

বাংলাদেশের প্রযুক্তি আন্দোলনের প্রতিকূল

টেকনোলজি জগৎ

JANUARY 2003 13TH YEAR VOL. 9

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগৎ

সাময়িক ১২৩

গ্লোবাল টেক্নোলজি



আফতাব-উল ইসলাম

বর্ষসেরা প্রযুক্তি ব্যক্তিত্ব ২০০২

পৃষ্ঠা-৩১

আপনার উপযোগী সেরা পিসি



পৃষ্ঠা-৩৩

সামাজিক কম্পিউটার অধিদপ্তর
এবং ইতিবাচক কার্যক্রম বিভাগ

| ক্ষেত্র/কার্যক্রম | ১৫ সপ্তাহ | ১২ মাস |
|---------------------------|-----------|--------|
| সমাজিক কার্যক্রম | ২৫০ | ৫০০ |
| সমাজিক কার্যক্রম ক্লিয়া | ৫০০ | ১২৫০ |
| প্রশিক্ষণ এবং কোর্স | ৫০০ | ১৫০০ |
| ইন্ডাস্ট্রিয়াল কার্যক্রম | ১১০০ | ১৫০০ |
| অর্থনৈতিক কার্যক্রম | ১৫০০ | ১৫০০ |
| অকাউন্টিং কার্যক্রম | ১৫০০ | ১৫০০ |

অবশেষে সত্যি সত্যিই
বাংলাদেশের বাংলা ভাষা
ভারতের দখলে

মাদারবোর্ডের কার্যক্ষমতা
বাড়াতে বায়োস আপডেট

- টুডি কার্টুন এনিমেশন
- বহুলপে লিনাক্স ওএস
- ডিসপ্লে টেকনোলজি : মনিটর
- জাভায় ই-মেইল এজেন্ট তৈরি
- গুরুত্বপূর্ণ কিছু নেটওয়ার্ক সেটিং

সুচী - পৃষ্ঠা ২৫
বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ২৯
খবর - পৃষ্ঠা ৭৯

বিসিএস কম্পিউটার শো- ২০০৩
১২-১৮ জানুয়ারি



E-mail : comjagat@cgsc.com.net

Web : www.comjagat.com

শুভীপ্রয়

卷之三

www.wiley.com

২৭ সম্পাদকীয়

২৯ পাঠকের মতামত

୩୧ ବର୍ଷମେରା ପ୍ରସ୍ତର ବ୍ୟକ୍ତି ୨୦୦୨

দেশের তথ্য প্রযুক্তি প্রসারে অন্বন্দন অবদানের
জন্য কমপ্লিউটার জগৎ-এর দৃষ্টিতে ২০০২
সালের বৰ্ষসেবা ব্যক্তিত্ব আফতাব-উল-
ইসলাম-এর সংস্থান জীবন বৃত্তান্ত।

ভূত আপনার উপর্যুক্তি পেরা পিসি

৩০. ১২ জানুয়ারি তত মুঠ বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০০
 বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০০। এ সম্পর্কে
 বিপোলটি তৈরি করেছেন সৈয়দ আবদাল
 আহমেদ।

৮৩ অবশেষে বাংলাদেশের বাল্মীয়া ভাষা ভারতের নবাবে
বাংলাদেশীদের জন্য প্রাত্মক বাল্মীয়া কীর্তনোৰ্ড-এর
প্রতি উৎসুক্তারোপ করেন প্রাচীবেদনমতি লিখেছেন
যোগায়ক জৰুৱা ।

৪৩. বাধাদেশকে ইউনিয়নে কনসোর্টিয়ামে সদস্য হতে হবে।

সম্পূর্ণ অনুষ্ঠিত আইনসিসআইচ-২০০২ শীর্ষক
সংযোগ সম্পর্কিত রিপোর্টটি তৈরি করেছেন
গোলাপ মুনীর।

৪৮ দি-মাত্রিক তি-মাত্রিক এনিমেশন
এনিমেশন এবং গোকার কথা, এনিমেশন কেবল
করে, দৃশ্য তৈরি ও সমাদলন ইত্যাদি বিষয়ে
লিখেছেন হোকারা জাকার।

৪৮ বিল গ্রেনের ডায়াবলট পিসি সময় সাকার যদিতে পিসি টেক্ট
ভারতীয় ভক্তি নামক যদিবের ডায়াবলট তৈরি
পিসি টেক্ট ও বিল পেটেন্সের ডায়াবলট পিসি
কলামামুক আলোচনা করছেন প্রোগ্রাম মনোনীত

51 English Section

MSN Messenger 8.0

52 NEWSWATCH

- Microsoft Business Empowerment Seminar
 - HP Wins Asia Computer Weekly Readers' Choice Awards 2002

৫৭ সফটওয়্যার কাল্পনাজ

একাধিক ডায়াগ্রামের কাছে ই-মেইল ও ফটো
পাঠানো এবং PDF ডাউনলোড থেকে ট্র্যান্সফার ও
ই-মেইল করা; ই-মেইলের আবেদন এবং প্রতিবেশী
প্রতিবেশী, ই-মেইল ও এক্সেস দৃক তিক রেখে

- ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପରିମଳା ୧୯

- **আইএপিএল লাইসেন্স** ও **নুরবান সীমি** নির্বাচিত
 - **বিসিএন-এর বার্ষিক সাধারণ সভা**
 - **ইন্টারন্যাশনাল কমিউনিকেশন ইনকোর্পোরেটেড** থে
 - **বিসিএন-এর কর্মসূচীর প্রয়োগিক অবিদ্যমান**
 - **ইন্টারনেট টেকনোলজি নাইটিং চার্চ** দাবী
 - **দেশে ফাইবার অপ্লাটিক নেটওর্ক স্লাপন**
 - **এক্সেসিভ হায়ার অবেসেল**
 - **ইউনিভার্সীয় প্রতিবেশ আইন**
 - **বার্যাক্সেল তেলস কর্মসূচীর**
 - **ASOCIO-এর সহযোগ বিসিএন প্রতিনিধিত্ব**
 - **কম দামের সিলিং এবং ডিজিটাল ক্লাউডকেন্ট**
 - **বুয়েটে নতুন কর্মশিল্পের লাভ হাবল**
 - **সোর্স কোড জেন ফেলো সুপার ইনকোর্পোরেশন**
 - **আইবিএনিএস-আইবেসে বিবাদিত ইন কম্পান্যটিং**
 - **বিসিএন প্রযোজন বাইশাত্তি সম্বন্ধ**
 - **এপ্লেক্স শাক ওভের 102.3 বিলিজ**
 - **হোজান ইন্টারনেটেক কোর্স আয়োজন**
 - **এইচএল ইন্টার্নেট সেলস এক্সিসেপ্শন একাডেমি**
 - **বিসিএন-এর বিকাশ সেট ওয়ার্ক**
 - **বাংলাদেশ মার্কিন প্রাইভেট কম্পানিটের**
 - **নথি সাপ্টওয়ার ইন্ডিপেন্ডেন্ট সফটওয়ার সেবা**
 - **সামাজিক ও প্রস্তুতি তৈরি পার্ম কেনেন**
 - **কম্পিউটার সেন্সরের চূলুন স্মৃতি সুরক্ষ**
 - **৩০ ডিজিটের সব পর্যায়ের ডিগি**
 - **এইচডেক্স এলেন্স-এর যোগসূন**
 - **কুলার এবং কোলাপ্সিস MSI-এর ২০ বছর বাজারজাত্মক**
 - **সুব্যু প্রতিবন্ধীরে মোহাইলেম কথা করার স্মৃতি**
 - **অবনেল মার্কিনিয়া কুম্হিতা ২০% ছাড়**
 - **আইবিএম-এর ডিপ্পোজিট সার্টিফিকেশন চালু**
 - **প্রিমিয়া ডিজিট ফটোকেন্টের কেবিন**
 - **উইকেজের বিকল্প ওবিস লিঙ্গেজ**
 - **মাইক্রোকফটের নতুন মাইক্রোফিল্ট-কেনেন**
 - **ই-সিনেকেটিভ-এস কার্যক্রম তৈর**
 - **বিসেব পার্টি টিপ ডেজেন কোর্পসেস সেবা**
 - **উইকেজের সাথে জাতীয় ইক নির্দেশ**
 - **তিনি মনুষ প্রয়োগে ইন লাই**
 - **এইচপি ও স্ক্রিনের ট্যাচসেলে লিপি**
 - **ইন্টারন্যাশনাল আপনের আবিষ্ঠ কলারশীল**
 - **অধিনায়ক মার্কিনিয়া, এনিমেশন ও প্রাইভেট**
 - **আইবিএম-এর eServer x440 বাজারজাত্মক**
 - **মাইক্রোসোফ্ট সিস্টেমস-এর বিশ্ব বিতরণ**
 - **আইবিএম-এর ১০ মাসের প্রতিক্রিয়া**
 - **স্টার্প্রেস প্রোটোকল মনিটর**
 - **বিলিনিমার্ক-এর সফটওয়ার ডেভেলপমেন্ট**
 - **কি এবং কার কোর্স ইন্সট্রুক্টর নামাবল সুরক্ষা রেস্ট**
 - **উত্তোল্য ক্লাউড প্লাফুর কার্যক্রম স্মার্পুরণ**
 - **অসম মার্কিনিয়া প্রোগ্রাম কর্তৃত**
 - **ডেভেলিপ-প্রেসের প্রেসিলেকশন কনসুল্টেশন**
 - **আইলিটি বিবাদের আলোচনা কর্তৃত পঠন**
 - **সৈনি ও ভৌগোলিক নতুন মাইক্রো টিপ**
 - **ওপেন সেট ওয়ার্ক এবং বিসিএন-এর সমস্কোত্ত**
 - **নেটওর্কিংয়ে-এর কোর্স টেকাইন অভিজ্ঞেতা**
 - **এইচপি ও ইন্টেলের ইন্টেন্সিভ আবসেব**
 - **আইবিএন-আইবেসেক্যু এনসিপি ও বিসিএন**

প্রস্তুতি : প্রতিবান্ড ও কম্পিউটার প্রশিক্ষণ প্রত্যরোগী

ইন্টারনেট বিশেষ প্রতিবান্ড ইন্টারনেট নিয়ে সেলে এ পরিচিতি বিবরণ করছে তা বর্তমানে এক হ্যালক্স পরিচয়ে সৃষ্টি করেছে। সেলে প্রতিবান্ড ইন্টারনেটের আবহানকে অনেকেই বাধাত জানানোও ইন্টারনেটে ব্যবহারকারীদের এর প্রতি যে ধরনের আপ্যান্তরণ দিল বলতে হয় সেকেতে এক নজুক পরিচিতির সৃষ্টি করেছে প্রতিবান্ড ইন্টারনেট। সূলত তারীখ ধারাবাহিকতায় এ প্রতিবান্ড নিয়ে একজন সামাজিক সুরক্ষাত। প্রতিবান্ড ইন্টারনেট সার্ভিস প্রদানকারীদের এ ধরনের প্রতিবান্ড করার এবং এক্সকুলিকেক্সিভ ব্যবস্থা-বাসিন্দার প্রতিবান্ড নিয়েও এখন দার্শন হচ্ছে। ধীরে করার। ধীরে ডার্শনাল ইন্টারনেট বিভূত হবেক করার বিকল কেনে প্রযুক্তির সুবিধা সহজে সহজে আগমন তাদের মধ্যে দার্শন আশার সুবিধা করার। বিনু প্রতিবান্ড ইন্টারনেটে মনোযোগ দে আপন প্রয়োগ পূর্ণ বর্ষ ইন্টারনেটে অবস্থান এখন আবার তারালাঙ্ঘ ইন্টারনেটের প্রতি স্থুক্তে তৎক করছে।

দেশের আইসিটি অঙ্গে প্রতিবান্ড ইন্টারনেট নিয়েই হে বিভূতীর সৃষ্টি তা নয়। কম্পিউটার প্রশিক্ষণ নিয়েও তচে নয়। সেলো-বিদ্যুলি প্রসাইজ নিয়ে যাও কম্পিউটার প্রশিক্ষণ নিয়ে তাদের সুবিধা।

বিজ্ঞান অঙ্গে কামে লাগিয়ে যদিও তারা

চক-জেল বাজারের অসমে সহই তত্ত্বজ্ঞের ফাঁকি। সেলো এবং বিদ্যুলি উভয় ধরনের প্রতিটানের কাছ থেকে কম্পিউটার প্রশিক্ষণীয়ের প্রতিবান্ড শিক্ষার প্রকার। এই

প্রত্যরোগী বর্তমানে এমন পর্যায়ে এসে পৌছেছে যে অনেকে প্রয়োজন ধীরে সহজে উপযুক্ত কম্পিউটার প্রশিক্ষণ সেটার নির্ধারণ করতে প্রস্তুত হচ্ছে। তারে অবস্থা সেবে মনে হচ্ছে তাল কেন কম্পিউটার প্রশিক্ষণ কেন্দ্রে নেই। চুল মেঝে একজন দুর্ঘ পেড়া গেলে নই দেখেও অনেকে ভয় পায়। এদের অবস্থাও হচ্ছে তাই। কম্পিউটার প্রশিক্ষণ নিয়ে মানবের এই যে হ্যারানী, এজন নারী কে। সেলের আইটি মাজিনীর্বারুরা না কম্পিউটার প্রশিক্ষণকেন্দ্রে নে। জানি এব উত্তর দেয়া অনেকের পক্ষেই সহজ নয়। এতে ব্যক্তিগত ভাবে সুস্থির হওয়ার আশাকা থাকে। কিন্তু এপেশনে আবাসের সত্যি কথা কলার সমিল্প থাকবে হবে। নচেত জাতি বিশ্ববাণী হবে। এ সমিল্প ব্যক্ত করার সাহস কি কারো আছে যদি খালি তাদের সঠিক একটি সমাধান নিয়ে আলিয়ে আসে উচিত।

মানব চতুর্ভুক্তি
সুন্দরু, ঢাকা।

মুক্তরান্তে কম্পিউটার জগৎ চাই

প্রেরণাত করারে নৈমিত্তিক বালোদেশে পারার বালো ভাবার এতি কেন একটা আকর্ষণ সৃষ্টি হচ্ছে। তাই বালো ভালো শিখতে হচ্ছে। আইটি প্রেসোলী হওয়ার এ সৃষ্টি ধরেই কম্পিউটারের অপ্প-এর সাথে একটি প্রয়োজনীয় সৃষ্টি হচ্ছে। যত নিন বালোদেশে এ কারণেই কম্পিউটারের জগৎ পড়েছে। বালো ভাবার আইটি ম্যাগাজিনগুলোর ক্ষেত্রে এর কোন বিকল আছে বলে মনে হচ্ছে না। মুক্তরান্তে ফিরে আবার এব অনেক মিন আর কম্পিউটারের জগৎ গুঁজ হচ্ছে। হঠাতে করেই একদিন নিউজেটে কম্পিউটার

জগৎ-এর সমান পাই। দেখে মনে হচ্ছে জগৎ আগের চেয়ে অনেক এগিয়ে পেছে। এতের আর এখানে কম্পিউটারে জগৎ-এর সকল মেলেনি। তাই কম্পিউটারে জগৎ-কর্তৃপক্ষের কাছে আবার আবাসেন একটি প্রয়োজন হচ্ছে যাতে ম্যাগাজিনেটি পাওয়া যায় তারা কৈল কৈল মুক্তরান্তে করেন। যদি তা করেন এখনকার অনেক পাঠক উপযুক্ত হবেন এবং বালোদেশের আইটি অঙ্গের খবর জানতে পারবেন।

এলমিটি হ্যাটস্টেট
মিউচিন্য, মুক্তরান্তে।

কম্পিউটার সামগ্রীর ওপর আরোপিত পক্ষ

কম্পিউটারের জগৎ ডিসেম্বরের ২০০২ সংখ্যাও 'কম্পিউটারের পণ্য সামগ্রীর ওপর আবাসনি কর আরোপণ' শিরীক বিপুলান্ত প্রকল্প করার জন্য কম্পিউটারের জগৎ-কর্তৃপক্ষের জন্মাই। সেই সাথে নববর্ষের তত্ত্বে সেখানেই কম্পিউটারের জগৎ পরিবারের নব সদস্যকে। এসের পুরণ কম্পিউটারের সচেতনতা সৃষ্টিতে কম্পিউটারের নতুন বর্ষে অনেকে প্রয়োজন প্রতিষ্ঠানে নতুন বর্ষে অনেকে প্রয়োজন আবাসনের ধারকে। এসব কথা ভেজে আবাসনের ভালই লাগছে। বিনু ব্যাধার ভেজে উত্তে যখন হীন উচ্চেস্থো এদেশের কম্পিউটার অঙ্গমকে

বিবে হাবনিমূলক সিকাত নেয়া হচ্ছে। একটি সিকাত হতে পারে কম্পিউটারে প্রণালীমূলক ও পণ্য আবাসনী এবং আবাসনের যোগায়োগ। যেখানে সরকারী আইটি সচেতনতার কথা কথা করে থেকে সেখানে বি. এন. লক্ষ্যে উত্ত তত আরোপণ করা হচ্ছে। বিবরণি বৈধব্যান নয়। ভারাজা যেনেতু হয়রানিমূলক, তাই এর সিকাত প্রয়োজন হয়েছে আবাসনীর সিকাত নিয়ে এগিয়ে আসবেন।

হেলিন উচ্চিন
সুন্দরু, ঢাকা।

Name of Company

Page No.

| | |
|--|-----------------------|
| ACE Resources | 11 |
| ACT | 66 |
| Advanced School of Image Arts | 49 |
| Altab IT Ltd. | 28 |
| Agni Systems Ltd. | 10 |
| Alpha Technologies Ltd. | 98 |
| Ananda Institute of Information Technology | 17 |
| Ananda Multimedia School | 12, 13 |
| Apple Bangladesh | 101 |
| Asia Infosys Ltd. | 58 |
| Auto Cad Training Center | 63 |
| B & F International Co. Ltd | 52A |
| BCS | 38 |
| Bhulyan Computers | 42 |
| Bismillah Computer | 66 |
| CD Media | 69 |
| Ciscovalley | 83 |
| Com Valley Ltd. | 54, 55, 78 |
| Computer Source Ltd. | 86, 90, 104 |
| Computer Valley Ltd. | 87 |
| Connect (BD) | 103 |
| Daffodil Computers Ltd. | 77 |
| Desktop Computer Connection Ltd. | 100 |
| Dhakarchithi | 14 |
| DigiView Computers & Electronics | 89 |
| Excel Technologies Ltd. | 8, 9 |
| Flora Limited | 3, 4, 5 |
| Gigabyte Technology | 22, 23 |
| Global Brand (Pvt.) Ltd. | 20, 21 |
| Hewlett Packard | Back Cover |
| Imart Computer Technology Ltd. | 84 |
| Ingram Micro South Asia | 53 |
| Intech Online Ltd. | 26 |
| Intel | 56A |
| International Computer Network | 18 |
| International Office Equipment | 102 |
| Jatiya Juba Unnayan School & College | 91 |
| Khan Jahan Ali Computers Ltd. | 105 |
| Massive Computers | 78 |
| Microcel Multimedia | 56B |
| Multilink Int'l. Co. Ltd. | 6, 7 |
| Net Neuron.com | 52 |
| Orient Computers | 88 |
| Oriental Services | 19 |
| Panjeri Publications Ltd. | 82 |
| Perfect Computers & Networks | 15 |
| Phulhar & Company | 85 |
| Promit Computers & Network (Pvt) Ltd. | 99 |
| Prompt Computer | 68, 75 |
| Proshika Computer Systems | 30, 50, 81, 16 |
| Rahmania Brothers (BD) Ltd. | 76 |
| RM Systems Ltd | 52B, 61 |
| Spectrum Engineering Consortium Ltd. | 3rd Cover, 24, 106 |
| Syscon Information Systems Ltd. | 2nd Cover, 92, 93, 94 |
| Tetterode | 40 |
| The Superior Electronics | 74 |

আফতাব-উল ইসলাম

বর্ষসেরা প্রযুক্তি ব্যক্তি ২০০২

আফতাব-উল ইসলাম

বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি জগতের অন্যতম প্রেরণা পুরুষ। সেই সাথে বেসেকরি খাতের অসম্ভবীয় প্রযোগ বাস্তিত্ব। মিনি ডাই জান ও অভিজ্ঞানের সম্মত স্বরে এবং সেই সাথে আকর্ষিক কর্ম প্রযোজনের মাধ্যমে জাতীয় প্রযুক্তির অবিস্মিতক তথ্য সমাজক টুর্নামেন্ট নিরবর সুন্দর দিয়ে যাচ্ছে। কাজ পালন এই মানুষটি বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তির উন্নয়নে ইতোমধ্যেই বড় মাপের অবসরান বাস্তবে সক্ষম হয়েছে। যেখানে সুব হয়েছে, সেখানেই জাতীয় মানুষ সিদ্ধান্তে তিনি তথ্য সহকারে তথ্য প্রযুক্তির বিশ্বাসে সংশ্লিষ্ট করার প্রয়াস চালিয়ে আসছেন, তার শক্ত বাস্তবাত মাঝে। মিসেসেবে বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি অবসরানে আকর্তব-উল ইসলাম এবং শুভভাজন বাস্তিত্ব হিসেবে ইতোমধ্যেই নিজেকে প্রতিষ্ঠিত করতে পেরেছেন।

আফতাব-উল ইসলামের জন্ম ইতিহাসের হীলা কুমিল্যা। জন্মানন্দ ১৮ নভেম্বর, ১৯৫০। গৌরীক ভাইবোনের মধ্যে পদ্মা। আট ভাইয়ের

দে সময় এ কোম্পানি বাংলাদেশে আইটি ও অটোমেশন ইন্ডাস্ট্রিয়ালের বাবসায় নিয়োজিত ছিল। অতএব কর্মজীবনের সুন্দর তথ্য প্রযুক্তি নিয়েই। যদিও লেখাপড়া করেছিলেন তিনি প্রোফেসর, তবেও আকর্তবিক তা আর করে প্রতিশ্রুত সূচে তিনি বাংলাদেশে এনসিআর-এর বাবসায় ইন্ডাস্ট্রিয়াল স্টার্টআপ সক্ষম হন। পিসিপি তিনি এ ক্ষেত্রে চলে আসেন খাতির ছাতো। তাঁর অবস্থান তুলে আনেন “সমুদ্ভূতাকারী” পদ। ১৯৮৩ সাল পর্যন্ত এ পদে সুন্দর পূরণ করেন।

জান পিপাসু আকর্তব-উল ইসলাম এক সহায় প্রযোজন অনুভব করেন এবং এন্ড বর্দের শিক্ষক, যা তাকে সত্ত্বাকরের প্রেসেজারী করে তুলতে পারে। সেই আগাম সূচে তিনি ১৯৮০ সালে হন সুরেন্দ্রনাথে একজন চার্টেড একাউন্টেন্ট এবং কৃষ্ণিএ প্রেসেজিভিটি প্রিয়োগ হয়ে এনসিআর-এর পোর্টেলে প্রেসেজিভ প্রযোজন করেন করেন সিদ্ধান্ত হয়েগো পর্যায়ে। তাঁর যথার্থ অনুভব, সুক্ষ্মতা সাথে কাজ সল্পিশের চাই যথার্থ প্রশিক্ষণ এনসিআর-এর ফ্রেনে তাঁর প্রতিশ্রুত কর্তব্য ছিল বর্দাব। ১৯৯৬ সালে এনসিআর তাঁকে যুক্তরাষ্ট্র প্রটোর ইন্ডেক্টরি মানেজমেন্ট সেন্টারে বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়ার জন্যে। ১৯৮০ সালে তিনি উন্নত হন বাংলাদেশ এনসিআর-এর কান্তি ম্যানেজার পদে, অলিম্প দ্বারকে তিনি প্রথম বাংলাদেশী কান্তি ম্যানেজার হিসেবে প্রক্রিয়ান বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেন পরিবেশে।

জাকাৰ নিয়োজিত মার্কিন বৃক্ষসূত্র মারি এন পিটার্স-এর সাথে যান্তি এক হৃষ্টতে আফতাব-উল ইসলাম



কাজ করেন সাইপ্রাসের বিশ্বায়াক্ত প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট ম্যাক্রোড ছিল। এ। পুরুষাঙ্গ বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেন পরিবেশে। ১৯৯০ সালে কলেজে দুটি প্রশিক্ষণ দেন পরিবেশে। ১৯৯০ সালে কলেজে দুটি প্রশিক্ষণ দেন পরিবেশে। কোশিশাত পদার্থের উপর যুক্তরাষ্ট্র এবং সর্বোত্তম বিষয়ে প্রযোজন করিয়ে। কলেজে কোশিশ পরিকল্পনার ওপর কোশিশ করেন ১৯৯৬ সালে। কলেজ জীবনের পত্তন কুমিল্যা প্রিয়েরিয়া করেন। সেখান থেকে এইচএসসি ও বি.কম পাস করেন যথাক্ষেত্রে ১৯৬৭ ও ১৯৬৯ সালে। ১৯৭৮ সালে জাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে নেন এলএএস পিডিএ এবং পরে Institute of Chartered Accountants থেকে Fellow Chartered Accountancy পাস করেন।

লেখাপড়া থেকে আফতাব-উল ইসলাম ১৯৭৬ সালে কর্মজীবন উত্তীর্ণ করেন এনসিআর নামের যুক্তরাষ্ট্র প্রতিক বহুজাতিক কোম্পানিতে।



হ। একেবে এনসিআর-এর অদান প্রাদৃষ্ট পর্যায়ে। তাঁর আকর্তবিক প্রয়াসে এনসিআর বাংলাদেশে বাবসায়িক সকলী অর্জন করেন ও প্রাতিষ্ঠানিক পূর্ণগঠনের লক্ষে বাংলাদেশে এনসিআর কার্যক্রম বৃক্ষ করে দেয়া হয়। তখন যুক্তরাষ্ট্র অটোমেশন ইন্ডাস্ট্রিয়াল বিশেবে ইন্ডাস্ট্রিয়াল এনসিআর-এর কর্তৃত সক্ষম হন। পিসিপি তিনি এ ক্ষেত্রে চলে আসেন খাতির ছাতো। তাঁর অবস্থান তুলে আনেন “সমুদ্ভূতাকারী” পদ। ১৯৮৩ সাল পর্যন্ত এ পদে সুন্দর পূরণ করেন।

জান পিপাসু আকর্তব-উল ইসলাম এক সহায় প্রযোজন অনুভব করেন এবং এন্ড বর্দের শিক্ষক, যা তাকে সত্ত্বাকরের প্রেসেজারী করে তুলতে পারে। সেই আগাম সূচে তিনি ১৯৮০ সালে এনসিআর প্রটোর ইন্ডেক্টরি মানেজমেন্ট সেন্টারে বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেয়ার জন্যে। ১৯৮০ সালে তিনি উন্নত হন বাংলাদেশ এনসিআর-এর কান্তি ম্যানেজার পদে, অলিম্প দ্বারকে তিনি প্রথম বাংলাদেশী কান্তি ম্যানেজার হিসেবে প্রক্রিয়ান বিষয়ে প্রশিক্ষণ দেন পরিবেশে।

জাকাৰ প্রেস তাঁরে অনুষ্ঠিত কম্পিউটার জগৎ-এর প্রথম সার্বিলিক সহচরে তাঁর জোৱাবো বৰ্তনী বৰ্তনীক সহচরে নজর কৰ্তৃত সক্ষম হয়। দুর্দলিমপুর মানুষ আফতাব-উল ইসলাম। তাঁর যথার্থ উত্তোলিত এবং সর্বোত্তম প্রশিক্ষণ স্থানে করেন এনসিআর-এর বাবসায় উত্তোলিত উত্তোলিত বাবসায়ে বাংলাদেশে করে তোলা প্রতি। আর জ্ঞানে সহকরে দেশে একটি তথ্য প্রযুক্তি আকোলেন। তাঁ তিনি নিজেকে ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট করেন এ।

জাকাৰ নিয়োজিত মার্কিন বৃক্ষসূত্র মারি এন পিটার্স-এর সাথে যান্তি এক হৃষ্টতে আফতাব-উল ইসলামের তথ্য প্রযুক্তি ব্যক্তি ২০০২

আবেদনের সাথে : সোজা কথায় সম্পূর্ণ হলেন বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস) এর সহে। একের নিজেতে তুলে আবেদন করেন মেডিকেল প্রযোজন এবন এর সাবেক সভাপতি। ১৯৯৮-১৯৯৯ খ্রিস্টাব্দে তিনি এ পদে অস্থায় ছিলেন। বিসিএস-এর প্রেসিডেন্ট হিসেবে মাঝীয় পালনের সময় তিনি বাংলাদেশের আইটি খাত উন্নয়নে সর্বীয়ত্ব প্রয়োগ চালান। তিনি হয়ে গেছে একজন শীর্ষ অধিবক্ত। বাংলাদেশ সর্বীয়ত্ব কর্তৃপক্ষ এবন মাঝে অভাবমৌল্য তথা প্রযুক্তি সচেতনতা সৃষ্টিতে তিনি ছিলেন বরবার অভিভিক্তাকার সক্রিয়। তিনি বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতিকে একাবক বাধাতে সক্ষম হন প্রজাতন্ত্রে মেডিকেল পদের মাধ্যমে। সেই সাথে বিসিএস-কে প্রতিষ্ঠিত করেন অভিটি বাসসাহী ও উদ্বোধনের শীর্ষ সংগঠন হিসেবে। তাইও উদ্বোধে ও মূল কৃমিকার আইডিলি ভবনে গড়ে তোলা হয় বিসিএস কম্পিউটার সিটি তথা দেশের বৃহত্তম কম্পিউটার বাসসাহী কেন্দ্র। এই কম্পিউটার সিটি গড়ে তোলে ক্ষেত্রে তাকে অনেক কাট খড় পোকুন্ত হয়েছে। অভিযন্ত করতে হয়েছে মানা প্রতিকূলতা। বিসিএস-এর প্রেসিডেন্ট খাকার সময়ে তাকে বিসিএস নেতৃত্ব ও অনেক সমস্যার মিয়ে এ দেশের আইটি শিল্পের উন্নয়নের জন্য মাঝেক্ষণ্কাদার মাত্তে অবাধারভাবে লবিং করতে হয়েছে দেশের প্রধানমন্ত্রী থেকে কৃষ্ণ করে রাষ্ট্রীয় সরকার ও বিদ্যুতী দলীয় সংসদ সদস্য, অমরলার্গসহ সংশ্লিষ্ট অন্যে অনেক মহলে বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি'র বাবের আলোন করতে হয়েছে ভাতৃ ও কৃষ্ণকৃত কম্পিউটার হাতগুরান অমাননির জন্য। সুবের কথা, সরকার এ দলীয় মেনে নেন। উপরাহাদেশে বাংলাদেশে একমাত্

সংক্ষিত এক অঙ্গ। এ ধরা সঁজিতে অভিযন্ত তুল ইসলামের কুমিক সর্বজন হীকৃত।

ক্যারিশিমেটিক নেতৃত্বের অধিকারী অফিচার-উল ইসলাম ২০০০ সালে নির্বিচিত হন ঢাকা জেলার অব ক্যারী আভ ইচসি (বিসিএসআই)-এর প্রেসিডেন্ট। সেখানেও তিনি নক্ষত্র প্রতিফলন ঘটাতে সক্ষম হন। তবে, তিসিসিআই-এর প্রেসিডেন্ট হিসেবে কাজ করার সময় ও তার মাথা থেকে আইটি বিষয়টি উৎপন্ন হয়েন। তার স্থোগ দেখে তে প্রেসিডেন্ট ২০০০ সালে সরকারের কাছে বিশেষভাবে

তেক্ষেপমেটি (আইটি এলাই এসডি) প্রার্থিত করিত। ঢাকা জেলার সমসাময়ের জন্য আনন্দিক তথা প্রযুক্তি সম্পর্কে দেশী/বিদেশী তথ্য আহরণ প্রত্বরণ, এবন তার মেটেওয়ার্ক গড়ে তোলার সঙ্গে প্রযোজনীয় কার্যক্রম ও সূচালিষ্যময় প্রয়োজন এ কমিটির অন্তর্ম সায়েন্ট।

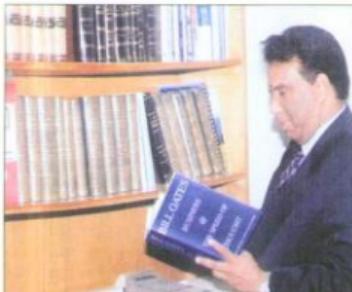
বর্তমানে তিনি আমেরিকান চেম্বার অব কমার্স ইন বাংলাদেশ (আমেচেম)-এর প্রেসিডেন্ট। তেখে, তিনি আমারিস-এর প্রথম নির্বিচিত বাংলাদেশী প্রেসিডেন্ট। জনাব ইসলাম আমেচেম-এর তৃতীয় কমিটির মাধ্যেও তিনি অর্ডার্ক প্রতিযোগে একটি আইটি বিষয়ক ছায়া কমিটি। এই কমিটি আইসিটি শিল্পে বৈমালিক বিনিয়োগ আবেষ্যে পক্ষে কাজ করে। সেই সাথে টেলিযোগাবোল উন্নয়ন এবন্ত ও সরকারের কাছে এ কমিটি প্রযোগ শৈশ করছে।

ধূম তথা প্রযুক্তি আব বাসসায় বাণিজ্যের পাঞ্জাবে তিনি নিজেকে সীমাবদ্ধ করেননি। তিনি বাংলাদেশ রেড ক্রিসেন্ট সোসাইটি, এলিটার্স ফর রাইট ফিল্ডস এবন ইন্ডিয়াশন্স ইন্ডার্নোশানের জীবন সদস্য। একজন সক্রিয় রেটারিয়ান এবং রেটারিয়ান ক্লাব অব ঢাকা নর্ম-এর সাবেক প্রেসিডেন্ট। এর ছাত্র ও ঢাকা ক্লাব, উল্লেশন ক্লাব ও কুমিটেলা গ্লুচ ক্লাবের সদস্য।

তিনি বিভিন্ন ক্ষেত্রে তাঁর অবদানের জন্য হীকৃত ও পুরস্কৃত হয়েছেন বিভিন্ন মহল থেকে। ১৯৯৯ সালে কম্পিউটার ও তথা প্রযুক্তির প্রেসে উন্নতপূর্ণ অবদানের জন্য মনোনীত তাসমীলী প্রতি প্রযোগকল' লাভ করেন। তাছাড়া ২০০১ সালে মানব সম্পদ ইন্সিনিয়ারিং এবন বিদ্যুৎ মাল করেন। তাছাড়া ২০০১ সালে মানব সম্পদ ইন্সিনিয়ারিং এবন আইসিটি সংশ্লিষ্ট ক্ষেত্রে মানব ইন্সিনিয়ারিং তাঁর অবদানের প্রতি হীকৃত জাপন করে মোটারিং ক্লাব অব কসমোপলিটন। বাংলাদেশের বাবুজ্জামিন বিষয়ে প্রযোগকল' প্রশিক্ষণ এবন্ত প্রযোজন প্রতিষ্ঠান, রাপোর্ট বাংলাদেশ লিমিটেডে বাসসায়ী মেডিক্যুল হিসেবে ২০০০ সালে তার জন্মদান করে 'বাসেট' মানেজমেন্ট এওয়ার্ড-২০০০'।

বাংলাগত জীবনে তিনি দুই সংস্কার অসিফ অফিচার ও জেরিভার অফিচারের পর্বতি জনক। অসিফ অফিচার এখন বিবিএ প্রতিচ্ছবি মুক্তাব্দীর টেলিপ্রিনিয়ালে। জেরিভ অফিচার 'ও' নেভেল প্রস্তুত ক্লাবে। সী হোফিকা অফিচার এমএ, এলএলবি, বাংলাদেশ সুন্মান কোর্টের একজন আইনজী।

এ দেশের তথা প্রযুক্তি আবেদনে পরিচিত ও সেশনের প্রধান তথা প্রযুক্তি বিষয়ক সম্মিলিতি কম্পিউটার জন্য তথা প্রযুক্তি ক্ষেত্রে তাঁর অসম্মত্বাল অবদানের প্রতি হীকৃত জনিয়ে তাঁকে ২০০২ সালের বৰ্ষসেরা প্রযুক্তি বাজিত্ব প্রেসিডেন্ট হিসেবে মোহুল্লা করে। সেই সাথে কমনা করছে একেরে তাঁর অবাধার অবদান উল্লেগ আবো জোরালো কাবে। *



অফিচার উল ইসলাম, অফিস ক্ষেত্রে কম্পিউটার থেকে হায় সার্ভি



অফিচার উল ইসলাম, অফিস ক্ষেত্রে কম্পিউটার থেকে হায় সার্ভি

দেশ থেকে আটা ও কৃষ্মকৃতাবে কম্পিউটার অবদানি করা আজ সম্ভব হচ্ছে। এ ক্ষেত্রে আফিচার-উল ইসলামের অবদান সর্বীয়ত্ব পীরুক্ত। এ আছাড়া ও তাঁরই মেডিকেল ও প্রযোজন দেশে প্রথম আন্তর্জাতিক কম্পিউটার সমাজের আয়োজিত হয় ১৯৯৮ সালে। এছাড়া বিসিএস প্রতিষ্ঠিত করে কম্পিউটার থেকে আয়োজিত করে আজ পরিষ্ঠপন হয়েছে কম্পিউটারের প্রযোজন এবন প্রয়োজন মেলো। বিসিএস কম্পিউটার শেষ এবন অবদানের জীবনী

সেমিনারের

সেমিনারের সাথে এ সোজা হীকৃত।

তিনি বিসিএসআই

ও প্রেসিডেন্ট

খাকার সহয়ে

করে আইটি

বিষয়টি

বিশেষজ্ঞ হয়ে আছেন।

৩২ কম্পিউটার জগৎ সম্মুখীন ২০০০

আপনার উপযোগী সেরা পিসি

কম্পিউটার ক্ষয়ে

ইচ্ছুকদের উদ্দেশ্যে সময়ের
সাথে সঙ্গতি রেখে

কম্পিউটার জগৎ ইতোপূর্বে
বেশ ক'টি প্রচন্দ প্রতিবেদন
এবং ক্লোডপ্ল্যাটের মাধ্যমে
পিসি কেনার গাইড লাইন
তুলে ধরেছে। এতে কোনু
কোনু বিষয়ের প্রতি

বিশেষভাবে গুরুত্ব দিতে
হবে, কম্পিউটারের বিভিন্ন
কম্পোনেটের কার্যকারিতা।
কেমন, বর্তমান প্রেক্ষণপটে
কম্পিউটারের সেরা

কনফিগারেশন কোনটি

ইত্যাদি বিষয়ে গুরুত্ব দেয়া
হয়েছে। এবারের প্রচন্দ

প্রতিবেদনে পিসি কেনার

জন্য প্রাসঙ্গিক কিছু

বিষয়সহ পিসির বিভিন্ন

কম্পোনেটের কাজ ও

সেগুলোর মধ্যে প্রারম্ভিক
কম্প্যাচিলিটির ওপর
গুরুত্বান্বয় করা হলো।

কম্পিউটার অতি দ্রুত পরিবর্তনশীল একটি
যন্ত। ফলে যথোপোরুত কম্পিউটারে নির্বাচন করা
অসুবিধে হচ্ছিল কাজ। কম্পিউটারের বনানীগুলোর
কেবল হওয়া উচিত, এতে ক'লী ক'লী ধারণে, আর ক'লী
ক'লী ধারণে না, সে ব্যাপারে বরেছে অসংযোগ অপর্যন্ত।
অন্য কোন ইলেক্ট্রনিক ডিভাইসের বেলার তা সেখা
যাব না। এ ছাড়া রয়েছে প্রাচী পিসি বা কোন পিসি
নিয়ে সিঙ্কেন্সের ব্যাপক।

পরিকল্পনা প্রয়োজন

কম্পিউটারের কেনার আলো প্রথমে নির্ভোগ করার
ধরন সম্পর্কে নিষ্ঠিত হয়ে নিন। আপনি কি
কম্পিউটার কিনবেন টিপ্পিংয়ে লেখালেখি, ওয়েব
সার্চ, স্প্রেচসার্চ বা এ ধরনের কাজ করার জন্যে? না
তুম শেষ বেলা বা অতি প্রাচী উপর্যোগ করার
জন্যে অর্থাৎ ইলেক্ট্রনিক উপকরণের উপরের
কম্পিউটার কিনবেন। আপনি কী ধরণের কাজ
করতে চান, তা ওর উপর উচিত করে কনফিগারেশন
নির্ধারণ করবেন। তবে বর্তমানের চাইছিলে
সবচেয়ে প্রিয় প্রযোজন না দিয়ে রয়েছে তাইসার
এবং অধিক তল্লিয়ে নিয়ে কম্পিউটার কেনা উচিত।
কেননা, অপেরেটিং সিস্টেমেই বিভিন্ন প্রযোক্ষণের
প্রয়োগ ও গেমে প্রতিনিয়ন কেন্দ্র কেন হিচার
যুক্ত করে অপেক্ষিত করা হচ্ছে। ফলে, অপেক্ষিং
সিস্টেম এবং প্রযোক্ষণের প্রয়োগের অকারণ
আকৃতি বেঢ়ে যাচ্ছে। তুম তাই নয় উল্ল্লিখ এ
প্রযোক্ষণের জন্যে দরকার আসো অনেক
কর্মসূচার স্তরের কম্পিউটার। স্মৃতির পিসি কেনার
আসে এমনভাবে কনফিগারেশন নির্ধারণ করা যাই,
যাতে করে আগামী ২০-৩০ বছরের মধ্যে পিসিকে
অপ্রয়োজন করতে না হয়।

বাজেট প্রয়োজন ও লক্ষণীয় বিষয়

সাধারণভাবে বলা হয়, আপনি যতেও উচ্চতর
স্কেলেরে অপেক্ষিং সিস্টেম বা প্রযোক্ষণের
প্রয়োগে কাজ করতে চান বা যত বেশ উচ্চতায়ের
যুক্তি প্রয়োজন করে, ততেও প্রেশ উচ্চতায়ের পিসি
দরকার। এবং বর্ততও সেই হাতে বাড়বে।
কম্পিউটারের কেনার সময় কম্পিউটারের সিস্টেম
উচ্চতায় অর্থাৎ মনিটর, থেক্সন, সেমিয়া, হার্ড ডিক
ও অন্যান্য স্টোরেজ ডিভাইসের বেলায় কর
মাত্রে কেনার চেষ্টা না করাই ভালো। একেবারে
বাজেটে যদি না কুলার আছে প্রিন্টার, বায়ড
ইত্যাদি হার্ডওয়ারের ডিভাইস বা রিফিনেল যা
এখন না কিনেইচে চলে, সেগুলো আপনত না কিনে
উচ্চতর কনফিগারেশনের কম্পিউটার কেনা উচিত।

নৃত্বার কম্পিউটারের কেনার জন্যে বাজেটকে
সবচেয়ে বেশি প্রাথমিক দিয়ে হাতাতে কোন কোন



ক্ষেত্রে আপনাকে কিছু ভাড় দিতে হবে। সময়ের
সাথে কাজের বাড়ি বাড়ি রে করবে না। এছেয়ে
বাড়িত বিছু ব্যবহার করতে হলুও তা করা উচিত।
কোনু ধরনের কম্পিউটার সরকার

আয়ুগ্নির কম্পিউটারের ব্যবহারের নিয়ম ব্যাপক
ও প্রায় সীমাবদ্ধ। আজ যে কম্পিউটারটি সবচেয়ে
বেশি কর্মসূচিপূর্ণ বা হাই এভ পিসি নির্বাচন তাৰ
ক্ষেত্রে ২-৩ মাস পর তা সীমিত কর্মসূচিপূর্ণ বা কো
এত পিসিস্টে পরিষ্কৃত হয়ে। কেননা অপেক্ষিং
সিস্টেমের অব্যাহার প্রযোক্ষণে প্রযোগের প্রকার
বিচার ও হাস্যান্বিত সহজেন্ম প্রকার করায় তা বান
করার জন্য অভ্যন্তর কর্মসূচিপূর্ণ পিসি দরকার হয়।
ফলে, হাই এভ পিসি ব্যাডভারিভারেই কিছু নিয়ন্ত্ৰণ
কৰিব এত পিসিস্টে পরিষ্কৃত হয়। ব্যবহারের নিয়ম ও
কৰ্ম ক্ষমতার ওপর নির্ভুল কৰে নিয়ন্ত্ৰণ
কয়েকটি প্রোগ্ৰামে ভাগ কৰা যাব-

লো এত পিসি: সাধারণ টিপ্পিংয়ে বা ডকুমেন্ট
টাইপ, ক্লিকলেন্স, স্প্রেচসী, ভাটারেজেজের
জন্য, ই-মেইল

লেনদেন, ড্রাউজ, স্ক্রিপ্টসূলক
কাজের জন্য সহজে করার জন্য সরকার কেনার জন্য সুলভ। এতেও একটি কম্পিউটারের সাধারণ
ব্যবহারকারী হিসেবে গো কো হয়। এ ধরনের
ব্যবহারকারীর জন্য পিসির কলক্ষিপ্পেশন হওয়া
উচিত। অনুর্ধ্ব ১ পি.এস.-এর প্রেসিয়া গ্রী বা
এক্সেলের এলেম বা সেলেন এলেম, ২০-৪০
পি.এস., হার্ড ডিক, ৬৪-১১৮ মে.বি. রায়ম, ১৫ ইটি
সিআরার মনিটর, ইউএলি ২.০ পোর্ট, ১-২টি
ফায়ারওয়ার। অবৰা এর মেটে কর কর্ম ক্ষমতার পিসি
বেশি ও খুব অল্পেক্ষণেই এসব কাজ কৰা যাব।
তবে সে ধরনের কনফিগারেশনের কম্পিউটার
বর্তমান বাজারে পাওয়া কঠিন।

হাই এভ পিসি: দেশে ব্যবহারকারী উপরোক্ত
কাজের প্রতি শেষ, ডিক্ট ক্লাপচের ও একটি,
তিপ্পিটাল ক্লিপ্যারি, আফিয়া ডিইআইপি প্রকৃতি
ব্যবহারের কাজে বেশি মাঝের বাত থেকেন তাদেরকে
হাই-এভ-পিসি কৰা হয়। এ ধরনের ব্যবহারকারীর
জন্য সরকার কর্মসূচিকৰণে ২.৮ পি.এস. ইউএলি পেটেক্স
৪ বা এমএমডি এলেম এক্সপ্রিস ২৪০০+ এসেসৱ,
২৫৬-৫১২ মে.বি. রায়ম, ৮০-১২০ পি.এস., হার্ড ডিক,
ATI বা NVIDIA-এর শীর্ষ মডেলের এফিনেল সিস্টে
১৫-২১ ইঞ্জিনের কাজে একটি এসেল এলেম, DVD-
RW বা DVD+RW ছাইত এবং একটি CD-RW
ছাইত। এছাড়া ডিক্ট ও অপেক্ষিংয়ের জন্য
ফ্যারওয়ার, একটি ইউএসবি ২.০ পোর্ট, ছবি

শ্বেতার সিটেমের ৫.১ ঢাকামেল সারাইড সাউন্ড
যা নিয়ে পিসিকে কেটিও হোম বিহুটারের
ক্ষপাত্তি করা যাব। হাই এন্ড পিসিতে ইলেক্ষে
কলে টিভি ইনপুট ফার্ক্ট যুক্ত করা যায়।

ଏହିରେତେଇନ୍ଦ୍ରମେଳ ପିଲିନ : ନାଶପାତ୍ର
ବିନୋଦମର୍ଗରେ ଅଜଣ ବା ଯେବେ ଖେଳାଟ ଅଣୁ ଯେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟାରମେଲେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ବାବଦର କାହା ହୀ
ତା ବର୍ତ୍ତୁତ : ହୀ-ଏବ ପିଲିନ ଛାତା ଆବ କିମ୍ବନ୍ତି
ଯେବେହୁ ଧେଇ ବା ତିବିତ୍ରାତ ପାଇସିର ବିଷ୍ଟାଟି
କାହାରିଲା ? ତାଇ ଏହିରେ ଏକାନ୍ତ ଏବଳନ ବା
ଇଂଟର୍ନେଟରେ ଡେଲରେ ଏକାନ୍ତ ବାବଦର କାହାରି
ଥାଣ ? ଏହିରେ ହିଲେବେ ୧୯-୨୧ ହିକ୍କ ଏଲାନିଭି
ମନିଟ୍ର, ଏଲିଜିକ୍ କାର୍ବ୍‌ମୁନ୍ଡ୍ସ ୫X, ୫୫X ସିଟି-ର୍ମ
ଏ ପିଲିନ ଆବ ବାବଦର କାହାରିଲା ?

১০৪

ପରେ ଉତ୍ସାହ ଉଦ୍‌ଘାଟନା ନିଯମେ ନାଶୀ-ଦାଶୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଥେବେ କ୍ରମିଶିତ୍ତାର କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅନେକ ସମୟ ଜୋଡ଼ାଇ ହଟଳ ହଳ କ୍ରମିଶିତ୍ତାର ପାରାମରଣମେ ଦେଖେ । ବ୍ୟକ୍ତ କ୍ରମିଶିତ୍ତାରେ ଏହାକୁ ପାରାମରଣମେ ନିର୍ଭର କରେ କ୍ରମିଶିତ୍ତାରେ ବୈଶିଷ୍ଟ ଚାଲୁକ୍କାନ୍ତରେ ଦେଇ, ଏବେଳା, ମାଦାରାବର୍ତ୍ତ, ହାର୍ଟ ଟିକ୍, ଗ୍ରାସ, ଫାଇଲ୍‌ର କାର୍ଡ୍ ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକ୍ଷମତାରେ ଉପରେ ପାରାମରଣିକାର୍ଯ୍ୟ ମାନ୍ୟ ଏବଂ ପାରାମରଣିକାର୍ଯ୍ୟର ଉପରେ । ହାଇ ଶ୍ରୀ ପରେଶ୍‌ରେ, ହାଇ ବାଗ୍ନ ଉତ୍ସାହ ଧ୍ୟାନ, ପିଲେଜ୍ ପାଣିଙ୍ଗ ଆଧିକ୍ରମ କାର୍ଡ୍, ଚାକକାର ଆତିଥି ଏବେ ପ୍ରେସ୍‌ଟେଲିକ୍ ମାନ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀ ଏବଂ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କ୍ରମିଶିତ୍ତାରେ ଏହାକୁ ଗ୍ରହଣକାରୀ ବେଳେ ଦେଖେ ପାରେ । କ୍ରମାନ୍ତରେ ଉପରେ ପାରାମରଣମେ କରିବାକୁ ଆଜ୍ଞା ଦେଇ । ଯେମେ, ପିଲେଜ୍ ରୀତେ ସମ୍ଭବ ହାର୍ଟ ଟିକ୍ ଏବଂ ଦ୍ୱାରା ଗ୍ରହଣକାରୀ ଭାବୀ ଲୋକେ କରାରେ ଏହାକୁ ସମ୍ଭବ କରିବାକୁ ଆଜ୍ଞା ଦେଇ ।

ପ୍ରେସ୍ କୋଲ୍ଡିଙ୍ଗରେ
ଜଳା ପ୍ରସର ଯଦି ଅଧିକାମ ତେଣୁ ଚାଲାନ କିମ୍ବା
ପ୍ରୋଟୋରୀଆ ଡେଫ୍ରେଶ ଫାଇଲ୍ ପାଠ୍ୟକେ ଯଦି ଉଚ୍ଚ
ଦ୍ୱାରା ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ଯଦି ଯାମେ ଶୀମିତ
ବାକୀ ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ
କରିବା ହୈ, ତାହାର ପିଲିର ମହିନେ ପରାମରଶମଳ
କିମ୍ବା ହେଉଥାବା ଏହା ହୈ । ବିଷ୍ଵ ମୂର୍ଖାଜାନକ
ହେଲେ ଓ ନଭି, ଆମାରେ ଦେଖେ କେତୋ ଓ କିମ୍ବେତୋ
ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ପିଲିର ବିଭିନ୍ନ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟରର ମଧ୍ୟେ
ପରାମରଶକ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଲିଟର ବିଷ୍ଵକେ ଦେଇନ
ଦେଇଥୁ ଦେଇ ହୈ । କିମ୍ବା ଅନାବିରିତ କିମ୍ବୁ
ସମସ୍ୟାର କୃତି ହୈ ।

ପ୍ରସେଦନ

ଅନ୍ତେର କମାଣ୍ଡିଟ୍‌ରେର ସବଚେତ୍ୟ ଶୁଣିବୁ ପୂର୍ବ କମ୍ପୋନେଟ୍ ଏବଂ ଅନ୍ତେର ଏହା ଏକଟି ଟିପ୍, ଯା ଲାଖ ଲାଖ ଟ୍ରାନ୍ସଜିଟିଆର ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ବିପୁଳ ପରିମାଣେ ରାଜ୍ୟ କରେ ।

କବିପ୍ରକାଶରେ ଅନେକିଂ ଶ୍ରୀ ଆଦିନରେ ମାଧ୍ୟ
ଭାଗରୁକ୍ତଭାବେ ଛାଇଲି । ଆମାଦେର ଦେଖେ ବୈଶିଷ୍ଟ
ଜୀବ ବାହ୍ୟବିକାରୀରେ ଝୁଲୁ ଥାଇଥାଏ ଶ୍ରୀନାରାୟଣ
ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଏକଭାବରେ ମେ. ସ୍ରୀ ରତ୍ନରାଜ ଉପ
ପାରିଷଦରେ ଏକ ଅନୁଭବ ହେବାରେ ଯାଇଲା । ଏହା ଏକାବ୍ୟାହ
ଅଧ୍ୟେତାରେ ଏହା ଏକ ଅନୁଭବ ହେବାରେ ଯାଇଲା । ଏହା
ବୈଶିଷ୍ଟ ହେବାରେ ଏହା ଏକ ଅନୁଭବ ହେବାରେ ଯାଇଲା । ଏହା
ବୈଶିଷ୍ଟ ହେବାରେ ଏହା ଏକ ଅନୁଭବ ହେବାରେ ଯାଇଲା । ଏହା
ବୈଶିଷ୍ଟ ହେବାରେ ଏହା ଏକ ଅନୁଭବ ହେବାରେ ଯାଇଲା ।

ক্লক স্পীড: ক্লক স্পীড এসেসরের স্থান
বিস্বারিণের জন্য ভল্টেজ-কপিরিয়াল পালন করে।
এসেসরে যে গান্ধি তত্ত্ব যা ইনসেন্টিভ এসেসর
করে, তাই হচ্ছে ক্লক স্পীড। ক্লক স্পীডটি কে
পরিমাপ করা হয়ে দেয়। সিদ্ধে । অবশ্য এর
মানে এই নথ যে, এসেসরের স্পীডের জন্য এটিই
একমাত্র কাটার। এসেসরের আরো কিছু
স্বাক্ষরণান্বেষ রয়েছে, যা কম্পিউটার
ব্রুটালিপে অন্য ১০ লকেজ ক্লক/সেকেন্ডে মুগাতে
পারে বা শৈলী প্রতিক্রিয়া কেন মডেলের ভেজার
মধ্যে তিনি স্পীড ও মাপে শৈলীগতে পারে।

বাস স্পীড: এসেসরের স্পীড বিস্বারিণক
হিসেবে বাস স্পীড ভল্টড্রুল। এসেসর যে পথ
তথ্য পেলে থাকে তা হচ্ছে ইনস্ট্রুক্ষন/ডাটা বাস।
বাসের পথে একটি কম্পিউটারের শিল্প ব্যবস্থারের
মধ্যে ডাটা কমিউনিকেশনের পথই হচ্ছে বাস।
এসেসরের বাসের একটি সুবিধা যা width রয়েছে
যাকে বাস হতে ডাটা পাখ এবং এটি পরিমাপ করা
হবে নির্দিষ্ট। বাসের স্পীডের পরিমাপ করা হয়ে
মাত্র। বাস হতে বেশি শক্তি হবে, ততে
বেশি ডাটা স্বাক্ষরণ করতে পারে। আর বাস
কে পথে দেখিবে তখন পথে হচ্ছে ডাটা ও ততে পথে দ্রুত
গতিতে স্বাক্ষরণ হবে। ফলে, পেরিমিটার ৪-এর
১.৬ পি.গ্যা. এসেসর যখন অথবা তালু হয়, তখন আ
বলে ৪০০ মি.গ্যা.-বেশিত। বর্তমানে পেরিমিটার ৪
এসেসরের বাসের পথে করা হচ্ছে ৫০৩ মি.গ্যা. স্লিপেট
বাস। ফলে, সিদ্ধে অন্যান্য কম্পিউটারের অনেক
বেশি দ্রুত গতিতে ডাটা স্বাক্ষরণ হয়। স্বৃত্তার
উক্তকালীন বাস সার্পোর্ট করে এবং এসেসরেরই
স্লিপেটের করা উচিত। একে করে মূল এসেসরের
ক্রিওকোরেলিই রাঢ়ে তা নয়, যদিও কম্পিউটারের সাথে
সিস্টেমের মধ্যে ডাটা প্রস্তুত হওয়ে বাধ্যে।

କାଶ୍‌ମେରା : ବାବା ଛାତ୍ରାଙ୍କରେ ଏକଟା
ସାବଧାନ୍ମୋଦେଣ୍ଟ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଲୀଡ଼ିଙ୍ଗରେ ପ୍ରାଥମିକ
କରେ । ତା ହାଲେ - କାଶ୍‌ମେରା ଏବଂ
କର୍କଟ୍ଟକୁ ସମ୍ମାନ ମଧ୍ୟେ କୌଣ ଇନ୍ଡିଆକବଳକେ
ଏପ୍ରାଇଭିଟ କରିବ, ତା ନିର୍ଭର କରେ ଯାଏ ମେରିର
ପଞ୍ଚ : ପ୍ରେସର ଯେ ଇନ୍ଡିଆକବଳ ଇତ୍ତୋର୍ବେ
ଏପ୍ରାଇଭିଟ କରିବେ ଏବଂ ଏପ୍ରାଇଭିଟ କରିବେ,
କାମ ମେରିଟ ସାଧାରଣତ ତା ମନେ ବାରେ । କାଶ୍‌
ମେରିର ଦୁଇ ଲେଖନ ଗୋଟେ - ଏକଟି ଲେଖନ-୧
ଯା L.1 ଏବଂ ଅର୍ପିତ ଲେଖନ-୨ ଯା L.2 ଦିୟେ
ଲିଖାଇନ ବ୍ୟାକ ହୋଇଥାଏ । କାଶ୍‌ମେରା ଲିଖନ କରା ହୁଏ
ଜାଗିଛି ଏବଂ ଯେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବାନ କରେ ତା ନିର୍ମିତ
ହେବନ, ପ୍ରେଟିଜାମ କେବଳ ଖଲେସରେ L.2 କ୍ୟାମ ୫୧୨
ମ୍ୟା, ଏବଂ ଏବଳନ ଏପ୍ରାଇପି ପ୍ରେସରେ L.2 କ୍ୟାମ
୨୫୬ ମ୍ୟା । ପ୍ରେଟିଜାମ ୪-୫୨ କ୍ୟାମ ଏବଳନ
ଏପ୍ରାଇପି ୨ କ୍ୟାମରେ ଫ୍ରେମର ପେଣ୍ଟ ହେଲ୍ୟାର
କୋରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ବା ହିନ୍ଦେ ଏପ୍ରାଇଟିକ ଏପ୍ରାଇକେମ୍ବର୍ସରେ ମହା
ଶ୍ରେଷ୍ଠାମ୍ବେ ଇଟ୍ରିଲ ପ୍ରେଟିଜାମ ୪ ଅନେକ ବେଶି

কার্যকর। আবার অঙ্গ একটি অসেদের সামুদ্রিক ইচ্ছার এবং ফ্রেটিং প্রয়োক্তি হিন্দিতে কালে আপনি একটি কোকোটি এবন অর্জিপ ১.৮ লি.হ্য. অসেদের ২.৪ লি.হ্য. পেটিয়াম ৪ অসেদের ভুলেন অসেদে বেশি প্রতি গৃহিতে রাখেন করে। ইচ্ছার এবং ফ্রেটিং প্রয়োক্তি হিন্দিতে প্রতি ক্যালকুলেশনে কাজ হই। একজন অর্জিপির প্রতি ইচ্ছাটি রয়েছে ডিনটি ফ্রেটিং প্রয়োক্তি ইচ্ছার। পক্ষতরে পেটিয়াম ৪-এর পক্ষতরে যাই প্রতি প্রয়োক্তি হিন্দিতে

ইন্টেল প্রেসের ডিজাইন করে হয় বড় পাইপ লাইন সহযোগে। পাইপ লাইন প্রেসের একটি সেকেন্স যা উভক্ত ত্বক শীৰ্ষত অনুমূলনের জন্য ইন্ট্রক্রিয়েশন প্রযৱিত কৰে। প্রেস ক্রাইটিক্যালের পেটিয়াম ৪-এর ত্বক প্রোগ্রাম দ্বাৰা এক্ষেত্ৰে প্রক্রিয়াজ কৰে শীৰ্ষত কৰে হয়। প্রতিপি মনুষৰ অন্দেরে “ত্বক প্রিডিকশন” (Branch Prediction) নামে একটি টেকনিক ব্যবহৃত কৰা হয়। বেলন আছে অনুভ সিদ্ধান্তে উপনীত ইতোৱা আপে প্রেসেরে ত্বক প্রিডিকশন টেকনিকটি খুন্মান কৰে সেৱ এ বাজেৰে জনৈ কোন্ প্রাথমিক সৰবচেতন সুবিধাজনক। ইলেক্ট পেটিয়াম ৪ এর বড় প্রোগ্রাম লাইনের কাৰণে এক্ষেত্ৰেন অৰ্থাৎ অভিগ ও ভিত্তিক অথবিহোৱা জন্য ট্যাক্টার্ট হিসেবে বিবেচিত হৈলো নন প্রিমি এপ্রিকেশন অৰ্থাৎ অভিগ সুযোগ তেমন কাৰ্যকৰী পাৰিবহনে অনুমোদন কৰতে পৰে না।

ବିଡ଼ିଓ ଧରନେର ପ୍ରସେସରେର

তুলনামূলক চিত্র

ইলেক্ট্রন পেটিয়াম ৪ : ১.৬ দি.হা. এর
পেটিয়াম ৪ ঘন প্রয়োগ হবে কারণ তা ছিল
পেটিয়াম শ্রী. ২. ২. পি.হা. এবং গুড়লু।
বেনেনা এর ১.২ কাশ টিপ মাত্র ২.৫৬ দি.বা.
পর্যাপ্তভাবে ১.৬ দি.হা. প্রসেসরে ১.২ কাশকে
২.৫৬ কি.বা. থেকে ১.১ দি. ডেক্সুট করা হব।
পেটিয়াম ৪ ঘন কাশ ১.৩০ দে.হা. সিটেমে
বাস। অধ্য উজ্জ্বলিত পেটিয়াম ৪ ছিল
Willamette টিপ ডিভিক ঘর L2 কাশ ২.৫৬
কি.বা. বর্তমানের অভিটি নতুন পেটিয়াম ৪
প্রসেসরের Northwood টিপ ডিভিক ঘর L2 কাশ
১.১২ কি.বা.। নর্ভিজ টিপের পেটিয়াম ৪
প্রসেসরের ১.৩০ দে.হা. সিটেমে বাস নিষিট।
বেনেনা এর Willamette টিপ ডিভিক পেটিয়াম ৪
প্রসেসরের সিটেম বাস ১.০০ দে.হা.। নর্ভিজ
টিপ ডিভিক পেটিয়াম ৪ স্লাক করার একমাত্র
উপায় এবং L2 কাশ ১.১২ কি.বা. কিনা তা
যাকাই করে দেখ। ইলেক্ট্রন পেটিয়াম শ্রীতে
ব্যবহার করা হয় কাটাইয়ি নিউ ইন্সট্রুকশন।
যাকে MMX-2 হিসেবে গণ্য করা যায়। এই
গ্রাহ্য ডিজাইন করা হয় ফিল্ডিং ও মাস্টিভিডিং
করার পর রিলেব টেক্সুল এপিজে
এলকোডাইকেডিং, শ্রীতি আফিজ এবং AC3
অ্যাপিং ও প্লাট রিলিসিশনের জন্য। স্প্রেচি
পেটিয়াম ৪ প্রদর্শনে ০.৩ দে.হা. এবং প্রসেসর
রের হয়েছে। অতএব হাইপারলেভিটি টেকনোলজি
ব্যবহার করা হয়। এই টেকনোলজি অধুন
ইলেক্ট্রন এক্সপ্রিস ঘন ঘোষণা। অবশ্য তা
ইলেক্ট্রোল হ্যাপ্টিক ঘন ঘোষণা। অবশ্য তা
টেকনোলজি ডিজাইন করা হয়।

ইঠেক্স সেলোরস : প্রে-এড বাজার
দখলবোর্ডের সেলোরস প্রদেশের টেক্সি
করা হয়। ইঠেক্স পেটিয়াম আপেলের স্টেশনে
বিনিষ্ঠা এতে থাকলেও হাতকুড়ুর দুটি বিষয়ে
যথেষ্টে পার্ক কর। সেলোরস পেটিয়ামে পুরাণে
বাস প্রযুক্তি ব্যবহার করা। ভিলিংগ্টন, এবং ১.২
কিলোমিটার মাঝে ১২০ টি বাস। কেবল আপনার কর্ম
ক্ষেত্রে আসলিতে ব্রাম করে এবং কৃত ভাগ সৃষ্টি
করে। ইঠেক্স পেটিয়াম ৪-এর পুরাণে টিপ

করে বাসারজাত করা হয়। আর পুরানো পেটিয়াম স্টীল রক্ষণশূরু অল্প সেবেরেন ১.৪ লি. শ্য. পার্শ্ব বাসহার করা হয়। তাই নতুন সেবেরেন অগ্রেসন প্ল্যাটকুর সেবেরেন অগ্রেসেরেন ড্রেলেনেজ এবং ক্রট পরিস্থিতিমূলক। ০৭২ এই সেবেরেনকে পেটিয়াম ৪ মাসব্যবহোর্তেও বাসহার করা যায়।

ଏହାମତି ଏଥେଲାଙ୍କ ଅର୍ଜଣ୍ପି : ଏହାମତି ତାର ଏଥିଲାଙ୍କ ଏକାଟି ଟିପ୍ପଣୀ PR (Performance Rating) ନମ୍ବର ବସାହିତ କରିବାକୁ କରିଛେ । ପାରଫାରମ୍‌ଯେଲ୍ ନମ୍ବର ଦିଲେ ଡେଜେ ୧୫୦୦-୨୦୦୦ ପରିମାଣ । ତବେ, ମୋଟି ନମ୍ବର ଦେଖି ମାନ୍ୟ ମେଳି ଦେଖି ତା ନାହିଁ । ପେଟିଜ୍‌ଯାମ ୪ ଟିପ୍ପଣୀ ଉଚ୍ଚତର ଟ୍ରକ୍ ଶୀର୍ଷର ସାଥେ ଫୁଲିଲାଗତରେ ପାରିବା ବୁଲାଇଲା, ଜାଣେ ଏହି ପାରଫାରମ୍‌ଯେଲ୍ ମୋଟିଂ ଏଥାବଳୀ କରି ହେବେ । ଅନେକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦେଖି ଏହାମତିର ଏଥିଲାଙ୍କ ପେଟିଜ୍‌ଯାମ ୪ ଅନେକରେ ଡେଜେ ଦେଖି କରିବାକାବ୍ୟାପ ।

এমএমডি চুরন : এ প্রসেসৱিতি বর্তমানে
বাতিলযোগ্য প্রসেসের পরিণত হয়েছে।
এমএমডি ২০০২ সালের পর এই প্রসেসৱিতি আর
নির্মাণ করা বেশ না। সুতরাং একেব্রতে চুরন
প্রসেস নির্বর্ণন না করাটি উচিত হবে।

শান্তির বোর্ড

ମାଦାରବୋର୍ଡ ପୁରୋ ସିଟେମ୍ବରେ ନିର୍ବିଳେ କମିଶନରେ ଧାରାବଳିରେ ଏକଟି ହୈଲେକ୍ଟରିନିକ ପରିଷକ ବେଳେ ପିନ୍ସି ସବ ପରିଷକରେ ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରେସର୍ସ, ରୋଯ୍, ଡିଜିଟିକ କାର୍ଡ, ପିନ୍ସି ରମ ଡାଇଟ, ହାର୍ଟ ଡିକ, ପିନ୍ସିଟ୍, କ୍ଲାନାର, ମେଡ଼େମ ପ୍ରତିତି ଯେ କେବେ ବାହିକ ଫ୍ରାଣ୍ଟପାର୍ଟି ମାଦାରବୋର୍ଡେ ମାଧ୍ୟମେ ଉପରେ ଥାଏଥିରେ ପିନ୍ସି ରମ ଡାଇଟ ଉପରେ ନୂତନ କେବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟ୍ ଯୁକ୍ତ କରାଯାଇ ତାହିଁ ଏଥିମେ ପିନ୍ସିକା କାର୍ଯ୍ୟ ହେବ ଯେ ମାଦାରବୋର୍ଡ କେଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟ୍ କାମାଟେ କାମାଟେ କରେ କି-ନି-କି। କେବେ ମାଦାରବୋର୍ଡ ଏକ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏଥେ ଯେ ଯୁକ୍ତ ନୂତନ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟ୍ ପିନ୍ସିମେ ସାଧାରଣତାବେ କାହାର କରାଯାଇ କି-ନି। ମାଦାରବୋର୍ଡ ପରିଷକ ଏହି ପିନ୍ସିଆଇ ଏଗ୍ରପଲମ୍ ଟ୍ରେ ରୋଯ୍ ମ୍ଯାଟ୍ ଆହେ କିମ୍ବା ତା ଯାଇଁ କାମ ନେଇ କରିବାକୁ ପରିଷକ ହାଲେ କେବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟ୍ ଯେହି ଟିଟିନାର ଯୁକ୍ତ କରାଯାଇ ତାହିଁ ଏହି ପିନ୍ସିଆଇ ମ୍ଯାଟ୍ କରିବାରି ହୁଏଇବା ରାଖିବେ ଏହି ଏହାରେ ତାହିଁ ବାରାହି ରୋଯ୍ ମ୍ଯାଟ୍ କାମାଟେ ବାରାହି ରୋଯ୍ ମ୍ଯାଟ୍ କରି ବିନ୍ଦିର ପାରାମରମେ ୨୦-୪୦% ପରିଷକ ବାଜାରେ ଯାଏ ।

ଏବେଳେ ଆପଣଙ୍କ କରନ୍ତେ ଜାଇଲେ ଏଥିରେ
ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀକରଣର କରସି ହସ୍ତ, ବେରମଣ ମାଦାରୋବ୍ଦିତ ତା
ମାପୋରେ କରି ଦେଇ କିମ୍ବା
କାହାରେ, ନେହା ଉତ୍ସାହିତ
ଏବେଳେର ନେହାନ ନେହା ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ କୁଠ କରା ହସ୍ତ ।
ଆମ ଏଇ ଜୀବନ ନରକାରୀ ମାଦାରୋବ୍ଦିରେ ସୁନିଶ୍ଚିତ
ମାପୋରେ । ଇନ୍ଦ୍ରନ ଏବେ ଏଥାରେ ଉତ୍ତରାଂଶୀ କରିବାରେ
୦.୧୦ ମାଇଲାନ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀ ଏବେଳେର ନିର୍ମାଣ
କରିବେ । ତାହାର ନେହା ଏବେଳେକାରୀର ଜୀବନ
ନରକାରୀ ମାଦାରୋବ୍ଦିରେ ଏହି ପାଞ୍ଚାର ଓ
ମାଦାରୋବ୍ଦିରେ ନିର୍ମିତ କରିବାରେ ମାପୋରେ । ଯୁଗରେ
ନେହା ଏବେଳେର ସାହେବୀ କରାର ଆମେ ନିଶ୍ଚିତ
ହେବାରେ କିମ୍ବା ମାଦାରୋବ୍ଦି ଓ ନିର୍ମିତ ଶ୍ରାପାର୍ଟ୍ କରାରେ
କିମ୍ବା । କିମ୍ବା ମାଦାରୋବ୍ଦିକାରୀର କରାରେନାହିଁଟେ
ଦ୍ୱାରାସେ ଆପଣଙ୍କରେ ଶୁଦ୍ଧିତ ଆମେ କିମ୍ବା ।

ଶାନ୍ତାରବୋଡ଼େ ରହେଛେ ସ୍ଥାପକ ବିଜ୍ଞାତ
ଇଂଟାରଫେସ । ଏହି ଇଂଟାରଫେସଙ୍କୁଠାତେ ଯୁକ୍ତ କରା
ଯାଏ ବିଭିନ୍ନ ଧରନେର ଇଂଟାର୍ନଲ ଏବଂ ଏଲ୍‌ଟାର୍ନଲ

नास्तिकीय विषय

- বাধামেনে প্রসেসরের ১.২ ব্যাপ্ত এন্ট্রিব, কিনা যাচাই করে দেখুন। অপ্রিকেশন প্রোগ্রামের জন্য সুনির্দিষ্ট প্যাটার্নের লোগ করেন, যা প্রসেসরে ব্যবহার করা ইন্সট্রুকশন সেট সংগ্রহ করতে পারে। এই প্যাটার্নের পাশা যারা ব্যাপ্ত থিপেকেন ডিভলপমেন্টের সাহাইতে। যেমন, একবিংশ ডিসেপ্টেম্বরে, তাদের সাহাইতে এভিটি শৃঙ্খল প্রিমিয়েম প্রয়োজনে নতুন উত্তীর্ণিত প্রসেসর উৎপন্নী প্রচ্ছ ডেভেলপ করে, যা দেনদের সাহাইতে নিচে ব্যবহারকারীরা ডাইনেমিক করে নথি পালনে।

সিপিইউর ক্ষান এবং সিটেম একার ফেরে যান্মানে প্রসেসর ব্যবহারের খাতো থাকে না, যাচাই করে দেখুন। অলমানের সিপিইউর ক্ষান এবং হিটসিঙ্কের নিশ্চিত করতে পারে সিটেম কেবিনেটের জাতীভূত বায়ু প্রবাহণক যা প্রিমিয়েশন করা এবং একও তাপ উৎপন্ন করে বলে। সাধারণত ০.১৮ মাইক্রন ফেরিকেশনের প্রসেসর ব্যবহার করে উচ্চতর ভোটেজ। কলে একও তাপ উৎপন্ন করে হয়। তাই এ ধরনের প্রসেসরের জন্য বিশেষজ্ঞের যুক্তিল ইয়ে উচিত।

মিডিয়া করা যাব।

অডিও ব্যবহারকারীরা মুখ সহজেই প্রসেসরের শ্বেত ও ভোকার্টিক্যারের বাধামে বাধামে পারেন। মাদারবোর্ড কার্ডটুল মাঝে পর্যাপ্ত ওভারক্লক কিভাবে কিরুণ করতে পারে তা দিয়ে নির্দেশিত হচ্ছে মাদারবোর্ডে ওভারক্লকিংয়ের ক্ষমতা। ওভারক্লক করার পর যদি প্রসেসরের স্লো কার্ডিং মানের না হয়, তাহলে ধরে নথি যাব। মাদারবোর্ড তা মেনে নথি (মাদারবোর্ড সংগ্রহিত আরো বিভিন্নিত জানতে, প্রয়োজন কোর্টের জুগুঁ ২০০২ সংখ্যার একটি প্রতিবেদনে):

মাদারবোর্ড বেছে নেয়ার টিপ্স

 - প্রসেসর, ব্যাম, প্রাইভি কার্ডসহ অন্যান্য প্রয়োজনীয় ক্ষমতান্বেষণে সাথে মাদারবোর্ডে টিপ সেট কল্প্যাটিল কিনা যাচাই করুন।
 - অ্যালিগেবিন মাদারবোর্ডে সিপিইউ প্রসেসর স্লোভ, বাস স্লোভ ইত্যাদি বাধামের সাহায্যে কন্ট্রুল করা যাব। এবে বাধাম কেসিসের ঢাকনা খুলে ঝাশ্পার সেটিং কেজ করা ক্ষমতার প্রেমে দেখাই পাওয়া যাব। তাই ক্ষেত্রে মাদারবোর্ডে একটি প্রিমিয়েশন করা যাব।
 - কিংবা ক্ষুধা মাদারবোর্ড একিপি, সাউচড কার্ড বিক্রি ইন অ্যাক্সেস থাকে। বিক্রি ইন

‘সিডি-রঘু, ডিভিটি এবং হার্ট ডিক
ইন্ডিয়া’ প্রতিষ্ঠা মাদারবোর্ডে আইডি চানেলে
থাকে : ধর্ম, আপনি ১০০০ অরণ্যপিতা
মন্দির একটি নষ্ট কিংবা ১০৩০ হার্ট ডিক
মাদারবোর্ডে যুক্ত করালেন, অথচ পারমহন্তের
মৃন্ময় বাণিজ্যে। তাহলে, একজনে ধর্ম নিষে
ধন্যবাদের প্রতিক্রিয়া করে ন্যূনে
কনোভাসির হার্ট ডিকে সাপোর্ট করেন।
এই হার্ট ডিকের প্রত্যু
পৰামহন্তের মাদারবোর্ড এবং ন্যূন
ওয়ার যাবে, যখন মাদারবোর্ড কে
কনোভাসির হার্ট ডিক সাপোর্ট করবে।
জাকের দিনের ইন্সটার্ট, কৌবোর্ড, মার্টিম, পেনিং
বিশ্ববিদ্যালয়ের ইত্যাদি বেশ কিছু ইন্টারনেটেস
শিখ। স্থানীয় মাদারবোর্ড কে সাপোর্ট করে
ন-তা যাইচাই করে দেখা উচিত।

ମାନ୍ୟରେବେଳେ ବିଶ୍-ଇନ୍ ଏଗିଜି ପାଟରେ ପାଶାପାଶି ଏହି ଅଭିଭିତ ଏଗିଜି ଏଠ ନ ଥାକେ ତାହେ, ମଧ୍ୟେମୀ ସାହା ଚନ୍ଦରାତ୍ର ଏଫିଲିଙ୍ କାର୍ତ୍ତ ଆପଣାପାଠେ ଏହି ତାର ସମ୍ବନ୍ଧ ସମ୍ଭୂତ ହେଲନ, ଏବେ କୋଣ ଏହି ନେଇ । ଏହେଠେ ତାମେରେ ମାନ୍ୟରେବେଳେ ଏହି ପାଠ୍ୟ କରିବାର ହେଲନ । ସୁରବାତ ମାନ୍ୟରେବେଳେ ନିର୍ମାଣ କରିବାର ଆଖି ଏହି ନିମ୍ନ, ଆପଣଙ୍କ କରିବିଲେ ଏହି ପାଠ୍ୟରେ ବିଶ୍-ଇନ୍-X କି ଦୂର୍ଭଲ ଶାଶ୍ଵତ କରେ ନା । କେନେମି ଆଜଙ୍କର ଦିଲାର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ତାଙ୍କ କାହିଁ ଏହି ପାଠ୍ୟରେ ଆଜି ଏହି ପାଠ୍ୟରେ ଉପର ଡିଲି କରେ ତୈରି । ଏହିପରିବାରରେ ଏହି ପାଠ୍ୟ କୌଣସିରେ 12X ।

ପଦ ମାନ୍ୟରୋରେ ବାଜୋଲ ଏକଟା ଇଟିରମେସ୍‌
ଜଫାର କରେ, ଯେବୋନ ଥେବେ ଏ ପ୍ରାମାଣିକତାରଙ୍ଗମେ
ଅଭିଫାଇ କରା ଯାଏ ।

অভিজ্ঞ যুবরাজকাৰীৰা বুথ সহজেই
হৃদয়সূৰ্যৰ শীৰ্ষত ভোগত্বালৈকৰণৰ মাধ্যমে
প্ৰাপ্ত হৈপৰি। মাদারুবৰ্গৰ কল্পনাৰ
প্ৰাপ্ত ভোগত্বালৈকৰণৰ নিষ্ঠত্ব কৰতে পাৰি
তা লিখে নিবেশিত হয়। মাদারুবৰ্গৰেৰ
ভোগত্বালৈকৰণৰ কথা। ভোগত্বালৈকৰণৰ প্ৰা-
প্ত অনেকসূৰ্যৰ শীৰ্ষত ভোগত্বালৈকৰণৰ নাইহয়,
হাজেন্দৰ ধৰে দেখা যাব। মাদারুবৰ্গৰ তা আৰে
দেখিনি (মাদারুবৰ্গৰ স্বপ্নপৰিত আৱো বিভাবিত
জানেন), প্ৰাপ্ত কৰিবলৈকৰণৰ জৰু আগচ্ছ
২০০২ সন্ধিবৎসৰ অঙ্গস্থ প্ৰতিবেদনে।

ମାଦାରବୋଡ ବେହେ ନେଯାର ଟଚପ୍ସ

- অসমের, যাহা, একাধিক কানুন অন্তর্ভুক্ত প্রয়োজনীয় ব্যবসায়ের সাথে মানববৈচিত্রে
টিপ শেষ কম্প্যাচ্টিভ কি.নি. যাইছে করেন।

আশ্চর্যবিহীন মানববৈচিত্রে সিলিঙ্গাই-প্রক
শ্বী, বাস শীলী ইত্যাদি বাসের স্থানে
কমপিগার করা যাব। এতে বাসবাধ
কেন্দ্রীয়ে দ্বারা খুলু জাতীয় সেবা দে
করার কামেলোর দ্বেকে রেখাই পাওয়া যাব।
তাই কেন্দ্রে আগে দেখে নিন এটি
আশ্চর্যবিহীন মানববৈচিত্র কি.নি.।

বিষ্ণু কৃষ্ণ মানববৈচিত্র একিভু, সুউচ কার্ড
বিল্ট-ইন অবহৃত থাকে। বিষ্ণু ইন
মানববৈচিত্রে দায় কর। তার, এতে
গ্রাহিত ও সার্ভিজেন প্রকৃত পরামর্শদেন
পাওয়া যাব।

বিষ্ণু এবং **প্রতিবেদন**
নিষ্টো আবাই হাঁ করে। যাবা যাই-
বেজেনেন্স প্রাক্তিক ও মানবিক নিম্নে কাজ
করেন কিন্তু প্রাক্ত আসের জন্য এ খরচের
মানববৈচিত্র উপযোগী নয়।

পেট্রিয়া টু, শ্রী বা সেবেনে একসেসের
কাপ বিষ্ণু হাঁ থাকে। বিষ্ণু, একাধিক
প্রসেসরের জন্য মানববৈচিত্র কাপ একটি
ভঙ্গপ্রক্রিয়া বিষ্ণু।

३५४

কমপিউটারে ইন্টেল করা সব প্রোগ্রামের
ক্ষেত্রে মধ্য রায়ে থেকানে অপারেটিং সিস্টেমসহ
বিভিন্ন এপ্লিকেশন লোড হয়। তৎক্ষণিকভাবে
ডাটা বৈদের সুবিধা সহজিত ঝণছয়ী স্টোরেজ
জিওরিস ব্যাপ্ত মানে পরিচিত।

বছর কেবল হাত ডিঙ থেকে প্রোগ্রাম বান করা হয়, তখন এই প্রোগ্রামের এক বিবরণ অঙ্গে যামে সেভ হয়। এপ্রিলক্রম প্রোগ্রামের প্রিফিল্টেবল কোড যামে স্লেস করে নেও। প্রাইভেট-স্লেস নথবল করে প্রোগ্রাম প্রিফিল্টেবল প্রিপিকশেন প্রোগ্রাম ভেলে বিভিন্ন হয়ে আসে। যদেন, ইমেইল প্রিফিল্ট স্বতন্ত্র ঘোষণা করেন সময় অস্থুলিকে ইমেইল ধারণ করে নান প্রচ্ছতারে প্রক্রিয়াজ উৎপন্ন নির্ভর করে। প্রত জ্যানো প্রোগ্রাম গতিসূল্পন হয়। উইডেজন ১৯, এমই প্রিফিল্টেবল সময় ১১২ ম. বা. যামে স্লেস দখল করে। প্রক্রিয়াজে কোন প্রতিক্রিয়া নাইলে তেলেন যান করেই এবিজি ফটোগ্রাফি ৫.৫, ২২ ম. বা. যামে স্লেস নথবল করে। সুন্দরী একই সাথে যদি

একাডেমিক প্রিন্সিপেশন প্রোগ্রাম একে একে অপেন করে কাজ করা হয়, তাহলে এর পর্যায়ে ব্যাবসের পুরো ব্যবহারযোগ্য শিল্পের ব্যবহার হয়ে যাবে।
মেলে, অস্থীভূত খাতাগুলো হার্ট ডিকে সেব হতে
পারে এবং সিস্টেমের গতি করে যাবে। কাজ,
ব্যাবসের শীর্ষ হার্ট ডিকের শীর্ষের ভূলম্বন
অনেকে বেশি। সুতরাং একই সাথে একাডেমিক
প্রোগ্রাম নির্বিশেষ এবং ব্যাবকারিক পদ্ধতিতে ব্যাব
করে আসে চাইবে। নিশ্চিয়ত ব্যতীতে প্রার্থী যায় ব্যাব
ইনস্টিউট করে দেয়া উচিত।

ଯୁଧମକେ ବେଳି ନମଦ୍ଵୀ ପ୍ରାକ୍ତବ କରା ଯାଇ ।
ଯେବେ, ପ୍ରତି ମହିନେ ୬୪ ମେ ବା, ଥେବେ ୧୧୨
ମେ, ଲା, ପର୍ବତ ହତେ ପାରେ । ମୁଦ୍ରଣ ଅନେକ ବେଳି
ଯାମ ମର୍ତ୍ତିବ୍ୟାପରେ ଉଚ୍ଚତ ଯାମ ମର୍ତ୍ତିବ୍ୟାପରେ
ଏକାଧିକ ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ସାହାରା କରିଲେ ପରବର୍ତ୍ତିତେ
ଆପନ୍ତିରେ ଜାନ ଆର ଲୋମ ହିଁ ଅର୍ପିଛି ନାହିଁ
ଥାବିଲେ । ତାଇ ଅନେକ ବେଳି ମର୍ତ୍ତିବ୍ୟାପରେ
ଯାମ ବ୍ୟାହର କରା ପିଣ୍ଡିତ ଥାଏ କରେ ପରବର୍ତ୍ତିତେ
ଯାମ ଆପନ୍ତିରେ କରା ଯାଏ ।

গত বছরেক বছরেন নতুন টেকনোলজির উপর ভিত্তি করে বেশ কয়েক ধরনের রায়া উভাবিত হয়। এর মধ্যে বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় রায়া হল পিচেস আর্গেম (পিসিলেন্ড রিয়ার্ম)। ১.৩০ পি.ই.আ-এর এই রায়াম অতি সেকেডে ভাট্টা প্রেসার করতে পারে ১.০৬৪ পি.বা।। এই রায়ামের পারফরমেন্সের মান করে উভাবিত হয় আরো প্রাপ্তি মূল্য পার্সিপ্রেন নতুন টেকনোলজির আরডিভিন এবং ডিজিটার অঙ্গীকৃত রায়া। যেমন, PC600 আরডি রায়ামের ভাট্টা

প্রচন্ড প্রতিবেদন

সর্বোক ১.৫ পি.বি.এ. এবং PC2800 ডিজিটাল
এপ্সিলি রাশের ডাটা প্লাটকার প্রে এটি সেকেন্ডে
সর্বোচ্চ ২.১ পি.বি. এ। সুতরাং আপনি সব ধরনের
যায়গী, যথব্যক করতে চান, অথবেই আপনাকে
বিবেচনা আনন্দে হবে মাদারবোর্ডের ইলেক্ট্রনিক
করিনেশন কোন ধরনের যায়ম সাপোর্ট করে।
একেক ধরনের মাদারবোর্ড একেক ধরনের যায়ম
সাপোর্ট করে। অর্থাৎ সব ধরনের মাদারবোর্ড
কর্তৃপক্ষের যায়মের প্রতিটো নির্দেশনা,
বিভিন্ন ধরনের যায়মের প্রতিটো ও বৈশিষ্ট্য
বিভিন্ন রকম। মাদারবোর্ডের যায়ম প্রতি কেবল
সুবিধে ধরনের যায়ম ডিজিটাল সাপোর্ট করে।
যেমন, ইন্টেলের i850 মাদারবোর্ড আপডিয়ামেড
ডিজিটেড তৈরি এবং 18300 মাদারবোর্ড যথাযথভাবে
এপ্সিলি যায়ম এবং ডিজিটাল এপ্সিলিয়াম ডিজিট।

ବ୍ୟାମ ନିରାକାରର ସମ୍ବନ୍ଧ ମଦେ ଯାଏତ ହେବେ, ପ୍ରସ୍ତୁତ ପାଚାମାତ୍ରେରେ ଏବେଳୁ ପାଚାମାତ୍ରେରେ ଥାଏଁ ଯାମର ପାରକରଣକେ ଅଭିଯତ ବ୍ୟାପକ୍ରମୀଣ । ପିଲିପିଲ କରେ ଯାମରେ ବାସ ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ଏବେ ଲୋଟଟୀ ଅଭିଯତ ବ୍ୟାପକ୍ରମୀଣ । କିମ୍ବା ଦ୍ରୁଗ୍‌ଗିରି ଫିଲେ ଦ୍ରୁଗ୍‌ଗିରି ଯଦି ମାତ୍ରିକ ପାତିଶାଖରେ ଯେବେ ତାଟା ଶୀତି କରାନ୍ତି ଟେଟୀ ଚାଲା, ତାହାରେ ଲିପିକ୍‌ଟେକ୍‌ନାମରି ଥେବେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଯାବେର ଭାଟା ଶୀତି କରାନ୍ତି ଅନ୍ୟେ ଧୀର୍ଘ ସାଙ୍କେତିକ ଅଳ୍ପକାର କରାନ୍ତି । ଫଳ, କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏକ କମ ଗତି ସମ୍ପର୍କ ହେବେ ଯାବେ । ଆର ରାମ ଯଦି ଏକେସାମେ ସାମ୍ବନ୍ଧ କରିବାକୁ କରାନ୍ତି ପାରେ, ତାହାରେ କୌନ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟେକ୍‌ନାମ ବ୍ୟାଧି ହେବେ ଭାଟା ଶୀତିର ଅନ୍ୟ ଅଳ୍ପକାର ହେବେ ନା ।

શાર્ડ ડિસ્ક

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ବିଭିନ୍ନ ଟୋରେଜ ସଂଗ୍ରହର ଧର୍ଯ୍ୟ ସବଚାରେ ଜନମିତି ହେଲେ ହାତ ଦିଲି । ଅମେରିକା ଏବଂ ବ୍ୟାନାର ଡାଟା ଟ୍ରାଫିକର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ହାତ ଦିଲାମାର ହାତ ଦିଲାମାର ପାତି ଟ୍ରାଫିକର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ହାତ ଦିଲି । ଏହାଙ୍କିମୁକ୍ତ ଉକ୍ତକାର୍ଯ୍ୟର ହାତ ଦିଲି କେବଳ ଟୋରେଜ କାମାପାଇଛି, ଶିଖାଳ ଶୀତଳ ଅଭିଭିତ୍ତିର ବାପକ ଉପରୁତ୍ତି ଘଟାର ପରା ପିସିର ଅଧିନାୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ପରାମର୍ଶକୁ ଦିଲାଯାଇଥାଏ, ଏକେବିନ୍ଦିର ବ୍ୟାନାର ମାଧ୍ୟମେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ହାତ ଦିଲାଯାଇଥାଏ ।

ହାର୍ଟ ଡିକର ଡିଜାଇନିଂରେ ଉପରେ ଥିଲା ଅଧିକ ପରିଚିତି ହୁଏ ଏବଂ ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ସ୍ଥିତିରେ ଦେଖେ । ହାର୍ଟ ଡିକର ପିଲାମ ଶୀତଳ ବର୍ତ୍ତମାନେ ୨୦୦୦ ଆରପିଆମ ଥିଲେ ଏବଂ ୧୫୦୦୦ ଆରପିଆମ ଏଣ୍ଟ୍‌ରେ ଉପରେ ହେଲେ । ଯା ଇମେଜ ଏବଂ ଡିଜିଟାଲ ଡିଜିଟାଲ ଟ୍ରେନିଂ ପ୍ରାଥମିକ ବାଧାରେ ସହାୟ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ହୋ ଏବଂ ଅଧିକ ଏପ୍ଲିକେସନ୍ ୨୦୦୦ ଆରପିଆମ ବିଶିଷ୍ଟ ହାର୍ଟ ଡିକର ଆରମ୍ଭ ହେଲେ ବିଶେଷ ହେ । ଏବଂ କେବଳ କରନ୍ତି ପିଲାମ ଏବଂ କରନ୍ତି ବାଧାରେ ଯାହାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାର ସାଥେ ଘଟିଲା ।

হার্ট ডিকের আবশ একটি তত্ত্বপূর্ণ কল্পনানি হচ্ছে অন মোর্ট বাসান। এটি হার্ট ডিকের যথেষ্টি, যা হার্ট ডিকের প্লটের জাতীয় ইন্ডিপ্যান্সের সময় যাত্রা বাসান। বর্তমানে হার্ট ডিকের বাসান যথেষ্টি ২ মে. থেকে ৮ মে. প্রায় সীমান্ত। মেসেছে বাসান মেরার হার্ট ডিকের সব ধরনের তত্ত্বপূর্ণ জুড়িকা পালন করে তাই বাসান মেরার স্থানে বেশি হবে হার্ট ডিকের শীর্ষও ততো বেশি হবে।

হাত ডিকের ইন্টারফেসে কাউট আরেকটা
ডক্টপুর্ণ বিদ্যুৎ। অথচ কেতোরা এ বিদ্যুৎটিকে
আয়োজ পেতে পারে না। **ATA/100** এবং **ATA/133** এই
কার্ড আইডিইই **ATA/100** এবং **ATA/133** এই
দুইধরনের। ইন্টারফেসের ভারতমুর কারণে
হাত ডিকের সার্বিক পারফরমেন্সের হেবন্সে হতে

ପାରେ । ମେମ୍, ୭୨୦ ଆରପ୍ପଣ ହାତ ଡିକ୍ରେସନ୍ ଏକଟି ଶରୀରମେଳେ ତଥା ପାନ୍ଧୀ ଯାବେ ସଥିଲେ ଏବେ କେବଳ ଇଟାରଫେସ୍଱ଟି ସବୁରେ । କେବଳ, ତାଙ୍ଗିଆରେ ATA/100 ଡୋଟା ଟ୍ରାଫିକ୍‌ର ଟେଟ ଏହି ସେବକେ ୧୦୦ ମେ.ବା. ପରାମର୍ଶରେ ATA/133 ଏବଂ ଡୋଟା ଟ୍ରାଫିକ୍‌ର ଟେଟ ଏହି ସେବକେ ୧୩୦ ମେ.ବା.

ବୁଦ୍ଧି ମୁଣ୍ଡା ନା, ୧୯୮୫ ମେ ଶତାବ୍ଦୀ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ହାର୍ଦିକାରୀ ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରିମ ସାଥେ ଯେଥାରେ କାଳବ ଦିଲ୍ଲୀ ହାର୍ଦି ତିକ୍ତ ଯୁଦ୍ଧ ନା ହେଲାରେ ଏହି ଶ୍ରୀମତୀ କମେ ଦିଲ୍ଲୀ ପିତ୍ର ସେବକେ ତେଣୁ ଥିଲେ ଏହି କି.ବା. ଏଟି ଉପର୍ମାତ୍ର ହୁଏ । ଫଳେ, ନାନା ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ ଦ୍ରୁତ ଗାନ୍ଧିଜିମ୍ବାର ହାର୍ଦି ତିକ୍ତ ଧାରା ନାମରେ ପିଲିର ପାରଫରମ୍ବେ ହେଲେ ମାତ୍ରାର କମେ ହେତେ ପାରେ । ୮୦ ମିନାରିମିଟ୍ ୧୦ ଓରାରେର କମାପାର୍ଶ୍ଵରେ କାଳବ ଦିଲ୍ଲୀ ହାର୍ଦି ତିକ୍ତକ ମାଦାରାରୋଡ଼ରେ ଥାଏ ଯୁଦ୍ଧ କରିବାରେ ଆପଣଙ୍କ ପାରଫରମ୍ବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ଥାଏ ଯୁଦ୍ଧ ତିକ୍ତକ ମାଦାରାରୋଡ଼ରେ ଥାଏ ଯୁଦ୍ଧ କରିବାରେ ଆପଣଙ୍କ ପାରଫରମ୍ବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ।

উচুয়ানের স্কার্জি (SCSI) হার্ড ডিস্কের ভাটা
ট্রান্সফার স্পীড অনেক বেশি। তাছাড়া আইডিই

ইউক্রেনফেস প্রতি চামুলে সর্বোচ্চ শর্ট হার্ট ডিস্ট্রামেন্ট করে। পক্ষতরে, কাজি ইউক্রেনফেস একটি সিস্টেমের একটি একটি হেডেসেন শর্ট হার্ট স্লাপট করে। এখন নতুন আইডিই হার্ট ডিসে যুক্ত করা হয়েছে নতুন নতুন কিছু টেকনোলজি। এভাবে ডাটা প্রেসার থেকে বের হওয়ার যথেষ্ট মার্যাদা। শুধু কাজি নতুন মূল্যের আইডিই হার্ট ডিসে ডাটা প্রেসার রেট পুরুলো ধারণের কাজি প্রাইভেল মেমন গ্রাহিত কাজি প্রাইভেল এবং ফার্স্ট কাজি ডাটা প্রেসার টেকে হার্ডিসে। কেবল নতুন 10000 আরপিএম সিস্টিমে আপ্টিমা ১৩ কাজি স্পীডের মাঝে সাম্পর্কিকের ৭২০০ আরপিএম বিশিষ্ট ATA/133 আইডিই হার্ট প্রাইভেল স্পীডের প্রার্থক শূরু একটা প্রাইভেল হয় না। আজকাল আইডিই হার্ট ডিসে ফুলমান কাজি হার্ট ডিসে মাঝে অবেদে বেশি ফলে আইডিই হার্ট ডিস হেম ইউজিমেনের জন্য আর্পার হিসেবে বিবেচিত। অতএব, কর্ণেলেট প্রাইভেলের আর্পারেন ও সার্টারের জন্য কাজি হার্ট ডিস উপযোগী।

शाफिल्ज कार्ड

ଆଜାକେର ଲିମ୍ବେର ଅପାରାଟିଂ ସିଟିମ୍ସହ
ବିଭିନ୍ନ ଧରନେର ଏପଟିକେଶନ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଅଭ୍ୟାସିକ
ଏଫିକ୍ସ ନିର୍ତ୍ତ ହସ୍ତରେ ଏଫିକ୍ସ କାର୍ଡ ଲିମ୍ବେ
ଅନ୍ୟତମ ଏକଟି କମ୍ପ୍ୟୁନେଟ୍ ପରିବଳ୍ଟ ହୋଇଛେ।
ଏହାରେ କଥା ମୋଟାରେ ଦିଲ୍ଲୀରେ ଏଫିକ୍ସ କାର୍ଡେ
ଡ୍ରିଭିକ ଅପରାଇଦୀରେ । ତାବେ, ଯାରା କଥ ଖର୍ଚେ
ଲିମ୍ବିତ ଏଫିକ୍ସର ସୁର୍ବାତ ପେତେ ଚାନ, ତାରା
ମାନ୍ୟରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଖ ଇଟିପ୍ରୋଟ୍ ଏଫିକ୍ସ ସାରିମିଟ୍‌ଟେ
ହେବେ କଥାରେ । ଅବସା ଏତେ ହାତୀ-ଏତେ
ଏଫିକ୍ସର ଅକ୍ଷ୍ୟ ମାଧ୍ୟର୍ଥା ହାତେ ପାର୍ଯ୍ୟ ଯାଏନା ।
ତାବେ ଦେଖାନେ ବାଲେଟେର ବିଧାତୀ ମୁଖ,
ଦେଖାନେ ଏହି ମଦ୍ଦର ଭାଲ ବଳା ଦେତେ ପାରେ ।
କେବଳ ମେମି-ଏପଟିକେଶନ ଜଳ ଅୟୋଜନୀୟ
ପ୍ରସେଣ୍ଟିଂ ପାରେଇ ଇଟିପ୍ରୋଟ୍/ଏଫିକ୍ସ କାର୍ଡ
ହେବେ ପାର୍ଯ୍ୟ ଯାଏନା ।

ଏକିକ୍ରୋର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପ୍ଲଟୋଗ କରା ଯାଏ
୧୨୮ ଡିଟିଆର ମେରିଜ୍‌ଯୁକ୍ତ nVidia Geforce 471
ସା 471 କିମ୍ବା ମେହିର ଶର୍ତ୍ତ ମର୍କେଲେ ଏକିକ୍ରୋ
ଟିପ୍ପଣୀୟ ଏକିକ୍ରୋ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଦିଲେ । ଏହାରେ
ଯଥ ଥେବେ ବେଳେ ନିମ୍ନ ପାଇଁ ଯେ କେବେ ଏକଟି ।
[ଏ ବ୍ୟାପରର ଆଜୀ ବିଭାଗର ଜାନତେ ପାଇଁବେ
ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାର ଜୟନ୍ତେ ଅଟେଲାର ୨୦୦୨ ସଂଖ୍ୟାର
ଅନୁଷ୍ଠାନ ଅନୁବଦିତ ।]

মনিটর

ସାମାଜିକ ଅନୁଯାୟୀ ହତୋ ବଢ଼ି ସାଇଟ୍‌ରେ ମନିଟ୍‌ରେ
କେଣ ଯାଏ ତତୋ ଭାଲ । ସାଧାରଣତ୍ ବାବୀ ବା
ଫିଲ୍‌ମ୍‌ରେ ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ୨୦୨୦ ମନିଟ୍‌ରେ ଆରମ୍ଭ । ଅବେ ଯାଏ
ଯେ, ମାଟ୍ରମିଡ଼ିଆ ବା ଆପିକ୍‌ରେ କାଳେ ଉତ୍ସମ୍ମି ଭାବେରେ
ଉଚିତ ହେଉ ୧୦୦୦୨୦ ମନିଟ୍‌ରେ ଆରମ୍ଭ । ବର୍ତ୍ତମାନ
CRT ଏବଂ LCD ଏବଂ ଇଞ୍ଜନ୍‌ରେ ମନିଟ୍‌ରେ ପାଞ୍ଚମି ଯାଏ ।
ଶିଖାରାତି ମନିଟ୍‌ର : ହେଲେ ବାବରହତ ଏ
ମନିଟ୍‌ରେ ରଖେଇ ବେଶ କିମ୍ବା ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟପୂର୍ଣ୍ଣ ସୁବିଧା
ବେଳିକରି କରେ ଏତି ସାମାଜିକ କରେ ବିଜ୍ଞାନ
ରୋଗଙ୍କେମେ । ବିଶ୍ଵ ଏନ୍‌ଡିଫ୍ଯୁନ୍‌ଶିପ୍‌ରେ ନିର୍ମିତ
ପାଇଁ ଅଧିକିଳି ରଖିରେ ଅଭିଜ୍ଞନ ଏବଂ ଉତ୍ସମ୍ମିକରନ
ମୂଲ୍ୟ ହିୟେ । ଫଳେ ଆପିକ୍‌ ଡିଜାଇନ୍, ଡିଜିଟାଲ
ଏବଂ ଇଞ୍ଜନ୍‌ରେ ଆପିକ୍‌ରେ କାମ କରିବାକୁ ପାଞ୍ଚମି

ইতিহাস হেম ইউনিভার্সিটি থেকে তত্ত্ব করে অফিস পর্যবেক্ষণ সর্বশেষই ব্যাপকভাবে ব্যবহার হয়। তবে, টিউটোরিয়াল করার পথে সিআরটি মনিটর চোখের জন্য সমস্যাদারক। আচার্যা পদবীর সব জ্ঞানগুলি সমান ঔজ্জ্বল পরিলক্ষিত হয়।

এলসিডি মনিটর: অধিক দামের কারণে এলসিডি মনিটর ছেটপ পিসিসে তেমন একটা ব্যবহার হত না। তবে, মনিটর স্থানগত ল্যাপটপ বা স্মার্ট ফোনের ব্যাপকভাবে ব্যবহার হয়। এলসিডি ফ্ল্যাট প্যানেল মনিটরে পুরুষাঙ্গের অঙ্গভাগের মতো মৌলিক ও অনুভূতি সমাপ্ত নেই। তাই ফিল্মের মতো মৌলিক ও অনুভূতি সমাপ্ত নেই। তবে এই মনিটর চোখের জন্য তেমন সমস্যাদারক বা ব্যবহারযোগ্য নয়।

এলসিডি মনিটরের রেজুলেশনের জন্য একটি সুনির্দিষ্ট মাত্রা ব্যবহার হয়। তাই চিঠি ও সম্পর্কে, তেক্ষণ পারিশীলিক বা এবং ধরনের অতি উচ্চ রেজুলেশনের সুবিধা করার জন্য এলসিডি মনিটর তেমন উপযোগী নয়। তবে, গেমের ফেরে এলসিডি মনিটরই শ্রেষ্ঠ। করুণ, এতে পিসিসি চেজেনেলের স্থূলণ রয়েছে।

সিআরটি বনাম এলসিডি

সিআরটি মনিটর যেসব ক্ষেত্রে এলসিডি মনিটরের চেয়ে ভাল

- তুলনামূলকভাবে স্বত্ত্ব।
- অধিকতর বংশ ধূমৰসন করে।
- স্ক্রু পরিবর্তনের পথে এবং কোনোকম ক্রিয়াকল বা অশ্বাস্তা ছাড়াই লিখা হয়েছে।
- এটি ইম্যাজিন টেকনোলজি ব্যবহার করে অর্থাৎ আপনার বিশ্বাসের আওতা সৃষ্টি করতে পারে।
- এটি ইম্যাজিন টেকনোলজি ব্যবহার করে অর্থাৎ আপনার বিশ্বাসের আওতা সৃষ্টি করতে পারে বলে ইহেবে যে কোন প্রাপ্ত খেকে দেখা যায়।

এলসিডি মনিটর • যেসব ক্ষেত্রে সিআরটি মনিটরের চেয়ে ভাল

- হাতৰা ও ছেট।
- ব্যায়ামার বিস্তৃতিক কন্ডিউম করে।
- প্রতিটি পিসিসে প্রদর্শিত হয় সুনির্দিষ্ট লিম্বুইড ফিল্টার সেল সেটের মাধ্যমে। ফলে ইহেবে হয় ক্লিপস।
- কোন চিকিৎসা না থাকার চোখের জন্যে যত্নসন্দৰ্ভ কর নয়।
- এলসিডি মনিটরের ইলেক্ট্রোলায়গেনেটিক ইলেক্ট্রন সিআরটি মনিটরের চেয়ে কোন পার্শ্ব প্রভাব নেই।
- ল্যাপটপ বা পোর্টেবল মোড ভালভাবে কার্য করা যায়।
- অন্যান ডিডাইসের সমস্যার কারণে এটি তুলনামূলকভাবে কোন প্রভাব নেই।
- ইহেবে চিকিৎসা ব্যাধ্যাত্মকাবে প্রাণো যায়।
- ড্যাটাট প্যানেল ইহেবে সিআরটি মনিটরের চেয়ে কোন প্রয়োজনের হ্যাত।

সাউচ কার্ড

ট্রান্স সাউচ কার্ড গ্রীতি গেমে নিতে পারে এটি মোবাইল ইফেক্টসহ ছক্করণ সব ইফেক্ট এবং পিসিকে প্রত্যন্ত ব্যবহার করতে পারে এভিটি চমৎকার বিনোদনের উপকরণে। বাল্মৈনের সাউচ কার্ড আনুমিক গ্রীতি অতিও টেকনোলজিকে সাপোর্ট করে বলে গ্রীতি গেমের

বাংলাদেশী মনিটিপুলেশন

- কার্ডের প্রয়োগ ও বারেটের প্রতি লক। রেখে কম্পিউটারের কম্পিউটারেশনটি তৈরি করবার প্রয়োজনে অভিজ্ঞ কোন ব্যবহারকারীর সহায়তা নিন।
- যে অতিথিন থেকে কম্পিউটার কিনবাবে। সে প্রতিষ্ঠানের স্পন্সরের অভিজ্ঞের মধ্যে কোন ব্যবহার করা নিন। প্রিয়বালীর জানান্তে চেট। কোন প্রতিষ্ঠানটির বিজ্ঞানের দেখার মান কেবল এবং তারের অভিজ্ঞানের মুক্ত কোকোবল কেবল।
- বর্তমানে পিসিকেনার রেখে ভবিষ্যাতের দিকে খেয়াল রেখে কম্পিউটারের কম্পিউটারের নির্ধারণ করা উচিত। একেবে হয়তো একটু বেশি কর হবে।
- তুল-ওয়ারেট, লিমিটেড ওয়ারেট এবং সৌ সার্টিস সংস্থাত স্বিষ্টগুলো ভালভাবে জেন নিন।
- সেলসম্যানের ঝোরানায় ব্যঙ্গদারের কম্পিউটারের দিকে ঝুকে পারবেন না। দেননা ওপর মানের কারণে বা প্রতিশ্রুতিশীল্পী বাজারে ঢিনে আকার জানাই বা সাম কর হবে তা নয়, বরং অনেক সময় ব্যতিক্রমে আইটেমেটলো বিক্রি করাই হলো এই দাম ক্যানেলের মূল উৎসেরা।

একটি ইহেবে পোর্যায় যাব। সাউচ কার্ড ত্বরণের জন্য আপনার প্রয়োজন তা নয় বরং অভিওভিউও, ডিডিভি-রম প্রয়োজনের জন্যও অপর্যাপ্য। ডিডিভি প্রাইভেট সহযোগে একটি ভালভাবের সাউচ কার্ড পিসিকে একটি চমৎকার হোম রিমেটের প্রতিষ্ঠ করতে পারে। অনেক সাউচ কার্ড একেবে তেজোরা দারী তা নয়। রিমেটের সময়ের বাবে আপনার চেয়ে পুরু লুবিধা নিতেও সক্ষম।

শেষ কথা

আমাদের দেশে অবিকাশ ক্রেতা কম্পিউটারের বিভিন্ন কল্পনাস্তির মধ্যে প্রয়োগীক কম্প্যাক্টিভিটির নির্যাপত্তি করত্ব না দিয়ে নিজেরের প্রেয়োগ সুন্মুক্ষীমূলক কিংবা বাজেটকে বেশি আধার দিয়ে কনফিগুরেশন নির্ধারণ করে কম্পিউটার বেনেন। অবশ্য একেবে তেজোরা দারী তা নয়। রিমেটের সময়ের বাবে আপনার চেয়ে পুরু লুবিধা কেননা, তারা কম্পনেটের কম্প্যাক্টিভিটির ভর্তৃত্বকে ত্রেতার সাথে তুলে ধোনে না কিংবা জানেন না। বিশেষ করে কেবে পিসি বিক্রেতারা জেন পিসি নিতেও আপনার চেয়ে পুরু লুবিধা করতে হবে। উত্তেব করা যেতে পারে, এবই মাঝে মাঝে ছাড়া ক হৃষকটি এবন পাঠা পুরুত্বকে অভ্যন্তু ক্ষৰায় সেই পুরুত্বকে সুন্মুক্ষী করে কেবে কেড়ে দেয়া আবশ্যিক। ০৪. কপিরাইট এবং ২০০০ মাসদেশের জন্য বাংলা লাক্ষ্যে বিট উদ্বান ক্ষৰায় জান চুক্তি করতে হবে। এতে বাল্মৈনের কেণ্টিং, ব্যাকব্য, সৌবৰ্ণী, বৰ্ষপঞ্জী, প্রশংসনিক পরিকল্পনা কোথ ইত্যাদি সন্তুষ্টিপূর্ণ করতে হবে। ০৬. বাংলা একাডেমি মেমোরান্ডুম ক্ষৰায় বই প্রকাশ করা বা সাংস্কৃতিক ক্ষৰায় কাজে কাজ না রেখে বাংলা ভাষার উন্নয়নভূক্ত কাজ করার দায়িত্ব নিতে হবে।

আমরা আপা করি কৃত মাথা বাংলা ভাষার মর্যাদা ক্ষৰায় সম্পৃষ্ট রহল এই মুহূর্তেই এগিয়ে আসবেন। *

বাংলাদেশের বাংলা ভাষা ভারতের দখলে

(১১ মৃ পুরু প্র) আমাদের ভালো প্রকার, ভারতীয় বাংলাদেশের মতো হিন্দি নিষ্ঠা নয়। আমরা আমাদের নিয়ন্ত্র কীবোর্ড প্রয়োগ করেছি। তখু তখি আমাদের কীবোর্ড নিয়ন্ত্রে সর্বান্বিত নিয়ন্ত্রে সর্বান্বিত কিংবা বিষয়বাচী সমাদৃত। মদে হয় না, এই কীবোর্ডিক কাবো পেছেই এখন অভিযোগ করা সহজ।

বালো পিসি, ব্যাকব্য, বাংলা, বৰ্ষপঞ্জী এবং প্রিয়ামুক্তির মাধ্যমে ইত্যাদেশক্ষেত্র-ভারত প্রয়োগিত কম্পিউটারে বাংলা ভাষা পৰ্বে বাংলা লিপিকে মেন করে উপলব্ধ করা হয়ে তা আমরা না জানেন না এই ভাষার সাথে আমাদের অভিধৰণ, ব্যাকব্য, বৰ্ষপঞ্জী, পরিকল্পনা ইত্যাদি নাম বিষয়ে সম্পর্ক রয়েছে। ইত্যাক্ষেত্রে এই আমাদের এই বিষয়বাচী বিষয়ে নিয়ন্ত্রে আসবেই যে উভয়ের অভিযোগ বাংলা ঘোষণ করবে তাতে কোন সন্দেহ নেই।

মদে হয় বাল্মৈনের ক্ষেত্রস্থৰী জোট সরকার বাজানিমেনের ক্ষেত্রত হ্যাতিগি সরকার বাজানিমেনের ক্ষেত্রত হ্যাতিগি সরকার এবং বিষয়বাচী এই মুহূর্তে অভিযোগ করা হয়। তারা বারবার বাল্মৈনের ক্ষেত্রত তাকে নিয়ন্ত্রদের ডিটেক্টরস্থৰীগুলো পিসিকার বাবে মদী মহো হয়েছে।

অনেকেই প্রাপ্ত এবং ফল বিষয় কীভাবে ক্ষেত্রত হয়ে। মদে হয় মা, নিয়ন্ত্র সম্পর্কি কোনভাবে ক্ষেত্রত হবে। আমরা নিয়ন্ত্র-এর মুহূর্ত ক্ষেত্রত কার্য করে আপনার মাধ্যমে প্রাইভেট-এর হাতে বাংলার নতুন রূপান্বৰ হলো এবং তাকে বাল্মৈনের জন্য উপস্থিত ক্ষৰায় ক্ষৰায়-এর বিজয়-এবুলে সংক্রপণ ক্ষৰায় করাবে।

বাংলাদেশ সরকার কী করতে পারে?

আমরা মদে করি সরকার এই মুহূর্তে দ্বিতীয় কিংবু স্নিকাত নিনে এই বিষয়ৰ মেংকে রুক্ষ পেত পারি : ০১. মদ ১২০০০ ভুলো যী দিয়ে অবিলম্বে ইউনিকোড কম্পন্যায়ের পূর্ণ সদস্যোদান এবং মুহূর্ত করতে হবে। ০২. অভিযোগ BSTA-এর মাধ্যমে প্রমিত বাংলা কীবোর্ড যোখণা করাতে হবে। ০৩. কেণ্টিং-এর ক্ষেত্রে আপনার মাঝ পুর্ববিদ্যোনে ক্রমত হবে এবং মাঝেজড়া ক-কোডিভুক্ত করে বড়ো BDS 1520 (Revision1) কে আবারো Revise (হতে পারে আমাদেরে) BDS 1520 (Revision2) আনাতে এবং আই-২০০০ মাসদেশের জন্য বাংলা লাক্ষ্যে বিট উদ্বান ক্ষৰায় করাতে হবে। ০৪. উত্তেব করা যেতে পারে, এবই মাঝে মাঝে ছাড়া ক হৃষকটি এবন পাঠা পুরুত্বকে অভ্যন্তু ক্ষৰায় সুন্মুক্ষী করে কেড়ে দেয়া আবশ্যিক। ০৫. কপিরাইট এবং ২০০০ মাসদেশের জন্য বাংলা লাক্ষ্যে বিট উদ্বান ক্ষৰায় জান চুক্তি করতে হবে। এতে বাল্মৈনের কেণ্টিং, ব্যাকব্য, সৌবৰ্ণী, বৰ্ষপঞ্জী, প্রশংসনিক পরিকল্পনা কোথ ইত্যাদি সন্তুষ্টিপূর্ণ করতে হবে। ০৬. বাংলা একাডেমি মেমোরান্ডুম ক্ষৰায় বই প্রকাশ করা বা সাংস্কৃতিক ক্ষৰায় কাজে কাজ না রেখে বাংলা ভাষার উন্নয়নভূক্ত কাজ করার দায়িত্ব নিতে হবে।

আমরা আপা করি কৃত মাথা বাংলা ভাষার মর্যাদা ক্ষৰায় সম্পৃষ্ট রহল এই মুহূর্তেই এগিয়ে আসবেন। *

'যেখানে প্রযুক্তি সাধারণ মানুষের সঙ্গে একাঞ্চ হয়ে যাও' প্লেগান নিয়ে

১২ জানুয়ারি শুরু হচ্ছে বিসিএস কম্পিউটার শো- ২০০৩

সৈয়দ আবদুল আহমদ

দেশের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (আইসিটি) খণ্ডের বড় ইন্ডিষ্ট্রি কম্পিউটার মেলা অয়েজনের সব প্রযুক্তি সম্পর্ক হয়েছে। ১২ জানুয়ারি দারকান শেরেবাবলো নগরে বালোচেন্টাইন দৈর্ঘ্যী সভেলন কেন্দ্রে বিশাল জাহাগী ভূক্ত অব কর্ত ধারণ সত্ত্বাদ্বারা এই মেলা। প্রিসিটেক্ট অধ্যাপক ইয়াজেউলিন আহমেদ মেলার উদ্বোধন করবেন পরে আলো করা হচ্ছে।

বালোচেন্স কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস)-এর উদ্বোধন পরিসিস কম্পিউটার শো' নামের এই কম্পিউটার মেলার একান্তরে আয়োজন হবে স্বীকৃত বৈচিত্র্যপূর্ণ। মেলায় একান্ত ৫ লক্ষেও বেশ দুর্বল সম্পর্ক হবে বলে আপনা করা হচ্ছে। অধুনী প্রতিষ্ঠানেই নয়, পিছ্বায়ে আইসিটি প্রতিষ্ঠানগুলোও একান্তের মেলার অংশ নিয়ে। কম্পিউটার হার্ডওয়ার, সফটওয়ার, তথ্য প্রযুক্তি নিয়ম সেবা, আইসিটি টেকনিং ইন্সটিউট, ইত্তারালেট সেবাদলকর্তৃ প্রতিষ্ঠান ইত্যাদি খণ্ডের ১৪০টি প্রতিষ্ঠান মেলার অংশ দেবার জন্য স্থুল করা হচ্ছে। কম্পিউটার মেলার তত্ত্ব ও যোগাযোগ প্রযুক্তির বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান একমিলন অনুষ্ঠানের পাশাপাশি কৃতৃকলেজের ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য প্রোগ্রাম ও প্রতিযোগিতা, বৃক্ষিক্ষণ সার্কিটগুলোর অধৃৎ ও পুরুষক প্রদান, কুল জাত-জাতীয়দের জন্য প্রোগ্রাম শী ধারায় মেলা প্রয়োজনীয় বাবস্থা, কাফেল ছফ ইত্যাদি আয়োজন করা হচ্ছে।

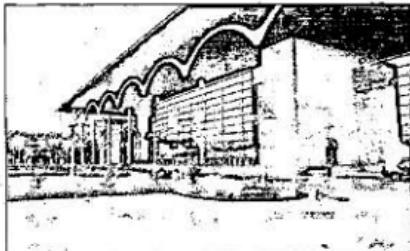
বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০৩ নামের একান্তের কম্পিউটার মেলার ধৰ্ম হচ্ছে- 'দেশের প্রযুক্তি সাধারণ মানুষের সঙ্গে একাঞ্চ হয়ে যাও।' এই মেলা হবে কম্পিউটার সম্বন্ধে ১৪০টি অনুষ্ঠান এবং ১২৭টি বিশিষ্ট কম্পিউটার প্রোগ্রাম। ১৯৮৭ সালে শূল হবার পর প্রতিবর্ষই কম্পিউটার মেলা হচ্ছে আসছে। এ মেলাকে কেন্দ্র করে মেলের বিশেষ স্থানের জন্যে, কম্পিউটার বাবহাবলী, আইসিটি প্রযুক্তি, মীড়ি নির্ধারক এবং মেলাদেশের আইসিটি প্রেমী বাতিলের সহাগুল ঘটে।

বিসিএস- 'কম্পিউটার'- শো-২০০৩-এর আয়োজক কমিটির আহ্বানক হচ্ছে কম্পিউটার সমিতির স্থূল যোগাযোগ আলী আশাকান। কম্পিউটার র জগৎ-কে দেয়া এক সাক্ষরতারে তিনি এ নেট স্পন্সর বিস্তোরিত তথ্য জানান।

আলী আশাকান বলেন, গত বছর কম্পিউটার প্রযোজন প্রোগ্রাম হিসেবে অবস্থানক উদ্যয়নের জন্য তথ্য প্রযুক্তি। আর এন্টার আয়োজন প্রোগ্রাম ঠিক করেছি 'যেখানে প্রযুক্তি সাধারণ

মানুষের সঙ্গে একাঞ্চ হয়ে যাও।' আয়োজন করি তথ্য প্রযুক্তি এখন এমন পর্যায়ে চলে এসেছে, যা পিছিয়েই সব মানুষের মাঝারিতে যথে এসে থাকে। তিনি জানান, কম্পিউটার মেলার ভূমি প্লাটে বিশেষ ক্ষেত্রে যাই প্রযুক্তি সংরক্ষণ স্বাক্ষরে একটি ছাতার মধ্যে আনন্দ বাবস্থা করা হচ্ছে। অর্থ-এই এই কম্পিউটার মেলা হচ্ছে সবার এক মিল মেলা। সরকারি এবং সরকারি বাবস্থা মেলার ন্যোগে আনন্দ বাবস্থা করা হচ্ছে। কম্পিউটারকে তথ্য প্লাটে বিশেষ মাধ্যম বিশেষে বাবস্থা না করে, এটাকে বিজ্ঞান দৈনন্দিন কর্মসূচি বাবস্থা করা হচ্ছে যার একান্তে মেলার কম্পিউটার সমিতি জোর

চেতাবের একটি ব্যবস্থাপী অভিনবিধ দল আসেছে যা একান্তের মেলায় নতুন দিগন্ত উত্থান করতে সহায়তা করবে। একান্তের কম্পিউটার শো'-তে সব রকম কম্পিউটার যজ্ঞালেখ, সফটওয়্যার ও সেবা প্রদর্শন এবং বিজিব বাবস্থা মেলার ন্যোগে আনন্দ বাবস্থা করা হচ্ছে। কম্পিউটারকে তথ্য প্লাটে বিশেষ মাধ্যম বিশেষে বাবস্থা না করে, এটাকে বিজ্ঞান দৈনন্দিন কর্মসূচি বাবস্থা করা হচ্ছে।



একান্তে বিসিএস কম্পিউটার মেলা প্রযুক্তি হচ্ছে- জাকান শেরেবাবলো নগরে অন্যান্য ক্লাবের স্বীকৃত সম্মেলনে

দেবে। মেলার চোরাই কম্পিউটার প্ল্যাট বা সফটওয়ার পুরোপুরি নির্মাণ করা হচ্ছে।

মেলার অবস্থা সূচনা নির্ধারণ করা হচ্ছে ২০ টাকা। বিসিএস নিষ্কাশ নিয়েছে মেলার দর্শকদের প্রবেশ মূল্যের একান্তে নিয়ে গৱাবি ও মেলার শিক্ষার্থীদের জন্য বিসিএস আইসিটি স্বীকৃত চাল করবে।

মেলার প্রবেশ মূল্য কুল ও কলেজের জাত-জাতীয় প্রবৃত্তির প্রবেশ করতে পারবে।

একজনে নিষ্কাশনেরেখে কুলের একজন শিক্ষক নিয়ে আসতে হবে এবং শিক্ষকেরেখেক- নিয়ে মিল কুলের ইউনিফর্ম পরে মেলায় আসতে হবে।

মেলা উপলক্ষ্য একক বা ব্যক্তিগত সফটওয়ার ভেতনে পারাকে

সংযুক্ত ওয়ার্কের উৎসাহিত- করার জন্য পুরস্কৃত করা হচ্ছে।

কম্পিউটার- মেলাকে টেকনোলজি ডেমোনিস্ট্রেশনে ক্ষেত্রে 'টেকনোলজি' থেকে কীভাবে সুবিধা পাওয়া যাবে তা দেখানো হবে। এ বাপাকে বিসিএস কোরেক্ট সেবা তাত্ত্বকেরে সেবা প্রযোজন করা হচ্ছে। মেলার সব মেলা অবস্থা টেকনোলজির জাল হচ্ছে। এছাড়া মেলার আগত দর্শকদের জন্য তথ্য প্রযুক্তি প্রাইজিং এবং ডিজিট কনফারেন্স-এর সুবিধা থাকবে।



আলী আশাকান

অবশেষে সত্যি সত্যিই

বাংলাদেশের বাংলা ভারতের দখলে

মোন্তাফা জবাব

যাসিক কম্পিউটারের জগৎ পথিকার এক সফরে একটি আবেগময় প্রিমেনাম দিয়ে বাংলা ভাষার দুর্গতির ভাবাবস্থা বিবরণ প্রকাশ করা হয়েছিলো। প্রিমেনাম হিসেবে, “বাংলাদেশের বাংলা ভারতের দখলে”। সেই সময়ে বাংলা ভাষার স্থানে ভারতের প্রতিটি কোটি একজনের কাছে আন্তর্জাতিক মান সহে আইএসও ভারত প্রতিটি বেগোকে বাংলা ভাষার মান হিসেবে ধৈর্য করেছিলো। কম্পিউটারের জগৎ তাকেই প্রাণের বাংলাদেশের বাংলা ভাষারে নথিপত্রিক নথি আপ্লাশ করে। শেখ পর্যবেক্ষ সত্যি সত্যিই বাংলাদেশের বাধা হয়ে ভাসতে পেই মান যাওয়া প্রয়োজনভাবে অধিক করতে হয়েছে। বিডিএস-১৯২০ এবং পিভিসি-১৯৭৩ একইভাবে। এট “ও’ না মান দুটি বর্ণ কোড সেটের খিল জায়গায় বসেনো হচ্ছে। গুরে ঝু শৰ্ম দুটিকে আইএসওতে ঠাই দেবার জন্য আলুল আবেদন জানিবার কান্তিমতি করে এ দুটি বর্ণকে এখনো আইএসও মান করানো সম্ভব হচ্ছে। আইএসও এবং আজোবিনের জারুর প্রয়োজন যে, ভারত দেবালভীকে আনুসরণ করে বাংলা বর্ণ কেডিঃ করার বল আমাদের কেন প্রয়োজন আর প্রয়োজন না। আমরা দেখেছি এ প্রতিক্রিয়া এবং ইউনিকোড বিন্দুস্থলের বজ্যে শেখ করতে পাই না, সেহেতু জরুরত কেবলই অল্পতি এতেজনের মধ্যে করে রেখেছিলো। কিন্তু এখন সেই অবস্থার আরো অন্তর করক্ষণে অসম্ভব হয়েছে।

এবাব তাত্ত্ব বাংলাদেশকে সম্প্রসারিতে উপেক্ষা করে, বাংলা জন্য আমাদের কেডিঃ, সৌবোর্ড, বামাম, বাকবর্থ, বর্ষপঞ্জী, প্রিমেনামের ইত্তাদি প্রযোজন করলে কোর্ট, বাংলা ভাষার কম্পিউটারিজেড সম্পূর্ণ করে। কী হত্তামা বাংলা ভাষা? কী সূর্যগ্র আমাদের! বরকত, সামান, বৃক্ষিক, জীবনের বর্জনান্ত মাতৃসূর্য বাংলাদেশের ১৪ কোটি বর্ষ সন্তানের মুখে ভাষা, পরের অধ্যয় তথাপিভিত্তি রাই বাংলাদেশের প্রায়জ্ঞ বাংলা, কম্পিউটারের ক্ষেপে নেবে, দে বিবেক আমাদের কেন কোটি অঙ্গের অভিকরণ থাকবে না— সেটি আমরা তেমন করে যানবো। কৃত্যকর আমাজনীয় অবস্থায় পুরো জাতিকে শোকাহত করে ভারতের প্রচৰবস্ত বাঙা সরকার-আমাদেশ-ভাসাই-ভাসাদের মতো করে বিশ্বের সর্বানুকির্ণ প্রযুক্তিতে দখল করে দিলো।

খবরে একসময়, ভারতে প্রচৰবস্ত এবং বাংলাদেশের কম্পিউটারে ব্যবহৃতক্ষণাত্মের লক্ষ লেরেই বালোয় ইউনিকোড মাইক্রোসফট অফিস সংক্ষেপ তৈরি করাবে শীর্ষ সফটওয়্যার নির্মাতা মাইক্রোসফট কর্তৃপক্ষেন। এই খবর থেকে এটি অত্যন্ত পরিচার, গত আপন্ট মাসে মাইক্রোসফট-

এর সম্মে প্রচৰবস্ত বাঙা সরকারের স্বাক্ষরিত মুক্তি অনুমতি মাইক্রোসফটের চেয়ারম্যান বিল পেটেন্স-এর এই প্রত্যোগী পূর্ণ প্রচৰবস্ত বাঙা সরকারের জন্য প্রয়োজন নয়। বর্তমান মাইক্রোসফট মনে দেখেছে বাংলাদেশের বাঙাদেশের বর্ণালো। কেবল বাংলাদেশ নয়, আজোজনে ভারত পূর্ণ ভারতের সাথতি বাংলাজেল সেসব ভাষাপ্রযোজনকেও একই ইকেবারে, যার সাথে বাংলা ভাষা সম্পর্ক রয়েছে। আমরা জানিন আমাদের মৌলিকীর্ধবর্ণপত্র এ নিয়ে কী ভাবছেন। তবে এটি নিষিদ্ধ, এটি আমাদের

ডিসেবের সংখ্যায় একটি বাংলা সৌবোর্ড আপনি হয়েছে। বলা হয়েছে, সেটিই ইউনিভার্স-এর সৌবোর্ড। বাংলাদেশের মানুষ এক চেমনো। সুবৃত্ত বাংলা ভাষার সাথেও এবং কিছু সমস্যা আছে। সৌবোর্ডের বিষয়ে পাঞ্জাবীয় উপরের সারিতে ক্ষ. প্র. ক্ষ. শৰ ইত্যাদি অক্ষর ছাপা হচ্ছে। এই অক্ষরগুলো বাংলা সৌবোর্ডে কেম রাখা হয়েছে তা আমরা জানি না।

মাইক্রোসফট সৌবোর্ডের বিষয়টাখন্দে রয়েছে: বেল ক্ষত্রিয়ে সৌভাগ্য বালি, কোমটি নিয়ে (হস্ত) বোতাম তা উল্লেখ নেই, বাংলা

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | - | ?? | BackSp |
| Tab | ৮৮ | ২ | ১ | ৩ | ৫ | ৭ | ৯ | ৮ | ০ | ৯ | ৮ | Enter |
| Caps | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ |
| Shift | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ |
| Control | Alt | | | | | | | | | | | Control |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| ১ | ২ | ৩ | ৪ | ৫ | ৬ | ৭ | ৮ | ৯ | ০ | - | ?? | BackSp |
| Tab | ৮৮ | ২ | ১ | ৩ | ৫ | ৭ | ৯ | ৮ | ০ | ৯ | ৮ | Enter |
| Caps | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ |
| Shift | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ | ৮৮ |
| Control | Alt | | | | | | | | | | | AltGr |

মাইক্রোসফট বাংলা সৌবোর্ড

ব্রেকডেনে অধিক তরবিরে মাইক্রোসফট প্রযোজিত প্রযোজন কী কাজ করাতে তা আমাদের জন্য সরকারের উইলেজেস-অসিস্ট-এর মাইক্রোসফট বাংলা ভাষার কেডিঃ কেডিঃ বাংলাদেশ করার হয়েছে। এই বিট সৌবোর্ড হিসেবে কেনে সৌবোর্ড করার হয়েছে। সামাজিক ব্যবহারে বাংলাদেশের বিষয়টি জীবনে দেখা হচ্ছে।

বাংলা কেডিঃ জানা মতে, মাইক্রোসফট ইউনিকোড গু.১-এ নির্ধারিত কোড সেটে কিন্তি হিসেবে ধূর লিপি বাংলা আজোজেন কিন্তি তৈরি করারে। যদি সেটিই হয়, তবে আমরা সুরূপুর ইউনিকোডে সামে সংস্থি দিয়ে কাজ করার হয়েছে। আমাদের কোড়ি-এ দুটি বর্ণ অতিরিক্ত রয়েছে। আরো একটি বর্ণ মনুক করে কেডিঃ কেডিঃ বাংলা ভাষার ব্যৱহাৰ হবে। এই কিন্তি বর্ণ মাইক্রোসফট যদি ব্যবহার কী করে, তবে আমাদের বাংলা ভাষার প্রযোজন পরিষিদ্ধি আমাদেরকে উত্তীর্ণ করবে।

কীবোর্ড: সৈমিক প্রথম আসোর সত্ত ৩০

সংখ্যা, ঢাকা টিক্সেস অনেক কিছীই নেই, সংখ্যার পিষ্টক অবস্থারে অজ্ঞাজ্ঞীয় একবিকি বর্ণ রয়েছে, বর্ণ ছাপের ক্ষেত্রে সুরূপুর মুক্তিমালা নেই, হয়তো আছে, আমরা তা জানি না; সব বর্ণ সৌবোর্ডে নেই, লঞ্জাম্বুর ক্ষেত্রে সংস্কৃত-মাধ্যমিক গোড়া ব্যবহার করা হলেও ব্যবর্গকে বর্ণিত করা হচ্ছে, বেল ক্ষ. প ও ত কারকে সবচেয়ে গুরুত্ব দেয়া হচ্ছে। কিন্তু এই জাতীয়গা! কার ও ব বৰ্ণটি তৈরি পেতে পারাতা, ইংরেজি চিহ্নগুলোতে বাংলা বর্ণ ছাপেন কো হচ্ছে। এই চিহ্নগুলোতে বাংলা বর্ণ ক্ষেত্র হয়ে দেখা হচ্ছে।

প্রকৃতপক্ষে প্রচৰবস্ত বাঙা সরকারের দিক্ষী কীবোর্ডটিকেই বাংলার জন্য হচ্ছে করেবে। তাদের হয়তো ধূরণ কুকি এই দেশের সকল ভাষার একটি কীবোর্ড প্রযোজন করবে। এর ফলে বাংলা ভাষা প্রীবোর্ড হারাবাদে ভারতীয় ভাষাভাবণ পেতে হবে। কিন্তু আমরা ভারতের অধ্য পরিবারের অধ্য বাংলা ভাষাভাবী হলেও

ଆଇସିସିଆଇଟି-୨୦୦୨'ର ତାଗିଦ

বাংলাদেশকে অবশ্যই ইউনিকোড কনসোর্টিয়ামের সদস্য হতে হবে

গোলাপ মনীর



ক মণিপুরের স্ব-
ধরনের কাজে থালা
ভাষা ব্রহ্মপুরের অন্য
বালাদেশকে ইউনিকেন্ড
কমপ্লেটিয়ামের সদস্য
ইত্তাপুর তাপিন প্রতাবনা
এবং ২০১৫ সালের অন্য
সব তিনি গতির মানসম

সংখ্যা অর্থেক নথিয়ে আবার জয় ভাতীগুলোর
সদস্য নথিগুলো বা মিলেনিয়াম ট্রেইনে অর্জনের
ক্ষেত্রে আইনিকভাবে সহায় শক্তি দিবের কাজে
লগানগুলো আবারের মধ্য দিয়ে স্পর্শ করালে
সম্পর্ক স্থাপিত ঘোষণা দ্বীপগুলো তথা ধ্রুবভূমি
অতিরিক্ত সংস্কেত আইনিকিয়াইট-২০০২।
গত ২৭ ডিসেম্বর তারিখ থেকে খালি নথিবে

বালান্সেস চীন মৈত্রী সংস্কোচের ক্ষেত্রে এই সঙ্গের উৎকৃষ্ট করা যা এবর এর পরিসময় এবং সম্বৰ্ধে অনুষ্ঠিত হয়। ক্ষমতার স্থানের বেতানেগুলি। এটি ছিল বালান্সেস এ ধরনের প্রথম আরজিভিড় তথ্য সংযোগ সংস্কোচ। গোপনীয় বৃক্ষে রয়ে বালান্সেসের বিভিন্ন বিশ্বাসীয় সংজ্ঞা আবেদনের ও সহায়তাপ্রয়োগের দিকে সমৃদ্ধি হচ্ছে এবং ইউরোপান্যানার কমফাৰেণ্স অন কমপিউটাৰ আৰু ইন্ফোৰমেশন কেন্দ্ৰেলভিতৰ শৰ্ষেৰ ক্ষেত্ৰে। এবয় এ সংস্কোচ আবেদন কৰা হৈল ইউ ওয়েস্ট ইউনিভিলিটি। ১৯৯৮ সালে অনুষ্ঠিত এই প্ৰথম

শহীদের আবৃত্তিক্ষেত্রে বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়। ১৯৯৫, ২০০০ ও ২০১০ মাসে প্রকৌশল প্রতিষ্ঠান অবস্থানভূমি ও সম্পত্তিগুলির আয়োজনে হিসেবে ধার্যাক্ষেত্রে জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়, শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়, এবং সুরেন্দ্র বিশ্ববিদ্যালয় ও আবাসন জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়। উচ্চবর্গ আশপাশী ২০০০ সালে এ সম্পত্তিগুলির আয়োজনে ধার্যাক্ষেত্রে জাহাঙ্গীর নগরে বিশ্ববিদ্যালয়। এরপর সরকার আবৃত্তিক্ষেত্রে ইটে খণ্ডে ইলেক্ট্রনিক্স এবং প্রযুক্তি প্রযোজনগুলি পুনৰীয়ে সরকারের আরো ১০টি বিশ্ববিদ্যালয়ের বাসালেন্সে প্রকৌশল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি প্রযোজনগুলি এবং বাংলাদেশ প্রযুক্তিগত কলাঞ্চল, আধুনিক অঙ্গনবিদ্যার প্রয়োজনীয়তা প্রয়োজন হিসেবে বেসর প্রতিষ্ঠান গঠনের সেলানা হচ্ছে সিটি বাস্ক এন্ড, সিএম ইলেক্ট্রোনিক্স, রাইডিং বাস্ক, বাস্ক এন্ডিজ, সিএম ইলেক্ট্রোনিক্স, এবং সিএম এন্ড সিএম।

উল্লেখ্য, সর্বোন্মতি ক্যাপিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি
বিষয়ে ১২৩টি গবেষণাপত্র এসমেলনে পড়া
হয়। এতে বাংলাদেশে ১৫টি সেশনের ২ ডক্টর
বিশ্ববিদ্যালয় অন্তর্ভুক্ত।

ज्ञानोदय

২৭ ডিসেম্বর, ২০০২ সকালে ঢাকায়
শেরেবাংলা নগরের বাংলাদেশ-চীন মৈত্রী সঞ্চেলন
কেন্দ্রে এই আন্তর্জাতিক সংযোগনের উদ্বোধন করা
হয়। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে প্রধানমন্ত্রী শেখ

ওয়েস্ট বিশ্ববিদ্যালয়ের নেট অব ডিভেলপার্স এবং প্রসিলেক্ট ড. ফুসন উদ্বিন। প্রতি শখান অতিথি হিসেবে আশীর্ণ ব্যাক্তিকে অভিভাবক ও ব্যবহারপ্রয়োগিক ইথ্যাম করায় সহায় ইন্সুন। ড. ফুসন উদ্বিন অধ্যাপক মোহামেদ ইউসুফ জাফাৰ ও উচ্চোদ্ধৃত অনুষ্ঠানে বৰ্ষজনৰ সামৰণ আইনিসিআইহি-২০০২-০৩ এবং আইনিসিআইজি কমিটিৰ চেয়াৰমান ও ইন্ডি ও একটি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ কৰ্মসূলিকৰণ বিজ্ঞান ও প্রক্ৰিয়াকলাৰ বিভাগৰ চেয়াৰমান অধ্যাপক মোহামেল হক আজাদ খান, আইনিসিআইটি-২০০২ এবং প্রযোগ অধিকৰণ চেয়াৰমান ও সিন্দি ইন্ডোপেন্সিন নিটি ইন্ডিজিমাইলে জীন অধিকৰণ কৰলোৱে কুল অব ইন্ডিয়ানিয়ারে জীন অধিকৰণ কৰোৱাৰ আজাদাঁও বাবু, ইউনিভার্সিটি'ৰ অধ্যাপক পুরিচালক ড. বৰ্জ বি আজাদ। উচ্চোদ্ধৃত অনুষ্ঠানে শাম্পু বৰ্ষজনৰ সামৰণ ইন্ডি ও প্রযোগ বিশ্ববিদ্যালয়ৰ কৰ্মসূলিক কৰেছেন আজাদ।

বিদেশে অভিযান আক্ষণ্ণ প্রস্তুতি করা হয়েছে। ইউনিস তার ভাষণে বলেন, তথ্য ও যোগাযোগ অ্যাপ্টি ও আইফলি মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন থেকে সুষ্ঠীভূত ও দশকাহাতি বাড়িয়ে যাচ্ছে না, বরং এখন সৈমান যোগাযোগে অভিযন্তা দ্রুত করে পরিবহনের জন্মে শৃঙ্খলাই কাজ করে নেওয়া সুব্রহ্মণ্য সৃষ্টি করে। তিনি এই প্রস্তুতি অন্তর্ভুক্ত করেন, ২০১৩ সালের মধ্যে পোর্টাল বিশ্বের পরিষেবা মাধ্যমে সঞ্চার অর্জনে মাঝেমাঝে আনন্দ অন্তর্ভুক্ত করার উপরে অভিযন্তা পরিবহনে সহজভাবে সহজভাবে করতে পারে, তার পরে করতে হবে।

ଟେଲିକ୍ଷନ୍ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ମତପାତି ତ, ମୋହାର୍ଦ୍ଦ
ଫ୍ଲାସ ଉଦ୍‌ଦିନ ତାର ବଜାରେ ବେଳେ, ଆଇଟିସିମିଆଇଟି
ବାଙ୍ଗଲାଦେଶରେ ଜାନେ ଏକ ଅପ୍ର୍ଚ୍ଯୁଲ ସ୍ଥେଲାଗ । ଏ
ମଧ୍ୟରେ ଦେଖି ବିଦେଶୀ କମପିଟିଟର ବିଜାନୀ
ପାର୍କେଟ, ପେନ୍ସନ୍, ଶିକ୍ଷିକିରି, ଟିଲାକ୍ଷେର,
କମପିଟିଟର ଓ ତଥ୍ ଥ୍ରେଡି ବିଷୟେ ମତାନ୍ତ
ବିନ୍ଦିମରେ ସଂଶୋଧ ପାରେ ।

ମୂଳ ପ୍ରବକ୍ତ ଉପସ୍ଥାପନ ଅଧିବେଶନ

ପ୍ରଥମ ଦିନେର ମୂଳ ଅବଶ୍ୟକ ଉତ୍ତରାହାନ ଅଧିବେଶନେ
ମତ ପାଇଲିବା କରିବାର ଶାକଜାଳାନ ବିଜନ ଓ ଶୁଣୁଡ଼ି
ବିଷ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ଅଧ୍ୟକ୍ଷଙ୍କ ଏବଂ ବିଜନ କହି ବିଜନ
ଦେବକ ଆଗମ ଏବଂ ଆମ ଭାବର ଇକ୍କାଳି । ଏ
ଅଧିବେଶନେ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ବିନିମୋଟା କେତେ
ଇଟିମ୍‌ବିଲିମିଟିଟ ମହାରାଜୁର ରହମାନ ଦେବକ ଉତ୍ତରାହାନ
ଦିନେ ତାର ଇମାରି-ଇନ୍‌ଡାର୍କ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍‌ସିଲ୍ ଆପାର
ଇନ୍‌ଡାର୍କ ଇନ୍‌ ଡେଭଲପମ୍‌ ସ୍ଟାରଫିଲ୍‌ ଶୀର୍ଷକ ପ୍ରବର୍ଦ୍ଧ ।
ଆମେରିନ୍‌ର ଭୋଲେର୍ ବିଷ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ଆକାଶ
ମାଧ୍ୟମରେ ଏବଂ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଟି ବିଷ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ
ଆମେରିନ୍‌ର ଏବଂ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଟି ବିଷ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ
ବିଷ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏହି ହାରିନ ସଥାନେ
ଉତ୍ତରାହାନ କରିବାର ଅଭିଭାବିକିତ ଦି ଲିଖିତ ମେଲିବ
ଏବଂ ବାରୋଇନ୍‌ଇନ୍‌ହାରମେଟିକ୍‌ସିଲ୍ ଇନ୍ ବାଲନ୍‌ଦେଶ୍
ହୋଇବା ଇନ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ୍‌ ନୈତିକ ମହିମାରେ

ହିତୀ ଦିନ ୨୮ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୦୨ ବାବେ ମୂଳ ପ୍ରସଦ ଉପଶ୍ରମରେ ହିତୀ ଆରୋକଟି ଅଧିବେଶନ । ଏ ଅଧିବେଶନେ ସତାପତ୍ତି କରିଲେ ବୁଝୋଟେଟିର ଅଧ୍ୟାପକ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକୋରାବାଦ । ଏ ଅଧିବେଶନେ ମୁଠି ମୂଳ ପ୍ରସଦ

ଉପଶ୍ରମ କରେନ ମୁହଁନାଟୀର ଶିଥି ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ଶିପିଟ ଅବଶିଷ୍ଟ ନିଜିହାର୍କ ଶିଠି କଲେଜେର ମୋହର୍ଦ୍ଵାରା ଏବଂ କରିମ ଏବଂ ତାନାଟାର ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ଶିପିଟ ଅବ ଡିଟୋରିଆରା ଏବିଧ ହିଁ ଦେଇଛି । ଉପଶ୍ରମିତ ପ୍ରକାର ମୁହଁଟ ହିଲେ ଯଥାକ୍ଷେତ୍ରର ଅଗ୍ରପିତାଙ୍କ ଏକେନ୍ଦ୍ରିୟିତ ଦେଖାଇ ଏବଂ ଯିବେ ହିଁ ଇଣ୍ଡିଆନ୍‌ଶିପିଟ ଅଭିଭବ କରିବାକୁ ପାଇନାଟିମିଶନା ସାର୍ଟାର୍ଡ୍‌ର ଆତ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଙ୍କ ଏ ଫୋର୍ପ୍ରୋକ୍ରିଟିଚ ।

କ୍ଵାବିଗର୍ଭୀ ଅଧିକାରୀ

সংবলেশনের অধ্য নিম্ন বালোনে ছিন মৈলী
সহজেন ক্রেতে বসে সৃষ্টি তাৰিখেন অধিবেশন
নুনকেলেন অধ্য এবং লিঙ্গী উচ্চা অধিবেশন হিলো
৪টি কৰে উপ-অধিবেশন বিভক্ত। এসকল
অধিবেশনে আলোচিত বিষয়গুলোর মধ্যে অভিজ্ঞতা
হিলো এলন্ডিভিশন, আল্টারিভিশন ইন্ডিফেন্স
প্রতি ধৰণের ইন্ডিফেন্স আৰু অধিবেশনে
নিয়ন্ত্ৰণ, ডিভিটোল সিটেইন্স আৰু লজিস্টিক
জিভিশন, কৰ্মপিটোল নেটওৰ্কিংস আৰু
প্রক্ৰিয়েশন ইত্যাদি বিষয়। বিভিন্ন নিম্ন ২৪
সেকেন্ডের অনুচ্ছিত হয় মোট তিনিটি কাগজগুলি
অধিবেশন ঘোষণা কৰিব হিলো আৰু বেশ কৰি
উপ-অধিবেশন। আলোচিত বিষয়গুলোর মধ্যে
হিলো: অগ্রণীবিশ্ব, লিঙ্গী মন্ত্ৰণ আৰু
ইন্ডো-শ্বেচ্ছা, বালো অলেক্সিং কমপিউটোৱ
নেটওৰ্কিংস আৰু প্ৰক্ৰিয়েশন, আল্টোমেলুন আৰু
কৰ্মকৌশল ইন্ডিফেন্স

সমাপনী অধিবেশন

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରେ ସବ ବରନ୍ତର କାଳେ ଶାହୀ ଭାଷାରେ
ବ୍ୟବହାରେ ଜେଣେ ବାଧିଦେଖେତେ ଅଛି ଏହି ଇଲ୍‌କୋନ୍‌ଫେଡେସନ
ଓଲମ୍‌ପିଟିଆର୍ମର ନଦୟ ହେଲେ ହେବ। ତାହାରେ
କେବଳ କେବଳ ଏ ବାହା ବ୍ୟବହାର କମାର୍କ ଶମାର୍କ କରାଯାଇ
ଅପ୍ରକଟ ଇତ୍ତାମିତେ ବାଣୀ ଭାବୀ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ
ଏହି ଉତ୍ତା ମନ୍ତ୍ରିଙ୍କ ଆହୁତାର ଦିନେ ୨୮ ଡିସେମ୍ବର
୨୦୦୨-୩ ଟାକାର ଲୋକରେ ସାମଗ୍ରୀ ଭେଜାଯାଇଥାଏ
ହେଲା ଏ ଆଇପିମିଆଇଟ୍-୨୦୦୨। ମେରାମେଲେ
ଶାଖାଜୀବି ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରତିବନ୍ଦି ପାଠ କରେନ୍ତି
ଆଇପିମିଆଇଟ୍-୨୦୦୨ ଏହା ଶାଖାନ୍ତିକ କମିଟିଟା
ନାମରେ ଏହି ଗ୍ରେନ୍ଡ ଇନ୍ଡିପାର୍ଟିମେଣ୍ଟର କରାଯିବିଟାର
ବିଜିନ୍ନ ଓ ଏକାକୀଳ ବିଭାଗରେ ଚୋରାପାର୍ଶ୍ଵ
ଆଧୁନିକ ମୋବାଇଲ୍ ହାଜାରାନ ଥାଏ

সমাপ্তি অনুভূতি হওয়ার পরে আতিথি ইঙ্গেলে উপস্থিত
হিসেবে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও মোহাম্মদেগাঁ প্রাকৃত যৌবি
ষ, আলুস ইউন বান : প্রধান আতিথি জীবন বান তারিখ
নথকতে বানের পুরণ-অঙ্গুলি প্রাচী মালিক-আগ্রার
সামৰিন ক্যারেন মেটোজ্যার্কের সঙ্গে মুক্ত হওয়ার
জানুর বাণানের প্রেরিত হলেও দুটি বাক্য করেছেন
বাণানের শব্দ প্রিম্পিং এবং মেটোজ্যার্কের সামৰিন
সহযোগে বার বার করিয়ে উপস্থিত করেন।

সমাপ্তী অনুষ্ঠানে সঙ্গাপিত্য করেন
ইষ্টবেটে বিশ্ববিদ্যালয়ের পরিভাষান পর্যবেক্ষণ
প্রেসিডেন্ট ও, মোহাম্মদ রফিউল উদ্দিন। এ
অনুষ্ঠানে শাশ্বত বক্তব্য করানো হইল ওয়েস্ট
বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুষ্ঠানসমূহের জৈন অধ্যাপক
আকুল মাধুন। *

দ্বিমাত্রিক-ত্রিমাত্রিক এনিমেশন রফতানি সম্ভাবনা ও আমাদের প্রস্তুতি

মোতাহীর জব্বর

১৯৯৭ সাল হতে বাংলাদেশ থেকে সফটওয়্যার ও আইটিনির্জির সেবা রক্ষণাত্মক বিশেষজ্ঞ ব্যাপকভাবে আলোচিত হচ্ছে আসছে। এক সময়ে এটি একটি বিশেষ উচ্চারণে পরিণত হয়েছিল। সেই স্বারে দেশে শেখ শেখ দেলৌ-বিদেশী প্রাপ্তিষ্ঠান আইটি প্রতিষ্ঠানের জন্য এবং বেশ কিছু সফটওয়্যার কোম্পানির প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে। এগুলো বর্তমান অবস্থা কি? সে সম্পর্কে সহজ আলোচনা না করে ও একবা বলা যায়, এমন আমাদেরকে আবার নতুন করে ভাবতে হচ্ছে, আইটির ভবিষ্যত কেবার্যা আছে। ১৯৯৭ সালে তৈরি হওয়া জেনেসন কমিউটার বিল্পোর আইটিনির্জি সেবাখাতের তেমন গুরুত্ব দিয়ে গোলো। এগুলো প্রথমে তাকে মনে রাখে বশবর্তী হচ্ছে আমরা বলেনো সফটওয়্যার কালচারের কথা হেসেবাইলে। তবে আইটিনির্জি সেবাখাত দিয়ে তেমন কেনে পরিষ্কার বক্তব্য আমাদের প্রতিষ্ঠানের আইটিটি বিশেষজ্ঞাত দিতে পারেননি। আইটি ব্যবসায়ীয়াতে দেখে সচেতন হিসেবে না। তাদের তথ্যে ধারণা হিসেবে যে, সফটওয়্যার রক্ফতানি বলতে কেবল ক্লাউডিক্টেক সফটওয়্যারকেই বোঝায়। তখনো আউটসোর্সিং বা বিজেনুস এসেসিং ইত্যাদি শব্দে উচ্চতা করে কিছু পারিনি। এমনকি ভারতীয় আইটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলো বস্তুত এদেশের আইসিটিতে একটি কালো অধ্যাবাসের জাল দিয়ে যাচ্ছে। এরপর আরো এখন চূঁচে উদ্বাধীনভাবে ইনসিলিকেনে আমাদের কেন কেন বিশেষজ্ঞ বলবৎ, আমাদের কথা ভাবতে হচ্ছে। তাহলে কেন কেন পৰ্যবেক্ষণ করতে পারেন। তবে এখনো এই খাতে তেমন দৃঢ়ত আমাদের সামনে নেই। বরং দেশের খাতে আমরা মোটেই কৃত্তু দিয়েন সেবা করত আমাদের সফলতার অবশাসন গড়ে উঠে।

যাহুন্দের উপরের হ্রাত যাই ধারক না কেন, তাকে সেবার পরিবর্তনের মতোই আমাদের দেশের আইটি কোম্পানিগুলো তাদের নীতিমালা ও কর্মকাণ্ডে এই যাত্রে ব্যাপক পরিবর্তন আনের কার্যকলাপ এহ করেছে। তারা সফটওয়্যার রক্ফতানি করার জন্য দিদেশে দিয়ে আইটি সেবাখাতের সংজ্ঞাবন গ্রহণ। এমনকি দেশের কোম্পানি আগে ভাবতে যে কেবলমাত্র কোন দেখার সফটওয়্যার বা বিজেনুস সফটওয়্যার কর্তৃত থাকে, তারা তার উপর যে পরিসর কর্তৃত থাকা উচিত হিসেবে তা মেটেছে নেই।

আমরা কেন জানি মনে হচ্ছে, ১৯৯৭ সালে সাইক্রুর রহমানের মতে, বাংলাদেশে কোম্পানিটার এলেও এখনো আমরা বাত্তব ও সঠিক পথের

দিশা খুঁজেই বেড়াচ্ছি। দেশের এই খাতের এতো পক্ষিত, এতো বিশেষজ্ঞ কেউই ফেন আমাদের মতো সাধারণ মানুষের সামনে সঠিক পথের পারাহেন না। আমরা এক সময়ে আমাদের পক্ষিত ও বিশেষজ্ঞদের পরাহার্পে ভারতকে অক অনুসরণ করতে পিছেছি। সেজনে ভারতের আইটি শিক্ষা পর্যবেক্ষণ কোষ্ট কোষ্ট টাকা দিয়ে আমদানী করেছি। ইঠাই লক্ষ কর্তব্যাম, ভারতের কাঙ্কশেদের সাথে আমাদের মিন নেই। ওদের যেমন শিক্ষাবাবস্থা, আমাদের তা নয়। ওদের যেমন ইংরেজী ভাষা, আমাদের তেমন নয়। ওদের যেমন এবারী ভারতীয়, আমাদের সেবার দেশে কল সেটা চাল করা বাবে তা নিয়ে আর যাই হো আমরা যেকোন সম্ভব আছে। তবে দুর্যোগটি কল সেটাৰ এখনে স্থাপন করা পেলেও হচ্ছে যেতে পারে। বিচ্ছ দেবে দেখতে হবে আমাদের দেশে কল সেটাৰ এবিনিউকভাবে সফল হতে পারে কিনা। এখনো আমরা বিজেনুস আউটসোর্সিং চূঁচ করিনি। আমাদের কোন কোম্পানি এই খাতে সময় হলে আমরা তখন সেই সাফল্যের মুঠো। দিয়েছে অনুসরণ করতে পারবো। তবে এখনো এই খাতে তেমন দৃঢ়ত আমাদের সামনে নেই। বরং দেশের খাতে আমরা মোটেই কৃত্তু দিয়েন সেবা করত আমাদের সফলতার অবশাসন গড়ে উঠে।

সাপ্রতিক্রিক প্রযোজন যে ব্যবহৃতলো আমাদের সব মহলকে আইই করে তুলেছে সেটালো হলো: ঢাকাৰ ডিকোড নামক একটি প্রতিষ্ঠানের অস সংস্থ প্রীগ্রাম্পি টুন্স-এর প্রায় ১৮ মিলিয়ন ডলারের একটি কার্ট অস্ট ইঙ্গুলি, ঢাকার অক্ষত আইটি প্রতিষ্ঠানের একটি ভারতীয় পৰ্যবেক্ষণ একটি কালো অধ্যাবাসের জাল দিয়ে যাচ্ছে। এরপর আরো এখন চূঁচে উদ্বাধীনভাবে ইনসিলিকেনে আমাদের কেন কেন বিশেষজ্ঞ বলবৎ, আমাদের জন্য একটি প্রতিষ্ঠানের একটি ভারতীয় প্রতিষ্ঠানের একটি ভারতীয় প্রতিষ্ঠানের অনুমতি প্রদান পাইলে ও দেশের আইটি প্রতিষ্ঠানগুলো দেশের আইটি কোম্পানিগুলো তাদের নীতিমালা ও কর্মকাণ্ডে এই যাত্রে ব্যাপক পরিবর্তন আনের কার্যকলাপ এহ করেছে। তারা সফটওয়্যার রক্ফতানি করার জন্য দিদেশে দিয়ে আইটি সেবাখাতের সংজ্ঞাবন গ্রহণ। এমনকি দেশের কোম্পানি আগে ভাবতে যে কেবলমাত্র কোন দেখার সফটওয়্যার বা বিজেনুস সফটওয়্যার কর্তৃত থাকে, তারাও এখন আইটিনির্জি সেবাখাতকে কর্তৃত নিতে পক্ষ করেছে।

আইটি সেবাখাতের মাথে মেডিক্যাল প্রাইক্রিপশন এবং সপ্রিট প্রাইক্রিপশন সেবা বাবে আমরা তেমন একটা সুবিধা করে উঠে তৈরি পারিনি। একজন এবারী বাজারীয়া প্রতারণার দাম এখনো এইটি গুণ থেকে মুছে কেজু সবে হচ্ছে। এই যাবে আবার ভারতীয় অস মনিয়ার অভিভাবতাই হবে কার্ট সিমেলিং এবং একটি কার্ট সিমেলিং প্রযোজন তৈরি করেছেন। সহজত কার্ট সিমেলিং আগে তৈরি হবে এবং তাৰপৰ তাৰা কার্ট সিমেলিং তৈরি কৰাবেন। কোকো নামক একটি চৰিয়া ধৰাকাণ থেকে দুর্বিয়ে আসবে, এবং তাৰ নুনিয়ার অভিভাবতাই হবে কার্ট সিমেলিং প্রযোজন। ইতিমধ্যেই ঢাকাৰ নুনিয়ারত তিনি এ কৰ কৰা অক কৰ দিয়েছেন। জনাব সারোয়ার জানান যে, তিনি এখনে আইই-এস-এর ব্যবহার কৰতেন। ইচ্ছ একসময়ে আইটি প্রতি কৃত্তু পেলেন। ইচ্ছ একসময়ে ও আমেরিকান কার্ট সেলাজ উপচুক্ত হচ্ছে তবে তিনি উপলক্ষ কৰেন যে এটি একটি সেলাজ বৰি। এৱেপৰ একজো জন।



অপ্রিমিশা (আমন্ত্র মাস্টিমিডিয়ার রাজশাহী ক্যাম্পাসের তৈরি করা) নিউইয়র্কের বাজারে পা ফেলে তারে অবস্থা অবস্থি ভাবে কেবল কোড প্রযোজন প্রতি মৃত্যি নিষেক রেখে আর বেশি দিন বসে থেকে লাগ দেই।

একসময়ে কম্পিউটারে বিষয়ের ছাত্রছাত্রীরা এল প্রিমিশ, লাইক পেট, কম্পিউটার লাস্ট্রুমেজ ইত্যাদি নিয়েই কেবল মাথা ধারাতেন। কিন্তু এখন দেখো বুম্পেট একটো শৈলী। ছাত্রীরা ত্রিমাত্রিক এনিমেশন পিছে বা অন্যথাও এনিমেশনের প্রতি আকৃত হচ্ছেন। আমি তাদেরকে ব্যাপকভাবে যারা, প্রিমি-যারা, ফটোপেজ, ইলাস্ট্রেট এসব নিয়ে চৰ্তা করতে দেখছি। কৃষ্ণ এক অপৰ পরিবর্তনের সূচনা করছে এনিমেশন প্রোফেশন।

এনিমেশন এবং গোড়ার কথা

আমরা যদি মানুষের প্রকল্পের আধার সিকে তাকাই তবে একমাত্র ধীরণের কর্মসূচি হবে যে চিত্রকারী হচ্ছে জন প্রাণীর মৃত্যুশীলতা। এর জন্ম মানুষের লিখিত ভাষার জগৎ। অথবা মানুষের আকর্ষণ থেকে, পরে আমে লিখিত ভাষা। প্রতিটি ভাষার জন্ম বৃষ্ট চিত্রকলা থেকে। সেই চিত্রকলা থেকেই নেম হচ্ছে চিত্রাধিকি। এনিমেশনের অভ্যন্তর সেই চিত্রকলা থেকেই।

আমরা সবাই জীবন পাইছে বাবকে লোকসংস্কৃত ধারার ক্ষেত্রে পাইছে মানুষ হৃষি বিদেশ পাইছে মানুষ পাইছে ধারার জন্ম নেই। আমরা পাই তুলি। বর্তনের জন্ম নেই সেই অনেক আগে থেকেই। অকৃতি থেকে নিখ পিণ্ড আমরা সৌন্দর্য। আর তার প্রকাম ঘটেই হচ্ছে বর্তনের পরিবর্তন। মিডিয়ার পরিবর্তন হয়েছে এরই মধ্যে। গোপ্যে বাবক, লক্ষণাত্মক থেকে কাপড়, কাপড়, প্লাস্টিক হয়ে কম্পিউটারের পর্যায় পৌঁছেই আমরা। একসময়ে যা অতি কষ্ট করে আকর্ষণ হচ্ছে তা-ই এক্সপ্রেস বনোনের হচ্ছে হচ্ছে বন্ধু করা সহজ হলো। এর নাম দিলাম আমরা ফটোপ্রাইম প্রযুক্তি অলোচিয়ায় বন্ধী করা হচ্ছে যারাসামিন পোঁঢ দিয়ে কর্মসূচী করবার আবশ্য অতিকৃতি। একসময়ে হিঁড়ে দেয়ে হয়ে দাঢ়ান্তে সচল। নাম দিলাম চলচিত্র।

শুন্ধয়ে ওভারে থেকে বাবক।

সচল ছাত্রিতে সে দিলো শব্দ। অবস্থা এখন এমন যে সচল শব্দ আর শব্দের বাদ নিয়ে আধুনিক মানুষকে ভাবা যায়না। অথবা ছাত্র আকা, ছাত্রী তোমা, ছিল তো বা সচল চিত্র বিষয়ে এর সাথে থেকে সংযোগ্য। এসব একটি শেকড় থেকে উৎপন্ন হচ্ছে এর অর্থো, নামসূচিক, প্রভাৱ, বিস্তৃতি ইত্যাদি কিন্তু এক নয়।

এনিমেশন বলতে অবস্থা যাকে ছিলত করি তাকে এই ভাবার থেকে দুরে রাখা করিন। চুরুক সরাসরি বলতে গেলে একসময়ে কাগজে, কাট যা তৈজীবিক রাখিবিত্তি ছাঁচি আকর্তুম তাকে কার্টুন বলা হচ্ছে। প্রক্রিকার পাতায় এখনো আমরা সেই কার্টুন দেখি। কার্টুন বই বা কমিক

সিরিজ এবং কার্টুন চিত্র দুয়োরই বোঝা সমজদার হলো শিশু-কিশোর তরঙ্গ তত্ত্ববাদী। ডিজিটী পরিবারের কাছে এই দুলিয়া সেই কার্টুন জন্ম দেবার জন্ম করী।

এনিমেশনের সূচনা নাশকীরক সভ্যতার অধিবাসী সবার কাছেই পরিচিত। জৰিকে গতি প্রদান করাই হচ্ছে এনিমেশন। তবে এতে ফটোগ্রাফি ব্যবহৃত না হয়ে অক্ষিত তিন বাহুত হচ্ছে। সেজন্মেই আমরা ফটোগ্রাফির জনপ্রিয়তাকে চালাইতে প্রতিক্রিয়া করিব। কিন্তু একে বলি এনিমেশন চিত্র বা কার্টুন চিত্র।

পচারাটা এক ধরনের অক্ষিত হচ্ছে চিত্রকে বলা হয় কার্টুন কাজগুলো স্থিত করার কার্টুন চিত্র পার। হৈয়া যাব কার্টুন চিত্র তৈরি। তবে এই মানে রাখ দুর্বলকার যে ফটোগ্রাফি ব্যবহার করে একটি চলচিত্র নির্মাণের চেয়ে অনেক বেশি প্রয়োগ্য হিসেবে কার্টুন চিত্র করা। কলক লক প্রয় ফটোর তৈরি হয়েছে একেকটি কার্টুন চিত্র।

সেই সহজাটি হিলো আবার কেবল হিমাতিকতা। উত্তোল করা হেতে পারে কার্টুন চিত্রের বিদ্যমান ও উপস্থিত প্রযোজন কর্মসূচির উপরে নয়। ফটোগ্রাফি থেকেনো বাবকের সাথে সম্পর্ক রাখার প্রয়োজন, সেখানে কার্টুনে করিত চৰিত, করিত দৃঢ়া, করিত ঘটনাশীলী, হচ্ছে সুই সুই করিব কর্মসূচীর জগত নিয়ে কার্টুন চিত্র বিকল্পিত হচ্ছে।

সাম্প্রতিকালে কার্টুন চিত্রে দুটি নতুন ধারা হুক হচ্ছেঁ-ঃ

- ক) যোগায়িকতা
- খ) ব্যক্তিগত।

এখন এমন কিছু কার্টুন চিত্র তৈরি হচ্ছে যা প্রদর্শন কাহিনীচিত্র হিসেবেও সিদ্ধেন্ম হলে প্রদর্শন হচ্ছেঁ।

অন্যান্য কাহিনীতে বাসেকে যা সারেল কি঳শন ভিত্তিক চলচিত্রে বিশেষ দৃশ্য (যেনে মানুষের মাথা ধাক করে ফেলা-টার্মিনেটর-ৰু), বিশেষ গুণী (যেমন ডাইনেস্ম-জুরাসিস পার্ক বা গড়জিলা), বিশেষ চিত্রে বাবদামের কুকুর কুকুর-আলাদানের দেহতা) ইত্যাদির জন্ম ফটোগ্রাফি অঞ্চল হয়ে পড়েছে। একসময়ে ক্যামেরা নামা কারসাজিতে এবং কাজ করা হতো। বৃষ্টত এই দারিদ্র্যতা পথে মিয়ে সম্পর্ককরণের ঘাটে। বলুর অপোক ধারেনো ডিজিটাল ইত্ব প্রযোজন করিব কম্পিউটারে সুস্থলে প্রেস করেছে এই চলচিত্রে। বৃষ্টত অসম্ভবের রাজেজোই কম্পিউটারের পদচারণা। একুশ শক্তিক আমরা যখন এনিমেশন নিয়ে কথা বলিব তখন কার্টুন চিত্রে উপরে স্বৰচেয়ে নতুনতম দৃশ্য ধারা হিমাতিকতা ও ব্যক্তিগত।

সেই দুটিতে নিখিল হচ্ছি আমরা। কম্পিউটারে এনিমেশন মানে এবন যে ফটোগ্রাফিকে অতিক্রম করে বাস্তুকলা, পরাবর্তনতা, হিমাত্ত, যিনিয়ার পোর্টেট হবে আবশ্য।

অবিশ্বাস হচ্ছেঁ-সংজ্ঞা যে আমেশনের হচ্ছেঁ এবন দেহস্বর হাতিয়ার আছে যা নিয়ে আমরা প্রবেশ করতে পারি বস্তুলোকে।

এনিমেশন শপুলোকের এক বৰ্ণাচ পিতি। আমি মনে করি একদিন সিনেমাটোগ্রাফি, ফিল্মগ্রাফি, ফটোগ্রাফি ইত্যাদি মে নামে যে মিডিয়াতেই সুজনীনীতার ধারাটি বহুমান তাকে সম্প্রভূতিরে দুর্বল করে নেবে হিমাতিক বাবৰ এনিমেশন।

অসমে আবার আমাদের চৰপালৰ নিয়ের চোখে যা দেখি তা যিমাতিক। কিন্তু আমাদের হাতে যে অ্যুক্তি রয়েছে তা দুটি যারাকে করে। ফটোগ্রাফির কথাই বলুন। কেন কিনু হচ্ছে সে প্রকল্প করতে পারে। কিন্তু তার কৰণ হচ্ছে দুটি যারাকা। সে ধৈর্য ও শক্তি পারে, কিন্তু উত্তোল করা। এমনকি আজকালের সাধারণ কম্পিউটারে যিমাতাকে সহজে বাস্তব করতে পারেন। যিমাতা তৈরি করার কম্পিউটার প্রযুক্তি ও সূচনা নয়। কিন্তু এখন সিন বৰু দূনে না হবে যখন প্রিমিশ হচ্ছে আমাদের জীবনের সবচেয়ে বড় প্রক্ষমাধার। আর কম্পিউটারের যাচ্ছে সেমিবেই।

এনিমেশন: কেমন করে?

আমরা জনপ্রিয়ে চাইবে কম্পিউটার ব্যবহার করে কেমন করে এই এনিমেশনের কাজগুলো সম্পূর্ণ করা যাবে না। প্রযোজন করে মনে রাখা জাতো এই এনিমেশন সম্পর্কে যে ধৰণে পারায় যাবে তা অনেক হাতী দেখার মতো। একটি পূর্ণাঙ্গ জীব আজন কর্মসূচীর জন্ম এ বিবৰণ ধারাক পড়াশোনা আবেগ আছে।

অসমে দেখোন কাজ করা জনাই কি কাজাটি করা হবে তা আমে জান দূরকার। প্রথমেই আলোচনা করা যাব জিনাটা নিয়ে।

ক) জিনাটা বা ক্রীট

এনিমেশন যা আনা যেকেন সুজনীশীল কাজ করা করার আগে প্রথমে যে কাজটি করতে হবে, তা হলো একটি জিনাটা বা ক্রীট তৈরি করা। বৃষ্টত দেখোন কাজের জন্মাই এই ক্রীট দূরকার। ক্রীট হচ্ছে একটি কনসেন্টে বা ধৰণার সুবিনাশ ক্ষণ। এই গুণ হচ্ছে পারে। ক্রীট হচ্ছে একটি পথে পারে। ক্রীট পথে কেনে হচ্ছে হৃষি ক্ষণে।

তবে এই মনে রাখতে হবে যে বৃষ্টত একটি চমৎকার জীব। পথে একটি কুলিন করতে হবে, তা হলো একটি জিনাটা বা ক্রীট তৈরি করা। বৃষ্টত দেখোন কাজের জন্মাই এই ক্রীট দূরকার। ক্রীট হচ্ছে একটি কনসেন্টে বা ধৰণার সুবিনাশ ক্ষণ। এই গুণ হচ্ছে পারে। ক্রীট হচ্ছে একটি পথে পারে। ক্রীট পথে কেনে হচ্ছে হৃষি ক্ষণে।

অবো একটি বিবর এখনে যেনে কাজের জন্ম হচ্ছে যে ক্রীট স্লেক্ষেক করাসে এনিমেশন কি বিনিয়োগ সে বিবরণ ধৰণ নিয়ে এনিমেশনের ক্রীট দিলতে করতে হবে। যিনি ভালো গুণ বা উপবাস লেখেন তিনিই মে ভালো নামক লেখন এনিমেশনের ক্রীট পথে পারেন। যিনি কুলিন করতে হবে আবেগ। এমনকি যিনি চার্চাটিরে ক্রীট তৈরি করতে পারেন তা নহ। এনিমেশন আবো একটি উন্নত ব্যাপক। এমন অনেক অ্যুক্তি আছে যা ফটোগ্রাফিকে ব্যবহার করা যাব না কিন্তু এনিমেশনে পারা যাব। আবো



যিনি হতে একে এনিমেশনের চিনাটা তৈরি করবেন তিনি হচ্ছে কম্পিউটারের সাহায্যে এনিমেশন করেন করে কি করা যায় তা বিশেষজ্ঞ। যিনি ক্রিয় এবং গ্রাফিক এনিমেশন এবং ডিজাইন এবং বিশেষ জ্ঞান থাকে চিনাটাকারের দরবর। এমনকি আমি মনে করে কম্পিউটারের সাহায্যে এনিমেশনের কাজ করে গোর জন্য এনিমেশন সফটওয়্যার, হার্টওয়ার্ক এবং সহযোগী এপ্লিকেশনগুলো সম্পর্কে জ্ঞান থাকে দরবর।

ফলে এনিমেশনের সব সঙ্গমনাকে কাজে লাপিয়ে একটি বিষয়ায় উৎপাদন করার জন্য এনিমেশন প্রযুক্তি আগে জানেতে হবে এবং তারপর চিনাটা নিখেতে বসতে হবে। একজন নাটক বা চলচ্চিত্রের চিনাটা রচিতাত্তিই যে একটি এনিমেশন অঙ্গের জন্য সুব ভালোভাবে করবে প্রাণের জন্য কাজ করিন।

তবে প্রাণ কেবারি মৌলিক ধারণাগুলি বুই প্রয়োজনীয়। আমি মনে করি প্রচলিত নাটক, প্রচলিত চিত্র মাধ্যম, প্রচলিত চলচ্চিত্র, প্রচলিত ফটোগ্রাফি, প্রচলিত আলোক বা বাহ্যপৃষ্ঠা এসব জ্ঞান যাদের আছে তারা তাদের বিদ্যমান আননকে আরো শাপিত বা আপগেট করে এনিমেশনের জন্য চিনাটা তৈরির কাজে হাত দিতে পারেন।

বেরিংভাঙ কেরে আমরা অগোছালোভাবে কাজ করি। এটি আমাদের মজবুত অভ্যাস। এটি আলোক বুই বারাপ অভ্যাস। অগোছন হলো, কি করবে তাই, কেমন করে করবে তাই, কি করতে তাই কাজ করবে আগেই চিন করে দেখো। তবে এর অর্থ এই নয় যে, ধারণাগুলি বা বিক কলাম তাকেই হির অনুসৃত করতে থাকতে হবে। এমন বাধাতে হবে অবস্থানে প্রেরিত আপনারে কেবেন সময়েই বদলে মেটে হবে: চিনাটা থেকে আরেক পথে করে চিনাটা, এনিমেশন বা রেডারিং সবকিছুতেই পরিবর্তন করতে হতে পারে।

একটি দ্বিতীয় জীবন হিসেবে চীরি-২ নামের ছবিটি তৈরি সময় একটি চিনাটা তৈরি করা হয়। কিন্তু পরে মনে করা হয় যে গেলে একটি পর্যবেক্ষণ আলো সরবরাহ। সীরিজেরা তখন সুন্দর করে চিনাটা তৈরি করে এবং পুরু কালোর বিশেষ অংশ নতুন করে সম্পূর্ণ করে। ঝীন্ট বচনৰ পর সেই ঝীন্টকে তিতি হিসেবে নিয়ে আমাদেরকে এনিমেশনের কাজকে ওভিয়ে দে।

ক্রীট তৈরির পর এনিমেশনের কাজকে আমরা এতাবে বিনিয়ন করতে চাই।

ক. বক তৈরি ও সম্পাদনা

খ. দৃশ্য তৈরি ও সম্পাদনা

গ. প্রতিষ্ঠান

ঘ. রেডারিং

ক. বক তৈরি ও সম্পাদনা

এনিমেশন মানে হচ্ছে একটি বিষয়কে উৎপাদন করা। আমরা নাটকে পাতা-পাতী সংস্করণ ও দৃশ্য মিলে একটি বককে উৎপাদন করি। এনিমেশনেও ঠিক ভাই। এখানে কর্তৃ

প্রয়োজন প্রয়োজন। এরপর থাকবে কর্তৃর হেক্সাপটি বা দৃশ্য। এতে সিলে হবে বৈশিষ্ট্য। তারপর এতে মোগ হবে পরিস্থিতি এবং এরপর আসবে ড্রাইভ পরিস্থিতি।

এনিমেশনের জন্য প্রয়োজনীয় অবজেক্ট এনিমেশনে সফটওয়ারে তৈরি ও সম্পাদনা করা যায়। আবার অন্য কোন সফটওয়ারে তৈরি ও সম্পাদনা করা যায়। আবার অন্য কোন সফটওয়ারে তৈরি ও সম্পাদনা করা যায়। আবার অন্য কোন সফটওয়ারে তৈরি ও সম্পাদনা করা যায়। সামাজিক সাম্প্রদায়ে নিয়ে আসা যায়। সামাজিক সাম্প্রদায়ে নিয়ে আসা যায়। এসব প্রয়োজন হচ্ছে তাকে জন্য একজন এনিমেশনের কাজ করার জন্য একজন ইত্যাদি সবকিছুই জানতে হচ্ছে।

জন্য কেবলমাত্র নিজেকেই সেই বিশেষজ্ঞের আসন্নে বসতে হচ্ছে।

একথা মানে করবেন না যে টের স্টোরি বিবি বাসামের জন্য ঝীন্ট লেখা করে অবজেক্ট এবং সম্পাদনা, লাইট, ক্যামেরা ইত্যাদি তৈরি একটি মানুষক একজনভাবে করতে হচ্ছে। সেসব প্রজেক্টে হয়তো বিশেষ কাজের জন্য ইত্যাদি আমাদের হেট খাটো এনিমেশনের কাজ করার জন্য একজন এনিমেশনের ক্ষেত্রে ঝীন্ট, ক্যামেরা, লাইট, একশন ইত্যাদি সবকিছুই জানতে হচ্ছে।

ঘ. রেডারিং

একটি কাজ নম্পুর জুড়ত করার পর একে প্রেভারিং করতে হচ্ছে। এটি অবশ্যই সময় সাপেক্ষ কাজ। এ জাতীয় করতে হচ্ছে এনিমেশন সফটওয়ারগুলো ধর্ম হলোস্টেলের, ফটোশপ, পিশেভারের ফাইল, এভিআই বা রুকুইকার্য মুভি ইলেক্ট্রোনিক করতে তারে তারে এনিমেশন একটি বক করতে তারে এনিমেশন করণে জ্ঞানের প্রয়োজন হচ্ছে উভয়ের কাছে। সেই কাজের এনিমেশনের প্রেভিন্ট বা দৃশ্য তৈরি হচ্ছে উভয়ের কাছে। তারে গতি বা বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য প্রদানের ব্যাপারটি এখনো হচ্ছে থাকে। এনিমেশনে সফটওয়ারেই। আবার জ্ঞানিয়ের জাতীয় করা হচ্ছে পারে এনিমেশন সফটওয়ার বা সহযোগী জ্ঞানীর সহকারীত করা হচ্ছে।

ৰ. দৃশ্য তৈরি ও সম্পাদনা

এনিমেশনের জন্য আরো একটি অবজেক্ট তৈরি করার পর দৃশ্যপট তৈরি করার প্রয়োজন হচ্ছে। অবজেক্টে এবং দৃশ্যপটে বিশেষজ্ঞত করতে হচ্ছে। সিলে হচ্ছে এবং অন্যান্য বৈশিষ্ট্য। এই সমস্যে প্রয়োজন পড়ে চলচ্চিত্রের ধরণগুলো কাজে লাগেন। ফটোশপের প্রয়োজন হচ্ছে একটি মানুষকে দিয়েছে তাতে ক্যামেরার চেথ আর আলোকারার ধারণার মেঝে দিয়ে বৈশিষ্ট্য বা সূচনাপট তৈরি করে তোলে বাস্তব ও প্রয়োজন। যেহেতু আমরা একটি স্টুডিও একে পিছিকু করে দেখে, এবং যেহেতু প্রতিটি দেখাতেই থাকে একটি পাসপোর্টের সেহেতু প্রতিটি অবজেক্ট এবং দৃশ্যকে দেখাতে হচ্ছে তাতে আমাদের জ্ঞান আমাদের প্রযোজন হয় ক্যামেরা।

ৱেডারিং করার পর এনিমেশনকে ডিত্তি ও সম্পাদনা সহটওয়ারের সাহায্যে ব্যবহারযোগ্য করা হচ্ছে এতে শব্দ বা অন্যান্য মিডিয়া বা ডেবালিং করার সময় নির্ধারণ করে। যাতে পেশ কর্মসূলৰ কর্মসূলৰ কর্মসূলৰ কর্মসূলৰ হচ্ছে তেজো তাজাতাতি রেডারিং হচ্ছে আবার জিজাইট যাতে জাতিল হচ্ছে সহযোগ সাগরে ভত্তা পেশি। যতে পেশি সময়ের জন্য এনিমেশন তত্ত্ব প্রযোজন ও লাগে।

ৱেডারিং করার পর এনিমেশনকে ডিত্তি ও সম্পাদনা সহটওয়ারের সাহায্যে ব্যবহারযোগ্য করা হচ্ছে এতে শব্দ বা অন্যান্য মিডিয়া বা ডেবালিং করার পর এনিমেশন তত্ত্ব প্রযোজন ও লাগে।

উপরে যেভাবে কাজ করার পর এনিমেশনকে ডিত্তি ও সম্পাদনা সহটওয়ারের সাহায্যে ব্যবহারযোগ্য করা হচ্ছে এতে শব্দ বা অন্যান্য মিডিয়া বা ডেবালিং করার পর এনিমেশন তত্ত্ব প্রযোজন ও লাগে। তাতে পেশ কর্মসূলৰ কর্মসূলৰ কর্মসূলৰ হচ্ছে তেজো তাজাতাতি রেডারিং হচ্ছে আবার জিজাইট যাতে জাতিল হচ্ছে সহযোগ সাগরে ভত্তা পেশি।

গ. প্রতিষ্ঠান

আসলে এনিমেশন মানে হচ্ছে গতিযাম। নিমিত্ত অবজেক্ট ও দৃশ্যগুলি গতি ধৰণ করার জন্য অবজেক্টে, লাইট, ক্যামেরা সবকিছুকেই প্রদান করা হয় যাই প্রতিষ্ঠান। এবং দৃশ্য মানুষকে পরিবেশ ও বাস্তবতা।

ঘ. রেডারিং

আসলে এনিমেশন মানে হচ্ছে গতিযাম। নিমিত্ত অবজেক্ট ও দৃশ্যগুলি গতি ধৰণ করার জন্য অবজেক্টে, লাইট, ক্যামেরা সবকিছুকেই প্রদান করা হয় যাই প্রতিষ্ঠান। এবং দৃশ্য মানুষকে পরিবেশ ও বাস্তবতা। এবং দৃশ্য মানুষকে পরিবেশ ও বাস্তবতা।

ৰ. দৃশ্য তৈরি ও সম্পাদনা

আসলে এনিমেশন মানে হচ্ছে গতিযাম। এই বাজারে প্রযোজনের জন্য সূচী কাজ এক্সিব করা সরকারি, ভাসে অফেলে করা সুবিধা সংযোগ এবং স্টুডিও করার পরিস্থিতি এবং স্টুডিও করার পরিস্থিতি এবং উভয়ের জন্য একটি প্রতিষ্ঠান করার পরিস্থিতি। অন্যদিনে এই খাতটিকে আমরা পিশেভারের জন্য দেখে যাই। আমাদের বালাদেরের মাকেটিয়েরের অবস্থা এমনিন্দে সুবৃহি থার্ম। এর মাথে এই খাত একদমই কারোন আরেক পুরু কালো করার জন্য একটি প্রতিষ্ঠান।

বিল গেটসের ট্যাবলেট পিসি বনাম সাকার যাদবের পিসি মেট

গোলাপ হুরীর

গত সংখ্যায় আমরা ট্যাবলেট পিসি সম্বর্কে বিশ্বাসিত তুলে ধূরণ পেয়েছি। তাতে তুলে ধূরা হয়েছে ট্যাবলেট পিসি নিয়ে মাইক্রোসফ্ট তথ্য বিল গেটসের পরিবেশ সংযোগের দেশের কথা। সেই সূচনে এসেছে পিসি পেটেস-এর অভিযন্তে সাফল্যের কথা। ট্যাবলেট পিসি আজ সভিই এবং অবকার করা হোট যুগ। যাতে নিয়ে সহজে এবং মাধ্যমে তথ্য সংযোগ চূল। অবেক্ষণ ডিজিটাল সেটের মতো। সহজে বহুমুদ্রণ। যেমন তেমন করে আইফোন লিখে রাখা যাব এ যথে। যদন্তব্যম, পথে-যাও। অকারে এ-কোর সাইজের সেট প্যাডের দেয়ে সাধারণ বড়। এতে ব্যবহার হচ্ছে উন্নত স্মৃতি রিকগনিশন ও হ্যান্ড রাইটিং সফটওয়্যার। এটি কভার রাখে পিসির অর্থেক্ষণ ও পাঠোক্ষণ করার। যাতের লেখাকে একই সাথে পরিবর্তন করবে একটি সকারযোগ ও সম্পাদনযোগ ডিজিটাল ফরম্যাটে। এটি মাইক্রোসফ্ট ওয়ার্ড এবং

পাওয়ার পয়েন্টের আধুনিকায়িত সংকরণ স্বীকৃত। এতে রেফারেল ড্রুইমেট সেত করে রাখা যাব। বিভিন্ন কোম্পানি ট্যাবলেট পিসি ও এর সফটওয়্যার বাধা রেখেছে। তবে, একেরে সবচে বড় অবদান বিল গেটসের।

বিল গেটসের এই ট্যাবলেট পিসিরে পাইয়া নিষে এবার এসেছে ভারতের ২৬ বছর বয়সক সাকার যাদব-এর পেটে পিসি। এর মাধ্যমে সাকার যাদব দেশে চান বিল পিসি।

পিসি পেটে সবকিছু। যেনেনটি ট্যাবলেট পিসি। পিসি পেটে একান্তভাবেই ভারতের উভাবন। এর বৃত্তা যজ্ঞের উৎস কোরিয়া ছাড়াও বিশেষ আয়ের কয়েকটি দেশ। পিসি নিয়ে বিল পেটেসের সাথে পর্যাপ্ত নিষে চান সাকার যাদব। কী তার পক্ষিতা ট্যাবলেট পিসির সাথে তার মতো ভবলের পেটে পিসি নিয়ে টেক্সা নিষে আসা কী একটু বাধাবাড়ি হয়ে যাবে না? নান যশহীন হোল এক অফিসে বসে সাকার যাদব এক পরিবহন আসেন বিল লিকের টেক্সা দেয়ার জায়ে পেটে পিসির মাধ্যমে। নামিক-এর একজন সফটওয়্যার প্রযোজনী এই সাকার যাদব। ভারতের ন্যাশনাল ফিফেস একান্তভাবে ড্রপট-আউট বা

ঘড়ে পড়া এক ছাত্র সে। ভারতের বিমান বাইনিতে চুক্তে না পেতে ন্যাশনাল ফিফেস একান্তভাবে থেকে ঘড়ে পড়া তিনি। যদব সেখান থেকে দেবিয়ে গড়ে তুলেন নিয়েই সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠান। সেখানে তিনি চেতোপ করেন জনপ্রিয় ট্যাঙ্ক সফটওয়্যার Taxhelp। এটি ঠিক অপারেটিং সিস্টেমস (ওএস) কম্পালিল অথবা অফিস প্রোজেক্টিং এপ্লিকেশন রাইটিংয়ের মতো না। তিনি সফটওয়্যার বিশেষ করেছেন ৪ হজার অড-কোম্পানির কাছে।

আমি যখন এটি হোটের কোশ্চিনির কাছে নিয়ে যাবা টেক্সা করলাম, দেবলাম সেব অনেক কোশ্চিনির কাছে পিসি নেই। আর যেভালোর পিসি আছে, সেভো১২৮৬ এবং ৩৮৬'র মতো সেকেলে পিসিভিটিক! - বলবেন সাকার যাদব। তবে তার একান্ত করার বাজ ছিলো, সফটওয়্যারেক আরো হোটভ করা। কিন্তু তেমন কুকুর করার অবকাশ তার হিলে না। 'তবন আমি চাইলাম একটা ই-বুক ডিজাইন করতে, যা এমনকি হোট কোশ্চিনিও কিনতে পারবে- একটি টেক্স সফটওয়্যার চালু করার জন্মে'-এ কথা সাকার যাদবে।

সাকার যাদবের প্রশ্ন কোনটি উত্তম: আপনার ট্যাবলেট পিসি, না আমার পিসি মেট?

| | এসইআর ট্রাইলেন্ডেম লিংুৰ্মাই | এইচপি কম্প্যাক ট্যাবলেট পিসি টিমি১০০০ | তোশিবা পেটেজ ৩৫০০ | ডিই সোনিক ট্যাবলেট পিসি টিমি১০০ | পিসি মেট তি ২.০ |
|----------------------------|------------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| প্রিট আইজ | ২,৮০০ ডলার | ১,৮০০ ডলার | ২,৫০০ ডলার | ২,০০০ ডলার | ২,২০০ ডলার |
| কৰ্ম ফ্যাট্রি | পরিবর্তনযোগ্য | মেট | পরিবর্তনযোগ্য | মেট | মেট |
| পাউচে ওজন | ৩.১ | ৩.২ | ৩.৯ | ৩.৪ | ৩.৩ |
| ইঞ্জিনে আকার | ৯.৯x১৮.২x১.২ | ১০.৮x১৮.৩x০.৯ | ১১.৬x২৯.২x১.৩ | ১১.৩x২৯.৯x১.১ | ১২.২x১৮.৬৮x১.৮ |
| বৰোডেড দাম | অন্তর্ভুক্ত | অন্তর্ভুক্ত | অন্তর্ভুক্ত | ৮০ ডলার | অন্তর্ভুক্ত |
| বেজ টেক্সেন্ডেক | নেই | ৩০০ ডলার | নেই | ৩০০ ডলার | অন্তর্ভুক্ত |
| পদ্ধতি আকার | ১০.৪ | ১০.৪ | ১২.১ | ১০.৮ | ১০.৪ |
| বেজলেন্স | ১,০২৪x৭৬৮ | ১,০২৪x৭৬৮ | ১,০২৪x৭৬৮ | ১,০২৪x৭৬৮ | ১,০২৪x৭৬৮ |
| ডিজিটাইজেড মেকার | ওয়াকুম | ফাইলেন্ডে | ওয়াকুম | ওয়াকুম | তোশিবা টাচক্রিপ কন্ট্রুলার |
| প্রসেসর | পিপ্রী-এম (৮০০ মি.হা.) | ট্রান্সমেটা ক্রোসো (১ মি.হা.) | পিপ্রী-এম (১.৩০ মি.হা.) | পিপ্রী-এম (১৬৬ মি.হা.) | ট্রান্সমেটা জেসো |
| এসডিড্রাই | ২৫৬ মি.বা. | ২৫৬ মি.বা. | ৫১২ মি.বা. | ২৫৬ মি.বা. | ২৫৬ মি.বা. |
| হার্ড ইন্হাইড ক্যাপাসিটি | ৩০ মি.বা. | ৩০ মি.বা. | ৪০ মি.বা. | ২০ মি.বা. | ২০ মি.বা. |
| পরীক্ষিত বাটারি স্থায়ীত্ব | ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট | প্রযোজ্য নয় | ২ ঘণ্টা ৪০ মিনিট | ১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট | ৩ ঘণ্টা |
| সুর্ত: পিসি যাপার্জিন | | | | | |

তিনি গতে ভুললেন একটি কোম্পানি। সম্ম কুর্যোড সিস্টেমস, কোরিন্ড হচ্ছে তাঁর ভুল কোম্পানি ভাবনায়। এ কোম্পানিটির সকল নতুন যত্নের ডিজাইন করা, যে যত্নের সাথেয়ে নেটে প্রেরণ করা যাবে। ভুলেন এই বিষয়ে গবেষণা। শিগলিরিও তাঁর ঘোষণায়ে ভুলেন কোম্পানির সাথেক প্রধান হওয়া নি চোই-এর সাথে। চোই প্রায় একই ধরনের বিষয় নিয়ে কাজ করছিলেন। বোই বারে ডিনারে সাময়িক কর্মসূল কোরিন্ডকে। কোরিন্ড বারেন, কোরিন্ড তো ভারত থেকে আবেক দূরে। চোই বললেন, না বেশি দূরে নহ, মাত্র ৮ ঘণ্টার ফ্লাইট। যাই হোক, একসময় কোরিন্ড বিশ্বাস করে গোলেন কোম্পানি। সেখা হলো চোই-এর সাথে। চোই সাথে দেখা হলো তোমারক কাজের সাথে। এরা মাইক্রোপ্রেসরের ডেভি করছিলেন মোবাইল যত্নের জন্য।: MIPS R 4000 নামে আছে একটি তোমিলির প্রেসেসর মডেল। বর্তমান মডেলের যত্নের অন্য অসেকে, যার নাম ফ্লাইটপ্রো। এর জন্ম ডেভেলপ করা হয়েছে এবং এর জন্ম ক্রীড়া সফটওয়্যার। 'আমি বললাম, এটি হবে সেই মাইক্রোপ্রেসরের যার উপর ভিত্তি করে তৈরি করতে হবে এক্ষাণ্শিত ব্যুৎ'-। বললেন কোরিন্ড।

ভারতে ফিরে গে, যদিব কজন ব্যুৎ নিয়ে এ যত্নের ডিজাইন তৈরি করতে থক করলেন। অথবা কোই নিয়ে ব্যুৎ বুঝে জটিল। 'আমি স্লাপটপের সব ফাঁড়া নিয়ে কুকলাম ট্যাবলেট পিসিতে।' আবার ডিজাইনের ব্যুৎ সৃষ্টিতে পুরোপুরি দৃঢ় হলো-' বললেন যদিব। অত্যাণ্শিত যত্নের জন্য প্রযোজন ১২-১৩ লেয়ারের পিসিতে যা বিস্টোড সার্ভিস। পিসিতি এখন এক ব্যুৎ, যাতে যত্নের যত্নের সব সাক্ষিত। একটি নামেল পিসির যত্নে এবং স্লাপটপের পিসির ১২-১৩ লেয়ারের।

একধিক অতিনিয়ত জায়গা স্বতন্ত্রভী প্যারালাম পোর্ট বাদ দিয়ে দেন। তাড়াঢ়া বাদ দিলেন প্রোটো পোর্ট। এরা সংযোগে কানেকশন দৃঢ় ইউএসবি বা ইউনিভার্সেল পিসিয়াল বাস। ইউএসবি হচ্ছে যান একটি কানেকশন বা সংযোগ ব্যবস্থা, যা প্রিস্টার, ডিডিও ক্যামেরা ও এমনকি কীবোর্ডের মতো নাম। -ধরনের -'অ্যাপ্টোল' -'ডিভাইসসেক'-কম্পিউটার সিস্টেমের সাথে যুক্ত করার সুযোগ দেয়। অব্যাহতভাবে নামা 'কুকলাক সেরিজের পর এক সময় সার্ভিস আরো সার্ভিস হয়ে উঠলো এবং তা স্থান করা হলো আউটোর ক্ষেত্রে। তখন সময় ২০১০ সালের রূপ। এই একটাইই প্রা প্রায় অবিকল নকল যুক্তি তৈরি করতে স্বকর্তৃ যদিব ও তাঁর



সহযোগীদের সময় লাগে ১৫ মাস।

প্রকাশ কার্নিক। সাকেক 'জেনেরেল ইলেক্ট্রিক্স'-এর প্রধান। এবন সিডিপিকুণ্ড ফাউন্ডেশন প্রধান উপস্থোত্র। তখন তিনি এ প্রটোটাইপ প্রথম দেখেন। প্রকাশ কার্নিক বললেন, 'আমি সেখে আবিষ্কৃত হোলো তবে, এ বনের হার্ডওয়ারের উৎপাদনের যথোর্থ সুবিধা তারকাতে অনুভূতি।'

উন্নততর উৎপাদন সুবিধা লাভের আশার সাকার যদিব যুক্তি নিয়ে গোলেন 'সক্রিন' কে। পিচ পাঁচ।

সে খালৈ ন ই উল্লাসিত হনো এর প্রথম ১০০০ ইউনিট। আব সেখানে থেকে আবস্থানি করা হবে ভারতে। ২০০২ সালের মার্চে নিকে যদিব আবস্থানির প্রথম চালান আনতে ব্যব করে ফেলেন ৭০ লার ভারতীয় কুপি। যদিব এই যুৎ সেবাতে নিয়ে গোলেন বিভিন্ন কপ পাঁচ টের ট হাঁ উচ স। ডিডিও ক্যামেরা কানেকশন করার ব্যাপারে আগ্রহ প্রকাশ করলো। সেই থেকে আজ পর্যন্ত ডিডিওকেন এর ১০০ থেকে ২০০টি ব্যুৎ ভিত্তি করে যত্নে ভারতীয় বাজারে। যারা ছেট ব্যুৎ প্রচল

করে এদের পছন্দ হয়েছে পিসি প্রেট। এ ধরনের লোকেরা পিসি প্রেট কিনেছে।

আজ পর্যন্ত স্বকর্তৃ যদিব বিভিন্ন করেছেন ৪ হাজার পিসি প্রেট। কিন্তু এখন তাকে চলতে হচ্ছে আরো দ্রুত। এর মতো একটি ভোজন পথের অব্যয়ে প্রোবল হচ্ছে হিটসেস। অতএব সাকার যদিবকে 'হার্ডওয়ার হচ্ছে হবে বিপন্ন ব্যবস্থাপনার জন্যে ডিস্ট্রিবিউশন চানেলজালোর।' এবং চাইলা মেটাপোর জন্যে প্রযোজন হবে বড় মাঝের উৎপাদন ব্যবস্থা।' সাকার যদিব বলেন, 'আমি অব্যাহত চাইলা, চাই বড় বড় কল্পনারেটগুলো, চাইলা এ যখ প্রত্যীক করে দেখবে, ব্যবস্থা করবে। আমি আমার সাধান্যাবী সে চেষ্টাই করবি।'

সাকার যদিব কথা ব্যবহার করতে আবরতের একটি বড় কুপি--এবং সাথে যৌথ উদয়োপে যোবায়ে ও উন্নয়নে এবং দিপগনে নামার জন্যে। যদিবের হাতে প্রেসি সহজে নেই। প্রোবল কনজিউমার ডিভাইস হিসেবে যদিব পিসি প্রেট উৎপাদন ও বিভিন্ন ব্যবস্থা করা না যাব তবে কেবলও প্রেট পিসি পাওয়া যাবে না। নয়তো তা হবে হারীয় অনুভূতিস্থান বিষয়। ট্যাবলেট পিসির সাথে এর প্রতিযোগিতা হবে অলীক ব্যপ্তিগত।

ডিজিটাল অঙ্গনে

 অডিও ভিজুয়াল
ক্যারিয়ার গড়ার সুযোগ

ডিজিটাল ভিডিও এডিটিং

প্রফেশনাল ভিডিওগ্রাফি

মিল ফটোগ্রাফি

এ্যাডভার্সেড স্কুল অব ইমেজ আর্টস

৮১/১, সিলেশুরী সার্কুলার রোড (২য় তলা), ফোন: ৯৮৪৫৮৭৯১,
৯৮৪৭০৪৬ এক্সি: ২২০, মোবাইল: ০১৭১৭৫৮৫৫৫ (ডিডিও এডিটিং)
০১৭১১৩৫৫৪৫ (ভিডিওগ্রাফি) এবং ০১৭১৮১৬৮৮১২ (ফটোগ্রাফি)



MSN Messenger 8.0

Md. Abdul Wazed
mwupal@yahoo.com

MSN Messenger 8.0 is a fast and reliable service powered by innovative Microsoft® software that makes it easier to do the things you want to on the Web. MSN 8 Features, customer service, download manager, e-mail* tools, easy switching tools, extra storage, family accounts, intellisync for MSN, junk mail filter, learning & research, MSN money plus, MSN photos plus, my MSN page, parental controls, photos in E-mail, privacy, shared browsing, tools for the home and virus protection.

MSN 8 has all the features that the previous MSN has. But it has some extra features which makes it more useful and user friendly. In addition to e-mail virus protection, MSNs 8 features:

- Easy switching tools, that can move your e-mail, contacts, and favorites to your new MSN account in a snap, and can even help you cancel your AOL account.
- A smart junk mail filter, that provides advanced protection against spam.
- Rich e-mail that lets you add photos to your text and automatically compresses your messages so they download faster for friends and family.
- Shared browsing , an exclusive feature that allows you and another MSN 8 member to surf Web sites simultaneously. See each other's cursors on screen and chat via MSN Messenger.

There are few things that make MSN Messenger 8 so special, such as :

01) It's made for your family

MSN makes it easy for you to get on the internet and find what you need quickly. Bright colors, big buttons, and a bold new look make the MSN 8 internet browser easy and fun to use. Get the information that's important to you—from local weather to stock prices to your appointments with innovative, efficient features like the Dashboard.

MSN helps protect your kids on the internet with enhanced features.

Parental Controls keep you informed of what your kids do online.

- Web Filtering helps you keep inappropriate contents and communications out of your PC.
- Junk Mail Filter and anti-virus scanning help stop unwanted items from getting in.

02) You can get more done

Make the most of your time with essential software solutions for the home.

MSN Learning & Research Plus, with Encarta

- Easily search the industry-leading Encarta encyclopedia, world atlas, dictionary, book of quotes, and magazine archives.
- Help your kids get homework done more quickly and easily with teacher-approved homework tools you can rely on.

MSN Money Plus

- Easily track your spending and organize your finances.
- Quickly make a budget based on your past spending.
- Pay your bills online. It's simple and it's included with MSN! (Other online services make you pay for this.)

MSN Photos Plus

- Touch up, edit, and print your photos using Photo Picture It!®.
- Make an online photo album and share your pictures.

03) It helps you to stay in touch

MSN helps you stay in touch with your friends and family online. Get creative with e-mail! Dress up your messages with colors and fancy fonts, add pictures to your words, and make your mail a work of art. You can even insert photos and use fancy e-mail stationery. Chat with friends and family around the world. Or connect with a friend and browse the Web together, automatically visiting the same sites and sharing what you see while you keep chatting.

04) It's fast and reliable

Get online quickly and easily, with top-rated reliability and round the clock customer service. *MSN 8 Internet Access* offers flexible subscription plans for everyone:

- Use your modem and a phone line to connect with an *MSN 8 Dial-up* plan at the most affordable price.
- Choose an *MSN 8 Broadband* plan for a fast connection that gives

you the best way to see videos, listen to music, and surf the web at top speed without tying up your phone line.

Already have an internet service provider? Choose a plan that lets you use MSN with your existing internet provider.

MSN helps you take charge of your kids' online experience by bringing you the best of the internet, e-mail, instant messaging, and essential software for the home.

System Requirements :

- Microsoft® Windows® 98, Windows ME, Windows 2000 with Service Pack 2, or Windows XP operating system
- Multimedia PC with 233 MHz processor or faster (500MHz recommended)
- Minimum 64 MB of RAM (128 MB recommended)
- Up to 320 MB of hard disk space needed for installation. After installation, up to 180 MB may be needed.
- 28.8 KB or faster modem, or other existing internet connection
- Microsoft IntelliMouse® or compatible pointing device recommended
- 256-color VGA or higher resolution graphics card (SVGA recommended)
- Minimum 800x600 resolution recommended
- 16-bit sound card and speakers
- CD-ROM drive

Top 10 reasons to join MSN Messenger 8.0 :

- 1) It's easy to switch from another internet service provider,
- 2) It has research and learning tools from Encarta,
- 3) Exclusive tools for managing your finances,
- 4) Shared Browsing lets you surf the Web with a friend,
- 5) Photo editing tools from Microsoft Picture It!,
- 6) E-mail that includes the best features of Outlook® Express,
- 7) E-mail that makes it easy to add color, graphics, and photos,
- 8) Parental controls that let YOU decide how your children use the internet,
- 9) An automatic e-mail virus protection service helps keep your PC safe,
- 10) Advanced junk mail protection. *

HP Wins Asia Computer Weekly Readers' Choice Awards 2002

In this year's ACW Readers' Choice Awards 2002 (Asia Computer Weekly), HP held the undisputed leadership position for the Peripherals section.

Under each of the 50 award categories of products and services, there is one Star Performer and two Gold Performers. The Star Performer secured the most votes in its category, and the Gold Performers earned the next most number of votes.

HP Business Inkjet 3000, HP Business Inkjet 2230, HP Color LaserJet 4600, HP Color LaserJet 5500, HP LaserJet 4200 series, HP LaserJet 4300 series, HP LaserJet 4100mpf series, HP LaserJet 9000nmpf series won Star Performers for four different categories. *

Microsoft Business Empowerment Seminar

Microsoft hosted a Business Empowerment Seminar at the Ball room of Dhaka Sheraton Hotel on Dec 22nd, 2002. The Business Empowerment Seminar is a forum for

key Microsoft products like Windows 2000 Server, Exchange 2000 Server, SQL Server, Share Point Portal Server and Windows XP desktop operating system. An awareness session on



Sachin Wadhwa and Harish Hariharan of Microsoft are conducting Business Empowerment Seminar

businesses to learn about the latest products and technologies from Microsoft and how these can bring key benefit to their organizations.

The speakers from Microsoft discussed the features and benefits of

licensing of Microsoft products was also done. In addition, they demonstrated the Tablet PC which is a useful tool designed to increase productivity for mobile computer users. *

NetNeuron.Com (Web Presence Provider)

Domain Name Registration
.Com .Net .Org .Info,

Tk. 650/Year

Web Hosting 25 MB+25 Email+
Web Control Panel+Domain Name

TK. 1500/Year

Complete Web Solution: Tk. 2700 Only

(Domain Name+Web Design (5 page)+Web Hosting+5 Email Accounts)

Challenge for Web Developers

NetNeuron.Com Web Design Contest

Web Development,
E-Commerce Development,

ওয়েব পেজ যুক্তিশৰ সহ যেকোন বাংলা, ইংরেজী বা
আরবী ফট্ট ব্যবহার করতে চাইলে যোগাযোগ করুন।

Phone: 9570513-5, E-mail: info@netneuron.com, Web: http://www.netneuron.com

সফটওয়্যারের কারুকাজ

একধিক ক্লায়েন্টের কাছে ই-মেইল ও চিঠি পাঠানো

আপনার কাছে যদি সব কাউন্টারসের লিস্ট একটি ভাটারেডে সংযুক্ত থাকে এবং তাদের যদি ই-মেইল একটি থাকে তাহে একই মেইল একধিক ক্লায়েন্টের কাছে ই-মেইল করতে ও চিঠি পাঠানো পারবেন। এবং মাইক্রোসফট এরেনে ভাটারেজিটি তৈরি করুন। এরপর ওয়ার্ড একটি টাইপ করুন।

ওয়ার্ড Tools>MailMerge ওপেন করে Create Form Letters-এ ক্লিক করুন। এরপর Active Window-তে ক্লিক করে Get Data>Open Data Source-এ ক্লিক করুন। এখনে আপনার ফাইল সিলেক্ট করে ডকুমেন্ট একটি করুন। যথর্থিক্যাতে MailMerge ডুবুরে উপর হ্যান্ড পর কাউন্টারের নাম ইনস্টার্ট করার জন্য Insert Merge Field-এ ক্লিক করুন। সবচেয়ে ফিল্ড পেগ করে হ্যান্ড মেল মাইক্রোসফট এইভনে করুন। এরপর Merge to Printer সিলেক্ট করে Query Options-এ ক্লিক করুন। এখন সবার ই-মেইল এন্ড্রেস নেই (যিন্তের অর্থৰ্ত ই-মেইল কাউন্টার করান এবং comparison-কে দ্বারা অবস্থায় করুন)। এবং তাদের সিলেক্ট করার জন্য একটি জাহিরীয়া সেট করুন। এরপর সবগুলো চিঠি প্রিন্ট করে Merge-এ ক্লিক করুন। একইভাবে Merge to অপেন করে মাত্র। এলিমেন্ট সিলেক্ট করুন এবং যে রেকর্ডগুলো ই-মেইল এক্সেসের আছে সেগুলো সঞ্চাল করার জন্য ক্লিক করুন। এগুলো আর ই-মেইলের মাধ্যমে যথর্থিক্যাতে পাঠানো পরাবেন। আবার ওয়ার্ড Tools>MailMerge ওপেন করুন। এবার Create>Envelope (অথবা Mailing Labels) সিলেক্ট করুন। এ বাবহ্য আপনি ইনকোণ প্রিন্ট করতে পারবেন।

PDF ডকুমেন্ট কেনে টেক্সট এবং ই-মেইল কপি করা

এভাবে একজোড়া হিডারের তিনটি টুল আছে—একটি টেক্সট সিলেক্ট করা এবং অন্যটি একটি কলাম সিলেক্ট করা এবং অন্যটি একটি কলাম

সিলেক্ট করার জন্য। ওয়ার্ড ডকুমেন্টের মতোই রানিং টেক্সট সিলেক্ট করে অনেক টুলবার হেকে Text Selection টুলটি ব্যবহার করুন। Column Selection টুলটি (একে এক্সেস করার আসা প্রেস্ট সিলেক্ষন হিসেবে অপশনসেকে ড্রপ ডাউন করুন) ট্রেক্টের ট্রক লিপ করার জন্য সুবিধা আপনি যে অংশ হেকে ট্রেক্টেলেকে পিক করাতে চান সে অংশের চারপাশে একটি তৃতীয় আকৃতির বর্জ আসেকে দৃশ্য এই বর্জের ডেক্টেরে ট্রেক্টগুলোই সিলেক্ট হবে। এক্ষেত্রে সিলেক্ষন টুল PDF ডকুমেন্ট ইমেজের আলাদা অবস্থায় নেই। আপনি যে ইমেজটি কপি করতে চান তাঁর চাপাপে একটি চূর্ণজুড়া আকৃতির বর্জ আপনি। এখন এই বর্জের ডেক্টে স্লিপ কেনে ট্রেক্ট থাকে তাহলে স্লিপ এবং একটি এলিমেন্ট হিসেবে হ্যান্ড হেকে হবে। একটি আপনি যে কেনে ইমেজ একটিং এপ্রিলকামে পেক করতে পারেন। এভাবে PDF ডকুমেন্ট থেকে ট্রেক্ট এবং ই-মেইল কপি করা যাব।

কার্যকলান বাসার
বায়বাজা, ময়মনসিংহ।

ই-মেইলের অবৈধ এক্সেস প্রতিরোধ

আউটলক যা আউটলক এক্সেসের ব্যবহার করে একটি পাসওয়ার্ডের মাধ্যমে আপনার ই-মেইলেক অ্যাকাউন্টের জন্য। এক্সেস করে একটি পাসওয়ার্ড এবং যে রেকর্ডগুলো ই-মেইল এক্সেসের আছে সেগুলো সঞ্চাল করার জন্য ক্লিক করুন। এখনে ফিল্ডটি অবস্থায় Main Identity থাঢ়া ও বর্তমান আইডেন্টিটির সেটিপার সেবারে পারেন। আইডেন্টিটির সেটিপার সেবারে পারেন। আপনি যেটি ক্লিক করতে পারবেন তাহলে আপনি Properties-এ ক্লিক করুন এবং Require a password এন্ড্রেস করে একটি পাসওয়ার্ড এন্টার করুন। এরপর যখন আউটলক এক্সেসে ওপেন করবেন তখনই পাসওয়ার্ড টাইপ করুন। সর্বোচ্চ থাকে, কেনেন সহ সারাসৰি প্রোফাইলটিকে বক করে দেন তাহলে পরবর্তীতে আপনার কাছে পাসওয়ার্ড টাইপে নে। এজন আপনি এটি বক করার সহজ হাত File>Exit এবং Log Off Identity-এ ক্লিক করুন।

আউটলকের ক্ষেত্রে আপনি ডাটা ফাইলকে ভাগ করে আপনের এক্সেস এক্টিভেট করতে পারবেন। এমনকি আপনি যদি একে অন্য মেইলিং এন্ড্রেস করে আপনের ই-মেইলের সহজ করিব। এই মাঝে ২০ তারিখের পুরোটা প্রক্রিয়া প্রক্রিয়া হবে।

সেখা গুটি বেথাম/পিল্স-এর লেবেককে ব্যবহারে ১,০০০ টাকা, ৬০৫ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরুষের প্রদান করা যাব। এ হাঁচাত মানবিক প্রোফাইল পিল্স বিশেষজ্ঞ হলো তা একটি ক্লিয়েন্ট করে একলিঙ্গে হাঁচাত সহজে হাঁচে। এ স্বয়মের প্রোফাইল/পিল্স-এর জন্য ১ম, ২য় এবং ৩য় হাঁচ আবিষ্কার করেছেন যথাক্রমে—কার্যকলান বাসান, বায়বাজ বাসার এবং পাশ।

করুন এবং Save this password in your password list ডিজাবল করুন। এখন আপনি হ্যান্ড ই-আউটলক ওপেন করবেন তখনই পাসওয়ার্ড ঢাইবে।

ই-মেইল ও এডেস বৃক ঠিক রেখে হার্ড ডিক ফরম্যাট এবং উইকেজোজ রিইন্স্টেল

আউটলক এরারেস মেইলগুলোকে .dbx ফাইলে টোল করে উইকেজোজ ৯x-এ এক্সেস Windows\Application Data\Identity-এ টোল হয়। আউটলক এরারেসের মাধ্যমে এই মেইলগুলো কোথায় রেখ করা আছে তা কিভাবে জানবেন এবং এক্সেসে এক্সেস পরিবর্তন করবেন, এজন জন্য Tools>Options>Maintenance>Store Folder-এ ক্লিক করুন। এরপর ফাইলটিকে কপি করে অন্য বোকাও পেক করে ব্যাকআপ করুন। আউটলক এবং .pst ফাইলে মেইলগুলো টোল করবে। এরপর File>Data File Management>Settings-এ ক্লিক করুন। এখানে আপনি দেখতে পারবেন কোনোরের সংজ্ঞা কন্টেন্ট, মেইল, কন্টেন্ট, স্টেট এবং রিমিডিয়ার টোল হচ্ছে।

ব্যাকআপ বাসার
মিস্কুল, ঢাক।

ফাঁক ও অসম্ভা ঠিক রেখে পাওয়ার পয়েন্টে প্রেজেক্টেশন শেয়ার

প্রতিমার পয়েন্টে প্রেজেক্টেশন শেয়ার করার জন্য কিং ভাল হিল করার আছে। আপনি যদি একটি LAN-এর ডিভারেজে হোমেনসেন্টিকে রান করাতে চান তাহলে Slide Show>Outline Broadcast>Begin Broadcast-এ ক্লিক করুন। এক্ষেত্রে যারা এই প্রেজেক্টেশন দেখতে চান তাদের কম্পিউটারে অবস্থান পার্সেট হোল্ডেন করুন। পার্সেট করার পরে একটি হাইলাইট করা হবে। Power Point Viewer ব্যবহার করে এস সহজ সাধারণ প্রায়োগ যাব। প্রায়োগ করে একটি প্রেজেক্টেশন প্যারেট হোল্ডেন এক্সেসে প্রেজেক্টেশন ফটক ও ধাককে পারে। এখন প্রেজেক্টেশনটি সেট করার জন্য Save As-এ ক্লিক করুন।

আপনি ডাটা ফাইল করুন। এভাবে প্রেজেক্ট করুন। এভাবে প্রেজেক্টেশনের একটি সেলফ-এক্টিভ-লিঙ্গ আকৃতি ভৈরব করে করে যাবে এটি মেইল আকারে পাঠানো যাব। এবং আপনি ইচে করার এবং সাথে একটি ভিল্ডিংস ও মুক করে মিতে পারেন। এখন File>Pach and Go-তে ক্লিক করুন।

পার্সেট
লালবাগ, ঢাক।

স্বেচ্ছারে ক্ষমতাকার বিভাগের জন্য সেরা ও মন প্রোফাইলস-এর ব্যবহারে সুরক্ষার সেরা হবে। এ ব্যাক মানবিক প্রোফাইলস বিশেষজ্ঞ হলো তা একটি ক্লিয়েন্ট করে স্বেচ্ছারে প্রোফাইলস জাঁক (বিশেষ করণিউটার সিল অফিস) হেকে ও আপনি যে ক্লিয়েন্টের জন্য সহজে হাঁচে। এবং পুরুষের ক্ষমতাকার জাঁকে যাবার সময় অবশ্যই প্রিলিপস দেখাতে হবে। এবং পুরুষের জাঁক মাঝে ৩০ তারিখের মধ্যে সংগ্রহ করতে হবে।

চোখ্যাল

স্বেচ্ছারে ক্ষমতাকার বিভাগের জন্য সেরা ও মন প্রোফাইলস-এর ব্যবহারে সুরক্ষার সেরা হবে। এ ব্যাক মানবিক প্রোফাইলস বিশেষজ্ঞ হলো তা একটি ক্লিয়েন্ট করে স্বেচ্ছারে প্রোফাইলস জাঁক (বিশেষ করণিউটার সিল অফিস) হেকে ও আপনি যে ক্লিয়েন্টের জন্য সহজে হাঁচে। এবং পুরুষের ক্ষমতাকার জাঁকে যাবার সময় অবশ্যই প্রিলিপস দেখাতে হবে। এবং পুরুষের জাঁক মাঝে ৩০ তারিখের মধ্যে সংগ্রহ করতে হবে।

কারুকাজ বিভাগের জন্য লেখা আবাদন

কারুকাজ বিভাগের অন্য বেথাম, সফটওয়ার টিপস অবশ্যই সহজে হাঁচে। নেক এবং ক্লিয়েন্টের মধ্যে আছে যে প্রেজেক্টের সময় ক্লিয়েন্টের জন্য সহজে হাঁচে। এ স্বয়মের প্রোফাইলস পিল্স-এর জন্য ১ম, ২য় এবং ৩য় হাঁচ আবিষ্কার করেছেন যথাক্রমে—কার্যকলান বাসান, বায়বাজ বাসার এবং পাশ।

এমপিট্রী কেনার গাইড

বোঝ আবসুল ওয়াজের ভাল

একটি ডিকে যান বাজায় রেখে শতাধিক গন ধারণের ক্ষমতাটি হলো এমপিট্রী। বিনোদনে ব্রহ্মবিদ্যার জন্য নির্মাণ এই এমপিট্রী।

প্রযুক্তির উৎকর্তায় ঘোকমান, সিডি মারের পাশ পাশি এবং হরেক করম মিচারসেক্স বহনযোগ্য এমপিট্রী প্রেমার বাজারে পাওয়া যাচ্ছে। একবার তামাজ তো, একটি ডিকে আপনার পছন্দের শতাধিক গন পর্যাপ্তভাবে বেঞ্চে পেছে। আর তা সহজেই হচ্ছে এমপিট্রী ফরম্যাট এবং তা সুষ্ঠুটি প্রেমার কানেক। বাজারে অনেক ধরনের প্রেমার পাওয়া যাচ্ছে। যার ক্ষেত্রে কেনার এমপিট্রী ফরম্যাটটি সামাজিক করে, আর কেনার আভিও এবং এমপিট্রী উভয় ফরম্যাটই সাপোর্ট করে। এছাড়াও আরো অনেকে টুকরিটি পিছরের রয়েছে। এসবের মধ্যে থেকে মনের মতো প্রেমারটি খুঁজে পেতেই আমাদের আজকের আরোহণ।

এমপিট্রী প্রেমার কেনার সময় যে যে বিষয় লক্ষ রাখবেন

১) আপনার যদি একটি প্রোটোকল এবং কমপ্লেক্স ডিভাইস কেনা ইচ্ছে থাকে তাহলে আপনি যে এমপিট্রী প্রেমারটি কিনতে চান সেই সেটি উপর্যুক্ত কিনা তা ভালোভাবে যাচাই করে নিন।

- ২) এমপিট্রী প্রেমারটি ততুমান এমপিট্রী বা অভিও সিডি সাপোর্ট এবং ডিসিডি সাপোর্ট প্রযোগশীল করে কী-না তা দেখে নিয়া উচিত।
- ৩) যদি বেশি আয়ারা দেয়ার কথা ডিক্ষা করেন তাহলে সিডি ডিসিডি এমপিট্রী ডিভাইস নেইসেটাই উভয় হবে।
- ৪) আপনার প্রেমারটি এমপিট্রী এবং WMA সাপোর্ট করে কী-না দেখে নিন।
- ৫) প্রেমারের যদি আপনারডেবল ফ্রেমওয়ার্ক থাকে তাহলে এমপিট্রী এভিও এবং ফরম্যাট পরিবর্তিত হলেও আপনি এই সফটওয়্যার ব্যবহার করে একে আপনারটি করে নিতে পারবেন। এছাড়া তরিখাতেও এটি বিভিন্ন ধোগা থাকবে।
- ৬) প্রেমারের LCD স্ক্রিনটি সর্বোচ্চ বড় হওয়া উচিত যাতে কোন ইনকরেশন দেখতে সহজ।
- ৭) বেল্ট লাগানো অবস্থা অথবা পকেটে থাকা অবস্থায় যাতে বাটন প্রেস করে প্রেমারটি অপারেট করতে পারেন সে ব্যাপারে লক রাখবেন।
- ৮) ডিভাইসের সাথে বাস্তবে ব্যবহার করতে চাইলে রিজার্জ করা যায় এমন ব্যাটারী অবশ্যই ব্যবহার করা উচিত। বিচারেবল



বাটারিটি প্রেমারের মাধ্যমে চার্জ হলে তা সবচেয়ে উত্তোলিত।

- ৯) ডিভাইসটি যেন সবচেয়ে বন্দেয়ে হয় সে ব্যাপারে লক করা উচিত। এটি LCD স্ক্রিপ্টে জ্বাল পড়া থেকে ব্যক্ত করবে। সবচেয়ে বহনযোগ্য কেসিং সবচেয়ে উপর্যুক্ত।
- ১০) এমপিট্রী প্রেমারের মাধ্যমে লিঙ্গ পান শেনার জন্য এক জোড়া তালে আয়ারকেন্দ ঘূর্বই জরুরী।
- ১১) প্রেমারটির জন্য ১ বছরের ওয়ারেন্টি নিয়ে কী-না তা কেনার আপে ভালো করে জেনে নিন।
- ১২) প্রেমারটিতে লাইন আউট পের্ট থাকলে আপনি হেল্প বাস্তবে একে ব্যবহার করবে অথবা গাড়ির মিলিট্রি স্টেটেমেন্ট সাথে যুক্ত করবে পরবেন। এটি একটি বড় সুবিধা।
- ১৩) আপনারডেবল টোরেজ ক্যালাপার্টি অনেকটি বড় সুবিধা।
- ১৪) যদি সিডি-বেজে এমপিট্রী প্রেমার তিনেন তাহলে কমপ্লেক্স ১০০ সেকেন্ডের ইলেক্ট্রনিক শক প্রটোকলে ব্যবহৃত আছে কী-না দেখে নিন।



ORACLE®

Training & Certification

Do you know, there are more than one million available positions in the field of IT in USA and Europe?
► A CISCO certification will put you closer to filling one of those respectable and highpaid jobs.

CCNA Cisco Certified Network Associate

Internet is powered by CISCO

Are you new to networking or a networking professional looking to advance your career?

Then you have only one choice i.e. CCNA Cisco Certified Network Associate.

We are the pioneer in CCNA training in Bangladesh and also have unbelievable SUCCESS with our students.

CCNP Cisco Certified Network Professional

To become certified as a CCNP is a challenging endeavor. We will help you to take the challenge.
Decision is yours. We make it real!!! So, get up and get to CISCO CCNA Training course FAST!!!

ORACLE OCP TRACK

Do you want to be a Database Programmer?

Asia Infosys offers you a complete package by experienced OCP Faculty.

► **Admission going on now**

AIL offers a true broadband connection through DSL and SDSL technology.

ASIA INFOSYS LTD

82, Motijheel C/A, Dhaka-1000, Phone: 956-5876, 956-6900, Email:cisco@asianinfosys.com, URL: www.asianinfosys.com

জাভায় ই-মেইল এজেন্ট তৈরি

সুহামিদ আলী আহমদ

mdaliazam@yahoo.com

যারা নিচিমত ই-মেইল চেক করেন তাদের অনেকেরই কোন না কোন ই-মেইল প্লাটফর্ম সহজে ব্যবহার করার অভিজ্ঞতা হচ্ছে। উন্নয়নশীলপন ইউডেরা প্রে, এবিসএন আউটপুক ইত্যাদি উৎসে করা যেতে পারে। এখনোর সহজওয়ারগুলোকে মূলত: ইলেক্ট্রনিক মেইল এজেন্ট বলা যাব।

ই-মেইল এজেন্ট কেন আপনার মেইল চেক এবং প্রেরণ করতে পারে সেজনাই ই-মেইল এজেন্টগুলোকে তব ই-মেইল এক্সেস রেজিস্ট্রেশন দিলেই হয় না। সেই সাথে আরো কিছু তথ্য দিতে হয়। নচেৎ এস এস আপনার ই-মেইল সার্ভারের সাথে যোগাযোগ করতে পারেন না। এবং এস তথ্য হচ্ছে-

- * ই-মেইল সার্ভারের আইপি এক্সেস (এস.এস.টি.পি ও পোর্ট অফিস সার্ভারের আইপি)। যেমন: smtp-jtiger.org
- * আপনার ই-মেইল এক্সেস, (অথবা আইডি); যেমন: developer@jtiger.org এবং
- * আপনার পাসওয়ার্ড; যেমন: bolboni

আপনি যদি একজন জাভা প্রোগ্রাম হয় অথবা অভিজ্ঞ: একজন শিখছোই হচ্ছে থাকে, তাহলে এই তথ্যগুলো হাতে পেলে আপনিও ই-মেইল এজেন্ট সিঙ্গেল প্রয়োজন। এতে আরো হওয়ার বিষয়ে নেই: কারণ, কাজটি আসলেই বুরু কর্তৃত নয়। এজন আপনাকে যে এপিআইডি (API - Application Programming Interface) ব্যবহার করে প্রযোগান্বিত লিখতে হবে সেগুলো ভার্ডেনে করে নিয়ে হবে। এ কাজে সহায় করুন যুক্তি প্রযোজনীয় লাইব্রেরি ফাইল হচ্ছে mail.jar এবং activation.jar। ফাইল সূচী ভার্ডেনে করতে জনপ্রিয় সার্ট ইন্সিম Google-তে সিএ: Download mail.jar এবং "Download activation.jar" এ সূচী কী-ওয়ার্ড টাইপ করে সার্চ দিন। আপনার পিসিতে যদি জাভার কোড এন্টিক্রাইজ এপ্লিকেশনের সহরগ যেমন, J2EE (Java 2 Enterprise Edition) অথবা JWSDP 1.0 - (Java Web Service Developer Pack) ইন্সটল করা থাকে তাহলে জাভা (jar) ফাইল সূচী ভার্ডেনে করার কোর নেই। কারণ জাভা হাইল সূচী এবং এক্সেসিভ এপ্লিকেশনে আপনি পেতে পাবেন না। এজন আপনার এক্সেসিভ এপ্লিকেশনের ইনস্টলেশন ডিরেক্টীব লিখ অথবা command-line দিবেরে সেবন। সত্ত্বেও হাল উভয়ের সার্ট দিন।

আসুন এবার কেনে সেই নিচের ধারণাগুলো অনুসরণ করতে একটি আলিম্প ই-মেইল এজেন্ট প্রযোজন করিব। একটিক আলিম্প করাই যুক্তিশুরু কারণ এই ই-মেইল এজেন্ট ধূমুক্ত ই-মেইল প্রেরণের কাজটি একে করতে পারে, ই-মেইল চেক করতে পারে না। সেজনাই ই-মেইল চেকের প্রয়োজনের কালে বেশ কড় হয়ে থাকে। তাই আসুন আমরা ই-মেইল প্রেরণের প্রতি লক্ষ করি।

ই-মেইল প্রেরণ করার জন্য যে ধারণাগুলো অনুসরণ করতে হবে-

- * একটি জাভাভেল সেবন করতে হবে
- * ই-মেইল মেসেজ তৈরি করতে হবে এবং
- * ই-মেইল মেসেজটি প্রেরণ (ট্রান্সপোর্ট) করতে হবে।

আমরা এবার একটি জাভা প্লাটফর্ম করবো, যা মূলত: উপরোক্ত ধারণাগুলো অনুসরণ করে একটি ই-মেইল প্রেরণ করবে। আপনার প্রশ়্নাগুলো মেরো প্রসেসর (অথবা কোন আইডি); যেমন, জে-বিডার। এপেন করুন এবং SimpleMailSender.java নাম দিন। ধৰে নিচে আমরের জাভায় ভিত্তি প্রাকেজে আছে (অথবা কোন প্রাকেজ ডিজারেশনের প্রয়োজন নেই): স্বাক্ষেত্রে আমাদের প্রযোজনীয় লাইব্রেরি ডালগুলো ইমপোর্ট করতে হবে এবং নিচের জ্বালিষ ডিজেন্যার করতে হবে।

```
import java.util.Properties;
import javax.mail.Message;
```

```
import javax.mail.Transport;
import javax.mail.Session;
import javax.mail.MessagingException;
import javax.mail.internet.MimeMessage;
import javax.mail.internet.InternetAddress;
public class SimpleMailSender {
    private static final String yourSMTPHost =
        "cis.yourhost.com";
    // rest of the code
}

কল করান, আমাদের আলোচনা প্লাটফর্মে একটি স্ট্যাটিক কল্পনাটি ডিজেন্যার করা হয়েছে। এই স্ট্যাটিক টাইপের ডেক্লারেশনটিতে আপনার আউটপোর্টিং সার্ভারের (SMTP Host) আইপি এক্সেস দেওয়াইন করান। মেইল সার্ভারের আইপি স্থবর্দ্ধে জানা না থাকলে বা কোন দ্বারা না আইপি নেটওর্কিং এক্সেস করার সহজে আভিজ্ঞ করা নিয়ে।
```

এখন আমাদের একটি মেইল লিখতে হবে। যার মূল কাজটি হচ্ছে মেসেজ প্রেরণ করা। মেসেজটি এপ্রিলকেনেলে দেন জাতগা মেইল এক্সেস করা যাবে। সুতরাং এর একেব মতিজ্ঞায়ার হবে public। মেসেজটি সফটওয়ারে প্রেরণ করা-হলে নিম্ন তথ্যের স্বীকৃত করার কাবীয়ের ক্ষেত্রে মেইল প্রেরণ করবারে, প্রেরণের স্থিতিঃ মেইলের বিষয় ও মেসেজ এই সারাটি প্রযোজনীয় বিষয় স্ট্রিং (String) প্রারম্ভিতার হিসেবে প্রক্রিয়া করা হবে। যেহেতু উপরোক্ত সব তথ্যের স্ট্রিং টাইপের, সুতরাং চারটি স্ট্রিং স্ট্রিং টাইপের প্রারম্ভিত ডিজেন্যার করতে হবে। আমাদের আলোচনা মেসেজটির ডিজেন্যানেন (Method Signature) নিচের মতো হবে।

```
public boolean send(String to, String from,
    String subject, String message)
{
    // rest of the code..
}
```

যে কোন কারণেই আপনার ই-মেইলটি গঠনের মাঝ পৌছতে পারে। যেমন, আপনি যে ই-মেইল সার্ভারের সাথে যোগাযোগ করতে চাচ্ছেন সেটি চালু নেই নেটওর্কিং কোন সমস্যা থাকে। আপনার স্থিতিঃ আইপি সার্ভার সমস্যা অথবা যে কোন নেটওর্কের সমস্যা হচ্ছে প্রায় সার্ভার, ফারাগুণ্ডালা বা গার্ডটারের কোন সমস্যা। আবার আপনার ই-মেইল এক্সেসও কুল হত হচ্ছে। একটা জানি, জাভায় প্রযোজনীয় লাইব্রেরি কোন সমস্যা দেখা দিলে Exception হো করতে পারে। যে কোন মেইল সেশনে আপনাদের ক্ষেত্রে javax.mail.MessagingException টাইপের (অথবা এর কোন সাব টাইপের) Exception হো করতে পারে। সুতরাং আমাদেরক এই সং Exception হ্যাল্ট করতে হবে। আসুন, যে কোন সহায় একটি Exception হ্যাল্ট করার জন্য আমাদের স্বীকৃতিকে একটি try/catch কোডের মধ্যে রেখে দেবো।

```
try {
    public boolean send(String to, String from,
        String subject, String message)
    {
        // rest of the code..
    }
    catch (MessagingException msgEx) {
        // print or log exception
    }
}
```

জাভা মেইল সেশন

ই-মেইল প্রেরণ অথবা ই-মেইল প্রায় উভয় ক্ষেত্রেই আমাদের সার্ভারের সাথে একটি সেবন করতে হবে। এটি অনেকটা টেলিমেডে সংলগ্ন সেশনের হতো। সংলগ্নের এক প্রাতে থাকে ই-মেইল এজেন্ট এবং অন্য প্রাতে থাকে ই-মেইল সার্ভার। সংলগ্নটি একটি প্রোটোকলের আওতায়

সম্পন্ন হয়। কোন পক্ষ প্রোটোকল ভঙ্গ করলে সেশন অপসার থেকেই বন্ধ হয়ে যাব। প্রোটোকল ঘাটে তবে না হয় সে জন্য যাবটাই কাজ আমদার পক্ষ থেকে এলিওই (mail.jar) সম্পন্ন করব। অতএব এ বিষয়ে আমদার ঘাটে মেসেজ তৈর দেই। আমরা তখন নিচের মতো একটি সেশন তৈরি করবো—

```

Properties props = System.getProperties();
props.put("mail.smtp.host", yourSMTPHost);
// Creating a Java Mail Session providing the system
// properties
Session messagingSession =
Session.getInstance(props);

```

মেসেজ তৈরি

সেশন তৈরি এবং আমরা এখন কোন একটি মেইল সার্ভারের সাথে যোগাযোগ স্থাপনের জন্য প্রয়োজন। এখন আমদার প্রয়োজন একটি ই-মেইল মেসেজ তৈরি করা। সাধারণভাবে মেসেজের সাথে সেশনের একটি সম্পর্ক থাকে। সম্পর্ক ধারা জারী কোন মেসেজটি কোন ই-মেইল সার্ভারের মাধ্যমে প্রেরিত হবে সে সম্পর্কে মেসেজটির একটি ধারণা থাকে দরকার। সে কারণে যখন একটি মেসেজ অবজেক্ট তৈরি করা হয় তখন আমরা কন্ট্রুক্টরের মাধ্যমে সবসময়ই সেশনের একটি রেফেরেন্স পাঠাবে দেই—

```

MimeMessage mailMessage = new
MimeMessage(messagingSession);

```

আমদার হাতে এখন একটি মেসেজ অবজেক্ট আছে; সুতরাং আমরা সহজেই মেসেজের অবস্থান তথ্য মেসেজটি সাথে জুড়ে দিতে পারি। মেসেজের অবজেক্ট এক ধরণের জাভাবিন (Java Bean)। সুতরাং কয়েকটি মেসেজ ব্যবহার করে আমরা সহজেই প্রাক্কর্মক ঠিকানা, প্রেরকের ঠিকানা, বিষয় ও মেসেজের বর্ণনা সেট করতে পারি।

```

mailMessage.setFrom(new
InternetAddress(from));
mailMessage.setRecipient(
Message.RecipientType.To,new
InternetAddress(to));
mailMessage.setSubject(subject);
mailMessage.setText(message);

```

মেসেজ প্রেরণ

মেসেজ তৈরি হলো, এবার পাঠাবার পালা। মেসেজ পাঠাবার বোধশূণ্য আবার সহজ। জাভা-ইমেইল (mail.jar) এলিওই-তে মেইল রিপে করার জন্য প্রাইমের্পোর্ট নামে একটি ক্লাশ আছে। এটি একটি এক্সটেন্ড ক্লাশ। সুতরাং এই কোন অবজেক্ট রেফেরেন্স তৈরি করা যাবে না। ক্লাশটিতে একটি প্রয়োজনীয় স্ট্যাটিক মেথড আছে যা ব্যবহার করে আমরা সহজেই মেসেজের প্রেরণ করতে পারি। স্ট্যাটিক মেথড ব্যবহার করার জন্য কোন অবজেক্ট রেফেরেন্সের প্রয়োজন হয় না। সুতরাং নিচের কোডটি আমদার মেসেজ রিপে করার জন্য যথেষ্ট।

```
Transport.send(mailMessage);
```

একথিক ধারণা এর্পেস্ট আমরা এই কোডটি লিখেই সেটি হচ্ছে—

```

import java.util.Properties;
import javax.mail.Message;
import javax.mail.Transport;
import javax.mail.Session;
import javax.mail.MessagingException;
import javax.mail.internet.MimeMessage;
import javax.mail.internet.InternetAddress;
public class SimpleMailSender {
    private static final String yourSMTPHost =
    "cis.yourhost.com";
    public SimpleMailSender() {
    }
    public boolean send( String to, String
from, String subject, String message) {
        try {
            // Setting mail host info into system
            // property
            Properties props = System.getProperties();
            props.put("mail.smtp.host", yourSMTPHost);
            // Creating a Java Mail Session providing
            // the system properties
            Session messagingSession =
Session.getInstance(props);

```

```

        // Creating a MIME Message by attaching
        // the newly created session
        MimeMessage mailMessage = new
        MimeMessage(messagingSession);
        mailMessage.setFrom(new
        InternetAddress(from));
        mailMessage.setRecipient(
        Message.RecipientType.To,
        new InternetAddress(to));
        mailMessage.setSubject(subject);
        mailMessage.setText(message);

        // Finally, Sending the mail
        Transport.send(mailMessage);

    } catch (MessagingException ex) {
        System.out.println("Exception occurred
while sending Mail: " +
ex.getMessage());
        return false;
    }
    return true;
}

public static void main(String args[]) {
    SimpleMailSender sender = new
    SimpleMailSender();

    boolean sent =
    sender.send("mdeliazam@yahoo.com",
    "ekusheyit@hotmail.com",
    "From Royal Bengal Tigers",
    "Yes! We are!! Forever!!!");
    if (sent == true) {
        System.out.println("Message sent successful-
ly.");
    } else {
        System.out.println("Message was not sent.");
    }
}
}

```

ক্লাশটি দেখা হচ্ছে গোলে একে ফাল্সাইল করান ও রান করান। নিচ্যাই আমদার কিভাবে একটি জাভা প্রোগ্রাম কল্পনার ও রান করাতে হয়, তবুও অনেকের সুবিধার্থে প্রক্ষেপ দূর্দশ নিচে দেখে রাখে।

ক্ষম্পাইল : কোন জ্বাল ক্ষম্পাইল করাতে হলো ব্যক্তিগত লাইসেন্স ফাইলগুলোর অবস্থান জ্বালাপারে বলে দিতে হয়। ধরে নিচে আমদার ব্যক্তিগত mail.jar & activation.jar ফাইল দুটি D:\lib\lib ডিক্রিভিলিভেটেড আছে। (D:\lib\mail.jar, D:\lib\activation.jar)। এক ক্ষম্পাইল করা জ্বাল প্রতি আমরা D:\practice\ডিক্রিভিলিভেটেড রাখতে চাই। সুতরাং ক্ষম্পাইল করার জন্য ক্ষম্পাইল লাইসেন্স হচ্ছে।

```

javac -classpath D:\lib\mail.jar;D:\lib\activa-
tion.jar D:\practice\SimpleMailSender.java -d
D:\practice

```

রান : কোন জ্বাল প্রোগ্রামে মেইল জ্বালটি (যে ক্লাশ main মেথড থাকে) রান করাতে হলো ব্যক্তিগত লাইসেন্স ফাইলগুলোর অবস্থা এবং জ্বালাপারে বলে দিতে হয়। যেহেতু আমদার একটি D:\practice ডিক্রিভিলিভেটেড আছে, সুতরাং ছোট একটি মজবুত ই-মেইল এজেন্টে প্রযোগ করার ক্ষেত্রে নিচের কোড লাইসেন্স টাইপ করুন।

```

java -classpath D:\lib\mail.jar;D:\lib\activa-
tion.jar;D:\practice SimpleMailSender

```

এখন নিচের ই-মেইল করে প্রোক্সি করে নিন আপনার প্রেসার্চ টিক্সেটে কাজ করান। ৬

পাঠকদের প্রতি

কল্পনাটার বিষয়ক আপনার যে-কোন দেখা, চর্চক্রস অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সংক্ষিপ্তার টিপস, কারুকাজ, মজবুত বা সুস্থ সম্বলেচনা লিপি প্রয়োগের আবেদন... তা ক্ষম্পাইল এজেন্ট-এ ক্ষম্পাপ-করাতে পারলে আমন্দন হবে। আপনারে ক্লাশের জন্য লেখকদের ব্যবহার সম্মতি দেয়া হচ্ছে। আগন্দার সহযোগিতা আমদার কাম।

চুড়ি কার্টুন এনিমেশন

এ কে জামান

maulikazaman.com

বর্তমানে বিশ্বব্যাপী মাল্টিমিডিয়া ভিত্তিক আইটেমসের ডেভলপমেন্টের সর্বাধিক চাইমানস্প্রিং কাজ হলো 'চুড়ি কার্টুন এনিমেশন'। একেকটি কার্টুন এনিমেশনে অহু পরিষ্কারে অবসরের কাজ আবাদ একটি মানবসমূহ কার্টুন তৈরির জন্যে নম্রকরণ হচ্ছে সোকোল। ডিজিটাল প্রজ্ঞান অঙ্গী উদ্ঘাসী সুচিশীল সিমেন্স নিয়ে বিশ্বমানের কার্টুন তৈরি সতর্ক। কার্টুন তৈরিতে ইতিবাচক চীন ও অবৃত্ত বেশ গুরুত্ব। এ দেশগুলোতে প্রচৰিত বিশ্বের কাজের সব কার্টুন সিরিজ দেখে বাসীর করে দিয়ে। এ দেশে যাবে সম্পর্কের প্রশংসনী উন্নত বিশ্বের তুলনায় অবসরে কাজ হচ্ছে দক্ষ ও অসম্পূর্ণ কার্টুনিস্টের রাজ্যে থার্টে থার্টে থার্টে। বিশ্বমানের কাজ করার সক্ষমতা অবসরে করারেই 'শুন্মুক্ত' বিশ্বাসী সুবিধা হিসেবে বিবেচিত হচ্ছে। এর আগে আগে না। খফ্ফয়েয়ানী অধিকণ নিয়ে ডিজিটাল কার্টুনিস্ট তৈরির জায়ে মাল্টিমিডিয়া এই বিশ্বের বাজে সম্পর্ক সতর্ক করা হচ্ছে পারে, দোষী একটি প্রতিষ্ঠান কানাডার জন্য বাল্মুদেশ হেকেই বিশ্বব্যাপী কার্টুন তৈরি করে দিয়ে।

কার্টুন কি?

কেন বিশ্বের ব্যাপারের বা ইন্সিডেন্সের উন্নাপনাই কার্টুন। সাধারণ অর্থে কার্টুন



মানেই হাস্যকর কিংবা সোমাজিক কেন বিষয়। বিজ্ঞ, এখন কার্টুন সামাজিক সমস্যা কিংবা চমৎকাম শিক্ষা মাধ্যম হিসেবেও ব্যাপক পরিচিতি লাভ করেছে।

কার্টুন কখন আনন্দদায়ক হবে

কার্টুন তৈরির সর্বাধিক হচ্ছে পূর্ণ নিক হলো এর উপহাসন। সামান্য কিনু পেলিলের দালে গো ও তা চুকিলে জীবন্তভাবে ব্যবহার নানা ভূমিকায় 'অর্জন'-হবে— 'তখন চাই-জনজনভাট গল্প'। কথিক বই বা গল্পের বইয়ের মে কাটা হিস্টরি হিসেবে বস্তুত দেখে প্রক্ষিত, তা আর এনিমেটেড কার্টুন খুব শিল্পিয়ালে ঝুল

নিয়েছে। এবং এখনও কার্টুন সব সময়ের মাতাই সমান জীবিত্বা।

কথিক বইয়ে যদে কার্টুন পড়া হচ্ছে তখন কার্টুনিস্টের ধর্ম অনেকে কর। করল, ছিল কার্টুন সাথে কিছু মানবানৈর আগুণগাই একটো হচ্ছে। কিন্তু এনিমেটেড কার্টুন দর্শককে মোহুর্ণি করার জন্য সব টেক্টো একটো হচ্ছে। করল, বইয়ের পাঠক চরিত্রগুলো নিজের মধ্যে



কল্পনা করে নিজেই আলো লাভ করে, কিছু এনিমেটেড কার্টুনের দেখে দর্শক, যা দেখের ভাই হয়ে বাস্তব। এবং এখনেই এনিমেটের এই কার্টুনিস্টদের দক্ষতা প্রশংসন করতে হচ্ছে।

কার্টুন লে-আউট বাম দেখে কানে

মনে সব নম্রকরণ প্রচলিত হচ্ছে তার সব যাই বাম দেখে তান নিক-এ প্রক্ষিতে সাজানো হচ্ছে। ফলে পড়ার সময়ও অমরা বিকল বইয়ের কার্টুনগুলো বাম দেখে কান নিয়ে পড়ে থাকি। এবং, সামাজিক হাস্যকর বিষয়ে কার্টুন ডায়ালগ বক্সগুলো এবং মুক্ত সাজানো থাকে। এখন শুন্মুক্ত হলো, এনিমেটেড কার্টুনের ক্ষেত্রে এই বাম দেখে কানে বিশ্বাস করার প্রয়োজনীয়তা এনিমেটেড কার্টুন চলমান হচ্ছে মানবৰণ সাধারণ প্রক্রিয়া হচ্ছে— বাম দেখে কান করানো। কার্টুন ডায়ালগ বক্সগুলো এবং মুক্ত সাজানো থাকে। এখন শুন্মুক্ত হচ্ছে বাম দেখে কান নিক দেখে মুশিল করে থাকে। এই বাম দেখে কানে বিশ্বাস করার প্রয়োজনীয়তা এনিমেটেড কার্টুন চলমান হচ্ছে মানবৰণ সাধারণ প্রক্রিয়া হচ্ছে হো আর! তাই কেউ দেখে আপনার সুন্মুক্ত এনিমেটেড কার্টুনকে প্রতিশ্রুত হচ্ছে করতে পারেন। তবে জানা নম্রকরণ, প্রশংসন নিয়মাই হচ্ছে আর! তাই কেউ দেখে আপনার সুন্মুক্ত এনিমেটেড কার্টুনকে প্রতিশ্রুত হচ্ছে করতে পারেন না।

কৌতুকপূর্ণ কার্টুন

অক্ষেয়ে আনন্দদায়ক কোন বিষয়ে কৃতিয়ে দেখে অপর অনেকে বিহু করতে পারেন। তবে কিছু প্রশংসন রীতি-নীতি যদি অনুসরণ করা যায়, তবে এটা আটকে আটকাই আপনার জন্ম হচ্ছে— মান-হচ্ছে— এনিমেটেড কার্টুন প্রশংসনে বিশ্বাসটিকে বনা হচ্ছে ডিভাইস (Humor Device)। কেন বিষয়েক কভভাবে আনন্দদায়ক বা কৌতুকপূর্ণ করা সব তা

হিউমার ডিভাইসে ডালিবা আকারে আগেই তৈরি করে নিতে হচ্ছে। লক করে দেখবেন, কার্টুনে সবাইইডে কেবল বাহুতে হচ্ছে 'শুন্মুক্ত' যেমন: হঠাৎ আপনি ম্যানহান্দে পড়ে গেলেন বিষয় অবিবৃত্যাগে দেখন: কেবল কার্টুন তৈরিতে হচ্ছে অপেক্ষ মনে করে আপ কোন বেমা দেখে কেবল এবং এ প্রেটে বিশ্বাসিত হচ্ছে। যদিও কার্টুন চরিত্রগুলো বেলন কিছুতেই হচ্ছে না! দেখন: ০০০ তলা থেকে নিচে পড়ে গোড়ার স্টেটে সিলে পৰক্ষণেই আভমোড়া হেঁড়ে প্রায় সব কার্টুনই নাড়াতে পারে!

ভালো কার্টুন তৈরির গাল্প

অপ্রয়ে কাজ আপনিও জানেন। ভালো ভালো পরিচিত কার্টুন হচ্ছে নিয়মিতে দেখতে। তবে এই স্থানটা সাধারণ সর্বজনীন মতে হচ্ছে তারেবে না। আপনি দেখবেন তীক্ষ্ণভাবে। যদে কর্তৃন দেখবেন উপরূপে করতে করতে চরিত্রগুলো কভভাবে নাড়ানো হচ্ছেই এবার আপনিনি পরিচয়ের কভভাবে... আর কি কি যেমন করলে বা যাই দেখিবে বিশ্বাসী আরো জানবার হতো? একটি তালিকা তৈরি করে সুন্মুক্তে ভালো ভালোটি



লিখে দেখুন। সবের অন্যান্য সমস্যার নিয়ে এভাবে কার্টুনের কোন ধাপ নিয়ে পৰক্ষণে মত বিশ্বাস কভভাবে। দেখবেন আপনার প্রথম পরিচয়না আর সবার সব স্বেচ্ছা মতে তৈরি কোন পরিচয়না আরো ভালো হচ্ছে।

আর একটি হেট টিপসঃ নিয়মিত হিউমার ডিভাইস অপচে কেবল রাস্তার অর্ধে হাস্যবাসাধারকে সহজ মান-হচ্ছে— এনিমেটেড কার্টুন প্রশংসনে বিশ্বাসটিকে বনা হচ্ছে ডিভাইস (Humor Device)। কেন বিষয়েক কভভাবে আনন্দদায়ক বা কৌতুকপূর্ণ করা সব তা

বড় বনাম ছোট

এনিমেটেড কার্টুন নিয়েও বড়-ছোটের ব্যবহার বেশ দিলাই। সাধারণে যা ঘটে না, কার্টুনে কিছু ভাল ঘটে! কেবল ইন্দুরের ভাল দেখে বাম হাতিকে সোডে পুলানোর দশা অঙ্গীর গাঁজি হয়েকে হাস্যেকে হয়েকে। অবধি ►

কোন দূর্ঘ পথির পাসকে শহরের সবচাইতে বড় দালানটি যদি দ্রুতগতেই ধনে পড়ে তখন ক্যাপ্টান বেশ হস্তকর্তৃ মনে হবে। আর জানেন তো,

হতে পাবে। কিন্তু, এ ফেরে এই বই প্রকাশক বা লেখকের অনুমতি আছে আগে নিন্ত হবে। নতুন আপনি যদি আন্তর্জাতিক মার্কেটে প্রবেশ করতে চান তবে সময়সাথে পড়তে হবে। বালোর পাশাপাশি তবু ভাবিং করে ইয়েরেজি ভাষাতেও আপনি একই সাথে আপনার তৈরি কার্টুন ছবিটি ভাসন একান্ত করতে পারেন। এতে আর্থিকভাবে অনেক সাহায্য হবে। তাই মনে রাখুন, বহুল প্রচারণা বা জুরী অবস্থানে ডেরি কার্টুনের প্রকাশক বা কপিরাইটের ব্যতীতিকরীর সাথে যোগাযোগ করে অথবেই লিখিত অনুমতি নেয়া উচিত।

হাস্যকর বিষয়ই হলো কার্টুন। তাই আপনার গঞ্জে এ বাসনের বিষয়াত অন্তর্ভুক্ত করতে পারেন। সাধারণত কমিক বইয়ে পুরো বিষয়ে কিছু ছবি আর ডার্জলের পরিদর্শক আপনি এনিমেটেড কার্টুন ডার্জলেগ ছাড়াও তবু চারিত্বের অবস্থাটো নিয়েও যে কোন বিষয় আরো সহজভাবে তুলে ধরতে পারবেন।

কপিরাইট প্রস্তুত

বর্তমানে বহুল পরিচিত কমিক সিরিজের বইগুলোতে আপনার এনিমেটেড কার্টুনের বিষয়

কোরি বোজি বা গঙ্গার ধাপ

এনিমেটেড কার্টুন এজেন্টের প্রধানতম ধাপ হলো একটি কার্টুনশারী স্টোরি বোর্ড তৈরি করা। মূলত আপনার খাবার বা গঠনের একটি স্মৃতিক্রম হলো স্টোরি সোর্ট। এই ধারণার প্রয়োগ প্রযোজন হলো ওয়াটি জিজী। ডিজনী ছুটিতেও ক্ষেত্রে মোড়কবন্ধন তৈরি করে থাপ্পই হলো এই স্টোরি বোর্ড।

এখন শুধু হলো, স্টোরি বোর্ডে কী খাকে? মূলত ডিজন্যাল মুডে আপনার খাবার করা কার্টুন

হারিব প্রাথমিক ছবিয়ে মৃশ্য ও বর্ণনাসহ ভায়লগ একে পর এক দূর্দান্ত অনুযায়ী এবং সময়ের ভাগ অনুযায়ী আলাদা হ্রেমে সাজানো থাকে। অনেকক্ষেত্রে তো জীবিট তৈরি হয় এই টোরি বোর্ড অনুযায়ী। তবে আমাদের সমত্বাত হলো, আপে জীবিট তৈরি করে সেই অনুযায়ী টোরি বোর্ড তৈরি করুন।

একটি ভালো টোরি বোর্ডই মূলত কার্টুনের ভবিষ্যত চিন্তাপথের প্রাথমিক সংক্ষেপ। অনেক ক্ষেত্রে স্টোরি বোর্ডের ফলে অনেক। আপনার হাতো দায়িত্ব পালন করিবাটি কার্টুনের জন্ম ৩০ সেকেন্ডের একটি এনিমেটেড কার্টুন তৈরি করতে হবে। তবেই আপনি আপনার ধৰণী বা আইডিয়া ক্লায়েন্টের কাছে চমৎকরভাবে তুলে ধরতে পারবেন এই টোরি বোর্ড নিয়ে। *



লেখকদের প্রতি : ক্যাম্পিটার অসং সেবকদের সেবার পূর্ণ ব্যাধীনভাবে বিদ্যমানী। তাই ইতেক্ষণে জাতীয় কল্পকল্প বিষয়ে আলোচনাদ্বৰ্মী অনেক সেবা ক্যাম্পিটার হয়ে যাবে সম্পূর্ণ সেবকের অভিন্ন। এতে অনেক ক্ষেত্রেই ক্যাম্পিটার জগৎ এবং এর নিরাপত্ত সহজভাবে সাথে মিল হিল না। এখনো অনেক সেবা/ক্লিয়েরেন্স প্রকাশের জন্ম আয়োজন প্রয়োজন প্রযোজন করে আসছে এবং এই সম্পর্কে হাতে হাতে যোগাযোগ করা হচ্ছে।

Admonition
 Are you an engineer?
 Going abroad?
 Without AutoCAD Training?

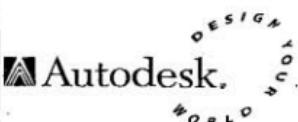
autodesk

authorised training center

Autodesk Inc.USA is the creator of AutoCAD and ATC, Dhaka is their Choice and it is USA specific for AutoCAD Training. The teaching technique of Engr. Md. Shah Alam,MBA (author of AutoCAD books) is highly accepted to all & totally different from others & people rushed over ATC to learn & achieving Internationally recognized certificate on

AutoCAD

- AutoCAD 2000i Update Training
- AutoCAD 2000i Level I, II & III Training
- AutoCAD 2000i Customizing Training



Trained
over
2000
People

**AutoCAD Training
Center (ATC) Ltd.**
2/1, Block-a, Mirpur Road,
Lalmatia, Dhaka-1207.
Email: atc@bangla.net,
Ph. 9119082, m-011803782

বেছে নিন আপনার পছন্দের লিনাক্স বহুরূপে লিনাক্স ওএস

জাহাঙ্গীর আলম জায়েল

বর্তমানে অন্যতম জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম (ওএস) লিনাক্স। ক্ষী এবং উদ্দেশ্য সৌর্যের সহিত মাধ্যমে লিনাক্স সফটওয়্যার প্রিপ একটি নতুন ধৰণের প্রবর্তন। উন্নত পিচের ইউজার ফ্রেন্ডি অপারেটিং সিস্টেমে ব্যবহৃতকারীরা সহ্য করেছে বেছে বেড়ে চলে। বিষ ক্ষী এবং যথেষ্ট স্ট্যাবল হওয়া সহে সাধারণ পিসি ইউজারের মধ্যে এটি যথেষ্ট ইউজার ফ্রেন্ডি নয় এবং এর ইনস্টলেশন, কনফিগারেশনসহ যাবতীয় অপারেটিং স্যুবু বাস্তুর কাছ এমন জীবি কাজ করে। অথবা বাস্তুর কাছ এমন জীবি কাজ করে। এখন বাস্তুর কাছে যাবতীয় ফিল্ডিংবিশন রয়েছে যা স্বীকৃত ইউজার কর্তৃত এবং চর্চকর প্রাক্তিক্যাল ইন্টারফেসসম্পর্ক। অলোচ্য প্রতিবেদনে লিনাক্সের কিছু উৎপন্ন যোগাযোগ ডিস্ট্রিবিউশন নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে যার প্রতিটি খাত্ত্ব বেশিটে জনপ্রিয়।

ম্যানজ্রেক : টপ ডিস্ট্রিবিউশন

লিনাক্সের ডিস্ট্রিবিউশনগুলোর মধ্যে ম্যানজ্রেক সফটওয়ের তৈরি ম্যানজ্রেক, লিনাক্সের তার সঙ্গে ইনস্টলেশন, আপডেটিং প্রাক্তিক্যাল ইন্টারফেস এবং ইউজার ফ্রেন্ডি অপারেটিং সিস্টেমের হিসেবে ইতোমধ্যে ছান্তি আমন তৈরি করে নিয়েছে। অনপ্রিয় এই ওএস-এর নতুন ভাস্তু ম্যানজ্রেক ৯.০-এ রয়েছে আরে অনেক উন্নত এবং অন্যান্য ডক্যুমেন্টেশন, যা নতুন ইউজারদের জন্য অনেক সহজক হচ্ছে। এর নামান্তরিক প্রাক্তিক্যাল ইন্টারফেসে ব্যবহার করে একজন নতুন ইউজার থাকে খাপে খাপে খিচেত্ত পারাবে এই সিস্টেমের অপারেটিং কলাকোশেল। লিনাক্সের নিয়ে বাস্তুর মধ্যে সব সহজ এমন জীবি কাজ করে যে এটি মোটেও ইউজার ফ্রেন্ডি নয়, তারা ম্যানজ্রেক লিনাক্সের ইনস্টল করে ক্ষী এবং পশেন সৌর্য ওএস-এ হাতে একটি সাধারণ।

লিনাক্সের ম্যানজ্রেক ৯.০ সিলভা স্মর্ত পাওয়া যায়। স্ট্যার্টার এডিশন, পাওয়া প্রাক এডিশন এবং প্রো স্ট্যুর্ট।

ম্যানজ্রেক : ৯.০-এর উৎপন্ন যোগ্য কিছু ফিচার : ১৯৯৮ সালে প্রথম ম্যানজ্রেক তৈরির পেছেন উক্তেশ ছিল ইউজার ওএস ব্যবহারকারীকে একাধিকে লিনাক্সের যোগ্যার প্রতিফলিত করা। ম্যানজ্রেকে আলেক্স অসমগ্রলোকে অন্তর্কু সুযোগ দেত হাত্ত লিনাক্সের এত অনেক হচ্ছে। লিনাক্সের পরিবহন যোগ্য আল নিজেকে প্রতিফলিত করেছে ব্যাক্ত ওএস হিসেবে। এবং বর্তমানে এর আক্ষেপছোয়া জনপ্রিয়তাকে অনেকেই বেড়ে

হ্যাট লিনাক্সের জন্য হিমকি হিসেবে মনে বৰচেন। ম্যানজ্রেকে রয়েছে ডেক্টপ এবং উইজোল ম্যানেজার পছন্দ করার বিলেখ অপশন যা মেড হ্যাট লিনাক্সের সুজো পাওয়া যাবেন। বর্তমানে এর রয়েছে KDE এবং GNOME নামে দুটি ক্ষেত্রে ডেক্টপ। এর উৎপন্ন যোগ্য কিছু উইজোল যোগাযোগ হলো *including foem, tumb, IceWm, BlackBox, Enlightenment, XFCE এবং অন্যান্য।*

বর্তমানে ম্যানজ্রেক লিনাক্স ১০.০ ভাস্তুর পূর্বৰ্দ্ধ কার্য হচ্ছে আরো দেশের সুবিধা কৃত করা হচ্ছে তা হলো Kernel 2.4.19, Xfree

মহল আশা করছেন অন্য অভিযানে ডেক্টপ ইউজারদের মন জয় করে লাইকেনিস। তবে সেজন্য অবশ্যই এতে ডিক পার্টিশন উইজোল এবং উন্নত ডক্যুমেন্টেশন যোগ করতে হবে।

লিনানেট : সৌখিন সিস্টেম
এভিমিনিস্ট্রেটরদের স্বপ্ন

লিনানেট হলো লিনাক্সের অপারেটিং সিস্টেমের মাঝে তুলনামূলকভাবে অধিক কনফিগারেবল, এভিমিনিস্ট্রেটর এবং ক্রেতীবল ওএস। সিস্টেমে এভিমিনিস্ট্রেটরদের মাঝে রয়েছে এটি সিস্টেমের অন্যান্য মাঝে রয়েছে এটি নিরাপদ এবং স্টার্টেল। লিনানেট ওএস-এর ইনস্টলেশন এবং বল্যাকারীবেলন কিছুটা কঠিন এবং এটি সাধারণ ইন্টারফেসের জন্য ব্যবহারোপযোগী নয় বললেই চলে।

লিনাক্স : একই সাথে লিনাক্স এবং উইজোল

এমপ্রিয় ডট করের সাবেক প্রধান নির্বাচী কর্মসূক্র মাইকেল বৰাক্সিসের সেব্যে লিজোজ ডট কর সম্পত্তি লিজোজ নামে একটি নতুন শৃঙ্খল বাসারে রয়েছে। স্বতন্ত্র এই ধৰণের এমনভাবে ডিজাইন করা হচ্ছে যাতে উইজোল এবং লিনাক্সের একই সাথে বাস করা যায়। বর্তমানে বাসারে এই নতুন ওএস-এর নতুন ভৱন লিজোজ ৩.০ পাওয়া যাচ্ছে। এই সিস্টেমের জন্য পেটিয়াম ২ বা সহমানের অন্য কোন প্রসেসর, কৃমপক্ষে ৬৪ বি.বি. ব্যার, এবং ১ গি.বি. হার্ডডিক পেস প্রোসেসর হবে।

সুসি : বানার্সাপ্র

সুসি স ত
রয়েছে রেচ হাত্ত এবং ম্যানজ্রেকের অনেক বন্ধন কীজে। রেচ হাত্তের মতো সুসি প্রতিফলিত হওয়ার ঘৰেন।

ইন্টেল, স্পেস, আইভিএম-এ হাত্ত পারফুরমেসের সাথে কাজ করে। সুসি ইনস্টলেশন প্রতিফলিত হুচু সহজ এবং অজন্য এতে রয়েছে একটি চমকাবল ইনস্টলেশন প্রোগ্রাম এবং একটি পিচি-বিসাইজিং প্রোগ্রাম। তবে, এই ওএস-এর একটি সমস্যা হলো এটি সিস্টেমের অনেক হার্ডওয়ারের সাথে কঢ়াটিবল নয়। এবং যতই

4.2.1, Glibc 2.2.5, WindowMaker 0.8, Enlightenment 0.16.5, BlackBox 0.62, OpenOffice.org 1.0.1, Koffice 1.2, Mozilla 1.1, The GIMP 1.2.3, XMMS 1.2.7 ইত্যাদি।

বেট হ্যাট লিনাক্স : বেট ফুর
বিজানেস

বেট হ্যাটে রয়েছে হেরকে রকম পণ্য এবং সার্কিস যা বিশেষ করে ব্যক্তি-ব্যক্তিকে করে সক্ষমতার ব্যবহৃত হচ্ছে। লিনাক্সের ম্যানজ্রেকে
রেচ হ্যাট ৪.০ অংশ জুড়ে আমিন্পক করের কাবে আছে। ডেক্টপ ইউজারদের কাবেতে রেচ হ্যাট-এর যথেষ্ট চাহিদা রয়েছে। এর নতুন ভৱন রেচ হ্যাট ৮.০-এ রয়েছে পূর্বৰ্দ্ধ অনেকে তুলনামূলক আপডেট। বিষ হ্যাট লিনাক্সের ডেক্টপ ইউজারদের মন জয় করে নতুন প্রাপ্তির পথে রেচ হ্যাট লিনাক্সের ডেক্টপ ইউজারদের মন জয় করে নতুন প্রাপ্তির পথে রেচ হ্যাট হ্যাট লিনাক্সের আপডেট।

লাইকেনিস : ডেক্টপ প্রিম

পুরু পৰ্যন্ত দেখল হ্যানি বাজারে লাইকেনিস এসেছে, আর তাই এটি এখনে তার অন্যকোনী ভাবতে ছাড়তে পারেনি। তবে, এর সমন্বয় আলো জান্মনে বিভিন্ন রকম আপডেট দেখে বিশেষজ্ঞ

এর বিন্দু অপেক্ষে ভাজারে আসছে এ সমস্যা বরং আরে বজ্রজ। তবে, একথা ঠিক যে সুলিপ্ত হৈ অফিসেরভিস সম্পর্কে অভিজ্ঞত করা যাব তবে এর পারফরমেন্স জানপ্রিয় মানদণ্ড প্রতি ছাড়িয়ে যেতে পারে।

ইনস্টলেশন গাইড, লিভেজ অপেক্ষাটি সিস্টেম ইনস্টল করতে শিয়ে যে কেট চাকরুক হবে। কেননা ১ গি.হা. প্রেসেস, ২৫৬ মে.বা. ব্যাপ এবং ৪০ সি.হা. সিস্টেমের ইনস্টল করতে শিয়ে দেখা পেছে সময় খেগেছে যাব ৭ মিনিট। লিভেজ ইনস্টলেশন কেনে কেনে সন্তুষ্ট দেই। তবে একেবারে নিচে প্রদত্ত সিস্টেম অপেক্ষে একাকিংকে পছন্দ করব সে অনুযায়ী লিভেজ ২.০ ইনস্টল করতে পারে। ৫ লিভেজ সিস্টেমের পূর্ণে আরও দুর্বল করে থাকবে।

* লিভেজ উইজেনের সাথে সহজসূচী করাবে।

* একটি একাজনক অপশন যা সিস্টেম ব্যবহার করার সুযোগ দিবে।

উপরের অপশনের মধ্যে প্রথমতি পছন্দ করলে এক্সিপ্টিং ওএস উইজেন বিলু হয়ে সেবানো শিক্ষে ইনস্টল হবে। ইনস্টলেশনের

লিনাক্স সম্পর্কিত কিছু উক্তপূর্ণ তথ্য

লিনাক্স এবং লিনাক্স সফটওয়্যার ইনস্টলেশন: লিনাক্সের যেকেন ডিজিটাইজেশন সংগ্রহ করেবাবাই থেকে লিনাক্স কৃত কাউনলেটে করা যাব। তবে, লিনাক্সের সিস্টেমের আগে দেখে নিন ইনস্টলেশনের সাথে প্রযোজনীয় ডক্টমেন্টেন আছে তিনি।

একেবারে পেরিটেক্ট কাপি প্রয়োজন করে সিস্টেমকে সুরক্ষিত রাখার জন্ম অভিযান সিদ্ধ করা উচিত। লিনাক্স ইনস্টলেশনের আগে প্রয়োজনীয় ডক্টমেন্টেন আছে তিনি।

একেবারে পেরিটেক্ট কাপি প্রয়োজন করে লিনাক্স ইনস্টলেশন করতে আলোক সহজ হতে পাবে। তবে যে কেনে ওএস ইনস্টল করার সময় সহজসূচী সৃষ্টি হতাই পাবে।

এজন প্রথমবার ইনস্টলেশনের ক্ষেত্রে হাতে কোন ইনস্টলেশন উইজেন অপেক্ষা সহজ হতে পাবে। তবে যে কেনে ওএস ইনস্টল করার সময় সহজসূচী সৃষ্টি হতাই পাবে।

এজন প্রথমবার ইনস্টলেশনের ক্ষেত্রে হাতে কোন ইনস্টলেশন গাইড করা যাব। তবে একটি সুরক্ষিত অপশন প্রয়োজন করে যেকেন সফটওয়্যার ইনস্টল এবং সুরক্ষিত কোনো জন্ম অকাটি বিলু হয়ে সফটওয়্যার কুচু করা হচ্ছে। তবে তা অবশ্যই উইজেনের মতো এতো

সময় খেবল কিউ পাসওয়ার্ড দেয়া ছাড়া আব বিশেষ কিউই আপনাকে করতে হবে না। এমনকি উইজেনের কেনে হার্ডওয়ার সিস্টেম এবং কম্পিউটার করারও প্রযোজন দেই, লিভেজ ব্যবহারেরভাবে সিস্টেমের কেনে হার্ডওয়ার ডিটেক্ট করে কলকিগার করবে। লিভেজের স্বীকৃত স্থানে দেখাবে মতো।

বিলু সুরক্ষিত প্রেজেন্টেশন হচ্ছে ১০২৪x১২৮। বিলু, সুরক্ষিত প্রেজেন্টেশন পেতে দেখো ইনস্টলেশন ১১৮০x১০২৪-১০৮০ সিস্টেম করতে হবে।

লিভেজের ডেক্টপ সেন্যুও প্রশংসন সারীদামৰ। ডেক্টপে ডেক্টপ কেবে সিস্টেমের ডেক্টপে সেজ্যালেশন পরিবর্তন করাব কাজাব সুব প্রয়োজন। এজন সুরক্ষিত হার্ড ডিভিউলের প্রযোজন নেই।

উইজেনের পার্টিশনে একটি চক্রবর্তী কাজ করে সে ডিস্ট্রু হেকে সহজেই রেজ্যালেশন পরিবর্তন করা যাব। লিভেজের আরেকটি সুবিধা হচ্ছে

এটি সিস্টেমের ইনস্টলেন্ট কার্ড অটো ডিটেক্ট করে র । উইজেন ডিএভ এভ এই প্রেস কেবে সিস্টেমের কার্ড করার আইলি এক্সেস

এবং অন্যান কলকিগারেশনের মতো নিরেকে প্রুবিলিপ্ত করতে পাবে।

Xandros ডেক্টপ: উইজেনের প্রকৃত বিকল

জেন্ড্রেস (Xandros)-তে রয়েছে পরিচ্ছন্ন এবং সহজ একটি ডেক্টপ বা বিলু তরঙ্গপূর্ণ সিস্টেমের এগিনেনে ঠাস রাখেছে। এতে রয়েছে প্রেসেন অফিস, ইনস্ট্যার্ট মেসেজার, গেমস এবং আরো অনেক প্রোজেক্টের সহজওয়ার। এর ইনস্টলেশন সহজ এবং উইজেনের কম্পাউটারিলিটি অন্ধারণ। এ আলো অভিজ্ঞ হার্ড ডিভিউলের প্রযোজন নেই।

উইজেনের পার্টিশনে একটি চক্রবর্তী কাজ করে ডিস্ট্রু হেকে সহজেই রেজ্যালেশন পরিবর্তন করা যাব। লিভেজের আরেকটি সুবিধা হচ্ছে

এটি সিস্টেমের ইনস্টলেন্ট কার্ড অটো ডিটেক্ট করে র । উইজেন প্রেজেন্টেশন পরিবর্তন করাব কাজাব সুব প্রয়োজন। এজন সুরক্ষিত হার্ড ডিভিউলের প্রযোজন নেই।

এর হার্ডওয়ার কলকিগারের অনেক সুবিধা। আর তাই উইজেন থেকে যাব লিনাক্সের ব্যবহার করার কথা তাৰিখ নিশ্চিন্ত জেন্ড্রেস ব্যবহার করতে পাবে।



জন্ম আস ইনস্টলেন্টের ৯.০-এর বনমাজানে ডেক্টপ

সহজসূচী সৃষ্টি করে। তবে, লিনাক্সের ডিভিউলের ইনস্টলেন্টে রয়েছে। এমনকে বিস্তারিত জানা যাবে

www.LinModem.org এবং কেবলাইটে।

লিনাক্স এবং হার্ডওয়ার: লিনাক্সের ইনস্টলেন্ট করার আগে অবশ্যই একটি হার্ডওয়ার রিভিউয়ার মেটে করে নিতে হবে। তবে, এর ডাইভিউল সাপোর্টে অপশনের উইজেনে অপেক্ষা সহজ হতে পাব। তাকে করতে আলোক ডালে কিছি তাৰিখ ও সুব কোন সহজসূচী সৃষ্টি হতাই পাব।

যেমন লিনাক্সের উইজেন-২ এবং উইজেন-১৬ এপিইআই মেগ করে WINE সফটওয়্যার উইজেনে ডিভিউল পের লিনাক্সের মেগ।

যাচি, এছনি আরো একটি অলপ্টিম সফটওয়্যার হচ্ছে।

Transcoding : উইজেনের মতো লিনাক্সেও রয়েছে কৰ্তৃপক্ষ, মোজিলা, অপেক্ষা এবং পেলিসেসের বিভিন্ন ধরণের অন্যান্য সফটওয়্যার। লিনাক্সের একাধিক অফিস সুইচ থাকতেও সহজে জন্ম পাব। তাহে অফিস।

এটি কী এবং এটি আলো রয়েছে একটি ওয়ার্ড প্রেসেস, স্পেসডেক্ট, প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার।

কেবলই এটি রয়েছে লিনাক্সে মেগ।

সুইচ কোডিন্সি। প্রাইভেজ - হিসেবে লিনাক্সের রয়েছে।

মেটকেপ, মোজিলা, অপেক্ষা এবং পেলিসেসের বিভিন্ন ধরণের অন্যান্য সফটওয়্যার। লিনাক্সের একাধিক অফিস সুইচ গান সেন্টার জন্ম পাব।

যারে এটি রয়েছে মেগ-ট্রাইবুক-২, আর্মারিলেন ট্র্যান্সফের, কোরাক-৩,

বিটার্চ টু ক্লাসিক ডেফলেট প্রেজেন্টেশন ব্যবহার করার কথা তাৰিখ নিশ্চিন্ত জেন্ড্রেস ব্যবহার করতে পাবে।

অর্সন : তাচড়া www.happy-pypenguin.org/ বিলু www.linuxgames.com/ সাইট থেকে লিনাক্সের টাইপিং পেজে প্রেস করা যাব।

লিনাক্সের এগিনেনে : ইয়াহ, এমএলসেন, এওডেলসের প্রায় কোন জন্ম আপোজিন মেটিভিং সহজসূচী করার জন্ম আপোজিন রয়েছে। লিনাক্সের অসম রয়েছে।

অসম সুইচ করার জন্ম আপোজিন রয়েছে। এমনকি একটি অক্ষিপ্রিয় অসম রয়েছে।

অসম সুইচ করার জন্ম আপোজিন রয়েছে। এটি কী এবং আলো রয়েছে একটি ওয়ার্ড প্রেসেস, স্পেসডেক্ট, প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার।

কেবলই এটি রয়েছে লিনাক্সের অফিস সুইচ।

মেটকেপ, মোজিলা, অপেক্ষা এবং পেলিসেসের বিভিন্ন ধরণের অন্যান্য সফটওয়্যার।

মেটকেপ, মোজিলা, অপেক্ষা এবং পেলিসেসের বিভিন্ন ধরণের অন্যান্য সফটওয়্যার।

মেটকেপ, মোজিলা, অপেক্ষা এবং পেলিসেসের বিভিন্ন ধরণের অন্যান্য সফটওয়্যার।

মেটকেপ, মোজিলা, অপেক্ষা এবং পেলিসেসের বিভিন্ন ধরণের অন্যান্য সফটওয়্যার।

ক্যারিয়ার সার্টিফিকেশন গাইড

মাইক্রোসফট সার্টিফিকেশন

মোহাম্মদ সালাহুদ্দিন
salahuddin7@bdonline.com

কেন লিমআপ্স বেছে নিবেন

ক্ষমতা ভূগ্র প্রযুক্তি পেতে অপরাহ্নে স্টেটেম উইজেন্স-এর প্রাপ্তিশালি লিমআপ্সের ব্যবহার করুন। তাহাত ক্যাপিটারের ব্যবহার হাতে সাথে এ দৈনন্দিন বেশির ভাগ প্রতিষ্ঠানে ব্যবহারকারীর জন্য লিমআপ্সের জনপ্রিয়তা বেছে চলছে।

লিমআপ্স কী?

লিমআপ্সকে তথ্য ওএস বলে ভুল বলা হবে। অ্যান্ড্রয়েডে এটি একটি শক্তিশালী নেটওয়ার্ক অপারেটিং সিস্টেম। যাকে ইউনিফের একটি কেন্দ্র বলা যেতে পারে। লিমআপ্স যেননি যাণ্টি ইউজার এবং দেখন মাস্টিফাই ওএসও ঘটে।

লিমআপ্স ব্যবহার করুন?

ইউজার পাওয়ার স্পেস, স্টোর ও সেব ক্ষেত্রে ওএস যদি জাতোক পাওয়া হয়। তবে অপনার যা অপনার কোম্পানির জন্যে লিমআপ্স ধর্যাবধ ওএস বলা যায়। বিভিন্ন কোম্পানির তাদের অ্যান্ড্রয়েডে লিমআপ্সের ব্যবহার করে। ইউনিফের প্রোগ্রামারদের লিমআপ্সের ক্লায়েন্ট মূল্যবান ওএস ইউনিফের ও হার্ডওয়ারে কেন্দ্র আলগোরিদমে থেকে মুক্ত হয়েছেন লিমআপ্সের ক্ষেত্রে। লিমআপ্সের নেটওয়ার্ক ক্ষেত্রে মূল্যবান ওএস এবং সিস্টেম প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে। যারা বিনামূল্যে যে কোন প্রিমিয়ে নেটওয়ার্ক সার্ভার বা ওয়্যারেলেন্সে স্টেটওয়ার্ক করতে চান কি অ্যান্ড্রয়েডের প্রতিষ্ঠানে নেটওয়ার্ক সার্ভার সিস্টেমে চান তাদের জন্য লিমআপ্সের চেয়ে তাল কোন বিকল নেই।

লিমআপ্স ধর্যাবধ এপ্রিলেন প্র্যাটিফর্ম

ক্যাপিটারের যে কোন কাজের জন্য তাই সবকিছি সফ্টওয়ার বা এপ্রিলেন। তা হোক কোন চিঠি পাখি, ব্যবহার করা, ই-মেইল করা, প্রাউজ করা, প্রিন্ট করা, গান শোনা, পেম-বেলা,

এ ব্যাপারে যেকোন পরামর্শ পেতে অব্যাহীরা নিচের ঠিকানা যোগাযোগ করতে পারেন।

ACT IT CAREER ACADEMY & SOLUTION PROVIDER
Plot # 8, Block-KA, Main Road # 1, Section # 6, Mirpur, Dhaka-1216
Phone : 06189936, 019 322978, Web: www.actbd.com, Email: info@actbd.com

আকর্ষণীয় মূল্যে কম্পিউটার বিক্রি

আপুর ব্যবহৃত বিভিন্ন মডেলের কম্পিউটার বাল্ক মূল্যে বিক্রি হয়। আমরা বিভিন্ন সাইবার সেন্টার, ট্রেনিং সেন্টার, অফিস এবং ব্যক্তিগত ব্যবহারের জন্য অতি অপুর মূল্যে দীর্ঘ দিনযাবত কম্পিউটার সরবরাহ করে আসছি।

এখানে ব্যবহৃত সব সাইজের-

Monitor, Hard Disk, Ram (Sim & Dim), Mother Board, VGA, AGP, CD Rom Drive, F.D.D & all size Processor, Sound Card, Lan Card, Modem, TV Card, Print সর্বো পাওয়া যাবে।

● জেলাভিত্তি বিক্রয় প্রতিমিহি আবশ্যক।

যোগাযোগের ঠিকানা

বিসমিল্লাহ কম্পিউটারস

দোকান নং-৪২, ক্যাপিটাল সুপার মার্কেট, ১০৪, শ্রীন রোড, ফার্মগেট, ঢাকা-১২১৫ (আনন্দ/ছদ্ম সিনেমার বিপরীতে)

ছাড়া সামান্য একটি পরিবর্তনে এটিকে পাওয়া যাবে nameserver, DHCP বা SQL সার্ভারের।

কেবলমাত্র ব্যবহার করবেন লিমআপ্স।

* এপ্রিলেনের সার্ভার, ওয়ার্কস্টেশন * ভাটারেবে সার্ভার, * এব টার্মিনাল ফ্লেটের * ইউনিভ ডেভেলপমেন্ট * নেটওয়ার্ক সার্ভার * ক্লাউড কম্পিউটিং * এপ্রিলেনের সার্ভার এবং ডেভেলপমেন্ট যেন: বীমা অফিস, হোটেল, মেডিকাল, লিপাল অফিস, গভর্নেন্স, মিডিয়া, টেলিকমিউনিকেশন ইত্যাদি ক্ষেত্রে লিমআপ্স সফ্টওয়ার ব্যবহার করতে পারেন।

লিমআপ্স ব্যবহারকারী অন্যতম প্রতিষ্ঠান

মাস্টিজ কো, সুল ওয়ার্ক গ্রাউন্ড নেটওয়ার্কস, সিস্টেম ইভান্ডি। ছাড়া জনপ্রিয় টাইপাইক স্ক্রু সহ সম্পূর্ণ একটি তৈরির অন লিমআপ্স সিস্টেম ব্যবহার করা হচ্ছে।

বাসাইসে লিমআপ্সের ব্যবহার

আমাদের দেশে যে সব এই এপ্রিলেন (ইফ্টারনেমে সার্ভিস হোভাইর) আগে তারা সহ লিমআপ্স ব্যবহার করে। কারণ, ইফ্টারনেমে কানেক্টিভি, মালিন্পোর্ট ডায়ালআপ সার্ভিস, লিপাল এবং মিল কানেক্টিভি ইনিষিটিভ সিউরি, মেইল রাউটিং, ওয়েব সার্ভার এবং অন-লাইন ব্যাকআপ সরবরাহ করতে পারে এই লিমআপ্স।

এঙ্গেলে যত সহিতের দেখা যাবে এগুলো সার্ভারেও পাওয়ে এই লিমআপ্সে। কারণ, ভাইসের অভ্যর্থনা লিমআপ্স সার্ভার ক্ষেত্রেও অন্যান্য করেন। ইফ্টারনেমে কানেক্টিভি মালিন্পোর্ট ডায়ালআপ সার্ভিস, লিপাল এবং মিল কানেক্টিভি ইনিষিটিভ সিউরি, মেইল রাউটিং, ওয়েব সার্ভার এবং অন্যান্য প্রতিক্রিয়া করতে পারে।

শেষকথা : এই সংক্ষিপ্ত পরিসরে লিমআপ্স স্পেসের আবেদন পাইলেন ইফ্টারনেমে পেটের এবং সার্ভার যার মধ্যে পাবেন ফ্যাব্রিয়েল ডায়াল অন ইভার এবং এবি সার্ভার। পাইলেন Apache নামে রেজক্র ওয়েব সার্ভার, ই-মেইল সার্ভার, যা POP3, SMTP এবং IMAP সার্ভার করবে। এগুলো সব সহজে কাজ সহজভাবে করা যাবে।

এগুলো আপনি পাবেন ইফ্টারনেমে পেটের এবং সার্ভার যার মধ্যে পাবেন ফ্যাব্রিয়েল ডায়াল অন ইভার এবং এবি সার্ভার। পাইলেন Apache নামে রেজক্র ওয়েব সার্ভার, ই-মেইল সার্ভার, যা POP3, SMTP এবং IMAP সার্ভার করবে। এগুলো সব সহজে কাজ সহজভাবে করা যাবে।

মায়া দিয়ে আকর্ষণীয় এনিমেশন

শাহজালাল আহমেদ
shajalal@hotmail.com

বৰ্তমান হাই এণ্ড প্রেশাল ইস্টেট সুপ্ৰিভিন্ন মূল কিংবা এনিমেশন ফিল্মে প্ৰেছেন বায়েছে হায়েন বৰ্মা মায়াতত্ত্ব সমূহ ও যাবেৰে কাৰণসমীজি। গ্ৰীষ্ম সফটওয়্যারৰ মায়া নিয়ে কেৱল বিভিন্ন বাস্তিক কিম্বা আমাৰের চৰপৰারে বৰ্ষজন্মের বিভিন্ন আৰজণেৰ মডেল তাৰিখেই কৰা যাব। না বাৰ এনিমেশন প্ৰত্ি বৰাহৰ কৰে একে প্ৰাণপন্থ কৰে তেলা যাব। একটি গ্ৰীষ্ম ভাইসেলাইন মডেল কৰে ভাইসেলাইন - টাইম মেগেন কৰে কৰে তিৰ অবস্থান কোথেকে এনিমেশন ভূমি কৰিব হচ্ছে এতক্ষণে ভাইসেলাইনে মূলভৰণ কৰিব।

আমাৰা জানি, কতজোলা হিৰ ছৱিকে যদি একেৰ গৰ এক সাজাবো যাব, তেলা তা একটি চৰস্থান হ্যাই ইলুশন কৰিব। আৰ এটোই এনিমেশন তৈৰি মূল তত্ত্ব। এৰ কাৰণ, আমাৰা যা দেবি বা অনুভূত কৰি, তা মতিকে সাড়া জাগাতে সময় লাগে ১০০% সেকেন্ড। আৰ তাই এই টাইম ই-স্টারলেভেন তেজে বেশি প্ৰতিক্রিয় পৰম্পৰাবলো কোন কোণকে মূলভৰণ কৰাৰ মায়ানোন টাইম ই-স্টারলেভেন আমাৰেৰ মতিক খৰতে পোৱে না। ফলে, আমাৰা একটি স্থুতি এনিমেশন দেবি। যাবেৰ মতিকেৰে এই মুলভৰণতাই বিভিন্ন মূলি এবং এনিমেশন ফিল্ম তৈৰি মূল মূল।

এনিমেশন কন্ট্রুললস

মায়া ব্যবহাৰ কৰে এনিমেশন তৈৰি এবং এক কাইন টিউনিংয়েৰ জন্য টাইম এবং নেজ প্ৰাইভেট হোৱা প্ৰাথমিক কন্ট্রুল।

টাইম ই-স্টারল : টাইম ই-স্টারল আৰিভাৱৰ এনিমেশনেৰ সামে সাথে বৰ্তন অবস্থান নিৰ্ধাৰণ কৰে। এটি মায়া ক্লিপেৰ একেৰাবে নিয়ে নিষে কিম্বা এক এৰ সেচে একটি প্ৰেৰাবীক বিল এবং টাইম লাইন রয়েছে।

কাৰেন্ট টাইম ইন্টিকেটৰ : এটি এনিমেশনৰ সহজেৰ সাথে সাথে চিন্ময় বল্বৰ বা অৰজণেতৰ অবস্থান প্ৰদৰ্শন কৰে।

কাৰেন্ট টাইম : এটি এনিমেশনেৰ সময়েৰ সাথে চিন্ময় বল্বৰ বা অৰজণেতৰ অবস্থান প্ৰদৰ্শন কৰে। এই স্থুতি কৰিব বলৈ আৰিভাৱে প্ৰক্ৰিয়া কৰিব।

স্টোর্ট টাইম/এণ্ড টাইম : এটি এনিমেশনেৰ জন নিৰ্ধাৰিত সময়েৰ পৰিবৰ্তন নিৰ্যাপৰ কৰে। এই নিৰ্ধাৰিত সময়ে পৰিবৰ্তন কৰা যাব। টাইম লিনিয়েটৰ বাবে ভোঁ আৰিভাৱে মূল কৰে।

নেজ আৰিভাৱ : খেজ আৰিভাৱে রাখেৰে

কাৰেন্ট স্টেট, অটো কী-ছেম, এনিমেশন প্ৰেকোৱেল। এটি টাইমলাইন থেকে কোন দৃশ্যটি এনিমেশনে কৰা হবে তা নিৰ্যাপ কৰে। যখন কোন এনিমেশনৰ বৃৰ্তি হোৱা একটি অংশ নিয়ে কোজ কৰতে হব তাব এটি বুথি কোৱা কৰা দেৱ।

প্ৰেৰাবীক টাইম / প্ৰেৰাবীক এণ্ড টাইম : এটি এনিমেশনৰ জোৰ কৰাটাৱ কৰে অৰ্থাৎ কিম্বা একটি কোথাৰে থেকে এনিমেশন ভূক হৈব হেব এবং কোথাৰে নিয়ে আ লোৰ হৈব, তা নিৰ্ধাৰণ কৰে। ওৱা প্ৰেৰাবীক অৰ্থাৎ পৰম্পৰাপৰ মৌলি প্ৰেৰাবীকে এনিমেশনৰ মুলভৰণ কৰিব। এনিমেশন বলা যাব। এনিমেশন তৈৰি কৰাৰ সময় দে বিবৰণগুলোৱে উপৰে প্ৰিমে ওৱেল নিষে ধৰিব হৈতাবেৰে মতো।

প্ৰেৰাবীক বাটন : এটি অটো কী-ছেমেৰ সিলি প্ৰেৰাবীৰ বাটনেৰ মতোই দেখতে। দিগোড়ি ইণ্ড এবং ফন্স্টেট ব্ৰেক্যুৰ বলাব চৰমান কুণ্ডেৰ স্টোৰ্ট এবং এক প্ৰেৰাবীক কেঠো নিৰ্ধাৰণ কৰে। এটি ব্যবহাৰ কৰে পূৰ্বৰ্তী এবং পৰবৰ্তী কী-ছেম মূল কৰা যাব।

অটো কী-ছেম : এটি অটো কী-ছেমেৰ অন/অন কৰতে ব্যবহাৰ হৈব। কী-ছেম ব্যবহাৰ

একটি এভাসেড পৰ্যটি। এটি টাক একটিৰ নামেৰে পৰিচিত। মন লিনিয়াৰ এনিমেশনেৰ সৰ্বজয়ে বৰ বৈশিষ্ট্য হৈলো এটি টাইম নিঙু নাম।

কী-ছেম এনিমেশন : কী-ছেম একটি স্ট্যাটুন্ট এনিমেশন পৰ্যটি যেখনে কেৱল এক্সট্ৰিম পজিশনে কী-স্টেট কৰতে কৰে কৰিষত মোশন তৈৰি কৰা হয়। যেমন, একটা হাতটাৰ ভাজাৰ কৰাতে হাতটাৰ পুৰোপুৰি প্ৰসারণ অৰহণ একটাৰ কী-স্টেট কৰতে হেব এবং আৰেকটি কী-স্টেট কৰতে হৈব সোভচিত অৰহণ। বাৰিটা মায়া নিজেই তৈৰি কৰে নেৰে। আটা কী-ছেম ব্যবহাৰ কৰে কী-স্টেট কৰতে হৈলো প্ৰেৰাবীক হৈতে অটো কী-ছেম বাটনে একটাৰ কৰাৰে হৈব। আবেগ, এৰমাল অবস্থায় এটি লাল বৰ ধাৰণ কৰে।

প্ৰজেক্ট : কী-ছেম ব্যবহাৰ কৰে একটি সাধাৰণ এনিমেশন

কী-ছেম কৰাৰ মায়া এনিমেশনেৰ প্ৰাণ বললোও অভিযোগ হৈব না। কী-ছেম সেটিং বলতে একটি নিনিটি এণ্ট্ৰিভেক্টোক কেৱল টাইমেৰ পামাতে একটি নিনিটি ভালু প্ৰদানকৰে বোৱাবো হয়। যেমন, একটি বলক ক্যালু X, অক বলাৰ মূল কৰাতে প্ৰথম যোৱা চালনেৰ বৰ থেকে ছাললো ক্যালু X-এৰ যান - 2 এবং ক্যেম যোৱা 1০-৫ বসাবো হৈলো। এটি ফলে ক্লিপে এই মূল হৈমেৰ মাধ্যমাদে বলটিৰ কৰাৰ ব্যবহাৰ মূল কৰতে বোৱা যাব।

কী-ছেম সেট এবং এভাসেটোক অন্য এককিক পৰকলত রয়েছে। কী-ছেম সেট কৰাৰ পৰ কোৱকটি ঘণ্টাৰ সাথে ঘণ্টাৰ পৰকলত একটি কোণোনোক কৰাৰ পৰিপৰাৰ নিয়ে কোন কৰাৰ সময় এটি বুথি কোৱা একটি অৰশন।

নানা ধৰণৰ এনিমেশন

একটি দৃশ্যক এনিমেশন কৰতে মায়াতোৱ যোৱে একাধিক পৰিকলত। প্ৰতিটি পৰিকলতোৱ যাই রয়েছে হিসেপে বিশেষ স্থুতি আৰিভাৱে এবং কুছু অৰূপণ। তাই কোন পৰিকলতি সিলেট কৰে কোজ কৰতে প্ৰথম আৰিভাৱে একটি কোণোনোক কৰাৰ পৰিপৰাৰ এবং কী-ভেচেম পৰিপৰাৰ হৈতে এই বিবৰণ একটি কৰাৰ অপে চৰুট প্ৰয়োগ হৈই। এই একটি এনিমেশন কৌশলৰ সাথে পৰিকলত হৈই।

গোপ এনিমেশন : এ পৰিকলতে প্ৰথমে একটি পৰিকলতোৱ প্ৰথমে একটি নাৰ্মালক বৰ্গত কাৰ্ড আৰিভাৱে হৈতে একটি পৰিকলত বৰ্গতে অৰহণ। একটি কোণোনোক কৰাৰ হৈব এবং পৰবৰ্তীতে কাৰ্ড কৰাৰ পৰিপৰাৰ হৈতে কোণোনোক কৰাৰ হৈব।

ডিজাইন কৰা অৰজণেতৰ স্থূলতাৰ জৰুৰত অসুস্থ কৰত একটি হোশেপ তৈৰি কৰে। এ পৰিকলতোৱ কোন সময়ে অৰজণেতৰ কাৰ্ডজাইনেৰ বিলৰ কৰিব। এৰ পৰিপৰাৰ হৈতে কোণোনোক কৰাৰ হৈব। এখন আৰজণেতৰ কাৰ্ডজাইনেৰ বিলৰ কোণোনোক কৰাৰ হৈব।

নৰ লিনিয়াৰ এনিমেশন : নৰ লিনিয়াৰ এনিমেশন ডিজাইনেৰ

1. মায়া মেনুৰ হৈতে কী-স্টেট মেনুতে কৰে একটি নৰুৰেস প্ৰেসিৰ পৰকলত। NURBS Primitives - Sphere - 4 কীক কৰো।

2. কী-লোক হৈতে Shift + ক্যালু X এবং ক্যেম পৰকলত কৰা হৈলো। আবেগ আৰে ক্যালু X-এ ক্যালু পৰকলত কৰা হৈলো তা চালনেৰ বৰে কোনো কী-খৰচুৰি কৰা হৈলো। তা চালনেৰ বৰে কোনো কী-খৰচুৰি কৰা হৈলো। আৰ ক্যালু X-এ ক্যালু পৰকলত কৰা হৈলো।

3. ক্লিপ নেজে দেখো কৰা হৈতে ক্লিপ কী-খৰচুৰি কৰো। ক্লিপ কেৱল নেজ কৰিব। এখন ক্লিপে ক্লিপ কৰে নেজ কৰো।

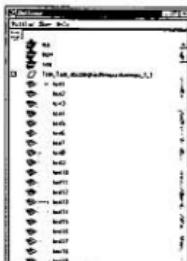
4. ক্লিপ কেৱল নেজ কৰে কৰে নেজ কৰো। ক্লিপ কেৱল নেজ কৰে কৰে নেজ কৰো।

5. ক্লিপ কেৱল নেজ কৰে কৰে নেজ কৰো। ক্লিপ কেৱল নেজ কৰে কৰে নেজ কৰো।

- মুক্ত করুন। কীবোর্ড হচ্ছে জনপ্রিয়। এর ফলে মানুষের যাত্রেও সব এক্সিবিট কী-ক্রুজ হয়ে যাবে।
 ৬. অটো-কী-ক্রুজটিকে ক্লিক করে তা অন করুন।
 ৭. এবার কারেক্ট উইকেট খিচে ২০ টাইম লিখে সম্ভব হ্রে বর্ণেন করুন। আবারো Sphere দিয়ে সূর্য কিনে তৈরী করুন।
 ৮. সবথেকে প্রেস বাটনে ক্লিক করে দেখুন একটি পৃষ্ঠা এক্সিবিট তৈরি হয়েছে কী না। কী-ক্রুজ ব্যবহার করে এমনি আরো জনপ্রিয় মজার এনিমেশন তৈরি করা যাব।

প্রজেক্ট: জনপ্রিয় মুভি ম্যাট্রিক্সের লোগো ইলেক্ট্রো

বর্তমানে হাইড্রো, থাইলেড, চার্সিউডসহ বিভিন্ন মিসেস স্পেসিয়াল ইলেক্ট্রো ব্যবহার করে বাস্তব ও পরামর্শাত্মক অপ্পতের মাধ্যমে গচ্ছ ও পুরু সম্ভবের মূলে রয়েছে প্রীতি সঞ্চিতভাবে মাঝের কার্যালয়। যায়া ব্যবহার করে খুব সহজে আকর্ষণীয় ইলেক্ট্রো তৈরি করা সহজ। আর তাই বর্তমান বিশ্বে এবং জনসংখ্যার দ্বিতীকে দিন বেড়েই চাহে। যায়া নিয়ে এ পর্যায়ে পুরীয়া কানামো মুভি ম্যাট্রিক্সের লোগো ইলেক্ট্রো তৈরি করার ধাপগুলো আলোচনা



আউটলাইন উইকেট হচ্ছে প্রতিটি বর্ণকে সিলেক্ট করুন



টেক্সট রয়ে abcd.....xy এর পর নিচে সেট করুন করা হবে। আবুই পার্টেরা একটু চেতু করলেই এটি তৈরি করবেন।

৫. এ সবে প্রেসেই ইলেক্ট্রো বর্মালার a থেকে z পর্যন্ত ২৫টি বর্ষ তৈরি করতে হবে। এজন্য সেন্টার হচ্ছে Create > text অপশন বাবে

ক্লিক করে টেক্সট কার্ড অপশন উইকেট অপেন করুন। টেক্সট রয়ে abcd.....xy পর্যন্ত করে তিনিটো ক্লিক করুন।

৬. এবার মেনুবাবের অবহিত উইকেট থেকে আউটলাইন উইকেট ওপেন করুন। লক করুন, এখানে প্রতিটি বর্ণের জন্য দুটি প্রুণ তৈরি হয়েছে। polygon স্টোর ফন্ডটি সিক রেখে কার্ড সংরক্ষণ প্রুণটি মুছে ফেলুন।

৭. কারেক্ট সুবিধার জন্যে প্রতিটি polygon পেটোরাইন সূলন করে নাম দেয়া দরকার।

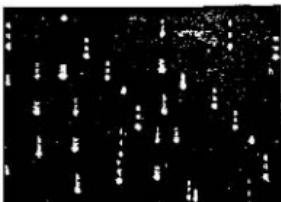
এখন ক্লিয়া এক্সিবিট নিচের ক্লিপ ম্যাহার করতে পারেন-

```
int $1;
string $t="abcde-
fghijklmnoprstu-
vwxyz";
string $cmd="rename
Trim_Char";
for ($i=1;$i<=26;$i++)
{
string $temp;
$temp=reval(substr
"+$st+" "+$s+" "+$i);
print($temp);
eval($cmd+$temp+"_1
"+"text"+$i);
}
};
```

৮. এবার $10^{*}20$ সাইজের একটি তল তৈরি করুন। তলটি সিলেক্ট করে একটি particle emitter যুক্ত করুন। emitter টাইপেকে সার্কেসে সেট করুন। তলটিকে z অক বরাবর $10^{*}10$ মুদ্রিয়ে আনুন। emission স্পীড ১৫ এবং emitter রেট .০২তে সেট করুন।

৯. এখন particleShape1 সিলেক্ট করে এক্সিবিট এক্সিবিট পেলেন করুন। add dynamic attributes সেকশনের অধীনে general-এ ক্লিক করুন। index নামে একটি নৃত্য এক্সিবিট যুক্ত করুন এবং Array টাইপ সেট করুন।

১০. আউটলাইন উইকেট থেকে প্রতিটি বর্ণকে সিলেক্ট করুন। সেন্টার থেকে Particles Instancer-এর অপশন বাবে ক্লিক করুন। অপশন উইকেটের Allow All data types অপশনটি অন করুন।



যাত্রা নিয়ে তৈরি করুন ম্যাট্রিক্স-এর লোগো ইলেক্ট্রো

index নামের সূত্র এক্সিবিট উইকেট হতে objectIndex সিলেক্ট করুন।

১১. particleShape1 সিলেক্ট করে এক্সিবিট এক্সিবিট পেলেন করুন। এরপর

index=rand(1,26); লাইনটি ধোঁ করুন।

১২. আবারো particleShape1 সিলেক্ট করে gate নামে নতুন একটি এক্সিবিট তুল করুন।

particleShape1-এর অধীনে সিলেক্ট রান্ডট্রেন এক্সিবিট ধোঁ করুন।

particleShape1.index=rand(1,26); vector

```
$temp=particleShape1.worldVelocity;
if ($temp.y<=rand(-10,-5))
{particleShape1.gate=1;};
if ($temp.y>=-1)
{particleShape1.gate=0;};
if (particleShape1.gate==1)
{particleShape1.acceleration=<<0,rand(20,25),0>>,
//print("aaaa");
};
if (particleShape1.gate==0)
{particleShape1.acceleration=<<0,rand(
25,-20),0>>,
//print("bbbb");
};
```

এই কোডিঙের মাধ্যমে প্রতিটি পার্টিকেলের y অক বরাবর পথ নির্দেশ করা হচ্ছে। সমস্যার আপনার পছন্দমতো অবস্থানে কামেরা সেটআপ করে (একজনে ক্লিপ কানামো ব্যবহার করা উচিত) ভেজের করুন এবং নিচের হাতে তৈরি ম্যাট্রিক্সের লোগো ইলেক্ট্রো উপরে করুন।

Prompt Computer



- Computer & Accessories Sales
- Hardware Maintenance & Service
- Printer, UPS Repair & Servicing
- Printer's Toner, Ribbon etc.
- Graphics Design & Printing

Best PC at attractive Price



OFFICE : 851, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH
 PHONE : 9341213, 9366030, 9343204, FAX : 880-2-8311671, 9353689
 E-mail : prompt@bangla.net

মাদারবোর্ডের কার্যক্ষমতা বাড়াতে বায়োস আপডেট

কে. এম. শামীম হায়দার
shamim_hayder@gmail.com

প্রতিনিঃস্থ পরিবর্তনের হাতে কম্পিউটারের সব ঘূর্ণনের ক্ষমতা, আকৃতি, ব্যবহারযোগ্যতা। সেই সাথে খননে থাকে পিসিতে ব্যবহৃত অপারেটিং সিস্টেম (ওএস) সহ অন্যান্য এপ্লিকেশন সফ্টওয়্যার। পুরোভূতে অক্ষম সব ঘূর্ণনে কোন ভিজাইস সম্মত করতে গেলেই সমস্যার পততে হয়। আর এসব ঘূর্ণনে থাকো বায়োস আপডেটের প্রয়োজন। কেননা পুরো মাদারবোর্ড প্রবর্দ্ধন করা অত্যন্ত ব্যবহৃত। এছেরে বিকল্প হিসেবে বায়োস আপডেটই একমাত্র উপযুক্ত ব্যবস্থা।

বায়োস (BIOS) কি?

কম্পিউটারের সাধারণ ব্যবহারকারীর খেকে তত করে হাই-প্রোসেসর বাস করতে পারেন না (সেবিক ইন্পুট-আউটপুট সিস্টেম) একটি অতি পরিচিত শব্দ। এভিতে কম্পিউটারের হাত ও প্রয়োজনীয় একটি ইন্টারফেসের মাধ্যমে সফ্টওয়্যারের নিয়ে কাজ করতে হয়। বায়োস কম্পিউটারের ইন্টেল চাল হওয়ার সময় যতক্ষণে কার্যক্ষমতা সংশ্লিষ্ট হয়ে আসে। আর এভেক্টে এই বায়োস রাখা হবে থাক। যেমন : Post (Power-On Self Test), ওএস ফ্লিপ বা হার্ট ডিজ থেকে বৃত্ত করা ইত্যাদি।

কেন বায়োস প্রয়োজন?

আমরা আপনে জেনেই যে কম্পিউটার চালু করা হচ্ছেই বায়োস প্রয়োজনীয়। তবু। কিন্তু কেবল বায়োস প্রয়োজন এই প্রয়োজন অবশ্য রোজগার আগে আমরা যদি বায়োসের কার্যক্ষমতা আরো ভালোভাবে জনাব তাহে কোথা যাবে প্রয়োজন বায়োস-এর কক্ষতলে ভিন্ন ভিন্ন ক্ষমতাগত পরিবর্তন আপ্যাত হচ্ছে। কিন্তু এসব মধ্যে সর্বোচ্চ পরিবর্তন আপ্যাত হচ্ছে ওএস সোর্ট করা। যখন কম্পিউটার চাল করা হয় তখন ওএসের প্রথম ইন্ট্রুকশনের অভিযোগ করার চেষ্টা করে যা ওএসের ক্ষয়াগ্রস্ত পুরুণে দেখে। প্রয়োজনীয় এই ইন্ট্রুকশন ওএস থেকে পায় না কেনে এবং একে হার্ট ডিজ করে ততক্ষণ পর্যবেক্ষণ এই ইন্ট্রুকশন পাবে না যতক্ষণ পর্যবেক্ষণ না আমা কেন ইন্ট্রুকশন সেট প্রসেসের আনিয়ে সেবে আকে কি করতে হবে। আর ব্যোনেস-এ ইন্ট্রুকশন সেটগুলো দিয়ে আমা ব্যাস একাড়াম সাধারণ ক্ষেত্রে কাজ করে যেমন-১। প্রয়োজন অন সেলফ টেস্ট করে থাকে। যা মূলত কম্পিউটারের চালু করার প্রথমেই দিন

তিনি এভিতি হার্টওয়্যার কম্পোনেন্টেকে পরীক্ষা করে দেখে যে সেগুলো সঠিকভাবে আচে ফিজ-নার।

- কম্পিউটারের অন্যান্য বায়োস টিপসেটকে সক্রিয় করে থাকে। যেমন: ক্যাপ্জি এবং আমিয়ার কার্ডের নিজের বায়োস টিপ রয়েছে।
- একটি পোর্টেজে সেট গৈরি করে যার মাধ্যমে ওএস ডিজ তিনি হার্টওয়্যার কম্পোনেন্টের মধ্যে ইন্টারফেস তৈরি করে। যেমন: বুটিং-এর সময় বায়োস কী বোর্ড, কী এবং সিরিয়ার ও গ্যামিংলেন পোর্ট-এর মধ্যে সময় প্রয়োজন করে।
- তাহলে এর আগে ভালো যদি উল্লেখ কোন একটি কার্ড বাদ পড়ে যায় তাহলে সঠিকভাবে কম্পিউটারের চলনে বিনার অবস্থা 'না'। আর এসব কার্ডের বায়োস এক ক্ষতিপূর্ণ এবং প্রয়োজনীয় একটি বিষয়। বায়োস সর্বত্রে আরো একটি বিস্তারিত বলতে পেছে বলা চলে, বায়োস আপলো এভিতে বিশেষ সফ্টওয়্যারের যা ওএস-এর মাধ্যমে হার্টওয়্যারের কম্পোনেন্টের মধ্যে অন্যান্য ঘটনা। এটা সাধারণত মাদারবোর্ডে অবস্থিত ফ্ল্যাশ মেমরিটে থাকে।

এক নজরে বায়োস-এর কার্যক্ষমতা

যথম কম্পিউটারের চার্ট করা হয় তখন বায়োস কতগুলো বাজ করে। যেমন-

- কার্টেজ সেটিপ থেকে সিমস (CMOS)
- সেটিপ চেক করে
- ইন্টারফেস হ্যালো এবং বিভিন্ন ড্রাইভারগুলো পোড করে
- বেজিকের এবং পাওয়ার ম্যানেজমেন্টেকে ইনিশিয়েলাইজ করে
- পাওয়ার অন সেলফ টেস্ট কার্যক্ষমতা সম্পাদন করে

- পুরু সিস্টেমে সেটিং প্রদর্শন করে
- বুটেল ডিভাইস স্বীকৃত করে এবং
- বুটিং ক্ষেত্রে সিদ্ধার্থ সিরিয়ার করে।

অথবা কাজ হিসেবে বায়োস কিছু ইন্টেলেমেন্স চেক করে যা কম্পিউটারীয় মেটেল অ্যারেড সেমিকন্ডার (সিমস) টিপে স্বীকৃত হয়। এই সিমস সেটিপাপ বিভিন্নভাবে প্রয়োজন করে। সেই সাথে বিভিন্নের অসম্ভব সমস্যার সমাধান অথবা নতুন নতুন চিকিৎসা বৃত্ত করা। অর্থাৎ এ সব কারণেই মূল বায়োস আপডেট করা আবশ্যিক হয়। এছাড়াও কখনও কখনও বৈদ্যুতিক সমস্যার কারণে বায়োস ইন্ট্রুকশন সেট মঠ হয়ে থেকে পারে। আবার পুরোনো কম্পিউটারে ব্যাস কার্ড ক্ষেত্রে প্রয়োজন হচ্ছে সম্মত করা আপ্যাত। পরিমাণ মনিটরে অদর্শন করে। সেই সাথে হার্ট ডিজ টাইপ এবং অ্যানলজ তথ্য। এবং সে বৃত্তি এর কাজে করে এবং প্রবর্তীতে কম্পিউটারের চালু মাধ্যমে আপ্যাত করার কাজ করে যেমন-১। প্রয়োজন অন সেলফ টেস্ট করে থাকে। যা

কার্ডের অপারেশন পরীক্ষা করে। বেশিরভাগ ডিভিড কার্ডেই নিজের থাকেন এবং গ্রাহিত অসেসর রয়েছে। যদি এ ডিভিড কার্ডের নিজের বায়োস না থাকে তবে মাদারবোর্ডে সংরক্ষিত অন্য রয়ে থাইবে ইন্টেলেমেন্স সঠিকভাবে থাকে। সেখান থেকে বায়োস তা পড়ে দেখে প্রবর্তীতে বায়োস কেবল কু বা বি-বুট চেক করে দেখে। যদি এ কেবল বৃত্ত হয় তাহলে বায়োস একটি স্লিপ বায়োস প্রয়োজন আসবে এভিতে বেহুরি এক্সেস প্রয়োজন করে দেখে। এবং পিএলসি বুট ইটেকনোলজি পোর্ট পরীক্ষা করে দেখে। এবং মাদারবোর্ড ইন্টেল প্রয়োজন আসবে এভাবে প্রেসিটেমেন্ট কেবলে টেস্ট করে। যদি এখনে কোন সমস্যা বায়োস স্লুটে পায় তার পেছে প্রেসিটেমেন্ট কেবলেটে ইন্টারকানেক্ট (পিসিআই) থাকে। প্রিমি ড্রাইভ এবং হার্ট ডিজ সমস্কে তথ্য।

- মেমরের স্বত্ক তথ্য
- প্রিমি ড্রাইভ এবং হার্ট ডিজ সমস্কে তথ্য
- মেমরি স্বত্ক তথ্য এবং
- বায়োস রিভিশন এবং তারিখ

সর্বাধিক ব্যবহৃত বায়োস

- American Megatrends Inc. (AMI)
- Phonix Technologies
- Acer Labs এবং
- Winbond.

বায়োস আপডেটে

মাদারবোর্ড কোম্পানিদের এভিনিয়েড ডেবেলপারের বায়োস আপডেট করে। এর কারণ হিসেবে উপর্যুক্ত কাজে থেকে পারে বিভিন্ন বাগ ফিল্ডেড করা, ওএস-এর সাথে সিটিটেমের অসম্ভব সমস্যার সমাধান অথবা নতুন নতুন চিকিৎসা বৃত্ত করা। অর্থাৎ এ সব কারণেই মূল বায়োস আপডেট করা আবশ্যিক হয়। এছাড়াও কখনও কখনও বৈদ্যুতিক সমস্যার কারণে বায়োস ইন্ট্রুকশন সেট মঠ হয়ে থেকে পারে। আবার পুরোনো কম্পিউটারে ব্যাস কার্ড কার্যক্ষমতা আপডেট করা বিভিন্ন প্রয়োজনীয়। কেননা পুরোনো সিটিটেমে নতুন কেবল ডিভাইস সংযোজন করালে বায়োসক তা না নতুনভাবে চিনতে হয়। যদি পুরোনো বায়োস থাকে তবে অনেক সময়েই নতুন ডিভাইস চিনতে পারে না। আর তাই এ সব কারণে বায়োস আপডেট করা অত্যন্ত প্রয়োজন।

বায়োস আপডেটের অন্য তরুণপূর্ণ বিষয়

বায়োস আপডেট করার পূর্বে আপনাকে কঠোরে বিষয় সহজে ভাল ধরণে ধরকতে হবে। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য বিষয়গুলো হল-

- যে মাদারবোর্ডে আছে তার প্রত্যেক মডেল জানা।

- যে মাদারবোর্ডে আছে তার রিভিশন নম্বর জানা। কেননা অনেক মাদারবোর্ডে আছে খাদ্যের নাম এবংই কিংবা ডাক্ষে রিভিশন নম্বর তিনি জিন্ন।
- মাদারবোর্ডে যে বায়োস ব্যবহৃত হচ্ছে তা কি একরে।
- মাদারবোর্ডে যে বায়োস ব্যবহৃত হচ্ছে তা কি সংস্করণ ফলাফল।

বেশিরভাগ মাদারবোর্ডের মডেল নম্বর তার ইউনিট যান্ত্রিকভাবে উপর ছাপা থাকে। আবার কোন কোম্পানি মাদারবোর্ডের গাথে তা প্রক্রিয়া থাকে। রিভিশন নম্বর দেখা থাকে মাদারবোর্ডের গাথে এক্ষেপানশন ইটের পোতার দিকে সামা অক্ষে। তবে, বেশিরভাগ মাদারবোর্ডে একবার বাম কোথাও খাদ্য অক্ষের রিভিশন নম্বর প্রক্রিয়া থাকে। মাদারবোর্ডের মডেল এবং রিভিশন নম্বর জানার পর আপনাকে ইন্টারনেট থেকে সংস্করণ বায়োস ইন্টারকশন ও আপডেট ক্লাইভার ডাউনলোড করতে হবে। এছাম্ব অবশ্যই ঐ মাদারবোর্ড ম্যানুফেক্টরিং কোম্পানির “ওয়েবএড্রেস” প্রয়োগ হবে। স্মৃতি ফাইলের সহজেই একটি ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি প্রদর্শ হয় এবং বায়োস আপডেট করে থাইলি ফরম্যাটে। মাদারবোর্ডে রাখিক রকম বায়োস টিপে ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি আপডেট বায়োস ফাইল লিখে থাকে।

কিভাবে বায়োস আপডেট করা হয়?

বায়োস আপডেট করা আপনি খুব একটা কঠিন কাজ নন। কিন্তু, কম্পিউটর সম্পর্কে সামান্য জ্ঞানের অবশিষ্ট কারণে বায়োস আপডেট করার মত স্বীকৃতিপ্রাপ্ত কাজ খেক করিব থাকা উচিত। কেননা, যদিও বায়োস আপডেট করার মত স্বীকৃতিপ্রাপ্ত কাজ খেক করিব থাকা উচিত। কেননা, যদিও বায়োস আপডেট করার সহজ প্রক্রিয়া হল হাতে এক ফলাফল তাল হবে না। সেকেতে আপনাকে হাতাতো একটি সুন্দর বায়োস কিনতে হবে অথবা ক্ষেত্র বিশেষে হাতাতো পুরো মাদারবোর্ড প্রাটানের প্রয়োজন হতে পারে।

যদি “আপনার ‘মাদারবোর্ড’ – AWARD মিউলের বায়োস ব্যবহার করে তবে, বায়োস আপডেট করার জন্য AWARD ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি (ফেন : AWDFL763.exe) ব্যবহৃত করতে হবে। আর সেকিসে যদি মাদারবোর্ড AMI বায়োস ব্যবহার করে তবে আপনাটোকে করার জন্য AMI ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি (ফেন : AMIFL1818.EXE) ব্যবহার করতে হবে। AWARD বায়োস এর জন্য বায়োস ফাইল লেখা

হয় বাইনারি ফরম্যাটে। অন্যদিকে AMI বায়োসের জন্য বায়োস ফাইল লেখা হয় হেক্সডিজিট ফরম্যাটে। AWARD বায়োস ফাইলের এক্সটেনশন .BIN এবং AMI বায়োস ফাইলের এক্সটেনশন .Rom।

নিচে বায়োস আপডেট করার একটি পদ্ধতি উল্লেখ করা হল-

- মাদারবোর্ডের মডেল এবং রিভিশন নম্বর জানে নিন
- মাদারবোর্ডে ব্যবহৃত বায়োস কোম কোম্পানির তৈরি তা জানে নিন
- এ বায়োস যান্ত্রিকভাবের ওয়েবসাইটে চলে যান। এবং মাদারবোর্ডের মডেল নম্বর অন্যান্য প্রতিক করে বায়োস আপডেট কর করুন।
- যখন ক্রীড়া ফাইল বোলা বা সেভ করার জন্য

DELETE অথবা F2 কী ঢেলে। প্রদর্শ একটি গো নীল রঙের উইজেন প্রদর্শিত হবে। এখন থেকে ফ্লাইকে স্কুটেল ডিপ ডিভাইস হিসেবে বিবরণ করুন এবং সেভ করে বায়োস থেকে বেরিবে আসুন।

- এবার স্কুটেল ডিফল্ট ফ্ল্যাশ ড্রাইভে প্রিসেট স্টেট রা রি-স্টার্ট করুন।
- যখন ডস মোডে স্টার্ট মেনু প্রদর্শিত হবে তখন সেবন সেবন থেকে Start Computer Without CD-Rom Support সিলেক্ট করুন। ক্লিকুণ পর পর্সন্য A: প্রস্ট্র প্রদর্শিত হবে।
- এবার ফ্ল্যাশ ড্রাইভ থেকে স্কুটেল ডিপ ডিভাইস করুন। এবং বায়োস আপডেট ও ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি ফ্ল্যাশ ড্রাইভে প্রেবেশ করুন।

● এবার ক্লিপ ক্লাউড লিভুন। যদি অসুবিধা হয় তাহলে নিচের উভারেল লক করুন। এটি পুরোপুরি আপনার বায়োসের সাথে না মিলেও ফরম্যাট একটি হবে। এখানে উভারেলের মাধ্যমে দু’ প্রকার বায়োস আপডেট করার ক্ষমতা দেখানো হল।

AMI বায়োস আপডেট করার জন্য নিচের ক্ষমতা লিখুন।

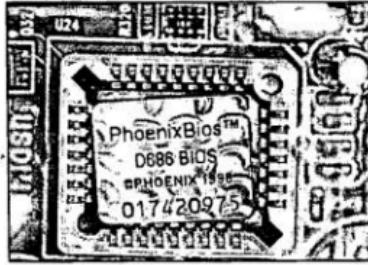
FLASHEXE BIOSFILE.BIN

উল্লেখ উভারেলগুলো আনুসরণ করে আপনি অবশ্যই ডিভিলেট করা ফাইলের নাম অনুসৰে বায়োস ফাইল এবং স্মৃতি ইউটিলিটির নাম পরিবর্তন করে দেবেন। সঠিকভাবে এবং সামাজিকের সাথে বায়োস আপডেট সম্পূর্ণ হলে আপনাকে পুরো সিলেক্টেডিটে একবার রি-স্টার্ট করতে হবে। তারপর ক্লিপে আপনি CMOS checksum Bad এবং জারি প্রয়োজন দেখতে পাবেন। ন এটি গোন এর সেমেজ নয়। এই মেসেজের অর্থ হল, আপনাকে সিসেস স্টেটআপ ইউটিলিটিতে একসেল করতে হবে কী-বোর্ড থেকে Delete অথবা F2 কী ঢেলে এবং এই পরিবর্তিত সিসেস স্টেটস সেভ করতে হবে।

এভাবে আপনি সিসেস মাদারবোর্ডের বায়োস আপডেট করতে পারবেন। আবার এভাবে বায়োস আপডেটের ফলে আপনি সিসেস বহু সুবিধার প্রাপ্তিশী আর্থিক সাম্প্রতিক্ষ ঘটাতে পারবেন।

সতর্কতা

বায়োস আপডেট করার স্টিল তখনই করবেন যখন আপডেট ছাড়া আবর কোন বিকল থাবুন না থাকে। কেননা একটু ক্লুসের কার্যে অনেক সময়ই পুরোনো ক্লুস বায়োসে হয়েতো অকেজে হয়ে যেতে পারে। তাই বায়োস আপডেটের পূর্বেই সতর্কতা অবস্থন করা অযোজন। *



কোম উইজেন প্রদর্শিত হবে তখন সেখান থেকে Save অপ্রয়োগ সিলেক্ট করে ফাইলটি হার্ট ডিকের কোম একটি ডিভেলিটেড সেভ করুন যাতে প্রেরণাতে কাজ থাকে। প্রেরণাতে প্রাপ্ত কাজ নাম এবং রিভিশন নম্বর জানে নিন।

● আপনার ডাউনলোড করা ফাইলটি হার্ট ডিকে সেভ করার পর ফ্ল্যাশ ড্রাইভে একটি ফরম্যাটেড ফ্ল্যাশ ক্লুক। উইজেনে মোডে থাকা অবস্থার আপনি ডাউনলোডে ফাইলটি প্রযোজ্য হোল্ডের উপর দূর্দান ক্লিক করুন। ক্লোসে WinRAR Self extracting archive নামে একটি উইজেন প্রদর্শিত হবে। এক্সিপ্রিস ট্রেইলে থেকে দেখিনো ইনস্টল সেবন আর ফাইলের উপর দূর্দান ক্লিক করুন। ক্লোসে WinRAR Self extracting archive নামে একটি উইজেন প্রদর্শিত হবে। এক্সিপ্রিস ট্রেইলে থেকে দেখিনো ইনস্টল সেবন আর ফাইলের উপর দূর্দান ক্লিক করুন। এতে করে বায়োস আপডেটের কাজ পূর্ণ হয় এবং ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি ফ্ল্যাশ ড্রাইভে অবস্থন করবে।

● একটি উইজেনে ১৮ স্কুটেল ডিপ তৈরি করুন। দেখনো স্কুটেল ডিপ দিয়ে ডস মোড থেকে স্কু র সহজেই কম্পাসে স্কুটেল ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি তৈরি করার ক্ষেত্রে এবং অন্য ফ্ল্যাশিপে থাকবে-

- বায়োস আপডেট ফাইল ও ফ্ল্যাশ ইউটিলিটি ফাইল। তখন আপনি স্মৃতার সিসেস স্টেটআপ-এ প্রেস করবেন কী-বোর্ড

ডিসপ্লে টেকনোলজি : মনিটর

শেফিল মাহমুদ

কম্পিউটারের উন্নত সব হার্ডওয়ার আর সফটওয়ারের সহযোগ কাজের ভূমিকা আউটপুট পাই মনিটর। আমাদের সেসে কম্পিউটার অ্যাপ্লিকেশনের প্রথম দিনে আলেকে এ মনিটরের ওই আওতা কম্পিউটার ডেসে ছুল করতা। কম্পিউটারের প্রধান উৎসুপূর্ণ আউটপুট ডিস্প্লে একটি অংশ হলো এমনটা কম্পিউটার ডেসের আপে তাই এই ডিস্প্লেটি সম্পর্কে অতিরিক্ত মনোযোগ হওয়া উচিত। যাহারে বিজ্ঞ দ্বারের মনিটর দ্বারে এবং এগুলোর রয়েছে হেচেন কুকম কিন্তু; এসব ফিল্ম গ্লাশুরে সাধারণ পাঠকের সচেতন করার সক্ষেত্রে আমাদের এই প্রয়াস।

অবক্ষেত্রে অথবা লাখে প্রযুক্তির এই উৎসুকতায় মনিটর এবং টেকনিশনের ব্যবহৃত হচ্ছে সেই ১০০ বছর আগের প্রযুক্তি। ১৯৬৭ সালে জার্মান বিজ্ঞানী কার্ল ফিলিপস প্রথম কম্পিউট ক্যারোভ রে টেকিব (CRT) প্রযুক্তি আবিষ্কার করেন। এখন একটি ডিভাইসে অক্ষরাক্ষী ও ভোকেটে যোগ করে মিনিট ইলেক্ট্রন স্ক্রীনে ডিজিটের এক ব্যাথা দেকে আগ্রাহিক মাথা পাখিটো তাক লাগাইয়ের দেশ স্বাক্ষর। এর পর মাত্র প্রায়ে প্রেক্ষিত দেখে এ প্রযুক্তি সফলতারে প্রয়োগ করা হয়। যদিও বর্তমান সিআরআর মনিটরে উন্নত প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রিক প্রযোগে একেবারে অনেক সংস্করণ করা হয়েছে কিন্তু তারপরেও এর সিসেক অবকাঠায়ে বিষ্ট আসি এবং অক্ষুণ্ণ।

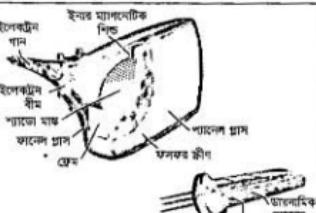
প্রযুক্তীটৈ এলসিডি এবং সিলিন্ডি-এর মতো আধুনিক প্রযুক্তি উদ্বোধনের পরেও সিআরআর প্রযুক্তি সিলি মার্কেটে একচেটিয়া আধিপত্য বিত্তারের কাগণগত্তে হলো-

১. ফসফরের চমৎকার কালার স্যারেশন হাঁই রেজলিশেন ডিস্প্লে পেকে সহায় হল।
২. ফসফর প্রয়োগ সব কম করে আলোক বিচ্ছুরণে সহকর্ম, হলে ১৮০ ডিগ্রী কোণেও দেখেন অবসরেজোল দেখা সহজ।
৩. সিআরআর সিলি এবং মাহুদ প্রযুক্তি হওয়ায় তা সুব সহজে কর খরো উচ্চলাভ সহজ।
৪. মেহেছ, একটি ইলেক্ট্রন কেরেটকে একটি খুব ঘোঁ স্পট করা করা সহজ তাই সিআরআর ১০০০ cd/m² পর্যট লুমিনেসেন্স পিক প্রদান করতে পারে।
৫. সবচেয়ে উন্নতযোগ্য কারণটি হলো অ্যানাডি প্রযুক্তি অপেক্ষা এটি অনেক সহজ। হিঁ।
৬. যাহোক, ২০০১ সালে সিআরআর প্রযুক্তির নীরসিন্দের শাসনামলের অবস্থা হচ্ছে, বছরের মাঝারিয়ি সময়ে এগল তার পুরো সিস্টেমেক

এলসিডি মনিটর সিস্টেমে কনভার্ট করে এবং টিটার সিআরআর মনিটর উৎপন্ন কিছুভাবে ব্যক্ত করে দেয়।

সিআরআর মনিটর কিভাবে কাজ করে

সিআরআর হলো অন্তর্কারণের সিস্টেম প্রাপ্ত বোল্ট টাইপ বা পুরোপুরি বাস্তুশূণ্য অবস্থায় থাকে। এর অক্ষর সিক কিভাবে মনিটরের মূল্যের মতো হয়ে থেকে হয়েছে একটি বিশাল পর্যাপ্ত স্বেচ্ছায় থাকে। এই বেজেটেকটি যে মনিটরের ক্ষেত্র হলো। ক্ষেত্রে ভিত্তের নিক থাকে হাতের হাতার হেট এক্সোর ডাটার মাট্রিক্স লাইন। ফসফর হলো এক ধরনের ক্ষেত্রে মাট্রিক্স যা ইলেক্ট্রন ফ্রায়েমে মাধ্যমে উৎপন্ন হয়ে আলো বিজ্ঞুলিত করে। তিনি ত্বরণ করবে তিনি ত্বরণ করবে আলো মুক্তির পাশে হাত তুলে তিনি করে এবং পরিবর্তন হচ্ছে। এই মনিটরটি উৎপন্ন তিনি করে ব্যবহার আলো আলো তিনি ইলেক্ট্রনের মিডিয়ায় এলসিডি কালার ডিস্প্লে পরিষ্কৃত হয়েছে। আলোক টেলিভিশন, কামোডো, ঘড়ি প্রদর্শিতে ব্যবহার হচ্ছে এসিএলি প্রযুক্তি। বিস্ময়জনক মতে একমাত্র এলসিডি প্রযুক্তি মনিটরটি মনিটর প্রযুক্তির স্থান দখল করতে পারবে।



সিআরআর ডিসপ্লে কিভাবে কাজ করে

সোর্স এবং ফোকলিস এলিমেন্টের সমষ্টিতে। প্রতিটি ফসফর কালারের জন্য একটি করে ইলেক্ট্রন গান রয়েছে, যার অধিক তিনি মুক্তি রয়েছে ফসফরের জন্য নির্দিষ্ট ইলেক্ট্রন গান রয়েছে। এই ইলেক্ট্রন গান থেকে ইলেক্ট্রন বিজ্ঞুলিত হয়ে নির্দিষ্ট কর্তৃকর্কে স্টার্ট করে। এর মাধ্যমে অস্থির ফসফর সংস্করণ সাঁওত হচ্ছে তাঁর স্বীকৃত ইলেক্ট্রন ডিস্প্লে করে। মানু রয়ের অস্থির ফসফর পিঙ্কেলের এই পিচিত কৃতিগত মানু রয়ে ইলেক্ট্রন ডেবি করে এবং তখন পুরোটা হয় এবং এভাবেই সিআরআর মনিটরে অনবন্নত পিঙ্কেলের ক্ষবিশেন পরিবর্তিত হয় বিভিন্ন ইলেক্ট্রন প্রস্তরিত হয়।

লিকুইড ক্রিস্টাল ডিসপ্লে

বর্তমানে বিভিন্ন ব্যাপক ক্ষেত্রে সেটিলারে এলসিডি ক্ষীণ ব্যবহার করা হচ্ছে। লিকুইড

ডিএসটি এন ডিসপ্লে

মনিটরের কালার স্ক্রীণক আবে উন্নত করতে বর্তমানে অনেক প্রতিক্রিয়া একটি পাতলা ছিল ক্রান্তিস্টের ব্যবহার করতে।

এটি একটি অভিভিত ক্রান্তিস্টের ম্যাট্রিস এলসিডি পার্সিপেলের সাথে সুত থাকে। যাই ফলে ক্ষেত্রের বেসপ্ল, কন্ট্রু-ওয়াইনস রেখে ভুলি হয় আরো সুবৃত্ত এবং স্পষ্ট।

ডিএসটি এন ডিসপ্লে

ডিএসটি এন ডিসপ্লে মূলত এলসিডি এর স্বতন্ত্র প্রযুক্তি। এই প্রযুক্তিগুলো এলসিডি-এর চেয়ে অনেক অক্ষরীয়ে এবং কর্ম জ্বরণা দখল করে। একটি নর্মাল প্যাসিভ স্যাপ্টিক্স এলসিডি পিচিত স্বৰ্ণীক স্বৰ্ণকে করে। এমন প্রথমে কালো একটি পাতায় ফসফর পেটেল অরাইতের প্রয়োগে হয়। যে ম্যাট্রিসিয়াল ব্যবহার করা হয় তা উচ্চমাত্রার ট্রান্সপোর্ট হচ্ছে হয় স্বত্বা তা ইলেক্ট্রনের ইলেক্ট্রিস সাথে স্বত্বে ক্ষেত্রের পেটিপ্যাল নষ্ট করে দিতে পারে। ডেমো, শার্জ আলোর সূতন মনিটরে এই প্রযুক্তি ব্যবহার করে তৈরি করেছে। এবং রক রক প্রযোগে এলসিডি এন স্বেচ্ছায় দেখে হোল মানিটাইন এক্সিসিং যা ইলেক্ট্রন বিভিন্ন সিগ্নালেকে বিপ্রয়োগ করে প্যানেলটিকে নিপিট ইলেক্ট্রেলের আকার অনুসারে সুব রক্ত সার্জিত করে। শার্জ বর্তমানে এপ

প্রযুক্তি ব্যবহার করছে, তারা এটির নাম দিয়েছে পার্স এজেন্সি।

প্রাজ্ঞা ডিসপ্লে

প্রাজ্ঞা ডিসপ্লে প্যানেলে সিআরটি এবং এলসিডি এই দুই প্রযুক্তিকে ব্যবহার করা হয়েছে সমানভাবে। সিআরটি প্রযুক্তি অতি শক্ত এবং ইমিনিট এবং একে ফসলের ব্যবহৃত হয়। এলসিডির মতো X এবং Y অক্ষ ব্যবহার ইলেক্ট্রোলেটে শীর্ষ যা ধারণদেশিয়াম অ্যারাইড ভাই ইলেক্ট্রোলেটে পথের দিকে পথক করা, যা ইলেক্ট্রোলেটে পথাই করে লাইট ভেলারেট হয়। এটিই প্রাজ্ঞা ডিসপ্লে প্রযুক্তি মূলত। সাধারণত এতে অস্থিত প্রযুক্তি ফ্লোসেট টিউব যায়। তিনিই ইলেক্ট্রোলেট এবং একটি ক্যাপাসিটর মিলে তৈরি করে, এক একটি পিঙ্গল বা সেল। ইলেক্ট্রোলেটের মধ্যে বিনামান একটি ইলেক্ট্রোলেট ডিস্যার্ট সেলের আবশ্য ইনার্ট প্যানেলকে আয়োণিত অবস্থা হতে প্রারম্ভে কেন্দ্রীয় করে। প্রাজ্ঞা হল ইলেক্ট্রোলেট নির্মাণ, হাইলি আর্মোণিইল সার্বিচেস যাতে রয়েছে ইলেক্ট্রোলেট, ধনক অ্যান এবং নিম্নোক্ত পার্টিক্যাল। ইলেক্ট্রোলেটে নিরপেক্ষতা করার পথে রয়েছে সমান সংখ্যক ইলেক্ট্রোলেট এবং ধনক অ্যান।

এটি একটি আলো পরিবর্তন হিসেবেও কাজ করে। প্রাজ্ঞা সেক্ষণে একবার এনার্জাইজ করা হলে তা নিসিট পি রি বি ১.৮ অ্যালক্ট ভার্টোলেট লাইট লিলিপি করে যা স্বীকৃত করে এবং পিসিপ্রেম লাপ, সুরু এবং সীল

ফসলকরণ করে উৎপাদিত করে। এভাবে অসংখ্য পিসিপ্রেম সবৰাম তৈরি হয় একটি ইমেজ। প্রাজ্ঞা ডিসপ্লের সবচেয়ে বড় সুবিধা হলো এটির ম্যানুষসংকোচন অপেক্ষা অনেক সহজ। এটির প্রোকাশন - বৰ্চ একই আয়নের সিআরটি এন্টিপেন্স নথার। এর লাইক টাইম ভ্যাকু এবং নির্ভরশীলতা চৰমভাব। তবে, প্রাজ্ঞা ক্ষেত্ৰে একটি সীমাবদ্ধতা হলো এর পিসিপ্রেম সীজে। ম্যানুলাকুটোৱা কেন্দ্ৰীয়ে এটিকে, মালিনিমাটোর দেয়ে ঘোষ করে পারেন না। একনাটেই পিসিপ্রেম বাজারে নথার মালিনিমাটোর সাথে নথারলেও পিসিপ্রেম পুরো পুরো স্বীকৃত হয়ে আছে। একটি লাইট সোৰ্স। তাই একটানা এই লাইটের নিকে কাতিয়ে কৰলে মাথাবালা, অঙ্গুষ্ঠি ভাব ইত্যাদি সহশ্রেণী দেখা যাবে।



লিকিউইট লিমেটেড ডিসপ্লে দেখাবে কাজ করে

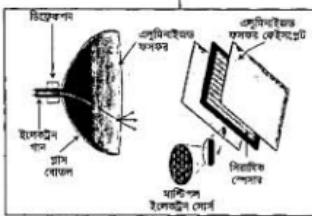
মনিটোর এবং স্বাস্থ্য সম্পর্কিত নির্দেশনা

ডেভিডেশন

ডেভিডেশন প্লাটোর উপর ব্যবসায় কথাটি একটু অকৃত শোনালো এবং অনেকদিন ধোর যাবা পিসি ব্যবহার করে আসেন তাদের জন্য ক্লিয়াটুর হচ্ছে সত্য। বাসার হাই ক্লিয়েট ইলেক্ট্রোলেট যতক্ষণ হতে যে দে ক্লিয়াটুর তৈরি হয় তা দিয়ে আমরা কৰামেশি সবাই আজো। কিন্তু পিসি দে ক্লিয়েট হাই দু ধরনের ভেলিপেন্ট হচ্ছে তৈরি কৰার পারে। একজন লাইকটিউট কমপিউটার ব্যবহারকারী সারাজীবনে অন্যমিতি ৮০ হাজাৰ দফ্টা কমপিউটারের সামনে বসে কাটায়। এই নীৰ্ম সহজে ধোর হৈউজার যদি ডেভিডেশনে শিক্ষা হয়ে আছেন তা নি: সন্দেহে একটি বড় সহজ। যদিও পিসি প্রুত্তিৰামের জন্য সুপ্রত আইন রয়েছে যে ডেভিডেশন কেসিং এবং কেলার এবং তা কোম মডেল ইলেক্ট্রোলেট স্পুর্স কৰতে পারবে না।

কিন্তু কেসিং যদি ডিক্ষণজো লাগানো না হয়, কেসিং ব্যবহার খোলা এবং বক কোম কিংবা নিম্বিং-এ ফাল্ট বাকলে ইউজার ডেভিডেশনের শিক্ষা হচ্ছে পারে।

মুকুটাপ্রাপ্ত জাতীয় ডেভিডেশন প্রতিৰোধ কষ্টসিলেন্স (NCRP), ১১ জন বিশেষজ্ঞ নীৰ্ম ৯ বছরের গবেষণার ফেডেরেশন থেকে বাঁচা কিন্তু উপায় সুজ পেয়েছে। তাদের গবেষণা মতে এই ডেভিডেশন অনেকদিন চলতে বাকলে মাত্রিক আজোত হচে পারে, হৰমেনের যাতাবিক কাৰ্যকৰ্ত্তা বাঁচা থেকে তৰ কৰে কিন্তু পিসি পৰিবেশ কোমে সংস্কৰণ হৈব ক্লায়ার পৰ্যন্ত হচে পারে। এই ক্ষতিকৰণ ডেভিডেশন থেকে বাঁচে পিসি, মাউস, সীমাৰোড ইত্যাদি শৰীৰৰ দেখে বড় দূৰে রাখা যাব তাই তোৱে। তাই নিম্বাপ দৃষ্ট হিসেবে মনিটোর



প্রাজ্ঞা ডিসপ্লে দেখাবে কাজ করে

বাজাৰে হেডেডে। বিশ্বাস সাইজের এই মনিটোর কমফোর্ট, স্লো-রেজ, কেলারেট, সেন্স-বোর্ড বিহু খেলা দেখানোৰ কাবে ব্যবহার কৰা যাবে। ৫৮ পাউণ্ড ওজনেৰ এই মনিটোর ৪ টুইলি চৰ্তা। যাবাবদকৰণীয়া হৈছে কৰলে আজো অতিৰিক্ত ডিভিউ কাৰ্ড মুৰু কৰে এবং ডিভিউ ক্যাপাসিটো বাড়াতে পাৰবেন। বৰ্তমানেৰ প্ৰধান দুই প্রাজ্ঞা ডিসপ্লে মানুষকৰণীয়াৰ ফুলিসু এবং হিটার আৰা কৰবে এবং শক্তিকৈ প্রাজ্ঞা ডিসপ্লে হয়ে উঠে পুতি ডিসপ্লে মিডিয়াৰ জন্য একমাত্ৰ প্ৰযুক্তি।

কমপক্ষে ৪৮ ইঞ্জি দুৰে বাসুন। আপনাৰ ডিভাইসকে সব সহজ পাওয়াৰ সেত মোড়ে বাসুন। এজন্য মনিটোৱে সেটিং-এ গ্লাহক ক্লিয়াটুৰ অপেক্ষণ ৫ হেক্টেৰ ১০ মিনিট এবং এমাৰ্জি সেত মোড ১০ হেক্টেৰ ১০ মিনিট সেট কৰে বাসুন। সাৰাবৎ ধোৰ যাবা ইলেক্ট্রোলেট প্ৰাতি কৰেন তাৰা নিষ্চয়ই জানেন যে পৰদিন কোখ গুলা, পানি পঢ়া পোড়ে তক কৰে আজো অকে উপসৰ্ব দেখা দেৰ, কাৰণ একটি ইন্সিভন কৰে দেখা দেছে যে ৮ ঘণ্টা কমপিউটারেৰ সামনে কোম কৰে ব্যাকৰিবেকে দেয়ে ৩০ হাজাৰ গুণ ক্ষমতাৰ পাতা নড়ে। গোলো মনিটোৱে আৰো পৈলোজনক এতে ছাই এই স্লিপ্জুম দেখা দেছে যে ৮ ঘণ্টা কমপিউটারেৰ সামনে কোম কৰে ব্যাকৰিবেকে দেয়ে ৩০ হাজাৰ গুণ ক্ষমতাৰ পাতা নড়ে। সোৱাবে মনিটোৱে আৰো পৈলোজনক এতে ছাই এই স্লিপ্জুম দেখা দেছে যে পারে। সীমিত যাবাৰ এ ধোৰেৰ মনিটোৱে ব্যবহারেৰ কৰিয়া ক্ষতিগ্রস্ত হওয়া দৃষ্টি শক্তি কৰে মেতে হেতে পারে। কেৱল চৰ্যাই নয় একটানা কাজ কৰলে মাথাবালা, অঙ্গুষ্ঠি ভাব ইত্যাদি সহশ্রেণী দেখা যেতে পারে।

কমপিউটার চোখেৰ উপৰ অতিৰিক্ত চাপ কেলছে?

একটি বালার মনে রাখা উচিত যে কাগজে হাপ লেখা পঢ়া আৰ কমপিউটার মনিটোৱে কেটে টেক্সু পঢ়াৰ মোড়ে অকে পাৰ্শ্বক রয়েছে। কাগজ কৰে আলো প্ৰটেক্ষন কৰ যাব আৰ কমপিউটার নিয়েই একটি লাইট সোৰ্স। তাই একটানা এই লাইটেৰ নিকে কাতিয়ে ধোৰলে তোৱে সহজাৰ হওয়া ব্যাকৰিব।

প্রতিৰোধ : প্ৰথমত ৭০ হার্শ বিশ্বে রেটেৰ চোখে কে রিলেশ রেটেৰ চোখেৰ মনিটোৱে অৰপণীয় কৰিব। কমনিটোৱে ক্লীনি নিয়ে হালো মৰ্মল ডিলন লাইন। এ অনুসৰে মনিটোৱে গ্ৰান্ট-হার্নিচাৰ সেট কৰোন। বাজানে মনিটোৱে জন্ম শুৰু কৰা দায়ে আই প্ৰটেক্ষন শীত পাওয়া যাব। এই তীপ্তি আপো যেকে চোখেৰ অকেন্দ্ৰীয় রেক্ত এবং অপেক্ষকৃত ধূসৰ ব্যাকৰাউত চোখেৰ জন্য আলো। সবশেষে ক্লীনিক পৰ্যন্ত চোখকে কিয়াম দিন। *

প্রক্রুটি পাণ্ডি

মোঃ আবদুল ওরাজেদ
mwupaf@yahoo.com

এম-২৮৮ সেটুর্বক

কাট ইন্টেলন্যাশনাল কম্পিউটার এম-২৮৮ সিরিজের এই সেটুর্বক ব্যবহারজনক করছে। আর্থিক এই সেটুর্বক রয়েছে একটি ১৫ ইঞ্চি LCD মনিটর। এতে তাবাটি ইন্টেলসি পোর্ট এবং দ্রুত পরিষ্কার ভাটা প্রাইমিশনের জন্য রয়েছে একটি আইইইই ১৩০৪ পোর্ট।



কম্পি পিসি ক্যামেরা

বিশ্বের সবচেয়ে ছোট পিসি ক্যামেরাটি উন্নত করে তাইয়ারের মাধ্যমিক ভিত। ডিখাকুভির এই ক্যামেরার অর্থ ২৫ মি. এবং দৈর্ঘ্য ৪০ মি.। ক্যামেরাটি উইন্ডোজ ১৯, ২০০০, মি এবং এক্সিপ্রেস ব্যবহারযোগ্য। এটি রেজালেশন ৩৬২৪২৮৮ পিক্সেল।



পেন পাওয়ার ৫.০

নেন পাওয়ার ৫.০ ব্যাটারি হল একটি পেনকোড়ি, যা হাতের লেবা বা দস্তুর সমান করতে পারে। এতে আরো রয়েছে ই-মেইল করার সুবিধা এবং ২০টি সার্ট ইফেক্ট। হাতের দেখা সমান করার জন্য যার্জিটি ব্যবহার করে ৩২ বিট টেকনোলজি এবং ইন্টিগ্রেটেড রেকলনিশন কোর ইন্টেল। যার্জিটি কেবল উইন্ডোজ ২০০০/এক্সপ্রেস ব্যবহারযোগ্য।



ওয়ার্ক কার্ড ২০০২ স্লীকার

ফুটবল অক্ষরের এই স্লীকার সিস্টেম ব্যাকারে এনেছে চীনের 'শানসাই' এ-স্লীক ইন্ডেন্সিয়ার। এই সিস্টেমটিতে রয়েছে ৪ ইঞ্চি ব্যাকারের একটি সারউইন্স এবং ৩ ইঞ্চি ব্যাকারের দুটি স্লীকার।



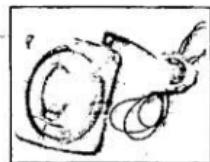
জ্বাল-১১০০ পিডিএ

এই পার্সনেল ডিজিটাল এসিটাইটে রয়েছে ফোনবুল, ডিপলনারি এবং ই-মেইল ও এস.এস.এস মেসেজ মেয়া-নেয়ার সুবিধা। জ্বাল-১১০০ পিডিএটি বাজারে এনেছে কুইপড়াও হারার এপ।



বিক্সন জেএমপি-ই ৩২ এমিল্প্রি প্রেয়ার

এই নতুন প্রেয়ারের এমিল্প্রি প্রেয়ার সিস্টেম ছাড়া রয়েছে একটি এফ এম বেডিও, একটি ভেস রেকর্ডার এবং একটি বিহোট ক্লিপার। এই প্রেয়ার ব্যাকারজাত করে চীনের ক্লিয়েট ডিজিটাল টেকনোলজি।



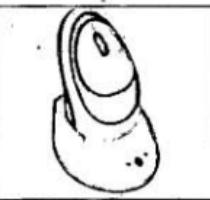
পিডিএ-৯০০০

কাট মেচওয়ার্ক টেকনোলজি ব্যাকারে এনেছে এই নতুন পার্সনেল ডিজিটাল এলিট্রিয়াস্ট। এতে রয়েছে প্রথমের প্রাইজার, এমিল্প্রি প্রেয়ার, ডিজিটাল রেকর্ডার এবং ই-বুক সিস্টেমের হাত ডিস্ক মার্ক ক্ষমতা ৬৪ মে.বা. এবং এমিল্প্রি প্রেয়ারটি ৬০ মিনিট স্টের্বে অতিও কালিল সংরক্ষণ করতে পারে।



পি ২৩০২ মার্টস

এই আর এফ/অপটিকাল মাউস ডিজিটাল করেছে জি.টেক টেকনোলজি। এই কর্ডলেস মার্টসটিতে রয়েছে বিন্দুর শক্তি সঞ্চয় করার ক্ষমতা। এ কারেজের জন্য মার্টসটি ব্যবহার করে এইচ.ডি এল.এস-২০১ অপটিকাল ইমেজ সেন্সর।



Prompt Computer

We Care First Relationship Thereafter, Quality Thereafter Service Then Price ...

| Processor | Celeron 1.1 GHz | Intel P-II 1.2 GHz | Intel P-III 1.2 GHz | Intel P-4, 1.7 GHz | Intel P-4, 1.8 GHz | Intel P-4, 1.8 GHz | Intel P-4, 2 GHz |
|------------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| M/Bboard | Octek VIA | Intel 815 Chipset | Intel 815 EEA-2 | Intel 845 WN | Intel 845 WN | Intel 850 MV | Intel 845 WN |
| HDD | 30 GB | 40 GB, Maxtor | 40 GB, Maxtor | 40 GB, Maxtor | 60 GB, Maxtor | 60 GB, Maxtor | 80 GB, Maxtor |
| RAM | 128 MB, Hynix | 128 MB Hynix | 128 MB Kingstone | 128 MB Kingstone | 128 MB Kingstone | 128 MB SD RAM | 256 MB SD RAM |
| FDD | 1.44 MB, Teac | 1.44 MB, Teac | 1.44 MB, Teac | 1.44 MB, Teac | 1.44 MB, Teac | 1.44 MB Teac | 1.44 MB Teac |
| AGP | Integrated | Integrated | Integrated | 32 MB Riva TNT2 | 32 MB Riva TNT2 | 32 MB Riva TNT2 | 64 MB Geforce |
| Monitor | 15" Color | 15" Samsung | 15" Samsung | 15" Samsung | 15" Samsung | 15" Samsung | 17" Samsung |
| Casing | ATX | ATX | ATX | ATX & P-4 | ATX P-4 SP | ATX P-4 SP | ATX P-4 SP |
| CD ROM | 52X Samsung | 52X Samsung | 52X Samsung | 52X, Samsung | 52X, Samsung | 52X, Samsung | 16 X DVD |
| S/Card | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated | Integrated | Live 5.1 |
| Key Board, Mouse, Dust Cover | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard | Standard |
| Speakers/Microl Free Code | SBS-15 | MicroLab 2:1 | MicroLab 2:1 | Inspire 2:1 | Inspire 2:1 | Inspire 2:1 | Inspire 4:1 |
| Warranty & Services | 1 + 2 year | 1 + 2 year | 1 + 2 year | 1 + 2 year | 1 + 2 year | 1 + 2 year | 1 + 2 year |
| Total Price TK. | TK. 22,000/- | TK. 26,800/- | TK. 31,200/- | TK. 33,600/- | TK. 36,600/- | TK. 41,000/- | TK. 51,000/- |

OFFICE : 85/1, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH. PHONE : 9343204, 9356630, 9341213, FAX : 880-2-6311671, Email : prompt@bangla.net

দেশে ফাইবার অপটিক নেটওয়ার্ক
হাপনের কাজ এগিয়ে চলছে

উচ্চত টেলিযোগাযোগ কাঠামো গড়ে তোলার
লক্ষ্যে দেশবাসী অভিকর্তব্য সাহিত্য নেটওয়ার্ক
হাপন একটি বাস্তবায়নের কাজ ইতোমধ্যে শুরু
হয়েছে। আপনি করুণ, ২০০৩ সালের মধ্যে এ
নেটওয়ার্ক স্থাপিত হবে। এ লক্ষ্য ছায়াচার্চ-চাকা,
চাকা-ক্রান্তবাড়িয়া, বত্তা-পঞ্চগড় পর্যন্ত
জপ্তকালীন ফাইবারের নেটওয়ার্ক ইতোমধ্যে হাপন
করা হচ্ছে। খুন ২০০৩ সাল নাগাদ চাকা-বত্তা
ও প্রাপ্তবয়স্ক-সিলেম পর্যন্ত ফাইবারের
নেটওয়ার্ক স্থাপনের কাজ শুরু হবে। ২০০৪
সালের মাঝে মধ্যে ১০ দেশীয় কনসোর্টিয়ামের
উদ্যোগে অভিযোগ করে এই জপ্তকালীন
ফাইবারের স্থাপন সম্ভব হলে সময় দেশ উন্নত
টেলিযোগাযোগ বৃক্ষি নির্ভর অভিযোগিক
যোগাযোগ ব্যবহার মধ্যে চলে আসবে। *

এখনও হ্যামার প্রেসের কাজাতে আসছে

প্রেসের নির্মাণ এবং ভৌগোলিক মাইক্রো
ডিজাইনেস (এক্সেডি) বাজারে দখলের লক্ষ্যে
এখন এক্সেডি ২৮০০ প্রাপ্ত প্রেসের সম্পত্তি
বাস্তবায়নে তত্ত্ব করেছে। একই সঙ্গে এই প্রেসের প্রযোগ
করে আমার কিভাবে প্রেসের অপটিকের ও
এক্সেডি ৬৪ এক সাথে বাজারে ছাড়বে। প্রেসের
বাজারে দখলের লক্ষ্যে এখনও ২০০৫ সাল নাগাদ
চিপ তৈরি করে আমূল পরিবর্তন আনবে বলেও
আশিমেছে। *

ইউরোপীয় পরিবেশ আইন পাশ

হলে হার্ডওয়ারের দাম বাড়বে

কম্পিউটার সার্ভার থেকে পরিবেশ দৃশ্য
প্রতিবেদনে লক্ষ কু পীড়ি ইউরোপীয় পরিবেশ
আইন প্রযোজ্য হবে। বাজার বিশ্বব্যবসের মধ্যে,
এই ফলে কম্পিউটার সার্ভারের দাম কিন্তু
বাড়বে। এ আইন অন্যায়ী বিভিন্ন প্রদর্শের
ইলেক্ট্রনিক ও ব্যুক্তিমূলক প্রযোজনের
বিশেষ দেয়া হবে। এছাড়া কম্পিউটার সার্ভার
উৎপাদনে বিশ্বব্যবসায় বৃক্ষতা ব্যবস্থার উপর
বিশেষজ্ঞ জারি করা হতে পারে। *

ব্যাটারিতে চলার কম্পিউটার

মার্কিন লাওস সংঘের বাই কার্ডিশেনের
প্রকৌশলীরা সম্পৃক্তি এমন একটি পিসি তৈরি
করেছে যাকে প্রায় বাটারি সিসে চালানো যাবে।
এই ব্যাটারি প্রায় করা যাবে সাইকেলের যাবে।
এই এধরের এভিত পিসি তৈরি করতে
তারে ব্যত হচ্ছে ৪০০ ডলার। যদ্যপি
এলাকায় বেধানে বিন্দু এবং টেলিফোন সহজে
এখানে পোর্টেবল সিসে আপকার্য এই পিসি
ব্যবহারের জন্য বাই ফটোকেনে বিভিন্ন করেছে।
এই পিসিপ্রযোজনে বিশেষ ব্যবহার ইন্টেলেন্ট
স্যুবিক্স এসডের ক্ষেপণে সংগঠনের
প্রকৌশলীরা ডাক্ষতা করেছে। এজন তার পিসি
সাথে পাহাড়ে কার্ড কুকুর করে যে পিসি
এই কার্ডের পাহাড়ে কার্ড স্লোগান চালিয়ে
বিলে ক্ষেপণের সাথে প্রযোজনের স্থোপ ব্যবহার
সম্ভব করা হচ্ছে। এই পিসি ক্ষেপণের সাহায্যে
লাঙ্ক ফোন সিটিমের সাথে যুক্ত হয়ে এ পিসি
থেকে ইন্টারনেট প্রাইভ করা যাবে। *

ASOCIO-এর ২০তম সংবেদনে বিসিএস প্রতিনিধিত্ব

সম্পৃক্তি পাইলাম্বে ASOCIO (এপিলাম্ব-
ওসেসিও) কম্পিউটিং ইতাপ্রি অ্যান্টোনিও-স্পেন)-এর
২০তম সংবেদন অনুষ্ঠিত হচ্ছে। এ সংবেদনে
এমোবিল'র ১০টি সদস্য দেশ- বাইলাক্স,
মালেবিনা, স্লুকো, ভেজেভার, ইলেনেলিবা,
কোরিয়া, আগাম, ভাইওয়াল, বাংলাদেশের
অন্যান্য দেশের আইলিটি মহীলণ অংশ দেশ।
বাংলাদেশের এই ৭ সদস্যের একটি
প্রতিনিধিত্ব এ সংবেদনে অংশ নেন। এ প্রতিনিধি
দলে মোঃ সুব্রত বান, আজিজ বহুমান, আবী
আসফাক, এস ইকবাল, আবু রেজা,
আবদুর রহিম এই ৭ কম্পি এবং প্রদেশ জৰুর সাথা
হিসেবে। বাইলাক্স সদস্যের প্রতি বিসিএস
প্রতিনিধিত্ব দলের সদস্যগণ বাইলাক্সের খুবান্তৃত
তা ব্যক্ত করিয়েছেন। উপর এখনকালীন স্লুকে
বাইলাক্সের প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া
বাইলাক্সের সাথে সাক্ষত করেন। এ সব আনন্দের
মধ্যে এসসোসি এবং সিটিমেটে হারিস টান উপরিহ



সংবেদনে অংশগ্রহণকারী প্রতিনিধিত্বের একাশে

দেশের আইলিটি নির্মাণ সম্পর্কে অংশগ্রহণকারী
দেশগুলোর প্রতিনিধিত্বের অংশত করেন। *

কম্পিউটার সোসৈরের কম মাদের সিডিডি-ড্রাপিকেটের এবং ডিডিডি ড্রাপিকেটের

তথ্য প্রযুক্তি প্রণ বাজারে কার্ডকারীর এভিডেন্ট
কম্পিউটারের কম মাদের সিডিডি-ড্রাপিকেটের
এবং ডিডিডি-ড্রাপিকেটের সম্পৃক্তি বাস্তবায়নে তত্ত্ব
করেছে। Rudundant পাওয়ার সারাইলিস্যুম এ
সিডি-আর এবং ডিডিডি-আর সার্ভার সিডিডি নিয়ে
নির্মিত। এই সিডি-আর এবং ডিডিডি-আর
৭২০০ আর্যানিবি-এর ৪০ মি.বি. মের্সট্র হার্ট
ডিক্রিপ্ট ক্লাইবেন্ট করে আসে। *

বুরোটে নতুন কম্পিউটার ল্যাপ স্থাপন

বাংলাদেশ প্রকৌশলবিদ্যালয়ের সম্পৃক্তি
একটি অভিযোগুক কম্পিউটারের ল্যাপ স্থাপন করা
হচ্ছে। সম্পৃক্তি বুরোটের তিসি প্রেসের ড. ত.
এম. আবী সুর্জুলা আন্তর্দেশিকভাবে ল্যাপটো
কার্ডকার্য উত্থাপন করেছে। বুরোটের
ইলেক্ট্রনিক্যান এবং ইলেক্ট্রনিক্যারিং
তিপটারের স্থাপন এই কম্পিউটারের সার্বাবস্থা
নাম দেয়া হবে। এই সার্ভার সিম্যুলেশন
ল্যাপ এবং উত্থাপনে অনুষ্ঠানে বুরোটের সহকে
তিসি প্রেসের ড. সুর্জুলা আনন্দ সেল ডিস্ট্রিবিউটর
ও প্রতিটি ডিপার্মেন্টের ধরণগুলি উপরিহ
ছিল। এই সার্ভারের নির্মাণ ইলেক্ট্রনিক্যে
কর্তৃত করে আসে। বিশেষ বিস্কু
প্রতিষ্ঠানে সহায়তা করে আই-ইলেক্ট্রনিক্যের
বিশেষ তত্ত্বালিকা থেকে এই অনুন্দন দেয়া হচ্ছে।
এই সার্ভারের পর বুরোটে নেটওয়ার্কিং উন্নত
করতে আইবিসি সহায়। *

সোস কোড ভেঙে ফেলার কৌশল উত্থাপন করে কুল ছাত্রের বৃত্তি লাভ

তথ্য প্রযুক্তি প্রযোজন এভিডেন্ট আইবিসি-
বাংলাদেশ লভন মেট্রো ইলেক্ট্রনিক্য ইন্ডিপিসিটির
বিসিসি (অবসি) ইক্স কম্পিউটিং এবং ইলেক্ট্রনিক্যে
সিস্টেমের উপর কোর্স সম্পৃক্তি তালু করেছে। এই
কোর্সে ভিসেবের আলোকান্বিত সীরি
কার্ডের ব্যবহার আব্দি সিলেক্স প্রায় (১৮) এই প্রোগ্
্রামের ব্যবহার করে কোর্স করা যাব। এই
ব্যবহারের স্থাপন এবং প্রযোজন করে কোর্স
বিশেষজ্ঞতা এবং প্রযোজন করে কোর্স করা যাব। এই
প্রযোজনের স্থাপন এবং প্রযোজন করে কোর্স
বিশেষজ্ঞতা এবং প্রযোজন করে কোর্স করা যাব।
তাদের মধ্যে সামাজিক প্রযোজন করে কোর্স
কার্ডগুরিতে ড্রাইভসকে অধ্যয় ঘোষণা করা হয়। *

আইবিসি-স-প্রাইমেরে বিএসসি ইন কম্পিউটিং এবং ইনফরমেশন

সিটেম কোর্স চালু

তথ্য প্রযুক্তি প্রযোজন এভিডেন্ট আইবিসি-
বাংলাদেশ লভন মেট্রো ইলেক্ট্রনিক্য ইন্ডিপিসিটির
বিসিসি (অবসি) ইক্স কম্পিউটিং এবং ইলেক্ট্রনিক্যে
সিস্টেমের উপর কোর্স সম্পৃক্তি তালু করেছে। এই
কোর্সে ভিসেবের আলোকান্বিত সীরি
কার্ডের ব্যবহার আব্দি সিলেক্স প্রায় (১৮) এই
প্রযোজনের স্থাপন এবং প্রযোজন করে কোর্স
বিশেষজ্ঞতা এবং প্রযোজন করে কোর্স করা যাব।
তাদের মধ্যে সামাজিক প্রযোজন করে কোর্স
কার্ডগুরিতে ড্রাইভসকে অধ্যয় ঘোষণা করা হবে।
কোর্সে ফাইবার প্রোগ্ৰাম বৃত্তিশ কাউনিলে অনুষ্ঠিত
হবে। যোগাযোগ : ৮১০১০৫৯। *

প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ সফৰ সঙী হয়ে
বিসিএস সভা পত্ৰিৰ ধাইল্যান্ড সফৰ

প্ৰধানমন্ত্ৰীৰ বেগৰ খালিম জিয়াৰ সেতুজে
১২ সদস্যৰ একটি প্ৰতিনিধি দল সম্পৃক্তি
ধাইল্যান্ড সফৰ কৰে। খালিমেও বিসিএস
বোৰ্ডেৰ বাহ্যিক পদামুণ্ডৰ ও সিনেমাৰ
এই সভাৰ সহজে অন্যান্যৰ মধ্যে
বিসিএস সভা পত্ৰিৰ মোৎসা
সুৰূপ থাবে হিলেন। ধাইল্যান্ড সফৰৰ
সময় প্ৰতিনিধি দলটো বাকীক চোৱাৰে প্ৰতিনিধিৰ
সাথে সহজে ও ফ্ৰেঞ্চ সিটিয়ে অল্প দেন। এছাড়া
ধাইল্যান্ড বিজয়েন্দ্ৰ কাহিনিটিৰ আয়োজিত
একটি সেমিনাৰেও শোঁগ দেন। এ সময়
প্ৰতিনিধি দলৰ সদস্যগুলো বাল্মীদেশে
বিসিএসেৰ সুযোগ-সুবিধা ঢুকে ধৰেন। *

এপ্লেৰ ম্যাক ওএস 10.2.3 রিলিজ
এপ্লেৰ কোম্পিউটাৰ ইনক সম্পৃক্ত ম্যাক
ওএস X10.2 ভাণ্ডালৱেৰ ১০.২.৩ ভাৰ্সন বাস্তৱৰ
ছেড়েছে। পুৰুৰে ভুলামুৰ ইই ভাৰ্সনটোত
বাস্তৱৰ বেশ কিম্বা ফিচাৰ মুক্ত কৰা হৈছে।
এসৰ বিভিন্ন মাধ্যম এতিবাচক কৰা হৈছে।
এপ্লেৰ সফটওৱাৰৰ আপডেট কোনো প্ল্যানেল
থেকে এই ভাৰ্সনটো সহজে কৰা যাবে। *

হোভাৰ ইউনিয়ানলেডে রোবোট আসিমো
ইলেক্ট্ৰনিক্স সামৰী প্ৰতিকৰণ কোম্পানি
হোভাৰ সফট সম্পৃক্ত ইউনিয়ানলেডে রোবোটৰ
একটি নতুন সুৰক্ষণৰ দেৱ কৰেছে। আসিমো
হোভাৰ এই রোবোট অনেকটা মানুষৰে
কৃতৰূপীসম্পন্ন। কোনোৰ
মানুষৰে অসৰিয়া পৰা তাৰ
পৰিকল্পনা। এছাড়া আসিমো
আসা কোনো মানুষৰে সদে
কৰয়ৰ মূল এবং তাৰো
মুখ্যমূল দেখে মানুষটিকে
সন্মৰণ কৰত কৰতে পাৰে। এটি
সিদ্ধি দেৱে উপৰে উচ্চতে
এবং নিচে নামতে পাৰে।
টোকিগতে হোভা স্টোৱৰ প্ৰধান কাৰ্যালয়ে এই
ৰোবোট সম্পৃক্তি প্ৰদৰ্শন কৰা হৈছে। *



ডেকোলিত কম্পিউটাৰৰ এইচিপি ইন্ডেক্ট
সেলস প্ৰিসিউশেন এণ্ডোজিত অৰ্জন

বাল্মীদেশে ইচিপি-এৰ বিজয়ী বিজয়ৰে
পৰ্যাপ্তন কেৱেতে কৰিবলৈৰ সম্পৃক্তি ইচিপি
হৈমেন সেলস এণ্ডোজেশেন এণ্ডোজেন বাল্মীদেশ
২০০০ অৰ্জন কৰেছে। সম্পৃক্তি বাল্মীদেশ
অনুষ্ঠানেৰ লক্ষ্য কুৱাৰে ১০০ জন সমস্য ও ৫ জন
নিৰ্বাচী সপ্তিলতাবাবাৰ কাজ কৰাব। উদোয়াহেৰে
অত, এৰাৰে মেলা আপৰে চেয়ে অনেক বেশি
এইচিপি ডিম্বিউটিউট ও বিসিলাৰাৰ অংশ দেয়। *

জিপিএস-এৰ বিকল্প গ্যাপলিলিও নেভিগেশেন সিটেমস সেটওয়াৰ

আৰ্জুৰাতিক পৰ্যায়ে যোগাযোগ
আত সহজে সুৰূপ কেৱেতে ব্ৰোলিৰ প্ৰিশৰণিং
ওএস (জিপিএস)-এৰ বিকল্প হিসেবে
ইউটোৱাৰ্পিয়ান প্ৰেস এজেন্স (ইএসএ)
মহাকাশে ইউৱেৰীয়ান গ্যাপলিলিও নেভিগেশেন
সিটেমস দেৱ ব্যাক ছাপেলোৰ উদোয়াহ দিয়েছে।
এ লক্ষ্যে ইএসএ নীতিগত সিদ্ধান্ত হড়াত
কৰেছে। এবং এগোৱামৈতিৰ কোনো কোম্পানি
মেলাৰ অশৈষ্যহীন অৱসুৰ একত্ৰিত কৰেছে।
স্বৰূপ শীৰ্ষী ইএসএ এই সেটওয়াৰ
তৈৰি ও সৃজনেৰ কাজ অৱ কৰাব। *

বাল্মীদেশে মারকাৰী ব্ৰাউজেৰ কম্পিউটাৰ পৰ্যা

মারকাৰী ব্ৰাউজেৰ অধৰাৰাইজড ডিভিউটোৱাৰ
ৰাখা জাহান আৰু কম্পিউটাৰস ওয়্যারলেস
ত্ৰুভৰাত বাটোৱা, এপিসি
পিডি-ভিসিডি প্ৰেৱা, পেম
প্ৰ্যাপ, সিডি বাইটাৰ,
ডিডিটি-ব্ৰা, মনিটোৰ, ল্যাপ
কাৰ্ড সম্পৰ্ক বাল্মীদেশে
বাজাৰজাতক তত কৰেছে।

আৰ্জুৰী সুযোগ সুবিধা সম্পৰ্ক সিডি-ভিসিডি
প্ৰেৱাৰ অভূত কম মাদাৰে এবং এতে প্ৰিশৰণিং
বাটোৱা ব্যাৰাক কৰা হৈছে। দেৱ প্ৰাতঃকোল
সহায়তা কোনোৰ কৰা হৈছে। নতুন মডেলৰ
নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। নতুন মডেলৰ দুটি সিডি
বাইটাৰেৰ সহায়ে বৃত্তৰেল সিডি এবং মনিটোৱা

অধিস কৰ্মকৰ্তা
ও নৰীনদেৱ
জন্য

সুলভ মুক্ত বই কিনু
সহজে কম্পিউটাৰ লিঙ্গ
হাতে কাহাৰ হৈ দেৱ নিয়ে পিণ্ডী

প্ৰাণীৰী

কম্পিউটাৰ হাতৰুক সিৱিজ

- শুভৈ বৈৰ হৈ যাবে
- অসমৰ পৰিৱেৰ বৈৰি। অসমৰ পৰিৱেৰ
- অসমৰ পৰিৱেৰ বৈৰি। অসমৰ পৰিৱেৰ
- বৈৰি। অসমৰ পৰিৱেৰ

প্ৰাণীৰী পাবলিকেশন লিঙ্গ
৪/২-ক দেৱৰ বাজাৰ, কলা-১০০০। মো-বুঁ: +৮৮২-২, বালিমোৰা, কলা-১০০০। দেৱ: +৯১৮৫২৬, ১২২৬৭৮। ই-মেইল - panjeree@agni.com

নৰ্থ সাউথ ইউনিভার্সিটিৰ
সফটওয়াৰৰ মেলা

নৰ্থ সাউথ ইউনিভার্সিটি আয়োজিত
সফটওয়াৰৰ মেলা সফটটক্যাম্পৰ ২০০০' আগন্তী
৩০ আনুমানিক থেকে তক্ষ হৈব। খাৰাপৰি
জ্বারেৰ লেক্ষণ কম্পিউটাৰস সেলস কৰাব।
অনুষ্ঠানেৰ লক্ষ্য কুৱাৰে ১০০ জন সমস্য ও ৫ জন
নিৰ্বাচী সপ্তিলতাবাবাৰ কাজ কৰাব। উদোয়াহেৰে
অত, এৰাৰে মেলা আপৰে চেয়ে অনেক বেশি
এইচিপি ডিম্বিউটিউট ও বিসিলাৰাৰ অংশ দেয়। *

কম্পিউটাৰ জগৎ-এৰ বিজয়ীদাতা, পাঠক,
শাহৰ, ততানু ধ্যানীদেৱ ইউৱেৰজি ততনৰবৰ্ষ
উপলক্ষে কম্পিউটাৰ জগৎ পৰিৱাৰৰ পক্ষ
থেকে রইল আৰুত্বিক ততজন্মহী অভিনন্দন।

মারকাৰী ব্ৰাউজেৰ অধৰাৰাইজড ডিভিউটোৱাৰ
ৰাখা জাহান আৰু কম্পিউটাৰস ওয়্যারলেস
ত্ৰুভৰাত বাটোৱা, এপিসি
পিডি-ভিসিডি প্ৰেৱা, পেম
প্ৰ্যাপ, সিডি বাইটাৰ,
ডিডিটি-ব্ৰা, মনিটোৰ, ল্যাপ
কাৰ্ড সম্পৰ্ক বাল্মীদেশে
বাজাৰজাতক তত কৰেছে।

আৰ্জুৰী সুযোগ সুবিধা সম্পৰ্ক সিডি-ভিসিডি
প্ৰেৱাৰ অভূত কম মাদাৰে এবং এতে প্ৰিশৰণিং
বাটোৱা ব্যাৰাক কৰা হৈছে। দেৱ প্ৰাতঃকোল
সহায়তা কোনোৰ কৰা হৈছে। নতুন মডেলৰ
নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। নতুন মডেলৰ দুটি সিডি
বাইটাৰেৰ সহায়ে বৃত্তৰেল সিডি এবং মনিটোৱা

মনিটোৱা ১২৮০×১০২৪ পৰ্যন্ত রেজোলিউশন সাপোৰ্ট
কৰে। ল্যান কাণ্ডি বুল বা প্ৰিশৰণিংকৰ। এটি
ফুল ছুঁতেৰে ভাটা কৰেলোৱল সাপোৰ্ট কৰে। ১
ছুৰেৰ ওয়াৰেৰ এবং এক মিনিটোৱাৰ দেৱৰ
নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। ১২৮০ মডেলৰ দুটি সিডি
বাইটাৰেৰ সহায়ে বৃত্তৰেল সিডি এবং মনিটোৱা

মনিটোৱা ১২৮০×১০২৪ পৰ্যন্ত রেজোলিউশন সাপোৰ্ট
কৰে। ল্যান কাণ্ডি বুল বা প্ৰিশৰণিংকৰ। এটি
ফুল ছুঁতেৰে ভাটা কৰেলোৱল সাপোৰ্ট কৰে। ১
ছুৰেৰ ওয়াৰেৰ এবং এক মিনিটোৱাৰ দেৱৰ
নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। ১২৮০ মডেলৰ দুটি সিডি
বাইটাৰেৰ সহায়ে বৃত্তৰেল সিডি এবং মনিটোৱা

মনিটোৱা ১২৮০×১০২৪ পৰ্যন্ত রেজোলিউশন সাপোৰ্ট
কৰে। ল্যান কাণ্ডি বুল বা প্ৰিশৰণিংকৰ। এটি
ফুল ছুঁতেৰে ভাটা কৰেলোৱল সাপোৰ্ট কৰে। ১
ছুৰেৰ ওয়াৰেৰ এবং এক মিনিটোৱাৰ দেৱৰ
নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। ১২৮০ মডেলৰ দুটি সিডি
বাইটাৰেৰ সহায়ে বৃত্তৰেল সিডি এবং মনিটোৱা

মনিটোৱা ১২৮০×১০২৪ পৰ্যন্ত রেজোলিউশন সাপোৰ্ট
কৰে। ল্যান কাণ্ডি বুল বা প্ৰিশৰণিংকৰ। এটি
ফুল ছুঁতেৰে ভাটা কৰেলোৱল সাপোৰ্ট কৰে। ১
ছুৰেৰ ওয়াৰেৰ এবং এক মিনিটোৱাৰ দেৱৰ
নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। ১২৮০ মডেলৰ দুটি সিডি
বাইটাৰেৰ সহায়ে বৃত্তৰেল সিডি এবং মনিটোৱা

মনিটোৱা ১২৮০×১০২৪ পৰ্যন্ত রেজোলিউশন সাপোৰ্ট
কৰে। ল্যান কাণ্ডি বুল বা প্ৰিশৰণিংকৰ। এটি
ফুল ছুঁতেৰে ভাটা কৰেলোৱল সাপোৰ্ট কৰে। ১
ছুৰেৰ ওয়াৰেৰ এবং এক মিনিটোৱাৰ দেৱৰ
নিয়ন্ত্ৰণ কৰা যাব। ১২৮০ মডেলৰ দুটি সিডি
বাইটাৰেৰ সহায়ে বৃত্তৰেল সিডি এবং মনিটোৱা

সাহস্ ক শিল্পের হোয়ে উদ্যোগে তৈরি পান হোন
সামল, টেকনিভিউনেক্সপ্র আমেরিকা
এবং স্ট্রিটের যৌব উড়োগে তৈরি পান
হোনের কথা সম্পুর্ণ অনুষ্ঠানিকভাবে ব্যক্ত
করা হচ্ছে। তারা এ পান হোনটির নাম
করেছে SPPH-1330. এটে
একটি কার্যকর ফীণ দিয়েছে।
উত্তর আমেরিকার এটি
সুরক্ষা ঘৰ্য আনুষ্ঠানিকভাবে
বাজারজাত করা হচ্ছে।
অপর্যাপ্ত আমেরিকার ঘৰ্য
প্রক্রিয়া উন্নয়ন ঘটিয়ে
এবং ঘৰ্যারপেনে PCS ভাসন
বাজারে ছাড়া হচ্ছে।



চুলুল ব্যাক্টেনাই-মুডের
এই মোবাইল ১৩০×২৪০
পিক্সেল, ২৫৬ কালার টাচ
ফীণ প্রামেল ডিস্প্লেয় সুবিধা রাখে।
হেল্পিটেল গোনো মাটি মৃত্ত প্রাইভেট ব্যবহার
করে এবং সাহাজে এইচিপিএল ওয়েবসাইট
প্রাইভেট করা যাবে। এর ভাটা প্রাইভেট স্থান
হচ্ছে ৫০ থেকে ৭০। অতি সমৰ্পিত অবস্থায়
১৫ মে. বা. মেরি থাকবে। এটি বিস্তৃত প্রযোজনে
পান ও গুণ এপ্রিকেশন সাপ্রেট করে পারবে।
এর সাহায্যে ওয়ারলেস স্যামেলিং, POP3, ই-
মেইল স্কেট স্যামেলিং এবং ঘৰ্যারপেনে
চ্যাট করা যাবে। এছাড়া অন্যান্য সুবিধা
সুবিধাতে পৰেছে। *

কম্পিউটার সোর্টের ১০/১০০ এমবিপিএল
চুলুল শ্বীল সুইচ বাজারজাত

বালাদেমে প্রেলিলের একাহুলি ডিজিটেলের
কম্পিউটার সোর্ট সম্পুর্ণ SMC-এর ১০/১০০
এমবিপিএল চুলুল শ্বীলের ডেকেপ সুইচ
বাজারজাত তুক করেছে। ৫, ৮ ও ১৬ প্রোসেসর
এই সুইচগুলো এইচিইই ৮০২.৩ এবং ৮০২.৩৮
ক্ষাপ্টিবল। SMC-EZ6505TX, SMC-
EZ6508TX, SMC-EZ6516TX মডেলের এলব
সুইচ বাতিল্য হিসেবে স্টেইটেম এবং নেটওর্ক
মিটিংস করার জন্য একটি এলবল রয়েছে।
বিশেষত ছল অফিস, হোথ অফিস
সেক্রেটারিতের প্রতি লক্ষ গোলে এই সুইচগুলো
তৈরি করা হচ্ছে। যোগাযোগ : ৯১০২৪২৭। *

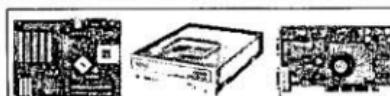
৩০০ ডিভিডি'র সম্পর্কায়ের ধারণ কম্প্যাক্সপ্র অপটিক্যাল ডিক

৩০০ ডিভিডি'র সম্পর্কায়ের ধারণ
কম্প্যাক্সপ্র অপটিক্যাল ডিক প্রেতের উড়োগ
নিয়েছে জাহানের কর্মকুল ইলেক্ট্রনিক্সের প্রয়ো
সামৰ্থী প্রস্তুতকারক কোম্পানি। মাইক্রোলিটা,
বিকাল এবং এসকাল ইলেক্ট্রনিক্সটি একটি ঘৰ্য
প্রক্রিয়ে মাধ্যমে একেবাবে কাল করেছে। এজন
স্থান বাস মেলানী একটি একেবাবে মাধ্যম ১৪.৬-
২৪-.৯ মিলিয়ন ডলার ব্যাক করে হচ্ছে।
কম্প্যাক্সপ্র মতে ২০১০ সাল মাঝে এই ডিক
বাজারে আসবে। এ ডিভিডি হচ্ছে ১২ সেক্ষেক্টির
বাস বিশিষ্ট। এটে ২ ঘৰ্যারগুলী প্রদর্শিত
৩০০টি চালকিটে সরেক্ষণ করা যাবে। *

এইচিপিএল এলেন কী-এর যোগদান
বিশিষ্ট কম্পিউটার বিজ্ঞানী এলেন কী
(৬২) সম্পুর্ণ এইচিপিএল যোগদান করেছেন।
তিনি সিলিঙ্গন ভাইসিপেট প্রতিক্রিয়া করে হোল
জাপানের ওয়ার্ল্ড অবস্থাম প্রতিক্রিয়া। এইচিপিএল
তিনি বী ধরনের দার্শনীয় প্রকল্প করেছেন তা
এখনো সুন্দর নয়। তবে আপনি করা যাচ্ছে
তার ভাবাবধানে অনেকগুলো উন্নত সফটওয়্যার
ডেকেপ করা হচ্ছে। *

ফুলার এন্ড কোম্পানি কর্তৃক MSI-এর মাদারবোর্ড, প্রীতি প্রাফিক্স কার্ড এবং অপটিক্যাল টোরেজ ডিভাইস বাজারজাত

কম্পিউটার পণ্য সামৰ্থী বাজারজাতকাৰী
প্রতিক্রিয়া ফুলার এন্ড কোম্পানি সম্পুর্ণ
বালাদেমে মাইকো-স্টাক ইলেক্ট্রনিয়াশনাল



(MSI)-এর বিস্তৃত প্রাপ্তির মাদারবোর্ড, প্রীতি
প্রাফিক্স কার্ড এবং অপটিক্যাল টোরেজ
ডিভাইস বাজারজাত তুক করেছে। এসব
পণ্যের মধ্যে একটি অসেসোৱে অন্য ডিজাইন
করে তৈরি nVIDIA Crush 18/DDR

প্রথম প্রতিবেদীদের মোবাইলে কথা বলার প্রযুক্তি উড়োগে

ইস্পাইলের মোবাইল সার্ভিস অদানকারী
প্রতিক্রিয়া মোবাইল সার্ভিস প্রদানকাৰী
প্রতিক্রিয়া মোবাইল সম্পুর্ণ এমন
একটি সফটওয়্যার ডেকেপ করেছে যাৰ
সামাজিক প্রথম প্রতিবেদীৰা মোবাইল ফোন
ব্যবহাৰ কৰে কথা তুলত পোৱাবেন। দেশৰ প্রথম
প্রতিক্রিয়া একেবাবেই কালো সোনেন না বা
অনেকটা কম খেনেন তারা এই সফটওয়্যার ইলেক্ট্রনিক্স
বিদেশজাতে তৈরি মোবাইল ফোন
ব্যবহাৰ কৰে বাজারজাতক মাঝুমেৰ মতোই কথা
তুলত পোৱাবেন। এজন লিঙ্গে সামৰ্থী
একটি সফটওয়্যার কম্পিউটারে ইলেক্ট্রনিক্স
ক্যাপচিটে মাধ্যমে মোবাইল ফোনকে
কম্পিউটারে সংযুক্ত কৰে নিলেই হৈব। এৰপে
বৰ্তমান প্ৰযোজন প্ৰযোজন আনন্দৰ মোবাইল
ফোন বিলি একটি মানুষ মোবাইল মোন কৰল
বিলি কৰেন তখন কম্পিউটারের জৰুৰে
ডিজিটিক এলিমেন্ট মুকুতে মাধ্যমে
সফটওয়্যারটি মোনেৰ পুৰো কথা উত্তোলক কৰে
নিলেই। এ প্ৰযোজন প্ৰযোজন আনন্দৰ মোবাইল
ফোন পৰাবেন। প্ৰযোজন প্ৰযোজন
ইলেক্ট্রনিক্স সিস্টেম প্ৰেশালিন্ট মানুষ মালিনিয়া
এই সফটওয়্যারটি ডেকেপ কৰেছে। *

ফুলার এন্ড কোম্পানি কর্তৃক MSI-এর মাদারবোর্ড, প্রীতি প্রাফিক্স কার্ড এবং অপটিক্যাল টোরেজ ডিভাইস বাজারজাত

চিপসেট সম্পুর্ণ N18 Ultra-ABIL মডেলেৰ
মাদারবোর্ড; ৬৮ মে.বা. DDR মাম বিশিষ্ট
G4MX440-T এবং C4T4 4200-TD64

মডেলেৰ প্ৰীতি প্রাফিক্স কার্ড
MS-8348, MS-8216 এবং
MS-8152 মডেলেৰ 48X
16X 48X, 16X/52X এবং
52X অপটিক্যাল টোরেজ
ডিভাইস রয়েছে। এছাড়া

প্ৰতিক্রিয়াটি MSI-এর 845E Max-L মডেলেৰ
ইলেক্ট্রনিক্স 845E/DDR ডিস্টেক্টের ইলেক্ট্রনিক্স P4
প্ৰেসেৱ ভিত্তিক মাদারবোর্ড আকহেণীয় সুযোগ
সুবিধাৰ বাজারজাত কৰেছে। যোৰাবোঝঃ
৯২০৩০৬-৮। *

Job hunting made easy With 3 of the world's most powerful Certification programmes



Drop in at your only complete
net training center at :

519/A, Road #1, Dhanmondi
(East Side of Bel Tower)
Dhaka-1205.
Phone : 8629362, 019-3607575.
E-mail: info@ciscovalley.com

| CERTIFICATIONS | |
|-------------------------------------|---------------------|
| CCNA 2.0 | Duration : 80 hrs. |
| CCNP | Duration : 160 hrs. |
| SUN Solaris SCSA (Part-1/Part-2) | Duration : 160 hrs. |

CISCOVALLEY
www.ciscovalley.com

আনন্দ মানিয়িডিয়া কৃষ্ণু ক্যাম্পাসে ২০% ছাড়ে ভর্তি
আনন্দ মানিয়িডিয়া কৃষ্ণু ক্যাম্পাসের প্রথম বর্ষপূর্ণ
টপস্কুল এফিলিয়ে ও মানিয়িডিয়া পোর্টে ১০% ছাড়ে ভর্তি
অর্থাৎ কর হচ্ছে। অধিবাসেরক এভিজিপ্রোজে ৩৫৬/ক
শিশুদল বোর্ড, বাসুরুলা, কৃষ্ণু টিকনোলজি যোগাযোগ করতে
অনুমতি জানাবে হচ্ছে। ফোন : ০১৩-৮২৭৩০৯। *

আইবিএম-এর ডিপিআইপি সার্টিফিচার্স চালু

কম্পিউটার নির্মাণ প্রক্রিয়া আইবিএম স্কুলের ভয়েস
তত্ত্ব আইবি(ডিপিআইপি) ব্যক্তিগত চালু করবেছে। এই
সার্টিফিচার করে কোর্সে ভয়েস মেইল, ফাইল এবং কল
সেটিংসহ সব ধরনের টেকনিকেন সিস্টেম প্রযোজন
আন্তর্ভুক্ত কর যথোয়ায়ে আইবিএম গুরে তুলে
পারবে। বাজারে বিক্রয়ের মত, এবং সেটওয়ার্ক
কলালটিং এবং ইন্টিগ্রেশন মার্কেটে আইবিএম-এর বাজার
১৭.৭% বেগে যাবে। বাজার বৈবেষণ প্রক্রিয়া আইবিএম-এর
মতে, এর ফলে ২০০৭ সাল নাগাদ আইবিএম-এর শেয়ার
৪৯% বেগে ৪০.৯ লিমিটেড লাগাবে উন্নী হবে। *

*শিশ্যাম্বন-নন-লিমিটেড ডিপিও এডিটিং, ডিপিও ক্যাম্পের পরিচালনা এবং ফটোগ্রাফি কোর্সে ভর্তি

এডভান্সড কুল অব ইমেজ আর্টস (শিশ্যা)-এ ৫
জানুয়ারি মেসিস এডভান্সড নব-লিমিটেড ডিপিও এডিটিং,
কোর্সের বিশী ব্যক্তি ব্যক্তিগত কর হবে। এই কোর্সে নব-
লিমিটেড ডিপিও এডভান্সড হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারে ছাড়াও
ক্যামেরা, লাইটিং, শৰ্ট সাইজ ও কেপেজিশন এবং
এডিটিংয়ের নামনির পিসিসহ ডিপিও এডিটিংয়ের
কলালটিং প্রযোগে হচ্ছে। সঞ্চারে ২ টি প্লানে
সর্বমোট ৩২টি প্লানে এই কোর্সে প্রশিক্ষণ দেয়া হবে।

এছাড়া 'শিশ্যাম্বন' ডিপিও ক্যাম্পের পরিচালনা বিবরক মহ
কোর্স ও জানুয়ারি থেকে তত হবে। এই কোর্সে শেখাদার
ভিত্তি ক্যাম্পের তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক নিষ্পত্তিতে সম্পর্কে
প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। এসব বিষয়ের মধ্যে ডিপিও ক্যাম্পের
বকলার, ক্যামেরার পিসিসহ পরিচিতি ও ব্যবহার,
লেন, ক্যামেরার একেল, ক্যামেরা বৃক্ষস্থ, বিশী প্রক্রিয়া,
আলোক স্পাশত কৌশল, শৰ্ট ধারণ, কেপেজিশন, এবং শৰ্টের
নামনির কলালটিংসহ অস্তুক করা হচ্ছে। ২ মাসের এ
কোর্সে জানুয়ারি ২ দিন করে মোট ১৬ দিন প্রশিক্ষণ দেয়া হবে।
'শিশ্যাম্বন' এডভান্সড মেসিস এডভান্সড নব-লিমিটেড ডিপিও
বিশী কোর্স ও জানুয়ারি কর হবে। এ কোর্সে ক্যামেরা
লেন, ফ্লাশ, পিসি পরিচিতি, আলোক ব্যবহার, ফিল্ম
গ্রেসেসিভিসন ছবি তোলার ক্যামেকোসহ তাত্ত্বিক ও
ব্যবহারিক প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। ৬ সঞ্চারে এই কোর্সে
মোট ২ টি প্লান এসব প্রশিক্ষণ দেয়।
যোগাযোগের ঠিকানা : ১৬/৩, লেক সার্কিস রোড, কলাবাগান, ধানমন্ডি, ঢাকা
ফোন : ৯১১৬৪৯০, মোবাইল : ০১৮-২২৪২৪৭ (বাস্ট্যারের পাশে রায়গংস এর গাঁথ)

যোগাযোগের ঠিকানা : ১৯/৩ প্রাথমিক প্লাটেমেন্স ২২০। *

উইকেডজেন্স বিকল্প ওএস লিভেজ আসছে

উইকেডজেন্স বিকল্প ওএস বন্দর আলোচিত লিভেজ এ
মাঝেই বাজারে আসছে। লিভেজ ভট কম-এর ভেঙ্গেলে
করা এই ওএস কেন বাঙ্গেল জাহাই দিয়ি হবে। এর
ফলে উইকেডজেন্স চেয়ে এর দামও অনেক কম হবে—
তাজাতা লিভেজ কর দামের পিসিতে লিভেজে অবস্থায়
বিকল্প করা হবে। এর মধ্যে লিভেজ ভট করে উদ্যোগে
মাত্র ১৯ বর্ষের লিভেজ ওএস ইন্সটল করিয়ে বিকল্প তত
হচ্ছে। যারা কর দামের লিভেজ ওএস ভিত্তি পিসি
লেনের কথা ভাবছেন, তারা www.lindos.com সাইট থেকে
অর্থ দিয়ে লিভেজ ওএস ইন্সটল করা পিসি প্রিসিপিস্ট
খরচ ছাড়া পারবেন। তাজাতা মাত্র ১৫ ডলার সী
দিয়ে লিভেজ ওএস ৩.০ জার্সি মেইন্টেনেনেস নিয়ে আপডেট
ভাস্টের সুবিধা দেয়ার সুযোগ লিভেজ দিয়ে। *

জাতীয় যুব উন্নয়ন স্কুল এন্ড কলেজ

ADMISSION GOING ON

| S.L. | Course Name | Course Fee | Duration |
|------|--|-------------|----------|
| 1. | Advance Certificate Course (Office 2000) (Dx, Windows, MS Word, MS Excel, PowerPoint, Access, E-mail, Internet Project) | 1000/- | 48 |
| 2. | Graphics Design 1. Illustrator 8.0 2. Photoshop 3.5 3. Quark-Xpress 4.0 Project | 1000/- | 40 |
| 3. | Multimedia CD Authoring (Macromedia Director, Flash) | 1000/- | 40 |
| 4. | Video Editing & Animation Adobe Premiere, Ulead Cool 3D, 3D Studio Max Video, Animation Project | 1000/- | 40 |
| 6. | Applied C/C++ (Fundamentals of C/C++, Database Programming with C/C++, Linux Development with Unix C Project) | 1000/- | 40 |
| 7. | Hardware | 500/- | 24 |
| 8. | E-Commerce & M-Commerce (Java, JSP, WAP, RMI) | 1000/- | 30 |
| 10. | Webpage Design (HTML, DHTML, Front Page, Photoshop) | 1000/- | 30 |
| 11. | Visual Basic | 1000/- | 30 |
| 12. | Autocad/Coreldraw | 1000/1000/- | 30 |
| 13. | Networking | 1000/- | 30 |

14. SPOKEN / TOEFL 1000/1000/- 30

বুর্যোট/ডাঃ বিঃ কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং এর অভিজ্ঞ প্রশিক্ষক
দ্বারা পরিচালিত (প্রশিক্ষণ শেষে সার্টিফিকেট প্রদান করা হয়)

যোগাযোগের ঠিকানা : ১৬/৩, লেক সার্কিস রোড, কলাবাগান, ধানমন্ডি, ঢাকা
ফোন : ৯১১৬৪৯০, মোবাইল : ০১৮-২২৪২৪৭ (বাস্ট্যারের পাশে রায়গংস এর গাঁথ)

CD RECORDING

যে কোন প্রকার ভিটিং, ক্যাম্পিস, কম্পিউটারের
অফিসিয়াল ডিজাইনের ক্ষণাত্মক করা হয়।

১০০% নিশ্চিয়তায়
আপনার মূল্যবান ভিডিও ক্যাম্পেটটি
আজই ভিডিও সিডিতে রেকর্ডিং করে নিন

যে কোন সফটওয়্যারগোমস
MP3 রেকর্ডিং করা হয়

যোগাযোগের ঠিকানা : ১৬/৩, লেক সার্কিস রোড, কলাবাগান, ধানমন্ডি, ঢাকা
ফোন : ৯১১৬৪৯০, মোবাইল : ০১৮-২২৪২৪৭ (বাস্ট্যারের পাশে রায়গংস এর গাঁথ)

মাইক্রোসফটের নতুন মাইক্রোপিডিএ-ফোন

সুব্রহ্ম সফটওয়ার কেন্দ্রেলি মাইক্রোসফট কমিউনিকেশন সেবোর্ট, ইত্যএসবি খুব শিখিগুরই নতুন ধৰণের একটি ড্রাইভে/হোট কন্ট্ৰোলার, মাল্টিমিডিয়া বাৰ্ক/সেবিভেড ডিভিল (M&C/SD) সাপোর্ট, কম্প্যাক্ট ফ্লাশ, ইবারলেট এবং RS232 সিরিয়াস সাপোর্ট, SIM কাৰ্ড সাপোর্ট, ইস্টাৰ্ম স্মীকাৰ, হেচেম ডিটকনেলস মাইক্রোডেন, এবং গ্ৰিলেল টাইপ কেঁকেছে। মাইক্রোসফট উইকেজ সিই ডেট সেন্স অপারেটিং সিস্টেম, মাইক্রোসফট প্লাটফোর্মে সফটওয়ার, মাইক্রোসফট উইকেজ সিই ডেট সেন্স প্লকেট পিসি ২০০২ ফোন প্ৰতিশ্ৰুত সাপোর্ট কৰবে। এতে সুবোগ-সুবীৰ্ধা হিসেবে ক্ষিতিজমুক্তিকেশপ উইকেজ বাণিজ্যিক কৰিবলৈ প্ৰস্তুত হৈছে। এই খাদ্য কমিউনিকেশন, গ্ৰিফ কলাৰ টিপিএলি লিঙ্গিং (টিচ কুণ্ঠি), ৪৮ মে.ৰা. এসডিভায়াম, ৩২ মে.ৰা. ইলেক্ট্ৰনিক ফ্লাশ, কুণ্ঠি এবং ১/DA



অন্যৱাবস্থা কৰাবলৈ একটি অন্যৱাবস্থা পিডিএ ফোনেৰ সুন্দৰীয়া আকাৰে অনেক ছোট এবং অনেক বৈধুত অপৰাপুল্য। *

ই-সিকিউরিটিজ-এৰ কাৰ্যকৰ্ত্তা ঘৃঙ্খল
টেক শ্ৰেণী কোৱাৰ কাৰ্য ই-সিকিউরিটিজ-এৰ কাৰ্যকৰ্ত্তা সন্তুষ্টি ঘৃঙ্খল হৈছে। কোৱা টেক একজোৱে ভৱন কৰে এই কাৰ্যকৰ্ত্তা চালানো হৈছে। অধিকাংশ খুৰু প্ৰিমু অন-ইলেন কাটোৱাৰ সাৰ্ভিস চালু কৰাবলৈ। এছাড়া প্ৰাণীৰ বালুকালোনে এবং বিদেশীৰ কোৱাৰ শ্ৰেণীৰ বাজাৰে বিনায়োগে উৎসুকৰ কৰাৰ নৈকো প্ৰতিশ্ঠানৰ ওভাৱে মাইক্ৰোসফটে কাৰ্য ঘৃঙ্খল কৰাবলৈ। এটি দেশেৰ অন্যতম আইটি অভিভাৱ হেমোফিল কম্পিউটাৰেৰ একটি সহযোগী প্ৰতিষ্ঠান। যোগাযোগ : ৯৫৬৪৬০১।
অ্যালেনশন-৫০০৯

বিশ্বেৰ ৭টি টপ লেডেল ডোমেইন নথে

আইসিএনএন (ইটাৰনেট কোৰ্প., ফৱ অ্যালেন মেহেন এবং নাথার্স) বেসে ডোমেইন নথে চালু কৰেৱে এগোৱাবলৈ যথো স্বত্বতেৰ বেশি ব্যৱহৃত হৈ তোমেইন মেহেন নাম সন্তুষ্টি দে৷ যোগাযোগ কৰা হৈয়ে। আইসিএনএন-এ এই ঘোষণা অনুযায়ী ৭টি নতুন টপ লেডেল ডোমেইন হিসেবে .aero (এয়াৰ-ফ্লাইন্পট ইভার্স), .biz (বিজেইন্স), .coop (কো-অপোৰেটিভ), .info (যে কোন কামৰু বাৰ্বাদী), .museum (মিউজিয়ামেৰ জন্ম), .name এবং .pro (হিসাৰ রঢ়ক, অইন্ডীন জন্ম)।-কে নিৰ্যাতন কৰা হৈয়ে। আইসিএনএন বোৰ্ডৰ এক বৈষ্টকেৰে সিদ্ধান্ত অনুযায়ী এই তাৰিখকাৰি প্ৰকাশ কৰা হৈ। *

উইকেজেৰ সাথে জাভা যুক্ত কৰাৰ লক্ষ্যে ফেডোৱেলে কোটোৰে লিৰ্দেশ

জুকেজেৰ ফেডোৱেলে কোটোৰে লিৰ্দেশে মাইক্রোসিস্টেমেৰ আজাবে উইকেজেৰ ওপৰে সাথে যুক্ত কৰতে হৈব। এই মাধ্যমে সাথে দিব কৰে মাইক্রোসিস্টেমে কাৰ্যকৰ্ত্তা তাৰেৰ ধৰিবলৈ সাথে যুক্ত কৰতে আজাবে। এইসিস্টেমে আজাবে উইকেজেৰ ওপৰে সাথে যুক্ত কৰতে হৈব। এই মাধ্যমে সাথে দিব কৰে মাইক্রোসিস্টেমে কাৰ্যকৰ্ত্তা তাৰেৰ ধৰিবলৈ সাথে যুক্ত কৰতে আজাবে। এইসিস্টেমে আজাবে উইকেজেৰ ওপৰে সাথে যুক্ত কৰতে হৈব। এই মাধ্যমে সাথে দিব কৰে মাইক্রোসিস্টেমে কাৰ্যকৰ্ত্তা তাৰেৰ ধৰিবলৈ সাথে যুক্ত কৰতে আজাবে। *

ডট ট্ৰাইলেল, ডট নিউজ ও ডট হেলথ নথে ৩টি নতুন ডোমেইন আসছে

ওহেমাসইট পাবলিশিংৰ খেলে আৰো নতুন ৩টি ডোমেইন নথে সহযোগিতাৰে সিদ্ধান্ত নিয়েছে আইসিএনএন (ইটাৰনেট কোৰ্পোৰেশন কৰাৰে আইসিএন এণ্ড নাথার্স)। ডট ট্ৰাইলেল, ডট নিউজ, ডট হেলথ নথেৰ এ প্ৰতি ডোমেইন নথে বেজিলেশনেৰ কাজ বুৰু শিগৰিৰই ঘৃঙ্খল হৈব। এ লক্ষ্যে আইসিএনএন কাজ কৰে যাবে। ২০০০ সালে ১০টি নতুন ডোমেইন নথে অনুমতিমন্ত্ৰণ প্ৰ এৰাৰ স্থৰ্থীত ডট বিস এবং ডট ইন্ডেশন ওপৰে চাপ কৰাবলৈৰ লক্ষ্যে এ প্ৰতি ডোমেইন নথেৰ বেজিলেশনেৰ উদোবাৰে। *

এইচপি ও ফুজিত্বু ইলেক্ট্ৰনিকেৰ
যৌথ উদ্যোগে তৈৰি ট্যাবৰলেট পিসি
সন্তুষ্টি রিউলেট-প্লাকাৰ্ড এবং পুজিত্বু
ইলেক্ট্ৰনিকেৰ যৌথ উদ্যোগে তৈৰি ট্যাবৰলেট
পিসিৰ বাজাৰে ছাড়া হৈয়েছে। মুটি পিসিৰ
যথাক্ষেত্ৰে নাম দেয়া হৈয়েছে কম্প্যাক্ট ট্যাবৰলেট
পিসি। এবং এক এমভি টাইলিঙ পিসি।
মাইক্রোসিস্টেম ট্যাবৰলেট পিসিৰ অনুকৰণে এ
মুটি পিসি তৈৰি কৰা হৈয়েছে। মুটি পিসিতেই
উইকেজেৰ অঞ্জলি ট্যাবৰলেট পিসি এডিশন
ইন্টল অৰহায় রয়েছে। *

এস এম ইউনিফু আলীৰ জাপানেৰ
আইটি কলারালী অৰ্জন

ইলেক্ট্ৰনিকেৰ প্ৰাণ লি.-এৰ নিৰ্বাচিত প্ৰিচালক
এসবে ইউনিফু আলীৰ সন্তুষ্টি আপনিৰ সৰকাৰৰেৰ
আইটি কলারালী নিয়ে আইসিটি
টেকনোলজি সন্তুষ্টি
ৰ প্ৰিচালক সমাজ কৰে
বালামদেশ কৰিবেছে।
বালামদেশৰ আইসিটি
খাতেৰ উন্নয়নে তিনি
নীৰ্মলিন বালাৰ কাজ
কৰিবে। এই ইউনিফু আলী
কৰিবে। আইসিটি
বিশয়ে তাঁৰ এই অণিক দেশে তথ্য প্ৰকৃতি
বাবেৰ উন্নয়নে বিশেষ কৰিবা বাবে। *



এৱিনা মাল্টিমিডিয়াৰ মাল্টিমিডিয়া,
এনিমেশন ও প্রাক্টিক প্ৰদৰ্শনী

মাল্টিমিডিয়া প্ৰক্ৰিয়ণ এভিলিয়েশন এভিলিয়েশন এৱিনা
মাল্টিমিডিয়া, গুলশন বেগৰেৰ উদোবাৰে মহান
বিজ্ঞ দিবৰ উপলব্ধ কৰে নিয়ন্ত্ৰণীয় মাল্টিমিডিয়া,
এনিমেশন ও প্ৰাক্টিক প্ৰদৰ্শনী আৱেজন কৰা
হৈব। এই কাৰ্যকৰ্ত্তা অনুমতিমুক্ত উৎসাহৰ কৰন
বীৰগুৰুৰাৰ ফোটোগ্ৰাফী প্ৰিয়ভাবী। এ সহজ
অন্যান্যেৰ বাবে এৱিনা মাল্টিমিডিয়া গুলশন
সেন্টারৰে সেন্টাৰ ডিবেলপ (অৰ.) ত্ৰিপুরায়ৰ
আৰিক হেসেন প্ৰিচালি, অনুমূল ইলেক্ট্ৰনিক-
এবং ব্যাচপন প্ৰিচালক এস কাৰ্যাল,
এৱিনা মাল্টিমিডিয়া গুলশন সেন্টারৰে সেন্টাৰ
হেভ নাজলীন কাৰ্যাল, ইসিএম সাৰ্ভিসেস-এৰ
ব্যাচপন প্ৰিচালক ড. এবং ই. ই. বেগৰ, বেগৰ
মথৰাজ বাবেৰ মুক্তিপুৰ উপনিষত হিলেন।
প্ৰদৰ্শনে মুক্তিপুৰ ও বিকাৰে ইতিবাচ প্ৰিচাল
মাল্টিমিডিয়া সফটওয়াৰ, গোৱালসাইট এবং
এনিমেশন অনুমতি কৰা হৈ। *

ProConnect Compact KVM Switch (PS2KVM4) 4-Port

Do it with LINKSYS

EtherFast 10/100 3-Port
PrintServer (EPKS3) 3-Port

Linksys ProConnect KVM Switches allow you to instantly toggle between four PS2 equipped PCs while using a single monitor, PS2 keyboard and PS2 mouse with a press of a button.

Linksys 10/100 4-Port Ethernet Print Server is the easiest way to add one, two or even three printers in your network - a standalone solution that does not require a dedicated print server.

LINKSYS
MAKING CONNECTIVITY EASIER

SYSCOM
Information Systems Ltd.

Tel : 0123264, 0124917

Fax : 0122509

syscom@cal-online.com



#1
brand
USA



আইবিএম-এর eServer x440

বাজারজাত

আইবিএম-এর স্প্রেটি যোগাযোগ দিয়েছে, এ বেসামূল মাটে ইন্টেল ১.৬ গি. থি. জিন্স এবং চিপ ভিত্তির eServer x440 সার্ভার বাজারজাত করবে। আইবিএম-এর হতে, ১.৬ গিন্সের ভাসামূল এই সার্ভার বাজারজাত করবে। আইবিএম-এর হতে, ১.৬ গিন্সের ভাসামূল এই সার্ভার বাজারজাত করবে। কোম্পানিওলোর সাথে বেশ কয়েকটি কারণে তা এইভাবে প্রিয়মান্তর পাও হচ্ছে। এর কারণ, অধ্যমত: দাম কম, বিত্তীয়ত এটি ৩২ বিট বিব্রত এবং ক্ষেত্রে দে কেনাটি বাস করতে পারে। *

মাইক্রোসোল মাল্টিমিডিয়ায়

সিস্টেক-এর বই বিতরণ

কম্পিউটার বিদ্যুৎ ও কাশানী সিস্টেক প্রাণিকেপেল স্প্রেটি আর্টিমিডিয়ায়ে মাইক্রোলেন মাল্টিমিডিয়ার পিকার্লীসে তিচু কম্পিউটার বিদ্যুৎ করে এবং সিস্টেক প্রাণিকেপেল স্প্রেটি আর্টিমিডিয়া ও আইটি কম স্প্রেটি মহাকুবুর ভহমান এস কম্পিউটার বিদ্যুৎ এই মাইক্রোলেন মাল্টিমিডিয়ার প্রেক্ষ মাল্টিমিডিয়া প্রেক্ষ মাল্টিমিডিয়া হচ্ছে তুলে দেন। এ অনুষ্ঠানে উভয় প্রিয়দানের বর্দ্ধকার্য উপস্থিতি হিলেন। *

আইবিএম-এর ৯০ ন্যানোমিটার প্রেসেসরিভিক চিপ

আইবিএম ৯০ ন্যানোমিটার প্রেসেসরিভিক চিপ তৈরির যোগাযোগ দিয়েছে। এর আগে আইবিএম ১৩০ ন্যানোমিটার প্রেসেসরিভিক চিপ তৈরি করতার। এ সিকান্ড নেয়ার ফলে দেখে দ্রুতগতির সম্ভাবিত করে চিপ নির্মাণ করা হচ্ছে, তা আবার অনেক ঘোর হচ্ছে। এ লক্ষ আইবিএম-এর চিপ ভিজারের পিকার্লী ইন্টেল আইবিএম-এর নির্মূল অনুযায়ী চিপ ভিজারের বাজ তুক করে নিয়েছে। আপা করা হচ্ছে, এ বছরের অবস্থার চিপ নির্মাণের কাজ তুক করে।

আইবিএম-এর এই সিকান্ড ফলে ৯০ ন্যানোমিটার প্রেসেসরিভিক চিপ তৈরির ক্ষেত্রে ইন্টেলের সাথে তাদের প্রতিযোগিতা হচ্ছে। ইন্টেল ইতোমধ্যেই ৯০ ন্যানোমিটার প্রেসেসরিভিক চিপ নির্মাণ করে নিয়েছে। ইন্টেলের পর এ বছরের অন্যত নির্মূল চিপ আইবিএম-ই অথব নির্মূল করতে যাচ্ছে। *

শার্পের গ্রীডি প্রেজেক্টেশনে সক্ষম

লেন্ট্রুক ও মনিটর

কনফিউমার ইলেক্ট্রনিক্স সহর্ষী অন্তর্কারক কোম্পানি শার্প ইলেক্ট্রনিক্স-এ বছরের শেষ দিকে গ্রীডি প্রেজেক্টেশনে সক্ষম মৌলিক কম্পিউটার ও প্লাট টীপ মনিটর বাজারজাত করবে। প্রিমেজেজের দ্বারা গ্রান বাকেন সফটওয়্যারে হাজারী শার্পের এই মনিটর ইলেক্ট্রনিক্স প্রেক্ষাগুণে কার্যকর হচ্ছে। প্রিমেজেশনের ক্ষেত্রে প্রাপ্ত হচ্ছে। এর ফলে বিশেষ করে যাবা কম্পিউটার ব্যবহার করে দেখ বেলে, তাৰা এই গ্রীডি মনিটর ব্যবহার করে দেখে বেলে, তাৰা এই গ্রীডি মনিটর ব্যবহার করে দেখে বেলে। *

মিলেনিয়াম ইলফরমেশনের

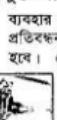
সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট

স্প্রেক্রিভ ছুটি

স্লেব সফটওয়ারে হেল্পের প্রতিটান মিলেনিয়াম ইলফরমেশন সর্বিশ্বল লি. (এমআইএলএল) ডিপো কার্ড প্রেসিসিং এবং SAP ইলিমিনেশনের পক্ষে স্প্রেক্রিভ দুটি অঙ্গীকৃতিক পর্যায়ের সফটওয়ারের অতিক্রমের সাথে ছুটিক হচ্ছে। এ লক্ষ অঙ্গীকৃতিএর WOW! কেনেলোজি ইন্টেল এবং বিজেসের কার্ডটিং এভ টেকনোলজি সার্ভিসেস (বিসিটিগ্রু)-এর সাথে আলাদা আলাদা সূচী কর্তৃ প্রস্তুত করেছে তুলুগুটার প্রিচালকদের এক সভায় ২০০৩ সালের পিকা কার্ডের স্পুর্ত অঙ্গীকৃত করেছে যে ২০০২-এ এইভাবে এক নিয়ম উদ্যোগে ডেভেলপ করা কিনু সফটওয়্যার অন্বয় করে। এই সূচী সূচী প্রযোগ করে তাদের সাথে সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের বিবরণ ছুটিক হচ্ছে আবেগ। *

ভিন অহে কাজ করার উপযুক্ত নাসার নতুন রোবট

মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসা'র বিজ্ঞানীরা স্প্রেক্রিভ মাকডুগার মতো হোট আবাসের এমন একটি রোবট তৈরি করেছে। যাকে একসময় এই হাতু পেট যা ধূমকেতুর তথ্যানুসন্ধানে ব্যবহার করা হচ্ছে এবং বিজ্ঞানীদের মতে এটি দুর্ঘাত হাতে পিলেকে তথ্য সংগ্রহ করতে পারবে। ত্যাক্ষেত্রের ভেট প্রোগ্রামল স্যারিবেরিয়ার ভেট প্রোগ্রামল বিজ্ঞানীরা এই রোবটের মূল নকশা তৈরি করেছেন। তারা এই নাম দিয়েছেন প্রাইভেট রোবট। এই রোবটের মাকডুগার মতোই একটি প্রক্রিয়া।



বিজ্ঞানীর মতে, প্রাইভেট অভিযন্তার মহাকাশ কেন্দ্র মেরামতে কার্যক সাধায় করতে পারবে। নাসা ধূ শিগগিরই প্রাইভেট রোবট তৈরির উদ্যোগ নিবে। *

উত্তরায় আকিজ ফ্লেপের কার্যক্রম সম্পূর্ণরূপ

আকিজ ফ্লেপ অর ইলেক্ট্রনিক্সে সহযোগী প্রতিক্রিয়া অঙ্গীকৃতিট অক টেকনোলজি, আকিজ অনলাইন লি. এবং আকিজ ক্যাপিটেটর লি.-এর কর্মসূল স্প্রেক্রিভ উত্তোলন করা হচ্ছে। এই প্রক্রিয়া অনুষ্ঠানিক উত্তোলন করেন শিল্প প্রতিক্রিয়া এ. এন. এবং, এহসান হক (মিলন)। অনুষ্ঠানে বিলেবে অভিযোগ হিলেন সার্টিফিকেশন প্রদান করে এম, শমসের আলী, বুটেটের সিএসই প্রিমেজেশন এবং প্রেক্ষাগুণে আকিজ আকাশ আলী কোম্পানি হিলেন এবং চারা বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্যাম্পাসিটার বিজ্ঞান বিভাগের তেমুরবান জেজাউ করিব। অনুষ্ঠানে ব্যাসেসের তাত্ত্বিক প্রযোজন হচ্ছে। তিনি অধ্যাপক ড. খলিলুর বহুবান স্বাক্ষরিত অভিযোগ হিলেন উপস্থিতি হিলেন। অনুষ্ঠানে আলীর মধ্যে বাজ্জা রাখেন এবং আকিজ ইলেক্ট্রনিক্স এবং আকিজ ইলেক্ট্রনিক্স এক প্রাপ্তি প্রেক্ষাগুণে আকিজ এবং এই প্রাপ্তি সার্টিফিকেশন প্রদান করবে। প্রোগ্রামে: ১২৫২২৪৮-৮০। *

আনন্দ মাল্টিমিডিয়া কুলে ভুতি

দেশে বিনামূল ৫৯৯ একান্দ মাল্টিমিডিয়া কুলে ২০০৩ সালের শিক্ষাবৰ্ষে তৰ্তু কৰ্তৃত ম্যানুষ স্প্রেক্রিভ তুলে ভুতি হচ্ছে। এসব কুলে ভুতি হচ্ছে অঙ্গীকৃত পিকার্লীদের ও কলি ক্ষেত্ৰে দুটি ফৰম পুস্তক কৰে তামাৰ পুস্তক হচ্ছে। স্প্রেক্রিভ দুলুগুৱার প্রিচালকদের এক সভায় ২০০৩ সালের পিকা কার্ডের স্পুর্ত অঙ্গীকৃত কৰে তিনেশন নিক নির্দেশনা এবং সিলেবাস ও ছুটিত কৰা হচ্ছে। এসব কুলে আনন্দ মাল্টিমিডিয়া এণ্ডী ভুতি এই এবং সফটওয়্যার ব্যবহার কৰা হচ্ছে। *

USB ThumbDrive
Instant USB Disk
(USBM32M) 32MB
(USBM64M) 64MB
(USBM128M) 128MB

Do it with LINKSYS

Network Attached Storage (NAS) Instant GigaDrive (EFG80) .80GB

Linksys Instant 80GB GigaDrive is an affordable and easy-to-use storage solution for your network, functions as a stand-alone DHCP server with a built-in PrintServer and an extra bay to add another 120GB of storage.

If you are always on the move with your information anywhere then carry your data and information using Linksys USB ThumbDrives (32/64/128MB) - no need to burn CD's or use slow floppy disk.

LINKSYS
MAKING CONNECTIVITY EASIER

USB ThumbDrive
Instant 80GB GigaDrive

SYSCOM
Information Systems Ltd.
Tel: +91 182344, 9124917
Fax: +91 182350
e: syscom@bul-online.com



ডেফোডিল-পাঞ্জেরী মাল্টিমিডিয়া পারলিকেশন কনসোর্টিয়াম

ক্রান্তীয় সহজে পাঞ্জেরী পারলিকেশন এবং মাল্টিমিডিয়া। অন্যান্যের মধ্যে ডিইইচ-এর ভাইস চ্যালেন্জ অধ্যাপক



সহকারী শারক অন্যান্যের মধ্যে যোগ সন্তুষ্ঠ খাল এবং কামরুল হাসান শারক

অধিবাল ইসলাম, জিন প্রফেসর শাহজাহান সিমা, রেজিস্ট্রার মোস্তাফা কামাল আবু উপস্থিত ছিলেন। *

আইসিটি বিজেনেস প্রযোগের কাউন্সিল গঠন
বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগে সম্পৃতি আইসিটি বিজেনেস প্রযোগের কাউন্সিল গঠন করা হয়েছে। বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের সচিবকে এই কাউন্সিলের চেয়ারম্যান। এই বিজেনেস কাউন্সিলে বিসিএস, বেসিস এবং আইএসপি এসোসিয়েশন খেতে ২ অক্টোবর সময় থাকবেন। বৃক্ষতালি উন্নয়ন বৃক্ষের ভাইস চেয়ারম্যান এবং বেসিস সভাপতি এই কাউন্সিলের ভাইস চেয়ারম্যান হিসেবে কাজ করবেন। কাউন্সিলে টেলিযোগাগোণ মন্ত্রণালয় এবং পরবাটি ব্রগ্লাউনের প্রতিনিধি থাকবেন। টাইপিসিলের কার্যক্রমের অঙ্গীয়ান কার্যালয় হ্রাস করা হবে। এপ্রেস টিপিসির ভবনে কার্যসিদ্ধির ছারী কার্যালয় হ্রাস করা হবে। এই কাউন্সিলের কার্যক্রমে বিবর্যাত্মক ব্যবসানি বহুবৈচিত্রণ প্রকল্প থেকে ৫ লাখ ডলার ব্যয় করা হবে। *

সনি ও তোশিবার যৌথ উদ্যোগে
সনি কর্পোরেশন এবং তোশিবা কর্পোরেশনের মধ্যে প্রযুক্তি প্রযোজনের মাধ্যমে মাইক্রোটি প্রযোজনের যোর্ষণা দিয়েছে। এ দুটি প্রতিষ্ঠানের মতে, ২০০৪ সালের মার্চের মধ্যে এই প্রযুক্তি প্রযোজনের প্রযোজনের মাধ্যমে উভয় প্রকল্প থেকে বেশ কিছু দূর আইটি প্রযোজনীয় করা যাবে। *

জাপানের ওশেন নেটওয়ার্ক ফ্রান্স

এবং বিসিএস-এর আইসিটি বিষয় সময়বোতা

বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস) এবং জাপানের ওশেন নেটওয়ার্ক এবং বিসি নিম্নের মধ্যে প্রযোজন নেটওয়ার্ক এবং বিজেনেস প্রযোজনের প্রযোজনে সম্পৃতি একটি বৈচিক অনুষ্ঠিত হয়। বৈচিক ওশেন নেটওয়ার্ক এবং প্রেসিডেন্ট সেরিজের এবং বিসিএস সভাপতি মোঃ সন্তুষ্ঠ খাল নিজ নিজ দেশের পক্ষে নেতৃত্ব দেন। বৈচিক একটি সহকারী শারক হ্রাস করা হয়। এই সহকারী শারকটির আইনগত দিক পর্যবেক্ষণে থেকে বিছু নিম্নের মধ্যে উভয় পক্ষ এতে থাকবে করবে। এই সহকারী শারক শারকের পক্ষে ওশেন নেটওয়ার্ক বালেদেশ থেকে বেশ কিছু দূর আইটি প্রযোজনীয় আপামোদ নিবে। *

নতুন প্রযুক্তির মাইক্রো টিপ তৈরি

৬৫ ন্যানোমিটার রেসিস্টিভিক এই মাইক্রোটি কার্যপ্রটোলের ভিত্তাম-এর সাথে একীকৃত অবস্থায় থাকবে। এর ফলে সেমরিটে আরো বেশি পরিমাণে তথ্য স্বত্রণের ক্ষমতা যাবে। *

Netneuron.com-এর ওয়েব

ডিজাইন প্রতিযোগিতা

দেশের প্রতিযোগিতামূলক ডেভেলপারদের প্রতিভাব বিকাশের লক্ষে নেটওয়ার্কিং ডট কম ওয়েবসাইট টেক্নোলজি এবং প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে। সবার জন্য উন্মুক্ত এই প্রতিযোগিতায় ইতেমার্থে রাখা নিবন্ধন করেছেন তাদের প্রত্যেককে ৩১ জুন্যারির মধ্যে নিজস্ব তোমেইন বা সার্ভেজেমেইন ডেভেলপার কর্তৃত করা যেবেসাইট অপনোল করতে হবে। নিবন্ধন বা ওয়েবসাইট গৃহের মান ও প্রয়োজন ১-১৫ মেট্রিয়ার নির্ধারণ করা হবে। এরপর প্রেত্রোলার সেবা সংজ্ঞায় নেটওয়ার্ক ডট করে ওয়েবসাইটে (www.netneuron.com) এবং সৈনি প্রতিভাব প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণকারী সব যোবেসাইট নিয়ে একটি অন-লাইন মেলার আয়োজন করা হবে। এই প্রতিযোগিতায় ২০ জন প্রতিযোগীকে মোট ১,৩২,০০০ টাকার পুরস্কার দেয়া হবে। যোগাযোগ: ১৫৭০১০-৫ *

এইচপি ও ইলেক্ট্রো যৌথ উদ্যোগে তৈরি ইটলিয়ার প্রেসেসর বাজারে আসছে

চিপ নির্মাণ প্রতিষ্ঠান ইলেক্ট্রো ও এইচপির যৌথ উদ্যোগে ইটলিয়ার প্রেসেসর খুব শিখিপরই বাজারে আসছে। এর কোন নাম বায় হয়েছে মেডিনেন। ফেডের্যান্টি ২০০৩ অনুষ্ঠিত ধৰ্মসভার অধৰ্মনৈতি ৫ পি. শা. স্প্রেডে এবং অসের প্রথ উন্মুক্ত করা হবে। ৬৪ বিট ডিজাইনের সার্ভারের জন্য নির্মিত এ প্রেসেসরের আকার ও ৩৬ গ্রামিয়ামিটা। এটি সচল হতে সর্বেত ১৩০ ওয়াট প্রিমুমের আয়োজন হব। এটি ৪১ ম্যালিয়ার প্রেসেসর তৈরি এই প্রেসেসরে ৬ মে. বা. ক্যাপ থাকবে। *

আইবিসিএস-প্রাইমেক্সে এনসিসি

এক্সেসনের অধৰ্মনৈয়াল নিয়োগকর্তা থীকৃতি সম্পৃতি মুক্তবাজ ডিপ্টিক এনসিসি এক্সেসনের অধিবিসিয়াল নিয়োগকর্তা হিসেবে অধিবিসিয়াল প্রাইমেক্স সংস্থায়ের প্রিমি লি. সীকৃতি অর্জন করবে। এই সীকৃতি অর্জনের ফলে আইবিসিএস প্রাইমেক্স এখন থেকে তাদের চাকরি সংজ্ঞান বিস্তৃতি এবং প্রতিষ্ঠানের যাবতীয় তথ্য এনসিসি এবং ক্লানের যোবেসাইটে প্রকাশ করতে পারবে। *

**Wireless Presentation
Gateway (WPG11)**
**Wireless Print Server
(WPS11)**
**Wireless Access Point
(WAP11)**
**Wireless PCMCIA Card
(WPCT1)**

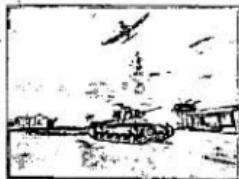
Linksys Wireless Presentation Gateway (WPG11) ensures you the ultimate freedom to display your presentation on a multi-media projector or monitor without the hassle of cumbersome cables. It can be placed anywhere within your conference room and its high-powered antenna means that you are ready to present from anywhere within the line of sight.



SYSCOM
Information Systems Ltd.
Tel : ৯১২২২৪২, ৯১২৪৯৭
Fax : ৯১২২২৫০৯
sycom@bd-online.com

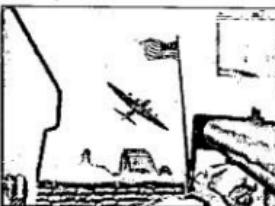
ব্যতিক্রমধর্মী শৃঙ্গার গেম

ব্যাটলফিল্ড ১৯৪২



এসব ছবি আপনার কাজ হবে দলের অন্যান্যেরের সাথে সুলভ অংশগ্রহণ করে শর্করাকে পরাভূত করা। হ্যাঁ, এ পর্যায় যা বললাম তার সবই অন্যান্য মাটি পার্সন শৃঙ্গার পেমে দেখাব। আপনি তাই এই শেষটি ব্যতিক্রমধর্মী দেখে তার কাজ শেষ পর্যায় যাচ। তাহলে এই শেষটি ব্যতিক্রমধর্মী দেখে তার কাজ শেষ পর্যায় আপনি আপনার কাজে কিন্তু ভিন্ন রোলে অংশগ্রহণ করতে পারবেন। তা, ব্যাপারটা তিনি বোধ পেলো না? তিনি আছে আবেগে বুঝিয়ে বলা যাক। অন্যান্য শৃঙ্গার পেমে যখন কেন মিশনে আপনি অংশ নেন, তখন অভিযানাই আপনারে একই সমিতি পালন করতে হব। যেমন, যদি আপনারে গালি ছাপতে করতে হয় তাহলে অভিযানাই তাই পালন করতে হয়, অথবা যদি সাধারণ সৈনিক হতে হয় তাহলে অভিযানাই তাই হতে হয। কিন্তু ব্যাটলফিল্ড ১৯৪২ শেষটিতে আপনি একই মিশনে ভিন্ন রোলে অংশগ্রহণ করতে পারবেন। অর্থাৎ ইছে করলে আপনি প্রেমের কাণ্ডের হাত পারবেন অথবা এটি অয়রাকারক গামার হতে পারবেন, এমনকি মেঘিলে অফিসার পর্যায় হতে পারবেন, কলে একই মিশন বারবার খেলেও কেন একবার বিবরণ অসমবেন। ভ্যাটর পেমের ক্ষেত্রে এটি একটি সম্পূর্ণ বাণিজ্যিক বিষয়। এবং একবারেই এই শেষটি ব্যাপক জনপ্রিয়তা পেয়েছে।

শেষটি ব্যতীর্ণ বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এর বৈচিত্র। এবনে হলুয়ুক, জলুয়ুক এবং আকাশশূক এই তিস্তিতেই ছান দেখাব। ফলে, কর্বণে আপনারে আইডেল হাতে হাতে হচ্ছে শক্তপেন্দ্র ছাউনিরের দিকে। আবার কর্বণে গান্ধোট নিয়ে ঝুঁট মেতে হচ্ছে ডেক্সারের দিকে। আবার কর্বণে পেমের পৌছাইতে দিও হচ্ছে হচ্ছে শক্তবিমানের সদে। এগুলি বৈচিত্র্যমান পেম পে অন্যান্য অ্যান্ড পেমে বিরল।



ব্যাটলফিল্ড

১৯৪২
শেষটিতে আপনি পরিষ্কার হবেন বিশ্বযুদ্ধের এক নতুন সৈনিক। আপনাকে পাঠানো হবে তারটি ভিন্ন শৃঙ্গারটি—
মর্থ অভিক্ষা, পার্সিভিক পিসেটার, ইস্টার্ন ইউরোপ এবং অয়েস্টার্ন ইউরোপ।

এসব প্রতি আপনার কাজ হবে দলের অন্যান্যেরের সাথে সুলভ অংশগ্রহণ করে শর্করাকে পরাভূত করা। হ্যাঁ, এ পর্যায় যা বললাম তার সবই

কারণ, কার্ট পার্সন শৃঙ্গার পেম বলতেই আমাদের চেয়ে তেমন জট সেবন পেমের কথা হেস্টলেতে পার্শ্বের মতো গুলি ঝুঁকে যাওয়াতাই মূল কারণ। তবু মৌলিকতে ব্যবহৃত আর তলি হচ্ছে ন। ব্যাপক কাজ নেই। কিন্তু, এই শেষটিতে তবু এই কাজ করলে আপনির লাইফটেই নষ্ট হবে, কাজের কাজ কিন্তু হবেন। কলম যে শাখারের তলি বেয়ে মাটিয়ে সুটিয়ে পড়বেন তা আপনি নিজেও টের পাবেন না। কাজেই তটিং এর সাথে সোন ক্লোটির ব্যবহারও এই পেমে বেশ জরুরী। কখন দেখে যাবেন, কখন রাইপ করবেন কখনো হামাগুড়ি নিয়ে মাটিয়াতে বেড়া অভিযান করবেন তা যদি তিক না করতে পাবেন তাহলে এই পেমে অঞ্চল হওয়া অসম।

এই শেষটি গাইকির অভিযান রিয়েলিস্টিক। বোমার ট্যাক খাস হয়ে যাওয়া, প্রেসিটের বিফোরের ব্যা পানি কেটে ট্যাঙ্কার্জ এবিয়ে আস এ সবৰি চাকুকরাতের শৃঙ্গিতে তোলা হয়েছে এই শেষটিতে। কিন্তু মজার বিষয় হলো শেষটিতে কেন রক্তপান নেই। অর্থাৎ তলি খেয়ে শক্ত সৈন্য পেমে পেটেও তার পার আপনি কেন রক্ত সেবনে পাবেন না। ঝুঁকত আর পাহাড়ের ব্যাপার হলো, পেমে একটাই রিয়েলিস্টিক যে অবিজ্ঞপ্ত পেমারের চেয়েই এই বজ্জনীভাব বিষয়টি যদি পড়েন।

এই শেষটি সূলভ কঙ্কাল পেয়েন্ট ভিত্তিক। অর্থাৎ যে পৰ্য হত বেশ কংক্রিট প্লেটের মধ্যে পেয়ে পারবে সেই পেমে যেসো যেসো অবস্থা তৈরি। কাজেই একবারে আপনার কাজ হবে যে যতক্ষণ সুব কংক্রিল পেয়েন্ট সিলের নিয়ন্ত্রণে আনা এবং যতক্ষণ সুব সিলের দলের সৈনাদের স্বাক্ষর করা।

শেষটি সিলের প্রেরণ মোড় আপনি ১৬টি ভিন্ন মিশনে অংশগ্রহণ করবেন। এই মোড়ে কেন প্রকার ক্লোং ব্যবহার করা হয়নি। ফলে যতক্ষণেই আপনি কেন মিশন লোলেন ততক্ষণাই কিন্তু ব্যবহ অভিজ্ঞতা হবে।

শেষটি কংক্রিল সিলের বেশ সহজ, শুধুমাত্র মার্ডস ও কর্বেজটি লী

ব্যবহার করে চাকুকরার পেম খেলা বাব। তবে, এর মাধ্যমে পেম নির্মাণ করাটা বেশ কঠসূচ্য ব্যাপার। আপনারা যারা শৃঙ্গার পেম খেলতে পছন্দ করেন তাদের জন্য এই একটি Must have পেম। আর যারা ভিন্ন বাসনের ফেইন এবং এক্সেকিয়েস চান তারাও নিষিটে পেমটিকে “বেছে নিষে” পাবেন।



সম্পত্তি রিনিজাহাত পেমসমূহ

- Lego Island Xtreme Stunts (PC) Release Date: December 2002
- Treasure Planet: Battle at Procyon (PC) Release Date: 12/6/2002
- Santa Claus in Trouble (PC) Release Date: 12/06/2002
- Mutant Storm (PC) Release Date: 12/13/2002
- Operation Steel Tide (PC) Release Date: 12/20/2002
- Operation War in the Pacific (PC) Release Date: 12/20/2002

টপ চাট

- No One Lives Forever 2: A Spy in H.A.R.M.'s Way
- Mafia
- Warcraft III: Reign of Chaos
- Grand Theft Auto III

Age of Mythology

- Madden NFL 2003
- Neverwinter Nights
- Tiger Woods PGA Tour 2003
- FIFA 2003
- Combat Mission: Barbarossa to Berlin

গেমিং হার্ডওয়ার

Altec Lansing 251

শ্লীকরণের চূড়ান্ত Altec Lansing একটি অতি পরিচিত নাম। তার নামের এক ব্যাটিজডেল শ্লীকরণ সেট তৈরির মাধ্যমে এই কোম্পানি ব্যাপক জনপ্রিয়তা পেয়েছে। তাদেরই নতুন শ্লীকরণ সেট এই প্লাটটেক ল্যানসিং ২৫১ সিরিজ, এবং সেটে পেটিও ও মেরু কর্মসূল এবং কমপিউটার এই দুই প্লাটফর্মের জন্যই এই শ্লীকরণ সেটটি মার্কেটে। এই শ্লীকরণ ৫. ১ সারাউন্ড সার্কেল সাপোর্ট করে। এই সেটে রয়েছে মোট পাঁচটি স্যাটেলাইট শ্লীকরণ এবং একটি সার্কেল ফাফ। সব নিলিয়ে এটি ৯০ ওয়াট প্রিফ প্লাটফর্মের আউটপুট সাপোর্ট করে যা ধারণাবিদের ক্ষেত্রে অনেক বেশি। সুন্দর: শ্লীকরণের জন্যই এই শ্লীকরণ সেটটি আনেক উপযোগী। অবশ্য যারা এমনস্থী শোনাতে বা ডিভিডি দেখতে পছন্দ করেন তারাও এই শ্লীকরণ ব্যবহার করতে পারেন। অবশ্য এজন আপনার সার্কেল কার্ডটি ৫. ১ সারাউন্ড সার্কেল সাপোর্ট করতে হবে।

ভালোবিস: সার্কেল কোম্পানিটি ভালো, ইন্টেলেশন সহজ
ব্যাগ সিক; তারের দৈর্ঘ্য কম; ওয়াল মাইটিং সুন্দর।



গেম নিউজ

Wolfenstein : Enemy Territory

Wolfenstein সিরিজের নতুন সময়ের হতে যাওয়ে Wolfenstein Enemy Territory শেষাটি। আরও সহজেওয়ার এবং একটিলুন মৌখিকার এই শেষাটি একাশ করতে যাচ্ছে। নতুন এ শেষাটিতে সম্পূর্ণ তিনি ধরনের গেমপ্লে আছে হবে।



গেমারকে প্রতিটি শিল্পেই একটি সম্পূর্ণ কোম্পানি নির্মাণ করতে হবে। অর্থাৎ দুধুল নিজে আপনার হচ্ছেই হবেন। প্রো টিমকে কর্মান্ব প্রাণদের মাঝামে নির্মাণের সাহায্যও সিল্লিং

হবে। এই শেষ তৈরি করছে Splash Damage শিল্প এবং ম্যাক্স ডক সফটওয়্যার দ্বারে সহায় করে। যাতার সফটওয়্যার। আর গেমটির প্রতিস্ফুরের দলিলিতে রয়েছে একটি স্টার্টগ্যার। সর্বশেষ খবরমতে ২০১০ সালের প্রথমদিকেই শেষাটি বাজারে ছাড়া হবে। প্রিজেক্টের অন্যান্য গেমগুলোর মতো এই পেমাটিও ব্যাপক জনপ্রিয়তা পাবে কলে ধৰণে করা হচ্ছে।

জোন চিটকেড়ে

Seven Kingdoms 2

চিটকেড়ে এন্যাল করার জন্য !!!%&& টাইপ করুন। এভিটি প্রিফেন্সেই এই কার্ডটি পুরুষের করতে হবে। টিক্কাগতে কাজ হলো Cheat Codes Enabled ব্যাটি ক্রাইট সেবা যাবে। এরা নিচের যেকোন কোড ব্যবহার করলে না। একেরে Ctrl-M মানে Ctrl কী দেখে রেখে M কী দেখতে হবে।

Ctrl-M যাপ দেখা যাবে

Ctrl-I সব টেকনোলজি

জেনে যাবেন

Ctrl-U জার অমর হবে

যাবে

Ctrl-X ১০০০ মৃত পাবেন

Ctrl-C ১০০০ কুট পাবেন

All-Ctrl-E ১০ বেশুপ্চেন বুকি পাবে

All-Ctrl-X ১০০০ হেরার পাবেন

All-Ctrl-C ১০০০ কুট পাবেন

All-Ctrl-V সিলেক্টেড বিল্ডিংয়ের ভাবের বেতে যাবে

All-Ctrl-K বিল্ডিং বিল্ডিংয়ের ভাবের কেমে যাবে

Ctrl-A AI ইন্সট্রুমেন্ট দেখবে

Ctrl-D বিকাশ দেখবে দেখবে



FLYGIRL - প্লাইমোড অন্যাল হবে

MEIGHTYMOUSE - অঙ্গুর জ্বালাইট ফুয়েল

পাবেন

ENOLAGAY -

নিয়ন্ত্রিত ক্রাইট মোড

HANGAROUND -

যিন টাইপ দেখাবে

GANKEEM - ট্যাপিং করা

প্রিমিয়াম ধৰণ হবে

ICANTHACKIT -

সেজেল পিপ হবে

DORCS - কেলিস দেখাবে

IDKFA - বিস্ময় দেখে যাবে

ZMAK - অভিভিত সময় পাবেন

MEEPMEEP - টাইপ বিল্পন্থ কী অন হবে

UNMEEPMEEP - টাইপ কপ্রেন কী অফ হবে

Deer Hunter 4

সে চাকাকে P2 কী জাপুন। এবার নিচের যেকোন

কোড টাইপ করুন

dh4nofeat - হার্ডিংকে আপনাকে

পাশ দেবে না

dhdbeacon -

হার্ডিংকে আপনাকে

দিকে ঢেল আপনে

dhsightin -

বাইফেল দেখা যাবে

Mech Warrior 2

Ctrl, Alt এবং Shift কী লিন্টি একসাথে চেপে নিজে কেলেন কোড টাইপ করুন।

BLOBR - ফুলেয়ে

CIA - অলিম্পিকেট এমেলিশন পাবেন

COLDMSER - হিট প্র্যাকিং অন্যাল হবে

গেমসী ৪ প্লাইমোড দীর্ঘদিনের সাধারণ প্রেসিডেন্ট মার্কিন চার্চ, অ- গেম-এর জগৎ বেসামেন্টে প্রেসিডেন্ট গেমিং হার্ডওয়ার, গেমিং নিউজ এবং জনপ্রিয় গেমের চিটকেড়ে নিয়মিত প্রকাশ করার ভাবাবে নেওয়া হয়েছে। কম্পিউটার জগতে এবং টিভিমের অন্যান্য জানা নতুন নতুন গেমসী হার্ডওয়ার, গেমিং নিউজ এবং চিটকেড়ে করে জানাবে নিয়মিত ব্যবহার প্রকাশ করা হবে।

Serious Sam 2nd Encounter

মে চাকাকে টিপ কী {-} জাপুন, এটি টায়া কী-

এর উপর অঙ্গুর করে। এবার নিচের যেকোন

কোড টাইপ করে

Please god-god সোত অন্যাল হবে

Please giveall-সব অর্থ ও অমেলিশন

পাবেন

Please killall- ক্ষম প্রক্রিয়া ব্যবস্থা মারা যাবে

Please open- সব দরবা খুলু যাবে

Please fly- প্লাইমোড অন হবে

Please ghost-নৈ প্রিমিয়াম দেখাবে আপনার হবে

Please invisible-অন্যান্য হয়ে যাবেন

Please tellall-সব দেশেজ দেখত পাবেন

Please refresh-এন্ডোর মৌলিক হবে

১৬ কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম ২০০৩

গুরুত্বপূর্ণ কিছু নেটওয়ার্ক সেটিং

মোঃ আহসন আরিফ
panchbib@hotmai.com

পূর্ববর্তী সূচীৰ সংখ্যার সাথৰণ নেটওয়ার্কিং এবং সিলিউরে নেটওয়ার্কিং সংস্কৰণে অলোচনা কৰা হচ্ছে। এবাবে বিশু ভক্তবৃত্তি টুলস-এর ব্যবহার সমষ্টে অলোচনা কৰা যাবে যা আপনি প্রতিনিধি কৰে নেটওয়ার্কিং সাধারণে প্ৰোগ্ৰাম কৰে অনেক উপকৰণ পেতে পাৰেন। জনপ্ৰিয়, আহসন কিছু ভক্তবৃত্তি টুলস-এর ব্যবহার একটি ফোনেৰ বাবে যদি আপনি একটি ফোনেৰ বাবে রাখেন কিবলৈ আপনাৰে অছিসে একটি কার্যকৰী নেটওয়ার্কে অভিযোগে একটি নিষিট ডিভেলপ ব্যবহাৰ কৰে, সেকেতে আপনি সেৱাৰ কাজে নিৰ্বাচন দেয়াৰ জন্মে আপনি আটকেমিতে ব্যাকআপ অপশন সেটিং কৰতে পাৰেন। এতে হাৰ্ড ডিক ডেমেন এবং অন্য যেকোন সাইইড ইন্ডেক্টোৰ ফলে (যেমন, গোওয়াৰ মেইল, ভাইরাসেৰ আক্ৰমণ ইত্যাদি কৰণে) ফলিত সাইইড ইন্ডেক্টোৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ কৰতে পাৰেন। এই হাৰ্ড সক্ৰিয়ত প্ৰতিক্ৰিয়া আপনি আভিযোগ নিষিটপৰ্যন্ত হালন আন্দৰ একটি হাৰ্ড ডিকে ফাইল বা ভাইৰাসেৰ ব্যাকআপ কৰতে পাৰেন। আবাবণ আধুনিক আজকাৰৰ কল্পনাটোৱে পৰ্যায়ে কাজ হালন আৰু কাজী হৈলৈ।

ধৰণ ১ : আপনাৰ কমপিউটাৰেৰ ডেক্টপে start মেনুতে ক্লিক কৰো এবং এৰেৰ Run-এত ক্লিক কৰো। এভাৱে ব্যাকআপ অপশন চাকুৰৰা সৰবৰোৱে উভয় কৰলে উভয়েৰ উপকৰণ পেতে পৰি কৰিব। কৰিব ব্যাকআপ অপশন প্ৰেছুৰে মেনুতে আসতে পাৰে আৰু নাও আৰুতে পাৰে। একেতে এটীয়ে পথ দেয়ে তাম প্ৰিয়ী।

ধৰণ ২ : একেতে আপনি নিচেৰ নং ১-২ তিতেৰ ঝীলিটি দেখেয়ে পাৰেন এবং প্ৰেছুৰে ক্লিক কৰো। এপৰাৰ আপনি ব্যাকআপ ইউজার্নেট পাবেন।

এখন ব্যাকআপ কৰাৰ জন্ম ব্যাকআপ

কমপিউটাৰ সুৰক্ষাৰ জন্মে ডিক চেকআপ এবং অনুযোগীনীয় ফাইল তিলিট কৰাৰ হতো কাজ আৰু আপনি নিয়মাবৰ্ত্তীক উচায়ে কৰতে পাৰবেন।

উইজেন্ড ব্যাকআপ

উইজেন্ড ২০০০ আপনাৰেকে যে কমটি প্ৰয়োজনীয় টুলস উপকৰণ নিয়েছে তাৰ মধ্যে অতি প্ৰয়োজনীয় একটি টুলস হচ্ছে, তথাৰ ব্যাকআপ এবং পুনৰুৎপন্ন কৰা। অতি সহজেই ব্যাকআপ উইজেন্ড ব্যাকআপ কৰে এই কাজটি পুনৰুৎপন্ন কৰা ঘাৰ বিকল্প এ পৰ্যাপ্তে জাহান দৰখন কৰবে।

Normal Backup : এটি Full Backup-এৰ হতো কাজ কৰে। এ পৰ্যাপ্তিতে আপনি যে কলাই ফাইল এবং ফোল্ডাৰ সিলিট কৰলেন তা পুৱেপুৱি অনুৰূপভাৱে “ব্যাকআপ” বৰমাটে ব্যাকআপ হৈব। এই পৰ্যাপ্তিতে ব্যাকআপ কৰা ফাইল দ্রুত পুনৰুৎপন্ন কৰা ঘাৰ বিকল্প এ পৰ্যাপ্তে জাহান দৰখন কৰবে।

Copy : কোনি ব্যাকআপ নৰ্মল ব্যাকআপেৰ অনুৰূপ কাজ কৰে। সাধাৰণত নৰ্মল ব্যাকআপেৰ সাথে এৰে কোনি পাৰ্সেজ নৈ।

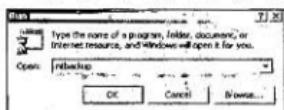
Differential Backup : এ পৰ্যাপ্তিতে ব্যাকআপ হৈবৰ সময় মৰ্ক কৰা টাইমে ফাইল ব্যাকআপ হৈব। (তা নিসিট ফাইল বা যেকোন মেমোৰীৰেও বাছত পাবে)। এই পৰ্যাপ্তিতে কোন ফাইল একবাৰ ব্যাকআপ হৈব পেলে সেই ফাইলৰ ক্ষেত্ৰে উইজেন্ড কোনি মাৰ্ক দেখাৰে না এবং একবাৰ ব্যাকআপেৰ পৰ পুনৰাবৃত্তি ব্যাকআপ কৰলে পুৱে কাহিনী আৰু ব্যাকআপ হৈব।

Incremental Backup : এই পৰ্যাপ্তিতে কৰা ফাইলগুলো অনু পুনৰুৎপন্ন কৰে বা হৈব এবং একবাৰ ব্যাকআপ হৈব এই ফাইলটিৰ ক্ষেত্ৰে সময়ব্যৱহৃত হৈকৰ্তৰ দেখাৰে ব্যতীত না পৰিষ্কাৰ এই ফাইলটিত পুনৰাবৃত্তি কৰা কোনি না হৈব। একেতে এই পৰ্যাপ্তিতে একটি ফাইলৰে ব্যাকআপ পুনৰাবৃত্তি ঘটে না।

Daily Backup : এই পৰ্যাপ্তিতে কোন কৰক শৰ্ত হালাই দিবেৰ মধ্যে যে কোন একবাৰ বাকআপ হৈব।

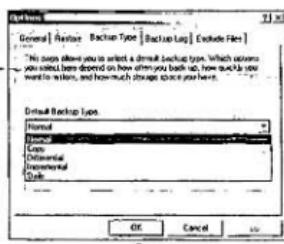
সিডিলিং ব্যাকআপ

উইজেন্ড ২০০০ টাক সিডিলাৰ সার্ভিস থেকে এই ব্যাকআপ কৰে। আপনি যদি নিষিট কোন সময় সেটিং কৰতে পিছে পাৰেন বেহেম, পুনৰুৎপন্ন ইয়াৰ সময় আপনিটোৱে কলাই ব্যাকআপ হৈবে অথবা সঞ্চাহেৰ বিভিন্ন দিনে বিভিন্ন ধৰনেৰ

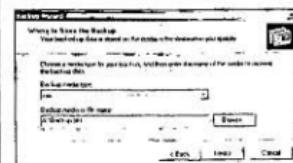


চিত্ৰ-১

উইজেন্ডেৰ টুলস মেনুত অপশনে ক্লিক কৰলাম তাহালে বিভিন্ন টাৰে সহজলি (চিত্ৰ-২) হমটি দেখতে পাৰেন। এখনেৰ সেটিংতে ওকৰ্দুপূৰ্ণ টায়াটি হৈব ব্যাকআপ টাইপ টাৰে। উইজেন্ড ২০০০ মোট পাঁচ প্ৰকাৰ ব্যাকআপ অনুযোগীৰ কৰে (চিত্ৰ-২-এবং অপশন ভাইৰাস বৰু লক কৰে)। এখন আপনাৰ ফাইলৰ আনুযোগী ব্যাকআপ টাইপ সিলেক্ট কৰো, যা একেৰ পৰ এক নিয়ে বৰ্ণনা কৰা হৈলৈ।



চিত্ৰ-২



চিত্ৰ-৩

ব্যাকআপ বেহেম, সোৱাৰেৰ “কলি” ব্যাকআপ এবং শনিবাৰে “ইনক্রিপ্টেলো” ব্যাকআপ ইত্যাদি। এৰাব নিচেৰ ধৰণগুলো লক কৰলাম তাহালেই নৰ্মল ব্যাকআপ এবং সিডিলিং ব্যাকআপ সহজে জাহান কৰতে পাৰবেন।

ধৰণ-১ : আপনাৰ কমপিউটাৰে এডিচিনিস্ট্রেটোৰ হিসাবে লগঅন কৰো এবং

