

টেকনোজেগ্রাম

প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জগত

দারু মাস ১৩০

SEPTEMBER 2004 14TH YEAR VOL. 5

- ফ্লাশে জুমিং ইফেক্ট
- ওয়েব ডিজাইনে সিএসএস ব্যবহার
- গ্রাফিক্সের কিছু সাধারণ বিষয়
- ডাউনলোডিংয়ের নানা কৌশল
- পার্সোনাল ওয়েবসাইট ডিজাইন,
ফ্রী সাবডোমেইন ও হোষ্টিং

বদলে যাচ্ছে পিসি'র আর্কিটেকচার



পৃষ্ঠা-২৭

মাসিক কম্পিউটার ম্যাগাজিন
মাসিক হতাহ মাস (টাইম)

মাসিক ম্যাগাজিন	১৫ মুদ্রা	১৫ মুদ্রা
স্টেশনের ম্যাগাজিন	১৫০	১৫০
স্টেশন অনলাইন ম্যাজ	১৫০	১৫০
স্টেশন অনলাইন ম্যাজ	১৫০	১৫০
স্টেশন অনলাইন	১৫০	১৫০
স্টেশন অনলাইন	১৫০	১৫০
স্টেশন অনলাইন	১৫০	১৫০
স্টেশন	১৫০	১৫০

► কপিরাইট আইন পূর্ণতা পাচ্ছে

পৃষ্ঠা-০৯

► মেঘ ও নদীর দেশে
তথ্য এবং জ্ঞানহীনতা

পৃষ্ঠা-০৭

অবসরের পথ: সিলেক্সের দাম কম করি কোর্ট
অবসরের "প্রতিক্রিয়া ক্ষমতা" নথি করে দেয়।
বিদ্যুতের অভাবের প্রতি মেরেকে শর্করা
অবসরের পথ: সিলেক্সের দাম কম করি কোর্ট

স্টেশন: ১৬৫৫৫৫৫৫০, ১৬১০৫২২, ১৬১০৮৮৮
১৬১২০৮৭, ১৬১২০৮৮৭

ফোন: ১৬১২০৮৮৭-১৬১২০৮৮৮

E-mail: jagat@comjagat.com

Web : www.comjagat.com

সূচী - পৃষ্ঠা ২১

বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ২৫

খবর - পৃষ্ঠা ৮১

২৩ সম্পাদকীয়

২৪ পাঠকের মতামত

২৫ বদলে যাওয়ে পিসি'র আর্কিটেকচার

গত এক হাজার ধরে কম্পিউটারের বিভিন্ন কল্পনার কার্যকৰী ক্ষমতা ও ফাঁশের পিচিত ব্যাপকভাবে বেড়েছে। হার্ডওয়ার ও সফটওয়ারের উভয় ক্ষেত্রেই প্রয়োবিক উন্নয়ন ক্ষুচু হার্ডওয়ারের ব্যাপক অ্যাডিগেট পরিবর্তনের আনন্দ হয়েছে। এখারণের কারণে আগামী দিনে পিসি'র প্রয়োবিক পরিধানের মেরে পরিবর্তন প্রয়োবিক হবে তা তুল ধরেছেন ইউনিভার্সিটি মাঝে।

২৬ দেহ ও নরীর দেশে তথ্য এবং জ্ঞানহীনতা বন্দর মতো আনন্দিত দুর্ঘেস্থ ব্যবহারণায় হৃষিকেশগাম তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার নির্মিত করা সম্পর্কে লিখেছেন আবীর হাসান।

২৭ কলিপার আইন পর্যাপ্ত পাছে

যথোপরিবাস সভায় সপ্তাহি অনুমতিদিত কলিপার আইন নিয়ে বিজ্ঞাপিত এই প্রতিবেদন লিখেছেন মোকাফা জহর।

২৮ শ্রী বিকলগনাইজেশন

মানুষের কথা কম্পিউটার উপলক্ষ করে নেওয়া মূলে কাজ করে শ্রী বিকলগনাইজেশন সফটওয়ার। তা নিয়ে লিখেছেন মোঃ ইসতাকার শরীফ।

২৯ প্রযুক্তি বিশ্বের মোবাইল ফোন

এবন বেকে তৃতীয় প্রজন্মের মোবাইল ফোনের অঙ্গাপৃষ্ঠ এ প্রযুক্তি লিখেছেন মোঃ সাইফুল্লাহ।

৩০ বালোচিস্তে প্রযুক্তি নির্ভর ব্যাকিং

কলিপারাইজেড ব্যাকিং সেবা প্রদানের পেছনে গোকুল এবিন সেটোবোর্কের সমস্যা ও সুবিধাদি তুলে ধরেছেন একজো সালাহউদ্দিন আহমেদ।

৩১ পর্সোনাল ডেবেলপমেন্ট ডিজাইন, শ্রী সার্বজেনেন ও হোস্টিং

একজন ভ্যার্ট ও আইটি পেজে ওয়েব পেজ ডেভেলপ, শ্রী সার্বজেনেন নেম ও ওয়েব পেজ নেয়া, শ্রী হোস্টিং রেজিস্ট্রেশন এবং একজিপিএ মাধ্যমে ফাইবার আপলোড করা সম্পর্কে লিখেছেন মোঃ আবিজ্ঞান হক।

৩২ English Section

* Millennium Development Goal, ICT and Youth

৩৩ News Watch

* Huge Potentiality of Japanese Software Development Jobs for Bangladeshi
* Intel Unveiled New Server Platforms
* HP Takes You to Athens Olympics & Brazilian Grand Prix

মুক্তীপথ

২৯ সফটওয়্যার কার্যকৰী

একেলেসন আর্কিটেক্ট থেকে সুনির্ভিত ভালু ক্যান করা, বিশ্বাসনাল ফরম্যাট, ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের এবং ডিফট উইডো ট্রেইন্ট পরিবর্তন করা নিয়ে এবাবে কার্যকৰী লিপিবদ্ধ ব্যাক্তিগত করালে এবং সুবেচ কুমার সাহা।

৩০ প্রযুক্তি ত্বরণ

একাধিক প্রযোবাইট নিয়ে সমালোচনামূলক এই প্রতিবেদন লিখেছেন সিফাত শাহবুর।

৩১ প্রযুক্তি ডিজাইন সিএসএস ব্যবহার

ওয়েবে ডিজাইনে ক্ষাসকেজে ক্ষেত্রে স্টার্ট ব্যবহার করে নিয়ে লিখেছেন বিজে জেবরবৰ্তী।

৩২ বেচাট সিনারু কার্বনে প্রটুল ব্যবহার

ডেভয়াট সিনারু কার্বনে প্রটুল ব্যবহার করার ক্ষেত্রে কার্বেল টেক্সেল ইউটিলিটি, কার্বেল কার্বেল তৈরী প্রক্রিয়া, কার্বেল তৈরী প্রক্রিয়া, কার্বেল তৈরী প্রক্রিয়া, আলোক কার্বেল ইত্যাদি লিখেছেন কেঁ এম, আলী রেজা।

৩৩ এফিসি কিছু সাধারণ বিষয়

টেক্সেল, ফিল বেট, একি এলিয়ার্স, ফিল্টারিং প্রিমেয়ার, হ্যার, বাল্প ম্যালি এবং আর্টিকুল নিয়ে ইত্যাদি নিয়ে লিখেছেন সৈয়দ জুবারোয়ে হোসেন।

৩৪ ফুলে জাইং ইকেফট

ফুল ৫ অধ্যক্ষ ফুল এমএস-এ জাইং ইকেফট তৈরি সম্পর্কে লিখেছেন নূর হাসান।

৩৫ ফাটেকে আলো হাতা

ফাটেকে লাইটিং ইকেফ কীভাবে নিতে হয় তা নিয়ে লিখেছেন মোহিতুর রহমান।

৩৬ দেয়াল প্রতি প্রোগ্রাম

সি++ প্রোগ্রাম ল্যাস্যোজে ডেভেলপ করা দেয়াল প্রতি প্রোগ্রাম নিয়ে লিখেছেন সিফাত শাহবুর।

৩৭ ক্রস ক্লাউডে কম্পিউটারাইজেড সেল্স প্রযো

ক্রস ক্লাউড ক্লাউড নির্মাণের কম্পিউটারাইজেড সেল্স ক্লাউড নিয়ে লিখেছেন আল কালাই কৌশুরী।

৩৮ প্রে-ওয়ার্জিং

হেইনকিয়া, প্রিস্টোর সেল: প্যানডোরা টুরো সেল এবং সেলের বিশু সমস্যা ও সমাধান, নতুন আলো সেল ও লীর সেল তাত্ত্বিক নিয়ে লিখেছেন সিফাত শাহবুর।

৩৯ ডাউনলোডিংয়ের নাম কোশল

ইন্টারনেট থেকে ট্রেন্ট, বাবি, ওয়েবগেজ এবং সফটওয়ারের ডাউনলোডে একাধিক ক্ষেত্রে নিয়ে লিখেছেন মোঃ মোহামেদ ফাতেম।

৪০ ইউকোড এবং বি নিরাপত্তা সার্টিফিকেশন

উকোড় এবং বি নিরাপত্তা সার্টিফিকেশন প্রযুক্তি এবং আন্দোলন করার প্রযুক্তি নিয়ে লিখেছেন নূর আফরোজ কুশুরী।

गणपतीमाणा उल्लेखनक संस्थानक	द्वितीयोनी एवं एस. शर्मासे एस. वि. वि. विजयलक्ष्मी प्रोफेसर चूर्णिक शहीद बुलबुल माहशुखी एवं ए. इक अनु मो. आम्बुल विद्यार्थी भवानी मो. आम्बुल विद्यार्थी सामाजिक विद्यालय माहशुखी
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

বিদেশ বাতিলনি	আমেরিকা ক্ষমতা উল্লেখ করেন ক. এবং পরবর্তী ক. এবং পরবর্তী নির্মাণ কর মোটী মানবের বহুমান এবং যাত্রী ক. এবং স্বত্ত্বান্বাদ কে; আবিষ্কার বহুমান নির্মাণ উপর প্রতিষ্ঠা	আমেরিকা ক্ষমতা স্বত্ত্বান্বাদ যা আবিষ্কার করা হচ্ছে নির্মাণ যামনেরিনা বহুমান
বাস্তব ও শির নির্দেশক ক্ষমতা ও অবস্থা	ক. এ. এবং অ সহজ কর নির্দেশ আমেরিকা ক্ষমতা	

মুদ্রণে : ক্যাপিটোল প্রিণ্টিং এন্ড প্যাকেজিংস লি.,
৫০-৫১, বেগম বাজার, ঢাকা।

অর্থ বাবস্থাপন

ମେଲାପତ୍ର ମାର୍ଗିକା

ଜମ୍ବୁରୋଗ ଓ ଶାକ ସାବହାନ୍ତ ଅଳ୍ପ, ନାଚିଲ୍ ନାଚି ଯେବୁଦୁ
ଉପରୋଧ ଓ ବିତରଣ ସାବହାନ୍ତ ଫାରାରୋନ ହାତୀ
ମହାକାର ବିତରଣ ସାବହାନ୍ତ ହାତୀ ବୋ-ଭାବର ମହିନ
ଆଟିନ ମହାକାର
(ବେ-ଆଟିନ ମୋହନ)

प्रकाशक : नारायण कामेव

কক্ষ নম্বর ১১, লিসিএস ক্যাপিটালস সিটি, ঢাক্কাৰ সবৰী
আলামগুৰুৰ, ঢাক্কা-১২০৭
ফোন : ৮০৩৫৭৪৪, ৮০৩৫৮২২, ০২৯৩-২৪৪২৩৭
ফ্যাক্স : ৮৮০-০২-২৪৪২৯২০

ই-মেইল : jagat@comjagat.com
 ওয়েবসাইট : www.comjagat.com
 মোবাইল নম্বর :
 কমপিউটার সেবা,
 সকল অফিস, বিভিন্ন কমপিউটার সেবা, মোকাবে সহজ
 অনলাইন প্লাটফর্ম : ১২৩০০ | ফোন : ৯৮৭৬৫৪৩২১০

Editor	S.A.B.M. Badruddin
Editor in Charge	Golap Mondal
Associate Editor	Main Uddin Mahmood
Assistant Editor	M. A. Haque Azam
Technical Editor	Md. Abdul Wahed Tomail
Senior Correspondent	Syed Abdal Ahmed
Correspondent	Md. Abdul Hafiz
Manager (Finance)	Sajeb Ali Biswas
Photographer	Habibur Rahaman

Published from :
Computer Jagat
Room No. 11
BCS Computer City, Rokeya Sarani
Apangan, Dhaka-1207

Tel.: 8125807
Published by : Nazma Kader
Tel.: 8616746, 8613522, 0171-5442171
Fax: 88-02-9664723
E-mail: jagat@comjagat.com

প্রযুক্তিখাতের পদক্ষেপে শস্ত্রক গতি

যাই হোক, শেষ পর্যন্ত দেরিতে হলেও এগুলি কপিলারাইট আইন থে, পূর্ণতা পেতে যাবে, তাও মনের ভাবে। কিন্তু আমরা লক্ষ করেছি, আইসিটি থাতে প্রতিটি ফেরে কেনো যেনো অহেতুক বিলেম্বণ পদ্ধতিগুলো হবে। এর কারণ আমদের বেথে আসে না। নভেম্বরের দশকের পোর্টেল দিকে আমাদের যে যাইবার অপটিক ক্যাবল সংযোগ প্রাপ্ত করা, নতুন শতকের কার্যক বহুর পেরিয়োড সে সংযোগ গঠে তুলতে এখনো আমরা পারিনি। বলা হচ্ছে, আসুন বছরের মাঝামাঝি সহজে আবরা ফাইবার অপটিক ক্যাবল সংযোগ গঠে তুলতে পারবো। তাও কান্তিকৃত বাস্তবতা পার তা নিয়ে সবচেয়ে একাখণের অবকাশ আছে।

এদিকে বেসরকারি খাতে ‘ডিওআইপি’ বা ‘ভয়েস ওভার ইন্টারনেট টেলিমেডিয়া’ উন্নত করার ব্যাপারে সরকারি মহসুসে নামা জটিলতার অবস্থান আজো ঘটেনি। যদিও গণ বছরের ১০ মন্তব্য মন্তব্যগ্রন্থ বৈঠকে বেসরকারি খাতে ডিওআইপি উন্নত করার ব্যাপারে হয়েছিল আইন পাসের বিষয়টি অনুমোদন লাভ করে। এখন টেলিমেডিয়া মন্তব্যগ্রন্থের প্রতিক্রিয়া সূচনা হচ্ছে, কলা হচ্ছে, এ মন্তব্যগ্রন্থ এ ব্যাপারে নড়ন করে আবেক্ষণ্য প্রত্যাশা করছে এবং তা আবার মন্তব্যগ্রন্থের অনুমোদনের জন্য পাঠানো হচ্ছে। এর মাধ্যমে মন্তব্যগ্রন্থের মিডিয়াম বিষয়ে সিদ্ধান্ত নেও। বিগত ফেব্রুয়ারি মাস থেকে এ কাঁচিং মিডিয়াম নিম্নে চলাকৃত হচ্ছে নামা বিষয়। এর ফলে ডিওআইপি উন্নত বিষয়ক আইনটি পার হতে পারে না। এদিকে বাণান্দেশ টেলিযোগাবোধ নিয়ন্ত্রক কমিশন বলছে, গত ১২ এপ্রিলে আইসিমি বিষয়ক টাকফোর্সের একটি বৈঠকে সরকারের কোনোরূপ নিয়ন্ত্রণ কোশল প্রয়োগ না করেই ডিওআইপি উন্নত করা বিষয়টি অনুমতি দিয়ে হচ্ছে। তার পরেও মন্তব্যগ্রন্থ নড়ন এ মাধ্যমের ওপর সরকারি নিয়ন্ত্রণ ব্যবহার আবার টেক্স করে। এদিকে ডাক, তার ও টেলিযোগাবোধ মন্তব্যগ্রন্থের বিষয়ক সংস্থারা কমিটির এক বৈঠকে গত ২৭ আগস্টে কেন নিয়ন্ত্রণ আবেগ না করে ইন্টারনেট টেলিমেডিয়া যতো প্রতিষ্ঠিত উন্নত করার বিষয়ে স্মৃতিরিচ করে। আমরা ব্যাক করো, যথায়ের জটিলতার অবস্থান ঘটিয়ে সংপ্রতিক্রিয়া হতো ভাড়াতাড়ি সরকার ডিওআইপি উন্নত করনের এবং এর ওপর সরকারের আবেক্ষণ্য কেন নিয়ন্ত্রণ কোণে আরোপে টেক্স কেবল বিষয় থাকবেন।

সম্পৃষ্টি শিখন মন্ত্রণালয় তথ্য ও দোকানগো অনুষ্ঠি শিখন উন্নয়ন ও অসরের লক্ষ্যে “শহীদ জিগাইত বহুমান আইনিস্টিউট কলারপিলিং” প্রবর্তন করেছে। গত ১ সেপ্টেম্বর তারায় এক অনুষ্ঠানের মাধ্যমে প্রধানমন্ত্রী সরাজ মেখেন কুল, মাদ্রাসা, পলিটেকনিক, উচ্চমাধ্যমিক ও প্রাথমিক পর্যায়ের ৪৪ জন ছাত্র-ছাত্রীদের হাতে এ বৃত্তির অর্পণ করে দেন। কুল, মাদ্রাসা ও পলিটেকনিক প্রশিক্ষণ প্রযোজনে পর্যায়ে মোট ১৪ জন ছাত্র মাসিক ৩০০ টাকা করে প্রযোজন করে থাকে এ বৃত্তি পাবে। উচ্চমাধ্যমিক ও পলিটেকনিক পর্যায়ের ১২ জন ছাত্র পাবে যথাযথভাবে ধরে থাকে ১০০ টাকা ও ১০০ টাকা করে দু’বৰ্ষ। বিআইটি ও বিশ্ববিদ্যালয়ের শাস্তি পর্যায়ের ১৮ জন ছাত্র মাসে ১০০০ টাকা করে ৪ বছর এ বৃত্তি পাবে। কলা বাহ্যিক আইনিস্টিউট মতো বাস্পক ছেড়ে এ নগনা সংস্কৃত বৃত্তি মোডে পর্যাপ্ত নয়। এ বৃত্তির সংখ্যা যে কয়েকগুণে বাড়ানো প্রয়োজন তা সহজেই অনুমতি। আমরা এখনে সে বাস্পানে জোরালো আগিদ রাখছি। তাহাকে আমরা মনে করি এ বৃত্তির অর্থ বিভিন্নভাবে বিভিন্নভাবে এ ধরনের অনুষ্ঠান বর্ষন করবেন এবং অর্থ সম্প্রয়োগ হবে তা নিয়েও বৃত্তির সংখ্যা উত্তোলেয়েও সংখ্যক বাড়ানো যাবে।

এসিএম-এ বাংলাদেশের অবস্থান কোথায়?

এসিএম-এ এসোসিয়েশন ফফ কমপ্লিটিং মেশিনারির ২৮তম আন্তর্জাতিক প্রোগ্রাম শিরোপা প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশ সম্প্রতি অপে নেয়। এর আগে আরো কয়েকটি বিশ্ব শিরোপার বাংলাদেশ দলের অশ্বরহৃষের সৌভাগ্য হয়। প্রতিযোগিতাই বাংলাদেশ যদি অশ্ব দলের ক্ষেত্রে কেন না সেইন প্রতিবক্তব্য শিক্ষণ হয়। অবশ্য সৌভাগ্যজন্মে শেষ পর্যাপ্ত সব প্রতিবক্তব্যাই বাংলাদেশ কাটিয়ে উঠে। কিন্তু এ পর্যাপ্তই আমদের সাফল্য শেষ নয়। তাই সপ্রত্যক্ষরণেই আমদের জ্ঞান উচ্চিত এবং বিশ্ব শিরোপা প্রতিযোগিতায় আমদের অবস্থান কোথায়। এ অবস্থান সহজজড়ক কিনা। এবাবেরে অলিম্পিকেও বাংলাদেশ অশ্ব নিয়েছে। বিভিন্ন ধরণে প্রতিযোগিতাও করেছে। কিন্তু কেন পূর্বৰূপ অর্জন সভ্য হ্যানি। এ ক্ষেত্রে অংশগ্রহণকেই অনেকে অনেক বড় সাফল্য মন করেন। এসিএম-এর বিশ্ব শিরোপা প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশের অবস্থান এমন হলো কী তা মেনে নেয়া যায়। অনেকেই হ্যাতো মেনে নিবেন কিন্তু সবাই না। এর বই কাবলও আছে। তাই আমদের উচ্চিত কী করার আয়া সহজজড়ক অবস্থানে আসতে পরিষ্কা না সে বিষয়গতে সুনির্বাচন করা। এরপর এক করে সবৰ্ক্ষ কাবল সুর করার উপর উচ্চোগ্র নেয়া। প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতার ক্ষেত্রে এ প্রচেষ্টা থাকে উচ্চিত। নয়তো অশ্ব নিয়ে শাক কী। কেউ কেউ হাতে ক্ষেত্রে কাঙ্গের যোগাতা যাচাই এতে সভ্য হয়। তাই দলে সাফল্য আর ধূম নেয়ে না। সাফল্যের নক্ষে ধ্রুবজন সহযোগিযোগী উচ্চোগ্র নেয়া। সক্ষ জনসংকল গতে ডোকা, নিয়মিত প্রশিক্ষণ নেয়া, প্রশিক্ষণের পর বিশ্বে সহস্রার সমাধান করতে নিয়ে যোগাতা যাচাই করা। এ পরীক্ষা হতে হবে আন্তর্জাতিক প্রযোগের ক্ষেত্রে এসিএম-এ অশ্ব দলের পর্যাপ্ত। যোগাতা যাচাইয়ের এই কাজ যদি আর যাচাইয়ের ক্ষেত্রে আরো যথাযথভাবে অর্জন করেন না গীরি, তাহলে কষ্ট করে বিদেশ যাওয়া কেন, অহেক হয়েয়ানী হওয়া কেন। সঁজুষ্টিরা তা কী কুড়েন না। না, বিদেশ যাওয়া উচ্চ বাসনার তারা নিখিলক কান্তজন হ্যায়ে ভাবে ছুটে চলছেন।

প্রতি-প্রতিকর কস্মাতে প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতার অনেক সাফল্যের কথাই আয়া জোনেছি। কিন্তু এগুলো হচ্ছে এই সাম্মান যদি ততো উচ্চ শব্দসম্পন্ন হয়, তা নিয়ে অহঙ্কর করার সত্তা কিন্তু থাকে, তাহলে আয়া আভজাতিক বীকৃতি পাছি না কেন। এর কাবল কী। নিষ্ঠ অনেক কাবল আছে

বেতালেকে জুবিয়ে আয়া কীর্ণ সাফল্যের ইতিহাসেক ফলাক করে প্রকা঳ করছি। ফলে বাস্তবতা হ্যায়ে আমদের সব সাফল্যই বাস্তবতা বিবর্জিত ইতিহাস গড়ে তুলছে। অজন্য আমারই দায়ী। সে এক বিচর্কের ইতিহাস। তাই এই পৰ্যাপ্ত ও বিশ্বে সহজমত তুলে ধূর মাত্র অনেক লোক পাওয়া যাবে।

তৃষ্ণ সমাজোনা বা বিতর্কে কেন সমস্যার সঠিক সমাধান সভ্য হয় না। যা কিছু করতে হয় সহস্রা সহস্রারের যথার্থ উচ্চোগ্র নিয়েছে। আমদের তাই কোর উচিত। তাহলেই আর প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতার আয়ান স্বীকৃত হ্যায়ে কিন্তু থাকবে না। প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতার আয়ানের যোগাতা অন্যান্য সাফল্য আয়ার সহজেই অর্জন করতে পারবো।

এই বাস্তবতা ত্বরান্ব শিক্ষা পুরু প্রতিষ্ঠান বা ইনসিউন্টেন্টগুলোর এগিয়ে এলৈ চলবে না। প্রিম ও বাণিজিক প্রতিযোগিতাগুলোও এগিয়ে আসতে হবে। সবার সহিত উচ্চোগ্র ও একটোর মাধ্যমে আয়াদের এগিয়ে যেতে হবে। উচ্চজ্ঞান-কেনা প্রাপ্ত বিজ্ঞান এবং দেশব্যাপী এই প্রতিযোগিতার আয়োজন করা যা কিনা প্রিম ও বাণিজিক প্রতিযোগিতাগুলোর ভেনে দেখতে হবে। এতে দেশে প্রোগ্রাম অনুষ্ঠানের একটি পরিবেশ সৃষ্টি হবে। এ থেকে তত্ত্ব ও ধোধী প্রোগ্রামারদেরও তৃপ্তি থেকে ঝুঁজে বের করার পরিষ্কৃতি সৃষ্টি হবে। সুয়েকটি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান বা ইনসিউন্টগুলোর মাধ্যমে এই প্রতিযোগিতা যোগীকৃত থাকুক তা আয়াদের কাম্য নয়। আয়া চাই দেখার বাইকাল ঘূঁটুক। এরপর এই ধোধীরা যদি তাদের ক্ষমতা ও অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগিয়ে বিদেশের মাটিতে বিকল্পতা সারে না বা বাস্তবতা পাবে তাহলে অক্ষিকী কী? তা না করে অভিজ্ঞতা যা করা হয়েছে এবং সবৰ্ক্ষ সৃষ্টি হোক পর্যাপ্ত। সেই সৃষ্টির উৎকে আয়াদের চালে যেতে হবে। তাহলেই এসিএম-এর ২৮তম বিশ্ব শিরোপা প্রতিযোগিতায় আয়া করতে পারিব অন্ত দরিদ্রতে এত চেরে আলো কিন্তু করতে পারবো।

প্রাজিল বা আভিজ্ঞাতিক ফুর্বৰাদের কেন দেশেই ফুর্বৰাদের ক্ষেত্রে হেতে কেন প্রতিবক্তব্য সৃষ্টি হয় না। সেই প্রতিষ্কৃতি প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে আয়া সৃষ্টি করতে পারবে পারবে প্রোগ্রামে অশ্ব দেশে প্রোগ্রামে আয়া চালার পথে প্রতিক্রিকতা সৃষ্টি করবে না। এটা আয়াদের সব সবার বিশ্বাস। প্রোগ্রাম প্রতিযোগিতায় যাবা অশ্ব নিষ্ঠ নিষ্ঠ এবং সংকোচিত সুবাই আলা করি এবং নীতিতে বিশ্বাসী হবেন। যদি হন এতেই আয়াদের ক্ষমতা।

দুর্জয় সিংহ জয়ত্ব
উত্তরা, ঢাকা

Advertisers' INDEX

Name of Company	Page No.
Agni Systems Ltd.	20
Alpona	78
Ananda IIT	15
Asia Infosys Ltd.	65
BBIT	33
BD Server	32
Bijoy Online Ltd.	14
Brac BD Mail Network Ltd.	80
CD Media	72
Ciscovalley	41
Computer Solution	94
Computer Source Ltd.	98, 99
Daffodil Computers Ltd.	76
DIIT- Daffodil Institute of IT	66
ECSAS Computer & Equipment	35
Excel Technologies Ltd.	10, 11
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	19
Hewlett Packard	Back Cover
Ingram Micro	74
Intel	104, 105, 106
International Computer Network	16
International Office Equipment	56
J.A.N. Associates Ltd.	54, 55
Lambird	13
Leads Corporation	12
Microlimage Bangladesh	36
Multilink Int'l. Co. Ltd.	6, 7, 9
Nova	62
Orient Computer	75
Oriental Services	8
Phulhar & Company	52
Proshika Computer Systems	102, 103
Rahim Afroz Distribution Ltd	51
Rangs IIT Ltd.	2nd Cover
Retail Technologies	58
Richman Informatics	57
Rishit Computer	73
Sharanee Ltd	18
SMART Technologies (BD) Ltd.	100, 101
Solar Enterprise Ltd.	97
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	3rd Cover
Square Informatics Ltd	24
Systech Publication	26
Tetterode	34
Thakral Information Systems Private Ltd.	17
Valentine International	53
Western Network Ltd.	22

কম্পিউটারের
গুরুত্বপূর্ণ কিছু

হার্ডওয়্যারের ব্যাপক
প্রযুক্তিগত পরিবর্তন লক্ষ
করা যাবে এ বছরের
শেষার্দে, যা আগামী
দিনের কম্পিউটারের
আর্কিটেকচারের ওপর
ব্যাপক প্রভাব ফেলবে।
কম্পিউটার জগৎ প্রায়

প্রতি বছরই

ব্যবহারকারীদের জন্য
সেরা পিসি কোনটি বা
পিসি'র ভবিষ্যৎ ধারা
কেমন হবে, তা বিভিন্ন
প্রজন্ম প্রতিবেদনের
মাধ্যমে

ব্যবহারকারীদেরকে

অবহিত করে আসছে।
এরই ধারাবাহিকতায়
এবারের প্রজন্ম

প্রতিবেদনে আগামী
দিনের পিসি'র কাজের
ধরন-ধারণ কেমন হবে
অর্থাৎ পিসি'র প্রযুক্তি
ধারা কেমন হবে, তা

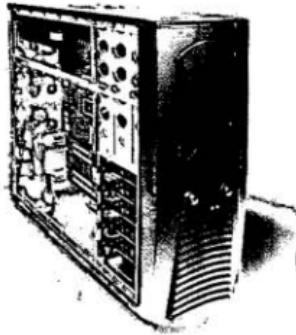
তুলে ধরা হয়েছে।
আগামী দিনের পিসি'র

প্রায়ুক্তিক গতিধারায়
যেসব ক্ষেত্রে পরিবর্তন
পরিলক্ষিত হবে তা এ

প্রজন্ম প্রতিবেদনে

তুলে ধরেছেন

মইন উদীন মাহমুদ



বদলে যাচ্ছে পিসি'র আর্কিটেকচার

গত এক মুহূর ধরে কম্পিউটার বিশ্ব ছিলো
নাম চমৎক ভঙ্গু। এসময়ে প্রতি

প্রতিবেদনই কম্পিউটারের কেন না কোন
ওর্কস্পেস কম্পোনেন্টের কার্যকর কফতা ও
ফাংশনালিটি বাড়িলো। বিশেষ করে
কম্পিউটারের প্রসেসরের কার্যকর কফতা তথা
স্প্রেচ পিলারটারের সীমা ছাড়িয়ে গেছে। হার্ড
ডিক প্রায়ে কফতা হয়েছে গণনায়ী।
মানুষবোর্ডের ফাংশনালিটি বেড়েছে বহু তথ্য।
এছাড়া প্রায় সকল বেসিক ফাংশনালিটি কেমন
সার্ট, সেটপ্যার্টি, মডেম ও প্রাইভেট কার্ড
মানুষবোর্ডে সামনে আসে হ। ভারতীয়
ফার্মিকুল কার্ডগুলো এভেটাই উন্নত
থেকে উন্নত হয় যে, পিসি'র মাধ্যমে
বাস্তবসম্ভব এফিজু ও সার্টড ও টপভোগ করা
সকল হয়েছে। তবে লক্ষণে, পিসি'র বিভিন্ন
কম্পোনেন্টের ব্যাপক উন্নতি ঘটেও।
কম্পিউটারের মূল আর্কিটেকচার গত এক মুহূর
ধরে আসে এবং আয়োগ সাইজে আসে। একেজে
করা যায়, কম্পিউটারের পিসি'র কম্পোনেন্টের
ক্ষমতাগুলি তুলু হতভাবে পরিবর্তিত হয়েছে।
তবে আপনা যাচ্ছে, এ বছরের প্রেমের লিকে
নুনে আর্কিটেকচারের কম্পিউটারের আসবে।
একেজে পরিবর্তিত হয়েছে পিসি'র কিছু
ওর্কস্পেস কম্পোনেন্টের আর্কিটেকচার।

কম্পিউটারের ওর্কস্পেস কর্তৃপক্ষের
ব্যাপক প্রযুক্তির পরিবর্তন করা যাবে এ
বছরের শেষার্দে, যা আগামী দিনের

কম্পিউটারের আর্কিটেকচারের ওপর ব্যাপক
প্রভাব ফেলবে। কম্পিউটার জগৎ প্রায় প্রতি
বছরই ব্যবহারকারীদের কেন না কোন
ওর্কস্পেস কম্পোনেন্টের কার্যকর কফতা ও
ফাংশনালিটি বাড়িলো। বিশেষ করে
কম্পিউটারের প্রসেসরের কার্যকর কফতা তথা
স্প্রেচ পিলারটারের সীমা ছাড়িয়ে গেছে। হার্ড
ডিক প্রায়ে কফতা হয়েছে গণনায়ী।
মানুষবোর্ডের ফাংশনালিটি বেড়েছে বহু তথ্য।
এছাড়া প্রায় সকল বেসিক ফাংশনালিটি কেমন
সার্ট, সেটপ্যার্টি, মডেম ও প্রাইভেট কার্ড
মানুষবোর্ডে সামনে আসে হ। ভারতীয়
ফার্মিকুল কার্ডগুলো এভেটাই উন্নত
থেকে উন্নত হয় যে, পিসি'র মাধ্যমে
বাস্তবসম্ভব এফিজু ও সার্টড ও টপভোগ করা
সকল হয়েছে। তবে লক্ষণে, পিসি'র বিভিন্ন
কম্পোনেন্টের ক্ষমতা পরিবর্তিত হয়েছে।
তবে আপনা যাচ্ছে, এ বছরের প্রেমের লিকে
নুনে আর্কিটেকচারের কম্পিউটারের আসবে।
একেজে পরিবর্তিত হয়েছে পিসি'র কিছু
ওর্কস্পেস কম্পোনেন্টের আর্কিটেকচার।

কম্পিউটারের ওর্কস্পেস কর্তৃপক্ষের
ব্যাপক প্রযুক্তির পরিবর্তন কর্তৃপক্ষের
শেষার্দে, যা আগামী দিনের

প্রজন্ম প্রতিবেদন

পিসি'র যাচ্ছে।
তবে এ প্রক্রিয়া কম্পোনেন্টের
আর্কিটেকচারের বিবরণ ও উন্নয়ন হয়েছে।
অনেকে হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার উভয় ক্ষেত্রে
বৈপুলিক উন্নতি হয়েছে। ফলে সুপার
কম্পিউটারের শক্তি এখন আমাদের ডেক্টোরে।

নব্যুদয়ে দেখে উন্নতি পিসি'র আইডি
(Peripheral Component Interconnect)
কম্পিউটারের আর্কিটেকচারের আরো
উন্নত। এর সাথে প্রসেসরের কফতা বৃহৎখে
বাড়িয়ে দেয় পিসি'র প্রসেসর কফতা। সেমি,
গ্রাই কার্ড, টেকেজ, ডিভাইস ইত্যাদির
উন্নতির ফলে ব্যবহারকারীরা পিসিতে মুক্তি,
সার্ট, সেটপ্যার্টি ইত্যাদি উপভোগ করতে পারবে। ▶

এক দশক পর ২০০৪ সালে পার্সেনাল কম্পিউটারের আবির্ভূত তেজস্ব নতুন আই/ও এপ্রুভি, যার নাম পিইআই-এপ্রুভেস। এর সাথে আরো গুরুত্ব পিডিআর টি (DDR-II)। এর সাথে ইডিপিওডে হাইড্রোজেন অডিও ও চিপিও। গত ৩৬ বছরের অন্যতম মাইক্রোলেসেসর নির্মাতা এপ্রিলিয়ান হাইলেভ কর্পোরেশন এবং নতুন নতুন এপ্রুভি সফলভিত্তিঃ নতুন চিপসেটে স্মার্প্টি ব্যাকবোর্ডে চেয়েছে।

নতুন আই/ও আর্কিটেকচারের নতুন চিপসেট

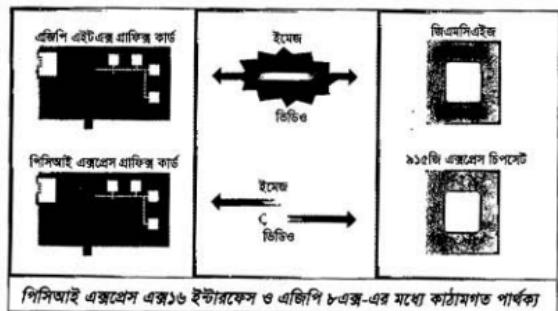
ইটেলের ৯২৫ এবং এক্সপ্রেস টিপসেট ও
৯১৫পি/৯১৫জি এক্সপ্রেস পরিবারের
টিপসেটগুলো সাপোর্ট করছে মনু আই/ও

প্রচন্দ প্রতিবেদন

ଆକିଟେକଚାର
ପି ସି ଆଇ

এক্সেস, নতুন
হেমরি ডিভিআর টু, নতুন প্রাফিল পোর্ট
পিসিআই এক্সপ্রেস এক্স-১৬। নতুন প্রসেসর
স্কেট-এজিজি ৭১০ ও সেই সাথে সুচনা
করেছে নতুন অডিও টেকনোলজি ও ইলেক্ট্রনিক্সে
ডিভিড টেকনোলজি।

এই নতুন আইও আর্কিটেকচার, মেমরি ও সাইড-এর ফলে পিসি'র পারফরমেন্স ও ক্যাপাসিলিটি অনেক বেড়ে যাবে এবং পিসিতে চলে আসবে হ্যোগ্য থিস্টেট। ব্যবহারকারীরা খুব সহজেই শেয়ার করতে পারবে পিডি, মিউভিজ ও প্রিমিয়াম চার্ট। পিসি ভর্তুল হয়ে প্রথম



ପିସିଆଇ ଏକ୍ସପ୍ରେସ ଏକ୍ସାପ୍ରେସ ଓ ଏଜିପି ଟ୍ରେନ୍-ଏଟ୍ ମଧ୍ୟ କାଠାମୁଣ୍ଡ ପାର୍କ୍

সত্তিকার আর্থে এক চমৎকার বিনোদনের মাধ্যম।

নির্বিধায় বলা যায়, ইটেল ১২৫ এক্স-
এক্সপ্রেস, টিপসেট ও ১১৫ পি/১১৫ জি
এক্সপ্রেস টিপসেট হলো এক খুবই পিসি'র
প্লাটফর্ম সময়সূচীতে গুরুতরণ পরিবর্তন।

পিসিআই এজন্সির আর্কিটেকচার প্রাইভেট
পোর্ট, ডিভিআর টু মেম্বাৰ ও সে সাথে
ইন্টিগ্রেটেড অডিওভিডি টেকনোলজি কীভাবে
ব্যবহৃতকৰিবলৈকে সেৱা প্ৰক্ৰিয়াৰে নিতে
পাৰে তা নিয়ে বিবৃতি জনোৱা।

পিসিআই বাস

୧୯୯୩ ମୁଣ୍ଡରେ ପିସିଆଇ ବାସ-ଏର ମୁଚ୍ଚନା ହେଲା । ପୂର୍ବତୀ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଡ୍ରାଇଭରେ ପିସିଆଇ ଆଇ/ଓ ବ୍ୟାକ୍‌ଟୁଇଥନ୍ ବାକ୍‌ଟୁଇଥନ୍ ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳନ କରାଯାଇଛି ।

পেটিয়ার প্রসরণ এবং
পিসিআই বাস-এর সমর্থন
পিসি'র ডিভিও ও অডিও অসেসিং ক্ষমতা
বহুলভাবে বেড়ে যায় এবং পিসিতে মাস্টিমিজিলের

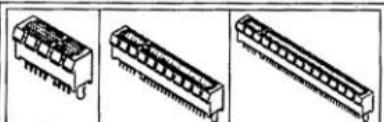
ଧାରନାରୁ ସୂଚନା କରେ ।
ନକ୍ଷାଇଯେର ଦଶକେ ପିସିଆଇ ବାସ-ଏବଂ ୧୩୦

মে.বা./সে. ব্যাডউইডখ ঘৰেষ্ট মনে হলো

ପିଲି'ର ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉତ୍ସତ୍ୱ କଥାମେଣ୍ଡ ଦେଖି ମେହି, ଯୋଗିକା କାର୍ତ୍ତ, ଟୌରେଜ୍ ଡିଭାଇନ୍ ତଥା ପାଇଁ ଏହା ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ ଥାଏ ଏବଂ ପିଲିଆଇଁ-ଏହା ଦେଖାଇ ଏବଂ ଯୋଗିକା ମେହି ଏହା ପାଇଁ ବ୍ୟାକ୍‌ଟିକ୍‌ର୍‌ଭିତ୍ତି ଅଭିନନ୍ଦ ହେବା ପଡ଼େ । ଫଳ ଆଇଁ/ଏ ଟୈକ୍‌ନୋଲୋଜିକ୍ ଉତ୍ସମେଣ୍ଡ କଥାମେଣ୍ଡ ତଳାପ ଥାଏ ଏବଂ ଉତ୍ସତ୍ୱ ହୁଁ ନହିଁ ଆଇଁ/ଏ ଟୈକ୍‌ନୋଲୋଜିକ୍ ପିଲିଆଇଁ ଏପରିଚ୍ୟା କରିବାକାରୀ ।

পিসিআই এক্সপ্রেস অর্কিটেকচার

এ বছরে আসছে পিসিআই এক্সপ্রেস।
প্রাথমিক অবস্থায় এর নাম ছিল 3GIO (3rd

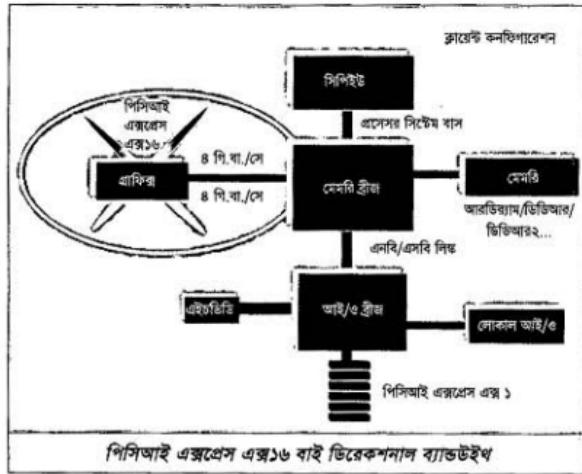


ପିସିଆଇ ଏକ୍ସାର୍ଟ୍ସ **ପିସିଆଇ ଏକ୍ସାର୍ଟ୍ସ**
ପିଲାମ୍ପିନୀ ରୋଡ୍ ପିଲାମ୍ପିନୀ ରୋଡ୍

Generation Input Output) : ପିଲିଆଇ ବାସ ଓ ଏବେ ବ୍ୟାଙ୍ଗଟ୍ରେଡ଼ ଏବାସେର ଥାଏସ୍ ଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିକି ଡିଭାଇସକେ ଶେଖାଇ କରେ । ଫଳେ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିକାର ଉକ୍ତକର ବ୍ୟାଙ୍ଗଟ୍ରେଡ଼ ଲିମିଟ ଡିଭାଇସ ତଥା ଜ୍ଞାନି ପିଲାରିଟି ଟ୍ରେନାର୍ନ୍ଟ ରୋଟିଙ୍ ପ୍ଲଟି

ପ୍ରକାଶ ଏଇହି ଅନ୍ତିମ ବିଦ୍ୟାଜ୍ୟାଗ୍ରାନ୍ଥଙ୍କ ଲେଖିତିଃ

অসম '১৭	ইন্টেল ইইচডি	ইইচডি অভিও সুবিধা
ফ্রিকোরেলি ১৫ বিট ও সর্বোক ৪৮ মি.হ.	৩২ বিট ও সর্বোক ১৩২ কি. হ.	নতুন ফরম্যাটে উচ্চতর মানে অভিও সাপোর্ট করে।
চ্যামেল সর্বোক ৬ চ্যামেল	সর্বোক ৪ বা ৬ চ্যামেল	পরিশৃঙ্খলাতে ডালা ডিজিটাল সারাউট এবং ডলি প্রেসজিক্ট টু এজ, টিভিএস ইয়েল সারাউট করে। স্টেইট মিডিয়াকে ৭.১ চ্যামেল সারাউট সার্টেড উপরোক্ত করা যাব।
ব্যাট্টেড্রিভ সর্বোক ব্যাট্টেড্রিভ ১১.৫	আউটপুট ৪৮ মি.বি./সে. ইনপুট ২৪ মি.বি./সে.	উচ্চতর ব্যাট্টেড্রিভ অবিকর্তৃ ডিটেইল ফরম্যাটে আরো বেশি চ্যামেল অনুসরণ করে।
অভিও স্ট্রীম সম্পর্কতা ফিল্রেড ব্যাট্টেড্রিভ	এসাইড ব্যাট্টেড্রিভ	তরঙ্গবৃশ অভিও ফরম্যাটের জন্য ডেভিলপেটেন্স সিস্টেম ব্যাট্টেড্রিভ এবং একেন একেন প্রযোগ করিবে এইভিত্ত করে।
সিলেজ অভিও স্ট্রীম	যান্তি স্ট্রীমিং	বায়বহারকারীরা দুটি তিমি অভিও ট্র্যাক ফ্রেমাক করতে পারবে। ব্যাহুবাহকারীরা একই সময়ে একই পিসি থেকে পিসিডি জাহাগীর দুই বা ততোধিক অভিও স্ট্রীম পাঠাতে পারে। সেমন মানিটিক্যুম ক্যাপ্যুচিন ও অনেলাইন পেমে স্টিল রয়েস।
ডেরেস বিকল্পনির্দেশন সাপোর্ট করে	২ টেলিও আরো শাইক্রোফোন সাপোর্ট করে	নিঝুক, জোরামো ইনপুট ও বিকল্পনির্দেশন এবং চমৎকার ডিওপিএল সাপোর্ট করে।



পিসিআই এক্সপ্রেস এক্স১৬ বাই ডিকেরকশনাল ব্যান্ডউইথ

পিসিআই বাসকে ভোল্টেড করে দেলে। এবং সিস্টেমের পারফরমেন্সে অভিহ্বত করে।

পিসিআই এক্সপ্রেস অর্কিটেকচার ব্যবহার করে প্রেসেট-টি-গেটে লিঙ্ক এবং এনবি মধ্যে সিরিয়াল কানেকশন স্থাপন করে। পিসিআই এক্সপ্রেস প্রতিপাদিত লিঙ্ক (লেন)-এ ব্যান্ডউইথ প্রতি সেকেন্ডে ২.৫ গিগাবাইট। আপ ও আউন উভয় ডিকেরকশন মিলে ব্যান্ডউইথ সাঁতার প্রতি সেকেন্ডে ৫.০ গিগাবাইট। কেননা পিসিআই এক্সপ্রেস সিস্টেমের প্রেসেট-টি-গেটে লিঙ্ক অর্কিটেকচার ভিত্তিক তাই প্রতি পিসিআই এক্সপ্রেস বাসের ব্যান্ডউইথ লিঙ্ক প্রয়োকে ডেভিলেট থাকে। আর এ কারণে সিস্টেমের প্রতি পিসিআই এক্সপ্রেস ডিকেরকশন একে অপরের ব্যান্ডউইথ-এ হার্ডেন ছাড়াই কাজ করতে পারে।

পিসিআই এক্সপ্রেসের লিঙ্ক বা সেন্সের সংখ্যা বাসিন্দা ব্যান্ডউইথ খুব সহজেই বাড়ানো যায়। যেমন, PCI Express হলো এক সেন্স পিসিআই। এর ব্যান্ডউইথে উভয় ডিকেরকশন মিলে হয় প্রতি সেকেন্ডে ৫ গিগাবাইট। একইভাবে পিসিআই এক্সপ্রেস ৪ এবং-এর ব্যান্ডউইথ প্রতি সেকেন্ডে ২০ গিগাবাইট। পিসিআই এক্সপ্রেস ৮ এবংরের ব্যান্ডউইথ প্রতি সেকেন্ডে ৪০ গিগাবাইট। এবং পিসিআই এক্সপ্রেস ১৬ এবং-এর ব্যান্ডউইথ প্রতি সেকেন্ডে ৮০ গিগাবাইট।

পিসিআই এক্সপ্রেস এটি ১৬: পিসিআই উভাবের পর সব ধরনের আই/ও/র জন্য পিসিআই বাস-ই হিল থেকে। নকুইয়ের দশক বছোরে প্রায়শিকভাবে এক্সপ্রেস ক্রস্ট স্ট্রাইট হয়। এবং উক্তকার ব্যান্ডউইথ-এর অনুমতিমীল্যতা সেখ সেবন মাপকরণে। এর জন্য নকু আই/ও/এর প্রয়োজন হওয়ার ইন্টেল ১৯৭ সালে সেবন স্বয়ংকরণ করে এক্সপ্রেস (ACPI)। এক্সপ্রেস ৮ এবং ইন্টারকেনেট ক্রিয়ালীগত করে পিসিআই এক্সপ্রেস ১৬ এবং ইন্টারকেনেস যান মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা নিচে

বর্ণিত বাসটি সুবিধাগুলো পাবে;

- পিসিআই এক্সপ্রেস ১৬ এবং-এর ব্যান্ডউইথে এক্সপ্রেস ভুলম্বন ৩.৫ গ্রেণ বেশি।
- আরো বেশি শক্তিশালী এক্সিপ্রেস কার্ড স্বাক্ষর করে।
- বাইচিটেকেনেল ডাটা ট্রান্সফারের ক্ষমতাগ্রাহণ হওয়ার ফিল্ড কাপগার হয় মুক্তগৃহিতে ও উচ্চতর মানের ভিত্তিও প্রেরণাকে সুবিধা পাওয়া যাবে।

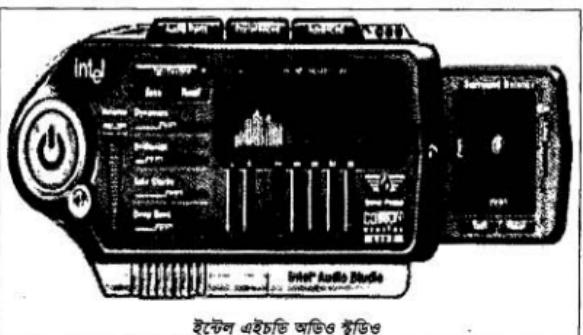
পিসিআই এক্সপ্রেসে প্রিপ্রেক্ষ ও উচ্চগৃহিত সিরিয়াল ইন্টারকেনেটেড যা ব্যাপক মেরুর প্রাটফরম দেবম, সার্ভার, ডেক্টপ,

ইন্টেল ১৯৫ পি এবং ১৯৫ জি এক্সপ্রেস চিপসেট ভিত্তিক মাদারবোর্ড পরিবার পিসিআই এক্সপ্রেস সাপোর্ট করে। এ পরিবারের সমস্যাতুক মাদারবোর্ডগুলো উচ্চ এফিজের জন্য ব্যবহার করার পিসিআই এক্সপ্রেস ১৬X এবং পিসিআই এক্সপ্রেস ১২ ক্ষেত্রে।

ইন্টেল এইচচি অডিও

পিসিকে অডিও'র ব্যবহার দিন দিন বাড়ে। গেম, মুভি, এক্সিপ্রেস এনিমেশন, ভিত্তিওয়াইপি অভ্যন্তর দরকার শক্তিশালী ও প্রিচারবল অডিও সিস্টেমের। এক্ষেত্রে মাদারবোর্ডের অভিও টেক্সার্ট হিল 'এসি ১৯৫ (AC ১৭)। মান্টিনিয়ার্ডা ও অডিও ভিত্তিক প্রেমাদেশ উন্নতি ও প্রীতি অভিও ব্যাপক উন্নতির ফলে বিনামূল 'এসি ১৭' অনেক ক্ষেত্রে অঙ্গুষ্ঠা ও কার্যকরী প্রারম্ভকরণে প্রাপ্ত হয়ে না। পিসিআই এক্সপ্রেস ১৬ এ চাইস পুরনের জন্য আসকে ইন্টেল এইচচি (হাই এক্সিপ্রেসেন্স) অডিও। একটি হাই এড সাউন্ড কার্ডের মতো বিচার প্রিচার করে তৈরি করা হয়েছে ইন্টেল এইচচি অডিও। ফলে ব্যবহারকারী বাস্তি করতে না করেই পিসিকে পেতে পারেন ইচ্যানের সাউন্ড। ১৯২৫/১৯৫জি এক্সপ্রেস চিপসেট পরিবার অডিও-এর এ সোজাত সাপোর্ট করে।

ডলবি সাউন্ড পিসিকে সম্পৃক্ত করার জন্যে ডলবি ম্যাবরেনের ম্যাবেক ইন্টেল এইচচি অভিওক নির্বাচন করে। এটি **অস্জন্ম প্রতিবেদন** সাপোর্ট করে ডলবি ভিজিটার টেকনোলজি মেম ডলবি হ্যালজিক টু এল (Dolby Prologic IIx)। একইভাবে টেক্সিও সিউরিটিকে ৭.১ চানেলেও উপভোগ করা যাবে।



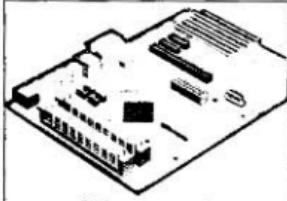
ইন্টেল এইচচি অডিও স্লিডি

মোবাইল, এমেডেড ডিভাইস ও গ্লোবলেন্স অভিও সাপোর্ট করে। ভাসাজা পিসিআই এক্সপ্রেসের ক্ষমতায়ে বিনামূল পিসিআই এক্সপ্রেস সফটওয়্যার কম্প্যাক্টেল। ধীরে ধীরে পিসিআই, পিসিআই-এক্স ও এক্সিপ্রেস অভিওর জায়গা দখল করে সেবন পিসিআই এক্সপ্রেস। এবং আলা করা হচ্ছে, এ বহুবল দ্বেষের দিকে পিসিআই এক্সপ্রেসের সুনি ঘটে।

ইন্টেল ১৯২৫ এবং এক্সপ্রেস চিপসেট ও

এক্সিপ্রেস মিডিয়া এক্সেলারেশন ১০০

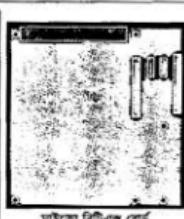
এক্সিপ্রেস মিডিয়া এক্সেলারেশন ১০০ হচ্ছে ইন্টেলের তৃতীয় অজন্মের এক্সিপ্রেস ক্ষেত্রে। এটি মূল পূর্ববর্তী ইন্টেল এক্সিপ্রেস এক্সিপ্রেস মেমোরি প্রোটোলের প্রবর্তী ভাসমান। পূর্ববর্তী ভাসমানের জিএম-এ ১০০ (এক্সিপ্রেস মিডিয়া এক্সেলারেশন ১০০) অনেক বেশি শক্তিশালী ও উন্নত বিচার সর্বসূচিত।



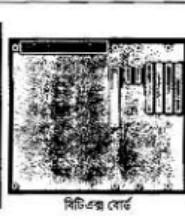
বিটিএজি করম ফ্যাট্র



পিলে বিটিএজি বোর্ড



মাইক্রো বিটিএজি বোর্ড



বিটিএজি মোর্ট

জিএমএ ১০০ ৩০৩ মে.হা. ২৫৬ বিট বিপিই
মোর্ট ৩২ বিট কলার প্রদানে সহজ এবং
২০৪৮X১৫০৬ পর্যাপ্ত সুরক্ষিত রেজিস্ট্রেশনের
ডিস্ট্রেণ্ট অনুমতি করতে পারে। এর অক্ষয়ীয়া
ফিচার হচ্ছে সর্বোচ্চ ২২৪ মে.বা. ভিটিও মেমুরি
ও হার্ডওয়্যার ভাইটেস্ট এর সাপোর্ট করে যা
প্রদান করতে পারে ক্ষেত্রের প্রতি প্রারম্ভরণে।
এর কোর পার ফিল্ম রেটেড অনেক মেলি (১.০
পিগাপিজেল/সে.)। জিএমএ ১০০ একাধিক
ডিস্ট্রেণ্ট সাপোর্ট করে ও HDTV, CRT, TV-
OUT, DVI, ফরমাট সাপোর্ট করে। এর
হার্ড ওয়াইর
৫৮ । ১
কল্পনাশেসন
টেকনোলজি ও হাইভেলিউশন ভিটিও প্রে
যাক ফিচার প্রদান করতে পারে যাবের সহজ
মাফিস যা সৃষ্টি প্রেমীদেরকে সুন্দর করবে।

প্রজন্ম প্রতিবেদন

১০০০ পিসিআই
কল্পনাশেসন
টেকনোলজি ও হাইভেলিউশন ভিটিও প্রে
যাক ফিচার প্রদান করতে পারে যাবের সহজ
মাফিস যা সৃষ্টি প্রেমীদেরকে সুন্দর করবে।

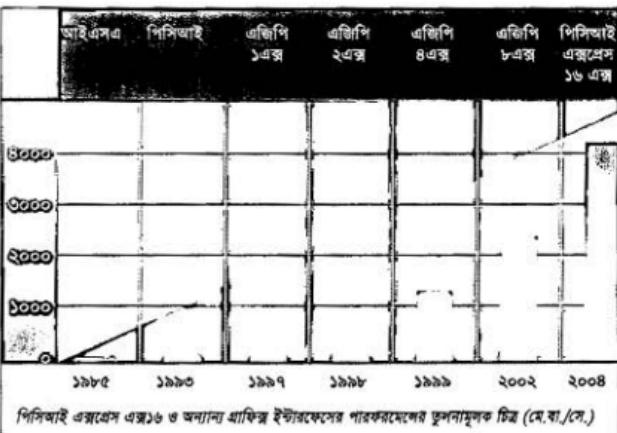
গ্রাফিক্স মিডিয়া ১০০-এর বৈশিষ্ট্য

- ৩০৩ মে.হা. ২৫৬ বিট বিপিই ইন্টেলের
ডাটায় প্রজন্ম গ্রাফিক্স কোর।
- সর্বোচ্চ ভিটিও মেমুরি ২২৪ মে.বা.
গ্রাফিক্স যাব VDVT- ৩.০ টেকনোলজির
মাধ্যমে।
- ৪/১৬/৩২ বিট কলার সাপোর্ট, ৮৫ হা. এ
ব্যাকগ্রাউন্ড সর্বোচ্চ ২০৪৮X১৫০৬।
- ভাইটেস্ট এর ৯.০ হার্ডওয়্যার এক্সেলারেশন
পেরিফেরিয়াল প্রার্থিতে দেয়।
- ব্যক্তিগত চূক্ষণ ভিক্সেল সাপোর্ট করে।
- হাই ডেক্সিপেন টেলিভিশন সাপোর্ট করে।
- ভিটিপি প্রে ব্যাকের জন্য রয়েছে হার্ডওয়্যার
মোন কম্পিউটেশনেন।
- উইঙ্গেট এরগিপি, ২০০০ ও লিমাই
সাপোর্টে।

অধিকতর দ্রুতগতির মেমুরি

পিসি'র আরেকটি দ্রুতগতির কম্পোনেন্ট
মেমুরি। মেমুরি ধারাবাহিক পরিবর্তন বেশ
লক্ষণীয়। এসেন্টেজেনাস ইডিও ব্যাম
(Extended Data Out RAM) আমরা পাই এক
হুল আরে। এর পরবর্তীতে আমে সিনকেনাস
এসডিভ্যাম। সিনকেনাস এসডিভ্যামকে আরো

বিট ভাটা পাপ্প করতে পারে। একেতে প্রতি
ক্রমের উত্তাপে সময় এক বিট এবং প্রতিমের
সময় এক বিট ভাটা পাপ্প হয়। ভিডিওর
বাবের পরবর্তী পরিকা঳ বিবর্তন হলো
ভিডিওর টু। এর প্রোগ্রাম ভিডিও-এর তুলনায়
তিপি এবং পরবর্তীতে এর মাত্রা আরো বাঢ়তে
পারে।



পিসিআই এক্সপ্রেস এরগিপি ও গ্রাফিক্স মিডিয়া ১০০-এর বৈশিষ্ট্যের প্রারম্ভকালীন তুলনামূলক চিত্র (মে.বা./সে.)

উন্নত করা হয় এবং সৃষ্টি হয় ভাবল ভাটা মেট বা
ভিডিওর ব্যামের। এটি মূল এসডিভ্যাম-এর
ভূগ্রান্ত বিষয় গতিতে ভাটা পাপ্প করতে পারে।
সহজভাবে কলা যাব, এসডিভ্যাম প্রতি ক্রক
সাইকেলে এক বিট ভাটা পাপ্প করতে পারে।
সেকেতে ভিডিওর ব্যাম প্রতি ক্রক সাইকেলে দুই

ভিডিওর টু

পিসি'র অন্যান্য সব হার্ডওয়্যার কম্পোনেন্টের
পরিবর্তের সাথে সমস্তি ব্যামের জন্মে যাবেনও
ব্যাপক পরিবর্তন ঘটে। পরিবর্তিত এ ব্যাম
ভিডিওর টু (DDR II Double Data Rate), যা
সহজেই হার্ডওয়্যার হাল্ফবিট হয়। ভিডিওর টু
মেমুরি স্ট্যাকে হিসেবে অনুমোদিত হয় JEDEC
(Joint Electronic Device Engineering) কর্তৃক
যা ব্যাপক সংখ্যালংকরণ DIMM, চিপ ও চিপসেট
প্রযোজনের অন্তর্ভুক্ত করে। ভিডিওর টু
মূলত ভিডিওর টেকনোলজিভিটিক। সহজেই
ভিডিওর টু মেমুরি উন্নত্যাগ্রস্থ প্রৈশিষ্ট হলো—
দ্রুতগতিসম্পন্ন উচ্চতর ভাটা ব্যাকটেইডথ, অফ
বিদুৎ ব্যাপক ও উন্নত খার্মাল প্রারম্ভকালেসপ্লিন।
ইন্টেল ১৯২-গেজ এক্সপ্রেস চিপসেট ভিটিক
মাদারবোর্ড ও ইন্টেল ১১৫-গেজেস ভিটিক
মাদারবোর্ড DDR II 533/400 এসডিভ্যাম সাপোর্ট
করে। ভিডিওর টু মেমুরি মাইক্স ৮০০ মে.হা.
ও ১০০০ মে.হা. (ভাটারেটে) প্রতি পাওয়া যাবে
২০০৮ সালে থেকে। ২০০৫ সালের শেষ নাগাদ

পিসিআই ও পিসিআই এক্সপ্রেসের মধ্যে মূল পার্থক্য

পিসিআই	পিসিআই এক্সপ্রেস
সিলেক প্যারালাল ভাটা বাস	টু-ওয়ে সিরিয়াল ভাটা বাস পেয়েট-টু-পেয়েট
প্রতি সেকেতে ১০০ মে.বা. ব্যাকটেইডথ	প্রতি সেকেতে ৫ পিগারিটি
শেয়ারড প্রোপুট	ডেভিলেকেটেড প্রোপুট
ক্যাডি, রেইড, সিগালিট, ইথারনেট প্রুটোল	উচ্চতর ব্যাকটেইডথের কালাপে ক্যাডি, রেইড, সিগালিট, ইথারনেট বাস ও ক্লারেন্স হয় না। ফলে যথাধৰ্য প্রারম্ভকালে পাওয়া যাবে।
যেহেতু ভাটা বাস প্রোরেড সিটেম ভাই মাইক্স	মাইক্সেল পিসিআই এক্সপ্রেস ভিটাইস একে অপ্রয়ের সাথে অবধি কাজ করতে পারে।



পাওয়া যাবে ৬৬৭ মে.হz, পিডির মেমরি মডিউল।

ডিডিআর টু মেমরি ডিডিআর মেমরির সাথে ব্যাকওয়ার্ড কম্প্যাটিবল নয়। কেবলমাত্র শিল কম্পিউটিংসেম, ভোকেজ এবং ডিজিটাল মেমরি চিপ টেকনোলজি ডিন। তাছাড়া ডিডিআর মডিউলের এজ (edge) কানেক্টর থেকে ডিডিআর টু এজ কানেক্টর ভিন্ন ধরণে।

ডিডিআর টু মেমরি'র সুবিধা

- উচ্চতর গতি এবং বেন্দুত্তিক/ধার্মাণ পরিবর্তনেল পাওয়ানো হয়েছে।
- পাওয়ার ও অগ্ন কম্পিউটিংশন অপেক্ষাকৃত কম উচ্চতর মেমরি পাওয়ামূলে।

বিটিএক্স

বেশ কয়েক বছর ধরে পিসি ব্যবহারকারীরা এটিএক্স (ATX-Advanced Technology Extended) ফরম ফার্মেটের মানদণ্ডে, সেন্স ও পাওয়ার সাপ্লাই ইউনিট ব্যবহার করে আসছে। কিন্তু, ক্রমবর্ধমান হারে কম্পিউটারের জন্মে উচ্চতর ক্ষমতাপ্রদর্শন কম্প্যাক্টেট তৈরি হবার ক্ষেত্রে এটিএক্স-এর জন্মে সিস্টেমের সামগ্রিক কার্যক্রম পরিচালনা করা জন্মে কঠিন হচ্ছে কঠিনতর হয়ে পড়ছে। তাছাড়া ক্রমবর্ধমান হারে বাড়ছে সিস্টেমের চাহিদা, উন্নত বায়ু প্রবাহ ও শীতলতর সিস্টেম। বর্তমান এ অবস্থা

নতুন চিপসেটের বৈশিষ্ট্যসমূহ

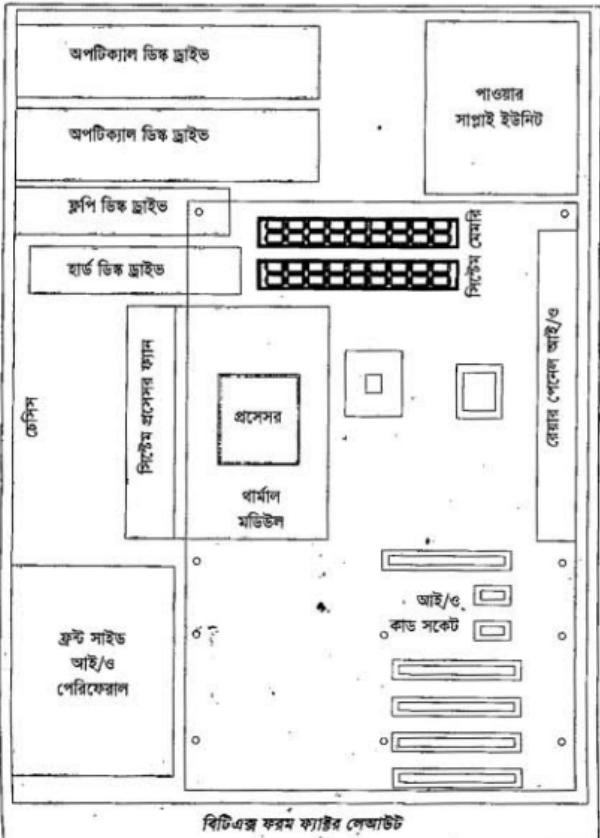
- ডিজাইন করা হয়েছে সক্রিয় এলেক্ট্রিক ৭.৫ প্রসেসরের জন্মে।
- হাইপার প্রেস্ট টেকনোলজি-সমৃদ্ধ ইলেক্ট্রনিক্সের প্রেস্টিগ্রাম ৪ প্রসেসরের জন্মে অপটিমাইজড।
- ৮০০ মি.হz, সিস্টেম বাস সাপোর্ট করে।
- ড্যুয়াল চ্যানেল ডিডিআর টু এজি ড্যাম ইন্টারফেস (২২৫ এক্স এক্সপ্রেস চিপসেট)
- সিস্টেম বা ড্যুয়াল চ্যানেল ডিডিআর এসডিরায়ম (ইন্টারফেস ১১১ মি.হz, ১১১৫৩৮)
- মেমরি বাস সাপোর্টের সৰ্বোচ্চ এক্ষেত্রে ৮.৫৩ মি.হz।
- ৮ মি.বি./সে. বাল্টেটইথডেস পিসিআই এক্সপ্রেস 16x।
- ইলেক্ট্রনিক্সের প্রেস্টিগ্রাম এক্সপ্রেস টেকনোলজি

যোকাবেলার জন্মে ইলেক্ট্রনিক্সে করে এটিএক্স-এর উত্তরসূরি যার কোন নেম ছিল 'বিগ ওয়াটার' (Big Water)। এ প্রযুক্তির আরো উন্নত করে এবং ইলেক্ট্রনিক্সিয়াল 'বিগ ওয়াটার'। এর আবার নামকরণ করে, যা

ব্যালেন্সড টেকনোলজি গ্রাউন্ডেড ফরম ফ্যাক্টর বা বিটিএক্স নামে পরিচিত। এটিএক্স সিস্টেমে সীমাবদ্ধতাকে দূর করা হয়েছে বিটিএক্স টেকনোলজিতে। অধিক বায়ু প্রবাহ ও কুলিং সিস্টেমের জন্মে লেআউটকে ব্যক্তি উন্নত করা হয়েছে।

বিটিএক্স ফর্ম ফ্যাক্টরের সে-আউট-এর যথেষ্ট পরিবর্তন করা হয়েছে, যাতে সিস্টেম কম্প্যাক্টে বায়ু প্রবাহ (air flow) সুষ্ঠুভাবে পরিচালিত হয়। ফলে প্রসেসর, চিপসেট, ভোকেজ এবং রেজিস্ট্র, একিসি কার্ড একিসি জন্মে বার্ডতি সিস্টেম জানের প্রয়োজন হবে না। সৃষ্টি হোল সেআউটের মতুন করে ডিজাইনের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে পুরো সিস্টেমে বায়ু প্রবাহকে উন্নত করা। ডিজাইনে সিস্পিইটক সরিয়ে কেসের সাথে ইন্ট্যাক্ট ক্ষানেক্ট কার্ডকারিজিল সেট করা হয়েছে, যাতে পুরো সিস্টেমের ক্ষানেক্টেডেন্সে ঠার থাকে। চিপসেটকে সরাসরি 'সিপিই-১' নামে সেট করা হয়েছে। এর ফলে সিস্পিইট-১ হিস্টেমের উপর নিয়ে বায়ু প্রবাহিত হয়। সরাসরি লাইনে বায়ু প্রবাহের ফলে ৪৫ মি.হz বায়ু সিস্টেমের প্রতিটি কম্প্যাক্ট যোন প্রিন্টেড রেজিস্ট্র, চিপসেট ও একিসি কার্ড ঠার থাকে। মেমরি প্রতিক মানদণ্ডের বায়ু প্রবাহে সরিয়ে আনা হলেও তা ব্যবহায় এয়ারফ্লো নেয়ে থাকে।

বিটিএক্স ফর্ম ফ্যাক্টর ডিগ্নিফিক মানদণ্ডের প্রাথমিকভাবে সাইজের ওপর ভিত্তি করে তিনি ধরণের। যেমন, পিকো বিটিএক্স, মাইক্রো বিটিএক্স ও রেজলার বিটিএক্স। প্রতিটি ভাসিমের গতিরেখা ২৬৬, ১০০, ৫ মি.হz, ও বোর্ডের প্রশস্তির কার্ডসি ভেদে ২০০, ২২, ২৫, ১২ মি.হz, পর্যায়। পিকো বিটিএক্স কেসে স্বত্বাত্মক একটি এক্সপানশন হচ্ছে এবং চারটি মাউণ্টিং হোল সাপোর্ট করে। পিকো বিটিএক্স কেসে স্বত্বাত্মক একটি ৩.৫" ও একটি ৫.২৫" ড্রাইভ থাকে।



ডিডিআর ও ডিডিআর টু'র মধ্যে পার্থক্য

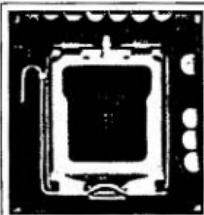
ফিচার/অপশন	ডিডিআর	ডিডিআর টু
প্লাকেজ	TSOP এবং FBGA	গুরু FBGA
অপেনেটিং, ভোল্টেজ	২.৫ ভি	১.৮ ভি
আই/ও ভোল্টেজ	২.৫ ভি	১.৮ ভি
আই/ও টাইপ	SSTL-2	SSTL-18
ফলাফুল	৬৪ মে.বি.-১ সি.বি.	২৫৬ মে.বি.-৪ সি.বি.
ইন্টার্ফেস ব্যাক	৮	৮ এবং ৮
বীড ল্যাটেন্সি	CL	AL+CL
বাইট ল্যাটেন্সি	কিলো	বীড ম্যাটেন্সি-১ ট্রক
মেমরি টিপ সার্টিফ	১২৮ মে.বি.-১ সি.বি.	২৫৬ মে.বি.-৪ সি.বি.
প্ল্যাট (মে.বি.)	২০০, ২৬৬, ৩০০, ৪০০	৪০০, ৫০০, ৬০০
মেমরি ব্যাকটেক্টথ	৫.৮ সি.বি./সে. সিলেন্স চ্যানেল	স্বৰ্বীক ১০.৬ সি.বি./সে. ড্রয়াল চ্যানেল
আই/ও/উইচথ	x4/x8/x16	x4/x8/x16
পিম সংখ্যা	180	240

মাইক্রো বিটিএল স্ট্যার্টারে রয়েছে ৪টি অর্গানিশন প্লট ও ৬টি মার্টিন্স হেল। এই কেসে থাকবে একটি ৩.৫" ও সর্বোচ্চ ২টি ৫.২৫" ছাইতে।

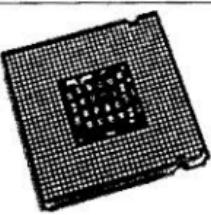
অচন্দ প্রতিবেদন বিটিএল স্ট্যার্টার সাপোর্ট করে সর্বোচ্চ সাতটি অর্গানিশন প্লট ও দশটি মার্টিন্স হেল। বেল্লার বিটিএল কেস অনেকটা মিনি টা ওয়ার এটিএলের মতো। এর অর্গানিশন প্লটগুলোর মধ্যে একটি পিসিআই এক্সপ্রেস এবং ১৬ প্লট, দুটি পিসিআই এক্সপ্রেস এবং ১৬ প্লট এবং চারটি

৩২ বিট রেলসার পিসিআই প্লট।

এটিএল-এর চেয়ে বিটিএল-এর রয়েছে অনেকটি বাড়তি সুবিধা, যা দুটি সিলেন্স উক্তকা সার্ভিস করে। ধৰ্ম সিলেন্স উক্তকা হলো ৩.৯", যা এটিএল স্ট্যার্টার উক্তকা। আর দ্বিতীয় সিলেন্স উক্তকা হলো ৩", যা পুরো সিলেন্সের সার্বিস সাইজ করিয়ে দিয়েছে। বিটিএল কর্তৃ জাতির সার্বিসকারে এটিএল-এর পাওয়ারের ছাষা পুরোপুরি কল্পনিতে নয়। তাই এটিএলের পাওয়ারের বিটিএল কর্তৃ প্লটে ক্ষয়ক্ষতির ব্যবহার করা যাব।



সকেট এলজি-এলজি-৭৭৫



সকেট এলজি-৭৭৫ এর জন্য
পেটিয়াম কেসের প্রেসেসর

বিটিএল-এর মূল সুবিধা

- মাদারবোর্ডের কল্পনানেটের জন্য সেল-১-৪১ ফুট ১ ইল অপশনগুলো আলাদা করা হয়েছে। কম হোকাইলের ব্যবহার করার প্রস্তুতি সহজেই প্লট করার ক্ষমতা পিস্টেমে ইন্টিগ্রেট হাতে পারে।
- নতুন সে-আউটপুট

মূলত সহজে সিলেন্স ডিজাইনের ও অপটিমাইজ এয়ার চোল পথ বা বায়ু প্রবাহ সহজক পথ বিশিষ্ট হওয়ায় সিলেন্সেটি ব্যবহার করা যাকে। এ কারণে সিলেন্সের কেন কেন কল্পনানেটে উৎকা ব্যবহার জন্মে বাড়তি ফারের প্রয়োজন হয় না। ফলে সিলেন্সের শব্দ যেমন কর্মে, তেমনই কর্মে এর আবক্ষ।

* বোর্ডের আকার নম্বরী ও হেট হ্যান্ড করার ক্ষেত্রে তুলনামূলকভাবে কম বিদ্যুৎ ব্যবহার হয়। এবং অতি সূন্দর সিলেন্সেও ব্যবহার হয়।

সকেট এলজি-এ-৭৭৫

পূর্ববর্তী ভাস্টের পেটিয়াম কেসের ও সেরেনেল প্রেসেসরগুলোর সকেট ৪৭৫-এর সাথে মানেসনই। এগুলো এবং বন্দন যাচ্ছে। সম্পূর্ণ ইন্টেল অবস্তু করে নতুন সকেট। এ সকেটটি মূলত ইন্টেলের নতুন প্রেসেসর এবং ১২৫ এবং এক্সপ্রেস পিসেলেট, ১১৫পি ও ১১৫ পি এক্সপ্রেস পরিবেশের পিসেলেট-ডিপ্লিক মাদারবোর্ডের জন্য। ইন্টেলের নতুন প্রেসেসর সকেট এলজি-এ ৭৭৫-এর সাথে মানেসনই। প্রেসেসরের তালায় প্লট কেস পিস নেই। পিসের বন্দনে রয়েছে গোল কন্ট্রু পরেট। মাদারবোর্ড সকেটেই এ পিসের অবহান।

সকেটেই পিস-এর অবহান: পিসিই-এর ধ্বনিহ্যাতে অস্থায়ে জ্বল সকেটে রয়েছে একটি মেকানিজম। সিলিউটেক সকেটে রয়েছে মেকানিজমক বক করে হিসিসং রাখতে হব। নতুন হিসিসং ও কুলার ডিজাইন পূর্ববর্তী সকেটে থেকে তিনি ধরান। পিসের এ প্রবহুপার কালে প্রেসেসরের পিস অনেক সময় সঞ্চালন করাকে না এবং নতুন এই সকেট- প্রেসেসর ও মাদারবোর্ডের সংজ্ঞ ইন্টেলেশন প্রদান করে।

বাংলা ভাষায় তথ্য প্রযুক্তি বিদ্যক সর্বাধিক প্রাপ্তিত ম্যাগাজিন মাসিক কম্পিউটার জগৎ পদ্ধতি। একটি কম্পিউটার জগৎ পত্রিকা আপনার হাতের কাছে থাকলে কম্পিউটারের সমস্ত জীবন্তকে আপনি হাতের মুঠোর পাবেন।

Internet Focus :

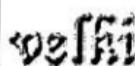
Category > Website Hosting & Design

List your website with velki, the # one business and information portal for Bangladeshi websites.

Reach over 20,000 regular visitors who browse velki. Listing with velki also promotes your site on search engines like Google and Yahoo immediately.

Few web services companies are listed here >

NB: Services offered by them are of their own.



Deshi internet focus by:
Bangladesh Business and Info portal.
Visit velki.com to promote your website.
Web: <http://www.velki.com>

Win2Win Technologies (9861554)

The company is offering reliable, cost-effective, efficient web design and hosting solutions.
Web: www.win2winsolutions.com

BdDomains (0173020482)

Popular web hosting and design solution company in Bangladesh. Offer best quality services.
Web: www.bddomains.com

Surjo Internet (8861379)

Web hosting and design with easy content manager, Domain registration and free test accounts.
Web: www.surjo.com

মেঘ ও নদীর দেশে তথ্য এবং জ্ঞানহীনতা

আবীর হাসান

আমাদের আকাশের মেঘ দৃষ্টি : ছাগচিরের পানিতে আর্দ্ধেনিক ; নদীর সূক্ষ্ম ঝাপিদে আসে বন্যা। এরপর নদী ভাসন। বন্যার পর পরই তুক হচ্ছে বৰা। বাতাসে সুছুর আতঙ্ক। তথ্য প্রযুক্তি নিয়ে লেখায় এবং বিষয়ের অবতারণা অঙ্গস্থিতি মন হচ্ছে পারে, ফিল্ট এবং সমস্যা ধূম অন্য দেশে প্রতি সেকেতে মনিটর করা হচ্ছে তুক প্রযুক্তি দিয়ে।

আবীর পূর্ণনো ধাঁচে ত্বিত্বা করে চলেছি। নিজেরে অফফার ঢাকতে অন্যদের ওপর দোষ চাপেন। প্রতিদেশী দেশ সহ্য মতো তথ্য দেয় না বা উপর্যুক্ত ব্যবস্থা এগুলো করে না বলৈছে, আবীর প্রতিক্রিয়া দুর্ঘেস্থ অসহায় হচ্ছে প্রতিক্রিয়া মনে করাই। হ্যাঁ, আবীর ভাট্টি দেশ হিসেবে উজ্জ্বলের দেশগুলোর কম বিলু কিন্তু কাজ বা না করা কাজে হাত দেওয়া হচ্ছে, একজো কিংব। তবে সুর্যোগে ঘবঘটনার মূল কারণ হে পাটে যাচে, সে বক্ষা ও সুর বেশি ঘবঘটনে সহ্য এহান করিছে না।

পূর্ণবীর ত্বাসই উচ্চ হচ্ছে উচ্চে। একজো আবীর জানি। সেজনা সুর্যোগ বেছেছে, এসভা আবীর কজন অধ্যুমুন করতে পেরেছিই। এতে নিয়মিত আমাদের দেশের অনেকের ধারণা হিসেবে প্রথমে আবীর কাজেই পৰিবেশে সূর্য জানিত উচ্চারণ হচ্ছে এবং এসভা বৃক্ষ মতো ধানা ঘটে। আমাদের এখানেও এবং এ ধরনের ঘটনা ঘটাতে পারে, সে আশ্চর্য প্রাপ্ত হচ্ছে।

বিজয়তা খোলে করা যাক। এছাতে জ্বালাই-আগস্টে বন্যার প্রকাপে আমাদের দেশের সাধারণ ধূম ও শীঘ্ৰতা সুর্যোগে শিকার হচ্ছে। কিন্তু আমাদের বিশেষজ্ঞেরা কী এখন প্রকৃত সঠিকভাবে বলতে পেরেছেন, এবারের বন্যার কারণ কী? হিলা অভিতের মতো এবার আবীর অভিবৃত্তির জন্য বন্যা হ্যানি বালানেশে। এবার বন্যা হচ্ছে অবশাই গো, প্রকৃত এবং এ দুটি নদী ও প্রকৃতপুর নদে পানি বাজা, কিন্তু তা অভি বৃক্ষতে নব-বৰু হিমালয় পৰ্বতমালার অভিত্তি বরফ গলে যাওয়ায়।

সহজ হিসেবেই আবীর বৃক্ষতে পারি, বরফ গলে বেশি উচ্চারণ। আমাদের প্রায়-উজ্জ্বল নদী নদী যে হিমবাহ হেকে উৎপন্ন সেই হিমবাহ এবং এবার বেশ ভালো হচ্ছে এবং তিক্রিতে চারগুণে হিমালয় পৰ্বতমালার বরফ বেশি গলাতে প্রকৃতভাবে উসে বানবস সরবরারের পানি বেড়ে পেলি প্রকৃতপুর নদ ও এব পানী নদীগুলোকে ভাসিয়েছে। দেশগুলোর দক্ষিণে গোহাড়ি অঙ্গে বৃক্ষ নিয়ন্ত্রণ করে পানী বাধা পালি প্রতি সংস্থা, কিন্তু মূল ধূম তো প্রটাই, পূর্ববীর উজ্জ্বলের প্রাপ্তি এবার হিমালয় পৰ্বতকেও ছাড়েনি। এব বরফ গলিয়েছে স্বাভাবিকের চাইতে অনেক দেশে।

মহাকাশ অভিযান সংহার নামা তিনি বহু ধূমে তারা পূর্ববীর উজ্জ্বল এবং বিভিন্ন অভাবে এই প্রতিক্রিয়া পরীক্ষার একটি অক্ষর ঢালাচ্ছে। অনুসন্ধানের এক পর্যায়ে নামা এবং বর্তমান বিষয়ের অভিজ্ঞতা আবাহনের মাধ্যমে এই প্রেইমস ফিল্ট এবং বরফ আবিক্রম করেন, তারে মহাসাগর ও এই উপমহাদেশের ধূম ও দক্ষিণাঞ্চলে যে মেঘ তাসে, সে মেঘ আগেকার মেঘের মতো নয়। মেঘের চরিত্র পাপেটে। তুক জ্বালায়বালশী, সেই, এ মেঘে রয়েছে এমনি অনেক সুবিধি প্রদান, যা যৌবন্ধা বায়তে কিম্বতো জানে না। কলে ধূমের মাঝে পৃষ্ঠি করালো এবং পাপে বৃক্ষ প্রোটোগোলে যতো বড় হতো আজক্ষণ্য আর তাতা বড় হচ্ছে।

এই হেইমসের পর্যবেক্ষণ ও আবিক্রমের দু-বৰু আগে নামার আর এক গবেষক ক্রস উপমহাদেশের লক্ষ করেছেন, দুপ বৰু আগের দুলনামা বিষুব্ধুর অঙ্গে কর্ম দেওয়া হচ্ছে, কিন্তু কঠিক্রান্তীয় অঙ্গে মেঘ উৎপন্ন হচ্ছে বেশি। এই দেশে মেঘের পূর্ববীর হুলভাগের উক্তাতা তারতম্যের অনুরূপক হিসেবে দেখাচ্ছে সুপুর কমপিউটারগুলো।

নামা'র পর্যবেক্ষণে আরো দেখা গোচে তারত মহাসাগরের পৰ্যাপ্ত কার্কটাক্ষীয়ের অঙ্গের কাছাকাছি বায়ুবৰ্ষণের অভিযানে বেড়ে গোচে তারতসহ অন্যান্য দেশের রাসায়নিক পদার্থ তৈরির শিল্প গড়ে গোচে। তার সঙ্গে সব দেশেই দেশি গাঢ়ি চলা, প্রেস্টেল-ডিজেন, অক্টোন পোর্টেলের যোগে, জনসংখ্যা বেড়ে যাওয়ার কারণে বসতি স্থানের নামা উপকরণে তৈরি করতে কার্যালয়ে বৃষ্টির মুক্ত দশক মেঘের মডেলে পিলেজে না মোটেই। আগে নিয়ে নমুনা পেকেই সুপুর কমপিউটার সিলুলেশনে মডেল তৈরি হয়েছে। বিশুল বিশুল হেইমস দিয়ে তিনি পরীক্ষা করে দেখেছে, এবলক্ষণে মেঘে জ্বালা বাল্চ কাছাত ও বরফে প্রথম খুলিকণা, যেখানে পৰিষ্কার পদার্থের কা অজীর্ণ যোগে। জ্বালাবাল উত্তোলনে উচ্চে উচ্চে এবং খুলিকণা ও ধোঁয়াকে আকর্ষণ করে থখন তা দেখে পরিষ্কার হচ্ছে, তখন ওভেলো থাকে।

এই প্রতিক্রিয়া কেনন হল সেটা দেখা যাক। হেইমস ফিল্ট এবং সুর্যোগের পৰ্যবেক্ষণক্ষমী সুপুর কমপিউটারগুলোর জন্য নমুন মডেল তৈরি করতে হচ্ছে। তাঁদের মতে, কৃত তা করতে না পারেন তারত মহাসাগরের সন্নিহিত সেশনস্মূহের আবহাওয়া পূর্বভাসের ফেজে গোলামল দেখা দেবে। এজনে তাঁরা পরিষ্কারত পৰিষ্কারত বিজ্ঞাপন তথ্য চাচেন।

কঠিক্রান্তীয় এবং ভাস্তু মহাসাগরের সন্নিহিত অঞ্চল হিসেবে বায়ুবৰ্ষণের আবহাওয়াবিনুলের অখন তাই নমুন করে তিন্তা করতে হচ্ছে তিনিদের ক্ষেত্ৰে তাৰা বা, বন্যা, শৈতালবাহা ও অচ-জ্বালাবালের বৰফ দেবেন। সব ক্ষেত্ৰে পূর্বভাসের বিষয়ে তুকতা কৃত হচ্ছে।

বাজানেতিক সীমানা এবং হুলভাগে প্রতিদেশী দেশসমূহের তৈরি নামারকম সহস্য দিয়ে করে অভিন্ন নদীর পানি নিয়ে নির্বাপ যে টালবাহানা চলছে, তার ওপরে বাজানেতিক সীমানার ধারা না

প্রতিক্রিয়াই সৃষ্টি করে এবং পৰ্যাত অক্ষদ্রোহের বরফ গলিয়ে দেয়ে। এর অভাবেই আমাদের দেশে পত শীত মণ্ডুমুট। হিল দেশে মারায়ক, বক্টিকের ধূমবৰ্ষণে মণ্ডু দেয়েন ভাসাই। তেজিনি বৰ্ষাকালে ভাসি পৃষ্ঠা হচ্ছে না হলেও বৰফগুলো পানিতে বৰাবার সৃষ্টি হচ্ছে।

এই হেইমসের পর্যবেক্ষণ ও আবিক্রমের দু-বৰু আগে নামার আর এক গবেষক ক্রস উপমহাদেশের লক্ষ করেছেন, দুপ বৰু আগের দুলনামা বিষুব্ধুর অঙ্গে কর্ম দেওয়া হচ্ছে, কিন্তু কঠিক্রান্তীয় অঙ্গে মেঘ উৎপন্ন হচ্ছে বেশি। এই দেশে মেঘের পূর্ববীর হুলভাগের উক্তাতা তারতম্যের অনুরূপক হিসেবে দেখাচ্ছে সুপুর কমপিউটারগুলো।

নামা'র পর্যবেক্ষণে আরো দেখা গোচে তারত মহাসাগরের পৰ্যাপ্ত কার্কটাক্ষীয়ের অঙ্গের কাছাকাছি বায়ুবৰ্ষণের অভিযানে বেড়ে গোচে তারতসহ অন্যান্য দেশের রাসায়নিক পদার্থ তৈরির শিল্প গড়ে গোচে। তার সঙ্গে সব দেশেই দেশি গাঢ়ি চলা, প্রেস্টেল-ডিজেন, অক্টোন পোর্টেলের যোগে, জনসংখ্যা বেড়ে যাওয়ার কারণে বসতি স্থানের নামা উপকরণে তৈরি করতে করে দেশি ধূলিকণার পরিষ্কারণে বেড়ে গোচে আবেক। আরো আছে সাধাৰণ মনুষের অনিয়ন্ত্ৰিত এৱেসল ব্যবহারের প্ৰবৰ্তন। ইন্দোসৈক্সাইড, প্যারাফিউম ও আরো নামা কাৰণে ব্যবস্থা কৰা এৱেসল থেকে বৰ হওয়া যাবে হাউস গ্যাস দেখেৰ উপাসন হচ্ছে গোচে এখন।

বিজয়তা এখন বলছেন, মেঘ নিয়ে আবেক কাৰণ কৰাৰ আছে। বিশেষজ্ঞে তাঁৰা জোৰ দিয়েছে, এৰ গতি প্ৰতিভীত আৰম্ভণে অৱজনে অৱজনে এবং বেড়ে গোচে তারতসহ অন্যান্য দেশে একে মুক্ত কৰতে। ক্লাউড ভাসানামিৰ নামে নমুন একটি শৰ্ক অধ্যাদেৰ সুপুরিশ কৰেছেন তাঁৰা সামোটিকিৰ আবেকিনান পৰিষ্কার। তবে আপগতত তাঁদেৰ তাপিঙ হালো, আৰবজ্যা পৰ্যবেক্ষণক্ষমী সুপুর কমপিউটারগুলো সুপুর কমপিউটারগুলো মডেল তৈরি কৰতে হচ্ছে। তাঁদেৰ মতে, কৃত তা কৰতে না কৰতে না পারেন তারত মহাসাগরের সন্নিহিত সেশনস্মূহের আবহাওয়া পূর্বভাসের ফেজে গোলামল দেখা দেবে। এজনে তাঁৰা পৰিষ্কারত পৰিষ্কারত বিজ্ঞাপন তথ্য চাচেন।

কঠিক্রান্তীয় এবং ভাস্তু মহাসাগরের সন্নিহিত অঞ্চল হিসেবে বায়ুবৰ্ষণের আবহাওয়াবিনুলের অখন তাই নমুন করে তিন্তা কৰতে হচ্ছে তিনিদের ক্ষেত্ৰে তাৰা বা, বন্যা, শৈতালবাহা ও অচ-জ্বালাবালের বৰফ দেবেন।

সব ক্ষেত্ৰে পূর্বভাসের বিষয়ে তুকতা কৃত হচ্ছে।

ମନୀ ଦୂର୍ଘତ ହେଲେ ଅକୋପ ଓ ଶେଷ ହେବେ । ଫଳ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାକ୍ତିକ ବିଗ୍ରହୀର ଆଶାକୁ ଯେମନ ବେଦେହେ । ତେମନୀ ଏବେ ବିଶ୍ୱେ ପୂର୍ବଭାସ ଦୟାର ଅଗେବା ପ୍ରାକ୍ତିକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଅନେକବେଳେ କାହିଁ ହେବେ । ଫଳ ନୃତ୍ୟ ପ୍ରାକ୍ତିକ ଅବଳମ୍ବନ ହେଲୁ ଛାଡ଼ି ଆସିଲୁ ଉପରେ ନେଇ । ବିଶ୍ୱେ କରେ ଏଥି ବନା ଓ ବ୍ୟାକର କାରଣ ଜେଣେ ପୂର୍ବଭାସ ଦୟାର ପ୍ରକିଳିଆର ନିଦେଇଁ ଆମାଦେର ନଜର ଦିଲେ ହେବ । ଏହଜା ଏକଟି ନୂତନ ବିଜ୍ଞାନାମନ ପ୍ରାକ୍ତିକ କବା ଆବଶ୍ୟକ ହେଲିଥିବା ଯାକେ ବନା ହୀ ପ୍ରାକ୍ତିକ ପରିଶରନିଃସିନ୍ତ୍ରମେ କାହିଁଏକିଏବା ପିଲିଏନ୍ସ । ପିଲିଏନ୍ସ ଲୋ-ଅର୍ବିଟ ଯ୍ୟାଟୋଲୋଇଟ ପ୍ରାକ୍ତିକ ପ୍ରାକ୍ତିକ । ଯାକେ ଗଢ଼େ ଡୋଳା ହେଲିଲି ସାମାଜିକ କାଜେ ସାବଧାରେ ହେବା ଏବଂ ଇହାକେ ଆମାନା ଚାଲାତେ ବିଶ୍ୱେ କରେ ମିଶାଇଲ ଓ ବିମାନ ହାତଙ୍କାକେ ନିମ୍ନ କରାତେ ଏବଂ ସାବଧାର ବେଶି ହେଲାକେ । କିନ୍ତୁ ପରବର୍ତ୍ତିକାଳେ ଦେଖି ଗେବେ ପିଲିଏନ୍ସ-ଏର କାଜେ ସାବଧାର କବା ଲୋ-ଅର୍ବିଟ ଯ୍ୟାଟୋଲୋଇଟଟୁଟୋର୍ସ ବାତାଳରେ ଉପକାରୀ ହେବା ଓ ତୀର୍ତ୍ତ କାରେ ଯାଇଥାଏ । ଏବଂ ମାତିର ଆର୍ଦ୍ରତା ସମ୍ପର୍କିତ ଥିଲା ଓ ନିଷେଠ ପାରେ । ଆର ହେତୁ ହେତୁ ଯ୍ୟାଟୋଲୋଇଟ ଭୁବେନ୍ଦ୍ରର ମଧ୍ୟାମେ ଏବେ ତଥ୍ୟ ସମ୍ଭାବ କରା ଯାଏ । କମ ବରତେ ଲୋ-ଅର୍ବିଟ ସାଟୋଲୋଇଟ ଉତ୍କଳପଣ ବା ଇତିହୋଦେ କାହିଁଏବା ବାହୀ ଯ୍ୟାଟୋଲୋଇଟଟୁଟୋର୍ସ ଥିଲେ ପାରେ ତଥ୍ୟ ନିର୍ମିତ ଆମାଦେର ଅବାକୋଏକ୍ସାରିବିଦ୍ୟା ଓ କାହିଁ କରାଯାଇପାରେ ।

ପିଲିମ୍ବନ ଛାଡ଼ି ବର୍ତ୍ତମାନ ବିଭିନ୍ନ ସମେତ ଦେଶରେ
ଡିଗିଟିକ ତଥ୍ୟ ସଂହାରେ ଉପଯୁକ୍ତ ଡାକ୍ତରିବଳ
ହେଁବେ । ଅଧିକିକ ସଂହୋଗିତା ଏବଂ ବିପାକିକ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଡିଗିଟିକ ତଥ୍ୟରେ
ପିଲିମ୍ବନ ଭାବରେ, ଚିନ ଏବଂ ଫିନାନ୍ସର ସମେ ଯୌବନ ସେବରେ
ପ୍ରକାଶରେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ନିର୍ମାଣକୁମୁଦ ପାଣି
ବେଳେ ଧୀରଙ୍ଗ ତଥ୍ୟ ସଂହାର କାର୍ଯ୍ୟରେ ପାଇଁ
ଆହାର ଭାବରେ ଦେଖିଲୁଗେ ଆମେଭାଗେ ସାବଧାନ ହେଲେ
ପାଇଁବେ । ଯାହିଁକି ବୃତ୍ତାବ୍ଲେ, ଚିନ ଏବଂ ଆପାମେ
ବନ୍ଦୀ-ବାଢ଼ି ଇତାମି ଦୂର୍ବଳ୍ୟାତ୍ମନେ ଜାନେ ନିର୍ମାଣ
ଏବଂ ପ୍ରମୁଖତାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ବ୍ୟବହାର ହେଲେ । ଏବଳ ଆମେ
ଏବଂ ପ୍ରମୁଖତାରେ ବ୍ୟବହାର କରି ପାଣି ବେଳେ ଧୀରଙ୍ଗ ସାବଧାନ
ପାଇଁ ଧୀରଙ୍ଗ ଆତ୍ମ ଘରୀ ଆମେ ଏବଂ ଯୁଝାରେ ଓ ପୂର୍ବାତ୍ମନ
ପ୍ରକଷ୍ଟନ ବା ଯୁଝା, ହୁଲିଆରାଯ ପାଣି ବେଳେ ଧୀରଙ୍ଗ
ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ମାତ୍ର ତାର ଘରୀ ଆମେ । ଯୋଜାଲୋଇଟ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ପରିଷକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ପାଇଁବେ
ଇଟାରମେଟର ହାତମ୍ଭିକେ ଆମରା ଆମେ ଦେଖି
ପାଇଁବେ ଏହି ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ପରିଷକ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ପାଇଁ ।

কেবলমাত্র নয়, বিশ্বাসের আগ্রাম সংবাদ প্রাণোদ্ধার আরো একটি পদচিহ্ন। আবহাও জানি, বিশ্বের দুটি দেশের হাতে এখন সবচেয়ে কমপিটিউটাৰ আবহাওয়া পৰ্যবেক্ষণকাৰী কমপিটিউটাৰ আছে। এ দুটি দেশ হচ্ছে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও জাপান। জাপানৰ এইসি কোম্পানি জাপান সরকারের অধৈনে আৰ্দ্ধ দিশল্লোকৰ নামেৰ স্পুত্ৰ কমপিটিউটোৱে প্রযুক্তি কৰতে পিয়ে স্থুল কমপিটিউটোৱে প্রযুক্তি পালন কৰে। এটা টেকনোলজিৰ গতিৰ এই আভিযন্ত্ৰিকত এখন সাৰা বিশ্বেৰ আবহাওয়া বিশ্বেক তথ্য প্রতিবিম্ব বিশ্বেষণ কৰাবে। যদিও মার্কিন দেশা আবহাওয়াৰ বিশ্বক সুপার কমপিটিউটোৱে, যোৰুজ ইউনিয়ন কমপিটিউটোৱে

ଟ୍ରୋପିକ୍ ଗାନ୍ଧି, କିମ୍ବା ତାରା ଏକାଧିକ ସୁଲାପ କମିଉନିଟାର ବ୍ୟବହାର କରିଛେ ତାରା ପ୍ରଥିତିର ଆବହାନ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତରକ୍ଷେତ୍ର, ତାର ନିଜେରେ ଥାଏଇ ହେଲେ କଣ୍ଠ ସ୍ଟୋରିଟ୍‌ଟୁଟ୍ ଓ ତାର ବ୍ୟବହାର କରିଛେ । ଟ୍ରୋପିକ୍ ଗାନ୍ଧି ଜାପାନ ଏବଂ ଯାର୍ଦିନ୍ ଯାତ୍ରାରେ ମନ୍ଦିର ଶିଖିତ ଆମାଦାର କଥା

আমাদের সন্মতির অন্তে কাজ করার সুযোগ রয়েছে। সাধারণ কমপিউটারে, সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন ধরনের ডাটার মাধ্যমে আমরা সিজেরাই ছুলা শুল শাওই ও বিসেবক করে দেবৰত পরি। আমাদের এই ডেভেলপ এভিটি আছে, যদের প্রযোগে নিলে এবং কাজের সুযোগ করে নিলে তারা নেক্সন হব বিশু করে দেবীয়া নিপত্তি পাবে। সর্বাঙ্গে এ বিষয়ে এখন প্রয়োজন, আমাদের আবাহণ্যা ও জগন্মায় সঞ্চাল ডাটাবেজে তৈরি এবং তা নিয়ে কাজ করার জন্য উপর্যুক্ত সফটওয়্যার বাণানো। তা যান্মালা ডাটাবেজের সাথে সম্পর্ক রেখে এবং যান্মালা বা জন্মায় সূচী সংশ্লিষ্ট প্রুত্তুর তথ্য ও একের কাছে লাগাতে পারে। ইহান সহজলভাবে সমস্যা না হওয়ারই কথা। কারণ, আবাহণ্যা বিষয়ক যে দেখাপ ও উপলব্ধস্থ আয়ানের রয়েছে সেগুলো একাজে যাবার হতে পারে। নতুন প্রয়োজন হতে পারে ডাটা সংযোগের জন্য উন্নত বিকাশ করু দেবৰত, কমপিউটার, রাজাৰ, আকশ্যনাম ইত্যাদি। এর

জন্ম লিখু তিকু সহযোগী সরকারি উদ্যোগে
সেমাইলিনী বা বিয়াবাবিহীন থেকে পাণ্ডো সর।
আমাদের নেতৃত্বের গতি একত্রি
পর্যবেক্ষণে নজর দেয়া রক্তর। নবী আত্মন
সজ্ঞে সাধারণ জন্ম আবেদনে আছে, কিন্তু এ
থেকিতে বৈজ্ঞানিক তথ্য ভিত্তিক কোন ঘোষণ
দ্রুত আবর্ত নেই। যখন দেবী যাছে,
বৃত্তিগুরু কাত দখল করে বসতি শালবনের অৱৈধ
শুণোগ দেখন করে দিচ্ছে রাখাখনী উদ্যোগ
কর্তৃপক্ষ, তখনে আবর্ত তোপী পর্যবেক্ষণ জেলার
প্রাণ নদীর গুপ্ত একটি পানি নিয়ন্ত্রণ প্রকল্পের
কাজেও হাত মিলেছিল সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষ।
বৃত্তিগুরু নির্মিত বিভিন্ন বসতি ও শুণোগ দেখন
নদী গৃহে বিনাশ হতে করেছে, তখনে পথ্য
নদীর এ প্রকল্পটি অকার্যকর হতে বসেছে।
একটি স্পষ্ট, নদীগুলোকে হার্মেলস বা গভীরীয়া
মনে করে বিশেষ ভেকে আস হয়েছে। আসলে
গৃহ-ক্রুপ্তের অববাহিকার কেন নদ-নদীই যে
হার্মেলস হাত দেতে পারে না, সাধারণ
এ ধৰ্মটির আবেদনের মানেন নি। অতএব
সাধারণ কলকাপিটাটে ইতালুনেশন করলেই
বিষয়টা তাঁর হাততে পারবেন, কিন্তু এভাবে
তাঁরা কাজ করবেনি। এবেরের হিয়ালুরে
বৰক্ষণে পানির ব্যয় নদ-নদীগুলোর ওপর
অবস্থিত চল সৃষ্টি করাৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰৈ
একবৰক হার্মেলস বা আসলে নিজে ভাবৰ
কীভূতিলা পৰিহৃতিৰ সৃষ্টি হয়েছে। থুঁ পাঢ়েৰ
যাম ভাঙ বৰ শৰে বসতি বা শুণোগ ভাঙ এবং
নদী নিয়ন্ত্ৰণৰ বৰ্ণ ধৰনেৰ প্ৰকল্পগুোৰ হৰচিত
বিষয়ী হচ্ছে।

ଆମାଦେର ନଦୀ ଗବେଷକ ଏବଂ ନବୀନ ତଥା
ପ୍ରକଟିକାନ୍ତରେ ଆମରା କରିଲୀଯା କାହାଙ୍କିଳା ନିମ୍ନ

আমরা দেখতে পাই। এই যে বৃক্ষগুলি ননী, যেটি আবহামন কাল থেকে রাজধানী ঢাকার পতিত ও দলিল তীরে হেঠল করে বয়ে চলেছে তার প্রকৃত উৎস ও মূল ধারা সঁজে সঁজে এবিয়াল সার্টেড টেকনিক ভাষাও আমাদের সঁজিয়ে ফিলে দেন। এইসব পদ্ধি জৰে আমে বাত ডোট হয়ে যাওয়া এবং নেই বাত খাস জৰি হিসেবে দখল ও আমলাতাত্ত্বিক দুর্বল বালিজোর আকর হয়ে গোলা এসব বিষয়ের প্রকৃত তথ্য ও অভ্যন্তর কাহে নেই। এবর তাৰা সঁজহ কৰে কৰ্মসূচিটোৱা মছুলশনের মাধ্যমে বৃক্ষগুলিৰ আদি ধাৰা পুনৰুৎপন্ন কৰিবলৈ আমৰা উদোগ লা মনে আৰু ভাৰিয়াভৈই এচচ হ'বলিব মুৰে পেত যাৰে রাজধানীৰ এবং এৰ আশপাশৰ অঞ্চল, যাৰ আলামত এবাইই আমৰা পেতোই। অনেক বিবেজন বা প্রকৌশলই থীকৰ কৰিবেন, ননীভূলেৰ পতিত ও ফিলিয়ে দেৱা সৱকৰ। কিন্তু কীভাবে তা কৰিবলৈ পেতো পাচন না। তথা প্ৰযৱিষ্ট বিষয়ৰ একল ও উচ্চত প্ৰকৃত থেকে যাই-

এছাকে যন্মু, পলা, ধৰণা, মেলা ইয়াদি
যে প্ৰধান মন্তিষ্ঠো অতিবহন ভাসে দেশগুলোৱ
ব্যাপৰণেও একই ধৰনেৰ তথ্য দিবে কাৰণ কৰা
উচিত। আমাৰেৰ একটি মনী ফৰণৰণ
হিন্টিটোড গৱাছে কিনু থৰ নিয়ে জান পেছে,
এখনে যামুনাপুৰী সংলগ্নীত তথ্য দিয়ে ধৰণা
প্ৰস্তুত কৰিব দেশি হয়। এই হিন্টিটোড হষ্টৰুকু
কৰমপিতৃৰ স্টেজৰ আছে, তা একত্ৰ কৰিবৰে
জানা সহ বৰং টাইপ মেশিনেৰ বিৰূপ হিসেবেই
ব্যবহাৰ হয়। আসলে এখনেও ডাটাবেজ,
আৰম্ভ আৰম্ভাবেৰ বন্ধনৰ বৰং ভাৰত প্ৰদৰ
মন্তিষ্ঠোৱে সম্পর্কিত পালিকাৰ তথ্য সিল্ৰেশন
সঞ্জৰণ, সুবিধা, শিখিজৰেৰ তৈৰি সংজৰণৰ যোগৈ
তিৰিক কৰা প্ৰয়োজন কৰিবী প্ৰয়োজন।

নদী বাহি পলিমেট্রিকার দেশ হিসেবে
বালান্দেশে এখন বিশেষ খননের প্রয়োজন হচ্ছে আন একটি কারণ।
বালান্দেশের ভূমিকর্প বলে নিয়ে ততু করছে।
পদ্ধতিগুলোর মানচিত্র সহজে থাকে। বিশাল এক
প্রয়োজনিক ভূগূণ পেরিগ উচ্চতা চালে। এই ভূগূণ
কিন্তু নিয়েও ভূং হবে না, বরঞ্চ মূল
বালান্দেশের ওপর নিয়ে প্রয়োজন নদীগুলো থবন
এই ভূগূণের ওপর নিয়েসের ধারা তৈরি করে
নেবে, তবম উজ্জেব্য যা ধ্যানভাগণ ও নদীগুলোর
বেজস্ট বা কি প্রক্রিয়া পরিবর্তন আসতে
বাধা। এই ঘটনার মধ্যে সুব্রহ্মণ্য হচ্ছে সবচেয়ে
ইচ্ছা কিন্তু আমরা জানাধীর্ঘ বা মু ভূগূণে
মাঝুর কঠটা তথ্য জানি, সাধারণ মানবের কথা
বাদ দিলেও পানি বিশেষজ্ঞ বা নদী বিশালদ্বারা ও
বলক্ষণ প্রারম্ভে নদী ভূগূণের নদীর ধারা
কেন্দ্র হবে। এখন বেছেও ত্রুপ্যুরু নদ ও গঙ্গা
নদীর মিলিত ধারা মেঘনা নামে বৰোপাশের পথে
পার্শ্বে সেইস্থ এই নদীগুলো নিয়ে আমাদের
পর্যবেক্ষকদের দ্বারা রাখা উচিত। ছাঁড়পুরে
মেঘনার পাগলামী নিম্নকে নিন কেন বাড়তে তার
জৈবাণিক ব্যাখ্যা ও গোজোন। আরও চাইতে
পলিমেট্রি সম্মুত্তল ভৱত করে দী অবস্থার মুঠ

৬) অনুলিপিকারী যত্ন

বিদ্যমান ধারা ২(২) এর পরিবর্তে প্রতিশ্রূতি হইবে: “অনুলিপিকারী যত্ন” অর্থ কোন যাজ্ঞিক কোশল, পাতাত বা যত্ন বোকাইবে যাহা কেবল কর্মের ঘোষনা ধরনের অনুলিপি তৈরি বা পুনরুৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত হয় বা হইতে পারে।

সংশ্লেষিতে সংজ্ঞার পরিবর্তনের ফলে এর অংতর্ভুক্ত আদেশ বেশি সংজ্ঞাপ্রতি হয়েছে।

৭) কপিরাইট লজেন্সকারী অনুলিপি

বিদ্যমান ধারা ২(৮) (ক) এর পরিবর্তে নিয়ুক্ত উপধারা প্রতিশ্রূতি হইবে: “সংজ্ঞা, নাট্টা, সঙ্গীত বা শিল্পকর্ম ক্ষেত্রে চলচ্ছিত্র বাটীত অন্য কোনভাবের সময় কর্ম বা উহার অর্থে পুনরুৎপাদন।

বিদ্যমান ধারা ২(৮) (খ) এর পরিবর্তে নিয়ুক্ত উপধারা প্রতিশ্রূতি-হইবে: “চলচ্ছিত্র বা ফটোগ্রাফের ক্ষেত্রে উক্ত কর্মটির সম্পূর্ণ বা অংশবিশেষ যোকেনভাবে প্রীতি হেক না কেন।”

২(৮) (ঘ)-এর পর নিয়ুক্ত নতুন (৫) উপধারা যুক্ত হইবে: “কম্পিউটার প্রযোগে-এর ক্ষেত্রে কেবল কম্পিউটার প্রযোগের পুরো বা অংশ বিশেষের পুনরুৎপাদন বা ব্যবহার বোকাইবে।

এই ধারা সংজ্ঞার পরিবর্তনের ফলে কেবলমাত্র পুনরুৎপাদন বা মকল করাকাহী কপিরাইটের লজেন্স বলা হবে না, বরং লাইসেন্স বাটীত কেবল কম্পিউটার প্রযোগের ব্যবহার করাকাহী কপিরাইটের লজেন্স বলে বিবেচিত হবে।

এছাড়া কম্পিউটার প্রযোগের অংশ বিশেষ কলি বা ব্যবহার করাকাহী লাইসেন্স-এর আওতায় আয়োজন করা হচ্ছে।

যেহেতু কম্পিউটার প্রযোগ ব্যবহার বিষয়ে, সেহেতু এই সংস্কারণটি অত্যন্ত প্রযোজনীয় একটি ব্যাপার ছিলো।

৮) কম্পিউটার- সংজ্ঞা

বিদ্যমান ধারা ২(১) এর পরিবর্তে প্রতিশ্রূতি হইবে: “কম্পিউটার” অর্থ যে কোন মেকানিক্যাল, ইলেক্ট্রোমেকানিক্যাল, ইলেক্ট্রনিক, ম্যাটেরিয়ালিক, ইলেক্ট্রোম্যাগ্নেটিক, অপটিক্যাল, ডিজিটাল বা অন্য কোন প্রক্রিয়া স্ট্রাকচারিস্টিক দ্রুতগতিসম্পন্ন তথ্য প্রস্তরাকরণ যত্ন বা সমিতে অর্থুচ্ছিক হইবে যাহা মেকানিক্যাল, ইলেক্ট্রোম্যাকার্বনিটিক, ইলেক্ট্রনিক, ম্যাটেরিয়াল ইলেক্ট্রোম্যাগ্নেটিক, ডিজিটাল বা অপটিক্যাল ইলেক্ট্রন ব্যবহার করিয়া লজিক্যাল বা প্রার্থিতিক যে কেবল একটি বা সব কাজের সম্পর্কে।

ইত্তোন্তর্মুক্ত কপিরাইটের যে সংজ্ঞা আইনে দেয়া হলে, সংশ্লেষিত সংজ্ঞাটি তার চাইতে আরো ব্যাপক ও স্পষ্ট।

৯) পার্সুলিপি

ধারা-২(২০) নিয়ুক্ত প্রতিশ্রূতি হইবে “পার্সুলিপি” অর্থ কর্মের অন্তি মনিপুলেট বোকাইবে।

যাহা হস্ত-পিণ্ডিত, যাক্ষিক বা ডিজিটাল বা অন্য কোন প্রতিভূতি প্রতিশ্রূত হইতে পারে। ইহাতে কর্মের ফর্মলারিজাম, নকশা, ডিজাইন, লেআউট, টোকা, সংকেত ইত্যাদিও অর্থুচ্ছিক হইবে।

কপিরাইট আইনে ‘পার্সুলিপি’ একটি বিনাট বিষয়। সংশ্লেষিত আইনে ডিজিটাল মাধ্যমের পার্সুলিপি যুক্ত হয়েছে। এছাড়া ডিজাইন, নকশা, লেআউট বা টোকাকাহী পার্সুলিপি বিশেষ গোষ্ঠী করা হয়েছে সংশ্লেষিত আইনে।

৩) সম্প্রচার

২ ধারা-এর (৪০) উপ-ধারা নিয়ুক্ত হইবে: “সম্প্রচার” অর্থ এক বা একাধিক রকমের সহজে, চিন্ত, শব্দ, বিদ্যুৎ ইলেক্ট্রনিক কম্পিউটার, টেলিভিশন ও মেডিয়ার যথসহ উপর্যুক্ত তার বা বেতার মাধ্যমে জনসাধারণের সহিত যোগাযোগ স্থাপন বোকাইবে। পুন:সম্প্রচার সংজ্ঞার বিলো গোষ্ঠী হইবে।

সম্প্রচার অংশে ইলেক্ট্রনিকে সম্প্রচারও একটি উন্নতপূর্ণ সংজ্ঞান।

৪) সাহিত্যকর্ম

ধারা-২, উপ-ধারা (৪৬) নিয়ুক্ত হইবে: “সাহিত্যকর্ম” অর্থে জনসাধারণের প্রতি শব্দে শব্দে ও শব্দের উৎসের মানবিক, বৈমী, সামাজিক ও বৈজ্ঞানিক ইত্যাদি বিষয়ে অর্থাৎ প্রচলিত অর্থে সাহিত্য, জ্ঞান-বিজ্ঞানের যে কেবল শব্দের চিত্তে অধীত, অঙ্গীকৃত, গুপ্তপ্রতিষ্ঠিত, অধ্যয়িত, সৃষ্টিশীল, পথবেগমূলক, তথ্যমূলক যে কেবল কর্ম এবং কম্পিউটারের সৃষ্টি সৃজনশীল কর্মসহ কম্পিউটার প্রযোগের অর্থুচ্ছিক হবে।

সাহিত্যকর্ম অংশে কম্পিউটার সৃষ্টি কর্মে অর্থুচ্ছিক করার ফলে নতুন মাধ্যমে তৈরি করা সৃজনশীল কাজগুলো কপিরাইটের আওতায় এগুণ।

৫) বাংলাদেশে প্রথম প্রকাশিত বলিয়া গণ্য কর্ম

ধারা ৫ “বাংলাদেশে প্রথম প্রকাশিত বলিয়া গণ্য কর্ম” এই আইনের উদ্দেশ্য পূরণকল্পে বাংলাদেশের প্রকাশিত কেবল কর্ম অন্য দেশে বৃগতগুলোর প্রকাশিত হওয়া সম্বৰ্ধে বাংলাদেশে প্রথম প্রকাশিত হওয়ায় যথেষ্ট হইবে, যদি না উক্ত কর্ম এই সকল দেশে প্রকাশ কর্তৃপক্ষের কপিরাইট সংরক্ষণ মেয়াদের জন্য প্রদান করার বিধান করে এবং কেবল কর্ম বাংলাদেশে এবং অপর দেশে দেশে শুল্কগুলোর প্রকাশিত বলিয়া গণ্য হইবে যদি বাংলাদেশ এবং অপর দেশে প্রকাশ করার মধ্যে ব্যবহার প্রয়োগ সিদ্ধ নির্দেশ করার অধৰা ও কোনভাবের অংশবিশেষ কর্ম না হয়, এই ধারাটি মূল ধারার প্রবর্তনে প্রতিশ্রূত হচ্ছিলে অভিন্নত না করিয়া, যাহা আগে ঘটে, অথবা সকল কর্তৃক দেশ বিশেষে জন্ম আসে এবং অন্তের প্রতিক্রিয়া কর্তৃত প্রকাশিত সংজ্ঞায় মেয়াদের জন্য প্রদান করার প্রকাশিত হওয়ায়।

এছাড়া কপিরাইটের ব্রহ্ম ও মাণিক্যের অধিকার অংশে ১৭ ধারার ধারায় রাখা হচ্ছে, ১৭ ধারার ই ট্র্যান্সলি প্রক্রিয়া কর্মের পর (জ) উপ-ধারা যুক্ত হইবে। “(জ) কম্পিউটার প্রযোগে ঘোষিত উক্ত প্রযোগের প্রতিবর্গ প্রথম কর্মের অধিকারী হইবেন”। কম্পিউটার সৃষ্টি কর্মের মেয়াদ সম্পর্কে কোন হয়েছে, “২৫(ক)” কম্পিউটার সৃষ্টি কর্মের মেয়াদ যে ব্যবস্থা কর্তৃপক্ষ প্রকাশিত হইয়াছে উহার প্রকাশটি প্রতিক্রিয়া কর্তৃপক্ষের ব্যবহার হইতে পারে।

তবে এই আইনে একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ সংস্কারণীয় হচ্ছে কম্পিউটারের ব্রোথারের কপিরাইট লজেন্সের শাস্তি, ৪৮ ধারা নিয়ুক্ত হইবে, “৪৮” কপিরাইট প্রযোগের লাইসেন্স কপিরাইট বিনার ধারায়।

(ক) কেবল শাস্তি কেবল কম্পিউটারে যে কোন মাধ্যমে একান্ত, বিভিন্ন বা একাধিক কপি বিতরণ করিলে তাহার শাস্তি কর্মক্ষে ৪ বছর এবং কর্মক্ষে ৪ লক্ষ টাকা জরিমানা হইবে।

(খ) কোন ব্যক্তি, যদি কম্পিউটারে যে কোন মাধ্যমে একান্ত, বিভিন্ন বা একাধিক কপি বিতরণ করিলে তাহার শাস্তি কর্মক্ষে ৪ বছর এবং কর্মক্ষে ৪ লক্ষ টাকা জরিমানা হইবে।

তবে শাস্তি থাকে, যদি আদানভূতের সংষ্টিতে প্রযোগিত হয় যে, কম্পিউটারের প্রযোগটি ব্যবহারিক বা বাধিকারীক কর্তৃপক্ষে ধারায় মুনাফা জাতের সংজ্ঞায় দায়িত্ব হয় নাই, তাহলে সুন্দরম ও মাস মেয়াদের বা সুরক্ষিত হওয়া জাতের প্রযোগে কপিরাইটের ব্যবহার করার সম্ভবত অধিকারী হইবে।

এই ধারা সংস্কারণের ফলে সাধারণ ব্যবহারক্ষণের সাথী ব্যবহৃত হচ্ছে (জরিমানা ১০ হাজার টাকা থেকে ২৫ হাজার টাকা), বিষয় প্রযোগে কপি করা যাবা বিভিন্ন কর্তৃপক্ষের শাস্তি বেড়ে যে (৩ বছর কারাদণ্ড ও ৩ লক্ষ টাকা জরিমানা দায়ে কেবল দক্ষ আপোর করতে পারবে)।

এই ধারা সংস্কারণের ফলে সাধারণ ব্যবহারক্ষণের সাথী ব্যবহৃত হচ্ছে (জরিমানা ১০ হাজার টাকা থেকে ২৫ হাজার টাকা), বিষয় প্রযোগে কপি করা যাবা বিভিন্ন কর্তৃপক্ষের শাস্তি বেড়ে যে কর্তৃপক্ষের অভিযোগ করতে হবে।

আইনের অভিযোগ কপিরাইটে অধিনয়েরের ক্ষমতা ও সম্ভব বাণিজ্য প্রযোগের অধিকারী আইনের প্রযোগকারী সংস্কারণের সংজ্ঞায়ের প্রতিক্রিয়া করা যাবে না এবং কার্যকরভাবে প্রযোগ করতে হবে।

আইনের অভিযোগ কপিরাইটে অধিনয়েরের ক্ষমতা ও সম্ভব বাণিজ্য প্রযোগের অধিকারী আইনের প্রযোগকারী সংস্কারণের সংজ্ঞায়ের প্রতিক্রিয়া করা যাবে না এবং কার্যকরভাবে প্রযোগ করতে হবে।

সাধারণভাবে দেশে সৃজনশীল কর্তৃপক্ষের উদ্যোগ ব্যাপক বাণিজ্য, যদি আইনটিকে সংবিত্ত করার প্রয়োগ করা যায়।

স্পীচ রিকগনাইজেশন

मो: ईश्वरियाक शदीय

নন্দুইয়ের মহাত্মণ থেকে কমপিউটার প্রযুক্তি
দ্রুত উন্নতির ফলে আবরা বর্তমানে আর্থিক সি-
স্টেমের। The HAL 9000'র হতে কমপিউটারের না-
পেলেও অন্যুন্নতি থাকে যা পাশে বলে আশাবাদী।
HAL 9000'র একটি ভৱ্য ক্ষমতা হিচাবে দেখো এবং
শীর্ষ বিকল্পালাইজেশন ভঙ্গ। সহজভাবে বলা
যায়, যে প্রক্রিয়ে মনু করার মাধ্যমে নির্দেশ
দিয়ে কমপিউটারে কাজ করতে পারে, সেটাই স্পৃষ্ট
ভবিত্বে কমপিউটারে সাময়িক পারিপন্থ। বর্তমানে স্পৃষ্ট
বিকল্পালাইজেশনের দ্রুতকারী ১০ ডাঃ সময়ের সঠিক
কাজ করলেও ধার্মুকের সরাসরি
কমপিউটারের সাথে যোগাযোগ
করারসময় ক্ষেত্রে এটা প্রায়ই বার্ষ হয়।
এর বড় একটি কারণ হচ্ছে পারে
আবরা বাস্তব জীবনে 'কন্ডারেশন'ে
মোডে যোগাযোগে অভ্যন্ত, কিন্তু
কমপিউটারে কাজ করে কথা মোডে।
আরেকটি কারণ হচ্ছে, শীর্ষ
বিকল্পালাইজার কাজ করে
ডিক্টিপ্লেনের ওপর, কিন্তু আমাদের কথপোকখন
ডিক্টিপ্লেনে মতো নয়। একটুকে স্পৃষ্ট
বিকল্পালাইজের কাজ করার সময় সামান্য একটি
লাল হতে পারে যাতে বিরুতির কাজ। তবে সবচৰী
আশাবাদী, যুব শিখিত্বই এসের সহজের সহাধন
আবার পেতে যাবে। এর অনেক কারণ, গুণ এক
দশকে স্পৃষ্ট বিকল্পালাইজের ক্ষেত্রে ধার্মুকের
প্রয়োগের ব্যবস্থা।

করে। আর জানোন প্যারামিটার হলো বক্তা অঙ্গুল পথে যে কথাটি বলে। ‘স্লোট বিকলনাইজার’ যে ভাষাক্ষে কথা করবে, সে ভাষার ব্যবহীত ফোনে কথা করে দিবে দেখা যাব। বিনম্র একটি ভাষার ক্ষেত্রে বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন একসময়ের ঘণ্টার ফোনে দেখে মডেলে ‘স্লোট বিকলনাইজার’ দেখা যাব। ফলে সিস্টেমের এভিজি ফোনে সহজে আলোচনা করা যাব। আর ‘Hidden Markov Model’ সিস্টেমের এ কাজটি করে থাকে। ‘Hidden Markov Model’ ব্যবহীত হলো বক্তা বর্ণনা করা থেকে, তাত্ত্বিকভাবে উচ্চ সুরক্ষা প্রযোজন করার জন্য অন্বেষণ ধারণা করতে থাকে। (যেমন ‘Father’

ପ୍ରେସେର ଦରକାର ହୁଏ । ସାଧାରଣତ ଶୀଘ୍ର
ବିଜକଣ୍ଠାଇତର ବିଭିନ୍ନ ସଫ୍ଟୱେରରେ ମୁନ୍ତର୍ମୁଖ
ରିକାଗ୍ରାମରେଷ୍ଟ ବଳେ ଦେଇବା ହେଲା । ଶୀଘ୍ର
ବିଜକଣ୍ଠାଇତର ଜଣେ ବିଭିନ୍ନ ସଫ୍ଟୱେରର
ଆଛେ । ଯେମେ, ଲିମଆର୍କ୍‌ର ଜଣ X Voice, C
Voice Control, Open Mind Speech ଇତ୍ୟାଦି
ଆର୍ଟିଫିଶିଆଲ ଇନ୍ଡରିଆସନ ଅଧିକରିତମ୍ ବିଳାପିତା
Xoice Xpresso, In Cube ଇତ୍ୟାଦି ।

বর্তমানে স্পিচ রিকলমাইজেশন ব্যবহারের
ক্ষেত্রে প্রসরিত হচ্ছে। ডিকটেটরের পাশাপাশি
কম্পানীর কাজে এর ব্যবহার করা হচ্ছে। যেমন,
বিমানবাহি এ স্পিচ রিকলমাইজেশন ব্যবহার করা
হলে সেকেন্ডে তুলু Start a new xterm কলালেই
সেটা ঢালু হবে। বর্তমানে আরেক সেল ফোনে
স্পিচ রিকলমাইজেশন সুবিধা দেয়া আছে, সে
ফোনে তুলু নাম স্বীকৃত করার কার্যক্রম
ব্যক্তির কাছে কল চলে যাবে। এর
পাশাপাশি গার্ডিডেও ভয়েসেড
রিকলমাইজেশনের ব্যবহার তুলু
হচ্ছে। এক্ষেত্রে ইউকারো উচ্চারণ
টোপোগ্রাফ হতে হবে। তবে এখানে
সিটেলের ডেকোডারিং সীমাবদ্ধ
যুক্ত সীমাবদ্ধ থাকে, যা কাজকে বেশ
সম্ভব করে। ডেকোডারিংের মধ্যে

ବଳେ ଥିଲେ ଥିଲେ ମେ 'F' ନିଯ୍ମ ଦେବସ ଫେନେରୁ ସେବତ୍ତେ ପାଇଲା କରାନ୍ତି । ଏବାର ପାଇବାରୀ ଧରିଲା ଜୟେ ସିଟେମ୍‌ଟିକ୍ କାଜ କରିଲା ଥାର୍କାର୍ । ଫେନେରୁ ଚିହ୍ନିତ କରିଲା ପର ଏହୋଙ୍କେ ଏକାନ୍ତି କରି କରି ଥାର୍କାର୍ ପାଇଲା ଥାର୍କାର୍ । ଅନେକଙ୍ଗାଳେ ଧରିଲା ନିକୋଯାଲେ ହେବେ ସିଟେମ୍ ଆବାର 'Hidden Markov Model'-ଏର ସାଥୀଯେ ଧରିଲା କରି ଫାନ୍ଡିମେନ୍ଟର୍ ଜୟେ ଲୀ ଲୀ କୋନେମ୍ ବସିଥାର କାହା ହେବେ । ଏବାର ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ରିକାନ୍ମାର୍ ପାଇଁ ଲେଖିଲା ପାଇଁ, ମେଟି ସାରାଂଶ କି-ନୀ ତା ଅଭିନାଦରେ ସାଥେ ପାଇଲେ ଦେଇ । ଅନେକ 'ଶ୍ରୀ ରିକାନ୍ମାର୍'ର ପାଇଁ ହାର୍ଡନ ମାର୍କୋଵ ମୋଡ୍ଯୁଲେ ପାଇଲା କରି ଥାର୍କାର୍ ।

‘स्पैनिश विकासान्वितेश्वर’ याचवाहा करते कोन हड्डी कनकिंशार पिसिर नदरकार नेइ। येहेतु आमवा भुग्लामूलकवादे लो बाउटीहृष्टें करा लनि, ताई याचावारी मानो येतोने १५ विट अंग्रेज वर्ग वाहिनीजार, १६ वि. या. याचावार १०० वि. या. वासेसर्वाई घारेट। कर्दे फ़क्षेन्मान लोकानन्दन कर्त्ता, १२५ राम एवं ४०० वि. या.

প্রিপ্র ইউনিভার্সাইটেট অফ তাইপোড সর্বশেষ শ্লিষ্ট কিকগনাইজেশন ব্যবহার করে। একের পাইলট প্রোটোকলেই আইনোনের দিনে পারে। পিডিএ-তে শ্লিষ্ট কিকগনাইজেশনের একটি চর্মকরণ ব্যবহার খুব শিল্পবর্ষই জাঞ্জে আসছে। এখনে বক্তা তার নিজের ভাষায় কিছু বকলে স্টোকে অন্য আরেকটি ভাষার তা অনুবাদ করে দেখাবেন এবং পিডিএ কোম্পানিও শ্লিষ্ট কিকগনাইজেশন নিয়ে কাজ করবে। একজনে পেমেরুরা কীর্তন ও মাউন্ট-এর সাথে সাথে হোষ্যকভাবেও বিভিন্ন ক্যারিওনের সিলের্চ দিয়ে পারবে। যার হাস ইকোতাম্রে UNREAL TOURNAMENT 2004-এ প্রযোজনের প্রয়োজন।

ଶ୍ରୀ ବିକଗନାଥିଜେନ୍ଦ୍ରନ ବାବାରୁହାରେ ମୟତ
ନରେଜ ଏକିବ୍ରଦ୍ଧ ସମସ୍ୟା ହେତୁ ପାରେ । ଏହାଜ୍ଞା
ମାଇକ୍ରୋଫୋନ୍‌ରେ ବେଳା ଥାକୁଳେ ପ୍ରାୟେ ଡୁଲ ହେତେ
ପାରେ । ଶ୍ରୀ ବିକଗନାଥିଜେନ୍ଦ୍ରନ ନିଯମ ଏବନୋ ଅନେକ
କର୍ମ କରୁଥିଲେ । ମେଲେମେ ସଫଳ ହେଲେ ଆମର ହ୍ୟାଟେ
କାହିଁ ପିଣ୍ଡାନ୍ତରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରକେ ଏକବିନ୍ଦ ହାତେ
କାହିଁ ପାର ।

An advertisement for Cisco Valley. It features a woman on the left holding a book titled 'Job hunting made easy' and a man on the right pointing at a computer screen displaying a Cisco logo. The text reads: "Job hunting made easy with the World's most Powerful Certification programmes Cisco CCNA/CCNP & Sun Solaris We have • Biggest CISCO State of the Art Lab with 4000 Modular series router with Catalyst switch in Bangladesh • Only Sun Solaris lab in Bangladesh • Latest syllabus • 100% passing rate By CISCOVALLEY www.ciscovalley.com House # 519/A 1st Floor, (East side of BEL TOWER) Road # 1, Dhanmondi, Dhaka - 1205. Call : 8629362, Our In US & Can Pioneer tra Give the g



Our Instructors

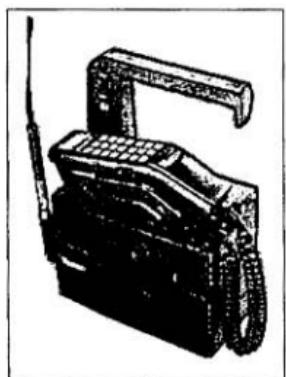
- US & Canada experienced
 - Pioneer trainer in Bangladesh
 - Give the guarantee for certification

প্রযুক্তির বিস্ময় মোবাইল ফোন

মো: সাইফুল্লাহ
www.tommy.tk

মোবাইল ফোন বা সেল ফোন। প্রযুক্তির ক্ষেত্র বিশ্বে, যা কিনা গভীর বিশ্বের কেটি কেটি মানুষের মধ্যে একাধিকত যোগাযোগের আচর্ষ সম্ভবত সাধন করে চলছে। যোগাযোগের ধারাই পাটে দিয়েছে ছেট বহনযোগ্য এ ঘট্ট। প্রযুক্তির বল্যালে মোবাইল ফোন এখন মানুসব হাতে হাতে। সেকেন সব যে হোবাইল প্রযুক্তির সাথে কথা বলার সুযোগ করে দিয়েছে তারবিহীন ঘট্টটি। মোবাইল ফোন এখন অন্য অন্য কথোপকথনের মাধ্যমেই সীমাবদ্ধ নেই, এসএমএস মেসেজিং থেকে ডক করে পেম ফোন খেয়া, ডিজিটাল ছবি তোলা, রেডিও সার্ভিস, Mp3 পান শোন এবনকি ইন্টারনেটের ব্যবহার এসব প্রযুক্তি হাস্প পাওয়া যাবে আপনার পক্ষের মোবাইল ফোনেই।

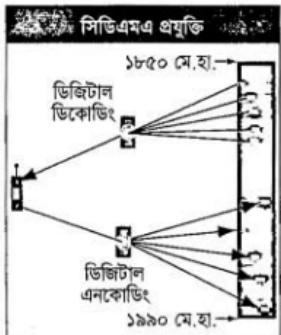
মোবাইল ফোনের ব্যবহার ডক হয় গত প্রত্যন্তৰ সতত দশকের মাধ্যমাবি সতত। ১৯৮৭ সালে তারবিহীন সেল্যুলার প্রযুক্তির



চিত্র: অন্য প্রত্যন্তৰের মোবাইল ফোন

ধরণা প্রর্থন করে 'বেল ল্যাবরেটরিয়া' মটোরোলা কোম্পানির সিল্টেক ডিভিউনের সাথেকে জোনারেল ম্যানেজার ড. মার্টিন কুপারকে গল্প করা হয় এবং আধুনিক সেল ফোনের জনক হিসেবে। তিনি মোবাইল ফোনের মাধ্যমে প্রথম কল করেন ১৯৭৩ সালে।

মোবাইল ফোন মূলত তারবিহীন যোগাযোগের প্রযুক্তি। তা সেল্যুলার প্রযুক্তি নামেও পরিচিত। সেল্যুলার বোরা কাশণ, এই ব্যবহার বিভিন্ন নেটওর্কের বেস টেশন ব্যবহার করা হয় এবং একাধিক একাধিক সেল ফোনের জনক হিসেবে। এ পিভিডির ফলে ব্যাপক পরিমাণের ডিকোয়েলি এই অকল জুড়ে ব্যবহার ব্যবহার করা সহজ হয়। এর মাধ্যমে



অসংখ্য ব্যবহারকারী একই সাথে মোবাইল ফোন ব্যবহার করতে পারে। মোবাইল ফোন ব্যবহার সাধারণত ডিজ ধরনের ঘৃতি ব্যবহার করা হয়। TDMA, CDMA এবং GSM। একেরে সর্বোচ্চে উচ্চতায়ের লিক হলো এক প্রযুক্তির মোবাইল ফোন অন্য প্রযুক্তিতে ব্যবহার করা সহজ নয়।

TDMA বা Time Division Multiple Access প্রযুক্তিতে নেটওর্কের অকর্ণত ৩ মি.হা., এর ডিকোয়েলি ব্যাকে তিনটি সময় অনুপাতে তাগ করা হয়। এর ফলে ফোন ব্যবহারকারীরা সেকেন একটি সময়ে তা একাধিকত ব্যবহার করতে পারে। তিডিএমএ প্রযুক্তি ৮০০ মে.হা. থেকে ১৯০০ মে.হা. ডিকোয়েলি বাতে

CDMA বা Code Division Multiple Access প্রযুক্তি মোবাইল প্রযুক্তির অন্যতম ভিন্ন একটি প্রযুক্তি। এতে প্রতিটি ফোন বলের জন্যে একটি নিশ্চিত কোড ব্যবহার করা হয়, যা ডিকোয়েলি মাধ্যমে প্রযুক্তি হয়। সিডিএমএ প্রযুক্তিতে জিএসএম প্রযুক্তির মতো SIM (Subscriber Identification Module) কার্ড ব্যবহার করা হয় না।

সিডিএমএ-এর ইন্টেলিম ট্যাঙ্কার্ড ১৫ (IS-95) যা ৮০০ মে.হা. এবং 1০০০ মে.হা. উভয় ডিকোয়েলিতেই কার করে। আমাদের সেলে 'সিটিসেল', সিডিএমএ প্রযুক্তির মোবাইল ফোনের সংযোগ লিখ আছে।

GSM বা Global System for Mobile Communications

সর্বাধিক ব্যবহৃত মোবাইল ফোন প্রযুক্তি। বিশ্ব জুড়ে এর গাছক সংখ্যা ১০০ কোটিরও গুরু। সুবল সিডিএমএর একটি উন্নত সংস্করণ হল জিএসএম। মূল প্রার্থক হলো ২০০ মি.হা.-এর জিএসএম প্রযুক্তির ফোন সংযোগের জন্য SIM কার্ডের প্রয়োজন হয় যা শুধু জিএসএম মোবাইল ফোনেই ব্যবহার করা সহজ। জিএসএম, ১০০ মে.হা., ১৫০ মে.হা. এবং ১৯০০ মে.হা. ড্রিকোয়েলি ব্যাকে কাল করে। এদেশে জিএসএম প্রযুক্তির মোবাইল ফোন সংযোগগতা একাধিকগুলো হচ্ছে এশিয়াকেন, একটেল এবং সেবা।

উভয়দের পর থেকেই মোবাইল ফোনে সংযুক্ত হচ্ছে মিজ সহুন প্রযুক্তি। এক সময়ের বৃহৎ অকারের তারবিহীন ঘট্টটি হচ্ছে হাতে হাতে হাতে হাতে নিয়ে হাতের তালুতে। কিন্তু সামর্থ্যের বিবাদে তাক লাগাবের মতো ক্ষতা হাতে মোবাইল ফোনেই এবন পাওয়া যাবে কম্পিউটার সামর্থ্যের আর সরবরাহ সুবিধা। গান শোনা, ডিম দেখা, ডিডিও করা, রেডিও সার্ভিস, ছবি তোলা, তারবিহীন ফোনেই এবন পাওয়া যাবে কম্পিউটারের সামর্থ্যের আর সরবরাহ সুবিধা।

জিএসএম প্রযুক্তি ৮০০ মে.হা. এবন মোবাইল ফোন থেকেই ই-মেইল এবন আদাম-প্রদাম সরব কাজ করে থাকে।

হচ্ছে: স্মার্টফোনের প্রযুক্তির সিটেকে এক ব্যাহুর কক্ষ হোবাইল ফোনে। সেল ফোনের ব্যবহার আরো সহজ করে দিয়েছে ইউজিভা ফোনের প্রযুক্তি মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম। 'ইউজিভা মোবাইল' অপারেটিং সিস্টেমের পর নিন্মাঞ্চ প্রচলিত মোবাইল ফোনের ব্যবহার করে হচ্ছে।

ভবিষ্যৎ প্রজন্মের ফোনগুলোতে একই সাথে থাকবে জিলারেডেস, পিটি, ট্রাই-ওয়াই-ফাই'র মতো প্রযুক্তি, যা মোবাইল ফোনের করে তুলবে আরো শক্তিশালী। এতে ব্যবহৈবে প্রযুক্তির সমস্যা মোবাইল ফোনকেই হচ্ছে একসময় করে তুলবে কম্পিউটার এর প্রতিশব্দী।



চিত্র: সিমআজ জালিত সিটেকেল এৱেনিৰেল এৱেনিৰেল

বাংলাদেশে প্রযুক্তিনির্ভর ব্যাংকিং প্রসঙ্গ লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক

ଆଜୋଖ୍ଲୀ ମାଲାଇନ୍ ଆହ୍ସିଦ

ଆରିକ ଆତିଥୀଙ୍କ ଦେଶରେ ଆରିକ ମୋ
ଦେଖାଇ ଯାଏନଙ୍କ କାଳ। ଏକଟି ବ୍ୟାକେ ସାଧାରଣତ
ଦୂରବରନେ ଆହିବ ଥାଏ: ଆମାଜନକାରୀ ଓ କଷି
ଗରୀଥିଲା । ବ୍ୟାକ ଆମନକାରୀଙ୍କୁ କାହିଁ ଥେବେ
ମାତ୍ରା ଏହା କାହିଁ ଥିଲା ଏବଂ ବେଳେ କାହିଁ ଏହା କାହିଁ
କାହା ବିନିଯାଗ କରେ ଏ ଅଭିରିତ ଦୂର ପାଇଁ ତାଇ
ବ୍ୟାକେରେ ଅଧିନ ଆଯା । ତାଙ୍କାଙ୍କ ବ୍ୟାକ ତାର
ଅନୁମାନିତ ମୌଳିକ ସମ୍ପଦ ଅନ୍ତରେ କିମ୍ବା ମୋ
ଦେଶର ମୟମେ ଆୟ କରେ ଥାଏ । ତା ବ୍ୟାକେର
ବ୍ୟାକ ଆୟର ଉପରେ କାଜ କରୁଣ ।

মুতরাঃ এটুকু পরিকার, যে কেন ব্যাংককে
তার আহকের হিসাব সংরক্ষণ করতে হয়। এ
তথ্যগুলো ব্যাংকে ম্যানুয়াল লেজার বা
কম্পিউটারে সংরক্ষিত থাকে।

ବ୍ୟାଙ୍କରେ ପ୍ରାହିକଦେର ତଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣର ଜନ୍ୟ ବ୍ୟାବହଳ୍କ କମପିଉଟିରାରିଟ ପକ୍ଷତି ମ୍ୟାନ୍‌ଯୁଗାଳ ଲେଜୋର ପଦ୍ଧତିର ଚାରେ ପକ୍ଷତିଗ୍ରହ ଓ ବୈଜ୍ୟନିକ । ଏହି କାରାଣ୍ଟ-

କ. କମ୍ପ୍ୟୁଟାରଯିତ ନେଟ୍‌ଟିକ୍ଟେ ତଥ୍ୟ/ଡାଟାର ଦେୟା-ନେୟା ଅନେକ ସରଳ ଓ ସାବଧୀଳ ।

খ. এ পর্যাপ্তিতে তথ্য সূজে পাওয়া অনেক সহজ
ও পর্যাপ্তিগতভাবে বৈজ্ঞানিক।

গ. এই পর্যাপ্তিতে একজন ধারাকরকে বষ্টি সময়ের
মধ্যেই রাখ সত্ত্বেওজনক সেবা দেয়া যাব।

ঘ. একটি সময়ে একজন ধারাকরের তথ্য নিয়ে
একাধিক ব্যাকেজের জন্য কামের পাশে।

৬. সর্বোপরি দ্রুত গাহক সেবা নিশ্চিত করার জন্যে কমপিউটারযুক্ত তথ্য সংরক্ষণ অ্যান্ড কার্যকর।

ରିଟେଲ ବ୍ୟାଂକିଙ୍ ପରିଚାଳନାର ଜ୍ଞାନେ
କାର୍ଯ୍ୟ ଆମଦାରେ ଦେଖେ ଦୁଇ ଧରମର
କମ୍ପ୍ୟୁଟାରରୀଯମ ଦେଖା ଯାଏ । ଏକଟି ହଲୋ
ସ୍ଟ୍ରାଟ୍‌ଏଲେନ ଅପାରେଶନ । ଅବ୍ . ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ନୈତିକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକାନ ।

ଆମାଦେର ଦେଶେ ସ୍ଥାନକେ ଏକଟି ଶାଖାରୀ
ବାଧିକ୍ କର୍ତ୍ତାଙ୍କର ପରିଚଳନା କରାର ଜୟ
ଦୂର୍ଘର୍ଵରେ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍ ସବ୍ସର କରା ହୈ । ଏକଟି
ପିଯାର୍-ଟୁ-ପିଯାର୍ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍ ଓ ଅନ୍ଯାନ୍ୟ
ଡ୍ରୋଫ୍‌ସାର୍କ୍ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍ । ଏକଟି ପିଯାର୍-ଟୁ-
ପିଯାର୍ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍ କରା ହୁଏ ଦୂଟି ବା ଏତୋତ୍ତରିକ
କମ୍ପ୍ଯୁଟରରେ ମଧ୍ୟେ । ମୁଁ ଆଖିକ୍ କମ୍ପ୍ଯୁଟରରେ ନେଇ, ତାକେ
ବଳୀ ଥାଏ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍, ଯାବେଳି ମାର୍ଗରେ ନେଇ, ତାକେ
ବଳୀ ଥାଏ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍ ଫଲ । ଓରାକ୍ ଅପର
କମ୍ପ୍ଯୁଟରଟାଗଲେ ଏକଟି ହାବେର (HUB)
ମଧ୍ୟେ କ୍ୟାବଲ ଦିଲେ ଏକ ଅପରେର ସାଥେ ହୁଅଥିବା

ଏବେ ପ୍ରଥମରେ ରିସେପ୍ସ ପ୍ଲେଟ୍‌ର କରାନ ଜଣେ ।
ଏ ଧରନରେ ନୈଟ୍‌ସ୍କାର୍କ୍‌ର କାମିଳିଟ୍‌ଟାରଙ୍ଗାଳେ
(ୱୋର୍କିଟ୍‌ରୁକ୍‌ରୁକ୍‌) କାମରାଗ୍ରେ ଏବେ ଅପାରୋଡି
ଶିଷ୍ଟର୍‌ର ସାଥରେ କାମରା ହୁଏ । ଆମାଦେଇ ଦେଖିଲୁ
ବାକ୍‌କଳେଗାଲେ ଲିଯାର୍-ଟ୍ରିପିଆର୍ ନୈଟ୍‌ସ୍କାର୍କ୍‌ର
କେତେ ଅପାରୋଡି ଶିଷ୍ଟେ ହିସେବେ
ଡ୍ରାଫ୍‌କର୍ଟ୍‌ଟାରଙ୍ଗାଳେ ସାଥରାଗ୍ରେ ଉଠିଲେ ତାଙ୍କ ୧୯,
୧୦୨, ଉଠିଲେ ୧୫, ଉଠିଲେ ଏଥାରି ମନୀ ସାଥରାଗ୍ରେ
କରା କରା । ଡ୍ରାଫ୍‌କର୍ଟ୍‌ଟାରଙ୍ଗାଳର ଅପାରୋଡି ଶିଷ୍ଟେ
ଯଦି ଏକି ମା ହୁୟେ ବସଂ, ଏକି ମରିଲେ ହୁୟେ,

ତାହାରେ ନେଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵାର୍କ୍ ପେଣେ ଏକଟୁ ଅସୁରିଧି ହୁଯା ।
ଅନ୍ୟାନ୍ୟକେ ଏକଟି କ୍ଲାଉଡ୍/ସାର୍ଭାର ନେଟ୍‌ଓଫ୍‌ଵାର୍କ୍
ଓଫ୍‌ଲୈନ୍ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଏକଟି ହାବେର (HUB) ସାଥେ

সংযুক্ত থাকে। সে হাবাৰ একটা কেন্দ্ৰীয়া
সাৰ্ভাৱৰ সথে সহজে। ঐ কেন্দ্ৰীয়া সাৰ্ভাৱৰ
অপোৰেটোৱ নিমিত্ত যিসেৱা সাবলাগত
উইলিওভাৰ এমটি, উইলিওভাৰ ২০০০
সাৰ্ভাৱৰ এদেশৰে
ব্যাকগোলোপে বেশি ব্যবহাৰ কৰা হয়। তাছাড়া
কিছু কেন্দ্ৰীয়া সেলেন নেটওোৰ্ক ইউনিভাৰ্স
এবং ব্যবহাৰ হতে
দেখা যায়। নেটওোৰ্ক এবং ব্যবহাৰৰ
ব্যাকগোলোপে নেটওোৰ্ক ব্ৰে ব্ৰে। তাৰে উইলিওভাৰ
এভিয়া নেটওোৰ্ক ব্যবহাৰকৰী ব্যাকগোলোপে
অবস্থা ভৱেৰে প্ৰাৰম্ভ অনুষ্ঠানী বা এপ্লিকেশন
সফটওৱাৰে চলিয়ে অনুষ্ঠানী সামৰণিকীয়েৰ
ব্যাকগোলোপে আছে।

দ্রুত পদ্ধতিগত বাণিকির সেবা দেয়ার জন্যে
জ্ঞানেট/ সার্ভিস নেটওয়ার্কের ব্যবহার অনেক

ବୈଶ ଓ ସ୍ମୃତ୍ୟାଜନକ । କାରଣ :
କ. ଏ ଧରମେ ସେଟ୍‌ଓଯାର୍କ୍
ଓ୍ୱାର୍କ୍‌ସ୍ଟେଶନଗୁଲୋର (ବ୍ୟାବହାରକାରୀର) ଓ ପର
ବୈଶ ଶକ୍ତ ନିର୍ମଳ୍ୟ ଦାଖା ଦୟାବ, ଯା ନିରାପଦ୍ୟର
ବୈଶ ଶକ୍ତ ନିର୍ମଳ୍ୟ ଦାଖା ଦୟାବ, ଯା ନିରାପଦ୍ୟର

খ. এ ধরনের নেটওয়ার্কের জন্যে একজন
দক্ষ নেটওয়ার্ক এভিনিম্প্রেটর থাকেন, যিনি
সমস্যাগুলু ব্যাকিং অপারেশন নিশ্চিত করার
ব্যাপারে । বেশ বড় ভূমিকা রাখেন ।
এজ ইনিম্প্রেটর থাকেন ব্যাকের ভোতারে

একজন দায়িত্বপূর্ণ অফিসার, তিনি পরোক্ষভাবে
বিসের্ভেজাটাৰ নিবাপক নিশ্চিত কৰে গাবোন।

গ. এ হোলের নেটওয়ার্কের সমন্বয় ইউজিড
তৈরি ও নিয়ন্ত্রণ করা যাব সার্ভারে বসেই
(২০০০ সার্ভারের ক্ষেত্রে একটি ডিস্ট্রিবিউ-
শন কেন্দ্রের ক্ষেত্রে) যে ক্ষেত্রে সমন্বয় নেটওয়ার্কে
একটি ডোমেইন হিসেবে ধরা হয়।
একটি ডিস্ট্রিবিউ ডোমেইন কন্ট্রোল হিসেবে
কাজ করব।

ঘ. এ. কেবে এপ্রিলেশন সফটওয়্যার ও ডাটাবেজ একটি সোলিউশন সমূহের সংরক্ষণ করা হয় এবং ইউজারাদের ঘোষিতসম্মতভাবে থেকে লগইন করে সার্ভারের রিসোর্স প্রেরণ করতে পারে। কেবল ব্যাক ব্যাক ভার শাখাগুরোতে প্রায়ীনিকভাবে জনে নেটওর্ক ছাপন করতে পার, তবে অবশ্যই কাজের আগেই কভেডো বিধয়ে নিষিদ্ধ হতে হবে। এখনো জান:

ক. সঠিক পদ্ধতির লাইসেন্স খুবই
সহজপর্য ও সহজীয়।

খ. হার্ডওয়ার সিলেকশন এন্ড ন্যাচুর কর্তৃত
হবে যাতে সেগুলো বেকেন স্ট্যার্ট এপ্প্রিকেশন
ও অপারেটিং সিস্টেমের সাথে চলতে পারে।

গ. এপ্রিকেশন সফটওয়্যার ও অপারেটিং সিস্টেম সিলেকশন এমন হতে হবে, যাতে তারা যেকোন স্ট্যান্ডার্ড হার্ডওয়্যারের সাথে চলতে পারে।

ঘ. এপ্রিলেশন সফটওয়ারের ডাটাবেস ও ফুর্ক এভ এম হতে হবে, যাতে তা অ্যোজন সন্মূলে আপগেড/পরিবর্ত করা যায়। ব্যাপকভাৱে এপ্রিলেশন তৈরিৰ ফলে ডাটাবেস হিসেবে দুটোকাৰণ, একটিই সমীক্ষা, তিনি ২ বেশ নিয়োগস ও বিশ্বব্যাচী জনাবে। এতোলৈক ফুর্ক এভ ডিজাইনেৰ ফলে ডেভেলপার ভজ্যায়ন বৈধিক, জাতি, এইচটিএফএল ইত্যাদি কৃতিগুলো ব্যাপক এপ্রিলেশন ডেভেলপ কৰার ফলে বেশ উৎকৃষ্ট ফল পেতে পাবেন।

শ. হার্টওয়ার ও সফটওয়্যার রক্ষণাবেক্ষণের
কাজগুলি অবশ্যই বেশ ক্রত্ত ও সমাপ্তভো
হতে হবে, সেটা বাইক কিংবা ডেভর যেই কর্ক
কর বেলে।

ବ୍ୟାକ ଯଥିମ ତାର ଶାଖାଗୋଟିକେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରାଧିତ ସାବଧାନପାଇଁ ଜଣ ସାର୍ଭତ
ନିର୍ବିଚନ କରେଥ ଯାଏ, ତ୍ଥବେ ଅବଶ୍ୟି କିମ୍ବି ଯଥିମ
ଦେଇଲ ବାରତେ ହେ, ଯାର ଫଳ ସାର୍ଭତରେ
କାର୍ଯ୍ୟକମ୍ଭତ ଅମେରିକାରେ ବାଢ଼ିବେ । ଏତୁମାତ୍ରାଙ୍କିରେ
କ, ସାର୍ଭତିକେ ଉତ୍ସୁକତାରେ ଯେବୋନ
ଆପରେଟିଂ ସିସ୍ଟମ୍‌ରେ ଆଶ୍ରମ ମୁଦ୍ରନ ଓ
ପାରାବିରାମକାରୀ ଚାଲିବା ହେଉ ପ୍ରାଣଜାଗରଣ ଯାଏ

হার্ডওয়ার আপডেট করে যেকোন স্ট্যান্ডার্ড অপারেটিং সিস্টেমের সাথে চালানে সহজ হয়, সে ব্যবহৃত থাকতে হবে।

৪. সার্ভিসের হার্ডিক ও ব্যাম ক্যাপাসিটি বেশ ভালো হতে হবে, যাতে সার্ভারের অপারেশন ব্যর্থে গতিশীল হয় এবং প্রচুর ভাটা নিয়ে স্ফট জাতে পারে।

৫. সর্বোচ্চের সার্ভারের প্রসেসর গতি বেশ ভালো হতে হবে। এ জন্যে বর্তমানে বাজারে পেছিয়ান দেয়া মানের সেপিন পাওয়া যায়। এগুলোতে মিসর ও রেইচ ইপিইউ করার ব্যবহৃত থাকতে হবে এবং সে অন্যান্যে হার্ডিকের সঙ্গে থাকতে হবে।

আমদের দেশের ব্যাংকগুলোর শাখা কমপিউটারায়নের পথে প্রধান অধিবেশন আয়োজন করেছে।

ক. ব্যাংকের সাধারণত টেকনিকাল হন না, ফলে টেকনিক্যাল বিষয়গুলোর প্রতি তাদের তেজের আয়োজন থাকে না।

খ. ব্যাংকের শাখাগুলোর অফিসারদেরকে সাধারণত এপ্রিকেশন অপারেশনের ক্ষেত্রে তাদের প্রশংসন দেয়া হতে না।

গ. ব্যাংকের সিসিএম কর্মসূলীর কমপিউটার প্রসিধে তেমন আয়োজন না। ফলে তারা কমপিউটারায়নিত শাখা ব্যবস্থাপনার অনেক ক্ষেত্রে ব্যর্থ হন।

সন্তুষ্ট দেশের প্রথম প্রজন্মের বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংকগুলোর মধ্যে আইএফআইসি ব্যাংক কমপিউটারায়নের পরিকৃত বাস যায়। আইএফআইসি ব্যাংক প্রথম ১৯৮৬ সালে শাখা কমপিউটারায়নের ক্ষেত্রে এবং ১ ধৰণের ১৯৯৭ সালে সর্বিশ্বর পোকাল এবিয়া সেটওয়ার্ক (গ্লো) -এর মাধ্যমে প্রথমে ঢাকা শহর ও পাসে চট্টগ্রামে অপারেশন শুরু করে। এ ব্যাংকটির উভয়ব্যৱহাৰ্য সাফল্য আছে, যার একটি অংশ অর্থিত কমপিউটারায়ন সর্টিং দানের সম্বন্ধে রাখায়।

বর্তমানে আইএফআইসি ব্যাংক বেছিকাকে ৪০০০+ নামক এপ্রিকেশন ব্যবহার করছে ব্যাংকটির ব্যাংকিং কার্ডের পরিচালনার জন্যে। ফরুঞ্জে ৫.০ তারিখে তৈরি করা এই সফটওয়্যারটি ব্যাংকিং সেক্টরে জনপ্রিয় ও পরিচিত। আমদের দেশের অন্যান্য সুস্থিতিতে ব্যাংকিং এপ্রিকেশনগুলো হলো ফ্রেন্স ব্যাংক, পিলিয়ার্ক, এ ই জেট ইত্যাদি। এগুলো নিচিন্ন ব্যাংকে বর্তমানে ব্যবহার হচ্ছে। কিন্তু আমদের দেশী সফটওয়্যারগুলোর মধ্যে পেলিন ভাগেই কোন উভয়ব্যৱহাৰে ফরেন্টেন্ট মডিউল নেই, যা দিয়ে এ দেশের ব্যাংকগুলো বৈদেশিক বাণিজ্য পরিচালনার কাজ করতে পারে। অবশ্য বর্তমানে কোন কোন ব্যাংক নিচেরোই এপ্রিকেশন প্রেসেপ করার কাজে হাত দিয়ে যাচ্ছে এগিয়ে গেছে।

ব্যবহৃতিক জ্ঞান নিয়ে একটি শাখা পরিচালনা করার জন্যে সে শাখাটির

কর্মকর্তারদের কিছু বিষয়ে প্রাথমিক জ্ঞান থাকা প্রয়োজন। এগুলো হলো -

ক. শাখা অফিসারদের ক্ষেত্রে তাদের হার্ডওয়ারের ওপরে কিছু প্রাথমিক জ্ঞান থাকতে হবে, যাতে করে তারা হার্ডওয়ারবিষয়ক সাধারণ সমস্যাগুলোর সমাধান করার প্রাথমিক টেক্স করতে পারে। ফলে সেক্ষেত্রে প্রধান কার্যালয় বা ভেডেরের কোন লোক তাকান হয়েজন নাও পড়তে পারে, যদি তৎক্ষণাৎ সহস্রমান সমাধান হয়ে যায়।

খ. এপ্রিকেশন ও অপারেটিং সিস্টেমের ওপর সাধারণ জ্ঞান থাকতে হবে, যাতে করে প্রয়োজনে সেগুলো কাঠিমাইজ/কনফিগুরেশন করে নিজেদের হয়েজন মাঝিক অনেক কাজ সেবে দেয়া যায়। এ জন্য প্যারামিটারায়িট সফটওয়্যার ব্যবহার করা প্রয়োজন।

গ. সেটওয়ার্ক ও প্রথম সাধারণ ধারণা থাকতে হবে, যাতে করে শাখাতে সহস্রমান শাখার অধিবাসীর সুস্থ ও প্রশিক্ষণ ভাষায় সে সহস্রমানগুলো টেলিফোনে বর্ণন করে প্রধান কার্যালয় বা ভেডের সেবে সহায় নিয়ে পারে।

চলতে চলতে হঠাৎ কখনো দেখা গেল নেটওয়ার্ক কাজ করছে না, ফলে ওয়ার্কস্টেশন থেকে সার্ভারে চুক্ত কাজ করা যাচ্ছে না। তখন নিয়ে বিষয়গুলো ঢেক করে দেখা যাবে পারে।

ঝ. ওয়ার্কস্টেশনটি হাব থেকে বা নেটওয়ার্ক পোর্ট থেকে বিজিল কিন্তু নেটওয়ার্ক কানেক্টরে থাকে কাজ করে না। সে বিষয়ে চেক করতে হবে। অনেক সময় কম দার্মী কানেক্টরগুলো (আর জে ৪৫) নিজেই কানেক্টরগুলোর ক্ষেত্রে সমস্যা করে।

ঝ. সার্ভারে রাখা ভাটাকেরে অনেক সহস্রমান পাওয়া যাবে না। সে দেখে নেটওয়ার্ক মালিং প্রজেক্টিভ হলু মাধ্যম ঢেক করে দেখতে হবে।

ঝ. আপোলাইটি সিস্টেম (উইজেজ, ১৫, উইজেজ, ১৮ ইত্যাদি) আবাস লোড করার বা রিপিয়ার করার প্রয়োজন পড়তে পারে।

সব কমপিউটারগুলো যেহেতু নেটওয়ার্ক ব্যবহার হচ্ছে, তাই আইসিসি থেকে সার্বাধিন থাকতে হবে। যোগাযোগ মডেম ইন্টাই ব্যবহার করার থেকে বিভিন্ন থাকতে হবে। বাইরে থেকে এমন কোন মডেম ইন্টেক্স সার্ভারে বা ওয়ার্কস্টেশনে কুকুনো উৎৎ নয়। এর থেকে আইসিসি সংজ্ঞাপ্র হতে পারে বেশি মাঝারী। এ ফেলে নিরাপত্তা জন্য তালোমানের এক্সিভিইস সফটওয়ারের ব্যবহার করা সেটে পারে।

গোকাল এবিয়া নেটওয়ার্কের মাধ্যমে আমদের দেশে ব্যাবের একটি শাখা পরিচালনা করে স্বীকৃত প্রক্রিয়া ও জালাবারু স্বীকৃত করতে হচ্ছে নিয়ে বিষয়গুলো অবশ্যই মেনে চলা প্রয়োজন।

ঝ. আইটি বিষয়ে শাখা অফিসারদের প্রশিক্ষিত করে তুলতে হবে, যাতে তারা হার্ডওয়ার, সফটওয়ার ও নেটওয়ার্কের সাধারণ

বিষয়গুলো সম্পর্কে প্রাথমিক ধারণা অর্জন করতে পারে।

ঝ. শাখার সিলিঙ্গ কর্মকর্তারদের কমপিউটারের প্রতি তার কাটিয়ে কর্মপিডার জ্ঞান চোটা করতে হবে, যাতে শাখার কমপিউটারায়ন অপারেশন সঠিক পাইডলাইনের মাধ্যমে ভোল্টেরে চালানে পারে।

ঝ. আইটি'র সামগ্রজাতি বিষয়গুলো সম্পর্কে এবং এর সামগ্রজিক পরিবর্তন সম্পর্কে খোজ বৈধে শাখার অফিসারদের কাজ করতে হবে। কাবল, আইটি'র ধারণাগুলো প্রতিদিন এমনকি প্রতি মুঠো পরিবর্তিত হয়।

যেখানে বিশেষ ব্যাংকগুলো অনেক আগে থেকেই অনলাইন ব্যাংকিং পরিচালনা করছে, সেখানে এদেশের হালীয়ে ব্যক্তি মালিকানা ব্যাংকগুলো প্রতিতি কমপিউটারায়নে এখনো অনেক পিছিয়ে। এই ব্যাংকগুলোর অনেকগুলোই দ্বৈতপদ্ধতি অর্থাৎ ম্যানুয়াল প্রতিফল ও কমপিউটারায়নের প্রতি পার্শ্ব পার্শ্ব প্রযোজ্য ব্যবহার করে, যা মোটেই কাম নয়। এটা সহজেই এড়ানো সহজ। দুটি পছতি একসাথে চললে ব্যাংকের পরিচালনা করত অনেক বেশি হয়, যা ব্যাংকের ব্যবসায়ের জন্যে অনুকূল নয়। আমদের সব সময় মনে রাখা দরকার, আইটি'র ব্যবহার ভারাতারিং কেন বাড়ের সহায়ের সহায়তা মনুষ এনে দেবে না বলেও এটা দীর্ঘ দিন ধরে আসে আতে একটি ব্যাংকের মানসম্মত ও ব্যাংকিং সেবার মান বাড়িয়ে সেই ব্যাংকের ব্যবহার অর্জনের মাধ্যমে হিসেবে সঠিকভাবে সহায় করবে। আইকেবে এই আইটি নির্ভর সেবা পেতে সেই ব্যাংকের কর্তৃ আসে এটাই স্বাভাবিক এবং ব্যর্থ।

মেঘ ও নদীর দেশে তথ্য এবং জ্ঞানহীনতা

৩৮ পৃষ্ঠা পর

করছে, পরিবর্তিতা করা গতিশীল সে বিষয়ক তেমন কোন বৈজ্ঞানিক তথ্য ও আমদের হাতে নেই। বিষু দিন পর হাতে দেখা যাবে, জাপানের আর্থ সিলুটেশনের কিংবা মার্কিন এইচিপি আসার বিট সুর্য পাওয়া ভারু ভুল আলেক্সিন টেক্সট এ আলেক্সেনের বিপুল বিপুলক দিকত অনেক থাকত হয়ে যাবে এর সঙ্গে। ভুলি, যনিজ সম্পন্ন ইতালাদিস কারাগৈ।

বালাদেশের সর্বজীবী অধিকার এখন তাই নির্ভর করছে বালাদেশের মাধ্যমে তথ্য এবং বিশেষজ্ঞদের জ্ঞান দার্মী ও প্রতিক্রিয়া করার প্রয়োজন। আর এখন তথ্য ও প্রতিক্রিয়া করার প্রয়োজন করে আবশ্যিক কর্ম করতে হচ্ছে। তবে দোর্যোগ মোকাবিলার জন্য নয়, ভবিষ্যৎ বালাদেশের মানসিক ও অর্থনৈতিক ক্ষেত্রে তৈরি করে।

পার্সোনাল ওয়েবসাইট ডিজাইন, ফ্রী সাবডোমেইন ও হোস্টিং

মো: আজিজুল হক
azizulhuq@yahoo.com

বর্তমান যুগ নিজেকে সবার কাছে ভূল ধরতে পার্সোনাল ওয়েবসাইটের জুড়ি মেই। ধরুন, আপনি কোনো চাহুড়া জনের এক বা দু'প্রষ্ঠার একটি ব্যাগাটা তৈরি করবেন। এতে আপনার সম্পর্কে সম্পর্ক তথা দেখা সহজ না। তবে সেখানে যদি আপনার ব্যক্তিগত ওয়েবসাইটের এক্সেস দেখা থাকে, তাহলে চাহুড়িনাত ঘূর সহজেই সেখানে করে আপনার সম্পর্ক ত্বরিত করা জোর নিতে পারবেন। এটি যুক্তি কর্তৃত করে যদি আপনি পার্সোনাল ওয়েবসাইটে একটি পোর্টেল করে থাকে, যদি আপনি সেশনের বাইরে চাহুড়িনাত জনে আবেদন করেন। এ নিবেদ একটি পার্সোনাল ওয়েবসাইট তৈরি করে সীভাবে এটি হোস্টিং করা যায় তা উপস্থিত করা হচ্ছে।

ওয়েবসাইট ডিজাইন

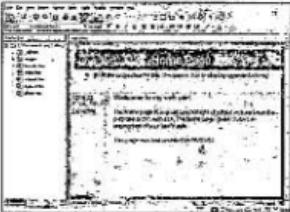
পার্সোনাল ওয়েবসাইট ডিজাইন করার আগে প্রথমে নিজেকে আনন্দে হবে যে, এতে কী কী বিষয় থাকবে। যদি প্রেরণামূলক সহজে কোন ধরনের না থাকে তাহলে, সাধারণ ধারণে টেকনিক ওয়েবসাইট তৈরিত করতে শারেন যাতে পার্সোনাল, এক্সেসেন্ট ইনফরমেশনসহ এবং আপনার নিজের কিছু ছবি থাকে। আর যদি ওয়েব প্রেরণামূলক ধারণ থাকে, তবে আত্ম অভিজ্ঞ একটি স্কুল, প্রাইভেট মাসের, আপনার করা কোন প্রক্ষেত্র ইত্যাদি মুক্ত করতে পারেন। তবে এজনে এইভাবে প্রক্ষেত্র বা অন্য কোন ওয়েব প্রেরণামূলক না জানলেও অসুবিধা নেই। স্থু এক্সেস ডার্ওার্টের কাজ জানলেই হবে।

এমএস ওয়ার্ডে ওয়েব পেজ

মাইক্রোসফট এক্সেস প্রার্ট ২০০০ বা এর প্ররোচিত যোকোন ভার্সন গুরুত্ব। তারপর File->New->Web page- এ ক্লিক করে Ok করুন। যাই যদি ক্যাম করা থাকে, তাহলে ছবিটিকে ওয়েব পেজের স্থানে রাখেন তানে এবং ওয়ার্ডে নিচের Insert->Picture->From File-এ ক্লিক করে ক্লিক করিব। ছবিটিকে স্থানে রাখেন। এরপর Insert-এ ক্লিক করলে ছবিটি ওয়েব পেজে দেখা যাবে। তবে মনে রাখতে হবে, ছবিটি অবশ্যই মো .jpg ফর্মেটে থাকে এবং পিসেস ধৰ্মী বা প্রাচু হলে ১০০ থেকে ৩০০-এর মধ্যে থাকে। তাহলে ওয়েব পেজটি সোজিং হতে কম সময় নেবে।

ছবিটি এক্সেস ডার্ওারে এনে সিলেক্ট করে C:\E পেস করে কা সেটোর এলাইন বাটনে ক্লিক করে ছবিটিকে মাঝে নিয়ে আসুন। এবার ছবিটির সিলেক্ট আপনার পার্সোনাল, এক্সেসেন্ট,

যোগাযোগ ইত্যাদি তথ্য ইতেকেভিতে টাইপ করুন এবং ইতেকেভে কালো ব্যবহার করে এডিট করুন। সেখানে Ctrl+S বা save-এ ক্লিক করলে যে উইজেটটি আসলে সেখানে change টাইপে এডিট করে আপনার নাম বা কেবেন নাম দিয়ে OK-তে ক্লিক করুন এবং Save As উইজেট-এর ফাইল নেম-এর জায়গায় index.html টাইপ করে Save-এ ক্লিক করুন। যে স্থান সেভ করছেন সেখানে শিরো দেখুন ফাইলটির সাথে একটি "ইন্ডেক্স ফাইল"-এর নামে একটি কোভার



চিত্র-১ : ক্লিক পেজে তেকেগুণ করা ওয়েবসাইট

তৈরি হয়েছে যার ভেতরে আপনার ছবি রয়েছে। এখন index.htm ফাইলটিকে তাবল ক্লিক করে দেখুন ওয়েব পেজটি দেখতে কেমন হয়েছে।

হোস্ট পেজে ওয়েব পেজ

হোস্ট পেজ ২০০০ দিয়ে বিটি ইন ওয়েব পেজ এডিট করে মনের মতো ওয়েব পেজ তৈরি করা যাবা নিচে বর্ণিত পদ্ধতি অনুসরণ করে।

হোস্ট পেজ ২০০০ ওপেন করে File->New->Personal Web-এ ক্লিক করলে Ok করুন। এবার View Folder-এ ক্লিক করলে আম পালে ক্লিক পেজ এবং যোগান দেখা যাবে। এখন থেকে index.htm-এ তাবল ক্লিক করলে এটি তান পাশে দেখা যাবে। এ পেজটিতে ড্রাইজারদেরকে বাস্ত জানানোর জন্যে কিছু লাইন টাইপ করতে পারেন। এক্ষেত্রে বাস্ত পাশ থেকে interest.htm এবং Favorite.htm ফাইলগুলো প্রদর্শন করে যেসব বিষয়ের প্রতি আগ্রহ রাখেন সেখানে আলাদা আলাদা লাইন টাইপ করতে পারেন। interest.htm ফাইল এবং প্রযোজনীয় কিছু ওয়েবসাইটের এক্সেস টাইপ করলে Favorite.htm ফাইলে। সর্বশেষ photo.htm ফাইলটি ওপেন করে ক্লিক করিব। (কানেক করা থাকলে) এখন সেট করতে হবে। এর আগে যেখানে ফাইলগুলো সেভ করছেন সেখানে শিরো দেখুন একটি images মেডিয়ার দিকে, তাতে আপনার ছবিগুলো রাখুন। এবার হোস্ট পেজ ২০০০ ফোজ করে আবার ওপেন করুন এবং আপনার পার্সোনাল ওয়েবসাইট তৈরি করা ওয়েব

গোগুলোর মধ্যে থেকে photo.htm ফাইলটি উপসন করুন। এর উপরে আগে বিছু সেখা আছে সেভলেন মুছে ছবিগুলোর কৰ্ণস লিঙ্ক। আর প্রেজিটির নিচে যে স্টো ছবি দেয়া আছে সেভলেন সিলেক্ট করে ডিলিট করুন। এবার Insert->Picture->From file-এ ক্লিক করুন এবং কালিক্ষণ ছবিটি সিলেক্ট করে Ok করুন। আলোর মতো করে ছবিটিকে বাবে আসুন। একইভাবে আরও কয়েকটি ছবি আসুন। সর্বশেষে পেজের প্রথম রাইট করে মেনু থেকে Thim-এ ক্লিক করে প্রক্রিয়া উইজেট থেকে All pages সিলেক্ট করুন। তারপর নিচ থেকে "cypress" নামক ধৰ্মাটিতে সিলেক্ট করে Ok করুন। এ সহজ অফিস ২০০০-এর সিউ ইনস্টার্ট করার জন্যে মেসেজ অনুসর হলে অফিস ২০০০-এর সিউটিটি সিউ হলে মেসেজ এবং ক্লিক করে সেভ করতে হবে Ok করুন। এখন ফাইলটির সেভ করে স্ক্রু পেজ ক্লিক করে দেখুন ওয়েব পেজটি তৈরি পার্সোনাল ওয়েবসাইটটি কেমন হয়েছে।

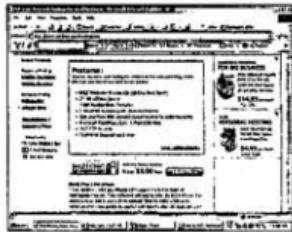
ডোমেইন নেম এবং ওয়েব স্পেস

আমাদের তৈরি করা পার্সোনাল ওয়েব পেজটিকে ইন্টারনেটে স্থান জনে এয়ারিফন ডেমেইন নেম এবং ওয়েব স্পেস। প্রদলসই ডেমেইন নেম এবং ওয়েব স্পেস। প্রদলসই ডেমেইন যেখা, আপনার নাম টাট যা আপনার নাম ডাট ইন্ডেক্স পেজে হলে আপনাকে অবশ্যই স্টো ক্লিকতে হবে। আমাদের মধ্যে বিভিন্ন আইচি প্রিটাইল রয়েছে যারা বুর স্বত্ত্ব ডোমেইন নেম এবং ওয়েব স্পেস নির্ধার করে থাকে। তবে, যারা ডোমেইন নেম এবং ওয়েব স্পেস এর জন্যে খুব করতে চান, তারা সাব ডেমেইন যেখার করতে চাবে পারেন। এটি সম্পূর্ণ ক্রী। ক্রী হোস্টিং বিভিন্ন রকম হয় যেমন, কোন কোন সাইটে তারা নিজেদের বিজ্ঞাপন দেয়, আবার কিছু আছে বিজ্ঞাপন ছাড়া। তবে এগুলোর কেনাকে ডাটাবেসে ক্রী দেয়। ক্রী হোস্টিং ওয়েব সার্ভার যদি উইজেটের ক্রী সেভলেন করতে হয় তবে ক্রী ওয়েব সার্ভারে ক্রী ক্লিক করলে হয় যাবে ওয়েবসাইট এক্সেস করার জন্যে অপশন জনে আসবে। যদি পছন্দমতো ক্রী ওয়েব হোস্টিং করতে চান, তাহলে www.clickbenfree.com-এই সাইটে

একেবল করতে পারেন। এখানে রয়েছে ত্রুটি দেয়া হচ্ছে এবন আপন সব ওয়েবসাইটের ঠিকানা এবন বোনাটির কোন সুবিধা/অসুবিধাসহ ইউজার রেটিং, খেলোন মধ্যে সহজেই বুঝতে পারবেন কোন সাইটটি আপনার জন্যে আগো। www.netfirms.com-এ কীভাবে ত্রুটি হোটিং-এর অনো রেজিস্ট্রেশন করতে হচ্ছে তা নিচে বর্ণিত হচ্ছে:-

ত্রুটি হোটিং রেজিস্ট্রেশন

ত্রুটি হোটিং-এ রেজিস্ট্রেশন করার জন্যে প্রয়োজন একটি ই-মেইল একাউন্ট। প্রথমে ইন্টারনেট এরপেরোরে <http://www.netfirms.com> টাইপ করে এটির চারপাশ এবন পেজটি সেট হবার পর নিচের ফর্ম Web hosting-এ ক্লিক করলে দেখা যাবে নেট ফার্ম অসর ত্রুটি হোটিং-এর সুবিধাগুলো (চিত্র-২)। এর কয়েকটি সুবিধার খবো রয়েছে ২৫ মে.বা. আর্যা,



চিত্র-২: ত্রুটি হোটিং সেবা

১টি ই-মেইল একাউন্ট (এটি একক হবে যে, আপনার নাম, আপনার সাব ডোমেইন, অর্থাৎ নাম যদি star হয় এবন সাব-ডোমেইন যদি star.netfirms.com হয়, তাহলে আপনার ই-মেইল এক্সেন্স হবে star@star.netfirms.com, একটি সাব-ডোমেইন রাইকেনসিক্ষ ফ্রন্ট পেজ এর প্রতিটিন, প্রতিসিদ্ধ ২৪ ঘণ্টা একটিপি ব্যাবহার ইত্যাদি।

এখন সাইন আপ বাটনে ক্লিক করে প্রবর্তী পেজ থেকে “আই ফ্রিস্ট-এ ত্রুটি সেটফর্মস সাব-ডোমেইন” লিঙ্কে ক্লিক করুন। প্রবর্তী উইজেনে প্রচলিত নাম লিঙ্কে সার্চ বাটনে ক্লিক করুন। আপনার দেয়া নামে যদি আপনে কেউ রেজিস্ট্রেশন না করে থাকে, তবে সেই নামেই সাব-ডোমেইন তৈরি হচ্ছে। আর যদি আপনার আগে কেউ এইই নামে রেজিস্ট্রেশন করে তবে (চিত্র-৩) সেই পেজটি আবার আসবে। এবন

অন্য আরেকটি নাম লিয়ে সার্চ করুন। যদি হয়ে যাব তাহলে প্রবর্তী পেজ থেকে “ত্রুটি হোটিং” লিঙ্কের নিচ থেকে non-selected “স্টার্ট দ্রিপি সেবা” লিঙ্কের নিচ থেকে continue-তে ক্লিক করুন। আপনার তথ্যটি সেবার জন্যে এখন যে পেজটি আসবে, তাতে অযোজিত তথ্য লিখুন, তবে ই-মেইল এক্সেন্সটি স্বীকৃত ভালোভাবে দুই জয়গায় লিখতে হবে। কারণ তারা এই ই-মেইল এক্সেন্স-এর মাধ্যমে ইউজার আইডি এবন পাসওয়ার্ড প্রাপ্তি হবে। সব পূর্বে করে Terms of service-এর পাশের ব্রাউজিতে ক্লিক লিয়ে continue-তে ক্লিক করে প্রবর্তী উইজেন থেকে continue-এ ক্লিক করুন তিনি-৪-এর মতো একটি পেজ আসবে। দেখানো নিচের মাঝে



চিত্র-৩: রেজিস্ট্রেশনে নথ পেজ

আপনার ওয়েব এক্সেন থাকবে। এ হলো ত্রুটি ডিজিটেলের ধাপ।

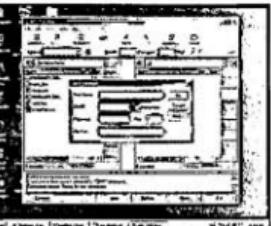
এখন চলে যান আপনার ই-মেইল-এ, যা রেজিস্ট্রেশন করার সময় নিয়েছিলেন। এখন সেখনে নেটফর্মস থেকে প্রাপ্তোনো ই-মেইল ইউজার আইডি এবন পাসওয়ার্ড রয়েছে। এই ইউজার আইডি এবন পাসওয়ার্ড দিয়ে নেটফর্মস-এর “যোর হোটিং কন্ট্রুল প্লানে” এবন “যোর মাধ্যমে লাইন” এসেস করে তথ্য এবন পাসওয়ার্ড বদলাতে প্রাপ্তব্য হবে। তাহাত্ত ই-মেইল চেক করতে পারবেন। এখন আমাদের ডিজাইন করা পার্সেনাল ওয়েবসাইটটিকে কীভাবে হোটিং করতে হচ্ছে তা নিচে বর্ণিত হচ্ছে:-

FTP-এর মাধ্যমে ফাইল আপলোড

বিভিন্ন উপাগে ডিজাইন করা ওয়েব ফাইলগুলোকে ওয়েব সার্ভারে প্রাপ্তোনো যাব আবার ডাউনলোড করা যাব। তবে সবচেয়ে সুবিধাগুলি হচ্ছে একটিপি সফটওয়্যারের মাধ্যমে ফাইল পাঠানো। কারণ এতে খুব অল্প সময়ে অবেদন ফাইল আপলোড বা ডাউনলোড করা যাব। একটিপি-এর মুৰু অর্থ হচ্ছে ফাইল ট্রান্সফার প্রটোকল (File Transfer Protocol)।

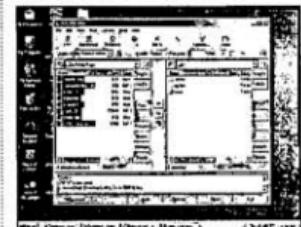
বিভিন্ন বিভিন্ন একটিপি নেটফর্মস সফটওয়্যারের মধ্যে সবচেয়ে জনপ্রিয় হচ্ছে WS-FTP। এখন এর মাধ্যমে স্লাইসে ওয়েব সার্ভারে ফাইল পাঠাতে হচ্ছে তা দেখা যাব। এ অন্য প্রথমে এটি ডাউনলোড করতে হবে। <http://www.ipswitch.com> এই সাইট থেকে এর ড্রায়াল ভার্সন কীভাবে ডাউনলোড করে নিতে পারবেন। এবার ইন্সটল করুন উইজেনের ১৪/২০০০ বা অন্য যেকেন আপডেট ভার্সনে

ইন্টারের পরে সফটওয়্যারটি ওপেন করুন এবন ফাইল মেনু থেকে ক্লিক করুন। তাহলে তিনি-৫-এর মতো একটি বক আসবে। বকটির হোস্ট নথ এবন পাশে সার-ডোমেইনটি



চিত্র-৫: WS-FTP-এর ওয়েব সার্ভারে স্পষ্ট করা

লিখুন (যেমন: star.netfirms.com), ইউজার আইডি এবন পাসওয়ার্ড ই-মেইল-এ যা ছিল তা টাইপ করে গো বাটনে ক্লিক করে কয়েক মিনিট অপেক্ষা করুন। তার পাশের উইজেনে তিনটি কোডবার দেখা যাবে .admx, cgi-bin, www ইত্যাদি, যা দেখতে ক্লিঁ-৬-এর মতো।



চিত্র-৬: WS-FTP নিয়ে সার্ভারে কাইল পার্সে

এখন www ফোডাবে ডাবল ক্লিক করুন। এবার বাম পাশের উইজেনে প্রার্টিজ করে আপনার ডিজাইন করা ফাইলগুলো এসেন করুন। এবন বাম পাশের সব যাইল সিলেক্ট করে দুই উইজেনের মাধ্যমে ডাবল ক্লিক করে পারবেন। এখন আমাদের ডিজাইন করা পার্সেনাল ওয়েবসাইটটিকে কীভাবে হোটিং করতে হচ্ছে তা নিচে বর্ণিত হচ্ছে:-

বামে ভালায় তথ্য প্রস্তুতি বিষয়ক সর্বাধিক প্রচারিত ম্যাগাজিন মাসিক কমপিউটার জগৎ পত্রন। একটি কমপিউটার জগৎ পত্রিকা আপনার হাতের কাছে থাকলে কমপিউটারের সমস্ত জগৎটকে আপনি হাতের মুঠোয় পাবেন।

চিত্র-৩: নেটফর্মসে সাব-ডোমেইন তৈরি



Millennium Development Goal, ICT and Youth

At the Millennium Summit in September 2000, world leaders passed the Millennium Declaration, which formally established the Millennium Development Goals (MDGs). Since then, the MDGs have become the international standard of reference for measuring and tracking improvements in the human condition in developing countries. The welfare of these countries is also intricately intertwined with the security of the industrialized countries, making development a truly global venture.

The MDGs have the advantage of

- (1) a political mandate agreed upon by the leaders of all UN member states
- (2) offering a comprehensive and multidimensional development framework,
- (3) setting clear quantifiable targets to be achieved in all countries by 2015.

This paper has identified a number of options for action, suggesting ways in which youth could contribute to the implementation of the MDGs by science, information and communication technology.

Millennium development goals are as follows:

1. Eradicate extreme poverty and hunger, 2. Achieve universal primary education, 3. Promote gender equality and empower women, 4. Reduce child mortality, 5. Improve maternal health, 6. Combat HIV/AIDS, malaria and other diseases, 7. Ensure environmental sustainability, 8. Develop a Global Partnership for Development. All these goals have a number of targets. Eighteen targets have been listed to achieve these goals.

MDG 8 Target 18 links the private sector and new technologies like ICT to developing nations' ability to participate in the global knowledge economy by enhancing their capacity to generate new products and improving their competitiveness. In this connection, small and medium enterprises (SMEs) in developing countries will play a crucial role. With available and affordable computer

hardware and software, knowledge accessibility through the Internet, and robotics and modern instrumentation, product research and development can be carried in any SME anywhere focusing on innovation leading to profitability. This paradigm shift will mostly occur in SMEs with young professionals in charge as they are without the traditional baggage of caution, conservatism, and the gender and generational inequity of the business community.

SMEs will spread wealth far more equitably in developing countries than high-tech 'mega-ventures' with multinational corporations.

ICT and Youth

Youth is the impressing force in any society. They should be provided with proper education, training and a good working environment. We should also recognize the fact that ICT can be the best tools for the empowerment of our youth.

Young professionals (typically 25 to 35 years old) comprise around 15 percent of the world's population and nearly a quarter of the world's eligible work force. In the developing world, young professionals are some of the main sources of economic productivity. In the current knowledge economy, a large number of young professionals in both the developed and developing world have become captains of cutting-edge industries in ICT and other emerging technologies.

So, we can say if ICT is the best tool to the implementation of the MDGs, then Youth is the best media to use ICT

Tapping the energy of youth for development

There are already a number of existing programs that tap into the energy of young professionals in the international, non-governmental, and UN arenas. Within the United Nations, UNESCO formed the International Forum on Young Scientists during the World Conference on Science in Budapest in 1999. The UN Program on Space

Applications has formed the Space Generation Advisory Council for people having age between 20 to 35. The World Bank, Organization for Economic Cooperation and Development (OECD), Food and Agriculture Organization (FAO), International Labour Organization (ILO) all have young professionals programs, designed to both develop and learn from young professionals around the globe.

There are also a large number of existing young professional networks around the world: Waikato Young Professionals in New Zealand to networks in Pittsburgh, Philadelphia, Chicago, and Toronto, the Thai American Young Professionals Network, Young Professionals Kesher, and the International Young Professionals Foundation. These networks are diffuse, and while for many the main focus of the group is networking, many also understand that professional development can be achieved through sustainable development.

With the right assistance from the UN, international development agencies, governments and business Corporations, and with young professionals driving their own networks and organizations, these young professionals will be the most potent force in achieving the MDGs. A good example is the Australian Young Ambassadors for Development Program, which places young professionals in developing countries, sponsored by AusAid and organizations in both Australia and the recipient countries. Extensions of this concept could include two-way exchanges of young professionals, like the reverse Colombo Plan fellowship scheme of Malaysian alumni of Australian Universities that brings young Australians to study and work in Malaysia.

WSIS and Youth

The World Summit on the Information Society (WSIS) provides a unique opportunity for all key stakeholders to develop a common

Millennium Development Goals

1
Poverty

Eradicate extreme poverty and hunger

2
Education

Achieve universal primary education

3
Gender Equality

Promote gender equality and empower women

4
Child Mortality

Reduce child mortality

vision and understanding to address the whole range of relevant issues related to the Information Society. It brings together Heads of State, Executive Heads of the United Nations agencies, non-governmental organizations, civil society entities, industry leaders and media representatives to foster a clear statement of political will and concrete plan of action to shape the future of the global information society and to promote the urgently needed access of all countries to information, knowledge and communication technologies for development.

Youth can play an important role in the implementation of the action plane of WSIS process. In this regard participation of youth in WSIS was organized around a Caucus with over 1000 members from 150 countries. National WSIS Youth Campaigns organized in many countries like Ghana, Brazil, Nigeria, the Philippines and India to initiate local activities and projects around WSIS. Bangladeshi youths are also actively involved in this process.

In the Declaration of Principles and Plan of Action of WSIS highly emphasize the role of youth. In the WSIS Roundtable on Creating Digital Opportunities it was also emphasized that special efforts needed to be undertaken to ensure access to ICT by youth, for example through building ICT capacity on the secondary and university levels. In both developed and developing countries, women and older people were identified as groups that were often marginalized. Special measures were needed to integrate them into e-strategies, based on a combination of actions by government, business and civil society.

WSIS Action Plan and Local Youths

The WSIS opens new era for the youth community around the world

with significant involvement. Youth community may implement a wide variety of activities that include; workshops, prime time interactive radio programs, media outreach, videoconferences and websites. They can hold meetings at local and national levels on raising awareness in schools, sending email newsletters, training others at Internet cafes, talking with decision-makers, and implementing projects.

The youth community in Bangladesh is working voluntarily to involve themselves in the implementation of WSIS process. We can name here Bangladesh Youth Forum on ICT (BYF), which is a pioneer to this effect. BYF is young voices for a Bangladesh vision on ICT for the youth segment. They are moving and working dedicatedly with their slogan "Turn the local youth into digital work force". This young community comes out with strong voice for youth right and the opportunity in global aspect. They are currently working for the implementation of the WSIS action plane in co-operation with GoB, civil society, media and private sectors.

From this scoping study and their own experiences, Willard and Moraitis determined a three-prong strategy, supporting young people's (1) learning and networking, (2) participation in policy development, and (3) self-initiated action projects. This framework provided a conceptual understanding of the role of young people in ICTs and Knowledge for Development, as well as specifics such as activities, a budget and a timeline.

With the introduction of the Internet, these young people have acquired a powerful new tool to connect and to communicate. Today, young people go online more than

anyone else, they stay online longer, and they have more diverse online activities. With the Internet, a youth's community is no longer a physical neighborhood, but the entire world and friends might well be on the other side of the globe. Young people are therefore coming face to face with personal experiences - challenges similar to or different from their own - that provide an imperative for action.

Youths are social entrepreneurs

Young people are concerned about environmental issues, the spread of HIV and other diseases, the lack of employment opportunities, economic inequality, and human rights. As students and young professionals, many seek to understand these issues and how their choices and actions impact on others in their community and around the world. Given their lack of access to many formal institutions in society, young people have traditionally developed their own voluntary associations to address these challenges.

Increasingly, young people are developing hybrid institutions blending the management and funding strengths of small-scale for-profit enterprises with non-profit goals and outreach abilities. By focusing on their goals, these social enterprises are flexible in their ability to create partnerships in support of social and environmental change. Many youth organizations have embraced ICT as a possible source of income as they seek to educate and involve others in resolving critical social issues. They want to ensure that the introduction of these technologies in their communities does not further widen existing social and economic gaps. They are thus often at the forefront of linking ICT to development goals.

Maternal Health

Improve maternal health

HIV/AIDS, malaria and other diseases

Combat HIV/AIDS, malaria and other diseases

Environment

Ensure environmental sustainability

Global Partnership

Build a global partnership development

Youth are a large untapped resource for creating digital opportunities

Many youth are already using technology for innovative social causes, often expanding access to information beyond those with personal access to technology. Yet, youth actions to bridge the digital divide often suffer from critical deficiencies: (1) Lack of mainstream support, (2) Lack of participation in decision making, (3) Lack of communication and (4) Lack of continuity.

Our challenge is to address these deficiencies, recognizing and capitalizing upon young people - a vital stakeholder in creating a more inclusive Information Society. We must find a way to make existing youth leaders in ICT for development more effective and to rapidly involve more youth in such activities. The pool of potential talent and energy among youth is vast.

Conclusion

The MDGs provide a political mandate agreed upon by the leaders of all UN member states, offer a comprehensive and multidimensional development framework, and set clear quantifiable targets to be achieved in all countries by 2015. They also present an opportunity for linking development goals to global security. Indeed, the welfare of developing countries is also intricately linked to the security of the industrialized countries, making development goals a global objective.

While there are many examples of the positive transformational impact of technology and ICT in particular, there is still much debate about how and to which extent their application relates to the achievement of social goals and economic growth. There is considerable interest in identifying ways of measuring the socioeconomic impacts of ICT and their potential contributions to the implementation of

the MDGs. Much of the information available on this subject has not received substantial policy attention, and as a result, popular claims about the impact of the ICT on development continue to lack strong conceptual and methodological foundations.

In this context, the United Nations ICT Task Force is working on defining precisely how ICT can be used to further the achievement of basic development objectives. Building upon the foundation provided by the MDGs and the indicators already developed by the United Nations, the Task Force is conducting a qualitative as well as quantitative analysis to explain the role of ICT in supporting each of the goals.

Bangladesh is characterized by its young and dispersed population, limited financial and human resources and institutional capacity. As a result, opportunities for participation in sectorial applications are very limited at this current stage of the country's development process. Thus, improvement in access and usage, awareness, human resource development of ICT for its youth population is required in order for the country to fully capitalize on the benefits of the information era.

Guiding principle

We identifies the following guiding principles as the basis for any Youth and ICT Policy or Action Plan for the country. They are as follows:

- a) ICT should be utilized to inform and connect the population;
- b) That leadership from Government and partnerships with youth organizations, community organizations, non-governmental organizations, religious, the private and the community-at-large are required to facilitate participation in the knowledge society and to make the country part of the global knowledge economy;
- c) The Government, Youth, Non-governmental and Community

Based Organizations and the private sector should invest in ICT capacity building programmes to develop appropriate skill-set of youth and society-at-large for workforce development and employment creation;

- d) Awareness of the benefits of ICT and computer literacy should be promoted while safeguarding existing social, religious and cultural values;
- e) Strategies should be formulated and regularly reexamined in order to facilitate the development and strengthening of ICT capacity building programmes and projects for youth at all educational levels and especially in rural and remote communities;
- f) Everyone should have equal opportunity and access to ICT without barriers to women, the disadvantaged, the disabled, under represented minorities, the elderly and those in rural and remote communities;
- g) That tri-sectoral partnerships should be encouraged when designing and implementing ICT Action Plans for any section of society;
- h) That ICT Action Plans should be actively monitored and evaluated by all stakeholders to identify their impact on local and national development.
- i) That ICT projects and programmes developed for youth should be done in consultation with and involvement of the targeted beneficiary group and that "top-down" project and programme design should be avoided as much as possible.
- j) That all businesses operating in the field of ICT infrastructure development be required to deliver services and infrastructure to under and not served areas including marginalized and vulnerable groups. ■

Huge Potentiality of Japanese Software Development Jobs for Bangladesh

Recently a team of Japan IBM headed by Nobuhiro Hayashi met with Md. Lutfar Rahman Talukder, Secretary, Ministry of Science and Information & Communication Technology at his Office. Nobuhiro Hayashi is the General



From Right : Nobuhiro Hayashi, Md. Lutfar Rahman Talukder, J M Sawkat Akbar and Masao Yamada

Manager of PC & Solution Development of Asia Pacific Technical Operations of IBM Japan Limited. The other member of the team was Masao Yamada, PMP, Program Manager of the same organization were also present in the meeting. They were accompanied by J M Sawkat Akbar, Chief Executive Officer and Ahmedul Islam, General Manager of BJIT (Bangladesh Japan Information Technology) Limited.

Intel Unveiled New Server Platforms

Intel Corporation on August 2 last unveiled in the USA, a new generation of Intel Xeon processor-based server platforms. The platforms are based on an array of new performance-enhancing technologies and capabilities that collectively help to better address the evolving needs of enterprise computing.



Intel's new dual-processor capable platforms, based on the Intel Xeon processor at 3.60 GHz introduced in June, utilize the new Intel E7520 and E7320 chipsets (formerly codenamed "Lindenhurst") that vary in features and prices. The platforms also include the new Intel IOP332 Storage I/O Processor (formerly codenamed "Dobson") that delivers improved RAID storage performance over previous generations. The platforms also incorporate a host of other new and enhanced memory, I/O and bus technologies that increase performance in key server benchmarks over prior generations.

Other new technologies include faster DDR2 400 memory, a higher-throughput 800 MHz system bus and higher-bandwidth PCI Express interconnect technology than previous generations. Each works in concert with the performance, power optimization, and flexible 32- and 64-bit memory addressability of the Intel Xeon processor for balanced overall operation.

HP Takes You to Athens Olympics & Brazilian Grand Prix

Muhammad Ruhul Amin Chowdhury of APL (Bangladesh) Ltd. has won the first grand prize of the Grand HP Promotion (GHP). Ruhul Amin has been formally declared winner at a simple ceremony at Dhaka on July 27, 2004. As the winner, he received both way air fare to Greece and an entry ticket for the Olympics Games at Athens.

The GHP offers a gift with every purchase of selected HP products. After purchase, all a customer has to do is to scratch the label to reveal the serial number and register the number at www.selecthp.com (for hardwares) or www.checkgeniune.com (for print cartridges). Within minutes, the registration will be confirmed via e-mail. On top of a gift with every purchase, all entries between June 15 & July 23, 2004 qualified for the Grand Prize for the Athens tour while entries between July 24 & September 30, 2004 will qualify for the Grand Prize for Sao Paolo tour.



Azimuddin Ahmed delivering a speech during the introductory session of Grand HP Promotion in BCS Computer City, Shabbir Shafullah, Shohidul Islam and Zia Ahmed of Hewlett-Packard are also seen along with him.

A wide range of HP products including different models of Business Desktops, Notebooks, iPAQs, InkJet, LaserJet & Color LaserJet printers are eligible for the campaign.

Earlier the attractive customer loyalty programs from HP, the Grand HP Promotion (GHP) has formally been presented to the channel partners & media at the BCS Computer City on July 12 last at Dhaka. The launch was accompanied by a weeklong road show at the country's largest ICT market. The hype-up road show included product showcase, spot registration with gift and Early-Bird prizes for first five HP purchases everyday till July 18, 2004.

সফটওয়্যারের কার্যকাজ

এক্সেল

সম্পূর্ণ ওয়ার্কশিট থেকে সুবিনিষ্ঠিত ভ্যালু ক্যান করা: কয়েকটি প্রেসচীট সহজে শীর্ষ ওয়ার্কশিট থেকে সুবিনিষ্ঠিত কোন ভ্যালু সার্চ করা আপডেটারে বেশ কঠিন। বিশেষ করে সার্চ করতে হবে এখন ভ্যালু কেন প্রেসচীট রয়েছে সে সম্পর্কে সুবিনিষ্ঠিত প্রধান পদি না থাকে। এক্সেলের ভার্সন তেও বিশেষ কোন ভ্যালু সার্চের প্রতিযোগি তিনি হয়ে থাকে।

এক্সেল এক্সপিগেট ->Edit->Find->Options->-এ ক্লিক করুন।

* Searches-এর অন্তর্গত Changes the setting to Working folder'-এ আপনার ভ্যালু এন্টের করে অপশনগুলো নির্বাচন করুন।

* একার্ড 'Search all'-এ ক্লিক করুন এক্সেল সার্চিং কার্যক্রম পরিচালনা করে কার্ডিকভ ভ্যালুটি খুঁজে বের করে।

এক্সেলের পূর্বতন ভার্সনগুলোতে সার্চহের অঞ্চল কার্যক্রমের জন্য কিছু কৌশল অবশ্যই করে প্রেসচীট সার্চ করতে হয়। এক্ষেত্রে নিচের ধাপগুলো পর্যায়েরে সম্মত করতে হবে।

* প্রথম ওয়ার্কশিটে এবং শীর্ষ ভ্যালু করুন।

* এবার Shift লীন সেট করে ওয়ার্কশিটের শেষ শীর্টের ট্যাবে ক্লিক করুন।

এক্সেলের প্রথম ভ্যালু ক্যান করার কালার সেটের পর সার্চ করতে হবে।

* একার্ড ওয়ার্কশিটে এবং শীর্ষ ভ্যালু করুন।

* এবার Shift লীন সেট করে ওয়ার্কশিটের শেষ শীর্টের ট্যাবে ক্লিক করুন।

* অবশ্য ভ্যালুটি এক্সেলে খুঁজে পাওয়ার পর তার সাথে থাকে থাকবে সেয়ে।

* এবার সেট ভ্যালুটি সার্চ করতে চান তা টাইপ করুন।

* অবশ্য ভ্যালুটি এক্সেলে খুঁজে পাওয়ার পর তার সাথে থাকে থাকবে সেয়ে।

* এবার সেট ভ্যালুটি এক্সেলের কার্যক্রম চালিয়ে আবার জন্মে 'Find Next'-এ ক্লিক করুন।

কার্যকাজ বিভাগে সেরা আবহাও

কার্যকাজ বিভাগে জন্ম শোয়া, সফটওয়্যার চিপস, আবহাও করা হচ্ছে। সেখা এক ক্ষেত্রে বাধে হলে জান হচ্ছে। সংষ্টি ক্ষিপ্তিঃ প্রোগ্রামের সোর্স কোডে হার্ট কুপ করে মাঝে ২০ তারিখের রব্য পারাপের হচ্ছে।

সেখা উভ প্রোগ্রামিংপ্রসেস ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হচ্ছে ১,০০০ টাকা, ১৫০ টাকা ও ২০০ টাকা সুরক্ষার দেয়া হচ্ছে। এ হাত্তাত শোআর্থার্টিস্স মানসমত্বত বিশেষত হচ্ছে, তা ক্ষেত্রে করে একার্ড হচ্ছে স্থানীয় দেয়া হচ্ছে।

এ স্থানীয় প্রোগ্রামিংপ্রসেস এর জন্ম ১ম, ২ম, ৩ম এবং তৃতীয় হচ্ছে অবিকার করেছেন ব্যক্তিগত ফাইলস, জেসবিন আরা ফর্মুলা ও সুবেন কুমার সাহা।

কন্ডিশনাল ফরম্যাট: ধরুন, আপনি একেবলে দৈনন্দিন ব্যয়ের হিসেবে রাখার জন্মে একটি ওয়ার্কশিট তৈরি করেছেন। এখন আপনি চাহেন যে, এটারটেইনমেন্টে বর্ত ৫০০ টাকার মধ্যে থাকতে তাই আপনি জানেন এ বর্ত ৫০০ টাকার উত্তোল হচ্ছে যেন বেট ও লাল বর্তের হচ্ছে আপনার মানোন্না আর্কুট করতে পারবে। এক্সেলে এ ধরনের শর্টস্কাপেক ফরম্যাট করতে পারেন নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

* Format->Conditional Formatting-এ ক্লিক করুন।

* Conditional Formatting বর্তের কাষিট নিচিয়ে ধরবারের শর্টস্কাপেক পারিবর্ত পাবেন। যেমন: Less than, greater, not equal to ইত্যাদি এখন থেকে কাষিট পারিবর্তিত হচ্ছে নিব।

* শৰ্ট সেট করার পথ কা সেলে পিভিন্ন ফরম্যাটে যেন পিভি রং, ফট, বর্ত লাইন টাইপ, পিভি কালা ইত্যাদি সেট করতে পারবেন যথাযথ অপশন নিচের মাধ্যমে।

এক্সেলে এ ধরনের ফরম্যাট সাধারণত ব্যবহার করা হচ্ছে ব্যবহারকারীকে সর্করা অবলম্বনের জন্ম।

ক্ষয়সাধা

আইডেন্টিক, কমলাপুর, ঢাকা।

ইন্টারনেট এক্সপ্রোবার

বিটেক্টি ক্লিয়ার করা: ইন্টারনেট এক্সপ্রোবারের অটোকমপ্লিট ফাংশনটি বেশ ক্ষতিপূর্ণ। কেননা নিচিয়ে ধরেসাইটের শর্টগুলো, পাসওয়ার্ড ইত্যাদি মধ্যে করিবে নিচের এটি ব্যবহারকারীকে ঘৰ্য্যে সহজে দিয়ে থাকে। তবে এতে যে সমস্যা সৃষ্টি হচ্ছে তা হলো ব্যবহারকারী কেনে কেনে ক্লিয়ার করেবে তা অন্যরাও জেনে ঘৰ্য্যে হচ্ছে। তাই ব্যবহারকারী ইচ্ছ করতে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করে লগইন, পাসওয়ার্ড এবং অন্যকি তথ্যে সার্চ হিটেক্টি করে মুছ ফেলতে পারেন। অটোকমপ্লিট ফাংশনের মাধ্যমে যেসব তথ্য সংরক্ষিত হচ্ছে তা মুছ কেনে।

* Tools->Internet Option-এ ক্লিক করুন।

* এবার Content ট্যাবে ক্লিক করুন।

* 'Personal information' সেকশনের অন্তর্গত 'Auto complete' বাটনে ক্লিক করে পরবর্তী ক্ষেত্রে ঘৰ্য্যে হচ্ছে লগইন ও পাসওয়ার্ড মুছ ফেলা। জন্ম 'clear form', 'clear password' বাটনে ক্লিক করুন।

ইন্টারনেট এক্সপ্রোবারের মনুষ ড্রাইভার ইউকেডেটে ফেরিপাইট ওপেন করুন।

ইন্টারনেট এক্সপ্রোবারের ফেরিপাইট মেনুতে যে কেন নিচে ক্লিক করলে বর্তমান ইউকেডি ফিল্সে করার জন্ম ব্যবহার হচ্ছে। নিচে বর্ষিত ধাপগুলো মনুষ ইন্টারনেট এক্সপ্রোবারে মনুষ ইউকেডেটে ফেরিপাইট ওপেন করা যাব।

* Start->Run-এ ক্লিক করে 'regedit' টাইপ

করে এটোর প্রেস করুন।

* একার্ড নেটওয়ার্ক করুন
HKEY_CLASSES_ROOT\Internet Shortcut\Shell

* 'Open in new widow' নামে একটি নতুন ইউকেডেট তৈরি করুন।

* এ কী-তে ক্লিক করুন এবং এর মধ্যে 'COMMAND' নামে আরেকটি কী তৈরি করুন। ভিক্সট কী-তে ভালু ক্লিক করুন এবং এ কীয়ের ভালু হিসেবে rundll 32.exe,shdocvw.dll,open URL%। টাইপ করুন।

পরবর্তীতে ব্যবহার ইন্টারনেট এক্সপ্রোবার পেশ করে কেন নিচে রাখি ক্লিক করবেন 'Open in new window'-এর মধ্যে। এতে ক্লিক করলে লিঙ্কগুলো নতুন ইউকেডেটে পেশ করার জন্ম আসবে হচ্ছে।

বেসমিন আরা কীভী
সিলাইডারা, রাজশাহী।

ডিফল্ট ইউকেডেট পেরিবর্তন করা

উইকেডেটে দেখার ডিফল্ট রং কালো। এখন আপনি চাহেন এই রং পরিবর্তন করতে। উইকেডেট পেরিবর্তন করতে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

* ডেক্টপেজের খালি জায়গায় মাউসের রাইট ক্লিক করুন।

* Properties-এ ক্লিক করুন।

* Appearance-ট্যাবে ক্লিক করুন।

* Advanced বাটনে ক্লিক করুন।

* Advanced Appearance ডায়ালগ বার্কের Active Window-এর Window Text-এ ক্লিক করুন।

* Color-এ কালো রাখেছে। এখনে আপনার পছন্দ মতো রং সিলেক্ট করে Ok করুন।

* এবার Display Properties ডায়ালগ বার থেকে Apply করে যেনে Ok করুন।

Word ওয়ার্ড এর ফাইলেক বীড়ি অনলী করা

ওয়ার্ড ফাইলেকে পাসওয়ার্ড দিয়ে ফাইলকে প্রেটেক্ট করা যাব। এতে পাসওয়ার্ড না জানে কেউ ওপেন করতে পারবে ন। যদি আপনি জান, অনে কেউ পাসওয়ার্ড জেলেন করতে পারবে তা মুছ কেনে।

* ওয়ার্ড ফাইলেক পাসওয়ার্ড দিয়ে ফাইলকে প্রেটেক্ট করা যাব।

* Tools->Protect Document-এ ক্লিক করুন।

* Comments বেতিও বাটনে সিলেক্ট করুন।

* Password-এ Password দিয়ে এবং Ok করুন।

* Confirm Password ডায়ালগ বারের Enter Password-এ আবেগ পাসওয়ার্ড দিয়ে Ok করুন।

এবার দেখুন আপনার ফাইলটি পরিবর্তন করা যাবে কি-না।

আনপ্রোটেক্ট করা

* Tools->Unprotect Document-এ ক্লিক করুন।

* Password বারে আবেগ পাসওয়ার্ড দিয়ে বক করেছিলেন নেই পাসওয়ার্ড লিঙ্গুন।

* Ok করুন।

সুবেন কুমার সাহা
বিসিক একিয়া, জামালপুর।

ওয়েব ভুবন

পিছত শাহরিয়ার

ডিজিটালে ভট্ট কর্ম

যদি নিয়মিত ইউটুবেট প্রটুজ করেন, তাদের অনেকে নিশ্চয়ই এই ওয়েবসাইটের নাম জানেন। অনেকে বিশেষজ্ঞের মতে, CNET-এর এই ওয়েবসাইট সবচেয়ে জনপ্রিয় দশটি ওয়েবসাইটের একটি। এখানে উইভেল, ম্যাকিটেন্ড ও বিজিনু হ্যাঙ্গেড ডিজাইনের জন্য ৩০,০০০-এরও বেশি সফটওয়্যার প্রোগ্রাম আছে, যার মধ্যে সবগুলোই ফ্রি অথবা Free to try। এগুলির সফটওয়্যার সহজেই হ্যান্ডসেন্স সব ধরণে পাওয়া যাবে এখানে। যেমন, সফটওয়্যারটি কী কাজ করে, এর ফাইল সাইজ কী, এর সূত্রতম বিবরণাদেশ, প্রবলিশারের নাম, সফটওয়্যারটির ব্যাপারে ইউজারদের মতামত ইত্যাদি। এছাড়াও সফটওয়্যার সহজে প্রবলিশারের বর্ণনা ও download.com সাইটের নিজের মতামত দেয়া থাকবে। সৃজন সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ হয়েই ওয়েবসাইটটি থেকে কেন

সফটওয়্যার ভাট্টলোড করে নিতে পারবেন। এই সাইটটিতে বিভিন্ন কাটিগোরীতে সফটওয়্যার ভাগ করে রাখা হয়েছে, ফলে সহজেই প্রয়োজনীয় সফটওয়্যারটি খুঁজে পাওয়া যাবে।

এছাড়া সাইটটির নিজে সার্চ ইন্ডিনগুলো হ্যাঙ্গেড ডিজাইনের জন্য সহজেই পাওয়া যাবে। এখানে উইভেল, ম্যাকিটেন্ড ও বিজিনু হ্যাঙ্গেড ডিজাইনের জন্য ৩০,০০০-এরও বেশি সফটওয়্যার প্রোগ্রাম আছে, যার মধ্যে সবগুলোই ফ্রি অথবা Free to try। এগুলির সফটওয়্যার সহজেই হ্যান্ডসেন্স সব ধরণে পাওয়া যাবে এখানে। যেমন, সফটওয়্যারটি কী কাজ করে, এর ফাইল সাইজ কী, এর সূত্রতম বিবরণাদেশ, প্রবলিশারের নাম, সফটওয়্যারটির ব্যাপারে ইউজারদের মতামত ইত্যাদি। এছাড়াও সফটওয়্যার সহজে প্রবলিশারের বর্ণনা ও download.com সাইটের নিজের মতামত দেয়া থাকবে। সৃজন সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ হয়েই ওয়েবসাইটটি থেকে কেন

The screenshot shows the Download.com homepage with a search bar at the top. Below it, there's a section titled "Software Key Review" with a "Search" button. The main content area displays search results for "Software Key Review". It includes columns for "Software Key Review", "Download Now", and "Software Rating". One result is highlighted with a yellow box: "The Best Software Key Review Site" from IT-Review.com. The page also features various sidebar links like "Software Reviews", "Software News", "Software Downloads", and "Software Developers". A watermark for "Digitally Signed" is visible across the page.

পেরের প্রাচ বা ডেমো কাফিল। আকর্ষণীয় এই ওয়েবসাইটের ঠিকানা হলো—

ওয়েবসংকেত: www.download.com

ড্রাইভিস্টা

অল্টাইভিস্টা হলো বেশ শক্তিশালী একটি সার্চ ইঞ্জিন। বিশেষ করে Mp3 বা Audio সার্চ এই সার্চ ইঞ্জিনের জুড়ি দেলা ভার। ওয়েবসাইট

বা এমপ্লিয়ু সার্চের পাশাপাশি এখানে ইমেজ, ভিডিও, ডি঱েরেন্ট ও মিউজিক—এই চারটি ক্লাউডের অন্যান্য সার্চ করা সহজ। এ সাইটটির এডজেন্স সার্চ সেকেন্ডেটি ও বেশ উন্নত। এখানে আপনি Date, boolean expression, ফাইল ফরম্যাট ইত্যাদি নির্দিষ্টকরণের মাধ্যমে সার্চ করতে পারবেন। আর Audio, Video & Image সার্চের ফেলে ফাইল এক্সেসন নির্দিষ্ট করে দেয়ার সুবিধা পাওয়া যাবে সাইটটিতে। ডি঱েরেন্টি বিভিন্ন সেকেন্ডেটি ক্লাউডগুলোতে ভাগ করা আছে। ফলে দরকারী বিষয়টি খুব সহজেই খুঁজে

বের করা সহজ। এছাড়া এর news সেকশনটি ও বেশ সৃজন। এখানে আর্টিকেলিং, ক্লেইন্স, বিজ্ঞান, বিজ্ঞান ইত্যাদি সামা বিবরণের ওপর সংবাদ দেয়া থাকে। মোটক্রাচ একটি ভালো তরেক পোর্টেলে যা যা কাকা উচ্চি তার সবচেই এসাইটটিতে আছে।

সোর্টের পাশাপাশি সাইটটি আরো কিছু সুবিধা দিচ্ছে। যেমন, Translate, converter ইত্যাদি। সাইটটির Translate সেকশনে ইংলিশ, জার্মান, ফ্রেঞ্চসার বেশ কয়েক ভাষার কোন টেক্সট যা সূজন ওয়েবসাইট অনুবাদ করা যাবে। আর converter-এর মাধ্যমে বিভিন্ন ধরনের রাশি যেমন: শৈর্ষ, মূলা, বেগ, তাপমাত্রা ইত্যাদির একটি এবং প্রতিটি থেকে অন্য প্রক্রিয়াতে অনুবাদ করে নিতে পারবেন।

ওয়েবসংকেত: www.altavista.com

The screenshot shows the Altavista search engine interface. At the top, there's a logo for 'altavista' and 'Audio Search'. Below the logo are several search input fields: 'Web', 'Images', 'MP3/Media', 'Video', 'Dictionary', 'News', and 'Feedback'. A central search bar has the placeholder 'Find' and contains the query 'Digital Marketing'. Below the search bar are dropdown menus for 'Host', 'Date', 'Language', 'Media Type', and 'Duration'. At the bottom of the search bar are buttons for 'All' and 'All Duration'. The footer contains links for 'Customer Services', 'Feedback', 'About Altavista', 'Privacy Policy', and 'Help', along with a copyright notice: '© 2004 Altavista International Inc.'

ড্রাইভ বাজার

নাম তেবুই নিচ্ছ দ্রুতে পারবেন, এটি সূক্ষ্ম ক মালিন্ডের যাজ্ঞাল ক্রম বিবরণ দিব্যক একটি ওয়েবসাইট। এ সাইটটির সবচেয়ে আকর্ষণীয় ও সুজন বিজ্ঞান হচ্ছে— পুরানো এক্সেসরিজ ক্লেইন্স লিস্ট। কম্পিউটারের বিভিন্ন পুরানো যজ্ঞাল ক্রম বিবরণের প্রচুর পোস্টিং এখানে দেখতে পাবেন। এবং কেন কম্পিউটার যজ্ঞাল ক্রম বা বিজ্ঞান ক্রমে তাইম সাইটটি থেকে ক্লেইন-বিজ্ঞানের নাম ও যোগাযোগের ঠিকানা সংগ্রহ করে তার সাথে যোগাযোগ করা যাবে। আর ইচ্ছ

করলে এখানে কোন যজ্ঞাল বিজ্ঞান জ্ঞান

The screenshot shows the It-bazaar website. At the top, there's a logo for 'It-bazaar' and a search bar with the placeholder 'Search...'. Below the search bar are sections for 'Software', 'Hardware', 'Books', 'E-books', 'CDs', 'DVDs', 'MP3', 'Digital Media', 'Video Games', and 'Entertainment'. A central search bar has the placeholder 'Find what you're looking for'. Below the search bar are dropdown menus for 'Category', 'Sub Category', 'Brand', 'Model', 'Color', 'Size', and 'Price Range'. A large 'Want to Buy Something?' button is prominently displayed. The main content area shows a grid of products, including a Dell laptop, a Microsoft Office 2003, and a Canon printer. Each product listing includes a 'Buy Now' button and a 'View Details' link. The footer contains links for 'About Us', 'Contact Us', 'FAQ', 'Privacy Policy', and 'Help', along with a copyright notice: '© 2004 It-bazaar.com Inc.'

পেটিংও করা যাবে। তবে সেজ্যান আপনাকে সাইটটির মেঝে হতে হবে। অবশ্য এটি কোন সম্পর্ক নয়, দেনমা বিনামূলে বসায় হবেই ইটারনেটের মাধ্যমে এখানে মেঝের হওয়া যাব। কম্পিউটার যজ্ঞাল ক্রম-বিজ্ঞানের প্রচুর ছাত্র ও এখানে আছে আইটি-বিজ্ঞান কোন যাপারে সার্চ করা যাবে।

ওয়েবসংকেত: www.it-bazaar.com

ওয়েব ডিজাইনে সিএসএস ব্যবহার

রিপন চৌধুরী

ch_ripan@yahoo.com

সিএসএস (ক্যাসকেডিং স্টাইল শীট) ওয়েব ডেভেলপমেন্টের জন্যে খুবই শক্তিশালী টুল যা পুরো ওয়েব সাইটের লেআউট অর ডিজাইনের ওপর কান্ট্রুল প্রদান করে। সিএসএস-এর ব্যবহার কর্তৃ হয় ১৯৭৫ সালে। বর্তমানে বেশির ভাগ ওয়েব সাইটেই সিএসএস ব্যবহার করা হচ্ছে। সিএসএস ভালভাবে শেখাবে জন্য এইচটিএমএল সম্পর্কে মেলিক ধারণা থাকা দরকার। সিএসএস-এর একটা সহজ উদাহরণ নিচে দেখাবো।

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>My First Stylesheet</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Cascading Style Sheets: For Web
Design</H1>
<P>CSS Gives you control over layout and
Design</P>
</BODY>
</HTML>

উচ্চতার কোডগুলো নেটপ্যান্ড টাইপ করে
css-test.html নামে সেভ করো। এখন নিচের
সিএসএস কোডগুলো <HEAD> </HEAD>
ট্যাপ-এর ভেতানে কুড় করো।
<STYLE TYPE="text/css">
<H1{
    color: green;
    font-size: 37px;
    font-family: impact;
}
{
    text-indent: 3cm;
    background: yellow;
    font-family: courier;
    font-size: 16px;
    text-decoration: none;
} >>
</STYLE>
```

এখন css-test.html ড্রাইভারে রান করলে আউটপুট আপনার ব্যবহৃত সিএসএস অনুসরণীয় দেখা যাব। তবে এখনও পুরো প্রাইজার আছে হেফেল সিএসএস ভালভাবে সাপোর্ট করে না। এ সমস্যা ড্রাইভার অনেক সময় সিএসএস-কে টেক্সট হিসেবে দেখাব। যদি স্টাইল ট্যাপ-এর ভেতারে কোড করেন্ট ট্যাপের মধ্যে রাখেন তাহলে এ সমস্যা আর হবে না।

কেন সিএসএস ব্যবহার করবেন

১. লেআউট, ফন্ট, কলার, ব্যাকগ্রাউন্ডের ওপর কন্ট্রুল বালান্স ধার্য।

২. কম কোড আর তুলু ডাটামোড ধার্য।

৩. ব্রাউজার ও প্রিন্টফর্ম কস্টমাইজিং।

৪. যদি ওয়েব সাইটটি বেশ বড় হয় এবং যদি পুরো ওয়েব সাইটে সাম্যসূচী বজায় রাখতে চান, তাহলে এক্সট্রান্সিল স্টাইল শীট ব্যবহার করতে পারেন বার মাঝে আপনি কন্ট্রুল করতে পারবেন ওয়েব পেজের ইনস্ট্যান্সগুলো কীভাবে দেখাবে। এর মাধ্যমে তুলু এক পেজে পরিবর্তন করে তার প্রত্যাব পুরো ওয়েব সাইটে মেলিতে পারবে।

যদি এইচটিএমএল-এর স্টাইল ব্যবহার করতে চান, তাহলে প্রত্যেকারের জন্যে কোড লেখতে হবে। আর যদি সিএসএস ব্যবহার করে ডিজেন্সের করেন, তাহলে একাধিকরণের কোড লেখতে হবে না। বিষয়টি একটা উন্নতভাবের মাধ্যমে দেখা যাব। এইচটিএমএল এর যে স্টাইলটা সবচেয়ে বেশী ব্যবহার করা হয় তা হলো সাইজ আর কালার। নিচের কোড এইচটিএমএল-এর স্টাইল হিসেবে ব্যবহার করে আউটপুট-এর পেজে প্রেরণ।

 <H4> HTML

</H4>

কিন্তু যদি আপনি কোথাও একই ধরনের আউটপুট চান, তাহলে আপনাকে আপন নতুন করে কোড লিখতে হবে। আর যদি সিএসএস ব্যবহার করে ডিজেন্সের করে দেন যে, সব <H4> সবুজ হবে, তাহলে পেজে ব্যবহৃত সব <H4> হেডার স্বাক্ষর হবে।

<H4> color: #0000ff; </H4>

<H4> This is an example </H4>

কোথায় সিএসএস-এর কোড লিখবেন

স্টাইল শীট কোন ওয়েব পেজ-এর টিন জারায়া হ্যালে করা যাব। যেমন-

যে কোড ট্যাপ-এর অভ্যন্তরে।

হেড ট্যাপ-এর অভ্যন্তরে।

এক্সট্রান্সিল সিএসএস ফাইলের অভ্যন্তরে।

স্টাইল যদি কোন ট্যাপ-এর ভেতারে ব্যবহার করা হয়, তাহলে তুলু সৈই ট্যাপেই এর ইমেইল থাকবে। তাই এ স্টাইলটা বাস বাস ব্যবহার করতে হয় সৈই ট্যাপের মধ্যে।

স্টাইল যখন অনেক ঘোর পেজে ব্যবহার করা হয়, তখন এক্সট্রান্সিল স্টাইল শীট উপযুক্ত।

এর জন্য আলাদা একটা ফাইল তৈরি করতে হবে যাক ভেতারে স্টাইলের সমস্ত ইনস্ট্যারেশন থাকবে।

[link](#) ট্যাপ ব্যবহার করে প্রত্যেকে

পেজ-এর সাথে স্টাইল শীট লিঙ্ক করতে

পারেন।

কোড ট্যাপ স্বার্থাগত <head> ট্যাপ-

এর ভেতারে ব্যবহার করা হচ্ছে। উদাহরণ-

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css"

href="style.css">

</head>

একটা টেক্সট এভিটরে ব্যবহার করে

এক্সট্রান্সিল স্টাইল শীট তৈরি করতে পারেন।

সিএসএস-এর ধরণ কোন এইচটিএমএল-এর ট্যাপ থাকে না।

এস এক্সট্রান্সিল ব্যবহার করে স্টাইল শীট তৈরি করতে হচ্ছে।

স্টাইল শীট আন কোন ওয়েব সাইট থেকে ইলেক্ট্রো করতে পারেন, তবে সব ড্রাইভার এটি সামোর্ট করা না।

<style>

&import URL(<http://yoursite.com/mystyle.css>);

H4{color: #0000ff;}

</style>

সিএসএস সিনেটের

স্টাইলের সব ইনফরমেশন

<style> </style> ট্যাপ-এর অভ্যন্তরে থাকে।

ড্রাইভার স্টাইল ট্যাপ দেখে বুঝতে পারে ইনফরমেশনগুলো স্টাইলের। কোন ধরনের স্টাইল ব্যবহার করছেন তা টাইপ এভিটিউটের মাধ্যমে বুঝাতে হবে। সিএসএস স্টাইল সবচেয়ে বেশী ব্যবহৃত হচ্ছে। এছাড়া আরো কিছু স্টাইল আছে যেমন - ডেসেন্টাল এবং এর অন্তর্গত। সমস্ত স্টাইল বেরেস্ট ট্যাপ-এর ভেতারে রাখা উচিত, তা না হলে ড্রাইভার অনেক সময় ভুল করে স্টাইল ছিঁড়ে ব্যবহার করে। সিএসএস সিনেটের এর তিনটি অংশ থাকে সিলেক্টর, প্রোপার্টি, ভালু।

সিলেক্টর হচ্ছে এইচটিএমএল ট্যাপ-থেকে স্টাইল ব্যবহার করতে চান। প্রোপার্টি হচ্ছে সেই বৈশিষ্ট্য যাকে পরিবর্তন করতে চান। প্রোপার্টি এর একটা করে ভালু থাকে। প্রোপার্টি আর ভালু-এর মাঝে বেলন দিয়ে আলাদা করতে হচ্ছে। যেমন-

body{color: #FFFFCC;}

এখানে সিলেক্টর হচ্ছে body, color প্রোপার্টি আর #FFFFCC হচ্ছে ভালু।

একাধিক সিলেক্টর একসাথে ব্যবহার করা যাব। এ জন্য সিলেকশনগুলো কমা দিয়ে আলাদা করতে হবে। যেমন-

h1,h2,h3,h4,h5 {

color : #FFFFCC }

ভালু যদি একাধিক ওয়ার্ড ব্যবহার করা যাব। এ জন্য সিলেকশনগুলো কমা দিয়ে আলাদা করতে হচ্ছে। যেমন-

{

font-family: arial;

text-align: center;

color: black;

text-decoration: none

}

কুস সিলেক্টর

কুস সিলেক্টর ব্যবহার করে একই ধরনের এইচটিএমএল এর জন্য বিভিন্ন ধরনের স্টাইল তৈরি করা যাব।

ধরা যাব, ড্রুইনেট- দুই ধরনের প্রারম্ভিক ব্যবহার করতে চান, একটা বেজ- আর একটা স্ক্রিপ্ট নিচের কোড-এর মাধ্যমে

করতে পারেন।

p{normal { font-weight: normal; }

p:bold { font-weight: bold; }

নিচের কোডে প্রথম প্রারম্ভিক হচ্ছে সময়মালা

আর বেজ-এর টেক্সট হচ্ছে বেজ-

<p class="normal">

This paragraph will be normal.

</p>

<h1 class="bold">

All text will be bold here.

</h1>

সিএসএস কর্মসূলী

সিএসএস এ কর্মসূলী ব্যবহার করতে পারেন। সিএসএস এ কর্মসূলী শুরু হচ্ছে /* দিয়ে ►

আর শেষ হয় */ লিফে
/* CSS comments */

এখন দেখো কীভাবে একটি ওয়েব পেজের বিভিন্ন ছানে সিইএসএস প্রয়োগ করতে হয়। এর জন্ম একটি এক্সটার্নাল স্টাইল শৈলী তৈরি করতে হবে এবং ওয়েব পেজটিকে এক্সটার্নাল স্টাইল শৈলীর সাথে লিঙ্ক করে স্টাইল ব্যবহার করবে। সেইসব অবসরের ওয়েব পেজের চাহিদা অনুযায়ী স্টাইল তৈরি করতে হবে, তাই প্রথমে কৃতকৃত হবে ওয়েব পেজের জন্ম কী কিম্বা স্টাইল দরকার। ধোঁ যাক, ওয়েব পেজটি কুর সাধারণ হবে। এই পেজের টাইটেল লিভটি বড় এবং নীচে হবে। বা দিবের গ্যামেন্টি লিভের জন্ম ব্যবহার করবার এর সাথে অন্যান্য পেজ এর লিঙ্ক থাকবে এবং বাটনগুলো হবে হেভার বাটন। আর অন্যান্য টেক্সটের জন্ম আরো একাধিক স্টাইল তৈরি করে রাখবে যাতে ইচে অন্যান্য শব্দগুলোর করা যাব। স্টাইল শৈলী তৈরি করে নিচের কোডগুলো লেটপ্যান্ড অথবা ড্রিউওয়েভারে টাইপ করে style.css নামে সেট করুন।

```
<style>
font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
font-size: 30pt;
font-weight: bold;
color: #0000ff;
text-decoration: none;
}

.links {
font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
font-size: 10pt;
font-weight: bold;
```

```
color: #FF0000;
text-decoration: none;

}

.links:hover {
color: #FF6600;
text-decoration: underline;
}

.bodytext {
font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
font-size: 10pt;
font-weight: bold;
color: #0000ff;
background-color: #cccccc;
padding-top: 0px;
padding-right: 5px;
padding-bottom: 0px;
padding-left: 5px;
}

bodytext {
font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
font-size: 10pt;
font-weight: normal;
color: #0000ff;
background-color: #cccccc;
padding-top: 0px;
padding-right: 5px;
padding-bottom: 0px;
padding-left: 5px;
}

}

</style>
```

প্রধান মে নিন্তি অংশে সিইএসএস প্রয়োগ করা হবে সেই অংশগুলো হলো টাইটেল, লিঙ্ক এবং যোর পেজে ব্যবহৃত অন্যান্য তথ্য। এ লিঙ্কটি অংশের জন্ম টাইটেল, লিঙ্ক আর বড় টেক্সট নামে নিন্তি স্টাইল তৈরি করেছি। এখন index.html মাঝে উপরের বর্ণনা অনুসরে একটি পেজ তৈরি করুন যার মধ্যে ওয়েব পেজের

টাইটেল, বাসিকে কিছু লিঙ্ক আর যাবে বর্ণনা ঘোষণা হোর পেজে। এখন জান হবে এই পেজটির সাথে style.css এর লিঙ্ক তৈরি করা। এর জন্ম নিচের কোড হত ট্যাপের ক্ষেত্রে লিখুন।

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
```

ওয়েব পেজের সাথে স্টাইল শৈলী লিঙ্ক হয়ে পেলে এপর্যন্ত স্টাইল প্রয়োগ করবে। এখন টাইটেলে স্টাইল প্রয়োগ করার জন্ম নিচের কোড অনুসরণ করুন।

```
<td class="Body">Title of my web page</td>
এখন <td>-এর মধ্যে স্টাইল প্রয়োগ করা হচ্ছে। একেকে <td> ট্যাপ-এর মাধ্যমে স্টাইল প্রয়োগ করতে পারেন। লিক ট্যাপ </td> ট্যাপের মধ্যে নিচের কোড অনুযায়ী প্রয়োগ করুন। <a href="home.htm" class="links">Home page</a>। আর হোম পেজের টেক্সটের জন্ম বিটেক্সট স্টাইল প্রয়োগ করুন। <td class="Body">Home page info...</td>। এখন ওয়েব পেজটি প্রিণ্টারে দান করলে সিইএসএস এর বর্ণনা অনুযায়ী আউটপুট দেখতে পাবেন। চাইলে লিঙ্ক ট্যাপের মাধ্যমে style.css পেজটি অবস্থা পেজে প্রয়োগ করতে পারবেন। এভাবে সিইএসএস এর মাধ্যমে কম কোড লিখে ওয়েব পেজের কার্যকৰী এবং ওয়েব পেজের উপর কন্ট্রুল বাঢ়াতে পারেন।
```

বাংলায় কম্পিউটারের আরও ৪টি নতুন বই

বাংলাদেশ ও ভারতের সকল স্কুল বহিরের দোকানে সেৱা করুন।

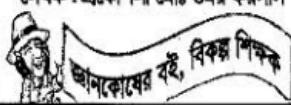


ই-ফেইল, গ্রাউন্ডিং, চাটিং, ওয়েব পেজ এর জন্ম সহজ সহজ ভাবে লেখা ভাইনেলেটিং কেশলিস সহজেই সহজেই।

ওয়েবের ইন্টারেক্টিভ টিকান্টের ২টি বই

**ইন্টারনেট চাটিং ও
ওয়েব ডি঱েক্টরি**

লেখক : প্রকৌশলী মোঃ ওমর ফয়সাল



ঘাসিক, এনিমেশন, ডিজিটিং, আর্থোরিং (মালিনিমিডিয়া) অথবা প্রোগ্রামিং-এ উৎসাহীরা, নেতৃত্ব ক্ষমতার জন্ম নিয়ে আসেন। ক্ষেত্রে নিজে যাবারা পরিবেশ ক্লাস নিয়ে আসেন। দেশেন - ৮৬১৬৭৯১

জনপ্রিয় অপারেটিং সিস্টেম লিনাক্স
নেটওর্কিং এর উপর লেখা ১টি বই
লিনাক্স নেটওর্কিং
লেখক : সুন্দর সরকার



বাজারে সদ্য আসা ইলাস্ট্রেশন,
ড্রাইং ও অল্টেরেশন এর জন্ম
বিদ্যুত সহজের
অজোবি ইলাস্ট্রেশন ১১ (সিইএস)
ও ১০ এর উপর লেখা ১টি বই
লেখক : বাপ্পি আশুরাফ

একাশক : জানকোম প্রকাশনী
ঠাকুর পাল রোড, বাণিজ্যিক বাজার।
ফোন : ৩৮/২ বা, ৩৮/৩ বা ৩৮/৪
ফোন : ৩৮/২ বা ৩৮/৩ বা ৩৮/৪
ফোন : ৩৮/২ বা ৩৮/৩ বা ৩৮/৪

রেডহাট লিনাম্বে কার্নেল মডিউল ব্যবস্থাপনা

কে, এম, আলী রেজা
kazisham@yahoo.com

লিনাম্বের কার্নেল মডিউলের ডিজাইন
বিশিষ্ট। বৃটআপের সময়ে তথ্য মেশিনেট
কার্নেল মেশিনেট লোড হয়। এরপর স্বতন্ত্র
ইউজার স্ট্যাচিট কার্নেলের বাইরে ভোগ
ফিল্ডের জন্য অনুরোধ করে তখন ছাইভার
নামে পরিচিত একটি কার্নেল মডিউল দ্রুত
মেশিনেট লোড হয়।

ইনস্টলেশনের সময় সিস্টেমের
হার্ডওয়ারের কম্প্যাটিভিটি পরীক্ষ করে দেখা
হয়। পরীক্ষার ফলাফল এবং ইউজারের
সমবৰ্তী করা তার্জের ওপর পিতৃ করে
ইনস্টলেশন প্রোগ্রাম নির্ধারণ করে কোন
মডিউলগুলো বৃটআপের সময়ে লোড করতে
হবে। সিস্টেমে সুষ্ঠুভাবে কার করার জন্যে
ইনস্টলেশন প্রোগ্রাম ডার্ভারিক সেটিং
মাকানিজিম সেট করা।

লিনাম্বের ইনস্টলেশনের পর যদি নতুন
কোন হার্ডওয়ার সিস্টেমে যোগ করা হয় এবং এ
হার্ডওয়ার যদি সন্তোষ করতে একটি কার্নেল
মডিউলের প্রয়োজন হয়, তাহলে নতুন
হার্ডওয়ারের জন্যে প্রথাযথ কার্নেল মডিউল
লোড করার জন্যে সিস্টেমে কনফিগুরেশন করতে
হবে। নতুন হার্ডওয়ারের সিস্টেমে যদি নতুন
হ্যা, তখন Kudzu প্রোগ্রাম চালু হয় এবং সে
সিস্টেমের সামগ্রিয়ের হার্ডওয়ার সন্তোষ করে
সেগুলোর জন্যে সন্তোষ মডিউল কনফিগুরেশন
নেয়। মডিউল কনফিগুরেশন ফাইল
`/etc/modules.conf` একটি করার মাধ্যমেও
যান্ত্রিক হার্ডওয়ার সন্তোষ মডিউলটি নির্দিষ্ট
করে দেয়া যায়।

তাহলে `/etc/modules.conf` ফাইলে alias alias eth0
tulip লাইনটি যোগ করতে হবে।

কার্নেল মডিউল ইউটিলিটি

সিস্টেমে modutils নামের প্র্যাকেজ ইনস্টল
করা হলে কার্নেল মডিউল ব্যবহারণের জন্য বেশ
বিশু কামাত ব্যবহার করতে পারবেন। এ
কমাত্তলে ব্যবহার করে তখন ছাইভার
নামে পরিচিত একটি কার্নেল মডিউল দ্রুত
মেশিনেট লোড হয়।

সিস্টেমে মেশে মডিউল লোড আছে
তার তালিকা দেখার জন্য কামাত প্রোগ্রাম

তাহলে অবলোভ হবে। রেডহাট লিনাম্ব
নিজ থেকে autoclean একটি চালায় না।

লাইনের শেষে ত্রাকেটে মাথে যদি কোন
মডিউলের নাম তালিকাভুক্ত থাকে, তাহলে দুবাতে
হবে ত্রাকেটের মধ্যে তালিকাভুক্ত মডিউলটি
লাইনে প্রথম কলমে অবস্থিত মডিউলের ওপর
পুরোপুরি নির্ভর করে। উদাহরণ হিসেবে চিত্ৰ-২
এ লিঙের লাইনটি লক করে:

`usbcore 82752 {hid usb-uhci}`

এ উদাহরণে hid এবং usb-uhci মডিউল
নির্ভর করছে usbcore মডিউল এর ওপর।

`/sbin/lsmod` করতেও এবং `/proc/modules` এর আউটপুট অভিন্ন। একটি
কার্নেল মডিউল লোড করার জন্যে `/sbin/modprobe`

করতেও গুরুত্ব পূর্ণ করে। একটি
কার্নেল মডিউলের জন্যে `/lib/modules/<kernel-
version>/drivers/সার্ভিচোরি থেকে
মডিউল লোড করার চেষ্টা
করে। প্রতিটি মডিউলের
জন্যে একটি করে
সার্ভিচোরি আছে। যেমন
নেওওয়ার্ক ইন্টারফেস
ড্রাইভারের জন্য ব্যবহার হয়`

`net/সার্ভিচোরি`। কিন্তু
কার্নেল মডিউলের আবাস মডিউল ডিপেন্ডেন্স
রয়েছে। মডিউল ডিপেন্ডেন্স করতে এখনো
বুকলে হয়েক। যদি মডিউল আছে যারা এর
সন্তোষ মডিউলটি লোড ন হয়ো পর্যন্ত নিজেরা
লোড হতে পারে ন। বিলু মডিউলের জন্যে

`/sbin/modprobe` কমাত এ ডিপেন্ডেন্সগুলো
পরিষ্কা করে দেখ এবং মূল মডিউলটি লোড করার
আগে এর জন্য আবশ্যিক মডিউলটি লোড করে
নেয়। উদাহরণৰ ব্যৱহাৰ `/sbin/modprobe hid`
কমাত যে কোন মডিউল ডিপেন্ডেন্স আগে
লোড করে নিয়ে তাৰপৰ hid মডিউলটি সিস্টেমে
লোড কৰে।

`/sbin/modprobe` কমাতের আউটপুট চিত্ৰে
দেখতে চাইলে -v অপশন ব্যবহার করতে হবে;

`/sbin/modprobe -v hid` উপরের কমাতের
আউটপুট দেখতে হবে অনেকটা চিত্ৰ-৩-এর
মতো।

`/sbin/insmod` কমাতও কার্নেল মডিউল

```
lsmod
Module      Size  Used by
tulip        13936  0  [autoclean] (unused)
hid         16808  1  [autoproto]
hidpp20     5992  1  [autoproto]
hidpp      4344  1  [autoproto]
hid_state   1080  1  [autoproto]
ipt_conntrack 29256  1  [autoclean] [ipt_state]
iptable_filter 2444  1  [autoclean]
iptables     15778  3  [ipt_MASCT ipt_state iptables_filter]
floppy      5802  0  [autoclean] (unused)
ata_pi3w    4048  0  [autoclean]
ata_rhrox   4700  0  [autoclean]
vfat        12036  0  [autoclean]
fat          8872  0  [autoclean] [vfat]
sd_mod       12772  0  [autoclean] (unused)
scsi_mod     10184  2  [autoclean] [sd_mod]
lpkdev      2926  0  [autoclean]
usb-uhci    21030  0  [autoclean]
usbcore     70168  1  [hid usb-uhci]
soundcore   5556  1  [autoclean]
sound      5888  0  [autoclean] [keybdev hid soundcore]
input        52300  2  [autoclean]
ps2        52084  2  [autoclean]
[root@kali root]
```

চিত্ৰ-২: `lsmod` কমাতের আউটপুট

চিত্ৰ-২-এর ফোকলেন প্রতিটি লাইনের
প্রথম কলমে মডিউলের নাম, দ্বিতীয় কলমে
মডিউল সাইজ এবং তৃতীয় কলমে মডিউলের
ব্যবহার গুরুত্ব করে।

ইউক কান্টু কলমের পরে
তৃতীয় কলমে তালিকাভুক্ত
তত্ত্ব প্রতিটি আলাদা
মডিউলের ওপর নির্ভর
কৰে। যদি তৃতীয় কলমে
কোন মডিউলের জন্যে
unused শেখা থাকে, তাহলে
বুকলে হয়েক। যদি মডিউলটি
কর্তৃপক্ষে ব্যবহার হচ্ছে না,
যদি কোন মডিউল কলমে
autoclean লেখা থাকে, তাহলে
বুকলে হয়েক কলমের ফলে
হেসে মডিউলের তৃতীয় কলমে autoclean শেখা
আছে সেগুলো
যদি আপেক্ষ
সিস্টেমে একটি কার্নেল মডিউল ব্যবহার হয় এবং
সিস্টেমে বিভিন্ন নেটওোক কার্ড ইনস্টল কৰা
থাবলে এবং তা যদি প্রথম কার্ডটির অনুসৰূপ হয়,

লেখা থাকে, তাহলে বুকলে হবে এই মডিউলটি
rmmod -a কমাতের সাহায্যে আটকেন্টিন কৰা
যাবে। rmmod -a কমাত প্রযোগ কৰার ফলে
হেসে মডিউলের তৃতীয় কলমে autoclean শেখা
আছে অর কোন কাজে
ব্যবহৃত না হয়,

চিত্ৰ-৩: `modprobe`-এর আউটপুট

`[root@kali root]# modprobe -v hid`
`/sbin/insmod /lib/modules/2.4.22-1.2115.nptl/kernel/drivers/usb/hid.o`
Using /lib/modules/2.4.22-1.2115.nptl/kernel/drivers/usb/hid.o
Symbol version prefix ''
[root@kali root]

লোত করার জন্যে ব্যবহার করা যায়। তবে এটি মডিউল টিপেকেনি সংজ্ঞান সমস্যা সমাধান করতে পারে না। এ কারণে মডিউল লোড করা সংক্ষেপ করা /sbin/modprobe কমান্ড ব্যবহার করাটাই প্রয়োজন। কার্নেল মডিউল আনলোড করার জন্য /sbin/rmmod কমান্ডের পর হে মডিউল আনলোড করে তাম, সেটি উৎক্ষেপ করে দিন। rmmod ইউটিলিটি কমান্ড তথ্য সেবন মডিউলই আনলোড করে যেগুলো সিস্টেমে এই মুহূর্তে ব্যবহার করার না এবং এই মডিউলগুলো অন্য কোন মডিউলের ওপর নির্ভরশীল নয়।

উদাহরণস্বরূপ /sbin/rmmod hid কমান্ড hid নামের কার্নেল মডিউল আনলোড করে থাকে।

modinfo হচ্ছে অপর একটি প্রধান এবং সুবিধার্থী কার্নেল মডিউল ইউটিলিটি। কার্নেল মডিউল সংজ্ঞান তথ্যাদি সেবনে চাইলে /sbin/modinfo কমান্ড ব্যবহার করতে পারেন। এ কার্যাতে মনু নিচে দেখানো হচ্ছে:

```
/sbin/modinfo [options] <module>/এই কমান্ডের সাথে যদি -d অপশন ব্যবহার করেন, তাহলে মডিউলের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দেখা যাবে। আর যদি -p অপশন ব্যবহার করেন তাহলে, মডিউল রে সকল প্যারামিটার সাপোর্ট করে তার তালিকা দেখা যাবে। এই কার্যাতে সাথে স্বাক্ষরণযোগ্য অপশনের পুরো তালিকা সেবনে হচ্ছে man modinfo কমান্ড কাজে লাগাতে পারেন।
```

কস্টম কার্নেল তৈরি প্রক্রিয়া

গিন্সার্স প্রটোকোল নতুন কাজ করছেন এমন কেউ হয়েও প্রশ্ন করে ব্যবহারে, কেন নিজস্ব কার্নেল তৈরি করা শোজান? সাধারণ পর্যায়ের ইউজারের জন্য কার্নেল তৈরি বা কম্পাইল করার কোন ধরণের নেই। যারা অভ্যন্তরীণ হার্ডওয়্যারের সাথে যথাযথভাবে কাজ করতে চান অর্থাৎ এই হার্ডওয়্যার থেকে সর্বান্বিত পর্যায়ের প্রয়োজনে পেতে চান যা কার্নেলের নতুন কোন ফিচার ব্যবহার করতে চান তারাই শুধু পছন্দভাবে কার্নেল তৈরি এবং তা কম্পাইল করতে পারেন।

কার্নেল তৈরির প্রস্তুতি

কাস্টম কার্নেল তৈরির আগে আপনাকে স্টু ডিক্ষেত তৈরি করে নিতে হবে। এতে করে কাস্টম কার্নেল তৈরির প্রক্রিয়ার কোন ভুল হলে সিস্টেম পুনরুদ্ধার করা যাব। বর্তমান রিভিউ কার্নেল ব্যবহার করে সিস্টেম রুট করতে স্টু ডিক্ষেত তৈরির জন্য শেল প্রোস্পেটে নিচের

কমান্ড ব্যবহার করুন:

```
/sbin/mkbootdisk -uname 'r'
```

স্টু ডিক্ষেত তৈরির পর পরীক্ষা করে দেখুন এ থেকে কিম্বাগুলো সিস্টেম স্টু হতে হচ্ছে পারে কি না। কার্নেল আরো কম্পাইল করার জন্য kernel-source প্যাকেজ অবশ্যই কম্পিউটারে ইনস্টল করা যাক্ষণ্ড হবে। এ প্যাকেজটি কম্পিউটারে ইনস্টল করা আছে কি-না তা পরীক্ষা করে দেখার জন্য শেল প্রোস্পেটে rpm -

q kernel-source কমান্ড ব্যবহার করুন। প্যাকেজটি বেরহ্যাট সিস্টেমে ইনস্টলেশন সিভি বা [ftp://ftp.redhat.com](http://ftp.redhat.com) এফিটিপি সাইট থেকে ইনস্টল করতে পারেন।

কার্নেল তৈরি

মডিউলার ডিভিউ কাস্টম কার্নেল তৈরির পক্ষতি এবার খাপে খাপে বর্ণনা করা হচ্ছে। টার্মিনাল হিসেবে ২.৪.২০-২.৪.১ জার্নেলের কার্নেল এবার ব্যবহার করা হচ্ছে। আপনার সিস্টেমের কার্নেল ব্যবহার করার জন্যে শেল প্রোস্পেট uname -a কমান্ড ব্যবহার করতে হবে।

০১. অথবে শেল প্রোস্পেট ওপেন করে /usr/src/linux-2.৪/এ ডিরেক্টরি পরিবর্তন করুন। এ ডিরেক্টরি থেকে সকল কমান্ড এবং ক্লিকিট করা হবে।

০২. কার্নেল তৈরির প্রতিক্রিয়া শুরু হয় সোর্স ট্রি-ত। এ কার্নেল সোর্স ট্রি-তে কোন অসম্পূর্ণ কার্নেল থাকলে তা অপসারণ করতে হবে। এজন্য শেল প্রোস্পেট make noproper কমান্ড ব্যবহার করা যাব। আগে ঘোষণা যদি /usr/src/linux-2.৪/config নামের কোন কনফিগারেশন ফাইল তৈরি হবে: এইই সাথে Linux Kernel Configuration প্রোগ্রাম থেকে বের হচ্ছে আপনে।

০৩. কার্নেল তৈরির প্রয়োজন হোল্ড করে কার্নেল ব্যবহারেশনের ব্যবহার করা উচিত। এজন্যে কনফিগারেশন ফাইল /usr/src/linux-2.৪/config/ ডিরেক্টরি থেকে /usr/src/linux-2.৪/config রেপি঳ করতে হবে। সিস্টেমে যদি ২ গিগাবাইটের বেশি মেমরি থাকে, তাহলে bigmem জি-ওয়ার্ড সম্বলিত ফাইলটি কপি করতে হবে।

০৪. কার্নেল তৈরির জন্য সোর্স ট্রি প্রস্তুত করতে make clean কমান্ড ব্যবহার করুন।

০৫. কার্নেল তৈরির সময় মনে

রাখতে হবে। কম্পিউটারে এপ্র ইউজারে ইনস্টল করা যাবলে Linux Kernel Configuration ইন করার জন্য মাকে xconfig কমান্ড ব্যবহার করতে হবে।

০৬. চি-৪ এর দেখানো বেরিং কাস্টমী থেকে যেটি কম্পিগ্ন করতে চান, সেটি সিলেক্ট করুন। এভিতে কাস্টমীর অধীনে থাকে কম্পোনেন্ট। এবার কম্পোনেন্টকে কার্নেলে কম্পাইল করাতে চাইলে এর পাশে অবস্থিত y (yes) অপশন সিলেক্ট করুন। অপশনকে কম্পোনেন্টে কার্নেল মডিউল হিসেবে কম্পাইল করতে চাইলে (in module) এবং কম্পাইল না করলে চাইলে (no) সিলেক্ট করুন। কোন কম্পোনেন্ট সম্পর্কে বিজ্ঞাপিত জানতে চাইলে এর পাশে অবস্থিত Help বাটনে ক্লিক করুন। ক্যাটগরীর ভালিকায় ফিল্ট আপনার জন্য Main Menu বাটনে ক্লিক করতে হবে।

০৭. কম্পোনেন্ট সেটিং এ কোনোর প্রধান মেনু উইজ্যুআলে অবস্থিত Save and Exit button এ ক্লিক করুন। এর ফলে /usr/src/linux-2.৪/.config নামের কোন কনফিগারেশন ফাইল তৈরি হবে: এইই সাথে Linux Kernel Configuration প্রোগ্রাম থেকে বের হচ্ছে আপনে।

০৮. কনফিগারেশন এক্সিজন প্রোগ্রাম পরিবর্তন না করলেও কার্নেল তৈরির প্রতিক্রিয়া পরিবর্তন ধাপ যাবার জন্য make xconfig কমান্ড ব্যবহার করতে হবে।

০৯. /usr/src/linux-2.৪/.config ফাইল স্টু স্টৃতি পর মডিউল টিপেকেনি স্টার্টকার্নেল সেটআপ করা যাব। একলি করলে হোল্ড করতে হবে।

১০. কার্নেল তৈরির জন্য সোর্স ট্রি প্রস্তুত করতে make clean কমান্ড ব্যবহার করুন।

১১. কার্নেল কার্নেল তৈরির সময় মনে রাখতে হবে এবং মেন স্টু রাখন অধীনে থাকে, যাতে করে এটি সিস্টেমে বিদ্যুতান মূল কার্নেলকে উভারেইট না করে। বাই ডিফল্ট

Code maturity level options	Fusion MPT device support	Sound
Loadable module support	PCI 1.5 (PCI Express) and PCI-1.1 (PCI)	USB support
Processor type and features	I2O device support	Additional device driver support
General setup	Network device support	Bluetooth support
Memory Technology Devices (MTD)	Amateur Radio support	Input/Joystick support
Parallel port support	IDE (infrared) support	Kernel hacking
Plug and Play configuration	ISDN subsystem	Library routines
Block devices	ON-CO-ROH drivers (with SCSI, RAID IDE)	
Multimedia support (RAID and LVM)	Input core support	
Cryptographic support (CryptAPI)	Character devices	
Networking options	Multimedia devices	
Telephony Support	Crypto Hardware support	
ATA/ATAPI-MICRLL support	File systems	
SCSI support	Console drivers	

চি-৪: কার্নেল কম্পোনেন্ট কর্মসূচক উচ্চতর

/usr/src/linux-2.4/Makefile ফাইলটিকে
custom শব্দটি রয়েছে যা EXTRAVERSION
দিয়ে তা করা লাইসেন্স শেষে অবহিত। এ
ব্যবহার করার সিস্টেমে একই সময়ে পুরাতন
ফাইলের কার্নেল এবং নতুন কার্নেল (যেমন 2.
4.20-2.47.1custom) একই সময়ে বিদ্যুমান
থাকতে পারে।

১১. এবার make bzImage কমান্ডের
সাথেয়ে কার্নেল তৈরি করুন। একইসাথে
make modules কমান্ডের সাথেয়ে বনাফিগার
করা মডিউলগুলো করে নিন।

১২. কমপিউটারে কার্নেল মডিউল ইনস্টল
করার জন্যে এবার make modules install
কমান্ড ব্যবহার করুন। সিস্টেমে কোন মডিউল
তৈরি না করলেও চলবে। এ কমান্ড
/lib/modules/ <KERNELVERSION>
>/kernel/drivers পথে কার্নেল
মডিউল ইনস্টল করবে। এখানে

KERNELVERSION Makefile এ নির্দিষ্ট করা
ভাস্টিকে দৃঢ়াবে। এ উদাহরণে ডিরেচরি পাখ
হচ্ছে /lib/modules/2.4.20-
2.47.1custom/kernel/drivers/। এবার
make install কমান্ডের সাথেয়ে নতুন কার্নেল
এবং এসহয়ের ফাইলগুলো কপি করে নিয়ে
যথাযথ ডিরেচরিতে ছাপন করুন। /boot
ডিরেচরিতে কার্নেল ফাইলসমূহ ইনস্টল করার
পশ্চাত্পর এ কমান্ড /sbin/new-kernel-pkg
ক্লিন্ট এক্সিট করবে, যা একই সমূহ initrd
ইজেক তৈরি করবে এবং দুটি সোর্টার
কমান্ডিগারেনের ফাইলে নতুন এন্ট্রি দেওয়া করবে।

১৩. যদি initrd ইনেজ এবং দুটি সোর্টার
কমান্ডিগারেন এর কাজ সম্পূর্ণ হয়েছে, তাত্পরতা
আপনাকে নিশ্চিত হতে হবে, এগুলো ঠিকভাবে
করা হয়েছে কিনা। পরিসেবের আপনাকে

২.৪.২০-২.৪৭.১, এর পরিবর্তে কার্নেল কার্নেল
ভাস্ট ব্যবহার করতে হবে।

কার্নেল আপডেট করার প্রক্রিয়া

কার্নেল আপডেট করার আগে বিনু সতর্ক
ব্যবহার নিত হবে। যেন, সিস্টেমে কোন
সমস্যা হলে তা থেকে পরিবারের জন্য তার্যাকৃত
বৃট ডিস্কেট তৈরি করতে হবে। নতুন কার্নেল
থেকে বৃট ইভেন্ট জ্যেষ্ঠ সোর্ট তিনিটো
কমান্ডিগারের ক্ষেত্রে না থাকলে ওয়ার্চ বৃট ডিস্কেট
ছাড়া সিস্টেমে বৃট হতে পারে না।

সিস্টেমে কোন কার্নেল প্যাকেজ ইনস্টল
করা আছে, তা দ্বারা জনে শেল প্রোগ্রামে
নিচের কমান্ড ব্যবহার করুন:

rpm -q | grep kernel উপরের কমান্ডের
আউটপুট দেখতে হবে চিনি ৫-এর মতো।

আউটপুট দেখতে নিচের কমান্ডে আপনার
সিস্টেমে কী ধরনের কার্নেল ইনস্টল করা আছে
তা থেকে ঠিক করে নিন কার্নেল আপডেট করার জন্য কোন প্যাকেজটি
ডাউনলোড করতে হবে। একটি সিস্টেম
বিনামূলে কার্নেল ওভেরলাইট হতে
যাবে। কমান্ডটি হচ্ছে-

সিস্টেমে আপের কার্নেল বহাল রাখার জন্যে
rpm কমান্ডের সাথে -i আর্টিকেল ব্যবহার
করুন। কার্নেল প্যাকেজ আপডেট করার জন্যে
কমান্ডের সাথে -U অশেষ ব্যবহার করা হলে,
সিস্টেমে বিনামূলে কার্নেল ওভেরলাইট হতে
যাবে। কমান্ডটি হচ্ছে-

rpm -vh kernel-2.4.20-2.47.1.i386.rpm

যদি সিস্টেমে একাধিক অসেরস থাকে,
তাহলে kernel-smp প্যাকেজ ইনস্টল করতে
হবে। এক্ষেত্রে কমান্ড হচ্ছে:

rpm -vh kernel-smp-2.4.20-2.47.1.i386.rpm

সিস্টেম 1686 ডিভিক হলে এবং এটি ৪
গিগাবাইটের অধিক রাম থাকলে kernel-
bigmem প্যাকেজ ইনস্টল করতে হবে।
এক্ষেত্রে কমান্ড হচ্ছে:

rpm -vh kernel-bigmem-2.4.20-2.47.1.i386.rpm

সিস্টেমে kernel-source, kernel-docs এবং
kernel-utils প্যাকেজে আপডেট করতে হলে
নিচের কমান্ড ব্যবহার করুন:

rpm -Uvh kernel-source-2.4.20-2.47.1.i386.rpm

rpm -Uvh kernel-docs-2.4.20-2.47.1.i386.rpm

rpm -Uvh kernel-utils-2.4.20-2.47.1.i386.rpm

সিস্টেম PCMCIA সাপোর্ট (যাপটে
কমপিউটারের ক্ষেত্রে) প্রয়োজন হলে kernel-
pcmcia প্যাকেজ ইনস্টল করুন। এক্ষেত্রে
কমান্ড হচ্ছে :

rpm -vh kernel-pcmcia-2.3.1-2.2.i386.rpm

যদিকার অপারেটিং সিস্টেমের প্রথম হচ্ছে
কার্নেল। কার্নেলেক ইউজার যদি তার নিজের
মতো করে ব্যবহার করতে চান, তাহলে উপরে
বর্ণিত কৌশলগুলো অন্তর্ভুক্ত হবে।

কমপিউটারের যেমনির পরিবার
আছে তাহলে kernel-smp প্যাকেজ ইনস্টল করতে
হবে। এ প্যাকেজটি সিস্টেমের একাধিক
অসেরস স্পার্ক করে। মাস্টিসেলের কার্নেল
সিস্টেমে বিনামূলে কাজ না করলে সেক্ষেত্রে
kernel প্যাকেজ ইনস্টল করতে হবে।

কমপিউটারের যেমনির পরিবার
আছে তাহলে kernel-bigmem প্যাকেজ ইনস্টল করতে
হবে। kernel-bigmem প্যাকেজ কেবল 1686 আর্টিকেচারের
কমপিউটারের জন্যে প্রযোজন।
নিচেরের জন্যে নাম যদি প্যারিমিয়া সাপোর্ট
যোগেন হয় যেনে শ্যাপটে
কমপিউটারের ক্ষেত্রে), তাহলে
সেক্ষেত্রে kernel-pcmcia প্যাকেজ
যোজন হবে। কর্নেল ক্লিন্ট

লিঙ্গের একাধিক সিস্টেমের প্রথম হচ্ছে
কার্নেল। কার্নেলেক ইউজার যদি তার নিজের
মতো করে ব্যবহার করতে চান, তাহলে উপরে
বর্ণিত কৌশলগুলো অন্তর্ভুক্ত হবে।

CISCO CCNA

Training & Certification

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.)

CCNA Cisco Certified Network Associate

Internet is powered by CISCO

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

► Our facilities: Well Experienced Faculty. Latest syllabus from Cisco Press.

Biggest Cisco lab with latest CISCO Routers, Catalyst Switch, Ethernet, IBM Token Ring Network. Unlimited lab practice.



A.I. ASIA INFOSYS LTD

82, Motijheel C/A, Dhaka-1000, Phone: 956-5876, Email: info@ailweb.com, URL: www.asiainfosys.com

গ্রাফিক্সের কিছু সাধারণ বিষয়

সৈয়দ জুবায়ের হোসেন

বিভিন্ন প্রেম খেলার সময় বা একাইজ কার্ডের প্রেসিডেন্সেন বা বিভিন্ন পার্টিকা খেল কিছু কয়েন টেক্সচার ক্ষবাহার মুক্ত করে থাকেন। যেমন: একটি এলিয়াসিং, এনিসোপাশ ফিল্টারিং, ভার্টুয়াল সিং অ্রেটি। নাকতোলা সাথে পরিচিত হলেও অনেকেই এসের কাজ ও উপকৃতিতা সহজে অবহিত নন। প্রথমে অপটিমাল প্রক্রফটদের জন্য একাইজ কার্ডের প্রয়োজন আসে এই টার্মিন্যোলজি সহজে ধারণা থাকা প্রয়োজন।

টেক্সেল (Texel)

টেক্সেল টেক্সচার এলিমেন্টের সংক্ষিপ্ত রূপ। একটি টেক্সচারের গ্রামাতিক ভালের ক্ষুদ্রতম উপাদান হলো টেক্সেল। একটি গ্রামাতিক ভাল দেখেক অনেকগুলো পিয়েরের সময়ের গঠিত, একইভাবে টেক্সচারের গ্রাম-গ্রাম পাঠিত হয় টেক্সেল-এর মাধ্যমে। এক্সিজ কার্ড সেকেতে যে পরিমাণ টেক্সেল রেভার করতে পারে, তাকে টেক্সেল হিল বেট হলে। ফলে একাইজ কার্ডের টেক্সেল হিল মেট যত বেশি কার্ডটি ততো আসে।

ফিল রেট (Fill Rate)

এতি সেকেতে একাইজ কার্ড যতোভালো পিয়েল রেভার করতে পারে তাই পিয়েল হিল মেট। এতিটি হ্রেম রেভার করার জন্য একাইজ কার্ডের অনেকগুলো গবিন্দিক অপারেশন চালিয়ে দেয়ে একটি পিয়েলের সাথিক কৰ্ম নির্ধারণ করে। 1024×768 রেজুলেশনে প্রতি ফ্রেমে মেট পিয়েল সংখ্যা হলো $7,46,432$ । ফিল মেট ফ্রেম সেটের ওপর নির্ভরশীল। এতি সেকেতে যতোভালো হ্রেম রেভার করতে পারে তার সাথে মেট পিয়েল সংখ্যা ওল করে পিয়েল ফিল মেট পাওয়া যায়। ফিল মেট ভোল্টে বেশি হয় একাইজ কার্ডের প্রয়োজনে ততো আলো হয়।

একটি এলিয়াসিং (Anti Aliasing)

অনেক পেমের পিডি ও অপশনে এ ফিলারটি দেখা যায়। ত্বু পেমেই নয়, বিভিন্ন টেক্সেল বেজড প্রোগ্রাম, ইমেজের একটি সহজত্বয়া

প্রচলিতেও এর উপরিতি লক করা যায়। একে

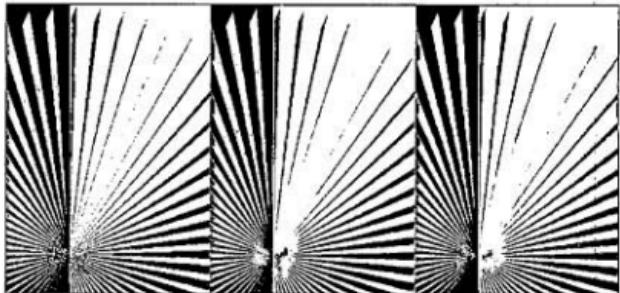
PSAA (Full Scene Anti Aliasing) বলা হয়।

এলাইসিং হলো কাপিন্ডেটর ইমেজের থাজ কাটা অশঙ্গলো, যেমন- গ্রাম- গ্রাম পেমে কোন সোজা দেখাল বা দূরবৰ্তী কোন পাশাপাশ থা বিল্ডিয়ের আউটলাইনে দেখা যায়। একটি

দেখাতে সুন্দর।

ফিল্টারিং (Filtering)

কোন টেক্সচারের ডিসপ্লে সাইজ যদি টেক্সচারের সাইজের চেয়ে বড় হয়ে যাবে, তাহলে ফিল্টারিংয়ের আয়োজন হয়। ফিল্টারিং করা না



চিত্র-২: একটি এলিয়াসিং ছাড়া, একটিই মেডিয়ান এজ্ঞ১০০ হেডজ, ডিসপ্লে ৬৪০০০ চোর্ণ একটি এলাইসিং।

সরল দেখা বা পলিগন যা অকৃতপক্ষে সোজা দেখানোর কথা তার মধ্যে এই থাজ কাটা অশুরের আবির্জন ঘটে।

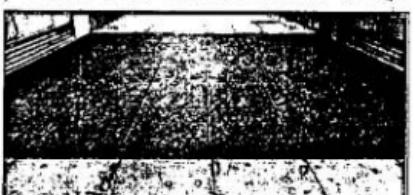
কোন একটি পলিগন বা টেক্সচার দেখার স্থান হতে বেশি দূরে পেমে অর্ধে পলিগন বা টেক্সচারের পিডিপ্লে সাইজ প্রকৃত সাইজ অপেক্ষায় ছোট হলে তার সবকভালো পেটে ডিসপ্লে করা যায় না। অতি কিন্তু পেটের মাধ্যমে পলিগন বা টেক্সচারটিকে দেখাতে হয়। একটি পেটে দৃশ্যমান থাকল তার পেরেটি অদৃশ্য। এর ফলে একটি বড় অশ টেক্সচারের ঘাঁড়া থাকবে।

এই সমস্যার একটি দূর ও কার্ডকর্তৃ সমাধান হলো এতি এলিয়াসিং, যা ইমেজ এবং টেক্সচারটির থাজ কাটা ভার বা পিডিপ্লে দ্বারা সীমানার মতো করে। আবার এলিয়াসিং সীমানার্বর্তী পিয়েলগুলোকে তার চতুর্দিকের সাথে এমনভাবে সিন্তিত করে যেন তা দেখে মযুর মনে হয়। যেমন- ১ম- ১ম- ১ম চিত্রে সাদা ব্যাকগাউন্ডের উপর কালো দেখাকে মযুর কপাল জান্যে সীমানার পিয়েলগুলোর আশেপাশের কিছু অশ দূস রং দিয়ে পূর্ণ করেছে। যার ফলে একটি এলিয়াসিং ছাড়া টেক্সচার অপেক্ষা একটি এলিয়াসড টেক্সেল অনেক মযুর এবং

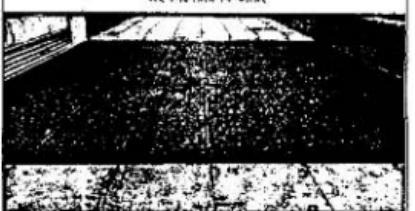
হলে অতিরিক্ত অশঙ্গলো ঘাঁড়া থাকে অর্ধাদেখানে কোন টেক্সচার থাকে না। উদাহরণবর্জন বলা যাব- যদি একটি 128×128 পিয়েল টেক্সচার মনিটরে 122×122 পিয়েল সাইজে দেখা যাবে, তাহলে ফিল্টারিং করা না হলে একটি বড় অশ টেক্সচারের ঘাঁড়া থাকবে।

ফিল্টারিং-এ একটি পেটের ওপর নির্ভর করে সন্তুষ্টি ঘাঁড়া অশঙ্গলোর টেক্সচার দিয়ে করে।

বাই লিনেক্সের ফিল্টারিং আশেপাশের মৌট চারটি টেক্সেল সিন্তিত করে ঘাঁড়া অশঙ্গলো পূরণ



বাই লিনেক্সের ফিল্টারিং।



১৬ এজ্ঞ এলিয়েলগুলোর ফিল্টারিং।

চিত্র-৩:



চিত্র-১: একটি এলিয়াসিং ছাড়া ও একটি এলিয়াসড টেক্সেল।

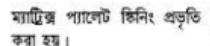
করে। সব এফিজ্ব কার্ডেই বাইলিনেয়ার ফিল্টারিং রয়েছে।

ଟ୍ରେଇ ଲିମ୍ବୋର ଫିଲ୍ଟାରିଂ ଥାଇ ଲିମ୍ବୋର ଫିଲ୍ଟାରିଂ-ଏ ପ୍ରତିବନ୍ଦୀ ହେଲୁ । ଏକବେଳେ ଆଟି ଟେକ୍ସ୍‌ଲେ ଟେକ୍ସ୍‌ଲେ ନିଯମ ମିଶାଯାଏ ଲେଜେନ୍-ଏ ମେଥେ ମିଶାଯାଏ ଆମେ ମୃଦୁ ହେଲୁ ନିଯେ ଝାକା ଅଂଶକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବରା ହୁଏ । ଏବେ ହାତରେ ହିଲେବାର ଆର ତୀର୍ତ୍ତ କରେ । ବର୍ତ୍ତମାନେ ସବ ଫାଇଲ୍‌ର କାଠେଇ ଟ୍ରେଇ ଲିମ୍ବୋର ଫିଲ୍ଟାରିଂ ରାଖେ । ସର୍ବାଧୁନିକ ଫିଲ୍ଟାରିଂ ପଢ଼ି ହାଲ ଏନିମୋଡ୍ରପିଳ ଫିଲ୍ଟାରିଂ । ବାଇ ଲିମ୍ବୋର ଫିଲ୍ଟାରିଂ ଏବେ ଟ୍ରେଇ ଲିମ୍ବୋର ଫିଲ୍ଟାରିଂ ଅର୍ଥାତ୍ ଏନେ ଫିଲ୍ଟାରିଂ ପାଟାରିନ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟ । କିନ୍ତୁ ଏନିମୋଡ୍ରପିଳ ଫିଲ୍ଟାରିଯିର ପାଟାରି ଆୟାତକାର, ଟ୍ରେପିଜଡଲ ବା ନାମଜନିକ ଅବ୍ୟକ୍ତ ହାତ ପାରେ । ଲକ୍ଷ କରିଲେ ଦେଖି ଯାଏ, ଦୁଇ ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ଶାକାରାମଙ୍କ ଫେରେ ଦୂରବନ୍ଦୀ ଟେକ୍ସ୍‌ଲେଜନ୍‌ଗତି ଦୀର୍ଘ ଦୀର୍ଘ କାମମା ହୁଏ ଆମେ । ଏନିମୋଡ୍ରପିଳ ଫିଲ୍ଟାରିଂ ଟେକ୍ସ୍‌ଲେଜରକେ ଡିଟେଇଲ ଆରା ଓ ବାଜାର ଏବେ ଦୂରବନ୍ଦୀ ଟେକ୍ସ୍‌ଲେଜନ୍‌ଗତିକେ ଆମେ ତୀର୍ତ୍ତ କରେ । ଏବେ ହେଲେ ହିଲେ ଆମେ ବାହ୍ୟବନ୍ଦ ହୁଏ । ଯାତେ ଉଚ୍ଚ ଲେଜେନ୍‌ର ଏନିମୋଡ୍ରପିଳ ଫିଲ୍ଟାରିଂ ଅର୍ଥମ କରା ହୁଏ (୧ ଏଞ୍ଜ, ୨ ଏଞ୍ଜ, ୪ ଏଞ୍ଜ, ୧୬ ଏଞ୍ଜ ଅଭିନ୍ତି) ଟେକ୍ସ୍‌ଲେଜର ତତ୍ତ୍ଵ ଭାଲୋ ହୁଏ । ଫିଲ୍ଟାର ଏବେ ଆକାଶେ ଏନିମୋଡ୍ରପିଳ ଫିଲ୍ଟାରିଯିର ମାନ ସମ୍ମକ୍ଷ ଦୟାଗମା

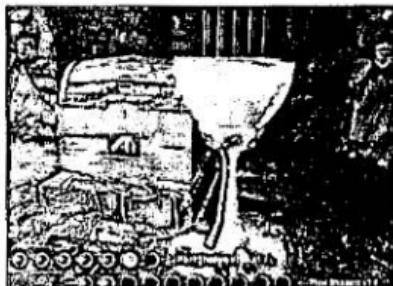
পিক্সেল শেডার (Pixel Shader)

ଯାର ନିୟମିତ ଦେମ ଖେଳ ଥାକେ, ତାମେକେଇ ପିଲ୍ଲେଲ ଶେଡର ନାମଟିର ସାଥେ ପରିଚିତ । ସାମ୍ପ୍ଲିଟିକ କିନ୍ତୁ ଦେମ, ମେନମ- ଲିଙ୍ଗ ଅତି ପରିଚିତ । ଦେମ ନାମଟିର ଅଧିକାରୀ, ଡେଉନ୍ ଏବଂ ଇନ୍‌ଡିପ୍ଣେନ୍‌ଡିପ୍ଣେ ଜ୍ଞାନୀ ହୁଏ ଛାତ୍ରୀ ହୁଏ । ଶାକୋଜେ ଅଛି ପିଲ୍ଲେଲ ଶେଡର ଛାତ୍ରୀ ଚଲେ ନା । ଫେଲ ଯେବେ ଏକିକି କାର୍ତ୍ତ ପିଲ୍ଲେଲ ଶେଡର ନେଇ (ଡିକ୍ରେଟର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ-ଏ ମୂର୍ଖବନ୍ତି ବାର୍ତ୍ତାକୁ ଓ ଡିକ୍ରେଟର ଫେର ଏହାକି) ତାତେ ଏହି ଗେବାତ୍ମନେ ଚଲେ ନା । ନାମପରିଚିତ ଡାର୍ଟର ଶେଡର ନିମ୍ନ ପିଲ୍ଲେଲ ଶେଡର ନିୟମିତ ହୁଏ ।

ভাটের শেভার একটি আফিজ্য প্রসেসিং
ফার্ম যা ভাটের-এর সমস্ত তলের পুর (এয়া,
ওয়াই ও জেট) ম্যার্কেটিংকাল অপারেশন
চালায়। ভাটের শেভার ভাটের সৃষ্টি বা ধারণ
হয় না বরং ভাটের-এর ডাটাকে (ৰ, টেলেকো
ষা বা অবস্থারে) পরিবর্তন করে। ভাটের
শেভারের সহায়ে কুশার হিসেতে, মুখের
এনসেসেন, মেল ইয়েক্ট, কাপড়, ফুর বেজারিং,



পিলেন শেভার এডভাসড
রেভিন্য় এবং লাইটিং ইকেন্ট
প্রযোগের জন্য সহায়ক একটি
হার্ডওয়ার হিচাব। পিলেন
শেভার প্রতি পিলেনের ভিত্তিতে
কাজ করে। পিলেন শেভার,
জাতীয় শেভার হচ্ছে ডাটা সংযোগ
করে পরিপার্শের মাধ্যমে বিভিন্ন
ইকেন্ট (পার পিলেন লাইটিং,
কাপড়, তুল, কিস, ফার গ্রাহণ)
দেয়। পিলেন শেভার প্রতি
পিলেনের পরিপার্শে কোর করা



અંગ્રેજી લાભ



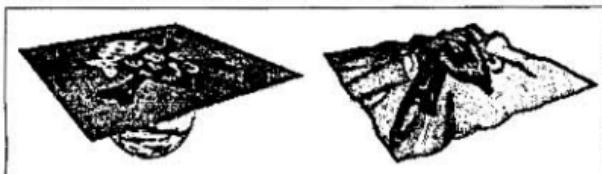
दादा शाहिर अद्वा

ଟିକ୍-୧: ବାନ୍ଦା ମାପିଃ ଜାତ ଏହା ବାନ୍ଦା ମାପିଙ୍କୁ

সহজ। এটিই রেডিয়ন ৭০০০ এবং
এপ্রিলিয়ার তিক্ষেপসূচী এদের পরবর্তী সর
কাটাই এবং অন্তর্বর্ণনেই বাল্মীয় মাঝি আছে।
এন্টিগ্রামেন্টেই বাল্মীয়-এ অবজেক্টের
উপর একাধিক লাইটসোর্সের প্রভাব, অতি
ঠিকেই বলিয়ে অভ্যর্থনা করেছেন
ডায়িনেন-এর ইলেক্ট্ৰো, হাউজ ইন নিউ সারফেসে
তে পুরো বাল্মীয় এবং উৎসর্গযোগ্য।

वर्टिकल सिंक (Vertical Sync)

ভার্টিক্যাল সিল প্রাইভিল কার্ড এবং মনিটরের একককম সিলস্কেলাইজেশন যা জো সেকেডে
ক্রীল করতার বি-ড্র (Redraw) করা হবে তা
নির্ধারণ করে (পরিমাণ হচ্ছে হার্জ-এ)। যদেন
১০২৪ × ৭৬৮ দেজালেনে যদি সোন দেখে
ফেরে তাহে ১৫০ হচ্ছে, তিনি মনিটরের বিস্তৃত রেট
সেট করা থাকে ৮৩৩, তাহলে ভার্টিক্যাল
সিল-এর কার্ডগুলি ফেরে রেট ৮৩-এ নথে
আসবে। ভার্টিক্যাল সিল বন্ধ করা থাকলে মাঝে
মাঝে একটি অনুমতির লাইন সেবা থার। একে
ত্বরিত কোর্টি বলা হয়। মনিটর এবং প্রাইভিল
কার্ডের সিলস্কেলাইজেশন যা থাকার কারণে
অবক্ষম। তাইভিল সিল চালু করে আর
প্রাইভিল কার্ডের বেকারেকে কর পদ্ধতি গোড়া
যায়। কারণ ভার্টিক্যাল সিল ফ্রেমেটে কম মিহি
দের এবং বেকারেকিং সফটওয়্যারগুলো
ফ্রেমেটের ওপর ভিত্তি করে মার্ক দেয়।



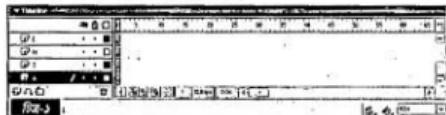
চিত্র-৪: আর্টেজ শেভার ব্যবহার করে কান্সেসের ইফেক্ট

ফ্লাশে জুমিং ইফেক্ট

সূর হাসান

ফ্লাশের বিষয়বস্তু রাখে বাগত জানাইছি। আজকে ফ্লাশে জুমিংয়ের মাধ্যমে কীভাবে ইফেক্ট তৈরি করা যায়, সে বিষয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। আজকাম যথেষ্টভাবে এটি বর্ণনা করে পড়ে। যখন ইন্টারনেট ক্রাউজ করবেন, তখন অস্ত একটি সাইট পাবেন, যেখানে জুমিং বাহ্যিক কর হচ্ছে। এ ইফেক্ট বিশেষ সাইটে শিরোনামে দেখা যায়। যখন নিজের সাইট তৈরি করবেন, তাতে একক বিছু ইফেক্ট যোগ করে সাইটটিকে আরো দৃষ্টিগোল করে তুলে তানে।

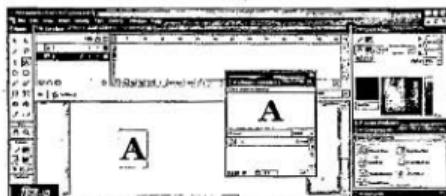
১। যথারীতি ফ্লাশ অথবা ফ্লাশ এম এক্স ফ্লুন। স্ন্যুন একটি উইঙ্গে ফ্লুন। ক্ষুণ্ণ আবার ATHENS2004 টেক্সট জুমিং ইফেক্ট যোগ করবো। প্রত্যেকটি বর্ণের জন্যে আলাদা motion tween তৈরি করতে হবে। সে কারণে কোজোভাবে বর্ণের জন্যে একটি করে আলাদা লেবেল নির্ণয় হবে। কেননা একই সেক্ষেত্রে একাধিক সিস্টেমে motion tween সংজ্ঞ নয়। সেহেতু এখানে বর্ণের সংখ্যা ১০ ভাই একেকে সেক্ষেত্রে সংখ্যা হবে ১০। সেক্ষেত্রের নাম নিন। চিহ্ন-১ দেখুন।



২। অধ্যম বর্ণের লেবেলটি (একেকে A সেক্ষেত্র) সবাব সিলেট করবে এবং অন্যান্য বর্ণের লেবেলগুলো পর্যায়বদ্ধে বর্তিমানস্থানে থাকবে। যা হোক A লেবেলটি সিলেট করুন। প্যানেল থেকে ট্রেস্ট টুলটি নিন। প্রোপার্টি প্যানেলে ফল্ট সাইজ বাড়িয়ে ৭০ হেকে ৮০ এর মাঝামাঝি একটি ভালু নিন। ওয়ার্কস্পেসে A নিয়ন। বর্ণটির উপর রাইট ক্লিক করে convert to symbol সিলেক্ট করুন। সিস্টেমের নাম নিন A। behavior অপশনে graphic সিলেট করুন এবং Ok করুন। চিহ্ন-২ দেখুন।



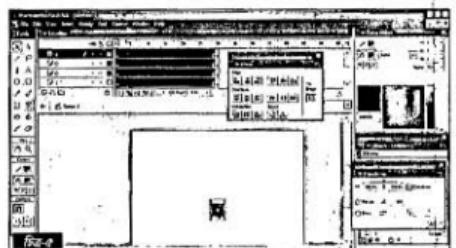
৩। একইভাবে অতোক সেক্ষেত্রে একাধিক সিল তৈরি করুন। তবে একেকে সেক্ষেত্রে থাকে রাখবেন। একই সিলের একাধিক সেক্ষেত্রে প্রত্যেক সেক্ষেত্রের জন্যে একই সিল আলাদা আলাদা করে তৈরি করার সরকার নেই। একটি তৈরি করুন এবং অন্যান্য লেবেলের জন্যে সাইটের থেকে ইমপোর্ট করে নিন। চিহ্ন-৩ দেখুন।



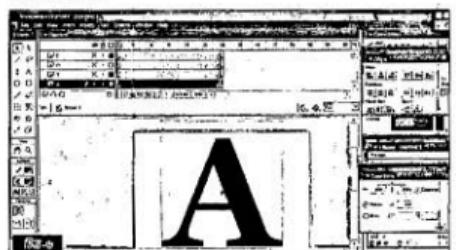
৪। এফিল সিস্টেমের ওয়ার্কস্পেসে স্ন্যুন কেবল এলেমেন্টে হচ্ছে আছে। এগুলো বাসনতক্রমে টেক্স রাখুন। টেক্সে তাক করে ctrl+A টাপুন, এতে সবগুলো সিল সিলেক্ট হচ্ছে। এবার window->align এ যান। alignment panel ওপেন হচ্ছে। এ পানেলের align শিরোনামের row শেব টুলটি সিলেক্ট করুন, এতে সিলগুলোর রেস এক লাইনে আসবে। এবার space->এর সেব টুল সিলেক্ট করুন, বাস স্টেসিং তিক হচ্ছে যাবে। (চিহ্ন-৪)



৫। এবার অতোক সেক্ষেত্রের ৩০তম ফ্রেমে কীভাবে ইনসার্ট করুন। এটি হচ্ছে এনিমেশনের শেষ অবস্থা। সুতরাং এবন কাজ যা বাকি তা হচ্ছে তুলটি ডিফাইন করে দেয়া। সেজোনে ctrl+A সেবে সবগুলো সিল সিলেক্ট করে আবার alignment panel এ যান, to stage সিলেক্ট করুন। align পানেল থেকে ২য় টুলটিতে তিক করুন। ফ্লাষফল হবে চিহ্ন-৫-এর মতো।



৬। A সেক্ষেত্রে ১২ ফ্রেমটি সিলেট করুন। window->transform সিলেট করুন অথবা ctrl+T টাপুন। ট্রান্সফর প্যানেল ওপেন হচ্ছে। width এ height ফিলে ১২০ নিন। লক করুন constraint টেক্স আছে কিনা আসক্তে থাকলে থেকে করুন। প্রোপার্টি প্যানেলে আলাদা অপশন থেকে alpha ০% করে নিন। চিহ্ন-৬ দেখুন। একইভাবে বাকি ফ্রেমগুলো মডিফাই করুন।



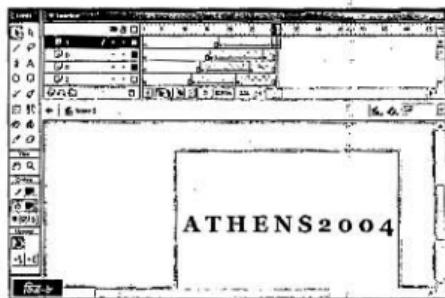
৭। অতোক সেক্ষেত্রের থেকোন ফ্রেম সিলেট করে প্রোপার্টি প্যানেল থেকে tween motion সিলেট করুন। ctrl+enter সেবে মুক্ত টেক্স করুন। একটু প্রেরাল করলে সেক্ষেত্রে অতোকটি বর্ণেরই এক সাথে এনিমেশন তৈরি হচ্ছে। সেক্ষেত্রের জন্যে ফ্রেম একটি আপেন্সেভে করে এনিমেশনে আরো বৈধোর্য আবার যাব। চিহ্ন-৭ দেখুন।

এবার আবার একটি ইফেক্ট যোগ করা যাব। এ ইফেক্টটির মাধ্যমে ফ্লাশে

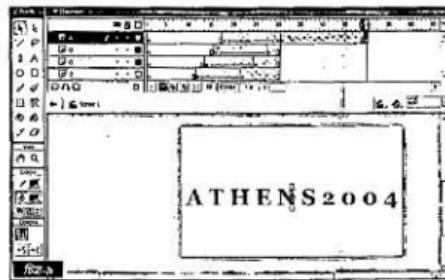


টেক্সটকে হারাইজন্টাল গ্রোট করানো হবে। এককণ যে এনিমেশনটি করা হলো তাতে এ ইফেক্টটি দোগ করা হবে।

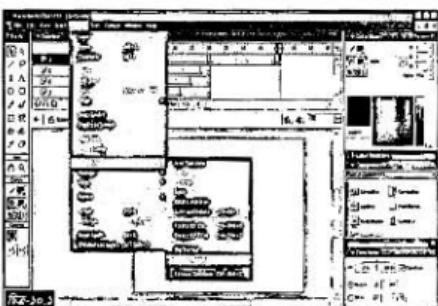
৮। টাইমলাইনের সর্বজ্যোতে উপরের নেওয়ার অর্থাৎ যে নেওয়ারটির নাম এ বার হয়েছিল সেটি সিলেক্ট করুন। এ নেওয়ারের পে ফ্রেমে আবার এনিমেশন শেষ হয়েছে তার পারের ক্ষেত্রটিতে কীভ্রেম ইনসার্ট করুন। টুল প্যানেল থেকে পেন টুল সিলেক্ট করুন। নেওয়ার আবার এনিমেশনের টেক্সটগুলো যেভাবে বিনাশ হয়েছিল ঠিক সেভাবে একই বর্ণ আবার প্যানেল চিত্র-৮। একজনে onion skin-এর সুবিধা নিতে পারেন। পুরো টেক্সটকে ঘোষিত পিছনে ঝুঁপারিত করুন।



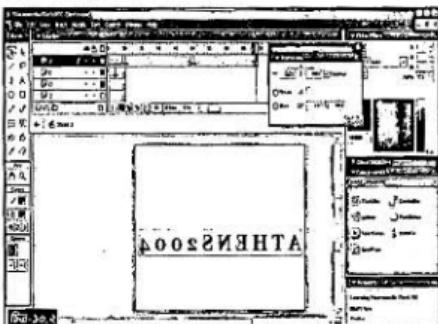
৯। আবার ২০ ফ্রেম পরে একটি কীভ্রেম ইনসার্ট করুন। টুল প্যানেল থেকে ক্রীড়ান্তরণ টুল লিন। ওয়ার্কস্পেসের টেক্সট সিলেক্ট করে টেক্সটকে স্কুল্ট করুন এবং মার্কারারি একটি ফ্রেম সিলেক্ট করে গ্রোগার্ট প্যানেল থেকে tween হিসেবে motion সিলেক্ট করুন। চিত্র-৯ দেখুন। এনিমেশনের শেষ কীভ্রেমের পারের ফ্রেমে আবার একটি কীভ্রেম ইনসার্ট করুন।



১০। সন্তুষ্ট কীভ্রেমটি সিলেক্ট করে modify->transform>flip horizontal সিলেক্ট করুন। চিত্র-১০.১ দেখুন। আবার ২০ ফ্রেম পরে একটি কীভ্রেম ইনসার্ট করুন। squeezed টেক্সটকে এখন প্রস্তুত করুন। এজনা transform panel এ <->ফিল্ডে ১০০% করুন এবং স্থানবর্তী একটি

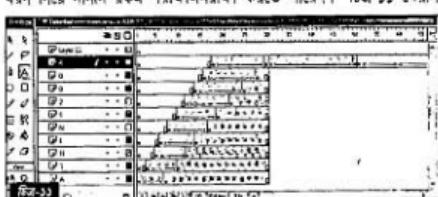


ফ্রেম সিলেক্ট করে গ্রোগার্ট প্যানেলে motion tween সিলেক্ট করুন। চিত্র-১০.২ দেখুন। বাস অর্ধেক কাজ শেষ।



১১। শেষ ফ্রেমের প্রথমতী ফ্রেম ফ্রেমে আবার একটি কীভ্রেম insert করুন। এ ফ্রেমের ২০ ফ্রেম পর একটি কীভ্রেম ইনসার্ট করুন। টেক্সটগুলো টেক্সট সিলেক্ট করে স্কুল্ট করুন এবং মার্কারারি একটি ফ্রেম সিলেক্ট করে গ্রোগার্ট প্যানেল থেকে tween behavior হিসেবে motion সিলেক্ট করুন। একটি কীভ্রেম নিন। ফ্রেমটি সিলেক্ট করে modify->transform>flip horizontal সিলেক্ট করুন। ২০ ফ্রেম পর কীভ্রেম নিন। ফ্রেমটি সিলেক্ট করে transform panel এ <-> ফিল্ডে ১০০% করুন।

১২। সব শেষে ctrl+center টাপুন এবং দেখুন। এখনো এনিমেশনের পুরো নিয়ে নামন রকম প্রক্রিয়ান্তরিকা করতে পারেন। চিত্র-১১ দেখুন।



করুন একটি নেওয়ারের এনিমেশন তৈরি করেক ফ্রেম পরে অথবা আবার একটি ফ্রেমের এনিমেশন তৈরি হয়েছে এবং স্টেপটি হয়েছে একটু আগে পরে। এভাবে নেওয়াগুলোর ভরণ ও শেষ ইয়েহেতে এলাগামোভোরে আবার পরে পুরো দেখতে পারেন এবং প্রয়োগ করে একেক রকম প্রক্রিয়া পাবেন।

ফ্লাপ সিলেক্ট করা ওয়েবসাইট এবং কাটক চমকালো হতে পারে তা খুব সহজে কঢ়ানোর বাইরে। এককম কঢ়েকটি সাইটের এক্সেস দিলি ইচ্ছে হলো ঘুরে দেখতে পারেন।

1. www.jkrowling.com
2. www.eyesu.com
3. www.dominika-manka.pl

ଫଟୋଶପେ ଆଲୋ ଛାଯା

ମୋହିତ୍ତର ରହମାନ

mohit1879@hotmail.com

ନିଜେର ଜୀବି ସୁଖର କରେ ଉପହାଶନ କରିବ
ଇହେ ସମସ୍ୟା ସାରା ଥାକେ । ଧରେ ବସେ ନିଜେର
ଜୀବିଟି ଠିକ୍ କରି ଏବେ ପାରିଲେ ତେ ଆର
କଥାଇ ନେଇ । ଆର କମପିଟରରେ ପାଇଁ ଏବେ
ଆର ଓ ସହି । ନିଜେର ଘରେ ଏକଟା କମପିଟରର
ଥାକଣେ, ନିଜେଇ ନିଜେର ଜୀବିଟି ଧ୍ୟୋଜନ ମଧ୍ୟ ଠିକ୍
କରି ନିଜେ ପାରିଲେ । ଯଦି ତୈର କରି ନେବେ ଯାଏ
ନିଜେର ଜୀବିଟି ବିଭିନ୍ନ ଏକଟା ଏବେ
ଆମେରିଜନ୍ କିମ୍ବା ସହି ଯେତାର । ଏବେ ମଧ୍ୟ ତୁମ ଲାଗିବେ
ଅଧ୍ୟୋଜନରେ କିମ୍ବା ଏକଟା ଏବେ
ଫଟୋଶପେ ଅନୁଭବ ।

ଆଜି ଆମର ଶିଖିବ ଏବେବି ଫଟୋଶପେ
ବ୍ୟବହାର କରି ଲିଭାବେ ଛାଯାତି ବିଭିନ୍ନ ଏକଟା
ମେନ୍‌ମୁକ୍ତ ଦେଖିବେ । ଏବେ ଜଳନ କମପିଟରରେ ଏବେବି
ଫଟୋଶପେ ଇନ୍‌ସ୍ଟଲ କରି ଥାକିବେ । ଏବେବି
ଫଟୋଶପେ ୭ ଭାର୍ତ୍ତାର ।

ଫଟୋଶପେ ଇନ୍‌ସ୍ଟଲ ହେବେ ବ୍ୟବହାରର ଜାମା ବେଶ କିମ୍ବା
ଚାହକର କରି କିମ୍ବା ରହେଇ । ଏ ସବ ଫିଲ୍ଟର
ବ୍ୟବହାର କରି ଛାଯାତି ବିଭିନ୍ନ ମେନ୍‌ମୁକ୍ତ
ଦେଖିବା ଯାଏ । ଏବେ ମଧ୍ୟ ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ ଅନୁଭବ ।
ଆମରା ଆଜି ଫଟୋଶପେର ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ ନିଯମ
କରିବାକର ।

ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ

ଯେ କେବଳ ଛାଯାତି ଉପର ଆଲୋ ପରିଲ ତା
କେବଳ ଦେଖିବା ତାହା ଆମରା ବୃକ୍ଷତ ପାଇଁ ଏହି
ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ ଏବେ ଯାଦାମେ । ଇହିକେ କେବଳ
ଏବେବି ଥେବେ ଆଲୋ ପରିଲ କେବଳ ଦେଖାବେ କେବଳ
ଧରନରେ ଆଲୋ ପରିଲ କେବଳ ଦେଖାବେ ଇତ୍ତାପର
ଦେଖାବେ । ଏବେବି ବେଳ କିମ୍ବା ଟାଇପ ଏବେ ଲାଇଟିଂ
ଦେଖାବେ ଯାଏ । ଏବେବି ବେଳ କିମ୍ବା ଟାଇପ ଏବେ ଲାଇଟିଂ
ଦେଖାବେ ଯାଏ । ଏବେବି ଏବେବିକିମାନ ଲାଇଟିଂ । ଏବେବି
ଲାଇଟିଟେଇ ବେଳ କହେବିଟି ଲାଇଟିଲ ରହେଇ । ଏବେବି
ଅଧିକ ଥେବେ କୈତି କରି ବେଳ କିମ୍ବା ଲାଇଟିଲ
ରହେଇ । ଏହାଜୁ ଏବେ କେବେ ନିଜେ ମହିନେ ମଧ୍ୟ
ଲାଇଟିଲ କରି କରି ନିଯମ ପାର ।

ଆମର ଆମର ଦେଖିବା କିମ୍ବା ଏକଟା ଇହେଇ
ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ ଦେଖା ଯାଏ । ଏବେ ଜଳନ ପରାବର୍ତ୍ତି
ଥାପ ହୁଏ ଆମୁସନ କରିବେ ।

ଯେତାବେ କରିବେ ହାବେ

ପ୍ରଥମେ ଫଟୋଶପେ ଖୂଲ ଫାଇଲ ମେନ୍ ଥେବେ ନିଉ
ତେ କ୍ଲିକ କରି ଏକଟା ନୃତ୍ତନ ଫାଇଲ ତୈରି
କରିବେ ।

ତାହାର ବେଳ ଏହିମେଜଟି ଏଭିଟ କରିବେ କରିବେ ହାବେ ତା
ଓପ୍ପନ କରିବେ ।

ଏବେ ଇମେଜଟିକେ ଡେଝ୍‌କ୍ଲାଉଡ୍‌ର ଟୁଲ ବ୍ୟବହାର
କରି ମିଳେଟ କରିବେ ।

ସିଲେଟ କରି କାହା ହାଲେ ପାରେ ଇମେଜଟି କପି କରିବେ
ନୃତ୍ତନ ଏହିମେଜଟି ତୈରି କରି ହେବେ ତାପେ ଫେର୍ଟ
କରିବେ ।

ଏବେପର ନୃତ୍ତନ ଇମେଜଟି ମିଳେଟ କରିବେ ନିଯମେ,
ମେନ୍ ବାରେ ଥିଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ କରିବେ ।

ଏବେ କରି ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟସ ଡାକ୍‌ବିଲ୍ ବର୍ଜନ୍ ଏବେବି ହାବେ
(ଟିପ୍ପଣୀ ୨ ପ୍ରତିବାର) ।

ଏବେ ଥେବେ ପରିଷ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ
ନୃତ୍ତନ ମିଳେଟ କରିବେ ।

ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ ଏବେ ଏବେ କରିବେ ।

ଏବେବି ଏକଟା ମାରମା
ନୀତିବିରେ ଲାଇଟିଂ ଏଫେକ୍ଟ
ଦେଖାବେ ଯାଏ । ଏବେବି ଫଟୋଶପେ
ଟେକ୍ସ୍ଟ୍ରିଟ୍ ନୀତିବିରେ କାହା କରା
ଯାଏ ତା ଦେଖିବେ । ଫଟୋଶପେ
ଟେକ୍ସ୍ଟ୍ରିଟ୍ ଜଳନ ବେଶ କିମ୍ବା ଫିଲ୍ଟରର
ରହେଇ । ଏହାଜୁ ଲୋଗର ଏବେ
ପରାବର୍ତ୍ତି ଏଫେକ୍ଟ ଦେଖାବେ
ଏଫେକ୍ଟ ଦେଖାବେ ।

ଯେତାବେ କରିବେ ହାବେ

ଆଧୁନେ ମଧ୍ୟ କରି ଏକଟା ନୃତ୍ତନ ଫାଇଲ ତୈରି
କରିବେ ।

ଏବେପର ଟୁଲରର ଥେବେ ଟାଇପ ଟୁଲଟ ମିଳେଟ
କରିବେ ।

ଏବେ ନୃତ୍ତନ ଫାଇଲଟିକେ ପରିଷ ମଧ୍ୟ କିମ୍ବା
ଲାଇଟିଲ କରିବେ ।

ଏକଟା ଇମେଜ ଫାଇଲ ତୈରି କରିବେ ହାବେ । ଏହି ନୃତ୍ତନ
ଇମେଜଟି ନାମ ଦିଲେ ହାବେ ପିକଟାର-୧ ।

ଏବେ ପରିଷ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଏକଟା ଇମେଜ ଉପର କରିବେ ।

ଏବେବି ଏଭାବିଟ କେବେଳ୍‌କ୍ଲାଉଡ୍‌ର ଟୁଲ ବ୍ୟବହାର
କରି ମିଳେଟ କରିବେ ।

ଏବେବି ଏଭାବିଟ ମେନ୍ ଥେବେ ଫେର୍ଟର ମେନ୍‌ମୁକ୍ତ
(alt+ctrl+D) ମିଳେଟ କରିବେ ।

ଏବେବି ଏଭାବିଟ ମେନ୍ ଥେବେ ଏଭାବିଟ ମେନ୍ ଥେବେ ।



ଟିପ୍ପଣୀ-୩



ଟିପ୍ପଣୀ-୪

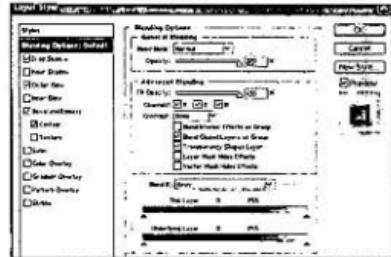
এবং দুর্ভার হেবে টাইপ ট্যুপটি সিলেক্ট করতে হবে। এবং Computer Jagat টাইপ করতে হবে এবং লেয়ারটিকে ইনজেক্ষনের নিচের ডান দিকে রাখতে হবে।

এবার Computer Jagat সেজারটিকে ডারল ট্রিক করে এবং লেয়ার স্টাইল ডায়ালগ বর্জাটি ওপেন করতে হবে (চিত্র ৪ মুন্টব্য)।

এখানে ড্রপ শ্যাডো, আর্টিফিশ গ্রো, এবং বেজেল এভ অম্বস এ ঢেক মার্ক নিচে দিতে হবে। এবং তেক করে বের হয়ে আসতে হবে।

এখন আবার Athens 2004 টাইপ করতে হবে।

এবং লেয়ার স্টাইল থেকে বেজেল এভ অম্বস এ ঢেক মার্ক নিচে দিতে হবে। এবং কাউন্টার ও টেক্সচারেও ঢেক মার্ক নিচে দিতে হবে।



চিত্র-৪

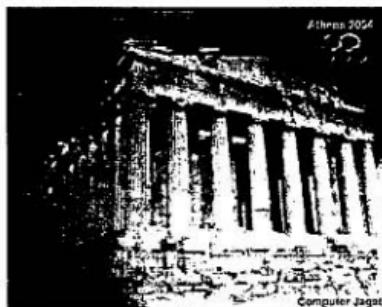
এরপর ফিল্টার মেনু থেকে কেচ মেনুটি সিলেক্ট করতে হবে। এবং এখানে ওভারল পেগের এ ট্রিক করতে হবে। এবং কন্ট্রুন্ট বাইজেক্ষনে দিয়ে একে করে বের হয়ে আসতে হবে।

এখন লেয়ার স্টাইল থেকে একটা নতুন লেয়ার নিচে দিতে হবে। এবার এই নতুন লেয়ার ইলেক্ট্রিকল ট্যুপ ব্যবহার করে একটি বৃত্ত আকার হবে।

বৃত্ত আকার পর এডিট মেনু থেকে স্ট্রোক সিলেক্ট করতে হবে। তারপর স্ট্রোক ডায়ালগ বর্জ এ স্ট্রোক এর মাঝা ৫ নিচে হবে। এবং ওকে করে বের হয়ে আসতে হবে। একইভাবে আরো চারটি বৃত্ত তৈরি করে ব্যবহার হবে।

এবং তা অলিম্পিক এর গোশে—এর মতো করে সজাক্ত হবে। অথবা বৃত্তের লেয়ারটি কপি করে নিয়ে আসে।

এবার আগের মত লেয়ার স্টাইল থেকে বেজেল এভ অম্বস এ ঢেক মার্ক নিচে দিতে হবে। এবং কাউন্টার ও টেক্সচারেও ঢেক মার্ক নিচে দিতে হবে। এবং সেই সাথে ড্রপ শ্যাডো ও ইনোর শ্যাডোতেও ঢেক মার্ক নিচে



হবে। তারপর ওকে করে বের হয়ে আসতে হবে।

হয়ে দেখ আপনার নিজের তৈরি ডেক্সটপ ওয়াল পেগের (চিত্র-৫ মুন্টব্য)।

আপা করি এভাবে আপনারা নামায বনে নিজের ছবিতে বিভিন্ন একটো দিয়ে নিজেই ঘরে বসে নিজের পোস্টার, ওয়াল পেগের ইত্যাদি তৈরি করতে পারবেন।

এভাবি কর্তৃপক্ষের দ্রু ও এর দ্রুত্ত্বের সম্পূর্ণভাবে এই বৃষ্টি পরিসরে আলোচনা করা সম্ভব নয়। তাই পরবর্তিতে আন কোন সময়ে আমরা এ সম্পর্কে আলোচনা করব।

কম্পিউটার প্রশিক্ষণে ভর্তি চলছে...

প্রফেশনাল মার্টিমিডিয়া প্রোগ্রামিং।

প্রফেশনাল থ্রাইল্যাঙ্ক ডিজাইন।

প্রফেশনাল ডিজিট এবং অডিও এডিটিং।

এছাড়া ফটোশপ, ইলাস্ট্রেটর, প্রিমিয়ার, ম্যার্ক, ফ্লাশ, ডি঱েক্ট ভিন্ন ভিন্ন ভাবে প্রশিক্ষন দিয়ে থাকি

সম্পূর্ণ বালো ভাষায় প্রকাশিত সিডি মিডিয়ার টিউটোরিয়াল সিডি সুষূহ -

০১. সোনা মুদ্রার জন্য ধৰ্ম শিক্ষা (সম্পূর্ণ নতুন)
০২. বালো অর্ব সহ ৩০ পার্শ্ব আল-কুরআন
০৩. হার্ডওয়্যার এবং স্ট্রাকচুন তাই (নতুন সংস্করণ)
০৪. আপনার পিণি আপনার কৃষি
০৫. এক পিচিতে ২টি ডিক্ষনারী (ৰা-ই/ই-ৰা)
০৬. এডভ ফটোশপ - ৮.০
০৭. এডভ ইলাস্ট্রেটর - ১১.০
০৮. কোগ্রাফ এক্সপ্রেস ৬.০
০৯. ডিজিট এডিটিং (জিমির প্রো ও আক্টোর ইন্ডে)
১০. প্রিমি স্টুডিও ম্যার্ক - ৬.০
১১. ফ্লাশ - ৫, ফ্লাশ এম অজ্ঞ
১২. ডিজায়াল রেসিপ্ট - ৬.০

১০. ডিজায়াল সি ++
১১. অটো ক্যাট
১২. ওয়াকেল ৮, ৮আই
১৩. ডেভলপার - ২০০০
১৪. ইন্সটারেট টেকলোগিজ
১৫. অয়েল পেজ ডিজাইন (ফেসবুক, প্রাপ ও প্রিম অ্যাপের)
১৬. জাতীয় প্রোগ্রামিং
১৭. এম এস ওয়ার্ক এক্সপি
১৮. এম এস এক্সেস এক্সপি
১৯. এম এস এক্সেল এক্সপি
২০. লিঙ্গ, লিঙ্গ সেইল প্রোগ্রামিং
২১. ইলেক্শন প্রামাণ
২২. এইচি টি এম এল
২৩. ম্যাটেরিয়াল ডিজেন্টের এম এজ
২৪. সি/সি ++ প্রোগ্রামিং
২৫. কোরেল ড্র - ১২
২৬. বালো ই-সৈরে করার সফটওয়্যার একুশে
২৭. এস কিট এল সার্কিট
২৮. উইডোজ ২০০০ সার্কিট (নেটওয়ার্কিং)

CD RECORDING

- > VHS TO VCD/DVD.
- > Hi8/8 TO VCD/DVD.
- > CAMERA TO VCD/DVD.
- > CD TO CD.

দেয়াল ঘড়ির প্রোগ্রামিং

सिफार शाहविलास

প্রোগ্রামিংয়ের মাধ্যমে খুব সহজেই অনেক
জাতীয় জিনিস তৈরি করা যায়। আর একটি
প্রোগ্রাম সফ্টওয়ারে হল করলে যে অতুলনীয়
অনেক পাঞ্জাবী শব্দ তা নিচেরভাবে কাঠিন হলে
বৈরাগ্যে হবে না। জন্ম তার দেখা থাক, একটি
ঘড়ি কীভাবে তৈরি করা যায়। ঘড়ি বানানোর
কৌশলটি মোটেই কঠিন নয়। একটি ডিজিটাল
ঘড়ির কথা চিন্তা করে দেখুন, এতে কী কী
আছে। সবচেয়ে অথবে আসছে সেকেন্ডের কথা।
সবাই জানেন ০ থেকে 59 পর্যন্ত মেট ছাট
সেকেন্ড হিসেবে করার সাথে দুটি কাজ
হবে। প্রথমত: এক করে বাঢ়াবে,
বিটাইট: ৫৯ সেকেন্ড থেকে বৃক্ষ পেষে আবার ০
থেকে তুল হবে। এই একই প্রতিয়া মিলিটের
হিসেবের জন্মাও প্রযোজ্য। তবে ঘটার জন্ম এই
হিসেবটি ১ থেকে 12 এর মধ্যে সীমাবদ্ধ। আবার
জানি কেন তেরিভেলেরে মান এক করে বাঢ়াতে
কমপিউটার করে পেলে কেন সহজ-ই নেয়
ন। কিন্তু আমাদের ক্ষেত্রে একটি কর্তব্য হবে এক
এক সেকেন্ডের মধ্যে—একুই আপে বা পোর নয়।
তাই একেকে আমরা delay (x) এবং sleep (x)
নামের দুটি ফাংশনের যে কোন একটির সাহায্য
নিতে পারি। যাকি একেবারে প্রোগ্রামের
জন্ম জন্ম দে, delay (x) ফাংশনটি x
এর মান বর্ত দেয়া হবে কল্পিলালুর এই
ফাংশনটি এক্সিকিউট করার পর এর পরবর্তী
ইন্সট্রুকুশনটি তত মিলিসেকেন্ডে দেরী করবে,
অর্থাৎ কম্পিউটারেক সেকেন্ডে দেরী করানোর
জন্ম আমাদেরক delay (1000) প্রোগ্রামে লিখিত
হবে। তবে sleep (x) ফাংশনটি প্রেক্ষ x-এর
মান বর্ত তত সেকেন্ড দেরী হবে। এবার তাহলে
দেখা যাক এই এলগরিদম ব্যবহার করে কীভাবে
ডিজিটাল ঘড়ি তৈরির প্রোগ্রামটি লেখা যেতে
পারে। তবে অতি সহজ এ প্রোগ্রামটি C++
নিয়ে তৈরি করা হয়েছে আফিকাল মোড ব্যবহার
না করেই।

```

#include<iosstream.h>
#include<conio.h>
#include<dos.h>
class clock{
    int s ;
    int m;
    int h;
public:
    void init();
    void set_s();
    void set_m();
    void set_h();
    int get_s();
    int get_m();
    int get_h();
};
void clock::init()
{
s=29;
m=59;
h=12;
}
int clock::get_s()

```

```

return s;
}
int clock::get_m()
{
return m;
}
int clock::get_h()
{
return h;
}
void clock::set_s(int p)
{
s=p;
}
void clock::set_m(int q)
{
m=q;
}
void clock::set_h(int r)
{
h=r;
}
int main()
{
clock c;
c.init();
do
{
    descr();
    cout<<"\n\n\n";
    cout<<c.get_h()<<" : " <<c.get_m()<<" : "<<c.get_s();
    sleep(1);
    c.set_s(c.get_s());
    if(c.get_s()==60)
    {
        c.set_s(0);
        c.set_m(c.get_m()+1);
    }
    if(c.get_m()==60)
    {
        c.set_m(0);
        c.set_h(c.get_h()+1);
    }
    if(c.get_h()==13)
        c.set_h(1);
} while(!kbhit());
return 0;
}

```

କୋଡ ଦେଖିଲୁ ବୁଝାଏନ୍ତେ ପାରାହେନ, ତରାଟେ ଘଡ଼ିର ମେକେଟ, ମିନିଟ ଏବଂ ଷଟ୍ଟିର ଶାଖାରୀଙ୍କ ମାନ ଦେଖାଇଲୁ
ହେବେ । ତାରପର ଏକିବର୍ଷ ମେକେଟରେ ମାନ
ବାଜାରରେ ଥାଏ ଥାଏ ଆଉଟର୍ପର୍ଟ କ୍ଲିନ ଡିଜାଲିଟର
କରେ ମେନ୍ ହାଯାଇଁ (ଆଫିକରିମ ମୋଡ ବାକାର୍ଗ ନା
କରାରା କାରାରେ) । ତାରପର କବଳ ମିନିଟ ଏବଂ
ଷଟ୍ଟିର ମାନ ବାଜାରରେ ହେବ ତା ହିକ କାହାରେ ।
ଆର କରିଲୁ ସାଥେ ମେକେଟ, ମିନିଟ ଏବଂ ଷଟ୍ଟିର
ମାନରେ ମେନ୍ ନିର୍ଧିତ କରି ଦେଖାଇଲୁ ।

এতো শেষ সবচেয়ে সজ্জ উপায়ে ঘড়ি তৈরির আলোচনা। এবাব আসুন ফ্রাঙ্কিস বাহুদার করে একটি দেশাল ঘড়ি তৈরি করার কথা চিন্তা করা যাব। এখনও অবশ্য ফ্রাঙ্কিসের জিনিসপত্র নিয়েই প্রথম ঘড়িটি করতে হবে। তবে এ ঘড়িয়ে মেলানো ঘড়ির পাশাপাশি ডিজিটাল ঘড়ি একসাথে দেখিবে সেই হয়েছে।

দেসৰ প্ৰেৰাম শাকিখাল আটডুট দেস
দেওলোৱাৰ একটি সাধাৰণ বিহূ হলো— একজন
ফ়াইফলোৱাৰ প্ৰাৰ্থিতাৰে সমান্বয় পৰিবৰ্তন
প্ৰক্ৰিয়া প্ৰয়োগ কৰি আটডুট কলিতে হচ্ছে।

—সাজনা ব্যাক। তবে এজন একজীব
জীৱশিল্পীৰ বৰাবৰ সংস্কৰণ আজো আজ

ଥାକୁ ଦରଖାର । ଯେମନ୍ ଏ ଗୋଟିମାରେ ଆଉଟ୍ପୁଟ୍ ପୁଣ୍ଡ
ଟିଇଭୋତେ ଥିଲେ ଏହିମେ CLOCK ଲେଖି ହେଲେ
GOTHIC_FONT ବାବହାର କରେ । ଆପଣ ଇହେ
କରଦେଇ ତା ପାଇଁ ନିଶ୍ଚିତ ପରିମାଣ
TRIPLEX_FONT ବା SMALL_FONT ଅଥବା
SANS_SERIF_FONT ବାବହାର କରେ । ଆଧାର
main ଅଣ୍ଟନେ ଫାର୍ମିଳ ମେଡ୍ initialize କରାଯାଇ
ପରେ setbkcolor (9)-ଏର ପରିବର୍ତ୍ତନେ setbkcolor (0)
ନିଶ୍ଚିତ ବ୍ୟାକ୍ରମରେ କରାଯାଇଛା ଯାହାକି ଲୀନ୍ଦେର
ପରିବର୍ତ୍ତ କାଳେ ହେବୁ ଯାଏ ।

```

ଆରେକିତ ହାପାର ହୋଲେ ଏଥାନେ ଦେଖୋ କୋଡ଼ ଅନୁଯାୟୀ ଆଟିଟ୍‌ପ୍ରଟ୍ ଉପିତେଜେ ଘରିବ ଭାସାଲେରେ ଚାରପାଶେ କେନ୍ଦ୍ର frame ଥାଇଛି ନା । ତାଣେ ଏହି frame ନିୟେ ଆସା କେନ୍ଦ୍ର ସମ୍ମାନ ନାହିଁ । draw ଫଂକ୍ଷନରେ body-ଏବଂ ଭେତ୍ରେ setcolor (0) ଫଳିତାତ୍ମିକ ମାନ (-୧୦) ଦିଲେ 14, 13, 12, 11, 10 ଇତ୍ୟାମି ମାନ ସାବଧାନ କରିଲେ ଡାୟାଲେରେ ଚାରପାଶେ colour-ଏବଂ ପ୍ରଦତ୍ତ ମାନ ଅନୁଯାୟୀ ଏକଟି ଦକ୍ଷଳ୍ ଦ୍ୱାରା ଲିଙ୍ଗିତ ଚାରପାଶେ : ତାଣେ ଏ କଥାଟାମେ ପ୍ରୋଥମେ କହିଲୁ ଆକାରେ ଉପରେ କରେ ଦେଖାଇଛୁ । ଫଳେ ବୋଲ୍ ଏକଟ୍ ବୁଢ଼ ହେଲେ ଓ ଝୁରୁଣେ ନିତେ କେନ୍ଦ୍ର ସମ୍ମାନ ହବାର କଥା ନାହିଁ । ନିଚେ କୋଡ଼ ଦେଖାଇଲୁ :

```

```

// private :
    char buffer[20];
    float x[4][60];
    float y[4][60];
    float theta;
    int hours,min;
    int sec,ms;
public :
    void init();
    void draw();
    void display();
    void digital();
} clock;
class border
{
// private :
    int i;
public :
    void window(int,int,int,int,int);
    void text(char *,int,int,int,int,int);
} border;
void border::window(int x1,int y1,int x2,int y2,int col)
{
    setcolor(col);
    for(i=-2;i<=2;i++)
        rectangle(x1+i,y1+1,x2-i,y2-1);
}
void border::text(char *buffer,int x,int y,int style,int size,int col)
{
    settextjustify(CENTER_TEXT,CENTER_TEXT);
    settextstyle(style,HORIZ_DIR,site);
    setcolor(col);
}

```

```

    outtextxy(x,y,buffer);
}
void clock::init()
{
    for(i=0,theta=M_PI/2;i<60;theta+=M_PI/30.0,i++)
    {
        x[0][i] = centerx + 148*cos(theta);
        y[0][i] = centery - 148*sin(theta);
        x[1][i] = centerx + 125*cos(theta);
        y[1][i] = centerx - 125*sin(theta);
        x[2][i] = centerx + 110*cos(theta);
        y[2][i] = centerx - 110*sin(theta);
        x[3][i] = centerx + 90*cos(theta);
        y[3][i] = centerx - 90*sin(theta);
    }
}
***** draw function *****/
void clock::draw()
{
    border.window(3,3,637,477,7);
    border.window(10,10,630,350,3);
    border.text("C L O C K ",320,35,GOTHIC_FONT,6,12);
    /* 12 can be replaced with 11, 13, 14.. etc. values
    and other fonts can be placed in case of GOTHIC_FONT */
    settextstyle(SMALL_FONT,HORIZ_DIR,4);
    setcolor(0);
    /* 0 can be replaced with 14, 12, 11 ... etc. to make
    dramatic change and frame of the wall clock */
    ch[12][0] = "12";
    ch[12][1] = "1";
    ch[12][2] = "2";
    ch[12][3] = "3";
    ch[12][4] = "4";
    ch[12][5] = "5";
    ch[12][6] = "6";
    ch[12][7] = "7";
    ch[12][8] = "8";
    ch[12][9] = "9";
    ch[12][10] = "10";
    ch[12][11] = "11";
    circle(centerx,centery,160);
    circle(centerx,centery,136);
    circle(centerx,centery,159);
    circle(centerx,centery,135);
    setcolor(14);
    /* Instead of 14 other values can be set here
    to change the colour of the circular dial */
    for(i=0;i<60;i++)
    {
        if((%i5==0))
            outtextxy(x[0][i],y[0][i],&ch[%5]);
        else
            outtextxy(x[0][i],y[0][i],".");
    }
    border.text("DIGITAL PART : ",205,450,SMALL_FONT,4,BLUE);
}
***** display function *****/
void clock::display()
{
    while(1&&bitl())
    {
        struct timespec _t;
        _dos_gettime(&t);
        hour=t.sec/3600;
        min=t.sec/60;
        sec=t.sec;
        if(sec>=12)
            hour=hour-12;
        if(sec<=60)
            sec=0;
        if(min>=24)
            hour=0;
        if(min>=60)
            min=0;
        line(centerx,centery,x[1][sec],y[1][sec]);
        line(centerx,centery,x[2][min],y[2][min]);
        line(centerx,centery,x[3][hour%5+min/12],y[3][hour%5+min/12]);
        circle(centerx,centery,1);
        circle(centerx,centery,3);
    }
}
***** Digital clock portion *****/
void clock::digital()
{
    setcolor(0);
    line(centerx,centery,x[1][sec],y[1][sec]);
    line(centerx,centery,x[2][min],y[2][min]);
    line(centerx,centery,x[3][hour%5+min/12],y[3][hour%5+min/12]);
    setcolor(15);
    /* Instead of 15 set other values (14,13,12 ... etc)
    to change the colour of the hands of the watch */
}
}
***** main function *****/
void main()
{
    /* request auto detection */
    int gdDriver = DETECT, gmode, errorCode;
    /* Initialize graphics mode */
    initgraph(&gdDriver, &gmode, "C:\Windows\Fonts");
    /* Read result of initialization */
    errorCode = graphresult();
    if(errorCode != gOK) /* an error occurred */
    {
        printf("Graphics error: %s\n", grapherrormsg(errorCode));
        printf("Press any key to halt:");
        getch();
        exit(1);
    }
    setcolor(14);
    setcolor(9);
    settextstyle(SMALL_FONT,HORIZ_DIR,4);
    settextjustify(CENTER_TEXT,CENTER_TEXT);
    clock();
    clock.draw();
    clock.display();
    getch();
    closegraph();
}
}

তিভিটাম ও এনালগ সিলিন্ডার পার্শ্বে আমরা মেটাখুটি স্বাক্ষি জানি। অঙ্গুল অভিষ্ঠত হলে অবিস্মিত আর ডিজিটালে ক্ষেত্রে এটি নির্দিষ্ট। অর্ধেৎ আমরা প্রয়োগে তৈরি হওয়া পার্শ্বটি দ্বারে হ্রস্ব ঘণ্টার সঙ্গে দেখানো বিকল প্রাণীর গান্ধী। আর তা হলো এখনে নিম্নোক্ত কৌটা এক করে এগোনে টিক তখনই ঘৰন সেকেতের কৌটা। ঘৰট সেকেতে পৌছবে— তা একটুকু আগে বা পরে নয়। নিচু বাজে এটি হচ্ছে। কাগজ প্রেসারটি নিচু হচ্ছে নথিপতি। আর সাধারণ ঘণ্টা জন্ম ক্লেচের সাথে নিচু তার মাঝে এই নয়, দেয়াল ঘণ্টার অধিকলক কঞ্চ (গোলাপ আদা অসমৰ্জন) এটি অবশ্যই সহজ। তবে আর কিছুটা লজিক ব্যটিতে হবে— যা আসলে বুল একটা কঠিন নয়। তাই আরবীয়া এবং চোষা করে খেতে পারেন। কারণ তারে আর কিছু ন হলো গোলাপ-এ আপনার দক্ষতা দে অনেক তথে বাড়বে তাকে কোন সহজে নেই।

```

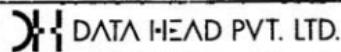
আলপনা দেশের প্রথম ও একমাত্র ইউনিকোড সমর্থিত বাংলা ইন্টারফেস

আলপনা ব্যবহার করে তৈরী করা বাংলা টেক্সট ডিজিটিক অসংখ্য ওয়েবসাইটের কয়েকটি :

www.gronthamela.com
www.bhorerkagoj.net
www.bangladeshinfo.com
www.comjagat.com
www.banglaexpress.org
www.mohona.info
www.nishorga.com

আণপনি

ওয়েব এবং ইন্ডোজ ডিজিটিক যে কোন এপ্লিকেশনে সফল



বি এস আর এস তক্ত (৩০ তলা, পূর্ব) কাজোন বাজার, ঢাকা-১২১৫

ফোন : ০২-১৫৮৯৮৬৬ ই-মেইল : alpona@datahead-bd.com

স্ন ক্যালার নির্ণয়ে কমপিউটারাইজড সেন্সর থ্রোব

କ୍ଷେତ୍ରର କାନ୍ଦାର ନିର୍ଯ୍ୟରେ ଆଗେ ସାଧାରଣ ରିପୋର୍ଟରେ ଓପର ନିର୍ଭର କରା ହତୋ । କିନ୍ତୁ ଏଥିନେ ଦେଖା ଯାଇଁ ୧୦୦% ନିର୍ଭଲୁ
କ୍ଷେତ୍ରର ନିର୍ଯ୍ୟରେ ସାଧାରଣ ରିପୋର୍ଟ ଯଥାର୍ଥ ନାହିଁ । ତାହା ବିକଳେ ପ୍ରସ୍ତର ସେଲର ଶାର୍ଟ ପ୍ରୋବେର କଥା ଭାବୀ ହଜେ...

ଆଗ କାନ୍ତାଇ ରାଜ୍ ଟୋଖୁମୀ
cibnewsvewss@yahoo.com

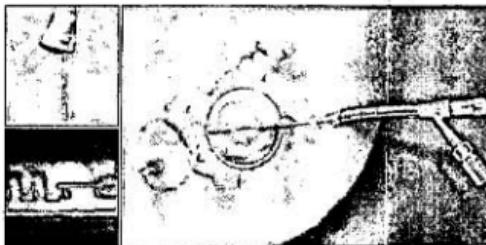
ଦୁନେର କ୍ୟାପାର ବିନିଷ୍ଠର ଲାଗେ ଭାବ ଧରାଯାଇ
ବଶ୍ତ ଏହି ବହ ଏହି ଯେ ବିଳା
ଅରକେ ଟାଙ୍କ ଲୋକରେଟରେ ଟେଟ୍
ଲୋକରେ ଜାଣ ବୀର କରା ହେ, ତା
ନିରାକାର ସମ୍ବନ୍ଧ କରାଯାଇ ତାଳେ ଅନ୍ତ
କେମେ ଥାଏ ବୀର କରା ଯେଉଁ :
ସବାନୀତି ଓ ପରେବକଟେର ଏହି
ଅବଳନ ଥେବେ ବିଳା ଆଇଲେ
ଗଠନ ଏବଂ ତାମର ଶୌଭ ପାଇଁ
ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ଯେତେ ପରିଷକ ଏକ
ଅୟତ୍ତ ଉତ୍ତରକନେର ଅଚ୍ଛିତ୍ତ ଫଳ
କୁ ଶୈଖି ଏହି ବାଜରେ ଆମେ ।

সংস্কৃত গবেষণা এবং উদ্যোগাদারের মতে এ
ধরনেরই এক নতুন প্রযুক্তি হচ্ছে কমপ্লিটারাইজড
সেপ্র শার্ট। একটি ফ্লাইমিটেডরহ
সেপ্রিমাইজড-প্রিণ্টি
একলাইনে সেপ্রের সময়সূচী
এই শার্ট থেকে নির্বাচন করা হচ্ছে। এই কাজ
হচ্ছে শৈনের অভ্যরণে কোথাও কেনন কোথাটি
কাজাবে আজকের হচ্ছে এবং হচ্ছে কী অভ্যরণ
আছে, তা সন্তুষ্ট করা এবং এ সন্তুষ্ট রিপ্লাইট
সেপ্র। সেপ্রে ক্ষাত্রী সিন্ডের ক্ষেত্রে এটি অত্যন্ত
নিখুঁত রিপ্লাইট দেয়।

এই প্রস্তুতির আগমনিকে আগে তুলেন কয়ালার নির্মাণের লক্ষ্য ব্যোপালি করা হচ্ছে। বিস্তু এর বিকল্প অথবা সহজে দ্বাৰা কৰা যাব এবং নির্ভুল প্ৰযোজন কৰা যাব এবং কোন শৃঙ্খলা মা থাকায় কোন প্ৰয়োজন নাই। বিপৰীত প্ৰযোজন কৰা যাব এবং কোন প্ৰয়োজন নাই।

ମେଟୋର ଏବଂ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ ସରକାରେର ମାଲିକାନାଧୀନ
୨୩ ପବେଣାମୂଳକ ଅଭିଭାବନାରେ ଯୌବନ ପ୍ରଚେତ୍ୟ ଏହି
ଶାର୍ଟ ପ୍ରୋବ ଡେଙ୍କଲ୍ ଏବଂ ନିର୍ମାଣପାଇଁ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ନେଇ
ବାଣିଜ୍ୟକ ଅଭିଭାବନ ବାହୋଦୁରିଲେଟ୍ ।

এখন সংস্কৃত কার্যালয়ে প্রতি উচ্চ বাচালিকার কী এমন প্রযুক্তি এই খার্ট প্রো বা ব্যবহার করে নির্ভুলভাবে অনেক কার্যালয় নির্মাণ করা যাবে আবশে সাধারণ প্রযুক্তি এটি ইহু সুব প্রক্রিয়া করে সুইচের মাধ্যমে এবং একটি ড্রাইভারের সঙ্গে সুইচ আকৃতি একটি সেলস-প্রতিক মেডিকাল ইন্সুলিনেট। আর এতে সম্পর্ক অবস্থায় ইনসুলিনেটে লেজা, হোগাইট লাইট, ই লেজা এবং ইলেক্ট্রোফিজাল এই তিন ধরনের সেলস থেকে পরিষ্কার হয়ে এই খার্ট প্রোগ্রামের পর ইতেক্ষণে একে ক্যালিফোর্নিয়া ইন্ডিপেন্সিটির ডেভিস মেডিকাল সেন্টারে ১৪ জন রোগীর শনের ক্যাশ নির্মাণ ব্যবহার করা হচ্ছে। একজন দেখা পেছে, এটি ব্যবহারিদের ত্রয়োদশে নির্মাণের ব্যায় (আর ১০০%) কার্যালয়ে নির্মাণে কার্যালয়ে নির্মাণে কার্যালয়ে নির্মাণে।



ତମେର କ୍ୟାଲାର ନିର୍ଧରେ ହେଲେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା
ଗରେବକ ଏବଂ ଡୋକୋଟାରେ ଏହି ଶାଖାତରେ ପରିବାର
ଭୋକେର ପକ୍ଷ ଥେବେ ଅଧି ଉଠିଲେ ବାରପଳି ନିର୍ଦ୍ଦେଶ
ମିଶ୍ରପରେ ଭିତ୍ତିତେ ବାରପଳି କ୍ୟାଲାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ
ଯେ ପରିବାର ଅର୍ଥ ବସନ୍ତ ହୁଏ ଏବେଳେ ତାର ଜୟୋତି
ବସନ୍ତ କଥ କିନି । ଏ ପରିବାର ଶାର୍ଟ ପ୍ରୋ ନିର୍ଧରେରେ
ମଙ୍ଗେ ଯେ ଆଗାମି ନାହିଁ ହାହେ ତାର ଆଲୋକେ
ସମ୍ପର୍କ ଗରେବକେ ବାଲକରେ ଅଭେଦକେ ଜୀବା
ମାତ୍ର ୨୫୦ ଡଳାରେ କୋକୋରେ ହାତେ ପ୍ଲେଟ୍‌ରେ ଦେଇଲାଏ
ବୁଝିଲାମି ଯାଧାରେ ତୁମର କାମର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ
ଯେ ବସନ୍ତ ହୁଏ ଏହି ବସନ୍ତ ତାର ଜୟୋତି ୮୦% କମ
ଯୁକ୍ତରାତ୍ରିର ବାଜାରେ ବସନ୍ତ କମାର ଏହି ବିଦୟ ହାତେ
ଆମରେ ଦେଖେ ପରୋକ୍ଷ ହେ ନା, ତାବେ ଆ ଯେତେ
ବାଲମୁଦେଶ ବର୍ତ୍ତମାନେ ବାରପଳି ବସନ୍ତରେ ଚେତେ କମାର
କମାର କମାରିଲା

ତୁମର କାହାର ନିର୍ମାଣରେ ଏହି ପ୍ରୟୁଷିତ ନିର୍ମାଣରେ
ପର ଏ ସଂସ୍ଥାଗୁଡ଼ ପଦେବକୋ ଏମନ ବରାହେ ଆଟ
ପ୍ରୋବ ଦିଲେ ଏମନ ଏକ ନରା ଆମରେ ସଥିନ
ପ୍ରୋଟୋଟ ଅର୍ଧା ଶୂନ୍ୟଶିଖିର ଶୀର୍ଷା ଲଙ୍ଘନ ଅଛିରେ
କ୍ୟାଲାର ଲଙ୍ଘନ କରାର କାଜେ ବୁଝାବାର କରା ଯାଏ

অর্থাৎ একটি শার্ট প্রেরণ কিমন সচেতন কৈলান
মহিলা তখন এবং প্রোটেক্ট ক্যারার অভিজ্ঞের
বিষয় নিজেই নিশ্চিত হতে পারেন।
বাসেলিমিটেড এই ধৈ এবং ধুনের শার্ট প্রেরণ
নির্মাণের কৃতিত্ব অর্জন করেছে তা ময়।
যুক্তিভাবে সব এলাইসেস ন্যাশনাল লাইসেন্সের
এবং লেপেন লিভার্মোন ন্যাশনাল লাইসেন্সেরিগ
এবং ধুনের শার্ট প্রেরণ নির্মাণ করছে। তবে এই
শার্ট প্রেরণ অনেক সুন্দর এবং অভিজ্ঞ হবে।
সম্পর্ক প্রবেশক্ষেত্রে ধুনের আগমনী দুর্বলতার
মধ্যে এটি ১ মাইক্রোলেন সূজ্জুতির সূচন মতো
হচ্ছে।

শার্ট প্রোব নির্মাণ নিয়ে এই যে পরিস্থিতিতে
সৃষ্টি, তা এখনেই সেৱ নয়। এ সৃষ্টি পদবেক
এবং বাণিজ্যিক-তত্ত্বিক
টেকনোলজিৰ দ্বারা প্ৰস্তুত হৈছে।
তাৰে এককে তাৰে কোম্পানী হিসেবে দেই। তাৰ
পৰেও কেন জানি এক অভিযোগিতা চলছে।
সবাই তাজে বাজাৰ দৰগৱে দহোৱা একত আক্ৰো
সৃষ্টি আদিন কৰতে, যাতে যন্ত্ৰে
বাজাৰ কামোৱা হাজাৰ এক
একটি শার্ট প্ৰোব ব্যবহৃত কৰে
অতি সাধাৰণ একজন ব্যক্তি তন
এবং প্ৰেটে ক্যাপ্সুল নিৰ্মাণৰ কাজ
কৰতে পাৰেন। এইটি সাধাৰণ
ভাৱে লক্ষ্য হৈয়েছে এবং বাজাৰৰ
মহল আৰো কমিশনে আনৰান। সুস্থিৰ
ভৰিয়াৰে শার্ট প্ৰোব কেন্দ্ৰিক কৰি
পৰিস্থিতিৰ সৃষ্টি হৈব তা এখনো
সুনিষিত নহ। তাৰে একাধাৰ
বায়, তথনকৰ শার্ট প্ৰেক্ষণৰ
মাইক্ৰোন আৰুৰ কেকে ন্যামোৱা পৰ্যাপ্ত তেল
যাবে। আৰ ন্যামোৱা আৰুৰিৰ এক একটি শার্ট
প্ৰোব দিয়ে ভাৰ্ম-তন ও প্ৰেটেৰ মধ্যে
চামুণ্ডেশ্বীৰ কোৱেলেৰ কেন্দ্ৰিক ক্যাপ্সুলৰ
আক্ৰান্ত হৈয়েছে, তা অতি নিচৰুভাবে এবং
বাধামুণ্ড উপায়ে সন্তুষ্ট কৰা যাবে।

বায়পসিঁ'র মধ্যমে বর্তমানে উন্নের ক্ষয়াপন
নির্ময়ের যে লক্ষণবর্ণনাটি টেক্ট চালানো হচ্ছে তখন
আর সে কামলো বা থাকাতেও একটি প্রকৃতি শীঘ্ৰ
প্ৰৱে দিয়ে আগো অনেক কাজ হচ্ছে। তখন এটি
হৈবে কেনে কামলা ও প্ৰতিকূল সময় দিয়ে নিয়ন্ত্ৰণ
এবং নিরাপদ কাৰ্যালয়োকুল গোল কৰিবলক্ৰমে
ইন্দ্ৰিয়েক। আৰ এই সূলা ঘেৰেতু কম হৈব, তাই
বৰ্তমানৰ ধাৰ্মিকিতাৰে মহার্জ এটি এক সহজ
হৈব এবে চলে যাবে। তখন হৈতো বায়পসি
বিশিষ্টের ক্ষেত্ৰে জন্ম আৰ কেনে নিৰাপদ
অভিযোগ কৰে তল তল এ প্ৰটেক্ট কৰিবলৈ আৰাতোৱ
আলোচনা পৰাপৰ হৈবে না ক'ষি অপৰাধ নিয়ে সহজ
এবং জীৱন কৰাতো হৈবে ন।

প্যারিসে ৫ দিনব্যাপী অনুষ্ঠিত হলো এপল এক্সপো ২০০৮

Apple expo

2004

ମାନ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ହୋଲେ
ଏପଲ ଏକସିପୋ ୨୦୦୪ । ୩୧ ଆଗଷ୍ଟ ଥିବାରେ ୫

সেকেন্টার ২০০৪ পর্যন্ত প্রতিসিদ্ধ সংকলন ১০টা থেকে মাত্র ৭টা পর্যন্ত অনুষ্ঠিত এই একাপোতে এবার সারা বিশ্ব থেকে আর ২৩- ৩০টি কম্পিউটার ও তথ্য ধৰ্যকি পণ্য বাজারজাতকাৰী প্রতিষ্ঠান একাবিটিৰ হিসেবে অংশ নেয়। এছাড়া হেলথ কেয়ার

ଏକେନ୍ଦ୍ରାମନ, ଶପିକ ଏବଂ ଆହୁତ ଡଣ୍ଡାହା
ବିଲୁସାର୍ଥକ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଏବଂ ଜୀବନରେ ଅଧିନେତ୍ର
ପିଲାମ୍ବାଳୀ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏହି ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଏକ
ସାରତ, କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟିଲିଟି ଯାକ୍/ଡିଇଟୋଜ,
ଏସ୍‌ଏମ୍‌ବି/ହେଲ୍‌ଥ୍, ଫାର୍ମେସିଟି, ଏଷ୍‌ଟେକ୍ସନ,
ପାର୍ଟ୍‌ନାର୍ସ, ଡେଡଲ୍‌ଗ୍ରାମ କନ୍ଫାରେନ୍ସ ଏବଂ
ପ୍ରେସ୍‌ର ଇତ୍ତାନ୍ କ୍ୟାଟାଗ୍‌ରୀଟ ଏକବିଧ
କନ୍ଫାରେସନ ଅନୁଷ୍ଠାନ ହୈ। ଏଥିରେ
କନ୍ଫାରେସନ ଆଇଲାଇଫ୍ କର ଦେଖିବାକୁ,
ଏଇଚିପିସି ସିସ୍ଟେମ ଡିଜାଇନ୍ କର ତିଉଟ
କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟି ଇଉଟିଂ ଯାକ୍ ଓ ଏସ ଏବଂ
ବିଭିନ୍ନ ଲିନ୍ ଦ୍ୱାରା ଏଭାବେ ଅଛ ଇଉଟିଂ ଦ୍ୱାରା ଯାକ୍ ଓ ଏସ
ଏବଂ ପ୍ଲଟିଫରର ଫଳ ହାଇକାର୍ ଏଷ୍‌ଟେକ୍ସନ ଏକ
ରିସାର୍ସ, ଯାକ୍ ଓ ଏସ ଏବଂ ଡେଜେନ୍‌ର ଟିକ୍‌ସ ଏତ
ପାର୍କିଙ୍‌ରେ ଏଥିରେ ଆଇମାଇନ୍‌ସ; ତ ଭିତ୍ତିର
ଲିପିନ ଯାକ୍ ଏବଂ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଲିଟି-

ପେମେଟ ଅନ ଦ୍ୟ ଇକାରନେଟ, ଡିଜିଟାଲ ଆରିଟ୍‌କ୍ରେଡ଼ିଟ, ଯାକାର ଓସ ଏବଂ ନିକାଉରିଟି; ଚାରୁଥ ଦିନ ବ୍ରୋଡ଼ିନ ଇତ୍ତର ନିଜିନେମ ହାଇଜନ ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ଏବଂ ଶାର୍କାରୀ, ଯାକାର ଓସ ଏବଂ ନାର୍ଭାର ଓ ଏବଂ ଏବଂ ଶେଷ ଦିନ ନିକାଉରିଟି ଇକ୍ଟେ, ଫଟୋ ଇକ୍ଟେ, ଡିଜିଟିଲ ଏବଂ ମେଡି ଇକ୍ଟେ ଅନୁଭିତ ହୁଏ

এসব ইভেন্ট এগুলোর সৈকতে ইঞ্জিনিয়ার মার্টিন লিচি, সিনিয়র কম্পানেটর ম্যাকেলেন লেটজার, ধ্রেভাট সেলস মেমোরিজের ডেভালপার হোলেন টিউলিংস এবং প্রাইভেট প্রাণী ভার্জিন, ভোমিনিল হ্যালাটি, প্রেভিড কুকল, পিটার এন্ড্রোয়, তার্জিন ক্যাপচিলাওয়া, মার্টিন লিস্টন, হেইন হার্ডেইস জেরিট, সার্জি বোর, পাউল বারকোড, ইচিনা জার্ভিওর, জেনাম্বেন ক্যাপিউচিট, জেন মাইলেনে ডেরি অন্দুর বক্সা গার্ডেন।

ପାରିବାସ ଥେ ଦ୍ୟ ତାମାହିମିମେ ୧ ନାର ହେ
ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏହି ଧର୍ମଶୀଳିତ ଏପଲ ଛାଡ଼ାଓ
ଆଇଡ଼ିଜି, ଓରାକ୍, ରୋବ୍ସକ୍ଟ, ସୋଲେଟ୍
ମାର୍କ୍ସିଜି, ମା ମାଇକ୍ରୋକ୍ରେଟ୍ ଏବଂ
ବେଳିଯାରେ ମହା ନାୟି-ଦୟାରୀ କେମ୍ବାନି ଅଂଶ ଦେଇ
ଧର୍ମଶୀଳିତ ଏପଲ ଆଇମ୍ୟାକ ଲିଟ୍ ୨୦୧୫ ଏବଂ
ଆଇଗମିତିନି ମହା ଜନପଥ୍ୟ ବେଳ
ପରିବହନ କରିବାକୁ ଏପଲ, ପଥ୍ୟ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ
ବାଜାରାଙ୍ଗରେ ଯେବେଳା ଦେଇ ହୈ ।

এএমডি এথলন ৬৪ বাংলাদেশ

সিঙ্গাপুরে হ্যাকারদের প্রতিযোগিতা

ବ୍ୟାକ ଓପିଏସ: ହ୍ୟାକ ଏଟାକ
ଚାଲେଞ୍ଜ ୨୦୦୮ ଅନ୍ତିତ

সম্পত্তি সিলসুপুরে অনুষ্ঠিত হলো ঢাক পঞ্জীয়ান। শহীর একটি চালানে ২০০৫ শীর্ষবর্ণ হায়দরাবাদের চার মেশীন প্রতিযোগিতা। ৫টি ফ্রেমে ২২ জন ক্লানের এই প্রতিযোগিতার অংশ নেন। সুন্দর দুজন ক্লানের প্রতিপক্ষ এবং প্রতিযোগিতার উদ্বোধন। এই প্রতিযোগিতার বাগানগতিক সিলসুপুর, চীন, মায়ানমার এবং ক্রনাইলের প্রতিপক্ষে এক্সপ্রিটারা অংশ নেন। অভিযোগিতা ক্ষয়িক মুদ্রা ব্যবহার করে নিজের দেশের প্রতিপক্ষ গুরে তুলে এক লাগাপট থেকে অন লাগাপট ক্লানের প্রতিপক্ষেরা আবির্ধন চালায়। এবং হ্যার্ডিং প্রতিযোগ করে। সিলসুপুরে ক্লানের পূর্বসূর্যমতি নিয়ে এই প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হলেও অভিযোগিতা ক্লানের প্রতিপক্ষে পোলেন রাখা হয়।

ଫ୍ରୀ ଡିଜ୍ୟୁଯାଲ ବେସିକ ସି++

ମହିମୋହନକୁ ଝର୍ଣ୍ଣା
ଜନାଧିକ ଶେଷାମ୍ବିଂ
ଲ୍ୟାଙ୍ଗୁରେଜ ଡିଜ଼ାଇନାର
ପିତ୍ତ୍ଵରେ ସମ୍ମାନ ଦ୍ୱୀ
ହିତିରଙ୍ଗ ଥିଲା କରେଛି ।
ତଥା ଡଲାର ଚାନ୍ଦାରେ ଏହି
ବୋଷାମ୍ବିଂ ଲ୍ୟାଙ୍ଗୁରେଜ ମହିମୋହନକୁ
ପରେବାକୁ ଏହେ ଡାଉନମେଲ୍ଟ କରେ ଦେଖା
ଯାଏ । ଏହି ଡିଜ଼ାଇନାର ଅଞ୍ଚଳର ପରିବର୍ତ୍ତ
ଏମାରକୁ ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଫଟକ୍ଟାଗ୍ରାହି ଆଇବାରି

১২ সেপ্টেম্বর থেকে চট্টগ্রামে অনুষ্ঠিত হবে

ମାସବ୍ୟାପୀ ଭିଲେଜ ଫେସ୍଱ିଭ୍ୟାଳ ୨୦୦୮

ভিলেন প্রপ. আব ইন্ডিস্ট্রিজের অধীনস্থিতান
কম্পিউটার ভিলেন এবং টেকনোলজি (প্রা.)
লি.—এর বৈধ উদ্দেশ্যে ১২ সেপ্টেম্বর থেকে ১২
অক্টোবর পর্যন্ত চাঁচামে অনুষ্ঠিত হবে ভিলেন
ফেস্টিভাল ২০০৪। ক্যাম্পাস এবং স্ন্যামসুন্দ
র স্বাক্ষরকে চাঁচামে আরো অনুষ্ঠিত আদান
এবং বাজার সুষ্ঠু রক্ষণ আয়োজিত উত্ত
মেরাব কানন ত্রাণের অভিযন্তে সেজা প্রিস্টার,
বালকলজেট প্রিস্টার ও ক্যানার সিলেক্স প্রিস্টার

ଅକ୍ଷରମାତ୍ର ଉପହାର ଦେବା ହେବ । ଏବଂ ଟାଇପେସ୍‌
କ୍ୟାମନ୍‌ସର୍ ମାଟୀର ଡିଲାର ବରମିପିଟ୍‌ଟାର ଡିଲାଜ
ଦେବା, ଡଳାକଳାନ୍ ସମେତ ନିର୍ବିଚିତ କମ୍‌ପିଟ୍‌ଟାର
ଏବଂ ଟେଲିକମ୍ବିନ୍‌ହେଲ୍‌ମାର୍କ୍‌ଟାର୍ ମାର୍କ୍‌ଟାର୍ କ୍ରେଟାର୍ କ
ବିଭିନ୍ନ ଉପହାର ମାର୍କ୍‌ଟାର୍ କରିବ ।
ମେଲାର୍ ଯୋଗିଛା ହାତ କାହିଁ ହାତ, ଲିପାବାହି-
ଏବଂ ମାଦାର୍‌କାର୍ଡ, ଏଲିମ୍ କାର୍ଡ ଏବଂ ଅପ୍ଟିକାର୍ଡ
ଇହିଁ, ଏବଂ ଟୁଇମ୍‌ସ-ଏବଂ ମେଲାର୍ ମାର୍କ୍‌ଟାର୍
କେତେବେଳେ ଅକ୍ଷରମାତ୍ର ଉପହାର ଦେବା ହେବ ।

ଢାକାଯ় নডেলুরে শুରু হচ্ছে 'বেসিস' র সফট এন্ড্রয়ো ২০০৪

বাংলাদেশ একোসিস্টেমেন অথবা সফটওয়্যারের এক ইনকৃতক্ষেত্রে সার্ভিসেস (বেসিস)-এর উদ্দেশ্যে নভেডের অনুষ্ঠিত হবে সফটওয়্যারে ২০০১৪। ২৪ খেতে ২৮ নভেম্বর ঢাকায় বাংলাদেশ-চীন টেকনো সার্ভিসেস কেন্দ্রে এই মেলা অনুষ্ঠিত হবে। এই মেলা সুষ্ঠুভাবে অবস্থান এবং মেলার ব্যক্তিকে দেশে-বিদেশে ছড়িয়ে দেবার লক্ষ্যে মেলা পরিচালনার জন্যে ৭ সপ্তদিনের একটি আহ্বানক কমিটি ও গঠন করা হচ্ছে। এছাড়া আগ্রাবন, পিরশণ, পঙ্গসৎসুব্যাপ, প্লাটাফোর্ম, অর্থ, একাশনো-

অসমীয়াতিক যোগাযোগ সম্বন্ধ, সেবনির ও
নিরাপত্ত বিষয়ক সাড়টি সার-কফিটি গঠন
করা হচ্ছে। মেলা সুষ্ঠুভাবে অনুষ্ঠানের
দ্বারা বেসিন'র সহ-সভাপতি চিআইএম
প্লাট কর্তৃপক্ষ ভারতে আস্থানকের দায়িত্ব
সম্পর্ক হচ্ছে।

মেলার অংশ্যাহুকদের মধ্যে টেল বড়ান্ড
দেয়া তরু হয়েছে। ইতোমধ্যে ৭০টির মেশি
টেল বড়ান্ড দেয়া হচ্ছে। টেলিটেলাসেশন:
ত্রুয়ার্ডস আইন ত্রুইভেন লেশন' প্রোগ্রাম নিয়ে
এই মেলা অনন্তিত হচ্ছে।

পিনাকল ওয়েডিং প্রো ৫.০
ভিডিও কার্ড সম্পর্কিত
গ্রোবাল ব্রাউনের কর্মশালা

ପ୍ରୋବାଲ ଗ୍ରୁଟ୍ ଥାର୍ ମି: ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପିନାକଳ ଓ ଡେଟିଙ୍ ଥୋ ୯.୦ ଡିଟିଙ୍ ଏଡ଼ିଟିଙ୍ କାର୍ଡ ସମ୍ପର୍କିତ ଦୁନିଆବ୍ୟାପୀ ଏକ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ କରମ୍ବଳା ଓ ମେଲିବାରେ ଆହୋଜନ କାର୍ଡ ଚକାର ବିସିସ୍‌ସ ମିଲନାର୍ଥକାନ୍ତେ



অনুষ্ঠিত এই কর্মশালারা অনুষ্ঠানিক উৎসবের করণে প্রেরণ করা হচ্ছে। তারের চেয়ারম্যান অবসরুল ফরাহাই কর্মশালা পরিচালনা করেন প্রিনিল স্টেডিওভিজন (এফিভি) যার প্রযোগে উপর্যুক্ত উদ্বোধন করা হচ্ছে। কর্মশালার প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠান এবং জন প্রতিনিধি এই কর্মশালার অনুষ্ঠানে কর্মসূচী ১০ জন প্রতিনিধি এই কর্মশালার অনুষ্ঠানে কর্মসূচী ১০ জন প্রতিনিধি সহজে তিনিদের পরিবর্তে আরু যুক্ত করা, তিনিও প্রক্রেপন ইঞ্জিনীয় বিশেষজ্ঞ আরোহণ করা হয়। কর্মশালার সম্পর্কীয় বিশেষজ্ঞ কর্মসূচী প্রেরণ করা হচ্ছে। কর্মশালার সম্পর্কীয় বিশেষজ্ঞ কর্মসূচী প্রেরণ করা হচ্ছে।

বিআইজেএফ'র বন্যা পুর্ণবাসন কার্যক্রম

বাংলাদেশ আইনিটি
জার্নালিস্ট ফোরাম
(বিআইজেএফ) সম্পত্তি তাদের
বন্যা পুরুষবাসন কর্মসূচির
আওতায়। তাদের অনুরোধ
কেবলীগুলো ফটোগ্রাফ দুটি
পরিবারক কুমো নিয়েছে দুটি
ধর। এবারের বন্যায় উক দুটি
পরিবার ভিটে বাড়ি হাতিয়ে
সম্পূর্ণভাবে কড়িব্য হচ্ছে এবং
মানবিকতের জীবন যাগন
করছিলে। এরই ধারাবাহিকতায়
২৮ জুলাই বিআইজেএফ
সঙ্গতি আহমদপুর ইলালাম বাবু
ও বিসিসি'র সাথেক সভাপতি
আব্দুর্রাজিক এই কাফি
আব্দুল্লামিকভাবে ঘট দুটি
উৎখনন করেন। অনুষ্ঠানে এ
সময় অন্যান্যের মধ্যে ছিলেন
সংবাদক সাক্ষীর সঙ্গদে



यावे दिक्षिण ग्राम सामर्थी विभवण करते
दिवाइजेशन' र ऐ कर्मसुचिते सर्वांगक
सहयोगिता करते तथा अधूकि अंतिष्ठान
जेप्येन एमोनियोट्स, कम्पिउटर सेव्स, आर्टिकल
टेक्नोलॉजी, लिपित कम्पिउटर्स, आईएस-एन
एवं आईआईटी-एस लिपिकर्त्तव्यम् ।

ର୍ଯ୍ୟାଡିସନ ହୋଟେଲେ ଅଟୋମେଟିକ ସାଉୱ ଓ ଲାଇଟ୍‌ଟିଂ ସୁବିଧା

জিআইএস ও সেনা হোটেলের চুক্তি

ଢାକାରେ ଏହାରୋପ୍ଟ ରୋଜି ନିର୍ମିତ ଯଥାରେ ଗାର୍ଡନ୍ ହୋଟେଲ୍‌ରେ
ପାଂଚଟାରୀ ବ୍ୟାଟିସନ ଓ ଟାଚର ଗାର୍ଡନ୍ ହୋଟେଲ୍‌ରେ
କମ୍ପାର୍ଟିଟାର ନିର୍ମାଣ କାର୍ଡିଟ ଓ ଟାଇଟି ସିଟେଲ୍‌ରେ
ଏହୁଡ଼େ ତୋଳନ ଲେଖ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହାଇକ୍ଟ
ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତରେଖାନ ସିଟେଲ୍‌ରେ (ଜିଅଇୱୀ) ଲି: ଏବଂ
ଦେବ ହୋଟେଲ୍ ବିଲେବନାମକେ ଲି: ଏବଂ ମଧ୍ୟ ଦେବ
ଦେବ ହୋଟେଲ୍ ବିଲେବନାମକେ ଲି: ଦେବ ହୋଟେଲ୍
ଡେଲେବନାମକେ ବରଷାମାନ ପରିଚାଳନାରେ

জিপেক্ষিয়ার আসানুল ইসলাম এবং জিআইএস'র ব্যবহৃতপদ্ধতি পরিচালক দিলার এ হোসেন নিজে নিজে অভিন্নান্তের গফে এই চৃতিপদ্ধতি থাকব কোনোন এ সময় অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে সিস্টেমের প্রেক্ষিতা হলোপ্রিনিকের ব্যবহৃতপদ্ধতি সেই কিছি উপস্থিত ছিলেন। জিআইএস সিপ্পেক্ষে ইলেক্ট্রোপ্রিনিকের সহযোগিতায় এই সিস্টেম গড়ে তুলবে।

গোয়িং বিয়ন্ড সেলস কর্মসূচীর অধীন

ପ୍ରାଚୀନ ଫୋଲେର ଶୁଣ୍ଡିଲ

সংযোগ বিভাগের ক্ষেত্রে বিশেষ সাফল্যের অন্য প্রাণীগ ক্ষেত্রে দাকা ও বালিমান জোনের ৬ চ্যানেল পাটনারের সম্পত্তি শৈক্ষিক ও পুরুষের প্রদান করা হয়। 'গোপনীয় বিষয়' শৈক্ষিক প্রদান ইনসিডেন্ট কর্মসূচী অধীন এবং পুরুষের প্রদান করা হচ্ছে। প্রাণীগ ক্ষেত্রে বাসহৃদ্ধান্তে পরিচালক উন্ন তি ঢাকা কোশানির প্রধান কর্মসূচী আয়োজিত এক অনুষ্ঠানে এই পুরুষকার তুলে দেন। এ সময় অনুষ্ঠানে আয়োজনে যথোক্তী প্রাণীগ ক্ষেত্রে বিভাগ ও বিপণন বিভাগের উপ-পরিচালক কাফিল এইচ এস মুন্ড, হেড অব ফিল্মিনিংস ও মহাবাসহৃদ্ধান্ত মাইক্রু হোস্টেন প্রস্তু উপস্থিত ছিলেন।

এই কর্মসূচীর অধীন জুন ২০১০-এ ঢাকা জোনের বিজ্ঞাপন হলেন, আবসূরু বৰ ডুইল (সেরা ইভিন্যুজ জুন এজেন্ট), সিটিহার মোবাইল সেলটেক্সে একিভুবি কার্মান হাসপাতাল (সেরা আউটলেট), কোর্টেজের মোবাইল হেল্পারেক্স ইসলামপুর (সেরা ডিলার হেফিজি), ঢাকাপ লি:-এর ব্যক্তিগত মুবারাহ হোস্টেন (সেরা ডিলার বিভক্ত ক্ষেত্র) এবং জুলাই ২০১০-এ বালিমান কাইটেলের এক বাণিজ্য (সেরা আউটলেট) ও কোর্টেক্স অলিম্পুল ইসলামপুর মুবারাহ (সেরা ডিলার বিভক্ত ক্ষেত্র) নির্মিত হয়েছে। অনুষ্ঠানে জিজীনেস মালয়েশিয়া অ্যাপেল টিকেট দেখা হয়। ■

বিজয়ের সাম্প্রতিক সংক্ষরণ সৃষ্টিতে

জনপ্রিয় কীর্তনের ইটারফেস বিজ্ঞান-এর
সামুদ্রিক বংশধরণ আগামীগুণের বিসিএস
কর্মসূচিটির নিচিতে সৃষ্টি-তে এখন পোশায় যাচ্ছে।
এটি ইউনিভার্সাল ৪.০ স্পোর্টস কেবল। এছাড়া
ভিত্তিভুক্ত অঙ্গীকৃত শাখা ১ ও ২ স্পোর্টস
কেবল। ডাটাবেসের তৈরি, সঁজিং এবং ই-বিকল করা
সুবিধা প্রতি রয়েছে। এই মূল নির্বাচন করা হচ্ছে
১ হাজার ৫৩ টাকা। যোগাযোগ: ১১১০৬১৩।

আইন মন্ত্রণালয়ের
ওয়েবসাইট চালু

গণ্যমানের তাজা বাংলাদেশ সরকারের আইন
মুদ্রণালয়ের ওয়েবসাইট স্মৃতি আমৃষ্টনিক
উৎসব করেন আইন, পিচার ও সঙ্গে বিশ্বকূ
ষ্ণী ব্যাপিক্তির মহুন আছামে। এই অনুমতিনে
বিজ্ঞান ও প্রযোগ আইন যা শাস্ত্রীয় প্রযোগে
বিজ্ঞান এবং তত্ত্ব ও যোগাযোগ অনুমতি মজী উ,
আবদ্ধন মজীন বান; আইন, বিজ্ঞান ও সংস্কৰণ
বিষয়ে প্রতিষ্ঠানী ব্যাপিক্তি শাখাজাহান বরে নীচে
উপর অনুমতি উপর্যুক্ত ছিলেন।

www.minsitoweb.gov.bd সাইটে মুদ্রণালয়ের
কর্মসূল, মজী-এনিমেশন সভা, সলিসিটেড অফিস,
মুদ্রণালয়ের সব প্রকল্প পরিচয়না সম্পর্কে বিজ্ঞাপিত
তথ্য রয়েছে। এছাড়া মুদ্রণালয় সংজ্ঞান সব
সহবাদ, নেটিস, নতুন আইন ও নিয়ম বিজ্ঞপ্তি
সহ স্থানীয় নিয়মিত আপডেট করা হচ্ছে।

বিসিএস'র মন্তব্যিভূত সভা

ব্যাংকক ইন্টারন্যাশনাল আইসিটি এক্সপো ২০০৪-এ অংশগ্রহণ করে বাংলাদেশ প্রতিনিধি মন্তব্যসূ

ব্যাংককে ৪ থেকে ৮ প্রাপ্তি অনুষ্ঠিত ব্যাংকক ইন্টারন্যাশনাল আইসিটি এক্সপো ২০০৪-এ অংশগ্রহণ করে বাংলাদেশ প্রতিনিধি মন্তব্যসূ ফিল্ডে সম্পৃতি এক সাংবাদিক সম্মেলনের আয়োজন করে।

বিসিএস'র উদ্যোগে

আয়োজিত এই

সাংবাদিক সম্মেলনে

সভাপতিত্ব করেন

সংগঠনের সভাপতি এস

এম ইকবাল। এসব হয়

অন্যান্যের মধ্যে বকরা

রাখেন সংগঠনের

সাধারণ সম্পর্ক আলী

আশফাক, আকুল ইট

ইন্ফোরেস্ট আলী

শামীর, সফটওয়্যার

বিসিএস'র লিঃ-এর রফিকুল ইসলাম বাটলি,

বিলেনিয়াম ইন্ফোরেস্ট সলিটশন লিঃ-এর

মহেন্দ্র হোসেন, শীর্ণ সিটেলস'-এর এম রিয়াজুল

হাসান, ফাইলেজের কম্পিউটারস'-এর মোজাফের

হোসেন মানিক প্রযুক্তি। সভাসভে বকরা বলেন,

মেলায় অশ নেয়া প্রতিনিধি প্রতিটানই কেন না কেন বাধিজীব দুর্দিত করত সক্ষম হয়েছে। এছাড়া এই অংশগ্রহণ বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক তথ্য প্রযুক্তি বাসিন্দাগুলোর ঘার ঘূলে নিয়েছে।

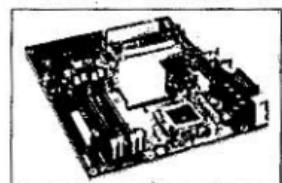


উদ্বেগ্য ব্যাংককে অনুষ্ঠিত উক্ত মেলায় বাংলাদেশ থেকে ৫টি সফটওয়্যার ডেলেনপক্ষীর প্রতিনিধি এছাড়াও ১৭ সদস্যের একটি প্রতিনিধি মন্তব্যসূ প্রবর্বন্ধক হিসেবে অংশ নেয়। ■

ইলেক্ট্রনিক্স মাদারবোর্ড

বাংলাদেশে বাজারজাত

চিপ নির্মাতা ইলেক্ট্রনিক্স মাদারবোর্ড D915GAV সম্পৃতি বাংলাদেশে বাজারজাত করা শুরু হয়েছে। ইলেক্ট্রনিক্স এসের চিপসেট-ভিত্তিক এই মাদারবোর্ডে মাইক্রোলিঙ্গ, সেমি প্রিয়েটের ও পেম্হেরের উপযুক্ত করে খেল কিছু ফিচার যুক্ত করা হয়েছে। সক্রিয় LGA 775, ইলেক্ট্রনিক্স



ডেভিলেশন অডিও, পিসিআই এবং এস অভিক্রিকেশন; 8 সিরিজেল অডিও পোর্ট, ইলেক্ট্রনিক্স অডিও স্টেডিও, ইলেক্ট্রনিক্স এবং হোম থিএক্সেট, উইন ডিজিটাল ডিজিটেল সিলভার, নটন ইলেক্ট্রনিক্স সিলিউরিটি ও মিউজিক ম্যাচ ভূক্তব্য অনুষ্ঠিত সফটওয়্যার বার্ডেল ফিচার সম্পর্কে এই মাদারবোর্ড। এই মাদারবোর্ড LCA775 সকেটে 8 ও 100 মে.গি. সিস্টেম বাস সম্পর্ক ইলেক্ট্রনিক্স পেক্ষিয়ান এ এক্সটেন্ড এলজিএ-৭৭৫ সকেট এবং ৫৩০/৮০০ মে.হা. সিস্টেম বাস সম্পর্ক ইলেক্ট্রনিক্স পেক্ষিয়ান ৪ এসেসের সাপেক্ষে। বাংলাদেশে ইলেক্ট্রনিক্স প্রযোজন করে। মাদারবোর্ডে এই মাদারবোর্ডে পাওয়া যাবে। ■

লেক্রামার্ক রিসেলারদের সিঙ্গাপুরে

৩ দিনের আনন্দ ভ্রমণ অনুষ্ঠিত

বাংলাদেশে লেক্রামার্কের তিক্লিউভিউট কম্পিউটার সোর্স লিঃ-এর ৫ জন এবং ১০টি

(মেরুনী ঘোষ্ট), মীর মো: আবু সালেহ (পারকেটে

টেকনোলজী), হাসান মাহবুদ (বিশিষ্ট

কম্পিউটার), কিন্দুর দাশ (সিটেলস প্যালেস),

শর্মিল হক পরিয় (স্টেডিও), জাহানের সাহা (সি

মোবাইল কম্পিউটারস) এবং কম্পিউটার সোর্স

লেক্রামার্ক রহমান (লেক্রামার্ক কম্পিউটারস)

এপল iMac G5 সেটেবলের বাজারে আসছে

চলতি মাসের ছিতীয় সপ্তাহে এপল কম্পিউটার ইলেক্ট্রনিক্স বাজারে আসছে তখন করবে। ১৭ ইকিং আকারে ২ ইকিং থিক মিনিটর, ২৫৬ মে.বা. মেমরি, আই-বিএ ইলেক্ট্রনিক্স ১.৬ মি.হা. পি.হা. অসেসর, ৮০ মি.বা. হার্ড ড্রাইভ সময়িত অবস্থায় এই

এই কম্পিউটার ১ হাজার ১২০০ ডলারে বিক্রয় করা হবে। এছাড়া ২০ ইকিং আকারে ২ ইকিং থিক মিনিটর, ১.৮ মি.হা. পি.হা. অসেসর, ১৬০ মি.বা. হার্ড ড্রাইভ সময়িত অবস্থায় এই কম্পিউটারের ১ হাজার ১৪০০ ডলারে বিক্রয় করা হবে। উক্ত দু'টি কম্পিউটারের কম্পিউটারে ৩টি ইলেক্ট্রনিক্স এবং ২টি কার্যকর ওয়াল পোর্ট থাকবে। দু'টি মডেলের সিস্টেমের মেমরি সুবোধ সৌর্বজ্যে স্বীকৃত করে।

সৌর্বজ্যে ২ মি.বা. পর্যাপ্ত কার্যকর পাওয়া যাবে। ■



অগ্রণ পর্যাপ্ত এই আনন্দ ভ্রমণে কার্যকর তীব্রী (আলীগে কম্পিউটার), সোলাইডাম আজার (বাংলাদেশ কম্পিউটার এক্সেপ্লেন), সাফটকার্ট কর্ম (বাংলাদেশ এক্সেপ্লেন এবং কম্পিউটারস), মো: তজু আলী (কম্পিউটেড টেক্নোলজি), আহদ উত্তীর্ণ বান করেন (জিম্বাল কম্পিউটারস), মীর মো: আবু সালেহ (পারকেটে

টেকনোলজী), হাসান মাহবুদ (বিশিষ্ট কম্পিউটার), কিন্দুর দাশ (সিটেলস প্যালেস), শর্মিল হক পরিয় (স্টেডিও), জাহানের সাহা (সি মোবাইল কম্পিউটারস) মনোয়ার হোসেন তাজুকদা



ମାଦାରୀପୁର ଓ ଶରୀୟତପୁରେ ବଡ଼ବାଟ ଇନ୍ଟାରନେଟ ସେବା ଚାଲୁ ହଛେ

ମଦାରୀପୁର ଓ ଶ୍ରୀଯତ୍ପୁରେ ବ୍ରଜବାନ୍ ଇଟାରନେଟ୍ ଦେବା ଚାଲୁଟ ଡୋମେନ ନିମ୍ନେ ହୁଣିରୀ
ଆଇ-ସେପି ବାନ ଅନଳାଇଁନ । ଇତାରଥେ
ଧର୍ମକ୍ଷାମିଟ ଏବଂ ଆମୁଶୀଳ ହୃଦୟ
ପରିବହନ କାଜ ମନ୍ଦିର ବର୍ତ୍ତେ । ପେଟି ପିଲ ଏବଂ
ଉତ୍ସଏମ ସ୍ମୃତିଧରୀ ଇଟାରନେଟ୍ ସଂଗ୍ରହ ଜୋଲାର
ଧର୍ମତ ଅଳ୍ପେ ପୌଛେ ଦେବା ହେ । ଏକମେ
ପିରକ, କାଳକିନି, ରାଜେନ୍ଦ୍ର, ମଦାରୀପୁର ସରର
ପିଲଜୋଳା, ମାଡ଼ିକା, ଭ୍ରାତ୍ୟା, ପାଳ୍ପ, ଦେଲଙ୍ଗ,
ପୋରିହାରା ଓ ଭାରିକା ଉପଜଗନ୍ଧାରୀ ୧୫ଟି ସାବ-
ଟେଲିକ ହୃଦୟରେ କାହିଁ ଏମିଯେ ଜୋଇ ।

ডি-লিঙ্ক'র এন্টারপ্রাইজ PoE এব্রেস পয়েন্ট রিলিজ

ডিলিক হোটে ব্যবসায় অতিথান ও কলজিউমসদের প্রতি লক্ষ্য রেখে সন্তুষ্ট মিলিজ
করেছে ৮০২.১১ এবং স্পেচ। এই প্লাটারে
ভৱন ইয়াকেন্ট স্পার্কেট করে। DWL-2200AP
মডেমের এই প্লাটারে স্পেচ ৮০২.১x, WAP
এবং AES সিকিউরিটি স্পার্কেট করে এবং WPA2-CE
আপগ্রেড করে নেয়া যায়। এই একের প্লাটে
SNMP এবং ড্রাইভারেস টিপ্পিক্ষেন সিস্টেম
স্পার্কেট করে। ২০১৭ তারিখের এই প্লাট জাতি
মানে বিজী সংস্করণ বাজেতে আসে।

ডাটা এন্ড্রিশিল্প কেন্দ্রিক

ওয়েবসাইট dataentrybd.com

দলে ডাটা এটি শিল্পগোকে সংযুক্তি করার
মাধ্যমে অর্থনৈতিক আবেদন সুবচ্ছ করে লকে
সম্পত্তি www.dataentrybd.com ডাটাইন্বেসেইট
চালু করা হচ্ছে। ইফেক্ট কম্পিউটিংস লি-
-এর উদ্দেশ্যে চালু করা এই গোড়াবাইটে দলের
রান্না ডাটা এটি শিল্প নৃসংরক্ষণ ভাব সহজেরেখিপ
করা হবে। অর্থাৎ প্রযোজন খরচে নিখিল
তথ্য সূচনা মেরে হাতে পারবেন।

এছাড়া এই ওয়েবসাইটে ডাটা এন্ডিজ অপেরেটরদের জন্য Operator, মত বিনিয়োগ করার জন্য Online Forum, ডাটা এন্ডিজ ইজেন্টের প্রতিশ্রুতি সমাচারে জন্য Project Gallery এবং কার্যক প্রাপ্তিকরণ জন্য Job বিজ্ঞপ্তি রয়েছে।
সর্বাঙ্গ দেশের ডাটা এন্ডিজ শিল্প এবং কর্মসূল এবং প্রতিষ্ঠানের নিয়ে আসার পথ একটি প্রাক্তন্যমন্তব্য।

২০০৫ সালে বাজারে আসছে
এএমডি ড্যুল-কোর প্রসেসর

ଟିପ୍ ନିର୍ମାତା ଏବଂମି ଯୋଗସା ଦିଲ୍ଲୀରେ
୨୦୦୫ ମୁହଁ ତାରେ ନିର୍ମିତ ଅଥ୍ବ କ୍ଲୁବ୍‌ହୋଲ୍ଡ୍-କୋର୍ସ୍
ପ୍ରସେନ ବଜାରେ ଆସିବ । ଏହି ଟିପ୍ ୨୨୮
ଏସ୍‌ପ୍ରସେନ କୋର୍ ଥାବାରେ । ଏହି ଥାବାକୁ କୋର୍ସ୍
୧, ମ୍ୟା. ଲୋକେ ୨ ଟଙ୍କା, ୧୦୦ ମିନ୍ ସମେତ
ସମ୍ପର୍କ ଅବଶ୍ୱାସ ଥାବାରେ । ଏହି ଏସ୍‌ପ୍ରସେନ ୧୦
ନ୍ୟାକ୍‌ମ୍ୟାର୍କିଟର ଥୁର୍ମିଟ୍ ତୈରି କରା ହେବ
ଏଥାପକ୍ଷ । ଏହି ଏସ୍‌ପ୍ରସେନ ଡେଙ୍କଲ୍ ଲିମିଟ୍ୟୁ
ଏବଂହାରେ ଶେଷ କଣ୍ଠ କରି ହେବ ।

শহীদ জিয়াউর রহমান আইসিটি বৃক্ষি চালু

শিক্ষা মন্ত্রণালয় দেশে তথ্য ও যোগাযোগ বিভিন্ন বিকাশ ও দেশের উন্নয়নের হাতে শহীদ স্বাক্ষরাত্মক রহস্যমান আইসিটি কলারপিপ এবং কোর্পসে রয়েছে। শিক্ষা মন্ত্রণালয় আশাবাদ ব্যক্তি গতিশীল এবং শুভ চার্চার ফলে দেশের মেধাবী ও প্রযোগী প্রকৃতির ছাত্র-ছাত্রীর তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি কাজ দৃঢ়ভাবে অর্জনে সক্ষম এবং দেশের কাশ্যালয় তথ্য যোগাযোগ শিখে তাদের প্রয়োজনের সময় সংক্ষিপ্ত করে।

গত ১ চেন্টারের শহীদ জিয়াউর রহমান ইসিটি কলারশিপ ২০০৩ অনুম উপলক্ষে কার্য আজোগাতি সংষ্ঠেলন করে এক স্থানের আবেদন করা হয়। এ অনুমানে বেশ কয়েকটি বেসন খালিস জিয়া নিজে উপর্যুক্ত ব্যক্তিগত হাতে ঘৃতির পর্যবেক্ষণ করে তুলে দেন।

ଶ୍ରୀମତୀ ଶହିନ ସେପିଡେଟ୍ ଡିଜାଇନ୍‌ର
ମାନ୍ୟମାନୀ ମଧ୍ୟ ପ୍ରକଟିତ ଏବଂ ପୃଷ୍ଠା ପାଇଁ ଅନୁମତି
ପାଇଥାଇଲୁ ହେଲା କେବଳିକ ଉତ୍ସାହିତିକି ଏବଂ
ତଥା ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ୪୪ ଜାତି ପାଇଁ ଓ ଯେଥାରୀ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବ୍ୟବ୍ହାର କରିବାକୁ ଦେଖାଇଲା
ଅନ୍ୟାନ୍ୟରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିଚ୍ଛନ୍ନାକି ଏବଂ
ମଧ୍ୟ ପିଲାକି ଏବଂ ଏବଂ କରିଲା

যুক্তিয় লেনদেন ব্যবস্থা কে
ডিম্বকী কে ১৫০০ এম্পা

ডিএস-১-তে ১৫০০ টারা
দ্রব্যের অধিম প্রেমাবাজার ঢাকা স্টক
রচেজের (ডিএস-১) বহুতিয়ে নেন্টবেন্ড
বহুকার্য আরো সম্প্রসারণে লকেট দেশব্যাপী
১০০ ওয়ার্কস্টেশন স্থানের উদ্যোগ নেয়া
হচ্ছে। এ লকেট ইতোমধ্যে একটি প্রকল্পের
অংশ করা হচ্ছে। এই প্রকল্পের অন্যুভাব
প্রযোজন কর্তৃত প্রযোজন কর্তৃত

ଦେଶେ ଇସିସ ବ୍ରାହ୍ମେ
ପିସି ବାଜାରଜାତ

সিলাপুর ভিত্তিক ধ্রুভীয়ান ইলিস
কলেজিয়াম আঃ। লি:-এর তৈরি ইলিস পিলি-
ত্রি বাংলাদেশে বাজারজাত করা
যাচ্ছে। স্থানে কম্পিউটার পণ্য
বাজারজাতকারী ধ্রুভীয়ান ফেরে সাইট
মপিউটারস এক নেটওর্ক, ডিশিট
মপিউটাৰ, টেক্সেডি এবং দু মুকিন

ପରିଭାବକ ଏହି ପାଇଁ ବାଜାରରେତ୍ତ କରାଯାଇଛି।
ଆମ M266 ଚିଲ୍‌ସ୍ଟୋର୍ ଏଥର୍କର ମଦାରାର୍ବେଡ୍,
ଟୁଲ୍‌ସ୍ ସେଲେର୍ସ ୧.୨ ଲି. ହା.
ଅମ୍ବାର୍କ୍ସ ୧୨୮
ନୀ. ରୋଡ୍, ଅସୁମ୍ ୫୨୨ ପିଭି-ରେମ ଡାଇଲ୍,
ଟେଲ୍-ଇନ S3 ପ୍ରୋ ସ୍ନାଇଭେଜ ଡିଜିଟାଲ ରୋମ,
ଗ୍ରେଜିଲ୍ କାର୍ଡ, ଟିରିଂ ସାଉଟ କାର୍ଡ, ୫୬
ପିବିଏସ ମର୍କେଟ ଏବଂ VIA VT1602 ରେନ୍଱ର
ପାଇଁଟେଲ୍ ପିବି-ଇନ ଲ୍ୟାନ୍ କାର୍ଡ ସମ୍ପଦିତ
ହୁଏଇ ଏହି ପିଲି ଦିକ୍ଷି କରାଯାଇଛି।

বারদার ও সম্প্রসারণের লক্ষ্যে
কঠিন স্থাপনের উদ্দ্যোগ
অবকাঠামোকে ওয়াল-ডিকিং করা হবে। এতে
দেশের ঘেটকেন খন থেকে ত্রোকারয়া
শেয়ার লেনদেন করতে পারবে। পরবর্তীতে
এই পরিকল্পনার মাধ্যমে ওয়াল কঠিনের
সংখ্যা বাড়িয়ে ও হাজার করা হবে।
বর্তমানে ডিএসি-তে ৬৫০টি ওয়ালকঠিন
ব্যবহার করা হচ্ছে।

২ সেপ্টেম্বর ইন্টারনেটের
৩৫তম জন্মদিন পালিত হলো



WAP সমর্থিত এইচপি iPAQ h4300 ডিভাইস রিলিজ

এইচপি সম্পৃতি
যোধা সিয়েলে তাদের
iPAQ 4300 সিরিজেক
ওয়্যারলেন্স হোটেক-
চিচ এপ্রেস (WPA)
হ্রযুক্ত সমর্থিত করে
রিলিজ করছে।
এটি প্রয়োজন
৪৩০০ ওয়্যাই-
ফাই এন্ডবল
হবে এবং এটি ব্যবহার
করে ইন্টারনেট থেকে ইন্টার্নেট ম্যাসেজ
ভাট্টনলোড করে নেওয়া যাবে। ■



DIIT-তে বিএসসি অনার্স ইন কম্পিউটিং এন্ড ইনফরমেশন সিস্টেমে ভর্তি

ডেকোডিল ইনসিটিউট অব আইটি (DIIT)-তে মন্তব্য মেট্রোপলিটন ইউনিভার্সিটির অধীন কিংসিং অনার্স ইন কম্পিউটিং এন্ড ইনফরমেশন সিস্টেম-এ সিস্টেমে নেবেন কিছি সর্বাধিক কৃত্য অসমে ভর্তি চাহে। মূলতম এই এসিসি পাস বা শুধু মেসেজে বা সময়সূচী শিখিয়েরা এই কোর্সে ভর্তি হতে পারবেন। এই কোর্সে ভর্তি হয়ে প্রথম ২ বছর সাফটওয়ার সাথে সম্মত করে শিখিয়েরা বিশ্বের মেরোন দেশে এক শক্তিশালী জেটিটি প্রক্ষেপণ করতে পারবে। মোগাধোঃ ১১২৪৮৭৩। ■

ডেল ডায়মেনশন 4600C পিসি রিলিজ

বিশ্বব্যাপ্ত কম্পিউটার নির্বাচিত প্রতিষ্ঠান ডেল কম্পিউটারের সম্পৃতি বাজারে ছেড়ে দেল ডায়মেনশন 4600C কম্পিউটার। ইক্সেল ২.৮
পি.হা. পেক্ষিয়াম ৪ গ্রামের, ৩০৩ মে.হা.
২৫৬ মে.বা. চুলোল যান্ডেল শোর্ট ডিস্কুর
এসডিএল, ৪ গি.বা. আন্টু এটিপি/১০০ হার্ট
ডিস্ক প্রাইভেট, ২৪X
সিডি-রম প্রাইভেট,
১৭ ইচি E773c
সিঅরারট মাইক্রো,
ই কি ১৪, ১৮ টি
ইক্সেল এক্সিম
গ্রাফিক্স ২, ডেল
কুইটল কীবোর্ড,



ডেল ২ বাইন কুল মাউস সমর্থিত এই পিসি
৭৬৪ ডলার মূল্যে বাজারজাত করা হচ্ছে।
এতে বিশেষ পাকে ইইডেজ এক্সপি হোম
প্রিভেট, ওয়ার্ড পারকেষ্ট, মাইক্রোসফ্ট মালি
২০০৪ স্ট্যার্টার, নর্টন ইন্টারনেট সিকিউরিটি
১০ নির্দেশ ট্র্যান্স তার্সন এবং ডেল মিডিয়া
এক্সপ্রিয়াস সফটওয়ার রয়েছে। ■

প্রিন্টার প্রদর্শনী ইপসন রোড শো অনুষ্ঠিত

বাংলাদেশে ইপসন
প্রিন্টারের পরিবেশক
চেয়ার লি.-এর
উদ্বাধনে সম্পৃতি
আয়োজন করা হয়ে
ইপসন রোড শো।
২২-২৩ আগস্ট পর্যন্ত
অনুষ্ঠিত হবে প্রদর্শনীতে
ইপসন C43SX এবং
C43UX প্রিন্টার প্রদর্শন
করা হচ্ছে। এই
কার্যক্রমের আনুষ্ঠানিক
উদ্বোধন করেন
বিসিএস কম্পিউটারের
সিটি কমিটির সভাপতি
আজিম উদ্দিন

আহমেদ। এ সর্ব অন্যান্যের মধ্যে কোরার
সহযোগী ব্যবস্থাপক আবনুল আলীম কুমিন প্রযুক্তি
উপনিষত হিসেবে।

এই রোড শো-তে ইপসনের বেশ কয়েকটি



ফটো প্রিন্টার ও ফ্যানার প্রদর্শন করা হচ্ছে। এ
দুটি প্রিন্টার প্রতি মিনিটে ২২ পৃষ্ঠা প্রিন্ট করতে
সক্ষম। এগুলোর সাহায্যে ইবি, টিকার,
পোর্টার, টি-স্টার্ট প্রিন্ট করা যাব। এ দুটি
প্রিন্টার ২ হাজার ৬০' টাকায় বিক্রি করা হচ্ছে।

অক্টোকের মাদারবোর্ড এবং গ্রাফিক্স কার্ড কম্পিউটার সোর্সের বাজারজাত

অক্টোকের প্রতিশেষক

কম্পিউটার সোর্স বাইনো

অক্টোকে 845GE-MSP

অডিওল মাদারবোর্ড এবং ATI

ডেভিল 9600TX গ্রাফিক্স কার্ড

সম্পৃতি বাংলাদেশে বাজারজাত
করে করছে। বাইনো অক্টোকে

845GE-MSP মাদারবোর্ড

ইক্সেল প্রেসিয়াম-৮ সার্টেড 478

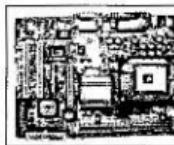
হেমেন্স, ইক্সেল 845GE+

ICH4, ১ পি.বা. পর্যন্ত ব্র্যাম,

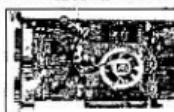
৮X এক্সিপি কার্ড, ২ পিসিআই

জট, লাম কার্ড, সার্ট কার্ড

সাপোর্ট করে। পিসিসিলিন



অক্টোকে 845GE-MSP মাদারবোর্ড



ATI ডেভিল 9600TX গ্রাফিক্স কার্ড

এক্সিভাইস ইনস্টল এই
মাদারবোর্ড ৩ হাজার ৩০'
টাকা মূল্যে বাংলাদেশে
বাজারজাত করা হচ্ছে।

এছাড়া বাইনো অক্টোকে ATI

ডেভিল 9600TX গ্রাফিক্স কার্ড

২৫৬ মিডিয়া রোম,

১০২৪X ৭৬৮ জিপিআই

ডেভিলেশন, 8X AGP সাপোর্ট

করে। এই এক্সিপি কার্ড

মাইক্রোসফ্ট ডাইরেক্ট X9

এবং ওপেন জিএল সাপোর্ট

করে। ৮১২৫৭০। ■

এপলের আইপড মিনি বাংলাদেশের বাজারে

এপল কম্পিউটার ইন কর্তৃত নির্মিত আইপড
মিনি সম্পৃতি বাংলাদেশে বাজারজাত করে করছে।
অক্টোকে লি। এক্সিপি সিস্টেমের বিসিএস

বাইনো অক্টোকে মাদারবোর্ড

ইউএসবি ঘড়ি বাংলাদেশে ডেকোডিলের বাজারজাত

ডেকোডিল কম্পিউটার্স

লি। সম্পৃতি

বাংলাদেশে এই

প্রথম ইউএসবি

ঘড়ি বাজারজাত

শুরু করেছে।

সহজে বহন-

যোগাযোগ মাধ্যমে

কোনো

ধরনের ভাট্টা ট্রাইফার করা

যাব। ডেকোডিল কম্পিউটার্সের সব ত্রাঙ

অফিস ও শোরুমে এই ঘড়ি পাওয়া যাবে।

যোগাযোগ: ৯১৬৬০০। ■



দেশে ১ হাজার বেস টেলিশন স্থাপন করেছে প্রামীণফোন

দেশের অন্যতম মোবাইল ফোন কোম্পানি প্রামীণফোন দেশে ১ হাজার বেস টেলিশন স্থাপনের কাজ সম্পূর্ণ সেচ করেছে। আগামী কয়েক মাসের মধ্যে আরো ১ হাজার বেস টেলিশন স্থাপন করবে প্রামীণফোন। প্রামীণফোন ১৯৭৫ সালে কার্যকরভ তৈর করে। বর্তমানে তাদের ১৮ লাখের মেশি হাঁহক রয়েছে। বর্তমানে দেশের ৬১৩টি টেলিশন ৩১৩টি উপগ্রহের তাদের ১ হাজার ২৫টি বেস টেলিশন চাল রয়েছে। যেসব এলাকাগুর এন্ডে বিপ্লবী প্রেছেন্সি সেখানে জেনেরেটরের সহায়তায় স্থাপিত টেলিশনগুলো সচল রাখা হচ্ছে।

পকেট পিসি মোবাইল ফোন ডেকোডিলের বাজারজাত

ইউজেন ডিমিক (22 XPhone মোবাইল ফোন সম্পত্তি ডেকোডিল কম্পিউটার্স বাসনেদেশ বাজারজাত তৈর করেছে। পকেট পিসি'র সুবিধাসম বাসন ও ছবি তোলা ছীন হবে না সুবিধাসম্পূর্ণ এই মোবাইল ফোন ডেকোডিলের ধ্যকে শোকে পাওয়া যাবে। ১২০.৪x১৫০.৫x২৪.৮ মিলিমিটার আয়তনের এই মোবাইল ফোনের সাহায্যে ই-মেইল সেন্সেন, ইন্টারনেট গ্রাউন্ডিং ও এমএল শ্রী প্রে করে গান শোনা যাব। যোগাযোগ: ৮১১৫৯৮।

প্রামীণ ফোন ও ইবিএল'র চূক্তি

অন-লাইন বাজারিং সবিধায় বিহুরে যেকোন স্থান থেকে প্রামীণ ফোন ব্যবহারকারীদের বিল প্রদানের লক্ষ্যে সম্পৃক্ত প্রামীণ ফোন ও ইবিএল-ব্যাংক লি: (ইবিএল)-এর মধ্যে এক চূক্তি হাঁকরিত হয়েছে। যেসব প্রামীণ ফোন ব্যবহারকারীর ইবিএল'র একটির আছে এই চূক্তি অন্যথায় তারা বিলের যেকোন স্থান থেকে প্রামীণ ফোন ব্যবহারের স্বাক্ষর তাদের বিল অর্পিত নির্দেশ সম্পৃক্ত প্রামীণ ফোন ও ইবিএল-ব্যাংক লি: (ইবিএল)-এর মধ্যে এক চূক্তি হাঁকরিত হয়েছে। যেসব প্রামীণ ফোন ব্যবহারকারীর ইবিএল'র একটির আছে এই চূক্তি অন্যথায় তারা বিলের যেকোন স্থান থেকে প্রামীণ ফোন ব্যবহারের স্বাক্ষর তাদের বিল অর্পিত নির্দেশ সম্পৃক্ত প্রামীণ ফোন ও ইবিএল-ব্যাংক লি: (ইবিএল)-এর মধ্যে এক চূক্তি হাঁকরিত হয়েছে। তাবে এই সুযোগ দেয়ার আগে প্রাক্তনের ইবিএল-এ বেজিট্রেশন করে নিতে হবে। গত মাসের প্রে সিকে এই সুবিধা কার্যকর হব।

ইস্টার্গ ব্যাংক লি: -এর উপ-ব্যাংকগুলো পরিচালক ও চিক অপারেটিং অফিসার অলী রেজা ইফতেখর এবং প্রামীণ ফোনের ফিল্ম বিভাগের পরিচালক এন কে এ মোবিল নিজ নিজ প্রতিষ্ঠানের পকে এই চূক্তিগুলো বাস্তব করেন। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে প্রামীণ ফোনের ব্যবহারণ পরিচালক ওলা তি এবং ইবিএলের ব্যবহৃত প্রামীণ পরিচালক ও প্রধান নির্বাচন প্রক্রিয়া কে মাঝেন্দু সমতুল্য ইন্টেল ও হেড অব কর্পোরেট ব্যাংক সোহেল আর কে হোসেন ও প্রামীণ ফোনের উপ-পরিচালক (অর্থ) মোহামেদ আরিফ আল ইসলাম প্রমুখ উপস্থিতি হিসেবে।

সিটিসেল ও ইউনিকম সেলুলারের ডিলারশীপ চূক্তি

সিটিসেল ও ইউনিকম সেলুলারের মধ্যে সম্প্রতি একটি ডিলারশীপ চূক্তি হাঁকরিত হয়েছে। এই চূক্তির শর্তসমূহয়ার্যা ইউনিকম সেলুলারের সংযোগসহ সিটিসেল মোবাইল ফোন বিক্রি করবে।

সিটিসেলের হেড অব মার্কেটিং ইন্ড্রেকার মাঝেন্দু ও ইউনিকম সেলুলারের ম্যানেজিং পার্টনার এইসাম উদ্দিশ্য আহমেদ, সেলুলার মোবাইল লি:-এর মহাবাবুজ্জাহক এইসাম এ বান প্রমুখ উপস্থিতি হিসেবে।

সিমেলের রিটেইলার ইসেন্টিভ প্রোগ্রামের পুরুষকার বিতরণ

বিশ্বব্যাপ্ত মোবাইল ফোন নির্মাতা প্রতিষ্ঠান সিমেলের রিটেইলার ইসেন্টিভ প্রোগ্রামের বিজয়ীদের সম্পত্তি আনুষ্ঠানিক পুরুষকার দেয়া হয়। তানিল টেলিকম, নোভা টেলিকম ও সামিও ইলেক্ট্রনিক্স এই পুরুষকার অর্জন করে। সিমেল বাংলাদেশ লি:-এর সিএফও ক্রিচিয়ান মফার বিজয়ী

অতিষ্ঠানগুলোর প্রতিনিধিদের হাতে এই পুরুষকার তুলে দেন। এ সময় অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে সিমেলের প্রোগ্রামের মহাবাবুজ্জাহক এবং রিপুর বিলি, কর্ণে, কমিউনিকেশন এবং বিজেলেস ডেভেলপমেন্ট ম্যাজেজার আফতাব মাঝেন্দু পুরুশিদ অনুষ্ঠ উপস্থিতি হিসেবে।

বিজয় ২০০৪ থ্রো ও একুশে বাতেল এবং ম্যাক ওএস ১০-এর জন্য বাংলা ফন্ট রিলিজ

বিজয়-এর ২০০৩ রা ২০০৩ থ্রো-এর অংশগতি ভার্সন বিজয় ২০০৪ থ্রো সম্পত্তি ডিলিজি করা হয়েছে। এই বাতেলে বিজয় ২০০৪ থ্রো, এবং বিজয় একুশে রয়েছে। এছাড়া বিজয় একুশে বাতেলে রয়েছে বিজয়-এর ইউনিটেস, বিজয় এক্সপি, বিজয় ২০০৪ থ্রো এবং বিজয় ইন্টার্নেট। এছাড়া বিজয় ম্যাকটিপেস সংক্রান্তে রয়েছে। বিজয় ম্যাকটিপেস সংক্রান্ত ও ম্যাক ওএস ১০-এর জন্য ফন্টসমূহ।

এছাড়া আনন্দ কম্পিউটার্স বিজয় বাংলা সফটওয়্যারের ম্যাকটিপেস সংক্রান্ত

৩০টি বাংলা ফন্টকে ম্যাক ওএস ১০-এর উপযোগী করে ডেভেলপ করেছে। অনধিয় সুতৰ্বী ফন্ট ছাড়াও মেলিটেস সংক্রান্তে আড়িয়াল বী, ভাগিরথী, বংশাই, বৃঙ্গিমা, চন্দ্রাভী, চাকার চিঠি, কালিমি, কর্ণুলী, কীর্তিনাথা, কৎস, কোপতাক্ষ, কুশিয়ারা, মেঘনা, মহামলা, পাঞ্জলিপি, রিনিকি, সুরমা, করতোয়া, গো, গড়াই, সুবর্ণিনা তৌৰা, তিতা, উজ্জ্বল, তিতাস, তুষী ও তুরুণ ফন্ট রয়েছে।

গ্রোবাল ব্রাডের ট্রেনিং অন কনজিউমার সর্ভিস এক্সেলেন্সি প্রোগ্রাম অনুষ্ঠি

কম্পিউটার পণ্য বাজারজাতকারী প্রতিষ্ঠান গ্রোবাল ড্রাপ লি: এর উদ্যোগে আয়তনে ট্রেনিং অন কনজিউমার সর্ভিস এক্সেলেন্সি প্রোগ্রাম সম্পৃক্তি পেশ হয়েছে। এই প্রোগ্রামে বিসিএস কম্পিউটার পিটির ১৭টি কম্পিউটার পণ্য বাজারজাতকারী প্রতিষ্ঠানের বিজ্ঞান কর্মকর্তাগুলোর অন্যুপস্থিতি হবে। এই প্রশিক্ষণ কার্যকর্ত্ত্ব পরিচালনা করেন কটিনিউইং এচুকেশন সেক্টার পিটিসি-এর চীফ কম্পালেটেড অক্সো. এসএম ইন্ডাস্ট্রিজ মুন্ডু, ইন্ডেক্স অটোমেটেশন এস কে মিলিন ইসলাম, টাজকে ইস্টা:’র রাবেশ, মোনার কম্পিউটার এবং ইগ্নিয়ারিংস সহীর কুমুদ মাস, বাংলানন কম্পিউটার অনুপ কুমুদ মাস ও মো: আহিল ইসলাম, প্রেস গ্রাউন্ড’র মো: শাহ আলম (বাংলাসু) ও আলান ইউনিভিউর্স সালু অংশ দেন। প্রশিক্ষণ পেশে গ্রোবাল ড্রাপ লি: এর ব্যাবস্থাপনা পরিচালক মহিলাকুল অন্যান্যের মধ্যে প্রোগ্রাম ব্রাডের কম্পিউটারজাতামান উপস্থিতি হিসেবে।

বিজয়-এর মো: আবদুর রাজ্জক, অবিদি কম্পিউটারের সাইনড রহমান, মাসনোস লি:’র কামরুজ্জামান, টেকনোলজেইজ’র মো: লুঁফত করীর, ইন্টারনেটে কম্পিউটার ক্ষেত্রের জামাল আহমেদ মুন্ডু, ইন্ডেক্স অটোমেটেশন এস কে মিলিন ইসলাম, টাজকে ইস্টা:’র রাবেশ, মোনার কম্পিউটার এবং ইগ্নিয়ারিংস সহীর কুমুদ মাস, বাংলানন কম্পিউটার অনুপ কুমুদ মাস ও মো: আহিল ইসলাম, প্রেস গ্রাউন্ড’র মো: শাহ আলম (বাংলাসু) ও আলান ইউনিভিউর্স সালু অংশ দেন। প্রশিক্ষণ পেশে গ্রোবাল ড্রাপ লি: এর ব্যাবস্থাপনা পরিচালক মহিলাকুল অন্যান্যের মধ্যে প্রোগ্রাম ব্রাডের কম্পিউটারজাতামান উপস্থিতি হিসেবে।

ইপসন স্টাইলস CX6400 বাজারে

বিশ্বব্যাপ্ত প্রিন্টার নির্মাতা ইপসন সম্পৃষ্ঠি স্টাইলস CX6400 অল-ইন-ওন প্রিন্টার বাজারে ছেড়েছে। প্রিন্টার-কাস্ট কল্পনা অর্থাৎ অল-ইন-ওন এই কালার প্রিন্টার ৫০০×১৪৪০ ডিপিআই রেজলুশনে প্রিন্ট করতে পারে। এটি

২২ ডিপিআই ড্রাইভ,
১১ ডিপিআই কালার
ও ১৬ প্র্যাটা কল্পনা
করতে
পারে।
২৩০×১.৭-১৫×১২

ইপিআই আয়াতনের এই

অল-ইন-ওন প্রিন্টার প্রিন্টিং প্রোগ্রামে প্রিন্ট করা হচ্ছে। এটি উইঙ্গেল ১৮ এসই, যি. ২০০০ বা এক্সপ্রেস এবং কার্ড ফটোইন্সেশন, ABBY ফাইনেরিকার ও গিপ্তার, ইপসন ড্যাম ফটওয়্যার আর্টসফট প্রিন্টিং কার্ট জায়েটার সফ্টওয়্যার ইনস্টল রয়েছে। ■



ইপসন স্টাইলস CX6400

ডিআইআইটি চট্টগ্রাম ক্যাল্পাস ও পিসি পার্কের চূড়ি

ডিআইআইটি চট্টগ্রাম ক্যাল্পাস ও পিসি পার্ক (চট্টগ্রাম)-এর মধ্যে সম্পৃষ্ঠ এক চূড়ি স্বাক্ষরিত হচ্ছে। উভয় প্রতিষ্ঠানের পক্ষে এই

Signing Ceremony Program



চট্টগ্রাম অর্থনৈতিক বিনিয়োগ কর্তৃপক্ষের মাধ্যমে মাদারবোর্ড স্বীকৃত হচ্ছে।

চূড়ি পক্ষে বাস্কর করেন ডিআইআইটি'র একাডেমিক ডিপ্রেসর মোহামেদ নূরজাহাম এবং পিসি পার্কের ব্যবহালন পরিচালক জিয়া উদ্দিম হাতিনা কৌরুয়া জাবেল। এই চূড়ির শর্তন্যুবৃত্তী পিসি পার্ক থেকে সম্পৃষ্ঠ একটি কম্পিউটার সিস্টেমের ক্ষেত্রে ত্রুটি ১ মাসের বেসিনে কর্মসূচিটার ক্ষেত্রে প্রিন্টার দেয়া হচ্ছে। চট্টগ্রাম প্রেসসেরা এক অনন্তর অনুষ্ঠানে এই চূড়ি হচ্ছে। ■

গ্রোবাল ব্রান্ডের কুইজ প্রতিযোগিতার পূরকার বিতরণ

বাংলাদেশে আয়ুর্বেদের ডিপ্রিবিউটার গ্রোবাল ব্রান্ডের কুইজ প্রতিযোগিতার পূরকার সম্পত্তি অনুষ্ঠানিক প্রদান করা হচ্ছে। এ উপলক্ষে আয়োজিত এক বিশেষ অনুষ্ঠানে অস্যানোর সিটেটেস, শহিদুল আলম কিবৃণ (র্যামস টেকনোলজি), মো: সিকাত রহমান (এসএম কম্পিউটার), রেজাওয়ান আলী (বাণিজ্যিক কম্পিউটার), মো: হামিদ আব্দুল (জননী কম্পিউটার), মো: বোরহান উদ্দিম



যদে ছিলেন গ্রোবাল ব্রান্ডের ব্যবস্থা পরিচালক রফিকুল আলোরার, বিসিএস'র সহসভাপতি আহমেদ হাসান জুলান, বিসিএস'র নির্বাচিত সদস্য শফিকুল ইসলাম, বিসিএস কম্পিউটারের সিস্টের সভাপতি আজীম উদ্দীম আহমেদ ও সাম্বৰণ সম্পাদক আঘাতার হোসেন বান প্রদুম।

জুনাই ২০০৪ মাসব্যাপ্তি অনুষ্ঠিত এই কুইজ প্রতিযোবিতার নির্বাচিত ১৫ জন বিজয়ী হলেন—

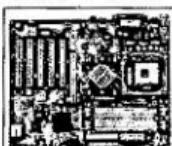
মো: আশুরাফ সিকিং (পিলেল লি.), মো: বীরী আহমেদ (এশিয়া কম্পিউটার বাজার লি.), মো: বিনোদ আহমেদ (কাল্যানেট কম্পিউটার), মো: কামরুজ্জামান (রায়ানস কম্পিউটার), সুলতান মাহমুদ কৌরুয়া (মাল্টিকেক কম্পিউটার

বান প্রদুম)।

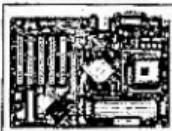
প্রেসকট সিপিইউ সাপোর্টকারী গিগাবাইট GA-8IPE1000-G

এবং GA-8I48P-G মাদারবোর্ড বাংলাদেশে

তাইওয়ানে নির্মিত অন্যতম মাদারবোর্ড সিপিইউ GA-8IPE1000-G এবং GA-8I848P-G সম্পৃষ্ঠি বাংলাদেশে বাজারজাত তৈরি করেছে শার্ট টেকনোলজিস। এ দুটি মাদারবোর্ড হাইপারপ্রেভিং টেকনোলজি সমযোগিত প্রেসকট সিপিইউ সাপোর্ট করে। ইলেক্ট্র পেটিভায়ম ৪ প্রতিফরমের প্রতি লক রেখে প্রিন্টার করা GA-8IPE1000-G ইলেক্ট্র প্রেসকটের। এই মাদারবোর্ডটি ৮০০ মে. হাসি. ফ্রন্টসাইড বাস ইলেক্ট্র পেটিভায়ম ৪ (প্রেসকট, স্লটিড) এসেসের, ডিপিআর ৮০০ থেকে ২.১ মি.বি. ডিম্বায়, একজিপি ৪X ইলেক্ট্র বাস, ২ সিরিয়াস এক্টিএ কানেক্টর বিট ইল সাইড কার্ড ও জ্যান কার্ড, ৮ ইলেক্ট্র এসেস বি ২.০ প্রেস এবং ২ সিরিয়াস পোর্ট স্লাপেট করে।



সিপিইউ GA-SIPE1000-G



সিপিইউ GA-SI848P-G মাদারবোর্ড

মাদারবোর্ড-এর অবোরাইজড চিল্ডেন্সের পি.বি. DRAM, AGP 8X ইলকারফেস, ২

আসুস 5232AS সিডি
রাইটার গ্লোবাল ব্রান্ডের
বাজারজাত

ଆସୁମ୍ବେ ଅଧୋରୀଇଲ୍ଡ ଡିପ୍ରିବିଟ୍ୟୁଟ୍ର ପ୍ରୋବାଳ
ଦ୍ରାକ୍ ଧୀ: ଲି. ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାଲାଦେଶ୍ ଆସୁମ୍ବ
5232AS ଶିତି ରାଇୟ୍ଟର ବାଜାରରେ ଜୀବନ
କରେହେ । ଶିଆରାଇୟ୍ଟିକ୍ 5232AS ମ୍ୱାଲେରେ ଏହି
ଶିତି ରାଇୟ୍ଟରରେ ଶିତି-ଆରାଇୟ୍ଟ ସ୍ମୀଟ 52x
(SAV) 48x, 40x, 32x (P-CAV) 24x, 16x;

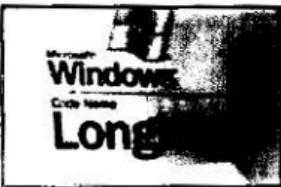


সিলিআরডটিডি বাইট স্পীচ 32x(P-CAV) 24x,
16x (CLV) 8x, 4x; রিং স্পীচ সর্বোচ্চ 52x
(CAV), সর্বোচ্চ 52x (CAV) ডিজিটাল অপ্টিক
এক্সটেন্ডেড; 100MS রেজ এক্সেল টাইপ; ২
মে.বা. ডাটা বাক্সার; ATAPI/EIDE
ইন্টারফেস কিছু সম্পর্ক। এটি উদ্বোধন
এক্সপ্রিস, এনটি, পি, ২০০০, ১৮, ডস, ৬.এক্স,
লিনারিও, ওএস কম্পিউটিল: ২,৭০ টাকার
এটি বাংলাদেশে বিক্রি করা হচ্ছে। প্রেরণ
করারের সব শেষ পর্যন্ত এবং ডিলিভারেন্স করার হাতে এই
প্রযোজনটি পোর্টে রয়েছে।

যোগাযোগ: ৮১২৩২৭৩-৮ |

উইকেজ এন্ড পি'র পরবর্তী সংস্করণ উইকেজ লখন ২০০৬ সালে বাজারে আসবে

উইকোজ এলিপি'র পরবর্তী সংস্করণ
উইকোজ লংহন ২০০৬ সালে বাজারে আসবে।
সম্প্রতি মাইক্রোফটের চিক সফ্টওয়্যার



আর্কিটেক্ট ফিল পেটস রেভেন্ট ওয়ালিংটনে
আবৃষ্ঠান্তিক এক মোহগণ। এই তৎপৰ প্রকাশ
করেনন। ফিল পেটসের মতে, মাইক্রোকম্পিউটারে
বেকোন সফ্টওয়্যারের সুবিধা এতি
নিরাপদ হচ্ছে। এতে উইন্ডোজ অপ্সিজ
সুবিধাগুলি ভাঙ্গা ও বেশ কিছু বাড়িত সুবিধা যুক্ত
করা হবে। লংবান্তের সাথে এভাবে কোড
নামের একটি প্রযোগ সুবিধা ধাকারে যা ব্যবহার
করে একটি এবং স্ক্রিপ্ট ইমেজে প্রেজেন্টেশন
সুবিধা উৎপন্ন করা যাবে।

নেটওয়ার্ক/ইন্টারনেট নিরাপত্তা ও স্পাম সমস্যা শীর্ষক সেমিনার অনষ্টিত এবং চক্রি স্বাক্ষর

নেটওর্ক/ইন্টারনেট নিরাপত্তা ও
স্থায় সমস্যা শীর্ষক এক সেবিনারের
সম্প্রতি আয়োজন করা হয়। ডেকোলিভ
কম্পিউটার্স লি., তারামণ আইচি
সিলিউর সফটওয়ার্ব লি., এবং
ডুকুরাইজেশন সনিক ওয়াগল-এর যৌথ
উদ্যোগে আয়োজিত এই সেবিনারের
ব্যাখ্যম আনুষ্ঠানিক উভাবে করেন
তাক, তার ও টেলিম্যাগায়েম মঙ্গী
বাসিন্দার অভিনন্দন হক। ডেকোলিভ
কম্পিউটার্স লি. প্রধান চেয়ারম্যান মোঃ
বুরুষ খানের সভাপতিত্বে জনুয়ারি উক্ত সেবিনারে মূল
বক্তব্য বাবেন আইচি সিলিউর
সফটওয়ারের ধ্রুব নির্বাচী কর্মসূল
বিষয়েতে। এছাড়া ডেকোলিভের মহাবিদ্যুৎ
(বিজেড) মেহেরাণ আসিফ আইচি'সের
আইচি পদ্ম ও সেবন পৰিচয় তত্ত্ব ও



छाति शाकबद्ध अमूर्खीने हुक्किपत्र विनियोग करतहेले द्वोः सदृश शील ए
विनियोग विट्ठिवाराः । एवं विवाहात् विवाहितात् विवाहितात् विवाहितात् विवाहितात्

সেমিনার শেষে ডেফোডিল কমপিউটাৰ
-এর সাথে আইটি সিকিউর সফটওয়্যার প্রা;
-এর মাধ্যমে সনিক ওয়ালের সঙ্গে একটি
চেনাৰশীল চুক্তি সম্পত্তি হয়।

জেনিথ প্রেসিডিও এবং ডিরেক্টর ল্যাপটপ বাজারে



ମେଲିଖା ପ୍ରୋଗ୍ରାମଟିକ ଶ୍ରାବନ୍ତ



ବେଳିଷ୍ଠ ଚିତ୍ରଟିଙ୍କ ଶାପଟିଙ୍କ

କମ୍ପ୍ୟୁଟରଲ ଶ୍ରୀଏ ଅତିଥି ଦିନିକ୍‌ଟମ, ଟ୍ୟାର୍ଡ୍‌
ଇଟ୍‌ଏସ୍‌ବି ୨.୦ ଗୋଟ୍ଟ ସ୍ଵର୍ଗିତ ଅବହୃତ୍
ବାଜାରଙ୍ଗାତ କରା ହେଲା । ୧୦୦୦୯୨୫୦୯୨୫୦
ଏମାତ୍ର ଆଯାତଳେ ଏ କ୍ଲାଉଡ୍‌ପର୍ସିଷ୍ଟିକ୍‌ଟାଇମ୍‌
ଓଜନ ମାତ୍ର ୨ କେବଳ । ଏହି ଟ୍ୟାର୍ଡ୍‌ଏସ୍‌ବି ୨୦୦୦
ଟ୍ୟାର୍ଡ୍‌ଏସ୍‌ବି ଏକିହି ଇନ୍‌ଟର୍ନ୍‌ଲ ଅବହୃତ୍
ବାଜାରଙ୍ଗାତ କରା ହେଲା । ଏହି କରାରେ ଶୀଘ୍ର ଡ୍ୱାର୍କେଟ୍‌କେ
ଏବଂ ଏକାପରେ ଦିଲି କରା ହେଲା ।

গেইনকিলার এই সময়সূচি বলতে গেলে একশন গেমের জ্যায়জ্যাকার। কিন্তু পাজল সমাধান আর একশন অধি নিয়ে ভেঙেলপ হচ্ছে মেলিলাগ গেম। পেইনকিলার হলো সেই অসংখ্য গেমের একটি— যেটি ভেঙেলপ করা হচ্ছে শুরোপুরি এবং শুল্কহীন গেম হিসেবে এবং এটি গেমেরদের মাঝে বেশ দ্রুত সুজ্ঞা জাগান সক্ষ হচ্ছে।

পেইনকিলার, স্ট্রিটার সেল: গ্যানডোরা টুর্মো এবং গেমের কিছু সমস্যা নিয়ে একারের গেম-এর জগৎ লিখেছেন সিফাত শাহরিয়ার

পেইনকিলার

এর কাহিনী অনেকটা একটম: Daniel Garner নামের এক মৃত্যুক ও তার স্ত্রী Catherine এক বাড়ের বাতে ভ্যাক্সের এক সূচিটিন্যার তারা মৃত্যুবরণ করে। এর পর তার স্ত্রী থর্নে পৌছে মেলেও ভেনিয়েল আটকে পড়ে নরকে। তখন স্যামুয়েল নামের এক দৃষ্ট তাকে আনায় দলি সে Lucifer-এর অনুগত অধিকার চারজন পাঞ্জাবী জেনারেলেকে হত্যা করতে পারে, তাই সে তার স্ত্রীর সাথে বর্ণে ধাক্কতে পারে। অন্যথায় এখনেই আটকে পড়ে ধাক্কতে হবে। ভেনিয়েল এ অস্ত্রে বাজি হচ্ছে এবং সেই সাথে তার হয় তার একেকটি মিশন।

পেইনকিলার গেমপ্লে তেমন কঠিন কিছু নয়। এখনে কেবল সামনে এগিয়ে যেতে হবে আর নামকরণ করার ক্ষেত্রে উচ্চ আসা নামকরণ সহ শৱকে ব্যবহার করতে হবে। এজন তৈরি করা হচ্ছে অক্তরাস্টু পরিবেশ, চারিসিদ্ধ আবস্তু করব, কিছু ভাসু বিভিন্ন ইতাদু। হান্থ এবং Ammo বার আশেপাশেই গাওয়া যাবে, তারে শৱকে মেলে সাইফ সামান্য বাঢ়ানো যাব। এর গেমপ্লে সাথে চুম্বকী-এর বেশ যিনি রয়েছে। তারে এখনকালো পাক্ষিকের বস্তুলোকে বিশাল সৈহিক আকৃতি দেয়া হচ্ছে যা অন্ত-কোন পেমে দুর্বল।

অঙ্গ: বেশ কিছু অভ্যন্তরে সমাহারে গেমটি সমৃদ্ধ হচ্ছে যার বাবে বয়েছে Shotgun, Stakegun, Chaingun, Electrodriver ইতাদু। অঙ্গটি অসেই প্রাইমারি এবং সেকেন্ডারি ব্যবহার করা যাব। যেমন কাছ থেকে আক্রমণের জন্য শিটোন স্বীকৃত ভালো আ। এর সেকেন্ডারি অপশিট হলো Freezer যা শৱকে সুভ্রদ্রেষ্ট অংশ সমানের জন্মে বক্ষ করে দেয়, ফলে ঘৰে পুরু মারা যাব। Stakegun-এর অস্ট্রোনেট ব্যবহার হলো দার্কল ঘৰানাকৃত প্রযোজনে সাক্ষাৎ হিসেবে। যাকেট শাকারের কাজটি Chaingun করে স্বীকৃত সহজেই, আর বেশ কাজের জন্য হলো Electrodrive যার প্রাইমারি এবং সেকেন্ডারি অপশিট হলো পুরু একই সাথে ব্যবহার করা যাব।

কাফিজ্জ: এবং স : ট : ট : পেইনকিলার গেমের প্রাফিজ্জ অভ্যন্তর সব ছাঁচ পার্সন ভিটিং গেম থেকে অনেক ক্ষ ব ট : নি এ । ল । স । । ভেঙেলপরা এ

গেম ভেঙেলপে ব্যবহার করেছেন Havoc 2.0 নামের প্রাফিজ্জ ইজিন। এ ইজিন নিয়ে মেলের প । রি প । শি । ক পরিবেশ প্রায় নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে মুটিটে তোলা যাব। নরকের লেনহার্ডক পরিবেশে বীভৎস সব শক্তি সাধে

একটিনা লেনে যাবার সময় এত উচ্চ মানের প্রাফিজ্জ যেকোন একশন পেমের জন্য অদ্যবৰ্ত কলা যাব। তাই খেলতে হলো ভালো প্রাফিজ্জ কার্ড এবং র্যাম বেশি (৪৫৬ মি.বি.) হলো ভালো হাব। সত্যি কথা কলতে গেলে প্রাফিজ্জের জন্যই গেমটি একটুই উচ্চ আসতে পেরেছে।

এর সাতভের মান প্রাফিজ্জে মতো অত ভালো বলে অবশ্য রাখা দেয়া যাব না। একটুকু করা শৱক আক্রমণের সময় এই heavy metal song-এর মিউজিক ব্যবহার করা হচ্ছে, যা মাঝে মাঝে একটুকু লাগতে পারে, তবে গেমের এক্সট্রাক্ষেপেন্সে মিউজিক মোটুন্ট উপজাগ। তবে শক্তি চলাকেরা এবং নামাকরক অস্ত্রের শক্তি যথেষ্ট বাস্তব হওয়ার পেমের আকর্ষণ বেছেছে অনেকখনি।

শেমটিটে কয়েক রকম কাটিন লেভেল আছে। এছাড়া Nightmare-নামের একটি পেলেন্স বেলোর মোগতা অর্জন করার জন্যে গেম বেলোর সময় সবচেয়ে লেন্ট কার্ড সহজে করতে হবে।

আর Nightmare level-টি খেল করতে পারলেই trauma difficulty level-টি খেলা সম্ভব হবে। মার্টিপ্রেয়ার মোডে বেলোর জন্যে কয়েকটি অপশিট রয়েছে। আর তিনি নিয়ন্ত্রিত এই শেমটি প্রায় দুই মি.বি. জাগিগ নেন।

যাবা প্রচ ও একশনধর্মী গেমের একান্ত ভক্ত তাদের জন্যে কচকচাসে খেলে যাবার উপযুক্ত শেমটি হলো পেইনকিলার। এটি শেষ করার পর আর বেশ ধাক্কতে হবে না কারণ, এর একটি এক্সপ্লেনশন প্যান কিছু দিমের মধ্যে বাজারে পাওয়া যাবে। সুভুরাং আরই চুরু পুরু পেইনকিলার-এর জাগতে।

প্রারম্ভিকার: DreamCatcher Interactive
ভেঙেলপরা: People Can Fly
ক্যাপচার: First person shooter
প্রার্টফর্ম: Windows
রেটিং: 8.8



Make your PC a Digital Entertainment Centre

Home Theatre on your PC with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board



আজকাল বাজারে অনেক একশন বা এক্ষেটিক পেম প্রয়োগ ঘায়। স্ট্রাটেজি পেমের স্থানে কম নয়। কিন্তু গোটা এখন আমরা যে পেমটি সহজে আলোচন করবে, সেটিতে একাধারে প্রয়োগ একশন ও স্ট্রাটেজি পেমের হল। সেপিনজাল পেম বিশেষজ্ঞদের মতেই, Ubisoft-এর এ পেমটি এখন পর্যাপ্ত বছরের সেরা পেম। এবং বর্তমানে শেষে সশ্রাপণ এ পেমটিই ২০০৪ সালের সেরা পেম হিসেবে বিস্তৃত হবে। পেমটির সম্পূর্ণ নাম হলো Tom Clancy's Splinter Cell:

স্প্লিটার সেল: প্যানডোরা টুইন্রো

Pandora Tomorrow। এর পূর্ববর্তী সংকলন Tom Clancy's Splinter Cell গুরুত্বে বের হবার পর গেমারদের মাঝে ব্যাপক সজ্ঞা জাপিয়েছিল। আর এর সাথে সুন্দর মার্টিপ্রেয়ার সোন্ত ও ফিসেল প্রেয়ার মেটে কিছু চৰকুন্দের পরিবর্তন স্বত্ত্বাত করে Ubisoft বের করেছে স্প্লিটার সেল পেম সিলভের বিটীয়া ভাসন Splinter Cell: Pandora Tomorrow।

হৃল কহিন্তি: ২০০৬ সালের পটভূমিতে গড়া এ পেমটি অপানাকে খেলতে হবে Sam Fisher-এর ভূমিকায়। ফিশার মার্কিন সরকারের অত্যন্ত দুর্ঘ একজন উজ্জ্বল পৃথিবীর সর্বকারের জড়িতক ব্যক্তিগত সামগ্র্যের মাধ্যমে আরো উন্নত করার লক্ষ্যে (!) মার্কিন সরকার পূর্ণ ভিতুরে সাময়িকভাবে একটি সিলিটার পেম তৈরি করে। কিন্তু বেশ কিছু মার্কিনবিয়োগী সশ্রাপ দল এর বিরোধিতা করে। এদের মধ্যে ইন্দোনেশিয়ান সরকারের

কিছু দূরীভূত কর্মকর্তার মদনে Sudahi Sadono নামের এক ব্যক্তির নেতৃত্বে Darah Dan Dua নামে একটি স্বাস্থ্য দল গঠন কর্তৃ ঘৰে হয়ে ওঠে মার্কিন সৈন্যদের জন্যে বেশ বিপদ্ধকেন। এবং তারা জাকর্তার মার্কিন দুর্ভাবাস দখল করে নেয় এবং কয়েজন সাধারণ নাগরিক ও সামরিক কর্মকর্তাকে জিয়ি করে। এমতাবস্থায় অপানাকে নামতে হবে স্যাম ফিশারের স্বত্ত্বাত করে প্রথমে শিশু ক্ষতিপূর্ণ পত্র নষ্ট করে দিয়ে আসতে হবে, যাতে সেগুনো শক্তিশালী হাতে না পড়ে। এবং এরপর থেকে আপানাকে মার্কিন সৈন্যদের সামাজিক হতাহ করে যেতে হবে যতক্ষণ না পর্যাপ্ত Sudahi-এর দলগুলি উৎসুক হচ্ছে।

গেমপ্লে: এই পেমের মূল আকর্ষণ হয়ে এর সুরক্ষাত গেমপ্লে। পেমের কাহিনী কথনো অপানাকে নিয়ে বাণে ইন্দোনেশিয়ান গাফিন জগতে, কখনো ফ্রান্সের প্রতিভিস্পন্দন এবং তেওঁ, আবার কখনো আমেরিকান ব্যক্তিগত এয়ারপোর্টে। সম্পূর্ণ পেমটিতেই আপানাকে খেলতে হবে একজন অত্যন্ত দুর্ঘ ত্বকুরের হতো। বেশিরভাগ মিশনেই আপানাকে নিয়ে তৈরী কৌশলে শক্তপ্রয়োগ করে তথ্য পুরু করতে হবে, নিশ্চিয়ে হত্যা করতে হবে শক্তসৈন্যদের, আর উকার করতে হবে মিশনপ্লাকে। পেমের স্বত্ত্ব মিশনেই সুবিধাবি

ওমার্স স্টেজ তৈরি করা হচ্ছে। এমার্স স্টেজ ড্রুটি বাণে প্রতি হৰ্তা হচ্ছে। অর্থাৎ পেমের স্বত্ত্বে বেশি ক্ষেত্র করতে পারবে না। যেহেতু পেমটিতে Quick Save-এর ব্যবহৃত হয়ে একটা অবিবিধ মধ্যে পড়তে হবে না। আর যাতে শক্তপক্ষের মনে সন্দেহ সৃষ্টি না হয়, সেজন্যে বেশ কিছু শুধু অবলম্বন করে যেতে পারে। যেমন সবসময় হাতার মধ্যে বা অক্ষর জেলাকার ধাকা, তবু কাহিন্তজন জেল অবলম্বন সৃষ্টি করা, শুধু সুরক্ষণে হাতিচাল করা যাতে কোনোর মধ্য না হয়, ইঙ্গীনেরেকে একটি উল্লিঙ্কৃত হত্যা করা, ডাইভার্সন কাবেরা ব্যবহার করা ইত্যাদি। শক্তপক্ষের আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্সও যথেষ্ট ভালো। কোম কাবাসে তাদের মনে সন্দেহ সৃষ্টি হলে প্রথমেই তারা হেলিমেট ও স্লুটেট্রফ জাকেট পরে দেখ। সেকেবে তাদেরকে হত্যা করা গেমারদের জন্যে আবু ও কিন হয়ে পড়বে। আর তবু শক্তসৈন্য নতুন, পেমারদের নিজেকে বাঁচিয়ে বাঁধতে হবে এখানে।



লুকানো মাইন (যা তবু Thermal vision এই নেৰা যাব), বিকিটারিয়াল কাবেরা, মোশন ডিটেকটর, বুরি ছাপ ইন্ডিকের হাত খেতেও। সুতৰাং সুবার্তেই পারলেন সুবার্তেই সামাজিকভাবে সাথে প্রতিটি পদক্ষেপ ফেলতে হবে এখানে।

মিশনে প্রেরণ হোতে মোট আটটি মিশন আছে: এগুলোর মধ্যে সংক্ষিপ্ত গ্রামের ট্রেইনের রিশন এবং আমেরিকান LAX এবং পোর্টের মিশনটি সবচেয়ে আকর্ষণীয়। আর প্রায় প্রতিক্রিটি মিশনই যথেষ্ট বড়। সুতৰাং শুরু আভাসিতে পেম শুরু হবার সজ্ঞবন্দন কর।

যাস্টিপ্রেয়ার: প্যানডোরা টুইন্রো-এর মার্টিপ্রেয়ার মেটাটি অনেকটা ইন্ড-বিডল খেলার মতো। মার্টিপ্রেয়ার মোডের ক্ষাহিনী সিসেল প্রেয়ার থেকে আলাদা হলেও এসের মধ্যে

থাক্ত হবে কাঠিন চ্যালেঞ্জের। মিশনের মূল সুরক্ষা পর্যাপ্ত অপানকে থাকতে হবে শক্তপক্ষের কাছে অজ্ঞাত। এবং শক্তপক্ষের কাউন্টে হতাও করতে পারবেন না এই মিশনে। প্রথমটীক্তেও আপানাকে এ ধরনের কাঠিন পরিস্থিতির মুক্তিপ্রাপ্তি হতে হবে। তবে পেমারদের সুবিধার কথা চিতা করেই পেমটিকে

Supercharge Your Sound

- with Intel® High Definition Audio
- 24 bit 192 KHz Crystal clear sound
- Dolby Digital on PC
- Up to 7.1 channel Surround



বেশ সিল আছে। মার্টিপ্রেয়ার মোডে Shadownet আর ARGUS-এর নামে দৃষ্টি দল থাকবে। এছেও মধ্যে Shadownet-এর কাজ হবে ব্যালিঞ্জিকাল অন্তর্ভুক্ত করে করে তা মাঝে করা কিন্তু কোন উচ্চপূর্ণ ব্যাপার নই। আর ARGUS অর্থাৎ মার্টিপ্রেয়ার জগতের কাজ হবে Shadownet-কে এ খেকে বিরুদ্ধ রাখা এবং তালেরকে হত্যা করা। অর্থাৎ Shadownet-এর কাজ হবে অসেকটা Sam-এর মতো। আর ARGUS-এর কাজ হবে সিলেন ফ্লোর মোডের ডিলেন চিরজ্ঞানের মতো।

মার্টিপ্রেয়ার মোডে প্রেলেতে পারবেন। এর কাম

হলোও কোন সমস্যা নেই। আর এর ম্যাপগুলোও সিলেনপ্রেয়ার মোড থেকে আলাদা। সর্বশেষট আটটি ম্যাপ আছে মার্টিপ্রেয়ার মোডে, যাতে মধ্যে আছে হস্পাতাল, সিমেন্স হল, মিউজিয়াম মোডে বেলাতে ইত্যাদি।

অর্জ: পেমেটিতে Sam-এর ব্যবহৃত অর্জের সংখ্যা যুব বেশি না হলেও একজন উচ্চতরের যোসব অর্জ ও অন্যান্য যন্ত্রপাতি থাকা সরকার, তার সবই এখানে পাওয়া যাবে। অন্ত বলতে Sam-এর কাজে থাকবে SC201 এবং সাইলেন্স-এর পিলট। SC201 দিয়ে সিলেনে স্বাইপিং-এর পাশাপাশি আরো অনেক ক্ষেত্রে এটকে ব্যবহার করা যাবে। আর এসব বাদেও পারবেন Sticky Shocker, Distraction ক্যামেরা এবং অপটিক ক্যাবল বেল্টে প্রায়ই নিখিলের কাজ করার জন্যে দরকার হবে।

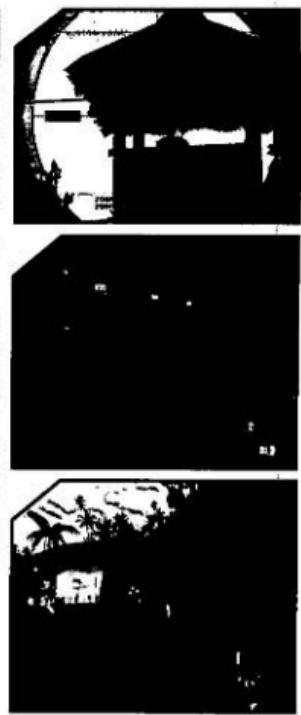
গ্রাফিক্স: প্যানডোরা ট্যুরো-এর গ্রাফিক্স আগের আর্জের মতোই সুন্দর। এর দূর্বল লাইটিং ইয়েট আর উন্নতভাবের ক্ষয়ক্ষেত্রের মতো যেকোন গেমারকে মুক্ত করবে। পূর্ববর্তী

ভার্সন থেকে এর এনিমেশনগুলো আরো অনেক বেশি সুন্দর ও ব্যবহৃত। বিশেষ করে শেমাটির ক্ষেত্রেই হে এনিমেশনটি দেখানো হয়, সেটি সেখানে অনেকেই কোন একশন সিলেনের মুভিংস্লিপ বলে সুন্দর হতে পারে। হেলেপ্পারস অত্যন্ত যাত্রের সাথে সেকের পরিবেশ ফুটিয়ে দ্রুতেই হলো। ইলেনেশিয়া জৰুর মেঝে ব্যক্ত করে মধ্যরাতের জেরজালেনের প্রস্তুত স্টুপার সর্ববিহুতই আছে দ্রুততার ছাপ। এছাড়া অন্যান্য ক্ষেত্রে সেইন বৃংচি, ধোঁয়া, বাল্প এবং ইক্সটেন্সিও ও বেশ আকর্ষণীয়। মোট কথা পেমেটির সামগ্ৰিক প্ৰাক্তিৰ এ ধৰনের একটি স্পেচি পেমেই ট্রাপ্যুল।

সাউন্ড: পূর্ববর্তী ভার্সনের মতো এবারও হেলেপ্পারস শেমাটিতে কমপিউটার ও ভিডিও পেমের সাউন্ডের ব্যগত মানের একটি আদর্শ হিসেবে প্রতিটিক ক্ষেত্রে পেমেনে। সত্ত্বেও কথা বলতে সাউন্ড ছাড়া পেমেটি খেলাটি স্বার নয়। আর ৫.১ ডিজিটাল সারাউণ্ড সাউন্ড সিস্টেম থাকলে সেটি তেম খেলাটি আকর্ষণ বাড়িয়ে দেবে ক্ষেত্ৰক্ষেত্ৰে। পেমে ব্যবহৃত চিৰজ্ঞানোৱাৰ গলার হৰ বেশ চমৎকৰ। বিশেষ কৰে স্বামৰ বিশ্বাশোৱেৰ উকৰপণীৰ গলার আওয়াজ স্বাইপিংকৈ মুক্ত কৰাবে। আৰ সামা ও তাৰ ক্ষমতা একসিল ল্যাপটপেৰে ঘৰ্যাকৰণ হৰেপ্পৰকৰণ ও গেমারসেৰে বেশ অনন্দ দেবে। এছাড়া পদমুক্ত বা বিভিন্ন মচেজ-স্বাইপিংই একদম নিখুঁতভাৱে ফুটিয়ে তুলেছেন তেজেশ্বৰগুৱার। শেমাটিৰ ব্যাকগ্রাউন্ড মিভিডিকও বেশ চমৎকৰ। পেমে পৰিষ্কৃতিক ওপৰ নিৰ্ভৰ কৰে চলতে থাকা ব্যাকগ্রাউন্ডে মিউন্টেড গেম খেলার উভয়েই বাঢ়িয়ে দেবে।

পেমেটিৰ কিছি সমস্যা চেতো পড়াৰ মতো। দেহন জাতি-ৰূপ-ৰূপ নির্বিশেষে স্বাই অনৰ্জন নিখুঁত ইংৰেজিতে কথা বলতে পাবে। যেটি মোটেও ব্যবহৃত নহয়। মৃত বা বেঁচে শৰীৰে কাছ থেকে তাদেৱ অৰ্জ দেয়া যাবে না। অবশ্য শেমাটিৰ উভজ্ঞন বাজায় রাখাৰ জন্মেই এৰকম ব্যবস্থা কৰা হয়েছে। আৰ সবচেয়ে বড় সমস্যা হলো শেমাটিৰ স্ক্রিনত জাহিদা ৬৪ মে.বা. এজিপি কার্ড হলো পেমেটিৰ স্ক্রিনত জাহিদা ৬৪ মে.বা. এজিপি কার্ডে পেমেটি চলে না।

তবু সিলেন প্ৰেয়ার মোডেৰ বিচাৰেই Splinter Cell: Pandora Tomorrow অসাধাৰণ একটি গেম। এৰ অসাধাৰণ মার্টিড ইফেক্ট, অগুণ চেয়ে থাকাৰ মতো গ্রাফিক্স এবং দুর্দিন পেমেপ্সে যেকোন গেমারকে মুক্ত কৰাৰে। আৰ শেমাটিৰ মূল আকৰ্ষণ যে মার্টিপ্রেয়ার মোড সে ব্যাপৰে একটা কথাই বৰা যেতে সেটি হৈলো, “এ পৰ্যন্ত রিলিজ গুণ্ডাৰ সব কমপিউটাৰ পেমেৰ মধ্যে প্যানডোৱা টুমোৰ-এৰ মার্টিপ্রেয়ার মোড নিখিলেনে দেৱা।” এং এৰই কলে Splinter Cell: Pandora Tomorrow পৰিষ্পত হয়েছে বছৰেৰ অন্যতম সেৱা গেমে।



It works hard....
so that you can play hard

Gaming becomes more fun with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board



গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান



আজিমপুর থেকে ই-মেইলে সমস্যাটি পাঠিয়েছেন অয়ন।
সমস্যা: আমি ফারজাই গেমটির boat মিশনে এসে আটকে গেছি। এখানে একটি জাহাজ খসে করার জন্যে বোমা পাতানোর পর ২৫ সেকেন্ড সময় দেয়া হয় এবং জাহাজের সামানে যেতে বলা হয়। বোমাটি বিস্ফেরিত হবার পর একটি হেলিক্টোরার রেকট লঙ্ঘন দিয়ে আঘাত করার পরও সেটি ধ্বনি হচ্ছে।
বরং একসময় হেলিক্টোরার উল্লম্ব আঘাতে মারা যাই। অবেদ্যের চেষ্টা করে ও আমি হেলিক্টোরাটিকে ধসে করতে পারিনি। এমনকি আমি জাহাজ থেকে নেমে পালানোর চেষ্টা করেছি। কিন্তু কোন লাভ হ্যানি। প্রত্যেকবারই হেলিক্টোরের উলিতে মারা গেছি।



সমাধান: আপনি মিশনের আর প্রেরণাতে এসে পৌছেছেন।
পালানোর চেষ্টা করে কেন লাভ নেই। কেননা হেলিক্টোরাটি পালন না করলে শেষ হবে না। কিন্তু কাজটি শেষ করতে।
অন্তত আট থেকে দশবার রেকট লঙ্ঘন দিয়ে হেলিক্টোরাটিকে আঘাত করতে হবে। যেহেতু সর্বোচ্চ টোকিটি রেকট আপনি বহন করতে পারবেন সুতরাং শেষ হিসেব করে রেকট খর্চ করতে হবে। আর জাহাজের উপরে দৌড়িয়ে না থেকে জাহাজের নক্ষিণ-পিচিটি দিয়ে পানির মধ্যে ধাকা ছোট হোট টিলাগুৰো বা পূর্ব নির্দেশ দাঙ্গা বোটের আড়ালে পেলে শৈবুধা পাবেন। টিপ্প বা মোটোর কাছে যাওয়ার সময় সুন্তোচ্ত হিসেবে যান। আর চেষ্টা করলে হেলিক্টোরাটিকে ঝটভট কাছ থেকে সংস্কর আঘাত করার।
তাহলে ফসকানোর সজ্জবনা কর থাকবে।



সমস্যাটি পাঠিয়েছেন যশোর থেকে আফজাল।

সমস্যা: আমি 'মাফিয়া' গেমটি খেলা শুরু করে কিছুদূর এগিয়েই এর Molotov Party-এর Morello's Bar মিশনে আটকে গেছি। এখানে সামাজিক উভার করতে বলা হচ্ছে যাকে একটি বিভিন্নে আটকে রাখা হচ্ছে।
সমস্যা হচ্ছে বিভিন্নে গোলার কোন পথ আবি পাইছি না। বিভিন্নের সামাজিক সমজার বি পিশের দরজা কোনোই খুলে না। আবি জানানো নিয়ে বিভিন্নের ভিত্তিতে ধাকা শক্তের মারেন চেষ্টা করেছি।
সেক্ষেত্রে ব্যর্জ হচ্ছে। কেননা আমার পিশেলে উল্লিঙ্ক আছে মাজ বারাটি। বিভিন্নের ভিত্তিতে কীভাবে ঢেকা যাবে জানালে উপস্থিত হবে।



সমাধান: সার্বত্র আপনি খুব ভালো করে বিভিন্নের পিশেলের নিকট পরীক্ষা করেননি।
বিভিন্নের পিশেলে গোলার সেবাই দেখেই সেবাই দেখেন।
শেষ ব্যর্জ বড় কাঠের বার থেকে থেবে ধূম করা হচ্ছে।
এগুলোর উপর লাভিয়ে লাভিয়ে উঠেন।
তাহলে একসময় বিভিন্নের মোতাবার বারান্দায় পৌছে যানে।
বারান্দার সামাজিক একটি ঘর পাবেন
যেখানে একটি বিজ্ঞানী উপর Thompson মেশিনগান আছে।
সেটি নিয়ে শক্তেরেকে হত্যা করে সামাজিক উভার করতে পারবেন।



সমস্যাটি ই-মেইলে পাঠিয়েছেন শিক্ষাত্মক উদ্যোগ।

সমস্যা: আমি দি সিমস সুপারকোর্ট গেমটির সমস্যার সমাধান চাই।
সমস্যাটি হচ্ছে— আমি সুপারকোর্ট-এর দুটি টার বানান্তে পোর্টেছি।
কিন্তু এগুলো আর স্টার বানান্তে পারছি না। এই দুটি টার অতিক্রম করতে হলে সেবানকার দুর্ভাব বৃক্ষ থাকতে হবে।
অর্থাৎ

নতুন আসা গেম

Doom 3	American Conquest
Gold	Chaos League
Zoo Empire	The Political Machine
Hot Rod Garage	Glory's War
Castle Siege	Baileburg
Army Men: Surgeon	War
Treasure Machine	Raging Tiger: The Second Korean War
Raging Tiger: The Second Korean War	X2: The Threat
Manhunt	KREEED
Whiteout	

নতুন বিখ্যাত খালিকে বৃক্ষ বানান্তে হচ্ছে।
বিক্রু অন্তে সাথে একটু কাহা
বললেই এয়া রেখে যাব এবং রিলেশনশীপ আরো বারাপ হচ্ছে যাব।
এখন কি করতে এসেরকে বৃক্ষ বানানো যাবে তা জানালে খুশি হব।

সমাধান: সাধারণ মানবদের তুলনায় বিখ্যাত খালিকের বৃক্ষ
বানানো অনেক বেশি কঠিন।
জন্মে হাতের ধৈর্য সহকারে খেলতে
হচ্ছে। ক্লিপও টাউনে গিয়ে প্রথমে যাবা একটু কম বিখ্যাত তাদের
সাথে বৃক্ষ গড়ে তোলা চেষ্টা করন।
সাধারণ মানবদেরকে
একপিসেই বৃক্ষ বানাবে সহজ।
কিন্তু একেবারে সেটা করা যাবে না।
বিখ্যাত খালিকের সাথে একটিন একটু করে কথা বলে বীরে হৈলি
রিলেশনশীপ বাজান।
যখন এটি ১০০ হয়ে যাবে তখন বিদ্যমান আসিয়ে চলে
জন্ম এবং পরের দিন তাদেরক মেল করে তখন কথা বলন।
কিন্তু নিমজ্জন
করবেন ন।
তাহলে তারা নিজে থেকেই আপনার বৃক্ষতে প্রতিষ্ঠ হবে।

আরেকের সহজ পদ্ধতি
হচ্ছে— একইসীভাবে Sims তৈরি
করে তাদের মধ্যে হেল্পিং তৈরি করা
এবং তারপর এসেরকে টার হিসেবে তৈরি করা।
তাহলে প্রত্যেকের
কেউই অপ্র Sims
বিখ্যাত বৃক্ষ হিসেবে
প্রতিষ্ঠ করে।
আপনি
প্রতিটি খেকে এটি বেশ
সহজ তবে একটু
সমস্যাপেক্ষ।

ঘোষণা!

এখন থেকে আপনারা হেকোন পেমের
সমস্যার কথা আমাদেরকে জানিয়ে
দিন।
আমরা আপনাদের এসব
সমস্যার সংজ্ঞা সমাধান দেয়ার চেষ্টা
করবেন নিজে তিকানায়;
গেম-এর জগৎ কম্পিউটার জগৎ,
তাম নং ১১, বিলিএন্ড কম্পিউটার
সিটি, গোকোয়া সরণী, আগামৰগাঁও,
চকা-১২০৭।
ই-মেইল: game@comjagat.com

Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Flora Limited, Tel: 9667236 • NCLL Systems, Tel: 9144481 • Rishit Computers, Tel: 9121115
- Ryans Computer, Tel: 8151389 • Sharancee Ltd., Tel: 9133591, 0189-251678 • Foresight Tel: 9120754
- Comtrade Tel: 9117986 • Tech Valley Computers Ltd., Tel: 9120799 • Techview Ltd., Tel: 9136682
- Spectrum Ltd., Tel: 9122387 • Excelsior Corporation, Tel: 7114533 • Wave Computers, Tel: (0521)-62751
- Computer Village, Tel:(031) 726551 • Comtrade Chittagong Tel: (031) 650400

ডাউনলোডিংয়ের নানা কৌশল

শ্রোতুস ফরমাসাল
mofaisal@gmail.com

ইন্টারনেটে বিভিন্ন তথ্যের পেজ থেকে কোনো তথ্য, ছবি, গান, সফটওয়্যার অভিযান কম্পিউটারে হার্ড টিকে সংরক্ষণ করে রাখাকে ডাউনলোড বলে। এই ডাউনলোড সহজে এবং একাধিক উপায়ে করা যাবে। সিদ্ধে কিছু কৌশল তুলু ধরা হলো:

০১. তথ্য টেক্ট ডাউনলোড করা

তথ্যের পেজ থেকে প্রযোজনীয় তথ্য সেক্ষা (টেক্ট) ডাউনলোড করা জন্য প্রয়োজন থেকে সেখা দরকার সিস্টেম করে এক্সপ্রোগ্রামের Edit মেনু থেকে Copy-এতে তিক করুন অথবা কীবোর্ড থেকে Ctrl + C একত্বে রাখুন। এখন স্টার্ট মেনু থেকে এমএস এমএস ওয়ার্ড না দাবকে Accessories থেকে wordpad অথবা নেটওয়েব ওপেন করে Edit মেনু থেকে Paste-এ তিক করুন অথবা কীবোর্ড থেকে Ctrl + V চালু। লক করুন আপনার প্রযোজনীয় টেক্ট ডাউনলোড করে, এবাব ফাইলটি সেভ করুন।

এক্ষেত্রে জাহান আদেশ করা লাগে, যারা সাহিত্যের জ্ঞানে কিংবা অফিসে বসে ভ্রাউজিং করেন, তাদের জন্য এ পদ্ধতিটি সুবিধাজনক। কারণ সম্পর্কে করা ফাইলটি বুবৰ অংশ জায়গা নের, যেনে ফ্লিপ করেই নিমিত্ত ফাইলটি বাসায় নিয়ে আসতে পারেন।

ছবিটি বেলু ফরমাটে সেভ করে রাখাকে চান সেটি সিস্টেম করুন। উদ্দেশ্য বে, 24-bit Bitmap(.bmp), JPEG, GIF অভিযান ফরমাটে ছবি বাটনে পারেন, JPEG থিবা GIF ফরমাটে ছবি

পারেন। তৈরি করা ফোকারে ডাবল তিক করে ওপেন করুন এবং ফাইলের নাম সিলেভে save বাটনে তিক করুন। সেভ করা পেজটি অফলাইনে নিত করা যাব, পেজটি তেক্তের ছবিগুলো কয়েকটি ফোকারে তেক্তের জায়া থাকবে। ইচেছ করলে পৃথকভাবে ছবিগুলো নিত কাজ করবে প্রদর্শনে, উদ্দেশ্য সেভ করা মূল পেজটি ইচেছের নেট এ ক্লিপ পেজ। র আইকনের মতো দেখতে পেজটি উদ্দেশ্য করুন আব্দ এটিতে তাবে তিক করুন।

ইন্টারনেটে ব্যক্ত কাজনোর জন্য পেজটি হার্ড টিকে ডাউনলোড করা

 ঠিক: নিমিত্ত ছবি ডাউনলোড করা

সেভ করলে হার্ড টিকে জায়গা কর লাগবে।

Bmp ফরমাটে একটি বড় ছবি সেভ করলে যদি ১২০ মি. বি. (মেগাবাইট) জায়গা নেবা সেক্ষেত্রে GIF কিলোa JPEG ফরমাটে ১০০-২০০ কি.বি. (কিলোবাইট) জায়গা নেবে, তবে ছবির কোর্যালিট একটু বারাপ হবে।

০২. সমস্ত পেজটি ডাউনলোড করা

অ্যাপনি ইচেছ করলে চলাচল সমস্ত পেজটি এ ই চি টি এ ম এ ল ফরমাটে ডাউনলোড করাতে পারো, সেক্ষেত্রে পেজটির হৰে অধিক টেক্ট, ছবি অভিযান পেজে যেভাবে সজিত হবে তিক সেভাবে কম্পিউটারে সংরক্ষণ করাতে পারবে, সেজন এক্সপ্রোগ্রাম উদ্দেশ্যে করেই ফাইল (File) মেনু থেকে Save As

এ তিক করল, Save web page নামে একটি উদ্দেশ্য ওপেন হবে, save in বোকার ডাউন করুন আবেদে তিক করিব কোভারার ওপেন করুন, কিন্তু নতুন একটি মেজাজ তৈরি করে তার তেক্তের সংরক্ষণ করতে পারেন। নতুন ফোকার তৈরি করার জন্য save web page ডায়ালগ বোকার মাঝে বাস থালি জায়গায় হাইট সেভ করল, এবাব নেন সেব নেটে করে Folder-এ তিক করে ফোকারে নাম সিলেভ, save web page-এর উপরের দিকে ডায়ালগের ফোকার আইকনে তিক করে নতুন ফোকার তৈরি করতে

প্রযোজনীয় পেজটি হার্ড টিকে ডাউনলোড করে অন্য সময়ে ইন্টারনেট সংযোগ ছাড়াই পড়তে পারবেন।

০৩. পুরো পেজটি ইমেজ আকারে সেভ করা

অ্যাপনি ইচেছ এক্সপ্রোগ্রাম উইকেডসহ ইন্টের আকারে সেভ করার জন্য কীবোর্ড ওপেন ডায়ালগে Print Screen SysRq সেব কী চাপুন। এতে সহজ ডেক্টপটি কপি হবে, তথ্য এক্ষত উইকেডি কপি করতে চালু। এখন Start->Programs->Accessories->Paint তিক করে সফটওয়্যারটি ওপেন এবং Edit মেনু থেকে Paste-এ তিক করুন অধিক Ctrl + V একত্বে প্রেস করুন। এবাব File মেনু থেকে Save এ তিক করে সেভ করুন। save as type থেকে ফাইলটি Bmp কিলোa GIF বা JPEG ফরমাটে রাখতে পারেন। Paint ছাড়া এক্সপ্রো ওয়ার্ড, ফটোশপ অভিযানের paste করে রাখা যাবে।

০৪. ইন্টারনেট থেকে বড় ফাইল ডাউনলোড করা

ইন্টারনেটে বিভিন্ন তথ্যসহিট থেকে বড় ফাইল ডাউনলোড করা বেশ সহজ। যে সহিয়ি ডাউনলোড করলে, অনেকসময়ে সে ফাইলের নামেই সাথেই মেরা থাকে Click For Download অর্থাৎ সেটাটি উপর তিক করে কোথাব সেভ করবেন সে ফোকারিত ওপেন করে save বাটনে তিক করলেই ফাইলটি ডাউনলোডিং হতে থাকবে। উদ্দেশ্য সেবিসের অফিসী www.microsoft.com ওয়েবসাইট থেকে কীভাবে Internet Explorer সফটওয়্যারটি ডাউনলোড করতে হত তা দেখবো।

০২. নিমিত্ত ছবি ডাউনলোড করা

বিভিন্ন তথ্যের পেজ থেকে ছবি ডাউনলোড করার জন্য এখনে হাইটেড তিক করুন। অনেকগুলো অপশন থেকে পারেন, সেখান থেকে Save Picture As অথবা Copy-তে তিক করুন। Save Picture নামে একটি ডায়ালগ স্ক্রিপ্ট ওপেন হবে, যে হাইটেড সেভ করল, এবাব নেন সেব নেটে করে Folder-এ তিক করে ফোকারে নাম সিলেভ, save web page-এর উপরের দিকে ডায়ালগের ফোকার আইকনে তিক করে নতুন ফোকার তৈরি করুন

Internet Explorer6 (IE6) সফটওয়্যারটি ডাউনলোড করার জন্য মাইক্রোসফ্টের হোমপেজ থেকে ডাউনলোড বিভাগে এ্রেস করে Download center থেকে ২. নথ সফটওয়্যার Internet Explorer Service pack 1-এ ক্লিক করে save this program to disk সিলেক্ট করে ok বাটনে ক্লিক করুন। এব্যন কার্লিত কোনোরাটি ওপেন করে save বাটনে ক্লিক করলে, সফটওয়্যারটি ডাউনলোড হতে থাকবে।

০৬. ডাউনলোড সফটওয়্যারের মাধ্যমে বড় ফাইল ডাউনলোড করা

বিভিন্ন প্রয়োব পেজ থেকে বড় কোন ফাইল ডাউনলোড সরাসরি করা যায়। একেরে অসুবিধা হলো ডাউনলোডের সময় যদি থাইল করে কার্যকান্ত চলে যায় কিন্তু ইন্টারনেট ডিস্কানেট হয়ে যাবে, তাহলে হাত কে কিছু ডাউনলোড করা ফাইল আর থাকবে না, আপনাকে নতুন করে আবার ডাউনলোড করতে হবে। ব্যাপারটি আবেকেছি পরিষ্কার করে বলি, আপনি ইন্টারনেট থেকে বড় কোন ফাইল, ধরি ৫ মেগা, একটি ফাইল ডাউনলোড করছেন। প্রায় ৮ মিনিটের পের ডাউনলোড সম্পূর্ণ হয়ে ৭০ টাঙ্ক, এমন সময় হটেল ইন্টারনেট ডিস্কানেট হয়ে গেল, আপনাকে আবার নতুন করে ডাউনলোড করতে হবে। এ পরিস্থিতে প্রচুর অর্থ ও সময়ের অপয়ন হয়। এ বিষয়টা থেকে রেহাই পেতে ভাই ডাউনলোডিং সফটওয়্যার ব্যবহার করতে পারেন। কোন ডাউনলোডি সফটওয়্যার ব্যবহার করলে ডাউনলোডের সময় ইন্টারনেট ডিস্কানেট হয়ে গেলে কোন অসুবিধা নেই। কারণ, আপনি যতেকাং ডাউনলোড করতেন, ততেকাংগই হার্ড ডিস্কে জায় রাখতে পারেন, এবরবর্তীতে কু অংশটুকু ডাউনলোড করতে পারেন, এ সফটওয়্যারগুলোর আবেকষি সুবিধা হয়ে, কোন কিছু ফাইলের অর্থে ডাউনলোড করে pause করে রাখতে পারেন, পরবর্তীতে ব অন্য যে কোন দিন বাকি ফাইলটুকু ডাউনলোড করতে পারবেন। এ ধরনের ফাইল সফটওয়্যার হলো:

০১. ডাউনলোড এক্সেলেরেট প্রাস (DAP)
০২. Get Right!

০৩. Go zilla

০৪. Kanza

০৫. Net Sonic প্রত্তি

আমরা এখন DAP দিয়ে কীভাবে বড় ফাইল ডাউনলোড করতে হয় তা দেখবো।

ডাউনলোড এক্সেলেরেট প্রাস দিয়ে ডাউনলোড পক্ষতি

এটি একটি জনপ্রিয় ডাউনলোডিং সফটওয়্যার। www.download.com বা অন্য কোন সাইট থেকে এটি ডাউনলোড করে নিনে।

সফটওয়্যারটি সহজে করার পর আপনার কম্পিউটারে সেটআপ করুন। সেটআপ প্রক্রিয়া কুবাই সহজ। সেটআপ করার পর



* এখনে www.download.com ওয়েবসাইট থেকে এক্সিভাইলস সফটওয়্যার ডাউনলোড পক্ষতি দেখানো হলো। উচ্চতা www.download.com থেকে কৃত বিভিন্ন ধরণের অযোগ্যীয় সফটওয়্যার ডাউনলোড করা যাব।

* প্রথমে ইন্টারনেট সংযোগ অবস্থার যে কোন ব্রাউজার ওপেন করে www.download.com সাইটে প্রেরণ করুন।

* এ সাইটের ধৰন পেজের Utilities & Drivers সেকশন থেকে Antivirus-এ ক্লিক করুন।

* অনেকগুলো এক্সিভাইলস ডালিকা দেখতে পাবেন, সৌন্দর্য থেকে যেটি ডাউনলোড করবেন। Download Now লিঙ্কে ক্লিক করতে হবে। উন্নাশ্রম হিসেবে Norton Antivirus দেখানো হব।

* Download ক্যান্ড দেওয়ার সাথে সাধারণে ডাউনলোড এক্সেলেরেট প্রাস সফটওয়্যারের একটি উভয়ে এখন হবে। সৈই উভয়েতে মে ড্রাইভে/কেবলে ফাইলটি সেভ করে রাখতে চান Save as-এর ডালগালে Change বাটনে ক্লিক করে নিলেক করুন, তবে সাধারণত ডিফল্ট হিসেবে ফাইল Desktop এ জায় হয় যদি আপনি Save as অপশন নেওয়ার মধ্যে করুন।

* একটি Start Download-এ ক্লিক করুন। ফাইল ডাউনলোড হতে থাকবে।

* আবেকষি উভয়ে ওপেন হবে সেখা পেজে এবরবর্তীতে পারবেন।

বামপাশের তোকার কভারিং ডাউনলোড হচ্ছে সেখা যাবে ও উভয়ের মাঝে Transfer Rate-এর বিভাগে দেখতে পাবেন।

* এ উভয়েটি মিমাইজ করে অন্য কোন কাজ করতে পারেন। কিন্তু প্রথম পর সফটওয়্যার ডাউনলোডিং দেখবেন শুরু আর্য ৫০ টাঙ্ক।

(বাকি অংশ ৯৬ পৃষ্ঠা)

We provide

- ◆ Internet Solution (Broadband & Dialup)
- ◆ Computer Sales
- ◆ Computer Servicing
- ◆ Computer Maintenance
- ◆ Network Solution
- ◆ Web Solution

394, South Goran (1st Floor), Khilgaon, Dhaka
Contact : 7210950
Hand Phone : 0189281632,
apu@siurusbb.com info@comsolbd.com
www.comsolbd.com, www.bd-host.com

Computer Solution

Dom@in Sales & Hosting With USA Unix Server/
The Lowest rate in Bangladesh.

Only Domain 750.00 Tk. /year
10 MB Hosting + Domain = 1,200.00 Tk. /year
25 MB Hosting + Domain = 1,600.00 Tk. /year
and many more.
All packages contain 10 mail boxes.

অপারেটিং সিস্টেম

উইন্ডোজ এক্সপি'র নিরাপত্তায় সার্ভিস প্যাক ২

নূর আফরোজ বুরুশী
nafira_12@yahoo.com

তাক থেকেই মাইক্রোসফটের উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের নিরাপত্তা নিয়ে অধিক জাগভোগ হচ্ছে। এভিয়েলিংতামুক্ত বাজারে ইউজারের আঙ্গ ধরে রাখতে বিভিন্ন সময়ে মাইক্রোসফট নিরাপত্তা ফিচার সম্বলিত সার্ভিস প্যাক কর্তৃত বাজারে হচ্ছে। সার্ভিস প্যাক হচ্ছে অভিযোগ কিছু সফটওয়্যার, যা মূল সফটওয়্যারের ফিচারকে আরো বেশি সুরক্ষা করে। উইন্ডোজ এক্সপি প্যাক-২ বা এসপি-২ সুরক্ষা এক্সপেল অপারেটিং সিস্টেমের নিরাপত্তা ব্যবহৃতে আরো কঠোর কর্তৃত ব্যবহার করা যাব। এসপি-২ মাইক্রোসফটের সর্বশেষ সার্ভিস প্যাক, যা ইন্টারনেট (মাইক্রোসফট এই প্রয়োজনীয়টি - www.microsoft.com/protect) থেকে নির্মিত ভাইন্ডলেড প্রাপ্তাশীল বাজারে থেকে সিভিডে প্রাপ্তক আকারে আকারে সংরক্ষণ করা যাব। সার্ভিস প্যাক-২ সাইজ প্রায় ২.৭ মে.বি., যা ডাউনলোড সহযোগের মাধ্যমে ডাউনলোড করা যথেষ্ট কর্তৃত। সার্ভিস প্যাক-২ ইন্সটল করার আগে অপেনার সিস্টেমের শেওয়ে এবং এসপি-এর মূল্যের বাইয়ারের ভাইন্ডলেড করাকাম নিতে হবে যাতে সার্ভিস প্যাক-২ ইন্সটল করার সহজ সমস্যা সৃষ্টি হবে তা মুশকুর করা যাব।

সার্ভিস প্যাক-২ ব্যবহারের সুবিধা

ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের নামের ভ্রাউজার সফটওয়্যারের সহজ ফিচারের কর্তৃত সাধারণত সিস্টেমের নিরাপত্তা বিন্দুত হয়। ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের ইউজারের কোন রকম হস্তক্ষেপ ছাড়াই যেখানেইসইট থেকে কর্তৃত সফটওয়্যারের প্রাপ্তাশীল ভাইন্ডল ও অন্যান্য কফিকর প্রয়োজনীয় ইউজারের অগোচরে সিস্টেমে ইন্সটল হয়, যা পরবর্তীতে সিস্টেমের সহজ হৈয়ার মার্গারিত হয়।

উইন্ডোজ এক্সপি সার্ভিস প্যাক-২, ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের নিরাপত্তা ক্ষেত্রে নতুন ধর্ম যোগ করেছে। সার্ভিস প্যাক-২ সম্বলিত ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের ইন্টারনেটের কোন কিছু ভাইন্ডলেড করাসে এ বিষয়ে ইউজারের অনুমতি নির্দেশ করে নির্দেশ করতে হচ্ছে।

উইন্ডোজ এক্সপি সার্ভিস প্যাক-২, ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের নিরাপত্তা ক্ষেত্রে নতুন ধর্ম যোগ করেছে। সার্ভিস প্যাক-২ সম্বলিত ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের ইন্টারনেটের কোন কিছু ভাইন্ডলেড করাসে এ বিষয়ে ইউজারের অনুমতি নির্দেশ করাসে এ বিষয়ে ইউজারের অনুমতি নির্দেশ করতে হচ্ছে। কফিকর প্রয়োজনীয় ইউজারের অগোচরে সিস্টেমে ইন্সটল হয়, যা পরবর্তীতে সিস্টেমের সহজ হৈয়ার মার্গারিত হয়।

ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের সনাক্ত করতে পাবে এটি অনুমোদিত প্রযোগের থেকে হেস্ট করা হয়নি, সেক্ষেত্রে ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের এই সফটওয়্যার ভাইন্ডলেড এবং তা সিস্টেমে ইন্সটল করবে না।

সার্ভিস প্যাক-২'র প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ

সার্ভিস প্যাক-২'র একটি অধিন্যত বৈশিষ্ট্য হচ্ছে নতুন উইন্ডোজ ফ্যায়ারওয়াল। এটি এমনভাবে ডিজাইন করা হয়েছে, যাতে নেটওর্কের নিরাপত্তার সিস্টেমে হ্যাকার হাতে আতঙ্গ হত ন পাব। সার্ভিস প্যাক-২ এর ফিচারটি আগের ইন্টারনেট কেন্দ্রকে আপডেট করে নিরাপত্তায় অক্ষেত্রে বেশি কার্যকর। নতুন উইন্ডোজ ফ্যায়ারওয়াল কমপিউটার চালুর সাথে সাথে ব্যাটারিভায়ারে কাজ করে। আপেনার ফ্যায়ারওয়ালে তা হিল অনুগ্রহীত। ইন্টারনেট এই ফ্যায়ারওয়াল বৰ্ক করতে চাইলে উইন্ডোজ আপডেট জানবে। আবার ফ্যায়ারওয়ালের অনুমতি তালিকার নেই। এবং কেবল মেরোপ্যায় (অনুমোদিত প্রযোগের মধ্যে আছে ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের, আউটসুক, আউটলুক এবং প্রেস ইত্যাদি) নেটওর্কের এক্সেস করতে চাইলে ইউজারের অনুমতি ন পাব। পর্যন্ত ফ্যায়ারওয়াল সেগুলোকে ব্রেক করে রাখে। এ ব্যবস্থা কারণ হাতিক, স্পাই-এবং অপ্রয়োজনীয় প্রোগ্রামগুলো অগোচরে সিস্টেমে এক্সেস করতে পাবে না। যদি সার্ভিস প্যাক-২ সফলভাবে নতুন উইন্ডোজ ফ্যায়ারওয়ালের নিরাপত্তায় প্রাপ্ত নির্দেশ করে রাখে। এ ব্যবস্থা কারণ হাতিক, স্পাই-এবং অপ্রয়োজনীয় প্রোগ্রামগুলো অগোচরে সিস্টেমে এক্সেস করতে পাবে না।

নতুন উইন্ডোজ ফিকিউরিটি সেটার ফ্যায়ারওয়াল এবং এটি ভাইন্ডল সফটওয়্যারের কার্যকরিতা সুরক্ষণ পর্যবেক্ষণ করে এবং এ বিষয়ে ইউজারকে অবহিত রাখে। এছাড়া ফিকিউরিটি সেটারের আরো একটি কাজ হচ্ছে উইন্ডোজ আপডেটে সাইট থেকে সর্বশেষ ফিকিউরিটি প্লাট সাইট ব্যবহার করতে পাইলে ভাইন্ডলেড করতে ইউজারকে ভালিব দেয়।

সার্ভিস প্যাক-২ ইন্সটলেশন

সার্ভিস প্যাক-২ ইন্সটল করার জন্য পিসিতে উইন্ডোজ এক্সপি অপারেটিং সিস্টেম চালু করতে হবে। এ পিসিতে কমপক্ষে একটি নিচিয়ে ছাইত থাকতে হবে এবং পিসিটি প্রসেসিং ক্ষমতা হতে হবে কমপক্ষে ২.৩০ মে.হি. পিসিতে কমপক্ষে ৬৪ মে.বি. বাইম থাকতে হবে এবং এসপি-২ ইন্সটলেশনের সহজ

হার্ড ডিকে সুন্দর ৯০০ মে.বি. থেকে স্পেস থাকা প্রয়োজন।

ব্যবহৃত আপডেট ফিচার চালু করা

কফিউরিটের এসপি-২ ইন্সটল করা থাকলে এর প্রতিটি আপডেটে প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার অপনা আপডেট ইনস্টল হবে এবং সিস্টেমকে আরো বেশি সুরক্ষিত করবে। এসপি-২'র ব্যবহৃত আপডেট ফিচারটি সত্ত্বে করার জন্য নিচের ধৰণগুলো অনুরোধ করতে হবে:

প্রথমে Start→ Control Panel→ Performance and Maintenance→ System এ প্রিক করুন;



চিত্র ১: ব্যবহৃত আপডেট উইন্ডো

এরপর Automatic Updates ট্যাব-এ অবস্থিত Automatic-এ প্রিক করুন। এখানে প্রয়োজনমতীক আপডেটের অন্য তারিখ এবং সময় নির্ধারণ করে নিতে পারোন।



চিত্র ২: এসপি-২ আপডেট ইন্সটলেশন উইন্ডো

সার্ভিস প্যাক-২ সিডি'র কন্টেন্ট

সার্ভিস প্যাক-২ সিডি-তে নির্মাণ করাইন্ডলেড প্রযোজন থাকে। সার্ভিস প্যাক ইন্সটলেশন ফাইল যা XPsp2.exe ফাইল থেকে এক্সট্রাক্ট করে প্রয়োজন যাবে। এ ফাইল এসপি-২ সিস্টেম স্বার্ত্তিত প্যাক আগের বাইনারী ফাইল আকারে ধৰণ করে। এটি মধ্যে Update.exe প্রয়োজন।

