগ্রাফেশন দেয়া হয়েছে, যা বলতে গেলে মাঝামাঝি মানের কম্পিউটারের কল্পিগ্রাফেশন। সিস্টেম কল্পিগ্রাফেশনে নিচের দিকে Can I Run 'Game Name' খিরোনামের বক্সে আপনার পিসির কল্পিগ্রাফেশন সিস্টেম করে

দিল্লি আগমনিক পিসি গোষ্ঠী ঢাকাতে পারবে কি না।
তা দেখাতে পারবেন।

? **সমস্যা :** আমার পিসির কনিষ্ঠগৱেশন কোর আই ষ্টি ৩.০৬ পিগাহার্টজ অসেসর, পিগাবাইট এইচডেএম-এস২ডি, ২ পিপাবাইট ১০৫০ পিগাহার্টজ ক্যাম ও ৫০০ পিগাবাইট ছাত্রচিকিৎসক। আমার এ মানববোর্ডে কি কোর আই ষ্টি অসেসর লাগাতে পারব? আমার পিসিতে আমি ২ পিপাবাইট ক্যাম লাগাতে আত্মে কি পিসির গতি বাঢ়লো -
-হিন্দুগুল ইসলাম শিখ

সমাধান : আগমনিক পিসির প্রসেসর ইকোল কোর অহি পিরিজের প্রথম প্রজন্ম বা ফার্ট জেনেরেশনের এবং মাসারবোক্টিনি ডিপ্সেস্ট ও সেই অসলেই বালামো থার সকেত হয়েছ এলজিএ১১৫৬। এ সকেতে কেবল অহি প্রি থেকে কোর অহি ৭ সেভেন পর্যন্ত প্রসেসর লাগালো থাবে, তবে তা প্রথম প্রজন্মের প্রসেসর হতে হবে। ইকোলের ছিত্তীয় প্রজন্মের কোর অহি পিরিজের প্রসেসরের সকেত হয়েছ এলজিএ১১৫৭। কেবল অহি সেভেনের প্রথম সিকের মডেলগুলো সাপেক্ষ করবে, কিন্তু পরের সিকের মডেলগুলো সাপেক্ষ করবে না। আগমনিক পিসির মাসারবোক্টি ২২০০ হেগাহার্টিজের ব্যাম সপেক্ষ করে, কিন্তু আপনি ব্যবহার করছেন ১৫৩০ হেগাহার্টিজ বাস সিপ্পডের ব্যাম, তাহি পরাকরম্যাল কিন্তু ধারাপ পাওছেন। ব্যাম অরও ২ বিগাবাহিট লাগালো গেম আরও ভালো চলবে। এছামতো মেশিনভাগ গেমের রিকমেডেড ব্যাম রিকেরাবম্বেট ৪ বিগাবাহিট হয়ে থাকে।

সমস্যা : আমি খুলনা ইউনিভার্সিটির সিপিসিসি ডিপার্মেন্টে কর্তৃ হচ্ছেু। আমাদেৱ শ্ৰেণী বৰ্ষৰ ক্লাস কৰু হৈলো এজিলেৱ মাধ্যমাবিক। আমি একজন প্ৰেৰণাবাৰ হক্কে চাই। তাই আমি চাই একটি ভালোমানেৱ কমপিউটাৰ কিনতে। আনেক যাচাই বাছাই কৰুৱা পৰ এ সিফারণ পৌছেুহি যে ইন্দোৱেৱ কূলনামৰ এওষ্ঠাতিৰ প্ৰক্ৰিয়া সাময় কৰু এবং মান ভালো। এওষ্ঠাতিকে ক্যাশ দেৱৰে বেশি সেৱা খাচকে। আমি গোৱা শ্ৰেণীতে চাই, যাৰ কাৰণে আমি ভালোমানেৱ একটি প্ৰেৰণ পিসি কিনতে চাই, যাতে সব কোৱা কাজেভাৱে চলে। কোৱা কোৱা ও প্ৰোগ্ৰাম শেখাৰ জন্য এওষ্ঠাতিৰ ফেনৰ ২ এক্ষেত্ৰে ১০৫৫টি বেশি ভালো হৈলো নাকি ১১০০টি মডেলেৱ প্ৰদেশনা বেশি ভালো হৈলো। আমাৰ পিসিৰ কনিষ্ঠগৱেশন হৈলো এওষ্ঠাতিৰ ফেনৰ ২ এক্ষেত্ৰে ১০৫৫টি বা ১১০০টি প্ৰদেশন, পিলারাইট ২৯০০-এক্ষেত্ৰে ইউডিও মাদাৰোৰ্ট, ৪ পিলারাইট টুইনলস ১৪৬৬ মেগাহার্টজ বাস স্পিন্ড ব্যাম, ৫০০ গিগাবাইট ৪২৫০ আৱাপ্তিম স্যামসাং ছাটচিক, পিলারাইট রাবেন্স এইচডি ৬৭৩০ বা ৬৮৫০ এভিজ কাৰ্ড, ৫১০ এক্ষেত্ৰে পিলারাইট সুপ্ৰ পাৰ্শ্বৰ সাপ্তাহিক, ২০ ইঞ্চি (১৮০০ বাই ১০০০) বা ১৮.৫ ইঞ্চি (১৫৬৬ বাই ১৮৮) স্যামসাং এলাইট এলাইট মনিটৰ। এভিজ কাৰ্ড কোনটি ভালো হৈবে— ৬৭৩০ নাকি ৬৮৫০। ৬৫০৫টি ইঞ্জিনিয়াৰ কি ৫৭০ শক্তিটোৱ পাৰ্শ্বৰ

সাপ্তাহিক পোষাকে পাবাবেই নকি অমি ৮৫০ভিত্তি
ক্ষমতার পাঞ্জয়ার সাপ্তাহিক কিম্বজ দেখা করে তাহাতাড়ি
টিভুবঙ্গলো জ্ঞানবেন।

সমাজে : সামৰে সিক হোকে তুলনা কৰালে এওভিং প্ৰসেসৰ ইন্টেলেৱ তুলনায় কিছুটা সন্তো। কিন্তু পৰামৰ্শদাতৰ ব্যাপৰ দেখতে দেখে ইন্টেল এওভিংৰ চেয়ে কিছুটা ভালো। এওভিংৰ তুলনায় ইন্টেল বেশি কাৰ্শ যোৰি ব্যবহাৰ কৰে থাকে, যাৰ কাৰণে তাৰ প্ৰসেসৰেৰ দাম বেশি হয়ে থাকে। এওভিংৰ মেমৰ ২ এজচু ৰা হয়ে কোৱোৱ প্ৰসেসৰেৰ ১০৫৫টি ও ১১০০টি সুতি অন্তৰেলই গ্ৰেম খেলার জন্য ভালো। কোৱো গ্ৰেম বা আপ্টিমেশন এহমতি অপৰাধিতি সিস্টেম-এ হয়ে কোৱোৱ প্ৰসেসৰকে ফুল সাপোর্ট দিতে পাৰে না, যাৰ কাৰণে পৰামৰ্শদাতা পাওয়া যাবে তাৰ কোৱোৱ, বৰিং সূতি কোৱোৱ পৰামৰ্শদাতা মজবুতে পঢ়তে না। তবে সামৰে ডিউডেজ এইটি আসছে, তাৰে হাত এ সমস্যা সূল কৰা হৈব। এওভিংৰ মেমৰ ২ এজচু সিৱিজেনৰ সৰ্বশেষ প্ৰসেসৰ হচ্ছে ১১০০টি ব্লাক এভিশন। প্ৰসেসৰটিৰ বেশি ভালো এবং সামাজ অনেক কৰ। এওভিংৰ মাত্ৰ প্ৰজ্ঞানৰ প্ৰসেসৰ কুলভোজাৰ সিৱিজেন বাজাৰে এসেছে, তবে দাম অনেক বেশি। ১১০০টি মডেলৰ প্ৰসেসৰটি সিস্টেমে কিম্বতে পাৰেন। মালৱিবোৰ্ড গিগাৰাইট ইউডিও সিৱিজেন কৰ সামৰে যথোৱা ভালো মালৱিবোৰ্ড। একই ধৰণৰে মালৱিবোৰ্ড যথোৱা রয়েছে এম-এসআই ভিডিও সিৱিজেনৰ মালৱিবোৰ্ড। ভালো লাগলৈ সেটি ও দেখতে পাৰেন। রায়মেৰ কেজে ৪ গিগাৰাইট কৰে সূতি মোট ৮ গিগাৰাইট রায়ম লাগাতে পাৰেন, কৰণৰ বাজাৰেৰ দাম অনেক কম আগোৱ তুলনায়। টুইনিমস টুইনিমস প্ৰেমিং রায়ম হিসেবে ভালো নাম কৰোৱে। এভাবীভাৱে ৪ প্ৰেমিং রায়ম রয়েছে, ইন্টেল সেটি ও দেখতে পাৰেন। ৫০০ গিগাৰাইটোৱ হাতীভৰক কেলাই উন্নত। বেশি কষ্ট হলে বৰ্ষণাবেক্ষণ কোণোটাৰ কামেলৰ হয়ে থাকে। এফিজুকাৰ্ডেৰ ওপৰে প্ৰেমিং অনেকক্ষণ মিৰ্জুৰৰীল, তাহি ঘৰত একটু বেশি হলেও ভালো এফিজুকাৰ্ড কেলার চেষ্টা কৰাব। বাতৰিকভাৱেই আগোৱ যাজেলৰ দেয়ে পৰেৱ যাজেলৰ এফিজুকাৰ্ড ভালো হবে। তবে দেয়েল রাখতে হবে যাজেলৰ সিৱিয়ালেৱ ওপৰ। মনিটোৱৰ কেজে ২২ ইণ্ডি মনিটোৱ কেলার চেষ্টা কৰলৈ, যাতে ১৯২০ x ১০৮০ মেজুনেশন সাপোৰ্ট কৰে। এতে গ্ৰেম খেলৰ সময় আৱো ভালো এফিজুক কোৱালিতি পাৰ্বৰাল পাৰ্শ্বাপৰ্শি হাই ডেফিলিশন সূচী দেখাৰ সময় বেশি ভালো দেখাৰে। ইউপিএসৰ ৬৫০০ভিং অফিচিয়াল বলতে তা কাৰ্তুলৰ ব্যাকআপ সিতে পৰাবলে তা বোৱাৰা। ৬৫০০-এৰ তুলনায় ৮০০ ভিএ অমৰ্তাৰ ইউপিএস বেশিক্ষণ ব্যাকআপ দেনে। কিন্তু কাৰণ কৰে জেনে নিম ইউপিএসৰ ওয়াতি কৰত? সাধাৰণত ৮০০০ভিএ ইউপিএসৰ কেজে তা ৪৫০ ভাটি হয়ে থাকে এবং ১২০০০ভিএ-এৰ কেজে ৭৮০ হয়ে থাকে। তাহি ১২০০ ভাটাকি ইউপিএস ব্যবহাৰ কৰা উন্নত।

બિલ્ડરાફ : www.dg@comcast.net

পেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেমের জগতে উন্নত একটি জনপ্রিয় নাম। লিনারুস কার্ডের ওপর ভিত্তি করে তৈরি এই অপারেটিং সিস্টেম বিশ্বের তৃতীয় সর্বাধিক ব্যবহার হওয়া ও জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে আখ্যায়িত। বাসাবাক্সির কম্পিউটারের পাশাপাশি কর্মসূচী ও সার্ভিসে উন্নত ক্ষেত্রে জনপ্রিয়। এর জনপ্রিয়তার অন্যতম কারণ এর ব্যবহার সহজ, ইন্টারফেস ব্যবহারোক এবং এটি একটি স্ট্যাবল অপারেটিং সিস্টেম। তবে উন্নত পেছনে থাকা প্রতিটি ক্যানেলিকাল শুধু কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম হিসেবেই ব্যবহৃত হয় না উন্নতকে। প্রয়োগসমূহের খরেই বিভিন্ন ক্ষেত্রে ব্যবহার হওয়া ক্যানেলিকালের পরিচয়ের ব্যবহার হয়ে বিভিন্ন ধরনের ডিভাইসের জন্য উন্নত অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করা। এবার সেবা ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হল সিল ক্যানেলিকাল। প্রতিটিনাটি উন্নত প্রয়োগসহিত জাগিয়েছে, প্রতিটিতি এবং আজ্ঞায়িতচালিত প্রয়োগসের জন্য উন্নত অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করছে এবং।

উন্নত টিপ্পি

ক্যানেলিকালের তৈরি উন্নত টিপ্পি হচ্ছে মূলত স্মার্টিভি অপারেটিং সিস্টেম, যা সর্বাধিক অনুষ্ঠানিকভাবে দ্বোধিত হয় কমজিউনার ইলেক্ট্রনিক্স শো ২০১২-তে। এতে লিনারুস কার্ডেস উন্নত অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করা হয়েছে এবং ইউজার ইন্টারফেস হিসেবে মেমো হয়েছে ইউনিটি ২ডি। এই ইউজার ইন্টারফেস তৈরি করা হচ্ছে কিউটি আপ্রিকেশন ফ্রেমওয়ার্ক ব্যবহার করে।

বাসার লিভিং রুমের টেলিভিশনের জন্যই মূলত উন্নত টিপ্পি তৈরি করা হচ্ছে। এই অপারেটিং সিস্টেম বর্তমানে বাজারে সহজলভা স্মার্টিভি ইন্সটল করা যাবে। এটি উন্নত ১২.০৪-এর ওপর ভিত্তি করে তৈরি করা হচ্ছে। বিভিন্ন সূত্র জনিয়েছে, উন্নত টিপ্পি ব্যবহারকারীদের জন্য ধোকার আলাদা মুভি স্টোর, মেধাব থেকে মুভি ভাস্তু নিয়ে বা কিনে দেখা যাবে। এছাড়া সরাসরি ভিত্তিও রেকর্ড, প্রেরাক, ভিত্তিভি প্রেরাক, মুঠো ভিত্তি সাপোর্ট ধোকারে। এটি টাচস্ক্রিন সুবিধা সাপোর্ট করবে এবং বাস্তু সুবিধা হিসেবে ঘরের কম্পিউটার থেকে ছবি, মিউজিক বা ভিত্তি ও সরাসরি ভিত্তিতে দেখা যাবে। শুধু উন্নত টিপ্পির জন্য আলাদা বিভিন্ন আপ্রিকেশনও তৈরি করা হচ্ছে বলে জানা গেছে।

কমজিউনার ইলেক্ট্রনিক্স শো-তে জেমো সেবামোর পর উন্নত টিপ্পি বিভিন্ন ইন্টারফেসের ছবি ইন্টারনেটে প্রকাশিত হয়েছে। এতে দেখা গেছে, উন্নত সর্বশেষ সংস্করণের মোবাইল করা 'লেপ' সুবিধাটি উন্নত টিপ্পিতে যোগ করা হচ্ছে। মুভি স্টোর থেকে মুভি ট্রেইলার দেখা, রেটিং, ভাস্তু ও কেনার সুবিধা হচ্ছে এবং এ সবই সম্পূর্ণ হচ্ছে লেপ নামের এক ব্যবহার ফিল্টারের মাধ্যমে।

তেলেবি, স্মার্টিভি তৈরির জন্য কাজ করা বর্তমান প্রযুক্তি বিশ্বে নতুন কিছু নয়। এর আগে

টিপ্পি ও অ্যান্ড্রয়েড স্মার্টফোনে আসছে উন্নত

মো: আমিনুল ইসলাম সজৈব

অ্যাপল ও ফ্রেন্ড তাদের নিজের টিপ্পি সেবা চালু করেছে। ফ্রেন্ড হৃতকর্মটি পরীক্ষামূলকভাবে ফ্রেন্ড টিপ্পি সেবা চালু করেছে।

ক্যানেলিকালের অধান নির্বাচী জেন লিনবার বলেছেন, ফ্রেন্ড ও অ্যান্ড্রয়েডের সাথে তিকে ধোকা সত্ত্বেও কঠিন কাজ। তবে উন্নত টিপ্পি একটি প্রতিযোগিতাপূর্ণ বাজার তৈরি করবে এবং শেষ পর্যন্ত প্রতিযোগিতায় তিকে ধোকবে। অ্যাপল ও ফ্রেন্ড টিপ্পি থেকে উন্নত টিপ্পি ক্যানেলিকাল করতে শিখে তিনি বলেন, 'আমরা প্রত্যেক সেবার অনেক চাহিল লক করেছি।'

উন্নত অপারেটিং সিস্টেমের মতোই উন্নত

অ্যান্ড্রয়েডের অতিবৃদ্ধি হচ্ছে যাতে না উন্নত, বরং অ্যান্ড্রয়েডের সাথেই কাজ করবে উন্নত। উন্নত ফ্রেন্ড অ্যান্ড্রয়েড নামে নতুন এক সেবা নিয়ে কাজ করেছে ক্যানেলিকাল, যার মাধ্যমে ব্যবহারকারীর আ্যান্ড্রয়েড স্মার্টফোনটি কাজ করবে একটি পূর্ণ কম্পিউটার হিসেবে। উন্নত ফ্রেন্ড অ্যান্ড্রয়েডের মাধ্যমে ভুয়াল কের প্রসেসরের আ্যান্ড্রয়েড ব্যবহারকারীরা তাদের ভেক্টরপ কম্পিউটারটি শুধু একটি ভক্তের সাথে মনিটরের সম্মান দিলেই পুরো উন্নত ভেক্টরপ পেয়ে যাবেন, যেখানে যাবতীয় কাজকর্ম করতে পারবেন সহজেই।



উন্নত টিপ্পি ইন্টারফেসে মুভি রাইট

টিপ্পি অপারেটিং সিস্টেমের জন্যও ধোজার অনেক ভেক্টেলপার অংশ নিয়েছে। তবে এই সেবাটিকে পরিপূর্ণ করে তুলতে বিশ্বসেরা কিছু লিনারুস এক্সপ্রেস এবং ফুল টাইম ভেক্টেলপারকে নিয়োগ দেয়া হচ্ছে বলে ক্যানেলিকালের কর্মকর্তারা জানায়।

উন্নত ফ্রেন্ড অ্যান্ড্রয়েড

গ্র্যান্ডিপ্রেসি মাইক্রো জানেল, অ্যান্ড্রয়েড ফ্রেন্ডের তৈরি একটি অপারেটিং সিস্টেম, যা স্মার্টফোন পরিচালনা করে থাকে। একসময় মোবাইল ফোনের জগতে সিমবিয়ানের রাজকু ধোকাতে শিগগিরই তা আ্যাপলের আইওএস সদর্শ করে দেয়। তবে আ্যান্ড্রয়েড বিভিন্ন কোম্পানির বিভিন্ন সাথে সহজলভ হওয়ার কাহিও এসের জগত্রিয়তাকে ছাড়িয়ে গেছে। এমনকি ২০১১ সালের মেমো স্মার্টফোনের সুবিধারও মিলেছে স্যামসাং প্রাপ্তি এস ২ নামের একটি স্মার্টফোনের মেটি আ্যান্ড্রয়েডিত।

স্মার্টফোন বাজারে জনপ্রিয় হচ্ছে ওঠার সময় উন্নতভিত্তিক বেশ কিছু ওয়েবসাইটে বলা হচ্ছিল, শিগগিরই উন্নত মোবাইলের জন্য অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করবে।

ক্যানেলিকাল সম্পূর্ণ জনিয়েছে, নতুন কোনো অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করে

উন্নত ফ্রেন্ড মেনুগুরিতে স্পেসনো বার্সেলসার অনুষ্ঠিত মোবাইল প্রক্ষর্ত কর্তৃসে সেখানে হচ্ছে। এতে মেস সুবিধা সেখা গেছে, তা হলো: ০১, সূচী অপারেটিং সিস্টেমটি এক কার্ডে ব্যবহার করা রয়েছে ক্যানেলিকালের কর্মকর্তারা জানায়। ০২,

ভক্তের মাধ্যমে কোনো কম্পিউটার মনিটরের সাথে যুক্ত করলেই উন্নত ভেক্টরপ ইন্টেলকেস পাওয়া যাবে। ০৩, একই তাঁবে অ্যান্ড্রয়েড স্মার্টফোনটি কোনো স্মার্টভিল সাথে সংযুক্ত হলে তাঁবে আসবে উন্নত টিপ্পি। ০৪, উন্নত ফ্রেন্ড সেবা স্মার্টফোনের সুবিধারও মিলেছে স্যামসাং প্রাপ্তি এস ২ নামের একটি স্মার্টফোনের মেটি আ্যান্ড্রয়েডিত।

উন্নত ভেক্টরপে আ্যান্ড্রয়েডের আপ্রিকেশনসহলেও জালান্নে যাবে। ০৫,

উন্নত ভেক্টরপে আ্যান্ড্রয়েডের আপ্রিকেশনসহলেও জালান্নে পাওয়া উন্নত প্রাপ্তি এস ২ নামের একটি আইওএস স্মার্টফোনে পাওয়া যাবে। ০৬,

৪ বছরে ২০ কেটি ব্যবহারকারীর লক্ষ্যে উন্নত

ক্যানেলিকালের প্রতিষ্ঠাতা মার্ক শাটল ওয়ার্ল্ডের মতে, ২০১৩ সালের মধ্যে বিশে ২০ কেটিতে উন্নত ব্যবহারকারী পৌছবে। এ লক্ষেই শুধু ভেক্টরপ আর ল্যাপটপের পরি ছাড়িয়ে টিপ্পি ও স্মার্টফোনের জগতেও প্রয়োগ করাবে উন্নত।

থিংব্যাক: sajib@aisjournal.com

সে পঁচিমৰ ২০১০। সিৰাৰ্ট মাদেৱ
ৰ মজিলা ওলে ভৱে স্মার্টফোনেৰ
ৰ গৃহক্ষেত্ৰে একটি টুকি ও ড্রিফ্ট
আনিদেশন চিৰ প্ৰক্ৰিয়া কৰা হৈ। ডিজিটে
মজিলা ফোনৰ বিশ্বৰ হিকার দেৱন ৬.০৪ মিলি
ক্যামেরা, ৪.৩ ইণ্ডিস্প্রেণ্ড পিসিও প্ৰজেক্টোৱ,
ওয়াইফাই চাৰ্জিং, মিনি টেলিফোন ছাঢ়ত এতে
আসে হাইড্রিলিং প্ৰক্ৰিয়ে কৰিবলৈ নিয়ন্ত্ৰণেৰ
সুবিধা। অৰ্থাৎ এৱ সাথে চুক্ত আছে একটি ট্ৰুলি
ডেল, যা ফোন সেট হৈকে সহজে আলাদা কৰে
এৱ কৰিবলৈকে নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। অনেকোটা
মাউণ্ডেৰ ঘৰে। ফোনী এক্সেলেন্সীয়াল একটি কৰকে
ছালগুল কৰলে এৱ ড্যুলি প্ৰজেক্টোৱ দুই সিলেক্ট

একই মধ্যে আজুভাব ও অইওএস অভ্যন্ত
জনপ্ৰিয়তা পেছেৰে এবং বাজাৰে এসেৰ সংগৰে
ৰাখেৰে কৰিবলৈ শতকৰা ৪৬ ও ৩০ ভাৰ। অন্য
দুই ওএস টেকনোলজি ও গ্ৰাহকবৰ্ণী যা অনেকোটা
মিলাব। প্ৰতিশ্ৰুতিগৰণ এই বাজাৰৰ মজিলাৰ
অগ্ৰগত অনেকোটা সময় পৰি। কিন্তু যথ সময়েৰ
সময়েৰ প্ৰয়োজন হিকার সাধাৰণ ব্যবহাৰকৰ্তৃদেৱ
জনা টেলিফোনৰ কৰাবলৈ নিয়ন্ত্ৰণে তা এছৰ
কৰকে এতে কোনো সহজে দৈৰ। স্মার্ট ওএস
ধাৰাৰ মজিলা ও এৱ কুটু-জেকেৱ উপৰ্যুক্তি
প্ৰতিশ্ৰুতি। অন্য দুই ওএস এককৰণ অভ্যন্তৰে
অনেকোটা নিয়ন্ত্ৰণ কৰাৰে। অৱ মজিলাৰ
ব্যৱস্থিক দৰ্শন অনেকোটা এৱকম।

কুটু শাকো ওএস সম্পৰ্কভৰে প্ৰৱৰ্তিতক
প্ৰযোজনৰে। অন্যান মোবাইল অপোৱেজিং সিস্টেমৰে
সাথী সাধাৰণতাৰে এৱ কেৱল প্ৰক্ৰিয়া দৈৰ। আসলে
পুৱে বিশ্বাস ফোন ড্যুলিংক্যাম্প, কল্যাণোৱাল্প,
গ্ৰাহকিভাৰতৰ মহো প্ৰতিশ্ৰুতি আপ্রিলৰেখৰেৰ
সময়েৰ প্ৰতি একটা বৃষ্টি প্ৰতিশ্ৰুতি। যদিও পৰা
ওয়াল ওয়াল সাথী এৱ বিশ্বাস মিনি পাতাৰা যাব।
তাৰপৰত এতি অনেক সেলি ব্যাবহাৰকৰণ। ওএসটি
ভেলেপ কৰাবলৈ কেৱল এইচিএলএল-১০-কে ব্যাবহাৰ
কৰা হৈলো কেৱল মহেষী বোৱা সহজ নহ।
বিশ্বাসীয়া মদে কৰকৰণ, যেনেষ্ট কেৱল
যোৰিভৰ্তাৰ কাঠামোতে তৈৰি, ততি একদেহে
হৰ্ষজ্ঞানবিলক্ষণ সমস্যা কৰ হৈন। অৰ্থাৎ ওএসটি
কৰ মদী মোবাইল ফোনৰ ব্যাবহাৰ কৰাবলৈ
সমস্যা হবে না। মজিলা ও সহজীয়া টেলিজেলেক্টিক
ইন্ডেন্সো সিকুৰি নিয়াত, কৰ্মে কৰ মদসম্প্ৰদ
লিঙ্গ মোবাইল ফোন ব্যাবহাৰ কৰলৈ। যেনেষ্ট ওএস
প্ৰযোজনৰ ওপৰে স্মার্টফোনৰে মদলৈ কৰিব
ৱেলো সাথে, সুজৰু যেনেষ্টো হৈবেলিং
উপজনকৰ্তাৰ প্ৰতিশ্ৰুতি একে আভাৰণ স্বীকৃতিৰেখৰে
কামনা কৰে নিয়ে মিল কৰে।

মজিলা প্রার্ট ওএস ধাৰাৰ অগ্ৰগতনৰ কৰকে। এৱ একদিনকে
প্ৰেক্ষণ হিসেবে এবং অলিস্টেক খৰচে কলাপটোল
কৰিবলৈ ও ডিপ্লাইডেৱ মতো অবস্থা। সব মিলিয়ে
এতি একটি আলোচ্যায়া কমপিউটাৰে পৰিগ্ৰহ
হৰ্ষজ্ঞানৰ ছাঢ়ত এতে মজিলা ওএসেৰ
সাধাৰণ প্ৰিমিয়াম ফোনে হৈজোৱ। অৰ্থাৎ
অন্তৰ্ভুক্ত বিশ্বে হৈজোৱ। এতে মজিলাৰ
প্ৰিমিয়াম ফোনে হৈজোৱ কৰা হৈব মজিলাৰ কুটু
কুটু জ্যাকো আৰু বিশ্বৰ অপোৱেজিং সিস্টেম। চান্দি
বহুজনৰ মহেষী বাজাৰে অসেৱে বিশ্বৰ ফোন।
তথ্যৰ প্ৰিমিয়াম হৈজোৱ এই ফোনী কী আলোচনা
আজুভাব ও আই ফোনেৰ সাথে প্ৰতিশ্ৰুতি
কৰকে সদৰ সিল হৈব হৈজোৱ।

মজিলা জ্যাকোৰ অৰ্বীনে সিৰাৰ্ট মোবাইলেৰ
ধাৰণাৰ প্ৰিমিয়াম বৰ্ণনাৰ পিছিও তৈৰি কৰাবলৈ
অনেকোটাৰ প্ৰাৰ্থ হোৱেজ ডিজিটাইজ বিল মে
আনিদেশন চিৰ প্ৰক্ৰিয়াত হৈজোৱ প্ৰাৰ্থ বিশ্বেজ
হৈজোৱ আলোচ্যানৰ সুৰ হৈ। উপৰ্যুক্ত, মিল মে উকৈ
আলোচনা কৰিবলৈ নিয়াতকৰ্তাৰ প্ৰথমে ডিজিটাইজ
প্ৰতিশ্ৰুতি লাইভটেইম হৈজোৱ হোৱেজ ডিজিটাইজ
হৈজোৱে কৰত কৰে। পিছিও পিছিয়ে হৈজোৱৰ
বিশ্বৰ ফোনে বিশ্বেজ কৰে এৱ বিশ্বৰ অপোৱেজিং
সিস্টেমৰ বিশ্বৰ কুটু কুটু হৈজোৱ হৈজোৱ।
তথ্যৰ কুটু হৈজোৱ। এসময় ভাৰাৰ বিশ্বৰ মোবাইল
অপোৱেজিং সিলেক্ট হৈজোৱেজ ভেলেপৰে তিকো কৰে।
ৱেলো সাথে ব্যৱহাৰ কৰে। অৰ্থাৎ ওএসেৰ
হৈজোৱ বাজাৰে আসেৱে। তথ্যৰ কুটু হৈজোৱ হৈজোৱ
তথ্যৰ কুটু হৈজোৱ। এই সাথে কুটু হৈজোৱ কুটু
কুটু হৈজোৱ। এই সাথে কুটু হৈজোৱ আভাৰণ কুটু হৈজোৱ
কুটু হৈজোৱ।

তথ্যৰ কুটু হৈজোৱ একটি ভৰ্ত্যভৰ্ত্যে স্মার্ট
অপোৱেজিং সিলেক্ট, যা ডিপ্লাইডেৱ পেছেৰে কুটু
কুটু মিলি। বামহে বৃক্ত সহজ ওয়াৱেজ অহন্তৰ
মজিলা কৰণপোৱেশন। অভিভাৰ্তিস্টিৰ এই ধৰণৰে
উদ্যোগ মেজোৱ পেছেৰে মূল উদ্যোগ হৈলো
ৰৱ্ৰমান সময়েৰ জৰিয়ে ওএস গুগলৰ
আজুভাব স্মার্টফোন।

মজিলা প্রার্ট ওএস ধাৰাৰ অগ্ৰগতনৰ কৰকেৰ
বাধায়া সিলেক্ট গুগলৰ পেছেৰে দিয়ে দেখাবে
হৈজোৱে। ১৯৯৮ সালে মজিলা প্রথমে একটি
সহজ ওএসেৰ প্ৰেজেন্টে নিয়ে কাজ ভাৰ কৰাবলৈ পৰো
এতি ফোটোগ্ৰাফৰে বল দেই। আৰু এৱ মুলীভৰ্তাৰ
হৈজোৱে বৃক্ত আজুভাব প্ৰতিশ্ৰুতি বিভাগৰ এবং একজনচৰাৰ
বাজাৰৰ সংখ্য কৰা কৰপোৱেতে পেছেৰে বিশ্বেজ
প্ৰতিশ্ৰুতিৰ গাছে কেলা ও বিশ্বেজ গুলি দিয়ে আসা।
গত শতাব্ৰীৰ শেষ দিনকে অৰ্থাৎ ১০-এৱ দশকে
মাইক্ৰোসুটৰ ইন্টেলেৰে একজনপৰাৰ
অভিভাৰ্তাৰীৰে বাজাৰে কাজ কৰলৈ। আৰু এই
বাধাৰণৰ প্ৰক্ৰিয়াত আসেৱে সুৰ সহজ মজিলাৰ
ফোনৰ অভিযোগ আভাৰণ কৰাৰ মধ্যে দিয়ে।

তিক একটোভাৱে

মোবাইল	ফোন	পেছেৰে
বাজাৰে এৰণ রয়েছে	১	২
গুগল ও অ্যাপলেৰ	৫	৬
অভিভাৰ্তাৰ	১	১০
মজিলা সকলৰে বৃক্ত	১	১
স ফ ফটো ও গ্যালি	১	১
বিশ্বৰী আৰু এ সময়	১	১
তথ্যৰ নিষ্ঠাই চূল	১	১
ব্যৱহাৰ কৰা নহ।	১	১
এ সাথে ভাৰাৰ বিশ্বৰ মোবাইল অপোৱেজিং সিলেক্ট ভেলেপৰে তিকো কৰে।	১	১
ৱেজেল অভাৱে কৰাৰ মধ্যে	১	১
অভাৱে কৰাৰ মধ্যে	১	১
বিশ্বৰী আৰু এ সময়	১	১
তথ্যৰ কুটু হৈজোৱ।	১	১
এ সাথে ভাৰাৰ বিশ্বৰ মোবাইল অপোৱেজিং সিলেক্ট হৈজোৱেজ ভেলেপৰে তিকো কৰে।	১	১
বিশ্বৰী আৰু এ সময়	১	১
তথ্যৰ কুটু হৈজোৱ।	১	১

তথ্যৰ কুটু হৈজোৱ। এই সাথে ভাৰাৰ বিশ্বৰ মোবাইল
অপোৱেজিং সিলেক্ট হৈজোৱেজ ভেলেপৰে তিকো কৰে।
বিশ্বৰী আৰু এ সময়

কুটু শাকো ওএস সম্পৰ্কভৰে প্ৰৱৰ্তিতক
প্ৰযোজনৰে। অন্যান মোবাইল অপোৱেজিং সিস্টেমৰে
সাথী সাধাৰণতাৰে এৱ কেৱল প্ৰক্ৰিয়া দৈৰ। আসলে
পুৱে বিশ্বাস ফোন ড্যুলিংক্যাম্প, কল্যাণোৱাল্প,
গ্ৰাহকিভাৰতৰ মহো প্ৰতিশ্ৰুতি আপ্রিলৰেখৰেৰ
সময়েৰ প্ৰতি একটা বৃষ্টি প্ৰতিশ্ৰুতি। যদিও পৰা
ওয়াল ওয়াল সাথী এৱ বিশ্বাস মিনি পাতাৰা যাব।
তাৰপৰত এতি অনেক সেলি ব্যাবহাৰকৰণ। ওএসটি
কৰ মদী মোবাইল ফোনৰ ব্যাবহাৰ কৰাবলৈ
সমস্যা হবে না। মজিলা ও সহজীয়া টেলিজেলেক্টিক
ইন্ডেন্সো সিকুৰি নিয়াত, কৰ্মে কৰ মদসম্প্ৰদ
লিঙ্গ মোবাইল ফোন ব্যাবহাৰ কৰলৈ। যেনেষ্ট ওএস
প্ৰযোজনৰ ওপৰে স্মার্টফোনৰে মদলৈ কৰিব
ৱেলো সাথে, সুজৰু যেনেষ্টো হৈবেলিং
উপজনকৰ্তাৰ প্ৰতিশ্ৰুতি একে আভাৰণ স্বীকৃতিৰেখৰে
কামনা কৰে নিয়ে মিল কৰে।

মজিলাৰ প্ৰাৰ্ট ওএস ধাৰাৰ প্ৰতিশ্ৰুতি কৰকেৰ
আন্দোলন মুক্ত কৰাবলৈ মজিলা মার্কেটিংস্টোৰ। এই
মার্কেটিংস্টোৰ প্ৰাইভেট সফটওৱেজেৰ মদলৈ আসেৱে।
তৈৰি কৰি আৰু আপলোড আইওএস ট্ৰি নহ।
একই সাথে গুগলৰ আভাৰণ প্ৰক্ৰিয়াত একজন সহজ প্ৰক্ৰিয়া
মজিলা প্ৰিমিয়াম ফোনৰ মধ্যে আভাৰণ কৰাৰ মধ্যে দিয়ে।
অপোৱেজিং সিস্টেম ভেলিজেন্সো প্ৰাৰ্থ মজিলা
মজিলা প্ৰিমিয়াম ওএস সিলেক্টৰ সহজ প্ৰতিশ্ৰুতিৰ পৰিবৰ্তনে
প্ৰাইভেট সুলিপৰিভাৰত অৱৰভিত্তিক ওএস ধাৰণাৰ
অবস্থাৰে কৰাবলৈ।

অধ্যাত্ম :
<https://www.youtube.com/watch?v=oG3tLxQEEdg> [বিল মের পিছিবে তিকো]
<https://bit.ly/2012023/why-mozilla-is-entering-the-smartphone-war>
<https://wiki.mozilla.org/B2G>
<http://www.w-w-pmag.com/article/2.0817.2389125.00.asp>
 তিকোৰাক : animesh@letbd.com

ফটো এভিউনের আধুনিক সংস্করণগুলোর সবচেয়ে বড় উপহারের একটি হলো ইমেজ রেডিং। সাধারণভাবে ইমেজ রেডিং বললে মনে হয়, তবু একটি ছবির সাথে আরেকটি ছবির সহযোগ স্থাপন করা। ইমেজ রেডিংয়ের মূল ধরণগুলি এইটি। কিন্তু তবু রেডিং করে এমন অনেক এভিউনের কাজ অত্যন্ত সহজে করা সহজ, যা এমনিতে করা অনেক কষ্টসংযোগ ব্যাপার। যেমন— কেনো আকৃতির দৃশ্যে কোনো দিগন্তের ছবি দোগ করা, কেনো ফিল্মের টেক্সচারকে পরিবর্তন করে দেয়া, অক্ষিভ্রূত দৃশ্য বা কেনো অবহায়া তৈরি করা ইত্যাদি। আজকে সেগুলো হবে কিভাবে ফটোশপ ব্যবহার করে রেডিংয়ের মাধ্যমে কেনো ফিল্মের টেক্সচার পরিবর্তন করা যায়।

এখানে ফিল্ম হিসেবে একটি মডেলের ছবি ব্যবহার করা হচ্ছে। এছাড়া ব্যাকগ্রাউন্ডের জন্য একটি লেড়ার কপি করা যাক পরে

সেটিং দিয়ে দেয়া হলো, শ্যাডো/হাইলাইটস লেভেল : শ্যাডো (amount : 8%, tenal width : 50%, radius 30 px), হাইলাইটস (amount : 0%, tenal width : 50%, radius : 30 px), অ্যাভজেসমেন্ট (প্রাইটিস : -৬০, মিজটেন কন্ট্রুস্ট : +১০০))। এবার কিন্তু তার করা হয়েছে। ডিএ-এর অবস্থাপথে একটি ঝাল ইয়েকেট ঘোষণা করা যাবে। এবার সবচেয়ে ওপরের যে লেয়ারে মডেলের ছবি আছে তার লিচে একটি লেয়ার দৃশ্য এবং মৃত্যু টেক্সচারের একটি কপি করে সেবানে পেস্ট করান। ঘোল রাখুন, এই মৃত্যু লেয়ারটি দেনো

ব্যবহার করা হয়েছে, যা অন্তর্বে একটি পার্সের সেয়ালের ইমেজ। ঘোল রাখতে হবে মৃত্যু ওপেন করা টেক্সচার ইমেজের সাইজ যেন মূল ইমেজের সাথে সমর্থসম্পূর্ণ হয়। সামান্য কমরেশন হলে তেমন সমস্যা হবে না, কিন্তু বেশি হলে সমস্যা হতে পারে। এবার সবচেয়ে ওপরের যে লেয়ারে মডেলের ছবি আছে তার লিচে একটি লেয়ার দৃশ্য এবং মৃত্যু টেক্সচারের একটি কপি করে সেবানে পেস্ট করান। ঘোল রাখুন, এই মৃত্যু লেয়ারটি দেনো

ইমেজ রেডিং যেভাবে করবেন

আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ

করে সিল। এবার মূল ছবিকে ফিরে যান এবং ত্যামেল কপিটি ডিলিট করে সিল। এবল এব আর কোনো অয়োজন নেই।

এবার ত্যামেল প্যালেটে ফিরে যান। ফেরেরিট সিলেকশন টুল ব্যবহার করে তবু মডেলের ছবি সিলেট করান। ম্যাজিক ওয়ার্প



তুলের 'আক টু সিলেকশন' অন করা অবহায় ছবির ব্যাকগ্রাউন্ড সিলেট করান। এবার সিলেকশনটি ইনভার্ট করান। সিলেকশন হয়ে দেলে একটি লেয়ার মান্দ যুক্ত করান (লেয়ার প্যালেটের নিচে অবস্থিত)। তাহলে ব্যাকগ্রাউন্ড লেবে গিয়ে তা নিচের কালো লেয়ারটি উন্মুক্ত করে দেবে (চিত্র-৮)।

এখন অন্য টেক্সচার দৃঢ় করার পাশা। পছন্দযোগে একটি টেক্সচার ইমেজ ডাউনস্যোজ করে ফটোশপে ওপেন করান। এখানে চিত্র-৫ মৃত্যু টেক্সচার হিসেবে

কালো কালোরের লেয়ারের ওপর থাকে (চিত্র-৬)। ব্যাকগ্রাউন্ড টেক্সচারের সাইজ যদি সামান্য কমরেশন হত তাহলে কোনো সমস্যা নেই, পরে তা ঠিক করা যাবে।

এবল পার্সের সেয়ালের যে লেয়ারটি আছে তার একটি কপি করান এবং লেয়ার স্ট্যাকের স্বার ওপরে পেস্ট করান। এবল এভিউ অপশনের ট্রান্সফর্ম গিয়ে কেল ফাঁশমতি





চিত্র-০৭



চিত্র-০৮

ব্যবহার করে ইমেজটি রিসাইজ করতে পারেন। ইমেজ যদি ছোট থাকে তাহলে তা বড় করে নিন, যাকে তা সম্পূর্ণ ব্যাকওয়াড ঢেকে দেয়।

এবার কন্ট্রুল বটনটি ঢেকে মডেলের

লেয়ারটির মাঝে ডিক করলে অপুর্ণ মডেলের সিলেকশন পাওয়া যাবে। এবার ডিস্ট্রেস ফিল্টার প্রয়োগ করলে। ফিল্টারের সেটিং দেখা হলো : (Horizontal scale : 10, Vertical scale 10, Displacement map : Stretch to fit, Undefined areas : Repeat edge pixels)। এখন 'ইনভার্স' সিলেক্ট করে (Shift+Ctrl+I) ডিলিট ব্যাটনটি ঢেকুন। তাহলে অপুর্ণ মডেলের ইমেজের সাথে পার্শ্বের টেক্সচারটি গ্রেড হয়ে যাবে। অর্থাৎ মডেলের সেহতি নতুন টেক্সচারের অর্থাৎ পার্শ্বের হয়ে যাবে।

এবার এই লেয়ারটির ব্রেকিং মোড়টি পরিবর্তন করে 'ওভারলে' করে নিন এবং পেছনের লেয়ারের সাথে যদি হেটি থাকে তাহলে ট্রানফর্মেশন টুল ব্যবহার করে আ ডিক করে নিন। ফলে চিত্র-৭-এর মতো একটি ইমেজ পাওয়া যাবে। এরপর লেয়ারটির ড্রপ্পকেট করলে এবং ব্রেকিং মোড় পরিবর্তন করে সফট লাইটে সিলেক্ট করলে। এই লেয়ারের কাজ হবে মডেলের পার্শ্বের বাতির ইফেক্টকে অরণ ও সূচন করে তোলা। সফট লাইট লেয়ারের স্যাচুরেশন -৮০তে নিয়ে আসুন। ওভারলে

লেয়ারের স্যাচুরেশনও কমিয়ো আসুন -৬০ এ। এবার ইমেজটির টোপকে এভিটি করতে হবে। মডেলের লেয়ারের ডিক ওপরেই আবেক্ষণ্য হিউট/স্যাচুরেশন লেয়ার টৈরি করলে এবং স্যাচুরেশন -৪৫ এ নিয়ে আসুন। ডিস্ট্রেসমেন্ট টুল ব্যবহার করাতে স্টোল-ম্যান লেয়ারে সমান্তর স্ট্রিচ পড়তে পারে। যদি পরে তাহলে অবশ্যে স্টোল-ম্যান লেয়ারটি সিলেক্ট করলে। এবার ফিলিং ব্রুশ টুল সিলেক্ট করে মডেলের ঢাকা, মুরের অশ্পত্যের পেছনে স্ট্রিচ পড়েনি সেখন থেকে স্যাল্পাল নিন এবং এর মাধ্যমে মডেলের স্ট্রিচগুলো মুছে ফেলুন।

ব্রেকিংয়ের সব কাজই শেষ। এখন অপুর্ণ একটি ভিলিস এভিটি করা বাকি আছে, তা হলো মডেলের ইমেজে কিছু শ্যাঙ্গা দেয়া। বার্ন টুল সিলেক্ট করল এবং মডেলের ইমেজের ধার অর্থাৎ কাঁধ, মাথা এবং পুরো বাতির পাশ নিয়ে বার্ন টুল ব্যবহার করলে। বার্ন টুলের সেটিং হলো- ব্রুশ : ৫০০, রেজ : মিডটোল, এক্সপোজার : ৪৭%, ফাইলাল ইমেজটি চিত্র-৮-এর মতো হবে।

বর্তমানের বিভিন্ন আয়োজন ব্রেকিং ব্যবহার করা হচ্ছে। যেমন- বিভিন্ন পেস্টার ডিজাইন, মৃত্তি তৈরি, গেম এবং আলিমেশন ইত্যাদি। তাই ব্রেকিং টিকমাত্রা করতে পারলে অনেক ব্যবহার জড়িল এভিটোর কাজ অনেক সহজে করা সহজ হবে।

ক্রিটিক্যাক : wahid_creative@yahoo.com

সহজ ভাষায় প্রোগ্রামিং সি/সি++

আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ

প্রো একটি পরিপূর্ণ শ্যাস্ত্রজেনে। এই শ্যাস্ত্রজেনের রয়েছে কিছু নিমিত্ত নিয়মকানুন। এ লেখায় সেসব নিয়মকানুন নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

টোকেন : যেকোনো শ্যাস্ত্রজেনের জন্য সি হলো একটি পরিপূর্ণ শ্যাস্ত্রজেন। এই শ্যাস্ত্রজেনের রয়েছে কিছু নিমিত্ত নিয়মকানুন। এ লেখায় সেসব নিয়মকানুন নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

টোকেনকে করেক্ট ভাগ করা যাব। যেমন- কিওয়ার্ড (do, if ইত্যাদি), অভিজ্ঞিতজ্ঞান (যেকোনো নাম), কনস্ট্যান্ট (যেকোনো অপরিবর্তনীয় মান), চিহ্ন কনস্ট্যান্ট (যেকোনো চিহ্ন), অপারেটর এবং এক্সপ্রেশন (a - b + c), পার্সুলার (: , , ইত্যাদি)।

কিওয়ার্ড : সি-তে কিছু সংরক্ষিত শব্দ আছে যাদেরকে বলে কিওয়ার্ড। এসব শব্দ ব্যবহার করলে কম্পিউটার কিছু নিমিত্ত কাজ সম্পাদন করে।

এসব সংরক্ষিত শব্দগুলোকে এসের নিমিত্ত কাজ ছাড়া অন্য কোনো কাজে (যেমন- কোনো কিছুর নাম হিসেবে) ব্যবহার করলে কম্পিউটার এসব দেখাবে। ANSI-এর মান অনুযায়ী সি-তে ৩২টি কিওয়ার্ড আছে। যেমন- auto, break, case, char, const, continue, default, do, double, else, enum, extern, float, for, goto, if, int, long, register, return, short, sized, sizeof, static, struct, switch, typedef, union, unsigned, void, volatile, while। এ ছাড়া টার্মি সি-এর কিছু নিঃস্ব কিওয়ার্ড আছে। যেমন- asm, cdecl, far, huge, interrupt, near, pascal, _ex, _ds, _es, _ss। এসব কিওয়ার্ডের অঙ্গেকেই কিছু বিশেষ বিশেষ

কাজ আছে। যেমন- int কিওয়ার্ড সিয়ে কোনো আরিয়োবলের ভাটী টাইপ সির্বারল করা যাব। এবারে উত্তোধন, ওপরের বর্ণিত সব কিওয়ার্ডটি কিছু হেট হাতের অস্তরে লেখা। তাই যদি প্রোগ্রামের মাঝে কোনো কিছুর নাম হিসেবে ১০০ বা ১১০ ব্যবহার হয় তাহলে কোনো এর সেখাবে না। এজন সি-কে কেস সেমিটিপ্প বলা যাব। আরও একটি কথা বলে রাখা ভালো, main শব্দটি কোনো কিওয়ার্ড না হলেও এটি এমন একটি শব্দ যা প্রতিটি প্রোগ্রামে অবশ্যই থাকতে হবে। করণ, কম্পাইলার স্বসময় main() ফাংশন থেকে কম্পাইল করা তরণ করে। তা ছাড়া main-কে কখনও কোনো কিছুর নাম হিসেবেও ব্যবহার করা যাব না। এটি একটি ব্যতিক্রম।

আহমদ ওয়াহিদ মাসুদ

প্রতিটি ভাটী ব্যবহার করা যাব। প্রোগ্রামে ব্যবহার করা কোনো ভাটীর নামকেই অভিজ্ঞিতজ্ঞানের বলে। অভিজ্ঞিতজ্ঞানের ব্যবহার করতে হলে কিছু নিমিত্ত নিচয় মেনে চলতে হবে। যেমন- ০১, কোনো অভিজ্ঞিতজ্ঞানের প্রথম অক্ষর কখনও কোনো স্বত্ত্বা হতে পারবে না। ০২, অভিজ্ঞিতজ্ঞানে underscore() এবং dollar sign(\$) ছাড়া অন্য কোনো special sign ব্যবহার করা যাবে না। ০৩, অভিজ্ঞিতজ্ঞানের মাঝে কোনো ফাটক আলো থাকতে পারবে না, অর্থাৎ অভিজ্ঞিতজ্ঞানের স্বসময় একটি শব্দ হতে হবে। ০৪, সি-তে কোনো keyword (এবং ব্যতিক্রম হিসেবে main)-এর নাম অভিজ্ঞিতজ্ঞানে হিসেবে ব্যবহার করা যাব না।

কনস্ট্যান্ট : সাধারণভাবে কনস্ট্যান্টকে বলা যাব হিসেবে ব্যবহার করা হবে। সি-তেও কনস্ট্যান্ট একই অর্থে ব্যবহার করা যাব।

প্রোগ্রামে বিভিন্ন ভাটী নিয়ে কাজ করার সময় বিভিন্ন আরিয়োবল ব্যবহার করা যাব এবং প্রোগ্রামের একেক সময় প্রয়োজনানুসারে এসব আরিয়োবলের মান পরিবর্তন করা যাব। কিছু প্রোগ্রামে যদি এমন কোনো ভাটী ব্যবহার করার অযোগ্য পড়ে যাতে প্রোগ্রামের 'তর' থেকে শেষ পর্যন্ত ওই ভারিয়োবলের মান অপরিবর্তনীয় থাকবে তাহলে সেখেতে কনস্ট্যান্ট ব্যবহার করা যাব। আরিয়োবলের মতো কনস্ট্যান্টও একটি নাম এবং যেকোনো টাইপের ভাটীকে কনস্ট্যান্ট হিসেবে ব্যবহার করা যাব। প্রোগ্রামে দৃঢ়ভবে কনস্ট্যান্ট ভিত্তিয়ার করা যাব।

০১. #define ব্যবহার করে এবং ০২. const কিওয়ার্ড ব্যবহার করে।

#define-এর মাধ্যমে : অথবা #define লিখতে হবে। এরপর কনস্ট্যান্টের নাম লিখতে হবে এবং সবশেষে অপরিবর্তনীয় ভাটীটি লিখতে হবে। শেষে সেমিকোলন লিখতে হবে না। যেমন-

```
#define time 0
#define false 1
```

ওপরে time এবং false মানে দুটি কনস্ট্যান্ট ভিত্তিয়ে কোনো কোনো কাজ করার হয়েছে, যাদের মান যথেক্ষণে ১ এবং ০ লিখিয়ে করা হতেছে। প্রোগ্রামের তর থেকে শেষ পর্যন্ত এ দুটি কনস্ট্যান্টের মান অপরিবর্তনীয় থাকবে। এখানে কনস্ট্যান্ট হিসেবে যেকোনো ধরনের ভাটী

কিছুকে (আরিয়োবল, ফাংশন, অ্যারে ইত্যাদি) দেয়া যেকোনো ধরনের নামকে অভিজ্ঞিতজ্ঞানের বলে। একটি প্রোগ্রাম মূলত বিভিন্ন ধরনের ভাটী নিয়ে কাজ করে। কাজ করার সময় সব ভাটীই মেমরিতে রাখা যাব যেকোনো সময় ব্যবহারের উদ্দেশ্যে। কিছু এসব ভাটী মেমরিতে প্রস্তর সাজানো থাকে না। যেমনির যেকোনো ফাটক ছান পাওয়া যাব সেখানেই ভাটী রাখা যাব। তাই প্রতিটি ভাটী মেমরির কেবল অবস্থান করছে সেটা জানা অযোজ্য। আর এ অবস্থান জানার জন্যই মেমরির আজ্ঞান্ত্র ব্যবহার করা যাব। হাতি লেভেল শ্যাস্ত্রজেনের একটি অন্যতম বৈশিষ্ট্য হলো তা সরাসরি মেমরি আজ্ঞান্ত্র ব্যবহার না করে আজ্ঞান্ত্রের একটি নাম দেয়। এই নামেই

যেমনভাবে রাখা যাবে। কবে এ ফেরতে ভট্টা টাইপ ডিক্রিমার করতে হবে না। কেবল আরিয়োবলে রাখা মাঝে পরিবর্তনশীল এবং একটি সিস্টি সীমানা পর্যন্ত তার মাঝে পরিবর্তন করা যাব। তাই আরিয়োবল ডিক্রিমার করার সময় কম্পাইলারকে ভট্টা টাইপ বলে দিতে হবে, যাকে কম্পাইলার সহজে আরিয়োবলের জন্য সিস্টি সীমানা অন্যান্য যেমনভাবে করতে পারে। কিন্তু কম্পাইলারের মাঝে যেহেতু সিস্টি থাকে তাই এ ফেরতে কম্পাইলারের যেমনভাবে বাস্তুত আচাগা রাখার প্রয়োজন হবে না। উদ্দেশ্য,

```
#define c-কে সরসময় main()
ফার্শনের বাইরে প্রোগ্রামের অন্ততে ব্যবহার করা হব।
```

যোঁর কিওর্ডের মধ্যে : এ ফেরতে আরিয়োবল ডিক্রিমার করার আগে `#define` কিওর্ডের স্বব্ধার করা হব। যেমন- `#define int int_no=42; const float cgpa=3.89;` ইত্যাদি।

অপারেটর এবং এক্সপ্রেশন

অপারেটর : সাধারণভাবে অপারেটর কলতে কোনো কিন্তু নির্ণয়ক বোঝানো হব। সি-তেও

একই অর্জ অপারেটর শব্দটি ব্যবহার করা হব। কিন্তু ক্যারেটকে যেমন : `+=`, `*/=`, `-=` ইত্যাদি প্রোগ্রামে গাণিতিক সৌজন্য সৃষ্টি করতে অথবা এ ধরনের কাজ নিয়ন্ত্রণ করতে ব্যবহার করা হব। এ ধরনের ক্যারেটকে অপারেটরের বলে এবং কম্পাইলার এন্দেরকে টোকেন হিসেবে দেয়।

এক্সপ্রেশন :
 অপারেটর, কনস্ট্যুম্ট
 এবং শ্যারিয়েবলের
 সংক্রিতাবে প্রোগ্রামে
 উপস্থুপনের মাধ্যমে
 এক্সপ্রেশন তৈরি করা
 হব। যেমন- `int a,b=10;`
`a-b;` এখানে প্রথম লাইনে
 দুটি আরিয়োবল `a` এবং `b`

ডিক্রিমার করা হচ্ছে যেখানে `b`-
 এর মাঝে ১০ নির্ধারণ করে দেয়া হচ্ছে।
 বিকল্প লাইনে `b`-এর মাঝে `a`-এর জন্য নির্ধারণ
 করা হচ্ছে। এখানে হিতীত লাইনটি একটি
 এক্সপ্রেশন।

পার্সারেটর : সি-তে বিভিন্ন বক্সনী,
 সেমিকোলন, সিঙেল কোর্টেশন, ভাবল
 কোর্টেশন ইত্যাদিকে পার্সারেটর বলে এবং
 কম্পাইলার এন্দেরকে টোকেন হিসেবে দেয়।

সি-তে পার্সারেটর ব্যবহারের বিশেষ নিয়ম আছে
 এবং কম্পাইলার এ ব্যাপারে অভ্যন্ত সতর্ক
 থাকে। যেমন- কোনো বক্সনীর এক অংশ
 ব্যবহার করলে অপর অংশ অবশ্যই ব্যবহার
 করতে হবে, অন্যথায় কম্পাইলার এর এন্দে
 সেখাবে। বিভিন্ন পার্সারেটরের মধ্যে
 সেমিকোলনের বিশেষ ক্ষমতা আছে এবং একে
 বিশেষ করতে ব্যবহার করা যাব। যেমন- সি-তে
 সাধারণত কোনো স্টেটমেন্টের শেষে বেরবাবে
 অর্ধে সঁজু বোবাতে সেমিকোলন ব্যবহার করা
 হব। তাই কোনো লাইনের শেষে যদি
 সেমিকোলন না দেয়া হয় তাহলে এর এন্দেবাবে।
 যেহেতু সেমিকোলনের কাজ হচ্ছে একটি
 স্টেটমেন্টকে অপর স্টেটমেন্ট থেকে আলাদা
 করা, তাই একই লাইনে যদি সেমিকোলন
 ব্যবহার করে কয়েকটি স্টেটমেন্ট ব্যবহার করা
 হয় তাহলে কম্পাইলার কোনো এর এন্দেবাবে
 না। যেমন- `int a, int b; char c;` একাবে কোভ
 লিখলে কম্পাইলার কোনো এর এন্দেবাবে না।
 করলে, একই লাইনে তিনটি স্টেটমেন্ট লিখলেও
 কালেরকে সিয়াম্যুন্যায়ী সেমিকোলন দিয়ে
 আলাদা করা হচ্ছে।

সি-তে টোকেনকে মূল ব্যাকরণ হিসেবে গণ্য
 করা হব। তাই কোভ শেষের সময় অবশ্যই
 পোতাল রাখা দরকার, যেমনো কোনো টোকেনের
 মূল ব্যবহার না হয়।

ফিল্ডব্যাক : `wahid_cs_eunst@yahoo.com`

যেভাবে খুঁজে পাবেন উইন্ডোজের ফিল্ট্র

তাসমীয় মাহমুদ

উইন্ডোজ ব্যবহারকারীরা কিভাবে সমস্যা সম্ভব করে থাকেন এবং তা খুঁজে পাওয়া অসম্ভব হয়েছে তিনি। তবে তা খুঁজে পাওয়া অসম্ভব সমস্যার পক্ষে, যার সমাধান রয়েছে তিনি। অবশ্য এসব সমস্যার সমাধানের জন্য রয়েছে কিভাবে সমস্যার পক্ষে কর্তৃত করা হচ্ছে। মাইক্রোসফটের কিভাবে পর্যাপ্ত প্রতিটি টুল। পিসির নানা সমস্যার সমাধানের জন্য মাইক্রোসফটের নিজের টুল হলো 'মাইক্রোসফট ফিল্ট্র ইট'। মাইক্রোসফট ফিল্ট্র ইট পেজে সমর্থিত করা হয়েছে বিভিন্ন ধরনের সমস্যার একটি লিস্ট।

উইন্ডোজের আবিষ্ট সমস্যার কোনোটি খুব সামান্য হলেও ব্যবহারকারীদের যে বিবরণিক করণ হয়ে পাইতে, তা কিসমন্দেহে বলা যায়। অবশ্য এসব সমস্যার সমাধানের জন্য প্রয়োব হেকে আপনার অঙ্গুর জ্বার পেতে পারেন। তবে ত্যোর হেকে অন্য উপদেশ পাওয়া গোলেও কোনো কোনোটি অয়োজনীয় বা অর্থহৃষ হলেও বেশিরভাগই সম্ভবভাবে বা নিষ্কাট ভূল। তাই যেসব উপদেশ পাওয়া যায়, তার মধ্য হেকে সঠিক উপদেশ কেননি তা নির্ধারণ করা কঠিন। সমস্যা সমাধানের জন্য সুনির্ণিত না হয়ে কোনো চেষ্টা করা উচিত নয়, কেননা এতে ভালোর চেয়ে খালাপ কিছু হওয়ার সম্ভাবনাই রেখি।

অন্তের ঘটে, পিসি সমস্যা সমাধানের এক নির্ভরযোগ্য উৎস হলো মাইক্রোসফট। কিন্তু নিম্ন আগে মাইক্রোসফট এবং অফিসিয়াল সাপেক্ষে উভয়সহায়তা অবস্থার করে ফিল্ট্র ইট সের্চের। এতে সম্পূর্ণ করা হয়েছে উইন্ডোজের সাধারণ কিছু সমস্যার ফিল্ট্রের অটোমেটিভ সলিউশন। সমস্যা সমাধানের সঠিক সিক খুঁজে পেলে এই টুল দিয়ে এক ক্লিকেই সমস্যার সমাধান করতে পারবেন।

এ লেখায় ব্যবহারকারীদের জন্য সেবামূল হয়েছে, কিভাবে মাইক্রোসফটের ফিল্ট্র ইট সের্চের দক্ষ হওয়া যায়। এতে আরো সেবামূল হয়েছে উইন্ডোজে শুকানো অন্যান্য অটোমেটিভ ট্র্যাবলগতি টুল কিভাবে খুঁজে পাওয়া। এবং ব্যবহার করা যায়।

সমস্যামতো ফিল্ট্র করা

উইন্ডোজের অন্তর্বর্ত আচরণ, দুর্বলতা, ব্যাস ভাঙ্গাদি কিভাবে ফিল্ট্র করা যায়, সে সমস্যাকে বিস্তারিত তথ্য রয়েছে মাইক্রোসফটের সাপেক্ষে প্রয়োবসহায়ত। তবে যেভাবে এটি অর্থনৈতিক করা হয়েছে এবং যত্নে অর্থনৈতিক শেরাম করা হয়েছে, তাতে সংশ্লিষ্ট তথ্য নির্দিষ্ট করা খুব কঠিন। এবং ফিল্ট্র করার জন্য সরকার সংশ্লিষ্ট বিষয়ে সম্মত অর্থনৈতিক করা।

মাইক্রোসফট এ বিষয়টি পরে উপলব্ধি

করতে পেরে সমাধানের চেষ্টা করে এবং ফিল্ট্র ইট সার্ভিসের অটোমেটিপ ভাসম অবস্থার করে। কিছু সাপোর্টেড অর্টিকেল সংবলিত লিঙ্কে ক্লিক করলে ব্যক্তিগতভাবে সমস্যা ফিল্ট্র হবে, যা এ লেখা যা বর্ণনা করা হয়েছে। এর ফলে ব্যবহারকারীকে ম্যাক্সিয়াল স্টেপস্ট্রেট কাজ করা হবে কিভাবে ব্যবহার।

ফিল্ট্র ইট যত বেশি সমস্যা সমাধান করে, মাইক্রোসফট সেভলে একটে সংগ্রহ করে ডেভিলপেটেড ওচেরসাইটে রাখে। ফিল্ট্র ইট টুল একাপি, কিন্তু এবং উইন্ডোজ ৭-এ কাজ করে।

গ্রেট সেকশনের উইন্ডোজ অটোকে ক্লিক করলে। এরপর সেকশন দৃষ্টি-এ 'Use Desktop features, or open programs & files' সিলেক্ট করলে। এবার ডান সিলেক্ট আবিষ্ট হওয়া লিস্টে 'Open, delete, recover or transfer files, burn disk, open programs' সিলেক্ট করলে। সেকশন তিনি-এ 'Filter Solution' সেবেল করা একটি হোট সার্ট করে রয়েছে। সার্ট বক্সে CD উইল করে একটি চাপুন। এর ফলে 'Your CD or DVD drive can't read or write media' শিরোনামের এক মেসেজ আসবে।



উইন্ডোজ ৭-এ রয়েছে এর নিজস্ব ফিল্ট্র ইন অটোমেটিক ট্র্যাবলগতি টুল, যা ভালোই কাজ করে, তবে সেবা কলা যাবে না।

যেভাবে চেষ্টা করবেন

ফিল্ট্র ইট টুল কিভাবে কাজ করে তা জানার সহজতম উপায় হলো বাস্তুর উদাহরণ প্রযুক্তি করে দেখা। খুব সাধারণ এক সমস্যা হলো—সিভি বা ডিভিডি বিল বা বাস্তু করতে বার্ষ হয়েছে। এজন ফিল্ট্র ইট টুল রয়েছে এক বিশেষ উইজার্ড। যদি সিভি/ডিভিডি ড্রাইভ ভালোভাবে কাজ করতে পারে, তাহলে এই উইজার্ড চালু হবে।

ফিল্ট্র ইট হোম পেজের 'Select a problem area' সেকশনে উইন্ডোজের জন্য একসাবি অভিযন্ত রয়েছে, যেমন—ইন্টারনেটে এক্সপ্রেসের এবং এ ব্যবহারের আরো কিছু আইকন। এস্টপোর্টে ক্লিক করলে করতে সেকেজের মধ্যে রেজাল্ট করে ফিল্ট্রের এক লিস্ট কিটোর হয়ে অবিষ্ট হবে বিস্তীর্ণ ও তৃতীয় সেকশনে।

এবার সবুজ বর্ণের Run Now বাটনে ক্লিক করে Run বা Open-এ ক্লিক করলে। এরপর ডাউনলোড শেষে যদি আরেকটি সতর্ক বার্তা দেখায়, তাহলে আবার Run-এ ক্লিক করল। উইন্ডোজ একাপি পেয়ে মাইক্রোসফটের ডেভিলপেটেড ফ্রেমওয়ার্ক টুলের অপেক্ষে ভার্সন ইনস্টল করতে হবে। সুতরাং একটি সতর্ক বার্তা দেখায়। নিল বর্ণের লিঙ্কে ক্লিক করল যেটি 'software' হিসেবে সেবেল করা আছে। এরপর Download বাটনে ক্লিক করে Run-এ ক্লিক করল এবং ইনস্টলেশনের শিসেশার্টল অনুসরণ করল।

ডাউনলোড ফ্রেমওয়ার্ক ইনস্টল করার পর সতর্ক বার্তা দেখায় না এবং ফিল্ট্র ইটজার্ড চালু হয়। এ অবস্থাত Accept-এ ক্লিক করলে কাজ চালিয়ে যাওয়ার জন্য। এই উইজার্ডটি উইন্ডোজের মূল তিনি ভার্সন থেকে কিছুটা ভিন্ন হলেও ধাপগুলো একই। উইজার্ড এই সমস্যা শনাক্ত ও ফিল্ট্র করবে কি না, তা বেছে দিল।

অথবা উইজার্ড শুরু সমস্যা সমাধান করারে এবং আপনাকে পরে ফিল্ট করার সুযোগ দেবে। তবে ভালো হয় latter অপশন বেছে নেয়া, যেহেতু ফিল্ট ইট উইজার্ড পরে সব সমস্যা চালু করা যাব।

সিভি/ভিভিভি ভ্রাইট থেকে যেকোনো ভ্রাইট অপসারণ করার এবং 'Detect problems and let me select the fixes to apply' অপশনে ক্লিক করুন। যদি অপশন করবে, তখন Read a CD/DVD-এ ক্লিক করুন। এরপর লিস্ট থেকে সিভি/ভিভি ভ্রাইট বেছে নিলে সমস্যার একটি লিস্ট অবিস্মিত হবে। প্রতিটির সাথে একটি তিক বজ্জ থাকবে। বাই ডিফল্ট সবচতুর্পে তিক করা যাব।

যদি ভ্রাইটে কোনো ভিক না থাকে, তাহলে সেখাবে 'Insert readable media' লিসেজ। এরপর Next-এ ক্লিক করলে সিভি/ভিভি ভ্রাইট ট্রে অপেন হবে এবং উইজার্ড জিপ্কের জন্য অপশন করবে। ভিক পুরো সেক্সটে ক্লিক করলে উইজার্ড ভিক রিভ করারে এবং পরবর্তী ছিনে প্রস্তুত হবে যে সমস্যা ফিল্ট তথা সমাধান হয়েছে। এ সত্ত্বেও আরো বিস্তারিত তথ্য পাবেন 'View report details' লিঙ্কে। এর ফলে প্রয়োগৰ করা সব টেস্টের ফলাফল দেখাবে, যা অধিকতর অ্যাডভাসড ট্রাবলশুটিংয়ের কাজে সরাকার হবে। এক্ষেপ্তে অবশ্য অভিজ্ঞ ব্যবহারকারীদের জন্য উপযোগী। রিপোর্টকে প্রিন্ট করা যাবে বা এইচটিএমএল ফরমেটে সেভ করা যাবে Floppy disk বা Printer অভিকন্তে ক্লিক করুন।

এ কাজগুলো শেষ করে সেক্সটে ক্লিক করুন একটি রিপোর্ট অপশন বেছে নিম। যদি ফিল্ট কাজ না করে তাহলে বজ্জে একটি মেসেজ ইটিপ করুন। এর ফলে মাইক্রোসফট ফিল্টগুলো আরো উন্নত করার চেষ্টা করবে। তবে আপনি মাইক্রোসফটের কাজ থেকে সরাসরি কোনো জব্বাব পাবেন না। সেক্সটে ক্লিক করে এ খন্দ এন্ড্রিয়ে যান।

যদি এই উইজার্ড সফল হয়, তাহলে চূড়ান্ত ছিনে 'Explore additional solutions online' লিঙ্কে ক্লিক করুন। এর ফলে আরো অধিকতর ট্রাবলশুটিংয়ে উপযোগী সংবলিত ওয়্যারসাইট নিয়ে যাবে বিশেষ ব্যবনের সমস্যা সমাধানের জন্য।

সার্চ এবং ফিল্ট

বেশিরভাগ সাধারণ সমস্যার ফেজে এই উইজার্ড ভালোই কাজ করে, তবে সঠিক ও উপযুক্ত বিষয়টি সবসময় সহজেই ধূঁজে পাওয়া যায় না। ফিল্ট ইট হোম পেজে কিছুটা বিদ্যা সৃষ্টি করে এবং সমস্যা সমাধানের জন্য পুরো লিস্ট পঢ়ার জন্য কিছু সহজ করতে হয়। এ ছাড়া আরেকটি বিবরিকর বিষয় হলো সমাধানের লিস্টটি থাকে উইজার্ডের সব ভার্সনের জন্য। তাই কিছু কিছু সমাধান অন্যদল পিসিসির জন্য উপযুক্ত নাও হতে পারে। উইজার্ড অন্য হওয়ার আগে এক এর মেসেজ দেখাবে যে এতে পারে উইজার্ড এক্সপি এবং ভিজ্যার

ক্ষেত্রে ফিল্ট ইট সেন্টার প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে ভার্সন ইমপ্লে করার যাবামে। আরেকটি উপর হলো Advanced Search ফিল্ট ব্যবহার করে। ফিল্ট ইট হোম পেজে মাইক্রোসফট হেল্প আর্ক সাপোর্ট শিরোনামের অন্তর্ভুক্ত Advanced Search লিঙ্কে ক্লিক করুন।

এর মেসেজ টেক্সটিসহ সমস্যার বিস্তারিত বর্ণনা উইপ করে ঝুল ক্ষেত্রে উইজার্ডে সঠিক ভার্সন বা প্রোগ্রাম বেছে নিম এবং এরপর 'Where do you want to search' বজ্জ থেকে তিক চিক অপসারণ করার জন্য ক্লিক করুন Microsoft Answer and windows online বজ্জ ছাড়া।

এবার Search-এ ক্লিক করলে সমাধানের একটি লিস্ট দেখাবে। আরো বিস্তারিত জাসন জন্য সার্চ বজ্জে উইপ করলে সঠিক উইজার্ড জানা যাবে। এটি লিঙ্কটি হলো মাইক্রোসফট সমর্পিত আর্টিকেল। এই আর্টিকেলে থাকে সামগ্রজিক ফিল্ট ইট সলিউশন। এই লিঙ্ক অপেন করলে একটি মেসেজ বজ্জ পগলাপ করারে একটি উইজার্ড বান করার জন্য। পুরো অর্টিকেলে একটি লিঙ্ক এবং ফিল্ট ইট অভিকন্ত থাকতে পারে। উইজার্ড তঙ্গু করার জন্য এতে ক্লিক করুন।

ভিল্প পিসি ব্যবহার করা

যদি পিসির ইন্টারনেটে সহজেগে অভিধানকে, তাহলে ফিল্ট ইট সঠিক কাজ করার না। তবে অন্য কোনো পিসিতে যদি আর্জেস থাকে, তাহলে সমাধানকে ইট-এসলি মেমরি ক্লিক করে সিভিতে ভাইল্পলোড করা যাবে এবং পুরো পিসিতে বান করা যাবে। এ কাজটি করার জন্য যেকোনো ব্যবহূত সহজযোগিতার জন্য Run New troubleshooter নিচে Learn More লিঙ্কে ক্লিক করুন। এর ফলে সমাধানের বিস্তারিত বর্ণনা পাওয়া যাবে। Download বাটনে ক্লিক করলে File Download Security Warning ডায়ালগ বজ্জ আসে। এরপর Save-এ ক্লিক করে ফাইল ভাইল্পলোড করার লোকেশন বেছে নিম। ফাইলকর ব্যবহারকারীদের উচিত হবে Save File লিস্টে করা, যাতে ফায়ারফায়ারের ডিফল্ট কোম্পানির ভাইল্পলোড সেট হয়।

এবার ভাইল্পলোড করা ফাইল Fixit Portable ফোল্ডা থেকে ধূঁজে কেব করে ভাবল ক্লিক করুন। এই ফাইলটি Launch Fixit.exe হিসেবে পরিচিত। এই ভাইল্পলোড করা ভার্সন ধরণ করে সব অটোমেটিক সমাধান। তবে অন্যান্য হেল্প এবং ট্রাবলশুটিং লিঙ্ক নাই। এক্ষেপ্তে অন্যান্য ভার্সনের মতো করে তঙ্গু করুন।

উইজার্ড ৭

কিছু কিছু ফিল্ট ইট সলিউশন উইজার্ড ৭-এ কাজ করে। মাইক্রোসফটের সর্বশেষ ভার্সনের অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহারকারীদের ফিল্ট ইটের সরকার সেই, কেন্দ্রী কিছু ভার্সকোর ট্রাবলশুটিং উইজার্ড উইজার্ডে সম্পূর্ণ করা হয়েছে।

এ কোনো পিসিগুলো যথ ক্ষেত্রে হাতে দেখাবে পারবে। এবার সেটি ওয়ার্ক আর্ক শেয়ারিং সেন্টার পেজে করুন। এজন্য

মেডিফিকেশন এরিয়ার সেট ওয়ার্ক আর্কেন ক্লিক করে বেছে নিম Open Network and Sharing center অপশন। এর ফলে নিচের সিঙ্কে Troubleshooting problems লিঙ্কে দেখাবে পারবেন।

এই টুলগুলো উইজার্ড ৭-এর জন্য বিশেষভাবে ডিজাইন করা হয়েছে, যার ফলে কিছু বাস্তুত সুবিধা পাওয়া যাবে। এক্ষেপ্তে চমৎকারভাবে কাজ করে এবং গাইত করার জন্য রয়েছে বাজ এ স্পষ্ট লিসেশনাবলি। এক জাতগামী সব ট্রাবলশুটিং উইজার্ড সেবনের চাইলে Start-এ ক্লিক করে সার্চ বজ্জে Troubleshooting উইপ করলে এরপর যে ফলাফল আসবে, সেখানে Troubleshooting লিঙ্কে সিলেক্ট করুন। এর ফলে উইজার্ডের এক লিস্ট পাবেন। এক্ষেপ্তে চাইলে বাম পার্সের View all এ ক্লিক করুন। এবার Location কলামে 'Online' চিহ্নিত আইকোনের জন্য সরকার ইন্টারনেটে সহজেগ। এ ছাড়া যেকেতু এক ক্লিকে এর ফিল্ট সেট করতে পারবে।

যথন ফিল্ট ইট ব্যর্থ হয়

অনেক সমস্যা সমাধানের ক্ষেত্রে ফিল্ট ইট চমৎকার টুল হলেও এটি সর্বকিছু ফিল্ট করার জন্য পারে না। বরব্দ, আপনি ইন্টারনেটে সহস্রাত্মক জড়িততায় ভুগছেন। এমন অবস্থায় ফিল্ট ইট ভায়াগ্লাস করে সেবল যে সমস্যাটি হলো রাউটার সেটিং সংস্থুতি। ফিল্ট ফিল্ট ইট সমস্যাটি ফিল্ট করার জন্য ব্যর্থ হয়েল। যদম উইজার্ডের চূড়ান্ত খাপে উইজার্ড ফেইল করে বা ব্যর্থ হয়, তখন 'Explore additional solutions online' বাটনে ক্লিক করার জন্য আরো বেশি পরামর্শ সংবলিত পেজে ডিজিট করার জন্য।

ফিল্ট ইট উইজার্ডের বিস্তারিত রিপোর্ট ভালো করে পড়া উচিত। যাতে ব্যর্থ হওয়া যেকোনো ফিল্টকে নিমিত্ত করা যাব। এরপর ফিল্ট ইট সাইটের Advanced search ফিল্ট ব্যবহার করে অধিকতর অব্য অনুসন্ধান করে সেবল আগে উত্তোল করা নিয়মে। যদি সমস্যা সমাধান করা কঠিন বলে মনে হয়, তাহলে মাইক্রোসফটের সাপোর্ট সাইটে আরো অন্যান্য রিসোর্স রয়েছে, যা সমস্যা ফিল্ট করার ক্ষেত্রে সহায়তা করতে পারে।

মাইক্রোসফটের আনাসার কোরাম বেশ জনপ্রিয়। এখানে আপনি সার্চ ও ব্রুজ করতে পারবেন সমস্যা সমাধানের উত্তর আসার জন্য। যেসব প্রয়োগের উত্তর সফলতার সাথে সেখা হয়। যেসবলো ডিজিট হয়ে থাকবে।

কোনো প্রয় করার জ্ঞেতে সহায়তা করে আপনাকে Windows Live ID-এ সাইটে সাইট করতে হবে। তবে যেকেতু সাইট প্রতিক্রিয়া করতে পারবে। সার্চ বজ্জে কোনো প্রয় উইপ করে 'Find an answer' অপশনে ক্লিক করুন। এরপর Answer forum এবং মাইক্রোসফট সাপোর্ট সাইট উভয় সিঙ্কে থেকে উত্তর পেতে চাইলে রেজাল্ট লিস্টের উপরের ট্যাবে ক্লিক করতে হবে।

বিতর্কাক : mahmood_m@yahoo.com

কম্পিউটার ক্রিটি সমাধানে কমান্ড প্রস্পটের ব্যবহার

তাসনুভা মাহমুদ

উইঙ্গেজের অন্তর্ভুক্ত কমান্ড লাইন সম্পর্কে খুব কম ধারণাই রয়েছে আমাদের। ইঙ্গেজগুরু কম্পিউটার জগৎ-এর নিয়মিত বিভাগ পাঠশালায় কমান্ড লাইন সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা দেয়া হচ্ছে। এ সেখায় ব্যবহারকারীদের উদ্দেশ্যে বাখ্যা করে দেখানো হয়েছে পিসির অতি ফিরু তথ্য সমাধান করা। এবং পিসিকে অধিকতর নিরাপদ করার জন্য কিভাবে কমান্ড লাইন ব্যবহার করা যায়। পিসিকে অধিকতর নিরাপদ করার জন্য ব্যায়োসকে ব্যবহার করা যেতে পারে, যা আমাদের অনেকেরই জানা নেই।

উইঙ্গেজের ব্যবহার করা হওয়ার আগে কমান্ড প্রস্পট বা কমান্ড লাইন ব্যবহার হতো দেখানো C: অপ্সটের সামনে এক ব্রিক্সটি কাস্টি দেখা যেত। এই লাইনকে ডাঃ প্রস্পট বা কমান্ড প্রস্পট বলা হয়। কম্পিউটারকে দিয়ে কোনো কাজ করাদের জন্য ব্যবহারকারীকে যেমনি হেতুক ইনস্ট্রুকশন তথ্য নিয়ে উইঙ্গেল করতে হতো। অর্থাৎ ব্যবহারকারীকে প্রতিটি কমান্ড মুছ হু রাখতে হতো। এবন এক্ষেত্রে স্যুগের অবসান ঘটলেও উইঙ্গেজের সব ভাস্টিই জন্মের অর্থাৎ কমান্ড লাইনে ব্যবহার দেখা যায়। কিন্তু কেনেও এর সহজ-সুলভ জৰুর হলো— উইঙ্গেল করে ইনস্ট্রুকশন দেয়া অর্থাৎ কমান্ড দেয়া এখনো উইঙ্গেজের অনেক কাজ সুস্থিত সাথে সম্পূর্ণ ও নিয়ন্ত্রণ করার শক্তিশালী সাধ্য। যেহেন থাকে না বিরক্তিকর এক্সিক্যাল ইউজার ইন্টারফেস।

এ সেখায় ব্যবহারকারীদেরকে দেখানো হয়েছে কম্পিউটারের অতি ফিরু করার দেখে কিভাবে এক অ্যোজনীয় টুল হিসেবে ব্যবহার হতে পারে কমান্ড লাইন। খুব তাই নহ, এ সেখায় আরো দেখানো হয়েছে কমান্ড লাইন কিভাবে ব্যবহার হতে পারে সিস্টেম বেকি, মনিটরিং এবং সিকিউরিটি বিষয়গুলো আরো সুলভ করার কাজে।

শক্তীয়, কমান্ড লাইন ইনস্ট্রুকশন হলো ত্রি টুল। যিসি ও এলো অভ্যর্থনীয় নয়, তবে প্রাথমিক ধারণা থেকে উইঙ্গেজের বেশ কিছু অভ্যর্থনীয় গুরুত্বপূর্ণ কাজের রহস্যমূলক করা সহজ হয়।

এ সেখায় প্রতিষ্ঠিত কাজগুলো করার আগে মুঠি বিশ্বাস মনে রাখতে হবে। প্রথমত— এ সেখায় শিক্ষান্বিতদের জন্য নয় এবং চিঠীরত— পিসির ব্যক্তিগত তৈরি করে দিল, কেনে এখানে প্রতিষ্ঠিত কমান্ড লাইন ব্যবহার করতে কেনে সহস্য সৃষ্টি হলে অগুর্বোধ্য অতি হয়ে যাবে। সম্পূর্ণে সিজ দায়িত্বে এ কাজগুলো করতে হবে।

উইঙ্গেজ কমান্ড প্রস্পট

উইঙ্গেজ অবিস্তৃত হওয়ার আগে কম্পিউটার বিশ্বকে নিয়ন্ত্রণ করতো এমএস-ডস তথ্য মাইক্রোসফট প্রিম অপারেটিং সিস্টেম নামের এক অপারেটিং সিস্টেম ইউজার। এবং পিসির হার্ডওয়্যারের মধ্যে লিঙ্গ দিত। ডস অপারেটিং সিস্টেম ছিল টেক্সটভিন্টিক এবং অপারেশনের জন্য দরকার কিভোর্ত। টেক্সটভিন্টিল এমএস-ডস, যা ব্যবহার করে তা কমান্ড লাইন ইন্টারফেস (CLI) হিসেবে পরিচিত। আর উইঙ্গেজের সেখে গ্রাফিক্যাল ইউজার ইন্টারফেস (GUI) হিসেবে পরিচিত।

এক্সপ্রিস আগে উইঙ্গেজের সব ভর্তীনের জন্য দরকার হতো এমএস-ডস যাতে কম্পিউটার কাজ করতে পারে। কেননা উইঙ্গেজ নিয়ে কোনো ক্ষেত্রে কমান্ড প্রস্পটের সামনে এক ব্রিক্সটি কাস্টি দেখা যোত।



কমান্ড প্রস্পট আজোস করা

পিসির বাজোসে আজোস করতে পারে না। ব্যবহারকারীকে বেছে নিয়ে হ্যাপি পিসি ডস মোডে নাকি উইঙ্গেজ মোডে চালু হবে।

উইঙ্গেজ এক্সপ্রিসে চালু করা হয় এক টুল তা কমান্ড প্রস্পট হিসেবে পরিচিত। এই টুল উইঙ্গেজ ভিত্তি ও উইঙ্গেজ ১.৩-এ বিস্ময়। কমান্ড প্রস্পট কুলমালকভাবে কম জানা টুল ও সেটিংয়ে আজোস করাকে অনুমোদন করে। সেহেতু কমান্ড প্রস্পট প্রতিটি ছাড়াই চলতে পারে, তাই কমান্ড খুব সুস্থ কাজ করে এবং কমনো কথানো কমান্ড এবন কিছু কাজে ব্যবহার হয়, যা উইঙ্গেজে করা অসম্ভব।

উইঙ্গেজ এক্সপ্রোগ্রাম দেয়া

উইঙ্গেজ কমান্ড প্রস্পট একটি শক্তিশালী টুল হলেও কিছু কাজ করার দেখে এটি সবচেয়ে সহজ, সরল এবং সেরা টুল, তা বলা যাবে না। কেননা কমান্ড প্রস্পটের কিছু কমান্ড খুব জটিল মনে হয় দীর্ঘ টেক্সট স্ট্রিং বা অনেক প্যারামিটার বা সুইচ ব্যবহার হওয়ার কারণে।

কমান্ড লাইন করার সময় আপনার অজান্তে স্ক্রিপ্ট হতে পারে। তাই ভালো হব, প্রাতিহিক ফাইল ম্যানেজারেন্টের কাজের জন্য উইঙ্গেজ এক্সপ্রোগ্রাম ব্যবহার করা। কেননা কখনো কমান্ড প্রস্পটে বেশ কুকিপূর্ণ হতে পারে যেখন কমান্ড প্রস্পট থেকে ফাইল ভিলিট করলে রিসাইকেল বিল থেকে ফাইল রিকোভার করা যাব না, কেননা তা সরাসরি ভিলিট হয়ে যায়। তাই ভালোভাবে কমান্ড প্রস্পট 'No, 'Yes', বা 'Cancel' নিচিতকরণ করে নেই, এমনকি 'Undo' নেই। অপরিহতনীয় পরিবর্তন কখনো কখনো যাচ্ছে যাতে দেখে পারে। কেননা করারে স্ক্রিপ্ট ফাইল রিভারাইজ করে স্ক্রিপ্ট হতে পারে। অন্ত তাই নহ, উইঙ্গেজ সিস্টেম ফাইল নষ্ট হয়ে দেখে পারে।

ব্যায়োসের শুরুতে

কমান্ড প্রস্পট অসমে আলোকপাত করতে গিয়ে 'ব্যায়োস' অসম টেলে আলা হয়েছে, যা অনেকের কাছে অবৈক মনে হতে পারে। তবে এসামে খুব জোরালোভাবে বলা হয়েন যে, কমান্ড লাইন টুল উইঙ্গেজের গভীরে এক বড় অংশ জুড়ে আছে ব্যাকোস, যা নির্ভর করে পিসি তৈরির প্রকৃতি ও মডেলের ওপর। বলা যায়, ব্যায়োস বেশ কিছু প্রয়োজনীয় সিকিউরিটি টুলের নিরাপদ হাল বা পোতশৃঙ্খল।

ব্যায়োস আজোস করার জন্য পিসি বিটুর্ট করার পর F2 বা Delete (Del) কি চাপুন। এরপর ব্যাকোস ক্লিন অবিস্তৃত হওয়ার পর Security লেবেল করা সেকশন বোঝ করে দেখুন এবং কাস্টি ব্যবহার করে (অ্যোৱা কি) তা সেভিংস্টেট করল। বেশিরভাগ ফেলে 'Supervisor' এবং 'User' পাসওয়ার্ড সেট করার অপশন থাকে। যদি ইউজার পাসওয়ার্ড সেট করতে চাল, তাহলে উইঙ্গেজ চালু হওয়ার আগে উইঙ্গেল করতে হবে অর 'Supervisor' পাসওয়ার্ড সেট করতে চাইলে ব্যাকোসে আজোস করার আগে।

পাসওয়ার্ড হিস্টো ও ডিজাল করার উপর রয়েছে ঢিকই, তবে পাসওয়ার্ড সেবার ব্যাপারে খুব সতর্ক থাকতে হবে, কেননা পাসওয়ার্ড স্ক্রুল গেলে আপনার পিসি ছাইয়াজানে লক হয়ে দেখে পারে। দেখেতু কেনে কেনে অভ্যন্তরীণ ক্লিক করতে পারে। আর এ ব্যাকোসে কাজ যাতে না হয়, তাই 'Boot Sector Virus Protection' লেবেল করা অপশন বোঝ করে দেখুন। যদি ▶

এই অপশন এমাবল থাকে, তাহলে হাজীতক ছাইতের ভর্ম্বুল্প রুট সেক্সির অংশে কোনো প্রোগ্রাম যোমল ভাইরাস রাখিত করা অসম্ভব হয়ে পড়বে। লক্ষণীয়, কিন্তু কিন্তু প্রোগ্রাম বিশেষ করে পার্টিশনিং টুল সংস্করণ করাণো এসব কাজ করে। বাধোৱে কাজ শোষ করে বের হয়ে আসুন ও Esc কি দেশে সংগঠিত পরিবর্তনভূলো সেভ করো।

কমান্ড অ্যাপ্সট টুল খুঁজে বের করা

কমান্ড অ্যাপ্সট টুল আরোস করার জন্য উইঙ্গেজ চালু করোন। অপেন একটি খুঁজে পথেন **স্পোর্ট মেনু** All Programs→Accessories-এর মধ্যে। বিকল্প হিসেবে Windows কি এবং R কি দেশে একত্রে। এবং খালি বকে cmd.exe উইপ করে Ok চাপুন।

উইঙ্গেজ ভিত্তি এবং উইঙ্গেজ ৭-এর জন্য কথ্যত্ব ব্যবহোৰ কমান্ড অ্যাপ্সটিক আজমিনিস্ট্রেটর প্রিভিউজসহ রাস করাতে হয়। এ কাজ করার জন্য কমান্ড অ্যাপ্সট আইকনে ভাল ক্লিক করোন। এবং বেছে নিম 'Run as administrator'।

বক্সের ভেতর যা আছে

কমান্ড অ্যাপ্সটের সুর্বলাভা বেশ কম। এক্সপ্রিস পেকে কমান্ড অ্যাপ্সট সেখা যাব C:\Windows হিসেবে, তবে ভিত্তি বা উইঙ্গেজ ৭-এ ওপেন হয়। ইউজার হোম ভিবেটির যোম- C:\Users\[username] যদি না আজমিনিস্ট্রেটর মোড ব্যবহার হচ্ছ তখন C:\Windows\system32 ভিবেটির ওপেন হয়।

উইঙ্গেজ ভিত্তি ও উইঙ্গেজে কমান্ড অ্যাপ্সট যোকোনো সেক্সনে উইঙ্গেজ এক্সপ্রেসের পেকে ওপেন করা যাব। এজন্য Shift কি দেশে কোনো ভোকারে ভাল ক্লিক করোন এবং পপ-আপ মেনু থেকে বেছে নিম 'Open Command window here'

অন্য কোনো ফোল্ডার বা পাইল সৃষ্টি অর্থাৎ পরিবর্তন করতে চাইলে CD কমান্ড ব্যবহার করা হয়। যেমন- C:\My Directory নামের ভিবেটির পরিবর্তন করতে চাইলে cd C:\My Directory উইপ করে এক্সো চাপতে হবে। ছাইত সেটার সৃষ্টি করতে চাইলে শুধু ছাইত সেটার উইপ করে এক্সো দিয়ো যেমন- D:\উইপ করে এক্সো চাপুন।

কমান্ড সাহায্যের জন্য/? উইপ করে এক্সো চাপতে কমান্ড অ্যাপ্সট সাহায্য প্রদর্শিত হবে। কোনো সুনিশ্চিত কমান্ডের সাহায্যের জন্য help কমান্ড দেয় বা কমান্ড নেম/? উইপ করে এক্সো চাপতে কমান্ড সম্পর্কে বিবৃতির জন্য পাওয়া যাবে। যেমন- help Xcopy বা Xcopy/?

বিশেষ বকেনের কিন্তু টেক্সট ক্যারেক্টর থাইব কমান্ড সাহায্য ব্যবহার হচ্ছ। যেমন- পাইপ ক্যারেক্টর (-)। এটি এক কমান্ডের ফলাফল দেয়, যা অন্য কমান্ড ব্যবহার করবে। কেবিন্টেক্স কিবোর্ডে এটি উইপ করা হচ্ছ Alt+Or এবং কিবোর্ডের বাম দিকে মাধুর ভোন (1) কি ব্যবহার করে।

আরেকটি ব্যাপকভাৱে ব্যবহার হওয়া ও পরিচিত ক্যারেক্টর হলো প্রেইক্সকার্ট বা *, যা

ফাইল লিঙ্গে কাজ করতে পেলো ব্যবহৃত হয়। প্রেইক্সকার্ট (*) ক্যারেক্টরের অর্থ হলো যোকোনো লেটারের স্ট্রিং। উন্নতব্যক্ষণ *.xls-এর অর্থ হলো XLS এক্সেলশিল্ড যোকোনো ফাইল। * লেটারের অর্থ হলো যোকোনো ধরনের ফাইল মেম এবং *.*-এর অর্থ হলো সব ধরনের ফাইল। একটি সিলেক লেটারের জন্য প্রযুক্তিবৈধ চিহ্ন হলো প্রেইক্সকার্ট। যেমন- Letter.* কমান্ড মুক করাবে Letter1.doc, Letter2.pdf ইত্যাদি আরো কমান্ড উইপ করে এক্সো চাপলে কমান্ড এক্সো করিবিউ হবে। তাই সুবার্বত্তিমূলক বাকের ব্যবহার কমান্ডের জন্য গুরুত্বপূর্ণ কমান্ড উইপ করে এক্সো চাপলে করছি না ব্যবহার। কিন্তু পরিষ্কার করার জন্য CLS কমান্ড এবং কমান্ড অ্যাপ্সট থেকে বের হতে চাইলে exit লিখলেই হবে।

কপি ও ব্যাকআপ করা

ফাইলের জন্য কপি, জেল এবং মুক কমান্ড রয়েছে। Xcopy অনেক শক্তিশালী বিকল্প কমান্ড, যাব ব্যবহার অনেক এবং বিশৃঙ্খ। এমনকি উইঙ্গেজ এক্সেলের দেয়ো বেশি।

Xcopy কমান্ড হিন্দেন ফাইলসহ সম্পূর্ণ ফোল্ডার বা ছাইত কপি করতে পাই নতুন লোকেশনে। এ কমান্ড দিয়ো ফাইল নতুন বা পুনৰ্নি তার ভিত্তিকে বেছে বেছে কপি করতে পাই। C ছাইত থেকে D ছাইতে সবকিছু কপি করার জন্য কমান্ড হবে Xcopy C: D:\d*.। এরপর দেকোনো করিন্তে C: D:\d*.* কমান্ড ব্যবহার করলে নতুন ফাইল কপি হবে। এই কমান্ডটি স্মৃতির এবং ব্যাকআপ করার নিরাপদ উপায়। Xcopy কমান্ড দিয়ো এভাবে আরো অনেক আভিভাল উপায়ে কপি করা থেকে অরূ করে হিন্দেন বা সিস্টেম ফাইলও কপি করা সহজ।

সন্দেহজনক কার্যকলাপ শৰ্নান্ত করা

কমান্ড শাইল ইনস্ট্রুকশন মেমল ব্যবহার করা যাবে পাইল সিকিউরিটি ব্যবস্থাকে উন্নত করতে, তেমনি সিনিটি কাজকে অধিকতর সুরক্ষা ও নিরাপদ করার উপায় হিসেবেও ব্যবহার করা যেতে পাই। কমান্ড শাইল থেকে কিভাবে পিসিকে অপারেট করা যাব তা ভালোভাবে রাখ করতে পারলে সন্দেহ করতে কিন্তু সিনিটি হতে পারবেন নিরাপত্তার ফাঁড়ি সম্পর্কে।

কোন কোন প্রোগ্রাম এবং সিনিটি ইনস্ট্রুকশনের সাথে যুক্ত তা খুঁজে বের করতে উইঙ্গেজ বেশ সহজ দেয়। তবে norton কমান্ড এ কাজকিকে সহজ করেছে। আজমিনিস্ট্রেটর কমান্ড অ্যাপ্সট উইপ করাস norton -t কমান্ড সব সত্ত্বে সম্মুখীন প্রদর্শন করবে। প্রতিটি সহযোগের জন্য দায়িত্বশীল প্রোগ্রাম proto কলামে দেখা যাব।

Foreign Address কলাম প্রদর্শন করে ইউআরএল বা রিমেট সাইটের আইপি আছেন। আইপি আজমিন সম্পর্কিত বিবৃতির জন্য পাওয়া যাবে পাইল আইপি চেকিং অন্যবস্থাই থেকে অথবা Whois Systemal ইন্ডিপিণ্ট থেকে।

উইঙ্গেজ সৃষ্টি-লগিং এক শক্তিশালী উপায়, যা প্রতিকর বা ম্যালফাইশন ছাইতের এবং

সর্ভিসগুলো সিনিটি করতে পাই যেতেলো অ্যাবো অভিবন সফটওয়্যার, প্রাইভেজ, ভাইরাস ইত্যাদি সব সিনিটি করতে পাই। এ ফলের জন্য কমান্ড লাইল ইনস্ট্রুকশন সরকার দেই, তবে কমান্ড কিভাবে কাজ করবে ব্যবহৃত সুবিধা হয়।

এবাবে কী বলা হচ্ছে তা ব্যবহৃত চাইলে পিসি রিস্টার্ট করল এবং উইঙ্গেজ লোগো অবিভুত হওয়ার অংশে F5 কি চাপুন। যখন Advanced Options মেম অবিভুত হয়, তখন আজো কি ব্যবহার করে Enable Boot Logging সিলেক্ট করে এক্সো চাপুন।

উইঙ্গেজ চালু হওয়ার পর আজমিনিস্ট্রেটর সুবিধাসহ কমান্ড অ্যাপ্সট উইঙ্গেজ ওপেন করল এবং উইপ করাস cd \navmdir\। উইঙ্গেজ ভিবেটিরিতে সৃষ্টি করার জন্য এবাব জান nctepad ntbtlog.txt উইপ করাস সেটপ্যাক সৃষ্টি-লগ ফাইল ওপেন করার জন্য।

বাদ পিসি ভাইরাস আক্রমণ হয়, তাহলে এ প্রজন্মাব্যবহার করে সন্দেহজনক নতুন ছাইতের বা সার্ভিসকে চিহ্নিত করা যাব। সর্বশেষ সৃষ্টি-লগ ফাইলের সাথে আপের সৃষ্টি-লগ ফাইলের তুলনা করে।

কমান্ড লাইল থেকে উইঙ্গেজ প্রোগ্রাম রান করা

গ্রাহ সব উইঙ্গেজ প্রোগ্রাম কমান্ড অ্যাপ্সট থেকে চালু করা যাব। কমান্ড অ্যাপ্সট দিয়ো কাজ করা অনেকটো অক্তুসাইট হলেও বেশ অ্যোজনীয়। অনেক প্রোগ্রাম কমান্ড লাইল সৃষ্টি সাপোর্ট করে, যা কিন্তু ফিচার এমাবল বা ভিজ্যাবল করে। এসব ফিচারের কোনো কোনোটি হতে পাই সিকিউরিটি জন্য, আবাব কোনোটি হতে পাই ত্রিবলতাই, কিন্তু আপনার কোনো কাজ সহজ-সুবল করার জন্য। কমান্ড অ্যাপ্সট উইঙ্গেজ প্রোগ্রাম চালু করার কোশল হলো Start কমান্ড ব্যবহার করা। অর্থাৎ Start প্রোগ্রাম ফাইলের নাম (যেকোনো সৃষ্টিসহ)। যেমন- C:\My Directory নামের ভিবেটির নাম Start Start.nctepad.exe ওয়ার্ক চালু করার জন্য Start winword.exe কমান্ড ব্যবহার করা যাব। কিন্তু কিন্তু প্রোগ্রামের রয়ে বিশেষ ভায়াগ্নিস্টিক মোড। সব অ্যাক-অলস ভিজ্যাবল থেকে অবস্থা ইন্টারেক্স এক্সপ্রেসের নাম দেই। এসব নাম একেলো ওপেন করার জন্য Start iexplore.exe -explor এবং সেইক মোডে একেলো ওপেন করার জন্য Start oecel.exe/s কমান্ড ব্যবহার করা যাব।

একটি আপ্রিলেশন প্রোগ্রামের নাম অবিকর করতে চাইলে All Programs মেনুর অপ্রিলেশন দেম এন্টিতে ভাল ক্লিক করে Properties দেবে নিতে হবে। এরপর Target বকে বেজ করে দেখুল কোন ফাইল মেমের শেষে .exe রয়াবে।

সিনিটি প্রোগ্রামের জন্য কমান্ড লাইল সৃষ্টি খুঁজে বের করার সহজ কোনো পথ নেই। যদি না সফটওয়্যার অন্যত্বকারক কোম্পানি তার অন্যবস্থাইটি সে ধরনের কোনো অর্থ না দেয়। ■

ক্রিতব্যাক : makhmood_sw@yahoo.com

କିମି ବିଜ୍ଞାନୀରୀ ଦ୍ୱାରେ ନିଚେ ହାଲମ୍ବନ
କରା ଯାଏ ଏହାଙ୍କ ଏକ ସରନେତା
ମାଟିକ୍ରୋଟିଚିପ ତୈରି କରେଛନ, ଯାର
ମଧ୍ୟେ ଖୁବ୍ କରେ ରାଶି ସମ୍ଭବ । ଏହାଙ୍କ ସାଥେ ଏହି
ଓଷ୍ଠୁମର ମାଝା ଓ ସାଥରା ନିୟମିତ୍ତ ସଫର । ଶରୀରରେ
ବାହୀନେ ଥାକୁ ରିମୋଟ କର୍ତ୍ତୃତେଳେ ମାଲାମ୍ବେ ଏ
ମାଟିକ୍ରୋଟିଚିପର କର୍ମକ୍ରମ ପରିଚାଳନା କରା ଯାବେ ।
ଗେନ୍ୟୋଟି ଅବଶ୍ୟ ଏହାଙ୍କ ପରିକଳ୍ପନକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ବାହୀନେ । ସାଥୀରେ ଛାତ୍ର ଜାନ ଉପଗ୍ରହ ପଣ୍ଡ ତୈରି
ହୁଏ ଏହାଙ୍କ ଅନ୍ତର୍ଗତ ପଢ଼ ସହି ଅପେକ୍ଷା କରାଯାଇ
ହେ । ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯାଦି ଏହି ହାତର ନାମାଳେ ଏମେହି
ଯାଏ, ତାହାଙ୍କ ପ୍ରତିଦିନ ଯାରା ଇନ୍ଡିଜ୍ଞାରମ୍ବନ ନିଚେ ନିତେ
ଅନ୍ତିତ, ତାରା କଟ୍ ସହ କରା ଯେକେ ଦେବେ ଯାବେନ ।
ଏହି ସାଥେ ଅନ୍ୟ ବୋଲିରାଓ ଏବଂ ସଫଳ ପାରେନ ।

ଗବେଷକାରୀ ଲୋହେନ, ଭୂମିର ମାଝା ନିଯମଣିକାରୀ
ଅଳ୍ପ ରୋଗୀର ତୁରେ ନିତେ ମାଇକ୍ରୋଟିଚିପ ବିଶ୍ଵାସୀ
ଦେଇବ ବିଷୟଟି ଏତମିଳିଲି ହିଲ ସୁମର ଭବିତାଦରେ
କରନ୍ତି ବା ଧାରାନା । କିମ୍ବା କଣ ଯାଏ ଫିକଶନ । କିନ୍ତୁ
ଏଥି ମନେ ହୁଏ ସେଇ ନିମ ପାତେ ଆଉ ଖୁବ ବେଶ
ଅପେକ୍ଷା କରିବେ ନା । କାରଣ ଏ ବିଷୟଟି ନିଯମ
ଇତୋମଧ୍ୟେ ଏକ ଅଭିନ ଅଭ୍ୟାସି ହୋଇଛେ ।

ମାର୍କିନ ବିଜ୍ଞାନୀଦେର ଗବେଷଣାର ଅଳ୍ପ ହେଉଁ ନେବେ
ହେଲେଛି ଚେନମାର୍କର୍ସ ଶେକ୍ଟେ ୭୦ ବର୍ଷ ବ୍ୟାସୀନୀ
ସାତ ମାର୍କିକେ । ତାରା ସାଇ ହାତେର ଅବରୋଧେ
ଗୁଡ଼ିଲେନ । ଏହି ନାରୀଦେର କୋରେ ଚିପଟି ପ୍ରେସ୍
କରାନ୍ତି ହ୍ୟ ଏବଂ ଦୂରନ୍ୟାଙ୍ଗ ସତ ଦିଯେ ଦେଖି ସତିନ
କରା ହ୍ୟ । ଦେଖା ଗେଛେ, ଚିପଟି ଗୁଡ଼େର ମାଝ
ସତିକରଣରେ ନିରମଳ କରନ୍ତେ ପାରେ ଏବଂ ଏ ଜନ
ତାନ୍ଦେର ଶରୀରର କେବେଳା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତିଜନାଓ ଦେଖା
ଦେଲି । ଶହୀତ ବାକିବା ଲେଖେଲୁ, ଏହି ମାନବ
ଶରୀରେ ବସାନ୍ତେ ଦୂରନ୍ୟାଙ୍ଗିତ ଭୟଧ ବିକରଣକାରୀ
ମହିଜୋକିପେରଙ୍ଗମ ପରିକାଳ । ତାବେ ଏର ପେହନେ ଯେ
ମୂଳ ପ୍ରୟୁକ୍ଷ, ତା ନିଯେ ୧୦ ବର୍ଷ ଧରେ ଗବେଷଣା
ଚଲାଇ ।

সামুদ্র প্রান্তিকলেশনাল মেডিসিনে সম্প্রতি এ
ব্যাপারে গবেষণার বিভিন্ন প্রকল্পটি হচ্ছে।
কলাইজ কার্ডিওলজি অ্যাকাডেমি আর্সেসিস্টেশন
ফর দা আইচআলসেন্ট অব সামুদ্র তথ্য
এবং এসের বর্ধিক সম্প্রচার বিষয়টি উপরুপিত
হচ্ছে।

ମାସାକ୍ଷୁଟ୍ସେ ଇନ୍‌ସିଟ୍‌ରୁଡ଼ ଅବ ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜିଜ୍‌ରୁ ତଥା ଏହାକ୍ଷୁଟ୍‌ଟିମିଙ୍ ଅଧ୍ୟାପକ ବର୍ବାର୍ତ୍ତ ଶେନାକାର ବଳେନ, ଯନ୍ତ୍ରିତ ଆପେ ଥେବେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରନ୍ତେ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଥିଲା, ତା ଡିବିଲ୍‌ସାଫ୍ଟ୍‌ଵେର୍ ଡାକ୍‌ଟର୍‌ସନ୍‌ ନାମରେ ଲିଖିତ ଉତ୍ସୁକଣ କରାଇଲେ । ତିନି ବଳେନ, ତାତ୍ତ୍ଵିକତାରେ ବଳ୍ପ ଯାଏ, ଆମରା ଏକତି ଚିପ୍‌ର ମଧ୍ୟେ ଥିଲେ ପେନ୍‌ ପେନ୍‌ ଫାର୍ମ୍‌ଲୀସି । ଏଥିନ ଏଠିକେ ହାତ୍ରେ ଅଭ୍ୟାସାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଦିଲା ବ୍ୟାବହାର ହୁଲେ ଓ ଅନ୍ତର୍ମାନ୍ ଦେଇଲେ ଏଠି ବ୍ୟାବହାରେ ଅନ୍ତର୍ମାନ୍ ଅପ୍ରିକ୍‌ରେଖାରେ ଉତ୍ସରଣ ଘାଟାନ୍ତେ ସମ୍ଭ୍ଵେ ।

ମାଇକ୍ରୋଟିପେନ ପ୍ରେସିଡେଟ୍ ଡ. ବରତ୍ ଫରା
ବଳେହୁନ, ଅଞ୍ଚଳେର ନାଥର ଅକାଦେମୀ ଚିପପିଟି ସାଥେ
ବିଭିନ୍ନ ଓସ୍ମେର ଅତି କୁଳ ‘ପ୍ୟାଜର’ ଶଯୋଗ
ବର୍ଣ୍ଣାରେ । ପୁରୋ ଓସ୍ମ ଭାବା ଅବରୂଧ ଯକ୍ଷମିତି ଆକାରର
ଜୀବନକ୍ଷେତ୍ର ବସାନେ ପେସମେହାରେ ଅକାଦେମୀ ସମାଜ ।
ଦୈର୍ଘ୍ୟ ପାଞ୍ଚ ସେମିନିଟିଟ୍, ପ୍ରାଚ୍ ତିଳ ସେମିନିଟିଟର ଆରା
ପୁରୁଷ ଏକ ସେମିନିଟାର । ଓସ୍ମେର ପାଇଁ ଦେବକେ
ରାଖା ଏକତି କୁଳ ପ୍ଲାଟିନାମ ଏବଂ ଟାଇଟିନିମ୍‌ବେର
କେସିଏସ୍ ଦିଲ୍ୟୋ । କେବିଏଟି ଡେଙ୍ଗ ଦେଖେ କୃଷ୍ଣ ଏକ ଭୋଗ
ଓସ୍ମ ବୈବିଧ୍ୟ ଅସତେ ପାରେ । ଚିପପି ସମୟ ନିଯାନ୍ତ୍ରଣ
କରେ, କାରଣ ଏହି ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରା । ଏକତି ବେତାର
ସର୍ବେତର ତିଭିତେ ମୂରିନ୍ୟାନ୍ତ୍ରଣ ପର୍ବତିତେ ଏହି
ପରିଚାଳିତ । ତିଳ ବଜେନ, ମାଇକ୍ରୋଟିପେ ଗାଢ଼,
ଓସ୍ମିଶ୍, ମେଲିନ ଏବଂ ଏମନକି କଥି ହେଲିନାହିଁ

ତଥାହୁ । ଆର ଶିଖଗାଇଇ କା ହଜ୍ରିଯେ ପଢ଼ିତେ ଯାହେ
ବିକିନ୍ସା ଦେଇ । ସମ୍ବାଦିମ ଭୂଷଣ ଦେଇର ଯଞ୍ଚ
ଇତୋମୋହି ବ୍ୟାବହାର ହେଉ ଲିଖେର ବିଭିନ୍ନ ମେସେ ।
ଭାରାବେତିସରେ ଗୋପିଆ ସମ୍ବାଦିମ ପଢ଼ିତିକେ
ଇନ୍‌ସ୍ଲିନ ନିଯନ୍ତ୍ର । କିନ୍ତୁ ହାତେର ଅଧିରୋଗେ ଆଜାନ୍ତ
ଦେଇ କଟ ସହ କରେଇ ପ୍ରତିଦିନ ନିତେ ହଜ୍ରେ
ଉନ୍ନତକବଳା ।

গুরুবৰক অধ্যাপক মাইকেল চিমা বিষয়টি
ব্যাখ্যা করে বলেছেন, যখন মাইকেলপ্রসেসের
কোনো নির্দিষ্ট কেসিহ্যার ভেতন দিয়ে কারোক্তি পাস
করতে চায় তখন কেসিহ্যাটি ডিকম্পাস বা সেগুল
থেকে গুরু বেরিয়ে আসতে ২৫ মাইকেলপ্রসেকে
সময় লাগে। এরপর অন্যান্য ঘটনার সহজান্তর
গুরুত্ব কর্তৃত মধ্যে ছড়ে পড়ে।

একাডেমিক গবেষণা প্রকল্পের আওতায় এই উন্নয়নটি হচ্ছে বিষয়টি নিয়ে এখন কাজ করছে মাইক্রোটিপ ইনকুপসেট নামের একটি প্রতিষ্ঠান। তারা সিস্টেমের উন্নয়ন ক্ষমতার চেষ্টা করছে যাতে করে শৃঙ্খলের একধরিক ভোজ ব্যবহৃত করা যায়। এখন তপ্ত ২০ ভোজ পর্যন্ত

টেকনিশিন-ইসরারোল ইনসিটিউট অব টেকনোলজির একমাত্র পদেশক জৈব কমপিউটার তৈরিতে সফল হয়েছেন বলে সুবিধা করেছেন। পিটিআই এ ব্যাপারে বিস্তারিত প্রতিবেদন প্রকাশ করেছে। সাথে দশক আগে এক বিজ্ঞানী প্রথম জৈব কমপিউটারের তত্ত্ব নির্দেশিতেন।

ব্যাকটেরিয়া এবং ডিএনএ সহজের মাধ্যমে
এক পর্যায়ে জৈব কম্পিউটার তৈরি করে সফল
হয়েছেন তারা। গবেষকরা অভিযোগেন, জৈব
কম্পিউটারে ডিএনএ চিপ ব্যবহার করা হয়েছে, যা
উপরুক্ত 'সফটওয়্যার' ব্যবহারের মাধ্যমে ক্ষেত্র
তৈরি করতে সক্ষম। গবেষক সঙ্গের সেক্টরে
চিলেন টেক্স ফেইলস।

କେଇନାମ ଆନିଯୋହେନ, ତିଏଳେ ସାରହାର ନାହିଁ
ନା । ଅଗେଓ ତଥା ଉଦ୍‌ଧାର କରିବେ ତିଏଳେ ସାରହାର
କରା ହାତୋ । ତାମେ ଏବାରାଇ ପ୍ରେମ କମପିଟ୍ରିଟିଂ
ବ୍ୟାଲାହାର ତିଏଳେ ପରୀକ୍ଷା କରା ହୁଲୋ । ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ
କମପିଟ୍ରିଟାରେ ଇନ୍‌ପୁଟ, ଆଉଟ୍‌ପୁଟ, ପ୍ରସେସିଂ ଓ
ସ୍ଟୋରଙ୍ଗ ନାମେ ଚାରଟି ପ୍ରାସରିକ ଅଂଶ ଥାଏ ।
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ କମପିଟ୍ରିଟାରେ ଯତୋ ଜୈବ



মাইক্রোচিপ ফার্মেসি আর স্বপ্ন নয়

সুমন ইন্ডাস

ନିୟାମନ କରା ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଟି ମନେ କରାଇ
ଶତ ଶତ ଚୋଜ ନିୟାମନ କରା ସହିବ । ତାବେ ଏ ଅନ୍ୟ
ଅପେକ୍ଷା କୁଣ୍ଡଳ ହେଉ ବସନ୍ତ ପାଦକର ।

সান দিয়াগোরা ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়ের
অধ্যাপক জন প্রাটিসন চলতি শব্দেশার ওপর
মন্তব্য করতে গিয়ে বলেছেন, “বিষয়টি নিয়ে আরও
কাজ করা হয়েছে।” সিস্টেম এভিয়া উন্নয়ন
শাঠাতে হবে। পরীক্ষা একজন বোগীর কেন্দ্রে বার্ষ
হয়েছে, যা ভ্রূণ করা হচ্ছি। একটি যন্ত্র যাম
২০ চোজা গৃহু রথতে পরা একটি সীমাবদ্ধতা,
যা উন্নয়ন জরুরি। এ ব্যাপারে ইউএস মুচ আন্ড
ড্রাই আভিয়নিম্বেশন তথ্য। একটি এই অনুমোদন
পেতে হলে প্রযুক্তির উন্নয়ন শাঠাতে বেশ কয়েক
বছর গেগে যাবে।

মুক্তরচন্দ্রের নামশব্দল অস্টিপ্রোগেসিস
সেলসটিউটির নতুন জুলিয়া ঘরসমন মনে করেন,
রোগীর সেহে মাইক্রোকাচিপ লিঙ্গান্তর ও শুধু দেয়ার
বাবছা অবশ্যই জনপ্রিয় হবে। প্রতিনিঃস্থিত
ইনজেকশন লেভার ফেডব্যু রোগীদের মে কষ্ট তা
এই প্রযুক্তির করণে আঘাত হবে। তামের
অভিযোগেরও অবসান হবে। যারা ইনজেকশন
নিয়ে গাঢ়ির করেন তাওও এতে বাঁচ পাবেন।
তিনি বাসন, শব্দেষণাতি স্থূল আকারে জলাশ এই
উৎসের সামনে চাপলাবেন।

ପ୍ରଥମ ଜୈବ କମ୍ପ୍ସିଟିଟା : ଏମିକେ ଉତ୍ସାହିତ ହୋଇ ବିଶ୍ୱରେ ପ୍ରଥମ ଜୈବ କମ୍ପ୍ସିଟିଟାର । ଏତିମିଳ ଜୈବ କମ୍ପ୍ସିଟିଟାରେ ଧାରଣାଟି ସ୍ଵରୂ ବନ୍ଦନାକେଇ ଛିଲ । ସମ୍ପ୍ରତି ଯୁକ୍ତନାର୍ଥୀର ଗଣେକରା ସେଇ ବନ୍ଦନାକେ ବାଢ଼ିବେ ରହିଥିରେ ପ୍ରୟାତି ପେଠୋହେ । କ୍ଷାରିକାର୍ବିନ୍ଦୀର ଡିପ୍ସ ବିସାର୍ଡ ଇନ୍‌ସିଟିଟିଟଟ ଓ

କମ୍ପିଡ଼ିଆରେ ଚାରଟି ଅଳ୍ପ ରଖାଯାଏ । ଏ ଚାରଟି ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ତୈର କାଗ୍ଜ ।

তিনি বলেন, গবেষকরা জৈব কমপিউটারটি
তৈরি করেছেন একটি তিউবে রাখা স্বরূপের মধ্যে।
তিইনি সঞ্চেষ করে পাওয়া বিভিন্ন অণুস সাথে
নিশ্চিট তিইনি এনজাইম ও আভিসেলিন
ট্রাইফসফেট বা এটিপি নামের কো-এনজাইম
স্বরূপে বিশিষ্ট জৈব কমপিউটার তৈরি করেছেন
তারা। এটিপি হচ্ছে জৈব কমপিউটারের শক্তির
উৎস। কেবলে কো-এনজাইম হিসেবে এটিপি
ব্যবহার হয়। জৈব কমপিউটারের হার্ডওয়ার এবং
সফটওয়ার হিসেবে কজা করে জাঁচিল অংশ।
পৃথিবীরিত কোনো কাজ সম্পাদনে অগুঙ্গো
পরাম্পরাকে সজিদ্যাকরে। ইনপুট হিসেবে অগু দেয়া
হলে নিশ্চিট এবং নির্ধারিত পরিবর্তনের মধ্যে দিয়ে
একটি নিশ্চিট নিয়ম মেনে আউটপুট হিসেবে
আকরণকৃত অগু তৈরি হয়।

কেটনাম বলেন, জৈবিক পদ্ধতি নির্মিত সব
প্রাণস্তুষ্ট জৈব কম্পিউটার। তার মতে, মানুষও^১
জৈব কম্পিউটার, একটি মেশিন। মানুষের ক্ষেত্রেও^২
কম্পিউটারের মতো চারটি প্রাথমিক অংশের নিয়ম^৩
হালতে অঙ্গুলো। জৈব কম্পিউটার খালি চোখে
মেঝে সহজে নয়। বলেই আনিয়েছেন তিনি।

জৈব কম্পিউটার তৈরি করা হয়েছে ইংরেজ
গণিতবিদ, সুফিয়েস, কম্পিউটার ও
কিটেন্টবিশেষজ্ঞ আলাম তুরিয়ের ৭২
বছরের পুরো ক্ষমতা ব্যবহার করে। আলাম
তুরিয়েকে কম্পিউটার বিজ্ঞান ও কৃত্যিম সুফিয়েস
আনক বলা হচ্ছে। ■

ফিল্মটাক : sumonislam7@gmail.com

এসাসিন'স ক্রিউ রেভেলেশনস

ମନେ ଆହେ କି କୋଇ ଅଳାଟେଜାରୀ ଈବେଳେ ଗ୍ରୋ-ଆଇଲ
ଇଞ୍ଜିନ ଅନିଦିତାରେ ନୀ ଫିରେବେଳେ ଓ ଡେସମାର୍କ
ପରିଲାଗେରେ କ୍ଷମାର୍ଥ ମୁଣ୍ଡାଙ୍କ କୋଇ ଐନିଯାଜିକ
ଆକଶନ-ଆଇଟେକ୍ଷାର ଭିତରିକ ଗେମ ଏସିନିମ୍‌ସ
ଭିତରର କଥା କୁଣ୍ଡା ଯାନିମି ତୋହା ଗେମେ ଜାଗାରେ
ନୃତ୍ୟ ଏକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ସୂଚନାକାରୀ ଏ ଖେଳାଟି କୁଣ୍ଡା
ଯାହାରେ ନକ୍ଷା ଏ ଏସିନିମ୍‌ସ ଭିତରର ନକ୍ଷା ପରି
ବେଳେଶେନ୍ଦ୍ରେ ଜନ୍ୟ ଏ ନିରିକ୍ଷଣ କରନ୍ତି ଅଛିଯା
ଆହେ କାହିଁବା କରାଇଲି ଯାଏ
ଅବଶ୍ୟନ ହେବେଲେ ଗତ ଡିସେମବ୍ରେ ।

গোপনীয় ভেজেনাল করবেছে

२०१८ ग्रन्थालय असांख्यिकी, गु

ବାର୍ଷିକ ଡିଜିଟଲ ପ୍ରକାଶନ - ଏକାଶମାଳା ।

ଶେମାଟ ସାମାଜିକ ପରିଵାର ହାତୋହାତେ ଆନନ୍ଦିତ ନାମର ପେଟ
ଇଞ୍ଜିନ୍ : ଯାରା ଫେମ ସିରିଆଟି
ପରିବାରଟି ପରିବାର ହାତୋହାତେ

ଶେଳେନାନ ଡାମେର ଜୀବନ ନାମ୍ବର
ପିଲାଗାନ୍

পেমাটিনা কাছিমা লোকা বেশ দুর্বল

বাপার। খেনের কাছিনা এমনক্ষেত্রে শেষ জীবিত
এবং তা ধারাবাহিক করিনো, তাই ধারাখন খেনে
খেম সিরিজটি অবশ করে খেনের আসল যাদ
উপভোগ করা যাবে না। যারা নতুন এ সিরিজের
খেনের সাথে পরিচিত নন, তাদের জন্ম শুরু
সহজেই খেনের কাছিনা সৃজন ধরা হলো।
এসকিন্তু খেনের জন্ম নাকেও একজন অতিভাস

ନାମେରେ ଏକ ସାରଟେଲ୍‌ବୁ ଯେ କି ନା ବହୁ ପୂର୍ବାଳୋ
ଆତତାରୀ ଶୋଭିର ଉତ୍ସାହିକାର । ତାର ଜିଲ୍ଲେ
ରହେଥେ ଦେଖି ଆତତାରୀଙ୍କର ବହୁ ଅଜାନ ଇତିହାସ



অভিযোগ ইন্দু দা-আহুতির বেশে। কিন্তু গেমের শেষে সে সুব্রতে পাবে তাকে খণ্টাপ করে বাহার করা হচ্ছে। তাই ভিত্তি পর্যবেক্ষণে দেখানো হচ্ছে সে টেলিমারেসের দ্বারা খেঞ্জে পালিয়ে যেতে সহজ হচ্ছে। আরো টুকু আবেক্ষণি এবিনাম মেশিন দিয়ে বেলেলী ঘুণের ইউরোপে বিচরণ করে বেঙ্গাল তার আবেক্ষণ পূর্ণবৃক্ষ ইঞ্জিন অসিক্রেটে দা দিবেজেন্সে বেশে। ভিত্তি গেমের কার্যনির্মাণ সহায় টানা হচ্ছে ভূটীর ধ্রে ক্লানবাসছড়ে চুরুক্ষ গেমে আবেক্ষণ ভিন্নতি গেমের খেলার সময়।

ପେମାରତେଲର ଘନେର ଯାକେ ହେଲାନ ଅଶ୍ଵ ଡକି ନିର୍ମିଳ
ତାର ଉତ୍ତର ଦେଖା ବୁଝେଇ ।

ত্রাদামহত্ত্বে দেখানো হচ্ছে ভেসমলের ব্যক্তিগত ও চিকিৎসাকৃতি এনিমাস মেশিনের মধ্যে অটোকা পড়ে যাব। নব্বই শেষের শেষের দিকে সে এনিমাস থেকে চুক্তি পায় এনিমাসে তার বকি স্থানিকদের সম্পূর্ণ করার মাধ্যমে। মেরুর পুরো করার জন্য সে অলভেয়ারের সোম ঝীরুন ও ইঙ্গিলুর শুক্র ঝীরুন নিয়ে বিভাগিত জানাবে। গেমে অলভেয়ার, ইঙ্গিল ও চেস্মাত স্বাক্ষরে নিয়ে পেলা যাবে। পেমেপ্টে আগের পেম ত্রাদামহত্ত্বের মতোই রোগ

ହେଉଥିବା କାହାରେବେ ମୁଖ୍ୟମା ଆମୋ ବାହାନୋର

জন্য নাহুন মুক্ত করা হয়েছে হক
ত্রেচ ও ফিল্মস্টাইল। পুরুনো দেশের
এলাকাগুলোতে আবার বিচৰণ
করতে হবে এবং সেই সময় দায়ায়ে
নাহুন দেউল, তাই গেয়ত্রি বেশ
ভালো বাধ্যবে থেকতে। গেয়ে
আবারো বাধা হয়েছে যান্তিক্ষেত্রার
অপেক্ষা। আগের কুমার পেনের
শাফিজু ও শাউধ সিসেটে আরো
উন্নত করে কোলাসা এবং বেশ কিছু
স্টাইলের সন্তোষজন পেনজি যান
ন সুন্দরে।

निमुक्तेश डिकोरेशन्स
एड्रेस : ईप्पन लोड दूसरा ५, २
निगाहीवार्ड/कोल्काता अवश्य ८८०००५
फोन : २ ३१६०३२७५
मोबाइल नंबर : ०९२२ ८००८०८०८ (ग्राहक सेवा
अभियंता नियमानुसार ८८०० रुपि/प्रतिकृति बाज़ेराम
प्रतिकृति ०१५०)

অ্যালোন ইন দ্য ডার্ক

এখন যে খেতি নিয়ে আলোচনা করব তার সম্পর্কে
অভিজ্ঞ গবেষণার অক্ষয়ানন্দ যাবা অক্ষয়ানন্দকে ভূষণ
পদ, বাচত আজো হেস্টে মুহূর্ম তারা কিন্তু সমাধান
অক্ষয়ানন্দকে ভূষণ বা লাইসেন্সেরিয়ার আক্রান্ত

କାଳୀ ଏହି ପେମ ନା ଖେଳାଲେଇ ଭାଲୋ । ଆବ
ଧାରି ସାହସର ପରୀକ୍ଷା କରାତେ ଚାନ ତଥେ
ପିଲିର ସାମନେ ବୁଦେ ଏହି ପେମଟି ଉପରୂପ
କରାତେ ପାରେନ । ଆଲୋନ ଇନ ଦୟ ଡାର୍କ ନାମେ
୨୦୦୫ ଶାଲେ ହରର ମୁକ୍ତି ଓ ତୈରି କରା
ହାତେଟିଲ, ଯାର ଛିଠିଯ ପର୍ମ ଦ୍ୟ ନିର୍ମିତ

নাইটিমেচার সের জন্মস্থান ২০১৯ সাল

আলোন ইন দ্য ডার্ক বা আলোনে একজন বা
অক্ষরে একা যাই বলুন না কেন, নামটির
সঙ্গে সবার পরিচিত থাকার কথা। সেই
১৯৯২ সাল থেকে এই গেমের উৎপত্তি।
আর্কেড পেশণ, দুরোয়ান কলোন গেম এবং
কম্পিউটার গেমের অগ্রহায়ার মূলে বরেছে
যে প্রতিশ্রুতি, তাত নাম হচ্ছে আলোনি।

আটোবির পেমাং কলম্বোসের কথা শোনেননি বা
আটোবির বানানে পেমেঞ্চলো খেতেনি, এমন
কেনে গেমা তিব্বতি অভিযান চলিয়ে ও শুরু
পাওয়া হচ্ছে কি না সন্দেহ আছে।

সারাজাইবাল হুবর গেমসগুলোর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত করতেও আজোন ইন দ্য ডার্ক সিনিয়েল প্রেসচুলো।

ଦେବତିର ଏହି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୀଚାଟି ପର୍ବ୍ର ଦେବ ହୁଅଛେ । ଓହିମ
ଭାଗାଟି ଦେବମୋ ପାରଗିଶାବ ଓ ଡେବେଲାପାର ଦୁଇ-ଇ ହିଲ



ନେତାର ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ନାହିଁଟିଏ, ମୋଳାର କୋଣଟାର ଟାଇଲ୍‌ମୁନ୍‌
ଟିପ୍‌ପ୍ରାଇଟ ଇତ୍ତାଣି । ଗେମିଂ ଦୁନିଆର ଆମୋ ନିଷ୍ଠ
କଥାନକ ହେବେ ତାତିକାର ରହେଇ- ଫାଟାର ପ୍ରେସ୍,
ଫ୍ଲେଟ ଟାରିଫ୍‌ର, ସାଇଲେନ୍‌ଟ ହିଁ, ମେଲିକେଟ ଇତିଚି,
ଡାଯାମେନ୍ଡିଆ, ଡେକ ସ୍ପେସ୍, ଲେଫ୍ଟ କାନ ଡେକ,
ବାଜାରକ, ମୋବାର, ସିଲେଟ୍‌ର ଶକ, ଡେକ ଅଇଲାଇ,
ତୁ ଇତ୍ତାଣି ।

সাম। জেনেরি হাইড্রো নামদের এক স্বামাধন
গোধূল গোয়া ফাঁস দিয়ে আবৃত্ত্যা কঢ়াছেন।
তার মৃত্যুর কাশেরে কেমো কৃষি-কিম্বা দেশবেতে
পেল না কেউ। তাই পুরীশ কেসটি নিয়ে তদন্ত
শুরু করল। বেশ বিবৃদ্ধিন এ নিয়ে নচুক্তি করে
পুরীশ কেসটি পূর্ণ না করেই কাজ নক করে
বাধে। ঘটনা ঘটে যাওয়ার বছদিন পচে

ইন্টেলিজেন্স জানাব কেসটি নিয়ে রাখা
যাবাবো তুরু কৰতে। গেমারকে এ
চৰিবাকৈই নিয়োগ কৰতে হবে। মীৰে মীজ
বহসেৱ জাল খুলে দে অবিকল কৰবে
জেনেভি আবৃছোৱ কাৰণ। গেমেৰ মূল
বৈশিষ্ট্য হচ্ছে গেমেৰ অক্ষকলা পৰিবেশ।
অক্ষকলাৰ উচ্চাইট ভেজে বহসেৱ কৃ-

କିମ୍ବା କରନ୍ତେ ହେ ।
ଆନ୍ଦେକ ପୁରାନୋ ଗେମ, ତାହିଁ ସଦାର ଅଳ୍ପକା
ବାବେ ନ ଖେଟି ଲୋ କନ୍ଦିଲାଜେଶନୋ

ପିଣ୍ଡିତେ ଅନାମାସେ ଚାଲାନ୍ତିରୀ ଥାବେ ।
ପେଟିହାର ଶ୍ରୀ ମାନେର ପିଣ୍ଡିତେ ଏ ପେଟାଟି
ଅନାମାସେ ଚାଲାନ୍ତିରୀ । ଛାନ୍ଦେର ଅକ୍ଷକାରୀ ପେଟାଟି

ଶେବାତେ ସମସ୍ତା ରୁବେ ତାରୀ ମନ୍ତ୍ରିଙ୍କର ଏବଂ
ଗେନେର୍ ଟ୍ରେଟିନ୍ସ୍ ଅପକାରୀ ଦେଖେ ତା ବାହିରେ
ନିମ । ଏତେ ଭାଲୋକାରୀ ଦେଖା ଯାଇ । କିମ୍ବା ଅକଳାତା
ଯେ ଥା ହରାହାରେ ଭାବ ବର୍ଣ୍ଣନା, ଆବ ମଜା ଉପକାରୀ
କବା ଦେଖେ ସର୍ବିତ ହୁଅନ୍ । ହେଉଥାନ କବାନେ ଶାଖିଯେ
ପେମତି ଫେଲାନେ ତା ଆବା ସେଇ ଉପକାରୀ ହୁଅ ।
ପେମେର ଏକିକ୍ରମ ଦେ ଆମବେଳେ ଏକିକ୍ରମର ସାଥେ କୁଳନା
କବାନେ ବେଶ ଭାଲୋକ ବଳା ଚାଲ । ଯାଦେଲେ ପିଲି
କଳିପିଲାଶାରଣ ଭାଲୋ ତାରୀ ନୃତ୍ୟ ଆଜ୍ଞାନାନ ଇନ ଦା
ପାର୍ଶ୍ଵ । ଏହିଏ ପରିମା ଯେବେ ପରିମା

ଡାଇନେସି ଓସାରିଯର୍ସ ୭

ଆପାନେ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷତିକ ଶେଷଗୋଟେ ମାନେ ଡାଇନେସି ବହୁଲିଙ୍ଗ ଓ ନାମୁଳାଇ ବିଭିନ୍ନ ଶେଷଗୋଟେ ମାନେ ଅଛି ବିଭିନ୍ନ ଆଜେ । ଶେଷଗୋଟେ କାହିଁନାହିଁ ମାତ୍ରେ ବିହୂଟା ପରିବର୍ତ୍ତ ଥାକୁଲେ ଏହି ଶେଷର ବରନ ପାଇଁ ଏକହିବିଷ୍ଵବେଦ । ଏ ଶେଷଗୋଟେ ବରନକେ ବଳା ହାତ ଢାକ ଆଜି ପ୍ରାଣ, ଯା ଅକାଶନ ଦେଖେ ଏକଟି ତାଙ୍କ । ଆଜି ସବ ଶେଷରେ ଥାକେ ଅନେକ ଏବେ ପରିବର୍ତ୍ତ ଥାକେ ଆଜାନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ । ବିଭିନ୍ନ ପରିବର୍ତ୍ତରେ କାହିଁନାହିଁ ନିଜେ ଶେଷର ବିଶେଷ ଶୁଣ୍ୟ ଥାକେ ଏହି ଶେଷଗୋଟେ, ଯା ଅନ୍ତ ଶେଷେ ଚରାଜାନ ଦେଖା ଯାଇ ନା । ଆପାନେ ଏତିହାସିକ କାହିଁନାହିଁ ନିଯେ ନିରିତ ଏହି ଶେଷଗୋଟେ କବର ପୂର୍ବରୀ ଦେଖି । ଆନେକେ ଏକଟିନା ଅଜାକଶନ ପରିବର୍ତ୍ତ କରେନ ନା, ଏବେବେ ଶେଷ ଦ୍ୱାରା ଆବାର ଆନେକେ ଅଜାହନ ବାହାରର ମାରାମାର କରାଯାଇ ଅଭିନ୍ଦି । ତାହିଁ ଏ ଶେଷ କାହୋ ଭାଲୋ ବାହାର ପାଇଁ ଆବାର କାହୋ କାହୁ ବିଭିନ୍ନ କାବଶ୍ଵର ହାତେ ପାରେ । ଡାଇନେସି ବହୁଲିଙ୍ଗ ବିଭିନ୍ନ ଶେଷଗୋଟେ ମଧ୍ୟ ଘୂର୍ଣ୍ଣିତ ହେଲା ହାତେ ଆପାନେ ଏତିହିସି ଓ କାନ୍ଦେର ସଂକୃତି । ତାନେ ବାହିର, ଯୁଦ୍ଧ ପୋଶକ, ବାହନ, ଅନ୍ତର୍କଷ୍ଟ, ଯୁଦ୍ଧକୋଶଳ, ଖାଦ୍ୟ-ମଦାର ସବ ବିହୂ ଦାର୍ଢଲଙ୍କରେ ଯୁଦ୍ଧିତେ ହୋଲା ହାତେ ଶେଷେ ପରିବେଶେ । ଡାଇନେସି ହୋଇବାର ବିଭିନ୍ନ ଶେଷଗୋଟେ

ଶେଷଗୋଟେ ଆପାନେ ଶିଳ ବାହୋବହୁଗୋ ନାମେ ପରିଚିତ । ଏହି ବିଭିନ୍ନ ଏହି ପାଇଁ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତ ହେବେ ହେବେ । ମଧ୍ୟ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତ ତେଜେଲପର ବରେ ଶୁଣେଗା କେବଳ ଶିଳ ଓ ପାରିବିଶ କରେବେ କୋଟିହିଁ ନାମେର ଏତିହିସି । ଶେଷର କାହିଁନାହିଁ ପଢ଼େ ଉପରୀର ରୋମାନ ଅବ ନା ହୁଏ ବିଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ଶେଷର କାହିଁନାହିଁ ପରିବର୍ତ୍ତ କରେ ।

ଶେଷେ କାରୋଟାରକେ ନିଜେ ଶିଳ୍କ ଶେଷେ ପାଠିବା

ଅନେକ ବେଶ ଯୁଦ୍ଧକୋଶିଙ୍ଗ ଅବତାରନ କରାତେ ପାରବେନ, କିମ୍ବା ଏହେ ଶରବ ଫକି କର ହେବ । ଆଜି ମାନେ ଶରବକୁ ଥାଜେବ କରାତେ ମାନର ଶାର୍କାରେ । କିମ୍ବା ତାର ଅର୍ପି ନିଜେ ଶେଷଗୋଟେ ଶେଷା ପଢ଼ି କରେ ଯାବେ ତିକାଇ, କିମ୍ବା ଏତିପରକୁ ମାରାପ ଶାର୍କାରେ କରା ଯାବେ । ଅନେକ ଧରନେ ଏପତ୍ର ବରେହେ ଏ ନାବ ତିକାଇ । ଶୀରକାରୀ ରତ୍ନ ନିଜେ ଶେଷ ଥାକେ, କିମ୍ବା ତାକେ ବିଭିନ୍ନ ମାନର ଏକଟି ବେଶ ପେତେ ନା ହେବ ଏ ଏତିପରକେ ମେନାପତି ବା ମାରାପତିକେ ଦିନ ଦିନ ଏକଟି କାର୍ତ୍ତ କରାତେ ହେବ । ଶେଷେ ଶୋଭାର ରତ୍ନ ହାତେ କାରୋଟାର ବାହୁଧାର ରହେ ।

ଏତିପରକେ ମରବେନ ତାର ବର୍ଷାର ପାଶରାର

ଗଞ୍ଜ ବାହୁଦାର ଏବେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେଲେ

କବର ମରାତେ ପାରବେନ ।

ମାରାପ ଶେଷ ମାରାତେ

ଶେଷର ଏକଟି ବେଶ

ପେତେ ନା ହେବ ଏ

ଏତିପରକେ ମେନାପତି

ବା ମାରାପତିକେ

ଦିନକେ ଏହେ

ଶେଷେ ଶୋଭାର ରତ୍ନ

ନିଜେଇ ନା । ଶେଷେ ବାହୁଧାର ଦେଖି

ଏତିପରକେ ବାହୁଧାର ନାହିଁ

ନିଜେଇ ନାହିଁ



ତିଳାନୋ ଓ ପାନିତେ

ଶୀତର କାହିଁତେ ଶେଷ ଥାଇଁ । ଏହେବେ କାହିଁତେ ଶେଷର ଅଭିନାବ କାହିଁନାହିଁ ନିଜେ ଶେଷର ଅଭିନାବ ।

ଶେଷର ଅପେ ପ୍ରୋକ୍ରିମ ନିର୍ମିଳାନ କାହାଟି ବିଶେଷ ବ୍ୟାପର । କାହାଟି ଅପେ ମାରାପ କାହାଟି ବିଶେଷ ବ୍ୟାପର । କାହାଟି ଅପେ ମାରାପ ଶେଷର ଧରନ ଓ ମନ୍ଦକାର ଉପରେ ଭିତ୍ତି କରେ ଶେଷର ନିର୍ମିଳାନ କାହାଟି କରେ ତାହେ ଭିତ୍ତି କରେ ଶେଷର ନିର୍ମିଳାନ କାହାଟି କରେ ତାହେ ଭିତ୍ତି କରେ ଶେଷର ନିର୍ମିଳାନ କାହାଟି କରେ ।

ଶେଷର ନିର୍ମିଳାନ କାହାଟି କରେ ଶେଷର ନିର୍ମିଳାନ କାହାଟି

PLAY HU UNGI HUUNIC FASALU LOCHLU BURU
INTRODUCING
G.ONE
RA ONE
GENESIS

ନେଟ୍‌ଗ୍ୟାର୍କେ ମାହାନେ । ପିଲିତେ ଶେଷର ଜନ୍ମ

ହେଲେଟେଶନ ଇମ୍‌ପ୍ଲେଟ୍‌ର ବାହୁଧାର କରାତେ ହେବ ।

ଶେଷରିତେ ମାନିଶ୍ଵରାର ଅଳ୍ପଶମ ନେମେ କିମ୍ବା ଜାତୀୟ ଶମରୀ

କରାନେ କରାନେ କରାନେ କରାନେ

ଶେଷର କରାନେ କରାନେ କରାନେ କରାନେ

କରାନେ କରାନେ କରାନେ କରାନେ

କରାନେ କରାନେ କରାନେ କରାନେ

ଶେଷର ଏହେବେ କରାନେ କରାନେ କରାନେ

রয়েল এনভয় ২

বায়েল এনভয় ২ প্রেসিটি সিমুলেটা ও পার্সিলশাৰ হচ্ছে প্রেসিজু পেলেন। প্রেসিজু পেলেন আৱে কয়েকটি নামবকাৰা পেলেন ত তিনিকোৱা হচ্ছে—গ্রেচেনকেপস, ফিশেলস, ইলেক্ট্ৰোলজ, মিস্টি বি অৰ মাইলক মানসন, এন্সিজেক সিলেক্টস, বিপ সিটি অৱেজেজেশান্স ইত্যাদি। যাবা আগে এ পেলেনগোৱা পেলেনহেল ভাসেন কৰতে নছুন কৰে পেলেনগোৱা মাঝারী বৃক্ষ ধৰণ সবাকাৰা নেই। কিন্তু যাবা এসব পেলেনৰ সাথে নতুন পৰিচিত হচ্ছেন ভাসেন জন্ম বলা। হে— এ পেলেনগোৱা সময় কাণ্ডালো এবং যজ্ঞ উপভোগ কৰাৰ জন্ম অসমাখৰ গোৱা। একলাৰা পেলেন। পৰা কৰলো শেষ না হওৱা পৰ্যন্ত তা হেতু উঠতে ইয়েৰ কৰাবে না। বৰাল এনভয় পেলেনটিৰ অধীন পৰা বেশ জন্মিয়াতা পাব্যাকাৰ হিঁচীৰ পৰ্যন্ত পেলেনটি আৱো পৰিমার্জন ও পৰিমৰ্জন কৰে বাসানো হচ্ছে।

এখন পেলেন পেলেনেৰ সুমিকা ছিল একজন অৰ্কিটেক্ট হিসেবে এক বাজাৰ জাসেজ এছণ কৰে কিন্তু বৈপুলৰ বস্তি পুনৰাবৃং ছাপৰ কৰাৰ নামেৰ এক অৰ্কিটেক্ট অৱিল্যাক্ষয়াৰ নামেৰ এক সুন্দৰ বাজাৰৰ বাজাৰ কাহো সে জানাৰ ভাসেন বাজাৰৰ বৈপুলগোৱা বাতিলৰেৰ অবস্থা ভাসেন নহ, প্ৰাকৃতিক সুৰোহোৱা কৰালৈ সেসন্দৰে অবস্থা কৰলু হয়ে সুৰোহোৱা এবং প্ৰজাৰা ভাসেন জীবনবাজাৰৰ সিমুলানোৰ অন্য বাজাৰৰ প্ৰতি অসম্ভৱ প্ৰকাশ কৰছে। বাজাৰ কিন্তু পড়ে যাবা এবং তাৰ মধ্যাৰ এক বৃক্ষ পেলে যাব।

সে ভাবে বৈপুলগোৱা অৰ্কিটামো ঠিক কৰে সিতে পাৰলো এবং প্ৰজাৰাৰ চাঞ্চল্য-পাঞ্চল্য পুৰণ কৰাৰ কাজ হাতে নিলেই এ সমস্যা থেকে বৃক্ষ পাঞ্চল্য যাবে। সেই ভাবা সেই কাজ। শৰু ও বৈপুলকে নতুনগোৱা সাজানোৰ দায়িত্ব পদলৈ পেলেৰাবেৰ বৃক্ষে। সোজিক বৃক্ষত পেছে, তাই তাৰ এ দায়িত্ব নিয়ে কাজ কৰাৰ পথ কৰতে হবে তৰল অৰ্কিটেক্ট হিসেবে, নিজেকে আইল্যাক্ষয়াৰেৰ নিকৃত হবে।

বিষ্ণু বৈয়ে বাকিসেৰ বহিকাৰ কৰে সেতুবিককে আবার দায়িত্ব দেৱা বাজেৰ সিটি প্লানার হিসেবে। আইল্যাক্ষয়াৰেৰ ইন্ডিপি পাশাপাশি এ পেলেন মিস্টিকাল নিষিস ও সেজেক্সনসেৰ বৈপুল দেখে হচ্ছে। মিস্টিকাল সোজৰূপকে আপ্রোপিগণি থেকে উৎকিঞ্চ লাভাৰ হাত দেকে বাবা বানিয়া নিকৃত হৈলে এবং আকঠিক এলাকায় বৃক্ষৰ বাসেৰ পেলাল ও মাছ ধৰাৰ প্ৰতিমেধিকাৰ অৰ্থ নিকৃত হৈলে।

গোৱে জাহাজ দড়ে এক বীপ হেকে আবেক বৈপুল পৰ্যন্ত জৰাকৰে হৈলে। প্ৰথম বাল সাময়ে জলদস্যু, জলদস্যুদেৱ চৰা দিয়ে কাজ হাসিল কৰতে হৈলে এবং পৰ্যন্ত দেৱ কৰতে হৈলে কৰ্তৃপক্ষ।

অৰ্কিটেক্ট জন্ম বাসিয়ে দেৱা দৰ দেখে প্ৰজাৰা আসাক কৰে সেই অৰ্থ দিয়ে কাঢ়াৰ বৰাঙ্গা কৰে বানাকৰে হৈলে ঘৰবৰাঙ্গ, কল-কলৰাঙ্গা, বাগান, বৃক্ষ, ত্ৰিষ্ণু, প্ৰসাদসহ আৱো আনক কিন্তু।

গোৱে রাজেৰে প্ৰাৰ্থনা হৈলে প্ৰিমে মিশন এবং সেই সাথে বৈয়েতে অনেকগোৱা বৃক্ষত মোকাবে মিশন। মিশন এবং প্ৰার্থনা পৰামৰ্শ দিয়ে হৈলে আৰু পৰামৰ্শ দিয়ে হৈলে।

বৈয়েতে অনেক বৰাঙ্গেৰ হৃষ্পৰ্ণা। এতে পেলেৰকে বিচৰণ কৰাকৰে হৈলে বেশ বীপ এবং সেই সৰ ভাসেন আবাসন সুন্দৰ কৰে সাজিয়ে কৰাকৰে হৈলে। বেহে দেৱা সাময়েৰ মাছে কাজ শেষ কৰাকৰে পাৰলো বেশ বেশ আৰু সৰ মিশনে সেজেলো পাৰাবাৰ পৰা পুৰো বৈপুল কাজ শেষ পাৰাবাৰ বেশ ত্ৰিষ্ণু ও সাটিকোৱেত। প্ৰেমতি ডাউনলোড কৰাকৰে পাৰলো

www.3d-lgger.com/downloadgames থেকে।

শ্যাঙ্ক ২

ওই একটাইনেক্সেন্ট ভেলেনপ কৰা শ্যাঙ্ক নামেৰ পেমাটি ২০১০ সালে মেৰ হৰণ্যাৰ পথে পেলেৰ মহলো মেশ সাঢ়া পড়ে। পেলেন নতুন অৰ্কিটেক্ট পেলেনেৰ এবং একিন্তা স্টাইল সবাল নজুৰ কৰেছেন। কিন্তু অ্যালিমেটেড কৰিক স্টাইল একিন্তাৰ এ পেলেনিৰ নাচক শ্যাঙ্কেৰ নাচেৰ কৰা হৰণ্যি।

ইলেক্ট্ৰনিক্স আটমেসৰ পার্সিলশাৰ কৰা এ দুৰ্বল আৰু কশু পেলেনিৰ লেশ অ্যালোচিত হৈলে উত্তোলি মে সহজে। পেলেনিৰ সামলোৱা ধৰা অক্ষম বৰ্ণণ কৰা মে কৰা হৰণ্যে পেলেনিৰ বিটীয় পৰ্যন্ত যাৰ নাম শ্যাঙ্ক ২। অক্ষণৰ পেলেন চেজেও পেলেনিৰ আৱো উন্মুক্ত ও চাতৰিঙ্গ কৰে তোলা হচ্ছে।

শ্যাঙ্ক ২ পেলেনিতে শ্যাঙ্কে

আটাইটিষ্ট বন্দুল কৰে নতুন কৃপ দেৱা হৈলে। শ্যাঙ্কেৰ অস্তৰেৰ ভাবাৰে ও এসেৰে কিন্তু পৰিবৰ্তন। শ্যাঙ্কেৰ বাতেৰে হোট চান্দ, তাৰ অৰ্কিপিলাল উইপন চেইনস, দুৰাল মাল্পেট, শটগান ইত্যাদি পুৰণেৰ অস্তৰেৰ কেনোৰ বৰদৰদল হৈলি। নতুন যুক্ত হৈলে বিশাল হাহুড়ি ও প্ৰিং

নাইফ। গোৱে নতুন একটি চৰিৰেৰ সাথে পৰিচয় কৰিয়ে দেৱা হৈলেছে, যাৰ নাম কেৰিনিন। কেৰিনিন অন্তৰ্ভুক্তে ভাৰিনেশ্বন কৰ, কিন্তু সেকেলো বেশ কৰিকৰ। আগেৰ পেলেন মে-অৰ্প প্ৰেয়াৰ হিসেবে শ্যাঙ্কেৰ সাথে তাৰ নহু হিসেবে। সেই জাহানীয় বনলি কৰা হৈলে শ্যাঙ্কেৰ পেলেনিৰ কেৰিনিনকে।

পেলেনেৰ অন্তৰ্ভুক্তে চার ভাসে আপ কৰা যাব। এগোলো হৈলে— লাইট উইপন, হেভি উইপন, রেজ উইপন ও এক্সপ্ৰেসিভ।

পেলেনেৰ
পাশাপাশি
এবাবে
বাধা

বৈচিন্যাম। কো-অৰ্প বা মাল্টিপ্লেয়াৰ বা সাময়িকভাৱে মোড়ে অৰ্থ সঞ্চাৰ কৰে তা সিদ্ধে পেলেনার্স, লাইট, বিইনকেসেমেন্ট কেনা যাবে। পেলেনেৰ মূল লক্ষ হৈলে এক সজ্ঞানী চৰকে শিকা দেৱা এবং শ্যাঙ্কেৰে পৰিচিতজননেৰ সুৰক্ষা কৰা। পেলেনেৰ একিন্তেৰ কথা না-ই বলালাম, কৰৱে বাতিজনহৰ্মীৰ একিন্তেৰ সংস্কৰণ অন্য কাৰো ভুলনা চলে না। শ্যাঙ্কেৰ বৰ্ণণে একটি কৰিকস বেৰ হৈলেছে, যা ভাউন্সেৰ বনাকে পাৰলোন

www.bdt-loggers.com/downloadgames থেকে। পেলেনেৰ মিউজিক বেশ উপভোগ। প্ৰেমতি আৱো উপভোগ হৈলো বালি এতে কিন্তু আৰ্ট প্লায়াৰি, স্পেশ্পেল টিউকোচ, ওয়ালপেপাৰ ইত্যাদি

সংস্কৃত ধাৰণকৰা। প্ৰিং পেলেনগোৱা সাথে কুন্না কৰলৈ প্ৰিং পেল হিসেবে পেলেনিৰ মোড়ে কোলোনানোৰ হৈলেছে। পেল হালোৱা এবং দুৰালমূলকভাৱে হৈলি আকাৰেৰ পেলেনিৰ স্বৰূপ হৈলে বলা যাব।

পেলেনিতে বৰকাৰৰ পৰিমাপ দেশি, তাই পেলেনিৰ হোটদেৱ না খেলাই

ভালো।

পিস্টোম রিকোয়ামেন্ট
অসেলো : প্ৰেক্ষিয়াম ৪ ও ৭ মিগাহার্টি বা ৫ এ্যারি এবলেন এক্সিপি ১৬০০+

বায়া : ১ মিগাহার্টি

প্ৰিমিয়াম কার্ড : বিলেক্সি ৬১০০ এক্সিপি বা বায়ে কুল ৯৬৫০
হার্ডোফ সেল্ফ : ২ মিগাহার্টি



হৈলে মটোলাক ও মাইন, যা গোৱে এসেৰে নতুন সাম। সিলেন ক্যাম্পেছিনে একটি স্টেজে কেৰিনিনকে নিয়ে পেলালো সুযোগ হৈলেছে। পেলেনিৰ মোড়ে প্ৰেম ১৬টি ক্যামেৰার নিয়ে পেলালোৰ সুযোগ হৈলেছে। ক্যামেৰাটাওলোৰ প্ৰতিবেশী নিয়ে বিশাল হাহুড়ি ও প্ৰিং

কম্পিউটার জগতের খবর

বাংলাদেশের কাছ থেকে ব্যান্ডউইডথ নিতে চায় ভুটান

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । বাংলাদেশের কাছ থেকে ব্যান্ডউইডথ নিতে চায় ভুটান। সম্প্রতি ভাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের কাছে সেক্ষেত্রে সরকার লিপিত আবেদন জানিয়েছে। ঢিগিটে তারা এখনই অন্ত দশ শিগারাইটে ব্যান্ডউইডথ সেবার আবাহ তালিয়েছে। গত বছরের মাঝামাঝি ভুটানের একটি প্রতিনিধি দল দাফ্তর এসে টেলিযোগাযোগমন্ত্রী রাজিউদ্দিন আহমেদ রাজুর সাথে সাকার করে ব্যান্ডউইডথ অফিসিয়াল বিষয়ে মেটিংয়ে আসেন।

সুনীল কাণ্ঠি বোস বলেন, ভুটানে ব্যান্ডউইডথ ব্যবহারের আগে অবশ্যই ভারতের সাথে এবিতে সমরোচ্চ করতে হবে। তা হাত্তা ভারতের পূর্বদিকের আটটি গুচ্ছে যেহেতু

সাইবার হামলা ঠেকাতে মার্কিন কংগ্রেসে বিল

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । বিদ্যুৎ, পানি, পরিবহন ব্যবস্থার বিভিন্ন ক্রমসূর্য অবকাঠামোর কমপিউটার নেটওর্ক সাইবার হামলা থেকে রক্ষা করতে মার্কিন সিস্টেমের ১৪ ফেব্রুয়ারি কংগ্রেসে একটি বিল উত্থাপন করেছেন। 'সাইবার সিকিউরিটি অ্যান্ড অব ২০১২' নামের বিলটিতে সরকারি ও বেসরকারি প্রতিনিধিত্বের কমপিউটার নেটওর্ককে বিদ্যুৎ হ্যাকারদের হামলা থেকে রক্ষণ জন্ম কর্তৃ পদক্ষেপ দেয়ার অভিয সেবা হয়েছে। বিলের অন্তর্ম প্রথম সিনেটের জোসেফ লিকারম্যান বলেন, সাইবার হামলা মোকাবেলা আমদেশে

আইআইজি লাইসেন্স চায় বিএসিসিএল

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । দেশের একমাত্র সারকেরিন ক্যাবল কোম্পানি তথ্য বিএসিসিএল একই সাথে ইন্টারনেট পেটিওয়ে তথ্য আইআইজি হিসেবেও ব্যবহার করতে চায়। তাই তারা আইআইজির লাইসেন্স পেতে আবেদন করেছে। সরকারি কোম্পানি হওয়ায় তাদেরকে লাইসেন্স দেয়ার বিষয়টি নিশ্চিত করা হয়েছে। তবে সংশ্লিষ্ট বলেছেন, বিএসিসিএল ব্যান্ডউইডথের ব্যবহার নামেল অন্ত কোম্পানি আইআইজি আর ব্যবহা চালাতে না।

এলিকে আন্তর্জাতিক পেটিওয়ে তথ্য আইআইজি, আন্তর্জাতিক তথ্য আইআইজি এবং আইআইজির আরো লাইসেন্স দেয়ার বিষয়টি দ্রুত করতে আবেদন মূল্যায়নের কাজ শেষ করেছে নিয়ন্ত্রক সংস্থা বিত্তিআসনি। বিত্তিআসনি সূত্র বলেছে, অন্যান্য

একই সাথে ত্রিজি ও ফোরজির নিলাম

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । ত্রৈজি প্রজন্ম ত্বা ত্রিজি এবং চতুর্থ প্রজন্ম ত্বা ফোরজি মেরিটিল প্রযুক্তির লাইসেন্স এবং স্পেসক্যামের নিলাম একই সাথে করার পরিকল্পনা করছে বিত্তিআসনি। দুটো নীতিমালা প্রয়োগের মে কাজ বিত্তিআসনিতে এখন চলমান আছে তাতে এই সূচিকে একই সাথে বিবেচনা করা হচ্ছে। বিত্তিআসনির জেনারেল অবসরপ্রাপ্ত মেজর জেনারেল জিয়া আহমেদ

আগে থেকে বাংলাদেশের ব্যান্ডউইডথ পেতে চায়, সে কেবল সুটি বিষয়ের সুবাহ একই সম্পর্কে করা যেতে পারে।

২০০৯ সালে ভারতের আসাম, বিহুরা, মিজোরাম, মাঝাল্যাঙ্কে পূর্বদিকের আটটি রাজ্যে ক্ষম খরচের ব্যান্ডউইডথ পেতে বাংলাদেশের সারকেরিন ক্যাবল কোম্পানি তথ্য বিএসিসিএলের কাছে আবেদন করে।

সম্প্রতির আগাম, বর্তমানে বিএসিসিএলের ৪৪ মৌলিক ৬ শিগারাইটের মধ্যে যার ২৩ শিগারাইট ব্যান্ডউইডথ দেশের মধ্যে ব্যবহার হচ্ছে। বিত্তীয় সারকেরিন ক্যাবলের সংযোগ নিতে একই মধ্যে বিএসিসিএল সিম-উই-৫-এর সাথে সমরোচ্চ চুক্তি স্বাক্ষর করেছে।

অ্যালার্টপে এখন বাংলাদেশে

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । বাংলাদেশী ব্যবহারকারীদের অন্য চালু হয়েছে আন্তর্জাতিক অনলাইন লেনদেশ অনলাইন প্রতিষ্ঠান তথ্য পেমেন্ট পেটিওয়ে সার্ভিস প্রোভাইডার অ্যালার্টপের সেবা। বাংলাদেশে এই সেবা দেবে সেশীয় প্রতিষ্ঠান ক্যাসাতা টেকনোলজি লিমিটেড। অ্যালার্টপের মাধ্যমে আইটিসোসিং কাজে ভার্ড প্রিলিয়াম্বুর সহজেই সেবা অর্জন করে পারবেন।

ক্যাসাতা সিইও জামাল শাহ বলেছেন, বাংলাদেশ ব্যান্ডের এসই১৫ নেটওর্কে অন্যান্য অ্যালার্টপে বাংলাদেশে সেবা দেয়া করে আসে। সাধারণত পিটিসি ওয়েবসাইটগুলোতে যাবা কাজ করেন, তাদের জন্য অ্যালার্টপে ধূলী কাজে। এ ছাড়া অন্যান্য আইটিসোসিং ওয়েবসাইটে কাজ করার সেবা আবাবের সাথে সম্পর্ক তালু হলে এই মাধ্যমে টাকা আপা যাবে। অ্যালার্টপেতে নিজের আকাউন্টে ঘোল যাবে www.alertpay.com/en/ban/gladesh.aspx ওয়েবসাইটে। ৫০০ ডলার লেনদেশের জন্য বাংলাদেশী ২৪০ টাকা ফি দিয়ে নিজের ব্যান্ডের আকাউন্টে অর্জন করা যাবে।

ব্র্যাক বিশ্ববিদ্যালয়ে গুগলের প্রতিনিধি ডিভল ল্যান

গুগল প্রতিনিধি ডিভল ল্যান ১৬ ফেব্রুয়ারি রাজধানীর ব্র্যাক বিশ্ববিদ্যালয়ে পরিদর্শন করেছেন। ডিভল ল্যান ব্র্যাক বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগের শিক্ষকদের সাথে আলোচনা ও শিক্ষার্থীদের একটি প্রশ্নোত্তর পর্বে অংশ নেন। শিক্ষকদের সাথে আলোচনায় ব্র্যাক বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে একযোগে বাহ্য আইআইজি লাইসেন্স দেয়া সম্ভব হবে না সে বিষয়েও বলেন অনেকে। তা হাত্তা বিএসিসিএলেই আইআইজির লাইসেন্স দেয়ার পক্ষে নল বিভিজ্ঞাসির কর্মকর্তার।

এলিকে বিএসিসিএলের ব্যবস্থাপনা পরিচালক মনোবাব হোসেন আগাম, আইআইজির লাইসেন্স পেয়ে গোলো এরপর এনটিএনের জন্য আবেদন করবেন তারা। তাহলে ধূচুরা পর্যায়ের আইআইজির অন্তর্বে সহজে এবং কম মূল্যে ব্যান্ডউইডথ সেবা পৌছে দেয়া সম্ভব হবে বলেও দাবি করেন তিনি।

স্পেসক্যামের দামের ব্যাপারে বলেছেন, এই ধূত থেকে অন্তর্ব অভিয হাজার কেটি টাকা আর করবে চাম তারা। সে অনুসূচিতে নিলামে স্পেসক্যামের ফেরি প্রজিক্ট করে দেবা হবে।

টেলিযোগাযোগমন্ত্রী রাজিউদ্দিন আহমেদ রাজু বলেছেন, আগামী ডিসেম্বরের মধ্যেই ফোরজি উন্নোত্ত করা হবে। রাজ্যায়ন কোম্পানি

এলসিডি হেডে ওএলইডিতে যাচ্ছে স্যামসাং

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । এতদিন সিইউডি পিসেপ্টেল ডিসপ্লে বা এলসিডির ব্যবহা চালিয়ে গোলেও ইলেক্ট্রনিক পণ্য নির্মাতা প্রতিষ্ঠান স্যামসাং এবার এ ব্যবহা থেকে সেবা যাওয়ার কথা ভাবছে।

বিশ্বব্রহ্ম বলেছেন, এলসিডি ব্যবহা থেকে সেবা যাবে স্যামসাং নতুন প্রযুক্তির লাইট-এমিটিং ভাবে তাহোড় তাপী ওএলইডি ভিতৰিতে মানুষের নিষেক প্রতিষ্ঠানের ফিল ভিতৰিতে ব্যবহার হয়। ভলতি ব্যবহারের অন্তর্বেই স্যামসাং শেষণা দিয়েছিল তাদের মোবাইল ডিসপ্লে তথ্য এসএমবির পুরোটাই ওএলইডিভিত্তিক হবে।

বেসিস সফটওয়্যার মেলায় সাড়া ফেলল বিবিডাওয়ার টুল

মহিজেন্দ্রাকের বিবিডাওয়ার টুল অথা বাল্লদেশ ব্যাক ভট্টি ওয়ারহাউজ রিপোর্টিং টুল বেসিস সফটওয়্যার মেলা বিপ্লব সাড়া প্রেরণে। বাল্লদেশ ক্ষাত্রের নির্ধারিত টেকনোবিতে অনুসৃতী এন্টারপ্রেজ ভট্টি ওয়ারহাউজ অথা ইভিউটিউটো ব্যাকগোপন অন্য সহজে রিপোর্টিং করতে সক্ষম এ সফটওয়্যারটি ব্যাপারে বেশ কয়েকটি ব্যাক ও অধিক প্রতিটা বিশেষ



আগাহ প্রদর্শন করে এবং তাদের আগেই মহিজেন্দ্রাক এ সফটওয়্যারটির গুণগত পরবর্তীতে ভেবে প্রেজেন্টেশনের ব্যবস্থা করতেও সম্মত হয়। এছাড়া মেলা মহিজেন্দ্রাকের ই-কন (সিকিউরিটি ভক্তিমন্ত্র ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম), বিএমএস (বড় ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম), ই-ডিল (ডেজারি ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম), অইএমএস (ইমপ্লেটের ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম), পে-রোল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম এবং এইচএমএস (হসপিটাল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম)-এর প্রতিপক্ষ ক্ষেত্রে বিশেষ আগাহ প্রদর্শন করে। যোগাযোগ : ০২-৯৪৪২৭১৭, ০১৯২৮-৭০২৭০২।

এসারের নতুন দ্বিতীয় প্রজন্মের ডুয়াল কোর নেটুরুক বাজারে

১২ল দেশে এসারের একমাত্র প্রিবেশ ক একারিক প্রতিটি ভ টেকনোলজিস লি. দেশের বাজারে অবক্ষণীও মূল্যে নিয়ে এলো। এসারের আপগ্রাদ ৪৭৪৯ জেড মেটুরুক বা আপনার সৈমিক কম্পিউটিং চাইসা মেটুসের জন্য যথেষ্ট। এতে আগে দ্বিতীয় প্রজন্মের ইন্সেল ড্রুয়াল কোর অসেসর ২.১০ গি.হা. এ এম.বি ক্যাম মেমরিসহ ২ জি.বি.ডি.ডি.আর ও রাম এবং ৫০০ জি.বি.সি হার্ড ড্রাইভ। আরও রয়েছে ১৪ ইণ্টি এলকার্ড- এইচডি ক্রিল, ডিডিপি- রাইটেল, ওয়াইফি, ড্রাইব, কার্ড রিডার, গুরুত্বপূর্ণ অবক্ষণ অনেক কিছু। এই মেটুরুকটি পাওয়া যায়ে তখন এক এক্সিকিউটিভ টেকনোলজিস লি. ও তাদের অনুমতিপ্রাপ্ত রিসেলারদের কাছে মাত্র ৩৬,৮০০ টাকায়। এক বছরের বিজ্ঞপ্তির দেবাসহ দেয়া হবে অরিজিনাল এসার কারিং ব্যাপ। যোগাযোগ : ০১৯১৯ ২২২ ২২২।



টেকনোবিতে ফ্রিল্যাসিং কর্মশালা অনুষ্ঠিত

অ্যাপ্রিল প্রতিষ্ঠান টেকনোবিতে গত ২ মার্চ নিজৰ টেকনোবিতে ফ্রিল্যাস অন্টারিসের্ভিস বিষয়ে সিমব্যাক্ষি এক কর্মশালার আয়োজন করে।



কর্মশালার ফ্রিল্যাস অন্টারিসের্ভিস কিং কিভাবে তরুণ করবেন কেবল কেবল ফ্রিল্যাস অন্টারিসের্ভিস কাজ পাওয়া যায়? কিভাবে কাজ তুল করতে হয় ইত্যাদি বিষয় নিয়ে আলোচনা করেন টেকনোবিতের চিফ টেকনিকাল অফিসার ও বাবুল্লাপা পরিচালক শাহ ইবরাহিম কর্যে। টেকনোবিতে ২০০৭ সাল থেকে সফলভাবে ফ্রিল্যাস অন্টারিসের্ভিস কাজ করে আসছে। কর্মশালার ১০ জন অ্যাপ্রিল সাবেক্ষিককে ফ্রি প্রক্রিয়াশ দেয়া হয়। এছাড়া টেকনোবিতে নিয়মিত গুরুব ডিজাইন, একাইক ভেঙ্গেলগমেন্ট, অইয়েলস আপ্রিকেশন ভেঙ্গেলগমেন্ট যোস্বৰূপ অ্যাপ্রিল মাসের মুক্ত ইন্ডিপেন্ডেন্ট ইত্যাদি বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়া হচ্ছে। যোগাযোগ : ৯১২৫৩৮৮৫, ০১৭১৫৩১৭৫২৭, ০১৭১৫৩১৭৫২৭।

ওয়াইম্যাক্স লাইসেন্স নেবে না বিটিসিএল

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট গবেষণাত্মক কোম্পানি হিসেবে বিটিসিএলকে ওয়াইম্যাক্স লাইসেন্স দেয়ার সিদ্ধান্ত ধৰ্মকলেও তারা তা নেবে না বলে সিদ্ধান্ত নির্ভেজে। একবারে ফোরজি সংস্থা ইন্ডিয়াল ইন্ডাস্ট্রিশন তথা এলকারি লাইসেন্স পেতে চায় তারা। বিটিসিএলের প্রদত্ত কোরিয়ার একাইয়া ব্যাকও একাই সৃষ্টিরিচ করেছে।

২০০৮ সালে বিটিসিএল উন্নত নিলামের মাধ্যমে ২১৫ কোটি টাকায় ওয়াইম্যাক্স লাইসেন্স বিক্রি করে। তখন বাস্তুর কোম্পানি হিসেবে বিটিসিএলকে আগে থেকেই নির্বাচিত করে রাখা হয়। তা ছাড়া আরও কিন্তি কোম্পানি লাইসেন্স দেয়ার জন্য নির্বাচিত করা হলেও এর মধ্যে তখন বাল্লদেশ এবং অজের তথা কিউবি লাইসেন্স নির্ভেজে। অনাসিকে ব্রাকবিতি নিলামে দ্বিতীয় ছানে প্রকল্পে তারা লাইসেন্স না দেয়ার সিদ্ধান্ত নেয়।

বিটিসিএল কর্তৃপক্ষ জানিয়েছে, লাইসেন্স কি অনেক মেশি হওয়ার কারণেই মূলত ওয়াইম্যাক্স থেকে সরে গেল তারা। এনিকে বিটিসিএল ওয়াইম্যাক্স লাইসেন্স না দিলেও ওই লাইসেন্স কির ২১৫ কোটি টাকায় ঘোলাপি হিসেবে কোম্পানিকে অন্তর্ভুক্ত করে ফেলেছে বিটিসিএল।

বিআইজেএফ সদস্যদের গেট টুগেদার অনুষ্ঠিত

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট গবেষণাত্মক আইসিটি জার্নালিস্ট ফোরাম অবী বিআইজেএফ সদস্যদের মৌচ টুগেদার ও ফেন্সুরালি পার্জিপুরের বনবিলাস পিকনিক স্পন্সর অনুষ্ঠিত হচ্ছে। দিনব্যাপী আনন্দধন এ অনুষ্ঠানে অংশগ্রহণকারীদের মধ্যে বিভিন্ন আকর্ষণীয় গোষ্ঠী, র্যাফেল প্রতি ও মন্তব্যিনিময় অনুষ্ঠিত হচ্ছে।

এই আয়োজনে সহযোগিতাকারী প্রতিষ্ঠানগুলো হচ্ছে— কম্পিউটার সের্চ লিমিটেড, প্রট



টেকনোলজিস বিডি, লিমিটেড, বিটিস সলিউশনস লিমিটেড, জার্ট পিপার, টেকনোবিতে, কিস্টের ফার্ম ট্রাক করপোরেশন, জিপিকার্টিচি, সেবিয়া বাল্লদেশ, ইনপেক্স ম্যানেজমেন্ট সার্ভিসেস লিমিটেড, এক্সিকিউটিভ টেকনোলজিস লি., মহিজেন্দ্রাক ইন্ডোমেট্রিক্স বাল্লদেশ লি., কাফেতিল ইন্ডোনেশিয়াল টেকনিভিসিটি, কিউবি বাল্লদেশ, প্রোল প্রাক্ত পি.লি., এবং ডাককম, প্যান পার্সিক সোসাইটি ও চারা এবং জেএল অ্যাসোসিয়েটস লি।

গোজীপুরের মনিপুরে মুহাশ পল্লীর পাশেই বনবিলাস পিকনিক স্পন্সর। প্রতি টুগেদারের প্রথম আয়োজন হিল প্রেতি ক্রিকেট মাঠ। পেলা অংশ সেৱা মন দুটির নাম হিল ফেস্বুক ও হাল প্লাস।

আসুসের হাই-এন্ড গেমিং আফিজ্যকার্ড এনেছে গ্লোবাল

গোমানের হাই-এন্ড ধারিয়ের চাহিদা পূরণে আসুসের ইএ-এইচডুয়েলিস/ডিভাই মডেলের প্রেমি আফিজ্যকার্ড এনেছে প্রোল প্রাক্ত পি.লি। এএমডি রেডিয়াল এইচডুয়েলিস ২.১ এফিজ্য ইভিসের এই আফিজ্যকার্ডটির ভিত্তিতে মু মি বি রিজিভিউজন ১.১ গি.বা। পিসিভাই এক্সপ্রেস ২.১ বাস স্ট্যান্ডার্ডের এবং

১২৮ বিটি মেমরি ইন্টেলের এই কার্ডটির ইন্সিল প্ল্যাট ৮৫০ মি. হা., মের্মার প্ল্যাট ৪০০ মি. হা., র্যামেক ৪০০ মি. হা. এবং এর মাঝেমে মনিপুরে সর্বোচ্চ ২৫৬০ বাই ১৬০০ পিসেলের রেজ্যালেশন পাওয়া যায়। দাম ১২০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৩-২৫৭৯৩৮, ৮১২৩২৮১।



জুলাইয়ে সব জেলায় চালু হচ্ছে ই-সেবা

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । সাপ্তাহিক ই-ডিজিটাল বাংলাদেশ তথ্য এন্ড আইচার্টের জাতীয় প্রকল্প পরিচালক মন্ত্রণালয় ইসলাম থান বলেছেন, আগামী জুনের মধ্যে সব জেলা প্রশাসনের অধিবিসে 'জেলা প্রেসিট' তথ্য বাতাস তৈরির কাজ শৈল হবে। আর জুলাই মাসের মধ্যে সব জেলা ই-সেবার চালু করা হবে, যাতে মানুষ সহজেই জেলার সব সেবা ডিজিটাল প্রক্রিয়াতে পেতে পারে। সেশের প্রতিটি ইউনিটের তথ্যসেবাকেন্দ্রকে কম্পিউটার প্রশাসনকেন্দ্রে রপ্ত দিতে হবে। ২৪ ঘোন্ধারি মেহেরপুর করি নজরেল বিদ্যা মন্ত্রণ চতুরে ডিজিটাল উভারলী ও বিজ্ঞান প্রযুক্তি মেলর উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে তিনি এ কথা জানান।

মেহেরপুরের জেলা প্রশাসক শাহজান আরা বঙ্গুর সভাপতিত্বে অনুষ্ঠানে বড়ুজ্জ্বল করেন জেলা পরিষদের সিইও নিয়মজন্মী কৃতিয়া, কৃতিয়া জেলা প্রশাসক বনমালী প্রোগ্রাম, মেহেরপুরের পুরুষ সুপার মিণ্টি আবন্দনাবলী বাবু, অতিরিক্ত জেলা প্রশাসক (সর্বিক) হোসেন অলী খুকুর প্রধান।

এইচপির প্যাভিলিয়ন সিরিজের নতুন ল্যাপটপ বাজারে



এইচপির
প্যাভিলিয়ন
ডিভিড

সিরিজের
৬সি০২টিইঞ্জ মডেলের
সম্পূর্ণ নতুন
ল্যাপটপ এনেছে
শৰ্ট টেকনোলজিস

বিডি. লি। ইলেক্ট্র সেকেন্ড জেলারেশন কেরা আই ফাইব ২, ৫-৩, ১ গি.বি. টাৰ্বো প্রসেসরসমূহ এই প্রসেসরের রেজেছে ৪ গি.বি. ডিভিঅৱত রায়, ৭৫০ গি.বি. হার্জিঙ্ক, ১৫.৬ ইঞ্জিন চারাগোলায় হাই ডেফিনিশন এলাইভ ডিসপ্লে ও লাইভ ফোটো সুপার মাল্টি ডিভিডি রাইটার। যোগাযোগ : ০১৭৩০-৯০১৯১০, ০১৭৩০-০১৭৩০১

জিবেক্সের সিসিডি বারকোড ক্যানার বাজারে



জিবেক্সের জেড-
৩১০০ মডেলের
বারকোড ক্যানার
এনেছে ড্রোবল প্রায়
৩০ লি.। এটি
শাইনিয়ার সিসিডি
ক্যানে অপটিকাল
সিস্টেমের বারকোড ক্যানার, যা প্রতি সেকেন্ডে
৩০ ক্ষাল করতে পারে। অপ্টিকাল কেকেডিঃ
প্রযুক্তির এই ডিভিইসটি সুপার শপ, খুচো
কিউকেনেস, ঘেকেনো ব্যত ব্যক্সারিক
বিক্রয়কেন্দ্র অভিযন্তে ব্যবহার করা যাব। এটি
কিবোৰ্ড, অপএস-২০২, ই-এসবি, ই-এসবি
তার্ফ্যাল কম্পোর্ট প্রযুক্তি সিস্টেম ইন্টারফেস
সাপ্লাই করে। দাম ৭৫০ টাকা। যোগাযোগ :
০১৯১৫-৮৭৬৫২৯, ৮১২৫২৮১

কুমিল্লায় ওয়াইম্যান্ড চালু

কুমিল্লা জেটিমান্ড প্রযুক্তির তারাইন স্মৃতগতির ইন্টারনেট সেবা চালু করেছে বাল্লারাম। সম্প্রতি কুমিল্লা জেলা মিসিন্যারেন এক সহৃদয় সম্পর্কে এ যোগায়া দেয়া হচ্ছে। এতে কলা হয়, বাল্লারাম কমিউনিকেশনস লিমিটেড সেববাপী ওয়াইম্যান্ড সম্প্রসারণের অংশ হিসেবে কুমিল্লা প্রাইভেটের চালু করেছে। সহৃদয় সম্পর্কে বড়ুজ্জ্বল করেন বাল্লারামের সিইও ও সেন্টিল প্রাইম, হেতু অব মাল্টি কমিউনিকেশনস জিএম ফার্মেন্ট দ্বা, বিজেন বিভাগের মহাবাহকুপক যোগায় বিন রাফেক, চার্টারড অবলের হেতু অব অপারেটর তাজিন অফিস প্রমুখ।

'বিসিএস ডিজিটাল এক্সপো বরিশাল' মেলায় কণিকা মিলোটা



১৬-১৭ ফেব্রুয়ারি বরিশাল ঝালে পঞ্চ সিমবাপী অনুষ্ঠিত 'বিসিএস ডিজিটাল এক্সপো বরিশাল ২০১২' শীর্ষক মেলায় সিলভার স্পেস হিসেবে অংশ নিতেছে কণিকা মিলোটা। মেলায় প্রদর্শিত হয়েছে কণিকা মিলোটার বিভিন্ন মডেলের মনোক্রম লেজার প্রিন্টার, কালার লেজার প্রিন্টার, মাল্টিফার্মাল লেজার প্রিন্টার এবং ডিজিটাল কপিয়ার। মেলায় কণিকা মিলোটার প্রতিসিদ্ধি করেছে এর পরিবেশক সেফ আইটি সুর্ভিয়াস লিছাইসেন্স প্রযোগিত হয়।

ম্যাক সাপোর্টেড ইউএসবি টিভিকার্ড বাজারে



ম্যাক সাপোর্টেড ইউএসবি টিভিকার্ড 'এভারগুড়ি ভেলোরগো এম' এনেছে কম্পিউটারের সের্ভি। আপল পিসি ছাড়াও ডিইডোজ এসপি, ডিসক্তা, উইডেজ ৭সহ প্রয়োজনীয় অপারেটিং সিস্টেমচালিত ল্যাপটপ বা পিসিতেও এটি ব্যায় ও প্রাণবন্ধন জৰি প্রদর্শন করে। ডাইম শিফট ফিচার থাকার এটি সিয়ো নির্বাচিত সময়ে ব্যার্জিনা প্রক্রিয়াতে মের্কেট করা যাব। পছন্দের অনুষ্ঠান। মের্কেজুন্ট ছবি ডিভিড শেয়ারিং সাইট ইউটিউবে শেয়ারের প্রশাপণশি আইপেচেও দেখো যাব। দাম ৭৫০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০-০৩৬৭৫০

এসেছে চাবি আকৃতির পেনড্রাইভ অ্যাপাসার ১৩২



তিনিটি নয়কাঢ়া রঞ্জের ৪,
৮ ও ১৬ গি.বি. ধৰণকম্বল
আপলাসার পেনড্রাইভ এনেছে
কম্পিউটার সোর্স। চাবির
মতো দেখতে আপলাসার
এইচ১৩২ মডেলের পেনড্রাইভটি তথ্য সুরক্ষাত্ত্বের
নয়, একই সাথে অ্যান্টি পান্তল। গোচার
লাইফটাইম ওয়ারেন্টিশপ ৪ গি.বি., ৬৫০, ৮ গি.বি.,
১০০ এবং ১৬ গি.বি., ১৭০ টাকা। যোগাযোগ :
০১৭১৪-১৬৪৯৪৮৫

মোবাইল নম্বর পোতোবলিটি

পেতে এক বছর লাগবে

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । মোবাইল ফোন নম্বর না বসলেই অন্য অপারেটরের আহক হওয়ার সুবিধা তথ্য মোবাইল নম্বর পোতোবলিটি-এমএনপি পেতে আহকসে আরো অস্ত এক বছর অপেক্ষা করতে হবে। নেটিম্যাল তৈরি ও টেলিকম ব্যতের ক্ষেত্রে কিছু প্রযুক্তিগত উন্নয়নের প্রয়োজন এ সুবিধা দেয়া সম্ভব বলে কৰ্তৃপক্ষ জানিয়েছে।

এমএনপি চালু হলে প্রথম চারটি ডিজিট প্লাট পরের ডিজিটগুলো ঠিক রেখেই এক মোবাইল অপারেটর পেতে অন্য অপারেটরের আহক ঘাওয়ার সুযোগ থাকবে। এতে বাজারে প্রতিযোগিতা বড়ুজ্জ্বল প্রশাপণ আহকবা বেশি সুবিধা হোগ করার সুযোগ পাবেন বলে মনে করেন সংশ্লিষ্টৰা।

৮ জানুয়ারি ভাক ও টেলিয়োগামেয়েগ মন্ত্রণালয় সম্পর্কিত সহস্রীয় ছাতী কমিউনিটি চলতি বছরের মধ্যে এমএনপি সুবিধা চালুর পরামৰ্শ দেয় বিত্তারসিকে। কমিউনি সভাপতি হাসানুল হক ইন্স সার্কিলিকদের বলেন, এমএনপি চালু হলে আহক ধৰে রাখতে কোম্পানিগুলোর মধ্যেও প্রতিযোগিতা থাকবে।

বিত্তারসি চোরমালা জিয়া আহমেদ বলেন, কিছু প্রযুক্তিগত সমস্যা ঠিক করে এমএনপি সুবিধা চালু করা হবে। আগামী এক বছরের মধ্যে এ সুবিধা চালু করা যাবে বলে আশা করা হচ্ছে। বর্তমানে ইউরোপ ও আমেরিকার বিভিন্ন দেশ হাফও ও অৱৰত এবং পকিঙ্গেল মোবাইল মাধ্যম পোতোবলিটি পরিদেবা চালু রাখে।

স্যাটেলাইটের পরামৰ্শক বাছাই প্রক্রিয়ার স্বচ্ছতা নিয়ে প্রশ্ন

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট । বজবজ্জ স্যাটেলাইট উৎপন্নের প্রক্রিয়ের পরামৰ্শক বাছাই প্রক্রিয়ার ব্যক্তি নিয়ে প্রশ্ন। তাই সম্প্রতি ক্রমসংক্রান্ত মন্ত্রিসভার বৈঠকে পরামৰ্শক নিয়েগুলোর বিষয়টি উঠেলেও তা অনুমেন্দিত হয়ে। বৰং এ বিষয়ে আর বিস্তারিত ব্যাখ্যা দেওয়ে অক্ষমতা ফেরত পাঠানো হচ্ছে। থাক তাই বাজার কেটি টাকার স্যাটেলাইটের অক্ষিয়ের পরামৰ্শক নিয়েগুলোর জন্য বিভিন্ন দেশের ৩১টি কোম্পানি আবেদন করে। কর মধ্যে শেষ পর্যন্ত সামিট টেলিকমিউনিকেশনের অংশীয়া মার্কিন যুক্তরাজ্যের আবেদন প্রার্থনারিপ ইন্সটিউটের অক্ষিয়ে আইপি এসপিঅইচেই নির্বাচন করে নিয়ন্ত্রক সংস্থা বিত্তারসি।

এর অগে পরামৰ্শক নিয়েগুলোর পেরেও আই মেশিনিলের মাধ্যমে ৩১টি আবেদন পেকে কোম্পানির সংখ্যা সাক্ষিতে নমিয়ে আলা হয়। পরে সেখান থেকে করিপার সংস্কৰণ যাচাইয়ের মাধ্যমে প্রাচীতিকে রাখা হয়। সর্বশেষ ধৰণে এই প্রাচীতির মধ্যে সামিট কমিউনিকেশনের এসপিঅইচ ছাড়া বৰি সব মন রেসপন্সিভ

କାନ୍ତିରାଜ ପୁରସ୍କାର ପେଣ୍ଠେ

আমাদের শ্রাম ব্রেস্ট কাঞ্জার প্রকল্প

କର୍ମପିଣ୍ଡତଥା ଜ୍ଞାନ ରିପୋର୍ଟ । ଆମେରେ
ଆମ ଉତ୍ସାହର ଜଳ୍ୟ ତଥା ଧ୍ୟାନିକ ଅକ୍ଷରର
ଯୋଗାନିକାନ୍ତିକ ଆମେର ମହିଳାଦର ଧ୍ୟାନବିଧାବନ
“ଆଇଏନ୍‌ଡିଇୱିୱ୍ ଆନ୍ ଲିଟିଂ ଫ୍ରେନ୍ଟ କାଲ୍‌ପାର
ପ୍ରକଳ୍ପ କାଲାନ୍ତିକାଳ ଆନ୍ ଚାଲେଣ୍ ପୁରସ୍କାର
ଜିମ୍ବାବ୍ୱେ” ଅନୁକ୍ରମି ଏମାନ୍‌ଡାଇମ ହେଲ୍‌, ଆମେରେ
ଆମ ଏବଂ କାଲାନ୍ତିକାଳ ପ୍ରତିକାଳ ଇନ୍‌ଟାରିଜ୍‌ମାର୍କିଟ
ଫ୍ରେନ୍ଟ କାଲ୍‌ପାର ରିସାର୍ଟ ଫଟିଜ୍‌ମାର୍କିଟର ଏକଟି ହୋଇ
ଉଦ୍‌ସେଚନ । ଆନ୍ ଚାଲେଣ୍ କର୍ତ୍ତୃଙ୍କ ଏହି
ପ୍ରତିକାଳିକାଳ ପୁରସ୍କାର ହିସେବେ ୧ ଲାଖ ଟଙ୍କା
ଦେବେ ଯା ଓହ ଅକ୍ଷର ପରିଚାଳନାରେ ବାତ ହରେ ।

ବାଲାନ୍‌ଦୁଶ୍ମରେ ଧ୍ୟାନିକ ରକ୍ଷଣଶୀଳ ସମ୍ପର୍କକ
ହେତୁକାପଟେ କ୍ରେଟ କ୍ୟାଲାରେ ମତୋ ଏକଟି ରୋଗ
ଏବଂ ମୋର୍ଗିମେର ମୋରାଇଲ ଫୋଲ ଟେକନୋଲୋଜି
ବାବହାନ କରୁ ଦେବା ଦେଖାର ବିଶ୍ୱାସି ଧ୍ୟାନ ଚାଲେଣ୍ଠି
କର୍ତ୍ତୃପଥେର ବିଭେଦରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ୧୯ଟି ଅକ୍ଷେର ଘରେ
ଏକଟି ବିବେଚିତ ହୁଅଛେ ।

এইগুৱাম হেলত্বের প্রথম সিৰায়ী মূল চৌপুরী
বালেছেম, আজু চালেক জেতাৰ বিষয়তি
বালেন্দেশেৰ বালান্দেৰা কেন্দ্ৰে একটি মহিলাফলক

আসুন সের উন্নত বায়োস ফিচারের নতুন মাদারবোর্ড বাজারে

ট্রান্সলেন্স মিউজিক
প্রেসার বাজারে

ট্রান্সডেকার এমপিও
মিউজিক প্লেয়ার এন্ড
ইউসি। এর মূল আকৃতি ও
ইউএসবি কালেক্টরের কানামে
একাধারে এটিকে একটি উৎকৃষ্ট
মিউজিক প্লেয়ার এবং পোকেটবল
স্টোরেজ ডিভাইস হিসেবে ব্যবহার করা যায়।
ডিটারিবল স্পোর্ট ত্রিপলম্যান প্লেয়ারটি এমপিও,
ডিজিটাল মেমোরি, ডিজিটাল ও ফার্মেলজিসহ সর্ব
অন্তর্ভুক্ত ফরামেটের মিউজিক প্লে করতে পারে।
রামানুজ লাইন ইন, ডিসেল ও ফার্মেলজিয়ের

ইন্টারনেট বাবহারের শুল্ক

প্রতাহাৰ হচ্ছে

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜ୍ଞାନ ରିପୋର୍ଟ । ଇନ୍ଡିଆନ୍‌ଟ ବ୍ୟାବହାରେ ଓପର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶକ୍ତି ପ୍ରାତ୍ୟାଧାରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଦେଇ ହେଲେ ବଳେ ଜନିଯାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ରାଜସ୍ଵ ବୋର୍ଡରେ ଏକଟି ସ୍ଥର୍ଗ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ଏ ଥାକେ ୧୫ ଶତାବ୍ଦୀ ଶତ ମିଳିବା ହେଲା । ଶିଳ୍ପିଗରିରେ ଏ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ହେଲେ ବଳେ ଜାଣା ଗେଛେ ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ଇନ୍ଟାରାଲୋଟ ସାଥୀଙ୍କ ଜାହିନ୍ତିର ବିଭିନ୍ନ ସଂଗ୍ରହଳ ଅନେକ ଦିନ କରିଛି ତଥା ଧ୍ୟାନାବାରେ ମାତ୍ରି ଜାଗିନ୍ଦରୀ ଆସାଇଛି । ଏହା ଛାଯା ମାସ ଆଗେ ଥେବେ ଇନ୍ଟାରାଲୋଟ ସାଥୀଙ୍କ ଉଦ୍‌ଦେଖାକାରୀ ଅର୍ଥମଣ୍ଡି ଆବୁଲ ମାଲ ଆବୁଲ ମୁହିତ, ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଚୋଯାମ୍ୟାଳ ମାସିର ଉତ୍କଷିତଶ୍ଵର ସରକାରୀର ଏକବିଧି କର୍ତ୍ତୃପତ୍ରର ସାଥେ ବୈତକ କରେନ । ଏ ସମ୍ମାନ ତାରା ତମେର ଦ୍ୱାରା ପକ୍ଷେ ମାନ୍ଦି ଯୁକ୍ତି ଉପଚାଳନ କରିଲୁ । ଏହି ଧ୍ୟାନାବାରଙ୍କରେ ଏକବିଭିନ୍ନ ଥେବେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ନିର୍ମାଣ ଦେଇଲା

সিএসএমের চারটি নতুন পিসি বাজারে

ମେଲି ପ୍ରାଣ ସିଆସ-ଆମେର ତାରତି ନୃତ୍ୟ ମହିଳାଙ୍କର
ଡେକ୍କଟିପ କମ୍ପିଉଟାର ବ୍ୟାଜାନାଗାତ କରାଯାଇ କମ୍ପିଉଟାର



পৃ. ৮ স. ৮ স. ৯
সিএসএম পিসি পার্কা যাতে ১৪৪০০ টাকার।
বেসিক কম্পিউটার থেকে শুরু করে উচ্চমান
প্রযোজনীয় কাজ ও অত্যাধুনিক এইচডি শেষ খেলার
জন্য উপযুক্ত ইলেক্ট্রনিক আর্টিফিশিয়েল সেবা
কোর এবং কোরআইন প্রসেসরসম্পর্ক এসব
কম্পিউটার। (যোগাযোগ : ০১৭৩০-০৩৪১৫৯)

ବରିଶାଲେ ଗିଗାବାଇଟ-ଏଏମଡ଼ି
ଗେମିଂ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଅନୁଷ୍ଠାନ

বিসিএস বরিশাল মেলার শিগ্যারটি-এ এমভি
পেমিং প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হচ্ছে। “স্টার
টেকনোলজিস বিডি. পি. আয়োজিত পেমিং
প্রতিযোগিতার বরিশালের ৬০ জন প্রেমীর হিসা-



୧୧ ଏବଂ ନିକଟ ଫର ପିଲାଙ୍କ : ଯେତେ ଓହାଠେଇ
ଶେଷମେ ଅଳ୍ପ ଦେଇ । ଅଭିଯୋଗିତାଯା ବିଜୟାଦେଶର
ମହା ଅର୍ଥ, କ୍ରେଷ୍ଟ ଓ ସାର୍ଟିଫିକେଟ ଦେଖା ହୁଏ ।
ଅଭିଯୋଗିତା ପରିଚାଳନା କରିଲେ ସ୍ମାର୍ଟର ବରିଶାଳ
ଅଶ୍ଵଲେଖ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାବସ୍ଥାପକ ମୋଡ ଶାହ ଆଲମ ଓ
ଗିଗାରାଇଟ ପଣ୍ଡ ନିର୍ବର୍ତ୍ତି ଆହୁଶାଳ ଆଶୀ ମଧ୍ୟମ ।

বিটিআৱসি চেয়াৰম্যানেৰ
মেয়াদ এক বছৱ বেড়েছে

କର୍ମପିଣ୍ଡଟାର ଜଗନ୍ନାଥ ପାତ୍ର ଅମ୍ବାର୍ଥ କାଳୀ
ସମ୍ପଦ୍ୟ କରା ଏବଂ ଟେଲିକମ୍ ଧାରେ ବିଭାଗମାଲ
ଜାତିଲିଙ୍ଗ ନିରସନେ ଆରା ଏକ ବହୁରେ ଜନ୍ମା
ଦର୍ଶିଯାଇଁ ବହାଳ ଥାକିଛେ
ଟେଲିମୋବାଇସ୍ ନିର୍ମାଣ
କମିଶନ ତଥା ବିଭିନ୍ନରେ
ଚୋଯାମାଲ ଅବସରପାତ୍ର
ମେଜର ଜୋନାରେଲ ଜିତା
ଆହିମେ । ୨୬ ଫେବ୍ରୁଆରି
ହିଲ ତାର ତିମ ବହା ମୋବାଇସ
ପୃତିର ଶେଷ ନିମ । ୨୨
ଫେବ୍ରୁଆରି ପ୍ରଥମମାତ୍ରୀ ଶେଷ ହସିଲ ତାର ନିର୍ମାଣ
କମିଶନ ଫାଇଲ ମୋବାଇସ କରିବ ଅବସରପାତ୍ର ମେଜର ।

୨୦୦୯ ଶାଲେର ୨୬ ମେତ୍ରପାରି ବିତ୍ତିଆରଣିର ଚକ୍ର ଚେତ୍ରମୟ ହିଲେକେ ମାଧ୍ୟମ ଦେଇ ଜୀବା ଆହମନ । ଏ ସମ୍ବା ୧୨ ହାତର କେତେ ଡିକ୍ଷା ଆପା କରୁଛେ ବିତ୍ତିଆରଣି ।

ভিশনের এনসি ২৯ নোটবুক
কলার এন্ডেছে ভিলেজ

ପିଶିମେର ଏମସି ୨୯
ମହିନେର ଦୃଷ୍ଟିମଧ୍ୟ ମୋଟିକୁ
କୁଳାର ଏବେହେ କରିପାଇତାମ
ଡିଲେଜ୍ । ସାରୀ ଦୀର୍ଘକାଳ ଲ୍ୟାପଟ୍‌ଟାପ
ବାବହାର କରେ ଅଭ୍ୟାସ, କାମେର ଜଳା ମାତ୍ରାଲାଗି ବେଳେ
ପ୍ରୋଜେକ୍ଟିଯା । ଡିଲେଜ୍ ଏହି କୁଳାରଟି ଇଉଟ୍‌ସବି ପେରି
ଦିଲା ଲେଟିକୁ ଥେବେ ପାଆନ୍ତି ଦେବା ଏବଂ ଲୋଟିକୁରେ
ନିଯମ ଅନ୍ଧାରିକେ ଟଙ୍ଗା ରାଖେ । ଯୋଗାବୋଲ :
୦୧୭୧୩୨୪୦୭୨, ୦୧୭୧୩୨୪୦୮୮୮

କୁମିଳା ଓ ବରିଶାଲେ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

কম্পিউটার জগৎ রিপোর্ট ১ কুমিল্লা
বিদ্যুলিয়ালয় ও বরিশালে সম্পত্তি অনুষ্ঠিত
হচ্ছে প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতা। কুমিল্লা :
কুমিল্লা বিদ্যুলিয়ালয়ের কম্পিউটার বিভাগ
ও অকোশল কলা সিএসই বিভাগের আন্তর্বিভাগ
প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতা ২২ ফেব্রুয়ারি অনুষ্ঠিত
হচ্ছে। প্রতিযোগিতার উদ্বোধন করেন উপজাতীয়
আমির হোস্তেল খাল। প্রতিযোগিতা ২১টি মল
অংশ দেখা। তিন ঘণ্টার ওই প্রতিযোগিকায়
পীড়তি সমস্যা দেখা হয়। এতে সিএসই বিভাগের
এন্সি গ্র্যান্ডলের প্রথম, এলিসেন্ট কুক
বিজয়ী
এবং আন্তর্বিভাগ মল কর্তৃত্ব হাল অর্জন করে।

বিচারক ছিলেন সিএসই বিভাগের বিভাগীয়া
প্রধান মো. আব্দুল মালেক, তথা প
রোপায়েগান্ধুরি বিভাগের অভাবক মুশাল
চুক্রবৰ্তী এবং পরিষত বিভাগের অভাবক মো.
মানসুন্ধ হাসান। বরিশাল : সম্প্রতি বরিশালে
অনুষ্ঠিত বিসিএস ডিজিটাল মোবাইল আয়োজন
করা হয়। গিগাবাইট-এ এমডি পেমিৎ
প্রতিযোগিতা। পার্ট টেকনোলজিস আয়োজিত
এই প্রতিযোগিতার ৬০ জন পেমার 'ফিল্ম ১১'
এবং শিক্ষক কর প্রিস্ট : মোস্ট ওয়ার্ল্ডেড পেমস'-
এ অংশ দেয়।

অপটোমা ইএস৫৫০
প্রজেক্টর এনেছে ইউনিক

ରିକୋର ଏଫିସିଓ ସିରିଜେର
ମାଲିଟିଫାଂଶନ ଫୁଟୋକପିଆର ବାଜାରେ

বিকেন্দ্র শ্রাবণের একিসি ও
এমপিধুৰোড়ি/ডেডলি মডেলের মাল্টিফার্মেল
ফটোকপিয়ার এনেছে স্পার্ট টেকনোলজিস বিডি.
লি। এতি মিলিটে ৪০-৫০ পেজ কপি/প্রিন্ট
করার অমর্ভাসম্পর্ক এই মেশিন দিতে সেটেড্রার্স
কিংবা সেটেড্রাইভ কাস



ରାଜେହେ ୧୦୯ ମେ.ବି.
ମେମରି, ୪୦ ପି.ବା. ହାର୍ଡିକ୍‌ସ୍ଟ୍ରୀଟ୍, ଡୁଲ୍‌ରେ ଶିଳ୍ପିଙ୍
ସୂଚିକା । ବିକୋର ନତୁଳ ଫଟୋକପିଗ୍ରା : ଏ ଛାଢ଼ା
ବାଜାରେ ଆମୀ ବିକୋର ଏଫିଶିଆ ଏମପି ୧୮୦୦
ଏଲ୍ୟୁ ଫର୍ମଲେର ନକ୍ଷାମ ମାଣ୍ଡିଲାଖର ଫଟୋକପିଗ୍ରାର
ପିତୃ ଫଟୋକପିଗ୍ରି, ମେଟ୍‌ପ୍ରାର୍ଥ ହିନ୍ଦି ଓ କ୍ଷାମ କରା
ଯାଏ । ରାଜେହେ ୧୦ ମେ.ବି. ମେମରି, ୧୦-୨୦୦
ଶାତାଳ୍ ଭୁବିଂ କ୍ୟାପାରିଟି, ୨୫୦ ଶିଟ କାଗଜ
ରାଖିଲୁ ହେ ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ ଏବଂ ସାଇଜେର କାଗଜ ହିନ୍ଦି
କରାର ସୂଚିକା । ୨୫ ପରାମା ଧରାତି ଅନ୍ତିପୃଷ୍ଠା ହିନ୍ଦି
କରା ଯାଏ । ଘୋଗାଯୋଗ : ୦୧୭୩୦-୦୧୭୨୪୬

କ୍ୟାଜୁଯାଳ ଗେମାରଦେର ଜଣ୍ୟ
ଫୁଜିଏସୁ ଲ୍ୟାପଟିପ ଏଣେଛେ ସୋର୍ସ



ଓরিয়েন্টালের বার্ষিক ডিলার নাইট অনুষ্ঠিত

ଅର୍ଥାତ୍ କୋଣାର୍କ ସର୍କାରୀ ଏତି ବିଭି. ଲିଟର ବାର୍ଷିକ ଡିଲାର ମାହିତି ୨୦୧୨ ମୁଦ୍ରଣକୁ ଉପଶାଖାରେ ଏକଟି ଅଭିଭାବ ରେଗେସନ୍‌ରେ ଅସ୍ତିତ୍ୱ ହୋଇଥିଲା । ଏତେ ଦେଶେର ବିଭିନ୍ନ ଛାଳ ଥିଲେ ଅର୍ଥାତ୍ କୋଣାର୍କ ସର୍କାରୀ କର୍ମକାରୀ, ଡିଲାର ଓ କାନ୍ଦମୁନ ପ୍ରତିବିଧିରେ ଉପଲବ୍ଧ



ଛିଲେନ । ଏ ସମ୍ରାଟ ଡିଲାରସେର ମଧ୍ୟେ ବିଦେଶ ବାହ୍ୟରେ
ଜନ୍ୟ ସମ୍ବାଦାନକୁ ପଦକ ତୁଳେ ଦେଇ ଓରିଣ୍ଡୋଲ
ମାର୍କେଟସେର ଡିରେଟ୍ ଶାହରିଆର ରାନ୍ଧି ଏବଂ
ଆହୁନ ମହି । ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଲୋଟ୍-ସାର୍କରିକୁ ଆରୋ
ମୁଦ୍ୟ କରାନ୍ତେ ଏବଂ ଭାବିଷ୍ୟ ପରିକଳ୍ପନାକେ ତୁଳେ
ପରାପରେ ଏହି ମିଳନମୂଳେ ।

ନେକିଯାର ଶକ୍ତିଶାଲୀ କ୍ୟାମେରା

ହିନ୍ଦୁ ସାହେବଙ୍କୁ ଆମୁଖକୁ କଟି ଶୁଣିଥା

কল্পিতাইর জগৎ ভেক্ষ ॥ শক্তিশালী
ক্যামেরার এক স্মার্টফোন আনন্দে নোবিকা । এতে
আছে ৪১ মেগাপিক্সেলের ক্যামেরা । বার্সেলোনার
মেট্রোপলিস ওভার্ক
ক্যামেরা নোবিকা নতুন
সিমবিয়ন স্মার্টফোন
৮০৮ পিওরিভিড
বাজারে ছাড়ান দোষণা
সিয়েছে । কার্ল জেটস পেল এবং নোবিকার
পিতৃজ্ঞ ওভার্ক্যাপ্সলিং প্রযুক্তি কাজে লাগিয়ে
কৈবি করা হচ্ছে এই ক্যামেরা ।

কৃত্তি পদ্ম জানিয়েছে, পিলোডিউন প্রযুক্তি
নেটুকিয়ার অল্যান্ড স্টেটফোলেও মেজা হবে।
নতুন হ্যাকেস্টেট রয়েছে ১.৩ গি.হি. অসেলো,
চার ইঞ্চি পর্সি, ১৫২ মে.ৰা. ক্যাম এবং ১৬
গি.বা. তথ্য ধারণক্ষমতা। যে মালেই এটি
ব্যবহার করে যাবে না।

ইয়ারসনের ২০১০ মডেলের স্পিকার বাজারে

ମୁଦ୍ରଣ ପାତାକୁ
ଶାଶ୍ଵତୀ ମାତ୍ର ଏବଂ
ଉତ୍ସମ୍ମାନ ଜନ୍ମା
ଇଯାରମ୍ବନ ୨୦୧୦ ମେଡ଼େଲ୍ ପିଲିକାନ୍ ଏବେହେ
କମପିଉଟର ଡିଜେକ୍ଟ | ଡିଜେଲେଜର ବ୍ୟାକଦାତା ଡ୍ରୋଫ୍ସ
କର୍ମକଳୀ ଜାଗାନ, ମେଡ଼େଲ୍ ପିଲିକାନ୍ ଆପିଟ୍ରେପ୍‌ପିଲି ଏବଂ
ନାମର ଅନ୍ୟ ପ୍ରାଚ୍ୟତର ପିଲିକାନ୍ରେ ତୁଳନାରେ ବହୁତ
ଭାଲୋ । ଏହେ ତାରସାହ ଡିଜେକ୍ଟ କର୍ତ୍ତୃଙ୍କାର ରାଜ୍ୟେ ।
ପିଲିକାନ୍ତି ଶ୍ରୀ ଓଟା ଅକ୍ଷେତ୍ରସେ ଶବ୍ଦ ନିର୍ମିତ
କରେ । ଯୋଗୀବ୍ୟାଳ : ୦୧୭୧୦-୨୪୦୭୩୨



আসুন সের ডুয়াল কোর
প্রিসেসর ল্যাপটপ বাজারে



আইফোন থেকে প্রিন্ট
সেবা দিচ্ছে সোর্স

আইডেন ও আইপার্ক বাবহুকরীদের
বল্ট যাত্রা হোচাতে নাস্তি একটি সেবা চক্ৰ
বৰাহে কমপিউটাৰ সোৰ্স। সম্পত্তি বাজারে
নাম লেক্যুমার্ক এসচৰ্ট এবং ইভেন্ট ডিএন
ডেলেৱ জিবৰ হাত্তাৰ এটি ক্রান্তে লেক্যুমার্ক
মৰ্মিক পুৱো জিবৰবলোচনে এ সুবিধা
যাবে বলে আইডেনহেম সোৰ্সের পৰা
বৰষুপক (লেক্যুমার্ক) এসচৰ্ট এম
নেওৱাৰ সাগৰ। তিনি জানাল, এখন থেকে
হজোই দ্যাক ডিভাইস থেকে বিশ্বাসীনত
লক্ষ্যুমার্ক ক্রান্তে যেকোনো সেটডাক ছিন্নানে
বি অধৰ ভুমেৰু সৱাসি ছিল কৰা যাবে।
যাগচেংগ : ০৩৭১০-৫৫৫২৯৯

ট্রান্সসেন্ডের ফটো ফ্রেম এনেছে ইউসিসি

ପ୍ରିଲ୍ସ୍‌ମେଡିକ ଡିଜିଟଲ ଫଟୋ ଫ୍ରେମ ଏବେହୁ
ଉତ୍ସମି। ଗଜା ଓ କାଳେ ଫ୍ରେମେ
ଏଫକ୍୮୩୦ଡିଜିଟ ଓ ପିଏଫକ୍୮୩୦ବିକେ ରାତ୍ରାହେ 8
ମି.ବା. ଖାରାପକାଶଭା
ଯାତ୍ରେ ସେଟୋ ବ୍ୟାକ୍‌ରୀତିରେ
ଅନ୍ଧରୀନ କରା ଯାଏ ଏକ
ହାଜାରୋର ବେଳେ
ଚିଲ ଛବି କିମ୍ବା
ମଧ୍ୟ ଫଟୋ ହାତି ମେଜାଲେଶନ ଭିତିରେ ଯୁଗେଇଁ।
ଏଫକ୍୮୩୦ ପ୍ରକାଶିତ ମୁହୂର୍ତ୍ତଲୋକ ଏକ ଅବିରାମ
କିମ୍ବା ମୋ ମେଗାମୋଟ୍ରୋଫିଲ୍ ୧୧୦୫୫୧୫୧୫୮

আসছে গুগলের নতুন সেবা

କମିଟିଟୀର ଜୟତେ ଚକ୍ର । ॥ ବିଶ୍ୱସା ସାର୍ଥ
ନୁହିଲ କୁଗଳ ଏବର ଶିଦ୍ଧୀ ଆସାଇ ହାମାର୍ଥିକ ମହୁଳ
ପ୍ରାଣିକେବଳ । କୁଗଳ ପ୍ରାନେ ଯାଥାରେ ଶାର୍ଥିକ
ଯାମୋଗେ ହିତେମାରେ ଯକ୍ଷଳ କୁଗଳ ଏବର ଜାମିପ୍ରା
ର୍ଥିକ ଆପ୍ରିକେବଳ ଫୋରକାରୀରେ ଯଥେଇ
ପଢ଼ାବୋର୍ଦ୍ଦ ନମେ ଏ ପ୍ରୋତ୍ସମ ଚାଲୁ କରିଲେ ବୁଲେ ଜାମା
ଗାନ୍ତେ । ଆର ନୁହିଲ ଏ ଦେବତି ମୁକ୍ତ ଧାରକ କୁଗଳର
ପାକେଶମାର୍ଥିକ ଦେବା କୁଗଳ ଦ୍ୟାତ୍ରୀଙ୍କର ଯାମାରେ ।
ନୁହିଲ ଏ ଶୁଦ୍ଧିବା ସମ୍ପର୍କେ କୁଗଳ ଜାନାର, ଏଠି ବାର୍ତ୍ତାରେ
ବାହିକ ବାଢ଼ାନେ ଏବଂ ବାରାହରକରୀର ଲୋକେବଳ

রেডিওন রেডি ফোরকে ভিডিও প্লেব্যাক ও গেমিং বাজারে



ফোরকে ভিডিও প্লেব্যাক ও ফোরকে গেমিংয়ের জন্য এখন আর সরকার নেই দামি কস্টম মেইড ভিডিও এফিজ ইভিন।

এখনও রেডিওন এইচডি৭৯৭১০ বিশেষ অধম ২৮ ন্যানোমিটার প্রাফিজ ইভিন, যা ফোরকে ভিডিওর জন্য এখনই অন্তর্বৃত্ত ও গি.হা. এইচডিৰ মজার্টি.১.৪ এবং ভিপ্পি.২ এইচডিৰ মজার্টি.২ লিয়ে। এ ছাড়া কোরাত এইচডি তিস্যুন সুবিধা রয়েছে রেডিওন এইচডি৭৯৭১০ প্রাফিজকার্টে। ইউনিসিসেটে একলো পাওয়া যায়ে। যোগাযোগ : ৯১০৪৩৭১-৮

ত্রাদারের ৫ ইন ১ মনো লেজার মাল্টিফাংশনাল প্রিন্টার বাজারে



ত্রাদারের এমএফসি-৭৩৬০ মডেলের ৫ ইন ১ মনো লেজার মাল্টিফাংশনাল প্রিন্টার এনেছে ত্রুলেশন স্ক্যান প্রা. লি।

এটি একাধারে কপিয়াল, স্ক্যান, ফ্যাক্স এবং পিসি ফ্যাক্স হিসেবেও কাজ করে। এর সর্বোচ্চ গতি ২৪ পিপি.এম, প্রিন্ট রেজুলেশন ২৪০০ বাই ৬০০ ডিপিঅফি এবং রয়েছে ২৫০ পৃষ্ঠা ধীরবস্থ পেপার ট্রি, ৩২ মে.বা. মেমরি, ৩৫ পৃষ্ঠা অটো ডক্যুমেন্ট ফিলার। দাম ২৩০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৫-৮৭৬৩২৯, ৮১২৩২৮১

ডেল এক্সপিএস ১৪জেড নোটবুক এনেছে সোর্স



ভেলের অন্যান্য পাতলা ও সুর্ণাত্মক প্রতির মোটরবুক এনেছে কমপিউটার সোর্স। এক্সপিএস ১৪জেড সিরিজের

বিত্তীয় অঞ্জনের টাৰ্বেন্টুন্টি ২.০ থ্রুজিলে মোটরবুকের রয়েছে মুটি স্বতন্ত্র মডেল। একটি ইন্টেল কোর অটো ফিল্টের সোর্স ২.১০ গি.হা. অসেসর এবং অন্যান্য কোর অটো সোভেল ২.৮০ অসেসরচালিত। সিলভার রাতের মোটরবুক দৃঢ়িতে ধীকাহে জেনুইন ডেইজেনেজ সেভেল হোম প্রিমিয়াম ৬৪ বি.টি, ইউএসবি ৩.০ পোর্ট এবং এইচডিৰ মজার্টি ভিডিও ও অফিচিপ্ট। মিউজিক এক্সপ্রেসিয়েশনের জন্য রয়েছে জেবিএল হাই জেফিনিশন অডিও। ১৪ ইঞ্জিন এইচডি ওয়াইফি প্রিন্টার এবং পাতলা ল্যাপটপে গেমিং ও প্রায়িজের কাজের সুবিধায় রয়েছে এমভিভিডা জিফোর্স ভিটি ৫২০এম ১ গি.বা. প্রাফিজকার্ট। ৮ সেলের প্রিসমার্টিক ব্যাটারি সেবে সৌর্য ব্যাকআপ। কোর অটো ফিল্টের সম্ম ১ লাখ ১২৫০০ টাকা। কোরাবাই সেভেল ১ লাখ ২৪৫০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭৩০-৫৪১৫২৩

বিভিন্ন মডেলের মাল্টিমিডিয়া স্পিকার বাজারে



বিভিন্ন মডেলের মাল্টিমিডিয়া স্পিকার এনেছে কম ভালি লি। মডেলগুলো হালো— এফ ৩০০০ডি, ই৩০০০, এফ ২০০০জি, এ ৫২০ এবং ইউ ২১০এ। মডেলগুলো এসের কমফিগারেশন ভিত্তি। শব্দ অক্তান জোরালো এবং স্পট। যোগাযোগ : ০১৮১৭-২৯০৫০৫, ০১৮১৭-২৯০৯৭০

কণিকা মিলেনিটার লেজার অল ইন ওয়ান প্রিন্টার এনেছে সেক আইটি



কণিকা মিলেনিটার ম্যাজিক কক্ষ ১.১ র ১৬৯০এমএফ এবং মডেলক্রমপেজজে ১০৩০ এমএফ মডেলের স্ক্যান পেজার মাল্টিফাংশন প্রিন্টার এনেছে সেক আইটি সার্ভিসেস লি।

১৬৯০এমএফ : ম্যাজিকক্ষাল ১৬৯০এমএফ অল ইন ওয়ান সুবিধার এই প্রিন্টারটি একাধারে প্রিন্টার, কপিয়াল, ফ্যাক্স এবং স্ক্যান। এটি প্রতি মিনিটে ২০টি মনো এবং ৫টি কালার প্রিন্ট সিতে সম্ভব। প্রিন্ট রেজুলেশনস্যান্ডার্যাটিঃ বাইন্ড ৩০০০০প্রিন্টজিম্বাই, কপি/ক্ষান রেজুলেশন ৬০০ বাই ৬০০ ডিপিঅফি। দাম ২৫০০০ টাকা। পেজপ্রো ১৬৯০এমএফ : পেজপ্রো ১৬৯০এমএফ মডেলের স্ক্যান মডেলক্রম লেজার মাল্টিফাংশনাল প্রিন্টার অল ইন ওয়ান সুবিধাসহবলিত। এটি একাধারে প্রিন্টার, কপিয়াল, ফ্যাক্স এবং স্ক্যান। এতে রয়েছে ২০ পিপি.এম প্রিন্ট ও কপি স্পিড, ১২০০ ডিপিঅফি রেজুলেশন, ৪৮ মে.বা. স্ট্যাঙ্কার্ট মেমরি। দাম ২২০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৮১৭১৪৯০৫০, ১৬৬১৫১৩

আসুসের মাল্টিটাচ ক্রিলের অল ইন ওয়ান পিসি বাজারে



অ.স.সে.র ইতি২০১১ইটি মডেলের মাল্টিটাচ ক্রিল ফ্যাশনের অল ইন ওয়ান পিসি এনেছে

যোগাল স্ক্যান প্রা. লি। পিসির সব ফুলস্ক্রিনেই এই ইচ্চেক্সেল এলএফি প্যাসেলজির সাথে বিস্টাইল রয়েছে, তাই এটি জায়গা বাচায়। এতে ২০ ইচ্চেক্সেল স্পেক্সিফিকেশন পদ্ধি খোকার পিসির সব ফাঁশেল বা আর্টিকেশনগুলো। আঙুলের হোয়ার পরিচালনা করা যায়। পিসিটিকে রয়েছে ৩.২ গি.হা. প্রতির ইন্টেল ড্যুল কোর অসেসর, ২ গি.বা. ভিজিউয়ার অব্রের এক্সিজ, বিল্ডাইল স্পিকার, পিগ্রিপ্রিট ল্যাপ, ওয়ারেলেস ল্যাপ অভিত্তি। দাম ১৬৬১০-১৮৬০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৫-৮৭৬৩০৫০, ৮১২৩২৮১

লংহৰ্ন টোনার কার্ট্ৰিজ বাজারে



লংহৰ্ন টোনার কার্ট্ৰিজ এনেছে কমপিউটার ডিলেজের ক্রসদায় উন্নয়ন কৰ্মকৰ্তা Longhorn নিয়াজ মাঝুস জনাম। উৎপন্ন মানের সিক দিয়ে লংহৰ্ন টোনার সকলম্বা প্রতিযোগীসের খেকে একধাপ এগিয়ে। এর উৎপন্ন মানের কারণে অতি অল্প সময়ের ভেতনে এটি জনপ্রিয় প্রাণে পৰিবহন হয়েছে। শিগগিরই লংহৰ্ন টোনার দেশে সব জেলা-উপজেলায় পাওয়া যাবে। যোগাযোগ : ০১৭১০-২৪০৭১০, ০১৭১৫-২৪০৭১৯

অ্যাভিরা ইন্টারনেট

সিকিউরিটি ২০১২ বাজারে



অ্যাভিরা অভিযান সিকিউরিটি সুর্ট ২০১২ এনেছে স্মার্ট টেকনোলজিস বিডি. লি। জার্মানির অরিজিন এই অ্যাভিরা ইভিসের ভাইরাস ভিটেকশন বৈশিষ্ট্যগুলো হয়ে নিয়েগুল সিকিউর্ম ক্ষমতা, অন্টিপ্যার, অ্যাক্টিভ, অ্যাক্টিভিটি, অ্যাক্টিভিশন, অ্যাস্ট্রেক্ষন, র্যাম্পিকট প্রটোকশন। অন্যদিকে এর ভিত্তেশন বৈশিষ্ট্যগুলো হয়ে রিলে টাইম প্রটোকশন, ফ্যাক্স ওয়াল, ডেবেল প্রটোকশন, অ্যাস্ট্রিজাইট ও অ্যাস্ট্রিমেইল প্রটোকশন। যোগাযোগ : ০১৭৩০-৩১৭২১০

ট্রান্সেন্ড ফ্ল্যাশ মেমরি কার্ডরিডার এনেছে ইউসিসি



ফ্ল্যাশ মেমরি কার্ড থেকে হাতি মেজাজেশন ইয়েজ ও ভিডিও ফুটোজ সুর্ত এ সংস্কাৰ কমপিউটার ট্রান্সফার কৰার জন্য ইউসিসি এনেছে ট্রান্সেন্ডের প্রো লেভেল হাতি স্পিন্ড কার্ডরিডার ডিসেলারডিস্বলিউড। এতে রয়েছে সিএফ, এসডি-এইচসি/এসডি-এক্সেসি, এমডি/এমএসডি, এমএসডি/এমএসডি/এমএসডি/এমএসডি অভিত্তি কার্ডরিডারের সুবিধা। ইউএসবি স্বি সংযুক্ত এই কার্ড রিডার ইউএসবি ট্রি ও সুর্তন কৰে। যোগাযোগ : ১৯০৪৩৭১-৮

এএমডি ৮ কোর প্রিসেসর বাজারে



এএমডি এফএর ৮১২০ মডেলের প্রিসেসর এনেছে স্মার্ট টেকনোলজিস বিডি. লি। এওমণি সকেটসপ্ল্যু এই প্রিসেসরের সবচেয়ে আকৃতিশীল সিক দিয়ে হয়েছে এন কোরের শক্তি। এতে ব্যাবহাৰ কৰা হয়েছে এএমডি উচৰী কোর প্রযুক্তি, হাইপ্রেস ট্রান্সপোর্ট প্রযুক্তি, ইলেক্ট্রোড প্রযুক্তি এবং এএমডি ভাৰ্সালাইজেশন প্রযুক্তি। এই প্রিসেসর ব্যাবহাৰ কৰে ভাৰি ইক্সিজেন ভিজাইন, এলিমেন্ট, ভিডিও এভিডিং, হাই



আইঞ্জিনের ৮ মেগাপিক্সেল ওয়েবক্যাম এনেছে সেফ আইটি

আইঞ্জিনের অসুবিধা সুবিধার মতৃন ওয়েবক্যাম এনেছে সেফ আইটি সার্ভিসেস লি। এতে কর্তৃতে ৫টি গ্লোবাল অপ্টিক্যাল লেন্স। এটি ৮ মেগাপিক্সেলের উভ্রতমাদের থাক ও পরিষ্কার ভিত্তিতে এবং ফটো তুলনে করতে সহায়। এ ছাড়া অ্যোক্যামিস বিশেষ বৈশিষ্ট্য রয়েছে— এটিতে মাইক্রোফোন এবং রিমেট কন্ট্রুল বিস্ট-ইন রয়েছে। ইউএসবি ভিত্তিতে ক্লাস সুবিধার এই অ্যোক্যামিস সাম ১৩০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৮১৭-১৪৯৩০৫

এলজির বিল্টইন অ্যাডপ্টারের নতুন এলইডি মনিটর বাজারে



এলজির ১১৬১এস মডেলের সুপার এলজি সেভিং এলইডি মনিটর এনেছে গ্রোবল ব্রান্ড থা. লি। বিল্টইন আডপ্টার থাকতা এই মনিটরটিতে আলাদা অ্যাডপ্টারের পরকার হয় না। এক ইন্টিন প্রাক্তি এবং সুপার এলজি সেভিং ফিচার থাকায় এটি পর্যবেক্ষণ উভ্রতার ছান্স করে এবং আলোর প্রতিফলন মুক্ত রাখে। ১৬ ইঞ্জি পর্যবেক্ষণ সময় আকৃতির এই মনিটরটির রেজ্যালেশন ১৩৬০ বাই ৭৬৮, ডিজিটাল ফাইল কন্ট্রুল মেশিন ৫০০০০০০০১, রেসগ্ল টাইম ৮ মিলি সেকেন্ড। সাম ৭০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৭১৫-২৫৭৯২২, ৮১২৩২১

এনেছে সাশ্রয়ী তারহীন মাউস প্রোলিংক পিএমও৭১৩



কালো ও খুস রঙের সাশ্রয়ী মাউসের তারহীন মাউস এনেছে কম্পিউটার সের্স। ১৫০ টাকা দামের প্রোলিংক পিএমও৭১৩জি মডেলের মাউসটি ৩৬০ ডিগ্রি কেবেল ৬ মিটার দ্রুতত্বে সার্কুলেশনে কাজ করে। ব্যতুক অন-অন সুজ্ঞ থাকায় এক ব্যাটারিতেই তেল উন্ন হয় মাসের চেয়েও দীর্ঘ সময়। এর হাইপ্রেস ফাস্ট তুলনার ওপরে প্রাইভেসি দেখা অনন্য অভিজ্ঞতা। যোগাযোগ : ০১৭৩০-০০০২৭৯

ট্রান্সেন্ড স্টোরেজ ক্লাউড ১০কে বাজারে

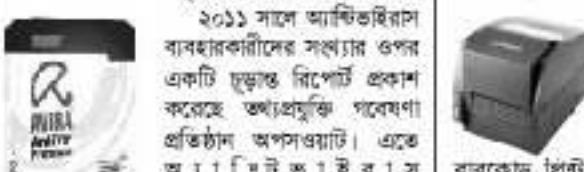


চিরাচরিত হার্ডড্রাইভের উৎপন্নসম্পন্ন, অন্তর্ব লাইট ও শক গ্রাহক বিকল্প হিসেবে ইউএসি এনেছে ট্রান্সেন্ডের সার্টি সলিউট স্টেট স্লুইভ। বিল্টইন অ্যার পিভিডি, ইউএসি ও স্মার্ট সুবিধাসহ নেট বুক ও ভেক্সাপ কম্পিউটারে এই ভিত্তাইসের রয়েছে দীর্ঘস্থায়ী ও নির্ভয়েগ্য কার্যক্ষমতা। ৩২, ৬৪, ১২৮ ও ২৫৬ গি.বি. বোর্ডগ্রামকর স্টেট স্লুইভ পাইওয়া রয়েছে। যোগাযোগ : ০১০৪০৭১-৪

অ্যান্টিভাইরাস মার্কেট শেয়ারের দ্বিতীয় স্থানে অ্যাভিলা

২০১১ সালে আন্টিভাইরাস ব্যবহারকারীদের সংখ্যার ওপর একটি চূড়ান্ত রিপোর্ট প্রকাশ করেছে তথ্যপ্রযুক্তি পর্যবেক্ষণ প্রতিষ্ঠান অপসওয়ার্টি। এতে অ ১ পিসি ও ১ ই.র ১ স ব্যবহারকারীদের সংখ্যার স্থিক রেকে দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে অ্যাভিলা। বিশ্বের মোট অ্যান্টিভাইরাস ব্যবহারকারীর মধ্যে ১২.১৩ শতাংশ অ্যাভিলা ব্যবহার করেন। তা ছাড়া বাহ্যাদেশে পাইওয়া যাবা এমন আন্টিভাইরাসের মধ্যে চতুর্থ ইসেট (১০.১৪%), পঞ্চম সিম্যান্টিক (৯.৭১%), সপ্তম ক্যাম্পারিস্কি (৭.৮২%), অক্ষয় মাক্সিম (৪.৬৪%) এবং সর্বম স্থানে রয়েছে পাও (৩.৯৫%)। অ্যান্টিভাইরাসের শীর্ষ সম ত্র্যাকের সর্বমোট মার্কেট শেয়ার গত বছরের তুলনায় ০.৩২ শতাংশ বেড়েছে।

সিউর বারকোড লেবেল প্রিন্টার এনেছে প্লোবাল



সিউর বারকোড লেবেল প্রিন্টার এনেছে প্লোবাল

বিল্ডে মডেলের বারকোড লেবেল প্রিন্টার এনেছে প্লোবাল ব্রান্ড থা. লি। এই ভিত্তে ধার্মিল বা ধার্মিল ট্রান্সফর বারকোড প্রিন্টারের গতি গতি সেকেন্ডে ১৫২ মিলিমিটার, প্রিন্ট রেজ্যালেশন ২০০ পিসিজাই। এটি ১৮ মিলিমিটার মেকে ১১৮ মিলিমিটার প্রাঙ্গের পেপার এবং ৩০০ মিলি প্রাঙ্গের বিবল সমর্থন করে। ইউএসবি, প্র্যারালাল সহযোগ সুবিধা এবং পেপার সেপর রয়েছে। সাম ২৯০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৫-১৪৯৩০৫

লজিটেকের দুটি নতুন হেডফোন বাজারে



দুই বছরের বিপ্লবেন্ট সুবিধাসম্পন্ন লজিটেকের দুটি পৰ হেডফোন এনেছে কম্পিউটার সের্স। এভেলের মধ্যে ম্যাক সমর্থিত ইউএসবি কানেক্টরে এইচওএল মডেলের হেডফোনটিকে রয়েছে সহজ নিয়ন্ত্রণ যোগ অন্তর্ভুক্ত হৃতকা হেডব্যাক। একই সাথে ৮ মুটি সৰ্ভি ভারসাম্পন্ন লজিটেক এইচওএল হেডফোনে রয়েছে 'ইন লাইন অডিও কন্ট্রুল সিস্টেম', যা ব্যবহার করে সহজেই শব্দ নিয়ন্ত্রণ এবং চাইলে তা বন্ধ রাখা যাব। উভয় ফোনেই রয়েছে নেটওয়ার্ক ক্যামেরালিং মাইক্রোফোন। যোগাযোগ : ০১৭৩০-৩৩৪১৬৫

ই-বুকে হ্যারি পটার



কম্পিউটার জন্ম ভেক্স পিএগিলি ই-বুক ও অডিও বুক হিসেবে ছাড়া রয়েছে হ্যারি পটার। ভিজিটেল সংস্করণের বাই বিপণনকারী প্রতিষ্ঠান ওভেরলাইভ হ্যারি পটারকে ভিজিটাল সংস্করণে আমার দায়িত্ব পেয়েছে। বিশ্বে প্রায় ১৮ হাজার প্রাসিক তুল ও শাহিদেরিতে ই-বুক ও অডিও বুক ভাস্তুর পাইওয়া যাবে। জে কে রাতিগ্রামের সামাজিক যোগাযোগের ওয়েবসাইট প্রতিক্রিয়া মেকে এ তথ্য জানানো হচ্ছে।

গ্রাহিকভাবে ইংরেজি, ফ্রেন্স, ইতালিয়ান, জার্মান ও স্প্যানিশ ভাষার বই ভল্পের অভিও সংক্রান্ত পাইওয়া যাবে। পর্যাপ্তভাবে অন্য ভাষায় ও এ ভল্পের ই-বুক ও অডিও সংক্রান্ত বৈরি করা হবে বলে জানিয়োহেন ওভারলাইভের প্রধান

বেলকিট এমএস ৫০০ প্রজেক্টর এনেছে স্মার্ট



বেলকিট এমএস ৫০০ মডেলের মালিমিভিয়া প্রজেক্টর এনেছে স্মার্ট প্রেক্ষনেলজিস বিভি. লি। ২৫০০ ল্যামেল এবং ডিওলি প্রযুক্তিসময় এই প্রজেক্টরটিকে রয়েছে ৪০০০:১ কন্ট্রুল রেশিও, এসডিজিএ সেটিত রেজ্যালেশন, ইউএসবি রিভার, ইউএসবি ডিস্প্লে, আরালেস ডিস্প্লে, বিল্ড ইন স্পিকার, ক্লেজেট কাপশুলি, বিল্ট ইন ট্রিভিউ এবং আরও কিছি অক্ষরণীয় ফিচার। যোগাযোগ : ০১৭৩০-০১৭৯৮৭

মাইক্রোকন্টের ওয়্যারলেস ল্যান ইউএসবি অ্যাডপ্টার বাজারে

মাইক্রোকন্টেস এসপিসু-এনলাই মডেলের মতৃন ওয়্যারলেস ল্যান ইউএসবি অ্যাডপ্টার এনেছে স্মার্ট সমর্থন করে। এর ওয়্যারলেস ভাতি আলাদা-প্রদানের হার সর্বোচ্চ ৩০০ মেগাবিট পার সেকেন্ড। ল্যান অ্যাডপ্টারটি মাইক্রো, মাইক্রোডিরিট টেকনোলজি সমর্থন করে এবং ২টি রেডিও ড্যামেল মাইক্রোজেনে কাজ করে। সাম ২০০০ টাকা। যোগাযোগ : ০১৯১৫-৪৭৬৩০৩, ৮১২৩২১