

বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের পথিকৃৎ

জেডিজি

জেমপি জেটি প্ৰ

জগত

OCTOBER 2002 13TH YEAR VOL. 6

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

জানুয়ার ২০০২ খ্রিস্টাব্দ
খন্দক ১৩ মাহ ২০০২

দস্ত মাত্র ৮২৫

জেমপি জেটি

কম্পিউটারের গ্রাফিক্স কাউ

অন্যান্য ২০টি প্রবন্ধ ও প্রতিবেদনে সম্মত

সূচী - পৃষ্ঠা ২৩

বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ২৭

খবর - পৃষ্ঠা ৮৫

মাসিক কম্পিউটার অন্যান্য পত্রিকা
এবং ইত্যাদির চাপার রাশ (টার্কেট)

দেশ/মহাদেশ	১২ সংখ্যা	২৪ সংখ্যা
বাংলাদেশ	১০০	১০০
সার্কুল অন্যান্য দেশ	৬৫০	১২৫০
এশিয়ার অন্যান্য দেশ	৯২৫	১৮০০
ইউরোপ/আফ্রিকা	১১২০	২২৫০
আমেরিকা/কানাডা	১৩০০	২৫০০
অস্ট্রেলিয়া	১৪০০	২৭০০

ঝাঙ্কের নাম, টিকানাসহ ঢাকা নগন বা মাসি ঝাঙ্কার
ঘৰকৃষ্ণ "কম্পিউটার জগত" নামে কুম নং ১২,
বিসিএস কম্পিউটার সিটি, গোকোয়া সুবৰ্ণী,
আগারবাঁও, ঢাকা-১২০৭ টিকানার পাঠানে হবে।
তেক এফসিয়েল নাম।

ফোন : ৮৬১৬৭৪৬, ৮৬১০৫২২, ৮৬১০৪৪২
৮৬১২৫৮০৭, ০১৭-২৪৪২১৭

ফ্লাই : ৮৮-০২-৯৬৬৮৭২০

E-mail : comjagat@ctechco.net

Web : www.comjagat.com

পৃষ্ঠা ১৯

ଶୁଦ୍ଧିପଥ

୨୬ ଉତ୍ତିଶ୍ଵର ସମ୍ମାନଲେଖ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଂ
 ପ୍ରଚାରିତ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଂ ଥିବେ ପାଞ୍ଜା ସ୍ଵିଦିଧା, ତେଣୁ
 ଯୋଗାଳେଖ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଂ, ଶୀମାବଜ୍ରା, ଯୋଗାଳେଖ
 ନେଟ୍‌ଓର୍କିଂ ନେଟ୍‌ଓର୍କିଂ ପରିବହି ଏବଂ ଉତ୍ତିଶ୍ଵର ୨୦୦
 ମାର୍ଗରେ ନୃତ୍ୟ ଇନ୍ଡସ୍ଟ୍ରିଆଟ ଡିଜାଇନ୍ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟାନ୍ତରେ
 ପରିବହି ପରିବହି ଲିବୋର୍ଦ୍ଦ୍ର କେ ଏହି ଅର୍ଥ ଦେବା।

৬৫ VB-তে এনক্রিপশন ও ডিক্রিপশন
ভিধিতে ডাটা এনক্রিপশন ও ডিক্রিপশন
সম্পর্ক লিখেছেন মোঃ জয়েল ইসলাম।

৬৮ মায়া দিয়ে মডেল ডিজাইন

୨୦ ଶାନିଧ୍ୟର କଲାକୌଶଳ

କ୍ୟାନିଂ ସମସ୍ୟା, ଡୌଇୟାନ ଟାଇପ, ଇମେଇଜ ସେଇ
ଇମେଜ ସେଟିଂ, ଟୋନ୍‌ରେଜାଲ୍ ସମସ୍ୟା, ଆନ ଶାର୍
ମାଟିଂ ଏବଂ ପ୍ରାସେସିଂ ସମ୍ବନ୍ଧ ପୋଷ-ପ୍ରାସେସିଂ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଲିଖେଛେ ଲଭ୍ୟମେତ୍ତା ବର୍ଣ୍ଣନା ।

୭୩ ବିଦ୍ୟାଂ ବିଭାଗ ଓ ପ୍ରତିରୋଧ ସାବଧା

বিদ্যুৎ বিভাগের কারণে যেসব সমস্যার সৃষ্টি হয়, এসব সমস্যা থেকে রক্ষার উপায় ইউপিএসের লোড কেন্দ্র হওয়া উচিত ইত্যাদি বিষয়ে লিখেছেন মাইল উইল্স মার্থন।

୭୬ ଭାଇରାସ ସଂବାଦ : ଅଷ୍ଟୋବର ୨୦୦୨

୧୭ ନତୁଳ ପଣ୍ଡ
ଦେଖାଇଲେ ମାଟୋରୋଲା ଆହି-୧୫ ସେଲ ଫେମ୍, କିମ୍‌
ଡ଼ଟର ଏମଡ଼ି, ଟି-ଏମ ଟେକ ଇଉଏସି ଡାଇଲ୍
ପ୍ରଫେନ୍ମାଲସର ଆରୋ କିଛୁ ପଣ୍ଡ ସଂପର୍କେ
ଲିଖେଇବା ଯେଉଁ ଅବଦଳ ଘ୍ୟାଜେନ୍ ।

୧୯ ନିତ୍ୟଦିନେର ଟୁକିଟାକି

ইটারনেট কানেকশন ডিস্কোন্ট হয়ে যাওয়া
ই-মেইল সমস্যা, অজ্ঞান ইত্তরা বা ই-মেইল
গ্রেডস ইত্তাদি বিষয়ে লিখেছেন মোঃ আবদুল
গোহেস তামাজ।

৪০ সহজ পদ্ধতিতে ব্যাকআপ

କୋଣ ଧରନେର ଡାଟି, କଥନ, କୀତାବେ ଏବଂ
କୋଥାଯି ବ୍ୟାକତାପ ଦ୍ଵାରାତେ ହବେ ମେ ବିଷୟ
ଲିଖେଛେନ ମୋହ ଆବଶ୍ୟକ ସହାଯେଦ ତମାଳ ।

୮୩ ଏ ସମୟରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗେମ ମାଫିଆ

ଶେଳ ପ୍ରୋଫେସିଲ୍, ଶେଳ ପ୍ରୋଫେସିଲ୍ ଗଟନ, ନୟନା ଶେଳ
କ୍ଲିନ୍ଟ, କତିଶାଳ ସ୍ଟାରମେଟ୍‌ସନ୍ ଆରୋ କିଛି ପ୍ରୋଫେସିଲ୍
ବିଷୟ ନିଯମ ଲିଖେହୁ ଉପର ଫାଇଲ କରିବାକାର ।

- **কার্টেন এনিলেশন সফটওয়্যার ব্রডচার্ট**
 - **সাইবার হামলার সর্কিন প্রেকর্ট**
 - **সনি পিসি অসাম**
 - **অসমীয়া গোষ্ঠী**
 - **২৬ অক্টোবর থেকে বেসিস সফটওয়্যাপো**
 - **ইতার্কের বিকাশ ব্যবহৃত সফটওয়্যার**
 - **ইউএসবি ২.০ সংস্করণ আপডেট**
 - **ভলাকিক নেটওর্কিংস-এ নাসিফিকেট বিতরণ**
 - **বিস্বরূপে একিনো মালিনিভিউজ কার্যক্রম**
 - **৩৪ এক্সট্রাজেনেজ নেচুন টেকনোলজি**
 - **এজেন্সি-এবং অল-ইন-ওনেরাইট হাঁজু ১০৫০ শ্রে**
 - **অন-লাইন জৰু ফোন অনুষ্ঠিত**
 - **ম্যাক্সিট্রে প্রাইভেট প্রেসেন্ট**
 - **গোল্ডেন সিলেট সেল্টারের সেমিনার**
 - **ম্যানিপুলেট ব্যবস্থা সফটওয়্যার**
 - **বালাদেশে প্রথম ডট নেট সার্টিফিকেট**
 - **যাস্কুলের নেচুন হার্ট টিচ ছাইক**
 - **ইন্ডিপেন্ডেন্ট কম্পিউটিংসেন্স নেচুন অফিস**
 - **DIA চার্টারড কাম্পানি প্রতিষ্ঠা দার্শকী**
 - **'এপটেক প্রাইভ' শৈর্ষীক সেমিনার**
 - **তৎক হাস্প স্টেশনিভিউজ টি৳ ২০০২**
 - **বিসিএস-এর ইন্ডিপিন্ডেন্ট ইউরোপ সফর**
 - **দেশের প্রথম প্রাইভ কম্পিউটার প্রেম**
 - **এসএমই কেন্দ্র ২০০২**
 - **'এপটেক 'হোটেল ২০০২' কার্যক্রম চালু**
 - **বালাদেশের প্লেটফর্মেয়ের প্রতিষ্ঠান**
 - **সামৰণ কর সামৰণ ডেক্টপ পিসি**
 - **কম্পিউটার ও নাবাতুরের প্রতিযোগিতা**
 - **ডিজিটাল ম্যাগাজিন তাল-ইসলাম**
 - **ইউরোপের সিলেট ডিস্ট্রিবিউশনীয়**
 - **বিসিএস কম্পালিউটা খো ২০০৩-এর প্রকৃতি**
 - **আইসিএস-এর ইউপিস যোগাযোগ**
 - **ইন্ডিপেক্ট অন সাইলেন্স প্রাইভ উকেক -**
 - **ডিজিটাল কম্পিউটারে মাইক্রো অপশনী**
 - **নিটোরে এক্সেস ইন বিজেস অৱটি কোর্স**
 - **বাজারাণী কম্পিউটার সমিতি কোর্স**
 - **সিসটেক কম্পিউটার একাডেমিক প্রতিষ্ঠান**
 - **ডেভেলিপ্স এবং সিম্পলিক সম্মেলনা ধৰণ**
 - **এন্টিপ্রো মালালা মাইক্রোস্টোর পথে রাখ**
 - **ইউরোপ ব্যোৰাম-এর ২০০২ বৰ্ষপৃষ্ঠি**
 - **ইন্ডিপেক্ট প্রাইভেট প্রেসেন্ট**
 - **ইন্ডিপিলিটি ইন্ডিপিলিটি অব টেকবোলজি**
 - **REACH সার্কেল বিতৰণিক অ্যুনিয়ন**
 - **প্যারাইস-এপ্রেস ২০০২' অনুষ্ঠিত**
 - **ইন্ডিপেক্ট সিলেটের মোখ্য**
 - **ইউরো সিলেটের মালামাল ছিনতাই**
 - **এপ্রাইভেল প্রেমালোক প্রতিযোগিতা**
 - **বিআইআইএসএল-এর সেমিনার**
 - **বিসিএস সভা প্রতিষ্ঠা মালিনিভিউজ গোষ্ঠী**
 - **আনন্দ মালিনিভিউজ তত্ত্ব কার্যক্রম**
 - **এপ্রেসক ইন্ডিপেক্টের সেমিনার**
 - **বিএসএস-এ আমেরিকা ইন্ডিপিলিটি কোর্স**
 - **অসমেকান প্রেসিট-সেল্টের ১.০ বৰ্ষৰ**
 - **ইউরো সিলেটেস-এ জাপান মূলতান্ত্রে সেমিনার**
 - **জুইজা কম্পিউটারের পদ্ধতি ও প্রক্রিয়া**
 - **যোগাযোগ প্রতিযোগিতার বালাদেশ হিজীজ**
 - **ওরাকল এপ্রিয়ান প্রাইভেট মার্কেটিং বুট কাম্প**

আইসিটি পেশাজীবীদের বিদেশে কর্মসংস্থান

১১ সেপ্টেম্বরের বিপর্যয়ের পর ঘৃণারুটি যে পরিচ্ছিতির সৃষ্টি হয়েছে তার একটি বিবাট প্রতিজ্ঞা সৃষ্টি হয়েছে, সারা বিশ্বের অর্থনৈতিক। ফলে অর্থনৈতিক বিপর্যয়ে নেবেছ সারা বিশ্বে। ভারাড়া আইটি পেশাজীবীদের সুভুক্তরূপে যে বিশ্বাস ঢাকবি বাজার লিলি এতে মন্দ দেয়। বড় বড় আইটি কোম্পানিগুলো থেকে হাজার হাজার আইটি কর্মীরা বিপুলের অন্যান্য দেশে ঢাকবির সাথে চালায়। কিন্তু, দেখাথাকেন আইটি পেশাজীবীর প্রয়োগ তা যদি আনা না থাকে তাহলে কীভাবে টেক্ট চালানো হবে। বাণিজ্যের আইটি পেশাজীবীদের এই সময়সূচী সাধারণ কর্মসংস্থানের ভিত্তিতে একটি প্রয়োজন জৰুরী হবে।

অবাধ তথ্য আহরণ নিশ্চিত করতে সরকার ও বিটিটিবি'র উদ্দৱতা

৬ অগস্ট আলি করা বিত্তআদিসির এক সাক্ষীগুর অনুযায়ী সরকার নতুন করে সাইবার ক্যামেরা, আইএসপি, ন্যাশনওয়াইফ আইএসপি এবং টি-স্যাট-এর উপর শীঁ ধার্য করেছে। আলি আইএসপি এসেসিসিসেন অফ বাণিজ্যে তৎক্ষণাত্মে প্রতিক্রিয়া ক্ষাত করে প্রতিবাদ জানিয়েছে। কমপিউটার জৰুরী সেপ্টেম্বরের ২০০২ সংখ্যার এ সংজ্ঞনত একটি প্রতিবেদনে আলি অনুযায়ী সরকার বর্জনের যে শীঁ ধার্য করেছে তা আলেক্ট অন্যত। সরকার যদি অবাধ তথ্য আহরণ করে আইটিসি অ্যান্ড বিপর্যয়ে জাতীয়বন্দের সুযোগ করে নিতে চাহ তাহলে উচিত হবে যত কম বর্তত আইএসপি সার্ভিস প্রাপ্তি করা না থাকে।

যাখ্যমেঁ: বলা যায়, অর্থকৃত সময়ে পথোপযোগী প্রযুক্তি অভিবেদন প্রকাশ করেছে কমপিউটার জৰুরী। এতে দেখে তথ্য পরিবর্তনেন দেখা হয়েছে, তা যারা ঢাকবি ঝুঁজানে তাদের জন্য অনেক কাজে আসবে। কিন্তু সরকারের কাছে আমাদের দাবি ধারক, আইটি পেশাজীবীর দায়িত্ব আছে, এমন দেশের স্থানান্তর সাথে আঙ্গুল আলোচনার ভিত্তিতে একটা সুস্পর্শ গড়ে তোলে এবং যারা বিদেশে যেতে আগ্রহী তাদের যথাসত্ত্ব কানেক্সো প্রতিপ্রেক্ষ প্রয়োগ প্রয়োগ করতে সরকার যেন তৎস্ব হন। এতে আইটি পেশাজীবীরা জৰুরী বিপর্যয়ে নিয়ন্ত্রণ দেশে চলে যেতে পারবে। তা থেকে প্রচুর বৈদেশিক সুষ্ঠাও অর্থনীতি সংগ্রহ হবে।

মিলানুর রহমান
উত্তর মডেল টাউন, ঢাকা

ব্যবহাৰ কৰা। যদি তাই কৰা হয় তাহলে একনিমিক আই-এসপি ধারক মনি বাঢ়বে। তেমনি সরকারের আগ্রহ বেড়ে যাব। ভারাড়া সাধারণ মানুষ ইন্টারনেটকে ব্যবহার কৰে কাজ ব্যবচে শিক্ষা অর্জনের সুযোগ পাবেন। সরকার এসবের প্রতি গুরুত্বপূর্ণ ন কৰে কেন যে হাতী এৱল বৈষম্যমূলক শিক্ষাত্মক নিলেন তা আলেক্টেরই বৈধগৰ্য নাই। ভারাড়া সরকারের এ শিক্ষাত্মক কাজের কালে যেনেহু সাধারণ মানুষ কঢ়িয়ে হবে সেহেতু উচিত হবে বিশ্বায়িত প্রযোজনের ক্ষেত্ৰ। যথা সত্ত্ব আইএসপিগুলোর লাইসেন্স কী কৰিবে দেখা।

অবুল কাসাম
যাবাবাড়ী, ঢাকা

কমপিউটার লিটোরেসি বাড়ানোর জন্য সরকারের উদ্যোগ প্রয়োজন

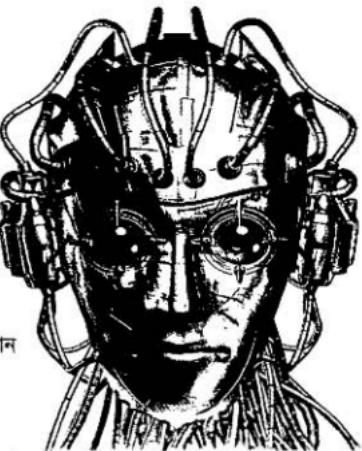
স্মাৰ্ট এইচএসপি পৰীক্ষার ফলাফল ঘোষিত হয়েছে। এবাবের ফলাফল লিপ্তুটা অনুকূলত হলেও যারা উচ্চী হয়েছে তারা একেন্দৰন একেন্দৰন দেখাৰ জন্য পিডিএ কলেজ, বিশ্ববিদ্যালয় এবং ইন্সিটিউটে উচ্চী অন্য চেষ্টা কৰবে। কিন্তু কোথায় কী ধৰণেন্দৰ বিষয়ে পঢ়ানো হচ্ছে, কত বছৰের কোর্স, কোন কোর্সে উচ্চী যোগায়োগ কী, আসন্ন সংখ্যা কত, কত সময়ের কোর্স এবং কেমন যাব'হত' পারে, 'ভারাড়া পেশাজীবীদের' জন্য এবং পিলিঙ প্রতিষ্ঠানে সরকার অনুমতিদিত কী কী কী স্বীয়োৎ-সুবিধা আৰু তা বিশ্বায়িত পিক্ষিক্যার জন্ম থাকা নহ। তাই পিক্ষিক্যার জন্ম দেখি নিদেশনাল ভাড়াই হিসেবীক এপিসি সেমিনি হোটেলেৰুটি কৰে ভৱিত হওয়া চেষ্টা কৰে। বিশেষ কৰে

বৰ্তমানে বিশেষজ্ঞেলাল একুকেন্দৰ হিসেবে আইসিটি অত্যাধিক উত্তোলণ। তাই যাতে পিক্ষিক্যার কাজে লাগে সেপ্টেম্বৰ এ সংজ্ঞাত শিক্ষা প্রযোজনগুলো সাৰ্বিক ভাষ্যাদিসহ একটি আলিকা অ্যায়ন আবেক্ষণ। যদি সরকার তা কৰে তাহলে পিক্ষিক্যারা একটি আলিকা হাতে নিয়েই প্রয়েশনাল আইসিটি একুকেন্দৰ সংস্কৰিত ব্যবহাৰীতি তথ্য পেয়ে যাবে। শিক্ষা সংজ্ঞাত এসে তথ্য কৰে লাগিয়ে তারা কালিকত পিক্ষা প্রতিষ্ঠানে পৰ্য প্ৰকৃতি নিয়ে উচ্চী চেষ্টা চালাবে। এখনো অধ্যা হাজার সময় অপচয় দেয়ে হাজার হাজার শিক্ষাৰ্থী উত্পন্ন হবে। তাই আশা কৰবো সরকারের পিক্ষা মৰ্গশূলিয় বা সৰ্বীকৃত কোন বিভাগ এ ব্যাপারে উদ্যোগী হয়ে আগিয়ে আসবেন।

মোঃ সেমিন
আগামীৰ শোবেৰালো নগৰ, ঢাকা

Name of Company	Page No
Administrators Campus	63
Agni Systems Ltd.	8
Alpha Technologies Ltd.	34
Ananda Institute of Information Technology	16
Ananda Multimedia	12, 13
Asia Infosys Ltd.	75
AutoCad Training Center	76
Bhulyan Computers	42
CD Media	35
Ciscovalley	41
Com Valley Ltd.	55
Computer Ease Ltd.	11
Computer Education Systems	71
Computer Plus	77
Computer Source Ltd.	57, 100, 101, 104
Computer Valley Ltd.	87, 88, 89
Connec (BD)	9
Convince Computer Ltd.	37
Creative Canvas	43
Cytel Power & Electronics	44
Daffodil Computers	14
Datamat Corporation Ltd.	61
Desktop Computer Connection Ltd.	102
Euro Systems	52, 53
Excel Technologies Ltd.	6
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	20, 21
Hewlett Packard	2nd & Back Cover
Imart	72, 74
Ingram Micro South Asia	54
Intech Online Ltd.	24
Intel	51, 106
International Computer Network	18
International Office Equipment	10
IT Solution Bangladesh	65, 67
Jathya Juba Unnayan School & College	79
Khan Jahan Ali Computers Ltd.	105
MA Enterprise	84
Mec Ltd.	64
Mosita Computers & Engineers Ltd.	56, 103
Multilink Int'l. Co. Ltd.	7
Orient Computers	90
Oriental Services	19
Panjeri Publications Ltd.	98
Perfect Computers & Networks	15
Powerpoint Ltd.	47
Prompt Computer	36, 66
-Proshika Computer Systems -	26, 38, 45, 78
Satcom Computers Ltd.	99
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	22, 3rd Cover
Srlisti	17
System Information Systems Ltd.	58, 93, 95, 97
Systech publications	83
The Superior Electronics	28

ବେଳାତ୍ମକାରୀ ଆଖିଜ୍ଞା କାଣ୍ଡ



মাল্টিমিডিয়া নিয়ে যারা কাজ করেন এবং এ-বিষয়ে ক্যারিয়ার গড়তে চান তারা নিশ্চয়ই জানেন, আধুনিক যেকোনু সফটওয়্যার বেমন- ফটোশপ ৭.০, মায়া, শ্রীতি টুডিও ম্যার্ক ইত্যাদি হতে ভালো, আউটপুট পেতে প্রসেসর শ্চিত ও রায়ম-এর পার্সাপার্স প্রযোজন একটি ভালো মানের ফার্মিল কার্ড। আর ব্যবহারকারী যদি গেমার হোন, তবে তো কথাই নেই শত্রু হলো শ্রীতি কার্ড অথবা আপচুটেড ফার্মিল কার্ড। কমপিউটারে গেম পারফরমেন্স পেতে আর সব, ডিইসের মতো ফার্মিল কার্ড ও অতি প্রয়োজন বিস্তারিত প্রশ্ন প্রতিবেদন লিখেছেন জাতীয়ীর আলম জ্ঞানেল।

বিট : তখন এই বাস ডিজাইন ইভান্সি স্ট্যার্কের
আর্কিটেকচারস (আইএসএ) নামে পরিচিত ছিল।
এটি সর্বেচে চোরাবলি এবং বিশ্ববিদ্যালয়ে ভাতা দেয়া-
যোগ্য করতো। তা বছু আপনের প্রতিষ্ঠানের
গেমস এবং আজকের তিওরি বল শেষের মাঝে
প্রধান পার্থক্য এর প্রাক্ষিক্যাল অন্টুটু। কিন্তু,
প্রাক্ষিক্য কার্ডের এই যে উন্নয়ন তা কিন্তু হাতাঃ
কে সহজ হয়নি। নিয়ম যে কিম্বা বিবরণের
ইতিহাস আছে। তাকে কী সে ইতিহাস?

মনোকেন্দ্রিক ডিসপ্লে এজন্টস এর একটির (এমডিও) :
প্রথমে প্রজন্মের আইভিএম পিসিসে ব্যবহার হতো।
মনোকেন্দ্রিক ডিসপ্লে এজন্টস এর (এমডিও)। এটি
দিয়ে কেবল একবার টেক্সট টাইপ করা যাবে।
বেশির মানের ডিসপ্লে এজন্টস
৭২০২৫০ পর্যন্ত রেজালেশন
প্রদর্শনে সক্ষম ছিল।

এমডিএ কোর্ডলোর
পৃষ্ঠক কোন
নির্মাণ

1000-10000 m.s⁻¹

www.english-test.net

YAMAHA

1000-10000

ମେଘଦୁର୍ବଳ

ହିଲ ନା
ମିହିର ଦ୍ଵାରା

ফাংশন সিটেম বায়োসের
সাথে ইউথেটেড অবহায়

কালার ফাইল এডাপ্টার : এমডিএ কার্ডের
সমকালীন কালার ফাইল এডাপ্টার বা সিজিএ
নামে আবেক্ষণি

প্রাচীন প্রাতিবেদন

বাজারে আলে বা ট্রেইট অন্দরিনের পাশাপাশি ১৬টি বর্ষ অন্দরিন করতে পারতো। এটি ৩২০২০০ বা ৬৪০৮০০ রেজেলেশন কালার ট্রেইট ডিস্প্লে করতো। এই আফ্রিকা কার্ড ব্যবহার করে ঝীলে অগ্রিমুখা কিংবা তুষারপাতে দৃঢ়া তৈরি করা যেতো। অল্পে অকার্ড লাগিগে এটি ছিল তথ্যকার একটি বিশাল প্রতি। এমভিএর মতো সিঙ্গে কার্ডের কেবল নিজের বাসেস বা রাজ ছিল না এটি মাদারোবো বা হাসেসের মাধ্যমে সরাসরি পরিচালিত হতো।

এনহাস্প গ্রাফিক্স এডান্টোর : ১৯৮৪ সালে
আইবিএম লিমিটেড এনহাস্প গ্রাফিক্স
অভান্টোর বা ইজিএ কার্ড আবিলিটির
কারণে সেবকে জোয়ারেশ লিমি-
টেড গ্রাফিক্স স্টোর্টার্ট এর যাত্রা শুরু

ପ୍ରଥମବାରେ ମତୋ ଯୁକ୍ତ ହୁଏ— ଆଫିଜ୍‌ଜ୍ଞ
ବୋର୍ଡ ମେମ୍ବରି ଏକାଗନ୍ଧାନ ବୋର୍ଡ ଏବଂ ମେମ୍ବରି

ମୁଦ୍ରାଳ । ଅଧିକ ପାରଫରମେଲେର ଜାନ୍ୟ ଏକେ
ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଏମଡିଆ କିଏବା ସିଜିଆ'ର ସାଥେ ଏକଠେ

বাবহার করা যেতো। এতে আরো ছিল ২৫৬
কি.বা. অনবোর্ড ভিডিও মেমরি, ১৬ কি.বা. গ্রাম

ବାଯୋସ । ଡିଡିଓ ବାଯୋସ ଅପାରେଶନ ବାଜାତେ
ଏହି ବାଯୋସକୁ ମେଟୀମ ମେମ୍ବରିର ସାଥେ କରି ଦେବା

হয়েছিল। এছাড়া এতে হিল নতুন শ্যাড়ো

ଅନୁଭୂତି । ଶାଙ୍କୋ ଅନୁଭୂତି ସାଥେ ଭାବତ୍ତ ଯାହାରେ
କୋଡ଼କେ ଫେମରିର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅନ୍ତରେ କପି କରେ ସେଥାମେ



থেকে এজিপিট করাকে বোঝায়। এতে প্রারম্ভরদেশ বাজার সাথে সাথে সিটেমের উপর অনেকের দ্বিরোধে অভিযন্তা চাপ করে যায়।

প্রিজিএ, সিস্টেম: এজিএ এফেলেনেল এক্সিপ্রেস এক্সটেনডেড হলো প্রথম প্রেসের সিডিও এক্সিপ্রেস কার্ড। এটি ডিডিও টাইপেন সব কাজ নিয়ন্ত্রণ করতে সহায় করা হয়েছিল ইন্টেল ৮০১৮ প্রেসের। এটি মুক্ত হাই এত বিসেন্সেন্স মার্কেটে টাইপি করে বাজারে ছাড় হয়েছিল।

১৯৮৭ সালে আইবিএম সিস্টেমস মডেল মাইক্রো-চানেল অর্কিটেকচার বাস সিটেমের জন্য বাজারে ছাড় ৮৫০/এ। এটি প্রথম মাইক্রো ডিডিও এক্সিপ্রেস আর্যার। এই ডিডিও কার্ডের ফলে অপেক্ষাকৃত কাগ মাদে সিটেমে হাই রেজ্যুলেশন এবং কালার ডেকুবল সিস্টেমে মোগ করা সম্ভব হয়েছিল। আইবিএমের পরে কম্পানি ইল্সা নামে নতুন একটি এক্সিপ্রেস কার্ড বাজারে ছাড়ে, যা তখন খুব একটা অল্পব্রিতা পায়নি।

এক্সটেনডেড এক্সিপ্রেস আর্যার বা এক্সজিএ এবং এক্সজিএ-২: ১৯৯০ সালে আইবিএম বাজারে ছাড়ে এবং এক্সিএ ডিসেন্স কার্ড। এক্সজিএ পূর্ববর্তী ডিডিও স্ট্যান্ডার্ড মার্কিটের সাথে কম্প্যুটিল ছিল না। এটি কেবল আইবিএম মডেল সিস্টেম/কম্পিউটারের সিটেমে এবং এক্সজিএ মাইক্রো সাথেই অপারেট করতে পারতো। ডিডিও এক্সিপ্রেস এলানেল আউটপুট ডিস্প্লের মাধ্যমে হাই কালার প্রেট প্রদর্শন করা হতো। এটি ১৬ বিট কালার এবং ৬৪০x৪৮০ রেজ্যুলেশনে পর্যবেক্ষণ সাপোর্ট করতে পারতো।

প্রাচৰ্ছ প্রতিবেদন ডিডিও কার্ড: ডিডিও'র প্রারম্ভরদেশ পূর্ববর্তী ৪৫১৪/এ অপেক্ষাকৃত হলেও এটি ছিল অনেক বেশি সত্ত্ব এবং এটি স্ট্যান্ডার্ড আইবিএম বাসে অপারেট করতে পারতো। ডিডিও এক্সিপ্রেস এলানেল আউটপুট ডিস্প্লের মাধ্যমে হাই কালার প্রেট প্রদর্শন করা হতো। এটি ২৫৬ কালার এবং ৬৪০x৪৮০ প্রেজেল রেজ্যুলেশন প্রেজেন্টেশনে সত্ত্ব ছিল।

সুপার ডিডিও কার্ড: বাজারে আইবিএমের নতুন এক্সজিএ কার্ড আসার পরেই ডিডিও উৎপাদনের মুন্ত খারার আরো উন্মুক্ত স্ট্যান্ডার্ড ডিডিও কার্ড তৈরি করে মালিনিবেশ করে। এর ফলে বাজারে আসে সুপার ডিডিও বা

এসডিজিএ। প্রায় সব এসডিজিএ কার্ডই হিল প্রোগ্রাম ডিজিটেল কম্প্যুটিল। এটি ১০২৪x৭৬৮ প্রেজেল রেজ্যুলেশন সাপোর্ট করতো।

সমসাম্যাত্বক ডিডিও কার্ড: বর্তমানের শক্তিশালী ডিডিওমিয়া সফটওয়্যারের আর ক্রিএটিভ সেমের কারণে প্রোগ্রাম ডিডিও এক্সিপ্রেস কার্ড তলো ইউজারদের কাছে অপারেটের হয়ে পড়েছে। বলা যাবে ডিডিও কার্ডে দেশ ও বাহ্যিক। এখন ইউজারদের জন্য মাইক্রো চালিন দেশ ও বাহ্যিক। এখন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ব্যবহার করতে পারে। এখন ইউজারদের জন্য মাইক্রো চালিন দেশ ও বাহ্যিক।

এজিপি কার্ড

৩২ বিট পিসিআই বাসের মাধ্যমে প্রতি সেকেন্ড ১৩০ মি. বা পর্যবেক্ষ ডাটা ট্রান্সফারের রেট পার্সেন্সে ডিজিটাল ব্যবহারের হাই এক্সিপ্রেস আউটপুটের জন্য তা হিল একেবাইেই অপ্রচুল। এ সমস্যা সমাধানে ইন্টেল ১৯৯২ সালে এক্সিপ্রেসেটেড এক্সিপ্রেস পোর্ট (এজিপি) উভাবন করে। এজিপি সিটেমের অপরাপর পোর্টের মতো এবং একটি পোর্ট। এই পোর্টের বেশে উক্ত ক্ষমতাসম্পন্ন আধুনিক এক্সিপ্রেস কার্ড লাগানো হয় তাদেরেকেই সাধারণভাবে এজিপি কার্ড বলে। উক্ত ক্ষমতাসম্পন্ন এজিপি

ইন্টেলের প্রযোজন মাধ্যমে অতুল দ্রুত গতিতে ডিডিও মেমরি এবং সিটেমের অপেক্ষার মধ্যে ডাটা দেয়া-নেয়া সত্ত্ব।

এজিপি-১ পূর্ববর্তী কার্ডগুলোতে গ্রীষ্ম টেম্পেচার প্রথমে এক্সিপ্রেস কার্ডের মেরিটে সেকেন্ডে সেকেন্ডে হোল হোল এবং মধ্যে ডাটা দেয়া-নেয়া সত্ত্ব।

কিন্তু, বর্তমান এজিপি'র সবচেয়ে বড় সুবিধা হলো এটি সরাসরি সিটেমের রায়ে স্লিপের করতে পারে। ফলে, এলানেল ডাটা প্রেসেসের সহায় ভাট্টাচার বাসের সিটেমে মেমরি ও এক্সিপ্রেস কার্ডের মাঝে ছিটোছিটি করতে হয় না। এই প্রযোজন ফলে এক্সিপ্রেস কার্ড মেমরির মাঝে যে সীমাবদ্ধতা ছিল তা দূর হয়ে যায়। ইন্টেল এই মেমরি নাম দিয়েছে ডাইরেক্ট মেমরি এক্সিপ্রেস কার্ড। তবে, এভাবে মেমরি অবেস করতে তিপস্টেকে মেইন

মেমরি থেকে এজিপি মেমরি ম্যাপ করতে হয়। এই প্রযুক্তিকে বলা হয় এক্সিপ্রেস গ্রেটেল টেকনোলজি (GART) যার মাধ্যমে তিপস্টেকে পেজিং হ্যার্ডওয়ার ব্যবহার করেই প্রেসেসরের মিনিমার ভাইরাল এন্ড্রেডে ফিল্ডলেট করা হয়। এর মাধ্যমে খুব সহজেই সিটেমে রায়, লোকাল ফ্রেম বাসকর ও এজিপি র্যাম এক্সেস করা যায়।

এজিপি কার্ডের বিভিন্ন ক্ষেপ্তানেট

একটি এজিপি কার্ডের গুরুত্বপূর্ণ ক্ষেপ্তানেট ক্ষেপ্তানেট হচ্ছে:

- ডিডিও বায়োস,
- ডিডিও প্রেসেসর,
- ডিডিও র্যাম,
- র্যামডেক এবং
- চিপসেট।

ডিডিও ব্যায়োস: প্রতিটি এজিপি কার্ডের বিন্দু ইন টিপে সিজিএ ব্যায়োস (বেসিক ইনপুট/আউটপুট সিটেম) থাকে। বায়োসের মাধ্যমেই প্রতিটি প্রেসেসর এবং সিটেমের মাঝে যোগসূত্র তৈরি হয়। আরেক জোরাবলৈনের ডিডিও কার্ডের জিজিএ ব্যায়োস না হলে একলো সিটেমের ধৰণ ব্যায়োস ব্যবহার করতো। এতে সিটেমের উপর অভিযন্তা চাপ বেড়ে যাওয়া সিটেমের প্রারম্ভরদেশে ক্ষেত্রে যোগসূত্র তৈরি হয়ে যাবে। আরেক জোরাবলৈনের ডিডিও কার্ডের জিজিএ ব্যায়োস না হলে একলো সিটেমের ধৰণ ব্যায়োস কোর্ট ব্যবহার হচ্ছে, যা মূল সিটেমের ব্যায়োস দিয়ে পরিচালিত এবং

প্রিজিএ এসেসের: এক্সিপ্রেস কার্ডের তিন ধরনের ডিডিও এবং প্রেসেসরের ব্যবহার করা হয়। যেমন- ধৰণ বাসের অসেসর, ডিডিও কোর্ট ব্যবহার হচ্ছে, যা মূল সিটেমের ব্যায়োস দিয়ে পরিচালিত এবং

তিনি প্রিজিএ এসেসের: এক্সিপ্রেস কার্ডের তিন ধরনের ডিডিও এবং প্রেসেসের বিডিও এবং প্রেসেসের ব্যবহার করা হয়। যেমন- ধৰণ বাসের অসেসর, ডিডিও এবং কো-অসেসর, ডিডিও এবং প্রেসেসের।

ফ্রেম বাসকর: যে ইয়েলের যা এক্সিপ্রেস প্রদর্শিত হয় তার একটি কপি এক্সিপ্রেস কার্ডের রায়ে যাবে থাকে। এটি মূলত ধৰণ সিটেমের করে তা জীবে প্রদর্শনে সহায় করে। একজোড়ে ডিডিও'র সাথে স্পন্জ ট্রেক্টেল উভাবে পরিশোধণ হিল্ডারদেকে সিটেমের প্রিজিএ'র মাধ্যমে প্রেসেস করার পর অভিযন্তা চাপ করিয়ে থাকে।

এজিপি ট্রাবলশুটিং

সমাধান: সিডি কিলো নিম্নলিখিত

প্রত্যক্ষকারকের ওয়েবসাইট হতে সর্বক ডাইভার ডাউনলোড করে

ইন্টেল করুন। এজিপি র্যাম

প্রেসেসর করুন। এবং ডিভিমেনেজ ট্র্যাবল হতে

ডিস্প্লে এডেপ্টাৰ এ ডাইভ করুন।

বায়োস স্টেশনে স্ট্যান্ডার্ড ডিজিএ লেখা থাকে তবে,

আপনাকে নতুন করে ডিডিও এবং প্রেসেসের ব্যবহার করতে হবে। এখন কিন্তু হিসেবে ডেক্টোপে রাইট মাউস ক্লিক করে প্রেসেস করতে হবে।

সেটিং ট্যাব হতে Advanced এ

চাইক করুন। Adapters Tab হতে Change Command করুন।

এবং প্রেসর নেক চাপে এক্সেস।

জ্যাইডেলের লিস্ট দেখো। Next

চেপে Show all ডিভাইসে ক্লিক করুন। আপনার এক্সিপ্রেস কার্ডের মডেল অনুসারে প্রযুক্তিকারকের উপর ক্লিক করুন। যদি প্রেজেসের

ডিপ্লে ক্লিক করুন। যদি প্রেজেসের

নাম লিপ্তি না থাকে তবে, প্রেজেসের সাথে দেয়া সিডি ইনস্টল করে প্রাইভেট করে ইনস্টল করুন। যদি প্রেজেসের নাম না থাকে তবে, প্রেজেসের সাথে দেয়া সিডি ইনস্টল করে প্রাইভেট করে ইনস্টল করুন। যদি প্রেজেসের নাম না থাকে তবে, প্রেজেসের সাথে দেয়া সিডি ইনস্টল করে প্রাইভেট করে ইনস্টল করুন।

জ্যাইডেল এক্সিপ্রেস করার পর

এক্সিপ্রেস সো হয়ে গেছে।

ক্ষেত্রগত: ডাইবেটে এবং এক্সিপ্রেস কার্ডের মধ্যে প্রারম্ভিক অসংগতি রয়েছে।



উইন্ডোজের ডেক্টপ
ব্যবহালেন কেজ করা যাচ্ছে না

কারণ: আপনার এক্সিপ্রেস কার্ডের অন্য সঠিক ডিডিও

জ্যাইডেল ইন্টেল করা হচ্ছে।

বাংলাদেশের বাজারে প্রাক্তিক্রি কার্ড

এমএসআই : এমএসআই বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো বাজারে ছেড়েছে ১২৮ মে.বা. ডিভিআর মেমরিয়ুট nVIDIA GeForce 4 Ti প্রাক্তিক্রি কার্ড। এর আনবিটেবিলে ডিভিয়ুল কোরালিটি এবং ফ্রেম সেট সিলেকে ক্ষীণে আরো সূচু ক্রিপ্ট ইন্সট্যাচ। এই প্রাক্তিক্রি কার্ডে প্রতি সেকেন্ডে ৭৯ মিলিয়ন ট্রাই-এসেসে তৈরি হাতে পাতে এবং এটির সর্বোচ্চ বার্কেটিংড্যু ৮.৮ গি.বি./সেকেন্ড। ব্যাথকেক ৩৫০ মি.বা. স্পীডে ডিজিটাল সিগনাল এনালগ সিগনালে কনভার্ট হয়ে মিনিটের প্রদর্শিত হয়। এছাড়াও বর্তমানে বাজারে GeForce সিরিজের MX440-T, MX420-T মডেল এবং nVIDIA GeForce 32-MX400D-T64 মডেলগুলো পাওয়া যাচ্ছে। প্রজিক্ট প্রাক্তিক্রি কার্ডের ইয়েসে একার্থীয় সব ফিল্টার যা পেমারদের বিশেষভাবে আকর্ষণ করছে। বাংলাদেশে এমএসআই-এর চমৎকার সব প্রাক্তিক্রি কার্ড বাজারজাত করছে কম্পিউটার ভালী। ওয়েবসাইট: www.msi.com.tw

RADEON প্রাক্তিক্রি কার্ড : হাতে এক প্রতি পেমস খেলা এবং সূচি দেখার জন্য আকর্ষণীয় সব পিচারসুপ্র বেশ কয়েকটি প্রাক্তিক্রি কার্ড বাজারজাত করছে স্থার্ট টেকনোলজি (বিডি) লিঃ। এই আকর্ষণীয় প্রার্ডের বিভিন্ন মডেলগুলো মধ্যে বর্তমানে RADEON 8500 ViVo, 8500XT, 8500LE, RADEON 7500, RADEON 7200 প্রাক্তিক্রি কার্ড বাজারজাত করছে। এই কার্ডগুলোতে ৬৪ মেগা ১২৮ মে.বা. ডিভিআর মেমরি ছাড়াও রয়েছে মাল্টিপ্ল ডিসপ্লে ফিল্টা, ক্রিপ্ট রেজোলিন, ডিভিডি প্রিজিও প্রেৰক, চুলাল মনিটর সাপোর্ট, ও ডিভিডি আউটপুট সুবিধা।

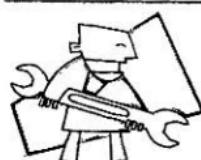
মার্কিন প্রাক্তিক্রি কার্ড : বাংলাদেশে মার্কিনীয় অপ্রাপ্য জনপ্রিয় পণ্যের পাশাপাশি বেশ আকর্ষণীয় ফিল্টারগুলো কিছু প্রাক্তিক্রি কার্ড পাওয়া যায়। এর মধ্যে KOB 5340 মডেলে বাবুর কোরা হয়েছে SIS 315e চিপসেট। এর ৪ঞ্চ একজিপ্ট ইন্টারফেস এবং ৩২ মে.বা. এসজি ব্যার মনিটরে সর্বোচ্চ ২০৪৮×১৫৩৬ পিক্সেলেই পর্যাপ্ত রেজোলিন প্রদান সক্ষম। এখন একই অচ্ছদ অতিবেদনমূলক রকম ফিল্টারসমূহ মার্কিনীয় আরো সূচী মডেল হলো KOB N620 এবং KOB SP600A। মডেল সূচিতে প্রথমে RIVA TNT2 M64 এবং GeForce2 MX 400 চিপসেট সমর্পিত করা হয়েছে। বাংলাদেশে মার্কিনীয় চমৎকার সব পণ্য আমদানী করছে খান জাহান আলী কম্পিউটার। ওয়েবসাইট: www.kobian.com।

মাঝামে ফ্রেম বাহুনে স্থানান্তরিত হয়। এরফলে অনেকাংশে প্রাক্তিক্রি কার্ডের লোকাল মেমরিতে উপর চাপ করে যায়।

একজিপ্টেড মেমরি আদান-এদানের তরকাতে অপোরেটিং সিস্টেমে একজিপ্ট মেমরির ৪ কি.বা. পেজ (Pages) মূল সিস্টেমে মেমরিতে এপোরেট করে। এই পেজগুলো হয়ে অসংলগ্ন, কিন্তু প্রাক্তিক্রি কার্ডের ক্লেইন কলন কলনটিভিউস মেমরিতে কাজ করতে পারে। প্রাক্তিক্রি এন্ডেস

রিমাইপ্ট টেবল (GART) নামে একটি ট্রালেলিং মেমরিজ ব্যবহার করে এই ডাটার ভার্যাল এন্ডেসকে মেইন মেমরির ফিল্কিল এন্ডেসে কলনকার্ড করে কলনটিভিউস মেমরি হিসেবে প্রদর্শন করা হয়।

মেইন মেমরি এবং একটি ড্রকে এপোরচার বলে। প্রাক্তিক্রি কার্ড মেইন মেমরির মতো এই এপোরচারে অবস্থায় একেবে করতে পারে। GART ভার্যাল এন্ডেসকে মেইন মেমরির ফিল্কিল এন্ডেসে রিমাইপ্ট করতে



তাইরেষে এক আপেক্ষ করুন। এতেও কিন্তু না হলো সেমাটির ম্যানুয়েল বিহু গোমাটির ডিজাইনেরেও ওয়েবসাইটে -

মনিটরের দুর্বল কালার এবং প্র্যাটার্ন প্রদর্শন

কারণ : উইঙ্গেজের তুলনায় অধিক ডাইরেক্ট এক্সেসের কারণে, অথবা প্রাক্তিক্রি কার্ডের সাথে উইঙ্গেজের অসমর্পিত।

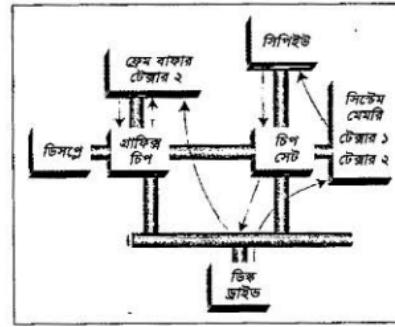
সমাধান : লেটেক্ট প্রাক্তিক্রি ড্রাইভার ইনস্টল করুন। যদি এই সমস্যা তথ্য পেম খেলার সময়েই হয়। তাহলে, আপনার অয়েজন সর্বশেষে আপস্টেট ডাইরেক্ট এক্স-

যা অজ্ঞান বেশির ভাগ পেমের জন্য অতি প্রয়োজনীয়। আবার প্রয়োজনের তুলনায় কম ডিভিডি মেমরি থাকলেও এ সমস্যা ঘটতে পারে। আপনার সমস্যা থেকে পেমে আপনার উইঙ্গেজ এবং প্রাক্তিক্রি কার্ডের কল্পনারিতিপ্রস্তুত সমস্যা রয়েছে।

পরিবর্তিত হয়। সব ফাইলের ইমেজ চাটা সিটেমের প্রসেসর দিয়ে প্রসেস করা হলেও কিন্তু কার্ডিয়াক্স এক্সেলারেটর দিয়ে ব্যবহার হয়, যা সিটেমের প্রসেসরের জাজ নিজে স্পন্দনের প্রাফিলেকে অর্থ ও উন্নত করে।

এজিপি কার্ডের জন্য সফটওয়্যার সাপোর্ট

সফটওয়্যার সাপোর্ট বলতে অপারেটিং সিটেম এবং ফাইলের ইমেজ চাটা সাপোর্ট উভয়কেই বোঝানো হয়। উইডোজ ৯৫ কিংবা প্রথম শ্রেণীর নিয়ে ভিত্তি করে সেইসব ফাইলের



কার্ডের জন্য সফটওয়্যার মডিফিকেশনের প্রয়োজন হলেও বর্তমান যেকেন অপারেটিং সিটেমেই বিল্ট ইন এজিপি সাপোর্ট রয়েছে। সিটেমে হার্ডওয়ারের এবং ফাইলের ইন্টারফেসের মাঝে সম্পর্ক সাধনকারী সফটওয়্যার কম্পানীদের এপিআইসি এক্সেলেশন ফ্রেমওয়ার্কে (এপিআই) বলে। এটি সিটেমের ফাইলের হার্ডওয়ার সাপোর্ট করে এবং সব রিসোর্স একেলুসিভ এবং ব্যবহার করার সুযোগ দেয়। এর আকর্কটি কাজ হলে কমন ইন্টারফেস সেট এবং কম্পোনেন্টের একটি সমর্পিত প্রটোকল তৈরি করা যা ফাইলের হার্ডওয়ারের জন্য ভিত্তি সফটওয়্যারের ডেভেলপেমেন্টে প্রোগ্রামের এবং ডেভেলপারের ব্যবহার করে থাকে। বর্তমানে সফটওয়্যারে অনেকজন এবং বহু ব্যবহার করুন সুটি এপিআই ইচ্ছে-ভাইরেষ্ট এবং এবং গুণমজিলে।

Windows..... মেসেজ দেখাব
• সাথে সারেই ৪৪ চেপে সেন্স মেডেত কম্পিউটার স্টার্ট করুন। এপর Control Panel কানে দেখ ডিসপ্লি আইকন ক্লিক করে সেটিংস ট্যাবে উভয়ে সেটিংস উভয়ে হতে এক্সেলস বাটন ক্লিক করে প্রদর্শিত উইকেন হতে মনিটর ট্যাবে ক্লিক করুন। এখনে প্রযোজন মডেল মনিটরের রিসুর্স প্রিকোরে বাড়াতে পারেন।
মনিটরের এক্স ডিসপ্লের সাথে সাথে যদি অব্যাক্তিক কোন শব্দও

তুলে পান তবে, দেবি না করে যত তাড়াতাড়ি পারা যাব রিফ্রেশ রেট পরিবর্তন করুন করুন এবং আপনার ডেভোলের সাথে যোগাযোগ করুন। উভয়ে সেট করে যাব না অব্যাক্তি পিসি এবং মনিটরে সুইচ অন করুন সাথে সাথে এপিআইসি মনিটরে স্থান করুন এবং করুন দেখা দিছে। সেকেন্দে অন্য মনিটরের ব্যবহার করে দেখতে পারেন। যদি তারপরও সমস্যা দেখা দিয়ে থাকে তাহলে পিসি কার্ড কেবল দেখতে পারেন।

ভাইরেষ্ট এর : মাইক্রোসফট উইডোজ প্রটোকলের জন্য ভিত্তি করে তাইভাইরেষ্ট এর মালিনিয়ান ভিত্তিক এপিআইসি প্রটোকলের জন্য ক্রীড়া ফাইলের কার্ড এবং অডিও ইনপুট আউট প্রটোকলের সুবিধা প্রদান করে। ভাইরেষ্ট এর ক্রীড়া ফাইলের এক্সেলেরেট, ইনপুট ভিত্তাই, সার্কিট জেলারেশন মিলিয়ার এবং পিপোজাকশন প্রতি ট্রান্সফারের নিয়ে ভিত্তি করে হয় না। কেবলে, নির্দিষ্ট ভাইরেষ্ট এর কারণে প্রোগ্রামারদের সফটওয়্যারে ডেভেলপমেন্টের প্রাণপাণি সিটেমে শার্ডওয়ার নিয়ে ভিত্তি করে হয় না। কেবলে, নির্দিষ্ট ভাইরেষ্ট এর অধীনে ডেভেলপ করা প্রোগ্রাম এ ভাইরেষ্ট এর সাপোর্ট করে এমন সব হার্ডওয়ারেই বান করে। বেশ করে। মনিটর করার পূর্বে নির্দিষ্ট সিটেমে কম্পিউটারেশনের প্রাণপাণি অপেক্ষাতে ভাইরেষ্ট-এর ও একটি তরঙ্গপূর্ণ রিকার্ডের মত।

ওপেন জিএল : বর্তমানের সবচেয়ে জনপ্রিয় এই এপিআইটি প্রাথমিকভাবে প্রতিশালী ওয়ার্কস্টেশন এন্ডব্যাকেন্টের জন্য ডেভেলপ করা হলেও পরে তা ডেভেলপ ইউজারদের জন্য বিশেষ করে গোপন এবং ফাইলের জন্য গুরুত্বপূর্ণ অংশে পরিষ্কৃত হয়েছে। অন্যান্য ফাইলের সাব-সিটেমের মতো প্রাথমিকভাবে এটি ফাইলের হার্ডওয়ারের একটি ইন্টারফেস তৈরি প্রাণপাণি ওপেন জিএল ট্রান্সফারেশন মেট্রিক্স, লাইট-কো-প্রিমিটেট এবং এপিআইলিয়াসি সেবক প্রতিক্রিয়া প্রোগ্রামিটার স্পেসিফিকেশন প্রদান করে।

ভূয় এপিআইর প্রাণপাণি নির্দিষ্ট এপিআইসি কিন্বা হার্ডওয়ারের জন্য এমন একটি কিন্তু কিন্তু প্রতিক্রিয়া করতে পারে এবং সেইসব ক্ষেত্রে বিস্তারিতভাবে এপিআইসি এবং সেকেন্দে বিস্তারিতভাবে এপিআই ভাইরেষ্ট একটি সফটওয়ার কম্পোনেন্ট, তা ইন্টারনেটে যেকেন সিটেমের এয়াজনীয় এপিআইসি মনিটরে ইনপুটের আপগেটে ভাইরেষ্ট করে তা সিটেমে ইনপুট করলে সিটেম হতে সর্বোচ্চ ক্রীড়া প্রারম্ভ হয়।

এজিপি কার্ডের জন্য টিপস

১। এজিপি কার্ড কেনার আগে সিদ্ধান্ত নিন আপনি কি কাজে কম্পিউটারের ব্যবহার করবেন। মাস্টিমিয়ান আজীব্ব কাজ করতে ভালো প্রসেসরের এবং রাম-এর পাশাপাশি একটি ভালো এজিপি কার্ডও প্রয়োজন। আপনার কাজের উপর নির্ভর করে সিদ্ধান্ত নিন এবে বি পিমাল দেমুরির এজিপি কার্ড বিস্তারে। তবে, সাধারণত একটি ১৬ ঘেকে ৩২ মে.বা.-এর ভালো চিপসেটের একটি এজিপি কার্ড দিয়ে ভালো সার্ভিস পাওয়া যায়।

২। অতি উচ্চারী পেমারদের জন্য নতুন আপনি nVidia GeForce4 Ti টাইপ ফাইলের কার্ড সর্বোচ্চ প্রারম্ভ হলে দিবে। কিন্তু, আপনি যদি শব্দের গেমের হোল তবে, ৩২ মে.বা. ক্যাপ্স দেমুরির ক্ষেত্রে ফাইলের কার্ড বিল্ট-ইন ক্রীড়া এক্সেলেশনের সাপোর্ট রয়েছে এবং তা দিয়ে যেকেন ক্রীড়া দেম বেশ ভালোভাবেই খেলতে পারবেন।

৩। মার্কেটে একটি চিপসেটের ভিত্তি কোম্পানির ফাইলের কার্ড আছে। তাই কেবল নামী নামী চিপসেটের উপর ভরসা করে এটিকে বার্ত বিল্টে দেনে ঠকার সজাবনা থেকে যাব। অনেক ফেরে দেখা যাব, চিপ লস্ট চিপসেট হয়ে ভাইরেষ্ট এবং প্রতুতকারক উভয়ই ঢেক করবন।

৪। এজিপি কার্ডে দেমুরির পরিমাণ যত বেশি হবে সিটেমের প্রারম্ভ হেসে তত বেশি হবে। তবে, একেন্দে আপনার মাজেটের প্রাণপাণি লস্ক করবন এজিপি কার্ডটি আপনার মাদারবোর্ডের সাথে কন্ট্রোল ক্লিপ-নি।

বিন : যদি টিচ না হয় তবে মনিটর এবং ফাইলের কার্ডের সংযোগকারী ক্যাবল কানেকশন টিক আছে কিনা চেক করবন। ফাইলের কার্ড কার্ড ক্লিপ এবং মনিটরের সাথে মুক্ত করে দেখতে পারেন। একেন্দে মনিটরের প্রাণপাণি লস্ক করবন এবং একেন্দে মনিটরের প্রাণপাণি কার্ডের সাথে মুক্ত করে দেখতে পারেন।

এজিপি কার্ড সম্পর্কিত কিছু উত্তর পূর্ণ বিষয়

মাকেট ফ্যান্টের : ডাটা ট্রান্সফার লাইনের মাধ্যমে এক হাল থেকে অন্য হালে ডাটা ট্রান্সফারের স্পীড বা বাস্স স্পীড মোডের উপর ভিত্তি করে আধুনিক এজিপিকে 1X, 2X এবং 4X মোডে ভাগ করা যায়।

- এজিপি 1X-এর ক্লক্সিলী ৬৬ মি.বি.
এবং ডাটা ট্রান্সফার রেট ২৬৮ মি.বি./সেকেণ্ট।

- এজিপি 2X-এর ক্লক্সিলী ১৩০ মি.বি.
এবং ডাটা ট্রান্সফার রেট ৫২৮ মি.বি./সেকেণ্ট।

- এজিপি 4X-এর ক্লক্সিলী ২৬৬ মি.বি.
এবং ডাটা ট্রান্সফার রেট ১০২৪
মি.বি./সেকেণ্ট।

সাইডব্যাক এজেন্সি : এজিপি টেক্নোলজির ক্ষেত্রে এর ব্যাকটাইথ বাজারের অন্য সাইডব্যাক এজেন্সি একটি উত্তরপূর্ণ পিচার। এটি সিস্টেমে কিছু কিছু বিকেন্দ্রিতকে প্রজলাপ করে সিস্টেমের ডাটা আদান-গ্রহণ স্পীড বাড়িয়ে দেয়। এটি এজিপি পাইপলাইনিং মাল্টিপল ট্রানজ্যাকশন ও সিলিউটেশন কোর্হেরে একেস অফার করে। কিছু যেহেতু এটি মাল্টিপ্রেজ নয় তাই ডাটা বাসকে বিরক্ত করে না।

প্রচন্দ প্রতিবেদন : ডাটা ট্রান্সফার করতে পারে।
তবে, বেশির ভাগ ক্ষেত্রে এটি সিস্টেমের কারণের ক্ষমতা বাড়িয়ে দিলেও একাধিক পরীক্ষার দ্বাৰা

গেছে, কিছু কিছু ঘাফিজ কার্ডে সাইডব্যাকিং বিভিন্ন সমস্যা তৈরি করে।

ফান্ট রাইটস : ফান্ট রাইটস হলো এজিপি প্রযুক্তিতে সামান্যিক ঘৃত নষ্ট করিব যা চিপস্টেকে পিসিইআই ট্রান্সফার তথ্য যেমনি বাইপাসে বাধ্য করে। পিসিইউ হতে কেবল তথ্য এজিপিতে ট্রান্সফারের জন্য অথবা এটি যেমনি প্রয়োজন হতে অবহান করে। ফান্ট রাইটস এটিকে সিলিউটেশন থেকে এজিপিতে বাইপাস করে পারকরবেস বাড়িয়ে দেয়।

এজিপি পাইপলাইনিং : এজিপি পাইপলাইনে নির্মিত কিছু ক্লাম্ব সেট ব্যবহার করা হয়, যাকে হেলিং সিস্টেমে সেমবিলে রাইট ট্রিপ টাইমের কারণে সৃষ্টি ব্যাকটাইথ পিচারেরকে ক্ষমতা দেয়। পাইপলাইনিং ট্রান্সফার সিলিউটেশন ক্ষাপের সাথে সম্পর্কিত নয় বিশেষ রিড/ওয়াইট বিলাখিত হয় না।

গ্রীডি এক্সেলেন্টেটর

গ্রাফিক কার্ডের কাজ এসেসের ও মনিটরের মাঝে মিল মান থেকে জোলী স্থারকালে ঘৃত ফুটিয়ে তোলা। এজনা তিনি ধরনের ভিত্তিতে এজান্টের ব্যবহৃত হয়— ক্লেম বাস্বার, কো-প্লেসের এবং এক্সেলেন্টেটর। এসের মধ্যে সিস্টেমের বেশিরভাগ সময়ক্ষেত্রে ভিত্তিতে কাজগুলো এক্সেপোর্টেরের উপর ন্যস্ত থাকে। বেশিরভাগ এক্সেলেন্টেটর টুডি কাজগুলো তালিভাবে করলেও গ্রীডি এক্সেলেন্সেন হলো

সম্পূর্ণ ব্যাতিক্ষম। কেবল, গ্রীডি এক্সেলেন্সেন ইমেজে নেভিগেশনের সময় দৈর্ঘ্য, প্রথ এবং উচ্চতা এই তিনটি বিষয় ভাইত থাকে, যেখানে স্ট্যার্ট টুডি ইমেজে নিয়ে কাজ করতে কেবল দৈর্ঘ্য এবং প্রথ নিয়ে তাবচেটে চলে। আচেকের পেশগুলো হিস টুডি ধরনের। তাই, তবন এক্সেলেন্সেন নিয়ে না আবেগেও চলতো। কিছু বর্তমানের বেশিরভাগ গেমেই গ্রীডি হওয়ার একমাত্র প্রাক্ষিপ কার্ডটি গ্রীডি এক্সেলেন্সেন ক্ষমতাসম্পন্ন হতে হয়।

জনপ্রিয় দ্বৃষ্টি প্রযোজনীয় কথা আবার অনেকেই জানি। এটি পেইন-ইভিটিহাসের প্রিয় সেম, যেখানে গ্রীডি পাইপলাইনিং ক্লাম্ব ব্যবহার করা হয়েছে। কিছু প্রযোজনীয় ক্লিয়েরেজেরগুলো হিস প্লাট বা টুডি। ফলে, এক্সেলেন্টেটকে ঘূর্ব সূচুভাবে ধৰ্ক করলে ডট ডট পেরেল দেখা যায়। কারণ, একেরে একটি টুডি অব্যবহৃত গ্রীডি ওয়ার্ক মূল করার চোট করছে। আরো মজার ব্যাপার হলো যত টুডি করলে না সেন পেশগুলোতে শুরুরে ক্লুস এবং ব্যাকই কেবল দেখা যায়। কিন্তু, বর্তমানে আর যেকোন গ্রীডি গেমেই এর বিস্তৃ কার্যকারিতারে যেকোন এসেস থেকে দেখতে পারেন। আর এটি সভ্য হয়েছে এজিপি কার্ডে গ্রীডি এক্সেলেন্টেট মূল হওয়ার ফলে। তবে, ১৬ মি.বি. ডিম্যান ঘৃত এক্সেলেন্টেটের ক্ষেত্রে পিচার হয়ে আছে বলে ধরে নেয়া হলেও কেবল আগে আরেকবার ঢেক করলে আপনার ভিত্তি ও কার্ডটি গ্রীডি এক্সেলেন্টেড কি-না। *

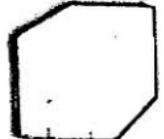
Full Range of Power UPS for your Computers / Fax / PABX / Server

Modified Sine Wave UPS



ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : AS-1 KVA - 2 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.6 lagging

Pure Sine Wave UPS



ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : SS-1 KVA - 3 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.6 lagging

Pure Sine Wave UPS



ISO-9001 Certified
Brand : CELL POWER, Taiwan
Capacity : S-1 KVA - 3 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.7 lagging

Pure Sine Wave UPS



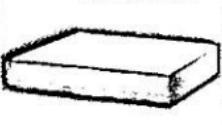
ISO-9002 Certified
Brand : CELL POWER, Taiwan
Capacity : SP-1 KVA - 3 KVA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.7 lagging

Modified Sine Wave UPS



ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : SI-300, 300 VA for 1 PC
Stabilizer : Built-in, pf : 0.6 lagging

Modified Sine Wave UPS



ISO-9001 Certified
Brand : KING POWER, Taiwan
Capacity : 375 VA for 1 PC
Stabilizer : Built-in, pf : 0.6 lagging

Modified Sine Wave UPS



ISO-9001 Certified
Brand : CELL POWER, Taiwan
Capacity : 600 VA / 1000 VA
Stabilizer : Built-in, pf : 0.6 lagging

EPS for Light / Fan / TV / VCR



Brand : ALPHA
Capacity : 550VA-1550VA
House wiring not necessary



Alpha Technologies Ltd.

Service & Distribution : 95/KA Pisciculture H.S.
Ground Floor, Block-KA, Shamoli
Dhaka-1207, Bangladesh.

Importer & Distributor Since - 1997

Phone : 8121206, 9139996-9140003

Fax : 880-2-8116369

Mobile : 017-244745 / 017-260569

E-mail : alpha@bel-online.com

Web : <http://www.utsha.com/alpha>

পিএসআই জটিলতায় কমপিউটার হার্ডওয়্যার বিক্রেতারা

কম্পিউটার এবং কম্পিউটার সমূহের উপর কোন আরমানি তচ না ধারণেও দেশের কম্পিউটার হার্ডওয়ার বিশেষজ্ঞা সম্পত্তি মন্ত্রণ এর সমন্বয় সম্ভবীয় হচ্ছেন। এর ফলে কম্পিউটার প্রক্রিয়ান্তরকে বিখ্যু অর্থিক পরিষ্কার সম্ভবীয় হতে হচ্ছে।

দেশের কম্পিউটার হার্ডওয়ার
প্রতিশেষগুলো বর্তমানে আর-জাহাজী করণ
দাতার ক্ষেত্রে বা প্রিমিয়ামে ইলেক্ট্রনিক
(পিএসআই) জটিলতার সম্মতি। সরবরাহ
কম্পিউটারের ভক্ত হবে শুধু দেশেই। তবে,
কম্পিউটার অভিযন্তাকেও ৩% অধিক
করে আরও কম প্রতিশেষে প্রতিশেষে ১%
এবং ১% পিএসআই দিতে হাত। আয়াইটি
দেখার প্রেক্ষণে কোন সম্ভাব্য হচ্ছে না। তবে
পিএসআই ১% পরিস্থিতি করতে বড় ধরনের
জাতীয়তার স্থিকার হচ্ছে।

କମ୍ପ୍ଯୁଟେସନ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ପ୍ଲାଇବ୍‌ର ବିଜେତାର ଜାନନ, ପିଏଆଇ-ଏର ଜନ, ଅମ୍ବାନିକୁଣ୍ଡ କମ୍ପ୍ଯୁଟେସନ ଓ କମ୍ପ୍ଯୁଟେସନ ପଳା ପ୍ରତିକାରୀ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ନୂନମ୍ବର ୧୫-୧୦ ଦିନ ଶମ୍ଭାବ ଲୋଗ ହେଲା ଏଥାବତ କମ୍ପ୍ଯୁଟେସନ ଓ କମ୍ପ୍ଯୁଟେସନ ପଳାରେ ମୁଲ୍ୟର ବିଷୟଟି ଥୁବୁଥି ଶ୍ଵର୍ଣ୍ଣକାରୀ । ପ୍ରତିନିଧି, ବା ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ଏବନ ପଳାରେ ମୂଳ ଠାକୁରଙ୍କା କରେ । ତାଇ ପଳାରେ ମୁଣ୍ଡ ଦ୍ରୁତ ବାଜାରଙ୍ଗତ କରିବା ନା ଯା କେବଳେ ଅଧିକ ମୁଣ୍ଡରେ ମୁଣ୍ଡରୁଣ ହେଲା ହେ । କମ୍ପ୍ଯୁଟେସନ ବିଜେତାର କେବଳରୁ ହାର୍ଡ୍‌ସ୍ପ୍ଲାଇବ୍‌ର ଲିଟିଇ କରେନ ବୁ, ଏବଂ ସାଥେ ଯୋଗଦିତ ବୁଝ ଥାଏ । ଅମ୍ବାନି ପ୍ରତିକାରୀର ସାଥେ ବିଜେତା ବା ରମ୍ବରାହକାରୀର କମ୍ପ୍ଯୁଟେସନ ଚଲନ ରାଖିବା ନାହିଁ ଉପରେ ଶମ୍ଭାବିତ । ଏବଂ କେବଳ ଜାଗନ୍ନାଥଭିତରେ କେବଳ ଯାତ୍ରା ଥରେଇ ଏବଂ ବିପ୍ରମେତ୍ରକ ବର୍ତ୍ତମାନ ତା ଦ୍ରୁତ ଦିଶେ ଦେଇ ଏବଂ ବିପ୍ରମେତ୍ରକ କରା ବସନ୍ତ ହେଲା । ସମେ ଦିକ୍ଷାରେ ରାତିରେ କାହାର କାହାର ହେଲା । ତାହା ପିଏଆଇ-ଏର

Page 10

८४ श्रीराम लिंगपत्तीरु

পিএসআই-এর বামেলা থেকে দেশের
কম্পিউটার প্রতিষ্ঠানগুলোকে মন্তব্য করতে হবে

এএসএম আব্দুল ফাতেহ
বুরজুপন্থ পরিচালক, ঘোবাল ব্রান্ড



পিএসআই-এর প্রথম উদ্বেশ্য করে তিনি বলেন, পিএসআই সাধারণত দুরা ইয় ট্যাঙ্ক আরোপিত ক্ষেত্রের উপর। মহেন্দ্র কর্মসূচিটার ও বাণিজ্যিক সম্পর্কের উপর কোন ট্যাঙ্ক নেই, সোজে শিখিসাই সাধারণ করেন প্রয়োগের নেই। সরকার কর্মসূচিটার সামৰীয়ের উপর বিবরণ দেন ৩% অধিক আয়কর নিলে। সরকারের আয়ের ৭% পিএসআই কর বিতরণ করে।

‘হতে পারে বলে প্রয়ামর্শ দেন। আর এটা সঙ্গে
বিনামূল কোনো প্রকার প্রতিক্রিয়া নেওয়া হবে না।

Prompt Computer

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

Best PC at attractive Price



এবং সহজ উপায়ে করা হয় তার পরামর্শ দেন।

জাতীয় রাজীব বোর্ডে একজনে কর্মকর্তা বলেন, পিএসআই-এর ক্ষেত্রে জাতিলা নিরসনে তারা উদ্বোধ মেলেন। তার মত, প্রকৃত হার্টওয়ার ব্যবসায়ীদের সুবিধার অন্বেষণ এ খোচ চালু করা হয়। কারণ, এখন আমে ইলেক্ট্রনিক্স পণ্যের ষষ্ঠাংশে কমপিউটার এবং কমপিউটার যাত্রাংশে যোগায়ে আমদানি প্রবণতা দেখেছিল। এতে প্রকৃত হার্টওয়ার ব্যবসায়ীরা মেম সম্ভাবনা প্রভৃতি, তেমনি সরকারী ও বিপুল রাজীব হারাতে। এ প্রথা চালু হওয়ায় এখন ক্ষেত্রে এক ব্যাপেক নিষিদ্ধ হয়েছে। তবে, বিদ্যমান সমস্যা নিরসনে নতুন উদ্যোগেও দেয়া যাব।

দেখে কমপিউটারের বাজার থেকে বাইরে বড় হচ্ছে। বৰ্তমানে সারাদেশে ২ হাজারের বেশি হার্টওয়ার ব্যবসায়কর্তার প্রতিটান রয়েছে। দেশের কমপিউটারের মার্কেট ৫শ' কোটি টাকায় সম্পূর্ণাত্মক হয়েছে। এতি বৰফৰৈ কমপিউটারের বিত্তের হার বাড়ে। প্রতি বছর ২ লাখের মতো পিসি বিক্রি হচ্ছে।

মুক্তালিমগুলোতে

কমপিউটারের কেনার জন্য বার্ষিক বাজেট রয়েছে

এবং প্রতি বছরই এই বাজেট বাড়ছে।

কমপিউটারের চাহিনি বাজার এর বাজারেও সম্পূর্ণাত্মক হচ্ছে। ফলে, কমপিউটার ব্যবসায় এগিয়ে আসছে নতুন নতুন কোম্পানি। কমপিউটারের সঙ্গে ২০ থেকে ২৫ ধরনের যাত্রাংশে বিশেষ থেকে উদ্বোধনের আমদানি করবাছে। বর্তমানে কমপিউটার ও কমপিউটার যাত্রাংশে আসন্নে সিপাপ্র, তাইওয়ান, চীন, মালয়েশিয়া, দক্ষিণ কোম্পিয়া ও ভারত থেকে। কমপিউটারের অনেক মার্কিনোশুল কোম্পানি তারাতে তাদের বাণিজ্যিক কার্যক্রম সম্পূর্ণাত্মক করবাছে। ফলে, ভারত থেকেও পৰ্যায় আসব।

কমপিউটারের ব্যবহার বাড়ার শুরু ১৯৯৮-৯৯ সাল থেকে কমপিউটারের তত হার শূন্য রাখা হয়। এর ফলে কমপিউটারের ব্যাপকভাবে আবণ্ণি হয়েছে। চলতি অর্থ বছরেও সরকার কমপিউটারের ওপর করারোপ করেনি। তবে ১% পিএসআই ধার্য হওয়ার ফলে এ শিল্প নতুন করে সমস্যার সৃষ্টি হচ্ছে। এ সম্পর্কে কমপিউটারের হার্টওয়ার বিক্রেতারা তাদের প্রতিক্রিয়া জানান। *

আমদানিকৃত পণ্য ঘরে তুলতে দাম অনেক বেশি পড়ে যাচ্ছে

আজিজুর রহমান

সাধারণ সম্পাদক, বালোদেশ কমপিউটার সমিতি



ইনডেক্স আইটি লিঃ-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক ও বিসিএস সার্বাধরণ সম্পাদক আজিজুর রহমান বলেন, কমপিউটার হার্টওয়ার পণ্যের মূল্য এতি সওড়েছেই এটা নাম করে। পিএসআই সম্পূর্ণ করার জন্য অনেক সহজ নাগে। ফলে, কমপিউটার প্রতিটানের আমদানিকৃত পণ্য ঘরে তুলতে পিয়ে দেখেতে পান, যে দামে পণ্যটি কিমেছিলেন তারচেয়ে দাম অনেক বেশি পড়ে গেছে। একেতে কষতি ওন্বেদ হচ্ছে। পিএসআই-এর জালি এক্রিয়াট সহজ করতে পারলে কমপিউটার প্রতিটানের ক্ষেত্রে হাত থেকে পর্যন্ত গেতে।

কমপিউটারের জালি-কে সেয়ে এক সাক্ষাতকারে তিনি বলেন, আমি মনে করি আমদানির জন্য পিএসআই থাকাটা একনিকে ভাল। কারণ, এর আগে অসাধু ব্যবসায়ীরা কমপিউটারের পণ্যের ডিপ্লাইরেন নিয়ে নানা ধরনের ইলেক্ট্রনিক্স পণ্য নিয়ে আসত। ফলে, তারা ট্যাক্স হার্ট ঘোরে গেতে। কমপিউটারের আইটেমে ভালিং হয়ে পেতে। এতে প্রকৃত হার্টওয়ার ব্যবসায়ীরা বড় ধরনের ফার্ম সুরু হতে। অন্যদিনে সরকারও রাজীব হারাতে। এখন আর এ সমস্যাটি নেই। কমপিউটারের আইটেম ভালিং হচ্ছে না। প্রকৃত হার্টওয়ার ব্যবসায়ীরাই কমপিউটারের পণ্য আমদানি করবে। সরকারও ইলেক্ট্রনিক্সের পণ্যের রাজীব ঠিকিতে পারে।

তিনি বলেন, পিএসআই-এর এক্রিয়া কেনে এখন দুটি সমস্যা বিদ্যমান। সময়ক্ষেপণ এবং 'ইচিএস কোড'-এর চুলভাব। পিএসআই কোম্পানির এজেন্টের অনেক ক্ষেত্রে ইচিএস কোড ব্যবহারের ক্ষেত্রে ওটাপ্লাটা করে ফেলে। যেনে, হাত ডিকের কোড হয়েতো অন্য পাশে শার্পিয়ে দিয়েছে এবং এক্ষেত্রে পিএসআই ক্ষেত্রে হার্ট ডিকে লাগিয়ে দিয়েছে। এ অবস্থা ব্যবহরে টাক্স পিএসআই কোম্পানিতের এক্ষেত্রেকে এইচিএস কোড সম্পর্কে সচেতনতা বাঢ়ানো।

সময়ক্ষেপণ সম্পর্কে ব্যাপ্তি নিয়ে তিনি বলেন, সরবরাহকারীর কমপিউটারে প্রায় পাঁচালোন পর পিএসআই কোম্পানির ক্ষেত্রে হার্টওয়ার প্রক্রিয়াট ইলেক্ট্রনিক্স (পিএসআই) করতে করেক্সিম সময় নেন। পিএসআই-এর ক্ষেত্রে হার্ট প্রক্রিয়া থেকে তিনি সহাইতে রিপ্লেট এক্রিয়ার ছানীয়ে এক্ষেত্রের কাছে পাঠান। সিএফআর ছান্ডা বন্দ থেকে মাল ছান্ডানো যাব না। এই এক্রিয়া সম্পর্কে হতে বলপৰকে ১৫ দিন সময় প্রয়োজন। এই সীমা সময়ে কমপিউটারের পণ্যাটির দাম কয়েক দফা পর্যবৰ্তন হয়। এটা ক্ষতি করাব।

তিনি জানান, পিএসআই এক্রিয়ার ক্ষেত্রে আরেকটি সমস্যা হচ্ছে তারা সর্বশেষ মূল্য তালিকা রাখে না। 'বেরিভাপ' ক্ষেত্রে ই ৬ মাস আগের মূল্য তালিকা রেখে দেয়া হয়। ৬ মাস আগে হাতত একটি পণ্যের মূল্য ছিল ৫০ ডলার, এখন তা ৩৬ ডলার। দেখা যাব পণ্য আমদানিকরকে ৬ মাস আগের মূল্যে ৫০ ডলার উপরই ৩৬% অর্ধিম আয়কর এবং ১% পিএসআই পরিষেবা হচ্ছে। তাই, পিএসআই কোম্পানিকে আপডেট মূল্য তালিকা রাখতে হচ্ছে। সরকার উদ্যোগ নিয়ে আমরা পিএসআই-এর পক্ষ থেকে এতি মাসের আপডেট তালিকা পিএসআই কোম্পানিতের সরবরাহ করতে পারি। একেতে জাতীয় রাজীব বোর্ডও সহযোগিতা করতে পারে। ফলে, এ সমস্যাটালোর সমাধান হতে পারে।

Convince Computer Ltd.

Our Services

- Customized database application.
- Consultancy for business system automation & feasibility study.
- Data Migration.
- Total Network solution.
- Web page development.
- Personal Computer Selling & Servicing.

★ Special Package for Garments Sector

Encompassing Merchandising, Commercial, Production, Finance & Accounting module.

After years of study and development, convince has brought the IT solution for you at a competitive price while maintaining the high standard.

Plot: 68-11, Block: K, Rupnagar, Section: 2, Mirpur, Dhaka-1216
Ph:9010503, 8010739, Fax: 880-2-9010401, E-mail: convince@bdonline.com

এ মাসেই আইসিটি ইনকিউবেটর উদ্বোধন
বিএসআরএস ভবন হতে যাচ্ছে
তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রাণ কেন্দ্র

ଦୟକାର କାନ୍ତାରିଆନ ବାଜାରରେ ବିଶ୍ୱାସରଙ୍ଗମ ଭବନ ହାତେ ଯାଏଁ ଦେଲେ ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଧୀନ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର (ଆଇସିଟି) ପ୍ରାଣକୁଣ୍ଡ । ଏହି ଭବନେଇ ଛାପିତ ହାତେ ଆଇସିଟି ଇନକିଟ୍ଟେବେଳମ ସେଟ୍‌ଟାର ବା ‘ଆଇସିଟି ଇନକିଟ୍ଟେବେଟ’ ଚାପି ଅଟ୍ଟେବାର

ମାସେଇ ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ବେଗମ ଖାଲେଦ
ଜିଆ ଏହି ଇନକିଡ଼ିବେଟୋର ଉଦ୍ଘୋଷନ
କରିବାରେ ବଳେ ଆଶା କରିଛାନ୍ତି ।

বিজ্ঞান এবং তথ্য ১

ଯୋଗାରୋଗ ପ୍ରସ୍ତରିତରୀ ଡ. ଆମୁଲ ମହିନେ ବାନ କମ୍ପିଟ୍ଟଟରର ଜୟଙ୍ଗ-କେ ଜୀବନମୁଖ୍ୟମାତ୍ର କାଓରାନ ବାଜାରରେ ବିଶ୍ୱାସାର୍ଥୀଙ୍କ ଭବନଟିଟି ହତେ ଥାଏଁ ସବ୍ୟଦେଶୀୟ ଉତ୍ତରପୂର୍ଣ୍ଣ ଭବନ । କାଳ, ଏହି ଭବନମେ ସର୍ବଧ୍ୱିନ୍ଦିକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ସମ୍ମାନମୁଖ୍ୟ ଘଟିଲେ ଆଇଟିଟି ଇନିକ୍ରିଟିକ୍‌ଟେକ୍ ସ୍କ୍ଵାମ କରାଯାଇଛି ।

ମାଧ୍ୟମେ । ଏଥାନାମତୀ ବେଗମ ଆଲୋଦି ଜିହାର
ସରକାର ହୁଣିଆ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟଟାର ସଫ୍ଟୱେର୍ ଓ ଯାତର
ଲିଙ୍ଗେର ପ୍ରାରମ୍ଭ ଜନୋଇ ଆଇଚିଟି ଇନକ୍‌ଉବେଟର
ଢାପନ ଦାରାହେ ।

ড. মুফিন খান জানান, বেসরকারি সেক্টরের পদবীয়ে দেশের নকশতায়ার রক্ষণাত্মক বৃদ্ধিতে প্রতিবন্ধিত ও ক্ষমতায় সহজলভ এন্ড লেক্সের ‘আইটি ইন্ডিপেন্ডেন্স’ প্রতিষ্ঠান উদ্বোগ নেওয়া সরকার। ২৯ মে ২০০২ এ লক্ষে প্রধানমন্ত্ৰীৰ সভাপতিত্বে অনুষ্ঠিত একমেծৰ সভায় আইটি লিভেজ প্রতিক্রিয়া আলোচনার পথ শিক্ষাক্ষ হয় যে, পাইলট প্রজেক্টে কানোন ব্যক্তিগত ব্যক্তিগতায় এবং ব্যবসা প্রযোৗকৰণে ‘আইসিটি ইন্ডিপেন্ডেন্স’ হাতেন কৰা হৈব। এই নিয়ন্ত্ৰণে প্ৰেসিডেন্ট বিজুন এবং, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মন্ত্ৰীৰ আইসিটি ইন্ডিপেন্ডেন্স হাতেন দেখা। ৫ কোটি টকা ব্যয়ে, আজোটি, আউটসোৱচ ব্ৰেক কৰে। অৰ্থমূল্যলাভ আইসিটি ইন্ডিপেন্ডেন্স হাতেনেৰ জন্ম বিশেষ বৰাবৰ হিসেবে সাহেব এও আইসিটি প্ৰযোৗকৰণে আইটি থেকে দেখা দেখা দেখা কৰিব।

এসব অতিথীদের সম্মে চৃক্ষি করার জন্য
প্রয়োগিক কাজ সম্পন্ন করেছে। সফটওয়্যার
নির্মাণা সেবা শ্বাসান্তর অতিথিদের কর্তৃত
অফিস ও স্থানগুলি ইত্যাদি নির্মাণের লক্ষ্যে
প্রাথমিকভাবে কাজ করে ইতেমধ্যে তত্ত্ব হচ্ছে।

আইসিটি ইনকিউবেটরে দিনারাত ২৪ ঘণ্টা বাধাহীন বিস্তৃত ব্যবস্থা, পার্সি, টেলিফোনের এবং চেম্পিয়নশিপিলেকেশন সিস্টেমস কর্তব্য থাকবে।
এখানে গোবোল এবিশা মেট ওয়ার্ক (লো) এবং ওয়াইফি এবিশা মেট ওয়ার্কারের জন্য।

জেন্স প্রাইস্টল প্রস্তাৱ হচ্ছে।
মানবামে বাধাদেশের সব
টেলিভি একত্তি হওয়াৰ সুযোগ
হচ্ছে। তথ্য ও যোগাযোগ
প্রযুক্তিৰ ক্ষেত্ৰে পাৰণশৰীৰক
অভিজ্ঞতা দিবিব্যৱ এবং সহিত
কাৰ্যকৰণ শুধু জৰুৰী। এ
ধৰনৰে কাৰ্জে “ইন্টাৰকেশন”-
এৰ মেৰি বিকল্প মেই। ফলে,
সফ্টওয়াৰ অমোদনৰ ক্ষেত্ৰে
এই “ইন্টাৰকেশন”-নৰে
কাৰ্যকৰী ভিত্তিক রাখবো।

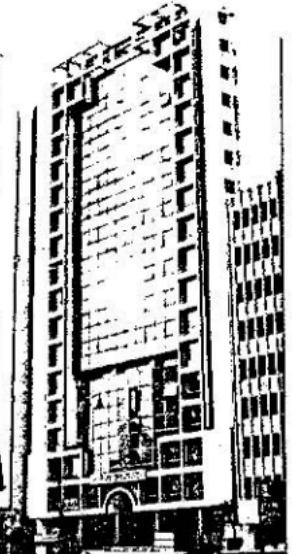
এজাঞ্জ তথ্য ও যোগাযোগ
প্রযুক্তি সম্পর্কিত সেবা যেনেন ভাটা এন্ডি, ভাটা
অ্যামেসিং, মেটালিয়াল ট্রাইডিপেশন, কল সেটার্ট অ্যান্ডি
হাল্ফন এবং এসব সেবা পিণ্ডার
সম্পূর্ণাত্মক ঘটার পথে এই ইন্ডিপেন্ডেন্ট ভূমিকা
যাচাবে। আইপিএলি সেবা পিণ্ডার ব্যন্দিনামূলক
ঘটনে এসব সেবা এখাম থেকে বিদেশে
রহতানি হবে।



ଆଜୁଲ ମହିନେ ବାଲ



Digitized by srujanika@gmail.com



ଆହିରିଟି ଇନକିଉଡ୍ରୋଟେ ଯେବେ ସୁଧ୍ୟାମ-ସ୍ଵିଦା
ପ୍ରଦାନ କରିବେ ତାରମଧ୍ୟ ରହେଇ ସାର୍କିସେସ
ବିଜ୍ଞାନେସ, ଯାନ୍ତେଜିମେଟ୍ ଏତ୍ ଟିକିନିକାଲ
କମଲାଟିଶ୍ଚର୍ଚ ରେ ତୈରି ତୋରି, ଓରାଇ ଓରାଇଟ
ନେଟ୍‌ଓୱାର୍କ ଅବ ଡାକ୍‌ଟାଇପ୍-ଏର ଆଧ୍ୟତ୍ମ
ଇନକିଉଡ୍ରୋଟେ ନେଟ୍‌ଓୱାର୍କ ସାର୍କିସେସ ପାଇଥା,
ଆନ୍ତରାଣିକ ଅସ୍ତ୍ରପତ୍ରିଦିବି ଓ ବିଶେଷଜ୍ଞଦେର ସମ୍ମେ
ଯୋଗାଯୋଗ ସ୍ଥଳମୁକ୍ତ ନେଟ୍‌ଓୱାର୍କ କର୍ତ୍ତକରେ
ମେଲାଇଯାଇ ଥାପନ, ଡେଭର କ୍ଯାମିଟିଙ୍ଗ ଫାଟରେ
ଯୋଗାନ, ମାର୍କେଟ୍ ନେଟ୍‌ଓୱାର୍କ ଓ ଟିକିନିକାଲ
ଚାଲୁନ୍ତି-ଏର ସମ୍ମେ ଯୋଗାଯୋଗ ଥାପନ ଇତ୍ତାନି ।
ଏହାରେ ଏହି ଇନକିଉଡ୍ରୋଟେ ବିଭିନ୍ନ ସଂକଳନ କରେବେ
ଯୁଗେମ ଥାକିବେ । ଏଥାରେ ବିଭିନ୍ନର ଧରନେ
ମିଲାନ୍ତାନ୍ତରନ ଧାରନେ ଏବେ ଏହି ଏକି ନିରାନ୍ତରନ ଲେଟେଟ୍
ଅନ୍ତି ଓ ଭିଜ୍ଞାପାନ ସ୍କ୍ରାପ୍‌ଟିକ୍ ବସ୍ତୁଶଶ୍ଵର

থাকবে। এখানে একটি
প্রদর্শনীর জাহাগাও থাকবে।
একই সময়ে থাকবে
স্বাস্থ্যকালিন।

কাম্পেটেরিয়া।
বেসিসের মহাসিংচির ঘোষকা
র বিকল্প ইস্তম বেদন,
বিএনআরওএন ভবনে আইনসিটি
ইনকুর্টেবেশন সেক্টর সাফল্যের
সঙ্গে বাত্তবার্তিত হলে এটা

ଦେଲୋର ଆଇପିଆଟ ଶିଳ୍ପ ଏବଂ ଇନ୍‌ଫୋର୍ମେସନ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଯାହାରେ ବିବରଣ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିବରଣ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିବରଣ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବିବରଣ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ

হৈব। তাই জনান, বেসন্তের
সব সন্দর্ভে 'সমে' আবার ইতোয়াব্যে
যোগাযোগ করেছি। আবারের প্রায় সব
সন্দর্ভেই আইনিতি ইন্বিন্ট-বেটজের স্থূলণ গ্রহণ
করব। বর্তমানে জ্ঞানপুর বাবুরের যাপনের
আভাস ফিজন এবং প্রায় ও যোগাযোগ অন্তর্ভুক্ত
শঙ্খপালের সমে চুক্তি শর্তাবলী নিয়ে
আলোচন করবি। *



ইন্টেলিজেন্ট ড্রাইভ

ଆମୁନିକ ଡ୍ରାଇଭଗୁଡ଼ୋର ପ୍ରାସ ସବଙ୍ଗଲୋରେ ଆମ୍ରଣ ମାନ ସହିତ । ଏଗ୍ଜଲୋର ର୍ୟାଜେ ଏବଂ ଏଷା ମାଧ୍ୟମରେ ଲୋଟ କରିବାରେ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ଏବଂ ଡାଟା ଯେତ୍ରମେ ଏବଂ ଅପାରେଶନମାନ କମାଇ । ସବ ମାନରେ ANSI ଟ୍ୟାଗେଟେ ବେଳାରିତି । ଏକମିନେ କରିପିଉଟର ଓ ଅନ୍ୟମିଳିକ ଡ୍ରାଇଭର ମୟାକ୍ସିମି ଇଲ୍‌କୋମ୍ପ୍ସନ୍‌ରେ ଏଥିମେ ସମ୍ପଦ ଛାପିବାର ପାଇଁ ଯାଏ ଡାଟା ସରବରଣ ଓ ଫୁଲର୍‌କାରେର ନିଯମ କରନ୍ତିଥାକେ । ଇଲ୍‌କୋମ୍ପ୍ସନ୍ ବା ଟ୍ୟାଗେଟେ ବେଳାରି ସମ୍ମାନ ଯେତ୍ରମେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆମା ଦରକାର ହେଲେ ପାଇଁ ଅପାରେଟିଂ ସିସ୍ଟେମ୍ ଏବଂ ଏପଲ୍‌କମ୍ପ୍ସନ୍ ମାଟ୍ରରେ କ୍ଷମତା ପରିବର୍ତ୍ତନ ।

যেখানে দশকের পর দশক ধরে ডিক ছাইত উন্নয়নের বিষয়টি ছিল ছিল অধিক পরিমাণ ডাটার স্লুট প্রয়োগের মধ্যে, এবং এন্টেনা প্রশ্নে একে স্লুট প্রয়োগের মধ্যে নিয়ে। পরবর্তী দুচল ধরে হার্ট ডিক কাজ করে আসে তবে তুলনামূলকভাবে একটি বেশী যষ্টি হিসেবে। কাজ ছিল শুধু ডাটা সার্ভিস ও টেলিএভিং। অথবা যাত্রায়ের হার্ট ডিক ছাইতের আকার ছিল বর্তমানের এক-একটি রেজিস্ট্রেটের মতো। মেইনফ্রেম কমপ্লিউটারের আজ সামান্য মে.বা. ডাটা এতে সহজেই হাত। ১৯৮৫ সাল থেকে এখন এর প্রতি চেরোকেজ ক্যাম্পাসিটি দায়িত্বে ৬০% : আর সাম্প্রতিক বছোলোগে বাড়ে ১০০% হারে— যা ১৮ মাসে বিশেষ হিসাব মূল্য ফর আইসিসি কম্প্যাক্ট-কে অভিমত করে দেশে। ফলে বর্তমান সিসেক্স ছাইত সংরক্ষণ করতে পারে ২০০ মি.বা. ডাটাট।

বিদেশ করে ডেক্টপ স্বাধৃতকৰীদের প্রয়োজনের তুলনায় বৰ্তমানে ডিঃ ড্রাইভ-এর ক্ষাপণিতি অনেক অনেক বেশি। সব ড্রাইভ একই ধরনের কর্মক্ষম ব্যাপক বাণিজ্যিক ড্রাইভ প্যার বাজারে আছে। অভিজ্ঞ মহল মনে করছেন, কিং ড্রাইভে প্রাক্করণের কাছে শৌখিনোর মতো ইন্টেলিজেন্ট ফিচার বা বৃত্তান্তিক সুযোগ-সুবোধ সংযোজন করা সম্ভব হল, ড্রাইভ উৎপাদকের এ ক্ষেত্ৰে অন্যথাপন্থীয় সুযোগ পাবে এবং তাদের মধ্যে উৎসাহ আগবং নমুন নমুন সুযোগ উত্তোলন ও ড্রাইভে সংযোজনের।

ଡেକ୍ଟର କମ୍ପିਊଟରେର ସବଚାନ୍ ସୁପରିଚିତ ଛାଇଇବ ଇଣ୍ଡିଆର୍ସର ହଙ୍ଗ ଏଟି ବା ଏଡିକଲ୍‌ପ୍ରଟ୍ କେମ୍‌ପ୍ଯୁଟର୍‌ର ଏଟାର୍‌କ୍ଷମତା ଏତି ଆଇହିବ ଏ ଇନ୍‌ଡାର୍‌କ୍ଲୋଟ୍ ଛାଇଇ ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ଡିନିକ୍ସ ନାମେ ଓ ପରିଚିତ ବା ହାଇ-ପରିଶର୍ଯ୍ୟମ ନିମ୍ନିମ୍ନ ବା ଉଚ୍ଚ କର୍ମକଳ୍ପ ସବ୍ୟାହୁତି କ୍ଷାତ୍ରି ସର୍ବଦା ବେଳି-ସମ୍ବନ୍ଧ ଓ ବ୍ୟାପକ ବସ୍ତୁତା ଏତିକୁ ଇନ୍‌ଡାର୍‌କ୍ଲୋଟ୍ ସବ୍ୟାହୁତି ମାଧ୍ୟମେ ଏକତ୍ର ଆପନାର ଏଟି ଏକି କ୍ୟାବ୍ରଦୀ ମାଧ୍ୟମେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟାନ୍ୟ ତିକ ଛାଇଇ ଅଧିକା ତିକ ଛାଇବାନ୍ତମୁହଁରେ ସାଥେ ସଂଯୁକ୍ତ ।

এটিএ এবং স্যারি ভিত্তিক স্টেটের মার্পিলিংগুলো সাধারণত একটি ডায়াফাইজেশন থাকিষ্যত কষ্টগুলো ব্রেকিংয়ে বিভক্ত। প্রাচীরের ও অপারেটরের সিস্টেমের ওপর পর্যবেক্ষণ করে এসব ব্রেকের আকার ৫১২ বাই১২ থেকে ৩২০০ বাই১ বিবরণ করা ও উপরে হয়। লজিস্টিক্স কষ্টগুলো ইন্টারফেসের ওপর দিয়ে ছাইভে চলে আসে। ছাইভ একেন্সে ফিজিক্যাল ব্রেক ও ফেরেক্ষণ করে। সাধারণত এই লজিস্টিক্স ব্রেক ও কষ্টগুলো ট্রেইলার অকার একই হয়। ফিজিক্যাল কষ্টগুলো ট্রেইলার এবং একেন্সের কষ্টগুলো পথে হচ্ছে। এই একক্ষেত্রিক পথগুলো বৌরোবুরাকে দিকে প্রতিনি সের্ট বা এলাকার উপরিবর্তিত থাকে। প্রাচীরের সব একেন্সে অ্যারারডেনে ঘূর্ণে আসে। অপারেটরে, একটি ডায়াফ ঘোষণার পরে আপনার ইন্টারফেসে একটি ফিজিক্যাল ব্রেক ব্যবহারের পাঠোভার করে একটি এনালগ স্ট্রিমিংয়ে সিস্টেম হিসেবে। এবং এক পদার্থ পরিস্থিতিক ব্রেক পৃষ্ঠাগুলোর জন্যে তা ডিজিটাল টেক্সেপুর করে।

ଇତୋମଧ୍ୟେଇ ଆଟ

এসব কাজ কল্পনা থেকে ডিক ছাইভ এরই মধ্যে হোট কম্পিউটারে স্ক্রিনে থাকা অনেক অটিল বাধা আপনি স্মার্ট সেবা করছে। এসকে বিদ্যমান স্মৃতিগতি ধরা ও সংশ্লিষ্ট হবে। এসকে কেন বিশ্বাস করে তেকানেও সতর্ক। কিন্তু সংযুক্ত ছাইভ কাজ হয়ে যাওয়া ভাটা ও নিজিত ধরনের ডিক পুনরুৎসব করতে পারবে। সেখানে প্রোটো সিস্টেমেকে ব্যাপকভাবে ব্যবহার করারও ও প্রয়োজন হবে না। ভাটা ইন্টেলিগিট ও ভাটার দৃষ্টি ও সম্পূর্ণাত্মক নিশ্চিত করা যাবে অত্যাধুনিক এলগোরিদম ব্যবহার করে। এই এলগোরিদম ডিজিটাল এবং চেইব এত কারোক্ষণ কোড বা ইলিমিন ব্যবহার করে অপ্লাই ভাটা মেডেল ফেলতে পারবে। ইলিমিন কোড বিটস ইউকোড ভাটার সাথে ফিজিক্যাল ইন্টেক্ষন হয় ছাইভ ও প্রথম পর্যায়ের তুল সংশ্লেষণ প্রক্রিয়া তৈরি হয় ছাইভ কফিনে ইলেক্ট্রনিক্স-এ। খেলেন থেকে কেন পুরো না করে সম্পূর্ণভাবে ভাটা সরবরাহ হয় প্রেৰ্যাক ম্যাগনেটিক বিট ডিটেক্টরে। এতে তুল সিটেড পরিমাণ ১০ লাখের ১ টাঙ্গে আসে। বিট ডিটেক্টর থেকে তা সরবরাহ হয় লজিকাল ইন্টেক্ষনের ১ টাঙ্গে।

— তিনি সুশ্রেণীমের এই প্রথম—পদচক্ষে—যদি
বার্ষ হয়, তবে অতিরিক্ত পর্যায়ের 'অফ-লাইন
এবর রিকোভারি' কাজে লাগানোর প্রয়োজন
হয়। তিনি ড্রাইভে অফ লাইনের অর্থ হচ্ছে, তাঁটা
এবর কারেকশনের সময় ড্রাইভে পূর্ণগতিতে ঢাটা

সরবরাহ বদল করে দেয়। বিশেষ ধরনের অফ-লাইন এর রিলেটরী কোম্পানি অভ্যর্তৃত রয়েছে। এগুলি হিসেবে ডাটা পুনরোয়াবর, সৈরে/প্রাইভেট হেচ সাথান সরিবে অফ-লাইনে এসে ডাটা পাঠ এবং ড্রাইভ মাইক্রোসোফ্টের একটি উচ্চ পর্যায়ের ইনসিস এন্ডোবিলিম ব্যবহার। যেসবে ক্লিকিল ইন্টেল ইন্টেল করা মুশ্কিল, সেঙেলো আবারো কেবল করা হয় বিকল ডিক লেকেপেনে এবং অবিজ্ঞান লোকেন্টেন্টেন্সে পুনরাবৃ ব্যবহার করা হয় না।

অকেন সময় কোন হাত ডিক্ষ তাক হয়ে ইন্টেলের সব ডাটা ধর্মে হাতে যায়। এ ধরনের বিপর্যায়ের স্থানান্তর করিবে আমা বা একেবাবে বকল করে দেখা হচ্ছে আজকের ডিক্ষ ড্রাইভের আকৃতি ইন্টেলিজেন্ট ফিল্ড। যদি কোন ডিক্ষ ড্রাইভের স্থান্তর ব্যবহার করে আপনা মার্কেট সতেজে সেবন করাবার ব্যাখ্যা থাকে, তখন ইন্টেলের তার ডাটা ব্যাকআপের ব্যবহা করতে পারে আন্দ এলেট লেনে ডিজিটেস বা সংরক্ষণ মত্তে। একেবাবে ১৯৯৪ সালে ড্রাইভ পিপ্প এ ধরনের ব্যৰ্ততাৰ জন্ম একটি 'স্ট্যারডেভাইল প্রেসিভিকেশন' বা 'আদৰ্শ মানেৰ সন্মুদ্দিষ্ট

বৈশিষ্ট্য' নির্ধাৰণ ও গ্ৰহণ কৰে। এই নাম Smart (Self-monitoring and reporting technology)-এৰ অনুরোধে এই শৰ্ট গৃহীত হয়। শৰ্ট-এৰ ভিত্তি হচ্ছে অভিযোগ অভ্যন্তৰীণ ড্রাইভ জৰিৰ মনিটোৰিং। এসৰ অভ্যন্তৰীণ ড্রাইভ জৰিৰ মধ্যে আছে: বিট-বেড এৰ এবং ট্র্যাক-সীক এৰ বি। ড্রাইভে মাইক্রোসোফ্টে চালু একটি 'ফেইলিউর-ওয়ার্ণিং এলেক্সেপ্রিস' পৰীক্ষা কৰে দেখে এৰেট বা জৰিৰ হাত কী কোন নিনিট মান ছড়িয়ে পেছে কী-না। যদি তা ছড়িয়ে যায়, তবে, ড্রাইভ ইন্টেলেন্সে মোৰে একটি স্বৰ্ক সতেজ নিবিষ্ট-এ চলে যায়।

ব্যৰ্তত: আজকেৰ নিনেৰ সব ডিক্ষ ড্রাইভে এই ফেইলিউর-ওয়ার্ণিং সিস্টেম বিলৈন থাকে। কিন্তু কিন্তু ডিক্ষ ড্রাইভে এৰ বাতিকৰণ লক কৰা যায়। ক্ষা বিশেষ এৰ গোলোমো দেখা পেছে, আজো উচ্চ পৰ্যায়ৰ শৰ্ট ওয়ার্নিং নির্মূলতা গড়ে তোলা সতৰ। তবে, সেন্টেন্স সৱকাৰী উন্নীত ড্রাইভ কৰ্মজ্যোৱা। ইন্টেলিজেন্ট ড্রাইভে ভূজীয় একটি কাজ হলো— সেবন উভাবেন্দৰ প্রোগ্ৰামে সিস্টেমে RAID-৫ ডিক্ষ অগানাইজেশন ব্যবহাৰ কৰছে,

তাতে সহজেক তুলিব পালন কৰা। এসৰ সিস্টেমে প্যারামিট্ৰেস অন্বেশ গতি অজৰণৰ জন্ম ডাটা ব্ৰক সংৰক্ষণ কৰে মাল্টিপল ড্রাইভেৰ মাত্ৰে বাবে বাৰ হতে পাৰে এমন ড্রাইভে ইন্টেলের ডাটা ন হারিবিয়ে অন্ম ড্রাইভে অতিসুপণ কৰা যেতে পাৰে। এ ধৰনেৰ কম্পিউটাৰ বেলৈন ডাপ কৰে ব্যবহাৰ কৰে দাঙি ইন্টেলেকেস। এই ইন্টেলকেন্স স্বীকৰা ব্যৰ্তজন অনুমোদন কৰে। এতে হোক কম্পিউটাৰ ব্যবহাৰৰ কাজেৰ চাপ বাঢ়ে না।

শেষ কথা

'ডেভেল বিজাতত কমাত' ইন্টেলে সংজ্ঞায়িত কৰেৱে এটিএ এবং ক্যার্জি। এ ক্ষমতা ব্যৰ্তজন কৰেৱে ইন্টেলেস স্পেসিফিকেশন না বদলিয়েই ইন্টেলিজেন্ট ড্রাইভ স্বীকৰা সহজেজন সতৰ। তবে, তা হবে সীমিত পৰ্যায়ে। ব্যাপক স্বীকৰা সংযোজনেৰ জন্মে অ্যোজন হবে ইন্টেলেস স্পেসিফিকেশন পার্টিকুলাৰ।

সোজা কথা, গোটা শিল্পকে এ ক্ষমতায়তো আসতে হবে যে, এ কাজটি স্বীকৰা প্ৰক্ৰিয়া। এবং এটি সুযোগ সৱাৰে মাল্টিপল কম্পিউটাৰ ও ড্রাইভ কোম্পানীসৰ জন্ম। এসৰ সন্তুষ্টি উভাবেগণ হচ্ছে, একটি ইন্টেলেকেস স্পেসিফিকেশনে ক্লাশ মেইন্টেনেন্স ডাটা প্রোৱে কাৰ্ড সহজেগৰ।

কম্পিউটাৰে এক্সেলেন্স ভেলেপেগৰ, যেমন ব্যাপক ডাটাৰে সাৰা— সাৰা— ইউজিনেৰদেৰ প্ৰথমেই, এই উপকাৰেৰ সংযোগ বুজে দেখতে হবে। বিশ্বাসযোগী গোৱাপৰে একক্ষেত্ৰে একক্ষেত্ৰে হতে পাৰে আধিক পদক্ষেপ। ইড টোৰেজ সিস্টেম নিয়ে প্ৰথম গোৱাপৰে, চলে বাবুকিৰ কালিমোনিন্স বিশ্ববিদ্যালয়ে। অবজেক্ট টোৰেজ ভিতৰে ইন্স গোৱাপৰা হৰ কানেগি মেলোন বিশ্ববিদ্যালয়ে।

আৰক্ষৰা সব সহয় নিৰ্ধাৰণ কৰে অ্যুক্তিৰ এহণেৰগুৱাতা। ইন্টেলিজেন্ট ডিক্ষ ড্রাইভেৰ অনেকগুলো স্বীকৰা ভূজীত কৰিবলৈৰ জন্মে নিবেদিত হৰে। যখন ডেকেপান ও ব্যৰ্তজনকাৰী নতুন ইন্টেলিজেন্ট স্বীকৰাৰ লোগোকে সচেতন হৰে এবং কম্পিউটাৰ ও টোৰেজ সিস্টেম উৎপাদনকৰে কাজোৱে, তখন উৎপাদনকৰে এত ডিজিটাল নিয়ে নামহৰে। *

□ বিদেশী পত্ৰিকা অবলম্বন

নিৱাপত্তা

ইন্টেলিজেন্ট ডিক্ষ ড্রাইভ কম্পিউটাৰকে আৰো নিৱাপন কৰে এবং তা দুৰ কৰতে পাৰে নানা উৎপেগ। মানা উৎপেগ সম্পৃতি দেখা দিয়েছে সামৰিক, সৱকাৰী ও ব্যৰ্তজনী মহলে। কাৰণ, ল্যাপটপ ও হার্ড ডিক্ষতলাৰ কৰিবো হৰে হৰে যাবে। বৰ্তমান ব্যাবহাৰে, ডিক্ষ ডাটা সাধাৰণভাৱে মুছে মেলেন, এটুকু নিশ্চিত হওয়া যাবা না দৰে, তা আৰুৰ পুনৰুজ্জীৱন কৰা যাবে না। আসলো ড্রাইভতলাৰ এমনভাৱে ডিজিটাল ব্যৰ্তজনকৰণ কৰে যে কোনো কাজ হৰে নাবাব। তা দেখে তিৰতৰে হৰিবাবে নাবাব। মুছে যাবাক ফাইল পুনৰুজ্জীৱন কৰাৰ জন্য বাপকভাৱে বিশেষ ঘোষণা পাওয়া যাব। ফলে ড্রাইভ পৰিতৰত কৰাৰ আগে তাতে ডাটা পুৰোপুৰি মুছে পেছে কী না সে বাপাপৰে বিশেষ স্বৰ্ক থাকতে হয়। এটিএ এবং ক্যার্জি ড্রাইভ প্রেসিভিকেশনে এই ঘোষণাৰ পত্ৰিক লক রাখা হৰেছে। এই নিৱাপন মুছে দেখা পাৰে একজিন হোল্ড-ড্রাইভ সব ইউজাইন-অ্যোসিল ডাটা পাঠে। কাৰণ, এটি একটি ড্রাইভ হেচে সব ইউজাইন-অ্যোসিল ডাটা পৰিবারৰ ওভাৰেজে একটি আধুনিক ১১০ মি. বি. ড্রাইভে বাৰ বাৰ ওভাৰ রাখিব কৰে। তাৰপৰেও একটি আধুনিক ১১০ মি. বি. ড্রাইভে বাৰ বাৰ ওভাৰ রাখিব কৰে। একটাৰ ওভাৰেই কৰলৈ তা ডিক্ষ ঝালন কৰে পুনৰুজ্জীৱন কৰা যেতে পাৰে। ম্যাপনেটিক ফোৰ্ম মাইক্রোসোফ্ট উৎপোজে এক্সেল এবং লিনাওৰে রয়েছে ফাইল এনক্রিপশন। তবে, সফটওয়াৰৰ পৰ্যায়ে এনক্রিপশন বেশ জালি।

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



Drop in at your only complete net training center at:

519/A, Road #1, Dhanmondi

(East Side of Bel Tower)

Dhaka-1205,

Phone : 8629362, 019-360757.

E-mail: Info@ciscovalley.com

CERTIFICATIONS

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

Ciscovalley

www.ciscovalley.com

ডিডিও সম্পাদনা

ডিজিটাল ডিডিও নিয়ে আলোচনার সবচেয়ে উন্নত পূর্ণ বিষয় হলো ডিডিও সম্পাদনা। ব্যক্তি ডিডিও সম্পাদনা হলো একটি ডিজিটাল গল্প বলা। ডিডিও সম্পাদনা সাধারণত তিন ধরনের: কন্টিনিউট এডিটিং, মন্টেজ এডিটিং ও প্রয়োজন নেই: বক্সার্টিংকে তুলে ধরার জন্য স্প্রেচ ফরম্যাট এভিএটি।

কন্টিনিউট এডিটিং

কন্টিনিউট এডিটিং সম্পর্কে সাধারণত যা বলা হয়: In continuity editing, the emphasis is on telling the story that contains characters and actions. There is usually a clear sense of progression-a beginning, middle



ইন্টার্ফেস এবং ফ্যারওয়ার ইন্টারফেস এভাবে কম্পিউটারের সাথে যাচ্ছে তৃতীয় করে

and end. The story develops through the interactions of characters with their surroundings and each other.

সচারার কন্টিনিউট সম্পাদনার স্টাইলটি আমরা ব্যবহার করি কোন নাটক সম্পাদনা করার

জন্য। বলা যেতে পারে, দৃশ্যের পর দৃশ্য সঙ্গিয়ে একটি গভীর গল্প বলা করে যেখেন এই সম্পাদনার স্টাইলটি খুবই উৎকৃষ্ট।

মন্টেজ এডিটিং: মন্টেজ সম্পাদনার পদ্ধতিতে ব্যক্তি একটি বক্সারকে তুলে ধরা হয়। এজনের ঘটনাকে কোন ধারাবাহিকতা থাকার প্রয়োজন নেই: বক্সার্টিংকে তুলে ধরার জন্য স্প্রেচ ফরম্যাটী সাজানো হয়ে থাকে।

প্রিস্যুট ফরম্যাট: প্রিস্যুট ফরম্যাটে কন্টিনিউট এবং মন্টেজ এই দুটি পদ্ধতিই ব্যবহার করা হয়। বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই প্রিস্যুট পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়।

ডিডিও সম্পাদনার একধর্মীত্ব রয়েছে: ডিডিটাইজ, স্লিপ সংগ্রহ করা, সার্ভিক সংগ্রহ, টাইপাইন করা, সম্পাদনা, একেষ্ট প্রদান, নেতৃত্ব, আউট প্রসেস ইত্যাদি।

ভালো সম্পাদনক হারার অনুশীলন

১০. টেলিভিশনে যে ছবিটি দেখছেন সেটি নেকর্ড করন। (এমটিউ, ডিসকভারি, বিবিসি ভালো পছন্দ হতে পারে) ১২. একটি কাজাঙ, একটি পেলি এবং ঘুড়ি নিন। ৩০. ছবিটি রিউট করন এবং একটি জ্যোগায় নিন আবুন ০৪. ছবিটি প্রে করন এবং এটি জ্যার সময় খেয়ানেই একটি নতুন শব্দ আসছ, সেটাই কাজে একটি দাগ নিন। যখন দাগ দেবেন তখন কাগজের নিকে তাকাবেন না, ছবিটি নিকে তাকাবেন। ১৫. পঁচের

নিকে নজর দেয়ার দরকার নেই। ১৬. দুই মিনিটে এভাবে কাজ করুন এবং তার সেবন কাজি কাট ব্যবহার করুন। এতে দুই মিনিটের ভাগ করুন। এতে বেশি যাবে কম্পিউটার জাহাজের এডিট করা হলো। সচারার মিনিটে ১০ থেকে ৩০ পর্যন্ত এডিট করাতে হবে। ০৭. এবারে কাটের দৈর্ঘ্য যাই হাতে করে। মিনিটে যে কম্পিউট কাট হলো, তা দিয়ে ৬০-কে ভাগ করলেই কাটের গড় পাওয়া যাবে।

মনে রাখবেন, এমটিভিতে একটি কাটের মেয়াদ হলো মাত্র এক সেকেণ্ড। ড্রুমেটারীয়ে একটি কাটের মেয়াদ হলো ৩০ সেকেণ্ড। আমাদের মেশের ডিডিও সম্পাদনার মান খুব জালো হবে যা না : কারণ, কোন কোন সময়ে মিনিটের পর মিনিট একটি শেষেই আমরা থেকে যাই। উপর্যুক্ত কাটের ব্যবহার সম্পাদনাকে মাস্কিল করতে পারে।

আমেরিকের কাছে, এটি বিশ্বাসের মনে হতে পারে যে, একটি কাট এডো চো সব থের থের থাকে। টেলিভিশন দেখার সময় সেটি আমেরিকের নজরে হাতো পড়েন। কারণ, তারা সম্পর্ক কাটের নিকে নজর রাখে না : নজর থাকে গচ্ছের দিকে; এবার আমের ছবিটি প্রে করতে হবে। এবার কাট এবং গাঁথ মুক্তি লক করতে হবে। এবার সিল্ক সুতাগুলো পেরেছেন কীভাবে সুন্দরভাবে এডিট করা যাব।

(জলে)

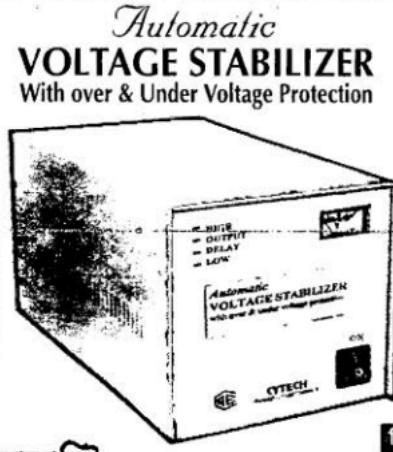
CYTECH'S IPS/UPS

Capacity upto 1kva
1-2 Hours Back up

Our other Products

- Remote control gate system.
- Auto Fax ON/OFF.
- Voltage Protector.
- Timer/Clock.

BSTI পরীক্ষিত
২ বছরের গ্যারান্টি



CYTECH
Power & Electronics

কম্পিউটার/প্রিন্টিং মডেল
ফটেক পিলাই/মেডিকেল ইকুইপমেন্ট
ক্রিজ/এয়ার কন্ডিশনার মডেল
রিলে/স্বতন্ত্র টাইপ

৫ কে ডিএ পর্যন্ত
শহর এবং গ্রামাঞ্চলে
ব্যবহার উপযোগী

- দেশী প্রযুক্তি
- উন্নত শুগনতমান
- জাপান ও কোরিয়ার যত্নাংশ
- বিভিন্ন দেশের এবং
- আকর্ষণীয় মূল্য

বিশেষ মূল্যে ট্যাবিলাইজার

৫০০ ডি.এ ট্যাবিলাইজার (কম্পিউটার) ১,৬০০/-
ট্যাবিলাইজার (১২ সি, এফ, টি ক্রিজ) ১,৬০০/-
৫০০ ডি.এ UPS/১ বোর্ট ৫,০০০/-

সরাসরি আমাদের কাছ থেকে সংগ্রহ করুন।

৫৭৭, ইত্রাহীমপুর, ঢাকা-১২০৬
ফোন : ৯৮৭০৩০৪৩

কর্মেপযোগী ক্যারিয়ার নির্দেশনা

CompTIA এর A+ ভেঙ্গের সার্টিফিকেশন

সুজ্ঞ সরকার

আইটিতে ভাল ক্যারিয়ার গৃহতে হলে প্রয়োজন ভেঙ্গের সর্বোচ্চ সীমান্ত। বিশ্বের নামি হার্ডওয়ার কোম্পানিগুলো সুস্থিতে ভাবে তাদের পণ্যের ব্যবহারে দক্ষ অফেনেনালদের সার্টিফিকেশনের মাধ্যমে সুস্থিত দিচ্ছে। বিশ্বখাত কোম্পানিগুলো এসব সার্টিফিকেট দিচ্ছে যিনি এ সার্টিফিকেশন কর্মসূচিগুলোকে বলা হচ্ছে ভেঙ্গের সার্টিফিকেশন। পেমন একজন ভেঙ্গের সহজ হচ্ছে কম্পিউটিং টেকনোলজি ইভান্টি এসোসিয়েশন (CompTIA) কোম্পানিটি হার্ডওয়ার পেপোলিট হওয়ার ফেরে সর্বোচ্চ সীমান্ত A+ ভেঙ্গের সার্টিফিকেশন প্রদান করবে।

মূলত: (CompTIA) কোম্পানিটি হার্ডওয়ার ট্রাবলশুটিং মেনটেনেন্স এবং আর্কিটেকচার ও অপারেটিং সিস্টেম টেকনোলজি উপর এ সার্টিফিকেশন প্রদান করে। সরা বিশ্ব আইটিএম, ক্যানন, এইচপি, দ্বিতীয়, ইলেক্ট্রনিক্স, সিস্টেম, মাইক্রোসফট এবং সোলেল এর মত ২২০টিরও বেশি ভেঙ্গের কোম্পানি এই এসোসিয়েশনের সদস্য। **সুজ্ঞ সরকার CompTIA কৃত্তি সীমান্ত A+ সার্টিফিকেশন হওয়ার মাঝেই হচ্ছে:** আপনি উচ্চ ২২০টিরও বেশি ভেঙ্গের কোম্পানির তৈরি সব হার্ডওয়ার আপ্রেসরিজ এবং অপারেটিং সিস্টেমের ট্রাবলশুটিং এবং মেনটেনেন্সে করতে পারবেনো। একজন সার্টিফিকেশন হার্ডওয়ার প্রেফেশনাল।

A+ সার্টিফিকেশন পরীক্ষার স্থূলতম ব্যোগাতা?

এই সার্টিফিকেশন পরীক্ষার অবর্তী হওয়ার কোন পূর্ণ শর্ত নেই। অমনি যারা ইতোমধ্যে মাধ্যমিক বা উচ্চ মাধ্যমিক পদ্ধতি করছেন তারা এ অন্যান্য একাডেমিক শিক্ষার পাশাপাশি A+ কোর্স কর্তৃক পারেন। এই পরীক্ষার পাশ করার জন্য স্থূলতম ৪ মাসের বিজ্ঞান সম্পর্ক প্রশিক্ষণ প্রয়োজন।

পরীক্ষার বিষয়বস্তু

ক্যারিয়ার প্রস্তাবিত হচ্ছে, যেহেতু পরীক্ষাটি পুরোপুরি কম্পিউটার টেকনিক সেবে পরীক্ষার্থীকে কোন প্রাকার কলম, খাতা, পেসল, বই, ক্যালকুলেটর ব্যবহার করতে হবে না। পরীক্ষাটি সেবা সাথে সার্বিচ ফ্যাক্স মিনিটের দেখা যাবে এবং কৃতকর্ম হলে ৪-৬ মিনিটের মধ্যে A+ সার্টিফিকেট আপনার ক্ষিক্ষা

পেছে যাবে। A+ সার্টিফিকেশন পরীক্ষাতে ২০ ঘৰে কেটে ৩০টি অনু থাকে এবং ৩০ মিনিট সময়ের মধ্যেই উত্তৰ দিতে হবে। এই পরীক্ষার প্রশ্নের ধৰন প্রধানত: নৈরাজিক। এই সার্টিফিকেশন অর্জন করতে হলে দু'টি পরীক্ষার পাশ করতে হবে। পরীক্ষা দুটি হল :

200-201: A+ Core Hardware Service Technician

• 220-221: A+ Operating System Technologies
উপরোক্তিতে অন-লাইন পরীক্ষা দুটির প্রশ্নের ধৰন:

200-201:

Domain	% of Exam.
1. Installation, Configuration and Upgrading	30%
2. Diagnosing and Troubleshooting	30%
3. Preventive Maintenance	5%
4. Motherboard/Processor/Memory	15%
5. Printers	10%
6. Basic Networking	10%
Total	100%

220-221:

Domain	% of Exam.
1. OS Fundamentals	30%
2. Installation, Configuration and Upgrading	15%
3. Diagnosing and Troubleshooting	40%
4. Networks	15%
Total	100%

মূলত: যে সব বিষয়ের জন্য এই পরীক্ষার যাচাই করা হয়, তা হচ্ছে—

- ক) কম্পিউটারের প্রাথমিক ধারণা,
- আর্কিটেকচার ও হার্ডওয়ার ব্যাখ্যা
- ব) হার্ডওয়ার ইনস্টলেশন এবং অপ্রোডেশন
- গ) হার্ডওয়ারের সুরক্ষা এবং রক্ষণাবেক্ষণ
- ঘ) হার্ডওয়ারের সুরক্ষা এবং রক্ষণাবেক্ষণ
- ঙ) অপারেটিং সিস্টেম ইনস্টলেশন এবং কম্পিউটারেন
- চ) কম্পিউটারের অভিযোগক ব্যবস্থাগুণ ও নেটওর্কিং

A+ সার্টিফিকেশন আপনাকে কি সুবিধা দিবে?

অন-লাইন পরীক্ষার পাশ করে আপনি সার্টিফিকেটের পাশাপাশি পাছেন কম্পিউটা কেট পিন, কম্পিউটার সনদপত্র এবং আপনার ভিজিটিং কার্ডে কম্পিউটারের লোগো ব্যবহারের

অনুমতি এবং কোন কোন ক্ষেত্রে উপরাং হিসেবে পাবেন উচ্চ ২২০টিরও বেশি ভেঙ্গের কোম্পানির পক্ষ থেকে যে কোন নতুন হার্ডওয়ারের ডিজাইন এবং পরীক্ষিতির আবেকষ্টি উদ্বেগহীন পরিষ্কার হচ্ছে, তার সার্টিফিকেটটি অন্য কোম্পানির সার্টিফিকেশনের মত করতেই হবেন। সুতৰাং এই অন-লাইন পরীক্ষাটিতে গুরুতর একবারই ক্রতৃপক্ষ হচ্ছে যে পশ্চিমা দেশগুলো ভাসেবাস ধৰণ করে হার্ডওয়ার দিয়ে। সেক্ষেত্রে এজন নতুন সময় ও অর্থ দুটিরই সাম্প্রয়োগ হয়। এমনবিং বহুজাতিক কোম্পানিগুলো সাধারণ ব্যাচেলর প্রিশালাইজ কর্তৃপক্ষ করে A+ সার্টিফিকেশন একজন অফেনালের আনন্দ প্রেরণ করে। বিশ্ববিদ্যালয়ের ভাল রেজাল্ট সম্পর্ক মাঝের দ্বিতীয়ার্থীর চেয়েও অধিক মূল্যবান করে। অতএব, এই কোম্পানি কম্পিউটারের পাশাপাশি একজন বিশ্ববিদ্যালয়ের দক্ষ হার্ডওয়ার ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে আপনাকে গড়ে ভুলবে।

সার্টিফিকেশন শেষে সত্ত্বা পদবী

একজন সার্টিফিকেশন প্রফেশনাল পিসি টেকনিস্টিশান/হেল্প ডেক টেকনিস্টিশান/প্রেসেন্টেট মেট ওয়ার্ক এডভিনিউট্রেট হিসেবে নিযুক্ত হন।

এক সমীক্ষকের দেরা পেছে, A+ সার্টিফিকেশন প্রফেশনালের চার্চীয়তে বেতন তাত্ত্ব বৃক্ষের জন্য ১৫% -এরও বেশি। বর্তমানে পুরো বিশ্বে (৫,০০,০০০) লাখেরও বেশি A+ সার্টিফাইড প্রফেশনাল বিভিন্ন কোম্পানিতে কর্মরত আছেন।

কিভাবে প্রস্তুতি প্রাপ্ত করবেন

বিশ্ববাসী আইটি'র যাচাইয়ের জোয়া লেপেছে আমাদের দেশেও। বর্তমানে বাসাদেশেও চালু হয়েছে এই কোম্পানির আভ্যন্তরিক মানের শিক্ষা দারের ব্যবস্থা। এই সার্টিফিকেশনের পরীক্ষার উচ্চীর হেতু তাঁকে উচ্চ ২২০টিরও বেশি কোম্পানি প্রতিটাকে কর্তৃপক্ষ প্রয়োগ করেন। ট্রেইন সেসেস নির্বাচনের ক্ষেত্রে এসব সেসেসেরই অধিবক্তৃর কর্মসূচি করেন নিয়ে। তাঁই যদি কোম্পানি কম্পিউটারের উচ্চীত, যারা সরাসরি সার্টিফিকেশন উপস্থুত করেন নিয়ে। তাঁই যদি কোম্পানি কর্তৃপক্ষে চালান তাহলে সরাসরি সার্টিফিকেশন কেন্দ্রিক হোট, অর্থ বিভাগিতভাবে সিলেবাস পূরণ করবে এমন কোর্স করাই উচিত। *

এ ব্যাপারে কোন পরামর্শ পেতে অগ্রহীয়া নিচের ঠিকানার যোগাযোগ করতে পারেন।



IT CAREER ACADEMY & SOLUTION PROVIDER
Plot # 6, Block-KA, Main Road # 1, Section # 6, Mirpur, Dhaka-1216
Phone : 0218936, 019 322978, Web: www.actbd.com, Email: info@actbd.com

Bangladeshi Students—Flag Carriers in ACM World Finals

For the last five years computer students of Bangladesh have been participating in programming contests organized by the Association for Computing Machinery(ACM) International Computer Programming Contest(ICPC). ACM is the most prestigious and largest body of computer professionals. It was established in 1947 and is the first educational and scientific computing society with over 80,000 professionals and students as its members. To move computing education and research forward ACM initiates and executes a set of activities starting from awarding students for excellence in research, programming skill and ending with recognizing accomplished researchers in the field of computer science and engineering with Turing award, often referred to as Nobel Prize in computer science.

ACM also organizes programming competition for high school students apart from the famous ACM International Collegiate Programming Contest(ACM ICPC) with which our students have recently been associated. Director of ACM ICPC is Professor W. Poucher of Baylor University. Under his able and inspiring guidance this event is flourishing throughout the world. I must mention here that a group of dedicated academicians and professionals are actively engaged to make this event successful. In order to perform this job successfully ACM has divided the whole world into a set of regions each under the supervision of a Regional Contest Director. Each region has a number of sites at which contests are organized by a site director, who in turn set up appropriate committees required for successful hosting on the contest.

Different Statistics on ACM ICPC

In the following tables we present some of the statistics that are representative of the scale at which ACM ICPC has been organizing the event.

The figures indicate the success ACM has already achieved over the years in inspiring different schools and their students in participating in the prestigious ACM ICPC Programming Contest. I must mention here of the enormous role Professor Poucher and Marsha Poucher of ACM ICPC are playing to smooth participation of

Year	Place held	Champion
1977	Atlanta	Michigan State
1978	Detroit	MIT
1979	Dayton	Washington U
1980	Kansas City	Washington U
1981	St Louis	U Missouri Rolla
1982	Indianapolis	Baylor U
1983	Melbourne, Fl	U. Nebraska Lincoln
1984	Philadelphia	John Hopkins U
1985	New Orleans	Stanford U
1986	Cincinnati	CalTech
1987	St. Louis	Stanford
1988	Atlanta	CalTech
1989	Louisville	U California LA
1990	Kentuc	
1991	Washington DC	U Otago New Zealand
1992	San Antonio	Stanford U
1993	Kansas City	U Melbourne
1994	Indianapolis	Harvard U
1995	Nashville	U Waterloo
1996	Philadelphia	Albert Ludwigs Universität
1997	San Jose	UC Berkeley
1998	Atlanta	Harvey Mudd College
1999	TUE, Netherlands	Charles U Prague
2000	Orlando	U Waterloo
2001	Vancouver	St Petersburg State Uni
2002	Honolulu	St Petersburg State Uni
		Shanghai JiaoTong

Table 1. World Champions of ACM ICPC

Year	No. of teams in World Finals	No. of Teams in Regions	No. of Regions
1989	25	400	12
1990	24	459	12
1991	25	500	
1992	30	600	13
1993	31	600	15
1994	35	628	15
1995	38	780	16
1996	43	1001	17
1997	50	1100	22
1998	54	1250	23
1999	62	1900	25
2000	64	2400	29
2001	64	2700	29

Table 2. Participation in ACM ICPC

different teams from throughout the world.

North South University hosted regional Contest Dhaka Site in 1997, 98 and 99. Bangladesh University of Engineering and Technology hosted it in 2001, and again hosting this year. It is a matter of great pride for all of us that our students were successful in qualifying for the World Championship every year. Other than for a limited number of wild cards, a

team has to be champion in a Regional Contest in order to qualify for the World Championship. Any team is allowed to participate in any of the Regional Contests held in Asia. Since

Year	University Site	Regional Finals	University Site	Regional Finals	Results in
1998	BUET Dhaka	24th	NSU Dhaka	24th	Honorable Mention
1999	BUET Dhaka	Honorable Mention	NSU Dhaka	24th	Honorable Mention
2000	IIT Kharagpur	11th	Champion at IIT Kanpur Site		
2001	IIT Kharagpur	29th	Champion at IIT Kanpur Site		
2002	BUET Dhaka	Honorable Mention	AIUB Dhaka	24th	Honorable Mention

Summary of Our World Finals Performance in ACM ICPC

1998 every year a team from BUET qualified for the World Championship by being champion of a Regional Site of which twice as champion of Indian Institute of Technology, Kanpur Site.

That our students became champions at IIT Kanpur Site twice in a

Participants in the World Finals		
Year	Inst.	Participants
1998	BUET	Suman Kumar Nath Rezaul Alam Chowdhury Tarique Mesabul Islam Tanzeeen Zaman Zamzumer Mehrul Shaded Salman Ahmed Awan
1999	BUET	Rezaul Alam Chowdhury M Hoque Abul Hasnat Mehedy Masud Farah Farzana
	NSU	Mohammad Tuhin Islam Quamruul Islam Khan Abu Naser Mazher Uddin
2000	BUET	Mustaq Ahmed Munirul Abedin M Rubalyat Ferdous Jewel
	NSU	
2001	BUET	Mustaq Ahmed Munirul Abedin
	AIUB	Abdullah-Al Mahmood Mohammad Kamruzzaman Mushfiqur Rouf Adib Hasan Manob Nurul Amin Mahaboob Alam

[*Most of the participants are doing or pursuing PhD at very highly ranked universities of the world. Munirul Abedin of BUET has been offered a job at Microsoft Corp. while participating in the World Finals.]

row in a regional programming contest is also a matter of great honour for the country. We sincerely hope that

(continued on page 49)

Intel Seminar

Spectrum ProServer Series Now in Bangladesh

Spectrum Engineering Consortium Ltd., the first Intel Premier Provider in Bangladesh, has launched Spectrum ProServer Series of server products at the seminar titled as "Serious Servers for Serious Business". This is for the first time that a Bangladeshi company has launched its own brand of server products in the market.

Spectrum ProServer products are built with Intel server building blocks and are designed to provide



Forkan Bin Quasem, Ravi Gupta, Zia Manzur, Sandeep Roy and Mushfiqur Rahman (L-R) are seen in launching function

power and flexibility for growing businesses. The excellent performance and reliability is augmented by a three-year warranty program and extensive support from the Spectrum Service Team.

Zia Manzur, Channel Executive, (Bangladesh) Intel Asia Electronics kicked off the event. Md. Mushfiqur Rahman, Deputy Managing Director of Spectrum Engineering Consortium Ltd explained the background of Spectrum and its diversified business operations. Mr. Ravi Gupta, Channel Platform Manager and Mr. Sandeep S. Roy, Channel Account Manager, Intel Asia Electronics Inc. also addressed the session. Mr. Ravi Gupta presented Server Platform Overview and the various benefits of using real servers in business. Mr. Tanveer Ehsanur Rahman, Technical Director, Spectrum, and Intel Certified Solution Specialist, responded to the queries of the customers and press regarding the Spectrum ProServer product line.

After a lively Question & Answer Session, Engr. Forkan Bin Quasem, Managing Director of Spectrum Engineering Consortium, gave his vote of thanks. *

Bangladeshi Students

(continued from page 48)

participation in the prestigious World Finals of ACM ICPC becomes a culture of Bangladeshi students. This will definitely improve our image a nation supporting intellectual culture. Bangladeshi students are also frequent participants of the online programming contests held around the world. This also adds to the image of our country. Our flags are being seen by computer professionals around the world as a country full of young people interested in spending time in solving problems

using computers.

This year again our students will be participating in the Regional Contest at Dhaka Site and possibly in some other sites. Interest of students, teachers, professionals of the country is strengthening the culture of hosting programming contests in the country. Although there has been an inconsistency in hosting national programming contests with the initiative of the Government universities have been showing a lot of interest in hosting such events. AIUB already organized a contest with the

Microsoft Business Empowerment Seminar

A Seminar on Microsoft Business Empowerment was held recently in Dhaka. In the seminar Microsoft introduced cutting-edge technologies to empower businesses. This seminar helped the audience to understand these new technologies, thus enabling them to plan and deploy the right technology solutions for their business growth.

The speakers of the seminar was Sachin Wadhwa, Technical Specialist (SNB), Microsoft Corporation India Pvt. Ltd. and Harish Hariharan, Business Development Manager for Bangladesh and Sri Lanka, Microsoft Corporation India Pvt. Ltd. They also explained the underlying technologies from Microsoft that enable these solutions. They also shared case histories of some organizations that have benefited from business empowerment solutions. *

Samsung's Hard Drive to MP3 Player

Samsung Electronics taking the advantage of the CeBIT Asia exhibition shows off two prototypes of new gadgets that the company plans to release including an MP3 player with a 10GB hard disk and a voice recorder with a built-in digital camera. The YP-900 is the first MP3 player from Samsung to incorporate a hard disk drive. Packing a 1.8-inch hard disk with a storage capacity of 10GB, the YP-900 also includes an FM radio, a USB-2.0 port, the ability to play WMA files, and a voice recording feature that allows recordings to be encoded in MP3 format. The YP-900 will be available early next year, most likely during February or March.

The Voice YP VY-H700 is a slim voice recorder that offers an MP3 playback function and includes a built-in 0.3 megapixel digital camera. Three models of the VY-H700 are available, offering either 32MB, 64MB, or 128MB of memory. With 128MB of memory, users can record 74 hours of voice when using the lowest-quality recording mode of 6 hours and 12 minutes of voice using the highest-quality recording mode. The VY-H700 will be available later this year. *

Corrigendum

In Advertisers' Index September 2002 issue at page 27 the word 'Seagate' has been inadvertently misspelled and at page 50 small part of the logo of the company 'Seagate' has been cutout. We regret for this unwanted convenience.

- Editor

participation of 66 teams from around the country. North South University, South East University, Daffodil International University, Independent University Bangladesh have also shown interest to organize programming contests. Ispahani Group has also expressed interest. A programming contest will also be held for the college students with Bangladesh Computer Teachers as organizers. So our students will have a plenty of events to sharpen their programming skill and pave the way of carrying the Bangladeshi flag to the World Finals every year. *

HP Golden Bonanza 2002

HP started a special lucky draw program for selected toner and ink cartridges. The program started on September 15, 2002 and will continue till October 30, 2002.

Lucky Draw Mechanism :

Everyone who buys an hp print cartridges with lucky draw coupons pasted on the box will be entitled to a weekly draw and Grand Draw.

Coupon must be completed with requested information, attached with copy of the purchase invoice and dropped at the collection box to be eligible for the draw.

This offer is valid from 15 September 2002 to 30 October 2002 for Toner Cartridges # 92298A, C3906F, C4092A and C4096A, and Ink Cartridge HP29AA, HP45AA, HP14DA, HP15DA.

Grand Lucky Draw Prizes

- 1st prize : 200 grams gold ornament
- 2nd prize : Air Cooler
- 3rd prize : Fridge

Weekly draw prizes

- 1st prize : Electric Oven
- 2nd prize : Rice Cooker
- 3rd prize : Blender

The first weekly draw was held on September 24, 2002 at IDB Bhaban.

The winners are

- 1st Prize : Oven
Winner : Mr. Rabi

Ink Cartridge Coupon # 1071,
Invoice # 75243,

Reseller : Daffodil
Computers Ltd.

2nd Prize : Rice Cooker

Winner : Mr. Abdur Rahman

Ink Cartridge Coupon # 0810,
Invoice # IDB/MC/343,

Reseller : Flora Limited.

3rd Prize : Blender :

Winner : Mr. Rabiu Alam Jewel

Toner Coupon # 0743,

Invoice # 6196,

Reseller : Sys Computer.

HP Digital Imaging Fair 2002 Inauguration

HP Digital Imaging Fair 2002 has been jointly inaugurated by Mr. Mahfuz Rahman, Managing Director- Multilink Int'l Co., Ltd. and Mr. Mostafa Shamsul Islam, Director-Flora Distributions Ltd., at the BCS Computer City, IDB Bhaban, Agargaon, Dhaka recently. A good number of distinguished IT professionals,

made real at this fair customers will get their free pictures taken by hp digital camera and printed in special hp media with hp printer.

In addition to free photograph, the customers will stand a chance to win attractive lucky draw prizes during the fair.

hp digital imaging fair 2002



Mahfuz Rahman and Mostafa Shamsul Islam are seen in Hp Digital Imaging fair 2002 Inauguration

HP Resellers and Journalists were present at the occasion. The Imaging Fair will continue till 15 October, 2002.

A digital imaging booth has been set up at IDB Bhaban for product demonstration and free digital photo for the customers. Digital Imaging is

1st prize: 21 flat screen colour television, 2nd prize: Washing Machine, 3rd prize: Mobile Phone, 4th prize: Camera, 5th prize: Toaster.

N.B. Digital Imaging booth will be setup at Rifles Square for demonstration 2 free imaging from October 01-25. *

HP Takes No. 1 Position in External Disk Storage Market

Leading analyst firm IDC recently issued second quarter results on the worldwide disk storage market which showed that HP is not only the market leader in total disk storage systems revenue, but also garnered the top position in the important external disk storage systems market.

When comparing the top five storage vendors in worldwide disk storage systems revenue alone, HP held a

commanding lead during the second quarter, bringing in 35% more revenue than the No. 2.

The report also stated that HP holds a "strong lead" in total terabytes shipped for the second quarter with 30% market share. Globally, HP took the No. 1 position in external RAID storage systems factory revenue in western Europe and Asia Pacific, excluding Japan, according to IDC's Worldwide Disk Storage Systems Tracker. *

HP Introduces Space-saving PC

HP recently announced availability of several new space-saving, including the Compaq Evo D510 e-pc and Compaq Evo D310v desktop PC. Compaq Evo thin clients T30 and T20 with CE.net operating system and four flat panel monitors.

The simple to use and maintain Compaq Evo D510 e-pc leverages the original HP e-pc design to maximize space. The powerful yet affordable device is small and light enough to mount unobtrusively on a wall or under a desk.

Pricing for the Evo D510 e-pc starts at \$699 with an Intel Celeron 1.8 GHz processor, 20 GB hard drive, 128 megabyte DDR (double data rate) SynchDRAM memory and 24x slim CD-ROM with Microsoft Windows XP Home. Customers can conveniently choose popular pre-configured models or fully customize their own solution with the additional choice of Intel Pentium 4 processors up to 2.6 GHz,



up to 80 GB hard drives, 2 GB DDR SynchDRAM, a choice of 24x CD-ROM or 8x DVD-ROM, and Windows XP Pro. The option of a 16x CD-RW drive or combo DVD/CD-RW drive is expected to be available soon.

The Evo D310 family now includes the D310v, which offers businesses ready-to-run convenience and breakthrough levels of performance to meet their most common computing needs at an unbeatable value. With its space-saving microtower chassis, the Evo D310v desktop PC is available in ready-to-order models designed for mainstream computing in both value-oriented Intel Celeron 1.7 GHz and Pentium 4 1.8 GHz- configurations. Pricing starts at \$469 for the D310v, which also features the Intel 845G chipset with Intel Extreme Graphics, standard USB 2.0 front access ports and an optional CD-RW drive. *

সফটওয়্যারের কার্যকাজ

উইডোজ এক্সপি টিপস এন্ড ট্রিকস

Shutdown আইকন তৈরি

কম্পিউটারে Shutdown আইকন তৈরি করা হালে Start Menu-তে না নিয়েই সর্বসম এবং অস্তত দ্রুততার সাথে কম্পিউটার শর্টকেণ্ট করা যায়। উইডোজ এক্সপি শেভানে সহায়ে শেভানে আইকন তৈরি করা যায়।

○ প্রথমে ভেক্টরের বাইন জায়গায় রাইট ক্লিক করে New > Shortcut সিলেক্ট করুন।

○ Type the location of the item-এর ফাঁকা জায়গায় Shutdown-S-t-o টাইপ করে Next-এ ক্লিক করুন।

○ Type a name for this shortcut-এ পছন্দ মত নাম দিয়ে Finish বাটনে ক্লিক করুন।

অনুরূপভাবে বিস্তৃত আইকন ও তৈরি করা যায়। স্টার্ট মেনুতে না বিস্তৃত করা যায়।

User display picture পরিবর্তন

উইডোজ এক্সপিতে ধ্রেট্য-ক ব্যবহারকারীর জন্য একটি করে ছবি তিস্পে করা থাকে: খুব সহজেই এই Display Picture পরিবর্তন করে আপনার পছন্দনাম্নায়ী ব্যাসে পরিবর্তন।

○ Start মেনু থেকে Control Panel-এ যান।

○ User Accounts তি দুর্ব ক্লিক করে জানে করুন।

○ Account to change এপ্রেন্টিচে ক্লিক করুন।

○ তারপর Change my picture অপশনটিতে ক্লিক করুন।

○ এখন আপনার পছন্দ মত ছবি গ্রাউন্ড করার পর Change picture বাটনে ক্লিক করে দের হয়ে আসুন।

Classic Start মেনু তিস্পে ও কনফিগুর করা

উইডোজ এক্সপির নতুন ডিজাইনের Start মেনুকে পরিবর্তন করে পূর্ববর্তী ভাস্টের Start মেনু দিয়ে কনফিগুর করা যায় নিম্নলিখিতভাবে।

○ Taskbar-এ রাইট ক্লিক করে Properties সিলেক্ট করুন।

কার্যকাজ বিভাগের জন্য লেখা আহ্বান
কার্যকাজ বিভাগের জন্য প্রোগ্রাম, সম্পর্কযোগী টিপস আহ্বান করা হয়। সেবা এক ক্লিকের মধ্যে হলো ভাল হয়। প্রোগ্রামের সের্ভ কেভেলে হাত করি (অবশ্যই সংক্ষিপ্ত) এবং মাসেস ২৫ তারিখের ঘণ্টা ঘণ্টাতে হব।

সেবা টি প্রোগ্রামটিপস-এর সেবককে হাতাতেম ১,০০০ টাকা, ১২,০০০ টাকা ও ১০০ টাকা পুরস্কার দেয় সদৃশ করা হচ্ছে। এ ছাড়া মাসসমষ্ট প্রোগ্রামটিপস বিভাগ হলো তা একাধিক করে প্রাণীকরণ হচ্ছে সহজেই দেয়া হচ্ছে।

এ সংখ্যার প্রোগ্রামটিপস-এর জন্য ১২, ২৪ এবং ৩৬ হাজ অধিকার করেছেন যথাক্ষেত্রে তারিখ আহ্বানে, বিকাশ এবং মাঝুর।

○ সেখান থেকে Start menu ট্যাবে ক্লিক করুন।

○ তারপর Classic Start Menu লেখাটি সিলেক্ট করুন।

○ যদি আরও কোন পরিবর্তন আবশ্য তান তাহলে customize বাটনে ক্লিক করে পছন্দনাম্নায়ী item, menu-তে রাখতে পারেন।

○ এবং সবশেষে OK বাটনে ক্লিক করে দের হয়ে আসুন।

তামিম আহ্বান

বিপুরু, ঢাকা।

ই-মেইল সংক্রান্ত কিছু টিপস

অফিসের ধ্রেটকের কাছে নিয়মিত মেইল পাঠাবার সহজ পদ্ধতি

যদি আপনার অফিসের প্রত্যেকের কাছে নিয়মিত ই-মেইল পাঠান তাহলে, এক্সেস সুরক্ষার জন্য একটি প্রেস করে করুন।

জ্বানের এক্সেস বুল প্রেস করে টেলুরাম থেকে New>New Group ক্লিক করুন। এক্সেস প্রেস করে নাম সিলেক্ট করে রাখতে পারবেন।

জ্বানের এক্সেস বুল প্রেস করে টেলুরাম থেকে Select Members-এ ক্লিক করুন। এখনে থেকে আপনি যাদেরকে এক্সেস অন্তর্ভুক্ত করে তান তাদের নাম সিলেক্ট করে রাখতে পারবেন।

যখন এদের সবাইকে ই-মেইল পাঠাবেন তখন অত্যন্তের আলাদা ই-মেইল এক্সেস না সিলেক্ষ থুক প্রেস করলেই লিস্টের অন্তেকের কাছে মেইলটি পৌছে যাবে।

ই-মেইল প্রিভিউ

বিভিন্ন ধরনের ক্রীওয়ার এবং শেয়ারওয়ার টুল রয়েছে যেতেলে দিয়ে সার্ভার থেকে ই-মেইল ভাস্টেলোড করার আগে প্রিভিউ করা যায়।

কাম্প পাঠানে হয়েছে, ই-মেইলের বিষয়বস্তু এবং প্রাপ্তানের সময় সংস্থে জানা যায়। ই-মেইলটি কি আপনার জন্য তত্ত্বপূর্ণ না অন্যয়েজনীয় তা এই তথ্যগুলোর মাধ্যমেই জানতে পারবেন।

Magic Mail Monitor (www.geocities.com/siliconvalley/vista/2576/magic.html) এক ধরনের ক্রী টুল যা একাধিক ই-মেইল একাউন্ট নিয়ন্ত্রণ করতে পারে এবং নিম্ন সময় পর্যন্ত সেতানে ঢেকে করে।

এমনকি আই সিস্টেম ট্রেইনে অবস্থান করে সব ম্যাসেজ অপশনগুলো

বিস্পন্দি করতে পারে। এখন থেকে আপনি ই-মেইলটিকে বিপ্রিটি বা রিড করতে অথবা মুছে ফেলতে পারবেন।

সার্ভার সাপটেটি করে আপনি এ ধরনের কাজের জন্য IMAP ও ব্যাবহার করতে পারবেন। IMAP কোডারের জন্য ডিফল্ট হিসেবে Outlook এবং Outlook Express থুক হেভারগুলোকে ভাস্টেলোড করে। আপনি চাইলে ধ্রীটি ম্যাসেজ রিভিউ ফারে অ্যোজনীয় ই-মেইলগুলোকে ভাস্টেলোড করে বাইকলে মুছে ফেলতে পারবেন।

বিকাশ

ইন্দিরা রোড, ঢাকা।

Winamp কীবোর্ড স্ট্র্টকাট

Winamp-এ রাইট ক্লিক করে About Winamp সিলেক্ট করুন অথবা [Alt]+[F]+[W] প্রেস করলে তোকিও স্ট্র্টকাট পাবেন। এখনে বয়েসটি ভর্তুপূর্ণ কীবোর্ড স্ট্র্টকাট দেখাবে হয়েছে।

কীবোর্ড স্ট্র্টকাট ফাখনে,

Alt+F মেইল মেনু আনু জন্য J ভাইল জান করার জন্য J আপ এবং ভাইল এরে ভল্ডিং এক্সেস জন্য J

লেফট এবং রাইট এরে গাম কার্য কোর্ট এবং রিটার্ন করার জন্য Z, X, C, U প্রেস কর্তৃ প্রাক্ত এবং B প্রেস কর্তৃ প্রাক্ত এবং Shift+[V] প্রেস কর্তৃ প্রাক্ত এবং Ctrl+[Tab] করার জন্য করার জন্য

[Crl]+[P] প্রিভিউ করার জন্য Z এবং [Crl]+[P] প্রেস কর্তৃ প্রাক্ত এবং এক্সেস নাম সুন আনার জন্য

উইডোজেনে তথ্য সাইকেল করার জন্য করার জন্য

[Crl]+[H] প্রেস কর্তৃ প্রাক্ত এবং এক্সেস নাম সুন আনার জন্য

উইনএল প্রিভিউ করার জন্য এক্সেস নাম সুন আনার জন্য

○ Winamp>Preferences>Input-এ গিয়ে MPEC audio decoder সিলেক্ট করে প্রেস এক্সেসটিকে বাইলে সার্বিচ করে দিন।

Full File Buffer-কে বাইলে যে 6000 kilobytes করে দিন। এতে করে উইনএলে আরো বেশি পান দেওত করা যাবে।

○ Winamp>Preferences>Output-এ গিয়ে বাকার মেল বাইলে 10,000ms করে দিন এবং আয়োজিতিকে Time Critical-এ সেট করুন।

○ Winamp>Preferences>Options-এ Process Priority Class-কে বাইলে রিয়েল টাইমে নিয়ে আসুন।

মাঝুর

নবীনগঞ্জ, সাতকা।

চোষণা

সফটওয়্যারের কার্যকাজ বিভাগের জন্য সেবা সেবা ও জন প্রোগ্রাম-এর সেবককে নির্ধারিত হয়ে পুরস্কার দেয়া হবে। এছাড়া মাসসমষ্ট প্রোগ্রামটিপস বিভাগ হাতে আ ক্লিক করে সেবকদের প্রালিঙ্গ হাতে সহজে দেয়া হবে। প্রোগ্রামটিপস-এর সেবকদের নাম কম্পিউটার জান্ম (বিসিএস কম্পিউটার সিটি অফিস থেকে সহজে করতে হবে। এবং পুরস্কার তালিকা মাসের ৩০ তারিখের মধ্যে সাধারণ করতে হবে।

ই-মেইল একাউন্ট যোগাবে চালু করবেন

এম.ডি. আব্দুল্লাহ আল-ফারুক
fmuradbd@hotmail.com

এক সহজ টেলিফোন, মোবাইল, ফ্যাজ একজন মানবের ঘূর্ণোপযোগী ব্যবস্থার পরিষ্কার করতো— ঠিক তেমনি আজ ই-মেইল এক্সেস, ওয়েবকোর্স ছাট ইত্যাদি একই ধরনের প্রভাব সৃষ্টি করছে। কিন্তু, কীভাবে আপনি এসব সুবিধা এবং করবেন না আপনার ইন্টারনেটে সহজে সুবিধা এবং এ সম্পর্কিত ধারণা না থাকে।

এখন নিচে আরেকবার করে এসব সুবিধা নিন। আসলে এটি যোগাই কর্তৃক বা মুক্তোধা শাখার নন। ইচ্ছা করলে নিজে চেষ্টা করেই ইন্টারনেট ইত্যাজ হতে পারেন। এ জন্য বিশেষ প্রয়োজন ও ধোজন নেই। অনেকেই হয়তো ইন্টারনেট ঘোষণা, ইন্টারনেট ব্যবহারের অন্য ইন্টার্নেট বা এক্সেসিল মডেল প্রয়োজন। এছাড়া টেলিফোন বা টেলিমেডিয়া বিকল্প হিসেবে ভ্রম্যাঙ্গ সংযোগ প্রয়োজন।

যদি আপনার এসব সুবিধা থাকে, তাহলে এবার মডেমটি কম্পিউটারের মানবোকেরের PCI হার্ডওয়ার করেন এবং মডেমটির সাথে দেয়া সিডি থেকে মডেমের ধরন ও আপনারে সিস্টেমে চালিব অভ্যর্থী মধ্যে ইন্টারনেট করুন। এবং এর ডেরক্টে মি Computer-এ রাইট বাটন ক্লিক করে Properties অপশনের ক্লিক করুন। এখন System Properties ট্যাব ব্রেক আসবে। সেখান থেকে Device Manager-এ ক্লিক করলে টেলিফোন সফ্টওয়ার একটি Modem অপনি আসবে। যদি একটি না থাকে, তবে বুঝতে হবে হার্ডওয়ারে বা সিডি থেকে Driver Card সঠিকভাবে ইন্সটল হয়ে থাকে। আবার মডেম ভালোভাবে সেট করে নিন। মডেমটি সঠিকভাবে পরাগার পর Control Panel থেকে Modem অপশনে গেলে Modem Properties সফ্টওয়ার একটি ব্রেক আসবে। সেখান থেকে Diagnostic-এ ক্লিক করে আপনার মডেমটি ইন্সল হওয়ে কিনা দেখে নিন।

এখন Dial-up Networking-এর মাধ্যমে Dialer তৈরি করুন। এ জন্য Dial-up Networking ক্লিক করুন, স্থিতিক্রম মধ্যে Make New Connection সফ্টলিপ একটি ব্রেক দেখতে পারেন। এতে অথবা লেবে রয়েছে একটা name for the computer you are dialing এবং নিচে একটি টেলিফোন ব্রেক রয়েছে যাবে My connection লেব। আপনি ইচ্ছেতো এখানে যেকোন নাম লিখতে পারবেন। এবং Next স্টুপে ক্লিক করুন। এখনে Area Code-এ বালাদেশের কোড হিসেবে ০২ লিখতে হবে এবং Telephone number হিসেবে আপনি যে আইএসিপি থেকে সংযোগ নির্বেচন তার সার্ভারে যুক্ত হবার জন্য প্রাপ্ত কোম নম্বর লিখে next

বাটনে ক্লিক করুন। এরপর dialer successfully created লেবা ম্যাসেজ পেলে Finish বাটনে ক্লিক করুন। এভাবে আপনি একাউন্ট ভায়ালার তৈরি করতে পারবেন।

এবার উক্ত ভায়ালারের উপর রাইট বাটনে ক্লিক করে user area code এবং Dialing Properties-এ ক্লিক করার পরে তালু রাখুন। যা পরবর্তীতে অনলাইনে এসব সময় এসে দেখে থেকে আপনার পিসিকে অব্যাহত নিন।

এখন ভায়ালারটি ক্লিক করুন এবং আপনার দেয়া user name, password লিঙ্গে connect বাটনে ক্লিক করুন। কিন্তু ক্লিকের মধ্যে Verifying user name and password ম্যাসেজ ব্যবহার করে এবং logon করবে। এভাবেই আপনাকে ইন্টারনেট করে ভায়ালার তৈরি করে নিতে হবে।

এবার আপনার কাজ হবে ই-মেইল একাউন্ট চালু করা। এ পথে আপনি দুটি সুবিধা নিতে পারেন। প্রথম ই-মেইল একাউন্ট খুলতে পারেন আবার নির্ধারিত হয়ে থাই নিয়ে ই-মেইল একাউন্ট চালু করতে পারেন। এজন আপনি প্রথমেই ক্লিকটে প্রিভে আইডেন্স দু'বার ক্লিক করুন এবং একজনের এক্সেস লিখুন। ইন্টারনেট কিংবা ইয়েই ছাড়া অন্য

যেকোন ঘয়েসাইট থেকেও যেকোন ধরনের ই-মেইল একাউন্ট খুলতে পারবেন।

আপনি ইন্টারনেটে ই-মেইল একাউন্ট খুলতে চাইলে URL-এ www.hotmail.com টাইপ করে Enter দাখিল। এরপর sign Up for an E-Mail Account!-এ দু'বার ক্লিক করুন। কিন্তু পরে রেজিস্ট্রেশন ফরম আসবে। রেজিস্ট্রেশন ফরমে Profile Information ও Account Information পূর্ণ করতে হবে। Profile Information-এ First Name, Last Name, Language, Country Region, State, Zip Code, Time Zone, Gender, Birth Date, Occupation ইত্যাদি তথ্য স্থান করতে হবে। এবং আপনি যে নামে ই-মেইল একাউন্ট বা এক্সেস খুলতে চানেন তা সহ Account Information ফরেমে সহজিত ট্রেট বক্সের মধ্যে E-mail Address, Password (সর্বোচ্চ ৬ ক্ষয়াকর্তার), Retype Password, Secret Question, Secret Answer, Services ইত্যাদি তথ্য দিন। এসব তথ্যের আপনি অবশ্যই তা ভালোভাবে সংরক্ষণ করবেন: কারণ, প্রবার্তন সময়ে পাসওর্ডের সাথে স্থানের জন্য আপনি লগইন করতে পারেন না। সময়ের জন্য I agree বাটনে দু'বার ক্লিক করুন। কিন্তু ক্লিকের মধ্যেই রেজিস্ট্রেশন স্পষ্ট হবে এবং প্রেরিজন স্টেট ইন কর্মসূচি মাঝে প্রদর্শিত হবে।

এর মধ্যে আপনার তৈরি করা ই-মেইল একাউন্টটি প্রদর্শিত হবে: আব যদি এই একাউন্টটি তৈরি না হয়, আহলে বুঝতে হবে এই Account নামধারী অন্য কেউ একাউন্ট আসেন- সে কেবলে বিজ্ঞ সময় লাল লেখ তে ত্রুট আপনাকে সঠিকভাবে Account তৈরির জন্য নিক নিশেখনা দিবে। যদি তাই হয় তাহলে আবার প্রদর্শিত তালু সংযোগের করে Continue বাটনে দু'বার ক্লিক করুক। সঠিকভাবে একাউন্ট তৈরি হবার পর ইচ্ছে আপনাকে মেসেজ সুবিধা দিবে তা লেবা একটি প্রেজ দেবা যাবে, যথা, Web Courses FREE Subscription-এ পেলে স্বত্বজ্ঞে সিদ্ধ করে Continue বাটনে দু'বার ক্লিক করুন। কিন্তু ক্লিকের মধ্যেই ইন্টারনেট সর্বিস আপনাকে Welcome



Profile Information

First Name	Abdul
Last Name	Habib
Your first and last names will be sent with all outgoing e-mail messages.	
Language	English
Country/Region	United States
State	California
ZIP Code	1211
Time Zone	Universal Time - GMT
Gender	<input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female
Birth Date	February 15, 1975 (ee: 1999)
Occupation	Computer related (other)

Account Information

E-mail Address	fmuradbd@hotmail.com
password	fmuradbd
password (re-enter minimum: 8 characters)	fmuradbd
Retype Password	fmuradbd
Favorite sports team?	
Blitzel	
<input type="checkbox"/> Hotmail Member Directory	
<input type="checkbox"/> Internet White Pages	
Use these check boxes to indicate whether you'd like to be listed in these internet directories:	
<input type="checkbox"/> My Internet White Pages	

Profile Information ও Account Information রেজিস্ট্রেশন ফরম

জানাবে। এক্ষেত্রে আপনার তৈরি ই-মেইল একাউন্টটি ছিল fmuрадdbd@hotmail.com। এতে প্রয়োজন হবে সেবার পার্কে, ইচ্যুয়েলের প্রথম পাঠানো একটি News letter, ক্ষেত্রে রয়েছে ইচ্যুয়েল ব্যবস্থাপনার জন্ম সহ সুযোগ-সুবিধার বিবরণিত তথ্য। এখন আপনি সেসব ওয়েবসাইটে গিয়ে এ তথ্যগুলো ডাউনলোড করতে পারবে।

আপনার জ্ঞান ই-মেইল একাউন্ট তাঁর করা সম্পূর্ণ হলো। এখন SignOut- অপশনটি দুর্বার ক্লিক করে আপনার তৈরি করা ই-মেইল একাউন্ট হতে বের হয়ে আসুন। এরপর আপনি সুন্দরীয় ই-মেইল একাউন্ট হতে ক্লিক করতে চাইলে www.hotmail.com ওয়েবসাইটে সিসে আপনার username এবং password লিখে একটা নিম্ন ক্ষিপ্তক্ষেত্রে মঝে আপনার ই-মেইল একাউন্টটি উপলব্ধ হবে। এতে সবচেয়ে উপরে দেখতে পাবেন Inbox, compose, contacts ট্যাব বাটন। অর্থাৎ এক্ষেত্রে কাজ জেনে নেয়া যাব। Inbox বাটনে ক্লিক করে দেখা যাবে আপনার ই-মেইল একাউন্টে থেকে কাজ করেছে তারের লিস্ট। এরপর compose-এর কাজ। কাউকে ই-মেইল করার উদ্দেশ্যে এটি ক্লিক করলে একটি নতুন পেস এবং আসবাবে যেখানে কিছু লেবেল যুক্ত ট্রেইল ব্যব রয়েছে। যেমন- To, Cc, Bcc, Subject, Attachments : Add/Edit Attachments, এবং আপনার অপশন থেকে কাজ করাটি ই-মেইল করেছে তান। সেক্ষেত্রে To লেবেল যুক্ত ট্রেইল করতে চান। সেক্ষেত্রে To লেবেল যুক্ত ট্রেইলে একটি পুরীটা ই-মেইল এক্ষেত্রে শিখুন এবং Subject হিসেবে যে কোন কিছু লেবেল এই একই পেসে একটি খালি জাতগামী আপনি যা ই-মেইল করতে চাহেন তা বিলুপ্ত। দেখা যোগ ই-মেইল পাঠানোর জন্ম পেসের উপরে ব্যানিটে Send বাটনে দৃঢ়ুক্ত ক্লিক করুন।

কিছুক্ষণ পর email has been send successful লেখা ম্যাসেজ আসলে দৃঢ়ত্বে হবে ই-মেইল ব্যবস্থাপনার জন্ম পেসে।

ইচে ক্ষেত্রে একই ই-মেইল একাউন্টে পাঠাতে পারেন। এজন্য Bcc Text-এ একাধিক ই-মেইল এক্সেস লিখে করা(.) নিম্ন এবং Send করুন। এ ব্যবস্থাপনা একটি সুবিধা রয়েছে। যেমন, আপনার পাঠানো সব ই-মেইল এক্সেসের অধীনে আপন প্রাপ্তির প্রযোজ্যতা দেখতে পারেন। এ জন্ম আপনাকে Bcc-এর পরিবর্তে Cc অপশন সিলেক্ট করতে হবে। এখনও এই ভাবে ই-মেইল এক্সেস লিখতে হয়। একেতে সুবিধা হলো একই ম্যাসেজ একাধিক স্থানে পাঠানো

হচ্ছে। কিন্তু কেউ কারো ই-মেইল এক্সেস দেখতে পাহেন না। Bcc হচ্ছে Blank carbon copy, এবং Cc হচ্ছে Carbon copy.

এই-মেইল ব্যবস্থাপনা আপনি ই-মেইল Check এবং Send করতে পরাবেন। এভাবে বিষয় মনে রাখতে হবে যেই সেটি হলো হাত-মেইলের স্টোরেজ ক্ষমতা ২ মে.বা. এবং ইচ্যুয়েল ৪ মে.বা। একেতে যা করলীয় তা হলো পড়ে দেলো ই-মেইল Delete করা। এ জন্য এক্সপু চুক্তি কর্তৃ দিয়ে Delete option-এ ক্লিক করুন। এখন ফাইলস্যুলে প্রথমত আপনার একাউন্টের Trash can-এ অবস্থান করবে যা কিনা অবেক্ষণ। Recycle bin-এর ক্ষেত্রে কাজ করুন। এ জন্য Trash can ক্লিক করে empty Folder-এ শিখে যিকে করে আপনার কফন। দেখা যাবে Trash is completed several times a week, message in your trash do not count towards your Account limit.

এক্ষেত্রে বহু অপশন আপনার ই-মেইল একাউন্টে দেখা যাব। যেমন- Index, Junkmail, Draft.

Index-এ পরিচিতি আমরা আর্দ্ধেই। Junk mail হলো দেখে যাবে বারবার আপনার একাউন্টে আসে, এগুলো বেশি পেশি আসলে আপনার একাউন্টটির স্টোরেজ নষ্ট হবে যাব। কারণ, যেহেতু একাউন্টের স্টোরেজে এসব ই-মেইল Unsubscribed করতে হবে। এর অর্থ হচ্ছে আপনি তার কাছ থেকে আর ই-মেইল চাহেন না। সব সময় আপনার স্টোরেজে সম্পর্কে সংজ্ঞা থাকুন। স্টোরেজ শেষ হবে গেলে আপনার ই-মেইল একাউন্ট ক্ষেত্রে হাত দেব। অতএব, সবসময় ই-মেইল চেক করার আগে কেমন স্টোরেজ বাকি আছে তা দেখে নিন। যোগাযোগের অপ্রয়োজনীয় ফাইল মুছে ফেলুন। Draft হলো document বাখার জন্য স্টোরেজ।

Manage Folder option থেকে দেখতে পাবেন একাউন্টে কতগুলো ম্যাসেজ আসেছে, তার মধ্যে আবার কয়েটি নতুন এবং তার সাইজ উল্লেখ কৰে।

ই-মেইল ব্যবস্থাপনা ততু ম্যাসেজ মেইল করার জন্য নয়, ইচ্যু করলে ছবি এটামেন্ট করে ই-মেইল করতে পারেন। এজন্য Picture অপশনটি ক্লিক করে Add photos ক্লিক করে আপনার হাত ছাইটি সিলেক্ট করে Uploadnow অপশনটি ক্লিক করুন।

প্রতিবার ই-মেইল চেক করার পর আপনার একাউন্ট থেকে Signout-এ শিখে যিকে করে আপনার ই-মেইল চেক করবে। যদু আপনার একাউন্টটি আমা কেট বাধাবাবের সুযোগ পাবে।

একেতে আরেকটি বিষয় জানা জরুরী। সবসময় পাসওয়ার্ড পোর্টলের গোল্পনীয় বার্তাই ভালো। অনেক সময় দেখা যাবে, অস্বাধান পাসওয়ার্ড-তিনির অংশেই কেট আপনার পাসওয়ার্ড জেনে গেল, সেক্ষেত্রে আপনাকে স্ক্রু আগের পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করতে হবে। এজন্য আপনার একাউন্টে লগইন করে option ট্যাব থাটে ক্লিক করে password লেবা সিলেক্ট করুন এবং change your password প্রেস করুন। একেরে ব্যবহার OLD password লিখে New password ও Retype new password লিখুন এবং continue করুন। কিছু সময় পর ম্যাসেজ আসবে your password has been change. এ থেকেই আপনাকে সুন্দর নিতে হবে আপনার নতুন পাসওয়ার্ড কেনে।

উপরে বর্ণিত পক্ষিগুলো প্রযোগ করে এখন থেকে নিজেই ই-মেইল একাউন্ট তৈরিসহ সব সমস্যার সমাধান করতে পারবেন। এভাবে www.yahoo.com কিমো থেকেন ওয়েবসাইট থেকে ই-মেইল একাউন্ট চাই করা যাবে। *

Internet Connection for TK. 50/- only!!

8:00 pm to 8:00 am Tk.1,500

8:00 am to 8:00 pm Tk.1,800

Unlimited Connection Tk.3,000

Call us for Broadband Connection

Multi-metering free
Dial-up number
0 1 0 1 3 2 2



DataNet Corporation Ltd.
192 West Pashupati (Jln 5th) Ghatia - 1205, Bangladesh. Tel: 011322 911324, 911326 Fax: 011212526
<http://www.ipostbox.com> e-mail: info@ipostbox.com

Dealers Required

উইভোজ ওয়ারলেস নেটওয়ার্কিং

কে. এম. আলী রেজা
kazishan@yahoo.com

ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক বা তারিখীয়ন
নেটওয়ার্ক এখন আর কালানুষ্ঠি
ত ছিল না।
নাস্যুলিক সময়ে উন্নত প্রযো
গে হৈয়ে এই প্রযুক্তি
ব্যাপক ব্যবহার এবং জনপ্রিয়তাই প্রশংসন করে।
আজাদ ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক গড়ে তোলা
আপেক্ষিক উপরাক অনেক সহজ হয়ে গেছে।
কৌণ্ডারে ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক কাজ করে এবং
কীভাবে সহজেই বাসা বা অফিস ওয়ারলেস
নেটওয়ার্ক করা কাজ করায় সে সম্পর্কে নিচে
আলোচনা করা চাই।—

প্রচলিত নেটওয়ার্ক থেকে পাওয়া সবিধা

বিভিন্ন রিসোর্স শেয়ারিং ও আজারের জন্ম
মূলত: নেটওয়ার্কের যাতা তত হয়েছিলো
নেটওয়ার্কের আজারের প্রতিটি ক্যাপিটেলের
(এছাড়া সাধারণে: ওয়ার্কস্টেশন নামে পরিচিত)
নিজেসের ঘরে এবং এক বা দুইজন সার্ভারের
সাথে যোগাযোগ করে। বেশিক্কভাবে
নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রে সার্ভার কেন্দ্রীয় ভাবে ভারতীয়
ও বাহ্যিকের মধ্যে ক্ষমিতা পালন করে। এ ছাড়া
নেটওয়ার্কের ক্ষেত্রে প্রিপিটোরিয়াল বিভিন্ন মূল্যবান
রিসোর্স শেয়ার করতে পারে। একেরে অন্যের
ক্ষিটার, ক্যানার, প্লটার (Plotter) -এর কথা
উল্লেখ করা হতে পারে। ক্ষেত্রে আফিসের
নেটওয়ার্ক করে অন্যত্ব কারণ হচ্ছে
নেটওয়ার্কের সহায়ে ইন্টেলেক্টিভ ব্যাকআপের
তথ্য শেয়ারের সুযোগ করে দেয়। বিশেষ করে
ড্রেজার্য থ্রাইজ (যেমন, ক্যাবের মডেল)
সাম্পর্কে প্রস্তাব করার পথে এ ধরনের সুযোগ
কর্তৃত প্রয়োজন আসা ব্যবহার।

କ୍ରେମ ଅସ୍ୟାମଲେଖ ଲେଟେଓସାର୍ଡିଂ

গতাম্বিতির প্রতিমার ক্যাবল ডিটিকে
নেটওয়ার্ক তৈরি না করে কেন ওয়ার্ল্ডপেস এ
নেটওয়ার্ক হেচে নিবেদণ এটি নির্ভর করে
ব্যক্তিগত আপনার এভিজানের ধরনের উপর
তবে, সার্বিজনিকে একটি ওয়ার্ল্ডে নেটওয়ার্ক
থেকে আগনি এচলিট নেটওয়ার্কের ভুলনাই
বার্ডি মে সুবিধা পেতে পাবেন তার একটি

ଧର୍ତ୍ତ ନିର୍ବାହ : ବିଶେଷ କରେ ଯେଥାନେ
କମ୍‌ପ୍ଲିଟରର ବା ସାଇଙ୍ ଡିଜିଟିଳ ଭବନରେ ଅବଶ୍ଵି
ଥେ ଥୁବେ କରି ତିନି ଭବନ ରାଜୀ
କମ୍‌ପ୍ଲିଟିଟରଭାବରେ ଏକଟି ନେଟ୍ ଓର୍କେର୍ଚେ ମୋ
ଆମର ଜାନ ତିନି ତିନି ଭବନରେ ମଧ୍ୟ ନିମ୍ନ କ୍ୟାଲେ
ମୃଦ୍ୟୋଗ ଦେଖା ବର ବ୍ୟାପ ବହୁ ଏବଂ ଆମେ ପୂର୍ଣ୍ଣ
କାଳୀନ । ଆମର ଅନ୍ତରେ ନିମ୍ନ ଦେଖା ସାଥେ ବିଦେଶ
କାରେମେ ରାଜ୍ୟ ଅନୁଭବରେ ଏକ କାରେମେ ଦେଖା ଅଣ
ଆମରା ଅଧିକ ଝାଲାନର କରନ୍ତ ହୁଏ ବା ପୂର୍ବୋ
ଅଫିସରେକି ପୂର୍ବାନ୍ତର କରନ୍ତ ହୁଏ । ଏକିବେଳେ
ଅଧିକରେ କମ୍‌ପ୍ଲିଟରର ଏବଂ ଏକ ତାରାଯୁଦ୍ଧ
ନେଟ୍ ଓର୍କେର୍ଚେ ପୁନରାବା କନ୍ଫିଗ୍ୟାର କରାର ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ
ହୁଏ । ଶେଷକାରୀ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେକି ବା ପ୍ରଥମକାରୀ
ଅନୁକୋଦ ଆମ୍ବାଲାବାନ କାଣ । ଏତେ ଥରମ୍ଭ
ନୂଟରେଇ ଅଳ୍ପକାରୀ ହେ ଏବଂ ଆମରକି କର୍ମକାଳ
ବିଶ୍ଵିତ ହୁଏ । ଯୋଗାଲେସ ନେଟ୍ ଓର୍କେର୍ଚେ ଏବଂ
ଫାର୍ମେଲ୍ସ ଦେଇ । ତୁମ୍ଭାର କମ୍‌ପ୍ଲିଟିଟରଭାବେ
ପରିପାଳନ କରି ମିଳିବା ହୁଏ ।

বিশ্বস্ততা (Reliability) : তারমুক্ত বা অ্যারাকে নেটওর্কের একটি দূর্লভ সিক হচ্ছে, তার বিভিন্ন কারণে তেসে মেটে পারে। অস্বাসন্নতাব্যবস্থাটি কেটি একটি মাধ্যমে পারে। কেননা কার্যস্থল তারে প্রিম সৃষ্টি হলে এর মধ্যে পারিবা যায়না এবং করতে পারে। একে করে তারের মধ্য দিয়ে ভারাবিক ভাটা প্রবাহ বিস্তৃত হয়ে যাবে। যেহেতু তারমুক্ত নেটওর্কের আলা ভাটা ভাটা একাধ সময় না জেনে জাগুন্তুরু তার কেনে কেনে ফেরে পুরো নেটওর্কেরই অঙ্গ করে নিতে পারে। অ্যারাকে নেটওর্কটি “এসব

মৱিলিটি (Mobility) : ওয়ার্লডেলস নেটওয়ার্কে সবচেয়ে শক্তিশালী ফিচার হচ্ছে এটি। বলা যাব তথ্যাবলী মৱিলিটির কারণেই ওয়ার্লডেলস নেটওয়ার্কে অনেকের পছন্দ। এই নেটওয়ার্কের আওতায় একজন ইউজার নেটওয়ার্কের মূল স্থাপনার বাইরে থেকেও একজন পেতে পারেন, এজন তাকে একটি

ଓয়ারলেস নেটওয়ার্কের সীমাবদ্ধতা
উপরে বর্ণিত সুবিধার পাশাপাশি ওয়ারলেস
নেটওয়ার্কে বেশ কিছি সীমাবদ্ধতা আছে।
ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক হালনাগে অগ্রে এবং
সুবিধা-অসুবিধার মধ্যে স্থানাঞ্চোক করে নিয়ে
হয়। নিচে ওয়ারলেস নেটওয়ার্কের কিছি

ଅସୁରଙ୍ଗ ଦୂରେ ଥାଏ ହୋଇ— ପେଟିଛି ଉତ୍ସବ ବାରାଧାରୀ ହେଉଥାଏ : ଏକଟି ଯୋଗାଳମେ ଯାନ ଜୀବିତାମ୍ଭ ନିର୍ଭବୀଲୀ ଥାଏ ପ୍ରୋତ୍ସହ ଓତେ ସମାଜରମ୍ଭ (Propagation) ଉପରେ । ଏହି ପ୍ରୋତ୍ସହ ଓତେ କିମ୍ବାରମ୍ଭ (Omni-Directional) ଯୋଗାଳମେ ଦେଖାଯାଇଲେ ପ୍ରାଣପିତାର ଥେବେ ପ୍ରାଣପିତା ହେବ ଥାଏ । ପରିଷ୍ଵେ ମେତ୍ରିକ ଓତେମ୍ବେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଲେ, ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରରେ କୌଣସିକାରୀ ଏବଂ ପାତ୍ରିକାରୀ ହେବାରେ ପାଇଁ ଆଶିନ୍ତା

ବାଁଧା ହିସେବେ କାଜ କରତେ ପାରେ । ଏବେ ଫଳେ,
ଡାଟା ସିଗନ୍ୟାଲ ତଥା ପୁରୋ ନେଟ୍‌ଆର୍କେଚି କ୍ଷମତା
ଉଲ୍ଲେଖିଯୋଗୀ ହାବେ କମେ ଘେତେ ପାରେ ।

ପିଲିଟରିଜି: ଓୟାରଲେନ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ରେ ମୂଳତ;
ରେଡିଓ ଓ ସେବରେ ମାଧ୍ୟମେ ଡାଟା ଟ୍ରୈପିଶନ ହୁଏ।
ତାହିଁ, ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ରେ ଆଓତାର ଯେ କେଉଁ ଅନୁଯୋଦିତ
ଇଉଟର୍‌ର ମେ ଏବଂ ପାସ୍‌ଵାର୍ଡ୍ ବ୍ୟବର୍ତ୍ତନ କରେ
ଏରେନ୍ ଫେଣ୍ଟ ପାଇଁ ହୁଏ । ଏତେ କରେ ପିଲିଟରିଜି
ଟାକ୍‌ଟାକ୍‌ଟାକ୍ ଡାଟା ବ୍ୟବର୍ତ୍ତନ ଚଲେ ଯେତେ ଶାରୀ

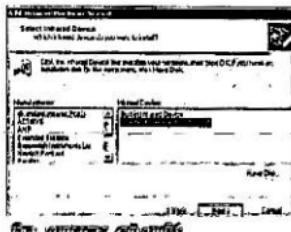
ଡাটা ପ୍ରାକ୍ତନିମିଳନ ଗଠି : ଡାକ୍ତରାଜାନାନ୍ଦ ତାଙ୍କୁ ନେଟ୍‌ଆର୍କେ ଡାଟା ୧୦ ଥେବେ ୧୦୦ ଏମବିବିପ୍ରସ (Mbps-mega bits per second) କୁ ଆବଶ୍ୟକ ବେଳି ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଲାଭ କରିବେ । ଦେ ଚଲନାରୁ ଯୋଗାରେ ନେଟ୍‌ଆର୍କେ ଆମେ ମନ୍ଦିରାଳୟକୁ ପାଇଁ ଦୀର୍ଘବିରାମିତି ପାଇଁ ଯାହାକିମ ଅର୍ଥେ ଦେଖା ଗେଲେ ଏକିଟି ଯୋଗାରେଲେ ନେଟ୍‌ଆର୍କେ ଡାଟା ପ୍ରାକ୍ତନିମିଳନ ଗଠି ୧ ଥେବେ ୧୧ ଏମବିବିପ୍ରସ-ଏ ମଧ୍ୟେ ମୀରାବକ୍ଷ : କୌଣ କିମ୍ବା ଏକିମ୍ବାରୁ କେତେ ଯୋଗାରେଲେ କେତେ ଯୋଗାରେଲେ କେତେ ଯୋଗାରେଲେ ଏଇ ବୀରାମିତି ପାଇଁ ନିର୍ମିଷନ ଏଥାନ ଏତିବରକତ ହସନେ ଚିହ୍ନିତ ହୁଏ । ଉତ୍ତରାଂଶ୍ଚତଃକ ବୀରାମା ଯାମା, ଯୋଗାରେଲେ ନେଟ୍‌ଆର୍କେ ଡିଭିଲ୍ସ୍‌ଟ୍ରେମ୍ (Video Stream) ମଧ୍ୟେ ବେଳି ଫିଲ୍ମିକରଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ କାହାକୁ

ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক অপরিহার্য
উপায় : একটি ওয়ারলেস নেটওয়ার্কে কী কী
কম্প্যুটারে ব্যবহার আ মূলত : নির্ভর করে
নেটওয়ার্ক কর বিশৃঙ্খলা তার উপর : তবে, ছোট
বা বড় যেকোন ধরনের ওয়ারলেস নেটওয়ার্কে
আবশ্যিকভাবে থাকতে হবে এমন কতগুলো
অপরিহার্য কম্প্যুটার সম্পর্ক নিচে আলোচনা

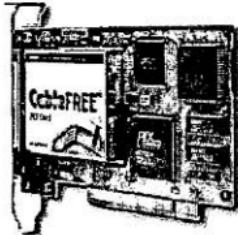
ତୁମାରଙ୍କ ପେଟିଲେ ଏହି କଳ୍ପନାମେଣ୍ଟ ବା
ତୁମାନଙ୍କିମି ଥିବ ବା ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟରେ କାହା ହେବ
ଏହି ତୁମାରଙ୍କ ପେଟିଲେ ନେଟ୍‌ଓଫରରେ କେବେ ସବୁରେ
ଥାଏ । ଏହି ଅବହଳା ହାଜି ସାରିରେ ଏବଂ କ୍ୟାବଳୀ
ମଧ୍ୟରେ ତୁମାରଙ୍କ ରୋଟର୍ସ୍ ଯାହାରେ
ଅନେକ କେବେ ଏହି ପେଟିଲେ ଯାହାରଙ୍କାରେ
ମଧ୍ୟ କାଣ କରେ ଏବଂ ନେଟ୍‌ଓଫରରେ ଡାଟା
ବ୍ୟାରେଜିନ୍‌କୁ ଆକର୍ଷଣ କରେ ବ୍ୟାରେଜିନ୍‌କୁ
ବ୍ୟକ୍ତାର ଇଟିକ୍‌ରେନ୍‌ଟ ସରଖେନ୍ ନେଟ୍‌ଓଫର ହେଉଥିଲା
ସାରିକବିନି ଚାଲୁ ଥାଏ, ଏ କରାନେ ଯାକରନ୍ଦରି
କରିବାକୁ ପାଇଁ ଦେଖିଲା ।

ট্রান্সিভার (Transceiver) : আগোই বলা
হয়েছে ওয়াইলেস নেটওর্কের ডাটা ট্রান্সিভন
মাধ্যম হচ্ছে রেডিও ওয়েব। নেটওর্কে
ট্রান্সিভারের কাজ হচ্ছে প্রজ্যাত এবং
ওয়ার্কস্টেশনের মধ্যে রেডিও সিগনাল আদান-প্ৰদান।

নেটওয়ার্ক ইলেক্ট্রনিক্স কার্ড (NIC) ;
ওয়াইলেস নেটওয়ার্কে নেটওয়ার্ক কার্ড
চালিত আরবুক্স নেটওয়ার্ক কার্ড মাছি
তে, এবং কোম জোট সংযোগ থাকে ন। এই
কার্ড রেজিস্ট ওডিওকে যাধী ভাবে সিগনে
শেণ এবং ইলেক্ট্রনিক্স সহ সহজে
ওয়াইলেস নেটওয়ার্ক ইলেক্ট্রনিক্স কার্ড (NIC) ;



এর প্রক্রিয়াটি সীমানা বাড়ানোর জন্য একে বাইরের একাইনার সাথে যুক্ত করা হয়।



চিত্র: ওয়ারলেস সেটআপকৰ্ত্তারের জন্য ব্যবহৃত নিচ

ব্যাখ্যা সফটওয়্যার: প্রডাক্ট সেটআপেতে ঢিক্কেটো কাজ করতে হলে বেশ কিছু সফটওয়্যার প্রয়োজন। এগুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য সফটওয়্যার হচ্ছে ডিভাইস ড্রাইভার, কমিউনিকেশন সফটওয়্যার এবং এণ্টিবেসেন সফটওয়্যার। এছাড়া ওয়ার্কস্টেশনে হাল্ফটি এভিটি নিক-এবং জন আপনাকে ড্রাইভার এবং ইন্টিলিটি সফটওয়্যার আলাদা আলাদা ইন্সটল করে নিতে হবে।

ওয়ারলেস সেটআপক সেটআপ প্রক্রিয়া

ওয়ারলেস সেটআপক সেটআপের সময় অন্তর্গত ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য সফটওয়্যার হচ্ছে এবং ব্যবহৃত সফটওয়্যার কাজ হিসাবের সৌজন্যে এবং এণ্টিবেসেন সফটওয়্যার এবং এণ্টিবেসেন সফটওয়্যার। এছাড়া ওয়ার্কস্টেশনে হাল্ফটি এভিটি নিক-এবং জন আপনাকে ড্রাইভার এবং ইন্টিলিটি সফটওয়্যার আলাদা আলাদা ইন্সটল করে নিতে হবে।

ওয়ার্কস্টেশনগুলোতে রেডিও ওয়েবেত পাঠায় নথাতে আমা কোন পৃষ্ঠা ডিভাইসকে যুক্ত করে। প্রথম ডিভাইস অর্থাৎ সেটআপের মধ্যে ট্রালমিটার অর্ডার করতে পারে। ট্রালমিটার যদি পৃষ্ঠা কেন অধ্য হয়, তাহলে এটি সেটআপের নির্ধারিত পেটে বনানো (Plug into) হয়। ওয়ার্কস্টেশনগুলো এই সেটআপেতে ভাটা ট্রালমিটা করে এবং এখানে মেজে ভাটা রিসেভ করে। সুতরাং দেখা যায়ে, ওয়ারলেসে সেটআপকে সেটআপের প্রচলিত সেটআপের হাবের ভূমিকা পরিন করে। তবু প্রার্থক হচ্ছে ওয়ারলেসে সেটআপক ওয়ার্কস্টেশনগুলো ফিল্ডসেল সহযোগে পরিবার্তন করেও ওয়েব ওয়েব আকাশে হাবে ভাটা পার্টি বা একান্ত করে।

ওয়ার্কস্টেশন প্রার্থক প্রথমে আপনাকে ওয়ার্কস্টেশনের জন্য নির্ধারিত রেটে নিক বসানো হবে এবং ব্যবহৃত সফটওয়্যার কাজ হিসাবের সৌজন্যে এবং এণ্টিবেসেন সফটওয়্যার কাজ হিসাবে। নিক নির্ধারিত কোম্পানি আপনাকে প্রাক্তেজের সাথেই ড্রাইভার এবং ইন্সটলেশন এণ্টিবেসেন সফটওয়্যার দিবে। ইন্সটলেশন এণ্টিবেসেন এণ্টিবেসেন আপনি যখন কমপিউটারের রিভুট করবেন, তখন এওস সামুদ্রিক ইন্সটল করা সেট কাজটি কর্মসূচ করবেন।

ওয়ারলেস সেটআপক ইন্সটল প্রক্রিয়া

প্রচলিত সেটআপক ইন্সটল প্রক্রিয়া অনেক কোম্পানিই এবং এন্ড ওয়ারলেসে সেটআপক ইন্সটল প্রক্রিয়া এবং সবব্রহ্ম করে। এন্ডের মধ্যে ক্লুসেট, শ্রীক্ষম, কম্পাক, সিসকো, ইন্সটল

অন্যতম। এর বাইরেও অ্যারলেস সেটআপকৰ্ত্ত-এর জন্য SOHOWare, Raylink এবং ব্যবহৃত হচ্ছে।

উইকেজ ২০০০ এবং ওয়ারলেস সেটআপকৰ্ত্ত

উইকেজ ২০০০ প্রয়োট টু প্রয়েস্ট ওয়ারলেস সেটআপকৰ্ত্ত-এর জন্য IrDA নামের একটি প্রোটোকল সমর্থন করে। এ সুবিধায় রেডিও ওয়েব বা ইন্টারনেট সংযোগের মাধ্যমে এবং কমপিউটারের পেটে অন্য কমপিউটারে ভাটা ট্রালমিটা করা যায়। প্রোটোকলটি এমন একটি অক্ষরাত্মোগত সুবিধা প্রদান করে, যাতে অন্যান্য ডিভাইস এবং প্রোগ্রাম IrDA ইন্টারকফেনের মাধ্যমে উইকেজ ২০০০-এর সাথে যোগাযোগ করতে পারে। উইকেজ ২০০০ ওয়ারলেসে লিকে প্রোগ্রামসহ সিস্টেমে ইন্সটল হয় যা উইকেজ ২০০০ রা উইকেজ ১৯৮ অপারেটিং সিস্টেমের কমপিউটারগুলোর মধ্যে ফাইল আদান-প্রদানে সহায়তা করে।

উইকেজ ২০০০ প্র্যাগ এড প্রে অবিটেকচার নিজেই বিক ইন IrDA হার্ডওয়ারসমূহ কমপিউটারের জন্য ইন্ট্রারেড কম্পানিদের চিহ্নিত করে এবং সেই সাথে সম্পর্কিত ড্রাইভার ইন্সটল করে দেয়। যে কমপিউটারে বিক ইন IrDA হার্ডওয়ার সেই, সেক্ষেত্রে একটি সিসিয়াল IrDA ট্রালসিভার সিসিয়াল COM পেটে যুক্ত করে নিতে হয় এবং Add/Remove হার্ডওয়ারের উইকেজ ব্যবহার করে উইকেজ ২০০০-এ ডিভাইস ইন্সটল করতে পারেন।

We Even Dare To Drive Your Life!!!

Just Fasten Your Seatbelt With Us.

- Services We Offer
- TRAINING
- ADVANCED WEB AUTHORIZING
- MULTIMEDIA & GRAPHICS DESIGN
- CUSTOM SOFTWARE SOLUTIONS

Course Details...

MCSE+MCDBA	4 Months	18,000 Tk
MCSE	2.5 Months	10,500 Tk
MCDBA	2.5 Months	11,000 Tk
MCP	1 Month	3,500 Tk
CCNA	2 Months	12,000 Tk
ISP setup with Linux	2 Months	8,000 Tk
Webpage & Graphics Design	2 Months	5,000 Tk
Computer fundamentals & MS Office	2 Months	2,500 Tk

Crash Courses are also available.

Attend Model Test Of MCSE Exam With Our Customized Software. Fee: Tk 200 Only!

Contact: **Administrators'**

CAMPUS CONNECTING HUMAN BRAINS...

Rokeya Bhaban (2nd Floor), 1/A Green Corner, Green Road.

Phone: 8620679

WEB : www.AdminCampus.com

Email: info@AdminCampus.com

ওয়্যারেলেস লিংক আইকনটি কর্তৃপক্ষ প্যানেলে এবং স্মৃতি হবে। এই কম্পিউটারের আভাস ব্যবস্থার অন্য একটি IRQ ট্রাঙ্কিলিভার আসবে তখন, ওয়্যারেলেস লিংক আইকনটি ডেক্সপ্লে বা টাচস্ক্রেণে দেখা যাবে। এ পর্যায়ে ইন্টারেড রেডিও ওয়্যেব সহযোগের মাধ্যমে এক কম্পিউটারের থেকে অন্য কম্পিউটারে নিচের পক্ষতত্ত্বে অনুসরণ করে ফাইল আদান-প্রদান করা যাব।

* Wireless LAN ইয়েল বজ্র বাবহাস করে একটি অবস্থান এবং এক বা একাধিক ফাইল নির্দিষ্ট করে দিন।

* ডেক্সপ্লে অ্যারিয়েল ওয়্যারেলেস লিংক আইকন ড্রাইভ ড্রপ অপারেশনের মাধ্যমে মুক্ত করে পারেন।

* প্রথমে ডেক্সপ্লে ফাইল বা ফাইলগুলো সিলেক্ট করুন। এবার রাইট বাটনে ক্লিক করে পপ-আপ মেনু থেকে Send to Infrared Recipient ব্যাক সিলেক্ট করুন।

* কোন ইন্টারেডে পোর্ট জিওিং কমান্ড ব্যবহার করার জন্য কমিগ্রাফ করা আছে এমন কোম খিচ্চারে জিও দিন।

অপর্ণি মুস্তফা: ইন্টারেডে নেটওয়ার্ক সহযোগের সাহায্যে সরবরাহ অন্য একটি কম্পিউটারে মুক্ত হতে পারেছেন। অজন কোম প্রকার মডেম, ক্যাবল বা নেটওয়ার্ক এভাস্টোরের প্রয়োজন হচ্ছে না। আপনি যতক্ষণ প্রস্তুত ইন্টারেডে ট্রাঙ্কিলিভার-এর সীমানার মধ্যে থাকবেন, তৎক্ষণ পর্যন্ত সহযোগের মাধ্যমে ডাটা

বা ফাইল আদান-প্রদান করতে পারবেন। ইন্টারেডে লিংকের মাধ্যমে উইকেজ ২০০০ এবং এই সময়ে একাধিক সর্বোচ্চ সালগোট করে। সুতরাং একই লিংকে কাজে লাগিয়ে একাধিক প্রোগ্রাম বা ডাটা আদান-প্রদান করা যাব।

উইকেজ ২০০০ সার্টারে নতুন ইন্টারেডে ডিভাইস মুক্ত করুন।

* প্রথমে Start-Setting-Control Panel-Add/Remove Hardware ওপেন করুন। এবার ওয়েবক্রম উইজার্ড পেজে Next বাটনে ক্লিক করুন।

* এবার Choose a Hardware Task পেজে Add/Troubleshoot a device-এ ক্লিক করে Next বাটনে ক্লিক করুন।

* Device-এর অধীনে Add a new device-এ ক্লিক করে Next বাটনে ক্লিক করুন।

* এবার Find New Hardware পেজে No, I want to select the hardware from a list অপশনে ক্লিক করে Next বাটনে ক্লিক করুন।

* Hardware Types-এ Infrared device-এ ক্লিক করে Next বাটনে ক্লিক করুন।

* Manufacturers-এ গোরোগ ডিভাইস নির্মাতা অস্ট্রিয়ানের নাম সিলেক্ট করুন এবং Infrared device-এ Infrared device ক্লিক করুন।

* ইন্টারেডে ডিভাইসের অন্য ইন্টলেশন ডিক্ষ থাকলে সঠিক ছাইড স্লাপন করে Have

Disk-এ ক্লিক করুন।

* এবার Next বাটনে ক্লিক করে ইন্টলেশন সম্পূর্ণ করার জন্য অতিক্রম নির্দেশগুলো যথাযথভাবে অনুসরণ করুন।

ইন্টারেডে নেটওয়ার্কের সাথে মুক্ত হওয়া

* প্রথমে ইন্টারেডে লিংক স্লাপন করুন।

* এবার Start-Setting-Network and Dail-up Connection ওপেন করুন।

* মে সর্বোচ্চ থেকে অপর্ণি ফাইল এবং করতে চান, তার উপর দু'বার ক্লিক করুন।

* সর্বোচ্চ সুপারিশিত তথ্যসি সঠিক থাকলে OK বাটনে ক্লিক করুন।

* এবার ফাইল মেনু থেকে Connect-এ ক্লিক করুন।

ওয়্যারেলেস লিংক ডায়ালগ বাস্তুর সাহায্যে ফাইল পাঠানো

* প্রথমে অপর আরেকের কম্পিউটারের সাথে ওয়্যারেলেস লিংক স্লাপন করুন।

* এবার টাচস্ক্রেণে Wireless Link আইকনে ক্লিক করুন।

* যে ফাইলটি আপনি পাঠাতে চান তা ওয়্যারেলেস লিংকের মেনু নির্দিষ্ট করে Send বাটনে ক্লিক করুন।

ইন্টারেডে সহযোগ স্লাপনের জন্য অনেক সময় ইন্টারেডে ট্রাঙ্কিলিভার ইন্টারেডে চোখ নাচাতারা করে পুনরাবৃত্ত করা হয় যতক্ষণ পর্যন্ত না ওয়্যারেলেস লিংক আইকনটি তাকিবাবে দেখা যাব। *

Learn Hardware from The Leader



Computer Education
WE Build Up Professionals

HARDWARE COURSES

- Diploma -In Hardware Engineering
- Hardware Maintenance & Troubleshooting
- Windows NT/2000 Networking
- Basic Electronics for Computer Professionals
- A+ Certification Course

Trainer & Director

অস্ট্রিয়ান হার্টওয়ার্ক ট্রেইনিংস্টি এর মেধা, হার্টওয়ার্ক
অবং নেটওয়ার্ক কম্পিউটার, ইঞ্জিনোরিং মেডিয়া এবং

Why MCE?

- MCE is the No.1 Hardware Training Center In Bangladesh
- MCE is the Pioneer of Hardware Training(Since 1991)
- MCE Trained up over 2000 Hardware Professionals
- MCE has 12 Years Experienced Trainers

SOFTWARE COURSES

- Business Applications
- Advance Business Applications
- Diploma-In Computer Studies
- Programming - C, C++/Visual C++, Visual Basic, Java
- Computer Graphic Design(DTP)
- Web Master

We Repair

Computer, Monitor, Printer
Laptop, Digitizer & Plotter

VB-তে এনক্রিপশন ও ডিক্রিপশন

মোঃ ইসলাম
islamus@yahoo.com

যে কোন ডাটাবেজে সংরক্ষিত ডাটার নিরাপত্তা ব্যাবস্থাটিকে অভিভাব ও ক্ষতিকারকে বিবেচন করা উচিত। গুরুত্বপূর্ণ তথ্য যেন কেবল এক্সেন করতে না পারে সেজন্স আমরা লগইন সুবিধা নেই। ফলে, নির্দিষ্ট ব্যবহারকারীকে কেবল সফটওয়্যারটি ব্যবহৃত করতে পারে। কিভাবে লগইন ইন্টারফেস তৈরি করতে হবে সে সম্পর্কে পূর্ব আলোচনা করা হচ্ছে। কিভাবে ডাটাটিকে এনক্রিপ্ট করা যাবে এবং এনক্রিপ্ট করা ডাটা কিভাবে এনক্রিপ্ট করা যাবে এবং এনক্রিপ্ট এখানের প্রয়োজন করা হচ্ছে।

এনক্রিপ্ট বলতে সহজ অর্থে ডাটার আসল ঝুঁক পরিচর্ক করাকে বুঝাব। অন্য কেউ ডাটাটিকে নথেটে প্রেসেস করে এবং যেন পারেন যে এর দ্বারা কি বুঝানো হচ্ছে। যেমন—“এনক্রিপ্ট করা হলে, ডাটাবেজে এটা সেট হবে 41e9d453E9A3032815E17..... হিসেবে।

এ অজ্ঞানে এক্সেনের একটি ডাটাবেজ ব্যবহার করা হবে যাতে user নামে একটি টেবিল থাকবে, যিনি একটি ক্লাশ মডিউল থাকবে যেখানে ডাটা এনক্রিপ্ট ও ডিক্রিপ্ট করার ফাংশন রয়েবে। এই টি মডিউল থাকবে যেটি ডাটাবেজের সাথে তিবি'র কানেকশন বিল আপ করবে। এটি কর্মসূচি এবং প্রয়োজন নমুন ইউজার তৈরি করার জন্য, এবং লক্ষণ করার পর যে ক্ষমতা প্রদেশ করতে চান সেটিতে তৃতীয়টি ব্যবহার করা হবে।

এরেখানে Database নামক একটি ডাটাবেজ তৈরি করুন। এতে user নামে একটি টেবিল তৈরি করুন। এর ফিল্ডগুলো হবে—

Field Name	Datatype
Nuselevel	Text
NusserName	Text
Nusserpassword	Text

তিনি-তে একটি নতুন প্রয়োজন গুপ্ত করুন। এতে এটি ক্লাশমডিউল যুক্ত করুন। এর মধ্যে

যেমন ফাংশন ও নার-প্রসিডিউর থাকবে সেগুলো হলো—

```

Class Module Name: clsEncDecrypt
Class module Code are :
Option Explicit
Private Declare Sub CopyMem Lib "kernel32" Alias
    "RtlMoveMemory" (Destination As Any, Source As Any,
    ByVal Length As Long)
Event Progress(Percent As Long)
Private Const Read = 16
Private Const Write = 4096
Private m_pBox As String
Private m_pBoxLength As Long
Private m_Value As String
Private m_BunningCompiled As Boolean
Private byteArray() As Byte
Private hiByte As Long
Private hiBound As Long
Private Sub AppendByRef StringData As String, Optional
    Length As Long)
    Dim lDataLength As Long
    If Length < 0 Then DataLength = Length Else DataLength =
        Len(StringData)
    If lDataLength > hiByte + hiBound Then
        hiBound = hiBound + 1024
        ReDim Preserve byteArray(hiBound)
    End If
    CopyMem VarPtr(byteArray(hiByte)), ByVal
    StringData, DataLength
    hiByte = hiByte + DataLength
End Sub
Private Property Get c(Data) As String
    Dim StringData As String
    StringData = Space(1024)
    CopyMem VarPtr(StringData), ByVal VarPtr(byteArray(0)),
    hiByte
    Data = StringData
End Property
Private Sub Reset()
    hiByte = 0
    hiBound = 1024
    ReDim byteArray(hiBound)
End Sub
Private Static Sub DecryptBlock(Xl As Long, Xr As Long)
    On Error GoTo errorhandler
    Dim LeftWord As Long
    RightWord As Long
    CurrPercent = 0
    LeftWord = Xl
    RightWord = Xr
    Do While LeftWord < RightWord
        LeftWord = LeftWord + 1
        RightWord = RightWord - 1
        Call PutWord(LeftWord, byteArray(), Offset)
        Call PutWord(RightWord, byteArray(), Offset + 4)
        CurrPercent = Int((Offset / CipherLen) * 100)
        NextPercent = ((CipherLen - (CurrPercent + 1)) / 100) + 1
        RaiseEvent Progress(CurrPercent)
    End If
    If (CurrPercent < 100) Then RaiseEvent Progress(100)
End Sub
Public Function EncryptString(Text As String, Optional
    Key As String, Optional Index As Boolean) As String
    'st'
    Dim byteArray() As Byte
    byteArray() = StrConv(Text, VbfUnicode)
    Call Encrypt(byteArray(), Key)
    If Index = True Then Return String =
        EnTextStrConv(byteArray(), vbfUnicode) Else
        Return String = StrConv(byteArray(), vbfUnicode)
    End Function
    Public Function DecryptString(Text As String, Optional
    Key As String, Optional Index As Boolean) As String
    On Error GoTo errorhandler

```

```

    'ed
    Dim l As Long, j As Long, Temp As Long
    j = 0
    For i = 0 To (WordLength \ 2 - 1)
        Xl = Xl Xor m_pBox(j)
        Xr = Xr Xor F0Xr
        Xr = Xr Xor m_pBox(j + 1)
        Xl = Xl Xor F0Xr
        j = j + 2
    Next
    Temp = Xr
    'mis
    Xr = Xl Xor m_pBox(j)
    Xl = Temp Xor m_pBox(jounds + 1)
    End Sub
    Private Sub EncryptByte(ByValArray() As Byte, Optional
    Key As String)
    '2nd
    Dim LeftOffset As Long, OrigLen As Long, LeftWord As Long,
    RightWord As Long, CipherLen As Long, CipherLeft As
    Long, CipherRight As Long, CurrPercent As Long,
    NextPercent As Long
    If (Len(Key) = 0) Then Me.Key = Key
    OrigLen = Ubound(byteArray) + 1
    CipherLen = OrigLen + 12
    If (CipherLen Mod 8) = 0 Then CipherLen = CipherLen + 8
    If (CipherLen Mod 4) = 0 Then CipherLen = CipherLen + 4
    ReDim Preserve byteArray(CipherLen - 1)
    Call CopyMem(byteArray(12), byteArray(0), OrigLen)
    Call CopyMem(byteArray(8), OrigLen, 4)
    Call Randomize
    Call CopyMem(byteArray(0), CInt(2147483647 * Rnd), 4)
    Call CopyMem(byteArray(4), CInt(2147483647 * Rnd), 4)
    For Offset = 0 To (CipherLen - 1) Step 4
        Call GetWord(LeftWord, byteArray(), Offset)
        Call GetWord(RightWord, byteArray(), Offset + 4)
        LeftWord = LeftWord Xor CipherLeft
        RightWord = RightWord Xor CipherRight
        Call EncryptBlock(LeftWord, RightWord)
        Call PutWord(LeftWord, byteArray(), Offset)
        Call PutWord(RightWord, byteArray(), Offset + 4)
        CipherLeft = LeftWord
        CipherRight = RightWord
        If (Offset + 4) = CipherLen Then
            CurrPercent = Int((Offset / CipherLen) * 100)
            NextPercent = ((CipherLen - (CurrPercent + 1)) / 100) + 1
            RaiseEvent Progress(CurrPercent)
        End If
    Next
    If (CurrPercent < 100) Then RaiseEvent Progress(100)
End Sub
Public Function EncryptText(Text As String, Optional
    Key As String, Optional Index As Boolean) As String
    'st'
    Dim byteArray() As Byte
    byteArray() = StrConv(Text, VbfUnicode)
    Call Encrypt(byteArray(), Key)
    If Index = True Then Return String =
        EnTextStrConv(byteArray(), vbfUnicode) Else
        Return String = StrConv(byteArray(), vbfUnicode)
    End Function
    Public Function DecryptText(Text As String, Optional
    Key As String, Optional Index As Boolean) As String
    On Error GoTo errorhandler

```

Is Internet speed a problem ?
add SpeedCast
with direct dedicated downlink from
ASIASAT 3S-Satellite

Introducing bandwidth solutions from **SpeedCast**
authorized service provider :
CYBERVIEW network & communication
Hse #65 Rd #17 Blk-c, Banani, Dhaka
Email : sales@cyberviewbd.com Web : www.cyberviewbd.com
Phone : 018272930 , 018229002 , 017626262

CIR(kbps)	Burstable(kbps)	Charge
32	64	\$ 275
32	128	\$ 350
64	128	\$ 550
64	256	\$ 700
64	512	\$ 850
128	512	\$ 1175
256	512	\$ 2300
64	1500	\$ 2450

```

GoSub begin
errorhandler:
Exit Function
begin:
Dim byteArray() As Byte
If InStr(1, True Then Text = Dehex(Text)
byteArray() = StrConv(Text, vbFromUnicode)
Call DecryptByt(byteArray(), key)
Decrypting = StrConv(byt(byteArray()), vbUnicode)
Error Function
Private Function EnHex(Data As String) As String
Dim lCount As Double, lTemp As String
Reset
For lCount = 1 To Len(Data)
lTemp = Mid$(Data, lCount, 1))
If lLen(lTemp) > 2 Then lTemp = "0" & lTemp
Append lTemp
Next
EnHex = GData
Reset
End Function
Private Function DeHex(Data As String) As String
Dim lCount As Double
Reset
For lCount = 1 To Len(Data)
Append Chr$(Mid$(Data, lCount, 1)))
Next
DeHex = GData
Reset
End Function
Private Function EncryptByt(byteArray() As Byte, Optional
Key As String)
On Error GoTo errorhandler
GoSub begin
errorhandler:
Exit Sub
begin:
Dim lOffset As Long, Origlen As Long, LeftWord As Long,
RightWord As Long, Cipherlen As Long, CipherLeft As
Long, CipherRight As Long, CurrPercent As Long,
NextPercent As Long
If (lOffset > 0) Then Me.Key = Key
Cipherlen = UBound(byteArray) + 1
For lOffset = 0 To (Cipherlen - 1) Step 8
Call GetWord(LeftWord, byteArray(lOffset))
Call GetWord(RightWord, byteArray(lOffset))
Call GetWord(LeftWord, byteArray(lOffset + 4))
Call GetWord(RightWord, byteArray(lOffset + 4))
CurrPercent = NextPercent + (LeftWord * RightWord) * 100
NextPercent = (Cipherlen - (CurrPercent + 1) / 100) + 1
RaiseEvent Progress(CurrPercent)
End If
lOffset = UBound(byteArray) + 1
If (Cipherlen - Origlen) > 19 Or ((Cipherlen - Origlen) <
12) Then Call Err.Raise(0, Err.Source, "Incorrect size
descriptor in Blowfish decryption")
Call CopyMem(bytArray(0), byteArray(12), Origlen)
ReDim Preserve byteArray(Origlen - 1)
If (CurrPercent > 100) Then RaiseEvent Progress(100)
End Sub
Private Static Function FBWxL As Long) As Long
'Begin
Dim xb0(0 To 3) As Byte
Call CopyMem(xb0(), x, 4)
End Function

```

```

Private Static Sub GetWord(LongValue As Long,
CryptBuffer() As Byte, Offset As Long)
Dim b0(0 To 3) As Byte
b0(0) = CryptBuffer(Offset)
b0(1) = CryptBuffer(Offset + 1)
b0(2) = CryptBuffer(Offset + 2)
b0(3) = CryptBuffer(Offset + 3)
Call CopyMem(LngValue, b0(), 4)
End Sub
Private Static Sub PutWord(LongValue As Long,
CryptBuffer() As Byte, Offset As Long)
Dim b0(0 To 3) As Byte
b0(0) = LongValue
Call CopyMem(b0(), LongValue, 4)
CryptBuffer(Offset) = b0(0)
CryptBuffer(Offset + 1) = b0(1)
CryptBuffer(Offset + 2) = b0(2)
CryptBuffer(Offset + 3) = b0(3)
End Sub
Public Property Let Key(New_Value As String)
'End
lOffset As Long, lAs Long, lK As Long, ldataX As Long, ldataY
As Long, ldataZ As Long, lKey As Byte, lKeyLength As Long
If (m_KeyValue = New_Value) Then Exit Property
m_KeyValue = New_Value
lKeyLength = Len(New_Value)
Key=l=StrConv(New_Value, vbFrontUnicode)
j=0
For i=0 To lRounds + 1
ldataX=0
For k=0 To 3
ldataY=0
For l=0 To 3
ldataZ=0
Call EncryptBlock(lval VarPr(ldataX) + 1, ldataX, 3)
ldataX=(ldataX Or Key(j))
j=j+1
If j>=lKeyLength Then j=0
Next
m_pBox(i)=m_pBox(i) xor ldataX
Next
ldataZ=0
ldataY=0
For i=0 To lRounds + 1 Step 2
Call EncryptBlock(ldataZ, ldataZ)
m_pBox(i)=ldataZ
m_pBox(i + 1)=ldataY
Next
For i=0 To 3
For l=0 To 255 Step 2
Call EncryptBlock(ldataY, ldataY)
Next
ldataY=0
Next
End Property
Private Sub Class_Initialize()
On Local Error Resume Next
m_RunningCount = False ?(214748364 + 1) < 0
End Sub

```

মান পাওয়া যাবে। এবার বেফারেল হেকে Microsoft ActiveX Data Objects 2.0 Library সিলেক্ট করুন। এবং একটি মডিউল সৃজন করে এতে নিচের কোডগুলো লিখুন—

```

Module Name : Dataconnect
Module code are :
Option Explicit
Public gstrConnection As String
Public cn As ADODB.Connection
Public Const KeyVal = "Com"
Public Function ConnectD As Boolean
On Error GoTo ProcError
Dim CheckConnection As Integer
Set cn = New ADODB.Connection
gstrConnection = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.3.51;Data Source=" &
App Path & "\Database.mdb" & ";Persist Security=False"
cn.Open gstrConnection
CheckConnection = 1
Connect = True
Exit Function
ProcError:
Select Case Err.Number
Case 0
Case -2147467259
MsgBox "Your Server Is Not Available"
End If
If CheckConnection = 1 Then Connect = True
Exit Function
Case Else
Me.Error Err.Description
End Select
End Function
Sub Main()
If Connect = True Then
If ChkUserRs = False Then
frmLogin.Show
Else
frmNewUser.Show
End If
End If
End Sub

```

```

Private Function ChkUserRs() As Boolean
Dim rs As New ADODB.Recordset
rs.CursorLocation = adUseClient
rs.Open "User", cr, adOpenStatic, adLockReadonly
If rs.RecordCount > 0 Then
ChkUserRs = False
Else
ChkUserRs = True
End If
End Function

```

এবার ফর্ম নিচের দুটি কন্ট্রোল এভ করুন—

From name: frmNewUser
Control: Combo Box
Name: comlevel
Control: Text Box
Name: txtLevel
Caption: User Level
Name: txtpassword
Caption: Password
Control: Label
Name: txtconfirm
Caption: Confirm Password

ইচে কোড সঞ্চ করলে দেখা যাবে এতে Key নামে একটি Property ডিজেনার করা হয়েছে। মনে রাখবেন এই প্রোপার্টি ভাটা অন্তিম করার সময় মে ভালু পাঠাবেন ডিজিট করার সময় এই ভালু পাঠাবে হবে। এর সামাধান করা হয়েছে যে মডিউলটি ব্যবহার করা হয়েছে তার মধ্যে। এতে Keyval নামে একটি Public Class ডিজেনার করা হয়েছে, এবং এর মানও সেট করে দেয়া হয়েছে। অতএব, যেখানেই Keyval ব্যবহার হবে সেখানেই একই

কোড সঞ্চ করলে দেখা যাবে। এবার বেফারেল হেকে Microsoft ActiveX Data Objects 2.0 Library সিলেক্ট করুন। এবং একটি মডিউল সৃজন করে এতে নিচের কোডগুলো লিখুন—

```

Processor --> P4 1.7 GHz
MBoard Intel 845 MN
HDD 40 GB, Maxtor
RAM 128 SD, Hynix
FDD 1.44 MB, Pana.
Integrated AGP
Monitor 15" Samsung
ATX & Standard Casing
CD ROM 52X, Samsung
Integrated S/Card
Standard Ps-2 Key Board
A4 Tech
Mouse Mikrolab 2:1
Speaker (Model) Total Price Tk. 14,500/-
```

Processor --> P4 1.7 GHz
MBoard Intel 845 MN
HDD 40 GB, Maxtor
RAM 128 SD, Hynix
FDD 1.44 MB, Pana.
Integrated 32 MB Riva TNT
Monitor 15" Samsung
ATX & Standard Casing
CD ROM 52X, Samsung
Integrated S/Card
Standard Ps-2 Key Board
A4 Tech
Mouse Mikrolab 2:1
Speaker (Model) Total Price Tk. 14,500/-

We Care First Relationship thereafter Quality Thereafter Service Then Price										
Processor	Celeron 1.1 GHz			P4 1.7 GHz			Processor	P4 1.7 GHz		
	MBoard	Processor	MBoard	HDD	RAM	FDD	AGP	Monitor	ATX & Standard	CD ROM
Prompt Computer	Odek VIA	Intel 845 Chipset	Intel 845 MN	40 GB, Maxtor	128 SD, Hynix	1.44 MB, Pana.	AGP	15" Samsung	ATX & Standard	52X, Samsung
ONE YEAR WARRANTY	30 GB, Maxtor	HDD	40 GB, Maxtor	RAM	128 SD, Hynix	FDD	Integrated	Monitor	CD ROM	Integrated
	128 SD, Hynix	RAM	128 SD, Hynix	FDD	1.44 MB, Pana.	AGP	Perfect Ps-2	ATX & Standard	52X, Samsung	Integrated
	1.44 MB, Pana.	FDD	1.44 MB, Pana.	Monitor	16 MB SIS	S/Card	Key Board	CD ROM	52X, Samsung	Standard Ps-2
	Integrated	Integrated	Integrated	Casing	Perfect Ps-2	Standard Ps-2	Mouse	Speaker (Model)	52X, Samsung	Key Board
	Monitor	AGP	Monitor	Speakers	SBS-15	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	15" Samsung	Integrated	Monitor	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	ATX & Standard	CD ROM	Casing	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	CD ROM	CD ROM	CD ROM	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	Integrated	Integrated	Integrated	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	Standard Ps-2	Standard Ps-2	Standard Ps-2	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	Key Board	Key Board	Key Board	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	Mouse	Mouse	Mouse	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	Speaker	Speaker	Speaker	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	Free Color/GEM	Free Color/GEM	Free Color/GEM	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)
	AT&T M4000	AT&T M4000	AT&T M4000	Speakers	Tk. 24,500/-	Speaker (Model)	Microtek 2:1	Total Price	52X, Samsung	Speaker (Model)

OFFICE : 85/1, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH. PHONE : 9341213, 9356630, 9343204, FAX : 880-2-8311671, 9353689. E-mail : prompt@bangla.net

LblLevel	Level
LblName	User Name
LblEnterPassword	Enter Password
LblReenterPassword	Re enter Password

Control : command button
 Name : Caption
 Cmdok : Ok
 Cmdclear : Clear
 Cmdcancel : Cancel
 FromName : FrmLogon
 Control Combo Box
 Name :
 comlevel
 Control Text Box
 Name :
 Ltxname
 Ltxpassword
 Control Label
 Name :
 LblLevel
 LblName
 LblEnterPassword

End If
 If comlevel.Text = "" Then
 MsgBox "You must enter a Level to create a New User.
 Try again!", vbInfoNo, "Security System"
 comlevel.SetFocus
 Exit Sub
 Else
 rsnew.AddNew
 rsnew!LvlLevel = comlevel.Text
 rsnew!LstUserName = name
 rsnew!LstPassword =
 Myobjlect.DecryptString((CStr(Me.txtpassword.Text)),
 Keyobj, True)
 rsnew.Update
 rsnew.Close
 MsgBox "New User " & name & " has been created.",
 vbInformation, "Security System"
 Upload Me
 End If
 End Sub
 Private Sub Form_Load()
 comlevel.AddItem "ADMIN"
 comlevel.AddItem "SUPERVISOR"
 comlevel.AddItem "OPERATOR"
 End Sub

এবার যদিরে নাম দিন frmNewuser।
 এরপর আরো একটি নতুন ফর্ম সৃজন করুন এবং
 এর নাম দিন FrmLogon। এখন প্রজেক্টে
 mdiMain নামের একটি MDI ফর্ম সৃজন করুন।
 এবার ক্লেইন প্লেখার কাজ তড় করুন।

FrmNewuser-এর কন্ট্রোলগুলোর বিভিন্ন
 ইন্ডেক্সে নিচে কোডগুলো লিখুন।

```

'Code for frmNewuser
Option Explicit
Dim lobjject As New clsEncDecrypt
Private Sub cmdcancel_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub cmdclear_Click()
Dim name As String
Dim rsnew As New ADODB.Recordset
rsnew.Open "User", cn, adOpenKeyset, adLockOptimistic, adInFindTable
name = Ltxname.Text
If rsnew.EOF <> True And rsnew.EOF <> True Then
rsnew.MoveFirst
Do While Not rsnew.EOF
If name = rsnew!LstUserName Then
MsgBox "The User " & name & " already exists. You can-
not Create it again."
Ltxname.Text = ""
txtpassword.Text = ""
txtconfirm.Text = ""
comlevel.SetFocus
End If
End If
comlevel.Text = IIf(comlevel.Text)
If Trim(comlevel.Text) = Trim(rsnew!LstLevel) And
Trim(Ltxname.Text) = Trim(rsnew!LstUserName) And
Trim(Ltxpassword.Text) = Trim(rsnew!LstPassword),  

Keyobjlect.DecryptString(Trim(rsnew!LstPassword)),  

Keyobjlect(True) Then
keyobjlect.Update
rsnew.Update
rsnew.Close
mdiMain.Show
mdiMain.WindowState = 2
Unload Me
Exit Sub
Else
rsnew.MoveNext
End If
Loop
End If

```

End If
 If flag = False Then
 If MsgBox("No such user exists. Try again?", vbYesNo,
 "Security System") = vbYes Then
 Ltxname.Text = ""
 txtpass.Text = ""
 comlevel.SetFocus
 End If
 End If
 End Sub
 Private Sub Form_Load()
 Me.comlevel.AddItem "ADMIN"
 Me.comlevel.AddItem "SUPERVISOR"
 Me.comlevel.AddItem "OPERATOR"
 End Sub

প্রজেক্টটি রান করার পূর্বে
 Encrypt/Decrypt কোড ঠিক হয়েছে কিনা তা
 পরীক্ষা করা উচিত। এজন অজ্ঞেতা আরো
 একটি ফর্ম সৃজন করুন যাতে দুটি Text Box ও
 Command Button থাকবে। এরপর নিচের
 কোডগুলো লিখুন—

```

'Code for frmTest
Option Explicit
Dim x As New clsEncDecrypt
Private Sub Command1_Click()
Me.Text1.Text = x.EncryptString(Me.Text1, "2", True)
Me.Text1.Text = x.DecryptString(Me.Text2, "2", True)
End Sub
Private Sub Command2_Click()
Me.Text1.Text = x.DecryptString(Me.Text2, "2", True)
End Sub
Private Sub Form_Load()
Me.Command1.Caption = "Encrypt"
Me.Command2.Caption = "Decrypt"
End Sub

```

কোডগুলোর প্রতি লক্ষ্য করলে দেখতে
 পাবেন এখনে '2' একটি ভ্যাস পাস দোষ
 হচ্ছে। Encrypt ও Decrypt-এর উভয়
 ক্ষেত্রেই '2' ব্যবহার করা হচ্ছে। বলি
 সু আমায়ার দুটি ভ্যাস ব্যবহার করা হচ্ছে তাহলে
 ডিফল্ট করার সহজ ভালু টিপ্পিন করাতো।
 এজনাই এন্ট্রিট ও ডিফল্ট করার জন্য একই
 ভালু ব্যবহার করা উচিত। কোথ পরীক্ষা করা
 শেষ হলে সেন্টার Project>Project
 Properties-এ Startup object-এ Sub Main
 Properties-এ Startup object-এ Sub Main
 Properties-এ Sub Main
 Properties-এ Sub Main

তুল সংশ্লেষণ
 কম্পিউটার অংগৰ সেকেন্ডের ২০০২ সংখ্যায়
 VB-তে Treeview ব্যবহার করে অসমিত
 ২৮৯ References টি মুছেজানিত করারে তুল
 ছাপা হয়েছে। সূচিটি হচ্ছে Microsoft Data
 Binding Collection।

—স.ক.জ.



Domain Registration 600Tk

design your official web site less than 5000Tk

IT Solution Bangladesh
 House #65, Road #17, Block C, Banani, Dhaka, Phone: 018-229002
 visit: www.itsolutionbd.com

Web Hosting

- ftp access
- web based email access
- unlimited pop3 mail
- unlimited data transfer
- php/asp
- mysql/msaccess
- all standard features

10mb 20mb 50mb 100mb 200mb

799Tk 1199Tk 1999Tk 2449Tk 2999Tk

ମାୟା ଦିଯ়ে ମଡେଲ ଡିଜାଇନ

মোহাম্মদ শাহজালাল
md_shajalal@hotmail.com

ଗୋ ଦିନେ ଯାଏ ଅତିଥି କୋଣଦିନ ଅନୁଭବ
କରା ଯାଏ ନା ଅବଧା ସା ଅବାସତ, ଅଲ୍ଲୋକିକ ଏମନି
ସବ କହନୀ ଧରା ଦେଇ କାହିଁ ମାଦ୍ରାସର ମେଳେ
ମାନ୍ୟ ସ୍ଥଳେ ଦେଖେ ଆର ଯୁଗ ଯୁଗ ଧରେ ଏହି ଶ୍ଵପ୍ନେ
ଫଶମାନେ ଅପରେ ମାଧ୍ୟମରେ ଛାତ୍ରଙ୍କ ନିତେ ବି ନା
କରେହେ ମାୟାଦୁରୀ । ପାଥର କେଟେ ହୋଇଥି କରେ ଘରି
ଏକବେଳେ ପଢ଼େଇ କାହାନିକ ଶ୍ରବନ ମୂର୍ତ୍ତି, ତୈରି
କରେହେ ମୂର୍ତ୍ତି ଏବଂ ଅବଧା । ମାନ୍ୟରେ
ଶତିଶୀଳତାର ଏହି ଧାରାବିହିକତାକେ ପୂର୍ଣ୍ଣରେ ଜଗ
ନିତେ ତୈରି କରା ହୋଇଛେ ମାୟା । ମାୟା ଦିନେ
ଯେବେଳେ ଅବେଳା ଡିଜାଇନ୍ ବିଳା ଏବଂ ଏନିମନ୍‌ଦିନ
ତାହି କରି ବାହା ପୂର୍ଣ୍ଣ ମଦ୍ଦିଳିଙ୍କ ହାଲେ ମନ୍ଦ ବିଦ୍ୟା
ମାୟା ଦିନେ କାଜ କରିବେ ଯିବେ ଯିବେ ଯିବେ
କେବଳତାରେ ଉତ୍ସମ୍ଭବ କହାର ଉପରେ ନେଇ । ତାହି
ମେଳେ ତୈରିର ପ୍ରାଥମିକ ପଦ୍ଧତିଗୁରେ ଆମାଦେଇ
କାହା ଉଠିଲା ?

প্রচলিত টু ডাইমেশনাল ফ্রিয়িৎ পদ্ধতির
সাথে মায়ার শ্রীডি মডেলিংয়ের অনেক পার্থক্য
বরাবর। মায়াতে শ্রীডি মডেল দিজিটাইন ব্যবহৃ

হাতজুটা ! এতে অবস্থের বাহির চেহারা ওকার জন্ম হয়েছে একটির উপর। কোন মডেল ডিজাইনের পরে করে ভদ্রলোক রঞ্জ ছিলো নিম্ন আরো প্রাণী করে তালতে মাঝেতে একটির টেক্সচার, খাদ্যার, হাইলাইট এবং ব্যবহারভূক্ত ধোগ করা যাব। মাঝ দিন যেকোন মডেল তেরি করে যাবে দুটি স্থূল ট্যাগ-এ NRUBS-এর পলিগনস (Polygons)। অধিকাংশ শ্রেণী এনিমেশন তৈরিতে পলিগনস ব্যবহার করা হবে জটিল এবং প্রয়োজনীয় মডেল ডিজাইনে NRUBS-ই একটি প্রয়োজন।

NURBS किए?

মুশু কার্ট এবং বিভিন্ন মডেল ডিজাইনে NURBS (নেন ইউরিমিট্স রেপ্রেসেন্টেশন বি-স্প্রাইস) একটি শ্রেণীভুক্ত টাইপের টুলস। NURBS হলো এক এবং একাধিক মাধ্যমেটিকেল কল্পনাকৃতি কার্টের সময়ের অবস্থাজৰ্ত ডিজাইনের সহজ পদ্ধতি। এর মাধ্যমে কল্পনা গৱেষণা অনুসূচী প্রয়োজনীয় কার্ট দ্বা সার্ভিস ডিজাইন করা যাব। সহজভাবে উৎপন্ন হওয়ে নেই। NURBS ব্যবহার করে কার্ট এবং সার্ভিসের মাধ্যমে শ্রীতি অবস্থাজৰ্ত ডিজাইন করা যাব। যারা আর্কিটেকচারাল ডিজাইন নিয়ে ব্যুৎ খালি তাদের কাছে NURBS মডেলের অবস্থাই ভালো লাগব। বিভিন্ন অবস্থাজৰ্ত যেমন— গোলক, কিউব, সিলিঙ্গুল, কোঙ এবং তল (planes) দ্বা মাধ্যমে প্রিমিটিভস বলে। যামাত দেখেব হচে Create> NURBS প্রিমিটিভস হচে প্রয়োজনীয় যেখনে অধিক অভিযোগ সিলেক্ট করতে পারবেন। NURBS প্রিমিটিভস বিভিন্ন একাধিক সার্ভিসে কল্পনাকৃতি বা জটিল অবস্থাজৰ্ত তৈরিতে ডিজাইনারদের প্রথম পছন্দ হিসেবে বিবেচিত হয়।

NURBS মডেলিং টেকনিকের ব্যবহার

ପ୍ରତିଟି ମହେଲିଙ୍କ ପକ୍ଷକୁ ରହେଇ ନିଜାହ ସୁଖିଧା ଏବଂ ଦେଶବିନିମ୍ୟ ଦୂରକାଳ । କଥନ କୌଣ ଫେରେ କିମ୍ବା ମହେଲିଙ୍କ ପକ୍ଷକୁ ବସ୍ତର ହାତେ ତା ସହଜେ ବଳ ନା ପୋଶେ ଏବଂ ଅନେକାଶ୍ରମ ନିର୍ମାଣ କରେ ଡିଜାଇନରାଙ୍କ ଅଭିଭାବକ ଉପର । ତଥେ, ନିମ୍ନଟି ଅବଳମ୍ବନ ଡିଜାଇନେସ୍ କେବେ କେବେ ପକ୍ଷଟି ଅନୁମୋଦନ କରିବାରେ ତା କିମ୍ବା ଫ୍ଯାକ୍ଟରେର ଅନୁମୋଦନ କରିବାକାରୀ ହେଲା । ସାମାଜିକ ଯେବେଳେ ଏକାକିରଣ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକତା ଅବରୁଦ୍ଧ ହେଲା— ଆଶୀ, ଫୁଲ୍‌ମୂଳ, ଶାକ ସଜିମହ ମୃଗ୍ୟ ଶାର୍କୋର୍ଧ୍ଵ ଅବରୁଦ୍ଧ ହେଲା କିମ୍ବା NURBS ହେଲା କେବେ ପକ୍ଷଟି । ଆବଶ୍ୟକ ଏକାକି ଇଲ୍‌କ୍ରିଟ୍‌ରୁଲ୍‌ମ ସାର୍କେସ୍ (ସ୍କ୍ରେଚ ଏବଂ ନିଲ୍‌କ୍ରିଟ୍‌ରୁଲ୍‌ମ, ମୃଗ୍ୟ ଶାର୍କୋର୍ଧ୍ଵ) ଯେମାନ, ଗାଡ଼ିରେ ବିଭିନ୍ନ ମାର୍କେଟରେ ବିଭିନ୍ନ ଅବରୁଦ୍ଧ ଡିଜାଇନ୍ ଏବଂ NURBS ପକ୍ଷଟି ରହାରାଜନ କରା ଯାଏ ।

- প্রকাশনী : SPHERE ডিজাইন

- NURBS ପିନିଟିଭସ ବାହାର କରେ ଏକଟି ବଳ ତୈତି କରା ଅନେକ କାଠିନ କାଜ ମନେ ହେଲେ ଓ ଆପଣଙ୍କ ତା ନାହିଁ । ଏ ଜନ୍ମ ନିଚେର ଧାପଥଳେ ଅନୁଷ୍ଠାନ କରନ୍ତି ।

 ୧. ଯାରା ଆଇକନ ତାଳମ ଟିକ କରେ ଯାରା ଚାରୁ କରନ୍ତି ।
 ୨. ମେନ୍‌ବାର ହତେ ଫାଇଲେ ଟିକ କରେ ନେଟ ସିନ୍-ଏ ଟିକ କରନ୍ତି ।
 ୩. New Scene-ୱ ଏଥିମେଇ ମେନ୍ ମୋଟ୍‌ସ-ଏର ଡ୍ରାଫ୍‌ଟାଇନ୍ ଲିଟ ଥିଲେ ମେଟିଲିଂ ଲିଲେଟ କରନ୍ତି ।
 ୪. ଏବାର ମେନ୍ ବାର ହତେ Create->NURBS ପିନିଟିଭସ-sphere-ଏ ଟିକ କରନ୍ତି । sphere ଶପଟିର ପାଶେ ଯେ ବର୍ଜ ଆକୃତି ଆଇକନ ରୋଇଛେ ତା ଦିଲେ କିମ୍ବା ଆଇଟ୍‌ମେନ୍ ଅପନ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ପାଇଁ କରା ଯାଏ । ଅପନ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ମାଧ୍ୟମେ ଅବଶ୍ୟକ ଅବହାନୁ, ବ୍ୟାସାର୍ଘ ବେରିଆର୍, ସାର୍ଫ୍‌ସ ଡିଶ୍ରି, ଟାରାରେସ, ନର୍ବ ଅବ ସେକଲନ ଇତ୍ୟାଦି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ ।
 ୫. sphere-ୱ ଟିକ କରେ ପର ଡିଜିପାର୍ଟ୍ ଯାହା ଶ୍ରୁତ ରଖେଣ wireframe ମୂଳ ଏକଟି ଗୋଲକ ତୈତି ହେବ ।
 ୬. ଗୋଲକଟିକେ ସିଲେଟ କରେ ଡାନାଦିକେର ଚାଲେନ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଲ୍ଯାନ୍ଡ କରନ୍ତି । ଏଥାନ ଥେବେ ବିଭିନ୍ନ ଭ୍ୟାଙ୍କ ସିଲେଟ ଗୋଲକଟିକେ ମୂଳ କାମୋ, ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ସାଇଞ୍ଚ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ । ତରେ, ଏକମେ ଆରେ ସହଜ ଏକଟି ଉପାଯ୍ ହେଲେ ଯେ ମେନ୍ କରେଣ ଟୁଲରଙ୍ଗ ହତେ ବିଭିନ୍ନ ଆଇକନ ଟିକ କରେ ମାର୍କ୍‌ଟାର୍ ବାଟନ ଦେଖ ଡ୍ରାଫ୍‌ଟାଇନ୍ କରିବା ଯାବାକି ।
 ୭. ଗୋଲକଟିକେ ସିଲେଟ କରେ ଫେନ୍ ଟୁଲ (ଅଧିକା କୀର୍ତ୍ତ୍ୟ ହତେ R କାପଲେ ହେବ) ଆଇକନ ଟିକ କରନ୍ତି X, Y, Z ଅକ୍ଷ ବରାବର କିମ୍ବା ଟିକିବି ବର୍ତ୍ତ କରିବ । ଏବେ ମେନ୍‌କେନ ଏକଟିକେ ଲେଫ୍‌ଟ ମାଟ୍‌ସ ଟିକ କରେ ତେଣେ ଧ୍ୟାନ କରେ ଡ୍ରାଫ୍‌ଟାଇନ୍ ଆକାଶ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ଯାଏ ।
 ୮. ମୋଟାଟ୍ ତାଳମ କରିବି କିମ୍ବା କୀର୍ତ୍ତ୍ୟ ହତେ E ଚାପେ ଗୋଲକଟିକେ ବିଭିନ୍ନ ଡିଇରେକ୍ସନ୍ ମୋଟାଟ୍ କରା ଯାଏ । ଏକଭାବେ ମୂଳ ଟୁଲ ଆଇକନେ ଟିକ କରେ ଅଥବା କୀର୍ତ୍ତ୍ୟ ହତେ w ଚାପେ X, Y, Z ଅକ୍ଷ ବରାବର କେବେଳ ଦିଲ୍‌ ମୂଳ କରା ଯାଏ ।
 ୯. ଏବାର ଗୋଲକଟିକେ ସିଲେଟ କରେ କୀର୍ତ୍ତ୍ୟ ହତେ ତ ଏବଂ ଏର ପରେ 6 ଚାପଲେ ଏହି ସାରକ୍ତମେ ଶୁଦ୍ଧ ଏବଂ ପ୍ରେକ୍ଷିତ ଅବଶ୍ୟକ କରାଯାଏ ।

ଯାହା ଦିଲେ ଗୋଲକ ତୈତି କରାର ମତୋ ମେନ୍‌ବାର ହତେ <Create>>NURBS ହତେ ପରିଗମନ ଦିଲେନ୍ତି ଏକଟି ପିନିଟିଭସ ତାର କରେ ଅମ୍ବଲିନ କରିବ ପାରେନ । ଗୋଲକ ତୈତିର ଏହି ପ୍ରୋଟୋଟି ଥେବେ ଏକଟି ଆଇଟ୍‌ମେନ୍ ମାର୍କ୍‌ଟାର୍ କରାଯାଏ ।

প্রোজেক্ট : অটোপাসের ডিজাইন

১. উপরোক্ত ধাপ অনুসরণ করে একটি NURBS sphere ভৈরব করুন। ফাইল হাতে প্রজেক্টিকে অতিরিক্ত নামে সেট করুন। এবার গোলকটিক সিলেট করে ভালপিকে চালানে বর্জ হতে 'snakeNurbShape'। শিল্পটিকে ট্রিক করে যানেলটি করুন 'OctopusBody' নিম্নে দিকে।

২. চালানে বর্জের বাস্তি অংশে 'OctopusBody'-তে অবস্থিত স্প্যানেল ভার্জেড ৬ টাইপ করুন। গোলকটির বাস্তি প্রতি করতে ৫৪ কী চেপে এটিকে ক্ষমতাবেষ্ট করে পর্যবেক্ষণ করুন। গোলকটিক সিলেট করে স্লেস বাস্তি চেপে ধরে প্রদর্শিত হত কী হতে Hulls-এ ট্রিক করুন। গোলকটির চারপাশে বাস্তি বেগুনী রঙের একটি ঘোর ঘেম দেখা যাবে।

৩. এবার বাস্তি পাশের ট্রিমব্রজ হতে স্লেস ডিপ্ট অপসারণ ওপেন করে Shift+A চেপে প্রতিটি অবস্থানেকে নির্দিষ্ট উইভেটেড কিট করুন। সাইড ডিউ হয়ে সেটের স্প্যানেলকে সিলেট করে তা হস্ত হতে ধারণ করুন। এবার কৌটোর হতে R অবধ্য কেল ট্রালে প্রিল করুন। মাউস দিয়ে ছাঁচাগ করে কার্ডটিকে ভিতরের দিকে সংকুচিত করুন ('পাশের ছুঁটি মতো')।

৪. এবার সাইড ডিউ হতে উপরের দুটি কার্ড সহজে সিলেট করে উপরের দিকে প্রদর্শিত করুন। এজনা বাস্তি হতে W বা মৃত টুল ব্যবহার করতে পারেন। প্রদর্শিত সবুজ রঙের ভী চিহ্নটিকে মার্টিন দিয়ে উপরের দিকে ঝাঁচা করুন।

৫. অঞ্চলগুলোর বর্জিশেপ 'মোটামুটি' ভৈরব হলো। এবার ট্রাম্পেটক বা বাস্তিকা আকর্ষণ হবে। এজনা মেরুবুর হতে Create>NURBS Primitives>Circle-Circle-এ ট্রিক করুন। চালানে বর্জ হতে 'makeNurbCircle' সিলেট করে বাস্তি উইভেট হতে এটির ডেভিলিস বা ব্যাসার্থ ০.২ দিন। যদি মূল বর্জিশেপের কারণে এটি দেখা না যাব তবে, কীবোর্ড থেকে ৪ চেপে wireframe ডিউ ওপেন করুন।

৬. এবার আমরা একটি কার্ড ভৈরব হলো। প্যারেলিপ্রেম সিলেট হতে Create>CV Curve tool-এ ট্রিক করুন। কীবোর্ডের X চেপে ধরে মূলবিস্তু হতে Z অক ব্যবহার সাহায্য ট্রিক করুন একটি দিয়ে কার্ড পূর্ণ করুন।

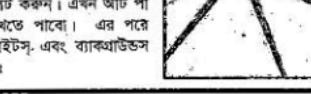
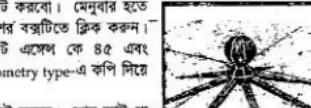
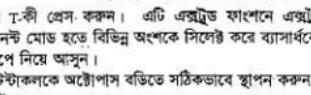
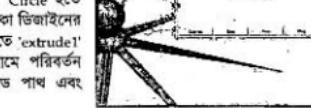
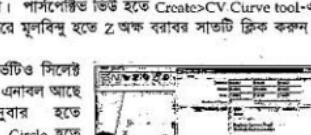
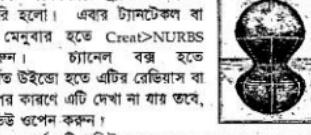
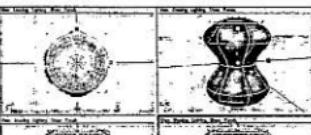
৭. T সিলেট করুন। শিফট চেপে কার্ডটি সিলেট করুন। আপনার মেরুবুরে মডেলিং এন্ড রুল আছে বিনা কেক করুন। মেরুবুর হতে Surfaces>Extrude-এ ট্রিক করুন। Circle হতে বাস্তি প্রতিটিই হলো অঞ্চলগুলোর বাস্তিকা ভিজাইনের প্রাথমিক পর্শ। এবার চালানে বর্জ হতে 'extrude1' শক্তিকে সিলেট করে 'Tentacle' নামে পরিবর্তন করুন। নথিত উইভেট হতে ফিলাই পাখ এবং ক্ষেপেনের পুর্ণ ভাস্তুতে ১ দিন।

৮. ট্রেইনিং সিলেট অবস্থার কীবোর্ডের T-কী প্রেস করুন। এটি একটু ফাল্গনে একটি প্রতিলিপি যোগ করে। এবার কার্ডগুলো মোড হতে বিনিয়ো অংশকে সিলেট করে ব্যাসার্থ ভিত্তিতের দিকে করিয়ে এক্ষেত্রেও ব্যোগ দিয়ে আসুন।

৯. নথিট এবং চেপে ব্যবহার করে ট্রেইনিংকলকে অঞ্চলস বড়তিতে সঠিকভাবে স্থাপন করুন। ১০. এই ধূম আপনা ট্রেইনিংকলকে ছাপিবে করুন। ('মেরুবুর হতে Edit>Duplicate' ওসে করে এর পাশের ব্যৱস্থিতে ট্রিক করুন।)

ড্যুপ্লিকেট উইভেটে আন্দৰক, গোটে এসেল কে ৪৫ এবং Number of Copy-তে ৯ লিখুন। Geometry type-এ কপি দিয়ে ড্যুপ্লিকেট কিট করুন।

১১. সবচেয়ে কার্ডটিকে সিলেট করে ডিলিট করুন। এখন আট পা লিপিট একটি অঞ্চলস আমরা দেখতে পাবো। এর পারে একটি ট্রেইনিংস, কালাবৰ্জ, হাইলাইচ্স-এবং ব্যাকআউন্টস যোগ করে আরে প্রাপ্তব্যের কার যাবে।



ମଡେଲ ଡିଜାଇନ କେବେ ପଞ୍ଚତି ସ୍ବରହାର କରାବେଳ ଏ ଯୁଗରେ ଯଦି ସଂଶେଷ ଥାକେ ତାହଙ୍କେ, ନିରିକ୍ଷିତ ନୁର୍ସ ଦିଲେ ଯାଏ ଏବଂ କରାନ୍ତେ ପାରେନ୍ତି । କେନ୍ଦ୍ର, NURBS ପରିତ୍ରିତ ଡିଜାଇନ କରାଣେ ମହିନେକେ ପରିବର୍ତ୍ତି କେନ୍ଦ୍ରର ସମୟରେ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଅନୁମାନେ Polygon-ଏ କରନ୍ତାର୍ଥ କରାଯାଇ ।

NURBS পদ্ধতি ব্যবহারের অসুবিধা

মডেল তৈরিতে NURBS পদ্ধতি ব্যবহারের
কিছি অসমিধা আছে, যেমন-

5. NURBS পদ্ধতিতে তৈরি কেন্দ্র মডেলকে এনিমেশন করার সময়ে সার্কেসের মাঝে অনেক ক্ষেত্রে জোড়া বা ছাঁকাব পরিলক্ষিত হয়। একধরিক কার্ড লাইন ব্যবহারের কারণে এ অবস্থাট সৃষ্টি হয়।
 6. NURBS পদ্ধতি ব্যবহার করে মডেল ডিজাইনে জটিলতা বাড়ে। একধরিক কার্ডে কারণে এটি পরিরবর্তন, পরিবর্ধন করা অনেক সময় জাপ্ত হয়।
 7. সিন্টেক্স যদি আলো প্রীতি এক্সিলেবেটেড গ্রাফিক্স কার্ড না থাকে, তাহলে ব্যাডিংরিং টাইপের প্রতি শুরুত্ব বেঢ়ে যায়। NURBS পদ্ধতি ব্যবহার করে ডিজাইন করা যেকেন মডেলের রাসায়নিকে অনুম সময় এবং সিন্টেক্স সিস্টেমের প্রয়োজন হয়।

ପଲିଗନ ବ୍ୟବହାର ପଦ୍ଧତି

NURBS ପ୍ରିମିଟିସ ସବହାର କରେ ସୁଧ୍ର ଏନିମେଲ୍ ତୈରି କରା ଯାଏ ନା ବେଳେ ଡେଲେ ପାରାର କ୍ୟାରୋଟର ଡିଜାଇନ ଏବଂ ଏନିମେଲ୍ ପଲିଗନ ପକ୍ଷତି ସବହାର କରନ୍ତେ ହାଜିଦେଇ ସେବା କରେନ୍ତି । କେବଳ ପଲିଗନ ମଡେଲ୍‌କୁ ସ୍ବର୍ଗ କ୍ରତ ଏଭି ଏବଂ ମିଡିଆ କରା ଯାଏ । ଆଜାଢ଼ା ଜାତିଙ୍କ ଧରନ୍ଦର ପଲିଗନ ମଡେଲ୍‌ରେ ଭେତ୍ରାରି ଟାଇପ୍ ଅନେକ କମ । ଆଏ NURBS ପକ୍ଷତିରେ ତୈରି ହେଲେଣ ମଡେଲ୍‌କୁ ସ୍ବର୍ଗ ସହଜେ ପଲିଗନ ଟ୍ରାଙ୍କଷାର କରେ ଏବଂ ଏକ ଏଭାଲ୍ ଟ୍ରାନ୍ସଫୋର୍ମ ସବିଧା ଦେଇ ଯାଏ ।

NURBS পদ্ধতির এসব অসুবিধার কারণে
পরিগলন ব্যবহার করা হলেও একথা সত্য যে
যেকোন মডেল ডিজাইনে উপরের যেকোন
পদ্ধতি অনুসরণ করে প্রায় একই আউটপুট
গ্রহণ করে।

“**କିବେ** ‘NURBS’ ପଞ୍ଜିତି” ସବରାହ ଫରେ
ମଡେଲ ଡିଜାଇନ କରା ଯାଏ ମେ ସମ୍ପର୍କେ ଏହି
ସଂଖ୍ୟାତ ବିତ୍ତାରିତ ଆଲୋଚନା କରା ହଳେ । ଏହି
ଅଭିଭାବକେ କାଜେ ଲାଗିଥିଲା ଆପଣି ନିଜେର
ବିଭିନ୍ନ ଅବେଳାଟ ଡିଜାଇନ କରାତେ ପାରଦେବ ।
ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂଖ୍ୟାତ ଆମରା ମଡେଲ ଡିଜାଇନେର
କାର୍ଯ୍ୟ କିମ୍ବା ପଞ୍ଜିତି ସମ୍ପର୍କେ ବିତ୍ତାରିତ ଆଲୋଚନା
କରଦିବ ।

মানসম্পন্ন স্বাধীনিংয়ের কলাকৌশল

সুব্রহ্মণ্য রহমান

বৰ্তমানে বিভিন্ন ধৰনের কাজে, বিশেষ কৰে ডেক্টপ প্ৰাবলিশিং এবং ডিজাইনিং, প্ৰচৰ ইমেজ বাৰহাৰ হয়। টেক্সট, প্ৰেছন্ট বা ডিজাইনের কাজে ছবি বা ইমেজমূৰ্তি কৰাৰ অধৰণ মাধ্যম বিশেষ কৰণ সৱজন হীকৃত। সাধাৰণত ইপ্সন, এইচপি ক্যানন এবং মাইক্রোটেক ফ্ল্যাটডেক ক্যাননী বেশি বাৰহাৰ হয় এসব কাজে। আগতে ক্যানন সুব্রহ্মণ্য সভজন মনে হালেও এও অসমিনিষ্ঠ কাৰ্যকৰ্তাৰ বেশি জাতি। ক্যাননের সতোজানক আউটপুট পেতে হৈলে ক্যানন বাৰহাৰকাৰীৰ সুনিদিষ্ট কৰিগৰী জন্ম ও দক্ষতা থাকা প্ৰয়োজন।

প্ৰাথমিক ধৰণা

ইলেক্ট্ৰনিস সেপৰ সিসিডি (Charge-Coupled Device) হৈলে ক্যাননেৰ প্ৰাথমিক। এটি এন্ডলগ আৰ্টওয়াৰকে ডিজিটাল ইমেজে পৰিবৰ্তন কৰে। বৰ্তমান ভালমানেৰ নতুন ক্যাননোগুলো সিসিডি টেকনোলজিতে তৈৰি কৰা হয়। এছদাবলী অপগ্ৰাহক বেজেলেশন ১১০০ বা ২৪০০ ডিপিআই (Dot per inch) এবং এভি ডটে পিৰোল ৪২ বা ৪৮ বিট জাটা ক্যাপচাৰ কৰতে পাৰে।

সিসিডি বাবক বিভৃত বেজেৱে ঘে টেম ও কালৰ ভালুকু সূচৰ উপত্যক অহং কৰতে পাৰে। যে সব ক্যানন এভি পিৰোলে ৩৬, ৪২ বা ৪৮ বিট জাটা ক্যাপচাৰ কৰতে পাৰে সেলো ইমেজ এভিটিং প্ৰোগ্ৰামে (মেমোৰি ৮১২টি মে কেল ইমেজ এবং ২৪ বিট কালৰ ইমেজ হ্যালোড কৰতে পাৰে) প্ৰযোজনেৰ তেমে অনেক বেশি কালাৰ তৈৰি কৰতে পাৰে।

যেসৰ প্ৰাথমিক অক্ষেন্টনাল প্ৰেছন্ট কাজে সাৰ্বৰ হাসেৰ ইমেজ তৈৰি কৰেন, তাদেৰ জন্ম উচ্চ ক্ষমতাপূৰ্ণ ক্যাননৰ দৰকাৰ। তবে, বেশিৰ ক্যাননৰ ৬০০ বা ১২০০ ডিপিআই এবং ২৪ বা ৩৬ বিট কালৰ জাটা ক্যাপচাৰ কৰে, সেলোৰ দিয়েও উচ্চমানেৰ ইমেজে তৈৰি কৰা সৱৰ্ব। এছদাবলী, প্ৰধান সীমাৰক্তা হৈলো— আৰ্টওয়াৰকে ২০০ শতাব্ৰে বেশি বাবজোৰ থাকে না।

সুব্রহ্মণ্য সমস্যা

তাৰি ইমেজ, ভৱাবে ভাৰ্ক হিন্টআউট কালৰ অপেক্ষিপৰি বা আননকাবিত ফাইল সাইজ প্ৰভৃতি কেজে ক্যাননেৰ কৰণ সমস্যা সৃষ্টি হওয়াৰ অৰ্থ এই নন, যে তা হাৰ্ডডেকৱতৰ সমস্যা। এ ধৰনেৰ সমস্যাৰ সহজেত সমাধান হৈলো দক্ষতা ও বিচক্ষণতাৰ সমে ফাইলেৰ ধৰণ, বেজেলেশন এবং ইমেজ এন্ডোলেশনে প্ৰভৃতি থথাখৰভাৱে নিৰ্ভৰ কৰে ক্যান বাটনে ক্লিক কৰা।

ক্যাননেৰ সাথে পাওয়া সফটওয়্যারৰ বাবেলে থথাখৰভাৱে ক্যান কৰাৰ ভালু গুৰুত্বপূৰ্ণ সৱ ধৰনেৰ অপশন থাকে। সাধাৰণত, উইজোভ কম্প্যাক্টডেক ক্যানোগুলো TWAIN প্ৰটোকল নিৰ্ভৰ। যা বেজে ফটোশ্ৰী বা ওয়ার্ক প্ৰসেসৰৰ মতো যে কোন কলাপ্যারেট এণ্ডোলেশন ইমেজ এভিটিং সফটওয়্যারৰ প্ৰেৰণ ক্যাননেৰ এৱেন বাবে যায়।

তাইওয়ান টাইপ

ইমেজ ক্ষানিং মূলত: তিন ধৰনেৰ— লাইন আৰ্ট, গ্লাব-এন্ড-হোয়াইট ফটো এবং কলাৰ ফটো। ভাইওয়ান ক্ষানিংৰ মাধ্যমে ক্যাননেৰ এৱেন কৰা গেলেও বাৰহাৰকাৰীকে এই তিনটি অপশনেৰ মধ্যে দেখে একটোক সিলেক্ট কৰতে হৈলো। লাইন আৰ্ট, গ্লাব-এন্ড-হোয়াইট ফটো— এভি কলাৰ ফটো— এভি কলাৰৰ প্ৰতিটিই নিম্নোক্ত কমপিউটাৰৰ কলাৰ মোডেৰ সাথে সমস্তি পূৰ্ণ। লাইন আৰ্ট মুডে ক্যান কৰা হৈলো তা



ক্যাননেৰ সাথে পাওয়া সফটওয়্যারৰ বাবেলে থথাখৰভাৱে ক্যান কৰাৰ ভালু গুৰুত্বপূৰ্ণ সৱ ধৰনেৰ অপশন থাকে। লাইন হালকাভাৱে আৰ্কা হৈলো লাইনেৰ কোন কোন অংশে ভালো বলে মনে হৈলো।

লাইন আৰ্ট ক্ষানিংয়েৰ সময়ে বেজেলেশন বাবাখত হৈলোৰেৰ ভেজালেশনেৰ সাথে সমস্তি পূৰ্ণ। এভি ক্ষানিংয়েৰ চমৎকাৰ আউটপুট গাঁওয়া যাব এবং হেকেল বা প্ৰাণী মুডে ক্ষানিং আৰ্টওয়াৰক দিয়ে চূলৰ ইমেজ কোম্পাইন এবং কাহিনে সাইজেৰ ওপৰ পৰিপূৰ্ণ নিম্নোক্ত বজায় রাখা যাব। যদিও ক্যাননৰ মানুষোক্তকাৰীৰা এ ধৰনেৰ ফাইল টাইপ কোৱ হৈয়াইট ফটো এবং কলাৰ কলাৰ ফটো দিয়ে বেজেলেশন একটোক হৈমেজেৰ মধ্যে সীমাবদ্ধ নন। এই দুটি মুডেৰ কে কোন একটো— টেকনিকাল বৰ্ণনাকৰণ আৰ্টওয়াৰ কলাৰ পেইণ্টিং এবং পেইণ্ট এভি পেইণ্ট এভি এক্ষেত্ৰে ব্যাকে প্ৰিণ্ট আৰ্টওয়াৰক কৰা যাব।

ইমেজ সাইজ

অনেকেৰেই ধাৰণা, ক্যান কৰা ইমেজ কল্পোজা হয় নিম্নোক্ত দিয়ে। আবাবাৰ কেট সেট দিয়ে কৰেন, নীৰ্ম ভাইইমেশন বা উচ্চতাৰ বেজেলেশন ফৰ্মেশন কৰিবলৈ পিৰেল অপেক্ষাকৃত ভালু মানেৰ ছবিতে ক্ষেত্ৰৰিত হৈ। বিলু, বাবেৰে আউটপুট ফটোইন দিয়ে, প্ৰিন্টাৰ বা মনিটোৰে তুলনাৰ উচ্চতাৰ বেজেলেশনেৰ কোন ইমেজ ক্ষান বাবক বাৰহাৰকাৰীৰ বিবেকিস হৈলো না। ইমেজ কোয়ালিটি ভালু না হৈলো ভাটা বিসোৰ্কে নষ্ট কৰে। অঙ্গোজেনে ফাইল বড় বড় কৰা হৈলো এককিকে দেখে এণ্ডোল প্ৰিন্ট কৰাৰ অনিয়ন্ত্ৰিত তৈৰি কৰি, অনিয়ন্ত্ৰিত কৰিবলৈ নীৰ্ম নৰ্ত হৈ। এভি প্ৰিন্টাৰকে দীৰ পতিসম্পন্ন কৰে। এছড়া এই নীৰ্ম ইমেজেৰ বাবে যদি ওয়েবে পোষ্ট কৰা হয় তাহলে, তা ডাউনলোডে নীৰ্ম সময় নৰ্ত। তা ভিজিটোৰে বিবেকিস কৰণ হৈলো দৰ্শন।

বাৰহাৰকাৰী যা ক্যান কৰতে চান (সোৰ্পি) তাৰ ক্যান এৰিয়াৰ সাইজ এবং উচ্চতা

কষ্টিক ইমেজ সেটিং	
আউটপুট	অনুমোদিত ক্ষানিং দেজুলেশন
বাবিলিক ইমেজ সেটোৰ বা সাৰ্টিস সুৱো (২,৫০০ ডিপিআই)	২৬১৬ বা ৩০০ ডিপিআই
হাই-দেজুলেশন প্ৰিন্টাৰ (১২০০ ডিপিআই)	২০০ ডিপিআই
মিডিয়াম দেজুলেশন প্ৰিন্টাৰ (৬০০-৭০০ ডিপিআই)	১৫০ ডিপিআই
লো-দেজুলেশন প্ৰিন্টাৰ (৩০০ ডিপিআই)	৭৫ ডিপিআই

ডিজিটাইজেট ইমেজের (ট্যাপ্টি) সাইজ ক্ষানার হার্ডওয়ার সফটওয়্যারে সিস্টেম করে সিদ্ধ হয়। ইমেজ হে সাইজে দেখা যাবে ট্যাপ্টি ইমেজের ডাইনেক্সের (৫৫ ও ৭৫তা) সেল তাৎ সাথে সপ্তাশ্চূর্ণ হয় সেদিকে বিশেষ ক্ষমত্ব দেয়া উচিত। এছাঁ ইমেজগুরু সেবৰ অযোবহাস্ত রয়েছ সেলের ইমেজে বে সাইজে দেখা যাব অস্বৃষ্ট পথে তা দেখে আসে বড়। সুতোরা যদি ৫" চৰ্তাৰা এবং ৮" দৈৰ্ঘ্য সিস্টেম কোন ছবিকে প্রিণ্ট কৰতে চাইলে এই সাইজটি ব্যবহৃত ট্যাপ্টি ব্যবহাৰ কৰতে হবে। ট্যাপ্টি ইমেজ যদি সেল ইমেজের চেয়ে তা বড় হয়, তাহেন ক্ষানার সফটওয়ার কেলি ক্ষানকৰে ব্যবহৃতভাবে আভাস্তি বৰণ নৈব।

ইমেজ এভিটি সফটওয়ার অৰ্থাৎ ফটোশপ দিয়ে ক্ষান কৰা হৰিকে সেলে ক্ষান কৰা বাবে, এই সফটওয়ারটি অৱশ্যে মেধাবী যা ইতারাইটিউট পিৰেলেকে জেনারেট কৰাৰ জন্য ইস্টারপ্রেশন ব্যবহাৰ কৰে এবং ছবিকে নমুনা কৰে। এটি ক্ষানারে বিল্ট-ইন কেলিঃ সেকৰিভাস ব্যবহাৰ কৰে যথিক সূচীভূতভাৱে উপৰাগন কৰে।

সেল ইমেজে ডাইনেক্সেন সিস্টেমের ক্ষমত্ব দেখা উচিত। সাধাৰণত বাৰহারকাৰী একটি ইমেজের সপ্তাশ্চূর্ণ অংশ ক্ষান কৰেন। আনেক সময় এই ইমেজেৰ সামান্য অংশটি তাৰে কৰে লাগে। ইমেজ এভিটি

সক্ষেত্রওয়াৰ দিয়ে ক্ষান কৰলে বিষয়াটি নিৰ্বাচিতৰ পৰিচাকৰণ হৰে না। কেলি, ইমেজ এভিটি প্রেৰণেৰ ক্ষমতি টোন দিয়ে ছবিকে স্বীকৃত কৰা যাব। তবে, ডেক্টপ পাৰলিশিং প্ৰোগ্ৰাম বা বিজৱেন প্ৰাইভেক্টন দিয়ে ইমেজ কৰণৰ কৰা সত্য ন য। একেতে কৰণি উইল্টা অঙ্গুলীয়া ইমেজেৰ অবহাস্ত অংশ ছাইত কৰে রাখে। ডেক্টপ পাৰলিশিং বা ওয়ার্ড প্ৰসেসিং সফটওয়াৰ দিয়ে ক্ষান কৰা হলে, তাইওয়ান ড্রাইভেৰে সেল ডাইনেশন সিস্টি ক্ষান কৰা যাবাপথ ট্ৰেইট দৰ্শক যান (Value) বাস্তব হৰে।

এছাঁ ছাইত পৰি ডাইনেক্সেন সিস্টেম কৰাৰ সাথে বেজুলেশনও উল্লেখ কৰতে হয়। বেজুলেশন হলো প্রি ভেট পিৰেলেকে সংক্ষেপ। বেজুলেশন কৰতে হয় আউটপুট ডিভাইসেন স্বতন্ত্ৰ উপৰ ডিস্টি কৰে। ক্যাম্পিউটাৰ মনিটৰ গ্ৰেকেল এবং কালাৰ ভ্যাসুৰ পূৰ্ণ বেজুলেশন কৰতে পাৰে। যা তুলনামূলকভাৱে কম বেজুলেশনে— ৭২, ১৮, ২৬ ডিপিইআৰ। পিৰেলেকে ১.১ অনুগ্ৰাহ কৰি ডিস্প্ৰেৰ জন্য ইমেজ ক্ষান কৰা উচিত। ক্ষানায়েৰ সাৰ্বীক ধৰণৰ ক্ষেত্ৰে জন্য ক্ষীণ ইতারাইটিউট সাইজকে পিৰেলেকে ইউনিটে উল্লেখ কৰা উচিত। সেমস, উইল্টৰ ১০০ পিৰেলেকে এবং হাইটী ১০০ পিৰেলেকে। প্ৰিন্টিংয়েৰ উদ্দেশ্যে ক্ষান কৰা হলে, বিষয়াটি আৰো জটিল আকাৰ বাবৰণ

কৰবৈ। প্ৰিন্টাৰেৰ বেজুলেশন এবং ক্ষান কৰা ইমেজেৰ বেজুলেশন সৱানোৰ স্পষ্টকৃত না। পূৰ্ণ ইমেজেৰ মেট এবং কালাৰ টোন সিস্টেমেৰ ক্ষেত্ৰে ক্ষান কৰা যাবিলৈ স্বীকৃত কৰা যাব। তবে, ডেক্টপ পাৰলিশিং প্ৰোগ্ৰাম বা বিজৱেন প্ৰাইভেক্টন দিয়ে ইমেজ কৰণৰ কৰা সত্য ন য। একেতে কৰণি উইল্টা অঙ্গুলীয়া ইমেজেৰ অবহাস্ত অংশ ছাইত কৰে রাখে। ডেক্টপ পাৰলিশিং বা ওয়ার্ড প্ৰসেসিং সফটওয়াৰ দিয়ে ক্ষান কৰা হলে, তাইওয়ান ড্রাইভেৰে সেল ডাইনেশন সিস্টি ক্ষান কৰা যাবাপথ ট্ৰেইট দৰ্শক যান (Value) বাস্তব হৰে।

এছাঁ ছাইত পৰি ডাইনেক্সেন সিস্টেম কৰাৰ সাথে বেজুলেশনও উল্লেখ কৰতে হয়। সেট কৰম। যদি ফাইলটিকে প্ৰিন্ট কৰাৰ জন্য বাসিন্দিজী প্ৰিন্ট-সতীলে পাঠানো হয়, তাৰে প্ৰিন্টৰ ব্যবহাৰ হাল্ফটোন বেজুলেশন উপৰে প্ৰক্ৰিয়া কৰা হৰে। সাধাৰণত ১০৩ মি.৳ ১৫০ ইপি। বা হাল্ফটোন লাইন এতি ইষ্টি। সাধাৰণত প্ৰিন্টৰ বাজাৰজীত কৰাৰ সময় হার্ডওয়াৰ বেজুলেশন প্ৰক্ৰিয়া কৰে, বিষ্ট হাল্ফটোন বেজুলেশন প্ৰক্ৰিয়া কৰাৰ জন্য বিভিন্ন প্ৰিন্টাৰেৰ জন্য বিভিন্ন হ।

টোন সংক্ৰান্ত

এমজাৰে ক্ষান কৰা উচিত যাতে কৰে সিস্টেমে রিসোৰ্স ব্যাপকভাৱে ব্যৱহৃত না হয়। নইলে প্ৰিন্ট আউটে নীৰী সময় নৈবে। মূল আভাস্তিৰ ক্ষান কৰাৰ কা জটিলতা মনে হয়। এ জটিলতো দূৰ কৰা যাব— যদি ছবিকে রং এবং টেলেম ভ্যালু ইভালুয়েট— এবং যানিপুলেট কৰাৰ ধৰণা থাকে।

ছবি বা সোৰ অৰুজ বা বাবাৰ হুলে ব্ৰাইটনেস

Are You?

A Teacher? An Accountant?
An Overseas immigrant?
A Student? An Officer....

Put the world
on your finger tips

Admission GOING ON



Computer Education Systems

Affiliated with University of London, UK & Edexcel Since 1997
Affiliated Examination Centre, University of Cambridge UK
House # 249/A (new 75), Road # 12A, Dhammudi, Dhaula-Khas, Tel: 8120683

University of Cambridge (UK)

Offers...

- The Cambridge Skills Awards in IT
(3 Months course @ 6500/-)
- Cambridge Diploma in Computing
(Contains all of the following courses & more in a 1 year Diploma @ 4400/-)

Other Courses on Offer...

Course Name	Days	Hours	Fee
C/C++ Programming	26	52	6000
Visual Basic 6.0	26	52	6000
Microsoft Office 2000 (With Internet)	20	40	4000
Hardware & Networking	18	36	6000
SQL Server 7.0	18	36	4000
Java Programming	30	60	6000
Quark Express	20	40	4000
Adobe Photoshop & Illustrator	25	50	7000
Windows 2000 Operating Systems	16	32	3000
Flash for web page developers	12	24	4000
Oracle Developer (9i)	20	40	6000
Oracle Database	12	24	3000

Get an Internationally accepted IT certificate now



এবং কন্ট্রুট কন্ট্রোল এডজেন্ট করতে হয়। ক্যানিং সফটওয়্যার যদি এ ধরনের কন্ট্রোলের সুযোগ থাকে তাহলেও, তা ব্যবহার না করেই ভাল। কেননা, এ সফটওয়্যারগুলো খুব সামান্যই টেম্পেল ভালুকে উন্নত করতে পারে। কাবণ, ক্যানিং সফটওয়্যার অন্যান্য ভালুতেলের সম্ভাবনে প্রভাবিত করে। তাই, তাইওয়ান ড্রাইভার ব্যবহার করা উচিত। তাইওয়ান ড্রাইভার দিয়ে শ্যাঙ্গে, হাইলাইট, মিডটেন বা গোমা লেভেল স্থুতভাবে পরিবর্তন দেয়ন, ঘন (dense) শ্যাঙ্গেকে হালকা (lightened) করা যায় হাইলাইট ডিটেলের বেল পরিবর্তন না ঘটিয়ে।

অধিকাংশ সময় গামা এডজেন্ট করে ইমেজের মাম খেল উন্নত করায়। ইমেজের কার্তুজু কারেকশন করতে হবে, তা নির্ভর করে মূল আটগোলোক উপাদান ও অবস্থার ঘপর। এবং কী পরিবর্তন করা হয়েছে তা মাঝেই করা যায়, প্রিউট এরিয়ার মাধ্যমে।

বিভিন্ন ধরনের ক্যানারের বেকনিজিম বিভিন্ন হলোগ ক্যানার কারেকশনের প্রতিক্রিয়া এবং কাই রকম এবং তা এক্সপ্লোয়ার কারেকশনের মতো। সাধারণত এক্সপ্লোয়ারের সমস্যা সমাধান করা যায় হাইলাইট, মিডটেন এবং শ্যাঙ্গে ভালু এডজেন্ট করে। ছবির টেম্পেল ভালু পরিবর্তনের বদলে সিস্টেম কাপাল চ্যানেল (লাল, সবুজ বা মীল) পরিবর্তন করে কাপাল কারেকশন করা উচিত, যা ইমেজকে ডিজিটালে অনুভূত করে।

উল্লেখ, ইপ্সনের তাইওয়ান ড্রাইভার টেম্পেল ম্যাপ ব্যবহার করে: কার্ডট লাইন, ইন্স্ট্রু ও আউটপুট ভালুর মধ্যে স্পর্শ স্প্লেন করতে প্রযুক্তি তুমিকা পালন করে। কার্ডে মাইলিপেল ভালু এডজেন্টের মাধ্যমে টেম্পেল ম্যাপ অধিকতর স্থুগে-স্থুবুয়ে দেয়। বেহন, কোর্টের টেম্পেল ভালু, Twain-এর শ্যাঙ্গে গামা এবং হাইলাইটিং ভ্যালু এডজেন্টিংয়ের প্রতিক্রিয়াটি স্যানার সফটওয়্যারের প্রসেসের মতো।

অনশ্বার্প মার্কিং

ছবির টেম্পেল ভালু এডজেন্ট করলে ইমেজ দ্বিগুণিত হচ্ছে যার এবং ছাঁকের বিশেষভাবে ফোকাস করে। ক্যান করা ইমেজ সাধারণত সামান্য দ্রাই মনে হয়।

অধিকাংশ ক্যানারের প্রতিটি কাজের জন্য Unsharp Mask ফাংশনটি যুক্ত করা হয়েছে। স্থুগে এবং শ্যাঙ্গের ফিল্টারের সম্মতি রূপকে অনশ্বার্প মাঝ বলা যায়। স্থুগে অপারেন বিভিন্ন ম্যাল বা নয়েজেকে সমূলে উৎপাটিত করে। আর শ্যাঙ্গের ফিল্টার প্রার্বত্তী পিলেলে বৈসামৃশ্য সৃজন দেখে। কারণ, এগুলো কোন ইমেজে উপাদানের প্রতিক্রিয়া ফিল্টাইন করে।

ইপ্সনের তাইওয়ান ড্রাইভারের আনশ্বার্প মার্ক-এর ভূম্যান ফটোগ্রেফের অনশ্বার্প মাঝ অধিকতর সূচীপূর্ণ ইমেজ দিতে পারে। ফটোশপের অনশ্বার্প মাঝ ফিল্টার শ্যাঙ্গেন্-

প্রসেসে অধিকতর নিষ্পত্তি এনে দেয়। দেহ কয়েকটি বী সেটিং সম্পর্কিতের সুযোগ।

প্রি-প্রেসেসিং ব্যবহার পোষ্ট প্রেসেসিং

প্রিপ্রেসেসিং ক্ষমতারে দেশিক কাজ হলো টেম্পেল ভালু এবং কালুর এডজেন্ট করা। এ কাজে ইতার্মাল ক্যানিং ম্যাক্রোজিম ৩৬, ৪২ বা ৪৮ বিট ভাটী ব্যবহার করে। বাইন বিজেনেল প্রিপ্রেসেসিং ফিল্টেক প্রেসিপিং প্রোসেসের মাধ্যমে সরাসরি ক্যান করা হয়, তাহলে ক্যানারের ড্রাইভারের ডাল্প, ফিল্টারিং ট্রান্স অনশ্বার্প মাঝ ব্যবহার করে ছাঁকিকে এডিট করা যায়। আর যদি ছবিটে ইমেজ প্রিপ্রেসিং প্রোসেস দিয়ে এডিট করলে চান, তাহলে ক্যানারের এক্সপ্লোয়ার ব্যবহার না করলেও চলবে। ইমেজ এডিট সফটওয়্যার বা ফটোশপ ব্যবহারের মাধ্যমে ইমেজ ক্যানিংয়ের চমৎকার আউটপুট পাওয়া যায়। *

বাংলা ভাষায় তথ্য প্রযুক্তি বিষয়ক
সর্বাধিক প্রচারিত ম্যাগাজিন
কমপিউটার অঞ্চল পড়ুন।
কমপিউটার অঞ্চল পত্রিকা আপনার
হাতের কাছে থাকলে কমপিউটারের
সমস্ত জগতটাকে আপনি হাতের
মুঠোর পাবেন।

IMART Phone2Phone Save up to 80% Direct ISD Calling Card

SAMPLE RATE: USA Tk.8, Australia Tk.12, Singapore Tk.12, Italy Tk.12
France Tk. 9, Germany Tk. 12, Malaysia Tk.15, Saudi TK.25, U.K. Tk. 9

Any Phone বিসেল কেন করার জন্য আপনি ব্যবহার
করতে পারেন আনন্দ সুবিধাটি যে কোন কেন : কেন :
আবাল, ডিজিটাল এবং যে কোন মোবাইল !

Any where -
বালান্সের মে কেন কাজ হচ্ছে আপনি বিসেল মে কেন কাজ
করতে পারবেন !

Any Time মে কেন সময় কেন করুন। ২৪ ঘণ্টা
আনন্দের সার্বিস কাজ করুন।

Live Service আনন্দ কাজিতে একটি মে কেন সাধারণ
সময়েরে সময় আপনি এক্সপ্রেস অ্যাক্সেসের সময়েরে।
কাবণে : কেন কেন মুক্ত ইতেক স্বতন্ত্র কাজ করুন এবং মে
কেন সমস্যার আপনি শুধুমাত্র কাজেরে সমস্যার।

**No Computer!! No Internet!!
No other charges & No hassle!!!**



বিস্তারিত জানতে ০১৯৬৮০২৮৭, ০১৭৮০৭৯৫৫, মাইক্রো: ০১৭২৮২৩৮৮, ০১৭৯৭২৫২৯, হাইড্রুপুল: ০১৭৯০৯৩৭৭, এলিফেট রোড: ০১৭৯৭৫২৬২, ধানমন্ডি: ০১৯৬৫১৩৬, ফার্মপেট: ০১৭২৮২৬৮৮, পুরাম ঢাকা: ০১৭২৩২১৬১, বিলগাঁও: ০১৭২০০০৭৯, যাজীবাড়ি: ০১৭-
০২৮০৬০, মিরপুর: ০১৭২৮৬৮৯৩, তলশাহী: ০১৭২৬৪৮৭২, উত্তরা: ০১৭০০৩৭৯, সাতারো: ০১৭২৮৬৮৯৩, সারাবন্দগং: ০১৭১৭২৭০৭

উচ্চবর্ণ ডোকেটেজ সন্ধানিত হচ্ছে পারে না। এই
ধরনের যন্ত্রপাতি ক্ষমতিশূন্য বিমুদ্র লাইসেন্স
মার্গারিক কঢ়িয়ার প্রভাব থেকে কম্পিউটারের
কাম করে। ১৫ তাই নয় অতি দৃঢ়ন বা
বজ্জ্বলতে কামের প্রাণাদি লাইসেন্স স্টুডি হাই
ডোকেটেজের ক্ষতিকর বা ধরণাবধি কম্পিউটা
রেকে ও কম্পিউটারেক রক্ষা করে। স্থানীয়
বাসিন্দার প্রাণাদি ব্যবস্থাপনা করে ব্যবস্থা দেন।

ভোল্টেজ স্ট্যাবিলাইজার

ডেল্টেজ স্টারিলাইজেশন পাওয়ার সার্জ এবং
ক্রাউন আউট ডিয়ি প্রতিরোধ করতে পারে এবং
কমপিউটারে স্বাভাবিক এসি ডেল্টেজ
সরবরাহের জন্য পাওয়ারের উপরোক্ত ক্ষতিগ্রস্ত



ଚିତ୍ର ୫ ଆବିଶାଇଜାର

ଅଟ୍ କୋନ୍ ହେଉଁ ଆଟ୍‌ପୁଣ୍ଟ ଭୋଟେଜେ ଲକ୍ଷ ରାଶି ଥିଲା।
ଆଟ୍‌ପୁଣ୍ଟ ଭୋଟେଜେ ମାନଙ୍କ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଯଥିଲା
ରାଖାର ଜନ୍ୟ ତୋଳେଜ୍ ଟ୍ସାରିବାଇଇଲା ଇନ୍‌ପ୍ରଟ୍
ଭୋଟେଜେର ମାଧ୍ୟାର ଉପର ଡିଗି କରି ଭୋଟେଜ୍ ଲେନ୍‌ଦେଲ୍ କରିଲା
ଆମେ କିମ୍ବା ଭୋଲେଜ୍ ଲେନ୍‌ଦେଲ୍ କରିବାକୁ
ଜାନ୍ମନ୍ତର ଜନ୍ୟ କ୍ରୋକ୍‌ଟ ଫିଡ୍ ଏବଂ ସାରିକାରେ କାରେ।
(closed feedback circuitry) ହେଲାର କାରେ।

ଟ୍ୟାରିଲିଆଜାରେ ମୂଳ ଉପାଦାନ ହେଲେ ଟ୍ରେକରଫାରୀ । ଏ ଆଟ୍ରୋପ୍ଲୁଟ ଡେକ୍ଟେଜ ଇନ୍‌ପ୍ଲୁଟ ଡେକ୍ଟେଜେର ଅବଶ୍ୟକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତିଥି କରେ । ଟ୍ୟାରିଲିଆଜାରେ ଡେକ୍ଟେଜେର ସମ୍ବନ୍ଧ ଓ ସର୍ବନିମ୍ନ ସେ ସୀମା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅପ୍ଲାନ୍ଟେ କରାତେ ପାରେ । ତାହା ଉପର ତିଥି କରେ ଆଟ୍ରୋପ୍ଲୁଟ ଡେକ୍ଟେଜେ ନିର୍ମିତ କରାହେ । ସମ୍ମ ଡେକ୍ଟେଜେ ଏଇ ସୀମାକୁ ଅଭିନନ୍ଦ କରାନ୍ତେ ପାରେ । ଟ୍ୟାରିଲିଆଜାରେ ଡେକ୍ଟେଜେର ସମ୍ବନ୍ଧ ଓ ସର୍ବନିମ୍ନ ସେ ସୀମା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅପ୍ଲାନ୍ଟେ କରାତେ ପାରେ ।

ইউপিএস

পাওয়ার অটকেশনে
ইউপিএস সর্বত্তে
কার্যকরী মাধ্যম। এটি
এসি পাওয়ার নিয়ন্ত্রণে
সক্ষম এবং পাওয়ার
ফেইলুর বা নৃনতম
ইনপুট
পাওয়ারের
ক্ষেত্রে
ব্যাকআপ
পাওয়ার প্রদানে সহজ। তিনি : ইউপিএস
ইউপিএসের বাইকেন
সিলিন্ডারে দোর্পং তা ইনভার্টার নামে এবং
সিলিন্ডার বিন্দুতে মাধ্যমে এসি (AC)
পাওয়ারে কাপড়িত হয়।

লাইন এবং লাইন ইন্ডাবেশন।

অক্ষ-লাইন টেক্সপিএস

এ ধরনের ইউপিএস মেইন পাওয়ারের
সরবরাহ এবং সর্বোচ্চ মানের দ্বাৰা পৰ্যট
অ্যাপেলেট কৰতে পাৰে আৰা চালিব।
পাওয়াৰে উৎপন্নিতভাৱে ইউপিএসৰ ব্যাটারি
অবিভক্তভাৱে চাৰ্জ হৈত থাকে। যদি বিসুষ্ণ এ
শৰীৰ আভিভাৱে হৈব কিমা পাওয়াৰ বিসুষ্ণ হয়
হাতখন, ইউপিএসৰ ব্যাটারি তাৰক্ষণ্যভাৱে
ক্ষীণভাৱ সাবে অফ-লাইন সিস্টেম খালিপৰি
সুইচ কৰে। সাধাৰণত একত ভাল মানেৰ অফ-
লাইন ইউপিএসৰ সুইচ তোৱে টাইপ-১ এ যিনি
লেবেলৰে কৰ হয়। এটি এক কম সময় যে
মিনি বিসুষ্ণ না হৈয়ে বাটারিৰ কাৰ্যকৰণৰ চলিয়ে
যোগ পাৰে।

অন-লাইন ইউপিএস

এ ধরনের ইউপিএস পাওয়ার সিস্টেমে
বাটারি অবস্থায় সার্বিসপ্লাকে বাটারির
যথাযথ লেভেল রাখার সাহাই করে। এবং
তাই এই সাথে ব্যাটারি ও চার্জ হয়ে থাকে। এ
ধরনের ইউপিএস সর্বোচ্চ প্রটেকশন পদানে
অত্যন্ত কার্যকর। কেবল, আরও সুইচ ভালভাবে
কার্যকর আছে না। আগজড়া ইউপিএস
সর সময় কনস্ট্যুল ভোকেজ আউটপুট দিয়ে। এ
ক্ষেত্রে ইনসুলেট ব্যোনাইজ অস্থা কেবল হবে বা
কাম উন্নী করা দিব্য ক্ষেত্রে দিয়ে যাব।

Best choice to receive phone call

PhoneServe

Master Distributor
IMART
Phone
serve
Internet
Telephone
pre paid calling card



Why PhoneServe?

- ❖ Billing per second
 - ❖ No System Loss
 - ❖ Best sound
 - ❖ Low Cost

Sample Rate

Country	Country Code	Rate per Min.
Australia	61	0.06
Austria	43	0.04
Belgium	32	0.03
Brunei	673	0.26
Canada	1	0.04
France	33	0.04
Hong Kong	852	0.06
Ireland	36	0.04
Italy	39	0.04
Japan	81	0.07*

Country	Country Code	Rates per Min.
Korea South	82	0.06
Malaysia	60	0.09
Norway	47	0.03
Portugal	351	0.07
Russia, Moscow	7085	0.06
Saudi Arab, Jeddah	5662	0.33
Saudi Arab, Ryadh	9661	0.31
Sweden	45	0.03
United Kingdom	44	0.05
USA	1	0.05*

IMART
Call : 019-380247 E-mail : info@imartbd.com

লাইন ইন্টারেক্টিভ ইউপিএস

এখনোর ইউপিএস ইন্টেলিগেন্স লাইন প্রোটোকল সব সময় মনিপুলেশন করতে ব্যবহৃত এবং স্ট্যাবল পাওয়ার আউটপুট দিয়ে থাকে। যদি মেইন প্রোটোকলে প্রগতিমূলক হয়, তাহলে এই ইউপিএসের সাথে স্বচ্ছ ট্রান্সফরমেশন তা মিলিয়ন করে স্ট্যাবল আউটপুট এলান করে। যদি পাওয়ার পাওয়ার সীমা অতিক্রম করে তাহলে ব্যাটারি সুইচ অক করে দেয়। এই মেথডের কারণে ইউপিএসের সুইচ ব্যাটারি অন/অক করতে হয় না। ফলে ইউপিএসের স্থায়ীত্ব দ্বারা বিকল্পভাবে বেঁচে যায়।

ইউপিএসের পাওয়ার

সাধারণত ইউপিএসকে নিসিট করা হয় ভেট এল্স (VA), মেটিং এল্স, যে পরিমাণ বিন্দুয়ে সরবরাহ করতে পারে তা পরিমাণ করা হয় ভেট এল্স দিয়ে। যদি ৫০০ ডিম ক্ষমতাসম্পর্ক ইউপিএসকে এন্ডভারে কিন্তু ইলেক্ট্রনিক

ব্যবস্থাপত্তির সাথে যুক্ত বরা হয়, যা ৫০০ ডিম বিন্দুয়ে ব্যবহৃত করে, তাহলে ইউপিএসের ব্যাটারি প্রচাপ টাইম ১০ মিনিট হাতীয় হয়। আর যদি এটিকে ২৫০ ডিম ব্যবস্থাপত্তির সাথে যুক্ত করা হয় তাহলে, ব্যাটারি প্রচাপ টাইম ১৬ ঘৰে ১৮ মিনিট পর্যন্ত হাতীয় হয়।

শেষ কথা

এতিকারের প্রতিকারের প্রয়োজন হ্যান্ডক ব্যবহৃত করা অধিকতর প্রয়োজন ও মুক্তিযুক্ত। পাওয়ার প্রটোকলে থায়ার ব্যবহৃত করে ইলেক্ট্রনিক ব্যবস্থাপত্তি ও ডাটাকে সোজাব ক্রিডিকর পরিস্থিতিতে কেবল ব্যবহৃত নেও উচিত। তাই চাইলিস ও ব্যোটের প্রতি গুরুত্ব দিয়ে ব্যক্তিগত সাথে ইউপিএস, স্ট্যাবিলাইজেশন বা অন্যান্য নির্মাণ করা সরকার। উল্লেখ্য, ইউপিএস এবং পরিচয়ী এবং কোর গাইড লাইন সম্পর্কিত আরো কিছি ' তথ্য ' প্রেরণ করিপ্তির জন্মে আর্ট প্রোগ্রাম কেনা ও পরিচর্যার গাইড ' শীর্ষক নিরবে। *

তথ্য কপিকা

ইনপুট স্টেটের রেজ: ইনপুট স্টেটেরের মেজের উপর ডিম করে ইউপিএস ব্যাটারির সরবরাহ করে। ইউপিএস যত বেশি ইনপুট রেজ হাতীয় করতে পারে পাওয়ার প্রটোকলে তত মেরি কার্যকর হবে। ইউপিএসের ইনপুট প্রোটোকলে রেজ: ১৫০-২৭০ ডোল্টের মধ্যে হাতীয় তাল।

ডিএ মেটিং: ইউপিএসের সাথে যুক্ত বিন্দু ইনপুটসমাক্তের পাওয়ার বিকাশসম্পূর্ণের উপর ডিম করে ইউপিএসের ডিএ মেটিং সিলেক্ট করা উচিত।

ব্যাটারি প্রচাপ টাইম: পাওয়ার অফ অব্যাহার ইউপিএসে যে নিমিট সময় যাই তার চার্জিং ব্যাটারি থেকে পাওয়ার সরবরাহ করে তাই ব্যাক আপ টাইম। ইউপিএসের ব্যাক আপ টাইম সুন্দর ১ মিনিট হওয়া উচিত।

মুক্তিপ্রতিক্রিয়া টাইম: পাওয়ার অফ বা পাওয়ারের অব্যাহারিক অবস্থায় ইউপিএস ব্যাটারির পাওয়ার সরবরাহের মুক্ত হাতীয়তিক হতে যা সুইচ করতে যে সময় নেও তাই ইউপিএসের সুইচিং বা ট্রান্সফার টাইম নামে পরিচিত। ইউপিএসের ট্রান্সফার টাইম সুন্দর ৫ মিলি সেকেন্ড হওয়া উচিত।

এর্যার্ম বা কানেক্টিভিটি: অধিকাংশ ইউপিএসের ক্রস্ট প্যানেলে একটি LED থাকে। এগুলো ইউপিএসের ব্যাটারিসহ ইনপুট ও আউটপুট পাওয়ারের অবস্থা নির্দেশ করে। প্রেইলুর অফ বা প্রেইলুর অবস্থায় ইউপিএসের এই নির্দেশিকাটি বিশেষভাবে ওপারপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ইউপিএসের এই ক্ষিপ্তিটি আছে কিন্তু সে ব্যাপারে বিশেষভাবে যেমনে রাখতে হবে।

চার্জিং টাইম: ইউপিএসের ব্যাটারি চার্জিং অবস্থা থেকে সম্পূর্ণকূলে চার্জ হতে যে সময় দেয় তাই চার্জিং টাইম। ৪-৬ ঘণ্টার মধ্যে ইউপিএসের ব্যাটারি সম্পূর্ণ চার্জ হওয়া উচিত।



ORACLE®

Training & Certification

Do you know, there are more than one million available positions in the field of IT in USA and Europe?

► A CISCO certification will put you closer to filling one of those respectable and highpaid jobs.

CCNA Cisco Certified Network Associate

Internet is powered by CISCO

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

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

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

CCNP Cisco Certified Network Professional

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

ORACLE OCP TRACK

Do you want to be a Database Programmer?
Asia Infosys offers you a complete package by experienced OCP Faculty.

► Admission going on now

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

ASIA INFOSYS LTD

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

ভাইরাস সংবাদ : অক্টোবর ২০০২

কম্পিউটার ভাইরাস কখন আপনার কম্পিউটারে আক্রমণ চালাতে পারে তার কোন সুনির্দিষ্ট নেই। তাগৱেরেও ভাইরাসের সংজ্ঞা আক্রমণ সম্পর্কে বিশেষজ্ঞ বিভিন্ন সতর্কতা অবলম্বনের ওপর ভিত্তি করছে। তাদের নির্দেশ অনুযায়ী অক্টোবরে কোন তারিখে কোন ভাইরাস আপনার কম্পিউটারে আক্রমণ চালাতে পারে তার এটি সংজ্ঞা তালিকা নিচে তুলে ধরা হলো—

তা.	সংজ্ঞা আক্রমণকারী ভাইরাস	ভাইরাসের ধরন	তা.	সংজ্ঞা আক্রমণকারী ভাইরাস	ভাইরাসের ধরন
০১	Intrude.A.B Acid.A (Intended) W/M/Theatre.A W/M/BABYDOL.A W/M/EX1.BE		১৭	Intrude.A.B W/M/Eraser.ATw W97M/Jackal.A W/M/Indre.A ADSA Hatir.A	W32/URICK#001
০২	W/M/Helper.CDE W/M/Alliance.A	Sup	১৮	Tribute.A.B W/M/Eraser.ATw W/M/ERASER.B W/M/Concept.F.GQ	
০৩	W/M/Eraser.ATw W/M/HELPERT.GH		১৯	W/M/Eraser.ATw Acid.A (Intended) W97M/Jackal.A	
০৪	W/M/Eraser.ATw W/M/Helper.GH W97M/Jackal.A ADSA		২০	Tribute.A.B W/M/Eraser.ATw	W97M/URICK.worm
০৫	W/M/Eraser.ATw W/M/Helper.GH W97M/Jackal.A ADSA W32/Supova.d.worm W32/Uricle.H.M W32/Supova.e.worm W32/Supova.f.worm		২১	W/M/ERASER.B W/M/ERASER.BDH Gurre.A ADSA	W32/URICK#004
০৬	W/M/Eraser.ATw W/M/Helper.CDE W/M/KOMPUA		২২	W/M/URICK.BDN	
০৭	W/M/Eraser.ATw W/M/Alliance.A W/M/ERASER.B W32/Supova.d.worm W32/Supova.e.worm W32/Supova.f.worm		২৩	W/M/AKUA.CDH W32/AKUSA@akusa.o.mms TRASHER.D W/M/ANGUSA W/M/ANGUSU.A W/M/ANILATA	
০৮	W/M/KOMPUA W/M/Eraser.ATw		২৪	W/M/OKAL.CDH W/M/CONCEPLIST W/M/ANGUSA	
১০	W/M/Eraser.ATw Acid.A (Intended) W97M/Jackal.A TRASHER.D W32/URICK#MM		২৫	W/M/OKAL.CDH Acid.A (Intended) W97M/Jackal.A ADSA	W32/URICK#MM
১১	W/M/Eraser.ATw W/M/Helper.AB ADSA W97M/Nonza		২৬	VBS/Gaggle@WIAWMA/ADMA.CDH W/M/TANAGOA	W97C/URICK#003
১২	W/M/Eraser.ATw W/M/Alliance.A W/M/Eraser.A (Intended)		২৭	W/M/ADMA.CDH VBS/Gaggle@MM	
১৩	W/M/Eraser.ATw W/M/Eraser.A (Intended) Twino W/M/BDOLAH.R W/M/BABYDOL.B W/M/EX1.BE W/M/FRIDAY.D W/M/Goldsecret.B&T		২৮	W/M/ADMA.CDH VBS/Gaggle@MM	
১৪	W/M/Eraser.ATw W97M/Class.B W97M/Class.B W/M/HARDEN.C.B (INTENDED) W97M/Class.Q		২৯	W/M/ADMA.CDH VBS/Google@MM	
১৫			৩০	VBS/Gaggle@WIT/Triste.A.B W/M/ADMA.CDH W97M/Cakilgan.A W/M/JACKAL.A ADSA TDDA	W32/URICK#004
১৬			৩১	Tribute.A.B W/M/URICK.BDN W97M/Cakilgan.A W/M/JACKAL.B (INTENDED) W/M/CYCLIC.L TDDA VBS/Google@MM	
১৮			৩২		

এসব ভাইরাস থেকে রক্ষা কর্মপ্রতিকর্তা দ্বারা যেকোন কাজ করার প্রদেশ ভাইরাস ড্যান করে দিব। তাহলেই যেকোন দুষ্টিনা থেকে রেহাই পাবেন। এছাড়া বিশেষজ্ঞদের প্রায়শই নিচে পাবেন। *

No one can teach you
autodesk Software better

autodesk
authorised training center

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

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



DESIGN
WORLD
Autodesk®

Trained
over
2000
People

AutoCAD Training
Center (ATC) Ltd.

2/1, Block-a, Mirpur Road,
Lalmatia, Dhaka-1207.
Email- atc@bangla.net,
Ph. 9119082, m-011803782

ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତି ପାଣ୍ଡି

મ્રોદ આનંદ ઉપાડે
mwwpal@yahoo.com

নেক্সটেল মটোরোলা আই-৯৫ সেল ফোন

বিশ্বব্যাপ্ত মটোরোলা কোম্পানি কর্তৃত বাজারজীক্ষার
করা এই সেন্স ফোনটি একই সাথে মেরামতী ফোন এবং
ওয়াচের ফোন হিসেবে কাজ করে। অর্থাৎ এই সেন্স
ফোনের বাইরেরকারী মোড়ে ফোনের সাথে সুবিধা প্রদান
হচ্ছে। মোবাইল সরঞ্জাগ বিলিন্ড অবস্থায় একই মডেলের
ফোনে ব্যবহারকারী অসম্ভব ক্ষমতা সাথে বিনা খরচে
কাজ করতে পারবেন। এই সেন্টিটেকে মনুষ পেশে
ছাপা বালতে পারবেন। ওয়াচের স ইন্টেলিজেন্ট ব্যবহারকারীর
সুবিধা। কপিল রত্নেন এই আকর্ষণীয় সেন্টিটেকে
এন্টিমেটেকে জ্ঞান এন্টিকেশনের ব্যবহার করা যাব
অবশ্যই। www.nextel.com

কিপ ডেস্টার এম ডি

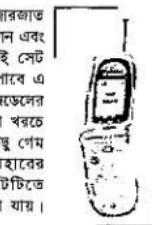
অবিকাশ হলেও সঠি যে, পুরানো বা ক্ষয়াত পুরা সিঙ্গির জন্য এই অভ্যন্তরীন ক্ষয়াতি ভাঙার হিসেবে কাজ করে। এর ব্যবহার ধৰণাও অভ্যন্তরীন সহজ। এটি ফেরে যা আরো বা আরো সিঙ্গিক পুরায় ব্যবহারযোগ্য করে তুলতে পারে না। কিন্তু, অবিকাশত কিছু দাগের কারণে ফেরে সিংহ ব্যবহারের ক্ষেত্রে সমস্যা দেখা দেয় সেজলোকে এই টিপ উত্তর ব্যবহারের মাধ্যমে অন্যান্যেই পুরানো ব্যবহারযোগ্যেণ্টিগুলো প্রদান সম্ভব। এ ঘটনা পিণ্ডিতি এবং শেষ পর্যায়ে দিকের ক্ষেত্রেও একই ভাবে কাজ করে। অ্যাবেনচিট www.digitalinnovations.com *

টি-এম টেক ইউএসবি ডাইভ প্রফেশনাল

অজ্ঞাত ছোট আল্পতির এই যুক্তি সুবর্ণীয়া
হার্ড টিকে দিবার কাজ করে। কোন
পিলোচিন ইউএসএল পোর্টে লাগানোর সাথে সাধারণ
সিস্টেম তাকে নতুন ছাই-ইট বলে পঞ্চ করে। এ ভাবে আলাদা কোন
নষ্টভূতিয়ার ব্যবহারের অভিযোগ হল না। এই যুক্তি আল্পতির দ্বয়ে ছোট
সহজ এবং আসল। www.udrive.com

ইপসন পারফোর্মেন্স ২৪৫০ ফ্লাইট ক্লাব

ଏই ନୃତ୍ୟ କଟେ କ୍ୟାନାରାଟି ବାଜାରେ ଏବେହେ
ବିଶ୍ୱବିଷ୍ୟତ ଇଲେମ୍ସ କୋମ୍ପାନି, ଏଇ କ୍ୟାନାରାଟି
ଅଭିଭାବିତ ଦ୍ରମ୍ତତା ସାଥେ ବିଶ୍ୱାସାବେ ଛବି କ୍ୟାନ
କରିବାକୁ ପାରେ । କ୍ୟାନାରାଟିର ସବ୍ୟତାରେ ଆକର୍ଷଣୀୟ
ଫିଲେଟିଟ ହୁଏ, ଏହି ଯେବେଳେ କ୍ୟାନର ବେଳେଟିଟ ଡିଫେଂ
ପ୍ରୋଟ୍ସ ପାର୍ଟ୍ୟୁନାଟି ମାଟ୍ରେ ଏହା ପାଇଁ ପରିଚାରିତ



এইচপি ফটোশ্যার্ট ৭৫৫০ প্রিস্টার

—এইচিপি'র নতুন ফটোকার্ট ষ্টেডেন্স প্রিন্টারটি উইঙ্গের এবং ম্যাক ডেস্কটপ ব্যবহারে পরিসরে সবচেয়ে খুবই ভালো। তবে, এটি পিসির সহযোগ ছাড়া ডিজিটাল ক্যামেরা থেকে সবচেয়ে ছবি প্রিন্ট করতে পারে। এই প্রিন্টারটির স্বতন্ত্রে এড শুণ হল আর ধীর পিণ্ঠ করার জন্য সিলভ্রেজ ফ্রিটাৰ পিসুপ্পে সিল্টেম ব্যবহার কৰে। ফলে, প্রিন্টার ব্যবহারকারী ছবি প্রিন্ট কৰার পূর্বে অস্তিত্ব দেখাবে পারাবেন এবং প্রিন্টের সাথে সংযুক্ত কিছু বাটন টিপে ছবি প্রিন্ট কৰতে পারবেন।

ହାର୍ଦ୍ଦ ଶ୍ରୀ ତିପଟୁପ

এটি একটি পাম্পলিট কমপিউটার
যাকে হাতের ভাঁজুতে বেঁধেই কাজ
করা সহজ। অতএব হেট আর্কুটির
এই কমপিউটারটি সহজে আগন্তুসে
ক্লাইডেন্ট প্রার্থীটি, ই-সেইচে চেলিং,
ইন্টেলিটি মাইক্রোসফ্ট ইত্যাদি বিভিন্ন
কাজ করতে পারবেন। মাইক্রোসফ্ট
ওয়ার্প এবং একের একেরাগে মত
করে জনপ্রিয় সফটওয়্যারণ এতে
ইন্সেপ্ট করে তাকে কাজ যায়।

মার্কিন মার্কলাইন-১

ମାନ୍ୟାଟର କର୍ତ୍ତା ତୈବି ନନ୍ଦନ ହର୍ଜ
ଡିକ୍ ଡ୍ରାଇଇଟ ମ୍ୟାଗ୍ରାଲାଇନ-୨ । ୩.୫
ଇଥି ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏଇ ହାର୍ଟ ଡିକ୍ ଡ୍ରାଇଭିଟ
ମେଚ୍‌କେଟ ୫୪ ମେ. ବା. ହାରେ ଡାଟା
ଟ୍ରୀପ୍‌ଲେନ୍ ଏକ୍‌ପ୍ରାଇସ୍‌ବୁକ୍ । ବାଲାରେ ୨୫୦
ମି.ମୀ. ଏବଂ ୩୨୦ ମି.ମୀ.-ଏତ ତଥ୍ୟ
ଧାରଣ କମାତ୍‌ମନ୍‌ଦ୍ଵାରା ମ୍ୟାଗ୍ରାଲାଇନ-୨ ହାର୍ଜ
ଡିକ୍ ପଞ୍ଚୋ ଯାଏ । *

ওয়ারলেস বডি মনিটর

তিম অস্ট্রেলিয়ার এই ওয়ারেলেস বড়ি মনিটোরটির উভাবক বড়ি মিডিয়া সেল ওয়ার কোল্পানি। এই যন্ত্রটিকে হাতের উপরাখে সংযুক্ত করলে তা শরীরের তাপমাত্রা, ক্রদ্ধস্তৰ, রক্তচাপ ইত্যাদি তথ্য মনিটোর করা যাবে।



**Get A Computer
by Installment**

- 40% Down Payment
- Monthly Installment Basis
- Maximum Period 12 Months



ହାନୀଯ ଡିଲାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦ
ପାଇଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତଃ
ଧ୍ୟାନାନ୍ଵିତ ଏବଂ ଉତ୍ସମ୍ଭବ
ବିବରଣ୍ୟ ଗ୍ରନ୍ଥ ସମ୍ପଦକୁ
ଶାନ୍ତି କରିପାଇଟାଇ ଖଣ୍ଡାର
ଦ୍ୱୟାକିତ ମଧ୍ୟ ଦିଙ୍ଗଗିରିତେ
ପାଇଁ ଜାନ ତାହାରେ

ମୋଟ ଓଦ୍‌ଦୂଲ ଓଯାଜେଦ
ଧୋନ ୩ ୦୧୮ ୨୪୫୯୨୯,
ଫୋନ୍ ଏମେଲ୍ : www.yajurvedi.com

উইঙ্গেজ এঞ্জিনি ব্যবহারকারীদের জন্য

ইন্টার্নেট সহজে আগে থিস্কুল হয়ে যাব?

ইন্টার্নেট অনেকের হাতিনিভাবে ডিস্কোরে ইতোমধ্যে অনেক কারণ থাকতে পারে। নিচে পঞ্জিকণে অনুসরণ করে সহজে আপনি সহজেই এই সমস্যার সমাধান করতে পারবেন।

- Control Panel-এর Printers and other Hardware অপশনে নিয়ে Phone and modem options ক্লিক করুন। এরফলে Dialing Rules ট্যাবে নিয়ে Edit-এ ক্লিক করুন। এখানে আপনি কল তৈরিং ডিজেল ক্ষেত্রে জন্য একটি অপশন পাবেন। এই অপশনে 119 টাইপ করে এন্টার করুন।

- উক্ত পঞ্জিকণে সমস্যার সমাধান না হলে Properties->Options->Idle line-এ ক্লিক করুন। এখানে অপশনাকে পরিবর্তন করে Never করে নিন। সবচেয়ে রিস্ট অনুযায়ী আপনি নিচে পঞ্জিকণে অনুসরণ করতে পারেন।

Control Panel-এ নিয়ে Modem Properties শিল্পে করে Advanced-এ ক্লিক করুন এবং প্রোটোলোগিং কী ATS10=250 টাইপ করুন।

ই-মেইল সমস্যা

বেসব এবনের কারণে আপনার পাঠানো ই-মেইল বাতিস বাক করে সেবন এবনে হলো-

ডিকেন ভাগ্যার ঘাটায়

আপনি যাদে ই-মেইল পাঠান্তে তার ইন বক্স যদি পূর্ণ থাকে তাহলে, সংক্ষেপ পর্যাপ্ত না হলে বিছুটা থাকি হলে ততক্ষণ পর্যাপ্ত এ ই-মেইল এক্সেনে কোন ম্যাসেজ পাঠাতে পারবেন না। চেষ্টা করলে ই-মেইল বাতিস বাক করবে। আপনি যার একটুকু মেইল পাঠান্তে মূলত তার অসচেতনার কারণে অবাক হয়ে মেইল চেক করে আবেজারের ই-মেইল ভিলিট না করার কারণে এক্ষে সমস্যা সৃষ্টি হয়।

কর্মীয়

এছেকে আপনার নিজের মেইল সার্ভার পরবর্তীতে আপনার ই-মেইল পুনরায় পাঠাবে না। তাই আপনি যাকে ই-মেইল পাঠাবে তিনি যদি ইন বক্স বিছুটা এক্ষে করবেন তখনই কেবল তাকে মেইল পাঠাতে পারবেন।

অজানা ইউজার অথবা ই-মেইল এক্সেন

এটি একটি সাধারণ সমস্যা। এ বেসবের সমস্যা সৃষ্টি হলে সুবাদে প্রবেশ আপনার পাঠানো ই-মেইলটি সার্ভারে ঠিকানাক পৌছেছে। ইউজারের মেইল বক্স সার্ভারে ঠিকানাক পৌছেছে। এক্ষে যদি আপনি যে ই-মেইল এক্সেনে মেইলটি পাঠাবেন তা তিক নয় অথবা যে সার্ভারে মেইলটি পৌছানোর কারণে সেখানে কোন সমস্যা আছে।

কর্মীয়

এ অভ্যাস ও আপনাকে আবার ই-মেইল পাঠাতে হবে। মেইল সার্ভার ইয়াকিনভাবে অন্য কোন ম্যাসেজ পাঠাবে না। *

আব্দুল ঘয়াজেল

বালো ভাষায় তথ্য প্রযুক্তি বিদ্যুৎ সর্বাধিক প্রাচীরিত মাঝাজিন মাসিক কম্পিউটার অংগ পত্র। এটি কম্পিউটারের জগৎ পত্রিকা আপনার হাতের কাছে থাকলে কম্পিউটারের সমস্ত জগতটোকে আপনি হাতের মুঠো পাবেন।

জাতীয় যুব উন্নয়ন স্কুল এন্ড কলেজ

ADMISSION GOING ON

S.L.	Course Name	Course Fee	Classes
1.	Advance Certificate Course (Office 2000) (Doc, Word, MS Word, MS Excel, Powerpoint, Access, E-mail, Internet) Project	1000/-	24
2.	Graphics Design 1. Illustrator 8.0, 2. Photoshop 5.5, 3. Quark-Xpress 4.0 Project	2000/-	24
3.	Multimedia CD Authoring (Macromedia Director, Flash)	2000/-	24
4.	Video Editing & Animation Adobe Premier, Ulead Cool 3D, 3D Studio Max Video & Animation Project	2000/-	24
6.	Applied C/C++ (Foundation of C/C++, Database Programming with C/C, Linux Development with Unix C Project)	1500/-	20
7.	Hardware	500/-	12
8.	E-Commerce & M-Commerce (Java, JSP, WAP, RMI)	1500/-	20
10.	Webpage Design (HTML, DHTML, Front Page, Photoshop)	1500/-	20
11.	Visual Basic	1500/-	20
12.	Autocad/Coreldraw	1500/1500/-	20
13.	Networking	1500/-	15

14. SPOKEN / TOEFL 1500/2000/- 36

বুয়েট/ঢাঃ বিঃ কম্পিউটার সার্বেগ এন্ড ইঞ্জিনিয়ারিং এর অভিজ্ঞ প্রশিক্ষক দ্বারা পরিচালিত (প্রশিক্ষণ শেষে সার্টিফিকেট প্রদান করা হয়।)

যোগাযোগের ঠিকানা : ১৬/৩, লেক সার্কাস রোড, কলাবাগান, ধানমন্ডি, ঢাকা ফোন : ৯১৬৪১০, মোবাইল : ০১৮-২২৮২৪৭ (বাস্ট্যাডের পাশে র্যাধেস্ এর গালি)

CD RECORDING

যে খেলন করার প্রিমিট, ক্যালিঙ, কম্পিউটার
মাইক্রো ডিজিটাইজের কাজ করা হয়।

100% নিশ্চয়তায়

আপনার মূল্যবান ভিডিও ক্যাসেটটি
আজই ভিডিও সিডিতে রেকর্ড করে নিন

<p>CD World 9116490</p>	<p>যে কোন সফটওয়্যারগোমস MP3 রেকর্ডিং করা হয়</p> <p>যোগাযোগের ঠিকানা : ১৬/৩, লেক সার্কাস রোড, কলাবাগান, ধানমন্ডি, ঢাকা ফোন : ৯১৬৪১০, মোবাইল : ০১৮-২২৮২৪৭ (বাস্ট্যাডের পাশে র্যাধেস্ এর গালি)</p>
-----------------------------	---

সহজ পদ্ধতিতে ব্যাকআপ

ব্যো: আব্দুল গুহাহেদ তমাল
aw_tomala@yahoo.com

পার্সনেল এবং ব্যবসায়িক কাজে ব্যবহৃত কম্পিউটারের ফাইলের ব্যাকআপ একমাত্র উপায় হচ্ছে একটি শুধুমাত্র ধারণা পেশ করে সে বিষয়ের উপর হিঁসে থাক। এ নিবেদনে আপনি সব ধরনের ব্যাকআপ সহজে আলোকপাত কর হয়েছে যা থেকে কেবল নির্বিশ সিঙ্কেটে উন্নতি হওয়া যায়। কেবল ব্যবহারকারীর যাতে ব্যাকআপের অর্থন না হারানো সে বিষয়ের উপর সক্ষ মেখে এখানে সুবৃহৎ সহজ উপায়ে ব্যাকআপের বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে-

কেন ব্যাকআপ রাখবেন?

নিচের অন্ত ব্যাকআপ রাখলে তরঙ্গপূর্ণ ফাইল হারানো করে কেন ভয় থাকে না। যাইকিং প্রতি বা ভাইসাস আজম অথবা ব্যবহারকারীর অসাবধানতায় তরঙ্গপূর্ণ ডাটা বা ফাইল নষ্ট হচ্ছে পারে, ব্যাকআপের মাধ্যমে সেই ফাইলগুলোকে খুব সহজেই সন্তুষ্টভাবে করা যায়। একেক্ষে

সময়, শুধু এবং অর্থ সবই সম্মত যায়। ব্যাকআপের জন্য বাড়তি সময় ও কিছু অর্থ যায় হচ্ছে তা অভ্যন্তরের জন্য সার্বিকভাবে সুচল বয়ে আনতে পারে।

কি ব্যাকআপ করবেন?

বিশিষ্ট নাগরের কথা না, আমরা যখন ১০ মি. বা...এর হার্ড ডিস্ক ব্যাকআপের একমাত্র উপায়। সুবৃহৎ তরঙ্গপূর্ণ ক্ষয়ক্ষতি ফাইলেই এতে ব্যাকআপ রাখা যেত। কিন্তু, বর্তমানে বাজাৰে যে হার্ড ডিস্ক পাওয়া যায়, তাতে প্রায় ৩০ গ্যাগা ডাটা এবং এগুলোকে কনফিগুরে করা যায়। যদি শুধুমাত্র ডাটা ফাইলগুলোর ব্যাকআপ রাখা হয়, তাহলে তা থায়াথ্যাকে করা নাও করতে পারে। কেবল, যে সব প্রোগ্ৰাম, এপ্লিকেশন কঠিনগুরূ করা যায় সেগুলোর প্রোপেরিটি ফাইল, INI ফাইল এবং রেজিস্ট্রি ফাইল হার্ড ডিস্কে বিস্তৃত আগ্রাম প্রতিক্রিয়া করার জন্য। তাই প্রযোজনীয় ডাটার সাথে সাথে সংযোগিত এপ্লিকেশন প্রোগ্ৰাম ও ব্যাকআপ রাখা উচিত।

কিভাবে ব্যাকআপ করবেন?

সাধারণত আমরা সিস্টেমের মিডিয়া অর্ধেক ফাইল ডিস্কে স্টোরে ব্যাকআপ

ডিফারেনশিয়াল এবং ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ

সব ফাইলই তো আর এতিনিয়ে অথবা মাস্টার পরিবর্তন করা যায় না। তাই, যে সব ফাইল/ডাটা এপ্লিকেশন হচ্ছে, শুধুমাত্র সে ফাইলগুলোর ব্যাকআপ রেখে সময় ও অর্থ দুই “বাটাল” পারেন। ফাইল সিস্টেমে archive ব্যবহার করে ফাইল মডিফাই করা যাবার কথা যায়। যখন সকল কোন ফাইল তৈরি অথবা মডিফাই করা যাব তখন ফাইল সিস্টেমে archive বিটকে করে দেবে। ব্যাকআপ সকল তৈরি করে ফাইলে জন্য সিটিট ক্লিয়ার (অর্থাৎ ০-সেট) করে। এক্সপ্রেসারে গিয়ে যেকেন ফাইলের উপর রাইট ট্র্যাক করে আপনি এ ফাইলের আর্কাইভ বিটের স্টার্টস সেটের পারদেশ। ফল, ডিফারেনশিয়াল এবং ইনক্রিমেন্টাল এই দ্বিতীয় ধরনের ব্যাকআপ একার্কাইভ পিছ ব্যাকআপ করে।

ফুল ব্যাকআপ : হার্ড ডাইলের সব কিছু কপি করে এবং প্রতিটি ব্যাকআপ করা ফাইলের আর্কাইভ ক্লিয়ার করে। ফুল ব্যাকআপ রেখে রিস্টোর একটি প্রসেসেই সম্পূর্ণ হয়। কিন্তু, এক্ষেত্রে ব্যাকআপের সাইজ অনেক বড় হতে পারে।

ডিফারেনশিয়াল ব্যাকআপ : সর্বশেষ ফুল ব্যাকআপ করার সময় যে ফাইলগুলো পরিবর্তন হচ্ছে সেগুলোকে কপি করে এবং এ ফাইলগুলোর জন্য আর্কাইভ বিটকে কোন পরিবর্তন করে না। ডিফারেনশিয়াল ব্যাকআপের সাহায্যে রিস্টোর করতে হাতিলে প্রথমে আপনাকে অবশ্যই সর্বশেষ ফুল ব্যাকআপ রিস্টোর করতে হবে।

ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ : যে ফাইলগুলো সর্বশেষ ফুল অথবা ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপের সময় পরিবর্তন হচ্ছে সেগুলোকে কপি করে এবং কপি করা ফাইলগুলোর জন্য আর্কাইভ পিছ ক্লিয়ার করে। ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ রিস্টোর করা জন্য প্রথমে সর্বশেষ ফুল ব্যাকআপ রিস্টোর করতে হবে এবং এরপর এ সময়কার প্রতিটি ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ পর্যায়ক্রমে রিস্টোর করতে হবে।

ডিফারেনশিয়াল এবং ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ ব্যবহার করে ব্যাকআপের জন্য প্রয়োজনীয় জাগগুর পরিমাণ কমিয়ে আনা যায়। কিন্তু, এই পদ্ধতিতে ভালোভা কিছুটা বেড়ে যায়। একটি সাধারণ পদ্ধতিতে এটি সাধারণের ক্ষেত্রে ব্যাকআপ সহজেই রাখা যায়। কিন্তু ডিফারেনশিয়াল অথবা ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপের মাধ্যমে প্রতি নিম্নের কাজের ব্যাকআপ রাখা যায়।

হার্ড এবং লিপি ব্যাকআপের পরতে হবে। আনন্দে হাতে সব ভাটা ব্যাকআপের জন্য যতক্ষেত্রে প্রযোজন তৈরোলে টেপে ব্যাকআপ রাখেন। এটা সহজ পদ্ধতি নয়। সহজ পদ্ধতিতে ব্যাকআপ না রাখা হলে প্রযোজনের সময় দেই ব্যাকআপ করে নামত নাও পাবে। বিস্তৃতে মিডিয়াতে ব্যাকআপ রাখতে চাইলে সব ভাটার ব্যাকআপ রাখা যায় এমন সাইজের একটি টেপ বেছে নেয়া উচিত। এমন বাজারে তেও ৩০ মি.বা...এর টেপে পাওয়া যায়। টেপ অটোমেটের অনেকগুলো টেপে স্থানীয়ভাবে ব্যাকআপ প্রসেস করে। ডিফারেনশিয়াল অথবা ইনক্রিমেন্টাল ব্যাকআপ ব্যবহার করে বিস্তৃতে মিডিয়া কিছু জাগা সেইভ করতে পারেন।

এছাড়াও Norton Ghost বা Systematic Ghost অথবা Power Quest's Drive Image 2002 প্রভৃতি ইউটলিটি মাধ্যমে সুবৃহৎ ডাটারে থায়থ ইমেজ ব্যাকআপ রাখা যায়। এই প্রযোজনে ইমেজ আলোকপাত রাখা নেও কিন্তু ইন্টাই অথবা এবং ইন্টাই ইন্টাই রেজিস্ট্রি করা হলে ইমেজ আপের মতো থাকবে।

অনেকেই হাতে ভারতে পারেন ড্রাইভের ধারণ ক্ষমতা যন্তেই ইমেজ ফাইলের সংজীব ভাবে বড় হবে। কিন্তু আসলে তা নয়, এক্ষেত্রে ফাইলগুলো কঠুন্স হয় এবং ডিক্রির অব্যবহৃত জায়গাগুরু টোর হয় না। আপরাজক ডিস্কের সাইজ যদি বড় হয়, তাহলে CD-R-এ বা অন্য কোন প্রার্থ ইমেজ ব্যবহার করতে পারেন।

ইন্টারনেটে কাইল সাইজে ভাটা ব্যাকআপ রাখার অক্ষর দেখে যেনে, www.driveimage.com কাইল ভাটা জাগা সরকার তার উপর নির্ভর করে ইউটারেজের প্রতি ব্যবহার করতে হবে।

প্রাথমিক পর্যায়ে আপেলড করতে পিয়ে হাতে কিছুটা বিক্রিত হতে পারেন। কাটার করার জন্য আপনি ধূম কোণ উপায় পেজের ভক্ত করবেন- এই প্রসেসে কয়েকটা ক্ষেত্রে বিভক্ত হয়ে দ্রুতগতিতে ডাটা ব্যাকআপ হবে। এর জন্য অবশ্যই প্রডোক্স করকেনক্ষম ধারকতে হবে। ইন্টারনেটে ব্যাকআপের জন্য একটি নাও হতে পারে। ভাটারা মালিন্সেল ব্যাকআপ সেট টোর করার জন্য অপশন এখানে নেই। তাই, কোন ব্যাকআপ ফাইল কেনাকোর নহ হতে পেরে তা সংরক্ষণ করা সহজ নয়। ইন্টারনেটে ব্যাকআপ হয়ে পারে আপনার অভি প্রয়োজনীয় ডাটা ফাইলগুলোর ব্যাকআপ রাখা যাব।

এ সময়ের শ্রেষ্ঠ গেম— **মার্কিন্য**



বিশ্বজিৎ সংস্কার

କୁଣ୍ଡରେ ମୁଦ୍ରା ଏକ ବିଶେଷ । ମେଘଶୂନ୍ୟ ନିଳ ଆକାଶ ଦେଖ ଯାହେ । ଅଭିଭୂତ ଦେଖିଲେ ଗୋଟିଏ ପରମାଣୁକାରୀ ବାତାଙ୍ଗଜୀବୀ ବୃକ୍ଷ ହେଉ ଉଠେଲେ । ଆମର ମନ୍ଦିର ଯାହାର ଥିଲେ ବାହୀର ହେଲେ । ଏବନ ଏକ ମୁଦ୍ରା ଦିଲେ ଆମରଙ୍କିବିଳା ଏକଟା ଅଧିକ କାଳ କରାଯାଇଥିଲେ । କିନ୍ତୁ, ଏହି ହୋଇ ଆମ ଚିନ୍ତା କରି ହେଲା ଆମର କାଳେ ହେଲା ଆମରଙ୍କିବିଳା ହାରିଲେ ଗୋଲେ । ପରମେତେ ଆମରେ ତାପ ଦିଲେ ଦେଖି ନିଲାମ ଡିଲାନାବାଟି ଟିକିଛାନ୍ତି ଅବେ ବିଳା ଆମରଙ୍କିବିଳା କାହାର ଟା କରି ଦୂର ପ୍ରାପ୍ତି ପାଇଲା କାହାରେ । ଏବନ ମନ୍ଦିର ନିଲାମ ଚାରିବାଟି । ଆମର ସୁର୍ଯ୍ୟ ଦେବ କରିବି ଥିଲେ ସୁର୍ଯ୍ୟ ଏକଟା ମୁଦ୍ରା ହେଲା ନାହିଁ । ମୋହା ଏଥିଥେ ପ୍ରେମ ନିଲିପି ଟାରିଲିମି କିମେ । ଚାଲେତେ ଚାଲେତେ ଆମରଙ୍କିବିଳାକି । ଆମର ଦେଇବ ମେହିର ମୁଖ ଆତମ ନୀଳ ହୁଅ ଲୋଗେ ଦେଖିଲେ ଆମର ଦେଖିଲେ ମୋହା ମେଧିକାର କାହାର ଉଠେଲେ ।

বিষ্ণু, আমি তো এরকম হিলাম না। আমি হিলাম সাধনে এজন টার্মিনেশন করাইতো। কেবল একবার অপেক্ষাকৃত সময়ে জিজেক করাই ছিলু। সবচেয়ে ব্যক্তিগত
Tommy'কাড়ি পড়ে আসে। কখনও এই আমার টার্মিনেশনে একদিন আমি প্রথম দেখে
খেয়ে দুর্দণ্ড অংশগুলী। প্রতিপক্ষের আড়া খেয়ে তারা পালায়েছিলো। আবেগে মুকুট
তারা আমার বাস্ত করলো। তার সামনে আমার সিনে যেতে। ফুরু আমি আলোকের মধ্যে
কাশে। আলোকের মধ্যে হাতে পেটে আলোক কাশ। তারা আমের প্রতি কাশকে
অফের করলো। বেগেরেন অক্ষয়। আমি আমি আর না করতে পারিবো না। বাস্ত
নির্ভীকে আমি জড়িত হগলাবাবু। আমি রিভিউর কুর্বাত এবং এই সিলিকটেকে
কর তো Don Salieri'কাড়ি নামে। তারপরের কথা। সেই মাঝে যা বলাবাবু।

ଶେମେଟି ଧ୍ୟାନିତି ତଥା ହସେ ଏକଟି ଇନ୍ଦ୍ରୀ ମୁଣ୍ଡିଲ ମଧ୍ୟରେ । ଅନ୍ତରେ ଶେମେଟି
ମଧ୍ୟେ ମୁଣ୍ଡିଟି ଏକିବେଳେ ଯାଦେବ ନା । ଆମର ଦେଖା ପ୍ରେସ୍ ଇନ୍ଦ୍ରୀ ମୁଣ୍ଡିଲଙ୍କର ମଧ୍ୟେ
ଏହି ଏକଟି । ଶେମେଟି ମୂଳ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ୨୦୩୫ ମୁଣ୍ଡିଟି ଏବଂ ଶେମେଟିର
ପାତରଙ୍ଗର ପାତର ରହେ । ବସନ୍ତରେ ଶେମେଟି ଏବଂ ଶେମେଟିର ମଧ୍ୟରେ
ଏକଟି ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ
ଏକଟି ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ।

পার্ট শেষ হলে স্বয়ংক্রিয়ভাবেই গেম সেব

হয়ে থাবে। কলে, কোন পার্শ্ব
পুরুষের স্বেচ্ছা না করতে পারবে
অপেক্ষায় আবার অপেক্ষা থেকে
তাক করতে হবে। এই
কাজটি একটি
কামলার কিন্তু
বাবুরা সেভ করলে
পেলে পেমেট
জালেজি মজা আ
পাবেন্তো না। এছাড়া
পেমেটে পেলে

ରାଇଟ୍ ମୋଡ ରୁହେ ସେବନେ କୋମ ମିଶନେ ନାନିଯେ ଆପଣି ଗାଡି ନିଯେ ଶହୀ ଜାତେ ଘାର ଦେଇବ ପାରାବେଳି ।

ଅକ୍ଷିଟି ମିଶନେଟୀ ଆମାଦାର କିଛୁ ମୁଣ୍ଡିଟି କାଜ କରେ ନିତେ ହେ । ଯେହି,
ପାଇଁ ବାହାଇ କରା, ଅତ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା କରା, ଗାଢ଼ି ଡ୍ରାଇଟ କରେ ଲିମିଟ୍ ହୁଏ ଯାଓଯା
ଇତ୍ୟାହୁ । ଏହି ପୋତିରେ ରିଯାଲିଟିକ କରେ ତୁଳନେତ୍ର ଗେବେପର କେତେ ଏକୁଳ
କିମ୍ବା ଏକଥିରେ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାରେ

ପ୍ରେସିଟେ ଡିଜିଟଲ ଲିଙ୍କ ବେଳ ମନୋମେଳନ ଦେବା ହେବେ । ଏଥିରଙ୍କର ଗଢ଼ି ନିଯେ ବାହ୍ୟ ବେଳ ହେତୁର ପାଇଁ ଚାରିପାଶେର ଦ୍ୱାରା ଦେଖିବେ ଦେଖିବେ ଗାଡ଼ି କାଳ ହେତୁର ମଧ୍ୟେ ବେଳ କାଳ ଦେବା ଦେବା । ଏତିତି ବାହ୍ୟରେ ଆପଣି ମାନୁଷଙ୍କର ଦେଖିବେ ପାବେ । ଯାରା ଝଟକେ, କଥା ବହୁଳ, ଗାଡ଼ି କେବେ ଡିଜିଟାଲ୍ ନାହିଁ । ଏଥିମଧ୍ୟ ତାରା ଆପଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କଥା ବହୁଳ । ସିଂହ ଅଧିକାଳୀନ ମାନୁଷ ଏହି କଥା କହିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ।

ପ୍ରେମତି ପାହିଲା ଏକବାରା ଅଭୁନୀଣ ! ଏହି ପରମ୍ପରା ଯାମି ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧକ
ପାହିଲା ଏହା ବୋନ ଦେଖି ଦେଖି ବଳେ ଯଥିବା ହେଲାମନେବା । ଏହି ବଳେ taking
ବଳଗେ କମ କଲା ହେ । ପ୍ରେମତିଟି ନିଶ୍ଚିନ୍ଦନ ନାହିଁ । ଏହି ନାହିଁ ଆମେ
ହେବେ । ଫଳ, ଏହି ଅଭୁନୀଣମେଟି ଓ ଶର୍ପିଟାରେ ଏ ଅନେକ ତୈରି । ପ୍ରେମତି
କାରେଣ୍ଟର ବିଜାନିଙ୍କ ଓ ଏନିମନ୍ଦିର ସହିତ ଉତ୍ତମମେ । ତରି, ଏହି ପାହିଲା
ଏହି ଜାଗି ଥୋରେ ପାତେ, ତା କରିବା, ବୁଝି କାହିଁ ଥେବେ ଦେଖିଲା ନିର୍ଭିଲୋକେ
ଅବେଳା ବିଷାକ୍ତି ମନେ ହେ ।

ପେମେଟିଟେ ସେବର ମିଉଜିକ ବା ସାଉଜ୍ଞ୍ୟାକ ବାବହାର ବନ୍ଦା ହରେହେ ତାର ସବେଇ ତ୍ରିଶ ଦଶବେଳେ । ଏହା ଯାହୁଡ଼ ଭାଲୋ ହାଲୋ ଓ ଆକୁ ଥେଫ୍ଟ ଅଟେ ହୀବ ବିଧ୍ୟାତ

মেডিক স্টেশনগুলোকে এটি টেক্স সিল পারেন। আজাড়া মানুষের কথাবার্তা, ইঞ্জিনের গবেষণা হা হারে শপ প্রয়োগ করে বেশ ভাবেরভাবে ঝুঁটিয়ে দেওল হচ্ছে।
গোমাতা কল থেকে এটি মেডিক কল কলিন একটি পেশ। আগেই বলেছি, কোন পার্ট শেখ না হলে একান্তে দেখ করা যাব। ফল, বেশ সহজ নিয়ে বিশ্বাসগুলো খেলতে হয়। সবগুলো মিশন শেখ করতে সাধারণ একজন শেমামূলের ৪০ মেট্র ও ২০ ফুট সহজে সহজে। তার, কোন কোন মিশনে ঝোঁটাখোঁট বিষয়ের অসম প্রয়োগ করে আসা পার।

ଏହା ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଆଜିକ ପରିମାଣ ହେଠାଟିରେ । ପ୍ରେସର୍‌ରେ ଆଜିକରେ ତାଙ୍କ କାହାରେ ଆପଣି ଯଦି ବେଳିଂ ଫେମ ଲୋକଙ୍କ ଅଭିଭବ ହେଉ ଥାଏଇ ଆଖିରିବେ ଆପଣଙ୍କ କାହେଲାମା ? ତରେ, ବେଳିଂ କାହେଲା ନାଗାର୍ଜୁନ ପେଣେ ଅବଶ୍ୟ ମୟୋଜନ୍ୟ, ବ୍ୟାପକ ଘଟଟା ୮୦ ମାଇଲ୍‌ରେ ଫେମ ଶ୍ରୀନିକୁଳେ ପୁଲିଶ ଆପଣଙ୍କ ଲିପି ଧ୍ୟାନରେ ଥିଲା । ଏଥରେ ୯୫ ମୀଟିକ୍ ବ୍ୟାପକ ଘଟଟା ଥିଲା । କାହାର, ଏହା ବ୍ୟାପକ କାରେଣ୍ଟ ପରିମାଣ ହେଲା ୮୦ ମାଇଲ୍‌ରେ ମୁହଁ ଥାବାକରେ ଫଳ, ଅଥବା କାମାଳରେ ଆପ ପରମ ହେଲା । ପ୍ରେସର୍ ଗାନ୍ଧିଜୀରେ ବିଶେଷ ରୋଧେ, ଏହ ଅଧିକାରୀ ଗାନ୍ଧିଜୀରେ ସର୍ବତ୍ର ଘଟଟା ୮୦ ମାଇଲ୍ ଶ୍ରୀନିକୁଳ ତୋଳା ଯାଏ । କାହାର, ଦେ ଶର୍କରାର ପାଇଁ ଇଞ୍ଜିନ୍ ଏବଂ ବେଳିଂ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଛିଲାମା । ଏହା ନିରାକାର ପରିମାଣରେ ବାଜାରରେ କାହାର କାହାର ପାଇଁ ଆପଣି କରିବାକାବ୍ୟାପ ହେଲାମା ?

গেমটির সবচেয়ে আলোকিত দিক হচ্ছে এর ভাবনোল। এর ESRB রেটিং M অর্থাৎ Mature গেমসের জন্য এটি উপযুক্ত। এই গেমে শোলালি, খুলু-খুলুত তো আছেই, তার মাঝে আছে slang language-এর বাবহার যা কমবয়সী শ্রেণীর জন্য হচ্ছেই উপযোগী নয়।

କଥନ ଓ ଏକଟି ଭାଇତି ପାଇଁ ଶମ୍ଭବ ଦିଲ ଗଢ଼େ ଥାଏ । ଆବା କଥନ ଓ ଏଥାରିବ ଶୁଣି ଖେଳେ ଅଳୋ ମୁଣ୍ଡର ମହୋ ଦୀପିଯାଇଥାଏ । ଯାର ଫଳେ ଶେଷ ଖେଳରେ ସମ୍ମାନ ଦେଇ ବିଜୀତିର ସୂଚି ଥାଏ । ଅରମନିକେ, ମୌତ୍ତ ଗ୍ରାନ୍ଟର ଲାଇଭ ମିରିଜ୍ସ, ସ୍କୁଲ୍ କାର୍ଡ୍ରେ ଏସିଏ ଏସ୍ଟିଚ୍ସ, ସ୍ୱରହାର କରକୁଣ୍ଡ ଦେଲେ ଯେବୀ ପ୍ରେମି କାହାରେ କରେ । ତରେ, ତାତିକାର ମେରିଯୁ କାହାରେ ନମ୍ବର ଦେଇ ଯାଏଇ

গেমটিকে একজন পূর্ণ মার্টিনেস্কার সংস্কৃতি সহজে করা হচ্ছিল। তবে Patch ব্যাক অ্যাডন-এ আরেকবার ঘূর্ণ শুরু করে এটি বিলিঙ্গ করা হবে বলে আপনি করা হচ্ছে। সর্বশেষে ইয়ামানু যামানু গেমটি একটি আধা-ধৰ্ম এবং কোম্পানি গেমসের ভূল পথে চালিত করতে পারে। কেননা, গেমটির মূলজন Do or Die। কার্ডে সেমানের পেরে মুরুর মুরুই ছেড়ে। এই জগতের সাথে আপনি যদি সম্পর্ক স্থাপন করতে চান তাহলে না মান।

গেমিং হার্ডওয়্যার

Creative Extigy

সাউন্ড কার্ডের ভূমিতে ক্লিয়েটিভের নাম সমধৃত উপরের দিকে। Live সিরিজের পর Audiety সিরিজের মাধ্যমে এটি নিচেকে মার্কেটের শীর্ষস্থানে নিয়ে গেছে। এই Audiety সিরিজেরই একটানিম ভাস্টন Creative Extigy। এই সাউন্ড ফার্মেট মূলত সেটবুক কম্পিউটার ও প্লে সাউন্ডকার্ড সংযোগের অন্যান্য প্রকাশ করেন তাদের জন্য। অনেকটা বর্ণ করা লাগপট কম্পিউটারের মতো দেখতে এই কার্ডটি ইত্যাদি প্লেটফর্মের মাধ্যমে ক্লিয়েটিভের সাথে সহজে কার্যকর হয়। এটি Dolby Digital 5.1 সাপোর্ট করে। এটিতে স্ট্রাইক সাউন্ড কার্ডের সব ধরণের ইনপুট-আউট পুর প্রদর্শন করে। এছাড়াও এর রয়েছে নিচের সিস্টেম কন্ট্রোল, যার মাধ্যমে এটিকে কন্ট্রোল করা যায়।

ডালো সিরি

- প্লাটা সিরি
 - অভিও ক্লোপিটি
 - ইন্ডিয়ানেস
 - ইন্ডিয়ান ক্লা সহজ
 - সহজে স্কানারযোগ্য
- সিস্টেম: মূলত দোয়ুরুক কম্পিউটারের জন্য এটি একটি চারকার সাউন্ডকার্ড।

চিটকোড

Die Hard Trilogy 2

গেম চাকাকালো Esc কী চাপুন। এরপর নিচের মেকেন কোড টাইপ করুন।

PAINLESS-জ্বরমুক্তি

FOLLOWME-কানেকোর মুভমেন্ট সিস্টেমের কারণে পারবেন

WEAPONS-সব আর পাবেন

AMMO-আলগৈরিদ্ম এবং মালিনেশন পাবেন

AUTO RELOAD- বর্তমানভাবে বিলোড হবে যাবে

SLOWMO-শুরু থেকে মোশেন করা করবে

GHOST-লেন্টারিং মো

FREEZE-টাইপ লিমিট ডিবেন্স হবে

CHANTASTIC-আর্থ আর স্নৃত ছবি

TARGETING-অটো টার্গেটিং মোড

MRBONES-কানাল পরিষ্কার হবেন

FPS-কার্ট পাবেন পাবেন

PILLOWMODE-মাঝ ঝোঁ খাকবে দেখ বড় হবে যাবে

BIGHEAD-দেখ হোঁ খাকবে যারা বড় হবে যাবে

Duke Nukem 3D-Atomic Edition

গেম চাকাকালো নিচের মেকেন কোড টাইপ করুন-

dnkro3-গতিমূল্য

dnclip-মেলস ভেল করে চলে যান

dnstuff-সকল আর আর্টিফিশ পাবেন

dnlitemus-স্কুল কী এবং অধ্যার্থ পাবেন

dnkeys-স্কুল মুক্ত হবে যাবে

dnlweapons-স্কুল আর পাবেন

dnlshowmap-সব যাগ দেখতে পাবেন

dneal-ক্লোন পূর্ণ হবে যাবে

dnending-পিস্টোল শেষ হবে

গেমিং রিভিউ

প্রেস্টেশন ভ্রি আসছে

অবশেষে সলি তাদের এভিজিত প্রেস্টেশন ভ্রি রিলিজ করার ঘোষণা দিয়েছে।

তবে, এজন অধ্যাদীসের আর মেল কিলোল সময় অপেক্ষা করতে হবে। সলির

প্রিকলজন অন্যোনী ২০০৫ সালের

অধ্যাদীক প্রেস্টেশন ভ্রি যারেটে

আসে। সর্বশেষ বর্ষ অন্যুন্নী জানা

হলুন তিনের ডিজিট ইত্তেমাধ্যেই

করা হয়েছে। এটি প্রেস্টেশন টু

অপেক্ষা প্রায় ১০০০ টাঙ অধিক

স্বত্তনামসম্পর্ক হবে। এছাড়াও

ক্লোনাইজ অপেক্ষাকৃত উন্নতিমানে।

বর্তমানে সলি তাদের নিজ চিপ

অন্যান্য সেম ডেভেলপারের জন্য বিত্ত

আলোচনা চালিয়ে যাচ্ছে। অপরদিকে

মার্কেটে এর সাথে পর্যাপ্ত দোরা জানা XBOX-এর মেথাম দিয়েছে।

সেটিও প্রায় একই সময়ে যারেটে আসে। কলে, সেম কলোনির আজে

ত্রুট্রুর হবে। ২০০৫ সালে প্রেস্টেশন টু যারেটে আসন পর প্রায় ৩০ মিলিয়ন

ইত্তেমাধ্যেই বিক্রি হচ্ছে। সলি এই সব সেম ব্যবহারকারীদের কর্তৃ

করা করে প্রেস্টেশন ভ্রি-কে ব্যাক ওয়েল ক্লোনাইজ ব্যবহার করা হলেও যার

ফলে, প্রেস্টেশন টু-এর সেকেন্ডে প্রেস্টেশন ভ্রি-তে চালানো হচ্ছে।

কোশানির হোমারাদের সাথে আলোচনা চালিয়ে যাচ্ছে। অপরদিকে

মার্কেটে এর সাথে পর্যাপ্ত দোরা জানা XBOX-এর মেথাম দিয়েছে।

সেটিও প্রায় একই সময়ে যারেটে আসে। কলে, সেম কলোনির আজে

ত্রুট্রুর হবে। ২০০৫ সালে প্রেস্টেশন টু যারেটে আসন পর প্রায় ৩০ মিলিয়ন

ইত্তেমাধ্যেই বিক্রি হচ্ছে। সলি এই সব সেম ব্যবহারকারীদের কর্তৃ

করা করে প্রেস্টেশন ভ্রি-কে ব্যাক ওয়েল ক্লোনাইজ ব্যবহার করা হলেও যার

ফলে, প্রেস্টেশন টু-এর সেকেন্ডে প্রেস্টেশন ভ্রি-তে চালানো হচ্ছে।

ঘৰ্মান সময়ের বিষ্ণু জুন্নায়ে ঢামের চিটকেড

dncornholio-অবসরও গজোড়

dndebug-ইন্ডোরেম মেবেবে

dcroonds-অবসর মেবেবে

drinventory-প্র ইন্ডেক্টোর পাবেন

Jedi Knight

গেম চাকাকালো T লী রেস করন। এবার নিচের মেকেন কোড টাইপ করো

Enter লী চাপুন-

theresinoty-লেভেল টিপ করা

whiteflag1-AI রিসেপশন হবে

whiteflag2-AI রিসেপশন হবে

eniamjmh-উক্ত সক্ষম হবেন

jediwannabe1-গতিমূল্য

red5-সব আর পাবেন

wamprat-সব আইটেম পাবেন

58581vr-সব যাগ মেবেবে

bactame-হেল্প রিসেপশন হবে

Slowmol-জোমোল মোড

Slowmo 0-জোমোল মোড বৃক্ষ হবে

Turok2 - Seeds of Evil

গেম চাকাকালো নিচের মেকেন কোড টাইপ করো-

TROMPEM-বিষ্ণু মোড

BIGBADNOODLE-গিলবের মোড

LILLIPUTIAN-লিলিপিট মোড

INeedALUPS-সবকিছু অভিযান হবে যাবে

PICASSO-এভিং মোড

HELLOSTICKY-আইস্টাম মোড।



যোগবন্ধু: পাঠকদের দীর্ঘদিনের নাবিক প্রেক্ষিতে ক্লাপিউটার জগৎ-এ “গেম-এর জগৎ” বিভাগে পাঠকদের পছন্দের গেমিং হার্ডওয়্যার এবং জনপ্রিয় গেমের চিটকেড নিয়মিত প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে নেয়া হচ্ছে। ক্লাপিউটার জগৎ-এর টিকানাম আপনার জন্য

নতুন নতুন গেমিং হার্ডওয়্যার, গেমিং নিউজ এবং চিটকেড উন্নেх করে জানানো নির্বাচিত বিষয়টি প্রকাশ করা হবে।

- স.ক.জ.

সহজ পদ্ধতিতে ব্যাকআপ

(৮০ পৃষ্ঠা পর)

কখন ব্যাকআপ করবেন?

প্রতিদিনের কাজই ব্যাকআপ করা উচিত। ব্যবসা প্রতিদিনের লেনদেন সঙ্গে যে লিনগুলো অফিস শোর থাকে সেই দিন শেষে এ দিনের কাজের একটি ব্যাকআপ তৈরি করে রাখ উচিত। যেমন— সুধারণা কাজ করার সময় দেখা দেখে ভাইরাস আক্রম হয়ে ডাটা মুছে দেশে। একেতে সংলগ্ন পর্যবেক্ষণের পরে ব্যাকআপ হিসেবে তা রিপোর্ট করে দেওয়া যাবে। ফলে, ডেমন কেনে কষ্ট হবে না। যিন্তা, ব্যাকআপ ফাইল ও যদি ভাইরাস আক্রম হয় তখন বি হবেও হতে পারে সিস্টেমে আপেক্ষ মাঝেই ভাইরাস আক্রম হয়েছিল। এক রাতের ব্যাকআপ প্রতিটি আছে যা নির্দিষ্ট সময়ের পুরণে কেন ব্যাকআপ ভাটা পুনরুৎসাহের সহায়তা করে। ব্যাকআপ একটি নির্দিষ্ট পদ্ধতি যা ধারণে নির্দিষ্ট সময় পরপর ক্ষেত্রে পুনরুৎসাহিত করে। Drive রিপোর্ট এবং সাহায্যে ব্যাকআপ রাখতে চাইলে টেক ড্রাইভে পুনরুৎসাহিত ব্যাকআপ পদ্ধতি অবলম্বন করতে পারেন। সেক্ষেত্রে তথ্য পুরানো ইমেজগুলোকে মুছে দেওতে হবে। কিন্তু ব্যাকআপ পদ্ধতি আর যেতে কর্মপিউটার কাজ করার সহজ ব্যাক

গাউচে ব্যাকআপ কার্যক্রম অপারেট হতে থাকে, আর কিছু ব্যাকআপ পদ্ধতি আছে যেখনে প্রতিদিনের কাজ শেষে ব্যাকআপভাবে

ব্যাকআপ করে রাখে। Drive Imaging পদ্ধতিতে ব্যাকআপগুলো জন্য কর্মপিউটারে রিপোর্ট করতে হয়। ব্যাকআপ পদ্ধতি বেছে নেওয়ার ফলে আপনাকে অবশ্যই সময়ের ব্যাপারটা মাথায় রাখতে হবে।

কোথায় ব্যাকআপ রাখবেন?

ব্যাকআপের জন্য ব্যবহৃত রিমুবেল পিডিয়াগুলো নিরাপদ স্থানে রাখা উচিত যাতে করে তা হারিবে না যায় বা সহজেই নষ্ট না হয়।

কর্মপিউটারের অন্য ছাইতে রাখা ব্যাকআপটি

যদি ইমেজ ফাইল হয় তাহলে, ভাইরাস আক্রম হয়ে আসল ফাইল এবং ব্যাকআপ ফাইল উত্তীর্ণের নষ্ট হবার যথেষ্ট সংজ্ঞান থাকে। ইমেজ ব্যাকআপ রাখার সবচেয়ে ভালো জায়গা হচ্ছে নেটওয়ার্কের উচ্চ-ক্ষমতাসম্পন্ন সার্ভার অবস্থা তা সব না হলে অন্তত অন্য কর্মপিউটারের কেন ছাইতে।

ইন্টারনেটে ব্যাকআপের উপর নির্ভর করলে অতিরিক্ত সার্বাধিনাত্ব জন্য একাধিক

সাথেই পুরুষপূর্ণ ফাইলগুলোর ব্যাকআপ রাখতে পারেন।

কাদের জন্য ব্যাকআপ জরুরী?

এমন সময় আসবে যখন কাদেরই ব্যাকআপ রাখা প্রয়োজন হবে না। কাদের, তখন সম্পূর্ণ ব্যাকআপ প্রসেসই খয়র্তিকারী হবে। কোন ছোট ব্যবসায়ে কেবলে একজন ব্যাকআপ এডিমিনিস্ট্রেকে এ কাদের জন্য নিয়মান্঵ত করলে তিনি নিজেই সম্পূর্ণ প্রসেস দেখা শোনা করবেন। আপনি যদি রিপোর্টের ক্ষেত্রে তাহলে অবশ্যই লক্ষ রাখতে হবেন যে একসাথে সবগুলো ফাইল ব্যাকআপ রাখা যায়। ব্যাকআপ প্রতিটি যদি সহজ হবে তত সহজে ডাটা/কাপড় পুনরুৎসাহ করা যাবে।

শেষ কথা— ভাটা যেমনে কানেক হারাতে পারে। কোন কোন ফেরে হারানো ভাটা কেবলকারী পুনরুৎসাহ করা যায় না। বৃক্ষ ভাটা রাখারে যেমন রয়েছে তিনিই কারণ তেমনই রাখারে পুনরুৎসাহের বিভিন্ন উপায়। তবে, প্রতিকারের চেয়ে প্রতিক্রিয়ালুক ব্যাকআপ এখন করা অধিক শ্রেণি। তাই, ভাটা পূর্ণ নিরাপত্তার বিধানের জন্য সক্রিয়তারে নিয়ম মাফিক ভাটার ব্যাকআপ রাখা। *



উচ্চ মাধ্যমিক



কম্পিউটার শিক্ষার নতুন বই
জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক
২০০২ এর শিক্ষাক্রম অনুযায়ী সর্বশেষ তথ্যসমূহ।
উচ্চ মাধ্যমিক কম্পিউটার শিক্ষা
(প্রথম পত্র)

বই দুটি লিখেছেন বাংলাদেশের প্রখ্যাত আইটি শেখক মাহবুবুর রহমান, মোঃ আজিজুর রহমান খান ও শাওন সুব্দ। বই দুটি শৈলীই বাজারে আসছে।

বেরিয়ে !! সর্বাধিক তথ্যসমূহ!!

লেখক : মাহবুবুর রহমান
ক্রেএম আলী রেজা
মূল্য : ১৫০ টাকা, পৃষ্ঠা : ৪৫২

ইন্টারনেটে বর্তমানে বহুভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে এমন এয়াকাউন্টেশন বিধানের ত্বরিত প্রক্রিয়া বুকিং, ই-মেইল, এক্সটিপি, ডিভিড অনলাইনিং, চাট, মাসেজার, ই-ফার্ম, ট্রি ই-মেইল একাউন্ট তৈরীর মৌলিক বিধায় এবং এয়াকাউন্ট সেটআপের যতো অত্যাক্ত প্রয়োজনীয় বিধানগুলো আলোচিত হয়েছে। বাইয়ের প্রতিটি অধ্যায় এবং টপিকের সাথে চিত্র সংযোগ করা হয়েছে যাতে সহজেই অনুসরণ করে কারো সাহায্য হারাই নিজেরই একাউন্ট করতে পারেন। স্ক্রিন সার্ট কোর্স, বিডিয় সমস্যা ও সাধারণ এবং অনেক বড় ফাইলগুলো হেঠ করে পাঠনের জন্য উইনজিপের ব্যবহার নিয়েও আলোচনা করা হয়েছে এ বইয়ে।

সিস্টেক প্রাবলিকেশন

বাংলাদেশের বৃক্ষাত্মক কম্পিউটার কম্পন্যে
৩/০, বাংলাবাজার, ঢাকা-১১০০।
ফোন: ৭১১২৪০৬

কুমপিটার জগতের ধ্বনি

ডিকোড কর্তৃক বাংলাদেশ থেকে কার্টুন এনিমেশন সফটওয়্যার রফতানি
(কমপিউটার অগ্রণী ডেভেলপমেন্ট)

বাংলাদেশ থেকে কার্টুন এনিমেশন ডেভেলপ করছে।

সমাপ্তিহার বক্তব্যনির লক্ষ্যে বাংলাদেশে এবং কানাডায়ৰন দুই কোম্পানিৰ মধ্যে সম্পত্তি একটি ছুটি ব্যক্তিগত হয়েছে। ডিকোড বিভি

তার কোম্পানিৰ সাথে এছাড়াও দুটি ভৈরবী কোম্পানিৰ সাথে কার্টুন এনিমেশন তৈরিতে লক্ষ্যে আধুনিক পর্যবেক্ষণ অৱাবেগ আলাপ আলোচনা চলছে।

ডিকোড বিভি লিঃ-এৰ সহযোগী প্রতিষ্ঠান শীঘ্ৰ বিভি টেন এসৰ কার্টুন ডেভেলপ কৰছে। এসৰ কাৰ্যকৰ্ত্তম সৃষ্টিতাৰে সম্পদমূলক লক্ষ্যে কোম্পানিৰ প্ৰযুক্তি নিৰ্ভৰ একটি কুণ্ডিত ডেভেলপ কৰেছে। বৰ্তমানে তাৰা ‘সুগামো’ নামক একটি ছুটি কার্টুন ডেভেলপ কৰাৰ কৰছে। এই কার্টুন সফটওয়্যারটি কিছু অণুমন্ত্ৰণ কৰা হৈছে।

কোম্পো শীৰ্ষক এই সফটওয়্যারটি ডেভেলপ কৰাৰ পূৰ্বে কোম্পানিৰ ‘এণ্টি এণ্ট দ্য ভার্ড’ নামক ৫ মিনিটেৰ একটি ছুটি কার্টুন ছিম



আধুনিক পৰ্য থাকাৰে এই কার্টুন এনিমেশনটিকৈ। এই খুন শীতুৰী বিটভিতে অনুসৃত হৈবলে বলে জানা গৈছে। *

সেন্টেন্টেৰে সাইবাৰ হামলায় সৰ্বোক্ত রেকৰ্ড

সাইবাৰ হামলায় বিশেষ সৰ্বোক্তব্যক রেকৰ্ড সৃষ্টি হয়েছে সেন্টেন্টেৰে ২০০২ সালে। সাইবাৰ শেসে হামলা প্ৰযোগৰ কোম্পানি এমআই টু রি নিয়ে সম্পৰ্ক এ তথ্য প্ৰকাৰ কৰেছে। ১৯৯৫ সাল থেকে একত্তীনাটি সাইবাৰ হামলা ঘটনাৰ পৰ্যবেক্ষণ কৰেছে। একত্তীনাটিৰ মতে এ মাসে ১০১১টি সাইবাৰ হামলা ঘটেছে। এ মাসে এ সাইবাৰ ঘটনাৰ ঘটনা পৰ্য ১৪৩০টি এবং জুনাইহে ৪০৯টি। এ মাসে মুকুটবৰ্তী ওৱেৰ

সেন্টেন্টোলোতে ৪১৭৯ প্ৰজিৱেলো ট্ৰান্সলেট ৮৩০, জৰামনীতে ৩৭৬ এবং ভাৰততে ২৮৭ বাৰ হামলা চালানো হয়েছে। একত্তীনাটিৰ মতে মার্কিন কোম্পনিৰ প্ৰতিস্থিতি প্ৰবিষৎ, কৃতি আধিক্যন্তৰ, শিক্ষা অধিক্ষেত্ৰ, মানবিক প্ৰকাৰ সার্ভিস এবং হাতীত এক মার্শল শেস ফুটিট সেন্টেন্টেৰে কমপিউটাৰৰ হামলা হৈবলে সৰবচেষ্য বৈধি। এজন তাৰা মধ্যপ্ৰাচী উত্তোলনকাৰ পৰিস্থিতিকৈ কাৰণ হিসেবেই উত্থেপ কৰেছে। *

সনি পিসি আসছে

ইলেক্টৰনিক্স সামগ্ৰী অন্তৰ্কাৰক সনি ইলেক্ট্ৰনিক্সৰ সম্পত্তি পিসি তৈৰিত কৰাৰ লক্ষ্যে পিসিৰ বাজাৰে আসোৱে। এ বছৰ অঞ্চলৰ সনি পিসিৰ বাজাৰে আসোৱে। এ পিসিটিকৈ বাজাৰে আসোৱে এবং পিসিৰ সুবিধা হিসেবে ডিভিডি-আক্ষেপৰ ছাইটি থাকব। এই সনি পিসিৰ সাথে ডিভিডি কৈকৰ্তি এবং সফটওয়্যারৰ থাকব। এই সনি পিসিৰ আইয়ো PCC-RZ16G, PCG-RZ14G এবং PCV-RX860 মডেল নামে বাজাৰে আসোৱে। এই মধ্যে RZ16G এবং RZ14G হাই-এণ্ট পিসি হবে। যাতে ১১.২ লি. সি. হার্ট ভাইৰিং সমিলিত অবস্থায় থাকব। RZ16G ৫ মিনিটে ২৬৬৬ মে.হা. পেস্টিয়াম ফোৰ অসেসৰ, ১ লি. সি. বা. বায়া, ৬টি ইউএসবি পোর্ট এবং ২টি ফায়ারওয়্যার পোর্ট থাকব। এছাড়া RZ14G পিসিতে ২.৩ লি. সি. বা. পেস্টিয়াম কোৰ প্ৰসেসৰ, ১৫২ মে.বা. বায়া, ৮০ লি. সি. হার্ট ভিক, ৬টি ইউএসবি পোর্ট এবং ২টি ফায়ারওয়্যার পোর্ট থাকব। *

ভার্জিয়াল কীবোৰ্ড

গতাবৃত্তিক কীবোৰ্ডলোৱে পৰিবৰ্তন কৰাবলৈতাৰ অপৰাহ্ন কৰাৰ লক্ষ্যে সম্পত্তি ভার্জিয়াল কীবোৰ্ড তৈৰি কৰে কৰাৰ ক্ষেত্ৰে ক্ষয়েসতা ইনকোৰ্পোৰে। ইনকোৰ্পোৰে পাৰাশেনৰ প্ৰযুক্তি সম্পৰ্ক এই কীবোৰ্ডে হিসেবে হাতীত প্ৰযোগ কৰাৰ অপৰাহ্ন এবং সেন্সোৰ প্ৰযুক্তি হৃত কৰা হৈবলে। একত্তীনৰ সাহায্যে সুৰ থেকে আলোৰ প্ৰতিকৰণ ঘটিয়ে যেকোন স্থানে এই ভার্জিয়াল কীবোৰ্ডটি ঘৃণাৰ পৰ প্ৰতিটি ক্ষেত্ৰে কাজ কৰা যাব। ১২১.৫ মিলিমিটাৰ লেকান দুবে দুবে সুন্দৰ এই কীবোৰ্ডেৰ আৰুত্বি হৈব ২৭৪ × ১৯৮ বৰ্ক মি.মি. *

RX860 হবে এণ্টি-লেকান পিসি। এতে ২.৪ লি. সি. বা. পেস্টিয়াম কোৰ প্ৰসেসৰ, ১৫২ মে.বা. বায়া, ৮০ লি. সি. হার্ট ভিক, ৬টি ইউএসবি পোর্ট এবং ২টি ফায়ারওয়্যার পোর্ট থাকব। *

২৬ অক্টোবৰ শুৰু হচ্ছে বেসিস সফটওয়্যাপো

বেসিস কৃত আবোজিত বাস্তৱিক সফটওয়্যাপো অধৰণী ‘বেসিস সফটওয়্যাপো বাংলাদেশ ২০০২’ ২৬ অক্টোবৰ থেকে শুৰু হচ্ছে। এ প্ৰযোগী ৮ মিনি ব্যাপী অনুষ্ঠিত হৈব। এতে ওৱাৰকল, মাইকোসফট, আইডিয়াম, এইচপি-এণ্ট মতো বেশ কোম্পনিৰ বহুতাৰিক কোম্পানিৰ অশ নোটোৱে। এছাড়া সফটওয়্যাপো তেলেলোকাৰী বাংলাদেশী কোম্পনিতোৱে তাৰে নতুন নতুন পণ্য ও দেৱা প্ৰদৰ্শনীতে অনুৰোধ কৰাৰে। হাতীত প্ৰেস বৰাক দেৱা কৰত হৈবেছে। বেসিস সদস্য কোম্পনিগুলো মাত্ৰ ২০ হাজাৰ টাকাৰ নিৰ্ধাৰিত প্ৰেস বৰাক নিতে পোৱাবেন। অৱেৰসাইট : www.basisbd.org *

ইন্টাৰনেটেৰ বিকল্প ব্যৱস্থা সন্ধানে বিজানীৱা

(ক্লিকে প্ৰতিমিলি)

হ্যাকাৰ সুত ইন্টাৰনেটে অবকাঠামো গড়াৰ লক্ষ্যে যুক্তাৱাহিৰ বাজাৰৰ মাঝে কাউচেলেন (এনএসএফ) সম্পৰ্ক ইন্টাৰনেটেৰ বিকল্প প্ৰযুক্তি উভাবনৰ উদ্যোগ নিয়েছে। এ লক্ষ্যে সহজে মুকুটৰাষ্টেৰ পঢ়াচি বিশ্বিদ্যালয়কে দায়িত্ব দিয়াৰে। ইন্টাৰনেটেৰ কাছাকাছি প্ৰেজিলিয়েন্ট ইন্টাৰনেট সেটেম (আইইনিস) মাথক একত্ৰে অকলেৰ অধিব এই কাৰ্যকৰ্ত্তম চালানো হৈছে। সম্পৰ্ক একত্ৰে জোৱাগৈতে হাতীত টেকনোলজি (ডিইচিটেক) ব্যৱস্থাৰ কৰে এই প্ৰকল্পৰ অধিবেশন মাধ্যমে এন একটি অবকাঠামো গড়ে তোলা হৈবে যাব। একটি মাত্ৰ ফাইলকে একত্ৰিক সার্ভাৰে সহজেক কৰাৰ কৰাৰে। ফেল, কোম্পানি নষ্ট হৈবে হ্যাকাৰ দ্বাৰা আক্রান্ত হৈল অন সার্ভাৰ পেছে আসোৱা কৰা যাব। এ জন্য এ পক্ষত সংস্কৃত গবেষকগণ একত্ৰূপকাৰে এলগোৰিদম ডেভেলপ কৰাবেন। *

ইউএসবি ২.০ সংস্কৰণ আসছে

এইচপি ছাড়াও বেশ কোম্পনি পিসি নিৰ্মাণা প্ৰতিষ্ঠান সৰ্বিকল্পভাৱে ইউএসবি ২.০ তাৰে ব্যৱহাৰ কৰাৰ নিয়েছে। এ বছৰেৰ প্ৰেসে নিয়ে ইউএসবি ২.০ তাৰে ব্যৱহাৰ কৰাৰ আজাৰে আসোৱে। এ মাধ্যমে কমপিউটাৰেৰ সহায়তা ভাড়াই ইন্টাৰনেটেৰ কাছাকাছি, পিসি এই ইয়াদি পিসি ইন্স. পিসিটাৰেৰ সাথে সুত কোম্পনিৰ কোম্পনিৰ সুবিধা বৈধি। বিধোৱা ব্যাকআপ মিডিয়াগুলোতে ভাড়া কোম্পনিৰ কোম্পনিৰ নিয়ে নোটোৱে। কিম্বা ব্যাকআপ কোম্পনিৰ কোম্পনিৰ নিয়ে নোটোৱে। কিম্বা ব্যাকআপ মিডিয়াতে ভাড়া কোম্পনিৰ কোম্পনিৰ নিয়ে নোটোৱে। *

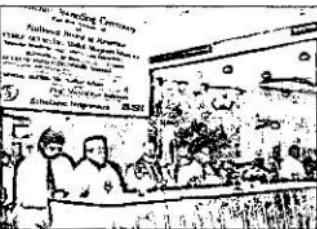
কলাতিক নেটওয়েরাস-এর সার্টিফিকেট বিতরণ

তথ্য প্রযুক্তি প্রশিক্ষণ এভিনিয়ান কলাতিক নেটওয়েরাস কর্তৃক জাতীয় রাজব বোর্ডের কর্মসূচীরে অধিকার পথে সম্প্রতি আনুষ্ঠানিক সনদের বিতরণ করা হয়। অনুমানে প্রধান অভিয ছিলেন বিজয়া ও আইডি মহী চ, আবসুল মঈন খান। অনুষ্ঠানে বিশেষ অভিয ছিলেন সেক্রেটর ফর পলিসি ডায়াল-এবং প্রতিক গবেষণা। অধ্যাপক মুশ্তাকিলুর রহমান এবং বিসিএস-এর অধিকারী মোঃ সুর খান।

এছাড়া অন্যান্য ব্যক্তি রাখেন কলাতিক নেটওয়েরাস-এর প্রধান নির্বাচী কর্মসূচী প্রেসক উল ইনলাম, বাংলাদেশ আইএসপি এনোসিএশেন্স সভাপতি আকতাবুলুম মুহাম্মদ জাতীয় রাজব বোর্ডের সদস্য (জাতীয়) এ কে এম রিয়াজুল করিম এবং আইএসপি-এর ব্যবস্থাপনা পরিচালক এস এম ইকবাল।

কলাতিক নেটওয়েরাস জাতীয় রাজব বোর্ডের

১২৪ জন কর্মকর্তাকে ভাত ইনকর্ফেশন সিটেম, স্ক্রাচারড কোরের শ্যাস্ত্রেজ, সেটওয়ার্কিং



সার্টিফিকেট বিতরণে অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে চ. আবসুল মঈন খান (বাম থেকে তৃতীয়)

প্রিলিপাল, বেসিক কম্পিউটার টেক্নিং ইত্যাদি বিষয়ে প্রশিক্ষণ প্রদান করে। *

মিরপুরে এরিনা মাস্টিমিডিয়ার কার্যক্রম সম্প্রসারণ

এরিনা মাস্টিমিডিয়া মিরপুরে সম্প্রতি তাদের কার্যক্রম সম্প্রসারণ করেছে। সেক্রেটর কর্মসূচী প্রেসক উল ইনলাম করেন এটিএন বাংলাদেশ টেক্নোব্যুনান এবং ব্যবস্থাপনা পরিচালক মাঝেমধ্যে রহমান। অনুমানে অন্যান্যের মধ্যে ছিলেন এপটেক ওয়াইফি বাংলাদেশ লিং-এবং ব্যবস্থাপনা পরিচালক অধ্যক্ষ কে বেস, মিডিয়াটেক লিং-এবং ব্যবস্থাপনা পরিচালক ফরবর এবং এপটেকের জেন কানিঙ্গ ফাতিমা এবং এরিনা মাস্টিমিডিয়ার মিরপুর সেক্রেটরে কর্মকর্তব্য।

এ সেক্রেটর এরিনা মাস্টিমিডিয়ার তিপল ডিপ্রো, ছুলেন ডিপ্রোমা, ডিপ্রোমা ইম মাস্টিমিডিয়া, সার্টিফিকেট ইন মাস্টিমিডিয়া এবং ফোনেলস সেট কোর্সে প্রশিক্ষণ প্রদান করা হবে। *

মা এন্টোরপ্রাইজের নতুন ডিজাইনের কম্পিউটার টেক্নিক্স

কম্পিউটার ফানিসাস বাজারজাতকারী প্রতিষ্ঠান মা এন্টোরপ্রাইজ সম্প্রতি পথে কয়েকটি নতুন মডেলের কম্পিউটার টেক্নিক্স বাজারজাতক করে করেছে। তাইজেন থেকে সম্প্রতি অবসন্নিকৃত ২০৩৮ বেশি আকর্ষণীয় মডেলের এই কম্পিউটার টেক্নিক্সের মা এন্টোরপ্রাইজ ১৮৮ এলিফ্যাক্স রোড (২য় তলা), ঢাকা অভিসে পান্ডুয়া থানা। বোর্ডেগ়োপনঃ ৯৬২৪২৯২৯, ০১৮২৭৩০২০। *



এটিআই-এর অল-ইন-ওয়ার্ল্ড ৯৭০০ প্রো প্রাফিক্স কার্ড

শাফিউল কার্ড নির্মাণা এটিআই সম্প্রতি অল-ইন-ওয়ার্ল্ড ৯৭০০ প্রো জাননের প্রাফিক্স কার্ড একাধিক করেছে। হাইপ্যারফরমেল ভিত্তিতে ক্যাপ্যুলেন এবং এভিএন্ডি এভিডি ক্যাপ্যুলেনে এই প্রাফিক্স কার্ড নতুনের জিলিং সঙ্গেরে বাজারে আসছে। প্রেতিপন ৯৭০০ প্রো-এবং সম্পর্কের এবং ট্রক স্লীভেসন্স হবে এ প্রাফিক্স কার্ড। এতে সম্বিত অবস্থায় আইসিপি-এর ১২, ৩২৫ মে.হা. ডিপ্রোক শ্লীভ এবং ১২২ মে.হা. ডিপ্রোর মেরার রয়েছে। *

অন-লাইন জর কেফার

অন-লাইনে জীবনবৃত্তান্ত জমা নিয়ে ঢাকারি সংহারের কাজ করে নিয়ে যেসব ওয়েবসাইটে সম্প্রতি তারে একটি মেল অন্বৃত হয়। ঢাকার ইন্টারনেট অব কার্ড এবং বাংলাদেশের একটিপ্রিন্ট, কর্তৃতে এই অব লাইন জর যোগাযোগের আবশ্যন করা হয়। ফেয়ারে জরস বিডি ডি কর, বিডি জরস কর কর, মার্যাদা জরস ডাট কর, কর কর অল ডাট কর এবং কন্টেন্টিভার্স অল করে। এই জরস কেফারের অবস্থান করে কম্পিউটার-এবং ঢাকা ক্রান্ত কম্পিউটার কমিউনিটি। *

ম্যাইক্রট প্রাফিক্স প্রেসেসর

প্রাফিক্স প্রেসেসর নির্মাণ ম্যাইক্রট সম্প্রতি Parhelia-512 প্রাফিক্স প্রেসেসর ইউনিট আপগেড করেছে। এ বাসেরে চৰ্চৰ কোরেটারে এই প্রাফিক্স ইউনিটে বাজারজাতক করা হচ্ছে। এতে ৮০ মিলিম টানজিলি প্রেসেসরের আবশ্যন থাকবে। ম্যাইক্রটের মতে এই প্রাফিক্স প্রেসেসিং ইউনিটের এন্টিভিডিয়ার লিপেরের পেরে এবং প্রিসিপি-এর পেরেজিন ৮৫০০-এর কেজেড সার্ভিক্টারে ভাল প্রারম্ভেস সম্পন্ন হবে। *

ডেমো সিটেইন্স, এপটেক সিলেট সেক্রেটরের
সেমিনার ও সার্টিফিকেট বিতরণ

ডেমো সিটেইন্স, এপটেক সিলেট সেক্রেটরের উদানে সম্প্রতি "কুল শিক্ষকদের জন্য তথ্য প্রযুক্তি" নির্মাণ এক সেমিনার অনুষ্ঠিত হচ্ছে। এপটেক সেক্রেটরের সেক্রেটর প্রেসক আহমেদ চাহাই অনুষ্ঠানে ধারণ অভিয হিলেন। এপটেক সিলেট সেক্রেটরের সেক্রেটর প্রেসক মেল মাস্মেদ হচ্ছে, ইউকে বাংলাদেশ এক্সেক্যুস ট্রান্স্ট্রে প্রক্রিয়া প্রধান শামসুন্দর, প্রক্রিয়া সামগ্রী মিলিয়া সেমিনারে বক্তব্য রাখেন। এপটেক সিলেট সেক্রেটরের মাস্মেদ প্রোকুরেট করেন। সেমিনার থেকে উপর্যুক্ত আনন্দকরণ মধ্যে সার্টিফিকেট বিতরণ করা হচ্ছে। *

মিশনের রহমানের সিঙ্গাপুর সফর

বাংলাদেশে এইচিপি অবস্থাইজড হোল সেলার মাস্টিলিক ইঙ্গী, কোং পিঃ-এর জেনারেল মাস্মেদ মিলিয়ন সপ্রিমের সম্প্রতি সিঙ্গাপুর সফর করেন। বাংলাদেশে গত ২৪ মাসে ইচিপি প্রথম বাজারজাতকর্তৃদের বিশেষ ভাস্তুর জন্য এইচিপি, সিঙ্গাপুর কর্তৃক তাকে এই বিশেষ এওয়ার্ড দেয়া হল। সিঙ্গাপুর অবস্থানকালে ডিনি এইচিপির কর্মসূচীর পার্শ্বে প্রক্রিয়াজডের সাথে প্রেরণ করিয়ে হচ্ছে। এ প্রেরণ এইচিপির আটো মোবার্স এজেন্সিও অংশ নেয়। সেক্রেটর কার্ড একটিপ্রিন্স প্রথম বাংলাদেশ বাজারজাতকর্তৃদের মাস্টিলিকে কৃতী প্রশংসন করা হচ্ছে। এ সময় বাংলাদেশের কম্পিউটার বিক্রেতাদের সজ্ঞাক্ষেত্রে এইচিপির সাথে সম্পৃক্ত করার ব্যাপারে জোর দেয়া হচ্ছে। এ বিশেষ প্রক্রিয়া মুদ্রণপীলী দেশগোষ্ঠীর আইচিপি প্রক্রিয়ের কার্ডে মাজেজার বৰ আঝা, মার্কেট পেলেপুর মাজেজার এসে আইচিপি কোরাম এলাইনে, পিঙ্গাল এজেন্সির পক্ষে সেমিন শহ এবং একজন ডাইজেন্ট এর পক্ষে সুব্রিয়াটি ট্যান প্রক্রিয়া হিলেন। *



মাজেজার রহমান

বাংলাদেশে প্রথম ডিনি সার্টিফিকেট অর্জনকারী

বাংলাদেশ থেকে পথে মাইক্রোসফট কম্পিউটেকেশন অর্জন করাদেশ মুহাম্মদ জানে আলম (বাপিডি)। ডিনি প্রিসিম টেকনোলজিস লিঃ-এ সফটওয়্যারের সমিতি শৰ্মণের আবশ্যন করা করেছে। এর পূর্বে তিনি মাইক্রোসফট খেকে এবং MCSD, MCDBA সার্টিফিকেট অর্জন করেছেন। *



বাংলাদেশ আজেন