



প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

MARCH 2005 14TH YEAR VOL. 11

মাস মুদ্রা ১০০

- ▶ কম্পিউটার দিয়ে ডিভাইস কন্ট্রোল
- ▶ ব্রাউজার কাস্টমাইজ করা
- ▶ এনিমেশন তৈরিতে এনিমেশন শপ-২
- ▶ ভার্চুয়াল লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক
- ▶ নিজেই তৈরি করুন চমৎকার ডিভিডি
- ▶ সফটওয়্যার প্রসেস ও মডেল

নিশ্চিত নিরাপদে কম্পিউটার ব্যবহার

পৃষ্ঠা-২০



মাসিক কম্পিউটার ম্যাগাজিন
কম্পিউটার ব্যবহার করা (সঁজান)

| ক্ষেত্র | ১২ মাস | ২৪ মাস |
|----------------------------------|--------|--------|
| সর্কার ক্ষেত্র | ১৫% | ১৫% |
| সর্কার ক্ষেত্র অন্যান্য ক্ষেত্র | ১৫% | ১৫% |
| বাণিজ্য ক্ষেত্র | ১০০% | ১০০% |
| বাণিজ্য ক্ষেত্র অন্যান্য ক্ষেত্র | ১০০% | ১০০% |
| বাণিজ্য ক্ষেত্র অন্যান্য ক্ষেত্র | ১০০% | ১০০% |
| বাণিজ্য ক্ষেত্র | ১০০% | ১০০% |
| বাণিজ্য ক্ষেত্র | ১০০% | ১০০% |

বাণিজ্য ক্ষেত্র প্রযোজন করা হচ্ছে। আরো
বাণিজ্য ক্ষেত্রের প্রযোজন করা হচ্ছে।

ফোন: ১৬০৩০৮৮৮, ১৬০৯৫৪৬, ১৬০২০২২২,
১৬০২০২২২, ০২২-২৮৮২২৭

ফটো: ১৬০৩০৮৮৮

E-mail : jagat@comjagat.com

Web : www.comjagat.com

ওপেন সোর্স লিনাক্সের
উত্থান এবং বাংলাদেশ

সূচী - পৃষ্ঠা ১০

বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ১১

খবর - পৃষ্ঠা ১২

১৫ সম্পাদকীয়

২১ পাঠকদের মতামত

২৩ নিশ্চিত নিরাগনে ইউভোল ব্যবহার

কম্পিউটার আধুনিক সভাতার অন্যতম অবসন্ন। অর্থাৎ বিদ্যবাচী সাধারণ ব্যবহারকারীদের নিরাগন প্রত্যক্ষিত অস্তিত্বেন্দুর কারণ সুন্দর এই মাধ্যমটি ব্যাপকভাবে অপৃথিবী কারণ কাছে ব্যবহার হচ্ছে। আসুন জেনে নেই সভাতার এই শ্রেণী অবসন্নকে কিভাবে নিরাগনে ব্যবহার করে নিজের এবং অন্যার কাজে করা হোলে বিষয় প্রাণী যার তা নিয়ে লিখেছেন ইলেক্ট্রনিক আইচুক্স।

২৪ ২০০৫ খ্রিস্টাব্দ

বিসিএস কম্পানিগুলো শে ২০০৫ চতুর্দশ

সম্পূর্ণ চৈতাবী অনুষ্ঠিত বিসিএস কম্পিউটার মেল সম্পর্ক রিপোর্ট।

২৫ চৈতাবী অনুষ্ঠিত কোর্স শে ২০০৫ চতুর্দশ

সম্পূর্ণ চৈতাবী অনুষ্ঠিত কোর্স শে ২০০৫ চতুর্দশ

সম্পূর্ণ চৈতাবী অনুষ্ঠিত কোর্স শে ২০০৫ চতুর্দশ

২৬ আইটি কেফিল ২০০৫

জা.বি.-এর কম্পিউটার একোশৱ বিকাশের এবং মূল সূর্য সম্পর্ক রিপোর্ট।

২৭ ইউএস প্রেট শে ২০০৫

সম্পূর্ণ অনুষ্ঠিত ইউএস প্রেট শে সম্পর্ক রিপোর্ট করেছেন নূর আকরাজে বুরুশী।

২৮ তথ্য প্রযুক্তি ও শহীদ কিবিটিলা

বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তি স্থানে প্রতিযোগিতা দ্বারা কৃতিত্ব এবং অসমন সম্পর্ক প্রতিকারণ করেছেন মোকাবে আজার।

২৯ অন্ধের সেবা নির্বাচনের উদান এবং বাংলাদেশ

বিদ্যবাচী লিঙ্গারের উদান এবং বাংলাদেশ এ সম্পর্কিত কার্যকর্ত-এর প্রেক্ষাপটে লিঙ্গারের তরিখাত সম্পর্ক নির্বাচনে আরীর হাসান।

৩০ প্রক্রিয়া এবং মোকাবে আরীর হাসান

বিদ্যবাচী প্রক্রিয়া এবং মোকাবে আরীর হাসান এবং বাংলাদেশ এ সম্পর্কিত কার্যকর্ত-এর প্রেক্ষাপটে লিঙ্গারের তরিখাত সম্পর্ক নির্বাচনে আরীর হাসান।

৩১ প্রক্রিয়া এবং মোকাবে আরীর হাসান এবং বাংলাদেশ

বিদ্যবাচী প্রক্রিয়া এবং মোকাবে আরীর হাসান এবং বাংলাদেশ এ সম্পর্কিত কার্যকর্ত-এর প্রেক্ষাপটে লিঙ্গারের তরিখাত সম্পর্ক নির্বাচনে আরীর হাসান।

৩২ প্রক্রিয়া এবং মোকাবে আরীর হাসান এবং বাংলাদেশ

বিদ্যবাচী প্রক্রিয়া এবং মোকাবে আরীর হাসান এবং বাংলাদেশ এ সম্পর্কিত কার্যকর্ত-এর প্রেক্ষাপটে লিঙ্গারের তরিখাত সম্পর্ক নির্বাচনে আরীর হাসান।

৩৩ HP'র নতুন পর্যায় বাঢ়িত সুবিধা

এইচপি'র কর্মসূল নতুন পর্যায় সম্পর্ক লিখেছেন কে.এম.আসাদুজ্জামান জুয়েল।

৩৪ নেপে বাস্তিক খেয়ে সার্টিফিকেশন কর্মসূল কর্তৃ

বাংলাদেশে এবং অন্য চার ইন্ডিপেন্ডেন্ট ওয়েব কার্ট সম্পর্কিত কিউ সেবা নিয়ে লিখেছেন এল.এল.পোলাম বাবি।

৩৫ English Section

* The Very Enjoyable Canon Day That Was

৩৬ News Watch

* Profile of Robert F. Wayman : Interim CEO of HP

* Intel's Worldwide Reader Channel Program Turns 10

* New HP Campaign to Help Child Welfare

শুচীপথ

৫৭ সফটওয়্যারের কার্ডকাজ

এবারের কার্ডকাজগুলো লিখেছেন যথাক্ষে অলঙ্কী, অসন্তুষ্ট এবং শাস্তিশূলিত

৫৮ কম্পিউটারের সিলে ডিভাইস কন্ট্রুল

কম্পিউটারের সাহায্যে কীভাবে বিভিন্ন রূপের কার্ড যান এবং সুলক লিখেছেন মো: মেসওয়ার্ড রহমান।

৫৯ ইউজের কার্ডমাইজ করা

ইউজের কার্ডমাইজ করে কীভাবে ইউজেনেট ক্রাইটিজের আরো নিরাগন এবং বিস্তৃত করা যায় যিনি বিভিন্ন রূপে লিখেছেন মাঝুম।

৬০ ভার্ষিক লোগো এবিয়া সেটওয়ার্ক

ভিজান ও জ্ঞানের ভার্ষিক লোগো এবিয়া রাজী করেছেন কে.এম.আলী রেজা।

৬১ পেরিফেরিল ডিভাইস ট্রান্সলিট্রি

বিভিন্ন রূপের একটার্নাল পেরিফেরিল ডিভাইসের ট্রান্সলিট্রির ক্ষেপিণ্ডে ভূল হচ্ছে।

৬২ সফটওয়ার প্রেসেস ও মডেল

সফটওয়ারের অনেকের ধীপতলে সম্পর্ক বিতরিত লিখেছেন মো: মোস্তক আজার।

৬৩ নিজেই তৈরি করুন চমৎকার ডিভিডি

একোর প্রিয়ার্স বো-আর্সেনে সহায়তার ডিভিডি তৈরি করে সম্পর্কে লিখেছেন মো: অক্ষয়কুমাৰ সিমো।

৬৪ এনিমেশন তৈরিতে এনিমেশন শপ-২

এনিমেশন শপ-২ টুলের সাহায্যে এনিমেশন তৈরি সম্পর্কে লিখেছেন আকমল হোসেন।

৬৫ শীর্ষ যাঙ্গ-এ ইন্টেলিগেন্স ডিজাইন

শীর্ষ যাঙ্গ-এ ইন্টেলিগেন্স করা সম্পর্কে লিখেছেন মো: মোকাবে আবাস।

৬৬ এসএটি-এ বনান এটিও হার্ড ডিজ ড্রাইভ

এসএটি-এ প্রযুক্তিনির্ভর হার্ড ডিজ ড্রাইভ সম্পর্কে লিখেছেন মিসাত উৎ রহিম।

৬৭ হার্ডপার্ট প্রযুক্তি এবং ডেকুপানা সৃষ্টিকৌশল

বেকাইল কোম্পানি প্রযুক্তি হচ্ছে।

৬৮ প্রেম-জীর্ণ জগৎ

২০০৪ সালে বিলিজ করা শীর্ষ ১০টি প্রেম সম্পর্কে এবারের প্রেম-এর অঙ্গ যৌথভাবে লিখেছেন সন্ধান শারিয়ার।

৬৯ অটোক্যামেড জিমেনেট্রিক্যাল ড্রাইভ

বিভিন্ন ক্ষমতার সাহায্যে অটোক্যামেড জিমেনেট্রিক্যাল ড্রাইভ সম্পর্কে লিখেছেন মো: অহসান আরিফ।

৭০ পিসি-এ ইন্টারনেট সেটিং ও প্রেসেশন

পিসি-এ ইন্টারনেট সেটিং ও প্রেসেশন সম্পর্কে লিখেছেন মো: মোকাবে আবাস।

জেনারেলিস্টার জ্ঞানের বৰতন

• যানোজের অনুষ্ঠিত হবে পিসি-টেক ২০০৫

• WCDMA প্রযোজন পর্যাপ্ত প্রয়োজন করে আছে

• ভারতের আউটসোর্সিং ক্ষেত্রে অন্যতম

• মার্কিন আর্মেসিটি এট অনুষ্ঠিত

• চীনে ইন্ডোনেশিয়া ব্যবহারের ১২ বেচে

• ইন্ডোনেশ গজনোর্স সভা

• সর্বিস্ট বিমোচনে নেট-পিসি X05

• এপ্রিল ফেব্রুয়ার বাজারজাত

• মোহাজের মুক্তজ্ঞানের বৃত্তি সাত

• ইউপে ইন্ডোনেশ শিক্ষাকেন্দ্র আনুষ্ঠিত

• হোম বায়েজেন্টের সফটওয়ার ডেভেলপ

• ইন্ডোনেশ এক্সেস ব্যবহার শীর্ষ সেবিনার

• স্যাম্বার্যাং X05 নেট-পিসি সার্ভিসে

• টেক্যাম টেক.এ.এন-এল ডেভাল সহজেন

• এইচপি বিসেলের পিচ ২০০৫

• বিসি-এস'র কর্মশালা

• টেকনো ফ্লাই ফ্লেয়ার ২০০৫

• কম্পিউটার সিলি'র নৌ বিহার

• ইপ্সেন টাইপাস CXXXXX প্রিন্টার বাজারে

• শিল্পী এনসিপিপিং-১০০৫

• কিভু কম্পিউটার ফ্লেয়ার-২০০৫

• জিবি বিক্রি হোল বাংলাদেশে

• সিসকোভেলীর নতুন কোর্স

• প্রামীকোনের ক্লাস কোর্স

• পিসার্বন লিভুইড এনিমেশন প্রো ভার্সন

• ১২৮ মি.৳-২ পি.৳-১ কোর্সে বাধা

• টাইনেস ইউপি মোবাইল ডিস্টিজ M)

• এইচপি মাইট ২০০৫ অনুষ্ঠিত

• সনি-ক্লিকেশন নতুন মোবাইল

• এলবাইনেস PX915A 4C মাদারবোর্ড

• সাঠ ইঞ্জিন ইয়াহাঃ!-এর এক দশক

• বিকার্তি-কে কম্পিউটার কোর্স

• প্রামীকোনের প্রুক্তর বিভিন্ন

• সিসকোনের প্রুক্তর বিভিন্ন

• একটোকে ই-বিস কার্যকরণ শুরু

• ডিলিপস 107C64/42 মনিটর

• শিল্পীটা GA-SK1100 ATX মাদারবোর্ড

• সিসকোকে ডিজিটালের নতুন অফিস

• এইচপি পিকলিন ২০০৫ অনুষ্ঠিত

• ইলেক্ট্রো পিমেশন ২০০৫ কার্যক্রম

• AOC-এর এলসিডি মনিটর

• প্রেক্সিম C110 ডিজিটাল প্রেসেসর

• HP'র প্রেট কালারস এট প্রেট বারগেইন ক্যাপ্সেলিন

• edubangladesh.com-এ তথ্য সম্বিতকরণ

• মুক্তাব্রাহ্ম অন-লাইন বাবাই

• এ-ভার্স লাভার ডিস্ট. RBB বাজারে

তথ্য প্রযুক্তি ও বাংলাদেশ

একথা আজ অনবিকার্ত, যেকোন দেশকেই অগতিশয়ক সম্ভব সোণানে পৌছাতে হল, তা করতে হবে তথা প্রযুক্তির ওর নিউ করেই। প্রযুক্তির এভীরে সামনা মাঝ সামনে এগিয়ে যাবার সুযোগ নেই। আমরা টপলক করতে পারি, আবাসনে এভিজিনের জীবন সময়ের দ্বারা খেলা দিয়ে পেশি থেকে পেশি হারে প্রযুক্তি নির্মাণ হয়ে থাকে। প্রযুক্তি পথে চাইলেই আমরা আমাদের জীবন থেকে বাদ দিতে পারিব না। তাই জীবি হিসেবে আমরা যদি বেশি মাঝের ভৃত্য প্রকৃতি বস্তুকে সচেতনতা প্রকাশ করতে পারবো তাতেই আবাসনের জন্যে মহসিলজনক। কিন্তু বর্তমানে দেখা দেয়ে, জীবি হিসেবে আমরা সে সচেতনতাকৃত দেশেতে পারি নাই। জেনে তথা প্রযুক্তির মহসিলকে আবাসনের প্রযুক্তি পেলিয়ে থাকার কথা হিলো, বাস্তবে তা নেই। এ ব্যাপারে আবাসনের জাত আছে আবে নন্ম উদ্বোধন।

ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରୀ ଚାର୍ଟେଡ଼ଲାର ଅଭିନ୍ଦନେ ତଥା ଧ୍ୟାନିତିତ ବାଳୀ ଭାବରେ ହ୍ରୋଗେଟି ଏବେଟୋଟୁ କରନ୍ତି ହିଁଲୋ, ତୋତୋଟି ଆମରା କରନ୍ତି ପରି ନାହିଁ । ପ୍ରେଷିତ ସାହା କୀ-ବୋର୍ଡ ପ୍ରେସନ୍ ଓ ବାଲୀକେ ଇନ୍ଡିନ୍ଡୋପ୍ରାଇଟ କରନ୍ତି ଫେରେ ଆହେ ଆମରାଙ୍କ ସାର୍ଵଜ୍ଞ । ଆମରାଙ୍କର ସାର୍ଵଜ୍ଞ ଆହେ ଦେଖିଲୁ ଫୋଇରିଂ ଅପଟିଚି କାରାର ସାହାଗଣ ହୁଅଥାବଳେ କେବେଳ । ମୁହଁରିଯେ ନାହିଁଲେ କି ଆମରାଙ୍କ ଶାମନେ ଶୁଣ୍ୟ ଏସେହିଲି ଯେବା ବିନାମୂଳ୍ୟ ବାଳୀଦେଶକେ ଫୋଇବାର ଅପଟିଚି କ୍ରାବଲ ଯାହେବାକୁ କିମ୍ବା ଆମରାଙ୍କର ଅନୁରଦ୍ଧାରିତ କାରାର ଆମରା ଦେ ଶୁଣେ ହାଲାମ । ଲେଖ ପରିଷ୍ଠ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ବଳ ଭାଲୁକୁ, ତାଣ ପରେ ପାଇସ ବରତ କିମ୍ବା ଫୋଇବାର ଅପଟିଚି କ୍ରାବଲ ସଥରେ ଆମରା ନୁହେଁ ହାଲାମ । ଚଲିବା ବରତରେ ମାଧ୍ୟମିକ ଶର୍ମରେ ଫୋଇବାର ଅପଟିଚି କାରାର ଶୁଣ୍ୟ ହେବ ବାଲେ ଏବଂ କରନ୍ତିର ପଦ ଥେବେ ନିଶ୍ଚିତ ଜାମାନେ ହେବୁଥିଲୁ । କିମ୍ବା ଏ ବ୍ୟାପରେ ଏବଂ ଏବନ ବିରାଜ କରନ୍ତି ଏକ ଚରମ ଅନିନ୍ଦ୍ୟତା । ସେଇ ପରି ଏବେଟି ଏବେଟିରେ ମାଧ୍ୟମରେ ଫୋଇବାର ଅପଟିଚି କାରାର ଶୁଣ୍ୟ ପାଇବା କିମ୍ବା ଏକ ବ୍ୟାପରେ ମାଧ୍ୟମରେ ଶର୍ମ ଶର୍ମାନେ ଝାରାଇ ।

ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସିନ୍ଧୁ ଉପରେ ତିଆରିପିଲୁଗର ଫେରେତେ । ଗତ ସହିତ ନଦୀରେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଶତାବ୍ଦିତି ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଯୁଝିତାର ବୈତକେ ତିଆରିପିଲୁଗ ସବହାରରେ ଅନୁମଦନ ଦେଇ ହେଲା । ଯାଦେବ ଗତ ମାସ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଜୀବିତର ପର ସରିବଳକାର ତା ଅନୁମଦନ ପାଇ । ତାର ପରି ଏବେ ଦେଇଲେ ବେଶି ନମର କେବେ ଗେଣେ ଓ ଚିତ୍ରାବ୍ଲେ ବୈତକେ ତିଆରିପିଲୁଗ ସବହାର ବସିଥାଏଇ ମହିନେ କରିବାରେ ଆଜିକ ପାଇଲେ । ଏହିକିମ୍ବା ବାଲୋମ୍ବା ବାରେକେ କବାମାର୍ଗିତାରେ ଏବଂ ବ୍ୟାପକ ଅନିମରନ ଅଭିଭ୍ୟାଗ ଘଟାଇଲା । ଡେଜାରେ ନିଯମ କାଳୁ ନା ମେନେ କାହାରେକିମ୍ବା ଏହି କୋଣାମାନିକେ ଏକଟାଟି ପାଇସି ଦୋର ଢୋକ ଲାଗେ କୋଣ କୋଣ ମହି ହେବେ, ଏହି ଅଭିଭ୍ୟାଗ ଏବଂ ଏକଥାଏ ପରେଇଲା । ସିଖବାଦାରଙ୍କ ଅର୍ଧାବେଳେ କେତ୍ରୀ ବାହିକ ଏବଂ କର୍ମପିଣ୍ଡାରୀଙ୍କ ଅକଟାଇ ହାତେ ଦେଇଲା । ଏତାରେ ଏହୁତି ଉତ୍ତରରେ ଏହି ପରେ କୁଣ୍ଡଳ କାହାରେ ହେଲା ନାହା । ଏବେ ଅଜିତା କାବ ଦୂର ହେବ କେ ଜାଣେ । ଏନିକେ ଗତ ୧୪ ହେତୁରୀମି ମର୍ମିଜଣାର ଅନୁମଦନ ହେଲା ଏହାର ପରିମାଣ ୨୦୦୫- ଏବଂ ସର୍ବତା । ଏ ଅବଧି କାବ ଦୂର ହେବ ତୁଳାତମ ରିପ ପାରେ ଏବଂ ତୁଳାତମ ନେଟ୍ ଏବଂ ଏହାର ସମ୍ପର୍କ କରିବାରେ ଏହାର ପରିମାଣ ୨୦୦୫- ଏବଂ ସର୍ବତା ।

অতি সন্মতি দেন অনুষ্ঠিত হবে দেশের বিভু কর্মসূচিটির দেশ। এর মধ্যে চার্টারামে বিসিএস আয়োজিত সঞ্চারণালী কমপ্লিউটার দেশ, তাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ও নির্দলীয় আইটি কার্ডিটার, নৰ্থ সাউথ বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রযুক্তি দেশ এবং কোর্যাব-এস সহিতে দেশের ইতিবাচক দেশ। এসব দেশে আগ্রহ দক্ষ কর্মসূচি করে। এখনকার দেশে দেশে দেশে প্রযুক্তি প্রযুক্তি খালের আগ্রহিতে ইতিবাচক তৃণিকা পালন করবে। বিশেষ করে ঢাকার বাইরে এ ধরনের কমপ্লিউটার দেশে যাতো বেশ করে অনুষ্ঠিত হবে তাতেও একেব্রে ইতিবাচক ফলাফল প্রযোজন করা।

দেশে বিদ্যমান সহস্রা ও সঞ্চালনার আলোকে আবাসের অধিক হেকে অধিক পরিমাণে মনোযোগী ও সচেতন হতে হবে তথ্য প্রযুক্তি খাতে কানিংহাম শক্তে পৌছানোর জন্য। একজনের সরকারি ও বেসরকারি কাজে কাজে কাজে কাজে হবে কোথে কোথি মিলিয়ে। তবেই তথ্য প্রযুক্তি আবেদনে আয়োজন হাতে নাগরিকের মধ্যে।

५०८

- একোশলী ভাজুল ইসলাম
 - কারী শাহীয় আহমেদ
 - স্বোং জুয়েল ইসলাম
 - যোঃ আবদুল গফারিন

প্রসঙ্গত বাংলা কমপিউটিং

বছর গড়িয়ে ফেরুয়াতি এলেই আমাদের দেশে বাংলা ভাষা নিয়ে কেন জানি আলোচনা-সমালোচনার ঘৃত উচ্চ। প্রথম এক খুগ বাবৎ একেকে কমপিউটারে বাংলা ভাষা প্রযোগ করে আলোচনা হচ্ছে। সে সমস্যার একেন সহজ সমাধান আহরণ পাইনি। তাইই বিভক্ত বাবুছে এবং সে ধারাবাহিকতা এখনো অব্যাহত আছে। একেকে কমপিউটারে জগৎ-এর অবদান স্বীকৃত্যে বেশি। পেশ বলা ঠিক হবে না। এ কথা কোন যায়, এই আলোচনা তত হয়েছে কমপিউটারে জগৎ-এর বাস ১৪ বছর ১১ মাস হয়েছে। এটা জনের হিসেবে নয়, সংখ্যার হিসেবে। এতে বছর প্রেরিয়ে গেল অথবা কমপিউটারে জগৎ তার অদর্শ মেলে পিছ-পা হয়নি। বরবে হয়, এর ফলাফলিতেই একেরে ফেরুয়াতি সংখ্যাতে কমপিউটিং তত্ত্ব-প্রযুক্তির মহাশূলকে বাংলা কমপিউটিং শৈর্ষে একজন প্রতিবেদন প্রকল্প করে মেলে মাঝুম এবং বালোচার্যীদের ঘাটে কঢ়া নেড়ে বলে গেল- জেনে গঠ, ওয়ে জেগে গঠ। ঘূর্ণালেন সময় আসেনি।

আমার মনে হয় যারা জনৈনা, জনুজুমি এবং মাতৃভাষাক তালো বাসে তারা এতে বিভক্ত পোষণ করবেন না। আজ ভাবেও অবাক লাগে একে বছর গেলে তার পরেও কমপিউটারে বালোজায়া প্রযোগের কেনন সূচায় হচ্ছে না। জানোতিতে আমাদের যেমন ধ্বনি-বিভক্তি একেকেও সেভাবে বিভক্ত হয়ে

আমরা লভাই করে যাচ্ছি। এটা কেন। মাতৃভাষাকে যদি আমরা মাতার ভূল মনে করি তাহলে তাকে নিয়ে এ হীনমন্ত্রা কেন। তা আজ অনেকের জোগ। তাই আমাদের উচ্চিত একটা মুক্তিসম্পত্তি উপরে যথার্থ সমাধানে চলে আসা। জানোতিতে আদুশ্রে আহরণ বিভক্তিবাদে বিধানী হতে পারি। তাই বলে ভাব নিয়ে বিভক্ত সঠিক নয়। এটা আমাদের উন্নতিকে বাস্তু করে।

ভাস্তুই হচ্ছে যেকেন জাতির অবনীতির বালোজায় এবং উন্নয়নের অঞ্চলিক। বালোজায় তা গুরুণ করে। তাই তো এ ভাষা আর্জুতির মাতৃভাষার মর্যাদা অর্জন করেছে। কিন্তু এ ভাষা নিয়ে কিন্তু বার্ধার্যী লোকের হীনমন্ত্রা করার নিষেধ হস্তীয়তা বজায় রেখে কমপিউটারের প্রয়োগের উপযুক্তি প্রদান সুর হয়নি। যারা বিভক্তিবাদে প্রযোজনী তাদের কাছে ভাষার কোন বৰ্ণ, অক্ষর বা চিহ্নের ব্যবহৃতা, নষ্ট হলে আপনি ধোকার কিনু নেই। কিন্তু অদর্শ বা নিঃজ্ঞ হ্বক্ষীয়তা বজায় রেখা বিধানী তাদের কাছে এই বিপ্রভূত অনেক আপত্তির এবং দুঃখের। তাই আশা করবে তাদের ভাষাৰ মুখ পক্ষায় প্রিয়ে আসবেন। তাহলেই আশা শহীদানন্দের জীবন হার্ষক হবে। সে অতীতে রইল।

বকুল রায় চৌধুরী
পাবনা সদূর, পাবনা।

আমাদের কমপিউটার শিক্ষা

ও এর বর্তমান এবং তাৰিখ্য

দেশে কমপিউটার শিক্ষার বর্তমান মান কেমন তা আমাদের অনেকের জন্য। তবে অধিকাধীক্ষ মনে করেন সামাজিক প্রযোজন নিয়ে কমপিউটার শিক্ষা বা প্রশিক্ষণ নিয়ে নিজেকে ঘৃণোপযোগী করে তোলা যায়। এ ধৰণা সঠিক নয়। এক সময় পারিপূর্ণীক অবস্থার কারণে এ ধৰণা সঠিক বলে মনে করা হলেও এখন আর তা মনে করা হচ্ছে না। বর্তমানে আইসিপি পিলে দে ধৰণের লোকবন্দের চাইদার সৃষ্টি হয়েছে তাদের সম্পৃষ্টি বিষয়ে আত্ম হলে চলে ন অতাত নক হচ্ছে হচ্ছে হয়। এই সকল এমনিতেই অর্জিত হয় না, এজনা অনেক জনার্জনের প্রয়োজন হয়। এ বিষয়ে কমপিউটারে পিলোর্যার্থ এবং শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলো বৃত্তে হচ্ছে। সেভাবে নিজেবনের প্রয়োজন করতে হচ্ছে। এবলোভাৰ্যী হলে একজোড়িয়ে মহান আজন সহজ হলেও পেশাগত জীবনে সাফল্য অর্জন সম্ভব হবে না।

তাহলে আমাদের কেমন শিক্ষা নেয়া উচিত। তা সহজেই অসম্ভো। সে প্রযুক্তি একান্বে শ্ৰেণী উন্নীৰ্ণের আগেই আমাদের নিষে

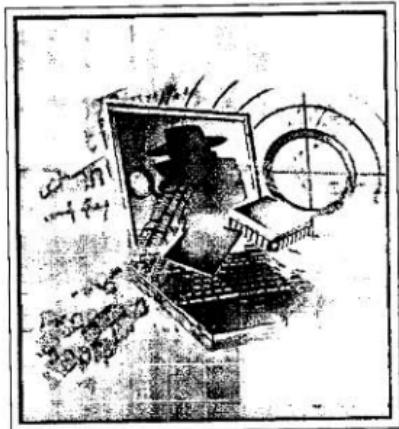
হে। তাহলেই আমরা শিক্ষা জীবন শেষ কৰার সাথে সাথে পেশা জীবনের দিকে প্রিয়ে হেতে পাৰবো। আর এই শিক্ষণ হবে ইভান্টি স্টার্জার্জ। অৰ্থাৎ শিল্পের জাহিনা সেটোনের মতো যোগায়তস্পন্দন হবো আৰো।

প্রতিদিনই আইসিপি সিলেক্ষনে বিকাশ ঘটছে। এর সাথে সাথে ডক জনশ্বরিত চাহিদা বাঢ়ছে। তাই কমপিউটারে শিক্ষণ সংজ্ঞার সাথে প্রযোজন। একজো আমাদের কেন বিকল্পতা পেশাজীবনে বৰ্তাই তেকে আনবে। এটা কমপিউটারে শিক্ষিত মেলেনো মানুষের জন্য অত্যন্ত দুঃখজনক। এতে মানুষের মনে কমপিউটার নিয়ে বিপুল প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি হতে পারে। তাই আশা কৰবে এজনা একটা নিয়মিতীয়া গড়ে তোলাৰ চোলৰ সৰকাৰৰ এবং বৰ্ষাৰ জোগ। এত ব্যক্তিগত হলে কমপিউটার নিয়ে আমরা দে বৃপ্ত দেখাই তা মূলো মতো উড়ে যাব। বিহুটি সংস্কৃতৰ ভেবে দেখবেন কি?

পলি বেগম
বৰশাল, ঢাকা।

| Name of Company | Page No. |
|------------------------------------|------------|
| Agni Systems Ltd. | 20 |
| Asia Infosys Ltd. | 66 |
| BBIT | 98 |
| Bijoy Online Ltd. | 36 |
| Brac BD Mail Network Ltd. | 76 |
| Ciscovalley | 58 |
| Com Valley Ltd. | 100 |
| Computer Source Ltd. | 17 |
| Computer Source Ltd. | 50 |
| Convince Computer Ltd. | 71 |
| Excel Technologies Ltd. | 10 |
| Excel Technologies Ltd. | 11 |
| Flora Limited | 3 |
| Flora Limited | 4 |
| Flora Limited | 5 |
| Genuity Systems | 55 |
| Global Brand (Pvt.) Ltd. | 19 |
| Hewlett Packard | Back Cover |
| Intel | 102 |
| International Computer Network | 16 |
| International Office Equipment | 54 |
| International Office Machines Ltd. | 96 |
| J.A.N. Associates Ltd. | 52 |
| J.A.N. Associates Ltd. | 53 |
| MetroNet | 3rd Cover |
| MicroImage Bangladesh | 97 |
| Multilink Int'l. Co. Ltd. | 6 |
| Multilink Int'l. Co. Ltd. | 7 |
| Multilink Int'l. Co. Ltd. | 9 |
| NK Web Technology | 90 |
| Orient Computers | 49 |
| Oriental Services | 8 |
| Power Point Ltd. | 45 |
| Promiti | 18 |
| Rahim Afroz Distribution Ltd. | 12 |
| Rangs ITT Ltd. | 2nd Cover |
| Retail Technologies | 56 |
| Reve Infotech | 14 |
| SMART Technologies (BD) Ltd. | 93 |
| SMART Technologies (BD) Ltd. | 94 |
| SMART Technologies (BD) Ltd. | 95 |
| Solar Enterprise Ltd. | 99 |
| Techno BD | 22 |
| Techview Ltd. | 101 |
| Valentine International | 51 |
| Vocal Logic | 60 |

নিশ্চিত নিরাপদে কমপিউটার ব্যবহার



কমপিউটার আধুনিক সভ্যতার
অন্যতম অবদান। অথচ বিশ্বব্যাপী
সাধারণ ব্যবহারকারীদের
নিরাপত্তাজনিত অসচতুরতার
কারণ দ্রুততম এই মাধ্যমটি
ব্যাপকভাবে অনিষ্ট করার কাজে
ব্যবহার হচ্ছে। আসুন সভ্যতার
এই শ্রেষ্ঠ অবদানটিকে কিভাবে
নিরাপদে সচেতনভাবে ব্যবহার
করে নিজের এবং অন্যের ক্ষতি
করা থেকে বিরত থাকা যায় তা
জেনে নেই।

ওমর আল জাবির

ক

মালিপিটার ব্যবহারকারীদের মধ্যে শতকরা ৮০ ভাগই ইউকোজ ব্যবহারকারী। মূল লক্ষ্যন্তর ইউকোজ অপারেটিং সিস্টেম। ইউকোজ ব্যবহারকারীদের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য যাও যাইতেসম্ভব এবং বিনিয়োগ করে, কিন্তু তার পক্ষে একটিভিন করেন হাজার ইউকোজ ব্যবহারকারীর নাম। ধরনের আক্রমণের সম্মত ব্যবহারের অযোগ্য হয়ে যায়। আক্রমণের ফলে ব্যবহারকারীরা তাদের জকুরী ডকুমেন্ট হারিয়ে দেলেন। আবেগে তাদের সবচেয়ে ই-মেইল হারিয়ে দেলে। আবার অনেকের ব্যক্তিগত ব্যাক একটিউট, ক্লেইট কার্ড নথর ছুরি হয়ে যাব। এতি হল উইকোজ ব্যবহারকারীরা ব্যাক করবেক।”
মূল লক্ষ্যন্তর ইউকোজ অক্রমে আছে এন। এখনো খুবই কঢ়কপ্প সৌন্দর্য ব্যবহার করে তৈরি করা হয়। ফলে নিরাপত্তা ব্যবহৃত হলে সবচেয়ে কাছে পোকান্তোর আগেই বিশ্বাসুড়ে করে কালৰ লাখ কমপিউটার খুব অল্প সময়ের ভেতে আক্রমণ হয়ে যায়। এর ফলে আক্রমণ কমপিউটারগুলোকে পুরোপুরী সচল বাধা কর্তৃত হয়ে পড়ে। তবে এটা পর্যবেক্ষণ, তবু ব্যবহারকারীদের সচেতনতাই পারে নিরাপত্তা ব্যবহৃকে পর্যবেক্ষণালী করে আক্রমণের সংজ্ঞানের অভ্যন্তর থেকে করিয়ে আনতে। এ কারণে, নিরাপত্তা দেখাই করে হচ্ছে ব্যবহারকারীদের অন্য একটিভিন ইন্টেল করতে না দেখে দেখে ফেলে এগুলো ইন্টেল করা প্রয়োজন এবং কীভাবে সচেতনভাবে কমপিউটার ব্যবহার করবেন নিরাপত্তা কমপিউটার ব্যবহার করা যাব, তা সবচেয়ে কাছে পোকে দেয়। অর্থমে ব্যক্তিগত ব্যাকের প্রয়োগ পারো ভাইরাস, ওয়ার্ম, ওয়ার্মের, যাহাকার, ক্লেইট এবং মিশিল নীলাচলে কাজ করে। আপনি করা যাব, যখন জানতে পরাবেন, এগুলো কীভাবে কাজ করে, আপনি নিজেই তখন এখনে প্রতিবেশী করতে পারবেন। নাম ধরনের একটিভিনাস, একটিপ্লাইওয়ার ইন্টেল করে কমপিউটারের গতি কমাবার প্রয়োজন হবে না। তবে এটা কিন, পুরোপুরী নিরাপত্তার জন্য অবশ্যই নিরাপত্তা ব্যবহৃত নিয়ে হবে এবং এ সফটওয়্যারগুলো ইন্টেল করা নিরাপত্তা জন্য আবশ্যিক।

জাজদ প্রতিবেদন

ভাইরাস

ভাইরাস হচ্ছে এক ধরনের প্রোগ্রাম। এটি মূলত অদৃশ্য থেকে নিজেকে স্থানিকভাবে কপি করে এক কমপিউটার থেকে আরেক কমপিউটারে ছড়িয়ে পড়ে। কোন একটি ভাইরাস আক্রমণ কমপিউটার থেকে মুপি, সিচি, ইউএসবি ড্রাইভ অথবা সেটওয়ার ব্যবহার করে কোন ডকুমেন্ট বা প্রোগ্রাম কপি করে নিজের কমপিউটারে খেলো যাব, তা ভাইরাস আক্রমণ হয়। খুব অল্প সময়ে ভাইরাসটি যাবাকীর কমপিউটারে প্রোগ্রামের সেভেন কপি করে দেলে। এর ফলে প্রোগ্রামটাকে অন্য কোটি অপারেটর কমপিউটার থেকে ডকুমেন্ট বা ফাইল কপি করে তার কমপিউটারে নিয়ে খেলো যাব, তার কমপিউটারিং ও আক্রমণ হয়ে যায়। ভাইরাস হচ্ছে অন্য ফাইল কপি করে আনারও প্রয়োজন হয় না। ভাইরাস আক্রমণ কমপিউটারে থেকে কেন ই-মেইল একটিভিন পেলে অথবা সেই কমপিউটারে নিয়ে ত্রুটি বা ইউএসবি ড্রাইভ প্রেসে

করানো মাত্র আপনার অগোচরে ভ্রাইটিটেড ভাইরাস ছড়িয়ে পড়ে। যদিও ভাইরাস একটি বিশেষ ধরনের প্রোগ্রাম, তবে একে আপনি সংক্ষিপ্তভাবে জীবাণুর সাথে চুম্বন করতে পারেন। কারণ, ভাইরাসে সব বৈশিষ্ট্যই কম্পিউটার ভাইরাসে আছে। এর একমাত্র সমাধান একটিভাইরাস ব্যবহার এবং অতাপ সর্বকর্তৃত সাথে ফাইল কপি করা।

ওয়ার্ম

ওয়ার্মের সাথে ভাইরাসের মূল পার্থক্য হলো, এগুলো ইন্টারনেট ভ্রাউজার বা লেকার্স নেটওর্কে ব্যবহার করে দূর থেকেই আপনার কম্পিউটারেকে আক্রমণ করতে পারে। এর জন্য কিছুটা ব্যবহার সম্ভাবনা নেই এবং স্বত্ত্বতেও প্রাপ্তেন না কখন, কীভাবে আপনার কম্পিউটারটি আক্রমণ হয়ে গেলো। এগুলো যেভাবে কাজ করে তা খুবই জটিল, তবে সহজ ভাষায় বলা যায় এগুলো ইন্টারনেটের বিভিন্ন ছুটি বা হিস্ট সংরক্ষণ বাটে নিয়ে আঁক আঁকে পুরো প্রেসে করা। এরপর ভাইরাসের মাঝেই ব্যবহারকারীকে সজিয়ে হয়ে ব্যাপকভাবে নিয়েকে হত্তাতে ডুর করে। লেটওয়ার্ক ব্যবহার করে ভাইরাসের খেকেও স্ক্র্যু পতিতে হত্তাত। এ কারণে, ওয়ার্ম থেকে সুরক্ষার একমাত্র সমাধান ক্ষয়াগ্রস্তওয়াল ব্যবহার করে লেটওয়ার্ক থেকে যাবতীয় বর্ষা প্রেশে বন্ধ করে দেয়।

অছন্দ প্রতিবেদন

ওয়ার্ম ছত্বার আবেকষ্টি সাধারণ হোক কুকু বা এধরনের বেশ করেক্ত ফাইল শেয়ারিং প্রোগ্রাম।

শ্যাইওয়্যার

শ্যাইওয়্যারের মূল উৎস ওয়েবসাইট। ইন্টারনেটের ওয়েবসাইটগুলো নানা ধরনের শ্যাইওয়্যারের ভর্তি। এদের মূল লক্ষ্য থাকে কোনভাবে আপনার কম্পিউটারে একবার ইন্টল হয়ে আপনার যাবতীয় লেপন তথ্য পাচার করে দেয়। আরে সহজে ধরেন আপনার প্রাইভেট হাতাহ করে নতুন কোন চুলার চেম আঁকে। বেশির ভাগ চুলার দেখতে সার্চ বারের মতো হয়। আরে সহজে দেখে যায়, ভেক্টপ্রের উপরেই নানা ধরনের সার্চবার বসে গেছে। এগুলো সবই শ্যাইওয়্যার। এগুলো কীভাবে তথ্য দেখে আরেকটি নথক হয়ে ইন্টেল এক্সেস, মেইল এবং স্যার্ক প্রযোজন থেকে সুরক্ষার প্রয়োজন করে আছে। এগুলো কম্পিউটারে অভিজ্ঞানশীল বাস্তি একবারেই নেই। তবে ভয়ের কথা, ইন্টেলেটে হ্যাকিং চুলগুলো অভিযোগ হস্তলভ যে সেগুলো ব্যবহার করে খুব সহজেই অঁফ করেক দিনের মধ্যে প্রটোকল স্ক্রিপ্টিংক মানুষ ক্লাপ্টিক হওয়া যায়। এরা তখন সেটওয়ারে ফেরে মাইল ছুটি পোর, কম্পিউটার প্রটোকল করে নিতে পারে। ওয়ার্ম ব্যবহার করে কম্পিউটার ব্যবহারের অব্যোগ করে নিতে পারে। একটি উদাহরণ হৈ। SMBDIE নামে একটি প্রোগ্রাম ব্যবহার করে সার্ভিস প্যাকেজের উইডজেনে হাতাহ করে দেয়া যায়। যাইহো অস্থি প্রক্রিয়াক কর্ম স্লিপ প্রেস, তবে এটি ব্যবহার করে কুকু ব্যবহারকারী কম্পিউটারগুলো খরিয়ে দিয়া। এভাবে বেশ কয়েকলিঙ্গ পর্যাপ্ত ইন্টেল সুরক্ষিত হল, তখন অমি একটি ছেট প্রোগ্রাম হিসেবে হচ্ছে, যা মেখতে হচ্ছে মেখে দিয়ে ভালু করার সময় যে জালাগু বস্তু আসে তার অনুরূপ। সেটি ব্যবহার করে আমার বন্ধুরা

হবন ইন্টারনেট লগইন করতো, তাদের ইউজার নেম এবং পাসওয়ার্ড একটি গোপন ফাইলে লেখা হয়ে হেটো। প্রবর্তীতে কোন এক সহজ সিদ্ধে ফাইলটি সংগ্রহ করে মহানমে বিনামূলো ইন্টারনেট ব্যবহার করতাম। এখনের প্রেমামকে হোজান বলা হয়। কী-লগার আরও ভারতে। এগুলো সম্পূর্ণ অনুসূ থেকে আপনি করব কী টাইপ করে, তা পোরে আপনি কাছে মেইল করে দেয়। আপনার নাম, পাসওয়ার্ড, ভূক্তিমুক্ত কী কী টাইপ করে, ইন্টারনেটের যাবতীয় চাট, মেইলের বিপ্লবী, কোন কোন এক্সেস প্রাইভেটে টাইপ করে ইত্যাদি সবকিছুই কী-লগারগুলো বেরকৰ্ত করে অনেকে কাছে পাঠাকে নিয়ে পারে। যেমন আলেকে আমি আরে আইন এবং পাসওয়ার্ড সিদ্ধে কিছু ব্যবহারকারীরে ই-মেইল করবে কোন সমস্যার কথা বলে ক্ষমা চান্দা হবে আপনি পুরুষকরণ সেবে করবেন না, মেইলটি এইচএসবিএল থেকে আসেন এবং ওয়েব সাইটটি এইচএসবিএল সাইট নয় তাক সবকিছুই দেখতে নিয়ুক্ত হবে। শুধু অভিজ্ঞ ব্যবহারকারীরে ই-মেইল একটি ব্যাক এক্সেস প্রক্রিয়া করে হচ্ছে। এটি আপনারকে windowsupdate@microsoft.com থেকে মেইল করে বলতো একটি প্রোগ্রাম ইন্টেল করবে, যা উইডজেনে কিছু জটি টিপ করে দেবে নেই প্রক্রিয়াকে, সেটি ছিল একটি হোজান।

ট্রোজান এবং কী-লগার থেকে সুরক্ষার উপর সামৃদ্ধিক একটিভাইরাস ও একটিপ্রাইওয়্যার ব্যবহার করা।

হ্যাকার

হ্যাকার কোন কম্পিউটারে প্রোগ্রাম নয়, এরা হলো জলজালের মানুষ। যার বিভিন্নভাবে কম্পিউটারের নিরাপত্তা বিচ্ছী ভেন করে তক্তুপূর্ণ তথ্য সংগ্রহ করে কম্পিউটারকে ব্যবহারের অধিকার করে নিয়ে পারে। যদিও প্রক্রিয়া কথা বালাদেশের হ্যাকার উপর প্রাথমিক প্রোগ্রাম কম্পিউটারের অভিজ্ঞানশীল বাস্তি একবারেই নেই। তবে ভয়ের কথা, ইন্টেলেটে হ্যাকিং চুলগুলো অভিযোগ হস্তলভ যে সেগুলো ব্যবহার করে খুব সহজেই অঁফ করেক দিনের মধ্যে প্রটোকল স্ক্রিপ্টিংক মানুষ ক্লাপ্টিক হওয়া যায়। এরা তখন সেটওয়ারে ফেরে মাইল ছুটি পোর, কম্পিউটার প্রটোকল করে নিতে পারে। ওয়ার্ম ব্যবহার করে কম্পিউটার ব্যবহারের অব্যোগ করে নিতে পারে। একটি উদাহরণ হৈ। SMBDIE নামে একটি প্রোগ্রাম ব্যবহার করে সার্ভিস প্যাকেজের উইডজেনে হাতাহ করে দেয়া যায়। যাইহো অস্থি প্রক্রিয়াক কর্ম স্লিপ প্রেস, তবে এটি ব্যবহার করে কুকু ব্যবহারকারী কম্পিউটারগুলো খরিয়ে দিয়া। এভাবে বেশ কয়েকলিঙ্গ পর্যাপ্ত ইন্টেল সুরক্ষিত হল, তখন অমি একটি ছেট প্রোগ্রাম হিসেবে হচ্ছে, যা মেখতে হচ্ছে মেখে দিয়ে ভালু করার সময় যে জালাগু বস্তু আসে তার অনুরূপ। সেটি ব্যবহার করে আমার বন্ধুরা

সহজে করাই এর উদ্দেশ্য। এ অভিজ্ঞ কুক্তুপূর্ণ গ্রয়ের সাইটের দ্বৰা আসলে নকল উদ্দেশ্যে সাইট তৈরি করে, আসল মেইলের মতো দেখতে মেইল করে ব্যবহারকারীদেরকে ওয়েবসাইটটি প্রাইভেট করতে বলা হয়। যেমন, ধরন ধরন HSBC বাক্সে অনুরূপ একটি মেইল করে আপনাকে বলা হলো HSBC গ্রয়ের সাইটের একটি লিঙ্ক ক্লিক করতে। সেখানে আপনাকে ইউজার নেম এবং পাসওয়ার্ড সিদ্ধে বলা হবে। দেয়ার পর আপনাকে বলা হয়ে আসল মেইল করে আপনি মেইল সমস্যার কথা বলে ক্ষমা চান্দা হবে আপনি পুরুষকরণ সেবে করবেন না, মেইলটি এইচএসবিএল থেকে আসেন না প্রারম্ভে কোন সমস্যার নেই আইন এবং ওয়েব সাইটটি এইচএসবিএল সাইট নয় তাক সবকিছুই দেখতে নিযুক্ত হবে। শুধু অভিজ্ঞ ব্যবহারকারীরে ই-মেইল একটি ব্যাক এক্সেস প্রক্রিয়াক করে কোন সেবেজনে জোমেইন থেকে পাঠানো। এবং সাইটটির এক্সেস হেমন www.hsbc1.com আসলে সঠিক এক্সেস নয়। এভাবে প্রতিরক্ষামূলক উদ্দেশ্যে সাইটগুলো ব্যবহারকারীদের ই-মেইল একটিপ্রে, ব্যাক এক্সেস প্রক্রিয়াটি স্ক্রিপ্ট হিসেবে করে দায়ক কঢ়ি করে। এর একমাত্র সমাধান হলো খুব সর্বকর্তৃত সাথে ই-মেইলের তথ্য পর্যবেক্ষণ করে নিয়িত হওয়া এবং কোন গোল হেমে সাইট ভাইজ করবেন না। সব সময় নিজে ভাইজার সোন্দ করে নিজের হাতে এক্সেস টাইপ করে প্রাইভেট করবেন।

রুটকিট

রুটকিট বর্তমান মুলের হ্যাকারদের সকচেয়ে ভয়করের অতি কারু কোন একটিভাইরাস, একটিপ্রাইওয়্যার, একটিট্রোজান এবংসের সন্তান করতে করতে নামে। এরা কম্পিউটারে বসে থাকার পর নিজেদেরকে স্মৃত্তিভাবে দূর করে। কোনভাবেই এদেরকে সন্তান করা যায় না। ভাইরাস এবং শ্যাইওয়্যার থেকে এগুলো ভয়ান্তি করতে নামে। তার জন্মে সব চেষ্টাই করা হয়ে আসল কোন প্রক্রিয়ার পর নিয়ে আসে। একটার পরে কেনে ই-মেইল থেকে লিঙ্ক ক্লিক করে কখনো কোন সাইট ভিজিট করবেন না। সব সময় নিজে ভাইজার সোন্দ করে নিজের হাতে এক্সেস টাইপ করে প্রাইভেট করবেন।

কুটকিট হ্যাকার ভাইরাস, জাঙ্গ সম্পূর্ণ অসহযোগ। একটি সার্ভিজনীন কুটকিট ক্লানের বানিয়ে তা একটিভাইরাসের মতো ব্যবহারকারীদেরকে কেবল কুটকিট প্রক্রিয়া করতে বলা হয়।

ଶ୍ରୀଇତ୍ୟାର, ଇ-ମେଇଲ ଏଟାର୍ଟିମେଟ, ପାଇରେଟେଡ ସିଡି ଏବଂ ଡାଟିନୋଲୋଜ୍ଯୁକ୍ତ ପ୍ରୋଫେସର୍‌ମେ ମଧ୍ୟରେ ବେଳନଭାବେ ଏକବାର କ୍ଷେତ୍ରିକ ଯୁଦ୍ଧ କାହାର ଖୁଲ୍ଲେ ମେଲନେ ଆର କିଛି କରାଯାଇଥାକେନା । ଅପଣି ତୋଳନାରେ ଦୁଃଖରେ ପାରନେବା ନା, କାହାର ମଧ୍ୟ ଏକିଟିଭାଇସର୍ ବା ଏକିଟିଭିଆର୍‌ଯାର ଅଧିକାରୀଙ୍କର ମଧ୍ୟ ପାରନେବା କ୍ଷେତ୍ରିକ ଆକ୍ରମ ହେବାରେ କିମା ।

ନିର୍ବାପତ୍ତା ସମାଧାନ

କ୍ରତ୍ତାବେ ଆପଣ ଆଖାତି ହେଉ ପାରେ
କାଳଜୀନେ । ଏମ ଥୁବୁ, ଏକଦି ନୁଚିଟା
ଧାରେବିଲୁ କରିପାରିବା ସାହାରୁ କରେନ୍ତି
ଶୀତାତ୍ମକ । ଦାଢ଼ାରୀ ଏଠାଙ୍ଗାଳୀ ହାଫିକ
ଦେବେ ଧାରେବି କରିପାରିବା ରାଜୀ ତ୍ୟା
ଗାନ୍ଧିଷ୍ଠାନକ କାହାରେ ନୁହିଲୁ ବ୍ୟାପାର ।
ଏହି ଦେବେ କରିପାରିବା ରାଜୀ ତ୍ୟା
ଗାନ୍ଧିଷ୍ଠାନକ କାହାରେ ନୁହିଲୁ ବ୍ୟାପାର ।
ଏହି ଦେବେ କରିପାରିବା ରାଜୀ ତ୍ୟା
ଗାନ୍ଧିଷ୍ଠାନକ କାହାରେ ନୁହିଲୁ ବ୍ୟାପାର ।

নতুন কম্পিউটারে

ଆপନି ଯଦି ସ୍ମରତି ନୂତନ କମ୍ପ୍ଯୁଟଟାର
କିମେ ଥାବେ, ତେ ଅବଶ୍ୟ ଯାଚାଇ କରେ
ନିମ, ଏତେ ଉଠିଲୋଜ ଏର୍ପି ସାର୍ଟିସ ପ୍ରାକ
୨ ଡାଯାଇଁ କିନା । ଓ ଖୁବ ଉଠିଲୋଜ ଏର୍ପି
ଧାକାଲେଇ ଚଳେ ନା । ଏହମଙ୍କି ସାର୍ଟିସ ପ୍ରାକ
୧ ଥାକଲେ ନ ନୀ ।

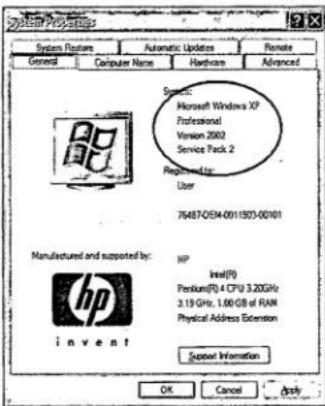
‘মাই কমপিউটার’ আইকনে রাইট ক্লিক করে ‘প্রোপার্টি’ সিলেক্ট করুন। উইজেনের ভার্সন এবং সার্ভিস প্যাক নথুর দেখাতে পাবেন।

এরপর Windowsupdate.microsoft.com সাইটে গিয়ে উইডোজ আপডেট করে নিম।

ଉତ୍ତରାଜ୍ୟର ଅଟୋମେଟିକ ଆପଡେଟ
ଫିଚାର୍ଟି ଅନ କରେ ରାଶୁମ । ଏହି ଇନ୍ଡିକାରନେଟ୍
କାନେକ୍ଷନ ପାଇଁ ଯାହା ଉତ୍ତରାଜ୍ୟର ଭଲ୍ୟ
କୌଣ ଆପଡେଟ ଆଛେ କି-ନା ସ୍ଵର୍ଗ ଦେଖବେ ।

এন্টিভাইড্রাস

ନାଟ୍ରମ୍ କାର୍ବାଲୋଡ଼ିଆର କେନାର ପତ୍ର
ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଏଇ ଆପଣି ଅନେକ ସହିତ ଓୟାର
ଇମ୍‌ଟଲ୍ କରାଯାଇଛନ୍ତି । ଏଇଲ୍ୟ ଥିଲ୍‌ମେହେଇ
ଏଫିଭାଇଇମ୍ ଇମ୍‌ଟଲ୍ କରେ ନିମ ।
ଏଫିଭାଇଇମ୍ ହିସେବେ ନାଟ୍ରମ୍, ମ୍ୟାକାଡ଼ି, ପିଟି
ଶିରିମିଳ ଜୋଲାଏର୍ଗ୍ ଟାଇପିଂ ରାଗରେ କରାଯାଇ



ପାରେନ୍ ତବେ ଏଦେର ମଧ୍ୟେ ସବଚେତ୍ୟେ
ଶକ୍ତିଶାଳୀ ନଟ୍ଟନ ଏକିଭେଇଭାସ ୨୦୦୫
ଭାରତୀୟଟି ।
www.symantec.com
www.Zonelabs.com
www.Mcafee.com

ফায়ারওয়াল

ଫାରାନ୍‌ରେଗାଲ ଆପନାକେ ଇଟ୍‌ରୋମେଟେ ଯାଏବିରୁ ଆତ୍ମମୂଳ ହେବ ତଥା କରିବ ।
ଫାରାନ୍‌ରେଗାଲ ହାତ୍କଣ୍ଠେ କ୍ରୁଷ୍ଣାରୁ, ସାମୀ
କା ଅଧିକରଣ ସେଟ୍‌ପାର୍ଟି କମପିଲେଟର
ସ୍କୁଲ୍ କରିବିଲୁ ନା ଏବଂ ଇଟ୍‌ରୋମେଟେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗବତମାତ୍ର
ଦେଖିଲୁ । ଫାରାନ୍‌ରେଗାଲଙ୍କର ମଧ୍ୟ ନାହିଁ
ଇଟ୍‌ରୋମେଟେ ସିକିଉରିଟି ଜେଣ ଲୋକଙ୍କ
ଶର୍ଷଯେତେ ପାରିବି, ତବେ ନାହିଁ ନାହିଁ
୨୦୦୫ ଜାରୀରେ ବେଶ କିଛି ଶମ୍ଭା ଯାଇବେ,
ଯାର ଜାଣ ଏହି ଯାକୋରୀରେ ବିଶ୍ଵିକରଣ ଜାଣ
ଆବଶ୍ୟକ ହେବ । ଏକିକି ଥୋକେ ଜୋନାର୍ମାର୍ଫି
ରେ କାହାରୁ ।

અધ્યાત્મ

প্রচন্ড প্রতিবেদন

পঞ্চাশ প্রচলিত প্রতিবেদনে
থেকে ক একটি প্রতিবেদন
অভিযোগ আসে। বাসারে অছুর আলম এবং
নকল একটি প্রতিবেদনের পাতায় যাই। এই
মধ্যে আবার বাণিজ্যিক প্রচল Webroot
spysweeper (www.webroot.com)
একজড়াও অনেকে Ad-aware ব্যবহার
করেন। তবে সমস্ত দেশ মাইক্রোসফট
বিনামূলো একটি প্রতিবেদনের হেঁচে সরবর
বাসার প্রক্রিয়া করে দিতে যাবে।
মাইক্রোসফটের একটি প্রতিবেদনটি যদি
ডাল : এটি আপনি
downloads.microsoft.com সাইটে
সম্পূর্ণ বিবরণের পাঠাবে।

ମାଡେଲୋଜ୍ସ୍ୟଟ୍ ଅଫିସ

আসন্ন পাইকেসেট অফিস (ওয়ার্ট, এক্সেল, পায়েজ পেচেট) ব্যবহারকারী হলে অবশ্যই অফিস ২০১০ জার্নাল ব্যবহার করতে হবে। অফিস প্রযোজন বা ২০১০ জার্নাল প্রক্রিয়া সম্পর্কে মেজান ওয়ার্ক ও ভাইকেল স্পেসে প্রয়োজন হলে, মেজান ওয়ার্ক অফিস ২০০৩ সার্টিফাই প্রযোজন প্রক্রিয়া করতে হবে। তাই অবশ্যই অফিস ২০০৩ সার্টিফাই প্রযোজন থেকে ন হব ব্যবহার করতে। উইকিপিডিয়া আগস্ট সুষ্ঠুতি প্রয়োজন থাকলে বের হবে যা, যা কারণে প্রিন্ট ওয়ার্ক এবং ইলেক্ট্রনিক ছবি পেতে। একে প্রক্রিয়া করতে হব খালেক মাঝেমধ্যে Officeupdate.microsoft.com সাইটে উইকিপিডিয়া ক্রমে এবং অপেক্ষিত করে নেবে।

১৪

ଇଟାରନେଟେ ଏକପ୍ଲାରାର ଉତ୍ତିହାଜର ସାଥେ
ବିଶ୍ଵିଳିନ୍ ସାକ୍ଷୀ ମହାର ପାଇଁ ଏହି ବାବଦାର କରେଇ
ପ୍ରତିଜ୍ଞ କରାତେ ହାତମାଧ୍ୟାବେଦ କରିବାକିମ୍ବା କରିବାକିମ୍ବା
କିମ୍ବା ଅନେକେଇ ଜାନେନ ନା, ଭାଇରୀଙ୍, ଓସାର୍,
ମ୍ଯାଇକ୍ରୋଡ୍, ଟ୍ରେଳାନ ମିମ୍ବ ଏହି ହେ ତେ, ତାର
ସବଚାର୍ଯ୍ୟ ବୁଦ୍ଧି କରିବାକିମ୍ବା ଇଟାରନେଟେ ଏକପ୍ଲାରାର ।

ওয়েব সাইটগুলো সহজেই ব্যবহারকারীকে অনুসৃত করে নম্বা ধরণের অভিভাবক প্রোগ্রাম ইনসেপ্ট করে নিষে পারে। এ কারণে বিশ্বজুড়ে সর্বো সমাজেই ইন্টারনেটে একেরপ্রেরণ ব্যবহার করতে নির্মাণসহিত করা হচ্ছে। আপনি যদি ইন্টারনেটে একেরপ্রেরণ ব্যবহার না করে অপরা (www.opera.com) অথবা ফায়ারফক্স (www.mozilla.org/products/firefox) ব্যবহার করেন, তবে আপনি স্পাইওয়ার দিয়ে আজোর হৃদয় সজ্জবন শৱকরা ৬০ টাঙ্ক সহিতে আনতে পারে।

আপনি কোন যার, এই প্রতিবক্ষা ব্যবহারগুলো নিষিদ্ধ করে সহুল কমপিউটার ব্যবহার কর করলে আপনার কমপিউটার ব্যবহার সুরক্ষকর এবং হাল্কাম্য হবে।

পুরোনো কমপিউটার

আপনি যদি উইজেনে একালি সর্বিস প্যাক ব্যবহার না করেন এবং একটি ইন্টারনেটের একের যে কোন একটি ব্যবহার না করে থাকেন এবং ইন্টারনেটে একেরপ্রেরণ ব্যবহার করে বেশ কিছু দিন প্রাপ্তি করে থাকেন, তবে নিম্ন আপনার কমপিউটারে ইন্টারনেট আজোর। এটি সহজেই প্রমাণ করা যায়। সার্ভিস প্যাক না থাকলে উইজেনে ওয়ার্স দিয়ে আজোর। একটিইওয়াস না থাকলে ভাইরাস দিয়ে আজোর।

অজোর হৃদয় সজ্জবন অনেকেই পেলি।

ক্ষারাও ওডাল

এই ব্ৰহ্ম একটি স্পাইওয়ার না থাকলে ইন্টারনেটে একেরপ্রেরণ এবং সেইসের একটিমেটের মাধ্যমে আজোর হচ্ছে। এবং একে কমপিউটারে স্পাইওয়ার এবং প্রোজেক্ষন প্রক্রিয়া করবে। সুতোৱা আপনার কমপিউটারটি ইতোপো আজোর হচ্ছে কিনা, তা যাচাই করা যাবেজেন। সেজোনে মাইক্রোফটের সাথৈ থেকে একটিইওয়াস ডাউনলোড করে ব্যান করতে দিন। যদি তা কোন স্পাইওয়ার ঘূঁঘু পাৰ, তবে অনেক বড় সজ্জবন রয়েছে আপনার কমপিউটারে ভাইরাস আজোর। সেজোনে কোন ভাইরাস সুষ্ঠু কমপিউটারের একটিইওয়াস ব্যবহার করে আপনার কমপিউটারে হার্ডিকিল ঝান কৰা দৰকাৰ। এটি মুঠাকে কোন যার আপনার হার্ডিকিল পুঁজি আৰু কমপিউটার সহজে লিয়ে ক্ষান কৰা, অথবা সেটওয়ার থেকে আপনার কমপিউটারটি ঝান কৰা। তবে হার্ডিকিল লাগিয়ে তান কৰাই, বেশি নির্ভরযোগ্য সমাধান। সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য সমাধান হচ্ছে সব ক্ষেত্ৰে ব্যাকআপ দিয়ে স্কোডিং কৰণ হৰাবৰ্ক কৰে নতুন কমপিউটারের অনুপুৰ একটিৰকম ব্যবহাৰ দেয়া যাব।

কমপিউটারে কাজ কৰার টিপ্স

ভাইরাস, ওয়ার্স, স্পাইওয়ার এতেসব ব্যালোৱা কৰে মাধ্যমে খেয়ে কৰা কৰা সুই সহজে। অনেকেৰ সবসময়ে মধুমত থাকে না কখন কী দিয়ে সৰ্বত্র থাকা উচিত। ফলে



চিত্ৰ: অপেৱা



চিত্ৰ: ফায়ারফক্স

ভিত্তি: গো, মিউজিক, সুতি ইভানিৰ পিতি ও বিত্তি এবেৰে কৰাৰৰ আগে যাচাই কৰে নিম্ন একটিভাইরাস এবং একটিস্পাইওয়ার ভালোৱা কৰা কৰেছি। মেহেত এগুলোতে এক ধৰনেৰ প্রোগ্রাম, তাই এগুলোতে যদি সামুদ্রিক স্পাইওয়ার এবং প্রোজেক্ষন থাকে, তা আপনাৰ কৰিছী কৰাৰ নেই। আপনি নিচিভৰাৰ আজোৰ হৰেন এবং দেউ পাইৱে স্কুল সুলে পৰাবে না। এ কারণেই পাইৱেটে সিভি এবং ভিত্তিকে সহসময় নিৰুৎসাহিত কৰা যাব। হাজাৰ হোক আপনি একদম পাইৱেটেৰ কাছ থেকে পূৰ্ণ বিশ্বাস কৰে মেয়েল নিষেক, যাবা তাদোৱে কমপিউটারে একটিনিৰ নামা ধৰনেৰ প্রোগ্রাম ব্যবহার কৰে দেখে এবং তাৰ সৰে সেই কমপিউটারে যেকৈই সিভিতি তৈৰি কৰে।

ফাইল স্টোৱ: ফাইল কৰাৰ আগে নিষিদ্ধ হৰেন নিম্ন, যে মেয়েজোৱাটি সোৱাৰ কৰতে যাচেন, তাতে কোন প্রোগ্রাম বা অধিসেৱ ডকুমেন্ট যোগাবলি কৰে নাই। মেহেত গেজেজোৱাটি সোৱাৰ কৰে অন্য কমপিউটারে যাবতীয় ভাইরাস, ওয়ার্স এবং স্পাইওয়ার চোষ্টা কৰে দেখাবলৈ কোন ফাইলকৰাৰ কোনভাবে নিয়েোৱেৰ ক্ষেত্ৰে দেখাবলৈ দেওকৈ যাব কিনা। তাৰা যদি সফল হয় এবং আপনি সোৱাৰকৰা কেৰোৱ থেকে দেখাবলৈ আজোৰ ফাইল খুলে কোলেন, তাহেই আপনাৰ যা কৰিব হৰে হয়ে যাব।

অন্য কমপিউটার থেকে নিজেৰ কমপিউটারে: অনা কমপিউটারে থেকে নিজেৰ কমপিউটারে সহযোগ দেৱোৱ জন্য পাসওয়ার্ড দৰকার হৈ। অনেক সময় নিজেৰৰ কাছিয়ে আমৰা নিজেৰ লিয়ে পাসওয়ার্ড টাইপ কৰে ফাইল কৰিব কৰাৰ ব্যাব কৰে আপোজিন নেই। কাৰণ, ইয়েকে কৰেলৈ অনা কমপিউটারে পাসওয়ার্ড দিয়েন যা সাধাৰণত একটি একটিমিস্ট্রুমেন্ট একটিউট হয় এবং আপনাৰ কমপিউটারে পৰে পুৰুষতাৰ থাকে, তাই সেই পাসওয়ার্ড ব্যবহাৰ কৰে আপনাৰ হাঁচ কৰিবলৈ যেকেন কোভাতাৰ ফাইল পৰিবৰ্তন এবং মোহা সৰব। নিজেই একৰূপ কোভাতাৰ কৰে দেখুন। সেইওয়াকে অন্য একটি কমপিউটারে থেকে কমপিউটারে ভাইরাস, স্পাইওয়ার ও সহজে পাবে।

অন্য কমপিউটারে ফাইল কৰণি: অনা কমপিউটারে কাজ কৰাৰ সময় নিষিদ্ধ থাকুন আপনি নিজে সম্পূৰ্ণ ভাইরাসকুল কৰিনা। নাহালে সহজেই সেটওয়াৰেৰ মাধ্যমে ভাইরাস হাঁচিয়ে

ପଡ଼ିବେ । ଯେ ଫାଇଲଟି କପି କରିବେନ, ତା
ଏଣ୍ଡିଆଟରରୁ ଦିଯେ ଛାନ କରି ଦିଲି ।

ପ୍ରିନ୍ଟର୍ ଶୋଇ : ପିନ୍ଡା ଶୋଇ କରାଣ ଶମ୍ଭା
ଥୁବୁ ଭାଲଭାବେ ଲକ୍ଷ କରନ କୀ କୀ ପାରାମିଳନ ଦେଖୁ
ହୁଁ । ଶୋଇ କରାଣ ଗର୍ବ ପିନ୍ଡାରଙ୍କର ରାଇଟ୍ କରି
କରି କରୁ କରିଲାମି ପିନ୍ଡାରଙ୍କ କରନ ।
ପିନ୍ଡାରଙ୍କ ପିନ୍ଡାରଙ୍କଟାରେ ଦେଖି ମିଳିଲାମେ ଦେଖିଲାମେ ଦେଖିଲାମେ
ଏଇ ସାଥେ ହସି ମିଳିଲିକି-ନା । ଲକ୍ଷ କରେ ଦେଖୁ,
କେବି ଅନାଫିଜିତ ଇଉଜାରଙ୍କେ ପାରାମିଳନ ଦେଖା
ଦେଖି ନା ।

Settings

| | |
|-----------------|--------------|
| Users: | Print |
| Administrators: | Full Control |
| SYSTEM: | Full Control |
| CREATOR OWNER: | Full Control |

ଶ୍ରୀ ମାତ୍ରିକାନ୍ୟାଟ ଏଣ୍ଡି ଆଇଓଫିକ୍ସନ୍

ଅନେକ ଖିଚିତରେ ଜୀବନରେ: ଅନ୍ୟେ ଖିଚିତର
ମଧ୍ୟେ ଦିଲ୍‌ଲୋ ଶ୍ରିଷ୍ଟ କାରାତ ଆପାତ ଦୂରିତେ
ଥୁରୁଣ୍ଣିହିନ ମନେ ହେଲାଏ ଏତେ ଲିରିଟ ଥୁରୁ
ରହେଯେ । ଆପିନ ସିଥିରେ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ରେ କାରାତ
ଖିଚିତରେ ଯେବୋଇ କାରାତ ଆପିନ ଖିଚିତରେ
ଡ୍ରାଇଭରଟ ଟ୍ରେ କମ୍ପ୍ଲିଟଟର ମେଳେ କାମ କରେ
ଆପନାର କମ୍ପ୍ଲିଟରରେ ଇନ୍‌ସିଲ କରା ହୁଏ । ତାଇ
ପୋର୍ଟ କମ୍ପ୍ଲିଟରରଟ ଭାଇଙ୍ଗନ୍‌ଦୂର ଥାକିଲେ,
ଆପିନ ଓ ଭାଇଙ୍ଗନ୍‌ରେ ଆକାଶ ହେଲାଏ । ଅନ୍ୟରେ
ଆଇଏସ ଛାତ୍ରଙ୍କ ଅନ୍ୟତଃ କାରାତ ଏ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଖିଚିତର ଦେଖାଇଲି ।

ওয়ার্ট, এক্সেল, পাওয়ার প্যারেট: ওয়ার্ট, এক্সেল ও পাওয়ার প্যেটে ব্যবহৃত করে তৈরি করা ডকুমেন্ট ইলেক্ট্রনিক কর্মসূচী যাজকেন প্রেসের প্রতিকরিক কেড ক্রেবেস করিবে দিয়া ঘোষ। ধর্মণ, কেউ আপনাকে স্বাধীন একটি ওয়ার্ট ডকুমেন্ট সিলে পঞ্চ জনে। আপনি ডকুমেন্টটি খেলা হাত তার যাজকেন আপনার 'মাই ডকুমেন্ট' মেজাজের সব যাইল মুছে দিয়ে। একরম নানা ধরনের বিষয়গুলী কাজ করার পথে দিয়ে করা যাব। তাই মাইক্রোসফট এক্সেল হাতে অফিস ২০০৩ ডার্নেনে যাজকেনে বাইডিফেশ্ট ডিজেনেল করে রেখেছ। এই ভার্সন ডকুমেন্টে যাজকেনে থাকলেই ওয়ার্ট আপনাকে আগে থেকে সাবধান করে দেবে। একরম লিঙ্গি ধরনেন নিরাপত্তা স্কুলুর জন্য সহজে অফিস ২০০৩ সার্টিস প্যাকেট কে সহ ব্যবহৃত করার জন্য এতে তাডিশ দেয় হয়।

ଆହେରାମି ଢାଟ : ଏଠି ଏକଟି ଦୂରତା ଜନନ୍ୟା
ମଧ୍ୟାମ । ହେଟ୍-ବ୍ରା ଲାଖୋ ମାୟର ଆହେରାମି
ଢାଟ ନିରାମାଳ ସର୍ବତ୍ର ଯେଉଁ ବିଶ୍ୱାସ ପରିମାଣେ
ସମ୍ଭବ ନାହିଁ । ଆହେରାମି ଢାଟକୁଳୀ ଅଥେଲେ
ମାତ୍ର ଯେହି ଛାକ୍ଷ ଆର ବିଶ୍ୱାସ । ଏହି ମଧ୍ୟାମ ଏବଂ
ପରିମାଣରେ ଆହେରାମି, ଓରାନ୍, ଫ୍ରାଙ୍କିନ ଏବଂ
ଶ୍ଵାଇଓଗ୍ରାମ ଭାବ୍ୟ, ଆର ଏହି ମଧ୍ୟାମ ଯେ
ପରିମାଣରେ ଅକର୍ତ୍ତବ୍ୟ କରା ହୁଏ, ତା ବିଶେଷରେ କରିଲେ
ଏହି ଗପରେ ଆହେରାମି ବର କରେ ଦୟା ଉଠିତ ।
ତା ଗପରେ ଆହେରାମି ଏବଂ କିମ୍ବା ଅନେକଟି
ଏବଂ ବିଶ୍ୱାସଜ୍ଞ କରିପିଟ୍ଟାର୍କ୍‌ରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ନିମ୍ନ
ଆକାଶରେ କରାର ବରଚତେ ସହି ମଧ୍ୟାମ । ଆପଣି
ଯମି ଶ୍ଵାଇ ଶୂନ୍ୟାବ୍ୟ, ମିରାକଣ୍ଡ କରିପିଟ୍ଟାର୍କ୍‌ରେ
ବସନ୍ତର କରିବାର କାଳ, ତାର କଥନ୍ତି ଆହେରାମି
ତାର ବସନ୍ତର କରିବାରି ।

ইস্টারনেট প্রাইজ: প্রাইজ বরাবর সময় ঘূর্ণবাধান্তা। অবলম্বন করবেন। অপ্রয়োজিতীয় প্রয়োগসাথীতে যাওয়া হবেক বিভিন্ন ধরণের চেষ্টা।
প্রয়োগ: কোরণ, আজকাম এবং দ্বিতীয়গুলো
প্রাইজের পরিপূর্ণ। যাকে মধ্যেই দ্বৰ্বলভাবে
প্রয়োগ করা হবেক নেতৃত্ব উচ্চে আসছে। ফাইল
উন্নয়নের হাতে। স্লেটোনী জিনিস দেখাবে
প্রয়োগ দিয়ে আপনার অনুমতি চাহে ইত্তাদি।
প্রতিটি ব্যক্তি এবং একের জন্ম যায়নি, কল কর
ব্যবহারে সহজ কীভাবে মানুষক বেকা বাসিন্দে
আজারীর মত স্লিপাইয়ার ছড়িয়ে যাবে।
প্রাইজের একটীটা ব্যাকে আকারে
ব্যবহার করতে পছুক্ষ দে কর্মপিণ্ডের একটি আভাসের
প্রকার হতো একটিপ্লাইয়ার খাকটা। এ
অভ্যর্থনাকীয়া হয়ে গেছে। চেষ্টা করুন
ইস্টারনেট এক্সপ্রেসের ব্যবহার না করে অবশ্য
এ ফ্যাশনৰক্ষণ ব্যবহার করে প্রাইজ করুন। তবে
এ ফ্যাশনৰক্ষণ ব্যবহার স্বাক্ষর করে দ্বিতীয়গুলো
প্রয়োগসাথী প্রয়োগ করাকৰিন। মেটাপ্রোগ্রাম
নির্মিততে থাকতে পারেন। কারণ,
এর ইস্টারনেট
প্রয়োগসাথীটা খুবই সর্কর এবং যথেষ্ট নিরাপদ।
নির্মিত করতে পারে। ভাস্তু এবরে ইস্টারনেট
প্রয়োগসাথীর সম্মত তাৰ্মসুটি যাজকের আসছে।
তথন আপো কৰা যাব। আপোৰ সবাই ইস্টারনেট
প্রয়োগসাথীতে ফিরে যাবেন।

ছবি এবং মিডিয়া: আপনি সুষ্ঠুতে JPG ও MPG ফাইলসমূহের নিরীয়ত রয়ে হচ্ছে ক্ষমতার প্রয়োগ এবং MPG ফাইলের ভর্তুলে ক্ষমতার প্রয়োগ করে অন্যেগুলোকে করে বিবেচনা দেবার ব্যবস্থা করে দেওয়ে। এ কাজটি গুরুতর করে খুব চমৎকারভাবে। সদাচিন্তাধীনে JPG ফাইলের ভর্তুল এমন কিছু যা রয়ে আসে যে দেখানো কিভাবেও মাথা খারাপ হবি দেখানো সেই এবং ডিস্প্লেয়ের ক্ষেত্রে কিছু ক্ষমতার প্রয়োগ করাতে চাইলে দেওয়ে। ফলে ছবির ফাইলের ভর্তুল শুরুর পর্যায়টি মেরিয়ে আনে এবং অপেনার করে পেশ করে দেওয়ে। এর পেছে কমপ্লিকেশনের পেরোটা প্রয়োজন হতোকে আপনাটি করা এবং মিডিয়া প্রোগ্রামের

ବେଶ୍ୟ ଭାସମାତ୍ର ବାବହାର କରା ।
କୁଆ, ବିଟଟରେ, ନ୍ୟାପଟ୍ଟାର: କୁଆ
ନ୍ୟାପଟ୍ଟାର ଇତ୍ୟାଦି ଫାଇଲ ଶେଖାରିଏ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଯାଦା
ବାବହାର କରେନ, ତାରା ଏକଟି କଥା ସବ ସମୟ ଝଲେ
ନାହାର ଯାଇଲୁ କାହା ଥାଏକେ ମାଟ୍ଟିଲି ଅନ୍ତରୀଳରେ

করছেন, তারা মোটেও বিশ্বত নয়। যেমন আপনি নার্স এটিভাইসের সর্বশেষ ভার্সিটি ডাক্তান্সের করে চালানো। যার কম্পিউটার থেকে ফাইলের অবস্থিতিটি দেখে সেই সময়ে কাজ হচ্ছে একটি স্টেশনের ক্ষেত্রে একটি হাতে স্টেশনের ক্ষেত্রে একটি প্রাইভেট বিসিয়ে দিয়েছে। ফলে স্টেশনে চালানো মাঝি আপনি তার ক্লেইর স্টুডেন্ট হচ্ছেন। এছাড়াও এই শ্রেণীগুলোর প্রয়োগে ব্যাকটেরিইথ খরচ করা। আপনি হ্যাটো ফাইল ডাক্তান্সে করতে দিনে চলে গেলেন, সেই কাঁকে প্রেরণাত্মক সহজ ব্যাকটেরিইথ খরচ করে আপনালোভ এবং ডাক্তান্সের দুর্ভারী তৈরি করে দিলো। আপনার জন্ম স্টেশনারি বা একটি প্রাইভেট সার্কিসের অন্য কেন্দ্র স্মার্যাবলী এবং জরুরি ই-মেইলে নথার্ন পারেনন না। বাধালেপনের প্রত্যাক্ষ সার্ভিসগুলোর চৰণ বেহাল অবস্থার মূল কারণ অসচেতন ব্যবহারকারীদের এই ফাইল শেয়ারিং রায়েটের স্বার্থে করা। এছাড়াও এগুলো একেন্দ্র প্রচুর ব্যাকটেরিইথ দখল করে, আপনালোভ এবং ডাক্তান্সের করে, তার ওপর বিভিন্ন ধরনের গোরাম ছড়িয়ে পুরো স্টেশনের ট্রান্সিভ জ্বাল করে দেন। যদি রাখতে পারেন, তাহা একটি জনপ্রিয় গোরাম এবং প্রত্যেক জ্বালনের প্রয়োগ।

আজক ডাক্টনেসের পুরণ মানবের স্বত্ত্বে আজক ডাক্টনেলাল করার
স্বত্ত্বে সাইট শিংওয়ার এবং দ্রোজনে
তরপুর। এখন পর্যন্ত একটি ও তথে সাইট
শিংওয়ার যামিনী, যারা সতীই আপনার কোন কষ্টি
নেই করে

অঙ্গদ প্রতিবেদন

আপনাক বিনা
মূল্যে আজক সরবরাহ করবে। আবার এই আজক
প্রয়োগভূলাই হয় বুর শক্তিশালী শিংওয়ার,
না হয় ফটুলী, যা কোন এক্ষিভাইস,
এক্ষিভাইস, এক্ষিভাইস ধরতে পাবে না।
আপনি হয়তো নিশ্চিয়ে আজক চালিয়ে দায়ি
কোন সফটওয়্যার রহস্যমূলে ছুটি করে চালিয়ে
যাবেন। কিন্তু এবিকে সেই আজক প্রয়োগভূল
বিস্মিলের প্রয়োগে কল্পিতারকে রাজোর
গোপনীয় অভিযোগ বাসিন্দে ঘোষে।

ପରେଁ : ଏବିଧରୁ ଆପଣିକାହୁଳେ ବାହଳେ
ଦୀର୍ଘ ହେଲି । କାହାଙ୍କ, ମୁନ୍ଦିଆଜୋଡ଼ା ଭାଇଅଶ,
ପ୍ରାଇଯୋଗା, ଡ୍ରୋଜା, ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗରେ ଏହି
ମହିମା ବାହଳେ ନାହିଁ । ଆବତେ ଆବକ ଲାଗେ,
ଏଥାଣେ ପରେଁ ଆସନ୍ତ ସାବଧାନକାରୀରା ବିନାମୂଳେ
ଫଳ ନାମିଯେ ମନେ କରେନ, ତାରା ବିନାମୂଳେ ତୁମ୍ହି
ହେଲି ପାରେ । ଆବା ଅନେକ ଫିଲ୍ମ ଧରନରେ
ହେଲି ଏହି ଓ ଡିଟିକ୍ ଏଲ୍ମିନ କରିବାର ପ୍ରୋତ୍ସହ
ନାହିଁ । ଏହି ମନେ କରନେ ଏତୋତ୍ତମ ହେଲି ଦେବାର । ସବତ୍ରେ
ଅଭିଭାବକ ବ୍ୟାପାର, ସାବଧାନକାରୀରେକେବେଳେ ଏଥାନେଠି
ହେଲି ହେଲିଛି ତୁମ୍ହି ଏକାଙ୍କାର ପ୍ରାତିଶାଖରେ ଯାହାର
ହାଜାର ବରି ବରି ଦେଖାବାର ଲୋତ ଦେଖିଯେ ବିଭିନ୍ନ
ପ୍ରୋତ୍ସହ ଉପରେକ୍ଷାକୁ ଦେଖାନ୍ତର ହେଲାଣି ।

ଆବାଦୀ ଲାକ୍ଷେ ସାବଧାରକରୀ ତାଦେ ଜ୍ଞାନିଟ
କାର୍ତ୍ତ ନରଙ୍ଗ ଓରେ ଶାଇଟେ ଗିଲେ ନିର୍ମିତ ହାନେ
ସାବଧାର କରିଲେ ମେହରାଣୀ କେନାର ଜମ୍ବୁ । ଏ
ପରିବର୍ତ୍ତନେ ମହାଯୁଦ୍ଧ ସାବଧାରକରୀରା ଅର୍ଥନୀତିର
ପରାପରା ସୂଚି ପ୍ରେସ୍ କରିଲେ ଏହି ପ୍ରେସ୍
ହିଁ ତୋଳି ଏବଂ ଶାଇଟେ ବ୍ୟାକ୍‌ଟ୍ରେକ୍ ହେଲାର ଆଜା

**বিপুল উদ্দীপনা আর আশা-প্রত্যশা পূরণের মাধ্যমে শেষ হলো
বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৫ চট্টগ্রাম**

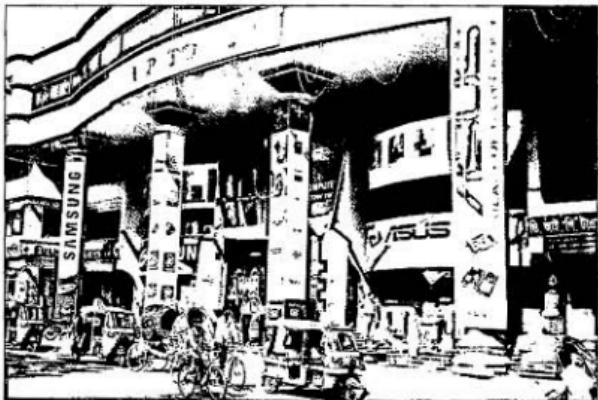
କମପିଟ୍ରୋଟର ଜଗନ୍ନାଥ ପାତ୍ର ଆତିଶୀଆ ଓ ଅଧିକତଃ ଅର୍ପିତ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ଭାବିତ ହେଲା ଚାଟିଆମ୍ବା ଥିବେ ୬ ମାର୍ଚ୍ଚ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହାଲୋ ବିଶିଷ୍ଟ କମପିଟ୍ରୋଟର ମେଁ ୨୦୦୫ ଚାଟିଆମ୍ବା ବାଲମୁଦ୍ରା କମପିଟ୍ରୋଟର ସମ୍ପତ୍ତି (ବିଶିଷ୍ଟ) ଏବଂ ଚାଟିଆମ୍ବା ଆଇସିଟି ଫେରାମ କୁର୍କୁ ଆଯୋଜିତ ଏହି ମେଁଳ ଚାଟିଆମ୍ବର କାର୍ତ୍ତିର ଦେଖିବେ ଅଭିଭାବିତ ପ୍ରତିକାରୀ ତୋରାବେର ଭାତୀଆ ରାଜ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହୁଏ । ମେଁଳ ତଳେହା ପ୍ରତିଦିନ ନକଳ ୧୦୦ ଥେବେ ରାତ ହଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ।

ଟେଲିଗ୍ରାମେ ଏକ ଆପେଣ୍ଠ କହେବାର ସମ୍ପର୍କରେ କମିଟିଟାର ମେଲା ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହୁଏ । ଜୁନ୍ଯାତର ୦୪ ଟେଲିଗ୍ରାମେର ତଥା ପ୍ରକୃତି ସଂରକ୍ଷଣ ବ୍ୟାକ୍ସମାରୀ ଏକନାମେ ହେଲେ ତଥା ଆଇପିଟି ଫୋର୍ମାଟ ପଟ୍ଟନ କରିଲା । ଏହି କମିଟିଟାର ସହାୟକାତର ବିଶ୍ଵିତ୍ସ ଏବାରେ ମେଲା ଆହୋଜାନ କରିଲା ।

ମୋ କମିଟିର ଆଶାକାର ଶାରୀରିକ ଚୌଧୁରୀ ଜୀବନ, ଏହା ଆଇସିଏସ୍ ମେଲରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥେବେ
ମେଲର ନାମ ଟିକି କରା ହେଲା ଟାର୍ଗେଟ କମ୍ପିସନ୍‌ଟାର୍ଗେଟ ମୋ ୨୦୦୫ । ଏତେ ବିଶ୍ଵାସ ମାତ୍ରାଗତ
ଓ ସାଧାରଣ ସମ୍ପଦକ ହସ୍ତଯୋଗିତାର ହାତ ବାଢ଼ିଲେ
ମେଲି । ପରେ ବିଶ୍ଵାସ ଏବଂ ଟାର୍ଗେଟ ଆଇସିଏସ୍
ମେଲରେ ଥୁବେ ଖାଇଲେ ନାମ ରାଜୀ ହେ
ବିଶ୍ଵାସ କମ୍ପିସନ୍‌ଟାର୍ଗେଟ ମୋ ୨୦୦୮ ଟାର୍ଗେଟ ।

ଶାହରିଯାର ଟୋଖୁରୀ ବେଳେ, ସାଧାରଣ ମନୁଷ୍ୟଙ୍କେ
ବର୍ଷଶୟ ତଥା ପ୍ରଭୁତ୍ବର ସମେ ପରିଚ୍ୟ କରାନୋ ଏବଂ
ମେଲ୍ଲାରେ ଆଗ୍ରହ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅବହିତ କରାନୋ
ଜନ୍ୟ ମେଲ୍ ଆରୋଜନ କରା ହେଁଛେ । ଆପାତତ
ବିଶିଶ୍ରେଷ୍ଠ ଚଢ଼ି ଶାହାଟି ଏଥାନେ କାହା ବନ୍ଦେଇଛା ।

২৭ ক্ষেত্রগ্রামী মেলার উৎসবের করনে
বেষ্যালিক বিমান চলাচল ও প্রগতি অভিযন্তী
মীর মোহুরের নামিস উৎসব। এ অনুষ্ঠানে বিশেষ
ক্ষেত্রগ্রামী হিলেন্স সভাপতি এস এম
ইকোবাল এবং সোনারা বাদামী প্রশাসকের
আলঙ্কৃত এবং দুর্দান্ত। চট্টগ্রাম আইসিটি
ক্ষেত্রগ্রামের সাধারণ সম্পদের এবং মেলা কমিটির
আহরণক শাহিদিয়ার তোপুর জানান, চট্টগ্রাম
দপ্তরের বন্ধন নগরী হওয়া সন্তুলে নেবেন বড়
কোলে কম্পিউটার মার্কেটে নেই। চট্টগ্রামে
একটি আইসিটি ভালি করার জন্য তিনি হাতীন
নন্দী আকর্ষণ করেন। এস এম ইকোবাল বলেন,
চট্টগ্রামে অনেক মেধাবী আছেন যারা প্রযুক্তি
বিষয়ে অবশ্য প্রয়োগ করেন। শিক্ষা এসের কাজ
সম্বন্ধে করার জন্য এখানে কোনো প্লাটফর্ম
নেই। তবু হাতীনজ্যোর নয়, সফটওয়্যার শিক্ষ
কোর্স চালান। এ ধরনের আইসিটি ভালি
তৈরি করা জরুরি। প্রধান অধিবিভাগ বক্রে
বলেন, কম্পিউটার মেলার প্রতিক্রিয়া তথু
কম্পিউটার সজ্ঞাক্ষ পণ্যই দেখাবেন না।
পাশাপাশ কম্পিউটার ক্লাউডে চালানে হচ্ছে, এ
ক্ষেত্রগ্রামে যোগাযোগ করা হচ্ছে তার উপরেও
গুরুত্ব দেবেন। কাম্যাক এ ধরনের মেলা দর্শকদের
আইসিটি আস বুকিংতে সাহায্য করে। যারা
কম্পিউটার ভালো বোবেন না, তারা ও হেন এ



ବେଳୋ ଚଲାକାରୀର ତୌରେ ଭିନ୍ନଭିନ୍ନ ଡାକ୍ସାର

ବେଳୋଯା ଏବେ କିମ୍ବା ଜାନନେ ପାରେନ୍ । ତିନି ଜାମାନ,
ଦୁଃ୍ଖ ସମକାରେର ପକ୍ଷେ ଟାଟାହାରେ ଆଇସିଟି ଭାବି
ଗଲେ ତୋର୍ମା ଦୂର ନଥି । ଏକବେଳେ ଦେଶକାରୀ
ପେକଣେ ଉଚ୍ଚୋପାଳକ ହେଲୁଗୋଟିଏ କରା ହେବ ।
ଟାଟାହାରେ କିମ୍ବା ଜାନନେ ତାଙ୍କ ତିନି
କିମ୍ବା ଜାନନେ ମୋଟିଲେ ବୈକତେ ଦୂର
ପେକଣେ ରୋତେ ନିର୍ମାଣଧିନ ମୋଟିଲେ ବୈକତେ ଦୂର
ଶତାବ୍ଦୀ ଛାଡ଼ି ଦେଯାର ଅଭିଭୂତ ଦେନ ।

ମୋହମ୍ମଦ ଜସିମ ଉଦ୍‌ଦିନ, ସେମିନାର ଓ ଅଭ୍ୟର୍ଥନା ଉପ-କମିଟିତ ପ୍ରକୌଶଳୀ ମୋହମ୍ମଦ ନିଜାମାଉଡ଼ିନ ମଳ ଦ୍ୱାର୍ଯ୍ୟତ ପାଲନ କରେନ ।

মেলায় মোট ২৬টি স্টেল, ১৩টি প্যাঞ্জিলিফন
ও চারটি স্পসর গ্যালাক্ষি ছিল। তবে স্টেলগুলো
কেবল আলাদা জোনে ভাগ করা হয়নি।

ମେଲା ଝାଡ଼େ ହିଲ ଲାକି କୁଳମ, ଡିସକଟିନ୍, ବ୍ୟାଫେଲ ଛୁ, ଡ୍ରେପ କାର୍ଡ ଅଫାରେ ରେ ଛାଡ଼ାଇଛି। ମେଲାର ଟିକଟେଟର ମୂଳ୍ୟ ୧୦ ଟଙ୍କା ଥିଲା ହୁଏ, ପାଇଁ ଶେଷ ଦୁଇଟି ଟିକଟେଟର ମୂଳ୍ୟ କମିଯେ ୫ ଟଙ୍କା କରାଇଛି। ଏତିନିମେ ଟିକଟେଟର ଭବ ବ୍ୟାକେ ଛୁ ହିଲି। ଚଟାମା ଆଇସିଟି ଫୋରାମେର ଭାଗପତି ଜାରି କରିଲା, ଯେତେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ବ୍ୟାଙ୍ଗଳ, କୋଣାର୍କ ଯାଇ ହେଲାକି ମଧ୍ୟ ଅଳ୍ପ ଅଛେ । ମେଲା ବିଶ୍ୱାସ କରିପାଇଟା ମାନାରୋତ୍ତର ଓ ଫ୍ରେଜର ନିର୍ମାତା ହେଲେ ଏକ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ । ୨୮୯ ପି.ଶ୍ଵା. ଫ୍ରେଜରସ (ଏଲିଜିଆୟ୍୭୫୦ ସକେଟ) ଓ ହୁଣଟି ନିୟମ ମର୍କଲେର ମାନାରୋତ୍ତର, ଡିଜିଟଲ ଏକାଇଟି, ଡିଜିଟଲ ପିଲିଅରିଏନ, ଡିଜିଟଲ ପିଲିଅରିଏନ, ଡିଜିଟଲ ପିଲିଅରିଏନ-ପ୍ରାଇସ ମର୍କଲେର ଏ ମାନାରୋତ୍ତରଙ୍କୁ ହୀଲାପାନ ଫ୍ରେଜି ଅନୁଭି ନମିତ । ମେଲା କୋଣାର୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହା ଥିଲେ ହିଟେର ମାନାରୋତ୍ତର ଫିଲ୍ମଲେ କ୍ରେଟାର ଏକ କଟି ଏକଟି ଟି-ଶାର୍କା ହୀଲା । ଏହାକି ଫ୍ରେଜର ଓ ମାନାରୋତ୍ତର ଏକମେ କିମ୍ବା ଟିଚାର୍ଟେ ସମେ ଦେବୀ ହୀଲ ହେବେଟେ ବା ଫ୍ଲାଷାର୍କ୍‌ହୀଲ ବା ହୈଲେ ବ୍ୟାଗ । ହିଟେରେ ଏହି ଗ୍ଲାବରିତେ ପେନିଂ ଜୋନ୍ର ଏକ କଟି ବ୍ୟାଗ ।

২ মার্ক জেনুইন ইলেক্ট্রনিক্সের
(জিআইডি) এক অতি বিশিষ্ট সভা অনুষ্ঠিত হয়।
কীভাবে ইলেক্ট্রনিক্সের ডিলার হওয়া যায় এবং নিচে
বক্তব্য রাখেন ইলেক্ট্রনিক্স চানেল এপ্রিলিকটিভ
আইডেমস শাওন। তিনি জানান, অনেকেই
ইলেক্ট্রনিক্সের আসল পণ্য কিনছেন না। চানেল

| এক নজরে মেলা | |
|--------------|--|
| ছান | : ডিওয়াইপি টাওয়ার, চট্টগ্রাম রোড, কাতীর দেউলভি, পাইথাম |
| সময় | : ২৭ ফেব্রুয়ারি থেকে ৬ মার্চ ২০০৫, সকাল ১০টা থেকে রাত ৯টা |
| প্রোগ্রাম | : Enhance ICT Based Care |
| অন্তর্ভুক্ত | : ইলেক্ট্রন, এইচডি, আসুন ও সামাজিক |
| ফিল সংখ্যা | : ২৬তি ফিল, ১০ টি শার্কেলিয়ন, |
| টিকেট মূল্য | : ১০ টাটা |
| মেল অফিস | : প্রতিটি মেল প্রবেশপথের ওপর ব্যাফেল ছ, গেমিং জোন, ফুল চারাদের জন্য টিকেট লাপেনি |

ମେଲାର ନାନା ଆସ୍ତ୍ରୋଜନ

ଚଟ୍ଟଧୀରା ଆଇସିଟି ହୋରାମୋ ସାଥରଣ ସଂପଦକ ଯୋଗାଦାନ ଶାଖିରାବାବ ଚାତୁର୍ବୀକେ ଆହ୍ୱାନକ କରେ ମେଳା ଅନୁଭବରେ ଲଙ୍ଘନ ଏକିଟି ଆହ୍ୱାନକ କରିବାକି ଏବଂ ମାନ୍ୟାନ୍ତ ଉପ-କର୍ମଚାରୀ ମଧ୍ୟ କରା ହେଁ । ଅର୍ଥ ସଂତୋଷ ଉପ-କର୍ମଚାରୀ ମଧ୍ୟମାର୍ଗ ସ୍ଥାନେର ଉପ-କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟମାର୍ଗ ସ୍ଥାନେର ଉପ-କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟମାର୍ଗ ସ୍ଥାନେର ଉପ-କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟମାର୍ଗ ସ୍ଥାନେର ଉପ-କର୍ମଚାରୀଙ୍କ

এছাড়াও প্রতিদিন ইলেক্ট্রো আইটি কুইক্স-এ নির্বাচিত ১০ জনকে মোবাইল ফোন, পেন, ড্রাইভ ইত্যাদি, ইলেক্ট্রো ব্যাগ, হেডফোন, ডিজিটাল ঘড়ি ও মোবাইল প্লে-পেশেন্ট কার্ড পুরুষকার দেয়া হয়। এবং ২ তারিখে কুইক্সের পুরুষকার কূলে দেন ইয়েমান মাইক্রোসোফ্ট বাংলাদেশ ঢাকানে ম্যাজেন্ডার সাজানুল হক।

ପ୍ରିକ୍ଟାରେ ଶାଧାରଣଗତ ଏକ ବସ୍ତୁରେ ଯୋଗାରେଖି ଦେଖାଯାଇଛି । ତଥି କିମ୍ବା ୧୧୬୦, ୧୩୨୦, ୨୪୨୦, ୨୪୫୦, ୨୪୮୦, ୨୫୦୦, ୨୫୨୦, ୨୫୫୦ ମହିନେ ଲୋଜାରେଖା ପ୍ରିକ୍ଟାରେ କିମ୍ବା ତଥା ବସ୍ତୁରେ ଯୋଗାରେଖି ଦେଖାଯାଇଛି । ଏହି ପିଲିଙ୍ଗର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବିଜନେସ ପାର୍ଟିନାରୁଦେର କାହିଁ ଥିଲେ କିମ୍ବା ହେବେ ବାଂଶାଳାଦେଶ ଦ୍ରୋହ ଲିମିଟେଡ୍ ଓ ମାର୍କିଟିଙ୍ଗ୍ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଟ୍ସନ୍ ଲି । ଏହି ପିଲିଙ୍ଗର ମୂଳ୍ୟରେ ବିଜନେସ ଦ୍ରୋହ ଲିମିଟେଡ୍ ଓ ମାର୍କିଟିଙ୍ଗ୍ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଟ୍ସନ୍ ଲି କିମ୍ବା ହେବେ କାମ କରିବାକୁ

মেলা উপরাক্ষে আসুস ও স্যামসাং তাদের
প্রতিটি পণ্যে ছাঢ় দেয়। মেলার আসুসের
গ্যালাক্সি থেকে আসুসের মাদারবোর্ড কিনলে
ক্রেতাকে পিভি কার্ড, মোবাইল ফোন, ঘড়ি, মণ,
টি-শার্ট জুরি দেয়া হচ্ছে। বাংলাদেশে আসুসের
পরিবেশক গ্লোবাল ট্র্যান্ড প্রাই: লি:-এর ত্রাণ

সেমিনার

বিসিএস কম্পিউটার শো-তে ২টি পণ্য
বিদ্যুক্ত সেমিনারসহ ৬টি সেমিনার অনুষ্ঠিত
হয়। সেমিনার স্বার্থে জন্ম উন্নত হিল।

প্রেরণাক প্র্যাকটিশাল থি: বি: ২ মার্চ আসুনসের বিভিন্ন পথ দিয়ে সেবিনারের আয়োজন করে। এতে এখন অতিরিক্ত কাউন্টার টেকনিক আইসিটি প্রোগ্রামের সম্পর্কিত প্রোকেশনাল নিজস্ব উদ্দিষ্ট সেবিনারে প্রেরণাক প্র্যাকটিশাল থি: বি: বাচস্পতি পর্যায়কার রাখিবুল আয়োজন করবেন। আসুনসের বিভিন্ন পথ সম্পর্কে ধারণীর তথ্য জানান কার্যক্রমাবলী ও বিজ্ঞাপন।

ମୋହନୀ ପାଇଁ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଏକ ପାଇଁ ଦେଇଲୁଛି ଯାହାକୁ କେବଳ ମଧ୍ୟରେ ସୁରକ୍ଷା କରିବା ହେଲା ।

ତୁ ମାତ୍ର ବିଜେଳେ ଶାରୀରକ ଭାବେ ଆମାଦେର ଶିଖ-ବିଦେଶୀ ନିର୍ମାଣରେ ଏହିଏ ମୋହନୀ ପାଇଁ କାହାର ପାଇଁ ହେଲା ? ଏବେ ମୁଁ ବଜା କରିବାରେ ବାଲାଦେଶ ମେରିବା ଏକକାରୀ ଭାଷା ଅଣ୍ଟେଲ୍ପି ଶାଖି ହେଲା । ତିନି ତାତିକାରୀ ମଧ୍ୟରେ ମୋହନୀ ପାଇଁ ବିଦେଶୀ ଭାଷା କରେ ଥିଲା, ଇନ୍ଦ୍ରାନ୍ତେ ବ୍ୟବସାୟରେ ସତିରେ ନିର୍ମାଣର ଅଭିଭାବରେ ଅନେକ ନିର୍ମାଣ କରେ ଥିଲା ଶିଖ-ବିଦେଶୀଙ୍କର ଏବଂ ବାଲାଦେଶ ନିର୍ମାଣରେ ବିହିତ କରିବାକୁ ହେଲା । ଆମାଦେର ଯାଦାରୀଙ୍କ ବିହିତ କରିବାକୁ ହେଲା ତେଣୁ ମୋହନୀ ପାଇଁ ମଧ୍ୟରେ ତିନି ଶାରୀରକ ପରେଣେ ବ୍ୟବସାୟରେ କରିବାକୁ ହେଲା । ମାତ୍ରାମାତ୍ର ତାତିକାରୀ ନିର୍ମାଣରେ ନେଟ୍ ଶାର୍କିଂ କରା ଯାଏ, ତା ନିମ୍ନେ ଆଜିମୁଦ୍ରା କରା ଯାଏ । ମୋହନୀ ପାଇଁ କାହାର କାହାର ବ୍ୟବସାୟରେ କରିବାକୁ ହେଲା । ମୋହନୀ ପାଇଁ କାହାର କାହାର ବ୍ୟବସାୟରେ କରିବାକୁ ହେଲା ।

ପ୍ରକାଶକୁ ପୂର୍ବମୁଦ୍ରା ଦେଖିଲୁଛି ।
ଏହା ପ୍ରକାଶକ ଆଜିମୁଦ୍ରା ଦେଖାଇଲୁଛି ଯେ ନେତ୍ରମାଳାର
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହାତ । ତଥା ପ୍ରାଣିତତ୍ତ୍ଵର ଅଗ୍ରନ୍ଧିତ
ଏକ ମାହିନୀ ଫଳାଙ୍କଣ ମୌଳିକ ଏ ନେତ୍ରମାଳାର ପ୍ରକାଶ
ବଳ ଛାନ୍ଦେ ଆଭାରନ୍ତିକ ଇନ୍‌ସାନ୍‌ରେ ବିଦୟାନାଳୟ,
ପ୍ରକାଶକରେ ପ୍ରକାଶିତ ଆଧୁନିକ ଏକ ଏବଂ ଏ
ମୋଟାକୋରେ । ତିନି ରାଇଟ୍ ପୋର ମାଧ୍ୟମେ
ଫଳାଙ୍କଣ ଅଗ୍ରନ୍ଧିତ କାର୍ଯ୍ୟର ନିମ୍ନ ତୁଳନାରେ
ନିମ୍ନ ବଳମୁକ୍ତି, ଅଭିଭାବକ ଏବଂ ନିମ୍ନ ତୁଳନାରେ
ଅବଳମ୍ବନ୍ତମୁକ୍ତି ହେଉ କାହିଁବା ଅଗ୍ରନ୍ଧିତ ନିର୍ମାଣ । କିନ୍ତୁ
ଏ ମେଲେ ଫଳାଙ୍କଣ ଅଗ୍ରନ୍ଧିତ ଏବଂ ସମ୍ପର୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ନିମ୍ନ ବଳମୁକ୍ତି ନେଇବି ଆମେ, ଆମାମାରେ
ପ୍ରକାଶକ ଆଇନିମ୍ବି ଫେରାଇବି ନେବାବି । ଏହା

বাসিন্দি উত্তোলক করেন, ঢাকা-চট্টগ্রাম মহাসড়কে দেখা যাবার অপর্যাপ্ত সময়ের রয়েছে, প্রথম দূরী বহুতে তা ২১ বার যোদ্ধাগুলি হয়েছে। অনুষ্ঠানে আন্তর্ভুক্ত যথেষ্ট বর্ণনা করেন প্রিয়াঙ্কা গুপ্ত কর্তৃতে সাধারণ সশস্ত্রক কর্মকর্তা সহজেই।

৪ যাই বিষয়ে স্বাক্ষর করে নির্ণয় করেন উভয়ের প্রতিশ্রুতি ও মানবিক স্বীকৃতি প্রাপ্তির অনুষ্ঠিত হয়। সেবিকারে খুন আরুণ হিলেন প্রিয়াঙ্কা এবং ফেন ক্লাবের সভাপতি অৱু সুব্রত প্রিয়াঙ্কা, দেশের অভিযোগ হিলেন প্রিয়াঙ্কার পৈতৃক আজানীর পিচা সশস্ত্রক অধীনী সেবামূলক এবং অন্যান্য ক্ষমতাবিহীন-এর ধূধান নির্বাচনী মোকাবেলা করতে।

৪ মার্চ সকাল ৬টার এ.এম কমপিউটার
নেটওর্ক-এর উদ্বোধন কর্মসূচী
ব্যবহারকারী এবং প্রকাশ শীর্ষস্থ সেবিনার
অনুষ্ঠান হচ্ছে। এই প্রথম অভিযন্তা সিলেকশন টেক্নোলজি
যোগ অব কম্পিউট এড ইন্ডাস্ট্রি এর সপ্তাহে
সাইক্লিং সেবার চৌকো। সেবিনার মূল ব্যবস্থা
করেছে এবং একটি প্রকাশনা ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠান।
আবির্ধন আবাস চৌকো। তিনি বলেন, কমপিউটার
বিপ্লবের দ্বেষে কমপিউটারের বাজার ও
ডেভেলপমেন্ট হয়ে যথব্যক করতে হবে।
কিন্তু কমপিউটার ব্যবস্থা বাজারে জড়ে
ডেভেলপ আর্থিস্মার মধ্যে কমপিউটার পৌছে
সেবার আবাস জানাম। সাইক্লিং সেবার চৌকো
সেবার ক্ষেত্রে বৃদ্ধি, টেক্নোলজি চৌকো এবং প্রে
সেবার নির্মাণের কাজ তুল করেছে। সেবারে বড়
অবসরের কমপিউটার সেবার কাজ উপরোক্ত
পরিসরে থাকবে। তথ্য প্রক্রিয়া এবং প্রযো
নেসের জন্য দুটি ক্ষেত্রেই টেক্নোলজি চৌকো

ବ୍ୟାଙ୍ଗ ଜ୍ଞାନରେ ।
୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ଶ୍ୟାମପୁର ଲକ୍ଷ୍ୟ ସିଦ୍ଧାତ ସେମିନାରେ
ଅନୁଭବ ହେଲା । ସେମିନାରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ
ଟ୍ରେନିଂଲୋଡ଼ିଙ୍ଗ (ପିତି) ଛି ।-ଏହି ଶୁଣନ, ଅନିକ,
ମୟୁନ ଓ ଇକାଇଳ । ସେମିନାରେ ଆପଣ ଡରେଇ
ବର୍ତ୍ତନ ରାଜୀନାମେ ଘୋଷଣା କରିଯାଇଥିଲା ଯେ ପ୍ରୋଫେସର
ନାମରେ ଓ ଟାଈଏଲ୍ ସିଦ୍ଧାତଙ୍କର ମନୀ
ଲିଭିଂଗ୍ରେ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ମୋହନ୍ୟମୂଳ ହାତ । ପିତି ଓ
ପାଇଇକ ପାଇଁ ମଧ୍ୟାମ୍ବେ ଯୁଗମାନ, ମନ୍ତ୍ରିତ, ହର୍ଷ
କିନ୍ତୁ, ମାର୍କ୍ସିଜନ ଓ ନନ୍ଦ ମହାରାଜର ନାମ ନାମ୍ବି
ଲିଖିବ ହେବିଲା । ବର୍ଣନ କରିଲା ନାମାମାରାରେ ଏହି
ଅନ୍ତରେ । ଅନ୍ତରେ ଡିଲାଇବର୍ରେ କମ୍ ଆମ୍ବୋଜିତ
ଶ୍ୟାମପୁର ଓ କମ୍ ଆମ୍ବୋଜିତ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ
ମଧ୍ୟାମ୍ବେ ଏହି କମ୍ ଆମ୍ବୋଜିତ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ
ଲାଗିଥିବା କମ୍ ଆମ୍ବୋଜିତ ଦେଖାଯାଇଛି ।

ଲାପଟ୍‌ଟ କ୍ରେତା ପୃଥିବୀର ସେ ଦେଶେଇ ଅବଶ୍ୱନ କରେନ ନା କେଳ, ସ୍ୟାମମାଂ ଓ ସହର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଜ୍ଞାନର ସେବା ଦିବେ ।

জ্যোতিষেইন ইন্টার্নশ্যানল লি:-এর
গ্রাহিক্ষণিমে ও বেশ তিক ছিল। একজীবনে অধিক
নির্বাচী মহসূস উত্তর রহমান বাবেলেন, দক্ষ-
পুরুষের পুরুষ বিনিঃ আর তার স্বামীর কথাগুলি।
অমানদর মূল ক্ষক্ষ হওয়া উচিত নয়। একজীবন
অঙ্গুলীয় অধিক্ষ যা য রহমান, তার
ধর্মীয় সামগ্ৰী হৈ আছে। এগোলো বিশি-
ম্যাপটি, সার্ভিজ, নেটওোৰ্কিং সোশ্যাল হেকে তুক-

জানেজাৰ মোঃ কামৰূপজ্ঞায়ান জ্ঞান, আসুসেৰ
৪৫০০ মডেলেৰ ল্যাপটপ সৰাৰ নজুৰ
হৈছে। ১.৪ কেজি ওজনেৰ এ ল্যাপটপে
লো ১২ হাজাৰ টকা।

স্যামসানের যেকোনো পণ্য কিনলে দেবা
যাবে একটি জ্ঞান কার্ড। এর জ্ঞান কার্ড
কে আপনার হিসেবে হিস খুঁটিবেন।
ডিভিডি/ডিভিডি প্লেয়ার, মোবাইল ফোন ও
প্রিন্টের। এছাড়া মেলার স্যামসান একটি
বেশ অনেক প্রয়োগ করে। দেবা একটি
জ্ঞান প্রযোগ করে মেলার এবং স্যামসান ফোনেকে
১২৫ মেলা মেলার এবং স্যামসান ফোনেকে
মেলা মেলার এবং স্যামসান ফোনেকে

মেলা উপলক্ষে স্মার্ট টেকনোলজিস (বিটি) নি. ও কম্পানিটার ডিজেন্স মালয়েশিয়া লিমিটেডের জন্ম এক মালয়াল্যো একটি প্রাইভেট সুস্থিত ব্যবসায়। একটি লিপাগ্রাহীট প্রতিবেশী কিমেল সিস্টেমসের একটি নির্মাণ প্রয়োজন পার্শ্বে সে প্রয়োজনের ভিত্তিতে প্রথম ১০ জনক অক্ষয়বীরূপ পুরুষক দেখা হবে। স্মার্ট টেকনোলজিস-এর প্রোটোটাই এক্সিপ্রেভিউ ইকবাল জানান লিপাগ্রাহীট মালয়াল্যো এবং এলিম কার্পোরেশন জন্ম তৈরি করেছে। দ্রুত প্রয়োজন পার্শ্বে সে পর্যবেক্ষণ করেছে যে কোর্টের দ্রুত প্রয়োজন পার্শ্বে সে পর্যবেক্ষণ করেছে।

ପଦ ନୟ ବର୍ଷରେ ଥିଲୁ କେନା କାଳନ ତ୍ରାଣକେ
ପୂର୍ବାବ୍ଦ ବିଟରିଙ୍, କାମାର ଓ ଏଜ୍‌ସ୍ଟର୍‌ରେ ଥିଲୁ ଶାଖାକୁ ବିହାରୀ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହେଲୁ । ମେଳ ଚଳାକାଳେ ଜେ. ଏ. ଏ.
ଆମୋସିନ୍‌ହେଲ୍-ଏର ସମେତ କା ଟାଟାରେ ଥିଲୁ କାମାର
ମ୍ୟାଟ୍‌ର ଡିଲାର କମ୍‌ପ୍ଯୁଟିଟାର ଡିଜାଇନ୍‌ରେ ଅଛିଲେ ଏ
ମାତ୍ରାକୁ ଦେଖିଲୁ । ଏବେବିଂ କାମନ ଇନ୍‌ଡର୍‌ରେ ମୁଣ୍ଡିଲ୍
ମର୍କ୍‌ଟରେ ଆଇପି ୧୦୦୦, ଆଇପି ୬୦୦୦ ଓ ଆଇପି ୫୬୦୦
ମର୍କ୍‌ଟରେ ସମେତ ହେଲୁ । କାମନ କାମନ କାମନ କାମନ କାମନ କାମନ

সালতা ক্যাপিউচিটা থেকে কেনা অতি পিসিম সঙ্গে একটি ক্যাপিউচিটাৰ টেবিল ফ্ৰী দেয়া হয়েছে। তাহাড়া সেখান থেকে ১০০০ টাকাৰ প্ৰয়োজন কৰিবলৈ দেওয়া হয়েছে একটি লাইকেন্স। সেখানে পুরোকূল হিসেবে ছিল ১৫ ইকাই এলাঞ্চি মনিটোর, ২০৫৬ টাকাৰ মেমৰি, ১২৮ টাকাৰ



ବ୍ୟାକି ପ୍ରେସ୍‌ମାର୍କ ପିନ୍‌ହୌସ ପିଡ଼ି-ବ୍ୟାକ ଶ୍ରୀମାର୍କ୍ସନ

ମେମରି, ଦେଖୁମାର୍କ ପ୍ରିନ୍ଟାର, ସିଡ଼ି-ରମ, କୀବୋର୍ଡସଙ୍ଗ
ଆରୋ ଆରୋ ଅନେକ ପୁରୁଷାର୍ଥ ।

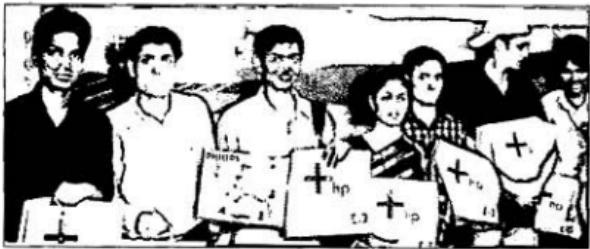
ବେଳାଯା ଆଇବିଏମ୍ ଏବଂ ଡେଲ୍ ଟ୍ୱାର୍ଡେ ସାଥୀକାରୀ ବସନ୍ତ କମପିଲ୍ଟିଟର୍ସ ଏବଂ ଆଇବିଏମ୍-ଏର ୨୩୦ ମେ. ହା. ଗତିର କମପିଲ୍ଟିଟର୍ସ ଦାମ ବାରାଖା ହେଁଛେ ସାତ ହଶାମ୍ବ ଟଙ୍କା । ୧୬ ହାଜାର ଟଙ୍କା ପାଇଁ ପେଟେ ୯୩୦ ମେ. ହା. ଗତିର ଡେଲ୍ ଟ୍ୱାର୍ଡେ ସାଥୀକାରୀ ବସନ୍ତ ପିଲି ।

ଚଟ୍ଟପ୍ରାୟ ମେଟିକେଲ କଲେଜେ ହାତ ନିଯାବ ଓ ଯାହେଦ ଜାନନ, ତଥା ଅସ୍ଥିତ ସମବେ ଜାନତେ ମେଲାଗା ଏମେଲିମାର । କିନ୍ତୁ ଏଥାମେ ସବ ସ୍ଟାଲେଇ ଯେଣ ଶୁଭ ପରିବହନର ଏତିଭିତାମାର ହେଉ । ଆମରା ତଥା ତଥ୍ୟ ପ୍ରକାଶର ନମ୍ବର ଡାକ୍ତିର ନାମୀ, କାନ୍ଦିଲ ଜାନ୍ମ ତଥା ପ୍ରକାଶର ଆମ୍ବିନିକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ଉପସ୍ଥାନ କରିବାରେ ଆମେ ଭାବେ ହାତ୍ ।

୧ ମାର୍ଚ୍‌ଟ ଥେବେ ପ୍ରତିଦିନ ଡିଲିକ୍ଟିଲ ମୁଠି ଶୋ
ଦେଖାନ୍ତିରେ ହେଁ । ୧ ମାର୍ଚ୍‌ଟ ଦେଖାନ୍ତିରେ ହେଁ ଆଇ କିମ୍ବା
ଏବଂ ହୋମ ଏଲୋନ ଛାବି । ୨ ମାର୍ଚ୍‌ଟ ଦେଖାନ୍ତିରେ ହେଁ
ଇଣ୍ଡିପେନ୍ଡେଲ୍ ଡେ । ଡିଲିକ୍ଟିଲ ପ୍ରଦଶମୀଳିତ ଆଲାଦା
କୋନେ ଟିକଟ ଦାଖା ହେବାନି ।

প্রতিযোগিতা

সুল পর্যায়ের শিক্ষার্থীদের জন্য মেলায় আয়োজন করা হয় ডিজিটাল চিকিৎসা ও উপস্থিত
বক্তৃতা প্রতিযোগিতা। পাশাপাশি ছিল আইটি
প্রকল্প, ইচ্যু সেমিন ও এইচপির ডিজিটাল
ফটওয়্যার প্রতিযোগিতা।



एडिशनि आइटि कूइस विज्ञाना

୪ ମାର୍ଚ୍‌ବିକଳେ ଅନୁଷ୍ଠାନିତ ହୁଏ ଡିଜିଟାଲ ଚିଆଫନ
ପ୍ରତିବାଗିତା। ପ୍ରେସ ହେବେ ପରମ ଶ୍ରୀମି ଶିତଵା
ଏତେ ଅଞ୍ଚ ନେଇଁ। ପ୍ରତିବାଗିତା କମପିଉଟରରେ
ଜାତୀୟ ପଢାକା ଦ୍ୱାରା ଡିଜିଟାଟ ବାଟ୍ ଓ ବଳ ଆଂକେ।

৫ মার্চ বিদিলি উপস্থিতি বন্ধুত্ব প্রতিবেশিকা হয়। সঁচ থেকে দশম মেগাপ্রিয়ের ১৯ জন শিক্ষার্থী খ্যাত প্রযুক্তির প্রতিক্রিয়া বিদ্যারে বন্ধুত্ব নেয়। বিদ্যারক দলে দেনিকের পর্যবেক্ষণের বিভাগীয় সম্পদক কাল্যাণ চলাচল, সে প্রযোজনীয় প্রক্রিয়া শৈক্ষণ ও কর্মপ্রটোকল জগতেরে প্রতিমিমি ইচ্ছাক্ষেত্রে আইনী। প্রতিবেশিকা সহযোগক এম এ বাসিত বর্ণন, কৃতের খুন্দ বন্ধুত্বের এখন তথ্য প্রযুক্তি জগতেরে নমা বিবর নিয়ে অনেকে কিছু জানে। কর্মপ্রটোকল মেলায় প্রযোজন আন্দোলনের বাসিত্বে বাসিত্বক্ষেত্রীয়ের প্রক্রিয়া করেন কর্মান্বয় চৰ্চাটা।

ମେହର ଆହିବ ଏକାଙ୍ଗ ପ୍ରସନ୍ନିତେ, ଯେ ଏହି ଏକକ ଦେଖାନେ ହୁଏ ଯାଇଛୋବାକୁ ପ୍ରସନ୍ନ କରେ ତିଥିର ଏକକ । ଏତୋଲେର କମ୍ପିଟୋରରେ ଶ୍ୟାମ୍ଭେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ଡିଜାଇନ ନିର୍ମାଣ କରିବାର ଏକକର ନାମ କମ୍ପିଟୋର କାମକାଳୀମ୍ବନ୍ଦି । ଡିଜାଇନ କରିବାକୁ ଡେଲେଲ୍ କରା ହୋଇଥାଏ ମାଟିସ ଟିକି କରି ଲାଇଟ୍, ଫାନ, କଲିକ୍‌ଲେବ ଅନ୍-ଆଫ କରି ଦେଖାନେ ହୁଏ । ତୁ ମାଟିସ କା ଟିକିବାରେ ଦିଲେଇ ନାହିଁ, ଯାଇଛୋବାକୁ କମାନ୍ତ ନିର୍ମାଣ କରିବାର କାମ ଯାଇ । ମାଇକ୍ରୋକାଲର ଏକଟାନ୍ତା ଜାନନ, ମାଇକ୍ରୋ-ଫଷ୍ଟଟର ନିର୍ମାଣ ଶିଖିବ ହିନ୍ତିମ ବ୍ୟାହରାର କବା ହୋଇଥେ ଶିଖି ବିକାଶିତରେ ଜାନ । ଡିବିସନ୍ଟ ଏ ଏକକର ଆବଶ୍ୟକ ଉପରୁକ୍ତ କରେ ଯାଇଜିଏକ ପରୋକ୍ଷର ପରିକଳନ ଓ ସମ୍ବନ୍ଧ ତାଦେର ।

ମାତ୍ରାବିନାଶକ ଅଣ ଦୂର ଏକବେଳେ ମଧ୍ୟ ହିଲ
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ ଟୋକେନ ସିଲଟ୍ରେମ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ ମୁଣ୍ଡି
ଡିସପ୍ଲେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ ମୁଣ୍ଡି ଡିସପ୍ଲେ ହକକେ
ମେଧାନେ ହୁଁ, କରମିକ୍ଟରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ କୋନୋ
ଟୋକେନ ବିଲାନ ଜାଗରିକ ତ କରିଲୁ ବୋର୍ଡ ଟଙ୍କେ
ଆଏ ଡିସପ୍ଲେ ଆକର କର କରିଲୁ ବୋର୍ଡ ଟଙ୍କେ
ଲେଖା ମେଧାନେ ଯାଏ ବୁଝି ଜାଣି ପଞ୍ଚମାତ୍ରା।

অনস্ত বিভি প্রতিষ্ঠান নিয়ে আমে ই-মেইল
ঠিকানা খোজার ওয়েবসাইট। কেউ চাইলে এ
সাইটে তার নিজস্থ ই-মেইল ঠিকানা মোগ
করতে পারবেন। নাম, ঠিকানা ইত্যাদি স্থি-
(বাই অংশ ৩৩ পর্যন্ত)

বন্দর নগরী চট্টগ্রামে অনুষ্ঠিত হলো দ্বিতীয় ইন্টারনেট ব্রাউজিং মেলা ২০০৫

কম্পিউটার অভিযন্দন চট্টগ্রামে ৪ থেকে ৬ মার্চ অনুষ্ঠিত হলো সেশন পরিচালিত ইন্টারনেট ব্রাউজিং মেলা। বিজ্ঞান এবং যোগাযোগ শৃঙ্খল মন্ডলীর এবং সাইবার কাউকে ওনলাইন অ্যাসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ (কেবিএস)-এর স্বীকৃত উদ্বোধনে এ মেলার আয়োজন করা হয়। চট্টগ্রামের সিলেকেড ইন্ডোর স্টেডিয়ামে উদিন বাপী অনুষ্ঠিত এই মেলার মূল লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য ছিল তথ্য প্রযুক্তির জন্য কার্যক্রম করা এবং ইন্টারনেট ব্যবহারের প্রতি সাধারণের অগ্রহ বাঢ়ানো।

মেলার সর্বান্ধীনের বিভাগুলো ইন্টারনেট ব্রাউজিংয়ের স্বীকৃতার ইন্টারনেট ব্রাউজিং এবং সমস্যাসহ ইন্টারনেট কম্পিউটারের ব্যবহাৰ করা হয়। ক্রী ব্রাউজিং, ল্যাপটপে চট্টগ্রামের সব কোরার সদস্যদের একটি বৃুখে চারাক কম্পিউটারের নিয়ে প্রোজেক্টরের পাইপ দেয়া হয়। যারা ইন্টারনেট ব্রাউজিং করতে পারেন না, তাদের জন্য ১৫ মিনিটের অধিকার্যের ব্যবহারও প্রযোজ্বিত হয়।

৪ মার্চ মেলার উদ্বোধন করেন বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ শৃঙ্খল মুক্তি অনুষ্ঠানে বিশেষ অভিযন্দন হিসেবে। উদ্বোধনে অনুষ্ঠানে বিশেষ অভিযন্দন হিসেবে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ শৃঙ্খল মন্ডলীর চট্টগ্রামের উপরিকার হাসানপুর রহমান, আইএসপি এসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ (আইএসপিবি) এবং সজ্ঞাপ্রাপ্ত অবকাশকার্যকারী মঞ্জু, বালিলেপুরের পর্যবেক্ষণ সমিতি (বিসিএস)-এর সভাপতি এস এম ইকবাল এবং বিসিএস প্রাক্তন সভাপতি আবদুল্লাহ এইচ কাফি। অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করেন কোরারের সভাপতি জফরিল হোসেন। উক্ত প্রধান অভিযন্দন পরিচালনার অধিকারী প্রদেশসমূহ (w w webstar) টি ক্লিক করে অনুষ্ঠানের প্রত উদ্বোধন ঘোষণা করেন।

প্রধান অভিযন্দন তার ভাষণে বলেন, সরকার বাসার কম্পিউটার ও ইন্টারনেট সংযোগ নেই। সাইবার কাউকে তে ধোকাদারে মাঝে ইন্টারনেট জনপ্রিয় করতে উৎসর্বেয় ভূমিকা রাখছে। তিনি বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তির অবকাঠামো উন্নয়নে বেসরকারি উন্নোব্রণ প্রস্তুত করেন। তাকায়



কোরার ইন্টারনেট ব্রাউজিং মেলা উদ্বোধন করছেন ড. আব্দুল মজিদ বান

যে আইসিটি ইন্টিউটের স্থাপন করা হয়, সেখানে সরকার থেকে মাত্র আড়াই কোটি টাকা দেয়া হয়েছিল। আর প্রাইভেট সেক্টর থেকে দেয়া হয়েছে ২৫ কোটি টাকা। তিনি জাবান, চাকার প্ল্যাপটপ চার্জার এবং শহুরে ও আইসিটি ইন্টিউটের স্থাপন করা হবে। সরকার ৬৪ জেলায় ১১২টি কম্পিউটার প্রতিক্রিয়া সেক্টরে প্রোগ্রাম পরিবর্তন নির্মাণে।

গাজীপুরের কলিন্ডাকেরে হাইকোর্ট পার্ক স্থাপন করার জন্য ২০২২ একল জমি বৈধ করা হয়েছে।

সেখানে সেশনের প্রেট-বড কম্পিউটার সর্টিং

অভিযন্দনের অভিযন্দন করবে। বাংলাদেশের জাতীয় আইসিটি মীমিয়াল ২০০০ সালে জেনেভায় অবস্থিত ওয়ার্ল্ড সামিট অব ইন্ডোপ্রেশন সেসাইটিতে সর্বশেষ মীমিয়াল নির্মাণে সীমিত

পেরেছে। সম্প্রতি মন্ত্রিসভায় প্রথমবারের মতো সাইবার আইন পার্ল হয়েছে।

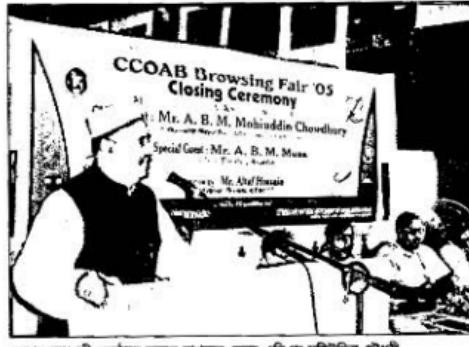
উৎসবনী অনুষ্ঠানে আবত্তাবজ্ঞামান মহু বলেন, আবার ইন্টারনেটের কথা কথাবৰ্শি তখন থাকলেও এর প্রেরণুর ব্যবহার করি না। তিনি আপা করেন, সরকার স্ন্যত পদক্ষেপ নিলে বৰু থানেকের মধ্যে ন্যায়মূল্যে ইন্টারনেট সংরক্ষণ দেয়া যাব।

আবদুল্লাহ এইচ কাফি বলেন, সেখানে তথ্য প্রযুক্তি বাবের বেশির ভাগ উদ্বোধন করা হয়েছে চট্টগ্রাম থেকে। হাসানপুর রহমান বলেন, এ মেলার দ্বোগান তিক করা হয়েছে যে তে ব্রাউজিং ততো জৰাজৰ। তিনি এখন সদে দেগ করেন, যতো প্রযুক্তি ততো উন্নোব্রণ।

কোরারের সভাপতি আব্দুল হোসেন বলেন, আমাদের দেশে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীরা এখনও উচ্চমূল্যে ইন্টারনেটে ব্যবহার করে। একেও সাইবার কাউকে মালিকানা চাইলেই মূল কাপতে পারেন না। তাই ইন্টারনেটে ব্যাঙ্গাইথ মূল্য কমানোর প্রতি তিনি ইয়ী মহোদয়ের দ্বারা অক্ষরণ করেন।

উৎসবনী অনুষ্ঠানে প্রধান অভিযন্দন আবকাশ প্রাপ্তি কাকার আইসিটি সাবান্ধীনের হাতে ব্রাউজিং ডিভেলপার অব আইসিটি জার্মানিতে তুলে দেন। কোরার থেকে প্রকাশিত এ ডিভেলপারের কোরারের সদস্য ক্যাম্পাস তালিকা এবং আইসিটি সাবান্ধীনের তালিকা রয়েছে। এ সাবান্ধীনের প্রতিক্রিয়া এবং ক্যাম্পাসের এক ঘটনা বিশেষজ্ঞের প্রয়োজন। কোরারের সাধারণ সম্পত্তির আবকাশ প্রাপ্তি কাকার আপাকাত কাকার সাবান্ধীনের অভিযন্দন তৈরি করা হচ্ছে সুব শিল্পগুরী উৎপাদনসহ অন্যান্য বিভাগের আইসিটি সাবান্ধীনের প্রতিক্রিয়া এবং তালিকা তৈরি করা হবে এবং এ সুবিধা প্রয়োজন।

ব্রাউজিং মেলার এক অবিভিন্ন পর্যায়ে ইন্টারনেট সেবা প্রদান করছে মেলার অফিসিয়াল আইএসপি চাটাপার অনলাইন নি।। আইএসপির পাশাপাশি মেলায় ইন্টারনেট ও টেলিযোগাযোগ সহিতে ৩০টি টেল অংশ দেয়। এদের মধ্যে



মেলার সমাপ্তি অনুষ্ঠানে বক্তব্য বাবদে মেয়ে এবিএম মাইক্রোফোন

উত্তোল্যমণ্ড ছিল স্থাইভার ডেন্ট, ক্লিনিক অনসাইন, র্যাপিড ইনকোডেট, ডিএসএস, ক্রাপিটেটার হোম, ডেট ক্যাম, সফট সল্যুশন এবং জনপ্রিয় কম্পিউটার লি। মেলা মূল স্বর্ণসর দেশবাসী কোন কোম্পানি বাংলাদিশকে প্যাভিলিয়নে বিশেষ প্রয়োজন করছে।

চিটাগাং অনসাইন লি: চাষু করছে কলার আইডি এনবিএস অ্যাপ্লিকেশন। এতে প্রাইভেট কোন টেলিফোন নম্বর দিয়ে ইন্টারনেটে লগ ইন করবেন, তা আছেই নির্দিষ্ট করতে পারবেন। ফলে একটুকু হাবিং হওতে তা অনেকে ব্যবহার করতে পারবেন না।

কোম্পানির সাধারণ সম্পদক অশ্বফালকটিন মাঝুন জানান, অনসাইভারদের মাঝে ইন্টারনেট সার্চেটেন্স বাজারের পাশাপাশি ইন্টারনেটে অপ্রয়োজন করে করা কোম্পানির মূল লক্ষ্য। কোম্পানির পক্ষ থেকে দেশের ভুল-কলেজে ইন্টারনেট সঠিক ব্যবহারের প্রশিক্ষণ দেয়ার পরিকল্পনা রয়েছে। তিনি আকেশ করে দেন, কোম্পানির সম্পদ নার এমন উচ্চতরের সাধারণ ক্যাফে ব্যবসায়ীরা ইন্টারনেট অপ্রয়োজন করছে। এতে অনেকেই সাইবার ক্যাফে সম্পর্কে তুল ধরার পথে করেন। অসাইন সাইবার ক্যাফেটেন নামে ইন্টারনেটের ব্যবহারের ক্ষেত্রে উচ্চ ব্যবহার করেন।

মেলা হিলো দিন অসিমিটি ভেঙেলগোষ্ঠী ইন্টারনেটের সুবিধা ইন বাংলাদেশ এক বিহু টু ভীষণ এক সৈমানীর অনুষ্ঠিত হয়। এতে মূল বক্তব্য প্রত্যক্ষ করেন আইএসএস-এর সিনিয়র সিস্টেম প্রটোকলস্ট্রোক করার আহারণ। সেমিনারে সভাপতিত্ব করেন বিসিএস সভাপতি এস এম ইকবার; অতিথি ছিলেন বিসিএস প্রাণী সভাপতি আবদুজ্জাহ এবং কাফি।

সেমান ঢাক্কীর সিন অরেক্স টু ইন্টারনেট টু ব্যার্ডেস ইনকর্পোরেশন সোসাইটি একটি সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। এতে মূল বক্তব্য করেন চিটেল টেকনোলজিস লি: ম্যাজিজার অপ্রয়োজন ব্যাহসন ওয়াহিদ উরাহ। সেমিনারে সভাপতিত্ব করেন জহির আলম, অতিথি ছিলেন কোয়াবের সভাপতি জাহিরুল হোসেন।



বাংলাদিশের প্যাভিলিয়নে জেতাদের তিচ্ছ

মেলার সমাপনী অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি ছিলেন চিটাগাং সিনিটি করপোরেশনের মেহর এবিএস মাইক্রোসফ্ট স্টোরুরী। বিশেষ অতিথি ছিলেন কোম্পানির সভাপতি জহিরুল হোসেন। অনুষ্ঠানের স্পন্সর বাংলাদিশ, সিনিয়র পানীয় ভার্তিন, অফিসিয়াল আইএসএস চিটাগাং অনসাইন লি: এবং সিনিয়র পার্টনার সৈনিক মৃগাক্ষেত্রের প্রধান কর্তৃপক্ষ বৰ্তমান হোসেন। সেমান তার বক্তব্যে বক্তব্য করান। সেমানের পর প্রতিবেদন করেন এবং উন্নয়নের ওপর বিশেষ ভুক্তিদাতাগ করেন। ইন্টারনেটের একটি সমৃদ্ধি আইসিটি নগরীতে পরিষ্কত করতে তার

পক্ষ থেকে সর্বাধিক উদ্যোগ গ্রহণের অঙ্গীকার পূর্বৰ্দ্ধ করেন। সমাপনী অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করেন মেলা উচ্চযোগ্য কমিটির অব্দিয়াক আলতাফ হোসেন।

সবলতা এবং বৰ্বৰ্ষা সব মিলিয়ে এবারের মেলা অনেক বেশি আকর্ষণীয় হয়েছে। এবং আগের তুলনায় সৰ্বাধিক সাধারণ ঘটেছে অনেক বেশি। তাছাড়া মেলায় ততসনদের বৃক্ষসূচী অংশ্যমান লক্ষ্য করা গোছে।

ইন্টারনেট প্রাইভেট মেলার অফিসিয়াল ওয়েবসাইট www.browsingfair.com

বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৫ চুট্টোয়াম

হিল এবং মোটামুটি সাজা পাওয়া যাব।

মেলার শেষ দিন ইন্টেলেন্স গেইং জোনে আয়োজন করা হয় ইন্টেল প্রেসি কন্টেন্ট। নিচ ফর পিপল দেয়ে অংশ নেয়া সুল পর্যায়ের অনেক শিক্ষকীয়। ইন্টেলের পক্ষ থেকে বিজয়ীদের পুরস্কার ছুলে দেন আসাদুজ্জাহাম সুল ও আহসান শাহী।

এইচিপি আয়োজন করে ডিজিটাল ফটোয়াফি প্রতিযোগিতা। ৮টি ফ্রেম মোট ৩২ জন অতিথিয়ালি এইচিপি ডিজিটাল ক্যামেরা দিয়ে ফটো তোলেন। সেখানে থেকে সির্বাচিত করেক অনেক পুরস্কৃত করা হয়।

মেলার ভেতরে দুর্বিধার সুবিধার জন্য হিল ফুল কর্মসূল মুক্ত এবারের মেলা আগস্টে নিরাপত্তার দায়িত্বে ছিল চিটাগাম পিসিএস। মেলার চিটেল মূল ১ টাকার থাকলেও শেষ দুইন ৫ টাকা করা হয়।

সমাপনী কর্তৃপক্ষ বিভিন্ন প্রতিযোগিতার বিজয়ীদের পুরস্কার দেয়া হয়। নাম্বিনকভাবে স্টল সাজানোর ভিত্তিতে অসূল প্যাভিলিয়নকে বেস্ট এক্সিবিটর এওয়ার্ড দেয়া হয়।

এক নজরে মেলা

| | |
|--------------------|---|
| ছান : | সিঙ্গেকেস ইনডেভার স্টেটিউট |
| সময় : | ৪ মার্চ থেকে ৬ মার্চ ২০০৫, |
| | স্কুল ১০টা থেকে রাত ১০টা |
| শ্রেণী : | More Browsing More Knowledge |
| মূল স্পন্সর: | বাংলাদিশ |
| অফিসিয়াল স্পন্সর: | আইএসএস অনসাইন লি: |
| মিডিয়া পার্টনার: | সৈনিক পুস্তকালয় |
| আকর্ষণ: | চি ইন্টারনেট প্রাইভেট, অবশ্যকতে সেমান টু ইন্টারনেট পিসিএস সহজ দেয়া হয় |
| স্টল সংখ্যা: | ৩০ টা স্টল |
| টিকেট মুদ্রা: | ২০ টাকা |
| ওয়েবসাইট: | www.browsingfair.com |

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার ও প্রকৌশল বিভাগের এক যুগ পৃতি

আইটি ফেস্টিভাল ২০০৫

এ.এস.বি: বোকারিয় হোসেন

গত ১-৬ মার্চ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগের ১ থৃঃ
৩ উপস্থলে হয়ে দেশে আইটি ফেস্টিভাল
২০০৫। সেখে তেলে তেলু এবং প্রজানাথ
ক্ষমার্থতা থাকে কাজে লাগিয়ে অধিনোটিক মুদ্রিত
আবক্ষণ জারীয়ে দেখ হওয়া এ উৎসবে হিল আইটি
বিষয়ক কুইজ, বিক্রি, সফট ওয়ার্ক এবং শহীড়ের
প্রয়োগ প্রয়োগ এবং প্রয়োগযোগী
সেখে শোভন এবং প্রয়োগযোগী
গুরুত্বের স্বীকৃত প্রতিনিধি
সেখে শোভন এবং প্রয়োগযোগী
গুরুত্বের স্বীকৃত প্রতিনিধি
সেখে শোভন এবং প্রয়োগযোগী



ড. আব্দুল মউল খান-এর হাতে আইটি ফেনিক্সের ম্যাগাজিন তুলে দিলেন কমপ্লিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগের ড. হাফিজ মোঃ হাসান বাবু, পাশে বিভাগের প্রতিষ্ঠাতা চেয়ারম্যান ড. মোঃ মুক্তুর রহমান

ହିସେବେ ଉପର୍ଯ୍ୟତ ଛିଲେ ବାଲାମେଶ୍ ସରକାରେର
ବିଜନନ ଏହି ତଥା ଓ ଦୋଷାବ୍ୟଙ୍ଗ ଗ୍ରହିତ ହୀତ ଡ.
ଆକୁଳ ମନ୍ଦିର ଥାଣ୍ଠା ଏହାକୁ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଅଭିଭିନ୍ନ
ହିସେବେ ଦେଖିଲୁ ଉପର୍ଯ୍ୟତ କାହାରେ ଏହାକୁ, ଏହାକୁ, ଉପ-
ପ୍ରକାଶକ ଅଧ୍ୟାପକ ଡ. ଅ. ଫ୍ରେଂ ଇନ୍ଡ୍ରନାଥ ହାତାରାର,
ବିଜନନ ଚୋରାମଣଙ୍କ ଡ. ହାତିଜ ମୋ: ହାସାନ ବାନ୍ଦୁ
ଓ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଚୋରାମଣଙ୍କ ଡ. ମୋ: କରନ୍ଦିଲ ବରମା
ଓ ମନମନୀୟ ମହିଳା ପାତ୍ରୀ ପ୍ରାଣମୁଦ୍ରା ବିନ୍ଦୁ
ଟେଲ ମୁଦ୍ରା ପାତ୍ରୀଙ୍କରେ ଏବଂ ଏହାଙ୍କ ତଥାପର୍ଯ୍ୟତ ବିଧୟକ
ବିଭକ୍ତ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତାଙ୍କରେ। ମୋଟ ୮୮ ଟଙ୍କ ମନ ଏତେ
ଅନୁଭବରେ କରେ। ତଥାପର୍ଯ୍ୟତ ନିମ୍ନ ବିଭକ୍ତ
ପାତ୍ରଙ୍କର ବିଭକ୍ତ ଏମ ହୁଣ ଅଧିକାର କରେ ତାଙ୍କ
ବିଭକ୍ତ ତାଙ୍କ ମୁଦ୍ରା ପାତ୍ରୀଙ୍କରେ ଏବଂ ତାଙ୍କ ମୁଦ୍ରା
ପାତ୍ରୀଙ୍କରେ ଏହାକୁ ଆବେଦନ ମୋ: ଶ୍ରୀମନ୍ଦିରାଜମନ୍ତନ ଓ ସୁମଧୁରିଆ ପାରାଜିନ୍
ମାର୍ଗିନ୍। ଏହାକୁ ତାଙ୍କ ବିଭକ୍ତ ତାଙ୍କ ଓ ତାଙ୍କ ବିଭକ୍ତଙ୍କରେ
ଟଙ୍କ ବଧାତ୍ତରେ ୨୪ ଓ ତେବେ ହୁଣ ଅଧିକାର କରେ,
ଏବଂ ଏହାକୁ ବିଲ ଆଇଟି କୁଝିଏ ପାଇବାଯୋଗୀତା ଏବଂ
ଏହାକୁ ବିଲ ଆଇଟି କୁଝିଏ ପାଇବାଯୋଗୀତା ଏବଂ

বেলায় অন্তিম হার্ডওয়ার পদ্ধতিসমূহের মধ্যে
১ম হচ্ছে অধিকার করে দাবি কীভিনিউলজিসের
সেলোর প্যানেল অপ্টিমাইজেশন সিস্টেম। সুরক্ষিত
আলো থেকে সৌরের কাছে মাধ্যমে সর্বোচ্চ
পরিমাণ বিশুল্ব উৎপাদনের পৃষ্ঠায় ভারী অন্তর্বিদ্যুৎ
ক্ষমতা। একটি সেলের মাধ্যমে পিভিল নিকে
সহজে আঙুর পুরো পরিমাণ করে যোগাযোগ

সফটওয়্যার প্ল্যাটফর্মের মধ্যে কমপিউটারে নতুন প্লেনের একটি শেষ তৈরি করে ১৫ হাজ অধিক করে করে ইউনিভার্সিটি অফ চেজেলেশনের ক্ষেত্রে আবেদনে। আর তিনির কাছে করে বাংলাদেশ একেশন বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রাণি এনিমেশনের পেন একেজট ছুঁড়। তারা প্লেনের অগভেদের জন্য শেষ তৈরি করে বাস্থান্ত মেলেছিল। ওহেন সের্স ইরিচ্যুল এর উপর ডিগি করে তৈরি করা গোপনি ইত্তেন্টে কেবে বিনামূলে ডাউনলোড করা যাবে www.projectdoom.qb.net -এই সাইট থেকে। সোমবার যেমনে জন্ম ই-মেইল রেজিস্ট্রেশন করে করেছেন তাক বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্ষেত্রে জন্ম শিক্ষার্থী। জাহ নিয়ে তৈরি এবং সফটওয়্যার দিয়ে মোহাইল বাস্থান্ত ই-মেইল অন্যান্য পদ্ধতি করতে পারবেন। চিকিত্সা সংক্রান্ত তথ্যাবলী নিয়ে একটি উচ্চ প্রয়োগ প্লাটফর্ম তৈরি করেছে আপনাগুলি ইয়োরসেলেন্স প্ল্যাটফর্ম। Medivef.info সাইট থেকে কেট টিকিটসা ও বাস্থা সংক্রান্ত তথ্য ও প্রয়োগ পেতে পারেন বিনামূলে। একটা এসেন্টাল ই-মেইল এবং ই-মেইল এক্সেস করার একটি ব্যবস্থা ও তারা প্রদর্শন করেন। এ সবক্ষে uysys.com এ বিজ্ঞাপন তথ্য প্লাট যাবে। বাংলাদেশ নিউজ আর্কাইভ নিয়ে একটি সফটওয়্যার প্রকল্প করে যুক্ত আইটি। আর সবস্ব প্লাট ও হানের উপর ডিগি করে বৰু সুর্ত করা যাবে। মার্কিন ইহসান ইউনিভার্সিটি নিয়ে এসেন্টাল অন্যেকগুলো সফটওয়্যার পণ্য যাব মধ্যে উন্নত্যবাহী হলো Inventory, voting, zip ইত্যাদি। ALIB এর দৃষ্টি কেবলের এপ্রিলে বিল করক্তৰ শাস্তিমিত্যি পণ্য আর অপরিহিতে হিল তারের তৈরি সফটওয়্যার প্রদর্শন। আর যাদে আব পেটেল Careersbd.com ও আইএসপি-এর জন্ম তৈরি করা আইএসপি সালের সফটওয়্যার উন্নত্যবাহী হলো যোগাযোগ। ডেভেলপিল ইয়োরশনশাল ইউনিভার্সিটি নিয়ে একটি কেবল প্লাটওয়ার্কস কর্তৃত করে তারা একটি প্লাটফর্ম প্রদর্শন করে আছে। একটা বিশ্ববিদ্যালয়ের দল জাবি প্লাটফর্মের কাজী সহকারী হোসেন, নাসিরুল ইসলাম ও আবিসেন্দু ইসলাম সিপিক দলার আপ হয়। মেলের তিসিসের দৰ্শন সম্পর্কে ইল উন্ডের্গুভের আর অগভেদ দৰ্শনের জন্ম সেবকার্যে সৌজন্যে হিল বিনামূলু কাবি ব্যবস্থা।

ও যা বিলের চাবির কথা ভবনের আবসি মহামুদার মিলানায়তে পুরুকার বিতরণী ও স্বাস্থ্যনী অভিষ্ঠানের মধ্য দিয়ে শেষ হব তিনিসেবের এই প্রযুক্তি দেখা। অনুষ্ঠানে প্রধান অভিযোগ হিসেবে প্রক্রিয়াজোগে মধ্যে পুরুকার বিতরণের ভাঙ, তার ও টেলিপেজারোয়ে হৃষী হারিপাটা অভিযোগ হব। অনুষ্ঠানে জাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের উপরাংক ড. এস.এম.এ কায়েজে, উপ-প্রাচার্য অধ্যাপক আফ. ফ. এম. এ. কায়েজে, উপ-প্রাচার্য অধ্যাপক আফ. ফ. এম. এ. কায়েজে, বিলাপের চেয়ারম্যান ড. হাফিজ মো: হাসান বাবু ও অধ্যাপক ড. এম. লুৎফুল রহমান বৃক্ষী করেন। অপর হিল মন্ত্রণালয় সংক্রিতি অনুষ্ঠান। এর সাথে সাথে শেষ হব তিনিসেব বাস্থী এই প্রযুক্তি দেখান। ■■■

ଓ ମାତ୍ର ବିଦେଶୀ ଜ୍ଞାନି କଥା ଭବନେ ଆପଣି
ମହିମାରୁ ମିଳନାଯାତନେ ପୂର୍ବକାର ବିଷଟଲୀ ଓ
ସମ୍ବନ୍ଧରୁ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଦେଖେ ଶେଷ ହୁଲିନିମିନ୍ଦରେ
ଏହି ପ୍ରୁଣିତ ଦେଲା । ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଧ୍ୟାନ ଅଭିନି
ହିସେବରେ ଉପରେ ମଧ୍ୟ ପୁରୁଷଙ୍କ କରନେ
ଡାକ, ତାତ ଓ ଟେଲିଫୋନ୍‌ଗୋଟେ ହାତୀ ବ୍ୟାରିଟେଟ
ଆମିନିଲ ହକ । ଅନୁଷ୍ଠାନ ଜାକ ବିବିଧିବଳରେ
ଟାପାର୍ଟ୍ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଡ. ଏ. ଏ. ଏ. ବାହେଜ, ଉପ-
ଟାପାର୍ଟ୍ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏକ ଫ୍ରେନ୍ ଇନ୍ଡ୍ରିଆ ହୋମାନ୍,
ବିତାପେର ଚୋରମ୍ବନ ଡ. ହକିଜ ମୋ: ହାସନ ବାବୁ
ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଡ. ଏମ ଜୁହେର ତହମନ ବୃଦ୍ଧି
କରେନ । ଏପରି ହିଲ ମନୋଜ ସାଂକ୍ଷିକ ଅନୁଷ୍ଠାନ ।
ଏଥାବଦୀ ତାମେ ଶେଷ ହୁଲିନିମିନ ବାଣୀ ଏହି
ପ୍ରୁଣିତ ଦେଲା । ■

প্রচুর দর্শক সমাগমের মধ্য দিয়ে অনুষ্ঠিত হলো

ইউএস ট্রেড শো ২০০৫

নূর আফরোজা বুরীদ

১৫ থেকে ১৮ মেত্রুজি তিনি লিঙ্গবাচী জাকার শেরাটিন হোটেলে অনুষ্ঠিত হলো 'ইউএস ট্রেড শো ২০০৫'। ট্রেডভার্স ১৪তম এবং মার্কিন বাণিজ্য মেজর আয়োজন করেছে আবেদিকন জেন অব কম্পানি ইন বাংলাদেশ ও বাংলাদেশ মার্কিন দৃষ্টান্ব। অন্যান্য ঘৃণন্দন আয়োজন করে দৃষ্টান্ব পরিসরে প্রতিক্রিয়া দেখিয়ে পরিসরে। অন্যদিন উভয়ের কর্মসূল প্রতিক্রিয়া এবং মৌলিক বাণ। উভয়দৰ্শী অনুষ্ঠানে আরো উপস্থিতি হিলেন বাংলাদেশে নিযুক্ত মার্কিন বাণিজ্য হারি কে ট্যামস, আবেদিকন চেহার অব কর্মসূলের প্রেসিডেন্ট আভাজতুর উল ইসলাম, ভাইস প্রেসিডেন্ট এবং ফাইনেন্শেল প্রেসিডেন্ট প্রিসেপ্টেট প্রিসিডেন্ট কর্মসূল কর্মসূলে মুক্তিপ্রতিষ্ঠিত নিম্নলিখিত ক্ষেত্রগুলি

এই কার্যক্রমের অনুষ্ঠানিক উভয়ের কর্মসূল প্রতিক্রিয়া এবং মৌলিক বাণ বসন, বালাদেশের বাণিজ্য বিনিয়োগ প্রয়োজন করে মার্কিন প্রয়োজন সম্বন্ধে বাংলাদেশের বিপক্ষীয় বাণিজ্য সম্পর্ক বাংলাদেশের জন্ম প্রতিষ্ঠিত বাণিজ্য ও বিনিয়োগ কার্যক্রম হিসেব করেন। মার্কিন বাণিজ্য হার্ফট হওয়ার বাণিজ্য আশা প্রয়োজন করেন। মার্কিন বাণিজ্য হার্ফট হওয়ার প্রয়োজন করেন। বর্তমানে বাংলাদেশের সাথে মুক্তবাণ্ডীর একটি বৃক্ষত্বৃণ বাণিজ্য সম্পর্ক হচ্ছে। এটি ২০০৩-২০০৪ সালে মুক্তবাণ্ডী বাংলাদেশ বর্ষকর্তৃ সেটওয়ার্ক সিলেক্ট প্রিসিডেন্ট প্রয়োজন করে আবেদিকন জেন অব অন্যদিনে মুক্তবাণ্ডী এ দেশ থেকে আমদানি করে ২০০ কোটি মার্কিন ডলার মুক্তবাণ্ডী প্রয়োজন করেন। হারি কে ট্যামস জানান, বাংলাদেশের বাণিজ্যবাণিজ্য মুক্তবাণ্ডী বিনিয়োগকারী দেশ হিসেবে একটি উৎকৃষ্ট ভূমিকা পালন করে। তিনি মার্কিন প্রয়োজন প্রতিক্রিয়ার সরবাইতে উগ্রত মানসম্পর্ক হলে উভয়ের কর্মসূল

আয়োজনের তথ্য প্রযুক্তি বাতকে আবলানি করা গোপনীয় ও প্রগতি নিয়ে করাতে হচ্ছে। সেই ধারাবাহিকভাবের এ অন্যদিনে মার্কিন প্রয়োজন প্রতিক্রিয়া পরিবেশক প্রতিষ্ঠানগুলো হচ্ছে ধরেছিল বিভিন্ন ধরে তথ্য প্রযুক্তি পদ্ধা। অন্যদিনে মোট ১২টি স্টেল মধ্যে তথ্য প্রযুক্তি প্রতিক্রিয়া করেছিল বিভিন্ন ধরে তথ্য প্রযুক্তি পদ্ধা। এসব স্টেল মধ্যে মোট ১২টি স্টেল মধ্যে তথ্য প্রযুক্তি প্রতিক্রিয়া করেছিল বিভিন্ন ধরে তথ্য প্রযুক্তি পদ্ধা।

অন্যদিনে হোস্ট স্টেল অনুষ্ঠিত হয়েছে বেশ কিমু নকুল প্রয়োজন হিল লেজেন্ড ১০২০ হিস্টোর, এইচপি ১২৬০ মডেলের ফটোপ্রিন্টার ও এইচপি ১৩১৫ মডেলের প্রিন্টার, যা লিয়ে হিস্টোর ক্যানার ও কপিয়ারের কাছে করা যাব। আভাজতুর তোমা প্রদর্শন করেছে ইভিজুন মডেলের এইচপি ক্যানার, মালিকফাল্স রিভার ও ডিজিটাল ক্যানারে।

পানির বেজেল বা ঘৃণ্ডের বেজেল জাতীয় পদ্ধার পাশে টেক্সেট বা লেবেল জিন্ট করা হচ্ছে বিভিন্নজোট (ইন্সেক্ট প্রিসিডেন্ট) হিলের নিয়ে। এ ধরের কিউজেট হিস্টোর অন্যদিনে এমেলিস বেসল ভভারেজ কর্পোরেশন। মালিকফাল্স প্রদর্শন করেছে ইভিজুন প্রিন্টার সিস্টেম এত যানিয়েটি মানবেজেন্ট প্রক্রিয়া।



ইউএস ট্রেড শো ২০০৫'র উভয়দৰ্শী অনুষ্ঠানে কর্মসূল মার্কিন বাণিজ্য হার্ফট কে ট্যামস

মার্কিন তথ্য প্রযুক্তি পদ্ধার পরিবেশক প্রতিক্রিয়াগুলো মধ্যে ছিল একেবাণ টেলিকম, বেলেল ভজারদিস কর্পোরেশন, ক্লিপটেক সেটওয়ার্ক সিলেক্ট প্রিসিডেন্ট, কমপিউটার সের্স, ডেকেনেল কমপিউটার্স, ডিমেস, সার্টিকম, তোমা, আইমার্ট কমপিউটার টেকনোলজি, ইন্ডারনেট সার্টিসেস সেটওয়ার্ক, ইনসিষ্ট সিইম, ইন্ডারনেট সার্টিসেস অফিস ইকুইপমেন্ট, সিস্টেম কর্পোরেশন, মাইক্রোসফট বাংলাদেশ, নাটান কমপিউটারস এবং টেকনোলজিস-সহ আরো অনেক।

আইমার্ট কমপিউটার টেকনোলজি'র ক্লেম মূল আকর্ষণ হিল ভিজু স্ক্যুলের আইমার্ট কলিং কার্ট (আইমার্ট ও মার্কারেটে কলিং কার্ট) ও এটি, যা নিয়ে বালাদেশের দে কেন আত্ম প্রেরণ প্রিন্টিন মডেলের সাথে প্রোগ্রাম সহ। এন্যদিনে কমপিউটার সোস প্রদর্শন করেছে লেক্সার্টের বিভিন্ন মডেলের প্রিসিডেন্ট। সেগুল ধ্যানাদা প্রতিষ্ঠান সিস্টেম কর্মসূলের নিজস্ব সুবিধা প্রদর্শন করেছে তাদের ডেকেনেল করা ক্লাইয়েন্ট ব্যাক্স এবং পেস বিকু কার্টোছিল সফটওয়্যার। হিল এবং মধ্যে উত্তেবেয়োগ হচ্ছে পেসের একেসি, ইলেক্ট্রো ক্লাইয়েন্টেসেট, রিসেভের, এবং ডাইরি ক্লুটি।

লিঙ্গবাচী প্রদর্শন প্রতিবন্ধ হচ্ছে সকল ১০টা থেকে রাত ৮টা পর্যন্ত। একেবাণ হিল ১০ টকা। এন্যদিনের স্মাপ্তি সিলে করা বলৈ, এন্যদিনের একদিন আয়োজন আভাজতুর এ ইউএস একেবাণ সিকিফিল্ড মার্কিনার এস কে মোড়ীরীর নামে। তথ্য প্রযুক্তি ও প্রযোজন আয়োজন অসম জানতে চায়ারা হচ্ছে তারা জানান, এবারে এন্যদিনে বিভিন্ন বহুজাতোন্মুক্ত তথ্য প্রযুক্তি পদ্ধার পরিবেশক করে আবেদিকন জেন অব কম্পানি মার্কিন বাণিজ্য হার্ফট হওয়ার অনেক নতুন প্রযুক্তি সম্পর্ক জানান সুবোগ সৃষ্টি করা দেখ।

আশা করা দায়, সিরিয়েট এবং ধরেন্দ্র প্রদর্শন আয়োজন সুনেরে ব্যাপার সম্পর্ক সম্প্রসারণ ও জোড়ার তরাইত করার প্রাপ্তিশীল বাংলাদেশ আয়োজন করার প্রয়োজনের অনেক নতুন প্রযুক্তি সম্পর্ক জানান সুবোগ সৃষ্টি করা দেখ।



ইউএস ট্রেড শো ২০০৫-এ তোমা'র ক্লে প্রযোজনীয় এবং মার্কিন বাণিজ্য হার্ফট হওয়ার প্রয়োজন করে আবেদিকন জেন অব কম্পানি করে আসে।

তথ্য প্রযুক্তি ও শহীদ কিবরিয়া

মোস্তাফা জব্বার

দেশের একজন কৃতি পুরষ শহীদ এ. এম. এস. কিবরিয়া নিহত হনৰ পর আরা দ্বৰাম হলো এখনো দেশের সবচেয়ে তার এই মৃত্যু এক অসাধনীয় দুঃসঙ্গ হচ্ছে আছে। এখনো নামাবে, নাম পর্যায়ে, তিনি তিনি প্রতিষ্ঠিত শহীদ কিবরিয়ার অবস্থাকে এই মৃত্যু নিন্দা করে হচ্ছে। এবং প্রতিটি ক্ষেত্রে জাতীয়ত্বের সামরিক ও সামাজিক সংগঠনগুলি তার এই মৃত্যু এবং বালাদেশের বিদ্যমান আর্থ-সামাজিক-বাসাইকের অবস্থা নিন্দা করে হচ্ছে।

বিবরিয়ার অধিকারী হনৰ আগের বালাদেশে আইনিস্টি'র কি অবস্থা ছিলো, আর কিবরিয়ার পর বালাদেশের আইনিস্টি'র কাছে অবস্থা কি হয়েছে তা আর অনেকের খন্দ। এমনকি এখনও কিবরিয়ার পরে সাড়ে এক বছরের কিবরিয়ার দেশে প্রকল্পগুলির বাইরে গা ফেঁপেতে পারেন।

আমরা যারা সেই সহযোগি সমিতির নেতা হিসাবে তারাও ধৰ্ম দিয়েছি। এই সেইসব আমরা বর্ষ, কেন বিবরিয়ার কাছে তাদের সদী আদায়ের জন্ম ঘাসে, তান ঘাস সেই সান্মুক্তি কিবরিয়ার প্রতি আবাসের শীঘ্ৰাহীন অশুভা ও অবজ্ঞার কথা শুধু প্রকাশ করিয়ে দেন, তবে কি তাৰ কুন্ত হবে?

অনেকে মনে করবে, কিবরিয়ার মৃত্যু একটি রাজনৈতিক ঘটনা এবং সেই মৃত্যু সব দ্বায়দায়িত এই রাজনৈতিক নেতাদের, যারা কিবরিয়াকে রাজনৈতিক ভালোবাসে। কিন্তু তার জন্ম দেশে এই একজন যাত্রা হচ্ছে নেই। অবস্থা মানববন্দের একজন যাত্রা জন্ম বালাদেশ একুশ শক্তে তার যথার্থে পদচেপে নিষ্ঠেন্দ্র সামাজিক সামাজিক গোষ্ঠী। তাকে একজন আওয়ামী লীগ নেতা বা একজন সামাজিক হয়ো হিসেবে বিবেচনা করলে আমরা তাকে করতে পারে না।

১৯৯৬ থেকে ২০০১ সাল পর্যন্ত তৎকালীন সরকার আইনিস্টি'র কাছে যে কম্পিউটার সাথে সহজে নিয়ে তার জন্ম এই খেতে প্রতিকে মানুবের উচিত তাদের প্রতি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করা। জন্ম কেবল করণে সেই সরকারের সময়সূচিতে করা হবে যা তাদের সামৰ্জ্য বৰ্ণনা কীভাবে বিচাৰা কৰা হবে, তা প্রতিকে মানুবেই নিজৰ ভাবাবল বিবৰণ। কিন্তু তথ্য প্রযুক্তি এ পৌত্র বছৰে যে মৰ্যাদার আমন পেয়েছে

তা যদি এই পাতের মানুব শীকোৱ না কৰে, তবে সত্ত্বকে অধীনৰ কৰাৰ পাশাপাশি আমাদেৱৰকে সবাই অকৃতজ্ঞ মনে কৰাৰে। আমি বিশ্বে কৰে সেই কিবরিয়াৰ কথা শুধু কৰিয়ে দিচ্ছে চাই, যিনি এলেক্টোৱ আগমনিক বালাদেশেৰ অধিকাৰী জনগণকে একুশ শক্তকৰণ কৰেছো একটি বিশ্বাল বালাদেশেক কৰাৰ পথ দেবিয়েছে।

প্রস্তুত আমি তাৰ সাথে জড়িত মুটী ঘটনাৰ কথা বিশ্লেষণ প্রতিজ্ঞাৰ হিসেবেও উপহাসন কৰলৈ চাই।

তত্ত্ব ও ভার্টুয়াল কম্পিউটার

একজন সাইলী বীৰ মুভিয়োকাৰ কিবরিয়াৰ জীবনেৰ একটি বিশ্বাল অবস্থা হচ্ছে ১৯৯৮-৯৯ অৰ্থ বছৰ হেতে বালাদেশেৰ সাধাৰণ মানুবেৰ হাতে কম্পিউটাৰ পৌছে দেৰাৰ জন্ম এ প্রতিকৰণ উপে শক্তিৰ সম্পূৰ্ণ তত্ত্ব ও ভাট্ট একটু প্ৰতিকৰণ কৰা। যদি আমৰা একুশ কৰাৰ হচ্ছে তাকাই তাহলৈ দেখতে পাৰো তাৰে চৰণ অবজ্ঞা এবং অবহেলণৰ মাঝে যে শিশু ও প্ৰযুক্তিকে নিয়ন্ত্ৰণ কৰাৰ পথে নিয়ে যাওয়া হৈছিলো, শহীদ কিবরিয়াৰ বাবে তাকে এক উজ্জ্বলতম প্ৰতিকৰণ সোলান দিয়েছেন।

বালাদেশে কম্পিউটাৰৰ যাত্রা তত্ত্ব ১৯৬৪ সালে। তখন থেকেই দেশে কম্পিউটাৰৰ বিকশেৰ প্ৰোগ্ৰামৰ অনুভূতি হচ্ছে থাকে। অতি সীমিত পৰ্যাপ্ত হালো কম্পিউটাৰৰ যিনে এ অকলেৰ মানুবেৰ জীবনভাৱৰ মান উন্নত কৰা এবং বিজ্ঞান ও প্ৰযুক্তিৰ উন্নয়ন ও গবেষণাকৰণ কম্পিউটাৰকে ব্যবহাৰ কৰা হৈচালি কৰাৰে জন্ম সাধাৰণ মানুবেৰ হাতে কম্পিউটাৰ পৌছানোৰ উদ্যোগেৰ কথা বলা হচ্ছে থাকে। কম্পিউটাৰ শিৰেৰ নেচৰেন্ডকৰণীৰ বৰ্কিন্ডৰ্ব তথনৰ ঠিক মুৰু উপৰে পারে যে, কীভাৱে সাধাৰণ মানুবেৰ এই অভ্যন্তৰীকৰণ প্ৰযুক্তিৰ সাথে সম্পূৰ্ণ কৰা যায়। আপিৰ দশকৰে আগে বালাদেশেৰ প্ৰেক্ষিতে কম্পিউটাৰৰ জন্ম সৰকাৰৰে তেৱে কিন্তু কৰাৰ হিসাবে লাভ মানে হচ্ছে। এখন সেই সৰকাৰ দক্ষতে সৰকাৰৰ এ যাপানৰ তেৱে কৰাৰ কাৰ্যবৰ্ষৰ ব্যৱহাৰ এহেন কৰিব। মৰহুম জিয়াউত হোমানেৰ সময়েই বিশ্ববালী কম্পিউটাৰ প্ৰযুক্তিৰ বিকশণ বালা পদচেপৰ হতে থাকে। ১৯৭৬ সালে বালারে আসে বামিজিঙ্গি পিসি। ১৯৮১ থেকে ১৯৮৫ পৰ্যন্ত পিসিৰ ব্যৱহাৰে অভ্যন্তৰীন সুবার্ণ সৃষ্টি হয়। উন্নত বিশ্বে ঘৰে ঘৰে যেতে থাকে কম্পিউটাৰ। বালাদেশেৰ বেশ কিছু আঘাতী প্ৰতিকৰণ বাসবাসীৰ ও বাণিজ্যিক প্ৰযুক্তিৰ কম্পিউটাৰৰ ব্যৱহাৰ কৰতে থাকে। দেশে কম্পিউটাৰৰ বিকেততা প্ৰতিষ্ঠাৰ স্বাক্ষা বাঢ়তে থাকে। প্ৰথম দেৱীৰ



বালাকিৎ সফটওয়্যার ডেভেলপ হয়। কিন্তু ডিয়া সৱকাৰৰ কমপিউটাৰে চৰ্তাৰ কৈতে অধিক হাবে কৰাৰোপ কৰে দেশে কমপিউটাৰৰ আমাৰ সব পথ বড় কৰে দেন। তাৰ সৱকাৰৰ কমপিউটাৰকে অন্যান্য ইলেক্ট্ৰনিক সামগ্ৰীৰ মতোই একটি বিলাসসমূহীৰ হিসেবে গোৱা কৰে তাৰ উপৰ ১০০% এৰও বেশি হাবে কৰাৰোপ কৰে। প্ৰধানত কমপিউটাৰেৰ আগমনকে নিৰঞ্জনাহিন কৰা হিসেবে কৰাৰোপ কৰে দেশে বেকোৱত বাবে এমন একটি ধৰণও তথন এগৰিত হিসেবে। আমাৰ কৰে মন হৈয়েছে যে, বিশ্বাল সৱকাৰৰ দল হিসেবে—জিয়া বালাদেশ যিয়া, কোনো নেচৰেতুই তথা স্মৃতিৰ কৰাৰ বৰুৱতে পাৰেন। এমনকি কমপিউটাৰৰ ব্যৱহাৰৰ কৰা হচ্ছে দেশে বেকোৱত বাবে এমন একটি ধৰণও তথন এগৰিত হিসেবে। আমাৰ কৰে মন হৈয়েছে যে, বিশ্বাল সৱকাৰৰ দল হিসেবে—জিয়া বালাদেশ যিয়া, কোনো নেচৰেতুই তথা স্মৃতিৰ কৰাৰ বৰুৱতে পাৰেন। এবারও এমনকি তৰু মাঠ ২০০৫-এৰ মাঝে চৰ্তাৰৰ বেকে কৰাৰোপৰ পৰ্যট ফাইবারৰ এপটিক ক্যাবল লাইন হালুন হালুনে কাজাতি সৱকাৰৰে অনুমোদন পাৰেন। তথা প্ৰযুক্তিৰ বাবে ডিওয়াইলি উন্নৰ্বৰকৰণ, হাইটেক পাৰ্ক স্থাপন, কলাপোত্ত অন্যন পথ, পেটেচ জিয়াইন, ও ট্ৰেকৰ্মার্ক আইন প্ৰয়োগ, সাৰ্বাবেশন ক্যাবল স্থাপন, ই-গবেষণাটে অক্ষয় প্ৰয়োগ ও বাবেয়ান-কোন খাতেই কাৰ্যকৰ কোন অংশতি নেই।

জিয়া গৱ এৰাম সাথে হিসেবে—জিপিপি আৰ ফ্যাব মেইনেৰ বৈধতা দিয়ে, আমাৰ ইলেক্ট্ৰনিক সামগ্ৰীৰ মতোই কমপিউটাৰৰে উপৰ থেকে তত্ত্ব ও ভাট্ট একটি প্ৰত্যাহাৰৰ কৰা হচ্ছে আজি উপৰত হৈব। কিন্তু ডিয়া কমপিউটাৰৰে উপৰ থেকে যে কৰাৰোপ কৰে দেশে বেকোৱত কৰাৰ কৰিব হৈব। তত্ত্ব ও ভাট্ট একটি জিয়াউত হোমানেৰ সময়েই কৰাৰ কাৰ্যবৰ্ষৰ আভাসী অভিযোগ পৰি দিয়ে হচ্ছে। তত্ত্ব ও ভাট্ট একটি জিয়াউত হোমানেৰ আভাসী অভিযোগ পৰি দিয়ে হচ্ছে।

কম্পিউটারের আমদানী বাঢ়তে থাকে। কিছু
কিছু সরকারি অফিসে কম্পিউটার কেনার
উদ্দেশ্য নেয়া হয়। প্রতিটি হয় জাতীয়
কম্পিউটারে একটি ও কম্পিউটারে
বালোভাষ্য
অভিজ্ঞত্ব উৎপন্ন করিব। এ প্রস্তুত
কম্পিউটা কাম্পিউট গঠনের ও
উদ্দেশ্য নেয়া
হয়। তবে জাতীয়ক জাতীয়ত্ব এবং
সাহেবের উদ্দেশ্য ও সফল হবেন।

କିମ୍ବା ଏରଖାନ ସରକାରେର ପାତନେର ପର
ଆମଦାର ଅତ୍ୟାଳ୍ୟ ଆରୋ ବେଢେ ଯାଏ । ଆମଦାର
କାମରୁ କାହାର ଲାଗି ନରକରେର ଗଣ-ଆମଦାରଙ୍କେ
ଜନଗଣର ସାଥେ ଲାଭୀ କରେ କରି ଯାଇବାରୁ
ଆସା ଥାଲୀର ଜିଲ୍ଲାର ସରକାର ଦେଶରେ ଯାଇବାରେ
କଥାଗାର ଜାନ ଅନେକ କିମ୍ବା କରାବେ । କିମ୍ବା ମୁଠୀଟା
ଆମଦାର । ସେଇ ଥାଲୀର ଜିଲ୍ଲାର ସରକାର ତାରେ
ପୂର୍ବରୀ ଏଇକଣ୍ଡ ସରକାରେର କରା କାହାର ଚାଇହେ
ବେଶ କିମ୍ବା କାହାର ତାରେର ମୁଠୀ ଥାଲୀକାରେ ।
ଏତେ ଜାମି ୫ ବର୍ଷ ପିଲାଇଯାଏ । ଏବେଳି ୧୯୯୫
ମାର୍ଚ୍ଚ ବିଷୟମ୍ବେ ବାଲିକାମ୍ବେ ସରକାରର କାର୍ଯ୍ୟର
ହୃଦୟରେ ଯେ ଅଭାବ ଏବେଛିଲୁ ତାକେ ଓ ତାରୀ

ହତ୍ୟାକାନ କରେ । ବୃକ୍ଷ ସାଲୋଦୀ ଜିଲ୍ଲାର ପ୍ରଥମ ଏ ହିନ୍ଦୁର ସରକାର ଆଇସିଟି ଖାତରେ ଚନ୍ଦ ଅବହଳେ କରେ । ଆମରା ଯାରା କମ୍ପିଟ୍ୟୁଟର ଥାଏ ତାଙ୍କୁ ଲାଲାମେଣ୍ଟ୍‌ରେ ଉପର୍ତ୍ତ କାମକାର କରିବି ତାଙ୍କ ଜମ ହତ୍ତାଳ ହେଁ ଏହି ତେବେ ନିହି ଯେ, ସାଲୋଦୀ ସରକାରରେ ଆମରେ ବାଲାମେଣ୍ଟ୍ କମ୍ପିଟ୍ୟୁଟରରେ ଏହି ସାମଗ୍ରୀ ଘଟାଯାଇଥାଏ ଆଜି କୌଣ ସନ୍ଧାରନାହିଁ ନେଇ । ସରକାରରେ ସବ ପର୍ଯ୍ୟାନେ ଦେଇ ଦରବାର କରିବେ ଆମରା ତାମରେକର ବୋକାରେ ଏହି କମ୍ପିଟ୍ୟୁଟର ପ୍ରୟାକ୍ଟିଭ ଛାତ୍ର ଏକୁଷ ଶରୀରକେ ଏହି ଜାତି କୌଣ ଭବିଷ୍ୟାନ ନେଇ । ଏମନିକି ଆମରା ସରକାରକେ ବୋକାରେ ସମ୍ଭବ ହିଲି ଯେ, ସାରାମେରିନ କାଳେ ଆମରେକରେ ଏକୁଷ ଶତକେ ବିନ୍ଦମରାଜିନ୍ ମୂର୍ଖ ହାଇଓରେ ନିଯମ କରିବେ । ବେଳେ ତାରା ଏହି ଉପର୍ଯ୍ୟାନେ ଦେଖେ ହସନ ଯେ, ସାରାମେରିନ କ୍ୟାଳୟ ହାପନ କରା ହେଲେ ଦେଶର ସବ ତଥ୍ ବିଦେଶେ ପାଠକ ହେଁ ଯାବେ । ସେଇ ସମୟେ ଦେଶରେ ଏକାଳ ଆମରା ଆମରେକରେ “ଆମୀ” ସରକାରକେ ଏମନ ଆହୁତିରେ ଗଢ଼ ତନିଯେ ଏହି ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଶର୍କରା ଏବଂ ନିମ୍ନ କାମକାରୀ । ଏହି ଆହୁତି ନିର୍ଜାତ ସାଲୋଦୀରେ ଇତିହାସେ ଆର୍ତ୍ତ କୌଣ ସରକାର ଏହି କରିବି । ଆଜ ଧରନ ୧୦ ବର୍ଷ ପରେ ଦେଶ ସାରାମେରିନ କାଳର ହୃଦୟିତ ହେବେ, ତଥବନ ତି ଆମରାରେ ଉଚିତ ହସନା, ସେଇ କ୍ୟାଳୟମନ୍ତ୍ରୀରେ ଆମରା ଏକୁ କରା ଯେ, ଏହି ଜାତିର ବୋକୁଟି ବସନ୍ତ (ଏଥାବଦି ନିଶ୍ଚିନ୍ତନ ନେଇ କରେ) ମାଗାନ ସାରାମେରିନ କ୍ୟାଳୟ ଗାନ୍ଧାରୀ ଯାବେ) ଫିରିଯେ ନିର୍ମିତ କେ ଦ୍ୱରା କରା ଯେତେ ପାଇଁ ୨୧ ଥିଲେ ୨୬ ମହିନାକାହାଇଁ ଦିକିଙ୍ଗ ଏପିକାନ ଦେଇ ଭାରତ, ପାଇକାନ ଏବଂ ଶ୍ରୀଲଙ୍କା ତଥ୍ ପ୍ରାକ୍ତିକ ଉତ୍ତରାମ୍ଭନ ସ୍ଥାନକାଙ୍କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନିର୍ମିତ ।

এতগুলি ১৯৮৬ সালে আওয়ামী লীগ কর্তৃতার
এলে, এই সমকালের কাহ থেকে তথ্য প্রযুক্তি
থেকে আবরণ একটি ব্যবহৃত পরিবর্তন আশা
করি। আবরণ প্রযুক্তি করে হয়ে যে, শাহ এ.
এম. এল. কিম্বুল বনেন অর্জনে
দায়িত্ব পান, তখন তথ্য প্রযুক্তি এলেশনে ৩২ বছর
পরে করে দেবেছে। সেই ৩২ বছরে মাঝে

অভ্যন্তর শেষের ২০ বছরে সরকারের অনেক কিছি
করার হিলো। কিন্তু দেশের অর্থনৈতিক দূরের
কথা সরকার ধৰণের এই ২০ বছরে একবার
ভাবেন্ন এই প্রযুক্তির সাথে সাধারণ মানুষের
সম্পর্ক উন্নত করা সাধারণ মানুষের যে
ক্ষমতাবলী কর, তারা যে প্রযুক্তি, এই কঠিনতি
করে মানুষের প্রবেশে করেনি। সাবেকে অধানমন্ত্ৰী
জননেন্দ্ৰী শেখ হাসিনার হিসেব অধ্যম ও একমাত্ৰ
সরকার প্ৰধান যার কাছে তথ্য প্রযুক্তি সাৰ্বিক
ভঙ্গৃত পোৱাই। তিনি দেশের আৰু দেশ কোনো
বাবে কী কী ডেডলিন কৰেননি, যদি সেইসব
বিবৰ পোৱা হৈতে ভিতৰক থাকে, ততু আমাৰ
নিৰ্বিচারীভৱে বাবক পাৰি বাধাদেশেৰ তথা
প্ৰযুক্তিৰ ইতিহাস লিখতে হলে শেখ হাসিনা,
কিবৰিয়া এবং তাবেৰ সৰকাৰৰ কথা ডেডলিন
কৰেনহৈ হৈবে। নিৰ্বিচার না হওয়া পথেও
কিবৰিয়াৰ অৰ্থনৈতি হিসেবে দায়িত্ব দিয়ে
সৰচেতনে উপৰ্যুক্ত ব্যক্তিগতেই বাছাই হিসেবে শেখ
হাসিনা। কাৰণ তাৰ আভাবকে বাবকে জল্প
দেবৰ মতো মানুষই হিসেবে কিবৰিয়া।

କିନ୍ତୁ କିମ୍ବାରିଆ ଶାହେ ଅର୍ଥମୀ ହିସେବେ
ଦ୍ୟାମ୍ଭିତ୍ୱ ଦେବାର ପରମ୍ପରା ଭାବେ କରାନ୍ତ
ପାରେନାହିଁ । ଆମରାଙ୍କ ତାକେ ଚାଲୁର ଫଳେ ଫେଲେ
ଦିଯାଇଛିଲେ । ୧୯୧୬ ମେ ଆଓରୀମୀ ଶୀଘ୍ର
କଷତ୍ତାରୀ ଆସନ୍ତି ପରି ଆମରା ଏଣ୍ଟ ନିଶ୍ଚିନ୍ତା ହିସେବ
ନୃତ୍ୱ ସରକାର ତାଦେର ବାଜାଟେ କରମିଶ୍ଟାରେ
ଉପର ଥେବ ତତ୍ତ୍ଵ ଓ ଜାଗିର ଅଭ୍ୟାସର କରେ ଦେବେ ।
ଆମ ନିଶ୍ଚିନ୍ତା ହିସେବ ଏହାନ୍ତି ଯେ, ଜାନନ୍ତିର ଶେଷ
ହସିନ୍ନ ତାର ଜାଗାନ୍ତରୀର ଭବ ଥେବେକି କରମିଶ୍ଟାରେ
ବସାନ୍ତର କରେନ । କିନ୍ତୁ ଆଓରୀମୀ ଶୀଘ୍ରେ ଏଥେ
ବାଜାଟେ ବିବରିଯା ଶାହେର ବାଟେଟ ପେଣ କାମର ପର
ଆମରା ହତ୍ତାପ ହଲାମ । ତଥବ ବାଲୋଦେଶ
କରମିଶ୍ଟାରେ ଶତାବ୍ଦୀ ପାଇଁ । ଆମି
ଜାନନ୍ତର, ଆଓରୀମୀ ଶୀଘ୍ରେ ବାଜାଟେ
କରମିଶ୍ଟାରେ ଉପ ଥର ଖୁବ୍ ଶୂନ୍ୟ କରା ହେବ । କିନ୍ତୁ
ବାଜାଟେ ଦେଖା ପେଲେ କରମିଶ୍ଟାରେ ଉପର ତତ୍ତ୍ଵ
କମାନ୍ଦେର ବଦଳେ ଅଧି ଟୋନରେ ଉପର ତତ୍ତ୍ଵ
କମାନ୍ଦେ ହେବେଁ । ଏହିକି ଏହି ଉପର ବୁଝା ବିଭିନ୍ନ
ପରିମାଣେ ଭାଟ୍ଟାଟ ଓ ଆମାର କରା ହୈ । କିନିମିତ୍ତ
ଅବଶ୍ୟ । କିମ୍ବାରିଆ ଜାନନ୍ତର ଦେ, କରମିଶ୍ଟାରେ
ଉପର ତତ୍ତ୍ଵ କମାନ୍ଦେ ହେବେଁ । ସେଇ ନିର୍ଦ୍ଦେଶି ତିନି
ଜାତୀୟ ରାଜିକ ବୌରେର କର୍ମକାରୀରେ
ଦିଯାଇଛିଲେ । କିନ୍ତୁ ଜାତୀୟ ରାଜିକ ବୌରେ ତାର
ଦେଇ ହେବେଇ କେବଳ ଟୋନରେ ଉପର ତତ୍ତ୍ଵ କମାନ୍ଦେ
ତାକେ ଜାନନ୍ତର ଦେ, କରମିଶ୍ଟାରେ ଉପର ତତ୍ତ୍ଵ
କମାନ୍ଦେ ହେବେଁ । ତାର ସେ କରମିଶ୍ଟାରେର ବୁଝା
ବିଭିନ୍ନ ଉପର ଭାଟ୍ଟା ଆମାର କରେନ ତାତେ ଓ ତିନି

দুর্ঘটনাক করেন। তার দুর্ঘটনা হলো যে, এই
কাজগুলো তার হাতেই হয়েছে। কিন্তব্যো সাথে
জাতীয় আৰু বেণোৰে উপস্থ দালঃকলাভে না পোৰ্ৰে
হয়। কিন্তব্যো সাথে দুর্ঘট কোৱা আমাদেশ তাকে
এমনভাৱে বিচার কৰা মোটেই উচিত হয়নি।
তিনি আমাকে আখড়ত কৰলেন বিষয়টি
ব্যক্তিগতভাৱে সিরিয়ালিস দেখবেন বলে।
এফেক্টে জনমনী শেখ হাসিমুল সিদ্ধিয়া হাতো
এয়াত সংস্কৰণ সঞ্চল অঙ্গুল হৰিন
কাণিগুলো হয়তো কোথায়ে আহুতি এবং সংস্কৰণে

সাকেক উপনিষদ ও আওয়াজ্যা লীপের সাবেক
সাধারণ সম্পাদক জিজ্ঞাসু রহমানের সহর্ঘন
আমাদের দুরী আদাদের পথে সহজ একটি
উপর তৈরি করে। কিন্তু আমরা বুকেতে পাশ
বিবরিয়া সাহেবের কম্পিউটারে
কম্পিউটারেই তাঁর ও ভাস্তুভূক করা যাবে না। শেখ
হাসিমের ইচ্ছা কম্পিউটারে উপর থেকে তা
এবং ভাটি প্রভায়াহা করা তাঁও সরকারের
সকলেই জানতেন। কিন্তু দিলের মাঝে শেখ
হাসিম এবং বিবরিয়া সাহেবের ইচ্ছার কথা
আমলারা টেরে পেয়ে থাণ। ফলে আমার জান
কাজটি আরো সহজ হয়ে উঠে। এইর সহজে
বাস্তুভূক কম্পিউটার সমিতির ও সমসাময়িক
কমিটি নিয়ে চুক্তি পর্যায়ে ভাটি না দেবা
আকোনীল গড়ে দ্রুত আমরা। আমলারা বারবার
চোঁই করেও বিবরিয়া সাহেবক
একবা
করে দেখতে যে কম্পিউটারের ভাটি আদায় না
করলে অন্য পথের ভাটি আদায় হবে না। কিন্তু
বিবরিয়া সাহেবের কম্পিউটারের ভাটি আদায়ের
অন্ত ছিলেন।

আপি বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতি এবং
বাণিজ্যিক ইউনিভার্সিটি উদ্যোগে একটি
আন্তর্জাতিক প্রযোজন করা সাহস করিল। ব্রহ্ম
প্রতিষ্ঠিত কর্মসূচের শেষ আঙুল অভিয
হিলেন প্রতিরক্ষণমানকরী। ভারতের নামকরণ
দেওয়ার মেছাতে তিনিই বাংলাদেশ সফটওয়ের
সেই প্রযোজন মেছাতে জানান ভারতের
অর্থমন্ত্রী মনমোহন সিং (বর্তমানে ভারতের
প্রধানমন্ত্রী) পিছ থেকে ভারতের আইটি প্রতিষ্ঠিত
সর্বোচ্চ অসম বিসিনোছেন। জ্ঞানে কিবরিয়া
সাহেব বলেন তিনি ভারতের অর্থমন্ত্রী মনমোহন
সিং-এর মতো তিনি বহু সময় নেবেন না।
তিনিই তিনি ঘোষণা দেন সরকার
কমপিউটারের জন্য সব কাজ করবে। এর মাঝ
১৫ দিন পর ৪ জানুয়ারি ১৯৮৪ তিনি
কমপিউটারে ওপর থেকে তত ও ভ্যাট
প্রত্যাহারের ঘোষণা প্রদান করেন। এরপর ১৯৮৪-
৯০ সালের বার্ষিকে তিনি এর প্রতিষ্ঠানিক রূপ
প্রদান করেন। কিবরিয়া সাহেবের সেই
প্রতিষ্ঠানিক পিছারে ফললৈ প্রাপ্ত আমরা
খেলনা করে ও আটুটো কমপিউটারের সুযোগ
পাইছি। যাখানখে এখন ক্ষমতায় এসে তারলীয়ে
জেটি সরকারের অর্থমন্ত্রী সাইফুর রহমান
কমপিউটারে উপর কৃত আরোপ করে তা

କିବରିଯା ସାହେବ ଅତ୍ୟ ଯେ ଏଥାମେଇ ଦେଖେ
ଛିଲେନ ତା ନୟ, ଏ ସମୟେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଥାଏତେ ଯା
କିଛୁ କରାନ୍ତି ଜନ୍ମ ବଳା ହୋଇ ତିନି ତାଇ କରେ
ଦିଆଇଛେ ।

১৯৯৮ সালের ডিসেম্বর মাসের কথা। ছয় মাস আগে বাংলাদেশে কমপিউটারের ওপর থেকে তত এবং আরও প্রয়োজনীয় করা হচ্ছে। কমপিউটারের জোগাড় এসেছে। ঘরে ঘরে যাচ্ছে কমপিউটার। ছেলে-বুনো, ছেলে-বুনো, তত্ত্ব-তত্ত্বী, যুক্ত-যুক্তী, সব মহাশৈলী একত্তি কথা, কমপিউটার চাচা করো। তত্ত্ব-তত্ত্বীদের

সবার মাঝেই কমপিউটার শেখার আবশ্যিক। কমপিউটারের বিশ্লেষণা বলছেন, দেশে কমপিউটার প্রোগ্রাম সরকার: তারা সংবাদও দলে দিলেন, ১০ হাজার প্রোগ্রাম তৈরির জন্য যা যা করা দরকার আয়োজন করে দেওয়া নিয়েছে, দেশে ১০ হাজার প্রোগ্রাম তৈরির জন্য যা যা করা দরকার তাই করা হবে। খেল প্রধানমন্ত্রী প্রকল্পে বলে দিলেন, কমপিউটারের জন্য টাকার অভাব হবেন।

সেই সবার আয়োজন চেষ্টা করলাম একটি দেশীয় কমপিউটার প্রকল্পে একটিনামে কমপিউটার প্রকল্পে একটিনামে কমপিউটার প্রকল্পে এবং তথ্যাত্মক হাতেলে হিসেবে সেই সবার আয়োজন সীমা নদীয়া জাতীয় সংস্কুল সমস্যা আভাসজ্ঞান। আভাস আয়োজন পূর্ব পরিচিত বিশ্বাস আয়োজন তাকে আন্দোলন দিয়ে রাখী হলাম। তা, আয়োজন রেজা প্রোফেসর, এবং যাকে দেশের সবাই তখন একমাত্র কমপিউটারের বিশ্লেষণ বলে মনে করতেন, আমি তাকে রাখী করাতে পরামর্শ। বিষ্ণু প্রধান অভিযোগ করার জন্য পুর পিথুড় কাউকে পাঠাইয়া না। আভাসের সাথে প্রশংসন মৌলিক করকলাপ অর্থমন্ত্রী কিবরিয়া সাহেবকে বলা হচ্ছে। তিনি আভাসের প্রশংসন করেন। প্রশংসন পর পুর পুর করে জানে চেষ্টা করলেন, আভাসের অসম উদ্যোগ কি। আভাস এসব বিশ্বাস করেন। আমি কিবরিয়া সাহেবকে ব্যাখ্যা করার পর তিনি রাখী হলেন।

বাংলাদেশের জন্য হার্ডওয়্যার আবশ্যিক ও বিভিন্ন আয়োজন করে দেখানো—বাংলাদেশকে সফটওয়্যার ও সেবা খাত নিয়ে আসতে হবে। এই সামাজিক বোকাটি ভারতের ভারতের সহজেওয়ার সীমাবদ্ধ নাসকমের প্রয়োগ নির্বাচী পরিচালক দেওয়া। যেহেতু কে ঢাকা আসতে হয়েছিলো—দ্বিতীয়। এসেশে হবল এপটেক-এন্ড-আইটেক্টির রহস্য বাণিজ্য চাহে তখন বলেছিলো, ওরা আভাসেরকে সর্বশান্ত করবে। তখন এখন কেটে বিশ্বাস করেন।

সামাজিক ধূমপাতি শেখ হিসেবার কাছে ১০ হাজার প্রয়োগের তৈরির ধূমপাতি যারা বিভিন্ন করেছিলো, তাদেরকে বলেছিলো—আভাসের রাজনৈতিক নেতৃত্বকে সরিক পথে পরিচালনা করছেন না। বিষ্ণু ভারতে সুরূ করা আভাসের সেক্ষেত্রে আনন্দন।

কিন্তু প্রায়শই সাহেবের আভাস বর্তব্য হবে দিয়ে অনেকছিলো এবং বলেছিলো—“সুনি দরকার হয় তবে আভাসেরকে প্রোগ্রামের তৈরির পাশাপাশে মার্কিনভিয়া প্রোগ্রামের তৈরি করতে হবে”। আজ যথে সেই মার্কিন নেই তখন আভাস এই জাতিকে প্রয়োগ করিয়ে দেবে হচ্ছে যে, তাৰা প্রযুক্তিকে যদি আভাস সঠিক পথে পা ফেলতে না পারি, তবে আভাসের ভবিষ্যৎ খুবই খাবাপ। যারা মাত্র করেন, কিবরিয়াকে সদ্যান দেয়া উচিত, তার পুর পুর করা উচিত, তাদের দায়িত্ব কেবল তার হত্যার ভিত্তি করা না, কিবরিয়া সাহেবের তথ্য প্রযুক্তিকে বাংলাদেশকে

যেখানে শাপল করতে দেয়েছিলেন, সেই কাজটি করতে হবে।

১৯ সালে আবার দেখানো সেই তথ্যটিকে বা বক্তব্য তখন আভাসের নেতৃত্বের ভালো লাগেনি। কিন্তু কিবরিয়া সাহেবের হাত ধরে এই বছর সুবৰ্ণবিজয় যে অভিযানের তুর করেছিলো আজ তাই এক মহীজীহে পরিষ্ঠ হচ্ছে।

আভাস বিশ্বাস হিলো, আবার যদি কিবরিয়া অর্থমন্ত্রী হতেন তবে দেবল অসমান কাজ রাখে গেছে তার সহী আভাস তাকে দিয়ে করতে পারতাম। এখন যারা কমতাত্ত্ব আমেন তাদের প্রতিক্রিয়া কেন বিপুল হস্ত্যা না করেও একথা আমি বাকাতে পারি না, দেশের অন্যান্য সহমত্যাক সমাধান দিতে আরা কি করছেন তা যদি নাও বলা হয়, তবে একবা অবস্থায় বক্তব্য হবে যে, কিবরিয়া সাহেব দেখানো থেকে প্রতিসিদ্ধি শিছ হচ্ছে। এই সরকারের কাছে সবচেয়ে অবহেলিত খাতটির নাম কমপিউটার। কিবরিয়া সাহেবের কমপিউটার খাতে দেবল সাহসী সিকান্ড নিয়েছিলো এই সরকার এখনো সেই সিকান্ডেটিলি বাস্তবান্বয় করতে পারছেন।

কি দুর্ভাগ্য আভাসের, তারপর যে অর্থমন্ত্রী তথ্য প্রযুক্তিকে আভাসের অবস্থায় নিয়ে আসার ভিত্ত রাখন করেছিলেন, তিনি হয়েছেন ভারতের প্রধানমন্ত্রী আর আভাসের দেশে যিনি তার দেহেও বড় কাজ করেছেন তাকে ঘাসকের হাতে জীবন দিতে হয়েছে।

উপেন সোর্স লিনাজাত্রের
(৪১ পৃষ্ঠার পর)

অবে অনেকে এ প্রস্তুত তুলনাহীন হে টর্টভলস না কালকে কি জিবার্জ এবং এই উপেন সোর্সের আভাসের খালেবে এ এবং দেশের প্রত্যুষতে আভাসের বিশ্বের বহুবিকল্প হওয়ার উন্নতি প্রতিক্রিয়া করতে হচ্ছে। ১৯৯৭ খ্রে ২০০০ সাল পর্যন্ত টর্টভলস অসমে লিনাজাত্রের জন্য সুব একটা সহজ দেখন। তিনি উপেন সোর্স হিসেবে পিন্যার্জের উন্নত করে দেবল সামাজিক চালিয়ে দিয়েছিলেন এবু প্রতিস্থানের ওপর। নিজে চাকরি করেছেন টিপ নির্মাতা প্রাইমেটে, কর্ণাচেনে। তার উপেন সোর্স আভাসেন চালিয়ে দেখেন আছ মুরত, চিক পেটার, রি. কোল্যান্সেরা, এবন প্রতিক্রিয়াল প্রেসে এ দলে যোগ দিয়েছিলেন ভেজারট। একদেশ অসমের আভাসেন প্রয়োগ দেখা হয়েছি, যেন যেন ইঙ্গন্সিলাস খাত কোল্যান্সেন, তিনি কাজ করে যাচ্ছেন নিজের মতো।

এ রকম একবা বিভিন্ন দেশে অনেকেই আছেন। বাংলাদেশেও তা আভাস ইকবাল আছেন, এছাড়া বায়োকের হচ্ছে একটা প্রতিষ্ঠান যারা তৈরি করে দেখাবে এবন মুরিত বড় দারিদ্র্য রেখে দেবে, সাধারণ শিক্ষার সাথে আইসিটেকে ব্যবহার করা এবন দারিদ্র্য বিমোচনে আইসিটেকে ব্যবহার করেছেন।

বাংলাদেশের জন্য এখন অভোজন প্রেসে সোর্সের জন্য সুবী মুক্তিযোগ্য-তিকিক কার্যক্রম এবং তাকে সরকারকেও অলে নিষে হবে। আভাসের সাথেই এই মুরিত উন্নয়ন ভবিষ্যাতে সুব একটা ফলপূর্ণ হবে বলে যাবে না। অবশ্য হত্যুর জন্য গোচে, তিনিও উপেন সোর্স-তিকিক বালো ভাষার ব্যবহারের প্রযুক্তি নিয়ে কাজ করেছেন।

বাংলাদেশের জন্য এখন অভোজন প্রেসে

ওপেন সোর্স লিনাক্সের উত্থান এবং বাংলাদেশ

ଆধীক্ষ শাসন

একসময় লিনআরেন মনে করা হতো শাখের ব্যাপার। না মনে করারও দেখা করার ছিলো না। যিনি এ অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেছিলেন, সেই লিনারেন টর্চবল্ডস শব্দের বাইরে। শব্দের উচ্চতা তিনি লিনআরেন তৈরি করে সবচেয়ে জনপ্রিয় করে দিয়েছিলেন। আমে জনাই একে বলা হত ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম। লিনাম্যুলের ডিমিস কেমন হবে, তাই নিয়ে চুক্তি হিঁ অনেকের, কিন্তু এভাবেন আবশ্য হেমে এক, অপারেটিং সফটওয়্যারের পৃষ্ঠাগত প্রতিষ্ঠান মাঝেক্ষণিক প্রতিষ্ঠানের হচ্ছে নির্ভুল।

তবে এটাও ঠিক নয়, শুধু বিনামূল্যের
বলেই লিপ্তাস্ত্রের অনঙ্গিয়তা বাঢ়ে।
বিনামূল্যে বলে লিপ্তাস্ত্র দিয়ে সব কাজ ঠিক
মতো করা যাব না, এমন একটা জোরবা
একসময় খালকেও এখন কিছু দেখ যাও
ইনকোর্পোরেট এবং নেভেলে ইনকোর্পোরেটের
জয়গায়ে লিপ্তাস্ত্রের অপ্রিকোপেন বহুজন্মিয়ত
এবং বৈচিত্র্য আসছে: আর এগুলো একেবারে
বিনামূল্যের সমষ্টিত্বায় নয়। ৩৫ মার্কিন ভুলার
থেকে ১,১০০ মার্কিন ডলারে বিভিন্ন ধরনের
লিপ্তাস্ত্র প্রাক্তেক এখন এই দুটি বেস্টসালিস
মাধ্যমে বিশ্বাস্থাপন হচ্ছিল পড়েছে। সেখা যাবে,
মাইক্রোসফটের উইজেন সমষ্টিত্বায়ের সাথে
পারা দেখাব কফাতে যাবে লিপ্তাস্ত্র।

বাণিজ্যের কমপিটোর বিশেষজ্ঞরা মাঝে
মাঝে অপেন সোর্স লিনাপ্টের কথা বলেছেন
এবং বারোস নামের একটি প্রতিষ্ঠানেও গড়ে
তটেছে। এরা অপেন সোর্স প্রতিক্রিয়া
বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের কথা
কাজ করছেন মেক্সিকো-সেবামুক্তকরণে। তারে
সঙ্গেই আতামিন এবং লিনাপ্টের উপযোগিতা
মাইক্রোসফ্টের মতো নয় বলেই মন করতেন।
তাদের একটি মূল বচনে লিখি, “এখন
পাইরাইটেড সফটওয়্যার পাওয়া যাবে বলে সমী
উইকেডে ব্যবহার করা যাবে, কিন্তু অধিবাসিত
এবং বিশ্বাসিত্ব সংরক্ষণ নিয়ে আসে প্রতিক্রিয়া
পড়ার পর আমাদের মতো দেশে বিনামূলের বা
কম দামের লিনাপ্টের ব্যবহার করা ছাড়ি উপর
ঘৃণন করা”। সেজন এখন যেকে অঙ্গীকৃত
কথা বলেন তারা। এখন সবার জন্য বিশেষ
করে আমেরিকা গরিব ক্ষুভদেশের জন্য বিহু নিশ্চা
ক্ষেত্রে ব্যাপকভাবে কমপিটোর ব্যবহারের কথা
খবন পাও, তখনে অবধিভিত্তিকভাবে লিনাপ্টের
কথা এসেই পথে। অবৰ নতুন একটি ইন্সু
প্যু এখন বিশ্বাসী তৈরি রয়েছে, অন্যান্যাগের
ট্যাক্সের টাকার জন্য সকার কেন বেশি দামের
সফটওয়্যার ব্যবহার করবে, তাদের তো উচিত
যেকোন সংস্কৃতি সঙ্গে ওয়ার্ল্ডওয়ার্ল্ডের
ইন্সুপ্যু তুলনায়ে ক্ষেত্রে বাণিজ্যিকদের
২০১০ সালে এবং এখন খোঁস পেয়ে রিচার্জে



四

সরকারি সংস্কৃতিগত নিম্নআয়োজনে প্রটোকলে এইসহজ
ঠার পর বিদেশী শিল্পোন্নত বেশ করেছিটি দেশ
যেমন ভারপাল, ফ্রান্স, কানাডাইসহ অত্যন্ত ৮০টি
উদ্ভাবনশীল দেশ এবন বিনায়াজুরে অভিযানীয়াল
সফটওয়্যার হিসেবে এবং করেছে। যথে দেশ
যাহে সরকারের সাথে ভাল মেলাতে অন্যান্য
বাণিজ্যিক শিল্প এবং সেবাখাতেও নিম্নআয়োজন
ব্যবহার করছে।

তার পুরো লিনআপেরে যে জনপ্রিয়তা বাড়াবা
অবসরণা, তার মূল এসব কারণ ছাড়াও আবৃ-
কাশ আছে। এর মধ্যে অধিন হচ্ছে বিশেষ
অঙ্গসমূহ কম্পিউটার নির্মাণ এভিনিউনগলোর
বেশ কয়েকটি স্থানে বাস্তবে তাদের কম্পিউটার
জাহাজে লিনাপ্স সফটওয়্যার লিঙ্গালেভ করে।
এসব কম্পিউটার নির্মাণ প্রতিষ্ঠানে মধ্যে
আইডিয়ম এবং এইচিপি আছে। এগুলো সার্ভারেও
লিনাপ্স ব্যবহার করে। এছাড়া লিনাপ্স এখন
ব্যবহার হচ্ছে নতুন মডেলের মোবাইল ফোনে।
অন্য মার্কিন মোবাইল কোম্পানি মটরোলা যা
করছে সবচী লিনাপ্স-তেডিং। নতুন মডেলের
যানবাহনে ব্যবহারের জন্য অটো নেভিগেশন
লিন টেকন করছে সব এবং কোকেই তারা
লিনাপ্স ব্যবহার করে আসছে। এটি সম্পৃক্ত
ব্যবহারের প্রয়োগ করিব।



४

সাম্প্রতিককালে বোটাটির প্রতিক প্রতি উন্নতি হচ্ছে এবং একেতে দেখা যাবে লিনার্সেরই অয় জহাজে। বিস্তৃতিশিল্পে জাপানের বোটাটিক কোশানিতলে বোটারে জন সচেষ্যে প্রযোজন মন লিনার্সেরই। সুপার কম্পিউটারের পেছে লিনার্স চুক্তে পারে এমন উক্তাভিলামী ইপু লিনার্সের প্রটা ট্রেনিংসম হাত্তা আব কেউ দেখেননি বহুর সশেক আগেও। তিনু এখন দেখা যাবে, যাত বহুর পাঁচেক আগেও লিনার্সের এক কর্তৃত সুপার কম্পিউটার, তাও আবার নাম। নামার কাহিনিয়া সেই এক্সপ্রেসেন্সে সেভে ঠোকো প্রেসের সমীক্ষিত যে মহাপ্রতিষ্ঠান এবং বিশেষ সবচাইতে মুক্তাগতির সুপার কম্পিউটার রয়েছে, তাতেও ব্যবহৃত হচ্ছে লিনার্স। এখন তাই ঘারীণনাকেই বলা যাবা, বাংলাদেশে যারা লিনার্সের পক্ষে প্রচারণা চালাচ্ছেন তাঁরা অমূলক তিনু বরছেন না এবং নিয়ন্ত্রিত এখন তাঁরা আবে আজ্ঞানিক হবে।

କେମନ କାରେ ଲିନ୍‌ଆର୍ ଏରକମ ଏକଟା ଅବଶ୍ୱାନେ ଢଳେ ଆସିଲେ ତା ଜାନାର କୌଣସି ହାତଇ ପାରେ । କାରଙ୍ଗ, ବାହର ୧୦ ଆମେ ସଥିନ ଲିନ୍‌ଆର୍କୁ ଟର୍ରିଭ୍ସ ସ୍ଥର୍ଯ୍ୟ ଦେଖିଲେ ନୋଟ ହିସେବେ କିମ୍ବା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଅନେକ ଫିଲ୍‌ମିଲ୍‌ଟିଟର ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ଏହା ବହୁ ଦୂର୍ଲଭତା ଅବିକାର କରେ ହିଲେନ । ତଥାପି ମୋରେ ପକ୍ଷେ ଥାରିଜନ୍ୟ ଓ ଅନେକ ଲିନ୍‌ଆର୍କୁ ଏକଟି ବୈହିସେବି ଏବଂ ଶ୍ୟଥେ ଡେମ୍‌ପାଣ ବଳେ ମନେ କରାଇଲେ । ଟର୍ରିଭ୍ସ ସଥିନ ଲିନ୍‌ଆର୍କୁ ଇନ୍‌କର୍ପୋରେସନ୍ କରିବି ଭାବରେ ଅନେକ ମନେ କରିଲେ କିମ୍ବା ଏଠା କିମ୍ବା ବୁଜି ଓ ପ୍ରତିଷ୍ଠାର ଅବସର କାଟିଲେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏବଂ ମେଣ୍ଡ୍‌ସ୍ ଯାଇଲ୍ ଏଠି ବେଳେ ଭାଇସ୍‌ଟ କାର୍ଜ କରାଇଛି ।

ଆସନ୍ତ ପ୍ରଥମ ଥେବେ ଲିମାରୋରେ ସୁଦିକା ହିଁ,
ଏଟା ଲିମାଗ୍ରାମର ପାତ୍ରୋ ଯେତୋ ଏହି ଅନ୍ୟ
ଶୋଭାମରଦିବରେ ଜାମ ଓ ଛିଲ ଉଚ୍ଚତ.
ଫଳେ
ସୂର୍ଯ୍ୟନିଃତିଭାବେ ତାରୀ କାଜ କରିବାକୁ
ପାରିଲେ,
କେବେ ଉଚ୍ଚତ କରାନ୍ତିର ନାମ ? ତଥେ ନିଯାମ-ନିଯିତ ପ୍ରଥମ
ଦିକେ ତେବେ ଛିଲେ ମା । ଟରନ୍‌ଡ୍ସ ଦେଇ ଆହାନ୍‌ତି
ଆନିମେହିଲେ । ତଥେ ବିରତ୍‌ କିମ୍ବ ଛିଲ, ଯେମନ
ବଳ ହେବେ, ଅବ କରପିଟାର୍‌ ବା ସମ୍ପତ୍ତିଭ୍ୟାବ
କୋଶାପାତ୍ରର୍‌ । କେବ ଲିମାରୋ ନିଯେ କାଜ କରିବେ,
ଦେଖାଇ ତାମେ କାଶିଗାନ୍‌କ ଶାର୍ଦ୍ଦେଶ୍‌ ବୁଝିବୁ
କମ । ଏବନ ଦେଖୁ ଯାହା ରେତ ରେତ ହ୍ୟାଟ-ଏ କାଜ
କରଇଛେ ୨୦୦ ପ୍ରୋଫ୍ରାମର । ଆମ ତାମେ ମଧ୍ୟରେ
ନଗଣ୍ୟ ଦାମେ ତୁ ଅପାରୋଡିଂ ସମ୍ପତ୍ତିଭ୍ୟାବ ଲିଙ୍କି
କରେଇ ଏବରି ତାମେ ଲାଭ କରିବେ ଯାହା ସାତେ ୧୯
ଫେବୃଆରୀ ତାମେ ମଧ୍ୟ ବରଷ ଯା ହିଁ ଏ କୋଟି ୩୦
ରାଶି ଡଲାର ।

ରେଡ ହ୍ୟୁଡ଼େଟ କଥା ବାନ ନିୟମ ଦେଖା ଯାଏ,
କାରଣ ଅଶ୍ଵମ ବେଳେଇ ଏହି ଶିନାଆସ୍ତ୍ର-ତିତିକ
କୋମ୍ପାନି । ତବେ ତାଙ୍କେ ଘରା ଚାଲାଯା
ଶେଇ ଶିନାଆସ୍ତ୍ର ଇନ୍‌ଦର୍ଶନରେଟେ କିମ୍ବା କେବଳ ଅଧିକାର
ହେଇ । ତାଙ୍କେ କେମି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଶ୍ଵାସ ଦେଖା ହେବା
ମା । ଶିନାଆସ୍ତ୍ରର ପରିପାଳନା କାମପାଇଁ କିମ୍ବା

একুশের বই মেলায় তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক কিছু নতুন বই

কম্পিউটার জগৎ লিপোচৰ // কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তিতে মনুষের বাপক আগ্রহের পরিস্থিতিতে একটি বছরের মতো এখাংতে বইমেলাতে অক্ষণ্টিত হচ্ছে বাল্মী ভাস্তু বিনিয়োগের বই। কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক প্রকাশনা প্রতিশানসভার স্টেল সবসমাই লিল স্ক্যু করার মতো ভিড়।

কম্পিউটার

জগৎ লিপোচৰ

বাইমেলা

২০০৫

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

১০০

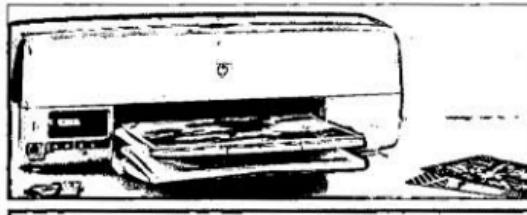
১০০

১০০

১০০

HP'র নতুন পণ্য বাড়তি সুবিধা

নতুন বছরের প্রথম চৰ্তুভাগেই বাংলাদেশ বাজারে এসেছে HP'র নতুন ডিনটি
পণ্য যা ডিজিটাল জীবনধারায় বিশ্বসী স্লোকজনের জীবনে সহজেয়ে করবে কিছু
নতুন নতুন সুবিধা। এ পণ্য ডিনটি হলো যথাক্ষেত্রে এইচপি ফটোস্ট্রাইট ৭২৬০
ফটোপ্রিন্টার, এইচপি ফটোস্ট্রাইট আর ৭০৭ ডিজিটাল ক্যামেরা এবং এইচপি
লেজারজেট ৩০২০ প্রিন্টার। নতুন প্রযুক্তির এ ডিনটি পণ্য নিয়ে তৈরি হয়েছে
আমাদের এ প্রতিবেদন। লিখেছেন কে. এম. আসাদজগান্নাম জুমেল



HP Photosmart 7260 ফটোথ্রিন্টার

ଡিজিটাল ইয়েজেকে বাস্তবে ঝুঁপদান্ডের জন্ম দে মেট ব্যবহার করতে পারেন এইচিপি ফনটেক্সের ৭২৬০ ফটোপ্রিন্টার। এ ফটোপ্রিন্টারে রয়েছে একটি অন্য কালার যা যে কোন ধরণের হিউটেক দেন্তে ব্যাপ্ত রূপ। এতে আরে ইলেক্ট্রোলেট মাট্ট মেমুরি কার্ড রাখা হলে ক্যামেরার কাছে কার্ড থেকে প্রেরণ করতে পারেন বের করা যাবে। একটি ফটো প্রিন্ট করার জন্ম মেট মেমুরি কার্ড মুকাবে হবে, তারপর সিস্টেম কর্তৃত করতে দিলেই কমপ্লিকেশনের মেন রকম সাহায্য আস্তাই ফটো প্রিন্ট হবে যাবে।

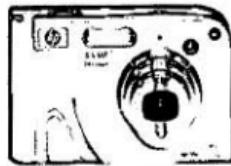
এই ফটো খিপ্পাটে আছে ‘ফটো আর ই ৪’ কালার প্রেসেজ টেকনোলজি, যার কলে স্বীকৃত শাবকেন অবেদন করেছে কালার প্রেসেজ নামে। এতে ঘোষণা করেন দাম বা ফটোল ধারকদের। ছবি হবে অকর্তৃকে, বাস্তুরের মত। এ অধিকারী ফটো খিপ্পাটের ইচ্ছিক কালারফোট প্লাস ফটো প্রেসেজে থাকে পিংক মেলেডেম তা ৩২ বছৰ সর্বোচ্চ ধারণে অক্ষয় ও অমৃত। ফটোর জু কোন তারিখেই ঘটবেনা করে ফটো টিক বালুর সুপার প্রথম। ইচ্ছিপ ফটোগ্রাফি ২৬০-কে প্রাপ্তত্বে ডিজিটাল করা হয়েছে যাতে কম্পিউটার ছাড়াই ফটো পিঙ্ক করা যায়। এ খিপ্পাটে একটি মাল্টি রেট মেমোরি কার্ড আছে যা কম্পিউটার ফ্রেম, মেমোরি কভ, পার্টি ইভেন্যু সার্কিটে করে। এতে আছে ভার্স টাচ স্ক্রিন দিয়ে যার ফলে মেরিপ কার্ডে সংরক্ষিত সব ইয়েলো একটি ইউএলবি কালার। এ মাধ্যমে কম্পিউটারের সর্বিক্ষণে নিয়ে পারেন। এ ফটোপ্রিন্টারিস সুব্রহ্মণ্য একটি



HP LaserJet 1320 ଖିଟାର

এইচপি লেজেরজেট ১৩২০ পিকোয়ার ছেট
ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠান বা অফিসে উন্নতমানের সামা-
কাণে ডেক্টপ লেয়ার পিক্ট করার জন্য একটি আদর্শ
প্রিন্টার।

একটি কাগজ প্রিণ্ট করতে সাময়িকভাবে যতোটুকু
সহজ অপেক্ষা করতে হবে নই অপেক্ষাকুণ্ডের দৈর্ঘ্য
কমিয়ে দিয়েছে এ প্রিন্টার ; এতে প্রথম পেজের প্রিন্ট
সময় ৮.৫ সেকেন্ড এবং এ প্রিন্টার অতি বিনিটে ২২টি



HP Photosmart R707

ডিজিটাল ক্যামেরা

ନିର୍ମଳ, ପ୍ରାଣଜୁଡ଼ାଳେ, ପରିକାର ଏବଂ ସକଳକେ ଛବି ତୋଳାଯାଇ ଯେ କେତେ ବାହ୍ୟରେ ଏହିଠିଲ ଫୋଟୋଫିଲ୍ ଆର ୧୦.୭ ଟିଲିପାଲ କ୍ୟାମେରୀଟି ବ୍ୟାକର୍ଷ କରିବାକୁ ପାରିବେ । ଏହି ୧୦.୭ ମେଗାପାଲ୍ କ୍ୟାମେରୀଟି ଦ୍ୱାରା ଆଖିର ମାତ୍ରେ ପରିବାରଙ୍କୁ ପରିବାରଙ୍କୁ ଛାଇ ଆପଣି ଅଞ୍ଚ ସାଥେ କରି । ଏ କ୍ୟାମେରୀଟା ମଧ୍ୟରେ ଏକଟି ବ୍ୟାକର୍ଷ ଓ ଜୀବିତ ଛାଇ ବାଗାନେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ବ୍ୟାକର୍ଷ ପାରିବେ । ଛାଇ ଆପଣି ଅଞ୍ଚରେ ଆଖିର ରଙ୍ଗ କରିବାକୁ ଆପଣ ଛାଇଟିକେ ବୁଝିବାକୁ ପାରିବେ ଯା ବିଶ୍ଵିକାର କରିବାକୁ ପାରିବେ ।

এ ক্যামেৰাটো পালন কোটি ২৪৫ থুঁটি অপশন। এতে
অপশন কু সহজেই দূরে পৌঁছে কীভু ছবি তৈরি কৃত
পদক্ষেপ কোটি। শুধু এইচিপ মিডিয়াল ক্যামেৰার নিয়ন্ত্রিত কৃত
ফোটোগ্ৰাফি কোম্পানি বাজিগুলোকেও আকৰণ কৰি দূরে সাহায্য
কৰিব। ■ এইচিপ প্ৰযুক্তিটো লাইচিন্স টেকনোলজীসুৰ সাহায্যে কৃত
কৰাৰ প অৱহান্তে ঘৰে আলো কৰ ধৰা কৰুন যথোৱা
গুৰুত্বে কোম্পানিৰ সহজে হাতোৱা কৰা চৰি আৰু জোড়াৰোৱারীয়ে
দাম দূৰ কৰা হৈ। ■ একটি নিমিত্ত ছবিকৰণ কীভুক আঢ়াৰো উন্নত
কৰিবলৈ একটি ইমেজ আৰো সে বিবৰ সম্পৰ্কে তাৰিখনকি
নিৰ্ভৰ কৰিবলৈ পিবে। ■ ক্যামেৰা পালনকৰিবলৈ মিডিয়া-এ মাধ্যমে হৈল

এ ক্যামেরাটে সহযুক্ত “এক্সপোজার কন্ট্রোল” তাদের জন্য যুক্ত করা হয়েছে যারা মতুন ক্যামেরা চালনা শিখবেন। এর প্রিসেট সেটিং-এর মাধ্যমে সহজেই যে কোন ন্যাউডকেপ,

পোর্টেট বা অন্য যে কোন ছবি তোলা যাব।
এ ক্ষমতামূলক যে কোন সের্ভিসে MPEC ডিটিঃ ক্লিপ পার্স
করা যাব। উন্নত প্রযোজন তৈরি এ ডিজিটাল ক্ষমতামূলক ৩২
মেগাপিক্সেলের বিন্ট-ইন মেশিন বাইক। এর মাধ্যমে যে কোন ছবি
সেরভে, প্রিন্ট এ ও এক্সিট করতে এবং ই-ফোন এর ধারায়ে
প্র্যাপ্ট প্রসেস। যে তারিখে আপনি ছবি কুসংস্থে, সে তারিখ
অনুসৰি এ ক্ষমতামূলক নতুন ইলেক্ট্রনিক্সের ক্ষেত্রেও লাগে।

କାଗଜ ହିଟି କରାତେ ପାରେ । ଡାଲି ଖିଟ୍ଟେର କାଳଗୁଳୋକେ
ମସଜେ କାନ୍ଦା ଝଟିପି ୧୫୦୦ ମେଟ୍ରୋରୁଟ୍ ରିସଟ୍ରେ
ଆହେ ଶକ୍ତିଶାଲୀ ୧୦୩ ମେ.ଟା. ଏସ୍‌ଏସ୍‌ର ଓ ୧୬ ମେ.ଟା.
ପାଇଁ ଯା ୧୪୫ ମେ.ଟା. ପ୍ରେଟ ବାଦ୍ଯାମା ନାହିଁ । ଏହିଟିମାତ୍ର
ଏ ରିସଟ୍ରେ ବସିଥିବ କୌଣ ଦେଇ ଏହି ଏହି ଏ ରିସଟ୍ରେରେ
ଆକାର ଆମେ ଛାଇ । ଅଭାବିକ ବାଢ଼ି ଶୁଭ୍ରା
ଶକ୍ତିଶାଲୀ ଏ ରିସଟ୍ରେର ହସିତିକାରୀ ଯେ କୌଣ କାଗଜେ
ଉପରେ ପାଇଁ ହିଟିବ କରାତେ ପାଇଁ । ଏହିଟି ମେଟ୍ରୋରୁଟ୍
୧୦୨୦ ରିସଟ୍ରେ ଏକ ଟଙ୍କାପର୍ଦ୍ଦମ୍ବି ଇଟାରିଯନ୍ ୨.୦ ଓ
ପ୍ରାଚୀଲାଲ ପୋଟ ଧରି କରେ । ଏ ରିସଟ୍ରେର ସବସହେଲେ ବ୍ୟା
ଶୁଭ୍ରି ହାଲେ । ଏହିଟି ମେଟ୍ରୋରୁଟ୍ ୧୦୨୦ ଓ ୧୦୨୦୧
ରିସଟ୍ରେର ମାଧ୍ୟମେ ବିଲ୍ଟ ଇନ୍ ୧୦୦/୧୦୦ ଘଟି ଇଥାରନ୍-ଏର
ମାଧ୍ୟମେ ଏକ ନେଟ୍‌ଵୋର୍କିଂ କରା ଯାଇ । ଆମନା ଅଭିନ୍ଦିନେ
ମୁଁ ଅଗମରେଟିଂ ସିଟ୍‌ଟମ୍ପି ଥାକୁଣ ନା କୌଣ ଏହିଟି
ମେଟ୍ରୋରୁଟ୍ ୧୦୨୦ ରିସଟ୍ରେ ମାତ୍ର ଅଗମରେଟିଂ ସିଟ୍‌ଟମ୍ପିରେ
ଜଳ ଲେଖାନୀ ମୁଁ ବ୍ୟାପକ ମହିନୀ ଏ ରିସଟ୍ରେର ମାଧ୍ୟମେ
ଦେଇ ହେବ ବରେକେ ଡୋକ୍‌ଟାରିଂ ।

দেশে ব্যক্তিগতী ওয়েব সার্ভিস বাংলার রূপ ওয়েব কার্ড

এস.এম. গোলাম রাখি

ইটোরনেট এবং যমেনসাইট সম্পর্কিত কিছু
কিছু ধারণা আমদের সবার মধ্যেই আছে।
মানবতার প্রয়োগীনীয় সব তথ্য ইটোরনেটের
প্রযুক্তির যে কোন জ্ঞানের বেশে
ওয়েবসাইটে গান্ধী যাবা যা ওয়েবসাইট
থেকে যে সব তথ্য সহজে কাপড় যাব বর্তমান
যুগে ব্রহ্মলোক ইটোরনেট জৰুতে নিজে
অবস্থানেক পেতে করে নেয়াতা সবার অধিকার।
বাস্তবে স্বত্ত্বাল প্রত্যেক ইটোরনেটে দেখা দেনামনীয়ী
এগিষ্ঠিত ইন্ডোনেশিয়া সার্ভিসের দ্বাৰা ওয়ার্ল্ডে
লিমিটেডের বালোর কল অক্ষেত্রে একাত্তি ওয়েব
কার্ড অপনান দে অধিকারক আপনার কাহে
শৈলো দেয়াৰ ব্যবস্থা কৰে দিলৈ। ইন্দোনেশিয়া
সার্ভিসে নেটওর্কের (আই.পি.এন) লিমিটেড
১৯৯৬ সনৰে জন মাসে খালেকেনে ইটোরনেট
সার্ভিস কল কৰে। এগিষ্ঠিলোকে ১৪ জন উদ্যোগী
এ কোম্পানিটি চাল কৰে।

বালার রুপ ঘোরে কার্ত্তি: বালার রুপ
ঘোরে কার্ত্তি হচ্ছে সম্পূর্ণ নন্দন ধরনের একটি প্রি-
পিইড কার্ড। একই ঘোরের কার্ডে প্রিমিয়ার যে
জাতীয় জ্ঞানে থেকে একই সহজে
আপনার নিজের ঘোরের হিট
তৈরি করতে পারবেন। একই
সাথে বালার রুপ কভিউ অন্তর
ক্ষেত্রে বালার রুপ কভিউ অন্তর
ক্ষেত্রে বালার রুপ কভিউ স্বীকারণ
এবং ক্ষেত্রে বালার রুপ কভিউ

বাল্মীর কংগ-এর
দেৰাঞ্জলি: বাল্মীর কংপ ওয়েৰ
কাৰ্ডেৰ মাধ্যমে যে সুবিধাঞ্জলি
প্ৰাপ্তিৰ কৰ যাবা: -

১. প্রেরণাইট: যদি ৩০০ টাকার বিনিয়মে কেনা এ কাঠিটির মাঝমে আপনার নিজের জন্য বা আপনার প্রিভিউর জন্য একটি প্রেরণাইট তৈরি করতে পারবেন এবং সেই প্রেরণাইটটি এক হজারের জন্য উচ্চারণ করতে পারবেন।

২. চাকরির আবেদন: এ ওয়েব কার্ডের মাধ্যমে সম্পূর্ণ বিনাখরচে চাকরির জন্য এক বছর যাবত অন লাইন এপ্লিকেশন করতে পারবেন।

৩. পাত্র-পাত্রী নির্বাচন: আই.এস.এল
প্রবর্তিত এ অভিনব কাটোর মাধ্যমে বিনামূলে
ইন্টারনেটে পাত্র-পাত্রীর বিজ্ঞাপন দিতে
পারবেন। বালোর ঝঁপ-এ বিজ্ঞাপন দিলে তা এক
বছর খাবত ইন্টারনেটে থাকবে এবং সময়

৪. ই-ছেইল সেবা: আমাদের দেশে
সরকার ইচ্ছান্তোষে ব্যবহারের সুবিধা এখনো
সবার হয়ে গতোনি। যদিনো এ সুবিধা নেই তারা
বাল্কন রপ্ত-এর সমস্যা তার কেন্দ্র থেকে জানতো

୫. ଅତେଜ୍ଜ କାର୍ଡ ପ୍ରେରଣ : ବାଲାର କ୍ଲପ-ଏର
ସମୟରେ ହେଲେ ବଚୁରେ ଯେ କୋଣ ସମୟ ପ୍ରିଯାଜନଙ୍କେ
ଜଳ୍ପ ଦିଲେ, ଈମ୍ଡେ, ବୃଦ୍ଧ ଦିଲେ, ପୂଜ୍ୟା, ନବସର୍ବେ ଏବଂ
ଅନ୍ୟ ଯେ କୋଣ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିଲା ତିକାନାଯା
ବିନାଶଲୋ ଅତେଜ୍ଜ କାର୍ଡ ପାଠାତେ ପରବର୍ତ୍ତନ ।

୬. କ୍ଲାଇଟୋଲେଗ ସେବା: ଖାଦ୍ୟର ଜ୍ଞାନ ଓ ଯେବୁ
କାର୍ତ୍ତର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସାହାରୀ ଯାହା ବ୍ୟବସାୟୀ କ୍ଲାଇଟୋଲେ
ଓପରେବନ୍ଦୀଏହି ତୈରି କରିବାର ଭାବେର ଜୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ
ବିଳା ଥାରାଟ ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ କ୍ଲାଇଟୋଲେଗ ତୈରି
କରେ ଯେବୁ ହେବ ଏବେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏହି କ୍ଲାଇଟୋଲେ
ବିଷେଷ ଯେ କୋଣ ଇ-ମେଲିଲ ଏଡ୍ରସ୍ ବିନାମୂଲ୍ୟେ
ପାରିବା ଦେବା ହେବ

৭. গভীর সার্টিঃ হাদের ইন্টারনেট
ব্যবহারের সুবিধা নেই তারা বালোর কৃ-এর
সদস্য হয়ে কল সেক্টরের মাধ্যমে এক বছর
ব্যাপী কোন খরচ ছাড়ি শুধু ব্যবহা-
রালোর কৃপ সার্টিঃ সুবিধা পাবেন।

| সেবাগুলো | ৮. স্বার্থসম্মত কার্ড/নেম কার্ড: |
|----------|---|
| দল | বাংলার জুগ ব্যবসায় |
| বীচন | কেন্দ্রীয়/প্রতিষ্ঠানের জন্য |
| ৩ | ব্যবসায় কার্ড এবং |
| শ্রেণি | বাণিজ্যিক/শেষাভাবী অথবা সৌন্দর্যের জন্য নেম কার্ড সহজে লিঙ্গ পরিবর্তন |

৯. স্বাধীনতা নিয়ে আকে।
 ১০. স্বাধীনিকা: কোন পরিবার,
 জ্ঞান, সমিতি, সংগঠন বা কুল-
 কামোজোর কোন শ্রেণীর

ଅଧିକାର୍ଶ ସମସ୍ତାଇ ଯଦି ଏ ଘେବେ
କାର୍ତ୍ତର ମାଧ୍ୟମ ଘେବେସାଇଟ୍ ତୈରି କରେ ଥାବେନ,
ତାହୁଲେ କୃତ୍ୟକେ ଜୀବନାଳେଇ ତାରୀ ସମ୍ବାଦ
ଘେବସାଇଟ୍କେ ଜେଡେ କରେ ଏବଂ ଶ୍ରୀପିକାନ୍ତ

বাবস্থা করে দিবে : এজন্য কোন অতিরিক্ত পরামর্শ বহন করতে হবে না।

ଯେ କୋଣ ସାହାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଦ୍ୱାରା ଶରୀରର ଲୋକ ବାହ୍ୟର କଣ୍ଠ ଓ ମୂର୍ଖ କାର୍ତ୍ତ ସାହାର କରେ ଏଇ ସୁଧିମାନ ଏହା କରାତେ ପରାମରଶ ଏମନିକି ଯେ ସବ ପ୍ରିଜନ ପୃଷ୍ଠାରେ କେବେ ଚିତ୍ରିତାରେ ନିଯେ ଥିଲେ ତାମର ଜାଣେ ଏ ଏମର କାର୍ତ୍ତ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ ଡୋମାଇଟ୍ ତାରିଖ କରେ ତାମର ମଧ୍ୟ ଥିଲେ ଏକ ପରାମରଶ ।

কার্ড কেনার পরবর্তী ধাপ: এয়েব কার্ডটি
কেনার পরে আপনাকে এব হিন্দীয় পদ্ধতি



Information Services Network Ltd.

উল্লেখিত ঘোষে এক্সেসের মাধ্যমে এক সাইটে ক্লিকে হবে। প্রথম ঘোষের পেজের Card Serial বরে এবং PIN/Password পর্যন্ত খণ্ডনে কর্তৃ উল্লেখিত নির্দিষ্ট নথিটি পাসওয়ার্ডটি ব্যবহার করে হবে। কার্ডে পাসওয়ার্ডটি একটি পাতার আবরণ দিয়ে ঢাকা থাকে। বিছুরুণ ঘোষে এ আবরণগত টুকু গোসওয়ার্ড উভয় করতে হবে। নির্দিষ্ট নথর ও পাসওয়ার্ড পরে Continue ক্লিক করতে হবে এবং পরবর্তী পেজের Preferred web Address বরের কাজিত নথারি লিঙ্কত হবে। এরপর Continue অপারেশনে ক্লিক করার পর পরবর্তী পেজে উল্লেখিত নথিটি কাটাপেরীর পেজে কেনে একটি ক্লিকের আপনার মে ক্লাপটারের ঘোষেনাইট তৈরি করতে চাহেন। সিলেক্ট করে ক্লিক করতে হবে। বিছুরুণ পরে আপনার জন্য একটি ভেজচেকেন ফর্ম আপনার এবং একটি আপনাকে পূরণ করতে হবে। ফরম পূরণ করার পরে ফর্মটি Submit করতে আপনার নিজের একটি ঘোষেনাইট তৈরি হবে যাবে। বরুন, আপনার নাম user1. নথামুদ্রারে Preferred web Address বরে user1 নথিক আপনার নামে যে সাইটটি তৈরি হবে তার এক্সেস হবে www.user1.bdrp.com। পরবর্তীতে যে কোন সহজ ইন্টারফেসে কেনে ভ্রাউজার ওপেন করে এই ঘোষের মাধ্যমে আপনার নিজের ঘোষেনাইটে প্রবেশ করতে পারবেন।

অতিপিক সুবিধাশূন্য ও ক্ষমতাবান পরিকল্পনা: বালোর ক্ষেত্র ঘোষের কার্ড হার্ড-ড্রাইভের জন্য পার্টিশন করে এবং একটো মাধ্যমে হতে পারে। অতিপিক কার্ড বিক্রির সাথে তাদেরকে ১৫% কমিশন দেয়া হবে। তবে এক্ষেত্রে এক্সেসের অস্তত ২০টি কার্ড কিনতে হবে। বালোর ক্ষেত্র ঘোষের কার্ড এক্সেসের জন্য ভাবিয়ানো বিশেষ বিক্রি সহজে নিবে। পরবর্তীতে একাড়ি অন্য ভাবার রোপাত্তর করার পরিকল্পনা দেয়া হয়েছে। আগমণী জুন/জুলাই মাসের মধ্যে তথেকে ৪ হাজার কার্ড বিক্রির টার্পেট করবেন।

যোগাযোগ: বালুর ঝুঁপ এন্ড সেবাতলা
আপনি ই-মেইলের মাধ্যমে, SMS এর মাধ্যমে,
কোর্সের সেটিংয়ে ফোন করে বা বালুর ঝুঁপ প্রকল্প
সরাসরি চিঠি প্রেরণে পেতে পারেন। এ অবসুর
কার্ডের মাধ্যমে তৈরি করা ওয়েবসাইটে কিভাব
বালু ঝুঁপ-এর নিজস্থ ওয়েবসাইটে
যোগাযোগের সকল টিপকান দেয়া থাকবে। বালু
ঝুঁপ-এর নিজস্থ ওয়েবসাইটটির টিকিনা হচ্ছে
www.bdtron.com

The Very Enjoyable Canon Day That Was

Golap Monir

It was a Friday on 25 February 2005. A weekly day break for most of the Bangladeshi people as well as for me too. Generally, I pass the weekly off day at my home table going through dailies and magazines or being engaged in writing professional write-ups. But Swapna Bhai and Anu of Monthly Computer Jagat informed me earlier, that this day was the very 'Canon Annual Day 2005' arranged by J.A.N. Associates, a renowned IT enterprise in the country, run by Abdullah H. Kafi, who needs no introduction in the IT Arena of Bangladesh. I came to know that the very day would be the most enjoyable one, as it was a full day entertaining river cruise, where a good number of IT loving people including ICT journalists along with their family members were set to join this enteraining event.

Accordingly we, near about 400 people, were lucky to had the opportunity to enjoy the day. We all started for Mary Anderson VIP Jetty at Pagla in Narangonj form J.A.N. Associates Dhanmondi office at 8.30 a.m. having a plight in 8 large and beautiful buses of Dhaka Paribahan. Breakfast was served for all of us in buses. We arrived at Mary Anderson VIP Jetty at 9.15 a.m., from where we started our river cruise being aboard in Flying Birds, Mayur-2. As we approached to the Jetty, it seemed to us that Mayur-2 is awaiting for us for a royal reception. This 3-storyed too beautiful ship within a short time started for a nearby place of Chandpur in the Meghna, from where we returned to the Mary Anderson Jetty in the afternoon. Our river cruise lasted for about 5 hours.

Certainly, this was an enjoyable river cruise for all of us boarded on. Thanks to Canon business partner J.A.N. Associates, specially its Managing Director Abdullah H. Kafi, for this well-managed entourage. In a brief function held in the ship, J.A.N. Associates distributed best performers trophy and certificates among the dealers. Canon's seven master dealers and 3 officials of J.A.N. Associates were also awarded considering their last year's performance. Awarded Master dealers are: SYS International,



Melvyn Ho speaking at the product launching ceremony, while (from right) Abdullah H. Kafi, Eddie Udagawa and Kumar Syambu are seen with him

Tillottama Computers, Safe IT Services, Business Link Computers, Computer Village, Spectrum Engineering Consortium, Superior Electrons. The officials of J.A.N. Associates, who have received performance certificates were Abdullah Al Shafi (Chief of IDB Bhaban Branch), Kabir Hussain (Senior Manager) and ASM Sohrab Hussain (Deputy Manager, Marketing).

J.A.N. Associates Managing Director Abdullah H. Kafi in his welcome speech said, this Canon Day is arranged each year to make Canon printers popular in Bangladesh Market through strengthening the close cooperation of our partners. The special guest Eddie Udagawa, Director and General Manager of Canon Singapore and the chief guest Melvyn Ho, Vice President of Canon Singapore also spoke in the function and they thanked to the Canon partners in Bangladesh for making Canon printers more and more popular here.

It may be mentioned here Eddie Udagawa, Melvyn Ho and Bangladesh country Manager Kumar Syambu were in the city, who came to join the Canon's PIXMA photo printer launching ceremony held earlier at Hotel Sheraton, Dhaka on 23rd February, 2005. They also were along with us to enjoy the river cruise. We, the scribe of this write up, Swapna, Anu and Tomal, had the opportunity to talk to them during the river cruise.

Eddie Udagawa and Melvyn HO,

both of them informed us that this was their first visit to Bangladesh. They both were very kind to recognise the fact that Bangladesh is a very beautiful country and Bangladeshi people are very honest and can touch other's heart very easily. They are pragmatic too. They specially praised Kafi Bhai as one of most dynamic and hearty people here.

They also made us informed that Canon is the market leader in printer segment in Bangladesh. They informed, J.A.N. Associates is one of the most successful distributor in Asia and it has met 9 year consecutive sales target for Canon in Bangladesh. Currently, Canon has a market share of more than 65% in Bangladesh. In a reply to a question Melvyn Ho said, the secret of our market leadership lies to quality of products and our distributors' whole hearted support to the customers. In an another reply he said Indonesia and India are the best market for Canon printers in South-East Asia region. Canon products are also doing well in Malaysia and Taiwan. Bangladesh too is a good market for Canon. We had in mind to talk more with these Canon high officials, but we were bound to draw an end here as they had to join in other functions in the ship.

In the ship there held an attractive children's function, where too young children performed very skillfully, and all of them were provided with the prizes. So the function was very enjoyable for them and for their parents too.

At one stage we felt some hungry.

The food was ready then we all guid up in a long raw of about 400 people. The waiting was not pleasant one for many of us. But when they finally were provided with the food, they became happy having the delicious food. Many of us personally thanked to Kafi Bhai for that. All the time he was actively busy with serving foods.

After finishing our pleasure river cruise we returned to the Mary Anderson Jetty and again boarded on the bus and reached again to J.A.N. Associates, Dhanmondi office, where their was a happy ending of the pleasure trip.

Two days earlier, on 23 February, 05 the Canon PIXMA Product Launching Ceremony, took place at Hotel Sheraton, Dhaka. Melvyn Ho, Vice President, Canon Singapore was present at the ceremony as the Chief Guest, while Eddie Udagawa, Director & GM Canon Singapore graced the occasion as the Special Guest. Abdullah H Kafi, Kumar Syambu, Canon country manager for Bangladesh also spoke on the occasion. Apart from introducing the new models of canon printers and scanners they also spoke about Canon's performance in Bangladesh as well the ICT sector as a whole. Melvyn Ho, Eddie Udagawa and Abdullah H Kafi thanked the ICT journalists for their support in making Canon the most popular printer in Bangladesh and appreciated their important role in making ICT familiar to the mass people. They also reiterated their support to the ICT journalists in Bangladesh.

Both Melvyn Ho and Eddie Udagawa expressed their satisfaction at good performance of their business partner in Bangladesh J.A.N. Associates and in this occasion they have presented a crest and a certificate for nine consecutive years' sales achievement. They also thanked the Canon dealers for their tireless effort to keep Canon printers at the top in Bangladesh market year after year and expected their effort will continue in the coming years too.

Canon representatives attracted the attention of all present to a very grave matter related to the consumer rights, the availability of fake Canon printer cartridges. They stated that as a result of it the consumers were being cheated. They informed the audience about the different steps taken by J.A.N. Associates in order to ensure the availability of real cartridges to the consumers. They advised all to look for the Canon and J.A.N. Associates hologram stickers. They also informed that they are in a final stage to sign contract with Agora and Pick n' Pay under which these two super store will sell genuine Canon cartridges in their stores. They called on the media personalities to create an



Canon and J.A.N. Associates officials are seen along with the best performers

awareness among the common people about the potential damages of fake cartridges to the printers.

Melvyn Ho and Eddie Udagawa, congratulated Abdullah H Kafi for receiving the most prestigious ICT Award in Asia-Oceania region, The ASOCIO 20th anniversary award.

Abdullah H Kafi also thanked the ICT journalists for their support towards Canon. He recalled the generous coverage given by the media towards Canon products and stated that without this generous support from the media his company might not have been so successful like now. He informed the audience that J.A.N. Associates and Canon were always eager to promote the ICT media and ICT journalists in Bangladesh. Canon has sponsored a number of Journalists from Bangladesh to visit Canon factories in different countries of Asia as well as international ICT fairs like Infocom 2004.

In this occasion, Canon introduced some new ip series printers built on the Pixma technology in Bangladeshi market. The Pixma iP 1000 printer has already created a sensation in the local market among all kind of consumers because of its high quality performance at an unbelievable low price. With the emergence of Digital camera, the consumers are more and more interested to print their pictures

through their printers. Canon, the pioneer in providing and inventing printing solutions has used the revolutionary Pixma technology to present the consumers a printer which presents faultless photo printing at an affordable price. Thanks to the iP 1000 printer now all can enjoy the luxury of printing photos from their digital cameras with just buying a printer at 2800 Taka. This printer

has attracted the eyes of many consumers for its excellent design and also precision of printing jobs. Bundled with Easy-PhotoPaint 3.0 software, iP 1000 is the ideal printer for both the amateur and advanced users. The users can print greeting cards too. Since iP 1000 printers support 4800x1200 dpi/5pl, the users are certain to get very high quality and faultless printing experience for their photos and greeting cards.

The other printers officially launched at the ceremony were iP 3000 and iP5000-both built on the Pixma Technology and priced at Tk.10,000 and 20,000 respudeds. Canon also introduced two new scanners-CanonScan 3000EX and CanonScan 4200F.

A large number of Academicians, business entrepreneurs Corporate users Industry leaders and journalists of ICT sector were present on the occasion. ■



NEWSWATCH

Profile of Robert P. Wayman : Interim CEO of HP

Robert P. Wayman was named Chief Executive Officer on an interim basis of the Hewlett-Packard Company in February 2005. In this interim role, Robert P. Wayman will continue to serve as Chief Financial Officer for HP, responsible for the overall financial activities and for multiple corporate departments at the Company, including Controller, Treasury, Tax, Legal and Real Estate.



On Feb. 8, 2005, Wayman was appointed a member of HP's Board of Directors. He previously served as member of HP's Board from 1993 to 2002. He stepped down upon completion of HP's merger with Compaq Computer Corp.

Wayman was named an executive vice president of Hewlett-Packard in 1992 and assumed additional responsibility for administration that same year. He was named senior vice president in 1987. Wayman was elected vice president and chief financial officer in 1984 after being named controller in 1984 and deputy corporate controller in 1981.

In 1976, Wayman was named group controller for H-P's former Instrument Group, based in Palo Alto, Calif. He became division controller in 1973 after serving in several accounting management positions. Wayman joined

HP in 1969 as a cost accountant at its Loveland, Colo., Instrument Division.

In 1967, Wayman earned an undergraduate bachelor's degree in science engineering from Northwestern University, in Evanston, Ill. He received a master's degree in business administration from Northwestern in 1969.

Wayman serves as a director of CNF, Inc. and Sybase, Inc. He also is a director of the Cultural Initiatives of Silicon Valley. He is a member of the Policy Council of the Tax Foundation, the Advisory Board to the Northwestern University Kellogg School of Management, the Financial Executives Institute and the Council of Financial Executives of the Conference Board.

Earlier, on February 9, 2005 the board of directors of Hewlett-Packard Company announced that Carleton S. Fiorina has stepped down as chairman and chief executive officer. Patricia C. Dunn, an HP director since 1998, has been named non-executive chairman of the board, also effective immediately. ■

Intel's Worldwide Reseller Channel Program Turns 10

Intel Corporation announced the 10-year anniversary of its reseller channel program, a worldwide network of distributors, resellers, dealers, local integrators and sales teams that has helped drive a dramatic increase in markets served and sales of Intel-based solutions. Collectively, sales from this organization now account for approximately one-third of all Intel processor sales.

Relatedly, Intel recently announced the formation of The Channel Products Group to expand on Intel's success in global markets. By combining into one organization existing groups such as the 10-year-old Reseller Channel Organization, Intel will consolidate efforts to develop and sell Intel technology and products to meet the unique needs of local markets worldwide.

Since the inception of the company, Intel has worked with the distribution channel to supply technology products to customers globally. The early informal channel programs further evolved in 1994 as Intel strategically formed a boxed products group and invested in its first reseller customer programs: the Intel Premier Provider and Genuine Intel Dealers. Intel launched its first boxed Intel Pentium Processor for the channel in 1995 with 200 dealers in

Australia and China.

Today, Intel has expanded its offerings beyond that one product to include hundreds of building blocks for the desktop, server, mobile and communication segments. These products are sold through a network of more than 1,000 distributor locations to a broad and sophisticated channel organization of 160,000 members in 112 countries around the globe. During 2004, Intel doubled its coverage of emerging market cities to achieve a presence in 1,200 cities. The company also added 25,000 new dealers and opened offices in Peru, Lebanon, Mongolia, Costa Rica, Romania, Kazakhstan, Sri Lanka and Bangladesh.

Intel provides products, programs, initiatives and other marketing resources to new and existing integrators to help them develop and grow their businesses. Intel also helps educate consumers, governments and businesses on how they can benefit from technology. Intel has formed initiatives with governments and computer companies in several emerging markets to make PCs more affordable and to teach people how to use them. Some of the initiatives rolled out this last year include Thailand's "PCs for Thais," Egypt's "PC for Every Home," Latin America's "PC Clubs" and Russia's "Digital Week." ■

New HP Campaign to Help Child Welfare

Hewlett-Packard (HP) has launched the "Your Contribution will Make a Difference" campaign. Under this campaign, HP will donate Taka 50 from the sale of each HP LaserJet Print Cartridge (toner) and Taka 25 from the sale of each HP InkJet Print Cartridge. The fund will be donated to organizations engaged in child education and development in Bangladesh.

During this campaign, all HP LaserJet Print Cartridge and HP InkJet Print Cartridge will carry the campaign sticker which specifies the contribution amount. After purchase, all a customer has to do

is write the organization name on the sticker(s) and submit it at HP donation centers. HP will collect the stickers and will redeem the value. Thus by buying original HP toners or cartridges, HP customers can contribute in child development in Bangladesh.

To ensure you're buying an original HP print cartridge, just look out for the color-shifting security seal and the HP Anti-Tampering label. Original HP print cartridges are engineered to specifically work with HP printers to deliver clear and sharp print quality. So, insist on original HP print cartridges. ■



কম্পিউটার দিয়ে ডিভাইস কন্ট্রোল

ব্যো: বেণ্দুরামুর রহমান

কম্পিউটার দিয়ে কোন বৈদ্যুতিক ডিভাইস চালাব। বা কন্ট্রুল করার জন্য প্রয়োজন পড়ে কম্পিউটার ইন্টারফেস স্পর্শের জন্ম। কম্পিউটারের সাথে সৈকতিক ডিভাইসের ইন্টারফেস স্পর্শের জন্ম। কম্পিউটারের সাথে সৈকতিক ডিভাইসের ইন্টারফেস করা হয় সূচিত প্রিটার পোর্ট, কম্প পোর্ট, ইউএসি পোর্ট দিয়ে। আর প্রেগামিং স্যাস্টেম হিসেবে ব্যবহার করা হয় সি, ভিজ্যুয়াল সি++, ভিজ্যুয়াল মেসিক ইভাই। এই ইন্টারফেসের দুটি অশ্ব আছে-

১. হার্ডওয়ার
২. সফ্টওয়ার
৩. হার্ডওয়ার- এই অশ্বে যে ডিভাইসের আমাদের প্রয়োজন -

ক. ডায়োড, খ. রেজিস্ট্র, গ. ট্রানজিস্টর, ঘ. রিলে, ঙ. এজপটর এবং চ. ডাটা ক্যাবল

হার্ডওয়ারগুলোর বর্ণনা -

ক. ডায়োড- এখানে IN1004 ডায়োড ব্যবহার করা হয়েছে। কোন কারণে সোস ডোক্টেরে সাথে কম্পিউটারের মাদারবোর্ড সর্ট সর্বিট হয়ে গেলে ইলেক্ট্রনিস যাতে মাদারবোর্ডের সিকে মেঠে না পারে তার জন্য ক্যামেড নং-১ ব্যবহার করা হয়েছে। আর ডায়োড নং-২ ব্যবহার হচ্ছে। রিলে যাতে নিচে থেকে স্থি঱্টিং না হয়।

খ. রেজিস্ট্র- এখানে 1k (বিলো ওহমস) মানের রেজিস্ট্র ব্যবহার করা হয়েছে।

গ. ট্রানজিস্টর- এখানে ট্রানজিস্টর সুইচ হিসেবে কাজ করাবে। বা কালেক্টর (C) অংশের সাথে সিরিজে বিলো ব্যবহার করা হয়েছে। ট্রানজিস্টরের বেস (B) এবং ডায়োড-১ এবং রেজিস্ট্রকে সিরিজে ব্যবহার করা হয়েছে। যা প্রিটার পোর্ট-এর পিন-২ এবং সাথে সংযুক্ত থাকবে। আর ইন্টিফারকে (E) এডিট ব্যবহৰ করা প্রিটার পোর্ট-এর আউট পিন-১৮ এবং সাথে সংযুক্ত করতে হবে।

ঘ. রিলে- এখানে ৫ ভোল্টের বিলো ব্যবহার করা হয়েছে। রিলের প্রতি পিন আছে। যেনিকে ডিসেল সিলে আছে তা যাকের সিলিন্ডার পিন-১ এবং ৩ বালী সুটির একটিতে এজপটরের ৫ ভোল্টের ধনাখর অশ্ব এবং অন্যটি ট্রানজিস্টরের কালেক্টরের (C) যাকে সিরিজে হিসেবে লাগাতে হবে। যাকের পিন-২-তে ২২০ ভোল্ট এবং রিলের অপর সুইচ পিন-৫ পাওয়া যাবে যা ট্রানজিস্টরকে সুইচ করবে। আর ট্রানজিস্টর রিলের সুইচ করে বৈদ্যুতিক বাল বা ফ্লামকে চালাবে। যদি ভালুক মান ২ মেজা হয় তাহলে প্রিটার পোর্টের পিন-৩ এ প্রায় ৫ ভোল্ট পাওয়া যাবে। আর যদি ভালুক মান ৩ মেজা হয় তাহলে প্রিটার পিন-২ ও ৩ এ প্রায় ৫ ভোল্ট করে পাওয়া যাবে। Do হতে D7 পর্যন্ত ৫টি ভালুক পিন আছে যা প্রিটার পোর্টের পিন-২ হতে ৯। থার্মিক অবস্থার ঘটি বৈদ্যুতিক ডিভাইস নির্যাপ্ত করতে পারে। ইচে করলে ডিকোডার ব্যবহার করে ২৫০টি বৈদ্যুতিক ডিভাইসের সুইচ নির্যাপ্ত করা সম্ভব।

সি ল্যাস্যুলেজের outputb() নামে একটা ফাংশন আছে যা ব্যবহার করা হয় ট্রানজিস্টরকে চালাবার জন্য। এ ফাংশন দুটি প্যারামিটার দেয়। একটি পোর্ট আর অপরটি ডাটা। যারা ইন্টিফার মানের।

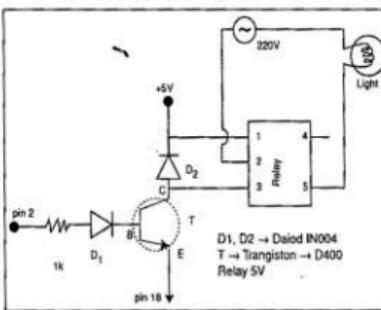
পোর্টে এক্সেস হিসেবে ব্যবহার হবে প্রিটার পোর্টের এক্সেস। মেটি ডেসিমেল এ ৪৮৮ ও মেরু ডেসিমেল ৩৭৫। outputb(ফাংশনটি dos.h নামক হেডের ফাইলে থাকে। এ ফাংশনটি বাইটকে হার্ডওয়ারের পোর্টে পাওয়া। এ অবস্থায় ভালুক ভালুক মান ১ মেজা হত তাহলে প্রিটার পোর্টে এবং পিন-২-তে প্রায় ৫ ভোল্ট পাওয়া যাবে যা ট্রানজিস্টরকে সুইচ করবে। আর ট্রানজিস্টর রিলেকে সুইচ করে বৈদ্যুতিক বাল বা ফ্লামকে চালাবে। যদি ভালুক মান ২ মেজা হয় তাহলে প্রিটার পোর্টের পিন-৩ এ প্রায় ৫ ভোল্ট পাওয়া যাবে। আর যদি ভালুক মান ৩ মেজা হয় তাহলে প্রিটার পিন-২ ও ৩ এ প্রায় ৫ ভোল্ট করে পাওয়া যাবে। Do হতে D7 পর্যন্ত ৫টি ভালুক পিন আছে যা প্রিটার পোর্টের পিন-২ হতে ৯। থার্মারিক অবস্থার ঘটি বৈদ্যুতিক ডিভাইস নির্যাপ্ত করতে পারে। ইচে করলে ডিকোডার ব্যবহার করে ২৫০টি বৈদ্যুতিক ডিভাইসের সুইচ নির্যাপ্ত করা সম্ভব।

```
C ল্যাস্যুলেজ কোডিং
# include <conio.h>
# include <stdio.h>
# include <dos.h>
void main()
{
    clrscr();
    printf("if you want to switch light please press a")
    if ('a' == getch())
        outputb(0X3781);
    else
        outputb(0X3780);
}
```

সারধানতা-

দেখতে হবে যাতে AC (Alternate current) রিলের সাথে সংযুক্ত হয়ে ট্রানজিস্টরের সিলে না আসে। আগে হতে বিলো পরীক্ষা করে নিতে হবে ঠিক আছে কিনা। তাই সাবধানতা সাথে সার্কিট ডায়াগ্রামটি (চিত্র-১ অনুযায়ী) তৈরি করতে হবে। সবচেয়ে জল হয় যারা ইলেক্ট্রনিক্স নিয়ে কাজ করেন তাদের সাহায্যে নিলে।

ঠিক্কাবাক: redu0007@yahoo.com



চিত্র-১: ডিভাইস কন্ট্রোলের জন্য সার্কিট ডায়াগ্রাম

ঙ. এজপটর- এমন একটি এজপটর ব্যবহার করতে হবে যা ২২০ ভোল্ট AC-কে ৫-১০ ভোল্ট DC তে রুপান্ব করতে পারে।

চ. ডাটা ক্যাবল- ডাটা ক্যাবল হিসেবে ডি-২৫ কানেক্টর ব্যবহার করতে হবে এবং এর পিন ২ ও ১৮ এর সাথে চিত্র-১ এর ডায়াগ্রামটি ডুড়ে দিনে হবে।

২. সফ্টওয়ার- প্রোগ্রামিং ল্যাস্যুলেজ হিসেবে সি ব্যবহার করা হয়েছে। আর হার্ডওয়ারি সংযোগের সময়ে করা হয়েছে প্রিটার পোর্ট (ডি-২৫ কানেক্টর)-এর সঙ্গে। সফ্টওয়ার এর দুটি অশ্ব- (১) প্রিটার পোর্টের এক্সেস এবং (২) সি ল্যাস্যুলেজে কেডিং।

Job hunting made easy ...

with the world's most powerful certification programmes

CISCO CCNA / CCNP

We Have

- State-of-the-Art Lab with 4000 Modular series router with Catalyst in Bangladesh
- Latest syllabus
- 100% passing rate

CISCOVALLEY

House # 519/A 1st Floor, (East side of BEL TOWER)
Road # 1, Dhanmondi, Dhaka - 1205.

Our Instructors

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

www.ciscovalley.com

CALL: 8629362, 0173 012371

ইন্টারনেট সিকিউরিটি ও এডভাল্স সেটিং

ব্রাউজার কাস্টমাইজ করা

মহিন উদ্দীপ্ত মাহসূল

ওয়েব প্রাইভেসির জন্য ব্যবহৃত ওয়েব প্রাইজার মোটেও এখন জটিল কিছু নয়। প্রাইজার নির্মাণ দিলে ওয়েবের পেজে তৎক্ষণিকভাবে ডিপ্লো হয়। প্রাইজারকে কাস্টমাইজ করে সুব সহজে প্রাইভেসি শৈলী বাড়ানো যায়। কাস্টমাইজ অপশন সেট করে এর কার্যকরিতা পরুষ করে দেখতে পারে। ইন্টারনেট অপশনের ইন্টারনেট প্রাইজারের এ অপশন আমাদের কাজ অনেক সহজ করে দিয়েছে।

বেশির ভাগ অপশন পাওয়া যায় টুলস মনু থেকে। ইন্টারনেট অপশন সিলেক্ট করলে যে ডায়ালগ বরু আসবে তাতে রয়েছে মোট ৫টি ট্যাব। এখনের রয়েছে ইন্টারনেট অপশন ডায়ালগ বরের Security ট্যাব ও Advanced ট্যাব। ডাইলাস ও অন্যান্য মুকি থেকে কাস্টমাইজারকে রক্ষণ জন্য সিকিউরিটি ট্যাবটি অপরিহার্য। আর Advanced ট্যাবের মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা মুক্তির মধ্যে প্রাইভেসি কন্ট্রোল করতে পারেন।

সুবচিক্ষিত ফাঁদ

ইন্টারনেট এক্সপ্রেসোর কন্ট্রোলের প্রাথমিক পোকেশন হলেন সিকিউরিটি ট্যাব, যা ভাইরাস ও অন্যান্য ক্ষতিকর প্রজাতি থেকে কাস্টমাইজারকে রক্ষণ করে। ইন্টারনেট এক্সপ্রেসোর সিকিউরিটি নিচের ইন্টারনেটের চারটি জোনে ভাগ করে এগুলো হচ্ছে—ইন্টারনেট, স্লোকাল ইন্টারনেট, ফ্রেটেল সাইট ও রেটেইন্টেল সাইট।

ব্যবহারকারী ইঙ্গে করলে এতি জোনের জন্য আলাদা সিকিউরিটি প্রোফাইল তৈরি করতে পারেন। ব্যবহারকারী ইঙ্গে করলে সিকিউরিটি লেভেল ইন্টার ব্যবহার বরের ওপরে নির্ভর করতে পারে। ব্যবহারকারী কোন জোনে এক্সপ্

েস করতে পারে এবং সিকিউরিটি শ্রীকাকে সে অনুযায়ী বাড়ানো বা কমানো যায়।

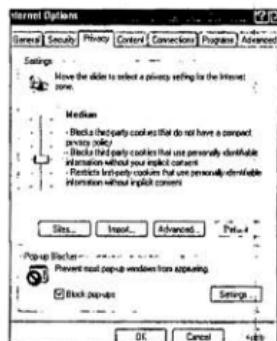
ব্যবহারকারী যখন কোন জোন সিলেক্ট করবেন, যাতে করে সিকিউরিটি লেভেল স্থানান্তর সিলেক্ট করা যায়। প্রাইজার ব্যবহারকে কাস্টমাইজ করে সুব সহজে প্রাইভেসি শৈলী বাড়ানো যায়। কাস্টমাইজ অপশন সেট করে এর কার্যকরিতা পরুষ করে দেখতে পারে। ইন্টারনেট অপশনের ইন্টারনেট প্রাইজারের এ অপশন আমাদের কাজ অনেক সহজ করে দিয়েছে।

বেশির ভাগ অপশন পাওয়া যায় টুলস মনু থেকে। ইন্টারনেট অপশন সিলেক্ট করে Custom Level-এ ক্লিক করা হলে Security setting ডায়ালগ বরু ওপন হয় এবং টিস্পন্স করে সেখে সিকিউরিটি লেভেল সিলেক্ট করে আর কোন সিকিউরিটি লেভেল সিলেক্ট করে নির্দেশ দেন সেট করা রয়েছে। বেশির ভাগ ক্ষেত্রে সিলেক্ট সেটিং অফার হচ্ছে—ডায়ালগ, প্রোগ্রাম ও প্রগ্রাম। ডিস্বেল অর্থ হচ্ছে, কোন এক্সপ্রেসকে সিলেক্ট করা। কোন পিচার এন্ডেল করে এক্সপ্রেসের এক্সপ্রেস এ এক্সপ্রেসকে কোন কোম বাধা না দিয়ে স্থানান্তর হতে দেয় আর প্রশ্নটি অর্থ হচ্ছে, কখন এক্সপ্রেস সজিল হচ্ছে তা জানা হিচাবে।

তা হচ্ছে ব্যবহারকারী অল্যান্ডারে আলাদা যা আল্যান্ডার পেটিং সিলেক্ট করতে পারেন। ব্যবহারকারী ইঙ্গে করলে সিকিউরিটি লেভেল ইন্টার ব্যবহার বরের ওপরে নির্ভর করতে পারে। ব্যবহারকারী এক্সপ্রেসকে এক্সপ্রেস করে তাহলে সর্বোচ্চ সেটিং যা সিকিউরিটি লেভেল সেট করা উচিত। সর্বোচ্চ সেটিং খুব সামান্য ক্ষতিকর কর্মসূচকে বাধা দেয় না। বরং সবচেয়ে বেশি ফাংশনাল দেয়। সিলিয়াম-১ ও মিডিয়াম সিকিউরিটি লেভেল বেশির ভাগ প্রাইজারের জন্য প্রযোজ্য। এ মুস সেটিংয়ের মধ্যে মূল পৰ্যবেক্ষণ হলো সিকিউরিটি সেটিং প্রয়োজন প্রয়োজন করে মিডিয়াম সিকিউরিটি জোনের ন করে অধিকতর সিকিউরিটির জন্য প্রশ্নটি করে। হাই সিকিউরিটি লেভেল নিয়ন্ত্রণ করে সেখের ভাগ ওয়েবের ফাংশনালিটি। ভাঙ্গা হাই সিকিউরিটি লেভেলে নিয়ন্ত্রণ করে সেখের ভাগ ওয়েবের ফাংশনালিটি। ভাঙ্গা হাই সিকিউরিটি লেভেলে নিয়ন্ত্রণ করে সেখের ভাগ ওয়েবের ফাংশনালিটি। ভাঙ্গা হাই সিকিউরিটি লেভেলে নিয়ন্ত্রণ করে সেখের ভাগ ওয়েবের ফাংশনালিটি। ভাঙ্গা হাই সিকিউরিটি লেভেলে নিয়ন্ত্রণ করে সেখের ভাগ ওয়েবের ফাংশনালিটি।

বাই-ডিফল্ট এক্সপ্রেস ওয়েবসাইটেই ইন্টারনেট জোন সিলিয়াম সেট করা হচ্ছে। যাতেকে পর্যবেক্ষণ ন আসে কোন সাইটে যান্তেকে ব্যবহার করে, আর মোট কেট আর্মি ও অন্যান্য ক্ষতিকর কোড হার্ডিংয়ে দেখাবে জন্য ব্যবহারকারী কাজ করতে ন পারে।

বাই-ডিফল্ট এক্সপ্রেস ওয়েবসাইটেই ইন্টারনেট জোন সিলিয়াম সেট করা হচ্ছে। যাতেকে পর্যবেক্ষণ ন আসে কোন সাইটে যান্তেকে ব্যবহার করে, আর মোট কেট আর্মি ও অন্যান্য ক্ষতিকর কোড হার্ডিংয়ে দেখাবে জন্য ব্যবহারকারী কাজ করতে ন পারে।



বাই-ডিফল্ট এক্সপ্রেস ওয়েবসাইটে জোন সিলিয়াম সেট করা হচ্ছে।

পরিষ্কার হচ্ছে না। ওয়েবসাইটেক অন্য কোন কাটারিলিতে যুক্ত করালে ইন্টারনেট সিকিউরিটি ট্যাবে অন্তর্ভুক্ত সাইট বাটনে ক্লিক করেন। ধরুন, আপনি লোকাল ইন্টারনেট জোনে মিছু মাঝের সিকিউরিটি লেভেল ইন্টারনেট লিস্ট চালেন। এক্ষেত্রে লোকাল ইন্টারনেট কম্পিউট জোন সিলেক্ট করে সাইট বাটনে ক্লিক করেন। পরবর্তী ডায়ালগ বরের Advanced ট্যাবে ক্লিক করুন। এরপর Add This Web Site To The Zone, নিচে ইন্টারনেট সাইটের এক্সেস টাইপ করে add বাটনে ক্লিক করুন। যতোগোলো ইন্টারনেট সাইটক ক্লিক করে চাইলেন ততোকারী। এ এক্সপ্রাইভ পুরুষাবৃত্তি করে পরিষ্কারে ok বাটনে ক্লিক করুন। একই ধাপগুলো অনুসরণ করে ওয়েবসাইটগুলো স্থিত করা যায়। এক্ষেত্রে যথাযথ হিসেবে এক্সেস টাইপ করে Remove বাটনে ক্লিক করে ওকে-তে ক্লিক করতে হবে।

জীনিস্টিং

কোন কোন ক্ষেত্রে পুরুষাবৃত্তি সেটিং সিকিউরিটির জন্য প্রযুক্তি পুরুষাবৃত্তি। পুরুষ ইন্টারনেট সিকিউরিটি এক্সপ্রেস ও বিছু নার্জিস সিলিয়াম অভিনিষ্ঠাটের মতে ইন্টারনেট জোনের সব এক্ষিত জীনিস্টিং সাপ্লেট বৰ করা উচিত। ওয়েবসাইটে জীনিস্টগুলো প্রোগ্রামের মধ্যে লেখালৈন কর্মসূচি সাপ্টওয়ার তাদের জন্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে, আর মোট কেট আর্মি ও অন্যান্য ক্ষতিকর কোড হার্ডিংয়ে দেখাবে জন্য ব্যবহারকারী কাজ করতে ন পারে।

বেশির ভাগ ব্যবহারকারী আসেন ইন্টারনেট এক্সপ্রেসকে সুবচিক্ষিত করার জন্য সর্বশেষ ▶



ইন্টারনেট এক্সপ্রেসের সিকিউরিটি সেটিংয়ে জোন

এন্ডিভাইরাস, ফায়ারওয়াল ব্যবহার করার সাথে সাথে নির্মিত সর্বশেষ সিকিউরিটি প্লাট ইউনিপেট করেন। ফলে তাদের সিটেম তুলনামূলকভাবে বেশি মাঝারি নিরাপদ থাকে। সব টুটিং বল করার মাধ্যমে নেটওয়ার্কসহ পুরো সিটেমকে আরো জেরোলাভাবে লিপাগদ করা যায়। সচেতন থাকা উচিত, সিটেমে দাসি ওয়ার্ম বা ভাইরাস ব্যবহার করে, তাহলে নেটওয়ার্ক ঘৃত অন্যান্য সিটেমের স্ক্র্যাপ্টিকে আক্রান্ত করতে পারে।

সিকিউরিটির বাধারে থারা সচেতন, তাৰা প্ৰথমে স্টেট সেটিং ডিস্যুল কৰে দেন। এজন্য প্ৰথমে ইন্টারনেট এক্সপ্রেসে সিকিউরিটি টাব ওপেন কৰন। এপৰি ইন্টারনেট জোন সিস্টেম কৰে কাস্টম লেভেল থাবে ত্ৰিল কৰন। এপৰি টুটিং হৈডি পৰ্যট কৰে প্ৰতিটি জুনিট সেটিংয়ের জন্য ডিস্যুল রেডিও বাটন সিলেক্ট কৰে গুৰে-তে ত্ৰিল কৰন।

স্বীকৃতভাৱে বৰ ইন্টারনেটকে সীমিত কাৰ্যকৰণ মনে হতে পাৰে, তবে সাধাৰণ সাইটগুলো আগোৱ মতো কাজ কৰে, তিনু অধিকত এভাবে প্ৰজ্ঞাতলো জানা জুনিট ও অন্যান্য প্ৰযোৗী ফিল্ডেৰ সুবিধা এহণ

কৰে সহজ্যা সৃষ্টি কৰতে পাৰে এবং এৰাৰ মেসেজ সিলেক্ট কৰে পাৰে।

ইন্টারনেট এক্সপ্রেসৰের আৱো কিছু সেটিং

ট্যাবিঃ ইন্টারনেট এক্সপ্রেসৰেৰ সিকিউরিটি সেটিংয়েৰ পৰ এভাবত ট্যাবে মনোনিবেশ কৰন। তথেৰ কাশপেনেৰ উইজেন সীভাৱে নিষ্পত্তি কৰা যায় তা এখন থেকেই জীভাৱে পৰাবেন। এ ট্যাবে অৰ্পণত কেনেন অপশন দাবি পৰিৱৰ্তন কৰা হাবে কিৰো ত্ৰিলৰেঞ্চ; এহেন কিছু পৰিৱৰ্তন কৰা হোৱে যা কোন উচিত হয়নি, এখনেৰে সেটিংয়েলো বুৰ সহজে সম্পোৰণ কৰা যায়— Restore Default বাটনে ক্লিক কৰে। Restore Default বাটনে ক্লিক কৰে মূল সেটিংয়ে হিঁতে আসা হাব। Advanced ট্যাবে সেটিং বায়েকতি ক্যাটাগোৰিতে ভাগ কৰা যায়।

এজেন্সিবিলিটি: এ সেটিংয়েলো স্কুল পৰিসৱেৰ হতে পাবে তাৰে কৰকৃপূৰ্ণ। ত্ৰিলৰেঞ্চ কৰা যায় সুনিশ্চি ইন্টেলিলিটিৰ ব্যৱহাৰ যা তাদেৱ ডিস্যুলে আৰে সহজত কৰে, ভৌতিকৰণকৃপ জীভৈ যাপনেছিকেশম প্ৰোফেশনেলহৰে প্ৰাইভেট মোভ সিস্টেম Create With Focus/Selection অপশনে সহজত কৰে। এহেন অপশন পাবো যাবে এ ট্যাবে। একেকে

সেটিংয়েলোৰে এন্ডেল, বা ডিস্যুল কৰা যায় ত্ৰিলৰে সিলেক্ট কৰে।

প্রাইভেট: সাধাৰণ ব্যবহাৰকাৰীৰা এখনেৰ অপশনে এভিত বা ডিএভিত কৰে বাবে। এ সেটিংয়েলোৰ মধ্যে অনেকভাবে স্ক্ৰেল-ব্যাখ্যাদৃক। একেজে তাল হা Automaticly Check for Internet Explorer Update অপশনকৈ এন্ডেল রাখ। এ সেটিংয়েৰ মাধ্যমে ইন্টারনেটে এক্সপ্রেসৰ নিষ্পত্তি সহজে পৰ পৰ মাইক্ৰোফট সংজীবৰ নতুন সফটওয়াৰেৰ জন্য কোৱেৰি কৰে। নতুন ভাৰ্সেৰ মতো কৰা হাব নতুন নতুন কাণ্ডন বা পায়া বা সিকিউরিটি সংজ্ঞান সহজ্যাৰ সমাধান দিতে পাৰে।

অনেক ব্যবহাৰকাৰীৰা পেজ ট্ৰানজিশন সংযোগে তেলন সহজেন নহ, অৰ্থাৎ এ অসচেতনতাৰ কাৰণে তাদেৱ যথেৰ ভিজাইন ব্যৱহাৰ হতে পাৰে, একেজে ব্যবহাৰকাৰীৰা Enable Page Transition ডিস্যুলেক্ট কৰে চমৎকাৰ পেজ পেতে পাৰেন।

বাংলা ভাষায় তথ্য প্ৰক্রিতি বিদ্যমান সৰ্বাধিক অচূক্ষিত ম্যাগাজিন মাসিক কম্পিউটাৰ জগৎ পত্ৰন। একটি কম্পিউটাৰ জগৎ পত্ৰিকা আপনাৰ হতেৰ কাছে বাধকে কম্পিউটাৰেৰ সহজ জৰুৰীকৈ আপনি হাতেৰ সুতোৱা পাৰেন।



Complete VSAT Systems

Corporate solution :

VSAT System Tk 10,50,000

Includes

Antenna 3.0 m

ODU 10 Watts

SAT MODEM 5Mbps

All Brand new with warranty !!

Economic solution :

VSAT System Tk 6,50,000

Includes

Antenna 3.0 m

ODU 10 Watts

SAT MODEM 1.5Mbps

All Refurbished

8 port Multiplexer

RBM-05 is an 8 port mux having 1mbps per port over the existing copper line, is an advance, extremely low cost solution for high speed internet service. It has 8 subscriber and each can connect to external Modem (EX-06) or internal pci modem (EX-07). You can separate the voice and data with the 1 pair copper wire. The solution is optimized for Apartment, Small area , Office , Hotels.

**RBM-05 (MUX) = Tk16,000
EX -06 (Ex-modem)=Tk1500
EX-07 (PCI modem) = Tk 1000**

Low cost VSAT DVB RCS systems

DVB RCS VSAT is a state of the art, two-way satellite-based solution, bundling interactive data, Broadband IP & public, corporates telephony and video on the same VSAT platform

Operating Freq : C band
max Upload : 1.5Mbps
Max Download: 4Mbps

Installation and setup charges
Tk - 3,85,000

Monthly rent

Tk 25,000/ 64kbps full duplex

CISCO Routers

Currently we have in stock
Cisco 2500's that are marked
way down for sale.
Cisco 2500 series , Tk- 32,500



VocalLogic SDSL

point to point sdsl modem

Model : EX - 04

Only @Tk 18000/ pair

Vocal Logic

Vocalogic Inc.
10500 Cedar Avenue South
Suite 115-250
Apple Valley, MN 55124 U.S.A.
Tel : + 1 612 743 7083
Fax : + 1 612 435 4830

Vocalogic Bangladesh
49 Motijheel commercial area
Suite 701, Dhaka -1000
Tel : + 88 02 7162934
Email : info@vocalogic.com
http://www.vocalogic.com



ভার্চুয়াল লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক

ক. এম. আলী খেজা

বিল্যান (VLAN) বা ভার্টুয়েল ল্যান ম্যানেজার সেট ওয়ার্কস্টেশনকে তাদের পরিচালন অভ্যন্তরে পর্যবেক্ষণ লজিকাল বিভিন্ন ফ্রেম বিভক্ত বা শীর্ষক করার সুযোগ দেয়। বিল্যান ল্যান দিয়ে ওয়ার্কস্টেশনে সিঙ্গেল এক্সচেণ্ট অফিসে ড্রাইভে ছাইতে ছাইতে থাকা হ্যেন্ট কম্পিউটারগুলোর মধ্যে যোগাযোগ করা বা জাতি সিমিয়েজে কেবল সীমাবদ্ধ আছে। কিন্তু ল্যানের ফেরে এ দৃষ্টিকোণে সীমাবদ্ধ থাকে না। বিল্যানের ক্ষেত্রে একটি সুলন্থন করতে পারেন সুইচের অতোর্জন হ্যালিপ একটি প্রক্রিয়া তৈরীকরণের সাথে। এক্ষেত্রে একই বিল্যানকৃত পের্ফোরেন্সের মধ্য দিয়ে তথ্য পাঠিতে ক্ষেত্রে আদর্শ সময় হয়।

ଭିଜାନେ ଆଶତାର୍ଥୀ ଏହିଟି ସୁହିଟ ଏକାଧିକ ନୟାନ୍ଦେ ସାଂଗୋପ୍ତ କରେ । ଏ ସାହୁଙ୍କ କାରାଧେ ରାଉଡ଼ିଟ ଏବଂ ସୁହିଟ ଏହି ଫିଜିଲମ ଲିଙ୍କରେ ଏକାଧିକ ନୟାନ୍ଦେ ଏହି ସାଂଗୋପ୍ତ କରାଯାଇଲା ଏବଂ ବାଧାକାରୀ ପାଇଁ ପାଇଁ । ନେମି ଜିଲ୍ଲାନେ ଅଧିନ କଟିଲୁ ଭିତ୍ତିଇସ ଆସା ଭିନ୍ନ କେନ ଜାନ ନେଗମ୍‌ହେଲେ ଅଳ୍ପ ହିସେବେ କାଣ କରିବ ପାଇଁ ଏବଂ ଏଗୋରୀତେ ଡେଲୋଇ କମିଶନର କରା ଯାଏ । ପ୍ରେରଣା-୩ ମେଟ୍‌ର୍ ଏହି ସିମ୍ପେଟ୍ ସାର୍କିଟ୍ ୨୪୪୮ଟି ଭିଲାନେ ଇଟାରିଫେସ ଆପଣିତ କର ।

ତିଳାମନ ସବ୍ବହରେର ସବ୍ବଚେତେ ଗୁଡ଼ ଶୁଦ୍ଧିଥାଇଁ
ଏଇ ଯାମାନେ ଅଭିନ୍ଦନ ନକ୍ଷତ୍ର ଯାମା ପାଇଁ ଟ୍ରିକ୍‌ଲିଫ୍‌
ଟାର୍ମିନ୍‌କୁ ଉପରେ ଜଣେ ପ୍ରଥମ କାହା ଯାଇ ଏବଂ
ମେଟ୍‌ଓରାର୍ ବ୍ୟାକ୍‌ଉଡର୍‌ରେ ସର୍ବୋତ୍ତମା ସବ୍ବହରେ
ନିଶ୍ଚିତ କାହା ନହିଁ ହାଇ । ତିଳାମନ ଭାଟୀ ପାଇଁଟେ
ଅଭିନ୍ଦନ ମେଟ୍‌ଓରାର୍ ଶୁଦ୍ଧିକିରଣ । ତିଳାମନ ନିଶ୍ଚିତ କାମରେ
ନମ୍ବର ଇତ୍ତରର ଜନ୍ମ ଇତ୍ତରର ଏବଂ ବିଶେଷକି
ନିଶ୍ଚିତିକିରଣ କାହାକିମି ଆଖାନ୍ତି କେବଳ କେବଳ ଅଭିନ୍ଦନ
ନହିଁ । ଭାର୍ଯ୍ୟାମି ଏବଳେ ଏବେ କେବଳ ଆଶପାଦ
ପାଇଁ ଲାଗୁଛି ହେଲା ପାଇଁ ।

একটি ল্যান অপস ল্যানের সাথে রাউটারের
মধ্যে কুকুর হয়। প্রেতে রাউটার স্লেয়ার ৩
জিভাইন, এ কারণে ডে ভাটা সার্ভিসে সোর্স ৫
ডেসিমেলন সেটওয়ার্ক স্পর্শকে আরো তথা
চাইবে। এ তথ্য চুক্তি দিয়ে রাউটারের ভাটা
ক্ষেত্র ফর্মেলাইজ তথ্য প্রেসিপিলেন জন্ম দেয়
করে স্টেট হিসেবে। বিসিলেন মধ্যে স্টেটস্টেলে
অজিক্যাল ফ্রেণ্ট আওতায় একত্বিত রেখে ভাটা
ক্ষেত্রসম্ম সহজ করিবে আল হয়। এসিন্ডেক্সেন
প্রেসিপিল বা একটির এক্সুট করণে
বার্ষিক্য ল্যানের প্রতি ও স্বীকৃত আরো
স্বীকৃত সেবা দেয়।

ক. সেগোর ২ ডিজাইন: সেগোর ২ ডিজাইন
সুইচ ডিজাইন নামেও পরিচিত। এ ধরনের
ডিজাইন একটি সুইচের ওপর ডিজি করে
সেটআপ করা হয় এবং কর্তৃপক্ষ
ডেভালপেন্ট হিসেবে বিকেন্দর করা হয়। এ
ডেভালপেন্টে মধ্যেই নেটওর্ক সেগমেন্টের সব
কার্যকলাপ ও সিস্টেমের অঙ্গীকৃত হয়। আর্টিফিশিয়াল
হাইড্রোলিক একটি ডিজাইনের ২ ডিজাইনকে অন্যান্য
ডিজাইনের সাথে যুক্ত করা যায় না।

৪. লেনার ও ভিলান: লেনার ও ভিলানকে
বাস্তুতে ভিলানের বলা হয়। এ বলেরে ভিলান
সুইচ এবং ডাটাটাৰ উভয়েরে উপরিই সেটআপ
কৰা হয়। এ ছাড়া লেনাৰ ও ভিলান বাস্তুত
সেটআপে হওয়া যায়।
৫. বড়দেৱৰ রাঙ্গোলি, ভিলানগুলোৱে মধ্যে সাধাৰণ
বাস্তুতে ভুলনাম উচ্চ পঞ্জিতে, ডাটা প্যাকেজে
সেট কৰা পাৰে।

ଡିଲ୍ୟୁନ ଶୂତି କରାଯାଇଲେ ଏହିତି ଶୂହିତ ଏକାଧିକ ସାରବନ୍ଦ ବା ଡିଲ୍ୟୁନ ସାପୋର୍ଟ କରାଯାଇଲେ । ଏତେ ଡ୍ରାଟିଟ ଏବଂ ଶୂହିତ ଏକିତି ମାତ୍ର ଫିଜିକିକଳ ଲିଙ୍ଗ ଏକାଧିକ ସାରବନ୍ଦ ସାପୋର୍ଟ କରେ । ଡିଲ୍ୟୁ ଲ୍ୟାନ ଲେଗେଜିନ୍‌ରେ ଅଳ୍ପ ହେବାରେ ଏକିତାର୍କ ଡିଲ୍ୟୁଇନ୍‌ପଲ୍‌ଟ ଏହି ଡିଲ୍ୟୁନଙ୍କ ହେତୁ କରାଯାଇଲେ । କାହାରେ ନାହିଁ ଯେବେଳା ମାତ୍ର କରିବାରେ ଜଣ ଏବେବରେ ଏମନଭାବେ କରିବାରୀ କରା ଯାଇ । ଏବେ ଏବେ ଏକିତି ଲ୍ୟାନ ସାପୋର୍ଟ କରେ । ମେରା ଶୂହିତ ଏକାଧିକ ସାରବନ୍ଦ କରାଯାଇଲେ ଏବଂ ଶୂହିତ ଏକାଧିକ ସାରବନ୍ଦ କରାଯାଇଲେ ଏବଂ ଶୂହିତ ଏକାଧିକ ସାରବନ୍ଦ କରାଯାଇଲେ ।

ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଧ ଏକ ମହିନେ ଯଥରେ ନାଟକ କମ୍ବେ
ପ୍ରାଚୀର୍ଦ୍ଧ-କୁ ପରେଇ ଇହାରେମେ ଲିଖ, ଯା ଏକାଧିକ
ଅର୍ଥାତ୍ ଲିଖି ଧରାବଳ କରେ ଏବଂ ଫଳ କିମ୍ବା ପରିମାଣରେ
ବିଭିନ୍ନ କାହାରେ ପାରେଇ ଶୈଖିକତା କାହାରେ ଉଠା
ଥାଏ। ଟ୍ରୋ ଏକାଧିକ ଭିଜାନେର ଡାଟା ଟ୍ରୀଫିକ
ଏବଂ ମାତ୍ର ନିର୍ମାଣ ମଧ୍ୟରେ ବହନ କରେ ଏବଂ ଝୁର୍ରୋ
ନିର୍ମାଣ କରେ ଦେଖିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି
କିମ୍ବା ପରିମାଣରେ ବିଭିନ୍ନ କାହାରେ
ପରିମାଣ କରେ ଦେଖିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି
କିମ୍ବା ପରିମାଣରେ ବିଭିନ୍ନ କାହାରେ
ପରିମାଣ କରେ ଦେଖିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି
କିମ୍ବା ପରିମାଣରେ ବିଭିନ୍ନ କାହାରେ
ପରିମାଣ କରେ ଦେଖିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରାଯାଇଛି

ଶିଳ୍ପ ୧-୫ ଦେଖାଣେ ହେଲେ ମୁଣ୍ଡ ଶୁଦ୍ଧିରେ
ଯଥରେ ମୁଣ୍ଡ ଡିଲାନ ମୁଣ୍ଡି କରା ହେଲେ । ଡିଲାନ
ପାଇଁ ଜଣ ହେଲେ ମୁଣ୍ଡର ଯଥୀ ମୁଣ୍ଡ
ପିଲାନ ଲିଙ୍ଗ ତ୍ରିଭବନ କରି ହେଲେ । ଏଥିଲି ଲିଙ୍ଗ
ଏକଟି ଡିଲାନ ଡାଟା ପ୍ରିଣ୍ଟର ବନ୍ଦ କରିବେ ।

এবার আমরা দিন ভূঁটীয়ে ভিলাসন্তি
করবো চাই, তাওনা আমাদের প্রতি সুইচ
থেকে দুটি অতিক্রিম পের্সন বাবু বাবু বাবুতে হচ্ছে
প্রকৃতিকৃত দল পের্সোনের অসম দলে নিয়ে
গাপে। তার কাবৰ বিশু ভিলাস ভেজিলেভেড
সর্বজনোন নাও পেশে পারে। একদলে প্রাই-প্রেজিডেন্ট
কাজ হচ্ছে এবং অধিকারী বিশু বা ভিলাস
সংযোগেকে একটি বাবু পিচিত্যাল পিকের
যায়ারে কাজ করা। এ বাবুবু তিনি ২-এ
বিদেশে হাতে-

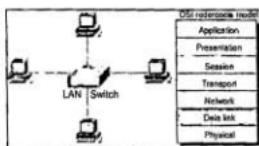


এখনে দেখা যাচ্ছে, সুইচ দুটির মধ্যে ইউনিভার্সিটির পিলিগ্রাম নিয়ে বা ট্রাঈ ব্যাকহারের ফলে এসে আসে যদি দিয়ে যে কোন ডিজিটাল ভাটা প্রক্রিয়া করে তাহলে কর্তব্য প্রয়োগে ট্রান্সফের মধ্যে দিয়ে চলাকারীর ভাটা ক্ষেত্রে কোন ডিজিটাল থেকে এসেছে সেটি চিহ্নিত করা জন্য প্রেরণ সুইচ একটি টাপ (ঘণ) ভাটা ক্ষেত্রে খালি করে দেয়। এর ফলে প্রাণের সুইচ ট্যাপের মাধ্যমে অপরাধ পার করে সে এটি কোন ডিজিটাল প্রয়োগে

ଶାନ ସୁଇଟିଂ ଏବଂ ଟିକ୍ରାମ: ଶାନ ସୁଇଟିଂ ହେଲେ ଏମନ ଏକଟି ଡିଜାଇନ, ଯା ପ୍ରାଚୀନ ତୀର୍ତ୍ତର ଭୁଲନାମ କଥ ସବେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ପୋଟ୍ ସୁବିଧା ଦିଲେ ଥାବେ । ଏ କାରଣେ ଶାନ ସୁଇଟିଂ ଏକି ମେଗାପ୍ରାଇସ୍ କ୍ଷେତ୍ର ସଂରକ୍ଷଣ ଇଉଜାର ବିଶ୍ଵିଟ ପରିଦ୍ୱାରା ଡିଜାଇନ ସୁବିଧା ପାଇଁ କାମ କରିଛନ୍ତି । କାମ କରିବାକୁ ହିତାଳିଙ୍କ ବସନ୍ତରେ ଜଣା କରି ଏଥିକ ପରିବାର ନେଟ୍‌ସାଫ୍‌ଟ୍‌ଵାର୍କିଙ୍ଗ ପାଞ୍ଚେ ପାଞ୍ଚେ

ଏହି ନେଟୋର୍କର ପେଣ୍ଟେମେଟ୍ କରି ସଂଖ୍ୟାତିଥିରେ ବାଧାର ଏ ନେନ୍ଦ୍ରିୟ ପ୍ରେସ୍‌ରୁକେ ବସି ହେଲେ ଯାଇଛିଲେ ପେଣ୍ଟେମେଟ୍ ନାମରେ । ଯେଇତୋବେଳେ ମୁଖ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ବାଧାର ଏହି ଡେଟାକେଟେଡ୍ ନେଟୋର୍କର ପେଣ୍ଟେମେଟ୍ ଦେଇ କରା ଗଲା ଯାଏ । ଏ ସମେତ ନେଟୋର୍କରେ ଏହି ସେଣ୍ଟେମେଟ୍ ହେଲେ ଇତ୍ତାର ବାଧା ଯାଏ ଯାଏ ଏକ ଜନ । ଏ ବସାରର ଅଳକର ଇତ୍ତାର ପରିମାଣରେ ପୂର୍ବ ସାହିତ୍ୟରେ ବସାରର ମୁଦ୍ରାରେ ପାର୍ଶ୍ଵ ଗାନ୍ଧାରୀ ହେଲା । ଅଣ ଇତ୍ତାରର କଣ୍ଠରେ ବସାରର ମୁଦ୍ରାରେ ଆଗାମି କରା ନିଷେ କେବଳ ଅନ୍ତିମାଲିତା ହାନା । ଏହି ଫଳ ଯେତେବେଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଇତ୍ତାରଙ୍କ ପୂର୍ବ ଝୁକ୍ତରେ ମୋତେ କରି କରେ ତାକଣଙ୍କ ନେଟୋର୍କରେ ପରିମାଣରେ କ୍ଷମିତା ଘଟିଲା । ଉତ୍ସବରେ ପେଣ୍ଟେମେଟ୍ ନିର୍ମିତିରେ ଇଥାରନ୍ଟେ ନେଟୋର୍କରେ ଶିରିଦିଆ ଏବେଳେ ଜନ କରିପାରେନାହିଁ ଏହି ଅର୍ଥରେ ମାତ୍ରେ ଏପରିମାଣ ନାମେ ଏବଂ ଏହି କରେ ବସାରର ମୁଦ୍ରାରେ ଆଗାମି କରି ଦେଇବାରେ ସମ୍ଭାବିତ ନାହିଁ ।

একটি ল্যান সুইচ ভাটা হেমের লেয়ার ২ এক্সেস এবং বিশু বিশু কেমে লেয়ার ও এক্সেসের (মার্কিনেলাস ল্যান সুইচ-এর পক্ষে)। ওপর ভিত্তি
তে ভাটা তাত্ত্ব হ্রে এডভান্স করে। ল্যান সুইচে
থেম সুইচ ত বাধা হয়। তার কারণ, ল্যান সুইচ
লেয়ার ২ হ্রে ফরোয়ার্ড করে। অপরদিকে
সুইচ লেন ফরোয়ার্ড করে। তিনি ৩-এ
এমন একটি ল্যান সুইচ তৈরি করেন, যা
নেটওর্ক ডিভাইসে জন ডেভিলপেট



চিত্র ৩: ক্যান প্রক্রিয়াজ হাউসে ডাটা শিক্ষ লেভার ডিভাইস

ব্যান্ডউইঞ্চ দেয়। এ চিঠি লেয়ার ২ ল্যান
সুইচিং এর সাথে ওএসআই ডাটা লিফ লেয়ারের
মধ্যে যে সম্পর্ক বিদ্যমান সেটি ফুলে ধরা হলো।

নেটওয়ার্ক ডিলান সৃষ্টি করা হবে।
এভিমিনিস্ট্রেটর প্রতিটি স্বল্প স্থায়ক ইউজার
নিয়ে প্রকাশ্ট ডোমেইন তৈরি করতে পারে।
এতে করে তোহেইনকু ইউজারদের কাছে
ব্যাকইডথ লভতা বেশি হবে। এর কারণ

একটি নিশ্চিত পরিষ্কার ব্যান্ডউইচথ-এত জন্ম বৃষ্টি সংযুক্ত ইউজের প্রতিযোগিতা করাবে। বাট্টেটার প্রতিকান্ত ফ্রেম তুল করার মাধ্যমে পৃথক প্রতিকান্ত ডোরেইন সার্বোপরি করবে। এবং ফলে ডাটা ট্রাফিক বাট্টারের মধ্য দিয়ে এক ডিল্যান থেকে অন্য ডিল্যান ঘোল পাবে।

শাক্তবিদ্যার প্রতোচন সাবস্টেট ডিম্ব ভিল্যানের আওতাধার থাকে। সুজ্ঞা-একাদিশিক সংস্কৃতে সম্পূর্ণ একটি নেটওর্কের একাদিশিক সম্পর্ক থাকতে পারে। সুইচ এবং একাদিশিক সম্পর্কের নেটওর্কে ইউজারক তা চাহিদে অনুযায়ী নিশ্চিত কৌন ব্রডকাস্ট ভোয়েইনের তালিকাপত্র করতে পারে। এ সুবিধা কর্তৃপক্ষের নেটওর্কের একাদিশিক-স্টেটুন্ট ইউজারক দ্বারা দিলেখন প্রাপ্ত লক পদ্ধতি এবং একাদিশিক ধৰণের জোয়েলের প্রাপ্ত লক করতে পারে। ভিল্যান থেকে অধিকাংশ তে সুবিধাপূর্ণ পাওয়া যাব তা নিম্নরূপ:

- ইউজারের কাছে খেলি প্রিমিয়াম ব্যাকটাইলেন সংস্কৃতের কাছে জন প্রকল্পের জোয়েলের তৈরি।
- শ্রীজ টেকনোলজির মাধ্যমে ইউজারের পৃষ্ঠাক করে অফিচিয়েল নির্মাণ পদ্ধতি এবং
- নেটওর্কের নির্বিকার্য অবস্থারে প্রিমিয়াম ইউজারের কাছে ধৰণের প্রাপ্ত লক করিব ইউজারক বিভিন্ন ভোয়েইন হাপনের সুযোগ।

সুইচ প্রোটোকলের সুইচ প্রোটোকলে একেবারে বাধা প্রোটোকলে রান করে। একেবারে সুইচ প্রোটোকলের সুইচ প্রোটোকলে আওতাধার থাকে। সাধারণত: একেবারে সুইচ প্রোটোকলে একটি ভিল্যানের আওতাধার থাকে। সাধারণত: একেবারে সুইচ প্রোটোকলে একটি ভিল্যানের আওতাধার থাকে। একটি সার্ভার কা ইউজার ভিল্যাসের সাথে সংযুক্ত থাকে। একটি একেবারে সিলেক্ট প্রোটোকলে ইউজারক প্রেমে অবস্থাপ্রাপ্ত।

ଅପରାଦିକୁ ଟ୍ରେନ୍ ଏବଂ ଡିଜିକଲ୍ ଲିନ୍କ୍‌ରେ
ମଧ୍ୟ ଦିନେ ଏକବିନ୍ଦୁ ଭାଇଜୀର ଜାଗ ଡାଟି ଏବଂ
ପରିବହନ ମଧ୍ୟ ମାତ୍ରାରେ ଥାଇଲା । ଟ୍ରେନ୍ ଏବଂ
ଆମ୍ବାର ସମ୍ମିଳନ ମଧ୍ୟ ଯାତ୍ରାରେ ଝାପଣ କରେ
ମଧ୍ୟବଳ୍ଲ ଝାପଣ ବିବାହିତ ରିଲ୍ ୪-୫ ମେଟୋର
ହେଲେ । ଏହି ଆମ୍ବା ଡିଜିକଲ୍ ମେଟୋର ସାରିକିମ୍ବା
ମୁକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ଏ କେବେଳ ସାରିକି ବିଶେଷ
ଏଡାପ୍ଟର କାର୍ଡ ଖୁଲ୍ପିତ ଥାଇକିଛି ହେବ ଏବଂ ଏହି

তিলাম প্রাক্তিক মাসিপ্রেস অর্থাৎ একাধিক তিলাম প্রাক্তিকের জন্য বিশেষ প্রেটিক ব্যবহার করে। এ বিশেষ প্রোটকল ভাটা হয় এবং কাগজগুলির বাঁচে এতে টাইপ (বিশেষ চিহ্ন) দিয়ে, যাতে করে ত্রৈমাসিক কৃতান্ত পাঠে ফেরার কোন আইডেন্টিফিকেশন আভাস নেই।

ଟପର ତିଳ କରେ ନିର୍ମିତ । ଉଦ୍ଧାରଣକଷେତ୍ର, ନିର୍ମାଣକେନ୍ଦ୍ର ଶ୍ରୋଟାଇଟ୍‌ରୀ ଟ୍ରୋ ଟ୍ରୋଟିଲ୍‌ସ ହେଲ୍‌
ଇଟ୍‌ର୍-ସୁଈ ଲିମ୍ (ISL) । ଇଟ୍‌ର୍-ସୁଈ ଲିମ୍ ଏକ
ପ୍ରାଥମିକ ନିର୍ମାଣ କେନ୍ଦ୍ର ଯାହାରେ ଡାକ୍‌ଖଲ୍‌କରିବା
କରନ ଜାନ ସୁଧାର କର ଦେବ । ଏ ଏଟ୍‌ର୍-ସୁଈ ଲିମ୍
ନିର୍ମାଣ କେନ୍ଦ୍ର ଡିଭାଇଲ୍ ବା କଲ୍‌ପାନ୍‌ଟ୍-ଏର ଜାନ
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରା । ଇଟ୍‌ର୍-ଟର୍‌କର୍ଟ ସମ୍ପିଲ୍‌ମେନ୍‌ଟ୍
୧୮୦.୨୧୮୨, ଏକାଧିକ ଭଲେର ହୋଟେଲ୍‌ରେ ଥିଲ୍‌କରି
ନିର୍ମାଣ ଯାଦିକ କରିବାକୁ ମାର୍କିଟରେ ସୁଧାର
ଦେଇ । ଟ୍ରୋ ଲିମ ହାଡ଼, ସୁର୍ଜିତ ମଧ୍ୟ ଏକାଧିକ
ନିର୍ମାଣ କାନ୍ଦେର ଜାନ ମାଟିପଲ ଏକାଧିକ
ଲିମ ଅବଶ୍ୟକ ଇନ୍‌ଟାଲ କରନ୍ତେ ହେବ । ଲେନିଭାରା
ଫେନ୍ ସୁଇଟ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଗତ ସଂଘେନ୍ ହେଲ୍‌ପିନ୍‌ଟ ଟ୍ରୋ
ଅଧିକ ପଞ୍ଚମୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା

ଲ୍ୟାନ୍ ସୁଇଟିଂ ଫରୋରାଟିଂ: ଡାଟା ଯେ
ଫରୋରାଟ କରାର ଜାମ କେବଳ ପରିଷ ସାମଗ୍ରୀ କରେ
ଆର ଓପର ଭିତ୍ତି କହିଁ ଲ୍ୟାନ୍ ସୁଇଟିଂ ଫରୋରାଟିଂ
ପରିଷ କରା ହୁଏ। ଏବଂ-ଏବଂ ଫରୋରାଟ ସୁଇଟିଂ
ପରିଷିତ ଏର ଟେକିମ୍ୟେର ଅଳାଟ ନୟର ହା
ଏବଂ ଟ୍ରାଈପ୍ଲଞ୍ଚ ଦ୍ରୋହ ପରିଷିତ ହୁଏ। କାହାର ଶ୍ରୀ ଫରୋରାଟ
ପରିଷିତ ଏର ଟେକିମ୍ୟେ ଫିଲା ଦିନେ କ୍ରେଟି
ଟ୍ରାନ୍ସଫରମ୍ ବିଲା ଏବଂ ଲୋଟିଙ୍ କରିବେ ଆ ହୁଏ।

স্টোর-এন্ড-ফার্মেচুল সুইচিং পণ্যতিতে লাগা
সুইচ পুরু ভাটা ছেব অবকাশে বাসারে করা
কর এবং ফ্রেমের সাইডে প্রিজানডেলি চে
কেজের পাশে দেখা। ক্ষেত্রে তাপস্থিতির
পরিভাষা হয় যদি আর্ট সিনিয়ারস ক্ষেত্র ধরা পরেন
যা এর সৌষ্ঠী সিনিয়ারস খেল হাতের ক্ষেত্র হয় যা
সিনিয়ারস নে এটি ১৫% বাইরে থেকে
হয়। ফ্রেমে কেন ক্ষেত্র ধরা না পালন করা মুশক
এটি ফরয়াজের কা সুইচ করার জন্য ফ্রেমে
ক্ষেত্রেলেন এক্সেস প্রিসেস করবে। এ
আউটসেটের ইন্টেলিজেন্স ও সিনিয়ার হচ্ছে।
পর ক্ষেত্রেলেন ব্যবহার ক্ষেব ফরয়াজের ক্ষেত্র হচ্ছে।

কাটি-শুইট প্রক্রিয়াতে, লাইন সুচৰ ক্ষেত্ৰে ডেসিনেশন এজেন্সি য়িবিএসএল এবং কৃষি বিভাগ দুইটি অন্তৰ্বাস বাস্তৱ কলি কৰে আৰু এই পথে শুইটিং টেকনিকেল ডেসিনেশন এজেন্সি পৌছে আসি। কোর আউটপুটিং ইন্ডাস্ট্ৰিয়াল ফেসেন কৰিব। সবৰেখে ক্ষেত্ৰে ডেসিনেশন এজেন্সি কৰাৰ্য্যাৰ কৰিব। কাটি-শুইটিং প্রক্রিয়াতে হাতীৰ বিলম্ব বা মেলেভি কৰ বৈধ। এই কৰণে প্রক্রিয়াতে ক্ষেত্ৰে ডেসিনেশন এজেন্সি পৰামৰ্শ সাথেই আউটপুটিং ইন্ডাস্ট্ৰিয়াল

करें ड्रेसाइट फॉर्मोजात करा हय।

किंतु सूर्योद आहे, यार कातमध्ये देऊ काट-
सूर्योदयावर जन्य कमळिगात करा याया। इंडिया

কর্তৃক পূর্ব নির্ধারিত কোন শত পূরণ সাপেক্ষে

পোর্ট সাথে সাথে স্টোর-এন্ড-ফরেয়ার্ড মো
নিজ হেকেই হিসে আসে। মার্কিনের সুইচে
সাপোর্ট করার জন্য ল্যান সুইচেকে অবশ্য
স্টোর-এন্ড-ফরেয়ার্ড টেকনিক ব্যবহার করা
হয়। প্রেটিকল সেজার অপারেশন সম্পূর্ণ ইওয়া
আগে সুইচেকে অবশ্যি পুরো ফ্রেম রিসিভ করা

ହେ । ଏ କାରଣେ ଏଡ଼ିଟାପ୍ଟ ସୁହେଳ, ଯା ଲେଖାର
ସୁଟିଟିଂ ଅପାରେଶନ ସମ୍ପଦ୍ରୂ କରେ ମେଘଲୋ ସେଟୋ
ଏବଂ ଫରୋଯାର୍ଡ ଡିଜାଇନ୍ ହିସେବେ କାଜ କରେ ।

পেরিফেরাল ডিভাইস ট্রাবলশুটিং

কাঞ্জী শাহীম আহমেদ

কম্পিউটারের অতি এগোজনীয় উপাদান পেরিফেরাল ডিভাইস অবশ্যে সময় সাধারণে ইউজারের কাছে সমস্যার কারণ হতে পারে। পেরিফেরাল ডিভাইস বলতে সাধারণত আমরা এই সব এক্সটেন্সিভ কুরুকি, বেড়ালো বাইরের সিলেক কম্পিউটারের সাথে যুক্ত থাকে। এক্সটেন্সিভ পেরিফেরাল ডিভাইস সংযোজন করতে কম্পিউটারের ওপেন করার প্রয়োজন হয় না। তবে দিকে পিসির প্রধান পেরিফেরাল ডিভাইস ছিল কীবোর্ড, যা সময়ের ইউজারের জন্য অনেক থেকে বেশ সমস্যার কারণ হিল। কীবোর্ডের পর আসে এক্সটেন্সিভ পেরিফেরাল ডিভাইসের সংখ্যা ইন্টার্নাল ডিভাইসের তুলনায় সময়ের সাথে বাঢ়তে থাকে।

এক্সটেন্সিভ পেরিফেরাল ডিভাইস সংযোজন করতে কম্পিউটারের মূল ইউনিটের ওপেন করতে হয় না, এ কারণে এক্সটেন্সিভ পেরিফেরাল ডিভাইস ব্যবহারের সাধারণ ইউজারের অনেক বেশি খাচ্চাবোধে করেন। কীবোর্ড, মাইক্রোস ধারাবাহিকতা ইউজারের এক্সটেন্সিভ ডিভাইস হিসেবে প্রিস্টার, স্ক্রানার, ডিজিটাল ক্যামেরা, ডিভাইস, ইন্টারনেল সিরিয়াল বাস) ডিভাইস ইভেন্যুজনের সাথে ব্যবহার করে আসছেন। এক্সটেন্সিভ ডিভাইসের ভুলমেষ্টি পরীক্ষা করে মেলুন কীভাবে পেরিফেরাল ডিভাইস বিশেষ করে গুরুতর ইনপুট ডিভাইস ইউজারের জন্য বেশ সুজোগের কারণ হয়ে পারে। যেমন ক্রুস, কম্পিউটার স্টের্টআপ হওয়ার সময়ে যদি কীবোর্ড কিমতে ডিটেক্ট না হয় তাহলে, সুরে সিস্টেম অবেক্ষণে মেলুন থাবে। এক্সটেন্সিভ পেরিফেরাল ডিভাইসের সমস্যা একেবারে ইউজারের নিয়ন্ত্রণে বাইরে কিন্তু নয়। ইউজার একটি সচেতন হলে পেরিফেরাল ডিভাইস সম্পর্কিত সমস্যা থেকে উত্তরণ পেতে পারে। এ অবক্ষ পেরিফেরাল সজ্ঞত সমস্যা সমাধানের জন্য উইজেনের এক্সপিয়ার কন্ট্রুল প্যানেল কাজে লাগানো হচ্ছে। কন্ট্রুল প্যানেল এক্সপিয়ার কন্ট্রুল ডিভাইসের কাজে সাধারণ হচ্ছে। তবে উইজেনের বিভিন্ন ভাসনের কন্ট্রুল প্যানেলের একটি ধরনের

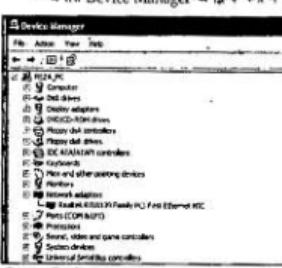
আইটেমের কর্মকাণ্ডে তেমন কেন পার্ক নেই। উইজেন এক্সপি- তে Start-এ ক্লিক করলেই কন্ট্রুল প্যানেলের এক্সেস পাওয়া যাবে।

উইজেনের আগের সক্রিয়ের ইউজারেরা কন্ট্রুল প্যানেলের ক্যাটাগরী ডিভাইসে সাথে পরিচিত নয়। এ কারণে উইজেনের বাস দিকে অবস্থিত Switch to Classic View-এ ক্লিক করে পরিচিত ড্রাইভিং ডিট নিয়ে আসতে পারেন। ক্যাপিক ডিটের আইটেমগুলো সহজেই সনাক্ত করা যাব। এবার পেরিফেরাল সম্পর্কিত বিভিন্ন সক্ষম্য এবং এগুলো সামান্যের পক্ষত নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে।

সনাক্ত না হওয়া ব্যতীত পেরিফেরালের সমস্যা নিয়ে আলোচনা তুর করার আগে একটি সাধারণ সমস্যার কথা বলে দেয়া ভালো। অবেক্ষণে দেখা যাব, উইজেন অপারেটিং সিস্টেম কম্পিউটারের সাথে সংযুক্ত ডিভাইস সনাক্ত করতে পেরেছে না। ডিভাইস সনাক্ত না করার পিছে এক জন উপর্যুক্ত ইনস্টল বা ছাগন করা মাঝেই উইজেনের ডিভাইস টিকিমতো সনাক্ত করতে সক্ষম হবে।

সমস্যা নির্দেশের জন্য অধিক ডিভাইসের ভুলমেষ্টি পরীক্ষা করে মেলুন কীভাবে পেরিফেরাল ডিভাইস ইনস্টল বা আনিনস্টল করতে হবে। ডিভাইস ইনস্টল বা আনিনস্টল করার বিষয়ে ভুলমেষ্টি বর্ণিত নির্দেশাবলী পুরোপুরি মেলুন চুম। কম্পিউটার থেকে স্যান্ডার কেনে এক্সটেন্সিভ হার্ডওয়্যার অপসারণ করার জন্য আপনি ডিভাইস ম্যানেজারের ব্যবহার করতে পারেন। ডিভাইস ম্যানেজার এক্সেস করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে।

- প্রথমে Start-এ ক্লিক করে এবং My Computer অভিক্ষেপে রাইট ক্লিক করতে হবে।
- প্ল-আপ মেনু থেকে Properties সিলেক্ট করে পাওয়া উইজেনে হার্ডওয়্যার যা ডিভাইস টিক করান।
- এবার Device Manager-এ ক্লিক করুন।



চিত্র- 1: উইজেনে এক্সপিয়েট কন্ট্রুল প্যানেলের ক্যাটাগরী ডিট

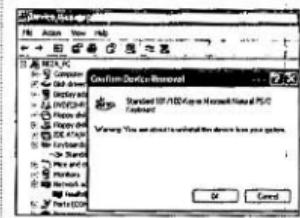
ডিভাইস ম্যানেজার হার্ডওয়্যার ক্যাটাগরি অনুসারী তালিকা এক্সপ্রেস করে। কেন একটি বিশেষ ক্যাটাগরি অবৈধ কেন কেন ডিইসি বা পেরিফেরাল অলিম্পাইক আছে, তা দেখার জন্য ক্যাটাগরির বাস দিকে অবস্থিত প্লাস সাইনে (+) ক্লিক করুন। যে ডিভাইসটি সমস্যা আজ্ঞাত বলে মনে করছেন, তার সন্তুষ্টি ক্যাটাগরি থেকে এ ডিভাইসটি চিহ্নিত করুন। আমরা এবে নিচে, সিস্টেমে সমস্যা আজ্ঞাত ডিভাইস হচ্ছে কীবোর্ড। এজন ডিভাইস ম্যানেজার উইজেনের কীবোর্ড ডায়াগ্রাম থেকে এ বিষয়ে কীবোর্ড হালিমাইট করে রাইট ক্লিক করতে হবে। এরপর এই কীবোর্ড অনাইনস্টল করার জন্য প্ল-আপ মেনু থেকে Uninstall ক্যাম্প সিলেক্ট করুন।



চিত্র- 2: ডিভাইস ম্যানেজারে কীবোর্ড করার অপরাধ

Uninstall ক্যাম্প সিলেক্ট করার পর আপনাকে বলা হবে ডিভাইসটি সতীই আনিনস্টল করতে চান কিনা। ডিভাইস আনিনস্টল করার বিষয়ে চূড়ান্ত সিকান্ত নিয়ে OK বাটনে ক্লিক করুন (চিত্র ৪)। পেরিফেরাল ডিভাইস কম্পিউটার থেকে বিস্তৃত করার ক্ষমতা থাকে অবস্থার কম্পিউটার রিস্ট করতে হবে, যাতে রেজিস্ট্রি এবং অ্যানল দরকারি ফাইল অপস্টেট হতে পারে। এরপর পেরিফেরাল নির্দেশনা অনুসারী হার্ডওয়্যার যা ডিভাইসটি কম্পিউটারে পুনরায় ইনস্টল করতে হবে।

পেরিফেরাল বা হার্ডওয়্যার নির্দেশনা এভিউটের ওয়েবসাইটে অক্ষম সক্ষম ডিভাইসের অপচেটেড স্লাইজের হেস্ট করা থাকে। আপনি



চিত্র- 3: কীবোর্ড ডিভাইস আনিনস্টল করা হচ্ছে



চিত্র- 4: উইজেনে এক্সপিয়েট কন্ট্রুল প্যানেলের ক্যাটাগরী ডিট

ওয়েবসাইট থেকে এই আপডেটেড ড্রাইভার ডাউনলোড করে সিস্টেমে ইনস্টল করে নিতে পারে। কম্পিউটারের সমাধানের মধ্যে থেকে তরু করে কীবোর্ড, মাউস বা লেটেপ্রার্ক কার্ডের ড্রাইভার আপনি ওয়েবসাইটে পেতে পারেন। ড্রাইভার আপডেটেড করার বিষয়টিতে মেশিন ভাগ দেখে স্টেপে বল্কে সার্টে নেয়া হবে না। প্রথমেই আপডেটেড ডিভাইস ড্রাইভার ব্যবহার করে পেরিফেরো জনিত সমস্যা অনেকবার সমাধান করা সম্ভব।

কীবোর্ড ও মাউসের হাতিয়ে কমপিউটারে আরো বেশ কিছু ইনস্টল ডিভাইস ব্যবহার করা হয়। এসবের মধ্যে ক্লানার, জিটিজেল ক্লানার, জ্যাসিস ক্লোজেনেস কম্পিউটারে এক্সটেন্সিন ইন্টারফেসের গতি বাজার কারণে বিভিন্ন ধরনের উচ্চ ভাটা ট্রান্সফার গতি সম্পর্কে এক্সটেন্সিন হার্ট ড্রাইভ এবং অভিযোগ ড্রাইভ বেছে সিন্ক্রিন, সিন্ক্রিন-চীড় ক্লোজেন ইভাসি সম্মত করা সম্ভব হচ্ছে। তবে ইন্টারফেসের কারণে এ ধরনের সিস্টেমে বেশ কিছু সমস্যা বা এরও সৃষ্টি হয়। এক্সটেন্সিন ইন্টারফেস হিসেবে বর্তমানে ইউনিভার্সেল সিস্টেমে বাস বা ইউএসবি দুই জনিত স্টেপে ডিভাইস হিসেবে ব্যবহার হচ্ছে।

এবার আবার দ্বিতীয়ে, কিংবা ইউএসবি এক্সটেন্সিন ডিভাইস থেকে কী মুদ্রণের সময়সূচি হয় এবং তা কীভাবে সমাধান করা যায়। ইউএসবি ডিভাইস নিয়ে কাজ করতে ইউজার সাধারণত ক্লিয়েন্ট সিস্টেমে কাজ করে। তবে ইউএসবি ডিভাইস থাথ্যাথ্যনে ব্যবহার করতে হলে এ সৈমান্যতাত্ত্বিক ডাল করে জন্ম প্রয়োজন। গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হচ্ছে, কিংবা ইউএসবি ডিভাইসের আছে, যারা সরাসরি ইউএসবি সংযোগে থেকে বিন্দুৎ সংযোগ সৃষ্টি করে। বিন্দুৎ ইউএসবি সংযোগের পক্ষে এ বাঢ়িত সংযোগ সরবরাহ করতে পারে। তবে ইউএসবি পোর্ট মাঝ মেঘে কেনে একটি স্ট্যার্টার্ড ইউএসবি পোর্ট মাঝ মেঘে কেনে একটি ইউএসবি ডিভাইসের জন্য বিন্দুৎ সরবরাহ করতে পারে। সাধারণত একটি স্ট্যার্টার্ড ইউএসবি হার্ট করতে পারে। ইউএসবি ডিভাইসের জন্য বিন্দুৎ সরবরাহ করতে পারে। তবে ইউএসবি পোর্ট মাঝ মেঘে কেনে একটি ইউএসবি হার্ট করতে পারে। ইউএসবি হার্টের সাথে যুক্ত করা হয় আহুমাৎ প্রযোজন করতে পারে। ইউএসবি হার্টের সাথে যুক্ত করা হয় আহুমাৎ প্রযোজন করতে পারে। ইউএসবি হার্টের সাথে যুক্ত করা হয় আহুমাৎ প্রযোজন করতে পারে।

একটি ইউএসবি হার্ট সিস্টেমে বিভাজক বা পিপ্পুটার হিসেবে কাজ করে। কম্পিউটারের যে কেনে একটি ইউএসবি পোর্ট থেকে একটি কার্ডের মের হয়ে তা ইউএসবি হার্টের পিসেনে থেকে যুক্ত হয় এবং ইউএসবি ডিভাইস নেই বা তাত্ত্বিক পোর্ট হার্টের সামনে যুক্ত করে। মেশিন সংযোগ ডিভাইস যুক্ত করা হলে ইউএসবি পোর্ট থেকে যাবারিক বিন্দুৎ টাস্টের। একে বর্তে প্রধান পোর্ট ও ডারলোডেড হচ্ছে। এবং হার্টের সাথে যুক্ত এক বা একাধিক ডিভাইস বাতাসিক কার্ডকার ব্যবহার করে নিবে। এ সবস্যা সমাধানে মিলিং বা পার্ট-ইন বিন্দুৎ সরবরাহ ব্যবহার আছে এবং ইউএসবি হার্ট (Powered USB hub) ব্যবহার করতে পারেন। নিচের বিন্দুৎ সরবরাহ সম্পর্ক হার্ট ইনস্টলেশনে ক্লীনের এক সেকশন থেকে আন সেকশনে যেতে পারবেন। কেনে একটি হাইলাইট করার জন্য এরো কী ব্যবহার করতে

আলাদাভাবে পাওয়ার ইউলিন যুক্ত করে ও বর্ণিত সমস্যা সমাধান করা যায়। বেশির ভাগ ক্লানার, এক্সটেন্সিন ড্রাইভ এবং ডিভিটাইল ক্লানের এ প্রেৰণ মধ্যে পড়ে।

ইউএসবি ১.১ ভার্সনের এক্সটেন্সিন হার্ট ড্রাইভ ব্যবহারকারীদের অভিযোগ হচ্ছে, এতে ভাটা ট্রান্সফারে গতি প্রতি সেকেন্ডে ১.৫ মেগা বিট। এ কারণে বৃত্ত আকারে কালী ফাইল এবং কেবলমাত্র ফাইলসমূহের জন্য আনুমতি দিয়ে ক্ষেত্রে ব্যবহার করতে প্রয়োজন হয়। প্রাক্তিক এবং মালিনিয়া ফাইলের ক্ষেত্রে মেশ লস্য সময়ের অগোজন হচ্ছে পারে। তবে প্রত্যান্ত সাথে বৃত্ত আকারে ক্লানের ভাইল সেন্সেরের জন্য ইউএসবি হার্ট আর্কেন ২.০ বা যান্তারিয়া ইন্টারফেস ব্যবহার করে যেতে পারে। ইউএসবি ভার্সন ২.০ এর পূর্বৰ্তী ভার্সন ১.১-এর তুলনায় ৪০ থেকে দ্রুততার সাথে ভাটা ট্রান্সফার করতে পারে ভার্সন ২.০, এর ভাটা ট্রান্সফার গতি হচ্ছে ৩০ এবং প্রাপ্তিশীল পার্শ্বে ডিভাইসের ক্লানের ওজন করতে পারে। ইউএসবি ভার্সন ২.০-ক্লানারওয়ার এর কাছাকাছি প্রতিসম্পর্ক। ফায়ারওয়ার ৫০ এমবিলিএস পর্যায়ে ভাটা ট্রান্সফার করতে পারে।

উন্নত প্রারম্ভরের ক্ষেত্রে ইউএসবি ডিভাইসের আপডেট করতে পারে। তদেবসাইট বা ডিভাইসের নির্মাতা প্রতিষ্ঠানে থেকে এজন অর্থমেটি ড্রাইভার সংস্করণ করে নিন। এপ্রপর ডিভাইসের মানের ক্ষেত্রে ড্রাইভার ইনস্টল করতে পারে। হ্যান্ডেল ইনস্টল করার জন্য ক্লীন ৫.০-এ প্রদর্শিত ইউজারের নির্দেশনার অনুসরণ করতে।



চিত্র-৫: ইউএসবি ড্রাইভার আপডেট করার অপশন

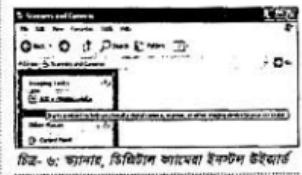
ইউএসবি মাইক্রোসফট কোর কারণে যদি ইউজার নি-ইনস্টল করেন এবং এ সবৰ ইউএসবি মাউস ব্যবহার করেন এবং ইনস্টলেশন প্রক্রিয়া চলার সময় ইউজারের মাউসটি নাম চিনতে পারে। তার কারণে ইউএসবি ড্রাইভারের কার ক্লানের আগে শেষে হিসেবে অবশ্যই ক্লিপডাইটে ইউজারের ইনস্টলেশনের কাজটি সম্পূর্ণ করতে পারে। ক্লীনের পার্শ্বে একটি স্টেপ হচ্ছে ক্লীনের এক সেকশন থেকে আন সেকশনে যেতে পারবেন। কেনে একটি হাইলাইট করার জন্য এরো কী ব্যবহার করতে

হবে। ENTER কীর খাদ্যে এন্টি নিচিত করতে হবে। ক্লীনের ব্যবহার করে ইউজেল ইনস্টলেশনে কেন সমস্যা সম্পৰ্কে হলে সামগ্রিক ব্যবহার হিসেবে মিলিয়াল মাইসও ব্যবহার করতে পারেন। ইউজেল ইন্স্টল হওয়ার পর যথারিতি ইউএসবি মাউস ব্যবহার করাতে পারবেন।

ক্লানের সম্পর্কিত সহস্য: পুরানো ক্লানেরভাবে ইউএসবি সংযোগের পরিবর্তে স্কার্জ (Small Computer System Interface) কার্ড ব্যবহার করে। ক্লান কার্ডের স্বত্ত্ব ক্লানেরভাবে যদি কর্মসূচি প্রয়োজন হচ্ছে তাহলে, এটি সিস্টেমের সাথে টিকিটাই কাজ করবে না। অনেকগুলো ক্লান ডিভাইস যদি চেইন আকারে যুক্ত থাকে তাহলে, চেইনের শেষ ডিভাইসে অবশ্যই একটি টার্মিনেটর লাগানো থাকতে হবে। অনেক ক্লানের ভাইলের বিষয়ে ইন্টারেজ ক্লানের চেইনে সেব ব্যবহার করাতে পারে।

যখন পূর্ববর্তী ইউজেল অপারেটিং সিস্টেমের এক্সপ্রিপ আপডেট করবেন, তখন স্ক্যানার সিস্টেমে ক্লীনে কাজ না করতে পারে। ড্রাইভার সম্পর্কিত সমস্যার কারণে এক্সপ্রিপ ক্লানেরভাবে ইউজেল না পেলে এর সহজওয়াজের সাথে কাজ করবে না। স্ক্যানারের আপডেটেড ড্রাইভার না পাওয়া পেলে এক্সপ্রিপ ক্লানেরভাবে ইউজেল না পেলে এর সহজওয়াজের সাথে কাজ করবে না। স্ক্যানারের আপডেটেড ড্রাইভার না পাওয়া পেলে এক্সপ্রিপ ক্লানেরভাবে ইউজেল না পেলে এর সহজওয়াজের সাথে কাজ করবে না। এক্সপ্রিপ ক্লানেরভাবে ইউজেল না পেলে এর সহজওয়াজের সাথে কাজ করবে না।

যদি প্রাগ এক প্রে স্ক্যান ব্যবহার করবেন, তাহলে স্ক্যান ক্লানের কাজ করবে না সাথে উইজেল নিজে থেকেই চালু হবে। এ উইজেল Start → Control Panel → open the Scanners And Cameras থেকেও চালু করতে পারেন। এক্সপ্রিপ ক্লানেরভাবে এক ক্লানের কাজ করবে না। এক্সপ্রিপ ক্লানেরভাবে এক ক্লানের কাজ করবে না।



চিত্র-৬: ক্লান, ডিভিটাইল আবেদনের ইনস্টল ইউজেল

৬.০) ক্লানের যদি কমপিউটারের সাথে যুক্ত থাকে এবং একই সাথে অন করা থাকে তাহলে ইউজেল স্ক্যান চিনত করতে পারে। এ প্রযোজনে ডিভাইস ড্রাইভার ইনস্টল করে নিবে।

শেষ কথা

এ প্রক্রে কিছু বচল ব্যবহৃত ইনস্টল ডিভাইসের সাধারণ কিছু সমস্যা এবং সেগুলোর সাথে যুক্ত থাকা হয়ে থাকে। আপনি মাউস ছাড়া ক্লীনেরভাবে কার্ড করার আগে শেষে হিসেবে অবশ্যই ক্লিপডাইটে ইউজেল করতে পারে। তবে এগুলো আলোচিত অস্তিত্ব ক্লীনেরভাবে ইনস্টলেশনের ক্লীনের এক সেকশন থেকে আন সেকশনে যেতে পারবেন। কেনে একটি হাইলাইট করার জন্য এরো কী ব্যবহার করতে

সফটওয়্যার প্রসেস ও মডেল

শ্রোতৃ: মোস্তফা আজাদ

দেসৰ পৰ্যাগতিক ধাপ ও তাৰেৰ
ফলাফলৰ মাধ্যমে একটি সফটওয়্যার ডেভেলপ
কৰা হয়, তাদেৱ বলে সফটওয়্যার ইনসেন্স। এই
ধৰণভাৱে সাৰ্ববন্ধ ডেভেলপৰাৰ কৰা কৰে
থাকেন। CASE বা Computer Aided
Software Engineering লিটলগুলো এই
ধৰণভাৱে ডেভেলপৰেৰ সহায় কৰে।
অভিন্ন সফটওয়্যার প্ৰসেছই মেটাৰ্কুড়ি ৪টি
খনন ধৰে সম্পৰ্ক হয়;

০১. নিমিট্টকরণ: প্রতিটি সফটওয়্যারেই কী
কী কাজ করবে এবং কী কী করবে না, তা আগে
থেকেই নিমিট্ট করে লিতে হবে।
০২. ডেভেলপমেন্ট: সফটওয়্যারের কাঞ্চিত

ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟମାତ୍ର ଏକ ଡେଭଲପ କରାତେ ହେବେ ।

চাহিদা মোটানোর যোগ্যতা থাকতে হবে।

୦୪. ଆପ୍ଟେଟ: ସଫଟ୍‌ସ୍ୱାରାଟ କ୍ରମବିଧମାନ ଚାହିଁଦା ମୋଟାତେ ସଫକମ ହାତେ ହବେ ଅର୍ଥାଏ ନିୟମିତ ଏହି ଆପ୍ଟେଟ ହାତେ ହୁଏ ।

সফটওয়্যার প্রসেস তুল বা সঠিক করে কিছি নেই। বিভিন্ন সফটওয়্যার প্রসেসে এ ধরণেরকমে তিনি কালে তাঙ করে আছেন। এগুলি সফটওয়্যার কালে নিজের নিয়ে হোকারী থাকে এ ফলাফলেও সে অনুযায়ী তিনি হচ্ছে। ফলে বিভিন্ন প্রসেস ব্যবহারে একই প্রতিটিনে বিভিন্ন রকম সফটওয়্যার চেতনাপ হচ্ছে পারে। তবে একটি বলা যাব্যাক এ, একটি সন্তুষ্ট সমস্তান করার পথে একটি দৃশ্যমান হয়েও কার্যকৃত ফল নিতে সক্ষম, যা হাতে আনা ভাবে করলে চাইবার অনুযায়ী হবে না। যদি তুল প্রসেস ব্যবহারের কারণে হচ্ছে, তাহলে এখনও হচ্ছে পারে যে একটি সফটওয়্যার প্রজেক্টের উৎপাদণ মান ও ব্যবহারের উপরোক্তভাবে করে যেতে পারে।

যেহেতু অনেক রকম প্রসেস মডেল ব্যবহার করা যায়, তাই ঘটনার সঠিক হিসেব দেখানো প্রয়োজন। তবে বলা যায়, মেটি ঘটনার ৬০% ঘরচ হয় সফটওয়্যার পরিবর্তনে।
নিম্নীলক্ষ্য হাবে সফটওয়্যারের স্থান ব্যবহারে ও তাদের ব্যবহারের এ ধারার আবাস জাতীয়।

ବଢ଼ ଓ ଜାତିଲ ସଫଟ୍‌ଓର୍ସାର ପ୍ରସେସ ବିଭିନ୍ନ ଦକମ ପ୍ରକିଳ୍ପାର ସମ୍ପଦ ହୁଏ । ଏହର ନିଚେର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଙ୍କୁ ଧାରି:

১. প্রসেসটি কোন পর্যায়ে রয়েছে, তা এবং এর কার্যকারিতা সহজে পরিষেবা ধারণা থাকতে হবে।

০২. প্রসেসটি যাতে বাইরে থেকে বোধ্য যায়। তবে পুরো অভিযান ও তার ফলাফলের একটি হজ্জ ধারণা থাকতে হবে।

୦୩. ପୁରୋ ଅସେପ୍ଟି CASE ଫୁଲଗ୍ରାହୀର
ସାଥେ କୌନ ଲେତେଲେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରିଲ ତାଓ ଆନା
ଥାକିବେ ।

০৪. পুরো প্রসেসটি অবশ্যই ডেভেলপার বা টেকনিশিয়ানদ্বয় কাছে এন্ট্রণ্টেগ্রেগেশন হতে হবে।

০৫. সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের সময় প্রসেসটির ভুল ও অসামান্যস্থানে ধরতে সক্ষম হতে হবে।

০৬. সর্বোপরি বিভিন্ন প্রতিকূল
পরিস্থিতিতেও শ্রমসংস্থ কাজ করতে সক্ষম হি-
ন্দা আও কুরে দেখাতে হবে।

০৭. এছাড়া ক্রমবর্ধন পারিপার্শ্বিক অবস্থার
সাথে প্রসেসটি খাপ খাওয়াতে সক্ষম কি-না তাৎ-
স্মৃতি হবে।

୦୮. ସବଶେଷ ପ୍ରସେସଟି କଣ ମୁକ୍ତ କାନ୍ଦିକତ

ଉପରେର ଦ୍ୱାରା ଚାହିନ୍ତା ଏକ ସାଥେ ମେଟାନୋ
କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

অসমৰ দলা যায়। যদি অসমেচ কুব অল্প
সময়েই সম্পন্ন কৰতে হয়, তবে এর মনিটোরিং সব
সময় কৰা সম্ভব হয় না। যেমন কৰণ কী হচ্ছে,
তার বিশেষ বিৰুণ তৈরি সব সময় সত্ত্ব হয় না।
কোৱাৰণ, এটি প্ৰৱেশ প্ৰেসেকেই ধীৰে কৰে দেখে।

সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট এন্সেন্টুল
বিভিন্ন রকম হতে পারে। নিচে এদের কয়েকটি
আন্তর্বর্তী করা যাবে।

ওয়ার্ল্ড রেল একোস; এ পদ্ধতিতে উপরের প্রতিযানুভাবের স্থি ভিন্ন ধৰণ অন্য কোনো দেৱহৰণ, স্পেসফিকেশন, ডিজাইন, ইন্হৰ্সমেটেশন, টেক্সিং ইত্যাদি। প্রতিটি ধৰণের স্বত্ব সমাপ্তির প্র এ ধৰণের স্বত্ব যোৰ্কে কোনো পরামৰ্শ ধৰণে কোনো বক কৰা হয়। এ অভিযন্তা অন্য একটি ইন্জিনিয়ারিং প্রসেস থেকে দেৱা হৈলেও প্রত্যোগী মানোজোষ্টের মধ্যথে আবাৰ পক্ষকাৰৰ গৃহীত হয়। মেহেরু এ প্রসেস এক ধৰণ হৈকে অন্য ধৰণ যোৰ্কা হয় একটি প্রক্ৰিয়া প্রযোজন কৰা হয়ে থাকে।

ইতালিশ্বন্নারী ভেঙ্গলপঞ্চেট: এ প্রক্রিয়ায়
ধূমে ধাপে কাজ ন করে বরং পুরো কাটাটি
ব্যবস্থাপনে করা হয়। পরে এক বাবাকালীনীর
চাইনিস ও প্রোজেন অনুসারে পরীক্ষা করে দেখা
হয় এবং প্রোজেন অনুসারে মথাখ পরিবর্তন
করা হয়। এবিনি দুরকার হলে পুরো
প্রক্রিয়াটি নতুনভাবে করা হয়। কালোই
Evolutionary development অসমে
প্রাণিক্রিয়াকে একটি প্রোজেক্ট কৈবল্য করে তার
প্রস্তর এবং কার্যকৰিতা পরীক্ষণ করায়
প্রোজেন এবং কার্যকৰিতা পরীক্ষণ করাক
প্রয়োজনীয়। ফলে এ পদক্ষেপ একই প্রোজেক্টের বিনু
ভিন্ন পর্যায় তৈরি হতে পারে।

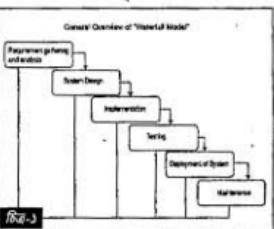
କରୁଣ ପ୍ରାଚୀକରନମେନ୍ଦ୍ରିୟ: ଏ ବସନ୍ତେ ପୂରୋ ପରିଯାତିଥି ଅଧ୍ୟେ କାହାଙ୍କେ କଲାନ୍ତି ଦେଖିଲେ କରେ
ପରିଜୀଳିକା କରେ ଦେଖା ହୁଏ ଯିନି ଗାୟତ୍ରିକ ବିଦ୍ୟାରେ
ବିଦ୍ୟାରେ କରନ୍ତୁ ଦ୍ୱାରା ପାରେ, ତଥା ଯା କାହାଙ୍କେ କଲାନ୍ତି ହେଉଥିବା
କରା ହୁଏ ଏତାଙ୍କ ସବଳ ଏକଟି ନାୟକ ନିର୍ମାଣ
ଉଭାଇଛିଥିଲା ହୁଏ, ତଥାରେ ଏକଟି ନାୟକ ନିର୍ମାଣ

সিটেম এন্ডেক্সিং ফরম রিইউজেবল
কপি পেন্সেট: এ অতিক্রান্ত ধরে দেয়া হয়,
সিটেমটিতে যা যা লাগবে, তা আগে থেকেই তৈরি
আছে। তবে বিজ্ঞিনভাবে। কাজেই এতে মূল
কাটা হয় এ বিশিষ্ট অংশগুলো সঠিকভাবে জোড়া
নাগালো যাতে এটি চাইলাম হেটাতে সক্ষম হয়।

ANSWER

সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং বলতে তুম
সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টকেই বোধ না, বরং
ডিজিটের প্রচলিত হিসেবে ও অভিজ্ঞতার উপর
ভিত্তি করে যে সব লিঙ্গগুলো যাচ্ছে, তা দিয়েই
জান মারে সফটওয়্যার ডেভেলপ করা যাব
তাকেই বোঝায়। সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট
প্রসেসে বিভিন্ন ক্রম পর্যবেক্ষণ প্রচলিত আছে,
যার মধ্যে কোনো ক্রম হয় সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট
প্রসেসে মতে। প্রতিটি পদক্ষেপটি অল্পান্ধা-
র অল্পান্ধা জীবনে ক্রম আছে, যা সফটওয়্যার
ডেভেলপমেন্টের সম্বলত নিশ্চিত করে।

হয়। এ ধৃগতলে হলো: আবাস্তুক বিষ্ণুদি
ননিদিক্তকরণ, সহটেক্যার ডিজাইন, প্রযোগ এবং
প্রক্রিয়ণ ও রক্ষণাবেক্ষণ। এ ধৃগতলে
অমনভাবে জাগীরো হয় যে, শুধু আপনের খাপের
অমনভাবে জাগীরো হয় নই, পরবর্তী ধারণ অসমৰ
হওয়ায় যায়, তার আগে নয়। এ প্রক্রিয়ণ
ধৃগতলা অনন্দিত দানামালা হচ্ছে।



ওয়াটারফল মডেল-এর ধাপগুলো নিচে
আলোচনা করা হলো:

ରିକୋର୍ଡାରମେଟ୍ ଏଲାଶାଇସିସ ୩
ଡେଫିନେଶନ୍ ସିଟେମ୍ର ଅୟୋଜନୀୟ ବନ ତଥା ଓ
ଉପାର୍ ଏ ଧାରେ ସଞ୍ଚାର କରା ହାତ । ଅୟୋଜନୀୟ
ତଥା ଦିନିର ଘର୍ଷେ ରହିଛେ ଯାବାହରକାରୀ ଯେ ଯେ

সফটওয়্যার

সুবিধা প্রত্যাশা করেন এবং সিস্টেমের যে যে সীমাবদ্ধতা থাকবে এসব। এ তথ্যগুলো ব্যবহারকারীদের কাছ থেকে সংগৃহ করে বিশ্লেষণ করে দেখা হয়, তারা কতটা বাস্তবসম্ভব। আর তাদেরের বাস্তবায়ন করা সম্ভব হলে সীমী নির্বাচন হবে। সবশেষে এ এবং তা ডাক্তাইশেনের মাধ্যমে পরবর্তী ধারণে জ্ঞান অন্তর্ভুক্ত করা হবে।

সিস্টেম ও সফটওয়্যারের ডিজাইন: কেডিং ডক করার আগে প্রথমেই পরিকল্পনা ধারণা থাকা চাই, আমরা কী করতে যাচ্ছি এবং তা দেখতে কেমন হবে। পূর্বৰী ধারণা তথ্যান্বিত এবং বিশ্লেষণ করে সিস্টেম ডিজাইন করা হয়। সিস্টেম ডিজাইনে প্রযোজনীয় হার্ডওয়ারের ও পুরো সিস্টেমের আর্কিটেকচার সমস্কে ধারণা নিতে সহায় করে। এগুলো পরের ধারণে জ্ঞান ইন্সপুর্ট হিসেবে বাকা রয়ে।

ইয়াপ্রিমেটেক্স ও ইন্টিলি টেক্সিং: সিস্টেম ডিজাইনে ডাক্তাইশেন পরামর্শ প্রদান করাটিকে বিস্তৃত মিটিউনে করা হয় এবং আসন্ন কেডিং ডক হয়। এক্ষেত্রে হাত ঢেকে প্রেরণ বা ইন্টিলি টেক্সিং করা হয় যাদেরের পরে একটি করা হয়। এভিতে ইন্টিলি নির্মাণের কালেও একটি অনুরোধ করে এবং পরীক্ষা করে দেখা হয়, যাকে ইন্টিলি টেক্সিং বলে। ইন্টিলি টেক্সিং-এর মাধ্যমে ইন্টিলিউনে কার্যকরণ পরীক্ষা করে দেখা হয়।

ইন্টেলেক্স ও সিস্টেম টেক্সিং: আপনের ধারণে ইন্টেলেক্স তৈরি এবং তারের কার্যকরীতিতা যাচাই করে নেয়া পর তখন হয় তাদেরকে একটিক করার কাজ। আর এ কাজটাই করা হয় ইন্টেলেক্স ও সিস্টেম টেক্সিং ধারণা। একটিক করার পর সেখানে হয়, সব ইন্টেলেক্সের প্রয়োজনীয় সাথে সামগ্র্য রেখে কাজ করে কিনা এবং তারা স্বাক্ষর হিসেবে কোটি সিস্টেমে হিসেবে তাদের চাহিদা পূরণ করতে পারে কিনা। পুরো সফটওয়্যার সফটওয়্যারের পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে দেখার পর তা বাজারে যাব।

অপারেশন ও মেইনটেনেন্স: সভিকার অর্থে গোলাপীক ঘড়ের এ ধারণটি একটি চৰান ধাপ, যা কখনো শেষ হয় না। এমন আনেক সমস্যাই আছে, যা ডেলেপমেন্ট প্রসেসে ধরে পড়ে না, বিস্তু ব্যবহৃত করার সময় ধরা পড়ে।

কাজেই এ সমস্যাগুলোও পরে সমাধান করা হয়। আবার সব সমস্যা একবারে আসে না যদে সবসময়ই এ প্রতিয়া চলতে থাকে, যখনই সমস্যা ধরা পড়ে তখন সেটা সমাধান হয়। আর তাই এ ধারণে রক্ষণবেক্ষণ ধাপ বলা হয়।

অনুবিধানসমূহ

১০. অথবা ধারণেই সব প্রয়োজনীয় তথ্য ও উপার্থ সংগৃহ করতে হয়। কিন্তু আবেক সময় তা করতে যাবে অনেক জরুরী তথ্য প্রয়োজন হয়, যেনে ডিজাইন প্রতিয়া যথাযথ হবে। এমনকি কাটিগুচ হতে পারে। এমনকি অনেক সময় বেক্ষণের সময়ও তথ্য এসে আগে পুরো কাজকেই ঝুঁক প্রয়োজিত করতে পারে।

১১. উপরোক্ত ধারণাসমূহে তা খেজে বলা হলেও অনেক সময়ই এভাবে সুবিধাজনক উপরে আসে কাজ যাবে না।

১২. অনেক সময় ব্যবহারকারীদের ক্রমবর্ধমান চাহিদা মেটাতে যাবে পুরো কাজটাই আসে হয়ে যাবা, বা সম্পূর্ণ হলেও তা ব্যবহারকারীদের জরুরী চাহিদা মেটাতে অক্ষম হওয়ার অভয়ে কাজে পরিণত হয়। ফলে প্রকল্পটির মৌলিক কাজ বেড়ে যাব।

প্রাইভেল ভঙ্গে: যদিও ওয়াটারফল মডেলে সবচেয়ে সহজ এবং ব্যবহারকারীদের একটি প্রক্রিয়া এবং অস্বীকৃত করে নেয়া পর তখন হয় তাদেরকে একটিক করার কাজ। আর এ কাজটাই করা হয় ইন্টেলেক্স ও সিস্টেম টেক্সিং ধারণা। একটিক করার পর সেখানে হয়, সব ইন্টেলেক্সের প্রয়োজনীয় সাথে সামগ্র্য রেখে কাজ করে কিনা এবং তারা স্বাক্ষর হিসেবে কোটি সিস্টেমে হিসেবে তাদের চাহিদা পূরণ করতে পারে কিনা। পুরো সফটওয়্যার সফটওয়্যারের পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে দেখার পর তা বাজারে যাব।

একটিমার এজন্যোটিঃ: কাজমারদের কাছে এ ধাপে প্রভাবিত পৌঁছে তাদের মতামত দেয়। যা হবে এবং দরকার হলে প্রযোজনীয় সমস্যা করা হয়। এটা অনেকটা টেক্সিংের মতো।

এ অসেসার্ট প্রাইভেলের মতো একের পর

এক ধাপে যেতে থাকে। সাধারণত অথবা

ধারণেই বেশিরভাগ সিস্টেম দাঁড় করে হয়, যা

পরের ধারণাসমূহে সংযোগে পরিবর্ধনের

মাধ্যমে একটি পূর্ণাঙ্গ সিস্টেমে ঝুঁক নেয়।

তবে এ পছতি একেবারে সম্ভবযুক্ত নহ।

সাধারণত সফটওয়্যার ডেলেপমেন্টের

সমান্ন পুরো সিস্টেমটি গড়ে গঠে বলে এতে

অভিয ডিজাইনের লাগে, যারা বুঝ সহজেই

বিভিন্ন সমস্যা বেব করে তার সমাধান নিতে

পারেন। আর ধাপগুলো বাব কর হয় বলে এতে

সমাধান দেশি লাগে, যা এজেন্টটির পরচ কাড়াতে

ভূমিকা গোঁটে।

সবশেষে করতে হয়, সব প্রতিয়া মডেলেই

নিয়ন্ত সীমাবদ্ধতা রয়েছে। একেকজন

ডিজাইনার একেক পক্ষটিতে কাজ করতে সাধ্যন্দ

বোঝ করেন, যা তাকে একটি সহজ সফটওয়্যার

ডিজাইনে সহায় করে।

পরবর্তী সময় একটি ধাপ আসলে সমস্যাটি দূর করা সহজত হয়। নিচে এ ধাপগুলো আলোচনা করা হল:

প্রান: এ ধাপে পুরো প্রজেক্টির মতো, বিকল্প পক্ষটি ও এর সমস্যাগুলো চিহ্নিত করা হয়। স্লেক্ষের সাথে সামাজিক রেখে কোন পক্ষটিটি সবচেয়ে উপযোগী হবে তা ও ধাপে নির্ণয় করা হয়।

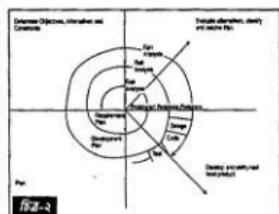
রিস্ক এসালাইসিস: প্রাইভেল মডেলে সবচেয়ে তুরুত্বপূর্ণ ধাপ হলো এটি। এ ধাপে উপরিত সব বিকল্পগুলো যাবা ডিজাইন প্রতিয়ায় দায় কর্মাতে এবং স্লেক্ষ অ্যাবলিয়া প্রেটের ন্যূড় করাতে সাহায্য করে। এ ধাপে ক্ষেত্রে বিচার বিদ্যুৎ করা হয়। এ ধাপে লকাই হলো সমস্যা সব প্রতিমিলতাকে নির্ভর করা এবং তাদের সমাধান করা হয়।

ইঞ্জিনিয়ারিং: এ ধাপে সত্যিকারে প্রজেক্টে ডেলেপমেন্ট কর হয় এবং এটা ফ্লাইল নির্মিতভাবে অন্য ধারণাসমূহে পাঠিয়ে এর কার্যকরিতা পরীক্ষা করে দেখা হয়।

কাটিমার এজন্যোটিঃ: কাজমারদের কাছে এ ধাপে প্রভাবিত পৌঁছে তাদের মতামত দেয়। যা হবে এবং দরকার হলে প্রযোজনীয় সমস্যা করা হয়। এটা অনেকটা টেক্সিংের মতো।

এ অসেসার্ট প্রাইভেলের মতো একের পর এক ধাপে যেতে থাকে। সাধারণত অথবা ধারণেই বেশিরভাগ সিস্টেম মডেলে আবিষ্কৃত। প্রাইভেল মডেলে গুরুত্বপূর্ণ ধারণা সিস্টেমে প্রযোজন করা হয়ে থাকে। এ ধাপে ধারণার পর এক ধাপে সব একটি ধারণার পরিপন্থ একটি পূর্ণাঙ্গ সিস্টেমে ঝুঁক নেয়। তবে এ পছতি একেবারে সম্ভবযুক্ত নহ। সাধারণত সফটওয়্যার ডেলেপমেন্টের সমান্ন পুরো সিস্টেমটি গড়ে গঠে বলে এতে অভিয ডিজাইনের লাগে, যারা বুঝ সহজেই বিভিন্ন সমস্যা বেব করে তার সমাধান নিতে পারেন। আর ধাপগুলো বাব কর হয় বলে এতে সমাধান দেশি লাগে, যা এজেন্টটির পরচ কাড়াতে ভূমিকা গোঁটে।

সবশেষে করতে হয়, সব প্রতিয়া মডেলেই নিয়ন্ত সীমাবদ্ধতা রয়েছে। একেকজন ডিজাইনার একেক পক্ষটিতে কাজ করতে সাধ্যন্দ বোঝ করেন, যা তাকে একটি সহজ সফটওয়্যার ডিজাইনে সহায় করে।



চিত্র-২

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.

82, Motijheel C/A (8th Floor), Dhaka-1000.
Tel: 956-5876, 956-4417, Fax: 956-6900.
Mobile: 0189-028284, Email: Info@allweb.com

ALL ASIA INFOSYS LTD
www.asiainfosys.com

নিজেই তৈরি করুন চমৎকার ডিভিডি

স্বো: আতিকজ্ঞান সিম্বল



ଏବେଳି ପ୍ରିସିଯାରେର
'ଲୋ ଅର୍ଟନ୍' ମଧ୍ୟାଯେ
ସମାପି ଡିଜିଟି ତୈରି
କରି ସବୁ ହେଲା
ଏବେଳି ଡିଜିଟି ରାଇଟ୍ କରାଯାଇ
ଛ୍ରାଇଟ୍ ଥାରମ୍ବାଇ
ଚଲାଯାଇ ଆର ତୈରି
କରି ଡିଜିଟି କିମ୍ବା ଏବେଳି
ଦିଗ୍ନିଧି ପ୍ରେସର ଭାବରେ ରେଜିଷ୍ଟରେ
ତଥେ 'ଏବେଳି ଏନକେଟ ଡିଜିଟି ସର୍କତ୍ତାଯାର
ଆମାରାକୁ ଥାକୁ ପ୍ରିସିଯାରେ ଅଳ୍ପ ଫାଇଲ
ଏନକେଟ ଡିଜିଟି ଓଶନ କରେ ଇନ୍ଟାରୋଫିକ୍
ଅଭିଭାବ ଅଭିଭାବ ଫିଲ୍ ଦେଖ କରି ଦେଖି

নিচে প্রিমিয়ার খেকে ডিভিডি তৈরির
ধাপগুলো বর্ণনা করা হলো:

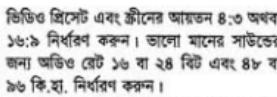
ପ୍ରିମ୍ଯାର ସଂପାଦନା ଶେଷ କରା ଭିଡ଼ିଓ ଏଜେଟ୍ ଫାଇଲଟି ଉପେନ କରନ୍ତି । ଫ୍ରେମ ରେଟ୍ ଏନ୍ଟିଆର୍‌ସି'ର ଜନ୍ମ ୧୯୯୭ ଏବଂ 'ପାଲ-ଏବ ଜନ୍ମ ୧୯୬୫ ମଧ୍ୟରେ



আছে কি-না তা নিশ্চিত হ্যেন। ভাসো মানের
ডিডিডি আউট গুটের জন্য ডিডি-ডিজিটাল

এজেন্সি এনকোর ডিভিডি চালানোর
জন্য কমপক্ষে দুরকার

- ইংলেন্ড পেশিয়াম গ্রী ৮০০ মেগাহার্টজ অবসরের।
তবে পেশিয়াম কোর হলে বেশি ভালো।
 - উইলোজ এপ্রিল অপারেটিং সিস্টেম।
 - কফলক্ষণ ২৬.৬ মেগা ওয়াট। তবে ৫১.২ মেগা
হলে বেশি ভালো।
 - হার্জারেভিলে ১ মিগা ফোর্ম আয়োগ।
 - ডিভিলি ভৰ্ত্য ধারণের জন্য অতিরিক্ত আবৃত্তি ৫
মিগা আয়োগ।
 - ১২৮০x১০২৪ পিলোল প্রদর্শনে সর্বক্ষ ডিসপ্লে
এক্সপ্রেস।
 - ডিভিলি রাইটার।
 - টেবিল সাউচ কার্ড।
 - সুইক টেইল ৬.৫ মিট্টেড্যাশের।



ଆଲାଦା ଆଲାଦା ଭିଡ଼ିଓ ଫାଇଲ ନିଯ୍ମେ ଛାଞ୍ଚାର
ବା ଅଧ୍ୟାୟ ବେଳୁ ତୈରି କରାର ସିକୋଡ଼େଲ ମାର୍କିନ୍
ସେଟ୍ କରନ୍ ।

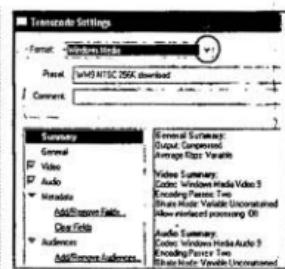


Digitized by srujanika@gmail.com

ତିପ୍ପଣୀ ଜ୍ଞାନକ୍ଷର ବା ଅଧ୍ୟାତ୍ମର ଦେବ ସେଇ କହାଣ
ସମ୍ଭବ ହେଲେ ରାଖା ନରକର ଏହିତି ଜ୍ଞାନକ୍ଷର ହେଲେ
ନରମ ଦୂରୀ ବା ତିପ୍ପଣୀ ନିର୍ମଳ ହେଲେ ତଥା ହେଲେ
ନରମ ରାଖିବାର ପରିମାଣେ ଯାହାରୁ ମାର୍ଗରୁ
କରନ୍ତେ ହେବୁ । ଆଖେ ଯୋଗ କରା ଅନିମାନିତି
ମାର୍ଗରୁଙ୍ଗିଲାର ଜାଣ ମାର୍ଗରୁ ଅପରମ ହେଲେ ସେଇ
ନିକିର୍ଣ୍ଣଳେ ଯାକାରି ଅପରମ ହେଲି କରନ୍ତି । ଏଥାଣେ
ମାର୍ଗରୁ ଯୁଦ୍ଧ ଜ୍ଞାନକ୍ଷର ହେଲେ ତିପିତ୍ତିରେ
ଅନୁଶିଳିତ ହେବୁ ଏବଂ ଡିଜିଟିକ୍ ପ୍ଲାଟରେ ଯାଇଲେ
କଟପ୍ଲାଟରେ ଯାଇଲେ ବାଇଚି କରି କରି ନରମ
ଏହିତି ଜ୍ଞାନକ୍ଷର ଆଶାନାଭାବେ ଦେଖିବେ ପାରାଯିବେ

ଏବାର ପ୍ରତିତି ମାର୍କିନ ଚାଇଲେ ଚାଟାଟା
ବିଷୟକ ଥାଓ ଯେବେ କରନ୍ତେ ପାରେନ
ତଥା ହ୍ୟାକର ଟାଇଟୋ, ବାଟନ କିଂବା
ଏମିହେଠେ ବ୍ୟାକାଇଟ୍‌ରେ ଜଣ ପୁରେ
ଅଭେଦୀ ଏବେଳୀ ଏନକେର ଡିଭିଟି ବ
ଅନ୍ୟକେନ ଡିଭିଟି ଆଧୁରିଙ୍ଗ ପୋର୍ଟାଲ
ଅଭେଦୀ ଫାଇଲ୍‌ଟ ଓପନ କରନ୍ତେ ହେବେ
ଏବେଳୀ ପିରିଆର୍ ଯେ ଡିଭିଟି ଅନ୍ୟ
ଟାଇଜ୍‌ର ପିରିଆ ଫର୍ମଟେ ଅର୍ଥାତ୍ ଏମପେଶ
୧ ମାର୍କିନ୍ ଟୈପ୍ କରନ୍ତେ

তিতিতি তিতিত দেৰৈ নিৰাপদ কৰন
সাধাৰণভাৱে এজেন্সি প্ৰিমিয়াম পুৰো
টাইমলাইন তিতিতিৰ জন্ম এক্সপ্ৰেছ কৰে
থাকে। কিন্তু আপনার জন্ম তিতিত দৈৰ্ঘ্যে
তিতিত তিতিতিৰ জন্ম তৈৰি কৰে ওয়াকা
এবিয়া বাব ছাগ কৰে এক্সপ্ৰেছ কৰন।
পুৰো অলেট এক্সপ্ৰেছ কৰন জন্ম তৈৰি
ঘৰৱে আপনার তিতিতি সাইটৰ ফ্ৰাইইডে
বাবি তিতিতি টিক অৱেশ কৰন
মাঝে আপনার জন্ম তৈৰি কৰন।



চিত্র: ট্রান্সকোড সেটিং

ডিভিডি অপশনে ট্রিক করান। প্রদর্শিত ডায়ালগ
বক্সে ডিভিডি ডিক্রেব নাম এবং চ্যাষ্টার মার্কের
নির্বাচন করান। লিস্ট থেকে ডিভিডি
বার্নার নির্বাচন করুন। এরপর রেকর্ডিং অপশন
নির্বাচন করুন।

ପରିମାଣ ଦେଖିବ ଲିଷ୍ଟେ ଥେକେ 'ଏମକୋଡ଼ି' ନିର୍ବାଚନ କରନ୍ତି । ଡିଭିଡ଼ ଏନକୋଡ଼ି ଡାଯାଲଗ ସର୍ବ ଅନୁରିତ ହାତ । ଏକାର ମୂଳିର ଧରନ ଅନୁଯାୟୀ ନିଚେର ଯୋଗନ ଅଶ୍ଵନ ନିର୍ବାଚନ କରନ୍ତି ।

ক. মুক্তির দৈর্ঘ্য ১০-১৩০ মিনিট হলে '৪
মেগা' সোঁওঁ।

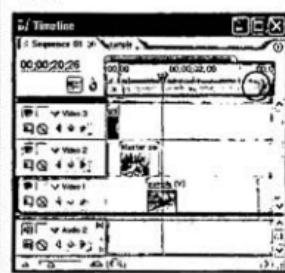
বেঙ্গল পোস্ট
চ. মুক্তির দৈর্ঘ্য ১০০ মিনিটের কম হলে '৭
মাসা' সেটি এবং

ବେଳୋ ପୋଡ଼ିଆ ଅଧ୍ୟୟାତ୍ମକ

গ. অশুমা ফেজে ভোর
(বিবিসা) মির্জা মান

(বাড়িଆৰ) নিবাচন করুন

৭. রেকর্ড বাতনে ত্রিপ কা



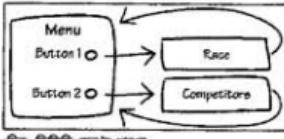
চিত্র: টাইমসার্সেনে জিভিও বোর্ড

৮. রেকর্ড শেষ হলে ডিভিডিটি কমপিউটার
ছাড়াও সাধারণ ডিভিডি প্লেয়ারে ঢালিয়ে এর
ভিডিও মান বেমন হলো দেখে নিন।

এডোবি এনকোর ডিভিডি

সম্প্রতি এজেন্সি ডিভিডি অপোর্টিনিট্যুন্স অন্যা
বালিউচনকভাবে 'এনকোর ডিভিডি' নামে একটি
চমৎকার সফটওয়্যার তৈরি করেছে। এজেন্সি
যাতে আপনার কোর্সের প্রয়োজনীয়তা

ফোটোশপ, প্রিমিয়ার হিসেবে আফটার ইফেক্টস এজেন্ট দলনথভাবে সমাপ্তি করা। সহজে। আর তাই এখন ডিম্বভাষা, ইন্টারেক্টিভ মেনু, একাধিক সার্টিফিকেট ক্লায়েন্স আকর্ষণীয় ডিভিডি তৈরি করা



চিত্র: ডিভিডি মেনু'র ধরণগুলি

অনেক সহজ। আর এনকোর ডিভিডি'র খারাপে অধোবি: করা ডিভিডি বাজারে একলিঙ্গ সব ডিভিডি প্রেয়ারে ভালোভাবেই চলে, ফলে ডিম্ব ডিম্ব প্রেয়ারে ঢালানো উপযোগী ডিভিডি তৈরির জন্য 'এনকোর ডিভিডি' একটি চমৎকার প্রয়োগশাল হুল।

এনকোরে এনকোর ডিভিডি'র ফিচার

সর্বশেষ প্রার্থীর সম্মত ইন্টারেক্টিভ এনিমেশন মেনুসহ ডিভিডি তৈরি করা যাব।

কুইক টাইম ডিভিডি আলাদাভাবে যোগ করা যাব।

এডোবি ফোটোশপ, এডোবি প্রিমিয়ার, এডোবি আফটার ইফেক্ট-এর ফাইলও যোগ করা যাব।

এনকোর ডিভিডি: প্রথম এজেন্ট

এনকোর ডিভিডি সফ্টওয়্যার ব্যবহার করে স্ক্রিপ্ট উৎসাহের প্রয়োগে ডিভিডি তৈরি করা জন্য এর নিয়মগুলো সহজ।

এনকোর ডিভিডি বা সম্প্রসারিত ডিভিডি হাতের কাছে থাকতে হবে। তবে পরীক্ষামূলকভাবে করতে চাইলে আরুণ ঘোষ রেটে ২৫ ফ্রেম প্রতি সেকেন্ড। এছেরে ডিভিডি



চিত্র: বেসিন নিয়ে ডিভিডি পরিকল্পনা

সফটওয়্যারের সাথে থাকা 'স্যাম্পল' ডিভিডি ফাইলও ব্যবহার করতে পারি।

নিচে ধাপগুলো বর্ণনা করা হলো:

ধাপ-০১: ডিভিডি এজেন্ট পরিকল্পনা

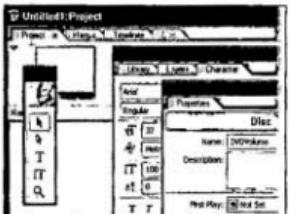
শুধু ডিভিডিতে সর্বমোট কতটি ডিভিডি ক্লিপ থাকবে এবং দর্শকরা তা কয়েটি ধরণে/অধ্যায়ে বিন্যাস করে দেখবে, তা

পরিকল্পনামালিক নির্ধারণ করতে হবে। সবচেয়ে ভালো হয় যদি প্রথমেই একটি সেটিলেশন মাপ আকারে পুরো এজেন্টের ডিভিডি ফাইলগুলোর মধ্যে স্থিতিত্বে কাগজে কলমে লিখে ফেলা যাব। এর জন্য যেকোন ড্রেচ চার্ট অথবা মাইক্রোসফ্ট এক্সেল প্রোগ্রাম ব্যবহার করতে পারেন।

ধাপ-০২: ডিভিডি প্রস্তুত করা

এ প্রয়োগশালে ডিভিডি যোগ করার ক্ষেত্রে স্বাস্থ্যে ডিভিডি কার্যের পেছে অথবা ক্ষেত্রের করা ডিভিডি ফাইল যোগ করা যাব। তবে সাধারণত এডোবি প্রিমিয়ার বা এ জাতীয় কোন ডিভিডি সম্পর্কনা সফটওয়্যার ব্যবহার করে সম্প্রসারিত ডিভিডি যোগ করতে সকারাইতে মানসমন্বয় ডিভিডি ডিক পার্শ্বে যাব। আর ডিভিডি এনিমেশন করিব প্রয়োগ ইন্টেল ইন্ডেক্স যোগ করা জন্য এডোবি আফটার ইফেক্ট বা এ জাতীয় যোকেন এন্টিলেশন ব্যবহার করা হতে পারে।

এশিয়া অঞ্চলের টেলিভিশন উপযোগী ফরমেট হলো পাল (PAL) যার আদৰ্শ ফ্রেম রেটে ২৫ ফ্রেম প্রতি সেকেন্ড। এছেরে ডিভিডি



চিত্র: এনকোর ডিভিডি এজেন্ট

পিয়েরেল ৭২০০৫৭৬ অথবা ৭০৪১৫৭৬ নির্ধারণ করা হতে পারে। ডিভিডির বৈশিষ্ট্য পরিবর্তনের জন্য এডোবি প্রিমিয়ার ব্যবহার করতে হবে।

ধাপ-০৩: চালু করুন এডোবি এনকোর ডিভিডি

এডোবি এনকোর অঘোষনে এডোবি ডেমোবাইল 'www.adobe.com/ancore' থেকে এক মাসের ট্র্যায়ল ভাস্টন বিনোদনে ডাউনলোড করা যাবে। এনকোরের চালু করার পর-

ফাইল মেনু থেকে নিউ অপশনে ক্লিক করুন। টেলিভিশন স্টার্টার সেটিং ভাস্টনে ব্যবহার প্রস্তুত হবে। এখান থেকে পাল (PAL) নির্বাচন করে 'গোল চালু'।

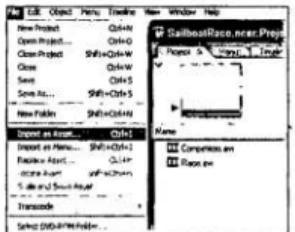
মূল এজেন্ট উইজেনে এজেন্ট, মেনু, টাইমলাইন ও ডিক ট্যাব প্রদর্শিত হবে। পাশে পাস অলাদা প্যাটেন্ট সাইজেরু, সেয়ার, ক্যাপ্টেইন প্রোগ্রাম ট্যাব প্রদর্শিত হবে।

মূল এজেন্ট ট্যাবেই আমেরিকা ডিভিডি এজেন্টের সব ছবি, ডিভিডি, প্রিভেট এবং মেনু জন্য অঘোষণীয় ফাইল লিস্ট আকারে দেখা যাব। আর অন্যান্য ট্যাক্সোনো আজো বিভাগিত তথ্য প্রদর্শন করবে।

আর টেক্সটেট ব্যবহার করা জন্য লাইসেন্স প্লাটেট ব্যবহার করতে হবে। এখানে আপে থেকে তৈরি কোরা নাম ব্যক্ত টেক্সটপ্রস্ট (ব্ল্যাক ডিভিডি প্রজেক্টে ইন্টারেক্টিভ মেনু তৈরি করতে দরকার হয়) প্রদর্শিত হবে।

ধাপ-০৪: ডিভিডি ফাইল ইমপোর্ট করা

ডিভিডি এজেন্টের সব ডিভিডি ফাইল যোগ করার জন্য ফাইল মেনু থেকে ইমপোর্ট এসেট'



চিত্র: ডিভিডি ইমপোর্ট করার জন্য

অপশনে ক্লিক করুন। যোগ করা ফাইলগুলো আইকন আকারে প্রদর্শিত হবে।

ধাপ-০৫: ডিভিডি'র জন্য ট্র্যালকেডিং প্রসেট নির্বাচণ করার জন্য ফাইল মেনু থেকে ট্র্যালকেড>ট্র্যালকেড সেটিং অপশনে ক্লিক করে প্রদর্শিত লিস্ট থেকে 'রিসেট' নির্ধারণ করা যাব। এখান থেকে এটিপ্রোজেক্ট নির্বাচন করা হলে এডোবি এনকোর নিইজে ট্র্যালকেড সেট করবে। আর 'জোটি' ট্র্যালকেড' নির্বাচন করা হলে ডিভিডি এজেন্টে কম রেজাল্যুলেশন ডিভিডি যোগ করা যাব। সেকেন্ডে ডিভিডি মান এডোবি উন্নতমানের হবে না।



চিত্র: টেক্সটপ্রস্ট নির্বাচন করা

ধাপ-০৬: মেনু টেক্সটপ্রস্ট নির্বাচন

লাইসেন্স প্লাটেট ক্লিক করুন। পর্দায় ইন্টারেক্টিভ মেনু তৈরির জন্য বিভিন্ন মেনু টেক্সটপ্রস্ট ব্যার্জিনিট, সাবমেনু ব্যার্জিন ইত্যাদিসহ প্রদর্শিত হবে। প্যাটেন্টের নিচে শে/হাইড বাটনে ক্লিক করে নামেন বা ইমেজ টেক্সটপ্রস্ট প্রদর্শন করা বা জুলানো যাব।

লিস্ট থেকে যে কোন একটি মেনু নির্বাচন করুন এবং প্যাটেন্টের নিচ থেকে নিউ মেনু থেকে ক্লিক করুন। এনকোরে মূল মেনুর জন্য

টেস্টপ্রোট তৈরি করবে, যা মেনু এভিটোর উইকেতে সুনো পর্দা জুড়ে প্রদর্শিত হবে।

মেনু এভিটোর উইকেতের সাথায়ে মেনু এবং এর ভিডিও স্লিপগুলো প্রযোজনমাফিক এভিটো করা যাবে। এর উপর সিলেকশন টুল-এর সাথায়ে পুরো বাটন সেট নির্বাচন করা যাবে। বাটন

থেকে হাইজটেল বা ভার্টিক্যাল ট্রেস্ট পরিবর্তন করুন।

আলোচ্না উদাহরণে আমরা রেস ও কম্পিউটার নামে সৃষ্টি বাটনের নাম পরিবর্তন করেছি এবং টেস্টপ্রোটের অন্য সৃষ্টি বাটন মুছে দেলেছি।

ধাপ-০৭: বাটনের সাথে ভিডিও লিঙ্ক

মেনু ডিজাইন পেরে এবারের কাজ হলো প্রতিটি বাটনের সাথে ভিডিও ফাইলের লিঙ্ক সহজে করা। ছাগ্র, আর্ট ড্রপ প্রস্তুতিতে সুব সহজেই ভিডিও লিঙ্ক করা সহজ। প্রথমে প্রজেক্ট ট্যাব, মেনু এভিটো উইকেত এবং চেম্পিটোর্জ প্লাটফর্মের উইকেত বিস্তারিত করুন, যাতে ডিজনি উইকেতে এককে প্রদর্শিত হয়। এবার প্রজেক্ট ট্যাব থেকে প্রথম ভিডিও ফাইলটি ড্রপ করুন।



চিত্র: ভিডিও মেনু টাইপি

সেটে দ্যুতি সব বাটন, হাইলাইট ইয়েজ একত্ত্ব থাকে। ভাইরেষ্ট সিলেকশন টুল দিয়ে প্রতিটি বাটনের আলাদাভাবেও নির্বাচন করা যাবে। বাটনের আকার, আকৃতি, নাম কিনা ইয়েজ পরিবর্তনের জন্য উপর সিলেকশন বা ভাইরেষ্ট সিলেকশন টুল ব্যবহার করতে হবে।

ধাপ-০৮: মেনু কাস্টমাইজ করা

ভিডিও প্রজেক্টের বাইন কাস্টমাইজ করুন। সিলেকশন টুল এবং এভিট মেনুর সাথায়ে

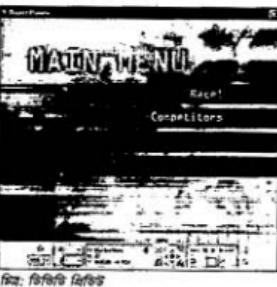


চিত্র: ভিডিও মোপার্টির নির্বাচন

সরাসরি বাটনের নামের উপর ড্রপ করুন। ফলে এনকোর ভিডিও নিখে থেকেই প্রযোজনীয় টাইমলাইন তৈরি করে ভিডিওর সাথে বাটনের সংযোগ ঘটবে। লিঙ্ক ঠিক হলে কিনা তা নিখিত হওয়ার জন্য মেনু এভিটোর সিলেকশন টুল দিয়ে বাটন নির্বাচন করুন। ফলে প্রোপার্টি উইকেতে ভিডিও ও টাইমলাইনের বিস্তারিত তথ্য প্রদর্শিত হবে।

ধাপ-০৯: টাইমলাইন ওপেন করুন

লক্ষ করুন, এভিট ট্যাবে নতুন টাইমলাইন লিঙ্ক আকারে প্রদর্শিত হচ্ছে। টাইমলাইনে ডাকল



চিত্র: ভিডিও মিল্কিং

প্রযোজনীয় বাটন বোঝ করুন এবং অ্যাডয়েজনীয় বাটন পিলিট করুন অথবা নাম পরিবর্তন করে নিন।

চিপস: মেনুর নাম পরিবর্তনের জন্য বাটনে ডাবল ক্লিক করুন। পদ্ধতি রিমেন মেনু ডায়ালগ বর্গ প্রদর্শিত হবে। এখানে মেনুর নাম টাইপ করুন, আর বাটনের সেবেলে বা নাম পরিবর্তন করার জন্য বাহম্পোরে স্টোর্ডেজ টুলবাব

ত্রিক করুন। টাইপ লাইনে আলাদাভাবে ভিডিও, অডিও এবং সার্বাইটেল প্রদর্শিত হবে।

এজেন্ট ট্যাব থেকে টাইমলাইন ট্যাবে ত্রিক করুন। প্রোপার্টি প্যালেটে লক্ষ করুন। 'নি এন্ড একলস' হিসেবে স্লিপ ভিডিওর সেবে নাম প্রদর্শিত হবে। এ একলস হিসেবে সাহায্যে ভিডিও চালানো শেষ হলে কী হবে আ নির্ধারণ করাতে হবে। টিকলস অবস্থায় এর মান স্টপ থাকে যেনে চালানো ভিডিও সেবে হলে স্থু মেনু আবারে প্রদর্শিত হবে। তবে অ্যালজেন একলসে অন্য প্রক্রিয়া এবং যোগাযোগ করাতে হবে। এতে পরের ভিডিওটি নিখে থেকে জালে।

ধাপ-০১০: ভিডিও প্রিস্টিউট দেখুন

অভিযন্ত এনকোরে তৈরি হওয়া ভিডিও প্রজেক্টের প্রিস্টিউট দেখতে ফাইল মেনু থেকে



চিত্র: ভিডিও রাইটে আগে

প্রিস্টিউট অপশনে ত্রিক করুন। মাইস্কে আপনার মিমোট কাস্টুম হিসেবে ব্যবহার করে রিমেন ভিডিওর প্রিস্টিউট দেখা যাবে। ইয়েজেমতো মিমোট লিঙ্কে ত্রিক করুন। লিঙ্কে কোন ভুল থাকলে এজেন্ট ট্যাবের টাইমলাইন থেকে সিলেকশন করুন। এবং প্রোপার্টি প্ল্যাটফর্ম থেকে স্থিতিক ত্রিক গ্রাউন্ড করে নিন।

ধাপ-০১১: ভিডিও রাইট করুন

এজেন্ট উইকেতে থেকে ত্রিক ট্যাবে ত্রিক করুন। ভিডিওর জন্য মানবনসই একটি নাম টাইপ করে নিন। এখানে ভিডিও প্রজেক্টের 'মোট সাইজ প্রদর্শিত হচ্ছে। ট্রেক সিলেকশন করুন এবং প্রোপার্টি প্ল্যাটফর্মে ত্রিক করে লিঙ্কগুলো পরীক্ষ করুন। সরবরাহে বিষ্ট এজেন্টে ত্রিক করলে বেরকৃত ভায়ালগ বর্গে ভিডিও রাইটের নাম প্রদর্শিত হবে। একটি খালি ভিডিও রাইটে রাইট করার হিসেবে অপশন নিখের অধোরিং করা ভিডিও হাতে পারবেন।

টিপস: আপনার নিখের ভিডিও রাইটের না থাকলে এ পর্যায়ে ভিডিওর পরিবর্তে ভিডিও ইয়েজ হার্ট ভিকে তৈরি করুন এবং এ ইয়েজের অন্য যোকেন ভিডিও রাইটের রাইট করাতে পারবেন।

যৌক্তব্যাক: infelimon@yahoo.com

এনিমেশন তৈরিতে এনিমেশন শপ-২

আকমল হোসেন

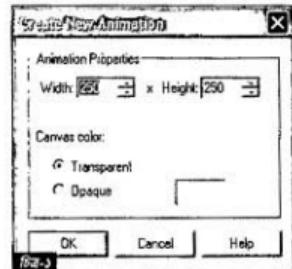
শার্টডিভিডের একটি আকণ্ঠির ও জনপ্রিয় কাজ হচ্ছে এনিমেশন। আজকাল সিমেমা, বিজ্ঞান ইয়াদী ক্ষেত্রে এনিমেশনের ব্যবহার দেখা যায়। অনেকেই এ কাণ্ডটিতে এখন বেশ আগ্রহ দেখাচ্ছেন। এনিমেশন তৈরি করা এমনটির বেশ কঠিন, তবে এখন এমন বিছু সফটওয়্যারের প্রাণো যাব যা ব্যবহারের ক্ষেত্রে কাণ্ডটি বেশ সহজ করা যায়। এমন একটি সফটওয়্যারের নাম পেইন্ট শপ-২। সফটওয়্যারটির এনিমেশন শপ-২ নামক টুলটি ব্যবহার করে এনিমেশন তৈরি করা যায়।

যেভাবে তৈরি করবেন

এনিমেশন মূলত অনেকগুলো ছবির সমষ্টি যেখানে একের পর এক খুব তাঙ্গাতাঙ্গি সেখানে হয়। এবং এতে ছবিটি চলমান মনে হবে। একেকটি ছবিকে এখনে বলা হয় ফ্রেম এবং প্রতি ছবি সেখানের সময়কে বলা হয় ডিস্প্লে টাইম। এখনে এনিমেশন তৈরি করার তিনটি পদ্ধতি রয়েছে। এনিমেশন ফ্রেম, এনিমেশন টাইজার্ড এবং ব্যাসার টাইজার্ড। এই পদ্ধতিগুলো সম্পর্কে নিচে আলোচনা করা হলো-

এনিমেশন ফ্রেম

এ পদ্ধতিতে প্রথমে ক্ষেত্রে একটি ফ্রেম নিয়ে কাজ করতে হয়। এখন সেবারারের ফাইল অপশন থেকে New-তে অথবা টুলবারের নিউ এনিমেশন বাটনটি ক্লিক করলে একটি উইজেন ইফেক্টে পেশ হবে। সেখানে এনিমেশন ফ্রেমটির আকার এবং রং সিলেক্ট করে তাকে একটি ছবি করলে সে অনুভূতি একটি খালি ফ্রেম তৈরি হবে। এছাড়া এপেন অপশনে স্লিপ করে ঘোষণা করি একটি এনিমেশন ফ্রেম এপেন করে নিয়ে পারেন অথবা পেইন্ট শপ নিয়ে ইচ্ছেমত একে নিয়ে পারেন (চিত্র-১ দেখুন)।

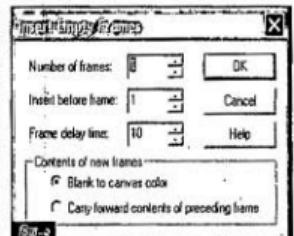


আপনার ছবিটি উপরে-নিচে উল্টা করতে হলে সেবারার এনিমেশন অপশন থেকে স্লিপ - এ ক্লিক করতে হবে। একইভাবে ভালো-বাবে পরিবর্তন করতে হলে স্লিপ-এ ক্লিক করতে হবে। এছাড়া অতিরিক্ত খালি ফ্রেম যোগ করতে

হলে সেখানে ইনসার্ট ফ্রেম-এ ক্লিয়ে এয়াটি-তে ক্লিক করলে একটি উইজেন ওপেন হবে। সেখানে কতগুলো ফ্রেম লাগেন, কত নম্বর ফ্রেমের আগে ফ্রেম যোগ করতে হবে, তিনি নম্বে টাইম- এসে সেট করে ওকে-তে ক্লিক করতে হবে। যদি আনা কোন এরিয়ায়ের ফ্রেম যোগ করতে হবে তাহলে সেখান থেকে ফ্রেম ফাইল-এ ক্লিক করলে একটি উইজেন ওপেন হবে। সেখানে আপনের মত ফ্রেম সংযোগ ফ্রেম নম্ব, ডিস্প্লে টাইম সেট করে ওকে-তে ক্লিক করতে হবে (চিত্র-২ দেখুন)।

করতে পারেন। প্রতিটি ইফেক্টেও নিজের সেটিং পরিবর্তন করতে হলে কাস্টমাইজ-এ ক্লিক করে সেখান থেকে ইচ্ছেমত ইফেক্টটি তৈরি করে নিয়ে পারেন। সবাশোবে একে ক্লিক করলে এনিমেশনের ফ্রেমগুলো যোগ হবে যাবে (চিত্র-৩ দেখুন)।

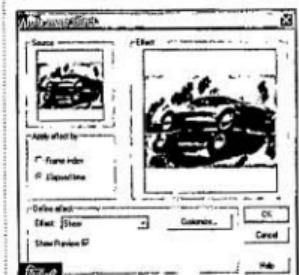
ইনসার্ট ইফেক্ট ইফেক্ট-এ ক্লিক করে আপনির মতই আবেক্ষণ্টি উইজেন হবে। এখানেও অনেকে ইফেক্ট পারেন এনিমেশন ব্যবহার করার জন্য। এখানের ইফেক্টগুলো মূলত ইচ্ছেজোকে প্রাণোন নিয়ে থাকে এবং ইচ্ছেজোন অন্য ধরনের। এখানে ইচ্ছেজোন আপনের মতো বিশাল ফ্রেম নিয়ে তৈরি হবে। এখানে খুব তরুণ ঘোষণা সিলেক্ট করে নিয়ে পারেন যাকি সব কাজই আপনের মতো (চিত্র-৪ দেখুন)।



এখন প্রথম ফ্রেমটিকে সিলেক্ট করে সেবারারের ইচ্ছে-এ অথবা রাইজ ক্লিক করে সেখান থেকে ইনসার্ট ইফেক্ট ট্রানজিশন-এ ক্লিক করলে একটি উইজেন ওপেন হবে। এখন থেকে ফ্রেম ছবি বা ইচ্ছেজো ক্লিকের আসরে বা এনিমেশন ফ্রেম হবে সেখানে বিকল্প ইফেক্ট সেট করতে পারেন। এখানে অনেকে ধরনের ইচ্ছেজ রয়েছে। প্রতিটি বিশিষ্ট ফ্রেম নিয়ে তৈরি। ফ্রেম সংখ্যা অথবা ট্রানজিশন স্লেথে এবং রং স্লিপ পার সেকেত-এ স্লিপ ও প্রস্তর নির্ভর করে। ট্রানজিশন স্লেথ হচ্ছে ইচ্ছেজো কাঠ সেকেত ধরে জৰুে এবং ফ্রেম পার সেকেত-এ সংখ্যাটি প্রতি সেকেতে ফ্রেম দেখা যাবে তা সেবার সংখ্যাও বেড়ে যাবে। এ সংখ্যাটি নিয়ের ইচ্ছেমত পরিবর্তন করতে পারেন। ইচ্ছেজ উইজেনটির মাঝে একটি অন্য স্লেথে পারেন। এর বাবে যে ছবিটি সেবা যাবে সে ছবি থেকে এনিমেশন কর হবে এবং ভালো নিয়ে যে ছবিটি সেবা যাবে সেখানে নিয়ে সেবা হবে। একেজে তুর এবং স্লেথের ফ্রেমের ধরন ও রং পরিবর্তন



ফ্রেম সংখ্যা না বাড়িয়ে খুব ইচ্ছেজটিতে ইচ্ছেজ নিয়ে হলে এপ্লি ইফেক্ট ইচ্ছে-এ ক্লিক করে এর উইজেনটি ওপেন করে নিয়ে হবে। এখান থেকে ইচ্ছেমত ইচ্ছেজটিতে ইচ্ছেজ নিয়ে পারেন। এতে বাড়ি কেন ফ্রেম তৈরি হবে না। ইচ্ছেজ আপনের ফ্রেমগুলোতেই দেখ যাবে (চিত্র-৫ দেখুন)।



এনিমেশনে কোন সেবা নিয়ে তাকে এনিমেশন করতে হলে ইনসার্ট ট্রেন্ট ইচ্ছে-এ ক্লিক করলে এর উইজেনটি ওপেন হবে। এতে সেবার অন্য লিখে ট্রেন্ট এপ্লিয়েশনে থেকে সেবার ধরণ সিলেক্ট করে নিয়ে পারেন। প্রথম দুটি ইচ্ছেজের মতো এর জানাও বিশিষ্ট ফ্রেম তৈরি হবে যাব সংখ্যা ট্রানজিশন স্লেথে এবং ফ্রেম পার সেকেত-এ

দুটি বাত্তিয়ে বাড়তে পারেন। এখানেও কাস্টমাইজ অপশনটি ব্যবহার করে ইচ্ছেটির পরিবর্তন করতে পারেন (চিত্র-৬ দেখুন)।



যদি আপনের ফ্রেমে সিলেক্ট হয় এবং তাকে এনিমেট করতে হয় তাহলে একটি ট্রেইল ইচ্ছে-এ ত্রিক করে এর উভয়ের পাশে সিলেক্ট করে নিতে হবে। এখানেও আপনের মতই সর্বকাঞ্চ করতে হবে। এতে নতুন কোন ফ্রেম তৈরি হবে না। এখানেও কাস্টমাইজ অপশনটি ব্যবহার করতে পারেন এবং সেখানে ফ্রেম পরিবর্তন করতে পারেন (চিত্র-৭ দেখুন)।



এনিমেশন উইজার্ড

এনিমেশন উইজার্ড-এর ব্যবহার বেশ সহজ। মেনুবারের ফাইল থেকে এনিমেশন উইজার্ড অথবা

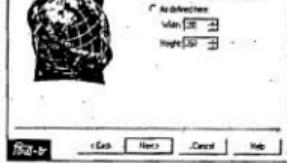
টুলবার থেকে এর বাটনে ক্লিক করলে এর উইজার্ড ওপেন হবে। এখানে একটি ফ্রেমটি তৈরি করার জন্য কয়েকটি ধাপে কাজ করতে হয়। প্রথমে ফ্রেমটির সৈকত ও গাঢ় সেট করে সেলেক্ট - এ ক্লিক করে পরের ধাপে ফ্রেমটির সিলেক্ট করাতে হবে। পরের ধাপে ইমেজটি ফ্রেমের সোনার ক্ষেত্রে তা সিলেক্ট করে নিতে হবে। এরপর এনিমেশনটিকে ক্ষেত্রের জন্য একটি ফ্রেম করিয়ে দেখানো হবে তা সেট করে নিতে হবে। এরপর এনিমেশনটিকে যে ইমেজটি ব্যবহার করাবেন সেটি এক ইমেজ-এ ক্লিক করে ওপেন করে নিতে হবে। পরে ফিলিপ-এ ক্লিক করলে ফ্রেমটি তৈরি হবে। এরপর আপনে মতো একটি বিজ্ঞ ইচ্ছে-টি নিতে পারেন (চিত্র-৮ দেখুন)।

গোপন করতে হবে। ধোর ধাপে সেথাটিতে যে ইচ্ছেটি নিতে চান তা ট্রান্সিলিশন সেট থেকে সিলেক্ট করে ফিলিপ-এ ক্লিক করলে সশাটি ফ্রেম নিয়ে এনিমেশনটি তৈরি হবে। এতে আপনের মতোও ইচ্ছেটি নিতে পারেন (চিত্র-৯ দেখুন)।



এভাবে উপরের ডিনটি পদ্ধতিতে আপনি যেকোন ছবি বা দেখা সেইট শপ হো-৬-এর এনিমেশন পথ-২ ট্রেইল ব্যবহার করে নিজের ইচ্ছেমত এনিমেট করতে পারেন।

কীচক্যাল: Shuvro707@hotmail.com



ব্যানার উইজার্ড

ব্যানার উইজার্ডের মাধ্যমে লেখা এনিমেট করা হয়। এনিমেশন উইজার্ডের মতো এতেও কর্যকৃত ধাপে ফ্রেম তৈরি করে নিতে হয়। প্রথমে ফ্রেম রং সিলেক্ট করাতে হয়। এছে যেকোন ইচ্ছেও ব্যবহার করাতে হবে। এরপর ব্যানার সোনার অঞ্চলের আকার সেট করাতে হয়। এবে ব্যানার সাইজ বলা হয়। পরের ধাপে একটি ফ্রেম ক্রেতে সেখানে দেখা যাবে এবং এনিমেশনটি ক্ষেত্রের সেখানে হবে-এসব সেট করে সেলেক্ট-এ ক্লিক করাতে হয়। এরপর সেখানটি লিখে এর ফট সিলেক্ট করে নিতে হবে। পরের ধাপে সেখানের রং সিলেক্ট করে নিতে হবে। এখানে কেবল ইচ্ছে নিয়েও সেখানে সেখানে পারেন। এজন প্রাইভেজ-এ ক্লিক করে ইচ্ছেটি

পাঠকদের প্রতি
কম্পিউটার বিষয়ক আপনার যে কোন লেখা, চৰকণ্ঠ অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস, কক্ষ-কাজ, মতামত বা পৃষ্ঠক সমালোচনা লিখে পাঠালে আমরা তা কম্পিউটার জগৎ-এ প্রকাশ করাতে পারবে আনন্দিত হবো। ছাপানো লেখার জন্য সেখানের যথার্থ সম্মতি দেয়া হবে। আপনাদের সহযোগিতা আমাদের কাম্য।
লেখা পাঠালোর ঠিকানা:
‘মাসিক কম্পিউটার জগৎ’ রাম নং ১১, বিসিএস কম্পিউটার সিটি, রোকেয়া সরণী, আগরগাঁও, ঢাকা-১২০৭।

Convince Computer Ltd

Our Services

- Customized Software Development
- Digital Video Recorder
- Business System Automation
- Personal Computer Selling & Servicing
- Networking Design & Implementation
- Time Attendance Solution

Software for Sweater Industries

Software applications are powerful tools in the battle to make your business more efficient and effective. We have already developed integrated software for the sweater industries. The software includes Merchandising, Commercial, Yarn Control, Production, Payroll & General Ledger module. The product may be customized to fit in your particular need.

Plot: 68 - 71, Block: K, Section: 2, Rupnagar, Mirpur, Dhaka - 1216
Ph: 9010603, 8010739, 8023886 Mobile: 0189 481378, E-mail: info@convincebd.com
Web: www.convincebd.com

শ্রীডিম্যাক্স-এ ইন্টেরিয়র ডিজাইন

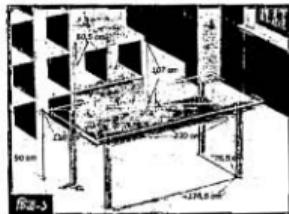
মো: মোস্তফা আজগান

বিভিন্ন ইমেজের ভেতার করার জন্য এবং ইমেজে, ক্যারেটার এবং এ ধরনের এনিমেশন তৈরির জন্য শ্রীডিম্যাক্স (3dmax) একটি অত্যন্ত জনপ্রিয় সফটওয়্যার। আলেক পেইনশেপ তৈরি করার ও এনিমেশন সৃষ্টি নির্মাণের জন্য এটি ব্যবহার করে। আজকের টিউটোরিয়ালে আমরা দেখবো কীভাবে শ্রীডিম্যাক্স খুব ব্যবহার করে ইন্টেরিয়র তিনি তৈরি করা যাবে এবং Vray-এর সাহায্যে ভেতার করা যাব। যারা শ্রীডিম্যাক্স-এর অন্যান্য ভার্সন ব্যবহার করছে, তারা ও এটি করতে পারবেন, তবে মাথা হয়ে কিছুটা তিনি তিনি পেতে পারবেন। যারা শ্রীডিম্যাক্স-এ নতুন তারাও এটি করতে পারবেন, তবে বেসিক ধরণ থাকলে বাস্তু উপকারে আসবে।

মডেলিং

৮ মিটারের ৫ মিটার দিয়ে একটি সমতল ঝুঁটুন এবং এর সেগমেন্ট দিন ৮ এ ৫। এবার একটি এডিটোর পলিগনে ঝুঁটুন করে তানের পলিগনগুলোকে একচুক্ত করুন। এর সিলিং হবে ২.৬৫ মিটার ছুঁ।

এবার একটি জানালার ছেম তৈরি করুন। এরজন্য ৩/৮ সেগমেন্টে জানালার ফাঁকা জানালার একটি ব্রু করুন (চিত্র-১)।

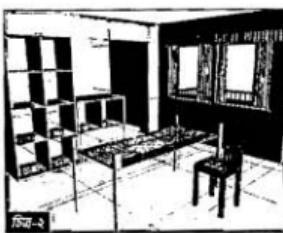


এবার ভার্টোরগুলো সরিয়ে ফ্রেমটিকে জাপান করে দিন। এবার ব্রুগুলো কপি করুন এবং সরিয়ে কেনার সাথে মিলিয়ে দিন। উপরের চিত্রে ব্রু ব্রুগুলো সেগমেন্টে দেখানো হয়েছে।

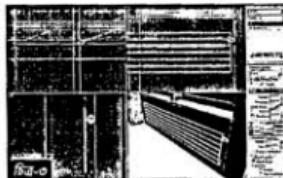
এখন জানালার ছেম mesh smooth modifier এপ্লাই করুন। একেন্দ্রে type:Classic, Iterations: 2 and Strength: 0.2 সেট করুন। এছাড়া একটি অভিযোগ এজ তৈরি করুন।

ফ্রেমগুলো লিভীয়া জানালা এবং বেলকনির দরজার কপি করুন। এবার ভার্টোরগুলোকে সরিয়ে ভাইমেশনের সাথে পিট করুন। এবার ছেট ব্রুগুলোর ঘাতক দিয়ে mesh smooth এপ্লাই করুন। বেয়াল রাখতে হবে, যেনো জানালার বাইরের পার্শে কাটা সিদে তুল না হয় (চিত্র-২)।

বেলিং তৈরি পথিং সহজ, কিন্তু সহজস্থা এবং কিছুটা বিশ্বিতক। অন্যন্য small mesh smooth সহ (strength:0.04) ব্রু তৈরি করে



এদের বৃক্ত করুন। তুম্বুলাউ উপরের এবং নিচের পেলিগনে mesh smooth বৃক্ত করুন (চিত্র-৩)।



এবার বিছু আসবাব তৈরি করা যাব। প্রথমেই ব্রু এবং সেলক দিয়ে একটি বৃক্তসেলক তৈরি করুন (১০৫২x১০৫০)।

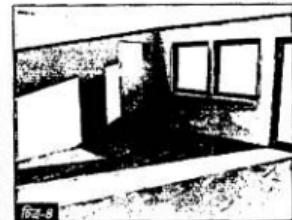
এবার নিচে ড্রাইভসহ একটি কেবিনেট টেবিল তৈরি করুন। যার উপরে কাঁচ দেয়া।

এবার চেয়ার বানাতে হবে। একই রকম চারটি পায়া তৈরি করুন। এবার আপার পলিগনগুলো একচুক্ত করে এদের ঘোঁ করে যোরে তাঁ তৈরি করুন। চেয়ারে হেলন দেয়ার জাপান তৈরির জন্য পলিগনগুলোকে একচুক্ত করুন। এসে সিলেক্ট করে ১০-২ তিনি কোনে bend modifier এপ্লাই করুন (পলিগনগুলো টাইম সিলেক্ষন হতে হবে)। বেল মডিফিয়ারে রাইট ক্লিক করে 'ক্লান্স' অর্থ ব্যবহার করুন। এ পর্যায়ে চেয়ারের বাঁকানো অংশ তৈরি হয়েছে, কিন্তু বাঁকি অংশের সাথে কিভাবে জোড়া লাগানো হবেন। এজন পলিগনগুলোকে রেটেট করে মেস-এর সাথে সেলেক্ষন করতে হবে। কুলুন তৈরির জন্য ৪x৪x৪ সেগমেন্টের ব্রু তৈরি করে mesh smooth করলেই হ্য।

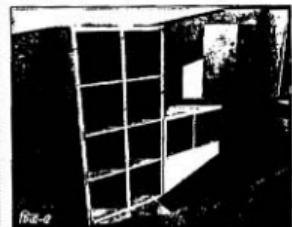
এবার চালিয়ে জানালার পর্শ ও বানানো যাব। বেলাল রাখতে হবে পদ্মীর স্ট্যাডও ঘোঁ করতে হবে। এস কাজ শেষে আমরা চিত্র-২-এর অভৱ ছবি পাব।

কানের না দিয়ে আমরা কার্নিশ সিদে পারি। এবার small mesh smooth দিয়ে ৬টি ব্রু তৈরি করে তা সিদে ফার্ম প্রেস তৈরি করুন। array tool ব্যবহার করে ব্রুগুলো একাইকরণ করানো যাব (চিত্র-৪)।

এবার পরিক বা মাগাজিনের সুপ তৈরি করুন। এরজন্য বৃক্ত একটি ব্রু বানানো editable



poly-তে পরিবর্তন করুন এবং কোনার ভার্টেরগুলোকে একটু নামিয়ে দিন (চিত্র-৫)।



দৃশ্যাতিকে আরো প্রশংসন করার জন্য গাছ ও টব বৃক্ত করুন। এজন্য create>shapes>splines>line ব্যবহার করে লাইন দিয়ে প্রান্তির আকার করুন। INTERPOLATION-এ ১৬ ধূল সেট করুন। এবার এতে ০.২ এবং ২ সেগমেন্ট দিয়ে Extrude Modifier এপ্লাই করুন। এবার bend modifier যোগ করে পরিবর্তন করুন। সব মডিফিয়ার কলাপস করে এডিটোর পলিগনগুলোকে রেটেট করুন। পার্টিটি বাঁকিয়ে গাছের মাঝে দিয়ে আসুন। পার্টিটি নাম দিন (leaf)। এভাবে আরো কয়েকটি পাতা তৈরি করুন। গাছের বাস্তবতা আনার জন্য আরেকটি পাতা একটি রকম করুন।

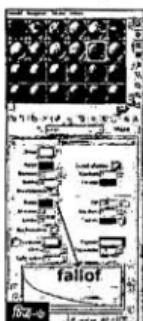
এখন ফুলদানি তৈরি করুন। এজন্য line ব্যবহার করে ফুলদানির বিছু অংশ বানাতে হবে। এবার এতে Lathe modifier এপ্লাই করে Align MAX-এ ক্লিক করুন। এছাড়া বেল কোর্স ক্লিক করে সেগমেন্ট ৪৮ বা আরো বেশি দিন। এবার একে editable poly-তে কনভার্ট করুন।

এ পর্যট কাজ মোটামুটি শেষ। এবার ডেকোরেশনের কাজ করুন। যেমন টাই, ফুল ইত্যাদি।

টিউটোরিয়ালের এ অংশে বিছু ঢেকেরেন্স অবজেক্ট যোগ করা হচ্ছে। এ অংশ সুবৈধ সাধারণ এবং ডিজাইনের নিজের মতো করে করতে পারেন। সেয়ালের বৰ, বই, আলো এগুলো সবই ডিজাইনারের চিঙ্গাশপ এবং সুজনশীলতার ওপর নির্ভর করে। এখনে আবার নিজেরের মতো করে ছিল ডেকেরেন্সের কাজ করুন।

প্রথমেই একটি বাতি তৈরি করা যাব। মোটামুটি শুট ব্রু এবং সরু সিলিন্ডার দিয়ে তা

তৈরি করে বাতি তৈরি করা যায়। ভাইমেলশন চিত্র-এ দেখা হচ্ছে।



গুপ্তি করুন
Parameters>Smoothing Groups টেক করে
দিন (চিত্র-৫)।



এবার ওয়ালে একটি ফটো ক্ষেত্র বানানো যাক। স্মালে হ্রাস একটি সাধারণ দর্শক ছাড়া আর কিছুই নত যাব তাঁকেগুলো সভানো হয়েছে। কেন্দ্রীয় পলিগনটিকে (একেন্টে ফটো বা ছবি) ID2 সেট করুন আর অন্যগুলোকে ID1 সেট করুন। এই কাজ জরুরি করার অবজেক্টিকে Multi Sub object ব্যবহার করা হবে।

টেবিল ক্ষেত্র বানানো জন্ম ব্যবস্থায় কোনো এবং ভাঁজের পলিগনগুলো এক্ষেত্রে করলেই হয়।

এবার বুকলেন্ডটিকে বিছু বই যোগ করুন। চাইলে স্পেসেটিকে আচের শার্পিং দেখা যাব।

হ্রাস কাজ পরিপন্থ করে আনেক কিছু যোগ বা বাস নিতে পারেন।

টেক্সচার ও মেটেরিয়াল

এ পথে আমরা শিখবো কীভাবে টেক্সচার ব্যবহার করা যাব এবং Vray মেটেরিয়াল তৈরি করা করা যাব। স্মালে রাখে হবে Material Editor-এ Vray material দেখতে হলো F10 ক্ষেত্রে রেভারুর এসাইন করতে হবে এবং production renderer হিসেবে Vray renderer কে বেছে নিতে হবে।

শেষে ক্ষেত্র মডেল শেষ করুন। সিলিং এবং বাকি ঘোল তৈরি করুন। একেন্টে পলিগনগুলো হাত হবে বাইরে দেখে। নয়জন আমরা ছান সিলে বাইরে দেখা যাবে এবং স্বৰূপ দৃশ্যাতি অবস্থা মনে হবে (চিত্র-৮)।

এবার তালাল এবং মেরের মেটেরিয়াল সেট করুন। ওয়াল এবং মেরের সব পলিগন সিলেটে



চিত্র-৬

করে ID1 সেট করুন। এবার অন্য স্মেলন সিলেট করে ID2 সেট করুন। দেখব দেয়ালের রং কিন্তু হবে তারেন সিলেট করে ID3 সেট করুন।

মেটেরিয়াল একটির খুলে দে কোন একটি বল সিলেট করুন। মেটেরিয়াল টাইপ বালে থেকে Multi/Sub object সিলেট করুন। এবার discard old material সিলেট করে শু-এ নব্ব সেট করুন।

এবার ID1-সহ মেটেরিয়ালে ত্রিক করুন এবং আমরা মেটেরিয়াল টাইপ বালেন ছিক করে VrayMTI বেছে নিম। আমরা Vray material-এ অগুল দেখতে পাব। সবার উপর মেটেরিয়ালের একটি কালার এবং টেক্সচার এবং যুগ এন্টাই এর জন্য একটি ব্যৱ থাকবে। এতে ত্রিক করে bitmap সিলেট করে idirectory/floor.jpg ফাইলটি বেছে নিম। এতে ইতিমাল টাইপ ওপেন হবে। এখানে বিট্যাম্প-এর মোটেশন, কালার প্রক্তি সেট করা যাব। বিট্যাম্পটি দেখব জন্ম আইকনে ত্রিক করতে হবে। এবার তীব্র তিহিত আইকনে ত্রিক করে floor material-এ দেখে পারবেন।

যা হোক আমাদের ক্ষেত্রে তৈরি শেষ তবে এতে আলো বিস্তৃত করে না। তাই Reflect color-এ ক্ষিতি করে RGB49,49,49 সেট করুন বা অন্য whiteness-এর মান ৪৯ দিন। আর glossiness দিন ০.৭। glossiness-এর মান স্বৰূপ ০.৯ হতে পারে।

এখন আমরা মেরাদের কালার সেট করবো। সান দেয়া: RGB-243,255,253 এবং স্বৰূপ দেয়া: RGB-169,205,107।

এবার বাড়িটি সিলেট করে মেটেরিয়াল এক্ষেত্রে Multi/sub Material সিলেট করুন এবং বল, তীব্র এবং বৰ সমিক্ষ আইকনে ত্রিক করুন। আমরা বড় টেক্সচারের সেটে এবং রেফলেশন দেখতে পাব। পরের পাশে আমরা দেখবো কীভাবে বড় টেক্সচারের ছোট করা যাব।

টেক্সচারে সঠিক আকারের জন্ম Bitmap Fit Button-এ ছিক করে floor.jpg টেক্সচার সিলেট করুন। এবার gizmo সিলেট করে রিফেল করে দেখবো আকারের ছোট করা যাব।

এবার বুকলেন্ডটিকে টেক্সচার করা যাব। স্মালে একটি VrayMTI তৈরি করে wod02.jpg টেক্সচার বেছে নিম যাব। reflection-15 এবং glossiness-0.65। এই মেটেরিয়ালটি বুকলেন্ড এবং আমান সেলে দেখা করুন। এবার UVW mapping modifier এন্টাই করুন। Box mapping থেকে Bitmap Fit ব্যবহার করুন।

শেলফগুলো যাতে দেখতে আলাদা লাগে, সেজন্য অভিটিকে আলাদা UVW mapping দিন। এভাবে অন্যান্য শেলফকেও এন্টাই করুন।

এবার টেবিলের উপরের তলা তৈরি করুন। একটি VrayMTI তৈরি করুন, যার ভাইমেলশন হবে, কালার: RGB (198,219,207), Reflect-20, Refract: 247, Fog color:RGB (144, 211,198), Fog multiplier: 0.02। এ টেবিলিয়ালগুলো টেবিলের উপরের তলায় প্রয়োগ করুন।

এবার টেবিলের পা এবং শেলফকের ঝন্য মেটেরিয়াল তৈরি করুন (Bitmap/wood01.jpg, Reflect: 15, Glossiness: 0.65)। এখন Diffuse map-এ Bump প্রতি করুন এবং Bump-5 সিলেট করুন। এই মেটেরিয়ালে পানা এবং শেলফে ঘোর করুন এবং এতে UVW মডিফায়ার এন্টাই করুন।

এখন চোয়া ও টেবিলের জন্য UVW mapping এন্টাই করুন। কৃশনের জন্য নতুন Vray material তৈরি করুন (Color:RGB (254, 248, 230))। Diffusemap: "cushion_bump.jpg" amount: 20 এবং Bumpmap: "cushion_bump.jpg" amount: 35 যোগ করুন। এবার কৃশনের পাঁচ তোলা করুন। একেতে UVW সেটিং আগের মতই হবে।

টেবিল ত্রাবে জন্ম মেটেরিয়াল হবে: Diffusemap: "tablecloth.jpg" Bumpmap: "tablecloth.jpg" amount: 20। এতে UVW mapping এন্টাই করে ব্যবহার করুন।

মেটেরিয়ালের মেটেরিয়াল:

Color:RGB(242,242,242)
Glossiness:0.95
Reflection:30

শ্যাল মেটেরিয়াল:

Color:RGB(247,247,247), Reflect:20,

Glossiness: 0.9, Bump: Noise (amount 20)

কাঠ:

Color:RGB (247,247,247), Reflect:20,

Refract: 247, Affect shadows and alpha.

৬ নং চিত্রের মতো পর্দা মেটেরিয়াল দেয়া যাব।

জামপাল :

Color:RGB (238,238,238), Reflect:10,

Glossiness: 0.9

এভাবে চৌকাঠ, সিঙ্গ এবং অব্যান মেটেরিয়াল মনের মতো করে তৈরি করা যাব।

এ সব মেটেরিয়াল মেটেরিয়াল লাইব্রেরিতে থাকবে। এতগুলো এখন অবজেক্টগুলোর সাথে যোগ করতেই হচ্ছে। এবার আমরা দৃশ্যাতি আগো নিবে।

আলোকসজ্জা:

প্রথমেই সূর্য তৈরি করা যাব।

সেটিলু:

Shadows: Vray, Multiplier: 1.0, Check Area Shadows, subdivs=12.

এবার একটি Vray লাইট যোগ করবো। Vray লাইট জানলা এবং কাছের দূরি করে যোগ করতে।

ব্রেকারিং: রেভারিং সেটিলু দিয়ে ইমেজটি রেভার করুন। এতে চিত্রটি ৮-এর মতো মনে হবে। ■

এসএটিএ বনাম এটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ

সিফাত উর রহিম

ক্রম বদল যাবে প্রাণীর দৃশ্যপট। এখন কম্পিউটারের প্লারফরমেল বাড়তে থেকে প্রতি। কারণ প্লারসেস, মানুবরোর্ড, মায়েম, এজিপি ইত্যাদির ক্ষেত্রে আসছে একের পর এক নতুন প্রযুক্তি। কিন্তু কম্পিউটারের সিস্টেমে একটি মূল উপাদান সেই চুলনার অবেক্ষণ করে থাকে, আর তা হল হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ। এমনকি কোথেক বছর আগেও ৫৪০০ অরাফিল-এর বাইরে ভাবের বক্ত হতো। যদিও সাম্প্রতিক বছরগুলোতে হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের ক্ষিতিজ উন্নতি হয়েছে। কেড়েছে ক্যাপ্স, স্পীডল স্পীড, ডাটা ট্রান্সফার রেট এবং সুরক্ষাগতি এসেছে সির্ভিসেগোল্পাত।

আজ সব লিসেন্সেই বহু বছর ধরে ব্যবহার হয়ে আসছে ATA (Advanced Technology Attachment) ধরনের হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ, যা IDE হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ নাও এবং পরিস্থিতি। এটিএ স্ট্যার্ট তৎকালীন ১৯৮৬ সালে ১৫ বিট প্লারালাল ইন্টারনেশনের ডিজিটেল এটিএ ডিজিইসেসেস সাধারণ IDE, EIDE, Ultra-ATA, Ultra-DMA, ATAPI বা PATA নামে পরিচিত। স্পীড এবং ধারণক্ষমতা বাঢ়ানোর লক্ষ মৌলিক হৈরে এর উন্নতি সমিতি হয়েছে, যা সর্বশেষে একটি আপগ্রেড হলো ATA/ATAPI-6 এবং ২০০৩ সালের ATA/ATAPI-7। ATA-6-এ ডাটা ট্রান্সফার রেট ১০০ মি. বি./সে. হতেও Ultra-ATA-এ কেবল ১০০ মি. বি./সে. এবং এখন পর্যন্ত এটিই এর সর্বেক ডাটা ট্রান্সফার রেট।

২০০৩ সালের পর থেকে Ultra-ATA-এর কিছু সীমাবদ্ধতা দেখা দিতে শুরু করে। প্লারসেস কার্যকলাপ ১০০ মি. বি./সে.-এর মতো হাতি স্পিডের কারণে সিস্টেম টাইমিং, EMI (ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক ইন্টারফেসেস) এবং ডাটা ইন্টার্ফেশ সম্পর্ক সমস্যা দেখা দেয়। আর সে সময়েই সিকিম দেয়া হয় নতুন একটা টার্ডারের জন্য দেয়ার যাব নাম সেবিয়াল এটিএ অর্থাৎ SATA (Serial Advanced Technology Attachment)। সেই সাথে বিশেষজ্ঞেরা ধরণগুলো প্লারালাল এটিএ স্ট্যার্ট-এর খুঁত সফরজ এবাবেই সমাপ্ত হয়ে যাবে।

এটিএ থেকে এসএটিএ-কে খুঁত সহজেই আলাদা করা যাব, এর পাওয়ার এবং ডাটা ক্যাবল কার্যক্রমের পর্যাকোরের কারণে। সাধারণ এটিএ ড্রাইভ আকারে বৃক্ষ, ২ ইঞ্চি তাঁতো বিসেন টাইপের ৪০ মিলিম একটি ডাটা ক্যাবলের পাশে থেকে থাকে। এর ৪ মিম প্লারালাল ক্যাবলটির প্রয়োজনীয় বিস্তৃত হলো ৫ সেকেল। প্লারালাল এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের মাঝে ০.৫ ইঞ্চি

চওড়া ডাটা ক্যাবলটির দৈর্ঘ্য সর্বোচ্চ ১ মিটার, যেখানে এটিএ ডাটা ক্যাবলের দৈর্ঘ্য মাঝে ১৮ ইঞ্চি অর্থাৎ এসএটিএ-এর কানেক্টর ডিজাইন এটিএ থেকে অনেক বেশি সুবিধাজনক। এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের পাশেও কানেক্টরটি ১০ পিলের হলেও এর আরুপ এস প্লারালাল কানেক্টরটির মতোই। আর এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের ডাটা ট্রান্সফার রেট ১৫০ মি.বি./সে., যা এটিএ-এর ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ ১০০ মি.বি./সে.। এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের বিস্তৃত একটি প্রযুক্তি হার্ড এবং এসএটিএ হার্ড চেয়ে তুলনামূলক কম।

আস্ট্রুলিয়া এটিএ টেকনোলজিতে এভিটি আইনিই চালানে বাস শেয়ার করের যাবামে মুঠি করে ড্রাইভ খুঁত করা যাব এবং একটি Master এবং অপগ্রেড Slave। ফলে মুঠি ড্রাইভ হয়ে দুটি নকশার মধ্যে একটি কোন ক্ষেত্রে কাজ করে তখন বাস শেয়ার করার কারণে বাস প্লারালাল করার কারণে বাস কার্ডে বাস কার্ডে ক্ষেত্রে কাজ করে যাব। অপরদিনকে এসএটিএ ব্যবহার করে প্লেট টু প্লেট একটি অর্থাৎ প্রতিটি সোর্স একটি ডেটাবেসে খুঁত থাকে, ফলে এভিটি চালানে স্থানীয়ভাবে বাস করতে পারে। যে কারণে ড্রাইভগুলোর মাঝে কোন কানেক্ষন রয়েছে হচ্ছে না এবং বাস শেয়ার করার কারণে বাসটোপে স্বত্ত্বাল কোন সম্ভবনা নেই। একই ডিজিইসেলের মধ্যে Master/Slave জাপানের সেটিয়ের আর কোন প্রয়োজন নেই।

এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের বিস্তৃত মুঠি hot-swapping এবং native command queuing যা এটিএ-তে নেই।

ATAPI-6-এ ডাটা ট্রান্সফার কেচ করার জন্য CRC error checking ব্যবহার করা হচ্ছে এতে কন্ট্রোল সিস্টেমাল ট্রান্সফার মুটাই স্পেকিফিক নয়। অপরদিনকে এসএটিএ টেকনোলজিতে ডাটা এবং কন্ট্রোল সিস্টেমাল ট্রান্সফার মুটাই স্পেকিফিক নয়।

CRC error checking ব্যবহার করা হচ্ছে First-party DMA support। আর এভিএন্স করারপৰি এটিএ এবং কন্ট্রোল উভয় ইনস্যুলেশনের প্লেট

তিতিআর মানুবরোবরগুলোর বিলু কিনু মাজেলে এবং প্রবর্তী টিপসেটের মানুবরোবরে (ইচটিসের ৮৭০ ও ৯১০ জি, লিপারবাইটের ৯১০পি ইত্যাদি) এসএটিএ প্রোটোকল রয়েছে। তবে পুরানো মানুবরোবরগুলোতে PCI slot SATA controller এবং 4-pinSATA power adapter-এর মাধ্যমে এসএটিএ পোর্ট-এর কাজ চালানো যাব।

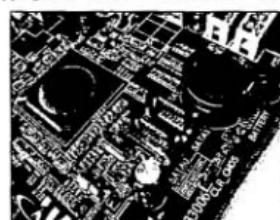
প্রবর্তী কোরে বছরের মধ্যে যে মানুবরোবরগুলো আসবে তাতে আইনিই পোর্ট না থাকার সম্ভাবনাই মেলি। কেননা, এনই Nvidiia nForce-4 মানুবরোবর খুঁত করা হচ্ছে এসএটিএ-২, যাতে ডাটা ট্রান্সফার রেটে ১০০ মি.বি./সে.। এবং আপা করা হচ্ছে ২০০৭ সালের সিস্টেমে এটি বেড়ে মৌজাবে ৬০০ মি.বি./সে., যে গতি এখন আমাদের ধারণার বাইরে। আবেক্ষণিক লক করার প্রয়োজন হচ্ছে ৮০ মি.বি. ধারণক্ষমতা ও ৭২০০ আরাফিল-এর রোটেশন স্পিন নিয়ে তবে করা এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভে ধারণক্ষমতা অংশ সময়ের মধ্যে এখন সর্বোচ্চ ২৫০ মিগাবাইটে উন্নতি হয়েছে, যা এটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের ক্ষেত্রে একটি যুগের বিস্তৃত সময়ে পোর্টে করার ক্ষেত্রে করার বাইরে। আর অনেক কম্পিউটারের প্রয়োজন (যেমন: Nvidiia nForce2 ULTRA, Nvidia nForce 3 ইত্যাদি) একাধিক এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ (মুটি মুঠি) নিয়ে ডেইড প্লাট করার অপশন রয়েছে। যাতে কোন মুঠি পরেও পোর্টে করার ক্ষেত্রে করার বাইরে। আর অনেক কম্পিউটারের প্রয়োজন (যেমন: Nvidiia nForce2 ULTRA, Nvidia nForce 3 ইত্যাদি) একাধিক এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ (মুটি মুঠি) নিয়ে ডেইড প্লাট করার অপশন রয়েছে। এটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের মুঠি নিয়ে ডেইড প্লাট করার প্রয়োজন নেই। আর আমাদের কম্পিউটারের মাইকেটিলোভে (৮০ মি.বি.) এসএটিএ-এর প্রয়োজন এবং এটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের একটি স্পীড খুব একটা মাত্র বা না। আমাদের কম্পিউটারের মাইকেটিলোভে এসএটিএ-এর প্লেটে মুঠি এবং একই ধারণক্ষমতার এটিএ-এর চেয়ে বাস প্লেটে থাকে যাব।

এটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের বিস্তৃত মুঠি RAID প্লেট করার অপশন রয়েছে। যাতে কোন মুঠি পরেও পোর্টে করার ক্ষেত্রে করার বাইরে। আর এটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের বিস্তৃত মুঠি RAID প্লেট করার অপশন রয়েছে। এটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের বিস্তৃত মুঠি RAID প্লেট করার প্রয়োজন নেই।

অ্যাপ্রিলিং স্পিক থেকে স্বীকৃত স্বীকৃত যোগায়োগ প্রাপ্ত করেই আবিষ্কৃত হয়েছে এবং এভিএন্স এটিএ-এর প্রিপার এবং প্রয়োজন করার পথে পোর্টে করার ক্ষেত্রে করার পথে। আর গতিসূচী সৌজন্যে এটিএ প্রয়োজন এবং এটিএ আবিষ্কৃত এসএটিএ-এর আবিষ্কৃত এটিএ-এর প্রিপার এবং প্রয়োজন করার পথে পোর্টে করার ক্ষেত্রে করার পথে। আর এটিএ প্রয়োজন এবং এটিএ আবিষ্কৃত এসএটিএ-এর আবিষ্কৃত এটিএ-এর প্রিপার এবং প্রয়োজন করার পথে।



চিত্র: এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভ



চিত্র: মানুবরোবর এসএটিএ হার্ড ডিস্ক ড্রাইভের প্লেট

হ্যাপটিক প্রযুক্তি উদ্বীপনা সৃষ্টিকারী মোবাইল ফোনসেট

গবেষকরা এমন মোবাইল ফোন সেট উন্নোবন করেছেন যা শরীরের সংশ্লিষ্ট আসলে উদ্বীপনাসূচক
কল আসার সাথে সাথে তা অনুভূত হবে...

প্রাণ কানাই রাখ চৌধুরী

মানুষ তার সুবিধার্থে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিকে কোন দিকে যে নিয়ে যাবে তা বুঝে টাক করিন। এর সাথে বর্তমানে মৃত হয়েছে এছেডে সিস্টেম গড়ে তেলুর প্রবণতা। এই প্রবণতার ফলে দ্রুত নতুন নতুন সব একেভেট ডিভাইস বাজারে আসতে শুরু হয়েছে। এই ধারাবাহিক ক্ষমতা বিদ্যুৎ সিস্টেম আঙুলে বাজারে এসেছিল বিশেষ এবং বাসনের প্রিচার। এই প্রিচার থেকে প্রিচ দিলে বিস্তৃত ধরনের সেটের গুরুত্ব ছাড়ায়। যেহেন, কোন ব্যক্তি তার পরিষ্কারিয়ে পোতাপের সুস্থিতি হাতানে একটি ই-মেইল পাঠালেন। তিনি ই-মেইলটি ডাউনলোড করার পর ঘন্টা কমপিউটার থেকে প্রিচারের সাহায্যে প্রিচ মিলেন তখন ই-মেইল ম্যাসেজসহ সৃষ্টি করা কাগজটি পোলাপ ফুলের গুরুত্ব ছাড়ায়। ইন্সুলাইসের একটি গুরুত্ব এই প্রিচার প্রযুক্তি উন্নোবন করেছিলেন। এরপর আরো করেক্ট সেলেন গবেষকরা এ ধরনের প্রিচার উন্নোবন করেছিলেন।

এই প্রযুক্তি দলিল প্রিচিং প্রযুক্তি কেবলে বিশ্বাস করান এবং সাধারণের ক্ষমতার মধ্যে আসেন। আজাড়া বাজারে পোতার বলত মনে হয় না। তাই বল এবং বিশ্বাসকর প্রযুক্তি নিয়ে গবেষণা দেখে যাকবনি। গবেষণা হচ্ছে এবং কোন কোন প্রযুক্তি বাজারেও আসছে। এ ধরনের একটি নতুন প্রযুক্তির কথা বলতে সামাজিক। স্যামাজিক এবং একটি মোবাইল ফোনসেটের উন্নোবন করেছে যা সম্পূর্ণ বাতিতে এবং মোবাইল ফোন প্রযুক্তি উন্নোবনের দ্বারা বিশ্বাস্ত। সম্পূর্ণ গবেষকদের মতে, এ প্রযুক্তিভিত্তির মোবাইল ফোনসেট হবে উন্নীপুন সংক্ষেপ। অর্ধেৎ আপনাকে তড় মাড়ার উন্নীপুন সংক্ষেপে একটি কল কেট পাঠালো। আপনি এই কল প্রিচ করার সাথে সাথে মোবাইল ফোনে ইন্টেল পালেন কাছে নিয়েন বা স্মৃতি করানে তখনই আপনার পালেন তড় মাড়ালে যে অনুভূতি সৃষ্টি হয় তাই মনে হবে। কম্পিউটারে সেট করার পর মোবাইল ফোনে সিস্টেমক করা প্রয়োজন তাহলে আপনার পালে মোবাইল ফোনটি স্মৃতি করা মাত্রাই সে অনুভূতি সৃষ্টি হবে। এই প্রযুক্তির কথা বলতে যারা বিশ্ব প্রকাশ করবেন তাদের প্রতি গবেষকদের বক্তব্য হচ্ছে মোবাইল ফোন কল আসলে বিজেটেনে পরিবর্তে যা এ ভাইপ্রেশন সৃষ্টি করতে পারে তা কি কেট কখনো ডেক্সেল। তানে নি। অর্থ এখন কেন শব্দ মাঝে করিবে তাইপ্রেশন সৃষ্টি করে আপনার মোবাইল ফোনটি পরীক্ষে মৃত করতে সৃষ্টি করে আপনাকে কল আসার বিষয়টি জানিবে নিজে।

তবে নতুন এই মোবাইল ফোন এ দিক থেকে অনেকটা ব্যক্তিগত। কেট আপনাকে মালিতিয়া ম্যাসেজ সর্বলিঙ্গ একটি এসএএসহ কল পাঠালোন। এই এসএএসহ কলের ঘোষ একটি দৃশ্য ধারণ করে এটিচেন্ট করে নিজেন। আপনি কল হওয়ার পর ঘোষনাই তা রিসিভ করবেন কিন্তে খেলার অপূর্ব এক অনুভূতি, আপনার মনে সৃষ্টি হবে। বলে বাটে,

কাজের উপযুক্ত উদ্বীপক বা স্পৰ্শ কাতার পরিষ্কারির সৃষ্টি হব।

এই প্রযুক্তি নিয়ে এখন নিয়ন্ত্র অনেকে হস্ত দেখতে তব করবেন। তা হাতাদিক। তিনি কল কলা হচ্ছে কল বরচে, কল ওজনের এবং উন্নত এই মৃত তৈরি সহজ কাজ না। এ মুকে হৃত্তুরাত্ত্বের শিকাশের নর্থওয়েটার্ন ইউনিভার্সিটিতে গবেষণা কর্তৃ হয়েছে। এই গবেষণার কভ যেভাবে



হ্যাপটিক প্রযুক্তি-ভিত্তির দেশ প্রায় এবং বিশেষ কিভাইস

অ্যান্ড্রয়েড ফোন যে পরিষ্কারির সৃষ্টি হয় তা দেখা এবং শব্দ শোনার পাশাপাশি অ্যান্ড্রয়েড লাগার পর যে মুকের সৃষ্টি হবে তাও শুনোরে অনুভূত হবে।

এই যে বিশ্বাসের মোবাইল ফোনের কথা বলা হলো এটি এম প্রযুক্তিসম্পূর্ণ তা নিয়ন্ত্র আমাদের আনন্দে ইথে করে। এটি আর কিউই নয়, হ্যাপটিক প্রযুক্তি সহজিত। এই প্রযুক্তিক সৃষ্টিকারীর মতো অবস্থা এবং উন্নোবনে সৃষ্টি করা যাব।

বর্তমানে উন্নত দিয়ে কিছু কিছু ভিত্তি ও দেশ পাওয়া যাব দেখলো এই প্রযুক্তি নির্ভর। এই দেশ ফোলোর সময় দেশ প্রায় এবং এন স্পর্শকার্ত পরিষ্কারির সৃষ্টি হয় যে যিনি পেশে নিয়ে কেটেকে তাজানে বা পেশে নিয়ে কেটেকে কিনু-যুগি মারাহেন তো অন্যরাও তাকে মারাহেন এবং যিনি ব্যাথ পেশে নিয়ে এজন পালে আপনার পালে মোবাইল ফোনটি স্মৃতি করা মাত্রাই সে অনুভূতি সৃষ্টি হবে। এই প্রযুক্তির কথা বলতে যারা বিশ্ব প্রকাশ করবেন তাদের প্রতি গবেষকদের বক্তব্য হচ্ছে মোবাইল ফোন কল আসলে বিজেটেনে পরিবর্তে যা এ ভাইপ্রেশন সৃষ্টি করতে পারে তা কি কেট কখনো ডেক্সেল। তানে নি। অর্থ এখন কেন শব্দ মাঝে করিবে তাইপ্রেশন সৃষ্টি করে আপনাকে কল আসার বিষয়টি জানিবে নিজে।

এগুলো তচহ তার আলোকে বালা যাব হয়তো সেদিন মেশি দুরে নেই ব্যর্থ এটি শিল্প-ভিত্তিক উৎপাদনের কাজ করু, করা যাবে। সে প্রত্যাশা আমাদের থাবাবে।

গবেষকদের এই প্রটোটা এবং প্রত্যাশা পূরণ হলো এক সহয় হ্যাপটিক প্রযুক্তি-ভিত্তিক মোবাইল ফোনসেটে বাজারে আসবে এতে সম্মত নেই। কিনু প্রশ্ন হচ্ছে এই প্রযুক্তির পরিষ্কারি কি। এই প্রযুক্তি সহজ করে এবং প্রেসিভ গবেষকবা আপাম কিছুই না করবেন পর্যবেক্ষণ মহল বলহেন হ্যাপটিক প্রযুক্তি-ভিত্তির মোবাইল ফোনসেটই নয় অন্য দেশের ডিভাইস বা কম্পিউটারাইজেশন ডিভাইস আসবে সেওয়েবে হবে একত্ব পরিষ্কার আর্থে যিনি মৌজাহেনে বা কেটেকে তাজানে বা পেশে নিয়ে এক মুকের পেশ হচ্ছে তো কথাই নেই। মনে হবে যিনি কেটেকে কিনু-যুগি মারাহেন তো অন্যরাও তাকে মারাহেন এবং যিনি ব্যাথ পেশে নিয়ে এজন পালে আপনার পালে মোবাইল ফোনটি স্মৃতি করা মাত্রাই সে অনুভূতি সৃষ্টি হবে। এই প্রযুক্তিক ব্যাথ পেশে নিয়ে মোবাইল ফোন আসে আপক এর পে দেখা যাব এবং বাস্তবতা। এই তথনই এর পরিষ্কারি সৃষ্টি হবে যাবে।

ক্রমপিটীর জগতের ধ্যেয়

বাংলাদেশের ১১টি কোম্পানির অংশগ্রহণ

১০-১৬ মার্চ জার্মানীর হ্যানোভারে অনুষ্ঠিত হবে সিবিটি ২০০৫

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜ୍ୟାମି ନିଉଟ୍ର ଡେଙ୍କ ମୁଣ୍ଡରେ ୧୦ ଖେଳ
୧୬ ମାର୍ଚ୍ଚ ଜୀବନୀରେ ଯୁଗାନ୍ତରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହେଁ
ନିରିଟ୍ ୨୦୦୫ ଏବଂ ଯୁଗାନ୍ତରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସେଟୋରେ
ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏବାର
ଯାଦିମାତ୍ର ହେଁ ୧୨୨ ତଥ୍ୟ
ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରତିକଳାନ ଆଶ ନିମ୍ନ ନିମ୍ନ ।
ଏବଂ ପ୍ରତିକଳାନ ମଧ୍ୟେ
ଫାନ୍ଦିନ୍ଦ୍ର ମହାନ୍ତ ଲି., ଇମ୍ବାର୍ଟ୍ ନିଉଟ୍ର ଲି., ବିଭିକମ
ଅନାଇନ୍ ଏବଂ ଏକଲାର୍
ନିଉଟ୍ର ଏବଂ ଏରାଇଟ୍ ଲି.



অ্যাপিভিউর হিসেবে অংশ নিষেচে। এছাড়া আমন্দ
কর্মপিটারসন, ডিইজার্ট ইনকোর্পোরেটেড, সিস্টেটেক
ডিজিটাল, টেক্সাস ইলেক্ট্রনিক্স লি: এবং
বেজিন্টনেশন করা ই-
টাকার পে-অর্ডারে
সহযোগিতা নিষেচে।

ন লি. বিজনেস ভিজিটার
নে অংশ নিবে। এ ব্যাপারে
উন্নত স্তরে (ইণ্ডিপি-
লিউডামো) এসব তথ্য প্রযুক্তি
প্রতিষ্ঠানের সহজে পাবে।
এখন এগুলো মাঝে সুজ্ঞভাবে
ই সবেগেনে অংশ নিতে
পারে সে ক্ষেত্রে ইপিবি'র
অন্তর্দৃষ্টিশীল একটি চীম করা
পরিষেবা। বাণিজ্যদেশে এসব
প্রতিষ্ঠানের বৈধ সংরক্ষণ

চান্দি খৰচ বাবদ ২০ হাজাৰ
ৱৰ বিনিময়ে ইপিবি এই

ମହିସଭାୟ ଆଇସିଟି ଏଷ୍ଟେ ଅନୁଯୋଦିତ

মহী সভার বৈঠকে তৎ ও দেশগোপন
প্রচুরতা আইন (আইসিটি এটি) ২০০৫-এর বছড়া
সম্পৃক্ত অন্যদেশে দেয়া হয়। এরপর এই বছড়া
আইনের মাধ্যে চাই হাইকোর্টে দুটো অকান্ধ
দেয়া হয়ে। এই আইনের দ্বিতীয় ই-গভর্নেন্স, ই-
কর্মসূল, আইসিটি সেবা ব্রডবেন্ড খাত বিকাশে
সহায়তা হবে বলে বিশেষজ্ঞদের ধারণা। এই
আইন অন্যদেশে দেয়ার পর বিনিয়োগ,
আইএসিপি এলেক্ট্রনিকেল অব বাণিজ্যেসের
অধ্যান সহ সংগঠনের পক্ষে ধ্রুবালোকীয়,
বিজ্ঞান ও আইসিটি মন্ত্রীহস্ত সংশোধনের
অভিনন্দন জানানো হচ্ছে। *

চীনে ইন্টারনেট ব্যবহাকারীর
সংখ্যা ১২ কোটিতে উন্নীত

ଟିଆସ ଇଟାର୍କୋଟ୍ ସାରଗରକାରୀ ସଂଖ୍ୟା ଏ ବର୍ଷ
୨୮% ହେଲେ ୧୨ କୋଟିଟି ଟୁନ୍ଟି ହେବ ବେଳେ
ସମ୍ପର୍କ ପରିବହନକାରୀ ଧାରା କରାଯାଇଛି । କୋଟିପରାଶ ଦେଇ
ବ୍ୟାହାର କ୍ଷାତ୍ରୀ ପରିବହନକାରୀ ଏ ଧାରା କରାଯାଇଛି ।
ଏହାଜା ଟିଆସ ୩୧ କୋଟି ୬ ଲାଖ ଟୁନ୍ଟି ଫିଲ୍ଡିଙ୍‌
ଡିଲିଭରିମ ଏବଂ ୩୪ କୋଟି ମୋବାଇଲ ଫୋନ ଗ୍ରାହକ
ରେଙ୍ଗେଇ । ଉଚିତ ବର୍ଷରେ ଡିଲିଭରି ପରିମା ଏ ସଂଖ୍ୟା
୧୦ କୋଟି ୧୦ ଲାଖ ଟୁନ୍ଟି ହେ । ଏବଂ ଲ୍ୟାନ୍ଡ
ଫୋନ ଗ୍ରାହକ ୫ ଲାଖ ଥାଇବାକୁ ।

ইন্টারনেট গৰ্ভনেস বিষয়ক ওয়ার্কিং গ্রুপের সভা অনষ্টিত

ইন্টারনেট গভর্নেন্স-বিষয়ক গঠিত ওয়ার্কিং ফোর্মের সত্ত্ব সম্পত্তি জেনেরেল অস্থায়ির হয়। ৩ এবং এম অনুষ্ঠানে এবং সভাত উক্ত বিষয়ে বিশেষ বিবরণ দেশের সরকার ও সুপ্রিম সংসদের সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়। এই আলোচনা সভায় প্রার্থিত অন্তর্ভুক্ত চৰকাৰ চৰকাৰ নামকৰণ তিনিমিশৰ্বৰ্ষীয় অনুষ্ঠানে প্রতিবেদন আসে এবং এসের প্রিয়োগ পৰ্যবেক্ষণ পূৰ্ণ হবে। অনুষ্ঠান উক্ত সভাত ইন্টারনেট গভর্নেন্সের কার্যকৰ সম্পত্তি নির্ণয়, ইন্টারনেট গভর্নেন্সের সব স্বত্ত্বালোচনা নির্ণয়, এ ব্যাপারে উন্নত ও উৎকৃষ্ট জাতীয় মৌলিক দৈনন্দিন বিষয়, এবং প্রেসেজুনের বাবে আন্তর্ভুক্ত সংখ্যা, সুপ্রিম সংসদ, প্রেসেজুনের বাবে ডানা কৰিব সুবিধাজনন নিষ্কাশন

WSIS-এর দ্বিতীয় পর্যায়ের প্রস্তাবমূলক বেঠক প্রেপকম অনুষ্ঠিত

ପ୍ରେପକମ ୨-ଏର ପ୍ରେସିଡେନ୍ଟ ଜ୍ୟାନିସ
ଲକ୍ଷଣିନୀ-ଏର ସଭାପତିତେ ଅନୁଚ୍ଛିତ ଉଦ୍ଘୋଷନୀ
ଧିବେଶନ ଇତ୍ତାରଳ୍ୟଶବ୍ଦାଳ ଟେଲିକମ୍ବିନ୍‌ଡିକେଶନ

তমুক বেঠক প্রেগকম অনুষ্ঠিত
ইউনিয়নের মহাসচিব ইউপিল উদ্বৃত্তি ও
ডিফেন্ডেন্সাইমেন্ট সমিলানের নির্বাচী পরিচালক
চার্চস এবং গ্রাম অল্প হাজাৰ
এই বেঠকে গ্রামসমূহে
ক্রেতীগীণ একেকেন সেসাইটি
(বিআইএসএফ)-এর উল্লেখে একটি সভাৰ
অযোগ্যতাৰ কৰা হৈ। জোমেজৱা বাণোদৰ্শ
মিশনেৰ হাতী প্ৰিমিয়াম ড. টোমিক আমুৰ
সভাপত্ৰিতে সন্মুক্ত উৎসভাৱ বৰ্তমানে
ডিফেন্ডেন্সাইমেন্ট নিৰ্বাচী পরিচালক চার্চস
পিছো, গুৱাম ওয়ার্ড সুন্দৰ এশোসিয়েশন
ত, বাসীৰ হামাৰ প্ৰকৃত, ঘোৱাৰ নোকে
পানুৰামীশৰ্পে নিৰ্বাচী পৰিচালক বিনোদনী
আৰম্ভন কৰিব, এলিসি'ৰ
এডভকেন্সি
মানেকীল পৰিবৰ্তন কৰি এক আপোনা সন্মুক্তিশৰ্প
নি: এব পৰিচালক চিআইএম সুন্দৰ কৰিব। এই
সভাৰ কাৰ্যকৰণ অন্তৰে কৰা সহজা কৰেন
বিআইএসএফ-এর ৱেজা সেলিম। এ “সহজ
সভাৰ উন্নয়নেৰ জন্ম আইসিসি ধৰণৰ ওপৰ
একটি উৎপন্নতাৰ দেখান তি-নেটোৰ নিৰ্বাচী
পৰিচালক কৰা সুন্দৰ কৰিব।”

মার্চ সমাপ্তি রাজস্ব বছরে ভারতের আউটসোর্সিং খাতে
আয় ১৭.৩ বিলিয়ন ডলার

মার্টে সমাজ রাজাঙ বছরে সফটওয়্যার অডিওসোনিং খাত থেকে ভারত প্রায় ১৭.৩ মিলিয়ন ডলার আয় করবে। তাছাড়া এ বছর অডিওসোনিং খাতে প্রায় ১ মিলিয়ন লোকের পর্সচারণ ন হবে। ভারতের ম্যাশিনেল লোগিস্টিক্সেন অফ সফটওয়্যার এভ সার্টিফিকেশন (ন্যাশনাল)-এর সংরক্ষণ সুর মতে, তা এই বছর আয়ে সমাজে সমাজ অর্থ সুরক্ষা করে ভারত ই খাত থেকে আয় করে কেবল ১২.৮ মিলিয়ন লাভ। তান এই লিঙ্গে মোট ৭ লাখ ৯০ হাজার কর্মসূল করা করবে। এই প্রাণবিনিয়োগ একটি প্রেরণ প্রক্রিয়া আনন্দে প্রক্রিয়া আনন্দে।

ଫୋନ ଏବଂ ଫିଲିପ୍ ଫୋନ ଧାରକ ସଂଖ୍ୟା ୨୦ ମିଲିଯନ ହାତିଲେ ଯାବେ । ସବ ମିଲିଯେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ହେବ ୯୯ ମିଲିଯନ । ଏକ ବଜର ଆଗେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ହିଁ ୭୬ ମିଲିଯନ । ଏ ବଜର ୨୦ ମିଲିଯନ ମୋଟାଟିକୁ ଏ ମିଲିଯନ ଲାଗେ ମିଳି କରାଯାଏ ।

ପୋଷଣ ଓ ନିର୍ମାଣ ନାଶ କରି କରା ହେ ।
ତାଙ୍କ ବାହ୍ୟ ଏକାଧିକ ଭାବରେ ୧୯୫୪ ମିଲିନ୍ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ
ସଂଖ୍ୟାତଥିକ ବିତ୍ତି କରା ହେ । ତାଙ୍କର ବିଦ୍ୟାମନ୍ତରୀ ଅର୍ଥ
ବସନ୍ତ ଭାବରେ ତାଙ୍କ ମୁଦ୍ରଣ କଲାର ମୁଦ୍ରଣ
ହର୍ଟଗ୍ରେଜର ରଫଟାନିସି ମୋଟ ୬ ମିଲିନ୍ କଲାର
ମୁଦ୍ରଣ ହାର୍ଡ କାର୍ଡ୍‌ର ଲିଟ୍ କରିବାରେ ନାଶକର
କାଣ୍ଡା ଓ ଟେଲିଫୋନରେ ଅଥବା ଡିଝିଗ୍‌ରେ
ଏଇ ଆଶମନ୍ଦ ସାଂକ୍ରାନ୍ତିକ ହିସେବରେ ଅର୍ଥାତ୍ ଏଇ
ହିସେବରେ ଏଇ ଆଶମନ୍ଦ ସାଂକ୍ରାନ୍ତିକ କରାଯାଇ ।

দারিদ্র্য বিমোচনে আইসিটি শীর্ষক সেমিনার

চাকায় মাঝশাল পলিটেকনিক ইনসিউটিউটে
স্থাপ্ত অনুষ্ঠিত হবে। সর্বান্ব বিমোচনে আইসিটি
বৈজ্ঞানিক এক সেমিনার। সেমিনারে মূল প্রক্রিয়া পাঠ
করেন অঙ্গীকৃত প্রতিষ্ঠান ইউনিভার্সিটির শিক্ষক
মহাশয়সহ হাবিব। সেমিনার সাপ্তাহিকভা-
বাবে মাঝশাল পলিটেকনিক ইনসিউটিউটের অধৃত
পাইকল হক। সেমিনারে মূল প্রক্রিয়া পাঠের সময়
মোহামেদ হাবিব বকেন, তথ্য অঙ্গীকৃত প্রতিষ্ঠান
মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে হাবেলে প্রেছে সিঁড়ে
গোলাম দেশের উত্তোলিত দুর্বিলিত হয়। ■

চট্টগ্রামে কম্পিউটার সোর্স-কম্প্যুট জয়েন্ট ভেঙ্গারের কার্যক্রম শুরু

চাকার কম্পিউটার সোর্স বি: এবং চট্টগ্রামে কম্প্যুট সো: -এর মৌখিক উদ্বোধনে প্রতিষ্ঠিত কম্পিউটা সোর্সের নির্মাণ পরিচালক ক্ষেত্রের কার্যক্রম সম্পত্তি চট্টগ্রামে আন্তর্দিক চলু করা হচ্ছে। এ সক্ষেত্রে উভয় প্রতিষ্ঠানের মধ্যে সম্পত্তি একটি হতিক রাত। হতিক-পাতে সিজ অস্থিতিনের পক্ষে কম্পিউটার সোর্সের বাবস্থাপনা পরিচালক এ এইচ এম প্রতিষ্ঠান কাজ করছে। ■

পিগাইট GV RX30SI128D ও GV-NX53128D এজিপি কার্ড বাজারে

বাংলাদেশে পিগাইটের সেল ডিজিট বেট্টেড আর্ট টেকনোলজিস (বিডি) বি: পিগাইট GV-RX30SI128D (এটিআই রেডিয়ন এবং ৩০০এসি) এবং GV-NX53128D (অভিযান ফিল্ড পিসিএফ ৫০০) মডেলের পিসিআই এক্সেস এজিপি কার্ড বাজারজাত তুক করছে। এটিআই রেডিয়ন X300SE পিগাইট, ইন্টেলেট ১২১ মে. বি. ডিইআর মেমরি, প্রসেসর এবং কার্ডবোর্ড ও ডাইনেট এর ৯.০ কুল সাপেচি, ৮ গ্যালাক্সি রেজিস্ট্রি পাইল লাইন, ১২৮-বিট মেমরি ইন্টেলেক্স, ডিইআই-আই এবং টিডি-আর্ট কনেক্ট সুবিধা, পাওয়ার ডিভিডি ৫.০হ



GV-RX30SI128D এজিপি কার্ড
GV-NX53128D এজিপি কার্ড

একটি তুল জার্সন গেম এবং পিসিআই-ই এর ১৬ ট্যাঙ্কার্ড সাপোর্ট সুবিধা সম্পর্ক নির্মাণ আর এর ৩০ এস ১২৮ ডি এফিচি কার্ড। এছাড়া জিডি-এমএফ ৫০০১২৪ডি এজিপি কার্ডটি অনভিযান ফিল্ডেস পিসিএফ ৫০০০ টিপেসেট, ১২৮ মে. বি. রেডিয়ন, পিসিআই-ই এর ১৬ ৬৪টি মেমরি বাস, ডিইআর 16Mx16 মেমরি টাইপ, ডিস্ক, টিডি-আর্ট, ডিইআই পোর্ট, মাল্টি ভিট, V-TunerII টুল ও পাওয়ার ডিভিডি ৫.০ সফ্টওয়্যার সহযোগিত অবস্থায় বাজারজাত করা হচ্ছে। ■

E-1 প্রযুক্তিনির্ভর ইন্টারনেট সার্ভিস চালু করেছে ও-নেট

দেশের প্রধান ও একাধিক ভাষাগুলি ডিজিটেল আইএনপি-ও-নেট বি: বি: ই-১ প্রযুক্তিমন্তব্ধি ইন্টারনেট সার্ভিস সম্পর্ক পেশ করেছে। ৫৬ কেবিলেস প্রতি এই ভাষাগুলির ইন্টারনেট সহযোগণ-সুবিধা বিশেষ মেকেন হাব হারে চার মেরা হচ্ছে। যোগাযোগ: ৯৮৬১৫৪০।



স্যামস্যাং সেট্রিনো নেট পিসি X05 বাজারে

স্যামস্যাংয়ের নেটুকু কম্পিউটার সেট্রিনো নেট পিসি এর ১০ এস সম্পত্তি বাংলাদেশে বাজারজাত তুক করছে বিশিষ্ট কম্পিউটার। আন্তর্ন ফেলেসের এ কম্পিউটার ১.৬ গি. হি. ইলেক্ট্রন সেট্রিনো মোবাইল ৭২৫

পেসেসের, ২৫৬ মে. বি. বাস পিসি কার্ড ক্লাইড, মডেম ও নেটওয়ার্ক কার্ড সহযোগিত অবস্থায় রয়েছে। ৩ বছরের বিজ্ঞাপনের সেবার নিয়ন্ত্রণ এ লক ১.৫ হাজার টাকার পিসিপি বিক্রি করা হচ্ছে। যোগাযোগ: ৯১২১১১৫। ■

ম্যারিস টেলিকমের এলজি C1100, F7100, G1600, G5600

ওT5100 মডেলের মোবাইল ফোন বাজারজাত

এলজি অথোরাইজড মোবাইল ফোন সেট বাজারজাতকারী অস্থিত ম্যারিস টেলিকম বি: সম্পত্তি বাংলাদেশে এলজি পিসি১১০০, এফ৭১০০, কিঃ১৬০০, কিঃ৫৬০০ ও টিঃ১০০০ মোবাইল ফোন সেট বাজারজাত তুক করছে। এ মোবাইল ফোন সেটে বাজারজাত তুক করছে। এ মোবাইল ফোন সেটেল মোবাইল মধ্যে পিসি১১০০, এফ৭১০০, কিঃ১৬০০, এফ৫১০০ ও পিসি১১০০ ৫৬কে কালার জীন ডিসপ্লে এবং



T5100 C1100 G5600

সেটেল মোবাইল মধ্যে পিসি১১০০, এফ৭১০০, কিঃ১৬০০, এফ৫১০০ ও ১০.৯০০ এবং ২০.৭০০ টাকায় বিক্রি করা হচ্ছে। যোগাযোগ: ৯১১৫০৫২। ■

মোহাম্মদ নূরজামানের কোরিয় সরকারের বৃত্তি লাভ

ডেকোডিল ইন্সটিউট অফ আইটি (ডিআইআইটি)-এর একাডেমিক বিবেচনা মোহাম্মদ নূরজামান জাতীয় তথ্য প্রক্ষিপ্ত প্রকল্প ব্যবস্থাপনা বিষয়ে উক্তকর প্রশিক্ষণের লক্ষ্যে দক্ষিণ কোরিয়া সরকারের তথ্য ও যোগাযোগ সন্তোষান্বয়ের বৃত্তি পেয়েছেন। কেবিয়ার ডেলেনপ্রেট সেটার ফার্মেন্টেশন-কোরিয়া ট্রেনিং সেটার (DGF-UTC) এই প্রশিক্ষণ পরিচালনা করবে। ■

সুবিধা বৃষ্টিতের জন্য

ইউসেপ ইন্টারনেট শিক্ষাকেন্দ্রে অন্তর্নানিক উদ্বোধন

সুবিধা বৃষ্টিতের ইন্টারনেট সুবিধা অন্তর্নের লক্ষে সম্পত্তি ঢাকার সিল্বুরে ইউসেপ ইন্টারনেট শিক্ষাকেন্দ্রের কার্যক্রম আন্তর্নানিক উদ্বোধন করেন মার্কিন নাস্ট্রুল হ্যারি কে টিমস। অন্তর্নে ত্রাক বিশ্ববিদ্যালয়ের উপর্যুক্ত অব্যাপক ত, জামিলের রেজে চৌধুরী, এমার্সেনের উন-ব্যবস্থাপনা পরিচালক ত্রুট কফটেট, সাইবার তুল অব বাংলাদেশের চেয়ারপারসন এস শাপির বস্কুল ও ইউসেপের চেয়ারপারসন এম মোকামেল হক এসহ অন্তর্ন পেশকচে হচ্ছে। ■

ইউসেপ এবং সাইবার তুল অব বাংলাদেশের মৌখিক উদ্বোধনে চালু করা এই ইন্টারনেট শিক্ষাকেন্দ্রের অর্ধায়ন করছে হার্ষালগেনেস। শিক্ষাকেন্দ্রটিতে ইন্টারনেট সংযোগ সুবিধা সম্পর্ক ইন্টেল পিসিউটার রয়েছে। প্রাথমিক পর্যায়ে ইউসেপের শিক্ষাকেন্দ্রে এই সুবিধা পর্যায়ে এবং প্রশিক্ষণের সুবিধাবিত্তের এই সুবিধা দেয়া হবে। ■

শ্রীমতলের এক প্রোথামারের ফোন ম্যানেজেমেন্ট সফটওয়্যার ডেভেলপ

সিলেটের শ্রীমতলের শ্রীমতল অনলাইন সার্ভিসের প্রোথামার বৌদ্ধনৈত কর্ম প্রক্রিয়ায় সম্পৃক্ত একটি ফোন ম্যানেজেমেন্ট সফটওয়ারের ডেভেলপ করেছে। ডিস্কুল মেরিক ৬.০ এবং ৫.৫এস এলজেস দিয়ে ডেভেলপ করা এই সফটওয়ারের ব্যবহার করে যেকোন ফোন ম্যানেজেন্ট একাক সেবা সম্পর্কিত যাবচীয় হিসাব রাখাতে পারবেন। এই সফটওয়ারটি এন্ডোর্নেটে ডেভেলপ করা হয়েছে, যে, ফোন সার্ভিস থাদাকারী সহজেই প্রাক্তনের বকেয়া, বিল প্রদানের তাবিব, পরিবেশে কর টাকার প্রয়োগ, মাস শেয়ে আয়-ব্যয়ের হিসাব ইত্যাদি জানতে পারবেন। সফটওয়ারটি প্রীতিপুর অনলাইন বাজারজাত করছে। যোগাযোগ: rupam12@yahoo.com

ইন্টারনেট এবঢেজ ব্যবহার শীর্ষক সেমিনার অনুষ্ঠিত

সন্তুষ্টি ঢাকা ইন্টারনেট এবডেজের ব্যবহার শীর্ষক এক সেমিনারের আয়োজন করা হয়। এই সেমিনারে অন্যান্যের মধ্যে আইএসপি এসেমিনেশনের সভাপতি মো: অক্ষয়কুমার বালান্দেশ এবং সৌজন্যে অর্থস্থির উচ্চ সেমিনারে অন্যান্যের মধ্যে আইএসপি এসেমিনেশনের সভাপতি মো: অক্ষয়কুমার বালান্দেশ এবং এসডিএপির ড. হাকিমুর রহমান, আর্মী সাইবার নেটওর্ক অ্যাকাডেমি প্রোফেসর, বিভিন্ন ক্ষেত্রের সমস্ত আহমদ সাবর, সিটি বাণিজ্য তথ্য প্রক্রিয়া প্রধান শাহেরুল হক জেয়ারদার, মেট্রোনেটের বাংলাদেশ পরিবহনক ফেরদৌস আজম বান প্রমুখ বক্তব্য রাখেন।

সেমিনারে বক্তব্য জানান বাংলাদেশ ইন্টারনেট এবডেজ নামের মে এবডেজ অভিযান করা হচ্ছে এর সাথে ইন্টেমথো ১১টি আইএসপি এসেমিনেশন স্থান হচ্ছে নিম্নোনের মধ্যে আন্ত সংযোগ স্থাপন করছে। এই অভিযানটালে হালো-এসেমিনেশন, ফেডেরেল অনলাইন, আক্ষয়কুমার আইএসপি এসেমিনেশন স্থানে প্রতিক্রিয়া করছে। এই সেমিনারে বক্তব্য জানান বাংলাদেশ অভিযান আক্ষয়কুমার আইএসপি এসেমিনেশন স্থানে প্রতিক্রিয়া করছে। এই সেমিনারে বক্তব্য জানান বাংলাদেশ অভিযান আক্ষয়কুমার আইএসপি এসেমিনেশন স্থানে প্রতিক্রিয়া করছে। এই এভিয়েজ ব্যবহারের ফলে বর্তমানে ডি-সার্ট ঘৰত করে গেছে। এতে আইএসপিটাকে অভ্যন্তরীণ হচ্ছে। তাহাতা এছুর বেদেশিক মুদ্রার বাস্তু হচ্ছে।

স্যামসাং X05 নেটপিস বাজারজাত করছে স্মার্ট টেকনোলজিস



স্যামসাং-এর আধোরাইজড ডিস্ট্রিবিউটর স্মার্ট টেকনোলজিস (বিএসি) লি: স্যামসাং-এর ৩০০৫ মতের নেটওর্ক পিসি সন্তুষ্টি বাংলাদেশে বাজারজাত কর করছে।

উইকেজ এক্সপ্রিস এক্সপ্রেশন ওএস ইন্টেল এই পিসি ১.৫/১.৬ গি.হ্যান্ডেল পেটিওয়ার এবং প্রসেসর, ১.১২/১.১৪ গি.বি./ ২.১২ গি. ক্যাপ, ইন্টেল ৮৭৫০ পিসি চিপসেট, ২৫৬ মে.বি. / স্যারি ২ গি.বি. রাম, ১৪.১ ইঞ্জিন প্রসেসর এসডিটি, ইন্টেল ৮৫৫ জিএম ইন্টেলেটেড প্রাইভেট কর্নেল, ৮ মে.বি. ইন্টেল পিসি মেমরি, ৮০ গি.বি. হার্ড ডিক রাইড, ৮ এবং ডিটিডি/সিডিআরডিউ-ক্যামে ড্রাইভ, ৫৬ কেবিপিসি/ডি.ডব্লিউ.ডি.পি. এইচি/ইন্টেলসেন্স এবং ইউএনি-২.০ ২টি পোর্ট সমর্পিত অবস্থায় বাজারজাত করা হচ্ছে। ১২.৪৫০.২০.২০.১৯.১৮ ইঞ্জিন আভাসের এবং নেটওর্ক পিসির জন্য ২.০ মে.বি.। এ ব্যাপক বিজ্ঞাপনের নিয়ন্ত্রণে ১ মাস ১০ বাজার টাকার প্রতি বিক্রি করা হচ্ছে।

এছাড়া এই পিসি ক্ষেত্রকে বাড়ি সুবিধা হিসেবে ১১৮ মে.বি. টুইনস মোবাইল টিপ্প ফ্রী দেয়া হবে। মোগায়ে: ৯৬৭৪০১৩

চট্টগ্রামে জে.এ.এন-এর ডিলার সম্মেলন অনুষ্ঠিত

বাংলাদেশে ক্যানেক্স অধ্যোরাইজড ডিস্ট্রিবিউটর জে.এ.এন এসেমিনেশন লি: এর উল্লামে সন্তুষ্টি চট্টগ্রামে অনুষ্ঠিত হলো ক্যানেশন পিক্রমা বাংলার প্রিস্টার ডিলারদের এক



সম্মেলনে অন্যান্যের মধ্যে (থাম খেকে) এব. এ. হক আজু, মোহামেড জালিন, অন্যন্যাই এইচ কাফি, তারেক কামাল ও মিলেস আব্দুল্লাহ এইচ. কাফি।

সম্মেলন। সম্মেলনে অন্যান্যের মধ্যে জে.এ.এন এসেমিনেশন লি: বিভিন্ন বিভিন্ন ইন্ফরমেশনে সার্টিফেড নেটওর্কার, রায়সেন প্রী, বিজয় অবলুপ্তি স্ট্রাইক ক্লাব এবং এসডিএপি নেটওর্ক প্রী, আক্ষয়কুমার বালান্দেশ এবং এসডিএপি নেটওর্ক প্রী, মোহামেড জালিন পিক্রমা ক্লাবের সহ-সভাপতি মোহামেড জালিন পিক্রমা ক্লাবের সহ-সভাপতি মোহামেড জালিন, ম্যানটেইনেল-এবং অধ্যক্ষ নির্বাচী তারেক কামাল, মিলেস আব্দুল্লাহ এইচ কাফি, জে.এ.এন. এসেমিনেশন-এর বাবহাস্পক (অশাসন) কাফীর হোসেন, চট্টগ্রামে ক্যানেনে

চুলে ধরা হয় এবং ডিলারদের সাথে মত বিনিয়োগ করা হয়।

উপরে ১৫ খেকে ৩০ মার্চ ২০০৫ ঢাকার আইডিবি ট্রেনিং সেন্টারে ক্রাইপ্টোটেক্স স্টিলিতে জে.এ.এন এসেমিনেশন-এবং উল্লামে ক্যানেশন পিক্রমা ক্লাবে শো অনুষ্ঠিত হবে। এই এন্ডোমেন্টে পিক্রমা বাংলার বিভিন্ন মতেলের প্রিস্টার ও ক্যানেশন ক্যানেন কর্মসূল করা হবে। ■

এইচপি রিসেলার মিট ২০০৫ অনুষ্ঠিত

বাংলাদেশে এইচপি প্রিমিয়াম বিজেনেস প্রটোনার এবং রিসেলারদের সময়ে ধানমন্ডিত ডিসি লেক-সাইড হোটেলে সন্তুষ্টি এইচপি



অন্যান্যে এইচপি প্রটোনার ও রিসেলারদের সাথে ইতিভিত হচ্ছে।

রিসেলার মিট ২০০৫-এর আয়োজন করা হয়। এই অন্তর্মানে অন্যান্যের মধ্যে এইচপি'র মার্কেটিং মানেজার (ইমেজিং এভ প্রিস্টিং এন্ড, এইচপি) ইতিভিত ও এব. সেনেস

প্রতিনিধিগণ উপস্থিত হচ্ছেন। ইতিভিত ও আগত অভিযানের সাথে বাংলাদেশে এইচপি প্রেস প্রেস বাজারজাতকরণ সম্পর্কে আলোচনা করেন। ■

আইসিটি খাতের বাজার বৃদ্ধির কৌশল নিয়ে বিসিএস'র কর্মশালা

বাংলাদেশে ক্রমাগতে সমাপ্তি (বিসিএস) ও কলাকার্ট নেটওর্কেগুল-এর পৌর উল্লমে সন্তুষ্টি ঢাকায় অনুষ্ঠিত হয়ে বাংলাদেশে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি খাতের লাভ বাজারতে বাজার কৌশল কী হচ্ছে পারে এস.এফ.এস. ইকবাল কর্মশালার আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেন। বিসিএস সভাপতি এস.এফ.এস. ইকবাল কৌশল প্রিস্টার কৌশল ইত্যাদি বিষয়ে আলোচনা করা হচ্ছে। ■

এনএসইউ কম্পিউটার ক্লাবের উদ্যোগে অনুষ্ঠিত হলো টেকনো ফান ফেয়ার ২০০৫



অনুষ্ঠিত হলো টেকনো ফান ফেয়ার ২০০৫। এই বৃত্তীয় বারবের মতো আয়োজিত এ মেলার কার্যক্রম আনুষ্ঠানিক উত্তোলন করেন নৰ্থ সাউথ ইউনিভার্সিটি'র টপগার্ম অধ্যাপক হাফিজ জিয়া সিলভী। এ এবাবের মেলায় বেডিং ও হেড কক্ষে লাঙ করে রেসিং, হার্ডওয়ার প্রদর্শনী, নৰ্থ সাউথ ইউনিভার্সিটি হাস্ট-হাস্টারের মেধা ও জিনিয়াস হাস্ট প্রতিযোগিতা এবং ছিলো অবস্থানের মধ্যে এনএসইউ টপগার্ম



মেলা ধারণে অবস্থানের মধ্যে এনএসইউ টপগার্ম

মেলায় এনএসইউ ছাড়াও কম্পিউটার বাচানবাজারকারী প্রতিষ্ঠান খান জাহান আলী কম্পিউটার্স, গ্রোল স্লাইড এবং এনেট অংশ

নেয়। এই প্রতিষ্ঠানগুলো সর্বাধিনিক স্ল্যাপটপ কম্পিউটার, পোর্টেবল সিপিইউ, পেনচারাইজ এবং ডিজিটাল ক্যামেরা অনুমতি করে। এছাড়া ওনেট পিকার্সের মাঝে ক্রীড়া ইন্টারনেট কার্ড বিতরণ করে।

মেলায় এনএসইউ জিনিয়াস হাস্ট প্রতিযোগিতার নৰ্থ সাউথ ইউনিভার্সিটি'র কম্পিউটার সামগ্রে টিপগার্মেটের ২৫জন শিক্ষার্থীর শুটি প্রেসে প্রশংসন করা হয়। এই প্রতিযোগিতার মধ্যে ফিল্ম পেম অজেন্টের জন্ম সাইফুল আজগাকে এক স্বীকৃত জিনিয়াস নির্বাচিত করা হয়। এনএসইউ কম্পিউটার ক্লাবের

ফ্যাকাল্টি এভডাইজার কে, এইচ সাহাজানুল হাসানসহ অন্যান্য অধ্যাপকগণ বিচারক মণ্ডলীর দ্বারা সুপ্রিম প্রাপ্ত করেন। ■

বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র নৌ বিহার ২০০৫ অনুষ্ঠিত

চাকার আইডিভি ভবনের বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র বার্ষিক নৌ বিহার সম্পৃক্তি অনুষ্ঠিত হয়। চাকার্ট-দিপুর-জাবা সৌতেক্ষণ্য অনুষ্ঠিত উক নৌ বিহারের অন্যান্যের মধ্যে বিসিএস কম্পিউটার সিটি কমিউনিটির সভাপতি আসিয়ে উদ্বোধন করে যান। বায় শে, ব্যালেন্স ছড় ও খেলালু অনুষ্ঠিত হয়। এসব অন্যান্য পেশে বিজয়ীদের হাতে সুপ্রিম প্রাপ্ত করে নৌ কম্পিউটার সিটি কমিউনিটির সভাপতি ও সাধারণ সম্পর্ক। ■

ইপ্সেন স্টাইলাস CX6600 প্রিন্টার বাজারে

প্রিন্টার নির্মাণ ইপ্সেন সম্পৃক্ত স্টাইলাস পিএম ৬৬০০ প্রিন্টার বাজারে ছেড়েছে। প্রায় ২৩ ভজন মূলৰ এই অল-ইন-ওয়ান প্রিন্টার নিয়ে প্রিন্ট-কপি-ক্যান করা যায়। ২২ পিপিএম সাদ-কালো এবং ১১ পিপিএম কালার প্রিন্টিং ক্যাম্পান এই প্রিন্টার ৫.৭৬০১৪৪০ ডিপিআই রেজলিউশনে প্রিন্টিং সক্ষম।

১ বছরের স্টার্টআপ ওয়ার্কেটে প্রিন্টারটি বিক্রি করা হচ্ছে।

প্রিন্টারটি ৪৫৫ ইঞ্জি, ৫৫৭ ইঞ্জি, ৮১১০ ইঞ্জি ও পেটার সাইজ পেপারে বর্জন করার ছাড়াও প্রিন্ট ও কপি করতে পারে। কুণ্ডাবাই প্রিন্টিং অনুষ্ঠি

প্রাপ্তির নামে যায়। ১ লাইন মনোনী এলসিডি পিএম ৬৬০০ প্রিন্টার বাজারে ছেড়েছে। প্রায় ২৩ ভজন মূলৰ এই অল-ইন-ওয়ান প্রিন্টার নিয়ে প্রিন্ট-কপি-ক্যান করা যায়। ২২ পিপিএম সাদ-কালো এবং ১১ পিপিএম কালার প্রিন্টিং ক্যাম্পান এই প্রিন্টার ৫.৭৬০১৪৪০ ডিপিআই রেজলিউশনে প্রিন্টিং সক্ষম।

এই বছরের স্টার্টআপ ওয়ার্কেটে প্রিন্টারটি বিক্রি করা হচ্ছে। এই কালার প্রিন্টারের আকার ২৩০x১৭, ৭৫x১২ ইঞ্জি। সিলভার, কালো, মুর এবং হারা মূলৰ এই চার কালার কেইসে এটি এখন পাওয়া যাচ্ছে।

হাই-প্রিন্ট ইউএসবি ২.০ ইন্টারাকটিভ স্ক্রিপ্টিং একে কম্পিউটার বা ডিজিটাল ক্যামেরার সাথে যুক্ত করে প্রিন্ট করা যায়। এটি উইন্ডোজ ৯৮, এসই. এসি. ২০০০, এক্সপি. ম্যাক ওএস এবং এক্সি ১০.২ এবং এক্সি ১০.২ এবং ম্যাক ওএস এবং এক্সি ১০.৩ এবং এক্সি ১০.৪ প্রিন্টিং সিস্টেম এবং কারেকশন রেটারেট কাজ করে। আনুসন্ধির ক্যাপ্টার এবং সফটওয়্যারের স্ট্রাকচার প্র্যাকেজে প্রিন্টারটি বাচানবাজারে করা হচ্ছে। ■



আইইউবি-তে বিতীয় এনসিপিবি-২০০৫ অনুষ্ঠিত

মহান ভাষা দিবস ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস উপলক্ষে কম্পিউটারে বাংলা ব্যবহার সম্পর্কিত বিতীয় জাতীয় সংগীতের সম্পৃক্তি ইঙ্গিলিশেষ্ট ইউনিভার্সিটি অব বাংলাদেশ (আইইউবি)-এ অনুষ্ঠিত হয়। বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরী কবিতাবের চোরাম্যন অধ্যাপক মো: আসাদুজ্জামান এ সংশ্লেষণের কার্যক্রম আনুষ্ঠানিক উত্তোলন করেন। এসব অনুষ্ঠানে আইইউবি প্রত্যাপ্ত অধ্যাপক মুনিব রহিম তুরী, অধ্যাপক কো: আবদুল ফজলুর রহিম ও ড: শাম মো: সুব্রত বকতা বাবে। সংবেদে মূল অধিবেশনে কম্পিউটারে বাংলা প্রচোরে নীতিমালা ও প্রযুক্তিগত বিষয়, নববালো এবং মৌলিক মেলার অব শীর্ষক দ্বীপ মূল প্রবক্ত পাঠ করা হয়। এছাড়া ৬টি কারিগরি অধিবেশনে ৩৭টি এবক পাঠ করা হয়। ■

পুরানা ঢাকায় অনুষ্ঠিত হলো কিড্স কম্পিউটার ফেয়ার-২০০৫

শিশুদের কম্পিউটারে অবৈধী করে তোলা এবং সচেতনতা বাঢ়ানোর লক্ষ্যে সম্পৃক্তি পুরানা ঢাকার আয়োজন করা হয় কিড্স কম্পিউটার ফেয়ার-২০০৫। সুন্দরীগাঁথী অনুষ্ঠিত এই মেলার আয়োজন করে শান্তী ইলামের জিয়া। আয়োজনকারী চেহারা অব ক্যার্য বাংলাদেশ (জ্যামচেম)-এর সভাপতি আত্মকা-উল-ইসলাম মেলার আর্থিক আনুষ্ঠানিক উত্তোলন করেন। এ সময় অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে সুপ্রিম সজলভি এস এম ইকবাল এবং বিসিএস কম্পিউটার সিটি কমিউনিটির সভাপতি আজগার আইমেচিডি আইসেম, ইমকোরেইজের ব্যবহৃত প্রযোজন পরিচালক আবুল হাসান প্রযুক্তি উপরিষেত্রে হিসেবে।

তৃতীয়বারের মতো আয়োজিত এই মেলার শিক্ষামূলক সফটওয়ারে, ড্রাই সিটি, বড় পর্নো কালুন, জী ইন্টারনেট ব্যবহার ও মেলার খেলার সুযোগ দেয়া যায়। এবাবে মেলাটা আইএসএন, ডেফোলিশ মাস্টিমিডিয়া ও ইবেলো সফট অংশ নেয়। ■

জিবি-লিঙ্ক মডেম বাংলাদেশে

মডেম নির্মাণ বিবি-বিল্ড-এর ইলেক্ট্রনিক মডেম সম্পৃক্তি বাংলাদেশে বাজারের অঞ্চলে প্রক্রিয়াজ করে পোর্টেবল প্র্যাক্ট কো: লি:। পিসিআরী ২.২ প্রটোকল ব্যবহারের প্রয়োগ এই মডেম সুরক্ষাৎ ৫৬ কেবিলিপিএল স্পেসীজ ডাটা প্রুফেল এবং ১৪.৪ কেবিলিপিএল রেটে স্প্যার ডাটা প্রুফেল করতে পারে। এটি এমএলপি-৪, আইইউই-৫, পিসি-৪২, এমএলপি-২, এমএলপি-৩, এবং কারেকশন রেটারেট কারেকশন রেটারেট এবং এমএলপি-৫, আইইউইউ পিসি-৪২৪১৬ ও পিসি-৪২৪১৬, আইইউইউ পিসি-৪২৪১৬ এবং পিসি-৪২৪১৬ প্রযোজন করে। মাত্র ৪.৪' ৫০ টাকায় মডেমটি বাংলাদেশে বাজারে ছাড়া হয়েছে। মোগামো: ৯১৩০৪৬০। ■

সিসকোভেলীতে ওয়্যারলেস
নেটওয়ার্কিং এবং কম্পিউনিকেশন

କୋର୍ସ୍ ଭତ୍ତି ଶକ୍ତି

সিসকো অন্যোদিত বাংলাদেশে প্রধান প্রিমিশপ প্রতিষ্ঠান সিসকোভৈতে ওয়ারলেসে নেটওয়ার্ক এবং কমিউনিকেশন কোর্সে সম্পূর্ণভাবে উচ্চ কার্যকর্ত্ত্ব প্রদর্শন হচ্ছে। এই প্রিমিশপ প্রতিষ্ঠানে ওয়ারলেসে বেসিন, আর এবং টেকনোলজি, স্ল্যান্ড স্লেকচার্স, এক্সিজ বেসিক জিপিএস, পয়েন্ট টু পয়েন্ট, পয়েন্ট-টু-মালিম পয়েন্ট এবং ভাইন টেকনোলজিসহ ওয়ারলেসে কমিউনিকেশন এবং প্রিমিশপ সেবা হবে প্রতিষ্ঠানের বাই-এন্ড-এন, সড়ক-১, ধানমন্ডি কর্তৃক ক্যাম্পাসে এই প্রিমিশপ দেয়া হবে যোগাযোগ: ৮৬২৯৩৬২২।

ଆମୀଗଫୋନେର ମାଇ ଚଯ୍ୟେ କର୍ମସୂଚିର ଅଧିନ କଲାରେଟ କମାନୋର ଘୋଷଣା

দেশের অন্যত্য কল কার্যালয়ৰ প্রামাণিকেন্দ্ৰৰ
সম্পৃষ্টি তাদেৱ মাই চয়েল কৰ্মসূচি যোগাযোগ
কৰে৬। এই বেগৰণ অনুযায়ী পি-পেছী
যোগাযোগৰ প্ৰামাণিকেন্দ্ৰৰ প্ৰতি
যোগাযোগৰ প্ৰামাণিকেন্দ্ৰৰ প্ৰতি
পৰিবিতৃত গৱেষণা ৪ টা কৰাৰ কথা বলতে
পৰাবেৰে আজ কল কাৰ্যালয়ৰ সাথে কথা কলাৰ কৰেজে
অতি মিনিট ৫ টা কৰা হাবে তাৰ্জ কৰা হবে
অহংকাৰ তিউনিটিৰ ক্ষেত্ৰে সাড়ে ৫ টাৰা ছাঢ়াও কৰা
বিপৰিতিৰ তাৰ প্ৰযোজন হবে। এবং তিউনিটিৰ
বিপৰিতিৰ তাৰ প্ৰযোজন হবে। এবং তিউনিটিৰ
বিপৰিতিৰ তাৰ প্ৰযোজন হবে। এবং তিউনিটিৰ
বিপৰিতিৰ তাৰ প্ৰযোজন হবে।

সম্পূর্ণ অনুষ্ঠিত এবং সর্বাদেশ সম্মতে এই ঘোষণা দেন প্রায়ীনফোনের ব্যবহৃত পদ্ধতি পরিচালনার প্রতিরক্ষা এবং সময় অন্তর্বে মধ্যে প্রযোজন করার জন্য ও বাজারজাত্বকরণ প্রিভেটের পরিচালনার প্রয়োজন করার জন্য এবং স্বত্ত্বার প্রতিকাল করার একটি এস মুইন, মহাবাবুহাসপ সৈলেন ইয়ামিন খন্তি, উৎ-মহাবাবুহাসপ (বাজারজাত্বকরণ) গালিব আহমেদ অন্তর্বে এবং মিডিয়া প্রধান ইয়েস কর্তৃক প্রয়োগ উপরে দেখিবে।

এই সুবিধা একেবারীতে ৮৮৮ নথের প্রসেম্প্রেস করে মাই চেয়েজ লিখে এক্টোর নথের প্রতিক্রিয়া হবে। এজন্য প্রসেম্প্রেস বর্চ ছাড়াও অন্য প্রতিক্রিয়া তেওঁকে ২৫ টাকা করে চার্জ দেয়া হবে। একবার প্রসেম্প্রেস ৫৫ টাকা করে চার্জ দেয়া হবে। একবার প্রসেম্প্রেস করে দেখে ৩০ টাঙ্কি পর্যন্ত শাফিকের কাউন্টেন কল হার সুবিধা পাবেন। অর্থাৎ ক্ষেত্রে ৩০ টাঙ্কি পর পর একেবার প্রসেম্প্রেস করে সুবিধা নথাবান প্রতিক্রিয়া হবে। ভাট্টাচার্য ১২টা থেকে সকা঳ প্রতিক্রিয়া করে একেবার প্রসেম্প্রেস সম ক্ষেত্রে ৩ টাকা কল চার্জ দেয়া হবে। এরপর ক্ষেত্রে ২০ মিনিটের পর প্রসেম্প্রেস পদ্ধন করা হবে। অর্থাৎ প্রথম পালনের পর গড়ে ৪ টাকা এবং এরপর থেকে দেড় ক্ষেত্রে প্রোজেক্ষন হবে। *

পিনাকল লিকুইড এডিশন প্রো ভার্সন ৬ ক্যাপচার ও
এডিটিং কার্ড বাজারে

বিষ্ণুবাট কাপগাল ও এডিটিং কার্ত নির্মাণ
শিমাকল-এর নিমুচ্ছ এডিশন প্রে তাসিন ৬
কাপগাল ও এডিটিং কার্ত সম্পর্ক বালাদেশে
বাজারজালত করেছে প্রোবাল ত্রায়া থা: লি:।
শাকগেশলাল ইনস্ট্রুট/প্লাট পুর্ণ-এর
জন্য আকর্ষণীয় একটার্নেল
ইউএসবি-২ ক্রে আউট বৃক্ষ সম্পর্কিত
এই কাপগাল ও এডিটিং কার্ত
ব্যবহার করে এডিটিং এডিটিং,
স্ট্যাটিস্টিসিডি-তে ভাটা এঙ্গোল
স্টার্ট ইডিআইটি মাল্টি-ফ্রামায়
এডিটিং ও ডিটিডি অথবিশেষ সার্বিক
এডিটিয়ার কাজ করা থা:। আর
নিমুচ্ছ ইনস্ট্রুট-এর সাথে সহজে সহজে
করা করা থা:। এতে ড্রাইভ মানে যি: মার্কিন
মাল্টি-কী এবং ডি-মার্কিন রিয়েল-টেইম
ইফেক্টে এডিটিং করা থা:।

এতে এডিপিইজি এনকোর্টার সম্মুখ
টোইলেন-ভিত্তি ক্ষেত্রে অধিক ৪ & ১০-এর
অধিক টেক্সটেল সম্পর্ক। এতে
নিরিখার এবং ডিভিউর এমপিইজি
এনকোর্ট-এর জন্য রয়েছে এডিটিবল
তি:স্টেট। এতে এডিপিইজি স্ট্যাটিস্টিসিডি-তে
ভাটা এঙ্গোল করা থা:। এছাড়া ত্রুটাক মারে
টাইটেল নির্মাণ করতে এতে সম্মুখ
করা হয়েছে শিমাকল টাইটেল ভেকে ক্যারেক্টর
জেনেরেটর। বালাদেশে এই কার্ত ৭৭ হাজার
টাকার বাজারজালত করেছে প্রোবাল ত্রায়া
যোগাযোগ। ১৮১২৫৭৩-৮

১২৮ মে.বা.-২ গি.বা. স্টোরেজ ক্ষমতার
টুইনমস ইউএসবি ২.০ মোবাইল ডিস্ক M1 বাজারে

এইচপি নাইট ২০০৫ অনুষ্ঠিত

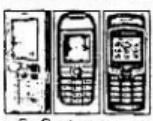
বিশ্বায়ত কমপিউটার নির্মাতা ইচিপি'র
সদোলে সম্পৃতি ঢাকায় একটি ঝুনীয়া হোটেলে
ইচিপি নাটোর ১০০৫-এর আজানের করা হচ্ছে।

বাংলাদেশে ইচিপি'র প্রিমিয়াম বিজেনেস পার্টনার
অভিষ্ঠানের প্রতিনিধি এবং বেশ কিছু কাউন্টার
উপস্থিতি জিজ্ঞেস।



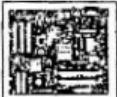
সনিএরিকশনের তৃতীয় নতুন
মোবাইল সেট বাজারে

মোবাইল ফোন সেট নির্মাণ সনি-এক্সিপলন
সম্পত্তি ওটি অডিলের মতুন মোবাইল ফোন
সেট বাজারে
হচ্ছে। W500 ও
T290 মডেলের
এই মোবাইল
ফোন সেটগুলোর
মধ্যে দুটিচে
আটে। একটা ক
কাম্পারা এবং একটিতে ওয়াক্সামান সম্বিত
করা হচ্ছে। এর আগে সনি-এক্সিপলন আরো
ওটি সেট বাজারে হচ্ছে। ■



এলবাট্রনের PX915A 4C
মাদারবোর্ড বাংলাদেশ

ମାଦ୍ୟାରବୋର୍ଡ ନିର୍ଶାତା ଏଲବାଇସ୍‌ମେର ନଫ୍ତନ
PX915A 4C ମ୍ୱେଲେର ମାଦ୍ୟାରବୋର୍ଡ ସଂପୁର୍ଣ୍ଣତି
ବାଜାଦେଶେ ବାଜାରବଜାକ୍ ଥିଲ୍ କରେବେ ଡେଫେଲିଜ୍ଞ



ଏଜିପି ହୁଟ ଓ ଚାରଟି ଇଟ୍-ଏସବି ପୋଟ
ଏବଂ ଚାର ଚ୍ୟାମେଲ ସାଉକାର୍ଯ୍ୟ ହୁଟ ରଖେଛେ।
ଯୋଗାଧ୍ୟୋଗ: ୨୦୧୩୦୨୨୫ ।

সার্চ ইঞ্জিন ইয়াহ!-এর এক দশক পৃতি

বিশ্বের বিভাগীয় বৃহত্তম সার্ট ইন্ডিয়ান ইয়েসিএস। এর প্রথম দশক অতি শক্তি ব্যারিকে ২ মার্টা উদ্যোগসমূহ বনায় হয়। ১০ বছর আগে দু'জেন্টিল্যুস কলেজে প্রতিষ্ঠান প্রতিষ্ঠা হয়ে ওঠে। এই সময় জোড়া ইয়েসিএস ফিলিয়াল এই সার্ট ইন্ডিয়ানের যাতা তর করেন। ১৯১৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হওয়ার পর এই সার্ট ইন্ডিয়ানে বর্তমানে ৭,৬০০ জনের পিলে কর্মসূচি করে আসে। কর্মসূচি বিশ্বের আয়ে ১৫ শতাংশ থেকে প্রায় ৩০ শতাংশ এবং এই সার্ট ইন্ডিয়ান ব্যবহৃত করেন। ইয়েসিএস বর্তমানে ই-ফেইস, ফটো, সংবাদ, ই-কলামস, বিশ্ববিদ্যালয় ইত্যাদি সার্ভিস দিচ্ছে। এর অন্যতম প্রতিষ্ঠান জোড়া ইয়েসিএস ৪.৮% এবং ডেভেলপমেন্ট ফিলিয়াল ৬.৪% ইয়েসিএস শেয়ারের মালিক।

বিআইটি-তে কম্পিউটার কোর্সে ভর্তি

বাংলাদেশ ইনকিউট অফ ইনসুরেশন্স টেকনোলজি (বিএআইএসটি)-এর বিশেষ প্রাক্তন কর্মোচিনি কর্মসূচীর সম্মত প্রক্রিয়া কর্মসূচীর প্রয়োগে এই প্রক্রিয়া কর্মসূচীটি প্রস্তুত করা হচ্ছে। COMPTIA (কম্পিউটিং অ্যাডভাইজড এবং সার্টিফিকেট কর্মসূচী) এর অধৃত অফিস প্রাক্তন, প্রাক্তন ভিজাইন, কম্পিউটেড হার্ডওয়ার ও ফ্লেমিংগ টেকনোলজি এবং প্রযোজন কর্মসূচী ভিত্তি চালাই পর্যবেক্ষণ ও মেধাবী প্রক্রিয়ালৈসেস কর্মসূচীদাতাদের প্রযোজন প্রস্তুত করা হচ্ছে।

ପ୍ରାମୀଣଫୋନେର ସେଲସ ଇନ୍‌ସେନ୍‌ଟିଭ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍‌ର ପରକାର ବିତରଣ

ପ୍ରାଚୀମନିକାନ ପୋଇଂ ବିବତ ମେଲର ଇନ୍‌ସମାନିଟି ଥୋରାଯେ ମାନ୍ୟମାନ ଅର୍ଜନକାରୀ ଚାଲେ ପାର୍ଟ୍‌ନାରୁଦେର ସଂସ୍କରିତ ଆନ୍ତର୍ଣ୍ଣାନିକ ପୁରୁଷଙ୍କ ଦେଲ୍ଲୀ ହୁଏ । ଅଗାଟ ଥେବ ଡିସେମ୍ବର ୨୦୦୫ ପରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଜ୍ଞମେ ଅଧିକ ୩୦ କାଟୋରିଆନ୍‌କୁ ଦେଇଲେ ଏହି ପୁରୁଷଙ୍କ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି । ପାର୍ଟ୍‌ନାରୁଦେର ସାଥୀମାନଙ୍କ ପରିଚୟାଳନା ଏକିକିତ ଅନ୍ୟ ସଂପ୍ରଦାଇ ଆନ୍ତର୍ଣ୍ଣାନିକ ଜିଲ୍ଲାରେ ହାତେ ମାଲମୋଶିଯା ଭାବରେ ଦିବାନ ଟିକେଟସର ମାଲମୋଶିଯା ଅବହୁନେର ଖରଚେ ଢକ ଭୁଲ ଦେଇ । ଏ ଅନୁଷ୍ଠାନେ ପାର୍ମିଶିକୋରେ ବିଭିନ୍ନ ଓ ବିଶେଷ ବିଭାଗରେ ପରିଚାଳନା ମେହିବୁର ହୋଇଲା, କିନ୍ତୁ ଏହି ମାଲମୋଶି ପାଇଁ ଅଧିକମ ଅନ୍ତର୍ଦୀନିକ ଉତ୍ସର୍ଜନକ ପିଲାପିତ୍ତ ଛିଲା ।

এই কার্যক্রমে মূলনির্ণয়ের সেরা ইভিউজিয়াল কার্যক্রমালয়, সেরা আউটপ্রেট সৈন্য মাঝে আফগান ও সেরা তিলার হিতকুলে ক্ষেত্রে প্রযোজন টেকনিকস দ্বারা হোসেন, রাজশাহী জেলা সেরা ইভিউজিয়াল এবং

সিটিসেলের হার্ট টু হার্ট এসএমএস প্রতিযোগিতার পুরস্কার বিতরণ

ড্যালেটাইন ডে প্লাটফর্ম ৭ থেকে ১৪ (ড্রেডিং ডেভেলপমেন্ট ও ভাস্কুল এডেড সার্টিস) ফেরেন্সারি পর্যবেক্ষণ অন্তর্ভুক্ত সিটিসেলের হার্ট-ট হার্ট-আর্মান সিন্দিকাল প্রযোগ উপরিকৃত ছিলেন।

ই প্রতিবেদিতাম যুক্তি করে আসল অনুষ্ঠান করা হয়। প্রতিবেদিতাম অনুষ্ঠানের বিরক্ত করা হয়। প্রতিবেদিতাম অনুষ্ঠানের মধ্যে মোট ৫ জন বিজ্ঞাপন প্রকার দেখা হয়। সিটিসেলের ভাইস প্রেসিডেন্ট (পর্যায় ও ব্যবস্থা উন্নয়ন) ফরহাদ আলম বিজ্ঞাপনের হাতে এই পুরস্কার ত্বরণ দেন। এ সর্ব অনুষ্ঠান আলোচনার মধ্যে প্রার্থীগণ বাংলাদেশ চি.: -এর অধিপি (বার্কেটিং কর্মসূচীকরণ) তাসলিম আহমেদ, প্রতিবেদিতাম সহযোগিতা দেখান দেয়। ■

একটেলের ই-ফিল কার্যক্রম শুরু

দেশের অন্যতম মোহাইল অপারেটর একটিটে
সম্পত্তি ই-ফিল কার্ডিয়াম চালু করেছে। এই
সার্ভিস নিয়ে এইক ইলেক্ট্রনিক পক্ষতিতে
একটোর চিঠিগুর করেন প্রাপ্তবয়ে। সম্পত্তি এক
সর্বসম্মত সংস্থার মাধ্যমে টেলিকম সম্পর্কের
বাসাহোরে একটি সামীক্ষা প্রিম বাসাহোরে। এই
কার্ডের মধ্যে আনন্দানিক ঘোষণা করেন। এ সহজ
অন্যান্যের মধ্যে একটিটের হেড অব বৰ্কোরেট
এ ফোর্ম মাঝে রহণাম, মহাবাবুগালক (বিপন্ন)।
হোস্ট করি, উর্ভৱত ব্যবহারণ (বিক্রয়) মো:
মোসবাহ উদ্ধিন, সহকর্মী মহাবাবুগালক সমিয়া
সমিয়া প্রথম চিপস চিপস চিপস।

উইন্ট্রেড টিসিএল-এর পরিবেশক নিযুক্ত

চীনের বিশ্বায় বৃহৎইলেক্ট্রনিক্স কোম্পানি টিমিল-এবং বাহালাদেশে পরিবেশক নিযুক্ত হয়েছে উইন্টেক্টেড বা; সি। । এ গৃহে উভয় প্রতিষ্ঠানের মধ্যে স্পষ্টত এক হৃতি থাক্কিতে পারে। হৃতি শর্পাখ্যায়ী উইন্টেক্ট বাহালাদেশে ৫ বছর টিমিল-এবং ডিভিটাল ল্যাপ খোজাজাত করবে।

চীনে চিমিলারে কর্ণপটের অফিসে অনুষ্ঠিত উক হৃতিব্যাপ্তি অনুষ্ঠানে উইন্টেক্টেডের ব্যবহারগুলি পরিবেশক এভিএম গোলাম বুরকান রাজা এবং প্রিমিয়ের কোম্পানি সচিব মন ফাঁ জুন নিয়ে নিয়ে আগতিমাসে পার্শ ফিল্মে হাত্তির করবেন। এ সময় অবসরের মধ্যে টিমিল-এবং বাহালাদেশের কর্ণপটের পিলোয়া প্রমুখ উপস্থিতি হিসেবে। ■

ফিলিপস সিআরআরটি 107C 64/42 মনিটর বাংলাদেশের বাজারে

ফিলিপসের অথোরাইজড ডিজিটিভিউটর কার্যক্রমের সোর্স সম্পূর্ণ বাংলাদেশে ফিলিপস সিআরআরটি ১০.৬ সেণ্টি ৬৪/৪২ মিনিটর বাজারে তার করছে। ১৭ ইঞ্জিন সিআরআরটি মনিটরের ঢাকা মহানগরের বিক্রয়ান্ত সেবার সিঁতাতে সাতে আট হাজার টাকার বাজারজাত করা হচ্ছে। তাঙ্গীরা এবং কালো রঙের কেইজে এই মনিটর সমর্পিত করা হচ্ছে। মোগামোগ: ৮১২৮৬৪৮ ■

গিগাবাইট GA-81K1100 ATX মাদারবোর্ড রিলিজ

মাদারবোর্ড নির্মাতা পিলারেট সম্পর্কি GA-81K1100 ATX মাদারবোর্ড রিলিজ করছে। ৮০০ মি. হাতে ক্লিপ এবং হাইপার প্রেভিং টেকনোলজি সম্পর্কি ইলেক্ট্ৰনিক পেটিয়াম ফোর প্রেসেসরের মধ্যে একটি লক পেটে ডিজাইন করে নির্মিত এই মাদারবোর্ডে স্মৃতি রায় ১৫২ ডলার।

ইলেক্ট্ৰনিক্স ৪৫৩০ টিপসেট-ভিত্তিক এই মাদারবোর্ড ৮০০ মি. হাতে ক্লিপ এবং হাইপার ৮X, চুলে চালেন ডিজিটারে ৪০০, প্রারম্ভিক এবং লাইনেন টেকনোলজি (PATA), ইলেক্ট্ৰনিক্স PRO/100 VE নেটওয়ার্ক কানেক্টন, সিরিয়াল এটি এবং আইইইই ১৩০৪ ফার্মওয়্যার ফিচাৰ সম্পূর্ণ। ■

সিসটেক ডিজিটালের নতুন অফিস

সফটওয়্যার ডেভেলপারী প্রতিষ্ঠান সিসটেক ডিজিটালের অফিস সম্পূর্ণ স্থানান্তর করা হচ্ছে। বাড়ি-১৭, মোড়-৫, সেক্ট-৭ (বিটীয় ভলা), উত্তরা, ঢাকা-১২৩০ থেকে প্রতিষ্ঠানের বাস্থান কার্যক্রম পরিচালনা করা হচ্ছে। মোগামোগ: ১৯৬২৬৩৬ ■



ইলেক্ট্ৰনিক্স শ্প্রিং প্ৰমোশন ২০০৫ কাৰ্যক্ৰম শুৱৰ

বিশ্বখ্যাত চিপ নির্মাতা ইলেক্ট্ৰনিক্স সম্পূর্কি বাংলাদেশে শ্প্রিং প্ৰমোশন ২০০৫ কাৰ্যক্ৰম শুৱৰ কৰছে। এই কাৰ্যক্ৰমের অধীন ইলেক্ট্ৰনিক্স অথোরাইজড ডিজিটিভিউটোৱা কাৰ্য থেকে জেনুইন ইলেক্ট্ৰনিক্স নির্মিত কিংবা ইলেক্ট্ৰনিক্স পণ্য বিনোদন সমিতি ঘৰে পচেষ্ট দেয়া হবে। এবং এই কাৰ্যক্ৰম শেষে অভিযোগী অনুসারী ডিলেন্সের বিভিন্ন ঘৰনো ইলেক্ট্ৰনিক্স সামগ্ৰী, ফার্মিচুা, হাতঢাঁচি, ভাকাকেশন প্যাকেজ, মোবাইল কোন সেট এবং শিফট ভাত্তাচার পুৰকৰ দেয়া হবে। এই কাৰ্যক্ৰমে অধীন হাইপার প্রেভিং টেকনোলজি সমৰ্পিত ইলেক্ট্ৰনিক্স পেটিয়াম ৪ প্রেসেসৰ ৪৫০ ও ৫৫০/৬৬০ বিক্ৰয় কৰা হচ্ছে। ■

টেকনোলজি সমৰ্পিত ইলেক্ট্ৰনিক্স পেটিয়াম ৪ প্রেসেসৰ ৫৫০/৬৬০, D915CAVL ও D915PGN মাদারবোর্ডসহ বিভিন্ন মডেলেৰ ইলেক্ট্ৰনিক্স, ইলেক্ট্ৰনিক্স ৪ প্রেসেসৰ এবং ইলেক্ট্ৰনিক্স D915CAV, D865CBF, ৮৬৫PERL, D845GVSR, D845GVFN ও D845PEMY মাদারবোর্ড তেজি ডিলেন্সেৰ এই পুৰুষতাৰঙলো দেয়া হচ্ছে।

এখনো উলোঝা যে, বাংলাদেশেৰ বাজারে এই অথোৱারেৰ মতো D915CAVL ও D915PGN মাদারবোর্ড এবং হাইপার প্রেভিং পুৰুষতাৰ ইলেক্ট্ৰনিক্স পেটিয়াম ৪ প্রেসেসৰ ৪৫০ ও ৫৫০/৬৬০ বিক্ৰয় কৰা হচ্ছে। ■

AOC-এৰ ১৫ ও ১৭ ইঞ্জিন এলসিডি মনিটোৱা সোলার এন্টোৱারাইজেৰ বাজারজাতকৰণ

অন্যতম মনিটোৱা নির্মাতা এলসিডি-এৰ ১৫ ও ১৭ ইঞ্জিন এলসিডি মনিটোৱা সম্পূর্ণ বাংলাদেশে বাজারজাতক কৰে কৰে মনিটোৱা এন্টোৱারাইজ লি। এ দুটি মনিটোৱাৰ মধ্যে LM525A ১০ ইঞ্জিন ডায়ানোল এলসিডি মনিটোৱা ১৫ ইঞ্জিন ডিউকেল এলসিডি, বিভিন্ন স্পীকাৰ, ১০২৪X৭৬৮ ডিপিআই এৰেজলেন্স ০.২৯৫X০.২৯৫ পিমেল পিচ, ১২৮০X১২৮০ ডিপিআই রেজলেন্স, এনালগ এবং ডিভিআইতি পিমেল ইনসূচ এবং অন জীন ডিস্প্লে ফিলারসম্পূর্ণ। এই মনিটোৱা ১৬ হাজাৰ ডিস্প্লে ফিলারসম্পূর্ণ। এই মনিটোৱা ১২ হাজাৰ টাকায় বিকিৰণ কৰা হচ্ছে। মোগামোগ: ১৯৮২৮৭০৬ ■



ASK প্ৰেৰিমা C110 ডিজিটাল প্ৰজেক্টোৱাৰ বাজারে

এসকে প্ৰেৰিমা ত্রাভেলে C110 মডেলেৰ অৰ্থম ডিজিটাল প্ৰজেক্টোৱাৰ সম্পূর্ণ বাজারে অসেছে। ৪:৩ এবং ১৬:৯ এসপেচ রেশিও; ২০০০:১ ফুল অন/ফুল অফ কন্ট্ৰুল রেশিও; SVGA, VGA, XGA ও মেইনটেন কল্পনাদিবিৰিলি; লিফি; এবং NTSC, PAL, SECAM, DVI, HDTV ডিডি ও কম্পাইবিলিটি ফিচাৰ সম্পূর্ণ এটি। ১৬.৭ মিলিম কালৰাস প্যালেট ১.২:১ জুম রেশিও; ইলেক্ট্ৰনিক্স ১১০



কমতা সম্পূর্ণ এই প্ৰজেক্টোৱাৰ ১ বছৰেৰ ওয়াৰেটিকতে লাম্প ক্ষয়া, ওয়াৰেলেন্স নেভিগেশন রিমোট কন্ট্ৰুল, কম্পিউটাৰ ক্যাবল, আৰছিএ ডিডি এবং আউট ক্যাবল, SCART একান্তৰ এবং কুইক স্টাৰ্ট স্টার্ভার্ড প্যাকেজে বাজারজাত কৰা হচ্ছে। এসকে প্ৰেৰিমা C110 ডিজিটাল প্ৰজেক্টোৱাৰ বাংলাদেশে সোল ডিস্ট্ৰিবিউটোৱা অনুষ্ঠিত হয়। ■

এইচপি পিকনিক ২০০৫ অনুষ্ঠিত

পার্টনাৰ এবং বিজনেস পার্টনাৰেৰ মধ্যে পৱনপ্ৰিক সম্পর্ক জোৰাবেৰ মধ্যে এই পিকনিকেৰ অঘোষণ কৰা হচ্ছে। দিনব্যাপী অনুষ্ঠিত এই অনুষ্ঠানে এইচপিৰ বিমিয়াম বিজনেস

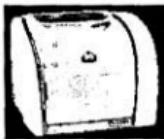
বিজনেস পার্টনাৰ ও বিজনেস পার্টনাৰ প্রতিবেদনে ১১০ জন প্ৰতিবেদি অৱশ্য দেন। পিকনিকে কেলাদুলা, গানসহ বিভিন্ন ইলেক্ট্ৰনিক্স অনুষ্ঠিত হয়। ■



HP'র 'থেট কালারস এট থেট বারগেইন'

ক্যাম্পেইন কার্যক্রম শুরু

এইচপি সম্প্রতি বালোদেশে তাদের 'থেট কালারস এট থেট বারগেইন' ক্যাম্পেইন কার্যক্রম শুরু করেছে। এই কার্যক্রমের অধীন ধৃতৈক কালাৰ লেজাৰ সেট ২৫৫০ মিলিয়ন রিপ্টোর ক্ষেত্ৰে একটি পৰিমাণ পৰিচয় আৰণি কৈতে ৪৫০ দেয়া হচ্ছে।



উল্লেখ্য এইচপি কালাৰ লেজাৰজেট ২৫৫০ সিৱিৰিজের ডিজিটাল ইন্ডেক্স REI 2400 টেকনোলজি সমৰ্বিত হাতোৱাৰ মূল লক রং পিন্ট কৰা যাব। এই কার্যক্রমের অধীন এইচপি কালাৰ লেজাৰজেট 2550L/2550Ln/2550n ছাড়াও এইচপি ডেক্সজেট ১১৮০, ৯৩০০/৯৬৫০/৯৬৮০ অন্তৰ্ভুক্ত কৰা হচ্ছে। ডেক্সজেট প্রিণ্টারসেৱাৰ ক্ষেত্ৰের জন্ম বাকাক বিনামূলো একটি ৬০০ টাকা মূল্যায়নের মোহাইল ফোন পি-প্রেইভ কৰ্ত। ■

edubangladesh.com-এ দেশী-বিদেশী শিক্ষা প্রতিষ্ঠান সম্পর্কিত তথ্য সমৰ্বিতকৰণ

শিক্ষাবিষয়ক বালোদেশী তথ্যৰ পোতাল www.edubangladesh.com-তে সম্পৃক্ত তথ্য সেৱা প্ৰেসি বিশ্ববিদ্যালয় সম্পর্কিত তথ্য সংৰোজন কৰা হচ্ছে। এছাড়া এশিয়া, ইউরোপ ও যুক্তরাষ্ট্ৰে ধূশ'টি দেৱা



বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অয়েসাইট, ই-মাইল এছেস ইত্যাদি তথ্য সংৰোজন কৰা হচ্ছে। এ প্ৰয়োবসাইটে। এই সাহিতে অন-সাইন দেৱামা, চাটকুম ইত্যাদি সুবিধাৰ দেৱাইছে। ■

যুক্তৰাষ্ট্ৰে অন-লাইন ব্যাংকিং ৫০%-এ উন্নীত

যুক্তৰাষ্ট্ৰে অন-লাইন ব্যাংকিং লেনদেন কাৰ্যক্রম জনোৱাই আড়াছে। সম্পৃক্তিক এক জৰিপ অনুযায়ী এই হাৰ ৫০%-এ উন্নীত হচ্ছে। এছেকে উচ্চগতিৰ প্ৰযোৗত ইন্টাৰনেট স্বৰূপ আহকনেৰ ৬০% এবং দ্বিতীয় আপ সংযোগ আহকনেৰ ৩২% অন-লাইন ব্যাংকিং সুবিধাৰ দেৱামেন কৰেন। জৰিপেৰ ফলাফল অনুযায়ী অন-লাইন ব্যাংকিং পৰিদৰ্শনাকাৰীদেৱাৰ মধ্যে অধিকাংশ ৬ বছৰৰ পৰি সময় ধৰে ইন্টাৰনেট ব্যৱহাৰ কৰেন। অন-লাইন ব্যাংকিং লেনদেনকাৰীদেৱাৰ হোৱাৰ ৬০%-এৰ বয়স ২০ ধেকে ৩০ বছৰৰ মধ্যে এবং ৩৮%-এৰ বয়স ১৮ ধেকে ২৭ বছৰ। পুনৰাপী ৫০% জন ইন্টাৰনেট ব্যৱহাৰকাৰীৰ উপৰ অভিন্ন পতিক্ষেপনা কৰে এই পৰিস্থিত্যান হোৱাৰ কৰা যাব। ■

পিসিতে ইন্টাৰাক্ট সেটিং ও শেয়াৱিং (১২ সূচীৰ পৰ)

যদি কম্পিউটাৰেৰ নায়োৰ PCI bus IRQ steering অৱশ্যন সাবাপোত ন কৰে।

যদি কম্পিউটাৰেৰ নায়োৰ PCI bus IRQ steering অৱশ্যন সাবাপোত ন কৰে। যদি কম্পিউটাৰেৰ নায়োৰ IRQ পোতেৰ মধ্যে সহজভাৱে ব্যান্ডাইভথ অংশ কৰে দেয়া হাব। এসাইমেট্ৰি সুইচিংৰ মধ্যে সহজভাৱে ব্যান্ডাইভথ বেলোগ ব্যান্ডাইভথ পোত-সংস্থাপন মধ্যে সহজভাৱে ব্যৱহাৰ কৰা হয়। এসাইমেট্ৰি সুইচিংৰ মধ্যে বেলোগ ব্যান্ডাইভথ পোত-সংস্থাপন মধ্যে সহজভাৱে ব্যৱহাৰ কৰা হয়। এছাড়া এৰ ২৫৬ মে. বা. ধৰণৰ কম্পতাৰ সুটি পেজ প্রাইভেটে প্রাক্কেটে ৪,২০০ টাকা বিবি কৰা হচ্ছে। যোগাযোগ: ৮১২০২৭৩০৮-৮ ■

এ-ডাটা'ৰ লাভাৰ ডিক্ষণ RB2 বাজাৰে

এ-ডাটা টেকনোলজিৰ পৰিবেশক প্ৰযোৱাৰ ত্ৰুটি আৱাৰি ২ ঘণ্টালৈ সম্পৃক্তি বালোদেশে বাজাৰজাত অৱস্থা কৈতে। ১২৮ মে. বা. ধৰণৰ কম্পতাৰ সুটি ইউএসবি ২.০ পেজ ছাইতে। এছাড়া প্রাক্কেটে অঞ্চলিক পানি ও বিদ্যুৎ পতিৰোধক সুবিধাসম্বলিত এই পেজেজাইভলোগে একটি কৰে এলাইটি বাজাৰে। কম্পিউটাৰেৰ সংযুক্ত অবস্থাৰে এই এলাইটি দেখে সহজেই বৃক্ষ বাবে এটি এষ্টিং কৰিন। এৰ ডাটা ট্ৰাইভাফ সেট সৰ্বোচ্চ ৮৮০ মে. বি.। এই প্রাক্কেটে ২,০০০ টাকা বিবি কৰা হচ্ছে। এছাড়া এৰ ২৫৬ মে. বা. ধৰণৰ কম্পতাৰ সুটি পেজ প্রাইভেটে প্রাক্কেটে ৪,২০০ টাকা বিবি কৰা হচ্ছে। যোগাযোগ: ৮১২০২৭৩০৮-৮ ■



এ-ডাটাৰ লাভাৰ ডিক্ষণ RB2

ভাৰ্যাল লোকাল এৰিয়া নেটওোৰ্ক

(১২ সূচীৰ পৰ)

ম্যান সুইচিং ব্যান্ডাইভথ সুইচেৰ পতিৰোধ বৰাক কৰা ব্যান্ডাইভথ অৱশ্যিক হাবেৰ ওপৰ ভিতৰে কৰে আৰু ম্যান সুইচেৰ পৈশিপি নিপৰণ কৰা হাব। নিম্নেটি সুইচিংৰেৰ মধ্যে অতিক পোতেৰ মধ্যে সহজভাৱে ব্যান্ডাইভথ অংশ কৰে দেয়া হাব। এসাইমেট্ৰি সুইচিংৰেৰ বেলোগ ব্যান্ডাইভথ পোত-সংস্থাপন মধ্যে সহজভাৱে ব্যৱহাৰ কৰা হয়। এছাড়া পোত-ধাকাবে, পেজেটো অন পেজেটোৰে সুইচেৰ কৰণ কৰে আৰু ব্যান্ডাইভথ বৰাক পাবে।

একটি এসাইমেট্ৰি সুইচেৰ ম্যান সুইচ অসম ব্যান্ডাইভথ সম্পূৰ্ণ পেজেটোৰে মধ্যে সুইচে সহজে হাবণ কৰে। অসম ব্যান্ডাইভথ সম্পূৰ্ণ পেজেটো উদাহৰণ হিসেবে ১০BaseT এবং 100BaseT পোত-এৰ নাম উল্টোৰ কৰা যাব। এ ধৰণৰ সুইচ ১/১০০-০০০ সুইচিং নামেও পৰিচিত। এসাইমেট্ৰি সুইচিং ক্লাউড/সার্ভাৰ সেটওয়াৰক ক্ষেত্ৰে ব্যৱহাৰ হয়, যেখানে একধিক ক্লাউডে একটি সময়ে একটি সার্ভাৰেৰ সাথে যোগাযোগ কৰে। এক্ষেত্ৰে অধিক সংখ্যক দেৱাম সুবিধাৰে ব্যৱহাৰ কৰা যাব। আমি অধিক পৰিমাণে বেজেটেড ব্যান্ডাইভথ বৰাক ধাকাবে। একটি সিমেট্ৰি সুইচ একই ব্যান্ডাইভথসম্পূৰ্ণ পেজেটোৰে মধ্যে সুইচ সহজে মেঘে। একই ব্যান্ডাইভথ সম্পূৰ্ণ পোত-হোপ হাবে পাবে সব 10BaseT পোত- বা ১০ 100BaseT পোত- পিয়াৰ-ট্ৰিয়াক ক্ষেক্ট পৰিবেশে ব্যক্তি ট্ৰাফিক গোড়েৰ ক্ষেত্ৰে সিমেট্ৰি সুইচিং অপটিমাইজ কৰা হাব।

একজন নেটওোৰ্ক এচমিনিস্ট্ৰেট এসাইমেট্ৰি কৰা সেটা পুনৰাবৃত্তি সুষ্ঠু সহজে নিৰ্বাচন কৰেন, সেটা পুনৰাবৃত্তি নিৰ্ভৰ কৰে নেটওোৰ্ক-ভিতৰিক এপ্রিকেন ও ডাটা এবাৰে ওপৰ এ ডাটা এবাৰে নিৰ্বাচন কৰে বিভিন্ন ভিত্তাইসেৰ বাধ্যতাৰ মধ্যে হাবণ কৰা যাব। পৰিমাণ ব্যান্ডাইভথ প্রযোজন হৈলে দেখাৰ কৰা হচ্ছে।

কিন্তুকাৰি: kazisham@yahoo.com

বর্ষ সেরা দশ গেম

সিফার শাহরিয়ার

গত বছরটি কেবল ছিল গেমের জন্ম, কেবল গেমটি কেড়ে নিয়েছিল সবার মনোযোগ, বিজেতে হিসে গেমটি বর্ষ সেরা গেমের ভালভকার আছে কিনা-তা। অথবা এখন নিচ্ছাই অনেকের মধ্যে আছে। প্রতি বছর প্রেরণী ইন্ডাস্ট্রি সবার বিশ্বের পিসি গেমারদের ভেটার্টিটি ভিত্তিতে বিভিন্ন ওয়েবসাইট বছরের সেরা দশটি গেম নির্বাচিত করে। বিশেষ করে ২০০৪ সালের দ্বিতীয়ে তার বার্তিতম ঘটিমি। ২০০৪ সালে ছিল ফার্স্ট পার্স অফিং গেমের ক্ষমতা। গেমারদের শীর্ষ প্রাক্তিক অবস্থা ছিটিয়ে এতিহাসাধী Half-Life: Done. সিভিজের দেশ প্রিভি প্রেরণে গত বছরে। এছাড়াও বাজারে এসেছে Unreal Tournament, Splinter Cell সিভিজের দেশে। পার্শ্বপর্যায় Far Cry-এর মতো নতুন কিছু ফার্স্ট পার্স ভিটিং মেড মুক্ত প্রেরণে। বিচে ওয়েবসাইটের ভিত্তিতে গত বছরের সেরা দশটি পিসি গেমের বর্ণনা দেখা হচ্ছে।

#1 HALF-LIFE 2



দীর্ঘ দু'বছরের নাম জড়না-কর্তৃপক্ষ অবস্থান ঘটিয়ে গত বছরের শ্রেণীর মিকে Half-Life 2 বিলিঙ্গ প্রযোজন প্রস্তুত সব দেশের দাস্তি ছিল এই গেমটির প্রতি। এর আকর্ষণীয় কাহিনী, মুদ্রণ মেঝে, অসাধারণ আক্ষরিক অবস্থা সহ সুটক ইয়েস্ট দেশের মধ্যে মন তো জো করেছেই, সেটিকে তুলে এনেও বাজারের সেরা গেম তালিকার একমাত্র প্রথম হাবে। গেমের কাহিনী অভ্যন্তর চমকানুন, একদম সাধে ফিল্মের দুর্ভিত মতো। আর কাহিনীর নাটকীয় মোড গেমারকে খেলে চালিয়ে যেতে আরো সুজুক করাব। পুরুষ গেমারদের মতো এখানেও গেমারদের মেলেতে হবে। Gordon Freeman-এর ভূমিকার, যে ছিল Black Mesa Research Facility-এর একজন সৈনিক জিমিনি। ঘটনাক্তে সে ভাড়িয়ে পড়ে ভ্যাবাহ এক যুক্ত ঘোষণে তার কাছে থাকে জীবনের প্রাণী ও পুরুষ সোনী, হীন চরিত্রের বাক্সিলের হাত থেকে সম্মত পুরুষীকে মৃত করার এক ভূলসাধিত। তবে এখানে গেমারকে অনেক জাহাগাতেই সঙ্গ দেবে Alyx, Barney ও আরো কিছু তরিয়। গেমের

লোকেশনগুলো ও অভ্যন্তর চমৎকার। প্রতিটা লোকেশনের পরিবেশ অভ্যন্তর নিখুঁতভাবে ঘূর্ণিয়ে তোলা হচ্ছে। আর গেমের আরেকটি উন্নতিযোগী হলো পার্শ্ব মাধ্য খাটিয়ে পার্শ্বের সম্পর্ক করে রাস্তা খুঁজে দেখ করতে হবে এখানে। বিশেল এ পেম্পটির প্রাক্তিকের মতো সুড়ত ইয়েস্ট ও অভ্যন্তর চমৎকার। ছেটি ছেটি উন্নতিকাল প্রাক্তিকের দেশের উত্তোলন বাঢ়িয়ে দেখে বছতে। আর এর প্রযোজন করা যাব এবং ফার্স্ট পার্স নতুন নতুন জিমিনের সংযোগ ঘটাবে হচ্ছে এবং এখানে বুরতল ভাবে নিয়ামিতেও সুবৃথা দেখা হচ্ছে। সিম্পল টু-এর প্রাক্তিকের সুর্বীর কান্তিগুলোর নামায় অনেকে ভ্যাক্সামের করা হচ্ছে এবং গেমের জন্ম তেলেপুরুর নতুন শ্রীডি ইলেক্ট্ৰনিক্স তৈরি করেছেন। এর প্রাক্তিকের মতো সাউচ ইন্ডিয়াও হচ্ছে।

প্রবলিশার: VU Games; কেভেলপুর: Valve Software; ক্যাটাগরী: Action; প্রক্রিয়া: 16/11/2004।

#2 THE SIMS 2



সবচেয়ে জনপ্রিয় গেম সিভিজ এবং অন্যান্য সেরা সিম্পলেশন দেশ প্রিভি তে The Sims-এর অধ্যম সংক্রবণটি প্রিলিঙ্গ পাশ ২০০০ সালে। এর প্রতিক্রিয়া দেশ কিছু গেম বাজারে এসেছে এবং সবক্রিয় গেমারদের মধ্যে বিশুল সাড়া জারিয়েছে। এ সিভিজের সংক্রবণটি হচ্ছে The Sims 2 যেটি তার পূর্বসুস্থীরের মতোই বিশুল সাড়া জারিয়ে বছর দেশে বিভিত্তি সেরা গেম হিসেবে প্রকৃতি অজন্ত করাব। The Sims সিভিজের আরো প্রেমগুলোর কুলনাম এ গেমটি অনেক বেশি উন্নত ও চিহ্নিত্বমূলক। অনেক নতুন অপশন সংযোজনের ফলে গেমারপ্রে অনেকটা ওপৰে একেবারে হাত দেয়ে। অর্থাৎ একই ঘটনার পুনরুন্তৰ সহজে হচ্ছে না। সিম্পল টু-এর প্রিলিঙ্গ প্রেমের প্রয়োজন হিসেবে প্রিলিঙ্গ তুলনায় তৃতীয় গেমটি তৈরোটি জনপ্রিয়তা পায়নি। ২০০৬ সালের পটভূমিতে গতী প্যানজোরা টুমো-তে গেমারকে দেখেতে হবে Sam Fisher-এর প্রতিক্রিয়া যে হচ্ছে মার্কিন সরকারের অভ্যন্তর নক একজন উপত্যকের। পূর্ব

বিষয় হলো সম্মা গভীরামের সাথে সাথে সিম্পলেশন বয়স বাড়তে থাকবে, এবং এক সময় তারা বুক হচ্ছে মারা ও হচ্ছে। আরেকটি আকর্ষণীয় ফিচার হলো এর এপিসোডে একটি টুল পেটির সাথায়ে গেমারদের নিজের চেহারা সুশৃঙ্খল কোন সিম তৈরি করে মেলেতে পারবে।

এছাড়াও সিম্পল টু-এতে কিছু নতুন ফিচার হোগে করা হচ্ছে। যেমন, এখানে যেকোন একসেল ডিটিপ্লেট ঠিক করা যাব এবং ফার্স্ট পার্স নতুন নতুন জিমিনের সংযোগ ঘটাবে হচ্ছে এবং এখানে বুরতল ভাবে নিয়ামিতেও সুবৃথা দেখা হচ্ছে। সিম্পল টু-এর প্রাক্তিকের সুর্বীর কান্তিগুলোর নামায় অনেকে ভ্যাক্সামের করা হচ্ছে এবং এ গেমের জন্ম তেলেপুরুর নতুন শ্রীডি ইলেক্ট্ৰনিক্স তৈরি করেছেন। এর প্রাক্তিকের মতো সাউচ ইন্ডিয়াও হচ্ছে।

প্রবলিশার: EA Games; কেভেলপুর: Maxis; ক্যাটাগরী: Simulation; প্রক্রিয়া: 14/09/2004।

3 SPLINTER CELL: PANDORA TOMORROW



গত বছরের মাদের দিক দেশ কিছু দিন সেরা গেম তালিকার শীর্ষ স্থানটি দখল করে ছিলো Ubisoft-এর Splinter Cell: Pandora Tomorrow। জনপ্রিয় প্লাট গেম সিভিজ প্রিলিঙ্গের নেক-এ সিভিজের সংক্রবণটিতে গেমারদের একাধারে পাবেন একশন ও স্ট্র্যাটেজি দেশের সাথ। এ গেমটির পরে গত বছরেই Splinter Cell: Chaos Theory নামে আরো একটি ঘটনার পুনরুন্তৰ সহজে হচ্ছে না। সিম্পল টু-এর প্রিলিঙ্গ প্রেমের জীবনের মতোই তুলনায় তৃতীয় গেমটি তৈরোটি জনপ্রিয়তা পায়নি। ২০০৬ সালের পটভূমিতে গতী প্যানজোরা টুমো-তে গেমারকে দেখেতে হবে Sam Fisher-এর প্রতিক্রিয়া যে হচ্ছে মার্কিন সরকারের অভ্যন্তর নক একজন উপত্যকের। পূর্ব

**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



তিমুরে মার্কিন
সরকারের মিলিটারী
বেস প্রতিষ্ঠানে
বিশ্বাসী করে একটি
মার্কিন বিশ্বাসী সশস্য
সংস্থাসী দল জাহাজায়ে
মার্কিন দূতাবাস দখল
করে নেয়। Sam
Fisher-এর ভূমিকায়
দলমারে লাজ হলো এ
সংস্থাসী দলটিকে সহজে
উৎপন্ন করা। এ দলের মূল আকর্ষণ হলো এর
দুর্বিপ্রাপ্ত গেমেস। সম্পূর্ণ “গেমটিতেই” দলমারকে
দেখে দেখে হবে একজন দল শাস্তিতের মাত্রা। কর্মসূচী
তার কাজে দলমার কমপ্লিটেড হতে তথ্য
করা করা, আসার করে কাজ হবে মিলিটারী
শক্তিসন্মানের হত্যা করা কিংবা মার্কিনকে
শক্তিপ্রকরণ হাত ধেনে উভার করা। আর এর
পেছেও বড় চালাক হোলো নেশনের ভাল ক্ষেত্রেই
মিলিনের দলে মুহূর্ত পর্যন্ত শোমারাকে হাতকে হাবে
শক্তিপ্রকরণ করে অঙ্গীকৃত।

প্রাবল্যধার: Ubisoft; কেতেলপার: Ubisoft;
ক্যাটাগরী: Stealth Action; প্রকাশিত:
23/03/2004।

**#4 UNREAL
TOURNAMENT 2004**



গত বছরের মার্চ মাসে আনন্দিয়েল টুর্নামেন্ট ২০০৩-এর পরিবর্তিত ইভেন্ট বাবহার করে বিলিজ করা হয়েছে অবশ্যেকে টুর্নামেন্ট ২০০৪। আগের তুলনায় আরো ইউনিভার্সাল ফ্রিলেজ বাবহার করা হচ্ছে এবং হার্ডগ্রাউন্ড রিলেগেশনসের কমিশন আর হয়েছে। এবং পেটিওর সাড়ে ইন্টের্ন অডারে চমৎকরণ; ড্রাগটাইসম্বল এ পেটিওর পেমপ্রে অনেকটা সিরিজের রূপে পেটিওর হচ্ছে; মূলত মার্টিপ্রেক্ষে প্রদর্শনে দিকে নজর রেখেই এ সিরিজের প্রেমিকেরা ডেবেলপ করা হয়। জনপ্রিয় অনলাইন গেমস্টোরে মধ্যে এ সিরিজের পেমপ্রে দ্রুত সম্পর্কের অঙ্গুষ্ঠ একসময় সম্পর্কের কানারে। আর আনন্দিয়েল টুর্নামেন্ট ২০০৪ এই সিরিজের পেমপ্রে দ্রুত সম্পর্কের মধ্যে সেবা।

তারে সিল্কেলে প্রোগ্রাম মোড় এখানে মোট দশটি প্রোগ্রাম আছে যাদের মধ্যে সবচেয়ে আকর্ষণীয় হোটটি হলো Onslaught এবং Assualt। এইভাবেও আছে, Death Match, Team Death Match, Last Man Standing, Capture The Flag, সহ আরো কিছি মোড়। আমের ভাস্টন থেকে এবাবে অনেকগুলো পরিবর্তন আনা হয়েছে। যদেশ, এবাবে প্রথমবাবের মতো যানবাহনে লেন করা হয়েছে। শক্তিশালী অস্ত্র এবং পুরোনো অস্ত্র এবং যানবাহনে সহায়ী দেশবাবো দ্রুত একস্থান হতে আনস্থানে যাতায়াত করে পুরোনো। আমের দ্রুত ভাস্টনের অঙ্গুষ্ঠগুলোর সংবিশের সাথে আমের শিল্প নতুন অঞ্চল যোগ করা আসে। ভাস্টন এবং অনেক শক্তিশালী। এছাড়া ইনভেন্টরি-অপ্টিমাইজেশনে পরিবর্তন প্রয়োগ একটি লেভেলের মাঝে আছে এখানে। দেশবাবেসে জন্ম আবেকেটি দারকণ সুস্থিতাস্থ হলো তারা ইনভেন্টরি থেকে নতুন নতুন মাঝে ডাউনলোড করে খেলেতে পারবেন। যা সিল্কেলে রাখারকে আমা বেলা চালিয়ে যেতে অসুবিধা করবে।

প্রকাশনা: Atari; ডেভেলপার: Epic Games;
ক্যাটিগরী: Action; প্রকাশিত: 16/03/2004।

#5 ROME: TOTAL WAR



Creative Assembly-এর জনপ্রিয় ট্রাইটেজি
গেম সিরিজ Total War-এর সর্বশেষ সংস্করণ হলো
Rome: Total War। সত্ত্ব কথা বলতে ট্রাইটেজি

গোমের নতুন এক স্টার্কার্ড হিসেবে নিজেকে প্রতিষ্ঠিত করতে এই দেশটি। গোমের পটভূমি হলো ঘৃত শতাব্দীর ধ্যানাভাবের Mediterranean এলাকা। এখানে গোমের লক্ষ হচ্ছে Rome-এর সাম্রাজ্য বিজয়ের পাশাপাশি তার পরিবাসেরও ও ধ্যান প্রতিষ্ঠিত পৃষ্ঠি করা। প্রকৃতপক্ষে এর গোমের দুই ভাগে বিভক্ত, যা কিনা অসমকাহি। Rise of Nations দেশটির মধ্যে দেশের স্থানকে Julius Brutus পরিবে Scipio -এই দুই শতাব্দীর রোমান পরিবেশে যোগেন একটিকে বেছে নিয়ে হচ্ছে। এই তিনিটি পরিবেশ প্রদর্শ করে এবং এনেস দলালকোষে। ও সামরিক বাহিনীর মধ্যেও তেজের কোণ প্রার্থকী নেই। এরপর তিনি ভিত্তি কর্মসূলীর দেশে গোমের ক্ষেত্রে আশ্চেপের আনন্দ দেশ ও জাতির বিকল্পে সুর করে বিজয় শুরু ও রাজা দখল করে নিজের সাম্রাজ্য বিজয়ের করেন। এবং তারপর সেইসব Real-time...
...।

পুরীর ভাসনের তৈরিতা এই গেমে ডিপ্লোমাসি সিস্টেম অবেক্ষণ করা হচ্ছে। যদের অন্যান্য জাতিত সাথে মিত্রতা স্থাপন করা, প্রতিবেশী রাষ্ট্রগুলোকে তা দেখিতে পেরে রোধের সম্ভাবনা আসে। বাধা করা বা বাস্তবায়নের সম্ভাবনা সহজে স্বীকৃত করা হচ্ছে।



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

অত্যন্ত স্পষ্টভাবে দেখা যায় এবং অভ্যন্তরে স্পুর্ণ পদ্ধতিগতে নির্বাচিত করা যায়। আর দেশের সাউচ ইস্টের অত্যন্ত চমৎকার। সৈন্যদের একত্রিত পদ্ধতিনি, অস্ত্রে বাতর শব্দ, আহত সৈন্যের ডিখনের সরবিহৃষ্ট আপনাকে সেই আমলের বাজা। বাসাইশ দেন ঘৃন্ত করা মানে করিবে দেখে। আর তাঁর Rome: Total War পরিষ্কত হয়েছে বাহরের দেরা স্ট্রেচিং মেডে।

প্লাটফর্ম: Activision; ডেভেলপার: Creative Assembly; ক্যাটাগরী: Strategy; প্রকাশিত: 22/09/2004।

#6 WORLD OF WARCRAFT



Blizzard Entertainment-এর Warcraft সিরিজের চৃত্তু গেম হলো World of Warcraft। এটি সম্পর্কগতে একটি অনলাইন গেম। মেজাজেকে এক কথায় বলা যায় Massively Multiplayer Online না সহজেই MMO গেম। এ পর্যন্ত বিলিঙ্গ পাওয়া যাবাটাই MMO দেশের মধ্যে এটি সবচেয়ে ব্যবস্য সফল ও জনপ্রিয়। এখানে শেমারসের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে অনুভাবকার করে বন-সম্পত্তি অর্জন করা। বিলিঙ্গ Monster-এর সাথে ঘৃন্ত করা এবং অভিভাবক ও দস্তুর অনিয়ন্ত্রণ করে পরবর্তী ভেঙেলে ভ্রান্ত হওয়া। গেমের ক্ষমতার পর্যায়ে আটটি গোত্রের মধ্যে যেকোন একটিকে বেছে নিতে হবে। এগুলো যথেশ্বর humans, dwarves, night elves & gnomes। এই চারটি হলো human alliance ফার্মের অনুভূক্ত এবং orcs, taurens, trolls এবং undead-এই চারটি গেমে হোপের অন্তর্ভুক্ত। শেমারসের মৌট ন্যাট ভিন্ন কারেক্টের শ্রেণী আছে। যেমন Priests, hunters, warriors ইত্যাদি। ভিন্ন ভিন্ন গোত্রের জন্য নির্দিষ্ট কিছু কারেক্টের শ্রেণী বিনিয়োগ করা আছে। এই প্রতি এগুলো পুরুষীর ভিন্ন ভিন্ন আলোচনার প্রয়োগে করা হচ্ছে। এগুলোর মধ্যে একটি কারেক্টের প্রয়োগে বাস্তবে বাস্তব করা হচ্ছে। গেমের মূল নায়ক হচ্ছে কার্যবিলায়ন বৈশিষ্ট্যগুলোর এক সমৃদ্ধ স্বতন্ত্র পরিবারের সমন্বয়। প্রেসের স্বতন্ত্র এক বৃক্ষি সামান্য দেনার মাঝে অন্যায়কালে নায়কের পরিবারের বাস্তবীয় সম্পত্তি নির্মাণ করে। এবং তাদেরকে করাগামী বল্বি করা রাখে। তবু ন্যাচকী সেখান থেকে পালিয়ে বাঁচে সক্ষম হয়। এগুলো প্রতিশেষে স্মৃতান্বয় সেই হোট হেলেটি একসময় বড় হয়ে এক দুর্ঘাত জনসন্মু হিসেবে অভিভাবক করে। এই জনসন্মু হুমকিয়া শেমারসের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে।



এটি ভিন্ন আলো শেম খেলা করার পথে এবং চোর করার পথে ভিন্ন ভিন্ন গেম পরামর্শের সাথে ঘৃন্ত ভীজী হচ্ছে। তাবে শেমটি অনুভাবে ডিজাইন করা হচ্ছে যাতে পরামর্শের সাথে শেমের পরামর্শের

সাথে ঘৃন্ত করার চেয়ে এমনভাবেন্থেকের সাথেই বেলো ঘৃন্ত সিং থাকে। অর্থাৎ গেমারের অধিকারী সহজেই কাটাতে হচ্ছে বিলিঙ্গ Monster-এর বিকল্পে ঘৃন্ত করে অথবা নির্বিট কোন কিছুর অনুভাবকারে। তবে বাসাইশের সাথেই একটোটি হচ্ছে না ইচ্ছ সে বাসাপ্রাণে ডেভেলপারের ঘৃন্তে বেয়াল রেখেছেন।

গেমের রাখিয়া মেটারিয়া জলসমষ্টি। 3D মানাপে বেলো হলো বেশির ভাগ কেবল 2D টেরিচার ব্যবহার করা হচ্ছে। তাবে এর অনিয়ন্ত্রিত ও প্রশংসন ইস্টেন্টগুলো বেশ সক্ষমতা সাথে ঘৃন্ত করা হচ্ছে। আর দেশের সাথে সাথেই ইস্টেন্ট ইস্টেন্ট অভিভাবক। বিলিঙ্গ ক্যারেক্টরের গুরার স্বর ও অন্যান্য সাথে ইস্টেন্ট একদম নির্বিট। সব মিলিয়ে তাই এই বিশিষ্টমাত্রা শেমটি উভ এসেছে বৰ্ষ সেরা গেমের তালিকাক্রম।

প্লাটফর্ম: Blizzard Entertainment; ডেভেলপার: Blizzard Entertainment, ক্যাটাগরী: Role-Playing; প্রকাশিত: 23/11/2004।

#7 SID MEIER'S PIRATES!



এই শেমটি মূলত বিলিঙ্গ প্রোগ্রাম আজ থেকে প্রায় ১৮ বছর আগে, ১৯৮৭ সালে। সেই সময় Pirates! নামে থাক্ট এই শেমটির জলপ্রভৃত্যা ছিল বিলিঙ্গের ভূতল। গত বছর Atari শেমটির নকশাজোগে পেপল্টাপ্স করে বাজারে মুক্ত সেবা। এবং পূর্বে শেমটির ধারাবাহিকতা বজায় রেখে এটিও শেমারসের মধ্যে হয়েছে দারবারগারে সমন্বয়। শেমের মূল আকসম হলো এর দুষ্প্রিয় ও একসময় শেমের এক অনসামগ্র স্মৃতিগুলোর স্বতন্ত্র প্রতিক্রিয়া দিবাগানে প্রকাশিত হচ্ছে। গেমের পটভূমি গড়ে তোলা হচ্ছে সবসম্পূর্ণ শতাব্দীর প্রাচীনতাগু, যখন শেমেন সোনোর্স শতাব্দী কার্যবিলায়ন বৈশিষ্ট্যগুলোর এক সাহসু স্বতন্ত্র পরিবারের স্বতন্ত্র সম্পত্তি এক বৃক্ষি সামান্য দেনার মাঝে অন্যায়কালে নায়কের পরিবারের বাস্তবীয় সম্পত্তি নির্মাণ করে। এবং তাদেরকে করাগামী বল্বি করা রাখে। তবু ন্যাচকী সেখান থেকে পালিয়ে বাঁচে সক্ষম হয়। এগুলো প্রতিশেষে স্মৃতান্বয় সেই হোট হেলেটি একসময় বড় হয়ে এক দুর্ঘাত জনসন্মু হিসেবে অভিভাবক করে। এই জনসন্মু হুমকিয়া শেমারসের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে।

বেই প্লাটিন বাণি ও তাবে সামাপ্তিকের ঘৃন্তে বের করে শান্তি দেওয়া এবং তাবে পরিবারের সদস্যালে উভার করা।

এই ওল্ড-এভেন্টুর শ্রান্তি শেমের সাথের তাবে পছন্দমতো একজন Privateer, বা ক্রেতের ছান্টার অথবা Explore কিংবা একজন বাবসায়ী হিসেবে নির্বেকলি প্রতিটি করতে পারবে। শেমের আবেক্ষণি উভেথাগোঠ কাপার হচ্ছে এখানে সময়ের সাথে সেবারের বহু বাঢ়তে থাকবে। সুন্দর শেমারসের সময়ের মধ্যেই ঘৃন্তে বাস্তি ও সম্পন্ন অর্জন করতে পারে। এরকম সারূপ এক শেমপ্রের সাথে ঘৃন্ত হচ্ছে তাত্ত্বিক সুন্দর প্রাণিকু। শেমের একন্ধারেন্থেকে ম্যাপের প্রাণপ্রাপ্ত বিলিঙ্গ ক্যারেক্টরের ও জাহাজের মডেল অভিযন্ত নির্বিটভাবে ঘৃন্ত হোল। তাবের এনিমেশনসের ও হচ্ছে বেশ সুন্দর। কিন্তু তারপরও দারুণ শেমপ্রে আর চমৎকার প্রাণিকুর জন্ম শেমটি কেবেন শেমারসের কাছে সহস্রু হবে।

প্লাটফর্ম: Atari; ডেভেলপার: Firaxis Games; ক্যাটাগরী: Strategy + Action; প্রকাশিত: 22/11/2008; মিলিয়াম বিলিঙ্গেরমেন্টস্: - শেমের ১.০ পি. বা., ২৬.৬ মি. বা. বায়. ৩৮ মি. বা. একজিপি. ৩.৬১ পি. বা. ক্রী. হার্ড ডিস্ক স্লেস।

8 DOOM 3



কম্পিউটার শেমের ভগ্নাতে সার্ট পার্সন ভট্টিং শেমের পথচালাত কর হিয়াল দুর্মিল DOOM শেমটির হাত থাকে। এগুলো সহজ গড়ান্তের সাথে সাথে এই শিরিজের আরে দুটো শেম বাজারে এসেলে শেম 95 ও Doom 2 নামে। আরপর শেমারসের বেশিরভাবে বৰ্দিজের স্বতন্ত্র কারেক্টর অবসান ঘটিয়ে গত বর বিলিঙ্গ পেয়েছে। Doom 3। ২৪৪.৫ সালের মধ্যে এছের পটভূমিতে তৈরি হয়েছে Doom 3 -এর কার্যালয়। এখানে শেমারক খেতে থাকে বাস্তি মানুষ এবং UAC নামের একটি শেমারক খেতে থাকে বাস্তি মানুষের সাথে ঘৃন্ত করে। এগুলো প্রতিশেষে স্মৃতান্বয় সেই হোট হেলেটি একসময় বড় হয়ে এক দুর্ঘাত জনসন্মু হিসেবে অভিভাবক করে। এই জনসন্মু হুমকিয়া শেমারসের মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে।



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



বিবর রাতা : গেমের আধিক্য ও সাউন্ড ইফেক্ট অত্যন্ত উচ্চমানের। Doom 3-এর প্রায়ভাবে মুভে একটা ভালো ভিজ্যাল Detail অন্য কেবল গেমে দেখা যায়নি। অর মে বিশ্বস্তির কথা না বলেই নয় সেটি হচ্ছে মে অন্যান্য মুভে। গেম চেতেপুরার ঢেঁড়া করেছে সেটিতে একটি ভৌতিক আবহ সৃষ্টি করার এবং একেরে তারা শুভভাগ সফল। অন্ধকারাঞ্চল করিতের, কল্পিত লাইট, চিত্র, ভেন্ট এবং অনানন্দ মেরামিকল ব্যৱপাতি অর ভালো মন সব দৈত্য দুর্বাসনের অভিক্ষিত অভিযান ও হিন্দু গজন এ সর্বকু মিলিত সৃষ্টি হচ্ছে এক অন্যান্য ভৌতিক পরিবেশে। পরিবেশের সাথে মানবেরই মিটিংপাল দেখ

দেখেন অনান্দ ভাস্তুর দেবে বহুমুণ্ড। কিন্তু Doom 3-এর দেহপুঁতি এবং প্রায়ভাবে সাউন্ড ইফেক্টের মতো তত্ত্বাত্মক উপভোগ নয়। গেমের আরু সম্পূর্ণ সহজাই শেমারক চারপাশে থেকে অসুস্থ থাকে সেতানামাবেকে কেবল তলি ছুঁড়ে ছুঁড়ে সামনের দিকে এগাগে হবে। প্রথমভাবে নাপের কাট উপভোগ মনে হলেও পরবর্তীনে শেমারদের একমেয়েমি লাগেতে পারে। অন্ধশরের ব্যাপারে অবশ্য চেতেপুরার বেশ দুর্দার। পিস্তল, শটগUN, মেরিমাল, চেইলগাম, রকেট ছাড়াও ঘৰকে অত্যন্ত কার্যকরী কিছু অর। যেমন প্রায়ভাব গান, BFG9000, Soulcube ইত্যাদি। অন্যান্য FPS দেখে তুলনায় এই শেষ কাঠ তেমন একটা বাতিত্তমূর্খ না হলেও কাঠ পুরান ও দুর্দিত পুরু হিসেবে এটি একদম প্রথম শ্রেণী।

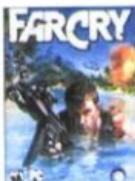
প্রাচীনশার : Activision; চেতেপুরার : id Software; ক্যাটগ্রেডী: Action; প্রক্রিপ্ট: 05/08/2008।

9 FAR CRY



গতবছরের মার্চ মাসে বিলিকের পর শেমারদের মধ্যে দারকণ সাড়া জাগিয়েছিল। এর মূল কারণ ছিল এর অন্যান্য সুন্দর প্রায়ভাব। অর এই ফ্রাইকুরে মূল বৈশিষ্ট্য হলো দুর্দিতামার বাপকতা,

যা প্রাক্ত এক কিমেলিটারেরও শেষ। আর শেমারদের প্রাক্তেন মাপগুলোও কিমেলির মাত্তা সুন্দর। প্রক্রিপ্ট মহাসাগরে মাইক্রোশিপ্সের কিমু হীপপুরুষের প্রত্যুষে গাঢ়ে তোলা এবং গেমে



গেমকারের খেতে হবে Jack Carver নামে এক কাণ্ডী প্রাক্তেনের কুমিকায়। এক সাবেন্দিক Jack-এর উপরিতে হীপপুরুষে তাকে নিয়ে আসার জন্য ভাস্তু করে। হীপের কাছাকাছি আসা মাঝে ভাস্তুর হতক। Jack-এর পিছুতে পিছুতে পিছুতে এবং সেই সাথে সাবেন্দিক নিয়োজ হয়। Jack-এর কুমিকায় শেমারের কাজ হবে সেই সাবেন্দিককে পরিব করা এবং সেই বাসামার হীপে প্রকৃতপক্ষে কি ঘটবে তা খুঁতে বের করা।

ফ্রাইকুইনের ভাস্তু এর সুর্ত ইয়েকেট ও অত্যন্ত চুম্বকার। প্রবর্ত ভাস্তু, পার্কেট টেক্ট ভাস্তুর শৰ থেকে কুম কুমে কেবল বিন্দু চুবেরের প্রবার হব ও উচ্চবর্ণ অত্যন্ত বাস্তবতা। অর শেমে দেখিয়ে হিউটেন ও সেল চুম্বকের। পশ্চাপুরু এবং সাথে যুক্ত হয়েছে তেকেবিন সুন্দর ও অক্রমীয় সব এনিমেশন। প্রাক্ত ও সাউন্ড ইয়েকেটের তুলনায় তত্ত্বাত্মক উপভোগের না হলেও এর গেমপে শেষ চুম্বক। আর শেমারের আবেগে ইয়েকেটের পরিষ্কার হলো অটিকিপশন্যাই ইয়েকেটেক্স (AI), যা নির্মানে প্রশংসনো দারিদ্র্য। অত ও যানবাহনের কেবল শেমারের অবশ্য বেশ তিকু সুন্দর সুবিধা পাবেন। শেষ কাঠে করে সাবেন্দিকগুলোর পাশের স্থানে হাতিকেল, শটগUN, ও রকেটে লক্ষণ পাওয়া যাবে এখানে। যানবাহনের মধ্যে আছে বাণী জিপ, প্রিঙ্কেল ও একেপ্যার্টার। এবং প্রাক্তেনের বাহনের ক্ষেত্রে পারেন অত্যন্ত বাস্তবতা সুবিধা। প্রেট কুকি প্রেম-এর প্রক্রিয়াকে এই শেমাটি কাঠি হাতবিতভাবেই অবস্থন পেয়েছে বৰ্ষ সেৱা গেম তালিকায়।

প্রাচীনশার : Ubisoft; চেতেপুরার : Crytek; ক্যাটগ্রেডী: Action; প্রক্রিপ্ট: 23/03/2004।

10 THE CHRONICLES OF RIDDICK: ESCAPE FROM DUTCHER BAY



বেশির ভাগ ক্ষেত্রেই দেখা যায়, মুভি বিল্ডের শেমারদের নিক দিয়ে তৈর একটি ভালো হয় না। শেমাটি দেখে দেখে তামিলে হী, এটির না মাট্রিক, স্প্রিজারমান হী ইয়ালিসির ক্ষেত্রে। কিন্তু Starbreeze-এর The chronicles of Riddick: Escape from Butcher Bay শেমাটি একেবারে কৃতিত্ব। প্রাক্তেনের অনেকেই হাতে Vin Diesel প্রতিকূলীয় Pitch Black মুভিটি দেখেছেন। এব প্রত বছর পরে গত বছরের জুনে তারই অভিনন্দিত পিপ গ্রান্টের স্ক্রিপ্টের The chronicles of Riddick

মুভিটি মুক্তি পেয়েছে। মূল এই দুটি মুভির অন্তরভুক্ত এই শেমাটি তৈরি করা হয়েছে।

অবশ্য গত বছরের প্রথম নিম্নে শেমাটির Xbox ভাস্তুর বাজারে এসেছিল। এই শেমে শেমারদের খেতে হবে Jack কাট প্রাক্তেনের ভাস্তু এবং সেই বাসামার হীপে প্রকৃতপক্ষে কি ঘটবে তা খুঁতে বের করা।

ফ্রাইকুইনের ভাস্তু এর সুর্ত ইয়েকেট ও অত্যন্ত চুম্বকার। প্রবর্ত ভাস্তু, পার্কেট টেক্ট ভাস্তুর শৰ থেকে কুম কুমে কেবল বিন্দু চুবেরের প্রবার হব ও উচ্চবর্ণ অত্যন্ত বাস্তবতা। অর শেমে দেখিয়ে হিউটেন ও সেল চুম্বকের। পশ্চাপুরু এবং সাথে যুক্ত হয়েছে তেকেবিন সুন্দর ও অক্রমীয় সব এনিমেশন। প্রাক্ত ও সাউন্ড ইয়েকেটের তুলনায় তত্ত্বাত্মক উপভোগের না হলেও এর গেমপে শেষ চুম্বক। আর শেমারের আবেগে ইয়েকেটের পরিষ্কার হলো অটিকিপশন্যাই ইয়েকেটেক্স (AI), যা নির্মানে প্রশংসনো দারিদ্র্য। অত ও যানবাহনের কেবল শেমারের অবশ্য বেশ তিকু সুন্দর সুবিধা পাবেন। শেষ কাঠে করে সাবেন্দিকগুলোর পাশের স্থানে হাতিকেল, শটগUN, ও রকেটে লক্ষণ পাওয়া যাবে এখানে। যানবাহনের মধ্যে আছে বাণী জিপ, প্রিঙ্কেল ও একেপ্যার্টার। এবং প্রাক্তেনের বাহনের ক্ষেত্রে পারেন অত্যন্ত বাস্তবতা সুবিধা। প্রেট কুকি প্রেম-এর প্রক্রিয়াকে এই শেমাটি কাঠি হাতবিতভাবেই অবস্থন পেয়েছে বৰ্ষ সেৱা গেম তালিকায়।

প্রাচীনশার : VU Games; চেতেপুরার : Starbreeze; ক্যাটগ্রেডী: Stealth Action; প্রক্রিপ্ট: 04/12/2004।

বিশেষ ঘোষণা

অনিবার্য কারণবশত গত কিম্বিন ধরে আমাদের একাউন্টে সমস্যা ধাকার কারণে পাক্তকেন্দ্রে ই-মেইল আমাদের হাতে পেঁচাইয়েন। তাই যাবা ইতোপূর্বে ই-মেইল করেছেন তাদেরকে আবার মন্তব্য করে ই-মেইল পাঠানোর অনুরোধ করা হলো।

Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Sharanee Ltd. Tel: 9133591 • Rishit Computers Tel: 9121115 • Ryans Computer Tel: 8151389
- Tech View Tel: 9136682 • Flora Limited Tel: 7162742 • Foresight Tel: 9120754
- System Palace Tel: 8629653 • Comtrade Tel: 9117986 • Dreamland Computer Tel: 8610970
- Index IT Tel: 9672189 • RM Systems Ltd. Tel: 8125175 • Wave Digital Systems Tel: 8122415
- Cell Computer Tel: (721) 776060 • Computer Village Tel: (031) 726551 • ComTrade Tel: (031) 656464

অটোক্যাডে জিওমেট্রিক্যাল ড্রয়িং

শোঃ আহসান আলিফ

ଆମ୍ବାର ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରସିଦ୍ଧ କଥାଟ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନୀ
ଜୀବବ୍ୟକ୍ତିଗଳଙ୍କ ଜ୍ଞାନିରରେ ଜାନ୍ୟ ଯବହୁତ
ଟୁଲାଲୋକର ଯୁବହାର ଅନୁଶୀଳନ କରିବେ । ଏ
କଥାଗଳୋକର ଯାହାରେ ମାଧ୍ୟମେ ବିଜ୍ଞାନ
ଦେବନିକାର ପାଇଁ-ଏବଂ ତିନ୍ତା ଉଚ୍ଚ ଏବଂ
ପ୍ରସିଦ୍ଧକଥାଗଳଙ୍କ ଜ୍ଞାନ କରିବା
ଏ ଜାନ୍ୟ ଅଧିମେତ୍ର ତିନ୍ତା-ଏଇ ମଧ୍ୟେ ଝୁଲୁଣାରିଟି ଲକ୍ଷ

ପ୍ରକଳ୍ପ ନାମ ଏବଂ କ୍ଷାରଦେତା

1. LINE(Create straight line)
2. XLINE(Creates an infinite line)
3. MLINE(Creates multiple parallel line)
4. PLINE(Creates two-dimensional poly lines)
5. POLYGON(Creates an equilateral closed polyline)
6. RECTANG(Draw a rectangular polyline)
7. ARC(Create an Arc)
8. CIRCLE(Create an circle)
9. SPLINE(Spline Creates a quadratic or cubic nurbs curve)
10. ELLIPSE(Ellipse creates an ellipse or an elliptical arc.
11. ELLIPSE ARC.
12. INSERT BLOCK
13. MAKE BLOCK(Creates an block definition from objects you select.
14. POINTS(Creates a point object)
15. BHATCH
16. REGION
17. MTEXT(Creates multiple text)

করুন। এটি সাধারণত অটোক্যান্ড প্রধান বিভাগ পাশে অবস্থান করে। যদি আপনি কমপ্লিউটারে টুলবারটি দৃশ্যমান না হয় তবে টুলবারে রাইট ক্লিক করুন এবং ‘ড্র’ অপ্প সিস্টেমে করুন। এবং নিচে একের পরে কম্পিউটারের ধাপ অনুসরে লক্ষ করুন।

সরল রেখা (Line)

ধীপঃ-১: অটোক্যাণ্ড রাম কর্তৃত এবং
পুনর্ভাইন মেনু থেকে ফাইল সিলেক্ট করুন।

ধাপ-২: এরপর 'নিউ' সিলেক্ট করুন এবং ডায়ালগ বরু লক্ষ করুন। এরপর Cancel সিলেক্ট করুন।

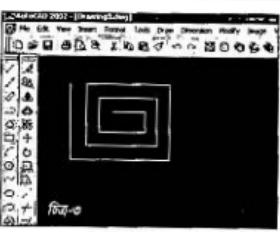
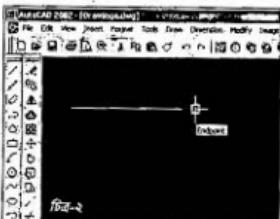
ধাপ-৩: ফ্লিং এডিটরে এক্সেস করুন এবং
কমান্ড অশ্ট এন্যাতে কমান্ড অশ্ট এ Line
লিখে এডিটর চাপলে পুনরাবৃ অশ্ট আসবে।

ধৰণ-৪: Specify the first point অর্থাৎ কেন পয়েন্ট থেকে লাইন ভঙ্গ হবে এখন ক্রিন্তে + পয়েন্টস্ট্রিকে আপনার পেশিল মনে করে মাটিস্টিকে যে বিন্দু থেকে ভঙ্গ করতে চান সেখানে একবার ক্রিক করে তাৰপৰ নিৰ্ভীক পথৰে

ধাপ-৫: পাইন কম্পিউটারকে যখন শেষ
করতে হবে অথবা যদি লাইনস্টিকে পুনরুৎসব অন্তর
একটি স্থানে দ্রুত করতে চান তখন রাইট ক্ষেত্রে
ক্লিক করল অথবা একের প্রেস করুন। যদি
কোন অবস্থাতেই কাসর্টকে ফ্রি করতে না পাবেন
তাহলে ESC প্রেস করুন।

ଦୀର୍ଘ କାଳେ ପାଇଁ କମାନ୍ତର ଏହାର ଅନ୍ଧରେ
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

এখন আপনি চিত্র-২ এবং চিত্র-৩ প্রাকটিস
হিসেবে অঙ্কন করুন।

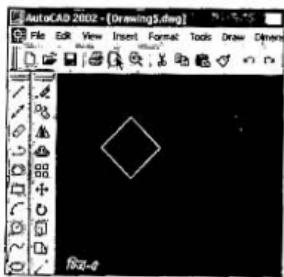


ଆপଦୀ ଜାନି ଯେକୋଣ ବିଶ୍ୱର ଚଳମାନ ପଥରେ
ହୁଅ ଲାଇନ୍ । ଆଇ ହିଁଛ ଯତ ଯେକୋଣ Polygone
କୁ କରାନ ଜାନ୍ୟ ଲାଇନ୍ କରାଇଁ ଯାଏଟ । ଆପଣି
ଲାଇନ୍ କୁ କରାତେ ତର କରନ୍ ଏବଂ ଚିତ୍ର-୫ ଏବଂ
ଅତେ ପରିଚିତିତ ଆବଶ । ଏ ଜଳା ଆଗନିକ

ଟୁଲବାରେ ଶାଇନ ଆଇକଣ ଟିକ କରେ ମାଟିମେ ଯାଧାରେ ଏକ ଗୋଟି ଥେବେ ଅନ୍ୟ ପରେଟେ ମେତେ ପାରେନ ଏବେ ପଛଦ ମତେ 'ଡ୍ର ପହେଟ' ଟିକ କରେ ନିର୍ବିଚନ କରେ ଶାଇନ ଡେରେକ୍ଷନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ପାରେନ । ଏବେ ଶେଷ ଗୋଟି ଥେବେ ପ୍ରଥମ ପହେଟେ ଲାଇନ୍‌ରେ ଜାର୍ଯ୍ୟ କରିପିଲିଏ ପାରେଟେ ହାତର ଅଳ୍ପ ସାମାଜିକ ଅପ୍ଲାଟ୍ (x,y)-ଏବଂ କାନ୍ଦିକାରେ ନିର୍ବିଚନ ନ କରେ ଓ ଅପଣି କାହାର ବାବହାର କରାତେ ପାରେନ । ଅର୍ଥାତ୍ ଲାଇନ୍‌ରେ ଯେବେଳେ ଏକଟି 'ଡ୍ର ପହେଟ' ଥେବେ କମାନ ପ୍ଲାଟ୍-C ଲିଖିବେ ଏଟାରେ ପ୍ରେସ କରାନ । ଟିକ୍-୫ ଏବେ ଟିକ୍-୬ ଏବେ ମଧ୍ୟେ



ପାର୍ଥକାଇ 'ସି' କମାନ୍-ଏର ମୂଳ ଭୂଷିତା । ଚିତ୍ର-୫ ଏହିପରିବିଲେ ଆଶ୍ରମର କେବେ ପାଇଁ ଯାଦିପରି ଆଶ୍ରମ



ବା କମାନ୍ଡ ଏପ୍ଲଟେ ଥାନାନ୍ ଉତ୍ତ୍ରେ ନା କରେଇ ଏବଂ
ଏବଂ ଶେଷ ବିଦ୍ୟୁକ୍ତ ଯିଲିଯେ ଦେଯା ହୋଇଛେ ଏବଂ
ଏକି ପରିଗଠନ ଆହୁତି କରି ହୋଇଛି ।

ନିଚେ ସି କମାତ୍ ଛାଡ଼ା ଏବଂ ସି କମାତ୍ ପ୍ରଯୋଗ
ଉତ୍ୟ ପ୍ରକିଳ୍ପାରେ କମାତ୍ ଲାଇନ୍ ବାବଦୁଷ୍ଟ
କମାତ୍ପାଲୋ ହୁକ୍ ଆକାଶେ ତାଳେ ଧର୍ମ ହଲୋ ।

दि विद्युति विद्युति

| | |
|----------------|----------------|
| କୌଣସିବାରେ | କୌଣସିବାରେ |
| Command:Line | Command:Line |
| From point:6,5 | From point:6,5 |
| To Point:5,4 | To Point:5,4 |
| To Point:4,5 | To Point:4,5 |
| To Point:5,6 | To Point:5,6 |
| To Point:6,5 | To Point:6,5 |
| To Point:7,6 | To Point:7,6 |

কম্পিউটারের পাঠশালা

বৃত্ত (Circle)

জ্যামিতিতে যেমন দুটি পয়েন্টের স্থানাংক জানা থাকে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় করা যায়। অনুরূপভাবে, এটোভাবে দুটি স্থানাংকের সাহায্যে বৃত্ত করা যায় যদি স্পর্শক এবং নির্দিষ্ট প্রেতিকাসের সাহায্যে বা বৃত্তের কেন্দ্র এবং রেখাগাঁথ বা ডার্জিমিটর জানা থাকলেও বৃত্ত করা সহজ।

যদি দুটি বিচৰু অবস্থান জানা থাকে, তবে এই ফিল্ডে বৃত্তটি ছু হবে।

যদি দুটি প্রেতিক প্রেতিক করা হয় যা তিনিটি পয়েন্টের স্থানাংক ইনস্টু করা হয় তবে পরিসৰিত তিনি বিচৰু সাহায্যে একটি বৃত্ত ছু হবে।

দুটি স্পর্শক এবং একটি নির্দিষ্ট বাল্পেন রেখাগাঁথের সাহায্যে বৃত্ত ছু করা সহজ। বিচৰু বিচৰুগুলো যেন সরল রেখায় না হয়।

এখন ছু করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

ধাপ-১: ছু মেনু থেকে Circle-এ ক্লিক করুন। অথবা

ধাপ-২: ছু টুলবারে Circle আইকনে ক্লিক করুন। অথবা

ধাপ-৩: Command prompt-এ Circle লিঙ্গে এস্টের ফেল করুন।

বৃত্ত আঁকার জন্য যা জানা প্রয়োজন আছে: বৃত্তের Radius বা বাসার্ব কত? অথবা বৃত্তের Diameter কত, অথবা পরিসৰিত দুটি জানা পয়েন্ট, অথবা পরিসৰিত দুটি জানা বিচৰু, অথবা দুটি Tangent বিচৰু এবং রেখাগাঁথের মান। উপরে উল্লিখিত শর্ত সাপেক্ষে তিচ-৬ এর অন্তর্ন পদ্ধতি সহজ করুন।

ধাপ-৪: ছু মেনু থেকে সার্কেল নিলেট কল্পন এবং এর মধ্য থেকে Circle, Radius নিলেট করুন এবং এর পর ক্লিমে যে কোন স্থানে পিষ্ট করুন।

ধাপ-৫: এখন অপর যেকোন একটি বিচৰুতে

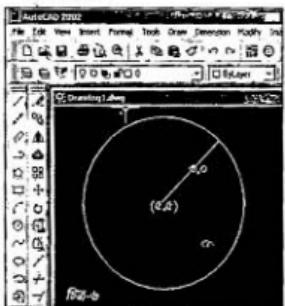
পিষ্ট করুন অথবা ২ বা ১০ টাইপ করে এস্টের প্রেস করুন। এরপর একটি বৃত্ত দেখতে পাবেন।

কমান্ড প্রস্তুত ছাড়াও সব মেথডের জন্য টুলবারে

বৃত্ত রয়েছে যা "টুল টিপ ক্যাপশন" দেখে বুকে নিতে হবে।

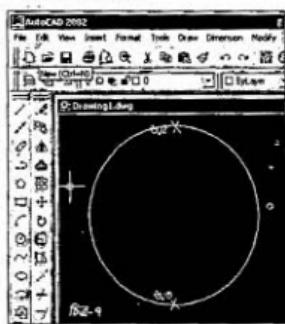
তিচ-৬-এর জন্য কমান্ড প্রস্তুত-এর কমান্ড নিম্নে লিখ করুন।

```
Command: circle
3p/2p/itr/<center point>: 3P
First point: 6,5
Second point: 7,4
Third point: 6,3
```



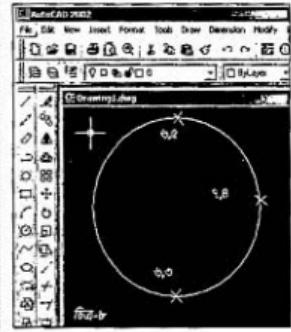
তিচ-৭ এর জন্য কমান্ড প্রস্তুত কমান্ড নিচে লিখ করুন।

```
Command: circle
3p/2p/itr/<center point>: 2P
First point: 6,5
Second point: 6,3
```



তিচ-৮ এর জন্য কমান্ড প্রস্তুত-এর কমান্ড নিম্নে লিখ করুন।

```
Command: circle
3p/2p/itr/<center point>: 3P
First point: 6,5
Second point: 7,4
Third point: 6,3
```



আমরা আজকের অনুলিলানে শুধু সাইন এবং ক্যাডে ব্যবহৃত দেখলাম। অটোক্যামে এটিটি প্রেতির বাল্পক প্রয়োগ রয়েছে যা বৃত্ত পরিসৰের আলোচনা করব না। পরে এটিটি বৃত্ত সম্পর্কে তথ্যস্বরে আলোচনা করো করা হবে।

পাঠকদের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ের অপনার যে কোম লেখা, ঘৰকৰণ অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস, কার্তুজ, মহামত বা সুস্থ ক সমালোচনা লিখে পাঠকের আমরা তা কম্পিউটার জগৎ-এ প্রকাশ করতে পারলে আলোচিত হবে। ছাপানো পেছৰ জন্য সেখকদের ব্যাখ্য সহজীয় দেয়া হবে। আপনারের সহযোগিতা আমাদের কাম।

লেখা পাঠকদের তিকানা:

"মালিক কম্পিউটার জগৎ"- কৰ্ম নং ১১, বিসিএস কম্পিউটার সিটি, রোকেয়া সরুবী, আগামীগঠ, ঢাকা-১২০৭।

Best Deal in Bangladesh.
We provide the best Services for Domain Registration & Canada-based Hosting in Bangladesh.

Our Features

- Unlimited Bandwidth.
- Unlimited E-mail Support.
- Unlimited SQL Database Support
- Web base user friendly Control Panel.
- Various Hosting Package for Small, Medium, Large Corporate.
- Unix & Windows Server.
- PHP, CGI, ASP, Shopping Cart



NK Web Technology
Domain Registration
Canada-based Web Hosting

" SSL, ASP.NET support on Requirement.

" POP & Web Access for Mail.

" Hassle free Service. (30 Day Money-Back Guarantee).

" 99.99 % Server Uptime Guarantee.

" Low Cost & Free Customer Support.

" No Hidden Cost 1 time Payment / Year.

" No Setup Fee.

For more information please contact: Mamun / Apu

Noorzahan Kamal Web Technology (NKWT) 1099, D.J.T. Road, Malibag, (4th Floor), Dhaka-1219, Bangladesh.
Tel: 9353244, Cell: 0187112774, 0176556167, E-mail: info@nkwebtechnology.com Web: www.nkwebtechnology.com

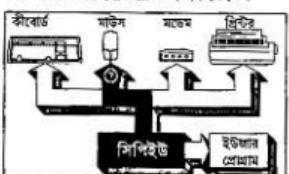
পিসিতে ইন্টারাপ্ট সেটিং ও শেয়ারিং

নূর আফরোজা বুর্জীন

আবার সবাই জানি যে, একটি ভিজিটাল কম্পিউটার অধিকাংশ সিলিউর (সেক্যুরি এসেসিং ইউনিট), ইনপুট ইউনিট, আইটপুট ইউনিট এবং মেমোর ইউনিট নিয়ে গঠিত। এগুলো সবচেয়ে প্রথমে হলু পিসিইউ যার অন্তর্ভুক্ত কভেজ হচ্ছে কম্পিউটারের অন্যান্য অংশকে নির্যাপ্ত করা। সিলিউর-এতে আর সার্ভিসের চীজোৰ, মাউস, ফিল্টার, মডেম ইত্যাদি ডিভাইসের সাথে কমিউনিকেট করতে হয়। এসব ডিভাইসের মাধ্যমে ইন্টারাপ্টের বিক্রিয়ালী আসলে সিলিউর এতে সঙ্গী দেয়। মনে করুন, এসব এসের তৌরে কেবল ডক্টুয়ার আপলি প্রিং করতে চান। এখন পিসি ক্ষমতার পর পিসিইউ প্রিংকারের সার্ভিস দিয়ে অর্থাৎ ভক্তিমন্তব্য পিসিই রয়ে। সুতি প্রতিটিতে সিলিউর এ ধরনের সার্ভিস অদ্যম করে। পজিশন দৃষ্টি হচ্ছে (১) পেলিং এবং (২) ইন্টারাপ্ট। এ বিষয়গুলো নিয়ে এবার আলোচনা করা হচ্ছে-

পোলিং (Polling)

পিসিইউ তার সিলিউর এসেসিং সাইকেলে বিশিষ্ট ইন্টারাপ্টের প্রোক্রামের মাধ্যমে সংজ্য় ডিভাইস কর্তৃতে কাম্পোনেস্ট এসেছে কিনা পরীক্ষা করে দেখে। যদি সংজ্য় ডিভাইস থেকে কেবল কভার বা রিকোয়েস্ট সিলিউরট কাছে আসে আহসন সিলিউরট পেটি বাত্তাবান করার উদ্দেশ্যে নে। এটি একটি অন্য পক্ষত। তার কারণ কম্পিউটারের সাথে সংযুক্ত ডিভাইস পরীক্ষা করে পেছেতে উত্তরব্যাখ্যা পরিবর্তন প্রসেসিং সাইকেলে ব্যাপ করতে হয়। উত্তর্য, সিলিউর এসেসিং সাইকেলে অপচার হলে পুরো সিস্টেমের উপর নেতৃত্বকার অভিব ফেলে।

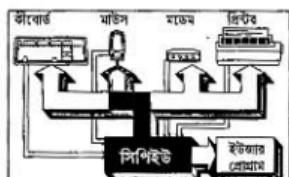


চিত্র ১ : পোলিং

ইন্টারাপ্ট (Interrupts)

ইন্টারাপ্ট প্রক্রিয়ে সিলিউর অন্বরস্ত ইন্টারাপ্ট প্রোগ্রাম নিয়ে কাহা করে অর্থাৎ ইন্টারাপ্টের রিকোয়েস্ট প্রক্রিয়েতে সাজা দেয় মনে করুন, সিলিউর একটি প্রোগ্রাম রান করছে। এই মুহূর্তে ইন্টারাপ্টের ক্ষমতা পেয়ে সিলিউর একাই পিসিই থেকে একটি ইন্টারাপ্ট সিগনাল আলো, সিলিউর তখন তুম্হুর্তের কাছাটি এসেস ব্যব রেখে প্রিটারাকে

সার্ভিস প্রদানের উদ্যোগ নিবে। এই প্রক্রিয়ে সিলিউরট সার্ভিসের আদারের নিয়মটিকে বলা হয়। ইন্টারাপ্ট সিস্টেম (চিত্র-২)। এ প্রক্রিয়ে প্রতিটি ডিভাইসের আন একটি পিসিই রিসোর্স নির্দিষ্ট থাকে। সিলিউরট সার্ভিস অ্যারেজেন হলে সম্পূর্ণ ডিভাইস রিসোর্স-এর মাধ্যমে সিগনাল পাঠাবে।

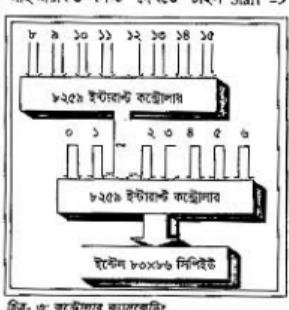


চিত্র- ২ : ইন্টারাপ্ট

৮০৮০ এসেসিএম সিস্টেমের নিয়মগুলোর জন্য ব্যবহার করা হয় ১৮ নিম্নের ৮২৫৯ ইন্টারাপ্ট কন্ট্রোলার প্রক্রিয়াম মাধ্যমে ৮ টি ইন্টারাপ্ট সিগনাল উৎপন্ন হয়। এই ৮ পিসের ইন্টারাপ্ট লাইন পিসিইর অভিবৃতীগ ডিভাইসগুলো ব্যবহার করে, তাই অভিবৃতীগ ১৬ পিসের হিনপুট এবং উন্নতমানের ইন্টারাপ্ট কন্ট্রোলার ডিভাইস করে। বিটায়িয়া কন্ট্রোলারটি প্রথম কন্ট্রোলারের হিনপুট ইন্টারাপ্ট লাইনের সাথে ক্যাম্পাকেটেড অবস্থায় থাকে অর্থাৎ প্রথম কন্ট্রোলারের আইটপুট হিনপুট হিসেবে ব্যবহৃত হয়। প্রথম কন্ট্রোলারের পিস ০ থেকে ৪ এবং বিটায়িয়া কন্ট্রোলারের ৮ থেকে ১২ পর্যন্ত প্রিং হিসেবে ক্ষমতা হচ্ছে।

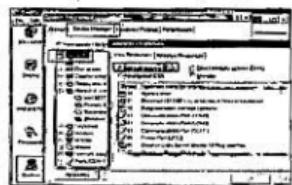
এই প্রতিটি লাইনকে বলা হয় ইন্টারাপ্ট রিকোয়েস্ট লাইন বা IRQ। এসেস প্রথম কন্ট্রোলারের ২ নং পিসের সাথে সংযুক্ত থাকে। এ কারণে যদি কেবল ডিভাইসে ইন্টারাপ্ট-২-এর জন্য সম্পর্কিত করা হয় তাহলে সে মূলত ইন্টারাপ্ট করে না।

এখন উত্তোলন ৯৮ এনভারনমেন্টে আইআরকিউ সিস্টে দেখতে চাইল Start =>



চিত্র- ৩ : কন্ট্রোলার ক্যাম্পকেটিং

Settings => Control Panel-এ শিয়ে System-এর উপর মাউসের ডাবল ক্লিক করুন। এরপর Device-Manager মেনুবাট এ শিয়ে Computer-এর উপর ডাবল ক্লিক করুন। এ পর্যায়ে অ্যানলার সামনে IRQ লিস্ট ঢেল আসবে (চিত্র-৪)।



চিত্র- ৪ : আইআরকিউ ডিভাইসের ক্লিপ

উহেগের বিষয় হচ্ছে যে, উচ্চিত অবিকাশ আইআরকিউ লাইন ইন্টারাপ্ট ডিভিউ সার্ভিস এবং ডিইসি কর্তৃত ব্যবহৃত হচ্ছে। ব্যবহৃত আইআরকিউ'র তালিকা পরের পৃষ্ঠার টেবিল-১-এ তুলে দেখা হচ্ছে।

নেটওর্ক ইন্টারফেসের কার্ড বা নিক সাধারণত আইআরকিউ ৫ বা ১০ ব্যবহার করা যায়। কনফিগুরেশন এবং উন্নতমানের ইন্টারাপ্ট কন্ট্রোলার ডিভাইসের জন্য নিজের আইআরকিউ'টি থাকতে হচ্ছে এবং আইআরকিউ'টি অ্যানল ডিভাইসের সাথে শেয়ার করা হয় না। তবে এর বাইরেও আছে। যেমন COM3 পোর্ট COM1 পোর্টের অতোই আইআরকিউ লাইন ৪ ব্যবহৃত করা যায়। প্রথম কন্ট্রোলারের পিস ০ থেকে ৪ এবং বিটায়িয়া কন্ট্রোলারের ৮ থেকে ১২ পর্যন্ত প্রিং হিসেবে ক্ষমতা হচ্ছে। অনুস্পতাতে COM4 ১০ পোর্ট COM2 পোর্টের মতো আইআরকিউ'টি লাইন ৩ ব্যবহৃত করে। এ দুটি কেবেরেই আইআরকিউ'টি লাইন শেয়ার করা

আইএসএ ও পিসিআই রাস্তা

আইএসএ: আইবিএম উন্নতি আইএসএ'র বাস অর্কিটেকচার ক্ষেত্রে তিনি ৮ বি বিটি বিশিষ্ট। ১৯৮৫ সালে একে উন্নিট করে ১৬ বিটের করা হয়। এর প্রথম এটি সব পিসিই'র জন্য স্ট্যার্টার বাস অর্কিটেকচার হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে। এর বাস স্পীড হচ্ছে ৮ মেগাহার্টজ এবং ডাটা ট্রান্সফার হার ১৬ মেগাবাইট পার দেখেক।

পিসিআই: ৬৪ বিটের সেলাক ভাটা বাস হিসেবে ম্যাকিটোসে পাওয়ার যাক ও পিসি উভয় প্রেৰণী কম্পিউটারেই ব্যবহৃত করা যায়। এর অ্যানল একটি ধৰণ কিনা হচ্ছে প্রাগ এবং ফাইল। প্রাগ এত প্রে কিনা আনা কোম্প ডিভাইসের কম্পিউটারে সম্মত করা পর কম্পিউটারের সূলবায় তালু করা ব্যতীতেকে তা ব্যবহার করতে পাবেন। পিসিআই'র বাস স্পীড হচ্ছে ১৬০ মেগাহার্টজ এবং ডাটা ট্রান্সফার হার ১ মিলিবিটেস পার দেখেক।

| আইআরকিউ | ব্যবহারকারী ডিভাইস বা সার্টিস: | মন্তব্য |
|---------|--|--|
| ০ | সিস্টেম টাইমার | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই। |
| ১ | কীবোর্ড | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই। |
| ২ | ত্বরিত কন্ট্রোলারের সাথে ক্যাস্কেড হয়েছে | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই। |
| ৩ | সিরিয়াল পোর্ট: COM2 | কম্পিউটারে COM2 ইনস্টল করা থাকলে এটি ব্যবহারের জন্ম থালি না : অপসারিং COM2 ইনস্টল করা না হলে এটি অন্য ডিভাইস বা সার্টিসের জন্ম ব্যবহার করা যাবে। |
| ৪ | সিরিয়াল পোর্ট: COM1 | যদেহেও অধিকাংশ কম্পিউটারেই পোর্ট COM1 ইনস্টল করা থাকে, এ করলে এটি অন্য কোন ডিভাইসের সাথে ব্যবহারের ক্ষেত্রে কোন সুযোগ নেই। |
| ৫ | থালি আছে | আইআরএম কার্ডক প্যারামিটার পোর্ট LPT2-এর জন্য সরবরাহ ছিল। তবে বিষু বিষু সিস্টেমের সাড়ত কার্ড ইন্টেলার্সটি ব্যবহার করে। |
| ৬ | ফ্লপি ডিস্ক কন্ট্রোলার | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই। |
| ৭ | প্রিন্টার পোর্ট: LPT1 | যদেহেও এটি প্রিন্টার পোর্ট হিসেবে নির্দিষ্ট করা হয়েছে এবং এরের পুরো শুরুরায় অন্য ডিভাইসের সাথে ব্যবহারের করা যাবে না। |
| ৮ | রিজেল টাইম ক্লক | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই। |
| ৯ | থালি আছে | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই। |
| ১০ | থালি আছে | কোন কোন সিস্টেমে সাড়ত কার্ড ডিভাইস এটি ব্যবহার করলে পারে। |
| ১১ | থালি আছে | ব্যবহারের জন্ম থালি আছে। |
| ১২ | পিএস-২ মাইস পোর্ট | সিস্টেমে যদি এটি পিএস-২ মাইস পোর্ট থাকে এবং তা ব্যবহার করা হয় তাহলে এ আইআরকিউ থালি আছে। না। পিএস-২ মাইস ব্যবহারের না করা হলে এটি থালি থাকবে। |
| ১৩ | যার্য কো-প্রসেসর | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই। |
| ১৪ | প্রাইমারী হার্ট ডিস্ক সেকেন্ডারী হার্ট ডিস্ক | ব্যবহারের জন্ম থালি নেই যদি না একমাত্র ক্যারিজ আইএসএ (IDE) কন্ট্রোলার ছিল এবং সিডি-রয় ব্যবহার করা যাবে না। |
| ১৫ | আইডিই (IDE) কন্ট্রোলার | সাধারণত এ আইআরকিউ সাথে সিডি-রয় সংযুক্ত থাকে। সে কারণে এটি থালি থাকে না। |

টেবল-১

হচ্ছে। তবে মনে রাখতে হবে যে, একই সময়ে দুটি ডিভাইস একই সাথে ব্যবহার করতে পারবে না। আবার বলা যাবে যে, কার্ডের সাথে আসা ড্রাইভের সংযোগের পথি সাপোর্ট করে তাহলে বর্তমান সময়ের পিসিআই (পেইকেজেরিয়াল কম্পোনেন্ট ইন্টেলারকানেক্ট) ডিভাইস (যেনেন পিসিআই এবং ওপারেক্টর কার্ড) আইআরকিউ প্রেরণ করতে পারে। তবে একেকে অপোনোন সিস্টেমে (মেম- এরঙ্গি) বিবরিতি সাপোর্ট করতে হবে।

পিসিআই ডিভাইসে ইন্টেলার্সটি প্রেরণিং প্রতিয়া এবং আচার্নো করা হচ্ছে। কম্পিউটারের যদি অনেকগুলো ডিভাইসের সাপোর্ট করার মাধ্যমে পরিপূর্ণ সার্টিস প্রাপ্ত করতে হয় তাহলে এর ব্যবহারযোগ্য ইন্টেলার্সটি সংখ্যা কৃতি করে যাব। এখনের পিসিআই এবং আইআরকিউ সিস্টেমে থেকে পুরোপূরি সাপোর্ট নিয়ে ইন্টেলার্সটি লাইন একে প্রেরণ করতে পারে। এখনে বলে যাচ্ছা ভালো

যে, উইকেজ ১৮, ২০০০, এক্সপি ইত্যাদি অপারেটিং সিস্টেম ইন্টেলার্সটি শেয়ারিংয়ের এ অপ্রশ্ন সাপোর্ট করে। আইআরকিউ এবং পিসিআই আইআরকিউ (ISA and PCI IRQ) সাধারণত মাইস আইএসএ ডিভাইসের আইএসএ আইআরকিউ লাইন শেয়ার করে না, অপসারিং মাইসিপ পিসিআই ডিভাইসগুলো পিসিআই আইআরকিউ লাইন প্রেরণ করে। তে সব কমপিউটারে ১০ স্টেটার্সট আইআরকিউ লাইন পিসিআই অথবা আইএসএ মাত্রে কাজ করে। এখনে উল্লেখ করা যাবে যে, আইআরকিউ লাইন একই সাথে উভয় মোডে কাজ করতে পারে না।

পিসিআই ডিভাইসে আইআরকিউ সেট করার পদ্ধতি

আপনার কম্পিউটারের ব্যারেস (বেসিক ইনপুট আউট পুট সিস্টেম) যদি নন প্লাগ এবং প্রে আইএসএ (ISA) কার্ড সাপোর্ট না করে তাহলে

অপারেটিং সিস্টেম-এর পিসিআই বাস আইআরকিউ সিস্ট্যারিং অপশন থাকে না। এখন পিসিআই ডিভাইসক ব্যারেসের মাধ্যমে আইআরকিউ ১০ লাইনে সেট করা হলে নন প্লাগ এবং প্রে ডিভাইস সংযুক্ত করার সাথে সিস্টেমের জন্য কম্পিউট সুলি হচ্ছে পারে। বেলন নন প্লাগ এবং প্রে ডিভাইস আইআরকিউ ১০ নং লাইনের জন্য কম্পিউট করা থাকে। এ অন্যথা সঙ্গীতে পিসিআই বাস আইআরকিউ অপশন ব্যবহার করে অপারেটিং সিস্টেম আইআরকিউ সিস্টেমের কম্পিউট সমস্যা সমাধান করতে পারে নিচের উপরে-

পিসিআই ডিভাইসক নির্দিষ্ট করে রাখা

পিসিআই আইআরকিউ এর জন্য একটি গ্রী আইআরকিউ (যেমন, আইআরকিউ ১১) ব্যবহ করে দেয়া,

আইআরকিউ ১১ কে আইআরকিউ হ্যোভারে (IRQ Holder) নির্দিষ্ট করা,

পিসিআই ডিভাইসকে আইআরকিউ ১১-এ হস্তান্তর করা,

আইএসএ আইআরকিউ-কে পুরোয়া আইআরকিউ ১০ লাইনে সেট করা দেয়া এবং আইআরকিউ ১০-এর জন্য মিনিট আইআরকিউ হ্যোভারকে সিয়ুট করে দেয়া।

আইআরকিউ হোভার

পিসিআই সিস্ট্যারিং একটি আইআরকিউ হোভার নির্দেশ করে যে আইআরকিউ-তি পিসিআই মোডে কাজ করার জন্য প্রয়োগ করা হয়েছে এবং এটি আইএসএ ডিভাইসের ব্যবহারযোগ্য নয়। এখন পিসিআই মোডে সেট করা আইআরকিউ সিস্ট্যারিং অপশন ব্যবহৃত হচ্ছে কিনা তা পরীক্ষ করে দেখতে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে-

প্রথমে Start->Settings->Control Panel এ নিয়ে System-এ কার্ড স্কিপ করুন।

Device Manager ট্যাবে ক্লিক করে System Devices ত্রুকে ডাকল স্কিপ করুন।

এখন PCI Bus-এ কার্ড স্কিপ করে IRQ Steering ট্যাবে ক্লিক করুন। এখন দেখতে হবে সিস্টেমে আইআরকিউ সিস্ট্যারিং সিস্টেম না নির্দিষ্ট করা আছে।

আবার ডিভাইস ম্যানেজারে আইআরকিউ সিস্ট্যারিং (IRQ Steering) নির্দিষ্ট করারণে নির্দিষ্ট অবস্থার দ্বা মেটে পারে-

ব্যাবেসের মাধ্যমে আইআরকিউ রাইটিং টেবিল অপারেটিং সিস্টেমকে সরবরাহ করা হয় এবং যদি কোন একটি কার্ডে যা তা যদি নির্দিষ্ট হয়ে যাব। এখনে উল্লেখ করা প্রয়োজন নে, পিসিআই আইআরকিউ জন্য মাদারবোর্ড কিভাবে কার্ডগুলোর কারা থাকে সে সংশ্লিষ্ট তথ্য আইআরকিউ রাইটিং টেবিলে ধারণ করে।

যদি IRQ Steering কেবল সিলেক্ট করা না থাকে।

যদি Get IRQ table from Protected Mode PCIBIOS 2.1 call টেকবোর্স সিলেক্ট করা না থাকে।

(বাটি অপ্শ ৮৪ পৃষ্ঠা)