



ଲେଜାର ପ୍ରିନ୍ଟାର
କେନାର ଗ୍ଲେଡଲ୍ ଇଂ

ମୋବାଇଲ୍ ୨୦୦୫

- দুর্ঘটনী বাংলা ভাষা
 - ভয়েস ওয়েব ও বাংলাদেশ
 - শ্রীলি মডেলিং সফটওয়্যার
 - চাই আরও বেশি প্রসেসিং ক্ষমতা
 - পিসিকে ভাইরাসমুক্ত রাখার উপায়
 - Software Process Management



- উইডেজ এক্সপি
 - VoIP সতর্ক
 - ফাল ফেল

সূচী - পৃষ্ঠা ২১
বিজ্ঞাপন সূচী - পৃষ্ঠা ২৫
খবর - পৃষ্ঠা ২৯

ବ୍ୟାକେତ ପଦ, ତିରମାନର ଟୋକା ମହା ରା ଯାନି ଆଜିର
ଅଭିଭବ "ବ୍ୟାକେତିଙ୍କ ଜ୍ଞାନ" ନାମେ କୁଣ୍ଡ ନା ୧୨
ବିଶ୍ୱାସ କରିପାଇଲାର ପିତି, ବ୍ୟାକେତ ସାହୀ
ବାପାମାନି, ତାଙ୍କ ୩୫୨ ତିରମାନ ପାଇଲେ ରାଜେ

জন মুক্তিযোৰ্ধ্ব কাৰ্য

2010-18828988, 08388444,
16258629, 8998823, 029-028

ଏମ୍‌ବେଳେ ପିଟେମ

ଶୁଦ୍ଧୀପତ୍ର

৫৯ অন-লাইন পিকচার গ্যালারি

ইন্টারনেটে হেসব ঘৰেৱসাইট থেকে সাৰ্ভাৱ
তাৰের ছবিৰ কালেকশন বাঢ়াতে পাৰিবো
দেওলো নিয়ে লিখছেন বন্দৰনন্দনা বাগচা

৬০ ডেস ওয়েব ও বাংলাদেশে এর স্থান
ডেস ওয়েব কি, এর সার্ভিস প্রোভাইডার,
সব শব্দের কনটেন্ট ট্রাইজ করা যায় ইত্যাদি
নিয়ে লিখেছেন জাহিদুল ঈসলাম।

৬২. পিসিকে সার্দুপণির ভাইয়াস মুক্ত গ্রামার উপর
 ভাইয়াস টি, তাদের প্রকারভাবে ও কাহিকলাপ তৃতীয়ে
 ধরে বিনিন্দা ধরনের ভাইয়াস নিয়মিত ও প্রতিবেদে
 টি কোন অবসর লিপ্ত করে মাঝে উচ্চার করে।

୬୬ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ଏକ୍ସପି ଟିପ୍ସ ଏବଂ ଟ୍ରିକସ
ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ଏକ୍ସପିର କିମ୍ ପ୍ରୋଫେନୀର ଟିପ୍ସ ଏବଂ
ଟ୍ରିକସ ମଧ୍ୟରେ ଲିଖିଛେ ଫାଇଫ୍ ହୁଅଇନ :

ପାଇଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

৬৮ অডিও এডিটিং সফটওয়ার—তার এডিট ২০০

୬୯ ଶ୍ରୀଭି ମହେଲି ମର୍କ୍ଟ୍ ଓଡାର ଟ୍ରାଇନ୍ ୫

১১ লেজার প্রিস্টার কেনার গাইড

ଶେଖାର ପ୍ରିନ୍ଟର କେନ୍ଦ୍ରର ଆଗେ ଫେତାଦେର ସେ ମହାନ୍ ବିଷୟେ ନୂଳତମ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ ମରକର ତେ ସମ୍ପଦ ଲିବେଲେ ନୃତ୍ୟଜ୍ଞାତା ରହମାନ ।

ନୂତନ ପ୍ରାଚିକ ଆଇମ୍‌ୱ୍ୟାକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ପେଡିଆରୀ
୧୫ ପିସି କେସ, ପେଡିଆରୀ-୧୫-ଏର ମାଦାରବୋ
ତାରବିହିନୀ ମଦ୍ୟ ସ୍ୟାକ୍‌ଗ୍ୱାର୍ଡ-ଏର ପରିଚି
ତୁଳନ ଥରେଜେନ ଅକ୍ଷୁଣ୍ଣାଙ୍କ ଆଲ ମାନୁନ ।

২০০১ সালের সেপ্টেম্বর মিউজিক, সাউন্ড, কাহিনী
গ্রাফিক্স, এক্সপ্লারেশন প্যাক ইত্যাদি সম্পর্ক
সমাচোচনা ধর্মী এ প্রতিবেদন লিখেছেন অ

୧୪ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ବ୍ୟାବସାୟୀଗତ ଆବଶ୍ୟକତା କରିଦିଲୁ ନିର୍ବିତ୍ତ ହୁଏ
ହିସତା ଇକାନ୍ତରେ ହାତେ ନିର୍ମିତ ଶାର୍ଟ ଟେକନୋଲୋଜି
ବ୍ୟାବସାୟକରେ ମୃତ୍ୟୁହୋର ପରିଵିହିତ ନିଯେ ଲିପୋଟ

১০ পাঞ্জেরী প্রকাশনার কমপিউটার বুক সিরিজে
পাঞ্জেরী প্রকাশনার কমপিউটার বুক সিরিজে
যইগুলো। সম্পর্কে সহজেস্থনা।

১১। পর্যায়ক্রমে সি শার্গ শৈৱা
সি শার্গ নিয়ে ধৰাৰাহিক প্ৰতিবেদন
লিখেছেন আহমেদুৰ কৰ ।

- আইবিএম, মাইক্রোসফট ও সামের জোট
 - জাতীয় বাজেটের ২% অর্থ ব্যবহারের সুবিধা
 - টিএক্টি ল্যান্ড ফাইনের টেক্স বাক্সে
 - আইটি প্রযোজন করার এক প্রক্ষেপ হচ্ছে ২০০২
 - আইটি ক্যার্য নেটওর্ক এপিয়া ২০০২
 - ডটকম সিস্টেমস-এর নেটওয়ার্কিং কের্নেল
 - নিউজারের বায়োস আপডেটিং কের্নেল
 - ভূইয়া কম্পিউটারের সেমিনার
 - প্রোকল গ্রাহক ডিস্ট্রিবিউটর সিন্ডেপ
 - সিস্কো ভ্যালোভ কর্মসূচি তত্ত্ব
 - ডাটলিঙ্ক কম্পিউটার PANDUIT-এর হিসেবারশৈলী
 - বাট্টলিংর নামে বিসিএস নেটওর্কের সাক্ষাৎ
 - মাইক্রোসুল মার্টিনিচ্যান-এর কার্যসূচি তত্ত্ব
 - সনি-এরিকসন কোর্স-এর ভাইস প্রেসিডেন্ট
 - ইক্সেনের নতুন প্রেসিডেন্ট অটেলিনি
 - মোবাইল ইনক.-এর বাণানদেশ কার্যক্রম
 - বিসিসেল কম্পিউটার সিস্টেম বণ্ডলার্জন
 - সুট্টি ইউনিভার্সিটির প্রতিনিধি দল
 - এফিনা মার্কিনিয়া বাল্বারিয়া প্রাইভেট কের্নেল
 - এইচপি-এর বেষ্ট কান্ট্রি এণ্ডার প্রদান
 - স্যান্ডুইচ প্লাবিশনে আইবিএম
 - ম্যাজেন্স স্বৰূপ সংস্থান
 - নিউজাল-এর কান্ট হেল্পের প্রটোকলী প স্ট্যাটাস
 - ICCIT ২০০১-এর বেষ্ট প্রেগার এণ্ডার
 - বংশুরে এপ্রুট-এর কার্যক্রম সম্প্রসাৰণ
 - মিলিশান টেক্স ইউনিভার্সিটি প্রতিনিধিত্ব
 - আইটি কম ও নিউজারের মৌখিক সেমিনার
 - বিভিন্ন তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি দিবস
 - ডট কম সিস্টেমস-এর সেমিনার
 - প্রোকল-এর ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন
 - ২০০২ সিইএ টেক্সদারি ট্রেইনিং
 - বাট্টলিংর সাথে বিভিন্ন প্রযুক্তি একত্ব
 - জেনেভার ইকানোমিক্যান ইউনিভার্সিটির কার্যক্রম
 - ভূইয়া কম্পিউটারের এক্সিমিউট টেক্স

উপস্থিতি

ড. মাহিনুর রেজা চৌধুরী
ড. মুহাম্মদ ইয়াসীফ
ড. মোহাম্মদ জাফরুল্লাহ
ড. মোহাম্মদ আলমগীর হেসেন
ড. হুসেন কুক মাস

সম্পাদনা উপস্থিতি প্রাবীনী অ. এস. এস. পথাদেশ
সম্পাদক এস. এ. বি. এস. বকরেশ্বর
বিশ্ববিদ্যী সম্পাদক সেক্রেটারি হোসেন
কার্যালয়ী সম্পাদক মোস্তাফা হোসেন
সহযোগী সম্পাদক ইস্ট ইউনিভার্সিটি মাহসুদ বেগ
সহকারী সম্পাদক এস. এ. হক আবু
সম্পাদনা সহযোগী ড. সিরাজুল ইসলাম
ও অঙ্গীকারী

বিষয়সমূহ একটি নথি

বাংলাদেশ উচ্চী বাধ্যতা আয়োজিত
ড. পান মন্ত্রণালয়-এ-কেন্দ্র কাম্পান্য
ড. পান মানবিক
নির্মাণ কর্তৃপক্ষ প্রতিষ্ঠান
মানবিক ব্যবস্থা প্রশাসন আপোনা
এস. মানবিক
আ. এস. মোস্তাফা সামাজিক
মোস্তাফা মানবিক ব্যবস্থা প্রশাসন
নাফি ইস্ট ইউনিভার্সিটি

আয়োজিত

কাম্পান্য

প্রতিষ্ঠান

আপোনা

অপোনা

নিম্নলিখিত

বাধ্যতা

প্রশাসন

প্রশাসন

শিক্ষ বিশ্বিশিক্ষণ ও প্রাচৰ

এস. এ. হক আবু

কর্মসূচি ও অবস্থান

সর. প্রফ. সি. ই.

মুদ্রণ : কাম্পান্য প্রিটিং এক প্রাক্তেকেল সিঃ
১০-২৩, প্রক্র. কর্তৃপক্ষ, ঢাকা।

বিজ্ঞান ব্যবস্থাপনাক
ব্যবস্থাপনে ও একাধ ব্যবস্থাপন একাধ ব্যবস্থাপন
ক্ষমতার প্রতিষ্ঠান প্রক্র. ব্যবস্থাপন একাধ ব্যবস্থাপন
সহকারী বিকল্প ব্যবস্থাপন একাধ ব্যবস্থাপন
ফটোক্লাউড একাধ ব্যবস্থাপন একাধ ব্যবস্থাপন
অকাধ প্রক্র. নাফি কাম্পান্য

ব্যবস্থাপন : নাফি কাম্পান্য
ব্যবস্থাপন : ১১, প্রক্র. কর্তৃপক্ষটাই সিঃ, প্রক্রেক্ষা সভাঃ
আয়োজিত, ঢাকা-১০৭।
ফোন : ১০৩১৭৯৮০, ১০৫০২২৬২, ০১৪-৪৮৪২৩৭
ফ্যাক্স : ১০-২৪-৭০৬১২০
ই-মেইল : comjagat@rediecn.net
ওয়েব : www.comjagat.com

যোগাযোগের বিবরণ :
কাম্পান্যটাই সভাঃ
ব্যবস্থাপন একাধ
কর. প্র. ১১, প্রক্র. কর্তৃপক্ষটাই সিঃ, প্রক্রেক্ষা সভাঃ
আয়োজিত, ঢাকা-১০৭। ফোন ১০-২৪৪০৭৯

Editor S.A.B.M. Badruddja¹
Executive Editor Md. Zahir Hossain
Technical Editor M. Abdul Wheed
Correspondent AKM Atikuzzaman (Russell)
Md. Abdul Hafiz, M. Abdul Wazed

Published from :
Computer Jagat
Room No. 11
BCS Computer City, Rokeya Sarani
Agrabad, Dhaka-1202
Tel: 8616746, 8613522, 017-344237
Fax: 06-99-9664723
E-mail: comjagat@ccgcomm.net

সাবমেরিন ক্যাবল ও বাংলা বর্গমালা ইউনিকোড ভূক্তি

কবে হবে ঘণ্টের অবসান

বিশ্বব্যাপী ফাইবার অপটিক ক্যাবল টেলিযোগায়োগের সাথে বাংলাদেশ সংযুক্ত হবে। বাংলাদেশ নিজেকে নিয়ে নীড় করাবে তথ্য প্রযুক্তির মহাসড়কে। এ ইতু আমাদের প্রায় এক মুগে। কিন্তু নানা ধরনের আমলাতাপ্তির জালিতা ও জাতীয়ভাবে আমাদের দৃষ্টিতে অভাবের করারে কারণে ব্যবহৃত এক প্রযুক্তির অভাবের ক্ষেত্রে আমরা নিজেরের ঠেকে নিয়েছি অবেক্ষিত পেছনের সারিতে। এই এক মুঁ ধরে আমরা অনেকবার তন্মুক্ত বাংলাদেশকে ফাইবার অপটিক ক্যাবলের সাথে সংযুক্ত করার নানা অসম্ভাবন। কিন্তু আজ পর্যট এই সংযুক্তির বিষয়টি নিয়ে এখনো কাজ করছে নানা অসম্ভাবনা। এ অসম্ভাবনাকে করবে কাটিবে তা বলা যাবে না। সার্বিক অবস্থা পর্যবেক্ষণ করলে আশা আগে—বাংলাদেশ কি আসো ফাইবার অপটিক ক্যাবল নেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত হবে?

নকার দশকের শুরুতে FLAG প্রকল্পের ফাইবার অপটিক ক্যাবল শাইনের সঙ্গে বাংলাদেশের সংযুক্তির একটা মহাসুযোগ এসেছিল। তখন বাংলাদেশ এই সংযোগ গড়ে তুলতে পারতো প্রায় দুর্বল বিসে ধরায়। কিন্তু আমেরিকা তা হতে দেয়নি। ফলে বাংলাদেশ হাইবিল শুরুতে একই দশকের শেষের দিকে প্রার্থনা পারাকার পড়ে আওয়াজী লীগ সরকারের উপর।

প্রযুক্তির সম্বিধান আওয়াজী লীগ সরকারও বিডেসিএন নামে এ সংশ্রিত একটি প্রকল্প এগিয়ে করে। এর মাধ্যমে সাবমেরিন ক্যাবল লাইন বসিয়ে টাইপায়েকে সিল্পালোর সাথে সংযুক্ত করার কথা ছিলো। করা ছিল ২০০২-এ প্রায় শেষ হবে। আর এর বারায়ত তখন হবে ২০০৩ সালে। কিন্তু আওয়াজী লীগ সরকার বিসায়ের আগে এ প্রকল্পের কোন কুল বিস্তার করে যেতে পারেনি। ফলে সাবমেরিন ক্যাবল সংযুক্তির ব্যাপারে নববর্ষীরের দশকে এখন বিকল্পের ব্যবস্থা দেবার পর্যায়ে পারিবে।

বিএলপি সরকারের আবার একটি প্রকল্পের সূচনা আয়োজিত হয়েছে। অতুর, বাংলাদেশকে সাবমেরিন ক্যাবলের সাথে সংযুক্ত করার দায়িত্বভূমির এখন পড়ে বর্তমান বিএলপি সরকারের ওপর। কিন্তু ইতোমধ্যেই সাবমেরিন ক্যাবল সংযোগের বিষয়টি ছান পেয়েছে সম্প্রকাশিত সারিকে সরকারের দুর্নীতি বিষয়ে ঘোষণারে। অপরাদিকে অভিযোগ উঠেছে, ঘোষণের যাবদের বিরুদ্ধে নাম অভিযোগ, তাই পাই এই সাবমেরিন ক্যাবল সংযোগের কাজ। সর্বাঙ্গু মিলিয়ে বিষয়টি নিয়ে তালাগোল পাকানো পরিস্থিতির সূচি হচ্ছে বলে মনে হচ্ছে। জালিনা, এতালগোল পাকানো পরিস্থিতির খেতে বিষয়টি সূচি পাবে। আমরা আশা করবে বর্তমান সরকারের এবার অনুভূত যাজকীয় আমলাতাক্ষিতে উচিতভাবে কাটিয়ে বালাদেশের সাবমেরিন ক্যাবল সংযুক্তির সীরিসিনেস লালিত হবে বাত্তায়নের দুর্বলিতের পরিচয় দেবেন।

এখন চলছে একুশে সূচি বিজড়িত মাস হেন্দ্রেয়ারি। বালা ভাষা নিয়ে আমাদের অনন্য পর্যবেক্ষণ মাস। বিলু গুরুত্বের মাস এই হেন্দ্রেয়ারিতে আমাদেরকে উল্লেখের করত হচ্ছে—বাংলা বর্গমালা নিয়ে সরকারী দনতেরের এক সীমান্তের দায়িত্বহীনতা। অবহেলার কারণে বাংলা-বর্গমালা সরকারি একটি দনতেরের দায়িত্বহীনতা। অবহেলার কারণে ইউনিকোডের অভর্তু হচ্ছে গুরু।

বিগত সরকারের আমলে এটি পাঠানো হয় সার্পিল আন্তর্জাতিক কর্তৃপক্ষের কাছে। কিন্তু এ ব্যাপারে এখনো তেমন অভ্যন্তি নেই। সেই প্রয়োজনীয় চৌটা-তদনির্বাপ। জান যায়, একটি মুদ্রণ করে এক জন নাকি ইউনিকোড আভ্যন্তি হচ্ছে।

ইউনিকোডের বিশেষ সূকল ভাষা নিয়িটি বর্গমালা মাধ্যমে ধারণ করা হচ্ছে। এ উদ্যোগের শুরু ১৯৯১ সালে। এর অনেক পর ক্যাম্পান্যটাই রাগ-এ প্রায় লেখালেখির অবাধে বিগত সরকারের এ ব্যাপারে তৎপর হচ্ছে। তখন জান যায়, বাংলাদেশের আগে ভারত বাহ্যিক হতে আগে ইউনিকোডের সেট পাঠিয়ে তাতে অভর্তু হচ্ছে বলে বসে আছে। বাংলাদেশের সাড়া এ ব্যাপারে হতাশাজনক। সেই সাথে লজ্জাজনকও। অথবা ইউনিকোড সমস্যার সমাধান হলে চীন ও জাপানের মতো বাংলাদেশের তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের ওপকা জনন সহজ হচ্ছে।

আমাদেশের সর্ব-সাম্প্রতিক তানিদেশ, এ সম্পর্কিত যাজকীয় অভিযোগ অভবে আবহেলা নায়িত্বহীনতার অসমান কাটিয়ে আকাশে প্রস্তুত সর্ব-বাংলা বর্গমালা। ইউনিকোডের অভর্তু সমাপ্ত করা হচ্ছে। সেই সাথে জাতিকে এ সম্পর্কিত চরম হতাহা ও লজ্জা থেকে মুক্ত করা হচ্ছে।

সাবমেরিন ক্যাবলের স্বপ্ন : সদীর্ঘ যন্ত্রণার অবসান

নাত্তেক ১৯৯২, কমপিউটার জগৎ-এর মাঝে বাণিজ্যিকে হাইব্রিড অ্যালগ্রিদম লাইসেন্স স্বাক্ষর করার পথ শীর্ষ আলেক্সেন তত্ত্ব হয়। তা ২০১০
সালে এসেও পেন হয়। অবশ্য এই সবের ১৯৯৪
সালে সেকেন্টেজে এবন্দা কমপিউটার জগৎ-এর
উদ্ভাবনে সাংকীর্ণ সম্ভবের বক্তৃতা এবং প্রযুক্তির দুর্বল
সম্পর্ক সম্ভব, সরকারী সৈমান্তিক স্বত্ত্ব এবং
বাণিজ্যিক সম্ভবের সচেতনতা দ্বারা বৈরোধিতা
সহ সামূহিক সম্ভবে তৈরি উদ্ভাবন হয়ে দেখলে।
এটা সাংকীর্ণ সম্ভবে তৈরি করার পথে তথ্য প্রযুক্তি
অবসরে পিছিয়ে বাইরিল্য হিসেবে। এরপরও বেশ
কয়েকটি সাংকীর্ণ সম্ভবের অবসরের কথা হয়েছিল
কমপিউটার জগৎ-এর এবং এ
সম্ভবের দ্রুত ও ক্ষমতাপূর্ণ
হয়েছিল। এর সামুদ্রিক সম্ভবের
সহিত কমপিউটার জগৎ ছাপান্ত দেখে
অনেক সামুদ্রিক সম্ভাব্য ও ক্ষমতাপূর্ণ সামু-
দ্রিক প্রক্রিয়া হয়েছিল। এটা বাড়া দিয়ে ঐ
সম্ভক্তির সরকার এবং ভৎস্ত্রকারী সরকার
এবং ভাসান মৌলি নির্বাচনী ক্ষমতাপূর্ণ
এভিয়োনিক প্রক্রিয়া হিসেবে দেখে। এ বাপোর
প্রযুক্তিগত সম্ভবের পথে
পিছিয়ে আসে। পিছিয়ে
জাতীয়ত্বিক সুস্থিতি অভাব, আমন্ত্রণাত্মিক
চলিগো এবং এ প্রযুক্তি সম্পর্ক সার্টিফিকেশন সংকীর্ণ
পত্র না প্রাপ্ত অবস্থা প্রত্যেক ক্লাউডের স্বাক্ষর হওয়া
হয়। পিছিয়ে জাতীয়ত্বিক সরকার এ বাপোরে যোগাপ
সোকের হয়ে সে সরকার তা পূর্ণ যোগাস্থান করা
সম্ভব এবং এ হিসেবে আমন্ত্রণ করেন পদক্ষেপ দিয়ে আ
বাস্তবে আনন্দ করা যায় কোনো



ব্রাহ্মণের কুমিরিয়ে	কুমিরিয়ে
এ মহীয়ে সন্তোষ কুমির	সন্তোষ কুমির
পর্ণিত ধূলিন কু কু	কু কু
পটিক	করতে পা
শুক্ৰ	আছে দে
সূর্য	কর্তৃপক ও
গাপক	শূরামে মুদ্র
করু	।
। তা	

এই বাকালগুলো সহজে করা যায় সে মিক সিরিজের এ সাধারণত্বাতেই হিল না। বেসিনে চিপ আ দুটো, পার করা অসম্ভব এবিষয়ে উল্লেখ করেছি বিশ্বে এ কাছে কোনো প্রকার পরিবর্তন নেওয়া যাবে না। কাজে নথে করে হবে যা কাজ সহজে করা। আমা করি, যদেব বাকালগুলী বিশ্বের অসাধারণ একটিতে বৈশিষ্ট্যসম্পর্কে তাঙ করাইছে তারা অবশিষ্ট এই পাপারে আমান্তরে উল্লেখ নি।

मनस्तु विद्यानी
द्वास्तु प्राप्ता ।

Advertisement Tariff

Description

- 1. Back cover multicolor*
 - 2. 2nd cover multicolor*
 - 3. 3rd cover multicolor*
 - 4. Inner page (first 34 & last 10 pages), multicolor
 - 5. Inner page, multicolor
 - 6. Black & white full page
 - 7. Black & white half page
 - 8. Middle page (double spread), multicolor

Terms & conditions

1. Design, Process & Scanning should be arranged by the advertiser.
 2. Payment must be paid in advance with insertion order.
 3. 10% discount for min. 1 year (12 issues) contract for full page by advance payment only.
 4. 25% extra charge for fixed page booking. Pages already booked are not available.
 5. All rates are for local companies. Rates for foreign companies are different.

Booked for specific period.

Name of Company	Page No.
AccessTel	24
Alies Konnectieren (Pvt.) Ltd.	33
Angel Computers Ltd.	84
APTECH Computer Education	3rd Cover
Asia Infosys Ltd.	61
Calyx Ltd.	26
CB Soft	9
Ciscovalley	31
Computer Ease Ltd.	87
Convince Computer Ltd.	85
Cytech Power & Electronics	39
Daffodil Computers	49
Delta Computer Engineering	55
Desktop Computer Connection Ltd.	30, 51
DNS Distributions Ltd.	13
Dot com systems	35
Excel Technologies Ltd.	97
Flora Limited	3, 4, 5
Global Brand (Pvt.) Ltd.	18, 19
Hewlett Packard	47, 2nd Cover & Back Cover
Index IT Limited	17
Infosys	22
International Computer Network	16
International Office Equipment	96
Jatiya Juba Unnayan School & College	11
Lipro	15
Massive Computers	94
Mcet IT Education	48
Monarch Engineers	82, 83
Multilink Int'l. Co. Ltd.	7
Netcom Technology	52
Ocean Computer (BD) Ltd.	81
Orental Services	93
Promiti Computers Network (Pvt.) Ltd.	95
Prompt Computer	72, 88
Proshika Computer Systems	10, 74, 75
Quasar Services INC. USA	12
Smart Technologies (BD) Ltd.	8
Spectrum Engineering Consortium Ltd.	6, 20
Synergy IT Education	14
Universal Traders Ltd.	70
Vantage Marketing Ltd.	58
Westec Ltd.	65

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପିତାମହ

শোঃ জগিন হোসেন

ଆଜାମଣି ପାଇଁବୁ, ଯେତି ଚାଲି ହେବା ସଂଧାରିତାକାଳେ ଏବଂ
ବିନ୍ଦୁ-ଇନ ଲେଖିତିରୁ ଶ୍ରୋଗ ଦିଲେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଆମଙ୍କୁ
ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯୁଗେ ଥେବେ ଉଠି ଦେଖିଲେ ଆମଙ୍କୁ ମନ୍ଦ
ଦରଜାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକଣଙ୍କ ତୋରକ ଥିଲେ ନିଷେ ଯାହାଁ
ଆମ ଦର କରେବେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦେଖିଲେ ଆମଙ୍କୁ ଧାରାରେ
ନିରାପଦ ବସିଥାଏ । ନିରାପଦ କଥାମାତ୍ରରେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ କରନ୍ତି ଯେ କେବଳ କଥାମାତ୍ରରେ
ବାସ୍ତବେ ଏବଂ ଏକିକଳିନ ଘଟିବେ । ଆଜାକେରେ ନରଜାତି ଯେ
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଯେତେ ତାତେ ଏହି କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ ବାର୍ତ୍ତା
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଏହି ଏତୋ ଅଛି ମୁଖଲୋମେହି
ମନୁଷ୍ୟର ହାତ ଚାଲ ଆସିଲେ । ଏହି କରନ୍ତିରେ କଥାମାତ୍ରରେ
ରପନାନ କରିବେ ଏହିମେ ଏହିମେ ଏମବେଳେ ଏମବେଳେ ଏମବେଳେ
କୁଟୁମ୍ବ ଜାମା ଥାକ ଏହି ପ୍ରକଟ ତି, ଫି କରିଲେ ଲାଗେ
ଏହି କରନ୍ତିରେ କଥାମାତ୍ରରେ ଏହି ପ୍ରକାର ହିତାନ୍ତି ବିଷିଷ୍ଟେ କିମ୍ବା
ତଥ ଆମଙ୍କୁ ଚାଟେ କରି ।

এমবেডেড প্রযুক্তি

যেখানে সাধারণ হৈয়াগুর একটি কাজ হয়।
সেখানে নিচ্ছিই আরিন হাতুড়ি শব্দের করবেন
না। আর এইটি এমারেজেন্সি কাজহারাবাদের
এপ্রেসলেন্সের দ্রুত ঝোঁক হিসেবে কাজ করে
এমারেজেন্সি সিটোফোনে থেকে কোন সিটোমের অভ্যন্তর
হিসেবে একটি নিমিত্ত কাজ করার জন্য প্রিভেট
করে দেশে হচ্ছে। এতে থারিং কা এন্ড-ইউনিভার্সে
অঙ্গীর সর্বোচ্চ প্রদর্শন আঢ়া হচ্ছে। যেনে বেশ
একটি উত্তোলিং বেশিলের কাজের জন্য উইঙ্গারে
এক্সপ্রেসলেন্স কাজিল সিটোরে কেবল লক্ষণের
নেই। প্রেক্ষে সৈনিকদের দ্বারা জন্ম নির্ধারিত
কাণ্ডের প্রতিক্রিয়া করা করবে।

এমনভেগত নিষ্ঠায়ে সাধারণভাবে সত্তা এবং পুরোপুরি প্রকল্পকল্পনা জন সহজে পাই। অবশ্য প্রয়োজন ডিজাইনের ক্ষম সহজে পাই। আবার ইতিবাচক মৌল ব্যবস্থা করে পুরু সহজে পাই। উচিতভাবে কার্যকৰিতা দেখা যায়। সহজে ভাল মানের ডিজাইন পুরু এবং সহজে পাই। ইতিবাচক সহজে পাই। এটুটো এমনভেগত সিস্টেমে যান্ত্রিক সহজে পাই। এটুটো এমনভেগত সিস্টেমে যান্ত্রিক সহজে পাই।

গত দুইজিতে বছরে এমনভেদে সিটেডেলের
সম্পূর্ণরূপ হয়েছে ক্যেবিটি করারে। প্রথম
কার্যকরী হচ্ছে জাতীয় মতো 'চ্যার্জড
প্লাটফর্ম'ের উন্নয়ন, ভিত্তি বেশ ক্যাবিটি
সম্পর্কে সফটওয়ারের আভাসনের অধিবর্তী
ব্যাপার ফলে এ ধরণের প্রিস্কেলন ডেভেলপ কর-
সহজ হয়ে গেছে। এবং সরবরাহে ইন্টারনেটের
মাধ্যমে পিলিঙ্গ এবং প্রয়োজনে সিটেডেলের প্রয়োজনীয়তা
ক্ষমতা বৃক্ষে নেওয়ায়ের অধ্য হিসেবে কাজ করার
ক্ষমতা। ইন্টারনেটে সহজ এবং সহজে সিটেডেলে
এই সহজে আমাদের জীবন ধারাপে পাল্টে দেবে

এমবেডেড সিস্টেম কি?

নয়। যেহেতু এই স্টেচিওগলা কেন নিষিদ্ধ করা শৰ্পালদণ্ড করে, যাবে এতে কেবল গুড়-এর পেশি করাণো ইতিবৃত্তে কারো লাগানো হয়। এভাবে স্টেচিওস আবেক্ষণ্য বৈশিষ্ট্য করিয়ে টাইম পরিবেশে কাজ করার ফলত। কেবল স্টেচিওগলাতে এদের কাজের বৈশিষ্ট্য অনুভূত করিয়ে টাইম অপারেটিং সিস্টেম (RTOS) সেবা করা হয়। এই সফটওয়ারের মধ্যে একটি প্রক্রিয়া কার্য শৰ্পালদণ্ড করাতে হয়। যেমন বাহিক সেট ঘটনার বা স্লিপেজের বিপরীতে রেলপথ করা কার্য শৰ্পালদণ্ড ছাপ্তি অর্থাৎ একটি পরিচালিক কাজের খাল খাওয়ানো এবং কোন সময়ের মধ্যে নিষিদ্ধ কাজ সমাধান করা। পার্টিকুলার মান আছে, যাস (NASA) র মতে এই কাজে যা প্রয়োজন আসে তাই করিয়ে তৈরি করা যাবে।



ମହିଳାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଞ୍ଚରେ ପୃଥିବୀରେ ରହ ରହ ଲାଗିଯାଇଲେ । ଏହି ଲାଗିଯାଇଲେ ସହଜେ ହୋଇଲି ଅମ୍ବାରେଙ୍କ ସିଟିଟେ, ବେଜେଟ୍ ମରାଣୁକୁ ମଧ୍ୟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଏବଂ ମଞ୍ଚରେ ଯାଏ ପାଠିଲେବାର ଜାଇ ଡିଜାଇନ କରା ହୋଇଲି । ଏହି ଯାଏ ମମମା ଦେଖେ ଦେଇଲ ପର ନାହିଁ ବିଜେଟ୍ଟିକ୍ରାନ୍ଟ ପୃଥିବୀରେ ବସେଇ ତାର ମୟାଧାନ ମରାଣୁ ନହୁନ କରେ ଏବଂ ପ୍ରୋଫିଲ ଡିଜାଇନ କରାନ୍ତି ମୟାଧାନ ।

আমরা যে পিসি ব্যবহার করি তাতেও রয়েছে
অনেক একান্তের স্টেট। দেখে— কোর্ট,
মাইল, মডেল, হার্ড-ড্রাইভ ইত্যাদি।
এইসবকে
একান্তের বিজ্ঞান করা হচ্ছে, যাতে এটি কেবল
পদার্থ সিগনালের ডিজিটাল এবং ডিজিটালকে
একান্তে প্রগতি করাতে পারে। এর বাইরে
মডেলের আর
কোন কাজ নেই।

প্রচন্দ প্রতিবেদন

এই নিষিদ্ধ কাজ
করতে মডেয়ের মধ্যে কিছু লজিকাল সম্বুদ্ধে
রাখা হচ্ছে, যার মাধ্যমে এটি নিষিদ্ধ সময়ের
মধ্যে নিষিদ্ধ কাজ পুনর্ব্যুৎ করে তার ব্যক্তিগত
কম্পিউটার ইন্টারনেটে স্থান থাকে।

এমবেডেড হার্ডওয়্যার

সব আমেরিকেতে সিটিমে প্রযোজন পথে একটি মহাইন্দ্র-অসমসরের। লিভিংলন্ডের মাইক্রো-অসমের ব্যবহৃত হয় এই সিটিমে। ব্যবহৃত মহাইন্দ্র-অসমসরের কয়েকটি হচ্ছে জিলগ (Zilog Z8) চিপে, যেখনে ১০০১২০১১৮৪ বাটা ব্যবহৃত হচ্ছে, মটোরেলা ৬৮৫০ এবং গ্লোবার পিসি ইউদানি।

ପାତ୍ରଙ୍କଳ ବାଜାର
କାଟୁଆ ବାଜାର
କାଟୁଆ ବାଜାର
ନିରବିହିତ
ରମ
ରାମ
ଆଇ/୧

ଅମ୍ବେର ହାଡ଼ା ଏମାବେଡି ସିଟିଟେ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ହୁଏଇଲା ଯାଇଲା ହୁଏ ହେବାରି । ଦେଖିଲାର ପାତେ ଫ୍ରେଶମ ଏବଂ ଡାଟା ସଂରକ୍ଷଣ ଜନ୍ମ । ଏମାବେଡି ସିଟିଟେ ଫ୍ରେଶମ ଏବଂ ଡାଟା ଆଲାଦା ଆଲାଦା ହେବାରି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସଂରକ୍ଷଣ କରା ହୁଏ, ଅଳକିକି ପିଣ୍ଡିକର ଫ୍ରେଶମ ଓ ଡାଟା ଏକିଛିଲା ଦେଖିଲାର ଏରା ହାତିକିରକ ସଂରକ୍ଷଣ କରା

है। एमबीडी सिस्टेमे प्रोग्राम नंदिकित होता है रॉय-ए (Read Only Memory)। एमबीडी के एक्टिवेशन के बिल्कुल बर्दाचे राया दाखिल होता है, या अस्पष्ट घटना का वायायोग प्रोग्राम वा रिं-प्रोग्राम करा दाया। समझा जाएँ कि यह एक भवित्वर में विभिन्न भाषाओं द्वारा दाया जाता है। फलत उसका अधिकार जना आवश्यक नहीं होता।

ପ୍ରସେଦ ଏବଂ କେବେ ତାମନ୍ୟେ ସଫ୍ଟକ୍ରିଯା
ଛାଇବା ଏବେବେ ସିଟେମ୍ ହତେ ପାରେ ।
“ହାର୍ଟ ଓସ୍ଯୁରେଟ” ନାମରେ ଏ ଧରନରେ
ସଫ୍ଟକ୍ରିଯାର ଏବଂ ହାର୍ଟ ଓସ୍ଯୁରେଟ ଇନ୍‌ସ୍ଟାର୍ଟ୍‌ପ୍ଲଟ
ନାକିଟିରି ମାଧ୍ୟମେ ପ୍ରକ୍ରିୟାପିତ କରାଇଲେ ଓ ସିଟେମ୍
ଏକଇ ଧରନରେ କାଜ କରେ । ତାବେ ଏ ଧରନରେ

ପ୍ରଚ୍ଛଦ ଥାତବେଦନ

ହାର୍ଡେୟାର ତୈରି ବା ମଡ଼ିଫାଇ କରା ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ୟାର
କୋଡ ପଦିବର୍ତ୍ତନ ବା ମଡ଼ିଫାଇ କରାର ଚେତେ ସହଳଣ
କାଠିନ କାଜ ।

এমবেডেড সফটওয়্যার লেখার লাইসুরেজ

ଶି-ଏର ଅମେରିକା ଇଡିପ୍ଲୋଟେ ସୁଖିଧା ଜନା
ଏହି ଅମେରିକା ସିଟେ ଯୋଗାରେଦେ କାହାର ପ୍ରଥମ
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟାକ୍ସ୍‌ଯୁଗ । ଅବଶ୍ୟ ଜାତୀୟ ଏକତ୍ର ଦ୍ରୁତ
ଫଳପ୍ରାୟକା ଲାଭ କରାବେ ବଳେ ବିଶେଷଜ୍ଞମର
ଅଭିମତ ।

ইভিপেচেট হওয়ার ফলে
প্রোগ্রামাবলী অসেসর
আর্কিটেকচারের চেয়ে প্রোগ্রাম
অপেক্ষিত এবং অন্তিক্ষেত্রে
দিকে অধিক মনোবিবেশ

କରନ୍ତେ ପାରେନ୍ତି । ସି-ଆର
ମରକାରୀରେ ବଢ଼ି ସୁରିଧା ହେଲା ଏହି
ହାତ ଲେଖେ ଶ୍ଯାମାଜୋରେ ଥିଲା
ଶୁଣିଥା ଅକ୍ଷୁଟ୍ ହେଲା ଯାହାରି
ହରତ୍ୟାରୀ ନିର୍ମଳେର ଥିଲେ
ଶୁଣିଥା ଦେୟ । ଯାହା ଥିଲା
ପାରେନ୍ତିରେ ଜାନିବ ସି-ଆରର
କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର
ପାରେନ୍ତି ଯାହା

ଶିମ୍ବାନ ଥାଏ ଏମେଲି
ପ୍ରାତିହରେ ଲୋକ ଯେବେଳେ
ନେର୍ମ କୋଡ଼କେ ଏରାକିଟିଟେଲ
ଇମେଜେ ଝାପାରେ ପର ଏକେ
ରଖ ଚିଲେ ଲୋଗ କରାତେ ହୁଏ।
ଏମବେଳେ ଶିଟେରେ ଜଣ

ଲେଖା ମୋର କୋଡ଼କେ ଏତ୍ତିକିଟଟେବଳ ହିସେଜେ ଜପାନରେ ଡିଜିଟି ଧାରେ ମଧ୍ୟ ଦିନେ ହେତେ ହୁଏ ଏବେ ଯେ କମପିଟ୍ୟୁଟର ବା ସିଟିମେ ଏହି ଅନେକଷଙ୍ଗେ ଲ୍ୟାପଟ୍ରୀ କରା ହୈ, ତାକେ ଦେଇ କମପିଟ୍ୟୁଟର ବନା ହୈ; ଏଥେ ଧାରେ ମୋର ଫାଇଲ୍‌କେ କମପିଟିଲ କରି ଏତି ଅବଶେଷ ଫାଇଲ୍‌ର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରା ହୈ । ଫିଲ୍ମିଯି ସାଥେ ପ୍ରଥମ ଧାରେ ତୈରି ଅବଶେଷ ଫାଇଲ୍‌କେ ହରାଇ ଅବଶେଷ ଫାଇଲ୍‌ର ବା ଲିମୋକେଟେବଳ ଫାଇଲ୍‌ର ସାଥେ ଲିଂକ କରା ହୈ । ଶେଷ ଧାରେ ଲିମୋକେଟେବଳ ଫାଇଲ୍‌ର ବିଭିନ୍ନକୁ ମେରି ଏକ୍ସ୍‌ଏରିଆ କରିବି ହୈ । ଶେଷ ଧାରେ ତୈରି କମପିଟିଲ ବନ ଠିକ୍ ହାନ୍ତର କରା ହୈ; ଏହି ଶମ ଚିପ ପ୍ରସେଲ ଏବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଡିଜିଟିସ ଓ ଇନ୍ଟରନେଟରେ ମାଧ୍ୟମେ ଆମାବେଳେ ସିମ୍ଟେମଟିକ କର୍ମକଳ କରୁଣ ତୋଳେ ।

এমবেডেড সিটেম তৈরি

এবেভেডে সিটোরে মিজৰ দেন্দ কীবোঁট,
কীগি বা প্রয়োজন করা জন্য অন্যান্য প্রয়োজনীয়
প্রতিফলন থাকে না। ফলে প্রয়োজনীয়ের কমতাটা
করা হয় তো মেশিন, যা প্রয়োজনীয়ের প্রয়োজনীয়
চূলসন্তুষ্ট গুরুত কমপিউটার। এই হোটে প্রয়োজন
সেতার পর তা কম্পাইল করে এবং প্রয়োজনীয়ের
লিঙ্কেজ করার পর অভিভ ডিজিটাস বা সিটোরে
হালন্তর করা হয়। প্রয়োজনীয়ের ক্ষেত্রে, কম্পাইল এবং
লিঙ্কেজ করার পর এর একারিকিটেটোর ইন্সেক করা
হালন্তর করা হয়। এ পর্যায়ে বেবিগার্ট সবচেয়ে



ତରମ୍ବଶୂନ୍ୟ, ମେଟି ହାଜେ ଏପ୍ଲିକେସନ୍‌ଟିର ଡିବାଗ ଓ
ପରୀକ୍ଷା କରା । ହୋଟ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଏପ୍ଲିକେସନ୍‌ର
ଏକଟି ଏକ୍ସିକ୍ଯୁଟିଵ୍‌ଟଳ ଇମେଲ ଫିଲ୍ସ ହିସେବେ
ମୁଖ୍ୟମର୍ମ ପର ଏକ ଅଭିନ୍ଦିତ ଲିଙ୍ଗରେତ୍ର ମେରାରେ

যোগাযোগ রক্ষা করে। এছাড়াও ব্যাক-এন্ট টানেট
প্রসেসরে গ্লো-গ্লোডেল নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা করে এবং
এক বৃলা হ্যান্ডিভার্স মাল্টিটার।

ତିବାଳ ମନ୍ତ୍ରିଙ୍କ ରାଜେ ଅଛାନ କରେ ଏବଂ ଟାର୍ଟୋଟି
ପ୍ରସେସର ସଥାନେ ତାଲୁ ହେ, ତଥନେଇ ଏହି
ଷଟାର୍ଟିକିଲାର୍କ୍‌ବେ ତାଲୁ ହେବୁ ଥାଏ । ଏହି ହେଟ୍
ମେଲିକଙ୍କ ସାଥେ କାର୍ଯ୍ୟିକିଶେନ ଲିକ୍ଷତ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ
କରେ ଏବଂ ବିବେଚ୍ନ ତିବାଳଙ୍କ ଲିକ୍ଷେଯିଟ୍ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ
ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରେ । ଏହିରେ ମିଲେ ତିଜିନ ଏବଂ
ଡେଲ୍‌କ୍ରିମ୍‌ପାର୍ଟୀ ଦେବେ ତିବାଳଙ୍କ ସର୍ବାଧିକ
ବସବୁକ ଡାଉନଲୋଡ ଏବଂ ହେଟ୍ ମୂଳ ।

বিবেট ডিবাগার এমবেডেড মফতওয়াজ পর্যবেক্ষণ ও নির্মাণশেল ক্ষেত্রে সুবিধা প্রদান করালে যে অন্তর্ভুক্ত সাথে এই সফটওয়্যার প্রযোগ করতে অযোগ্য হবে ইন সার্টিফিকেট ইন্সুলেটেড (ICE)। এক্সপ্লোরেক এই আইসিই-ই প্রোগ্রাম চালান প্রসেস কি ধরনের আচরণ করতে পারে তার অবস্থা প্রদর্শন করে। অজ্ঞ আরা বেশ কিছু ডিবাগার টুল রয়েছে, সিস্যুলেটের, লজিট এমালাইজার এবং প্রিমিয়েম ইত্যাদি। সিস্যুলেটের একেবারে হের্টভিন্ট প্রোগ্রাম, যা কেবল ট্যাটি প্রসেসরের মাল্প্যালিটি এবং ইন্টেল্লিজেন্স সেট সিস্যুলেট করে। হার্ডওয়ার সহজান্বিত হলে পরিকল্পিত এমালাইজার এবং এন্ডিলেক্সের ক্ষেত্রে ডিবাগার ইন্সুলেটের ব্যবহার করা যায়। এগুলো প্রেসেসর এবং অন্যান্য প্রযোজনের মধ্যকার ইন্টেলেকশন ডিবাগারের জন্য বেশ খার্ডকৰ্মী। সভিক এলামালাইজার এমন একটি পদ্ধতি যা ডিজাইন করা হচ্ছে যাতে এটি এর সংযুক্ত লজিট সেটে ইন্টেলেক্টিভ সিলিন্ডার ১ বা ০ তা শীর্ষত করতে পারে। আর এলিমেন্টেজের মাঝে হার্ডওয়ারের ইলেক্ট্রিকাল সিলিন্ডার প্রযোজন না ডিজিটার তা কেবল করা হয়।

RTOS कि

ବିଲେଲ ଟାଇମ ଅଳାରେଟି ଲିମଟେଡ ଏମନ ଏକାଟ
ଓଣେ, ଯା ଏକଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ ବାଧ୍ୟବାଦକତ୍ତର
ମଧ୍ୟେ ଏକଟି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କର୍ତ୍ତା ଦଶକାର ନିର୍ମିତା ଦେଇ।
ଦୁଇ ଧରମରେ ଆରାଟିଏସ ଆଛେ, ଏକଟି 'ଶାର୍ତ୍ତ'
ଅନ୍ୟାନ୍ୟି 'ସର୍କଟ' ।

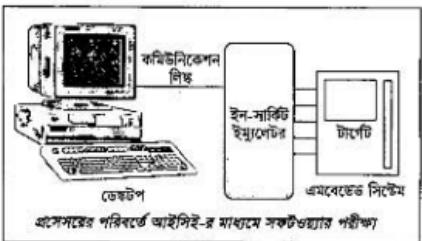
ধরা যাক, একটি ধর্মান্তর গ্রাহণের কথা, হেবনে জীবন নিবারণ করার জোটের ব্যবস্থা হয়। এখানে একটি প্রাণের জোটের একটি নিশ্চিত সময়ের প্রতিরোধ প্র একটি নিশ্চিত জীবন জীবন আপনে তাতে নির্বিভূত সময়ের মধ্যে কল্পিতায় লাগানো হবে। হার্ড আর্টিশন্স-এ যদি দুই নিয়ামিত সঠিক সময়ে না পাশ্চায় যাব বা বেরে দলগতে বৰ্ষ হয়, তবে ওগুন অপ্রারেশন বা প্রোকেজেন রহ করে দিবে। অপর সফট ওগুন এবং প্রোকেজেন চালে আকরে। সফট ওগুন-এর এ ধরনের অপ্রারেশনের ফলে হোজাতিটি অভিযোগ হবে। সাধারণভাবে অর্থাৎ ওগুন-এর নিমোক

- মালিটিকার্ড।
 - প্রেসের প্রেস, যাকে প্রায়োরিটিইস করা যায়।
 - গর্ভীত মাতার ইন্টারাক্ট লেভেল।

ଆରାଟିଓସନ୍ତଲୋ ସାଧାରଣତାରେ ଦେବ
ମେବେଡେ ଅପାରୋଟିଂ ସିଟେମ୍ର ମଧ୍ୟେ ହୃଦୟ
କରା ହୁଏ, ଯେ ଅପାରୋଟିଂ ସିଟେମ୍କଟିଲୋ
ମାଇକ୍ରୋଭିଲ୍‌ଇସ୍ରେ ପାକକେଜେର ଅଣ୍ଟ ହିସେବେ
କାଜ କରେ ।

এমবেডেড সিটেম ডেভেলপমেন্ট টুল
এমবেডেড সিটেম তৈরির বিভিন্ন টুল প্রযোক্তর
ইতোমধ্যে অন্বেষণা কাজ করেছে।

ইনফোর্মেশন (Inforo) বেল লার্নের ডেভেলপ করা এই প্রযোক্তর হলু অশে হচ্ছে এসি (Dis) নামের আঞ্চলিক মেশিন যা একে বিভিন্ন প্রয়োজন মেনে ইন্টেল এর চেম্প, সাম স্প্র্যার, মিপস (MIPS) বা প্রাওয়ার পিসিতে কাজ করার ক্ষমতা দে। কমে এটি খুব সহজেই ইন্টেলের এনটি বা ১৫/১৮/২০০০, লিস্বার এবং ইন্টেল এন্ডস-এ কাজ করতে পারে। আর এর সিগার মাইক্রো কোর্সেলে জান একে বিভিন্ন এমবেডেড সিটেমে ছাপ করা যায়।



এসেন্সেজের পরিবর্তে আইসি-র মাধ্যমে সর্কুলেশনের পর্যাপ্ত

ইনকারনের বিটিপ্যার আর্কিটেকচারের জন্য আয়োজন হয় যাতে ১ মে.বা. মেরিনি। এর সব এন্ডিপ্লেনের কোড সার্ভিসগুলো প্রতিটি হিসেবে থাকে বলে আয়োজনের সময় এরে খুব ক্ষুণ্ণ মেরিনি পেটে কাজ করা যায়। ইনকারনের ডিজিটাল প্রেসেসরের এনকারনেমেটে কাজ করার কথা যায়। এটি স্লাইক (Slyx) নামের কোটি কম্পিউটিংসিসেশন একটোকাম ব্যবহার করে যা প্রস্পেক্ট সেলারের উপরে কাজ করে এবং এটি প্রস্পেক্ট সেলারে ইন্টেলেন্ট।

ইনকারনেটে একটো স্লুট করতে লিম্বো (Limbo) নামের একটো স্লুট প্রযোগী ল্যাপটোপ ব্যবহার করা যায়। সিলেক সিন্টেক্ষনগুলো যা বা প্রাপকগুলো সিস্টেমের মতো। এটি মাল্টিটাইপ এন্ডিপ্লেনের কোড লেখার জন্য অন্যথায় লাভ করাই। প্রেসেসরের সময় প্রয়োজনীয় মাইক্রো কোর্সেলে সার্ভিসের প্রযোজনীয় কাজ করার জন্য আকাশের কাশোইল করা হবে তা কার্ডুল মেশিন সিস্টেমের জন্য ইন্টেলেন্ট কোড তৈরি হব। সালটাইল অবস্থার জন্য সিলেক এই ইন্টেলেন্ট সেটকে এমবেডেড সিস্টেমের ওএস-এর জন্য স্লুটে করে। এছাড়া এসেন্স একটি ক্ষেপণাত্মক প্রযোজনীয় যা এই ইন্টেলেন্ট সেটকে স্বামূলি ওএস-এর ইন্টেলেন্ট সময় করে যাব।

এ বাবে আরও অনেক স্লুট নতুন ডেভেলপমেন্ট বাজারে আসছে ফলে এমবেডেড সিস্টেমের এবং ডেভ্যুমেন্ট আরও সহজ হয়ে আসছে।

এমবেডেড সিস্টেমের আরটিওএস

এমবেডেড সিস্টেম স্বীকৃত একটি ডিজিটাল যা ছাপিত স্বয়ংক্রিয় সিস্টেমগুলী অনুসারে চালে। একটি মাইক্রোসিসেলের জন্য তিপ্প রক্ষিত সিস্টেম কার্যর করার মাধ্যমে এই ডিজাইনস্টাইল সিস্টেম করে। এমবেডেড সিস্টেমে বহু প্রযোজনীয় আরটি এস হচ্ছে QNX। এর ব্যবহার মিডিয়া যন্ত্রণাপত্তি থেকে তত করে

প্রযোজনাপত্তি, ইন্টেলিগেল প্রদেশ কর্টেল ইন্টেল এন্ডেক্সিভ ক্ষেত্রে ব্যবহৃত প্রযোজন ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

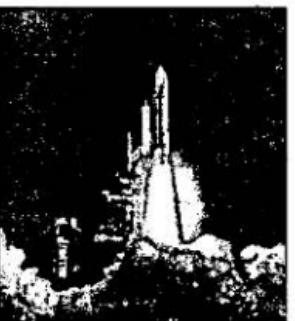
ক্ষেত্রের ইন্টেল বা ইন্টেলের মতো বড় কার্যসূচীর পরিবর্তে বড় ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়। ফলে এতে সিস্টেম পর্যায়ের কার্যবলী নেম ডিজাইন ছাড়াইতে ইন্টেল থাকে না। ক্ষেত্রের বেকারমাত্র মৌলিক সিস্টেম ক্ষেত্র ইন্টেলের ক্ষেত্রে জন্য সুন্দর সংবর্ধনা হিচাবে করা হয়। এর মধ্যে রয়েছে অন্যান্য আরও প্রদেশ যোগাযোগ মাধ্যমে হেলেজ প্রেস স্লুটে ইন্টেলের হেলেজ সাপ্লেট। ওএস-এর দ্রুত প্রসেসরের মধ্যে সেসেজ আপলারেশন চলে বিপুল এসিমেট্রিক (asymmetric) প্রক্রিয়াত। একে এসিমেট্রিক বলা হয় কারণ ডাটা আদান-প্রদানের হেতু একটি প্রদেশ এবং মেরেক (Sender) এবং অন্যটি এগ্রহকারী (Receiver) হিসেবে কাজ করে।

বর্তমানে সিস্টেমের জন্য দ্রুত ব্যবহারমান একটি আরটিওএস প্লাটফর্ম হিসেবে দেখা দিয়েছে। এছাড়া ইন্টেলের সিই ইন্টেলেন্ট এবং ইন্টেলেন্ট সিস্টেমের জন্য আরটি ওএস কানেক্ট রয়েছে।

ব্যবহারের ক্ষেত্র

আরক্ষের সিসে ব্যবহৃত আর সব ধরনের ইলেক্ট্রনিক ডিজাইনেই এমবেডেড সক্ষমতার ব্যবহার করা হয়। ইলেক্ট্রনিক ঘড়ি, সেল ফোন, গাড়ি যেকো তত করে ইন্টেলিগেল ইন্টেলেন্টের প্রযোগে, বৈজ্ঞানিক এবং মিডিয়া যন্ত্রণাপত্তি, প্রিন্টের্স, ক্যামেরা, স্মার্টফোন, স্মার্টটেলিফোন, দূর মহাকাশ যান, বিমান, সমুদ্রগামী জাহাজ প্রতিতি ফেরে ব্যাপক হাতে এমবেডেড সিস্টেমে ও সফটওয়্যার ব্যবহৃত হয়। আরুবিন সবচেয়ে ব্যবহৃত ব্যবহৃত অক্ষুণ্ণ খুব সুইচ, ফ্রিমান, কেন্সেন্স সহজেই এমবেডেড সিস্টেমের একটি আবশ্যিকী হিসেবে। নিচে দৃষ্ট ব্যবহৃত ক্ষেত্রে কোথা উৎপন্ন করা হব।

এগ্রেগেশন এবং ডিফেল ইলেক্ট্রনিক : মহাজাগতিক প্রযোগে, ফ্রাইটের সিলিঙ্গার ও মালজেলের, মেডিক এবং স্লারেজেলের হোগাযোগে, আগুন সিরাপ, মেডিসিনেল/পাইলেল, বাতার, রোবটিস/সেল, যান নিয়ন্ত্রণ ইত্যাদি ক্ষেত্রে এমবেডেড সিস্টেমের অপরিহার্য।



অটোমোবিল : পান্তোর টাইভোজ এবং এর ক্ষেত্রের প্রভৃতি অটো বাটি ইলেক্ট্রনিক, ইলেক্ট্রনিকেল অটো পিসিটিউরিট, ট্রেক সিস্টেম, টিপ্পোর, এবং এর প্রযোজনের সিস্টেম।

ত্রুক্সার্ট এবং বিনোদন : এনালগ এবং ডিজিটাল সার্ভিচ প্রোটোকল, অডিও কর্টেল সিস্টেম, ক্যামেরা সিস্টেম, মিডিয়া প্রক্রিয়া সিস্টেম, ডিজিটাল মিডিয়া এভিউপ্লেয়ার, প্রিন্টি প্রেসুার, ইলেক্ট্রনিক লেটারি এবং সেবিং মেশিন, এক্সেক্স প্রেসের হেলেজ, ইন্টেলেন্ট হেলেজ সাপ্লেট। ওএস-এর দ্রুত প্রসেসরের মধ্যে সেসেজ আপলারেশন চলে বিপুল এসিমেট্রিক ইলেক্ট্রনিক ইন্টার্ফেস।

কলক্ষ্যুলার/ইন্টারনেট প্রযোজে : বিজেনেস হ্যান্ডেল ক্যাম্পাইটার, বিজেনেস মেটওয়ার্ক ক্যাম্পাইটার/ইলেক্ট্রনিক, ইলেক্ট্রনিক স্লুট, হোম ইলেক্ট্রনেল স্লুটে, স্লুট হ্যান্ডেলে ডিজাইন, সেবাইল কার্ডিনেলেক্টের/ব্লোকেল ফোন, পিসি ডিজাইন, পিডিএফ, এটিএম, বিকল, পেস ক্রমপিটোর।

জাটি কমিউনিকেশন : এলালগ মডেম, আইসিপিডেল টার্মিনাল, এলেক্ট্রনিক ব্রডব্যাংকেডেল, ক্যাবল মডেম, ক্যাবল মডেল টার্মিনেল সিস্টেম, ইলেক্ট্রনেট সুইচ, হার, মেটওয়ার্ক এনালাইন কার্ড, রিমুট এপ্রেস সার্ভিচ, রাইটেল, টার্মিনাল এডোপ্টোর, এক্সিডেল ডিসেল, অপেন মাস্টিপ্রেক্স, এক্সিডেল এপ্রেস।

প্রচ্ছদ প্রতিবেদন

সার্ভিচ কমিউনিকেশন : এলালগ মডেম, আইসিপিডেল টার্মিনাল এডোপ্টোর, এক্সিডেল ডিসেল, অপেন মাস্টিপ্রেক্স, এক্সিডেল এপ্রেস।

মেডিকাল ইলেক্ট্রনিক্স : কার্ডিওলজি ক্লিনিক, স্টার্জ মেডিস, মিল্লো, ক্লার্বি।

মেডিকাল ইলেক্ট্রনিক্স : কার্ডিওলজি ক্লিনিকেল, ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্স, ক্লিনিকেল ক্লিনিকেল, ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্স, পিসি মেডিকাল ডিজাইন, মেডিকাল হফার্পার্ট।

সার্ভিচ আই/ও : এগ্রেগেড সার্ভিচ, এক্সিডেল সার্ভিচ, পিসি মেডিকাল ক্লিনিক, ল্যান/নিকি ক্লিনিক, পিসি মেডিসিন, নিকি ক্লিনিক, নিকি কার্ড, রাইড/সিসি ক্লিনিক, টেলেক্লিনিক, পিসি মেডিসিন, সুপার ক্রমপিটোর, বিস সার্ভিচ/ক্লিনিক মডেল।

টেলিকমিউনিকেশন : টাইটেল ইলেক্ট্রিসিটি স্টেওয়ার্ক হফার্পার্ট, এবং যোগাযোগ প্রোডার্ট, বেজ টেলিস, ক্লিন সুইচ, ডেন্টাল সুইচ, ক্যাম্পিটোর টেলিফোনেল, ডেন্টাল সুইচেল, প্রোগ্রাম স্লাটেল ডায়ালেল ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক হফার্পার্ট ক্লিনিকেল ক্লিনিকেল, ডেন্টাল সুইচেল, প্রোগ্রাম স্লাটেল ডায়ালেল ডিজিটাল ক্লিনিকেল, ডেন্টাল সুইচেল ক্লিনিকেল।

মেরাইল জাটি ইন্ট্রুক্টোরাস : মোবাইল ডাটা টার্মিনাল, প্যান্ডিং ইন্ট্রুক্টোরাস, ক্লোনেল সিলেক্ট, নিয়ালেল সিলেক্ট, ডেন্টাল সুইচেল, প্রোগ্রাম স্লাটেল ডায়ালেল ডিজিটাল ক্লিনিকেল, ডেন্টাল সুইচেল, পিসি এপ্রেস, মাস্টিপ্রেক্স, সেনেট/সড় ক্লানেল ক্লানেল।

মেরাইল জাটি ইন্ট্রুক্টোরাস : মোবাইল ডাটা টার্মিনাল, প্যান্ডিং ইন্ট্রুক্টোরাস, ক্লোনেল সিলেক্ট, নিয়ালেল সিলেক্ট, ডেন্টাল সুইচেল, প্রোগ্রাম স্লাটেল ডায়ালেল ডিজিটাল ক্লিনিকেল, ডেন্টাল সুইচেল, পিসি এপ্রেস, মাস্টিপ্রেক্স, সেনেট/সড় ক্লানেল ক্লানেল।

এমবেডেড সিস্টেমসমূহ কাটি : আগামী সিসে এই প্রযুক্তির ক্ষেত্রে আপনারা বাটি হাত তুলে নিয়ে নির্মাণ করা হবে। আপনার বাটির মেঝে স্লারেজেলেল সিস্টেম আপনার ক্ষিস্টিক্রিপ্ট বা ভেমে বা অন্য কোন নির্মাণ করালু পরীক্ষা করে আপনাকে বা অবগতাই বাতিকে শনাক্ত করা পরই কেবল নৰজা ব্যাটিপ্রেক্সে বুল সিসে সংস্কর হবে। এ প্রসেসে

পার্টকদের নিচাই ইতোপূর্ব 'হোম সেটওয়ার্ক' নিয়ে সেখা কর্মসূলিতে জগন্ন-এর প্রকল্প প্রতিবেদন কথা শব্দ হতে পারে। সেখানেও একই স্থানের কথা বলা হচ্ছে। সেখানেও প্রযুক্তি আও পরিচয়, এই সম্বন্ধন বাস্তবে কৃপণন কেবল সময়ের বাগানবাহু। এখনকার নিয়ে খালি ছিল তার ভেতরে রাজা বাদাসামীর তালিকা কক করে অনলাইনে অন্যান্য নিয়ে। এখন কেবল অযোজন এক ঘরে আবাস সিটেমের সাথে সম্পর্ক করা। আবাস অগ্রণী নিয়ের পাইট কিংবা এখন কর্ভিন্ন নিয়ের বিভিন্ন ভাবের উভয় এবং আলোর ত্বরিত সাথে নিজেকে বাগ বাইনে নিতে পারে। অথবা আপনার ঘরের মাইক্রোওবেল, আপনার হাতে পিটিএ অবাব ঘড়ির সাথেয়ে আপনাকে মেসেজ পাঠাবে সদা তৈরি গবণ ঘৰাব সেয়ার জন্য বা আপনি ফিল্ম মেসেজে শান্তিয নিয়ে পারবেন ঘৰাবারী। একই অবস্থায় আর কিংবা সবার করানোর জন্য, যাতে আপনি কান্দ হেড হাত পা মুখে বিশ্বাস নিতে নিতে ঘেতে পারেন। এসব আব নিষ্ক কষণ নয়, এব নিচু কিংবা এম মধ্যে কাজ করতে তত করেন এমবেডেড সিটেমে আর কুইথ ঘোগাবে প্রযুক্তির মধ্যে।

অগ্রণী নিয়ের ঘৰগুলোতে এমবেডেড সিটেমে ব্যবহার করে ডিভাইসগুলোকে আরো ইতোপূর্ব করা হবে। আর এই ইতোপূর্ব ব্যবহারে আগনী একটি প্রযুক্তি আগনী সেখা মেরামতের একটি প্রযুক্তি। আর এই সেখা প্রযুক্তির আওতায় পড়ে আপনার ঘরের ছিল, টিপি, মাইক্রোওবেল, ওয়াশিং মেশিনসহ অন্যান্য দোষ প্রয়াণে।

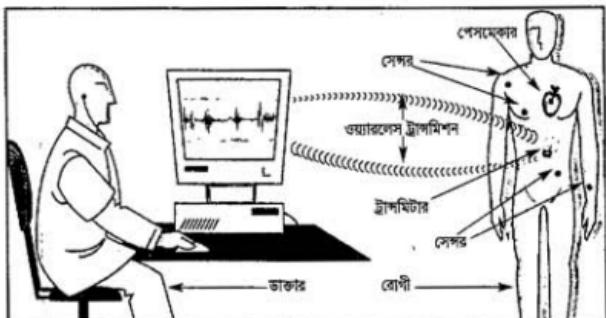
এব ইতোপূর্ব ঘৰের আরটিওওএল এক অপরিহার্য অংশ হবে এব অধিকাংশ রেসপ্ল সময়ের জন্য এবং তাৰ চেয়েও বড সুবিধা হবে এব নয়, যা প্রতিক্রিত ওএস-এ পেয়ে যাবে। এব এব কেবল ভেটপ ওএস আরটিওওএল-এ সাথে প্রতিযোগিতায মার পেয়ে যাবে। অবশ্য এখনে বিবেক আকেচটি ব্যবহৰ আছে। একটি ইতোপূর্ব ঘেরে ৫০ বা তুলুক ডিভাইস মুক ঘৰকে পারে। এই ইতোপূর্ব ওএস-এর জন্য আলো আলোভাবে লাইনেস নেয়ার অন্য আসন্নে তা প্রতিক্রিত ওএস-এর চেয়ে ব্যাবহৰণ হতে পারে।

চিকিৎসা ক্ষেত্ৰে

অগ্রণী নিয়ে হাত শৰীরে ট্রান্সপ্লান্ট কৰা কাৰ্ডিয়াক পেসমেকার নিজেসৱেকে ব্যক্তিগতভাবে নিয়ন্ত্ৰণ এবং পৰ্যবেক্ষণ কৰতে সক্ষম হবে। এ সিটেমগুলো এত কম্পলেক্স যে তাৰী হাতত টেরী পাবে মা তাৰ সেহাজোৱা এ ধৰে একটি এমবেডেড সিটেম রয়েছে। এ ধৰনের সিটেমের কেবল আৰটিওএল অভিজ্ঞ ঘৰী এব ছিতৃশৰীর, তাত্ক্ষণিক রেসপ্ল এবং কাৰ্ডিকারিয়া প্রযুক্তি গুণাবলীৰ অন্য। ইতোপূর্ব পাৰিবহনসন তোৱ নিৱামের জন্য মৃত্যুৱাণী প্রতিক্রিত এ ধৰনের এমবেডেড সিটেমে সহজ সংহৃণ্পন সভ হয়েছে। এমবেডেড সিটেমের ক্ষয়াত অন্য ভাৰীত পেসমেকের হার্টের মধ্যে অববা এব সুব কৰে ট্রান্সপ্লান্ট কৰা সহজ হবে। এব ফলে পেসমেকের শাৰীৰিক পত্ৰিবৰ্তনেৰ সাথে সাথে এৰ কাজেৰ ধাৰার পৰিবৰ্তন কৰে। এটি ওয়াইলেস ট্রান্সমিশন

সুবিধাৰ মাধ্যমে ভথ্য পাঠাতে পারে। ফলে ভাতাবেৰ পকে রোগীৰ অবস্থা সঠিকভাৱে পৰ্যবেক্ষণ সূচ হয়। আৰ চামড়াৰ উপৰে স্থাপিত ট্রান্সমিশনেৰ সাহায্যে এই ভথ্য আলান-হুদান

জন্য ভিন্ন ভিন্ন রংতেৰ আলো বিকৃতণেৰ ছন্দ প্ৰেৰণ কৰা যাব। ব্ৰেসলেট একটি ভিত্তিৰ (Video Graphic Array) বিষ্টাইম থাকেৰ মা কলকৰীৰ নথ এব কোন সৰু ইতানি দেৱাবে।

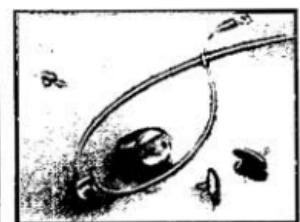


চোৱে। কোন ধৰনেৰ সহস্যা দেখা দিলে ভাতার অমুকি বৃহ সুৰ বসেৰ ওপৰীৰ রোগেৰ সহায্য নিতে পাৰবে।

এমবেডেড অলংকাৰ

অগ্রণী নিয়ে যেৱেসোৱে কানেৰ মূল বা ঘৰাবৰ মাঝা একই সাথে মেৰামতি কোন হিসেবে ব্যবহৰ কৰে। আপনাৰ সান্মানিকতাৰে হাতেৰ তিতিও হিসেব বিলি-ইন অবস্থায় থাকবে। আৰ এৰ পক হয়ত বৃহ স্নেহিত আপনাৰ হাতেৰ নামালে চলে আসবে। এমবেডেড সিটেমেৰ ক্ষয়াত গৰ্ত এবং মণগৰ্ত মাধ্যমে বিসুব বৰত একে পৰিবেক্ষণ কৰিপিটোৱে আপনাদেৱ দেৱা হৈবে। আৰ ডিভাইসগুলোৰ সুন্দৰত সিটেমেৰ প্ৰযোজনীয়তা এগুলোকে আৰ মাইক্রোডেসেৱেৰ আৰুভৰ্ত দেৱে। আৰিবিএ ইতোপূর্ব এ ধৰনেৰ ডিভাইসেৰ প্ৰোটোকলো প্ৰযোজনীয়তাৰ আৰুভৰ্ত হিসেবে ব্যবহৰ কৰা হৈবে। আৰ কল্পাটি ডিভাইসেৰ ফলে সহজে গাড়িৰ মেলেন আপনাৰ হালুন কৰা যাব। বৰ্ষতেৰ এক একটি গাড়িতে ৩০ ঘৰে ঘৰে এমবেডেড পিল আৰকে।

এই ঘৰেৰ ইন্টেলেক্ষন বুলুৰ মোৰাইল প্রযুক্তি বিলি-ইন অবস্থায় থাকবে। কানেৰ মূলে স্পিকাৰ এমবেডেড অবস্থায় থাকবে যা মিসিভাৱেৰ কাজ কৰবে। মেকেলেসেৰ এমবেডেড মাইক্রোডেসেৱে হাতিবিলিস হিসেবে ব্যবহৰ কৰে। আৰিবিএ



নিয়েৰ এই রিং অংকে ডিভোজৰ রিং নামে অভিহিত কৰেছে। ইলেক্ট্ৰোনিক কৰা আৰাব সহকেত নিতে লেট (Light Emitting Diode) ব্যবহৰ কৰা হৈবে। বিলিটিএ এন্ড লিভু হিলু দিয়াৰ দেৱা হৈবে যাতে অধিক ভেজ অনুভাৱী বিলিন্ড কৰেৱে।

এতে ভায়াল কাভাৰ ফাশন এবং কীপ্যাড ইতোপূর্বে অবস্থায় থাকবে। আৰিবিএ ভায়াল কৰাৰ কেৱল যোগেৰ বিকলনিশন প্রযুক্তি এতে অবৰুদ্ধ কৰতে চাই।

হয়ৱক্রিয় গাড়ি

আজকেৰ অভাবনীক মডেলেৰ যে পাইডিলো বাতাস চল, আপনেৰ মধ্যে এমবেডেড সিটেমেৰ ব্যবহাৰ সহজেৰে বেশি। কোল এই সিটেমগুলো সতা, অধিক কাৰ্বনীক এবং কামেলোকৃত। সহজে ও কম বৰচত উদ্বৃত এবং একটি বড সিটেমেৰ ক্ষয়াত গৰ্ত আৰুভৰ্ত কৰাৰ সুবিধাৰ ফলে গাড়িতে এমবেডেড সিটেমেৰ ব্যবহাৰ সূচ মুক ঘৰে চলেছে। আৰও একটি সুবিধা হৈবে এই সিটেমগুলো গ্ৰাহিত পিলি অপেক্ষাতেৰ মতো কৰণীয় হ্যাঁ বা ক্ষাৰ কৰে না। এক কল্পাটি ডিভাইসেৰ ফলে সহজে গাড়িৰ মেলেন আপনাৰ হালুন কৰা যাব। বৰ্ষতেৰ এক একটি গাড়িতে ৩০ ঘৰে ঘৰে এমবেডেড পিল আৰকে।

এমবেডেড সিটেমেৰ এচলিঙ্গ গাড়িক ব্যক্তিক কৰে দুলতে পারে। আৰ সহজভাৱে কৰে লেটে মেলে এৰ ফলে গৰ্তকৰণ কৰা পাইলিৰ কোন ডাইভিল অযোগ্য পড়ে না। বিশেষ প্ৰায় সব বড গাড়ি নিয়োজন এই বৰচনাকে বৰচন কৰে তাৰ প্ৰেম সিটে এগিয়ে আসবে। আৰিবিএ আৰা কল্পাটি কৰা কৰুকৰে কোল ডিভোজ কৰবে, যাৰ মাধ্যমে আগ্রণী ২০০৪ সাল মাগান ভিলিপ্স-এৰ সাহায্যে গাড়ি আপনাৰ ঘৰেকৈ গৰ্তকৰণ কৰে।

এ ধৰনেৰ একটি প্ৰযুক্তি নিয়ে আসেৰে অন্যতম বৃহৎ নিয়োজন কৰিবলৈ কোল কৰে। Adaptive Cruise Control (ACC) নামে এই প্ৰযুক্তি বাত সভকে গাড়িক অৰ গাড়ি থেকে নিয়োজন দূৰত রাখত কৰা হৈবে। এতে ইলাইটাৰকে যা কৰতে হয় তা হৈবে গাড়িৰ অন্যা সৰ্বীক গতি নিয়োজন এবং অন গাড়ি থেকে দূৰত কৰা হৈবে তা বলে দেৱা। চলত অবস্থায় যদি অন গাড়িৰ গতি কৰে যাৰ তত এসিসি প্ৰেকে যাবাকৰি গাড়িৰ গতি কৰে। আবাৰ তাৰা বাতৰে গাড়িৰ গতি দূৰত কলত থাকে এবং এসিসি প্ৰেকে যাবাকৰি আপনাৰ থেকে গতি বাড়িয়ে দেয় ফলে সৰসময় একটি নিয়োজন দূৰত ব্যৱহাৰ কৰে।

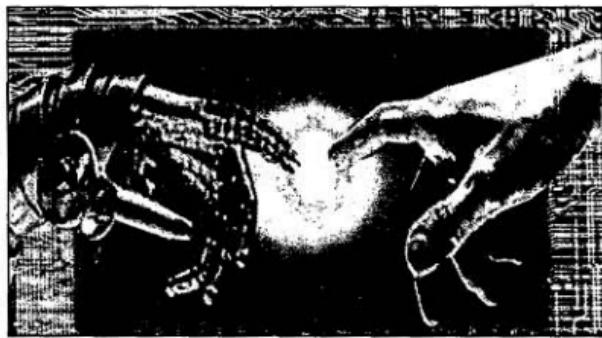
সামনেৰ গতিক সাথে দূৰত ও প্ৰাপ্তিৰ অন্য প্ৰতিটি এসিসি গাড়িৰ সমূহৰে একটি ফিলিঙ্গ সেলেৱ ট্ৰান্সিভাৱ (Transceiver)

অথবা মাইক্রোফোনের বাজার ইউনিট লাগানো থাকে। এসিসি এমবেডেড সিস্টেম গাড়ির প্রটল (Throttle) এবং দ্রুত সিস্টেমগুলো সার্ভিজিক সিস্টেমের। এর ফলে এই সিস্টেম ফ্রেন্সিভার বা বাজার সিস্টেমের দোষ সংক্ষেপ করে পাড়ির পৃষ্ঠা নিয়ন্ত্রণ করে সক্ষম হয়।

গাড়িটি ইন্টারনেট সার্ভিস ইচ্ছিয়ে কুরার মাধ্যমে এমবেডেড সিস্টেমে আবেদিত বিবরের সুন্দর করতে পারে। এর ফলে গাড়ি নিজেই নিজের চাইদু স্পন্সর অপরাক সরক করে স্থিত পারে। যেমন, কোন মেকানিস্ট দোকানের সামনে নিয়ে যাওয়ার সময় এটি অপরাক ইঙ্গিজ অলেন পার্শ্বস্থ কুরা বা মুন্ডা বা ঘেঁষণা ত্রিপ পার্শ্ব হওয়ার সময় ব্যবহৃতভাবে অপরাক বাক একজোট হেকে প্রোল একজোট করিয়ে দেয়া কিম্বা শপিং মাসের সামনে পেরুলে পার্শ্ব মাধ্যমে নেটে স্বত্ব পিচিও অপরাক বাজারের হাত স্পন্সরে জীবন দিয়ে। আর এর সবৰ্য হবে এমবেডেড সিস্টেমের কল্যাণ।

খেলনা

কাসের জন্য তৈরি বিভিন্ন ধরনের আকর্ষণীয় খেলনার মধ্যে আজকাল ব্যাপকভাবে এমবেডেড সিস্টেমের ব্যবহার হচ্ছে। বর্তমান সময়ের আলোচিত এমন একটি খেলনা কুরুরের নাম আইবো (Aibo)। বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক্স সংস্থী নির্মাতা সন্তোষ করেছে এই কুরুরুর কুরুর। এর পৈশীয় হচ্ছে এটি মানুষের বিভিন্ন ইমোশনে সাজা দেয় তার সেলেরের মাধ্যমে। মানুষের সাথে ইন্টারেক্ট করতে মাধ্যমে এটি বিভিন্ন প্রক্রিয়া বিশ্ব করতে সক্ষম অর্থে এটি মানুষের বিভিন্ন আবাসে সাড়া দেয় করতে সক্ষম হয়। এর ডেভালপেন্স একাধিক মাধ্যমে এটি মানুষের কুকু ব্রুহুতে সক্ষম হয়। আইবো নিজের নাম মনে রাখতে পারে ফলে এটি অপরাক অবস্থানে তার ইলেক্ট্রনিক্সটি ঢেনে উভের পরে। আছাড়াও এটি প্রায় ৫০টি শব্দ বুঝতে এবং উভের পরে। এর ফলে ইন্টারন আছে যাতে এটি অনিদ, সুরু, রাগ, আর্চর্চ, শোক এবং অপরাক ইন্টারন প্রক্রিয়া করতে পারে। এর মধ্যে বিষ্ট ইন সিসিপি ক্যামেরা এবং সূর্যু বালন সেলেরের সাহায্যে এটি ক্ষেপেন মাথা থেকে থাকতে সক্ষম হয়। আইবোর রং চোরা কুকুতা রয়েছে। এর ক্যামেরার মাধ্যমে এটি হবি ক্রুপতে পারে। এর ক্ষেপ স্টেটের রাতে হেলেক্স একে মানুষের বা অন্যান্য প্রাণীর মাথা শৰ্প, দেখা, পেনা এবং তারামায়া বুক করার ক্ষমতা দেয়। এর ১৮টি জোড়া (Joint) ২৫০ ধরনের সুস্থেমে তৈরি করতে পারে। বিশুটি অতিক্রিক্ত বলে মনে হলেও তা সোচেই নহ, কাবু বা বল



নিয়ে খেলা প্রভৃতি কাজ করতে সক্ষম। আইবোর সব কর্মকাণ্ড ৪ মে. বা, মেরিটে সংযোগ করা হয়।

ফরবি (Furby) আইবোর মতো একটি কুরুরু যার বিস্ট-ইন ১৬০ শব্দের মাধ্যমে ১০০০ ধরনের বিভিন্ন শব্দগুচ্ছ তৈরি করে। এটি ও আইবোর মতো বিভিন্ন শব্দের প্রতি গুরুত্ব পারে।

এগলেন হচ্ছে উক প্রার্থুলি খেলনা। এগাড়া আজকে বাজারে পাওয়া সহজভাবে খেলনাও বালুক হাতে এমবেডেড সিস্টেমে ব্যবহার হচ্ছে।

এমবেডেড সিস্টেম ও বাংলাদেশ

আমরা প্রতিটি বাবহারের ক্ষেত্রে খুব বেশি পিছিয়ে আছি একবা কুরু বায় না। তবে এদেশে এর প্রযুক্তি উন্নৱন প্রায় হ্যাঁ না বললেই চলে। আর এমবেডেড সিস্টেমের মতো আর্থুর প্রতিক্রিয়া উন্নয়ন ও বিশ্বাস আবাসের বর্তমানে প্রকাশপ্রাপ্ত প্রয়োজন হচ্ছে। আবাসের প্রতিক্রিয়া করে আবাস বিদেশে থেকে আবাসনি করে পারি। তবে এমবেডেড সিস্টেমের ক্ষেত্রে আবাস এবাবে পারি আর সেটি হচ্ছে এমবেডেড সিস্টেমের জন্য সকল আবাস অংশ তৈরি করা। একেজেনে আবাসের আবাসের পৰ্যাপ্তি সেলের পথ অনুরূপ করতে পারি। কর্তব্য, তারা আইবোর সফটওয়ারের অন্তর্বাস সেটারের মতো এমবেডেড সিস্টেমের সফটওয়ার তৈরিতেও বেশ পরিমাণী হচ্ছে উচ্চ। তবে আবাস বিবর সেটারটি এখনও নাই। এর বিকাশ কেবলমাত্র করে হয়েও সুরক্ষা, এখনই মাত্রে পদচারণে দেয়া যাবে তাহলে অস্তত এই একটি সেটারে আবাসের আকর্ষণীয়ত্ব ক্ষেত্রে ভারতের সাথে প্রতিক্রিয়া কাছাকাছি থাকতে পারব। বিশুটি অতিক্রিক্ত বলে মনে হলেও তা সোচেই নহ, কাবু বা বল

দেশের প্রোগ্রামাররা বিভিন্ন আকর্ষণীয় প্রতিক্রিয়া অংশগ্রহণ ও তাতে যাবাক সাফল্য লাভে মাধ্যমে ইতোমধ্যে প্রয়োগ করেছে যে তারা অন্য কোন দেশের প্রোগ্রামারদের চেয়ে কোন অশ্বেই কর নন। এবং প্রয়োজন এর সংক্রিয় একাধিক বাজার, যা দেয়াল জন্য প্রয়োজন পড়বে সরকারি এবং বেসরকারী প্রযোজনের মৌলিক প্রচারণার। নাসার মতো মহাকাশ পর্যবেক্ষণ ক্ষেত্রে কিম্বা বেল গবেষণাগার বা মাইক্রোসফ্টের মতো প্রতিক্রিয়া নিজেসের আবাসের প্রোগ্রামারের মধ্যে সাক্ষীদার সাথেই কাজ করে যাচ্ছে। যার সুযোগ তারা নিজেসেই নিজেসের যোগায়োগ করে নিজেসেই। এবন প্রয়োজন একটি নামটিক উন্নোয়ের মাত্রে আবাসের সেলের এই প্রতিক্রিয়া আকর্ষণীয়ত্ব পর্যায়ে তরুণের সাথে।

গৃহিত হয়।

প্রচন্দ প্রতিবেদন

শেষ কথা

নৃন নৃন প্রযুক্তি আসে মানবের কল্যাণে এটই চর্চ সত্ত। আর এই নৃনের সাথে সম্পৃক্ত হচ্ছে আবাস যেমন আবাসের জীবনের সাহস্রা আবাসে পারি, যেহেন এই প্রযুক্তির উন্নয়নে নিজেসের যোগায়োগ সংস্করণ মতোসের বাধায়ে আবাসের এই বিবরণ অভিযন্ত্রে অবস্থিত অবস্থার ও ব্যাপক উন্নয়ন ঘটাতে পারি। আর এর জন্য প্রয়োজন সঠিক সময়ে সঠিকভাবে এবং নির্বিশেষণ। এছবেডেড প্রযুক্তি একটি বাস্তু যার প্রযুক্তি যা আবাসের জীবনে ধারান পার্শ্বে আসে, যেখনি একটি ক্ষমতায় ক্ষমতায়। সুরক্ষা এবং যেকোন আবাসে অস্তুতি নেয়া প্রয়োজন নাহিনের এই অগ্রহে নিজেসের সম্পৃক্ত করার।

Cisco CCNA/CCNP & Sun Solaris

By
CISCOVALLEY

Ente

We have

Highest CISCO lab in Bangladesh

Only Sun Solaris lab in Bangladesh

- Highest (4000 Modular) series Router with 2 Catalyst switch
- US & Canada experienced instructors
- Latest syllabus

CISCOVALLEY

CISCO SYSTEMS
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF COMPUTER EDUCATION

Our Instructors

Pioneer Trainer in Bangladesh

Give the guarantee for certification

100% passing rate of students

and already completed 9 Cisco batches.

দুঃখিনী বাংলা ভাষা

এ বছর আমরা শায়ানুর মহান তারা আন্দোলনের সুবর্ণ জয়ত্বী পাসন করছি। দিনের হিসাবে পঞ্জাব বরাবর পূর্ণিম এই মহান্মুক্তি আমাদের জাতীয় জীবনে প্রচড় একটি অবশেষের জন্ম পাচ্ছে। অস্ত হয়ে উঠে তা এখনও কুচে ওঠে কঠিন। যদিও এই লেখাটি লেখার সময় হেক্সারার বাস প্রায় দুয়ারে প্রকল্প সুবর্ণ জয়ত্বী দে এবাবের এক্সপ্রেস হেক্সারিটে তার কোন উচ্চারণ কোন ঘৃঙ্খল কেবেই পাওয়া যাচ্ছে। আমরা আন্দোলন বা উদ্যাপনের ক্ষেত্রে কোন গুরুত্ব কোন কোন কোন লক্ষণ নেই। সরকারী মূল এবাবে বেবৰয় শৰীরে ক্ষেত্রে পাওয়া যে, এবাবের এক্সপ্রেস হেক্সারিটে তথ্য আন্দোলনের প্রশংসণ বছর পূর্ণ হতে যাচ্ছে। কেউ সন্দেশ এই তথ্যটি সরকারকে এখনো মানে করিবে নোৱা। বেসরকারী মূল ও এ বিষয়ে প্রায় সীরো। কেউ কোন কর্মসূলী যোগো করেছে বাংলার মনে করতে পারছিন। তারে এইই মাথে নিশ্চিত হয়েছে ৫২ সালে যে আবেগ ও দেশপ্রেম নিয়ে আমরা ভাষা আন্দোলন করেছিলাম এখন আর তেমনটি নেই। হচ্ছে পারে সেই জোনারেশন নেই। যারা "বাটীভাষা বাংলা তাই সুস্কল আনিদেশ করা চাই" প্রোগ্রাম মিডে আরা তো নেই। এই বাংলা মুন্দুর জাতের কাহে বাটীভাষা আন্দোলনের কোন ক্ষমতা তাই তাই কি আমরা দেখাবে পেয়েছি। বিগত সরকারের আমলে হাঁট করে আমরা একটি আন্তর্জাতিক মাধ্যমিক শীর্ষক পেলোম। প্রাণগত নিয়মে বিশ্বাস সরকারের পাওয়া বলে নষ্ট করে সরকার হয়েছে তে দিনের ক্ষেত্রে স্বৰ্গ মুন্দু করে দেবার ক্ষেত্রে করেছে। সেইসব বাংলা ভাষার নজরে প্রজন্মের কাহে জাপা আন্দোলনে হয়েছে এই প্রজন্মের প্রায় কোর্টে স্বৰ্গ মুন্দুর সামনে নজর করে দেবার ক্ষেত্রে। এই ভাষাটি বাংলা ভাষার প্রধান মুন্দুর দাবীকৈ এবং এখন সুন্দর বলে মানে করে, তবু বাধীনতা লাভের পর এই রাষ্ট্রী বাংলা ভাষা তার ব্যাখ্যা মৰ্মান্ত পেয়েছে— সেকাহীটি বাংলা যাবেন। অবশ্য এই স্বীকৃতি করতেই হবে যে বাধীনতা প্রায় আন্দোলন বাংলা প্রান্তের জন্ম সরকারী উদ্যোগ ঘটেই হিসে। সেজন্মেই এখনো আবেদনের তাদের বাইরে বাংলায় নেট। সেইসব বাংলা হিসেবে বাংলাকেই ব্যবহার করা হচ্ছে— সেজন্মে কোন শিক্ষক বাংলা হিসেবে বাংলা ভাষায় বাস্তব করে এবং সরকারী কাজকর্মে একে প্রয়োগের কাজটি বেশ এগিয়েছে। তাবে এটি ক্ষেত্রে বাংলা ভাষাকে সব ক্ষেত্রে থেকে বিদাই করাব একটি আন্দোলন চারপাশে দেখা যাচ্ছে। বাংলা ভাষাকে বিকৃত করা, রোমান

হরকে লেখা ইভানি আয়োজিত কর হচ্ছেন।

অন্যদিকে এই কার্যটির প্রাপাণাপি বাংলা ভাষার গবেষণা ও উন্নয়নের জন্ম হচ্ছেটা কাজ করা উচিত হলে তাত্ত্বিক বাংলা উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

আমের নামক একটি বৈচিত্র বাংলা ভাষার উন্নয়নের ক্ষেত্রে কাজ করতে।

১৯৭৬ বাংলা জন্ম এপ্রিল কমপিউটারে বাংলা প্রযোজন করা হচ্ছে। সরকারী বাত তো দূরের কথা বেসরকারী বাতও সৈ সুবৃথ দেখেন।

১৯৮১ সালে আইটি প্রিসি জন্ম হলে তার সুবৃথ একাডেমিক গবেষণার বিষয়ে নিলেও তার সুবৃথ সাধারণ প্রযোজন করতে পারেন।

অবচ কেট কেট সৈ সুবৃথ করতে সেই ১৯৮১ সালে কমপিউটারে বাংলা লেখার কাজ সমাপ্ত হয়। এসে জাতীয় প্রেসের প্রেসে দুটো, তার ক্ষেত্রিকান্দা জাতীয় প্রতিষ্ঠানে পারে।

তারে সেসব কাজ মন্তব্য আন্দোলনের ১৯৭২ সালে অপটিমা হুইন টাইপ রেটের কৌশল হচ্ছে। আমের নাম প্রচারণ করতে পারে।

অবচ কেট কেট সৈ সুবৃথ একটি প্রথম কাজ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

বাংলা ভাষার প্রথম প্রক্ষেপণ করতে পারে। আমের নামে নিয়ে প্রথম প্রক্ষেপণ একটি প্রক্ষেপণ করতে পারে।

ପକ୍ଷ ହାତେ ନେଇଥାର ଜାମ ଏକଟି ସୁଲାଦିଶ
ସର୍ବସମ୍ମାନରେ ପରିଚି ହୁଏ । କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସଂଗ୍ରହ
ଥାର ବନ୍ଦିଟିର ଜ୍ଞାପଣି ଓ ବିମିଳିନ ନିରାଶୀ
ଅନ୍ଧରେ ଏହି ଜାମରେ ଆମ୍ବାଜିମୀ ବାହା ଏହାରେ
ପାଇଁ ଚାଲାନ୍ଦେ ରଖି ସମ୍ଭାବ ଦେଖିବା ପରିଚି ହେଲା ।
..... ଉଠି ମଜାର ପାଇଁ କାହାର କାମିନ୍ଦର ଆବଶ୍ୟକ
ଅନୁଭିତ ହାନି । ସୁତରାଙ୍ଗ ଜାମ ଯାଇନ୍ଦି ଯେ ଆମେ ଏ
ବିମିଳିନେ କେମି ଅନ୍ଧରେ ହୋଇଛ କି-ନା । ବାରାନ୍ଦି କରା
ହେଲା ବିମିଳିନ ହିତ ଏଥାମେ କେମି ପାଇଁରେ ଏହାରେ
ହେଲା ବିମିଳିନ

বাপোরাটি, বড়ো মহান !— একসময়ে বিসিনি
একটি কীর্তন-স্টার্টার্ট করেছিলোঁ। এটি জাতীয়
কীর্তনের নামে বাজারে প্রচলিত আছে। এর সব
বাংলা সফকওয়ারেই এটি পাওয়া যায়। যা পাওয়া
যায় না, তবে দেখো এটি বাগবন্দীকী। কার্যত
বিসিনির সেই আজোগ কীর্তনের অধিক অংশ হচ্ছে
পছেভে। আবার বিসিনি নেভুলা নতুন কৌন
কীর্তনের তৈরি হচ্ছে না। অন্য জাতারে সর্বাধিক
ব্যবহৃত কীর্তনকেও শুনিষ সেবা হচ্ছে না।
এটি একটি জাপানিক অবস্থা— যা বাংলা ভাষার
ব্যবহারে পোকা না।

(१५) बाला कोडेस्ट्रेट एवनो अंडी नम। बाला समर्पितयांत्रिकोशो एकेकटि आकेको कोड द्वारा विश्वास्याकरण करो। एक फले एक समर्पितयांत्रिकोशो द्वारा उत्पन्न भएको अस्तित्वाको व्याख्या नम। एकेको समर्पित अवधारणा द्वारा ५८-०२-०५ ही डाकाबिरेवर शाका कमिटी (इति-१५) सभाया समर्पितयांत्रिकोशो इनिमोको आवास एवं विधि करेहो। यस मानिसी एकम हजार, डा-हजार, विभिन्नास १५२०:२००० बाला, कोडेस्ट्रेट एवनो व्याख्यानमा इन्हाँलाई इन्टरव्यु (१३ विभिन्नास)।

ALLES
EDUCATION

Certified Novell Engineer (CNE)

Novell, Novell, Novell, Novell
 
 AUTHORIZED CENTER AUTHORIZED CENTER

Enterprise Web Server, Multimedia Server, FTP Server, DNS/DHCP,
 IBM Web Sphere, E-commerce Based One-Net Solution
 Integration with Netware, NT & Sun Solaris

Sun Certified Java Programmer (SCJP)
Cisco Certified Network Associates (CCNA)
NDS For NT Professionals - For MCSE Stu.
Novell Guide To Network+ (Course 1400)

Authorized Courseware And Certified Instructors
Job Placement Facility For Qualified Students
Guide Practise For Exam Preparation
Lab & Internet Facility Seven Days A Week

Real World Job Offer <http://www.dice.com> - Search for the CNE, CCNA, SCJP, N+

ALLES
 KONNECTIEREN

152/2 A-2, Green Road, Rowshan Tower(5th Flr.), Panthopath, Dhaka-1205
 Ph: 880-2-9124556, Fax: 880-2-8826831, Email: allesk@agni.com
 URL: www.allesk.net, www.novell.com

Novell, Microsoft, AS, Cisco, IBM, Lotus, A+, Oracle, Sun & More,
 Authorized PROMETRIC TESTING CENTER

Special Course For School/Inter Level ON Hardware, Networking, And Internet

POWERED BY  **Novell**

কীর্তন ছাড়া বাকি সমস্যাগুলোর সমাধান
এখন একটি সুনিশ্চিত জাহাগীর এসে দাঢ়িয়ে
পেছে। আশুরা এরই মধ্যে এসব তথ্য জেনে
পেছি যে বালো কোভেসেট প্রতিষ্ঠ বনার নামে
সেহেতু আশাদেরকে মাইক্রোসফ্ট-এণ্ড-এর
কথা তুলে যাওয়া বাবেদা।

এ প্রসঙ্গে আশুরা বিস্তিতিই কর্তৃক
ইউনিকোড সংজ্ঞায় একটি সিকাতের উৎপন্থ

বিগত পর্যন্তে বাহরের বেশিরভাগ সময়ই নষ্ট হয়েছে অঙ্গুষ্ঠা ও অনুভূদলিতার মধ্যে। ১৯৮৭ সালে বুয়েটের সাবেক ডিসি ইকাফসের শহিজাহানের নেতৃত্বে একটি কমিটি প্রথম বাণী

কোডসেট এবং করে। সেই কোডসেট অধ্যয়ন পিলিমাই এবং পরে ফিলিস্টাইল অনুমোদন করে। তবে সেই কোডসেটটি আরো একবর্তী কার্যটি পর্যাপ্ত হৈল পরিবর্তন করা হয় এবং সর্বশেষ সংশ্লিষ্ট কোডসেটটি অনুমোদিত হয়। পিলিমাই ১২০২০ নামের সেই কোডসেটটি আরো ক্ষুঢ়িত হৈল পরিবর্তন জন্য আইএসওগত পাঠানো হচ্ছে। আমরা ব্যবহার পর্যন্ত আইএসওগত জন্য আমাদের হচ্ছে। আমরা ব্যবহার পর্যন্ত আইএসওগত করে আমাদের কোডসেটটি আইএসওগত করে। সেই কোডসেট অধ্যয়ন পিলিমাই এবং পরে ফিলিস্টাইল অনুমোদন করে। তবে সেই কোডসেটটি আরো একবর্তী কার্যটি পর্যাপ্ত হৈল পরিবর্তন করা হয় এবং সর্বশেষ সংশ্লিষ্ট কোডসেটটি অনুমোদিত হয়। পিলিমাই ১২০২০ নামের সেই কোডসেটটি আরো ক্ষুঢ়িত হৈল পরিবর্তন জন্য আইএসওগত পাঠানো হচ্ছে। আমরা ব্যবহার পর্যন্ত আইএসওগত জন্য আমাদের হচ্ছে। আমরা ব্যবহার পর্যন্ত আইএসওগত করে আমাদের কোডসেটটি আইএসওগত করে। সেই কোডসেট অধ্যয়ন পিলিমাই এবং পরে ফিলিস্টাইল অনুমোদন করে। তবে সেই কোডসেটটি আরো একবর্তী কার্যটি পর্যাপ্ত হৈল পরিবর্তন করা হয় এবং সর্বশেষ সংশ্লিষ্ট কোডসেটটি অনুমোদিত হয়।

কোডেসেটি মুর্তা নিয়ে ভাস। সেই সময়ে কিছু সংখ্যক পাতি শুনো জাতিক বিদ্রোহ করেন এবং প্রত্যন্তে ইউনিকোড কোডেসেট প্রণয়ন না করে বালো ভাষায়ে এক নথি পিছিয়ে আসল হয়। এগুলি কোডেসেট করে দে ইউনিকোড ভাষার মধ্যে আসল হয়। আবারো কমিটি করা হয়। সেই কমিটি ইউনিকোড এইখন করে বেটী। তবে ইউনিকোডে কিছু সময়ের পুরুজ পার। এ ফার্জ একজন গবেষক নিযুক্ত করা হয়। গবেষক দেবমালয়ে কোডেসেট সৈই কর্তৃত করা বলে তার বিষ ভুলে দেন। কর্তৃত হারাজপীন বাধা এইখনের উপর মত ব্যক করেন।

৬.২। সভাপতি বলেন যে, ভাষা আবেদনের পরিপন্থের সুষ্ঠু করারে আর অভিন্নতাক মাধ্যমে দিবসের তালিপ্র অনুমতি করিয়ে ইউনিকোডে বালো ভাষার সঠিক বাস্তবাত্মকের বিকল্প নাই। যেহেতু ইউনিকোডে বালোদের বালো ভাষার সকল ক্যারেক্টর ব্যবহারভে অভিন্ন করা হয় নাই, সেজেতু ইউনিকোড কলকাতায় এই বালোদের কর্তৃত ও প্রত্যাব শেখ করার জন্য বালোদেশের ইউনিকোডে কলকাতায়ে ‘পূর্ণ সম্পর্ক’ অর্থন করা জরুরী।

ইউনিকোড এবং বাংলা ভাষার সম্পর্ক কি তাৎক্ষণ্যে বেগবন্ধনের বলা হচ্ছে।
বর্তমানে আমরা একটি প্রচলিত ইঙ্গুজারিক অভিজ্ঞতা আছি। আমরা এটি জানি যে বাংলা ভাষায় ইউনিকোড প্রয়োগ না হলে, আমদানির পক্ষে একে অনুশৃঙ্খলকে আব্দ্য হিসেবে বা জিলিটেন মুখে আব্দ্য হিসেবে প্রতিচিহ্নিত করা সহজ হবে না। সেই ইউনিকোড এবং বাংলায় প্রয়োগ করার কোন উদ্দেশ্য এখনো

৬.০. এই ব্যাপারে ব্যাপক আলোচনার পর সিঙ্গার দেশেরা হাঁ মে, বিসিসি, বিএসিআই, বাংলা একাডেমী এই তিনিও প্রতিনিধিত্বে যে কোন একটি প্রতিনিধিত্ব ইঙ্গুজারিক ক্ষেত্রের দায়িত্ব ফোকাল পয়েন্ট (Focal Point) হিসেবে কাজ করিবে পারে। এই লক্ষ্যে, বিজ্ঞান ও শিক্ষার মন্ত্রণালয়, শিশু মন্ত্রণালয়, সংস্কৃত মন্ত্রণালয়-এর মধ্যে একটি অভিমন্ত্রণালয় বৈষ্ঠের মাধ্যমে ঢাকা সিঙ্গার দেশেরা যাইতে পারে।

৭। কর্মসূচী নং-৬ : ইউনিকোড কমনসেল্যারের সভায়ে বাংলাদেশ হইতে প্রতিনিধি প্রেরণ প্রস্তাব আলোচনা :

ନା । କାରଣ ଏକମେ ଇଉନିକୋଡ ପର୍ଯ୍ୟାନେ
ବଜାଗତେ ସାହସାକ୍ଷ, ପରେବାଧୀନ ଓ ସାଧାରଣ ।
୧୯୮୭ ମାର୍ଚ୍ଚ ମେରିକ୍‌ଟାର୍କ କମପିଟ୍ଟଟାରେ ସାଂଖ୍ୟା
ପ୍ରୋଗ୍�ର୍ମ କରି, ଏକଟି ଦେଶୀ ନିଶ୍ଚିତ ବାଜାର ଲିଙ୍ଗେ
ବେଳେ ବାଲୁକେ କମପିଟ୍ଟଟାରେ ଏରୋପ କରେ
ବାଲିଜିକ ଆନ୍ତର୍ମୁଦ୍ରା ପାଇଁ ପିଲେଛିଲେ । ଏଥିଲେ
ଇଉନିକୋଡ ସାଂଖ୍ୟାକ ପର୍ଯ୍ୟାନ କରେ ବାଲିଜିକ
ଫାରମ ପାଇଁ ଯାଦାର ମତେ ଅବରହିନ୍ତି
ଅନ୍ତର୍ଦେଶୀୟ ନିର୍ମାଣ ପ୍ରତିକାଳକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ
୭.୧ ଜନାବ ମୋତାଫା ଜାହାନ ବଦେନ ଯେ,
ଆଗମୀ ୨୦ ଜାନୁଆରୀ ହିତେ ୦୧ ମେରିଯାରୀ
୨୦୦୨ ପର୍ବତ ସମେତ ଓରାନ୍ଡିଟ୍ରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ
ଇଉନିକୋଡ କମପିଟ୍ଟଟାରେ ୨୦୨୦ ମଧ୍ୟରେବେ
ତିନି ଯୋଗଦାନ କରିଲେ । ତିନି ଆଶା କରିଲେ, ଏହି
ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ସରକାରି ପର୍ଯ୍ୟେ କେନ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ଵ
ଓ ଏହି ସମ୍ବଲମ୍ବନ ଯୋଗଦାନ କରିବିଲେ ପରିବର୍ବନ । ଏହି
ବାପରେ ତିନି ସର୍ବାଧିକ ହସ୍ତମ୍ଭିତ୍ତ ପ୍ରଦାନ କରିବା
ପ୍ରସ୍ତର ଆବଶ୍ୟକ ବ୍ୟାଧି ଜାମାନ ।

বেনে— এপল, মাইক্রোসফট একজুড়ে এগিয়ে
আসতে পারে। কিন্তু দেশে কপিরাইট আইনের
যথোন্ন না থাকার এপল, মাইক্রোসফট ছাড়াও
দেশীয় সফটওয়্যারের প্রত্যক্ষরকার এগিয়ে
আসছেন না।

৭.২। ইউনিকোড কনসোর্টিয়ামে সদস্য-পদ
অভিলেখে পর পরই এই ব্যাপারে সিদ্ধান্ত নেওয়া
হইবে বলিয়া সভাপতিক মত প্রকাশ করেন।

৮। কর্মসূচি নং-৮ : বিষয়

৮.১। ইউনিকোড কনসোর্টিয়ামে

অনন্দিকে আবরা এটি ও আশা করতে পারবেন যে, সরকার নিয়ন্ত্রণ উদ্বোধে ইউনিকোড কলমসিস্টামার সাথে ঘোষণার ছাপন করে মহিসুস্তোষে, এগুল-এর সঙ্গে সম্ভবত করে বালাণে ইউনিকোড পর্যায়ে ঝরণ করতে পারতো। অনন্দিকে ওপেন অপারেটিং সিস্টেম নিয়ন্ত্রণ-এর উপর নির্ভীক করে এবং একটি পর্যায়ে স্থান আয়োজন করে প্রাণে প্রাণে ঘোষণা করতো। তবে যেহেতু নিয়ন্ত্রণ প্রতিক সমষ্টি ওয়ার্ল্ডের সময় অভ্যন্তর করে বালাণদেশের পূর্ণ সদস্য পদে অন্তর্ভুক্ত হয়েছিলোটা সহজে একটি সেমিমান আগ্রহী ১৬ হাইকে ২০ সেপ্টেম্বর, ২০১০ তারিখের মধ্যে করে প্রাণে জীবনে মোকাবী জীবনের সেখানে মৃত অবস্থা উপস্থপনার স্বত্ত্ব হইয়েছে।

৮.২. কম্পিউটার সংজ্ঞান শারা করিটি, উৎ-কম্পিউটিং এবং বিজ্ঞান কলিতার সদস্যবৃক্ষকে এই সেমিমানে অবস্থাঙ জানানো যাইতে পারে।

সংশ্লিষ্ট মন্ত্রণালয়, বিভাগের উর্ফতন
কর্মকর্তাগণকে এই বিষয়টি জানানোর সিদ্ধান্ত
নেওয়া হয়।

দূরের বিষয়, আমি অর্থের অভাবে ওয়াশিংটনে অবস্থিত ইউনিভের্সিটি স্কুলেন যোগ দিতে পারিনি। ভবিষ্যতে আমি কোন স্কুলেন যোগ দিতে পারবো এবং মনে হচ্ছেন। বা লেখাপড়ের অন্ত পেটে বা সরকারীভাবে কোন প্রতিনিধি এখনে ইউনিভের্সিটি স্কুলেন যোগ দেননি। বিএসটিআই তাদের অনুমোদিত কোষেস্টাটিত ইউনিভের্সিটি কলেজস্টারে প্রাপ্তি পাচেন না। তারা বড়জোর এটি আইএসসি-ডে পাঠ্যতে পারে। কিন্তু আইএসসি ও ক্লেননহাই বিএসটিআই-এর পকে কাজ করবে না। যদিও বিষয় হলো, ইউনিভের্সিটতে দূরের কথা বিএসটিআই আইএসসি স্কুলেন যোগ দেবে না। যাকে আমরা রাষ্ট্রস্থানীয় সৌজন্যভাবে বজায় রাখবো অর্থে আইএসসি-ডে আসে যাব। কিন্তু কারের কাজ তারা তেমন বিশুষ্ট করবে না।

ଅନୁମିତକେ ବ୍ୟାସାଚାରିଆଇ ପ୍ରତିବିତ ସେଇ ମେଲିମାର୍ଗିଟ ଏଖଣେ ଅଭିଷିଳ୍ପ ହାନି। ତାରା ଆମାରେ ଏକଟି ଗୁରୁ ଦିନୀ ଜୀବନାଛିଲେମୁ ଯେ, ନିର୍ବିର୍ଭବର ପର ସେଇ ମେଲିମାର୍ଗିଟ ଅଭିଷିଳ୍ପ ହେଁ ତାରେ ନିର୍ବିର୍ଭବର ପର ନନ୍ଦନ ଶରୀରର ଆମାରେ ଏକଶ୍ରେ ଦିନ ପରେ ସେଇ ମେଲିମାର୍ଗ ସଂପର୍କେ କୋନ ଶରୀରର ଏଥିବେ ଆମି ପାଇନି। ଏ ବିଷୟରେ ଆମ୍ବରମାନଙ୍କରେ ଯେ ମଧ୍ୟ ଅଭିଷିଳ୍ପ ହେବାର କଥା ହିଲେ ତାତେ ଏଖଣେ ଅଭିଷିଳ୍ପ ହାନି। ଆମ୍ବେ ଏମନ କୋନ ଶରୀର ଅଭିଷିଳ୍ପ ହେବ କିମ୍ବା ତାଓ ଆମାର ବଳକେ ପାରିବା। ଫଳେ ବାଲକିନେ ଏଖଣେ ଇଉନିକ୍ଲେକ୍ଟ ଏକାକ୍ରମ ପରିପାଳନା କରାଯାଇଲା

যাই হোক এবরা যাবার ঘন্টা
আলেমেরের পঞ্চাশ হতে পালন করছি তখন এই
জাতির কাছে অভ্যন্ত একবার এই কামনা করতে
পারি যে, দুর্যোগী বাণী ভাষার কল্পিতারের
সঙ্গত দেকে হাস্তিনে যাবার জত থেকে কথ করার
জন্য এগিয়ে আসুন। বাংলাদেশ সরকার মুঠ ১২
হাজার ডলার বাবে করলেই ইউনিকোড
কল্পিতারের সম্পর্ক হতে পারে। এর ফলে
ইউনিকোড সংজ্ঞে বাংলা ভাষার দেশের সম্পর্ক
বরচে তার সমাপ্তি হতে পারে। অবশিষ্ট
ইউনিকোড সংজ্ঞে হেসে খত্য পাওয়া দরকার
সম্পর্কের ফলে তাত ও প্রয়োগ যেতে পারে। এই
দেশ, এই জাতি, এই সরকার কি একটোই বজ্জ
বাংলা ভাষাৰ জন্য করতে পারে না?

পাঠকদের প্রতি

କର୍ମପିଣ୍ଡଟାର ବିଶ୍ୱାସ ଅପନାର ଦେବେନ ଲେଖା, ଚରମରୁ ଅଭିଭାବା, ଆଇଡିଆ, ସଫ୍ଟୱୋର୍‌ର ଟିପ୍ସ, କାର୍କାଟାଇ, ମହାତମ କା ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାନ୍ୟମାନୀୟ ଏକାଶ ପାଠିଲେ ଅଧିକାରୀ କା କର୍ମପିଣ୍ଡଟାର ଜ୍ଞାନବିଦ୍ୟା ଏକାଶ କରାରେ ପାରିଲେ ଅନନ୍ଦିତ ହାବେ । ଲେଖାର ବିଷୟବିଦ୍ୟା ସଙ୍ଗକେ ଆଶେ ଜୀବନରେ ବାହ୍ୟରେ । କର୍ମପିଣ୍ଡଟାର ଜ୍ଞାନ ଏବଂ ଲେଖା କେବଳ ଅଭିଜ୍ଞାତେ କର୍ମପିଣ୍ଡଟାର ଜ୍ଞାନ କାର୍କାଟାଇ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହାତ ଅନ୍ତରେ ଯାଏନ ଯାଏନ । ତଥେ ପାଠିଲେ କାହାର ଓ (ତିନି) ମାନ୍ୟମାନୀୟଙ୍କୁ ଯାଏନ ଯାଏନ ।

শিল্পোন্নামে কেজে বাংলাদেশ JOBS/IRIS; GTZ, DFID-এর মতো আন্তর্জাতিক একাডেমিক সহায়িত্ব দিবে বলে জানানো হচ্ছে। বাকরিয়ার মৈধার্মণী পর্যবেক্ষণ এবং অনুশৰ্ম্মণ ব্যবস্থাপনার জোর দিবে তাই দেশে দেখা হচ্ছে: শিল্পোন্নামের উপর প্রশিক্ষণের বাস্তু কর্মর কথা বলা হচ্ছে, যাতে চাকরিক চাইতে শিল্পোন্নামের ব্যাপর লোক আয়োজন হচ্ছে। সরকার শিল্পোন্নামের কাছাকাছি ফিল্মোনের আলোচনার অংশ নিয়েছে কিন্তু এখন পর্যবেক্ষণ একটি ভূগর্বাদী সম্বরের উৎসদেশ রেখেও রহমান, ডাইন আফগানোর অধিন নির্বাচী ক্রিয়াজ রহিম, প্রাণ গঞ্জের ধূধান নির্বাচী মেজর জেনারেল (অর), আমজাল বান চৌধুরী এবং ডেমোক্রিটিক মার্পিটার্স ব্যবস্থাপনা পরিচালক মোঃ সুব্রত বান। এ সম্বন্ধে বিশুল দ্রষ্টব্যের স্থাপন হচ্ছে।

নম্বারাইটি ট্রাকের আলোচনা। উত্তর করা
হত, বাংলাদেশের বর্তমান শিল্পাভিত্তিক
টেকনোলজি উৎপন্ন কিন্তু বলা নেই,
এবং জাতীয় উৎসদের একটি অন্যতম উপর্যুক্ত
হলো নমুন ও উৎপাদনক্ষম প্রযোজন স্থানস্থানের
(আমদানি) তার হ্রাসকার্যকলা ও ব্যবহার। বকলা
বলেন, চান্দীগাঁওতে উচ্চাবিত অযুক্তিগোক
থথাথথ প্র্যাটেট প্রদানের ব্যবস্থা করতে হবে।
অব্যবহার এ জাতীয় উৎসকের অনুসৃতিহত হবে।
বারোটকে আবে বালোচনার এবন্দণ, অলঙ্ক
সূচনায় এবং কিংবা তার জন্মে, চাই আইনগত
কাঠামোয় এবং বিবেচনার সূচোগ। এসের বিবেচনার
উপর ঘোষ দেন বকলা।

ହୁଏ ହାତୋଳାଭିତ୍ତିକ ଶିଳ୍ପର ସାମାଜିକ, କର୍ମ, କାମିଲିଟି ସେଟରର ଏକତ ଭାବରେ ବିଦ୍ୟା । ବେଳନା, ଏବଂ କୃତ ଶିଳ୍ପ ଉତ୍ସାହର ମେଲେ ଟେଟିଂ, ମାନ ନିୟମାଙ୍କ, ଟିଟ୍ ଟ୍ରେମେଟ୍ ଇତ୍ୟାଦି ବ୍ୟାବହଳ ବ୍ୟାବହଳର ଜାଣେ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି ପାରେ ନା । ତାହିଁ ହୁଏ ଶିଳ୍ପର ଜୟେ ଉତ୍ସାହୀ ଏଲାଜିକ ଚିହ୍ନିତ କର, ଦେଖନେ କରନ ଫ୍ରାଙ୍କିଲିମି ସେଟର ଜୟାମ କରନ୍ତେ ହେଁ । ଏତେ ଉତ୍ସାହିତ ପଥ୍ୟର ଉତ୍ସାହ ହାନ ବଜାଯା ରାଖି ଦେଖନ ସବ୍ୟ ହେଁ, ତେମନି ନାହିଁନ ନୃତ୍ୟ ପଥ୍ୟର ଗଲିକା-ନିରୀକ୍ଷା-ଉତ୍ସାହନାନ୍ ଓ ଉତ୍ସାହିତ କରା ଯାଏ । ଆମଦାନି-ବିକଟ ପଦା ତାତି କରେ ଜାତୀୟ ଅର୍ଥରେ ସାମ୍ରାଜ୍ୟ କରା ଯେତେ ପାରେ । ତାହିଁ ସାମାଜିକରେ ଉଚ୍ଚିତ ପଥ୍ୟର ହାର୍ଦେ ଏବଂ ତକମ ଫ୍ରାଙ୍କିଲିମି ସେଟର ଶ୍ରମର କରା ଏବଂ କୃତ ଶିଳ୍ପର କ୍ରାନ୍ତିକ ଅବଶ୍ୟକ ଅର୍ଥିକରିବ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସହାୟତା ଦେବା ।

সফটওয়্যার কোম্পানির সার্টিফল ডাটাবেজ

একাব্দের টেক্নোলজিফর সরকারের অব্যাহত
উপহারগুলি ছিল টেকবাজারের তৈরি দেশের
সঙ্গত ওয়ার্যার কোম্পানিগুলোর একটি সার্ভিসের
ভাটাবের। কয়েক মাসগুলো পরিষিক্ষিত ভাবিলের
ফলাফল মিথে ও ভার্টুয়েলে, তৈরিত করিয়াই
সহজভাবে। শিখেছেন সিএসএল সফটওয়্যার
ডিসেপ্রেস : bangladesh.com অ্যাপ্লিকেশনটি এ
অন-লাইন ভাটাবেরের বিভিন্ন দিক উপহারগুলি
করেন টেকবাজার নির্বাচী কমিটির সময় রহিষ্য
ইনসিপিয়েন্স বাস্তবিত। উদ্বেগ তথ্য প্রক্রিয়া কেনে
জাতীয় পর্যবেক্ষণ বিসিএল এবং মিসেসের মতো সংগঠন
নীলিমান থাকা সহজে প্রক্রিয়া করে ভাটাবেরে। এই
গবেষণারের মাঝে রয়েছে হাস : যার অযোগ্যনীয়তা
নীলিমান ধরে অনুভূত হয়ে আসছিল।

টেকনোলজি শো

সংযোগে প্রায়নি গতবারের মতো এবাবত
একটি মেলার আয়োজন করা হচ্ছ। কিন্তু
টেকনোলজি শির ইউনিভার্সিটি এটি হচ্ছে দীর্ঘমে
ক্ষেত্র শির। গতবার সুন্দরী জাতীয় তানের
উদ্ঘাস্ত প্রযুক্তি মেলার উপস্থানে এবাবত
সেরকম প্রযুক্তি দেখা যাবে। ইচ্চ-কৈশী প্রযুক্তিস
একটি টেক অব্যায়নকৃত মজলি করবে।

টেক্সামা সার্টিপ্রো বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার অঙ্গ প্রতিনিধিত্ব কাউন্সিলের কিছু সাধারণের উভয়ের করেছেন। নিচেরভাষিকভাবে টেক্সামাকার সম্বলেনের ফলোগুলি, আশা করা হচ্ছে এইসব কারণের তথ্য সম্পর্ক ক্ষেত্রে আরো টেক্সামাকার কোন ইতিবাচক ভঙ্গার দ্বারা অবস্থানিতভাবে প্রভৃতি কিন্তু এ বিষয়ে কোন স্পষ্ট ধারণা টেক্সামা প্রেক্ষণে পাওয়া যায়নি। সম্বলেন অংশ্বাধিকারীরা এসব বিষয়ে বাস্তুর উভাবহীন ভবিষ্যতে সেধান আহরণ পেশ করেন। ইউক্রেন কম্পিউটার অঙ্গ গভৰ্ণেন্টির টেক্সামাকার সম্বলেনের আশা-আশামুখে প্রতিক্রিয়া সম্বলেন বাস্তুর উভয়ের কারণ।

টেক্টাইলফারের সাফল্য ও টেক্টিকবাল্টার
ভবিষ্যত নিয়ে আশঙ্কা

সন্তুষ্ট টেকবালা স্মৃতির হাতান্তরের পথে,
অক্ষয়িক প্রথমায়মে অলকিষ্ণেন্দ্র হয়েছিল। “বুক্টি”,
এবরেনে সংগঠনের প্রধানসভার হচ্ছে একটি এবং
সংগঠকের জ্ঞান, কোন কোন শুনীর সংগঠকের
উদ্দীপনার এবং কোন কোন প্রবণতা সংগঠনের
আচরণ ও আপারেন্টেকবাল বিদ্রোহী, কর্মসূল
ইতিবাচক একসম্মতি পাখ বলে আনন্দে ঘূর্ণে।

টেকবালাকে জীব বর্তমান, প্রতিকরণ
পরিস্থিতির প্রসঙ্গ টানালে বিশিষ্ট শিক্ষিতদের ও শেখক
জ, জাতীয় ইকোল-বৰ্ষসংঘ, ১১ সেপ্টেম্বরের
পিণ্ডিতের কার্যক্রম এবরেনে টেকবালাকারীদের কিছুটা
জ্ঞান আঝীক অনুভূতি হলো। এটি একটা পরিষিদ্ধ
ঘটনা। তাই এ ঘটনার সামনে দেখে সব
টেকবালাকারীর সমস্ত বিচার করা চাই হবে না।

গত টেক্নোলজির ইভিউয়াক, ফ্লাম্ব
সম্পর্কে অভিযন্ত একাধ করে তিনি বাসন, এবং
শাশ্বত রহস্যের খাণ্ডে নিয়ে আসার অফেল ভাসন জানতে
পেরেছেন এখনে সভাগীর অফেল কী কী করা
সহজ। সামাজিক জাতের এই সুস্থীরণ ঘাটাঘাট, অনেক
সময় আমাদের জোড়াতা সম্বন্ধে যে তুল শুল্পনা দেয়া
হয়, তা আর সবৰ হবে না। বিশেষত আমি বলব,
বালকদের সহজ ওয়াক সম্পর্কে প্রবাসীদের
কাছে আমার প্রতিক্রিয়া দিয়ে আসুন।

টেকনোলজি উন্নয়ন করে একসমূহ জগত। আজি একেবারেই একসমূহ জগত। আজি একেবারেই একসমূহ জগত। আজি একেবারেই একসমূহ জগত। আজি একেবারেই একসমূহ জগত।

ପାତ୍ରଙ୍କରେ ଟେଲିଫିଲ୍‌ମାର୍କେଟରେ ଯନ୍ମହଳ ସମ୍ପଦକେ
ତିନି ସବ୍ଲେମ, ଦେବୁମ, ଆବରା କିଛି କଥାରେ ବଲିଲି,
ଟେଲିଫିଲ୍‌ମାର୍କେଟରେ ହୀ ମାଦ୍ଦର ସାହେଜିକ କିଛି
ଏହା ହେବୁ ହେବୁ । ତାର ଏହା ମାଦ୍ଦରେ ଏହାର
ମୋହାରୀରେ ଅଧିକା ଉଚ୍ଚ ହେବୁ ଯା
ଇତିହାସକ କଣ ମିଳିତ ପାରେ । ବଲିଲି ଟେଲିଫିଲ୍‌ମାର୍କେଟରେ

ମୁଖ୍ୟ ମିଶ୍ର ସମ୍ପଦନାଟି ହେଉଥିଲା ଏବଂ ଏକା-ବୋରେ ଥେବେ
ଯେତୀରେ ଯୁଗମିତି ଏବଂ ଆଳନାଚାର ଆମେ, ଯୁଗ
ମଧ୍ୟ ଫେଜାସଟ୍ଟା ବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ହେବା ବ୍ୟାପକ ପ୍ରୁଣିତ ଉପରେ
ଆମାର ଜାଗା ମଧ୍ୟ, ଯିଶ୍ଵରେ କରେ ବ୍ୟାପିତ ଓ
ପ୍ରାକ୍ତିକିତିକୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାଲିନେଶ୍ଵର ଅବେଳେ
ବ୍ୟାପିତାକୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବେଳମାନ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀରେ ଯଥାଦିଃ
ବ୍ୟାପିତାକୁ ବେଳମାନ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀରେ ଯଥାଦିଃ
ବ୍ୟାପିତାକୁ ବେଳମାନ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀରେ ଯଥାଦିଃ

উদ্যোগটি না দেয়া হচ্ছে। আবার বথা হচ্ছে, যদি অনেক সামুদ্রিক টেরিটরি চাই না, একটা সামুদ্রিক টেরিটরি চাই। কর্তৃপক্ষ বাণিজ্যিক একটা সামুদ্রিক টেরিটরি প্রস্তাব তা সহজেই করতে পারে। কাজেই প্রস্তাবে তা সহজেই একটা প্রতিক্রিয়া সমিতি নিশ্চিত পরিস্থিতিতে আইডে উৎস দিয়ে যাবে।

এবাবের টেক্সটুস্পৰ্শের সময় অর্জনে কাতুলুক স্বত্ত্ব হচ্ছে ভারতের চাহিদে তে শৈশব মন ব্যবহার করে আবাবের উদ্যোগ খুব বালান্সে উন্নয়নের জন্য প্রয়োজন হচ্ছে। সেই জন্যে আমি একটা প্রয়োজন করে আছি। আমি একটা প্রয়োজন করে আছি। এবাবের প্রয়োজনীয় প্রয়োজন করে আছি। আমার আবাবের বাণিজ্যিক টেরিটরি চাই। যেকে আবাবের প্রয়োজন করে আছি। কর্তৃপক্ষের ক্ষেত্রে আবাবের প্রয়োজন করে আছি। ১১১. সেক্ষেত্রে পর্যবেক্ষণ বিষয় পরিষিক্ষিত করার পক্ষে আদেশ দেওয়া হচ্ছে এবং কর্তৃপক্ষ করা হচ্ছে। আমাদের সম্পর্ক তালি

ତା ମୁଁ ମୁଣ୍ଡିଲା ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର ପ୍ରାଚୀକରିତ ଉତ୍ସାହରେ
ଲଙ୍ଘ କରିଛନ୍ତି ଗଠିତ ହୁଏ । ଏବେ ଏତେ ଶୁଭୀର
ପ୍ରକାଶ ଏବଂ ଅବଧାରି ବିଦେଶୀର କାଳ କରାଯେ
ପାରିବ । କାହାରେ ଟିକାବଳୀ ପ୍ରବାସିମେଳି-ସଂଗ୍ରହ
କିମନ୍ତି ଏହି ପ୍ରକାଶ କରିଦେଇନ୍ତି । IDSC ୮୫ ।

টেকনোসফার ২০০২ : উদ্দেশ্য পূরণে কতটুকু সফল?

'টেক্সেলালজি সা সলিউশন' এই প্রোগ্রাম নিয়ে ১৮-২০ ঘণ্টামাত্র ডাকাত ও নিম্নবয়সী অনুষ্ঠিত হলে টেক্সেলালজি ২০২০ সালের টেক্সেলালজি প্রযোজনে ভূমিকাবরণের মাঝে এ সম্পর্কে অনুষ্ঠিত হয়। প্রধানমন্ত্রী বাবুলালগাঁওর জোড়ায়ে যুক্তিপূর্ণ নিভারিসিং অটোমাটিক সিটিটে ২০০০ সালের অধিষ্ঠিত আয়োজিত হয় প্রথম টেক্সেলালজির সফৱের। সরকারিয়ে অবস্থানক্রমে বালোচনীর প্রতিবিম্ব, পিঙ্গোলা ও বিমিয়োগকারীদের অভিজ্ঞতাকে দেশের জোড়ায় আবণ্ণ করিবারে কাজ লাগানোর জন্য একটি সমৰ্বল প্রাতিষ্ঠিত মন্তব্য করানোর লক্ষ্যকে সামনে রেখে অভিযোগ আয়োজিত হয় এ সফৱের। শুরুতে কিংবা সম্পর্কে বাকালেও শেষ পর্যায়ে পুরুষ সফৱের অভিজ্ঞতিকে প্রতিবিম্ব করানোর জন্য পিলু লোক সম্পর্কে অনুষ্ঠানিক হয়। উদ্যোগস্থী বালোচনোর অভিযোগ করেন। ২০০০ সালের চিহ্নেরে বালোচনে প্রেরণেল বিশ্ববিদ্যালয়ে অনুষ্ঠিত এ সহৃদৈনো ও দেশের প্রেরণে বিশ্ব আয়োজ ও উন্নীত্বার সূচী দেখ।

ভিষ্ণুধাচের টেক্সটালফার

উদোগ, 'আয়োজন' ও
অধ্যোপ্তানকারীদের দিক থেকে বিচার
করাবে, এবারে টেক্টোলাপক ছিল
পত্তবরারে ঢেয়ে সম্মুখ তিমি
ক্ষক্ষতির। টেক্টোলাপ এবনও
মৃত্যুব্রাহ্মণবাণী বালানেশ্বীদের
সংগঠন হিসেবে পরিচিত এবং
আপেক্ষ দুটো টেক্টোলাপকরের মৃল
আয়োজক ও তার ভাই। অর্থাৎ
এবারের টেক্টোলাপকরের আয়োজন
করা হচ্ছে প্রোগ্রাম দেশীয়ী
সংগঠকদের উদোগে। এবার
সংযোগের পৃষ্ঠায়েকতা করারেই
বালানেশ্ব রক্ষণী উভয়ের স্বৰূপ
(বিশিষ্ট) এবং তার জোগায অব
করার এত ইতোজীব্ব (বিসিসিআই)। আজও
সংযোগের শৈর্ষ-আয়োজক ছিলো
ইউএন-
প্রিসিসিটি, বালানেশ্ব কার্যপ্রটোকল
(বিসিসিস), বালানেশ্ব এনোসিসেশন কর
কর্তৃতাগুরু এবং ইয়েস্বেন্সন সর্টিফিকেশন (বেসিস)
এবং কৃত ইউএন-হাই

୧୫ ଆମ୍ବୁଦ୍ଧି ଇଣ୍ଡିନିଆର୍ ଇନ୍‌ସଟିଲ୍‌ଟ୍ ଟ୍ରେକ୍‌ଟାରିକ୍‌ସିପିଆର୍ ଏବଂ ଡୋକ୍‌ଟାରିକ୍‌ସିପିଆର୍ ଏବଂ ବେଳିଯିର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମହାନ୍ ଟ୍ରେବୀଟି ଏବଂ ଏକମାତ୍ର ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପାଇଁ ତଥା ତଥିଲିନିଆର୍ ଏବଂ ସଭାପତି ମହିତାନ ରହମାନ, ରାଜାହ ମାର୍କିନ ଦୂର୍ଭାବାରେ କରିପାଇଲାନ ଅଭିଭାବ ତତ୍ତ୍ଵରେ ଏଣ୍ଟର୍ ଜାଗର, ଜାଗିବିଦ୍ୟାର୍ ଏବଂ ଶାଖାପିକିଙ୍କ ନେଟ୍‌ଓଫର ପାଇଁ ପ୍ରାକ୍ତର ଅଧ୍ୟ ଟ୍ରେକ୍‌ଟାରିକ୍‌ସିପିଆର୍ ଏବଂ ପାଇନିନିବି ବାବୁ ମାତ୍ର, ବିଶ୍ୱାସର୍ ଏବଂ ସଭାପତି

ମୋହ ଶ୍ରୀର ଥାନ, ବେସିସ ସଭାପତି ହାବିଦୁଷାର ଏଣ
କରିମ, ଅବସ ଇଉଲେସେଇଟ-ଏର ପ୍ରେସ୍‌ଟ କେ-
ଆର୍ଡିନେଟ୍‌ର ପିଲ ବି ଲୋର ଏବଂ ଏବୀରୀ ପ୍ରେସ୍‌ତିବିଲ ଡ.
ଆବଦୁଷାର ବକ୍ତବ୍ୟ ରାଖେନ୍। ସମେଲନେ ସଭାପତିତ୍ଵ
କରେନ ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀର ମନ୍ୟାଙ୍କ ଡା. ଶେଖ ମିଶାନ।

টেক ট্রান্সফর ২০০২ : বাংলাদেশ সহজেন-এর
উদ্ঘাধন করে মনী তথ্য প্রযুক্তি খাতের সারিক
উন্নয়নে ই-গভর্নেন্স চালুর ব্যাপারে সারিক
সহযোগিতা করার জন্য সবার প্রতি আহ্বান জামান।

বাড়োটি সেশনে টেক্ট্রালফার

এবাবের টেক্নোলজিকারের মূল সুবিধারে অন্তরে ১২টি সেশনের আয়োজন করা হয়। এইসিটি, মন-আইনিস্টি (এম্পি, নাইটকেটে) ও ফাইল্ম/ভিডিওসেমিনারিশপ এই তিনি গোষ্ঠীর পরিকল্পিত (প্রতি ট্র্যাকে ৪টি সেশন) সেশনগুলোর একটি ছাতা সরবরাহ নির্ধারিত সময়ে অনুষ্ঠিত হয়েছে। সেশনগুলো হচ্ছে—

- আইনিস্টি অবকাশযোগী, ই-গভারনেন্স, আইনিস্টি মার্কেটিং এবং মার্কেটিং, আইনিস্টি কেন্দ্র বালুকা

জামিলুর রেজা পোতুরী, ড. জাকর ইকবাল, ড. অভিভ্যন্ত রহমান, ড. মনসুর মুসা, মোজাহিদ ফিয়ারা এবং বিসিএস ও বেগিসের নেতৃত্বে। ফিল্যুল ও শিল্পাচার্যের ফ্রাইডে আনোয়ালেক্স খাণ্ডে ছিলেন মনসুর জামিলী, ড. রফিউল বেগ আলকুদার, ড. ইহিমিঙ কিমিরেন, ড. আব্দুল্লাহ হাসেম, ড. অভিভ্যন্ত রহমান ও ডেইলি টাইমস এর মাঝে আনন্দ। গোয়া-বামোটেক প্লাক বর্ষণ নেন ড. মেবেরিয়া প্রোফেসর, ড. পেলাম মার্ফিউল্লিন, বুরুজারা প্রধান বাণিজ্যিক প্রার্থী পার্টিডের হারিস বেগ।

টেক্নোলজিগত সম্পর্কের ব্রাচনা এবং সহায়তামন্ত্র নথুন নথুন প্রযুক্তির প্রভাব নিয়ে আসবেন কর্তৃপক্ষ। আগুন করা হচ্ছে, এবং কর্তৃপক্ষ তা আহ্বান করে। ফলে প্রযুক্তিবিদগণ আলোচনাই সঙ্গেনে মুখ্য বিষয় হচ্ছে নীড়াড়া। টেক্নোলজিগত সম্পর্কের সহায়তাম্বৰ পর্যবেক্ষণ সভাপতি হাবিবুর রহমান এবং কর্তৃপক্ষ সঙ্গেনে মেষের বিষয় আলোচনা করা হচ্ছে সেলোলে সারক্সেকে এবং প্রশাসনালগো (recommendations) উপস্থপ্ত তত্ত্বে।

ଦୟ ଲୁହି କେତେ ଆଶୋନାର ଦଳ ହୋଇ,
ଦେଖେ ଅର୍ଥାତ୍ ଉତ୍ସବର ମାରିବା
ଦୂର କରାଯାଇ କମ୍ପ ଦେଖାବୀ ଆହିଟ
ଅବକାଠାରେ ଦରକାର । ଆମ ଅକ୍ଷେ
ଇନ୍ଦ୍ରାଜମେ ଇନ୍ଦ୍ରାଜିତି ତୈରି
କରାଯେ ହେ, ଯାର ଅନ୍ତର୍ଭକ୍ତ
ଇନ୍ଦ୍ରାଜନେ କାଳୋଟିତି ଦେଇ
ଆଇନ୍ତି କେତେ ଉତ୍ସବର ଜାଣ
ଟେଲିଯୋଗ୍ରାଫିଙ୍ ଅବକାଠାରେ ଉତ୍ସବ
ଏ ନମ୍ବରର ଆବଶ୍ୟକ ଦେଇ
କରା
ହୁଏ

সরকারের এজেন্সিয়েলোর অভিজ্ঞান থেকে বিনিয়োগ
ব্যবহৃত তাত্ত্বিকভাবে করতে হবে। একের পেছে ছোট ছোট
সাধারণ বড় উদ্যোগ মিলে সহায়তা করবে বলে
বক্তব্য দেওয়া উচিত। এইচার্জ গবর্নমেন্টের
সচেতনতার পথ বাঢ়াতে হবে। সরকার ই-গভর্নেন্স
চালুর উদ্যোগ মিলে তা সহায় আইনিক
কোম্পানিভূক্ত বৃক্ষ প্রকরণে কাজ করা অভিজ্ঞতা
লাভের সুযোগেও অব্যাহতিগ্রস্ত করবে বলে উত্ত্বে করা
হয়। আইনিচিত্ত মিলে ফেরে বাস্তুর প্রয়োগ
এবং অপ্রয়োগ স্থিতে প্রেরণে বাস্তু চালুর
জন্মে ইউনিভার্সিটি কলেজসিইমস আঙ্গুষ্ঠিক
ফোরামে লাইব্রেরি প্রয়োগ করতে দেশ সংযোগে

ଶିଖୋଦୋପେର କ୍ଷେତ୍ରେ ସର୍ବଧାସି ଦୂରୀତି ଓ ଘୁଷକେ ଅଞ୍ଚଳୀଯ ହିସେବେ ଉଲ୍ଲେଖ କରା ହେଁ । ନିମ୍ନ



টেক্স্টালফার ২০০২-এর উদ্ঘোধনী অনুষ্ঠানে মতলা মাখছেন বাণিজ্যমন্ত্রী ও
বসর মাঝদ চৌধুরী পাশে উপরিকৰণ প্রিমিয়েম সভাপতি সহ আন

এই মধ্যে গান্ধি ও শ্রীনাথ বিহুর আলোচনাটি অনুষ্ঠিত হতে পারেন। এভিতা সেশনে আলোচনা বিষয়ে বিশেষজ্ঞবৃক্ষ জনসংক্ষিত আলোচনার সূপ্রসারণ করেন। পরবর্তীতে উপর্যুক্ত দর্শকদের অর্থসংবল ঘৰণ্ডে বৃত্ত পরিবহনের পরিমাণ সূচী করে। এইসমিতি ট্রাফিকে বিভিন্ন সেশনে অংশগ্রহণ করেন। তাই এই বিবিধালোকের টাইম চালনার অব্যাপক উ-

চাই আরো বেশি প্রসেসিং ক্ষমতা

ଆବୀର ହାସାନ

ଆজକାଳ ମେଳୋନ ବିଜ୍ଞାନ-ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ଗର୍ବଦଶାଲା
ପିଲାହେଁ ତଥୀ ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ସାହରା ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ହେବୁ
ଉଠିଛି । ତୁମ୍ଭୁ ବାବନା ବାଗିଜୋଇ ଜାଣ ତଥା ପ୍ରୟୁକ୍ତି
ମାର୍ଗିକାରୀ ପିଲା ନିତ ହେବା କିମ୍ବା କିମ୍ପିଲାଟାର୍ଡ-
ଇକ୍ସାର୍ଟେଟ ସାହରା କରନ୍ତେ ହେ, ଏବନ କୌଣ
ଧରାବିର୍ବଳ ନିମ୍ନ ଦେଇ । ନିମ୍ନ କାହା ଉଠିତ ଓ ମୁଁ
କାରଣ, ତଥୀ ଯେତୋମୋହ ଏହି ବିଶାଳ ବିଶ୍ଵକୈ କଷତ
ଦରଙ୍ଗେ ଦେଖାନ୍ତେ ପାରେ, ଜାନାନ୍ତେ ପାରେ, ଏବନ ଅନ୍ୟ
କୌଣ କିମ୍ବା କିମ୍ପି ପାରେ । ମେ ଜାଣି ଆମେ ଯା କରନ୍ତେ
ହୁଏଇ, ଏବନ ତା ହୁଏ । ବିଶ୍ଵଦଶାଲା ଏବଂ ଅବିଶ୍ଵଦଶାଲା
ଯାକି କାହାରକାନ୍ତି ହୁଏ । ପିଲା-ପାହିତା ଥେବେ
ନିମ୍ନ ମୃତ ମେଳେ ପର୍ମଣ୍ଯ, ତିକିମ୍ବା ବିଜ୍ଞାନ ଥେବେ ନିମ୍ନ
ମହାକାଶ ବିଜ୍ଞାନ ଗର୍ବଦଶାଲା ବାର କିମ୍ବାକୁତେଇ ଅଭ୍ୟାସିକୁ
ତଥା ପ୍ରୟୁକ୍ତି ପାଇବେ ତାହାରେ ଅଭ୍ୟାସ ସାହରା ହେବୁ ।
ତାହା ଏହି ପ୍ରୟୁକ୍ତିରେ ବିନ୍ଦୁ ଏବଂ ଜୀବବିଜ୍ଞାନ ଥେବେ ଦେଇ,
ଏବନ ମହାକାଶ ଥିଲା ଆତ୍ମକ ପର୍ମିଟିକ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ହେବୁ ।
ଏବନ ମହାକାଶ ଏବଂ କାନ୍ତି ଆହୁତା ଥେବେ ଯାଏ ।

শিল্প সাহিত্যের জন্য কিন্বি প্রকাশনার জন্য
মাটিমিডিয়া ব্যবহার এই সৈদিনের কথা, বরং
জ্ঞান-সারণী বেশি হবে না, এর মাঝারির কথ হয়েছে
আর তাঁরই দ্বারা দ্বারা বলে, বটি, প্রত্যক্ষিক
চেহারা পাওতে পেছে। আবার এন্স ই-বৃক্ষ
এবং ইউনিভের্স প্যারালিশিংড চাউ হয়েছে।
তবে এমন মনে করার কাব্য নেই যে,
কমপিউটারের ফলাফল কিছুই হিল
মাটিমিডিয়া উভাবের অঙ্গে, আমরা
ব্যবহার করতে ভুল করেই পাব।
আসলে তা নই—কমপিউটারের উন্নত
করতে হয়েছে, তার প্রয়োগের এবং
অন্যান্য যাতাক্ষেকে পর্যবেক্ষণ করতে
হয়েছে, গেম কনসোলের খেকে খার করতে
হয়েছে, মাটিমিডিয়া কার্ট, তারপর
কমপিউটারের পেরোজ শিল্প-সাহিত্য ও
প্রকাশনাকে তার আভাস্তা আনতে।

এখন আবার ব্যক্তিকে বই ভাবী
কমপিউটারের ভাবে অপেক্ষা করতে হবে।
কলাম, কমপিউটারের শক্তি আসব এবং নথিকোটা না
বাস্তে দিবের অস্তুর প্রধান নথিটা আসবে প্রথমেই।
অনুবাদকদের করে তোম যাবে না : প্রযোজিতি
ভাগার্থী আছে আছুর শব্দ, শব্দগুলোর নাম রক্ষণাত্মক
ব্যবহার, শব্দ ও লেখা ভাষার একটি, ডিজিট
বিশেষজ্ঞ ইত্যাদি বিভিন্ন ব্যবহার। কাজেই একটি কোর্স
কমপিউটারের কাছ থেকে নথিটা না হোক প্রয়োজন
আসবেই আবাসনক্ষেত্রের চেতে হল লেখ
কমপিউটারটির ধৰণের ক্ষমতা এবং প্রক্রিয়াকাণ্ড
কেন্দ্র হতে হবে তা অনুযান করা যাব। সহজ
পচ্ছতি সিলেবে অনেকে ডিকশনারী ভরে ফেলেন
কথা বলেন বটে, কিন্তু তুম ডিকশনারীতে বুকেন্ডের
নির্ভুল ধরণের প্রয়োগ ও স্যাকেরণগুলো
সম্পর্ক তৈরি করে নন এক একটি ডিজিটাইজেড
ডিকশনারির ঘোষ প্রায় বিশেষণ দেবি তবা
সরেক্ষণ করতে হচ্ছে প্রযোজনীয় ভাষার জন। এই
সাথে আবার যদি মুদ্রণে কথাগুলো বিশ্বাসীয় হ
স্যাম্পায়েল করা হয়, তাহলে আবারও এক নথিটি
দেবি তথা ও সংকেত ভাষা প্রযোজন হবে।

কমপিউটারে : সঙ্গীতের বিশ্বায়িটি যোগ হলে লাগবে আরও বেশি ভাটা। করণ, প্রতিটি ভাষার কথা রাখের বিভিন্ন একক আছে; বাহ্যিকদেশে যেমন প্রতি রাখার বাক্তীভিত্তি পার্ক কর্তা করে কিন্তু অন্য দার্শনে আছে। অন্তর্মনের কক্ষিন ইঞ্জিনের সাথে যাচি ইঞ্জিনের ভাষার মিশ নেই। কফ্টল্যান্ড, আয়ারল্যান্ডের ভাষা তো আলাদাই। এখন প্রজেক্টটি ভাষার এ বর্ণনার প্রতিক্রিয়া তৈরি করতে কর্মসূচি করতে হলো কমপিউটারের প্রযোজনীয় প্রয়োজন। যাম কফ্টল্যান্ডে হবে। ভাষাবিজ্ঞানীদের সাথে কাজ করতে হবে মেসের অক্ষেলীলাৰা, তাঁৰা বলছেন, বহুভাষীক যা অটো ট্রান্সলিট কমপিউটারের পেছে হলো এখনও মেশ কিম্বিন অপেক্ষা করতে হবে। অতএব পাঁচ মিলিয়ন পঁচাশি অসেসন ম হাতে জানে না। মূলত-ন মেসে চৰকুতে থাকেন আরও বহু হয়েক লাগাতে পাঁচে আটা

କୁମାରପଟ୍ଟି



କରିପଟ୍ଟାର ପେଡେ ।

তৎ আবাস পাওয়া শেষে ইচ্ছিতের কাছ
গেছে। এখা মনুষ্ঠি আনিয়েছে, দূর পি. থা. গতিতে
প্রসেমৰ বাজারে আসার পর শেষে প্রসেমৰের
প্রযুক্তি ব্যাপক ধৰণের ঘটে তাৰ কৰণে
প্রসেমৰের নৃ-ধৰণের লিপ্তাবদ্ধ নির্ধারণ কৰা হৈব
একটা হৱে সামাধিক বাণিজ্যিক এবং ইচ্ছাকৃত
উলংগত্যী মান চিহ্নিক আয়োজিত হৈব আৰুও উচ্চতা
ভাষা, বিজ্ঞান বেগবেণা এবং মুকুত ভৱিতিক।

ଭାଷା ଛାଡ଼ାଏ କ୍ଷେତ୍ରକି ବିଜ୍ଞାନ ପରେଣ୍ୟାର ଅନୁଭବ ଏବଂ ସାମରିକ ଆରୋହନ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ଅଭେଦିତ ପାଇଲାର୍ଡା ବାଜାରର ଅଭେଦିତ ବ୍ରାଚ୍‌କୁ ହେଲେ ପାହରେ । ବିଶେଷ କାରେ ତିମ ଓ ପ୍ରୋଟୋଲିଟ୍‌ର ଗରେବେଳା, ଆଟିକିସିଆଲ ଇଟଲୋଜିସ ଗରେବେଳା, ବୋକ୍‌ଟିପ୍‌ ଏବଂ ମୟାକ୍‌ର ବିହାଳ ଗରେବେଳା ଏଥିଲେ ଯେ ବିଶେଷ ତଥୀ ମୂରକ୍‌ଷ ଓ ବିଶେଷରେ ଅଭେଦିତ ହେଲେ ତାହା କରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ପ୍ରୋଟୋଲିଟ୍ ପାଇଲାର୍ଡା ମୁଦ୍ରଣ କାରେ ବାଜାରର ଭାଷା ଉପରେ ନେଇ । କାହାର ବାଜାରର

কেন্দ্ৰ কৰে বাবুৰে, এস নিয়ে বিশ্রুত অজনা-
কৰণা হৰন চাষে, তখন ইটেল কৰ্পোৰেশন
অভিযোগ, ২০৩০ সালৰ কৰ্মচাৰী তাৰা দল গি.হো.
প্ৰতি অনেকেস তৈৰি কৰে পাৰোৱা। ইটেল
হাজাৰ ইটেল প্লাটফৰম এবং আইডেভিএ-এৰ
মিলিত একটি উৎযোগ তক হয়েছে সন্ধৃতি অতি
গতিশীল অনেকেস তৈৰিৰ জন্ম।

অতি গভীর প্রসেসের তৈরির ক্ষেত্রে যে বিশ্লেষণে অবৈকল্পিক মাধ্যম আবশ্যিক হচ্ছে ইতিবৃত্ত প্র্যাটার্ড ও আকৃতিগত সমস্যা। প্রিয়ানীয়া পর্যাপ্ত করে দেখাবেন, প্রাচীনত প্রসেসের ব্যক্তিগত সিলিকন সেমিকন্ডাক্টর খুব বেশি শক্তির যোগান দিতে পারে না। এট জন্য বিকল্প বিশুদ্ধ সরকার। সিলিকন দিয়ে করতে পেরে আমেরিকার আকৃতিগত প্রবর্তন করতে হবে। অবশ্য এইসব দিকে সিলিকন সেমিকন্ডাক্টর যে প্রশংসনীয় ইন্টেলিজিন্সের শক্তি জোগান দিত, এসব দিয়ে তার চেয়ে অনেক বেশি, এছাড়া অ্যামিনিয়াম শক্তির তারের বদলে আমার তাৰ ব্যবহার করতে প্রসেসিং-এর শক্তি অনেক কাঢ়ানো হোৰে। ১৯৭১ সালে যে আকৃতিগত প্রসেসের ২০০০ মাইক্রোমিলিম শক্তি এবং সেই আকৃতিগত কোষী প্রসেসেরই সম্পূর্ণ বেশি ইন্টেলিজিন্সের শক্তি যোগান দিয়ে। সে কারণেই কম্পিউটারের এমন মাট্যিডিয়া নিয়ে কাজ করতে পারে। অনেক বেশি তথ্য সংযোগের ক্ষমতা ও এর বেছেজে। তাইপ্রেতেও কম্পিউটার ও প্রোটোগ্রাফ ব্যবহার কৰেবাবা, প্রার্থিমণ্ডা ব্যবহৰ কৰেবাবা, মহাকাশ ও আবহাওয়া ব্যবহৰ কৰেবাবা জন অনেক অনেক প্রতিক্রিয়া প্রসেসের প্রয়োজন। ধীরাব কোর্পোরেশ্ব এবং জনা আটিমিলিয়াম ইন্টেলিজিন্সের তৈরি করতেও এক্ষেত্র প্রসেসিং শক্তি প্রয়োজন। কৰণ, যান্মুনের শুক্রিয়তা আমার প্রাকৃতিক প্রসেসিং প্রক্রিয়া ছাড় আব কিছুই না। এ বিশ্লেষণক প্রযোজনীয় কৰা মানেই হচ্ছে প্রিয়ানীয়া প্রেসেসিং কৰণ কাঢ়ানো। এবন আবাব আটিমিলিয়াম ইন্টেলিজিন্সের প্রযোজন কৰছে অবিভাবতের রোক্ত যোকা এবং অন্যান্য কাছেও উপকৰণীয় শুক্রিয়তা কৰণ কৰিব। যান্মুনের মালিকের সমকাম প্রসেসের তৈরি কৰতে হচ্ছে প্রিয়ানীয়া ইন্টেলিজিন্সের দশ কোটি ইন্টেলিজিন্সের শক্তি ভার প্রয়োজন হচ্ছে।

କାହାରେ କମପିଉଟାରର ପ୍ରସେସିଂ ଫର୍ମତ ଲାଗୁଛାଏଇ ହେଁ । ଏହି ଯେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ଅଭିନାୟ ପ୍ରଦାନ କରି ହୁଏ ତାକେ ବୀଳ ହୁଏ ହେଁ ପାରାମ୍ପରୀଆ ପ୍ରାଣୀଙ୍କରେ ଅନୁଶେଷ । ଆମେ କମପିଉଟାରର ପ୍ରସେସିଂ ପାଇଁ ଲେଟେଟ୍ ଯାମ୍ବାଦ ମନ୍ଦିରକୁ କରେ କାହାର କହା ହେଁ । ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଲିକେ ମୁଖ୍ୟ କମପିଉଟାରର ବିକଟ ହିଲୋପେ ପାରାମ୍ପରୀଆ ପ୍ରସେସିଂ ପରାପରି ପଢ଼େ ଜେଣା ହେଁଥିଲା । ଗର୍ବପର୍ଚିକାମେ ଆମେ ଜିମ ଗର୍ବେଣେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ବାଣିଜ୍ୟକ କଲେଜର ଜନ୍ୟ ବୟବହାର କରୁ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ବିଭିନ୍ନ ଅସୁଧାରିତ କରି ଏବଂ ବ୍ୟବହାର କରିଲା । ତାହିଁ

অসেসরের শক্তি বাড়ানোর চেষ্টা করতেই হচ্ছে অলৌকিক গবেষকদের। অতি সুস্পতি আর একটি শক্তি নিয়ে চেমিকাল টেকনিক কেজে দিবাট আশা করিগোছে। এর নাম নামে টেকনোলজি। ন্যামো টেকনোলজির সহায়ে বর্তমানের সবচেয়ে শক্তিশালী ডেভেলপ কম্পিউটারের সময়কাল খুবই সূচ পিসি তৈরি করা সহজ হবে এবং অসেসর তৈরি বিলক্ষিত হলে সূচ পিসিওলোর সময়কাল প্রয়োজন কমপিউটার বাসানোর সময়কাল উভ্রূল হয়ে উঠবে। ন্যামো কমপিউটারের মূল বিষয় হচ্ছে ন্যামো টিউব। কার্বনের একটি বিশেষ রূপ হচ্ছে ন্যামো টিউব। ১৯৯৫ সালে নেদরবুগারের লেকে বিশ্ববিদ্যালয়ের দুই গবেষক এভেলিস এবং সজ ডেকার ন্যামো টিউবের সেমিকন্ডাক্টর উৎপন্ন প্রযুক্তি। ন্যামোটিউবের ক্রিপ্ট হিসেবে আজ কর্তৃত সক্ষম হন তারা। ১৯৯১ সালে এভেলিস ন্যামোটিউবের সুইচ হিসেবে কাজ করাতে সক্ষম হন। একপিসে প্র্যাণিস্টের ক্রিপ্ট সূচ সূচ আকারে থাকা এবং অন্যদিনে সুইচিং ব্যবহার করে পোর্টে পেরে ন্যামো টেকনোলজিতে তৈরি সিকোয়েলিং মেশিন। কাজেই ন্যামো কমপিউটার পাঞ্জা পুর মেশিন সর্বসেবনের বাপার না রয়েই নাই হচ্ছে। এবং ন্যামো টিউবের প্রযুক্তিতে তৈরি করবে তা এখন পর্যন্ত কোণানিটি সৌন্দর্য করেনি, আইবিএ-এইচপিও জানানীন সৈই পোশন করা। তবে ২০০৩ সালের মে সিকোয়েল সহজে পিসি বিশ্ববিদ্যালয়ের কাছে পৌছে যাবে।

টেকনোলজি গবেষণা চলছে পুরানামে। ফলে মুদ্রণ ল না মেনেও খুবই শক্তিশালী কমপিউটার পাওয়া যাবে আর দিনের মধ্যেই।

ন্যামো টিউবের সহায়ে বর্তমানের সবচেয়ে শক্তিশালী ডেভেলপ কম্পিউটারের সময়কাল খুবই সূচ পিসি তৈরি করা সহজ হবে এবং অসেসর তৈরি বিলক্ষিত হলে সূচ পিসিওলোর সময়কাল প্রয়োজন কমপিউটার কর্তৃত আঙ্গুলী যাত্রে কর থাকবে। তবে কমপিউটারের বিশেষজ্ঞের বাল্বেলে একটি প্রযুক্তির সাহায্যে বর্তমানের অসেসরের আকর্তৃত মধ্যেই এখনোর চেয়ে সূচ পেশ শক্তিশালী অসেসর তৈরি করা সহজ হবে। বিষয়টি নির্জন করার ন্যামো টিউবের সজিভ করার কৌশলের ওপর। সে মেশিন উভাবের কাছে হোগ প্রযুক্তি হিসেবে মার্কিন ও জাপানী বিন গবেষকদের হাতে পৌঁছে পেরে ন্যামো টেকনোলজিতে তৈরি সিকোয়েলিং মেশিন। কাজেই ন্যামো কমপিউটার পাঞ্জা পুর মেশিন সর্বসেবনের বাপার না রয়েই নাই হচ্ছে। এবং ন্যামো টিউবের প্রযুক্তিতে তৈরি করবে তা এখন পর্যন্ত কোণানিটি সৌন্দর্য করেনি, আইবিএ-এইচপিও জানানীন সৈই পোশন করা। তবে ২০০৩ সালের মে সিকোয়েল সহজে পিসি বিশ্ববিদ্যালয়ের কাছে পৌছে যাবে।

আগেই শো শিল্পিল, কিন্তু সফ্যার ছিল জীব কোঁৰের হাতিকু নিয়ে। সাম্প্রতিকালে ব্যাকটেরিয়াল প্রেমিয়াল মাঝে কমপিউটার প্রয়োজন বৈজ্ঞানিক। প্রস্তুত উল্লেখ, জীবকোঁৰে প্রতিনিয়তই অসেসর চলছে। এর পাঠ করিস্টারের বাল্বেল যেকোন অসেসরের চাইতে বেশি। ন্যামো টিউবের অসেসরের চেয়ে বর্তমান মেশিন প্রতিক্রিয়া করতে পারে প্রেচিন অসেসর এবং এ ধরণের অসেসর পেতে আর সূচ পেশ হতে না বহু অপেক্ষা করতে হবে। এর বাস্তোচাল বিশেষ কর্তৃত আঙ্গুল মানুষের হাতে। বাল্বান্দের মানুষের হাতে আসতেও বাধা নেই। কিন্তু এলেও সে কাজগুলো এ ধরনের কমপিউটার করার সে সংজ্ঞ আঙ্গুল করতে পারি কি না সে প্রয়োজন করতেই হচ্ছে। অন্য বিছু ন হোক আজৰ বিশ্ববিদ্যালয়ের ক্ষেত্ৰে না দিয়ে তো উপাস নেই। বিশ্বের ধ্রাম ধ্রাম ১০৩ অধ্যার কথা বলা হচ্ছে কিন্তু সুবিধাক হচ্ছে জাতিসংঘের স্থানে বাল্বান্দের জনসংখ্যার ভিত্তিতে সংজ্ঞ হচ্ছে বাকালেও প্রযুক্তিতে তৈরি করবে তা এখন পর্যন্ত কোণানিটি সৌন্দর্য করেনি, আইবিএ-এইচপিও জানানীন সৈই পোশন করা। তবে ২০০৩ সালের মে সিকোয়েল সহজে পিসি বিশ্ববিদ্যালয়ের কাছে পৌছে যাবে। *

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 পরিষ্কৃত
২ বছরের গ্যারান্টি

CYTECH
Power & Electronics



কম্পিউটার/পিপডবিএস মডেল
ফটোকপিয়ার/মেডিকেল ইকুইপমেন্ট
ফ্রিজ/এপ্রো কন্ডিশনার মডেল
রিলে/সার্টে টাইপ

৫ কে ডি এ পর্যন্ত
খচুর এবং আমাদখলে
ব্যবহার উদযোগী

- দেশী প্রযুক্তি
- উন্নত শুণ্গতমান
- জাপান ও কোরিয়ার যন্ত্রাংশ
- বিভিন্ন সেবা এবং
- আকর্ষণীয় মূল্য

বিশেষ মূল্যে স্ট্যাবিলাইজার

৩০০ ডি.এ IPS/৩ ষষ্ঠা	১১,০০০/-
৫০০ ডি.এ UPS/১ ষষ্ঠা	৬,০০০/-
৫০০ ডি.এ UPS/১০ মিনিট	৩,৯০০/-
সরাসরি আমাদের কাছ থেকে সংগ্রহ করুন।	
৫৭৭, ইন্দ্রাবীমপুর, ঢাকা-১২০৬	
ফোন : ৯৮৭১০৩৪৩	



B7

A
Online

SONY

কাজী মোঃ আবু আব্দুর্রাহ
sayeed_.hotmail.com

দুখলদার্য়ের নতুন লড়াই

মাইক্রোসফট ও ডিজিটাল হোম

আসুন, কথামেই কিছু শব্দে সিদ্ধে জেনে দেয়া যাব। তবু মিক্রোসফট কথা। ইলেক্ট্রনিক সেবামূলক তাদের ৮০৮৬ এবং ৮০৮৮ টিপ কাজোঝাজো করা অবশ্য করেছে। সুব্রহ্ম কোম্পানি IBM এ সবে ক্রেটেল পিসির স্থিত নজর ফেরান আবশ্য করেছে। স্বত্বাভী তথ্য তাদের প্রযোজন হয়ে পড়ে একটি কান্টেইনার অপারেটিং সিস্টেমের। এ কান্টের জন্ম ডক্টরলীন সবচেয়ে উৎসুক ব্যক্তি গুরুী কিন্নালোকে না পাওয়ার কাজাটি পরিষ্কৃতে নাও হয়, এবং এভিজোবান কম্পিউটারের ঘানুক বিশেষজ্ঞের কাছে। টিপ এবং সবচেয়ে QDOS (Quick and Dirty Operating System) নামে একটি অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেছিলেন তিম প্যাটারনসন নামে এক ব্যক্তি। আর সেই এভিজোবান কিশোরটি প্রথমেই যে কাজাটি করালো তা হয়ে এই QDOS-এর খুব কিমে দেয়া। অনেকের জন্মই এ ঘটাটি নিষ্কৃতোক্ত হয়ে হাজার স্বরাঙ্গ অলক্ষণেই কম্পিউটারের ইতিহাসে একটি বৈপ্লাবিক বীজের স্বর্ণ সেই স্মৃতি হয়েছিল। বাসি ঘোষণা স্বারাই জানা। বিন পেটেন্ট যেই সেই বৃক্ষের পিসের হিলেন আর যে বিশেষ কথা কর হচ্ছে তা যে মাইক্রোসফট নামক একটি সফটওয়্যার কোম্পানির অর্থনৈতিক তাও নিষ্কৃতোক্ত প্রাক্তন কৃতক ফেলেছেন।

বলু বাহুন, সেই থেকে সফটওয়্যার জারাটি মাইক্রোসফটের প্রতিটি প্রকল্পের দিকে সরারাই মারাতিরিক কোতুলু থাকে। আর সাম্প্রতিক স্বয়ে দেয়া মাইক্রোসফটের কিছু পদক্ষেপ এভিজুলী বৈশিষ্ট্যগুলো তো বটে ভুক্ত কৃতকারীসহ অন্যদের কোতুলকেও উত্তে দিয়েছে। মাইক্রোসফটের বিশেষ কাণ্পানি পিপিং ১০-এ উকি দিসে প্রথমেই আপনার মান হচ্ছে পারে যে, তুম করে ইলেক্ট্রনিক জগতের দিকপাশ সন্দৰ্ভ কার্যালয়ে চুক্ত পড়েছেন বিন। একগুচ্ছ একৌশলীয়া কৃত কিভাবে তিনি প্রেয়ারক্ষণ্যে

পিসিতে কের্তৃ করে তা সময়মতো পথে দেখা যাব-তার ব্যক্তি করা দিয়ে। অন্যদিকে আরেক দল একৌশলী বাস্ত কিভাবে সহজেই হোক মুক্তি তৈরি করে তা ডিভিডিতে রেকর্ড করা যাব, তা নিয়ে। আবার আরেকটি কৃম বাকিরা হাজার হাজার ডিজিটাল মিউজিকের সহজ সরবরাপ নিয়ে পথেগোপন নিষ্ঠ। মাইক্রোসফটের চিরাচরিত

কারণে স্বত্বাভী মাইক্রোসফটের শো সৃষ্টি প্রচেছে সাধারণ হোম ইউজারদের উপর। আর কেনো জানে মাইক্রোসফটের নজর মানেই নিষিদ্ধ দখলদারিদের প্রতিকৃতি। আর এ বাপারে মাইক্রোসফট যে কৃতী সিরিয়াস তার উল্লেখযোগ্য প্রেমাদারের ইলেক্ট্রনিক হার্টকার্ড এবং মাইক্রোসফটের নতুন শেষ করনের এক্সে ব্যক্তি উচ্চে করা হচ্ছে। এর প্রতিটি ও মার্কেটিং-এ জন মাইক্রোসফট প্রায় ২ বিলিয়ন ডলার বিনিয়োগ করেছে। আর হোম ইউজারদের জন্য তৈরি নতুন ওয়্যারেল ইলেক্ট্রনিক ট্যাবলেট (যাকে MiRa বাবে ডাকা হচ্ছে)-এর জন্ম যে আরেক নিষ্কৃত ডলার বিনিয়োগ করা হচ্ছে, তা আর বলার অঙ্গীকাৰ হচ্ছে না।।

গত ৭ জানুয়ারী, লাস ভেগাসে অনুষ্ঠিত কনজুমার ইলেক্ট্রনিক প্রোটো টেকনোলজি সেটিং মাইক্রোসফটের এই নতুন প্রজেক্টের প্রযুক্তিগত দর্শনদের কাছে তুলে দেয়েন। এতে দেখান হয়—একজন সাধারণ হোম ইউজারের বাসবন্ধনে একটি ডিভিডি হোমে পরিবহন করে, একটি পিসিকে ইলেক্ট্রনিক হাবের মধ্যে প্রবেশ করে, বিভিন্ন বাসবন্ধনের একটি পার্শ্বগুলী কিন্তু ইউজার হেভলি মিডিয়া সেটোরাইজ গড়ে তুলতে পারেন। “বাসের সহকারীত হবে একে অনেকের সাথে স্মৃতি”—প্রেসের এই মন্তব্যে কেবল কেবল স্মৃতি একজন আপত্তি আপত্তি স্বাক্ষর কৃতক বুঝায়। বেলনা, এই নেটওর্কের আওতায় মিউজিক, মুভি, টিভি সেট-টপ বয়, টেলিও স্পিকার কিংবা পিসিপি পেজেটগুলোও অন্তর্ভুক্ত। আর এতে কেবল সম্ভব নেই যে, এসব প্রোগ্রামের অভিভুক্তীয় সফটওয়্যারগুলো হবে মাইক্রোসফটে।

নিম্নেরে উপরের পুরো দুশ্পাতটাই কড়াকাড়ি রকমের বিশেষ আকৃতি। আর তাই ২০০ একৌশলী সমূহ এই পিপিং ১০-এর কর্মকাণ্ড এবং এইচি-প্রেক্ষাপীকৃত কোশ্চেন্টির ইন্টারনেট

সফটওয়্যার ট্র্যাক হচ্ছে ভিত্তিকী এবনে কর্মকাণ্ড ব্যবহার করে অনেকের মধ্যে আনন্দের জন্ম দিয়েছে। যারা এসব থেকে তিনি কিছু মানে নেবে করার চেষ্টা করছেন, তাদের জন্ম সরাসরি উত্তোল হলো—না, মাইক্রোসফটের ডিভিডি বা সেবামূলক কেবল কিছু মান নয় এটা; বরং নতুন স্থানীয় নতুন অজ্ঞানের জন্ম নতুন ধরনের আঘাতীন একটি প্রক্রিয়া তৈরি করার উচিতাবলী। শুধু তি এটাই কারণে আরেকটি উল্লেখ দেবা যাব।

প্রেসের দুবৰ্বল পিসির কিংবি প্রেস এবং এই সাথে কর্মসূচে পর্যাপ্ত অবশ্যিক ব্যক্তি



মাইক্রোসফটের রঞ্জ কোম্পানি
বর্তমান ও ভবিষ্যৎ

গেম কনসোল

মানোজেরের একেব্রজ উদ্বোধনের মাধ্যমে মাইক্রোসফট প্রতিটি নতুন এই মার্কেটে নিজেদের অনুভূতি সাক্ষরণে প্রকাশ করে। মাইক্রোসফট আপন কর্মসূচি পরিবেশে প্রক্রিয়াটি তাদেরকে অন্যান্য প্রতিক্রিয়াকে পিছনে ফেরে সহজে করে।

অপ্রয়োগ পূর্ণাঙ্গস: সাফল্যমূলক উদ্বোধনের কারণে মাইক্রোসফট আপন কর্মসূচি, আপনার প্রাপ্ত ব্যবস্থা প্রয়োজনীয় ৪০% মানে করার: যদিও নিয়ন্ত্রকের ধারণা করবেন, পরিবেশে প্রক্রিয়াটি তাদেরকে করে ২৫% এবং সিলেক্ট নেবে আপনের পারে। উচ্চের ব্যবস্থা এবং মার্কেট নথলের লড়াই-এ সমি এক ক্ষেত্রে আপনার স্বীকৃত করে আপনি।

অনলাইন সার্ভিস

সুপ্রতিষ্ঠিত অনলাইন সার্ভিস এবং এসএল-কে আরো সুপ্রতিষ্ঠিত অধিক মান্য সমূহ করার জন্ম বলা যাব মাইক্রোসফট অনেকটা উচ্চ পঞ্চে লেগেছে। এছাইলেন বর্তমান এক সার্ভিসের মাধ্যমে একজন শাহীক ডাইলাইনেট করা কোথেকে করে তা ব্যক্তি এবং এবং ইন্টারনেটে আকাউন্টে মেলালোর ব্যাপারটি সাবচেত পারেন।

আগুম পূর্ণাঙ্গস: বেলনা, আপেক্ষা জাতে না ৩০ মিলিয়ন গ্রাহক সমূহ AOL, ডুলনাইনকার্যাবে ৭ মিলিয়ন গ্রাহক সমূহ মাইক্রোসফটে চেজে আবিষ্কারের মেল অনেকটা এই আগুম।

କରନ୍ତେ ଗିଯେ ଲିଟକୋଲାର୍ଡାର ପ୍ରାକ୍ତନ ଅବସରପାତ୍ର
ପ୍ରେସିଡେଟ୍ ମିନୋରୁ ଆରକାଵା ବଜେନ୍,
“ମାଇଜେନ୍ସଫଟ ପ୍ରଚାର ଅର୍ଥ ବ୍ୟାକ କରିଲେ ଓ ତାରା ମୂଳତ
ଏ ବ୍ୟାପାରଟିକ୍ ଏକବାରେ ନଦୀନ୍” ।

এমনকি মাইজেসফটটে ঘনিষ্ঠ যিনিবার
প্রতিকূলী সফটওয়্যার কোল্পনিতের কথা
চিজ্ঞাতার করেছে। তথাকথিত এই চিটাটা
হোমের ফেনে মাইজেসফটট যে শেষ তথ্য নহ,
ব্যাপারে তারা যে তথ্য প্রদর্শিত হন।
উদাহরণগতৈলে, মিলকোমাণি ইটেল সম্পত্তি
তাদের ওয়েব আপলিউটেশনে মাইজেসফটটের
পরিবর্তে অন্য আরেকটি কোল্পনিত সফটওয়্যার
ব্যবহার করেছে। এখন নিম্নলিখে প্রত্যু আসছে—
একথম পরিপ্রেক্ষিতে মাইজেসফটট
হয়ে কালো বাহ্যিক মাইজেসফটট বিনিয়োগ করার
শুধুমাত্র প্রতিবেশিতার এগিয়ে ধাকার সম্ভ মাথার
হৈছে। আর এজন মাইজেসফটট অনুসরণ

এবার খানিকটা বাস্তবচিত্রের দিকে ফিরে তাকান যাক। একটা কথা শুন পরিষার যে মিলিটের হোম নামক রাজনৈতিক সংস্থার পরিষে

তথ্যকরিত ডিজিটাল হোমেন বাসিন্দাদের জন্ম মাইক্রোসফটের
বিশেষ উপহার। যদিও বাজারে আসতে এ প্রণালীর আরো এক
বছর সময় লাগবে, তবুও এটি নিয়ে যোগ মাইক্রোসফটের
উৎসর্কন করিবে। এটি আসলে দেখতে অনেকটা প্রাচী
প্রযোগে মিনিটেরে খেজা য টাইপ থেকে আলাদা করে নিয়ে
বাসার দেখেকেন আজগা থেকে কেনন সরাসরি সংযোগ ছাড়াই
পিসিপ সাথে ওভারলেনেলি কানেক্ট করা যাবে। স্টুলাম,
ট্যুলাম অর্থনৈতিক বিভিন্ন ক্ষেত্রে সহায় ডিভাইসের
চার্টার্জ স্বীকৃত করে কোন পরিবারের সমস্তো একে ই-
ইচইইঙ করা, অলসাইনে আজ্ঞা দেখা কিংবা অলসাইনে কেনা
কাটা ইত্যাদি একাধিক কাজে ব্যবহার করতে পারবেন। এবং
এর কাজ করার জন্ম ব্যবহারকারীকে কম্পিউটারের সমান
নিয়ে ব্যবহৃত হুর না ব্যবহৃত যে খেয়েন আছে দেখে দেখেই এ
ডিভাইসটি ব্যবহার করতে পারবেন। ডিভাইসিক এবং WYSE টেকনোলজি আপত্ত
এই ডিভাইসটি তৈরী করবে। দারের কথা ভাবছোঁ সরবিজিতে ৫০০ ডলার মূল্যাদের হবে এটি।

তারই এলিমেন্ট থাকবে, যাদের সাথে ভোজনের সম্পর্কির ব্যাপারটি হবে সরাসরি। উদাহরণস্বরূপ, একজন AOL টাইপ প্রয়াণীরের কথা ধোয়া থাক, থার রয়েছে প্রায় ৪৬ মিলিয়ন ভোজন—যারা সহজে আছে অন্তর্ভুক্ত সর্বিং এবং, কেবল মিডিয়া সাথে। “ব্যবসা ব্যাপকভাবে নির্ভর করছে কর্তৃপক্ষ ভোজন কোম্পানিটির সাথে সহজে আছেন তার গোপ।” কি প্রযুক্তি রয়েছে হচ্ছে তার উপর নয়। এখনও জেডিসিএপ্যার্টিং বেশি প্রাণ্যন্ত প্রাপ্ত। “ব্যাপারটি ব্যক্ত করেন কর্তৃপক্ষ কোম্পানিটির অন্তর্ভুক্ত এবং জন কর্তৃপক্ষ রয়েছে পিচ্চিয়ান। উদাহরণস্বরূপ কলা যারা, কোম্পানিটি প্রতিমাসে তার ৩০ মিলিয়ন ভোজনের বেকে অন্তর্ভুক্ত সর্বিং ব্যবসা জনপ্রিয় ২৪ তারা এবং প্রায় ১২.৭ মিলিয়ন বাটি হচ্ছে ক্যারিয়ার সহযোগ ব্যবসা আরো ৫৪ ভোজন প্রাপ্তি করেন কর্তৃপক্ষ করছেন।” অনিয়ন্ত্রিত মাইক্রোসফট এতি বা ১৮৪ বছর পূর্বের প্রতিটি অপারেটিং সিস্টেমের আপ্যাত্তিকেন্দ্র ব্যবসা যদি ১০ ডলার করে ও উন্নতীর করে, মেটিং ও তাদের জন্য সৌন্দর্যবৃক্ষের বা আধিক প্রাণী হিসেবে বিবেচিত হয়। কারোই উপর্যুক্তের এই পরিস্থিতি প্রাপ্তি করে দিয়ে রাইজেন্সফট AOL এর ধারা কাছেও নেই।

হত্তশার্পি উপহার দিবেছে। মাইক্রোসফট সাথেয়ে
বর্তমানে যে প্রীটিচাইলেন কথা বলাটো, আজ তার
সহকর্মী প্রীটিচাইলেনেই সনি তার Vaio Mix
মিডিয়া নিউজ সেটিং পিসিতে ব্যবহার করেছে।
আগে বছর ব্যাপার হল মাইক্রোসফটের বহু
প্রচলিত ব্যাব জাবেলে আসতে আগে বছরবাবেন
বাকি বাকিলেও আজ হেকে আজ বছরবাবেন
আগেই সনি জাবেলে Air Bard নামক প্রুৎ একই
রকম একটি ভিত্তাইলেন প্রচলন করেছে। এই
চুম্ব প্রামাণে প্রীটিচাইলেন ভিত্তাইলিটেড একই সাথে
ই-প্রেইল ঢেক করা, ঘোর নার্স করা এবং দেম
বেলোন অপশন রয়েছে। আগে শীঁ বুঁ পাঠাতে
বর্তমানে সনি এই ভিত্তাইলিটেড প্রেওয়ার্কিংজেড
অর্জুনিং ঢেক করেছে।

তাহলে ব্যাপারটি কি দীর্ঘভাবে মাইক্রোসফট
প্রচ্ছদেই দখলদাতিরের এই সৌন্দর্য পিছিয়ে রয়েছে।
এবং সুব সহজেই যে এই অস্থায় পরিবর্তন ঘটিয়ে
তার ক্ষেত্রে সূচু অবস্থানে উপনীত হবে— এমন
কোন স্বত্ত্বালোচনা পিছেনে না।
আরপরেও একটা বিশ্ব খেকে যাব। ফিলিপ্পিন
হৈম দ্বৰণের লাইটা নিঃশব্দেই হবে
দীর্ঘমেয়াদী। আর দীর্ঘমেয়াদীসম্পর্ক এই
পরিস্থিতি মোকাবেরো মাইক্রোসফটের ধারে
কাহেই কেউ নেই। কান্ট ৬৩০০ কোটি ডলার
হাতে রেখে মাইক্রোসফট একইসামান্য বড় অবক্ষে
পিলিপ্পিনে প্রতিবেদন পারে বড় পরিস্থিতি জ্বাল
পরিস্থিতিগুলু নকলেগুলো বিলম্বিত প্রদর্শন করতে
পারে— আর দৈর্ঘ্য ধরে অপেক্ষ করতে পারে
ফলস্বরূপ জন। সবুজে মেঝে ফল— এ
ব্যাপারটি আর কানো জন্ম না হোক,
মাইক্রোসফটের জন্ম একটি প্রয়োগ সত্ত্ব।
মাইক্রোসফটের পিলিপ্পিন সম্পর্কটি অতীত এর
সার্ভার। এর সার্ভার সফটওয়্যার আর এককুণ্ড ধরে
সফলতা তো সূচু থাক— পিলিপ্পিনের জন্ম
হাবিল থেকাক জ্বালিয়ে দেওয়ে। বিষ্ণু আর এ
একই পর্য প্রথমের মধ্যে রয়েছে ৪৭% ধর্মান্বে পিলিপ্পিন
প্রতিস্থিত্য বাজ করবে। আর আই মাইক্রোসফট
যদি, এ প্রতিস্থিত্য সত্ত্বেও তিনিও যেহেনে
স্বত্ত্বালোচনার প্রেরণেও সফলতার বপু দেবে—
তাতে আর্থিক হাবর বিশ্ব নেই। *



ইউরোপের বাজারে নতুন ধারা

ଫାନ ଫେନ

এক বছর আগে ইউরোপের ক্ষেত্রে
কোম্পানিগুলো অভিযোগ করে আসছিলো—
“এগো ফেনেস্ট্ৰোম ২.৫ নামের হই শীঘ্ৰ
ওয়ারেলেস ভাটা সিস্টেম দিয়ে বুন্দ কুণ্ড ইউরোপীয়
অবকাশে পৰে দোষে বাজার কৰিব।” তিনি
হচ্ছেন একজন পৰিচয় কৰা হৈলে
কার্যকৰ সফটওয়াৰ প্ৰযোৗ হাতেস্টে নৈবে।
বেশ তিনি ই-কৰ্মস সার্টিফিকেশন এসৰ হাতেস্টে
২০০১ সালো স্ট্রাইলেনে আগেই পোতা যাবে।
উৎকৃষ্ট ‘ডেন ২.৫’ হাতেস্টে পোতা যাবে প্ৰতিটি
পাতাক নিয়ে।”

ମେଟି ହୁଣ ହେଉ ରହିଲେ । କୋଣ ଉତ୍ସମଦକେ
୨୦୦୧ ମାଲେ ଫିଟ୍ ଟାର୍ମ ଓଡ଼ିଆରୀ ମେଲେ
ଇତିହାସ ସରକାରେ ଯାଥାପା ଏକମାତ୍ର ବହୁ ରହିଲେ ।
୨୦୦୦ ମାଲେ ଅଭିଭାବିତ ହେବ ଶାକଟେଟ୍ ସରବରାହ
କାର୍ଯ୍ୟ ଫଳେ ୨୦୦୧ ମାଲେ ଥ୍ରେଡ୍ ବାରେର ମଜୋ ନେଲ
ଖେଳେ ମଧ୍ୟାବ୍ଦ ଘଟିଲା ଯଥାରେ । ଏହି ଘଟାଟା ବିଶ୍ୱାସ
କାର୍ଯ୍ୟ । ଆପେ ମେହାନ ବ୍ୟାପରେ ନେବେଳିମ ବିଶ୍ୱାସ
୪.୨ କେଟେ ମାଲେ ହେବାରେ ୨୦୦୧ ମାଲେ ତା ଦେଇ କାହାରେ
୩୦ କେଟେ ୫୦ ମାଲେ ଇତିହାସି । ଏକମାତ୍ର ନେକିଯା
କରିବାରେ ଛାତ୍ର ଇତିହାସରେ କେଣ ଉତ୍ସମଦକେ
ଗୋପନୀୟମୁକ୍ତ ଓ ଆନନ୍ଦବିଭାଗ ପାଇଲାମେ ଦେଇବ । ଏହି
ବିଭାଗ ଏକ ଲାକ୍ଷମିଳିନ ମାଲ ଗୁଡ଼ରେ
ନିର୍ମାଣ କରିବାରେ କୋଣାରିକା ହିଲେ ଥାଏ, ଶେଷ ଫେମେର
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବିଭାଗ ପରିବହିତ ଆପଣେ ବହରର କୃତ୍ୟାନ
୧.୬% ମାଲ ପାଇଁ । ଏବଣ କେତେ ଆବ ଜେଣ ୨.୫
ସଂପର୍କ କରିବାରେ ବନ୍ଦ ନା ।

আসলে এরা এখন বোলায়িত বললে মোহাবিল
ইউট্টারনেট স্পষ্টকে। এবন কোম্পানিগুলো বুকে
পেরেছে, ইউট্টারনেট প্রযুক্তি কথা শুনে দেনে
যায়লাগ হৈয়ে গচে। প্লাফিটের অন্ধ অপ্টিকেলে
কথা কুণ্ডে দুন্দে কোন ধরে চোখে। শীর্ষ
সারিং ফোন উৎপাদক কোম্পানি- নোভিয়া,
মার্কেলো এবং সমি-টেকনিক্স- মূল পরিবর্তন
করেছে। ফোনেক বেগুকম্য তথা আনন্দকলন করে
তোলা জন্মে এবন কোম্পানি হ্যাকেরের প্রক্রিয়া
জুড়ে দিচ্ছিল কারোকে ও এমিল-শৈ
প্রেয়ার; এবন ফোন সেট সুসংজীব করেনে পেরিয়ে
ও পার্সিপ্রেনে জন। এবন এবন কোম্পানি
তাজহৃতো করেছে ফোন সেটে ভুলুন সুপে
স্যুনের সুপেন্স জন। এটা কার্যকৃত হৈয়ে এবন
সুরলতা। নোভিয়া ৪৫০ ভানারের সোক্রিয়া ফোনে
এবন বস্তুতে বাজারে আসুন কথা। ব্যবহারকারী প্রতি
ফোটোর ম্যাল নিয়ে এ এক্সেস সিট কে নামটা
বেছে দেনে। সুবিধা পরিস্থিতি বাতে কোম্পানি
ডিজিটিল ইয়েজ চলে বাবে বৃক্ষ ফোনে অবধার
করেছিলেন। “কার্ডকে কোন মাঝেলে আব
পড়ুত হবে না” - জামিনের নোভিয়া-এবন
চেয়ারম্যান জোসেফ প্রিমিন।

এটি ধূম নয় যে, মেকিজা এবং অন্যান্যা
ওয়ারেলেস ঘোষণার মুক্তির প্রতিক্রিয়া
করেছে। আসলে, এসব নতুন শব্দ হ্যালোগেনেট
পেরিফর্মেল চলে গেছে ২.৫ টার্ণের। বিস্তৃত
চোন উৎপন্নদের আশা করছে যেটো এ
তৎক্ষণাৎ চারের সহজেই ব্যবহারকারীর
ব্যবহারে তাদের মৌলিক দেনো-এবং
জগতে নিয়ে যাবতার। এই বিবরণী ফোন

କୋଣାର୍କଜୀବିଲେ ଜନମ ପୁରୁଷ ଉତ୍ତରଦୂର୍ବଳ, ଯିବି ତାର ସଫଳତାର ମଧ୍ୟେ ବ୍ୟକ୍ତକାରୀ ହେଲା ଜୋଗେନରାମ ନାମରେ ମୋହିଲି ଡାଟାର ଭାରାଶିଖନ ପରେ ଛୁଟିଲା ଥାଏ । ଅଗମମାତ୍ରା କେବଳ ତେଣୁ ହେଲା ଏକାକି ଏବଂ କେବଳ ତେଣୁ ୨-୫-ଏର ଚର୍ଚେର ମୁଣ୍ଡଗଣିତେ ଉତ୍ୟାରଳେ ଟ୍ରେଟ୍‌ର ଓ ଟିକିଟ୍‌ର ସରବରାହ କରାବେ । ଏବେ ଫେନ ବେଳେମାତ୍ରା ମତୋ ତୋକ୍ତରେ ହାତ ପୈଛାଇବା ପାରାଲେ ଯୋଗାରେ ନିମ୍ନ ତାକିଲିରେ ଏବେ ପିଲେ ପାରେ ।

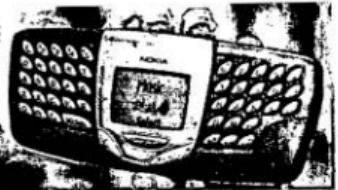
এখনো সহজ হচ্ছিন, এ বিষয়ে ভবিষ্যতবাণী
করাৰ। নতুন বছৰেৰ ভৱনত ফান ফেলেমণ্টো
যথাপৰ্যাপ্ত বল্ব। কিন্তু খৰন এগুলো নতুন
অৱস্থাকে আৰু কোনো পোতেৰু, উৎপন্নকোনো গোটা বছৰ
ধৰে তামেৰ কাৰণে তেওঁ দেখে বিশেষ বিশেষ
সুবিধা- রঙিন ঝীৱণ, টেলিও সাউড, ক্যামেৰা
ইত্যাদি। ইউটুবোৰে ব্যাপক অসমৰ এগুলোকে
ইচ্ছাকৰ্মী মডেলে। সেই সাথে এশিয়া ও
আমেৰিকাৰ মধ্যে। এই বাধাগোটী পৰ্যবেক্ষণ স্বতন্ত্ৰে
অসমৰ জাপানী হ্যাউডেনে শিৰ অনুসৰণ কৰছে।
জাপানেৰ অন্য সেলুবেল কোম্পানীৰ কাৰণে
জাপানেৰ হ্যাউডেনে উৎপন্নদেৱ কাৰণে
অসমৰ গোপনভ৾ৰী রেকোৱন কৰাবলৈ
কিন্তু যদি মৌলিক্যা, এৰিকমন, সিমেন্স ও অ্যান্ডু
কোৱানিৰ ফান ফেন বিশেষ সমৃদ্ধতম মোৰাহাই
ফেনেমেনোৰ বাজাৰে উৎপন্নেৰে যাব, তাহোৱে এ বৰ্তমানো
বিশ্ববৰ্ষী চৰাইত হ'ব। বোঝান্তোভিক বৰ্গেৰখণ
গোটী যাবা ইয়াইত হ'ব। বোঝান্তোভিক কৰণৰেখণ
নতুন নতুন এসৰ ফিচাৰ এ বছৰ বিশ্ববৰ্ষী
ফেনেমেনোৰ বিশিষ্ট সূক্ষ্ম ১০% বাজাতে সহজতা
কৰবলৈ। এবত এ পোতী আৰো বলছে, ২০০২
সালে বিশ্ববৰ্ষী পোতী হ'বে ৪৩ কোটি ৫০ লাখ
ইউনিট সেল ফেন।

ଏ ସାମନେ କୀ କେନ ଖିଲ ଅପେକ୍ଷା କରାହୁ
ଯାଏ ଇତ୍ତାମେ କେନ ଶିଳ୍ପ ପ୍ରକାଶ ମେଟ୍-ଏ
ଧର୍ମବିଦ୍ୟା ପ୍ରଭାକ କରେଣେ ତାର ଏହି ସାପାର
ବାହ୍ୟାଙ୍ଗ ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଲେ ପାରେ । ଏହା କାହାରେ
କାହା ହେଲିଛି ତଥାକଥିତ ଡୋରାରୁଦ୍ଧ ଏହାର
ପ୍ରତିକଳ ବା ଘୋଷଣ, ତା ଏବନ ପ୍ରାୟ ଅବଦେଶ ।
ବ୍ୟାହରେ ବ୍ୟାହରେ । ଖିଲାଫ଼ ମୋହିଲ ମେଟ୍ ମେନି
ନିର୍ମିତ ନୃତ୍ୟ କରେଣେ ତୋଜନେର ମାତ୍ର, ତେବେଳି
ବିନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କୁ ମାତ୍ରାବେ ।

এখনো ইউরোপীয়দের নাবি করে, ড্যাপ-এর
বার্ষিতা থেকে এরা মুলভাবে শিক্ষা লাভ করেছে।
এখন দেশের যাহা হচ্ছে, এঙ্গিকেশন বিকি করা,
অগ্রজ্ঞতা নয়। এবং তাদের কাছে সবকিছুর
আকর্ষণ্যের এঙ্গিকেশন হচ্ছে ট্রেইনিং মেসেজিং।
যদিন প্রোটো এক দশক ধরে ট্রেইনিং প্রাচীনভাবে
করফ্যাটা থেকে শেখে ১৫০০ কার্যকারীর পরিবর্তে
ইউরোপীয়দের এখন প্রতিবেশী ১৬ কোটি মালিকে

পাঠোঁ : এ হিসাব প্রিটিং গবেষণা অভিযান
“মোহাইন স্ট্রীল”-এ।

এখন লক্ষ, ফটোর বাজাৰ সন্দৰ্ভত কৰা
কোৱাৰে ফেডেৰেন সহযোগ বাবুজীকুৰী
ভাত্তগুলিৰভাবে পেটিকোট পাঠোঁ সকল হৈৰে
ফটো সামাৰ বাবকে প্রেস্টেচ ও এক ফটো হতে
পৰে আইফোন টেলিফোনে হিঁ তি, কোন
ভালবাসৰ পাশৰে মুহূৰ্তৰ কোনে কোন ইন্সুলে



এটিহেটের জন্ম পাড়ি দুর্ভিনার কেন অন-সাইট ফটো। কিন্তু একটা অনুবিধাত আছে। ফটো সম্প্রতিরিত হবে তখনামাত্র কমপিউটারে আজিবা পিকচার চালান করে যাবে। যা আরেমই মেলে এখনো তুম করিব মিলে। আরেমই ফোন টেক্সামকেরা অগ্রগতেরদের কাছ থেকে সহজে প্রত্যাপ করবে। ফটো মেসেজিং বড় ব্যবসা হিসেবে দেখা মিলে পারে, তবে কোম্পানিগুলো ডাক্তান্তের প্রতিক্রিয়া বাস্তবে ফুটে আপ্রযুক্তি। তখন কোম্পানিগুলো ক্যামেরা-ফোনেও ভর্তুলি মিলে চাইবে। ডাক্তাফোনের এপ্রি কোম্পানিতে একজন কর্মকর্তা বলেছে, যাই এতে অর্থনৈতিক সুবিধা দেখা যাবে, তবে তারা এতে ভর্তুলি যোগাতে সুব্রত আছে।

ଟ୍ରେନ୍ ମେସିହାଯିର ଆରୋବିତ ସଂପ୍ରାଦାଣ ହେଁ
ମୋରାଇଲ ଇନ୍ଡିଆଟ୍ ଚାଟି । ଟିଟିକ
କାମିକିଟିକିଟିକିଲିଙ୍ଗନ ଇଟିନିଟ mmt-୨୦-ସାଥୀ
ଅପାରୋଡ଼ିରା ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଏକାନ୍ତରଣ ପରିମାଣ-ନିର୍ଧାରଣ
ନିମ୍ନ ବ୍ୟାଖ୍ୟାତି । ଏବଂ ଏକାନ୍ତରଣ ଇଟିନିଟ ଶୋଇକେ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଚାଟି-ଏବଂ ସୁନ୍ଦର କରେ ଦେବେ
କାମିକିଟିକିଟି ମେଳେ କୋଣାରକ ଜାତି ଏ ଚାଟି । କେବେ
ଉପାଦାନରେ ଏବଂ ଚାଟିକେମନ ତୈରିବେ ବୁଝ । ଦେବେ,

এবং একটি প্রয়োজন নিয়েছে, কর্তৃণ এশীয়রা ইউরোপের বাজারে ফল ফেরেন জন্ম লাইন সেটে আগামী উৎপাদক, যেমন— এসেল এবং মাটিপ্রিম কোর্পোরেশন স্যাম্পু মিলে আধিক্যতম হার্ডকোর্ট এবং সেই ঘোষণা ইউরোপের বাজারে প্রচলিত জন্ম ব্যক্তিগত পর্যবেক্ষণ-নিরীক্ষা চালিয়ে যাচ্ছে। তবে ২০০৩ সালে ইউরোপে শ্রী ক্রিস্টোফার অপে এন্রিকো একজন পুরু খাপের অঞ্চল হতে পারে বলে মনে হয় না। একজন বিকার্যসভা ফেন পরিচালিত না হলে আগামী কোন উৎপাদনকর্তা তেস্ম একটা অধিক হবে না— এ অনুমান আগামী ইউরোপের বাজারে প্রচলিত জন্ম ব্যক্তিগত পর্যবেক্ষণ-নিরীক্ষা চালিয়ে যাচ্ছে।

স্বতর ইউরোপে ঝাপানি সিমিলারের মধ্যে সবচেয়ে ভাল হিসেবে দেখে সমি কর্তৃপক্ষ। এই ঝাপানি পত বছর সুইডেনে এরিকসনের সাথে জ্যাকসেট পিশে যৌথ উদ্যোগে নেমেছে। নতুন এই লজ-ডিটিক কোম্পানি পরিপূর্ণ ধৰণ ফেলেন জন্ম প্রতিষ্ঠা এই করতে। স্বতর এ

কেন্দ্ৰ সংগ্ৰহালয় মোস্ট কেকে তাৰ প্ৰতি ১০ বৎসৰ
পৰ্যন্ত কোৱাৰে ছাইতে। এই প্ৰক্ৰিয়াটোৱাৰ
সাথে ক্যানেলোৱা হোৰেনৰ ক্ষেত্ৰেও চালাবলৈ নামতে
যাবে। এই প্ৰক্ৰিয়াটোৱাৰ ফোনে মোবাইল
ইন্টেলেকচুনেলে মাধ্যমে পৰিষ্কাৰি পোনা ঘৰে।

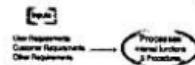
মাইক্ৰোসফ্ট এ অৱগতা থেকে বাস পড়াৰ
না। মাইক্ৰোসফ্ট দণ্ড গতে তুলায় শৰ্কোৱায়াৰ
পটভূমি জ্ঞানীয়ান সৌন্দৰ্য ও বৃক্ষের সেৱাৰ সাথে
জেন ২-৫ বছৰ অন্মে আৰো স্টৰ্ট ফোন ইন্টেলেকচুনেলে
নন। এসকে ব্যাকগ্ৰাউণ্ড-এ কোথাৰে আৰ সুধৰ বৰ্ধনে
সুবিধা। মিডিয়াক প্ৰেয়াৰ ও গেমৰোই মোকে দুবৰ
কৰে পিণ্ডি পৰ্যন্ত। সেৱাটো তত্ত্ব মোন বলে
অভিহিত কৰা হৈব না। ফান ফোন খাবারে এলো
এবং বাস পৰি মোবাইল সেটআপৰ গড়া
পাৰলে, সহাই এসে আকেন্দা লাইন দেবে। *

Software Process Management From Software Engineering Perspective

shahriar Shantunu

Bangladesh is said to have a very bright future in computer related field. As our country is one of the poorest countries in the world, it is very unlikely that we will be able to build a very competitive computer hardware market. Nonetheless, it is easy and very much possible to have a leading market of the other side of this field, that is, the software industry. Bangladeshi people are well adapted to this kind of jobs, though we are relatively very new in this field but with the span of time, we can lead this market. Of course, to fulfill this target we need to take proper initiative. Now-a-days there are so many software development firms around us and almost all of them are developing some sorts of software both for internal market and for foreign market, that helps to carry out the possibility of becoming a leader in the software industry in the coming days. However, for any software firms, it is very important to assess and quantify their maturity level in order to compete with the existing antagonists. And to do so software engineers must have a fair knowledge about process management.

The first thing that rise question in mind is that-how do we define the maturity levels and what is it? Actually the maturity level of a software firm is the maturity level of its own process. In other words, the development of each firm's process or processes defines the over all maturity of that firm. The thing that needs clarification here is the definition of process. Process or processes can be viewed in two ways. One prospective is from normal application development and another prospective is the software process management. The later one is the broader view. Normally a process, regarding to a specific software application whether it is database software or a web based or normal software, means the internal functions and procedures that give specific output when fed with proper input. For example, in an automated accounting system there can be many processes like the payroll process, the ledger entry process, and these processes can be divided in a number of sub-processes.

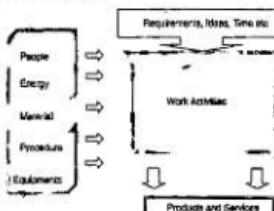


A Software Process form normal view

So, in a whole, it can be said that a software product consists of several processes which can be inter-connected or inter-dependent or totally independent

of each other. But from the software engineering point of view, the meaning of process is very wide and spread over the whole organization and closely related to their business functions and goals. Here we define process as the way the firms develop their products. Sounds confusing? It should... at first... but with the course of time, it will be clear, as we would see. But for that we have to start from the scratch.

For any software organization the process includes all its important resource irrespective of whether they are physical or logical. And all of them are connected to each other by a strong relationship. Actually software process management is about successfully managing the work processes associated with developing, maintaining and supporting software products and software intensive systems. Before we get more into software process management we need to clarify one more point and that is, software processes are goal and issue driven. For any process to be efficient and effective they must follow a specific guideline that supports the business goals and issues. Experience has taught us to identify the critical factors that determine the possibility of meeting the goals. These critical factors are often associated with issues. And issues in turn relate to risk that threaten the ability to fulfill the goals, responsibilities and commitments.



Software Engineering Process

To deal with this goals and issues, software management is classified into three classes namely - **PROJECT MANAGEMENT**, **PROCESS MANAGEMENT** & **PRODUCT ENGINEERING**. The objective of **PROJECT MANAGEMENT** is to set and meet achievable commitments regarding cost, scheduling, quality and maintenance of projects and it is primarily interested in creating achievable plans and in tracking the status and progress of its products relative to the plans and commitments. Whereas, **PRODUCT ENGINEERING**

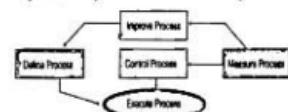
deals with different facts that ensure customer acceptance & satisfaction about the product. The main concern is about the physical and dynamic attributes of products like - architecture, productivity, reliability and so on. However, the main point of focus in this writing is the **PROCESS MANAGEMENT** part. The objectives of process management are to ensure that processes within the organization are performing as expected, to ensure that defined processes are being followed and to make improvements to the processes so as to meet business goals which in turn lower the risk associated with commitment and improving the ability to produce quality products.

The processes that software organization use to produce software products and services has profound & critical roles in the execution of strategies and plans aimed at these objectives. Organization that can control their processes can easily predict the characteristics of their products & services, can predict the cost & schedules and improve the effectiveness, efficiency and profitability of their business & technical operations. An example can be given how the three classes are related to organization's business goals.

Business Goals	Project Issue	Process Issue	Measurable Product & Process attributes
• Improve Produce Quality	• Product performance • Product reliability • Product accuracy	• Predictability • Problem recognition • Root cause analysis	• Number of defects introduced • Effectiveness of defect detection activities

Source- CMU/SEI-97-RB

Now let us look into the main responsibilities and objectives of software process management. There are actually four [4] main responsibilities as far as process management is concerned. They are - **DEFINING PROCESS**, **MEASURE PROCESS**, **CONTROL PROCESS** and **IMPROVE PROCESS**. Some people suggest that there is another responsibility and that is execute process.



Key Responsibilities of Process management

In the first step of process management that is the **DEFINING PROCESS** phase, the overall software process is defined in such a way so that it can meet and support business & technical objectives of the firm. This phase helps to identify issues, models and measures that relate to the performance of the process as well as provides the set of methods, people and practices, i.e., the infrastructure. Last but not least, process definition ensures that the software firm has the ability to execute and sustain the process, in other words, whether it has the proper skills, peoples, funds and tools. So, it can be said that the process definition phase creates the disciplined and structured environment required for controlling and improving the process along with the guarantee that the firm meets its organizational goals.

The second phase is the **MEASURING PROCESS**. This step helps to detect whether the process is performing acceptably or not. Measurement is the basis for identifying opportunities for process improvement. The main tasks performed in this phase are- Collect data that measure the performance of the process, Analyze the performance of each process, Retain and use each data to assess process stability and profitability, predict future cost and benefit, plot trends and so on.

In the **CONTROL PROCESS** phase, the process is tailored depending upon the result of measurement done in the management procedure. This step involves 3 tasks - Measurement, Detection and Correction. The objectives of them are to determine whether the process is under control or not, identify performance variations that are caused by process anomalies like assignable causes, and finally eliminate the sources of assignable causes to stabilize the process.

The fourth responsibility or phase is the **IMPROVE PROCESS** phase. In this phase the process is re-engineered. But this is not done always. Sometimes it is seen that even though the process is stable and under control, it is not performing as desired and the process might not be capable of producing the product to meet customer satisfaction. In these cases, process improvement is a must. Process improvement means to change the process in a way that it performs as desired, most of the times it needs major changes. The major objectives of this phase are- Understand the characteristics of existing process and the factors that affect process capability. Plan, justify and implement actions that will modify the process to meet goals, and finally, Assess the impacts and benefits gained and compare these with the cost of making changes in the process. One very important thing to remember here is that there are profound differences in the **CONTROL AND IMPROVE** phase. When minor changes are made in the process to fit the

requirements or to perform as desired then it is said to control the process. But in case of major changes that are needed to make the process capable or stable then it is improving process. Most of the time, improvement of process means to make changes in the stages of the process or re-engineering the process and it is related to capability of itself.

Let us consider a firm "ABC" that develops three kinds of software products. Here product means various software applications. Now say the firm develops database software, web based software and other miscellaneous software. All this products can not be developed by following the same guideline or schedule. For example, database software may take much effort and time than a web based software, or web-based software may take many resources and other things than database software. Therefore, for the development of each type of software the firm must have separate guidelines. These separate guidelines for developing software of different categories are the processes for firm "ABC". That is "ABC" has three processes that help them to develop their products of different categories. Of course, they might have many more processes than just three but it is wise to make the processes as much general as possible for each category of products. Now suppose our firm "ABC" follows the following steps for database software and web applications-

DATABASE

1. Problem Specification
2. Requirement collections and Analysis
3. Pre-analysis
4. Architectural design
5. Detail design
6. Implementation and Coding
7. Testing
8. Maintenance

That means their database software development process consists of eight steps or stages, where as the web related software process follows 6 stages. This is process definition. Say, they developed database software following this process and found that the product fails to meet customer satisfaction. In that case, first they would measure the process to find the assignable cause of the defect in the process. Let us assume that they found the defect in the design phase. So they can just go back to the design phase and correct it. This means that the process needs to be controlled. Again suppose, the web application they developed had a problem regarding the design and they are not able to find out where in the design phase the error occurred. In this case, what firm "ABC" could do is that, they can divide the design phase in two steps like the process for database application, that is, architectural & detailed design. This is a major change in the process and in this case we say that the process must be improved.

So formally we can say that software engineering process is a collection of different steps or stages that helps to develop software products as well as focuses on the business issues and goals of a software development organization. And managing the process correctly makes the process stable, capable, efficient and acceptable. Definitely, the more the process helps in fulfilling the business goals the more the process is acceptable. And for this we need to make the process as much matured as possible.

The maturity of a process is very important. To assess whether a process is matured or not, and if matured then in which level of maturity the process is currently in, we need to know the levels of process maturity. Any software process can be in one of the following levels of maturity-

- 1) Initial
- 2) Repeatable
- 3) Defined
- 4) Managed
- 5) Optimized

Here the highest number has the high level, that is, the ultimate level of maturity is achieved if the process is optimized. We say that the process is in maturity level 5. It might seem unbelievable that, no software development firm in the whole world has achieved a maturity level of 5 yet. The highest maturity level found is in between 3 and 4. The Indian firms have average maturity level of 3 and as far as

WEB-BASED

1. Problem Specification
2. Requirements collection and Analysis
3. Design
4. Coding
5. Testing
6. Maintenance

Bangladesh is concern we are still in level 1, with some exception. Now comes a normal question that how do we define these levels, that is, when do we say that a process is in this level of maturity.

A process is in level, INITIAL level, if there is any kind of predetermined or explicit process that is followed for software development of a specific category. For a process to be in REPEATABLE level, i.e., in level 2, that software process is required to be used on a regular basis. For example, if firm "ABC" uses the process for web application defined before on a regular basis for all kinds of web-based application/software, then we say that the software development process of "ABC" has a maturity level 2. The process earns a maturity level of 3, i.e., DEFINED, if the software process is very well defined and documented. This means that all technical and non-technical, physical and logical aspects are defined and documented. Documentation means not only the description of what the software

is about but also the documented user guide, technical guide, reference book, code book, manuals for developers & users, re-usable object & code library and so on. For being in level 4, MANAGED, the process is needed to be totally managed, i.e., no facet of the process is allowed to be problem-rising and in case of un-wanted errors or mistakes, the process should be capable of dealing with the dilemma without creating much changes in other steps. And finally, a process is in level 5, that is, Optimized the highest level of maturity, if and only if, the process is repeatable, defined, managed and along with this the process itself is optimized. Optimizing a process to the highest limit is very difficult as there are always some things that can be optimized; as a result, the level of optimization depends on the process itself as well as the brain behind it. In real life, the level of optimization is determined along with the course of time and experience. Optimizing a process makes a process efficient and easy to handle.

Another very very important aspect of software engineering process management is the process measurement. Measurement is a must because without measuring we can not properly say the actual condition of a process. Besides to tell in which maturity level the software development process is in, the software engineers must conduct measurements and then based upon the results, take necessary steps to improve/control the process.

Advances in technology are continually increasing the demand for software that is larger, more robust, and more reliable over ever-widening range of application. The demand for software management is increasing correspondingly. Software developers and maintainers- managers & technical staffs alike- are repeatedly confronted with new technologies, more competitive markets, increased competition for experienced personnel, and demands for faster responsiveness. At the same time they continue to be concerns about open-ended requirements, uncontrolled changes, insufficient testing, inadequate training, arbitrary schedules, insufficient funds and issues related to standard, product reliability and product suitability. Software measurement by itself only can not solve these problems but can clarify and focus understanding of them. Moreover, when done properly, sequential measurements of quality attributes of products and processes can provide an effective foundation for initiating and managing process improvement activities.

In this phase of discussion we will look briefly into the standpoints that are core of process measurement. The five perspectives are-

- Performance
- Stability
- Compliance

- **Capability**
- **Improvement & Investment**

The first of them is process performance. It means that, what the process is producing now with respect to measurable attributes of quality, quantity, cost and time. Process performance can be assessed in two ways:- [1] by measuring the process itself and [2] by measuring the attributes of the products that the process is producing. Some measurable attributes are like- functions, size, runtime, execution speed, module strength and so on. By recording the values of these attributes and judging their performance history the software engineer can easily understand the process performance and also can predict the future trend of the process. Product & process measures may well be the same measures. Measurements of product attributes such as McCabe complexity, average module size, and degree of code reuse that are tracked over time and used to investigate trends in process performance are just a few among many. For performance data to be well-defined they must satisfy the following criteria- Communication, Repeatability, and Traceability.

Next comes the stability, that is, is the process that is managed behaving predictably? Process stability is seen as the core of process management. It is central to any organization's ability to produce products according to plan and to improve process so as to produce better & competitive products. To understand process stability we must first understand variations that are found during measurement over a period of time. Variations have two forms- [1] Variations that have assignable causes that could be corrected. [2] Natural & inherent occurrence to the process and whose results are common to all measurements for a specific attribute. In equation form the concept of variation can be showed as follows-
$$[\text{TOTAL VARIATION}] = [\text{COMMON CAUSE VARIATIONS}] + [\text{ASSIGNABLE CAUSE VARIATIONS}]$$

If variations can be controlled then the process becomes more or less stable. That is, when all assignable causes are removed and prevented from reoccurring so that only a single, constant system of chance cause remains, then we say that the process is stable. Stability of a process with respect to a given attribute is determined by measuring the attribute and tracking the result over a period of time. If one or more measurement fall outside the range of chance variation, or if systematic patterns are apparent then the process is not stable.

Compliance means whether the process is adequately supported or not, is the firm fit to execute the process and is the process executed faithfully. For a process to be stable and predictable, it must be operated consistently. Processes

that are clearly defined, effectively supported and managed, faithfully executed, reinforced and maintained are definitely like to be stable than those that are not. Compliance measures are not measures of performance in that they are not attributes that reflect the degree to which the process fulfills its purpose. Instead, compliance measures address reasons why a process might not be performing as expected. Compliance measures also provide early warnings of degradation of process performance or the process that are about to get out of control.

The next point is the process capability meaning- if the process capable of giving the expected outcome as per requirements? A process has no measurable capability unless it is in statistical control. Knowledge of process capability is essential for predicting the quality of products and the proportion of defective units that a firm produces. Projections of quality that are based on desires or wishful thinking, rather than statistical reasoning and historical data, are destined to cause problems along the road.

Finally the process improvement & investment means that what can we do to improve the performance of the process and for that what amount of funds are required. We need to improve the process often when it fails to produce as expected or fails to meet requirements. For that we need to allocate funds, but funds are to be allocated not only up for the need for improvement but also we have to take a look in the return benefit from it. The measures that should be used to rationalize and gain approval for software process improvement & investment are fundamentally the same as those suggested for any other firm producing different products. Departmental and lower level measures can be related to software product and process measures with little difficulty. Rework, defects count, schedules, development time and service response time are some example of them.

In the conclusion, it can be said that, the success of any software organization is contingent on being able to make predictions and commitments relative to its products. Effective measurements processes help software groups succeed by enabling them to understand their capabilities, so that they can develop achievable plans for producing and delivering products and services. Measurements also enables people to detect trends and to anticipate problems, thus providing better control of costs, reducing risks, improving quality and ensuring that business objectives are achieved. In short, measurement methods that identify important events and trends and that effectively separate signals from noises are invaluable in guiding software organization to informed decisions. •

HP NEWS

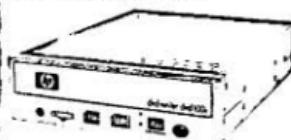
HP Best Country Award River Cruise

On Friday January 18, 2002, Hewlett-Packard Company a leading global provider of computing and imaging solutions and services for business and home awarded the best country award to HP's Authorized Corporate Reseller, Daffodil Computers Limited and Authorized Wholesalers, Flora Distributions Limited and Multilink In'l Co, Limited for their outstanding performance in the financial year 2001. Bangladesh achieved this award for the third consecutive year among the Asian Emerging Countries (AEC). "HP Best Country Award River Cruise" was organized to celebrate this auspicious occasion. The Country Manager for Bangladesh, Mr. Kok Leong Chong of HP Singapore Sales Pte Ltd, awarded the trophies. He also introduced Tech Valley Computers Ltd and Desktop Computer Connection Ltd as new corporate resellers of HP in Bangladesh. Among the invitees were the management and staff of wholesalers, corporate resellers and other authorized resellers. Mr. Kok Leong also congratulated the prizewinners of "HP Autumn Festival 2001" lucky draw and grand draw.

The cruise started with a cultural program followed by quiz, raffle draw, fun games and exciting events. The cruise ended at 5:00PM.

New Product

HP DVD+RW/CD-RW Drive



The HP DVD+RW/CD-RW drive offers the following technical specifications:
IDE/ATAPI DVD+RW/CD-RW drive with buffer underrun protection technology;
2.4x DVD (write), 8x DVD (read) speeds; and
12x CDR (write), 10x CDRW (re-write) and 32x CD (read) speeds.

River Cruise Pictures: From left, picture-1; Mr. Mostafa Shamsul Islam receiving the Crest for Flora, Picture-2-Mr. Mahfuz Rahman receiving the Crest for Multilink, picture-3. Mr. Asifur Rahman receiving the Crest for Daffodil from Kok Leong Chong, Country Manager for Bangladesh.



Rewritable Drive Offers Consumers Affordable, Easy Creation of Custom DVDs and CDs

The drive allows novice to expert users to easily create personalized rewritable DVDs and CDs from digital or analog video, data and photos at home or in the office.

Easy to install inside a PC, the HP DVD+RW drive enables users to create DVDs from their own videos using the DVD+RW format. Users also can transfer analog or digital video directly from a camcorder or VCR to a DVD disc⁽¹⁾, create and play digital music CDs and store large amounts of data safely and securely on both CD and DVD media.

"Using the premier DVD+RW standard, this drive will change the way people create and share their precious video memories," said Chong Kok Leong, Country Manager (Bangladesh), HP. "With this drive, consumers can safely store large amounts of information, explore new ways to create custom video and music discs and share those discs with almost anyone who owns a DVD video player or DVD-ROM drive. And unlike videotape, the quality will last up to 100 years."

The HP DVD+RW drive is bundled with HP MyDVD Video by Sonic Solutions, a direct-to-DVD solution for DVD recording and editing that provides consumers with an easy, step-by-step method to transform home videos into interactive DVDs.⁽¹⁾

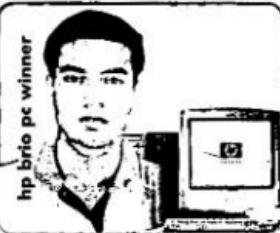
Also included is HP Recordnow by Veritas to quickly and simply make custom music and data CDs and DVDs; HP DLA⁽²⁾ to drag and drop files to CD or DVD directly from any application; Power DVD by Cyberlink to play DVD movies on PCs; and, HP Simple Backup⁽³⁾ to store critical data reliably.

The HP DVD+RW drive comes with one blank DVD+RW media. Each DVD media can store up to 4.7 GB of data on a single DVD disc, equivalent to seven CDs. HP will also be offering DVD+RW media, that provide optimum compatibility and performance with HP DVD+RW drives and are also compatible with other DVD+RW drives.

HP Autumn Festival Prize Winners



200g gold winner Mr. Md. Obaydul Haque, Coupon no.: 621, Reseller: Multilink.



hp brio pc winner Mr. Romel, Coupon no.: 1078, Reseller: Microway Systems.



hp jornada pocket pc winner Mr. Eyer Hossain, Coupon no.: 677, Reseller: Flora.



সফটওয়্যারের কারুকাজ

এক্সেলের কিছি টিপস

এক্সেলের সোনের মাঝে কপি ইনসের্ট করা

আমরা জানি যে, এক্সেলের কোন এক্সেলের সোনে তিনি কোন সোনের পেটে করবে তা ভোগ রাখিবে হ্যাঁ। অর্থাৎ সোনের বর্তমান একটি দৃশ্য পিষে নতুন কোণ বা কাটবেন এটি পেটে করবে তা বসবে। এ ধরনের কাজ অর্থাৎ এক্সেলের সোনে ভোগ রাখিবে না করে তিনি কোন সোনে একটি কপি করে ইনসের্ট করা যাবে নিচের ধারণাটি অনুসরণ করবে—

* প্রথমে কার্ডিট সোনের এক্সিলে সিলেক্ট করুন।

* Edit→Copy সিলেক্ট করুন।

* কপিতে এক্সিলে ওয়ার্কশিটের যে রেজে পেটে করবে তান তা সিলেক্ট করুন। *

* Ctrl+Shift+যোগ টিফ (+) কী চাপুন।

* Insert ডায়লগ বক্স আবির্ভূত হওয়ার পর ধারণার অন্তর্গত কিং করে Ok তে ক্লিক করুন।

অভিযন্তে টাইটেল ডেইল করা

আমরা এক্সেল টেবেলের টাইটেল সাধারণত টেবেলের উপরে দেখিবে থাকি। কিন্তু, যদি আপনি তা টেবেলের পাশে ভাটি কোণ বা আড়াড়াড়িভাবে বসাতে চান, তাহলে নিচের ধারণাটি অনুসরণ করুন—

* প্রথমে কার্ডিট সোনের এক্সিলে বক্টুক পর্যন্ত টাইটেল সোনের বিপুত্ত করতে চান, ততটুকু পর্যন্ত উক সেন্সের সিলেক্ট করুন, যেমন A1 সোনের এক্সিলে A5 পর্যন্ত টাইটেল সোনের বিপুত্ত করতে টাইলে A1:A5 পর্যন্ত সিলেক্ট করতে হবে।

* Format→Cells→Alignment সিলেক্ট করুন।

* Degree Text box-এ 90 এটির করুন।

* Merge Cell সিলেক্ট করে OK তে ক্লিক করুন।

প্রাপ্তিতে Format Cells-এ এক্সেল করা

কোন সোনের এক্সিল টাইল, এলাইনেমেন্ট বা বর্তার পরিবর্তন করতে চাইলে Format→Cells

কারুকাজ বিভাগের জন্য লেখা আহ্বান

কারুকাজ বিভাগের জন্য খেঁচাম, সফটওয়্যার টিপ্প আছান করা হচ্ছে। লেখা এক কলায়ের মধ্যে হলে ভাল হয়। গ্রেডারের সেরো কোনেও হার্ড কপি (অবশ্যই সফট কপিসহ) প্রতি মাসের ২৫ তারিখের মধ্যে পাঠাতে হবে।

সেরা তৃতী গ্রেডাম্পিল্স-এর লেখককে যথাক্রমে ১,০০০ টাকা, ৮৫০ টাকা ও ৭০০ টাকা পুরস্কার দেন করা হচ্ছে। এ ছাড়াও মাসসম্মত গ্রেডাম্পিল্স বিপুত্ত হলে তা প্রাকাশ করে প্রচলিত হারে সংযোগী সেরা হবে।

এ সংযোগ গ্রেডাম্পিল্স-এর জন্ম ১ম, ২য় ও ৩য় স্তৰ অধিকার করেছেন যথাক্রমে ফানিস মাহসূল, মোট প্রবায়োগত-ই-হার্কিম ও হাসিল হায়দার।

এ টিপ করে এক্সেস করতে হচ্ছে। এ কাজটি আধিক্যত দ্রুত গতিতে সম্পন্ন করার জন্য কার্ডিট সোনটিকে সিলেক্ট করে Ctrl+ চাপুন।

মাস্টিপল এক্সিল ওয়ার্কশুল বা ওয়ার্কশীট স্ন্যাপ্ট করতে যুক্ত করা।

এক্সেলে কোন সোনের একটি কপি বা কাট করে নিয়ে কাজ করতে পেলে আপনি এক শীট থেকে অন্য শীটে যুক্ত করতে হচ্ছে। এক্সেলে এক শীট থেকে অন্য শীটে দ্রুত গতিতে যুক্ত করার জন্য নিচের ধারণাটি অনুসরণ করা যাবে—

Ctrl+TAB → জেল ওয়ার্কশুল যুক্ত করবে।

Ctrl+Page Down → ওয়ার্কশুল পূর্ববর্তী শীটে যুক্ত করবে।

Ctrl+Page Up → ওয়ার্কশুল পূর্ববর্তী শীটে যুক্ত করবে।

ফার্মিন মাহসূল
মিল্পুর, ঢাকা।

টেক্সট ফাইলকে এক্সিলিটেক্স ফাইলে রূপান্তর করিবার সোনেক করা যোগায়ত নিয়ে যেকোন TXT ফাইলকে EXE ফাইলে রূপান্তর করা যাবে। এ জন্য প্রথমে একটি নতুন এক্সিল প্রক্রিয়া করুন। পরবর্তীতে ফর্ম একটি টেক্সট ফাইল, একটি সোনে, মুক্ত করতে বাল্মী সেট একটি কার্ড তাত্ত্বিক করার সুয়োগ। এরপর নিচের ধারণাটি অনুসরণ করতে হচ্ছে।

Dim A1 As String
Dim A2 As Integer
Dim nFile As String

Public Function HiByte(ByVal wParam As Integer)
HiByte = wParam \ &H100 And &HF&
End Function

Public Function LoByte(ByVal wParam As Integer)
LoByte = wParam And &HF&
End Function

Private Sub Command1_Click()
CommonDialog1.Filter = "Text Files (*.txt)"
CommonDialog1.Action = 1
Text1.Text = CommonDialog1.FileName
nFile = CommonDialog1.FileTitle
End Sub

Private Sub Command2_Click()
On Error GoTo 10

A1=0: A1=15
A2=1: A3=185
A4=0: A5=0
A5=252: A7=172
A8=293: A9=41
A10=73: A11=117
A12=250: A13=205
A14=32

Open Text1.Text For Input As #1
SourceLen=Lof(1)

Close #1

A(4)= LoByte(SourceLen)

A(5)= HiByte(SourceLen)

Newfilename=Left(nFile, Len(nFile)-4)&
".exe"

Open Text1.Text For Input As #1

Open Newfilename For Output As #2

l = Input(Lof(1), 1)

For k = 0 To 14

st = st & Chr(A(k))

Next k

st = st & 1

Print #2, st

Close #1

Close #2

Label1.Caption = "Coverted successfully":

Exit Sub

10 Label1.Caption = "Error during progress"

End Sub

মোঃ রময়েন-ই-হার্কিম
বি ও হার্মিনিয়ান প্রাঙ্গ,
৩৬/৫ মিল্পুর রোড, ঢাকা।

কার্ড কুক

তিজ্জ্বারাম দেখিক করা এই গ্রেডাম্পিল কান করাল সুবসময় মাউস প্যানেলের একটি নিয়ে সহজ দেখাবে। এটি একটি Label ও Timer কন্ট্রুল কৰান এবং নিচে কোড লিখুন। Timer কন্ট্রুলের ইন্টারভাল ৫০ মিল্সেট করুন। এরপরে GetCursorPos ও SetWindowPos নামে সুটি API যাবার করা হচ্ছে।

Developed By : Hasin Hayder
Email : Hasin_ra@yahoo.com

Private Declare Function GetCursorPos Lib "user32" (lpPoint As POINTAPI) As Long
Private Declare Function SetWindowPos Lib "user32" (ByVal hWnd As Long, ByVal hWIndInsertAfter As Long, ByVal x As Long, ByVal y As Long, ByVal cx As Long, ByVal cy As Long, ByVal wFlags As Long) As Long
Private Type POINTAPI
x As Long
y As Long
End Type
Dim pos As POINTAPI

Private Sub Form_Load()
Label1.Caption = "Time"
Label1.Left = 10
Label1.Top = 10
Label1.AutoSize = True
Label1.BackColor = 0
BackColor = vbWhite
Height = Label1.Height + 30
Width = Label1.Width - 240
End Sub

Private Sub Timer1_Timer()
SetWindowPos Me.hWnd, -1, 0, 0, 0, 1 Or 2
Label1.Caption = Time
GetCursorPos pos
Move pos.x = 15 * 10 + 15, pos.y = 15 * 20 + 15
End Sub

হাসিল হায়দার
শহীদ শহীদুল ইসলাম হল
বিআইটি, রাজশাহী।

যোগায়া

সফটওয়্যারের কারুকাজ বিভাগের জন্য সেরা ৩ জন গ্রেডাম্পিল্স-এর লেখককে নির্ধারিত হচ্ছে পুরস্কার দেয়া হবে। এছাড়া মাসসম্মত গ্রেডাম্পিল্স বিপুত্ত হলে তা অবশ্যই সেরো কোনেও হার্ড কপি (অবশ্যই সফট কপিসহ) প্রতি মাসের ২৫ তারিখের মধ্যে পাঠাতে হবে। গ্রেডাম্পিল্স কমপিউটার সিটি অফিস থেকে সঞ্চালন করতে হচ্ছে। গ্রেডাম্পিল্স কমপিউটার সিটি অফিস থেকে সঞ্চালন করতে হচ্ছে। সামাজিক অবশ্যই পরিচয়পত্র দেখাতে হবে। এবং পুরস্কার চৰ্চাত মাসের ৩০ তারিখের মধ্যে সঞ্চালন করতে হবে।

মোবাইলের জন্য VoIP সার্ভিস

iGSM এর ধাহক বা ব্যবহারকারীকে নেটওয়ার্কে মোবাইলিটি সুবিধা প্রদান করে। এর ফলে ব্যবহারকারী টেক্সিমিলিন সার্ভিসের জন্য জিএসএম হ্যাট সেট অথবা H.323 টার্মিনাল-এর মেকোনটি ব্যবহার করে এ সুবিধা গ্রহণ করতে পারেন। উদ্দেশ্য, মেকোন সময় হেকেন হানে, মেকোন টপায়ে তথা একার করার সুবিধাকে মোবাইলিটি করা হচ্ছে। বিজ্ঞাবে নেটওয়ার্কে পরিপ্রকৃতি না করেই iGSM রেজিস্ট্রেশন, ডি-রেজিস্ট্রেশন এবং কল ডেভিলিপ্র প্রক্রিয়া সম্পদের করা যাচ্ছে সে সম্পর্কে এ লেখার আলোচনা করা হচ্ছে।

আইপি (ইউকারেন্ট প্রটোকল) : IP-নেটওয়ার্কে টেলিফোনি সার্ভিস সমৰ্পিত ও প্রদান করার ব্যবহৃত অর্থাৎ Voice over IP (VoIP) কে টেলিকমিউনিকেশন ব্যবস্থার একটি প্রতিশ্রুতিমূলক সেবা হিসেবে বিবেচনা করা হচ্ছে। এ বিষয়ে কমপিউটার জার্ণালের জন ২০০১-এর প্রচন্দ প্রতিবেদনে বিস্তৃতভাবে অধ্যাপক করা হচ্ছে। বিশেষজ্ঞ, মোবাইল ফোন সার্ভিসের VoIP-এর সাথে সম্বন্ধ সাধন করা একটি উচ্চপূর্ণ বিষয় হচ্ছে উভয়।

TIPHON (Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Network)-এর মধ্যে সমস্ত বিধিন এবং সময়কালে একটি প্রার্থনা নিয়ে আসার জন্য প্রযোজনীয় সার্ভিস কর্তৃতীয় কাশ্মৰ সুবিধা প্রদান করে। আইপি এবং ১ মে ১ ই স নেটওয়ার্কের সমৰ্পিত করার বিভিন্ন উপায় ব্যাখ্যা করার জন্য TIPHON-এর বিভিন্ন অবস্থা নিয়ে সংজ্ঞায়িত করা হচ্ছে। ১ মে ১ ই স নেটওয়ার্কের উদ্বৃত্ত হিসেবে Global System for Mobile Communication (GSM) কে বেছে

নেয়া হচ্ছে এবং mobile/IP ইন্টিগ্রেশন ব্যাব ব্যবহার জন্য মোবাইল সিমুলেটিং প্রটোকলের নাম জিএসএম MAP (GSM Mobile Application Part) দ্বারা হচ্ছে। এ আলোচনা অন্য মোবাইল সিমুলেটিং প্রটোকলের ক্ষেত্রেও অব্যোগ। মেম, (EIA/TIA) IS-41, জিএসএম নেটওয়ার্কের অংশগতোন্ত্রে হোবাইল টেলিস (MS), বেইস টেলিস কন্ট্রোলার (BCS), মোবাইল সুইচিং সেন্টার (MSC), যোগেক্ষেপন রেজিস্টার (HLR) এবং ডিজিটার লেভেলের রেজিস্টার (VLR)।

এখানে এখন একটি TIPHON অবস্থার বর্ণনা করা হচ্ছে, যা মোবাইল ও আইপি নেটওয়ার্কের সম্বন্ধে সাধারণ মাধ্যমে টার্মিনাল মোবাইলিটির ব্যবহৃত করে। এই অবস্থার আর্কিটেকচারটি তিনি ১(ক) বর্ণনা করা হচ্ছে। মেখেন মাধ্যমান্তরিক আইপি প্রতিশ্রুতিমূলক সেবা হিসেবে বিবেচনা করা হচ্ছে। এ বিষয়ে কমপিউটার জার্ণালের জন ২০০১-এর প্রচন্দ প্রতিবেদনে বিস্তৃতভাবে অধ্যাপক করা হচ্ছে। বিশেষজ্ঞ, মোবাইল ফোন সার্ভিসের VoIP-এর সাথে সম্বন্ধ সাধন করা একটি উচ্চপূর্ণ বিষয়।

TIPHON-এর অনুসূত ধারণার উপর ভিত্তি করে GSM on the Net নামক একটি একাইপ্রোজেক্ট কমিউনিকেশন নেটওয়ার্কের প্রার্থক জিএসএম নেটওয়ার্কের সাথে সমৰ্পিত করে। এই সিস্টেম ইউকারেন্ট মোবাইলিটি প্রটোকলে আইপি নেটওয়ার্ককে অব্যুক্ত BSC/BTS, আইপি নেটওয়ার্ককে ওয়ারলেস এবং এলেক্ট্রনিক করে।

ধরেন্দ্র টার্মিনাল ব্যবহার করে মেকোন ধাহক সার্ভিস একিবারে মধ্যে মেকোন জার্মান সহ্যেগ স্থাপন করতে পারে। জিএসএম অন দি নেটওয়ার্ক আর্কিটেকচারটি তিনি ১ (খ) তে বর্ণনা করা হচ্ছে। এই আর্কিটেকচারটি জিএসএম এবং কর্পোরেট নেটওয়ার্ক নিয়ে গঠিত। কর্পোরেট নেটওয়ার্কের সাথে ইন্টারনেট সংযুক্ত থাকে। এরা প্রশংসনের সাথে যোগাযোগ করে ইন্টারনেট প্রটোকলের মাধ্যমে। এ সেটওয়ার্কের বিভিন্ন অংশগুলো হচ্ছে—

সার্ভিস নেতৃত্ব : এটি ইউকারেন্ট মোবাইলিটি প্রদানের মাধ্যমে পিভিন্ন ধরনের টার্মিনালের মধ্যে কল নিয়ন্ত্রণ করে এবং PSTN ও GSM on the net-এর মধ্যে এক্সেস ট্রালেন্ট করে।

এক্সেস নেতৃত্ব : এটি MSC, VLR এবং BSC-এর অনুরূপ কাজ করে।

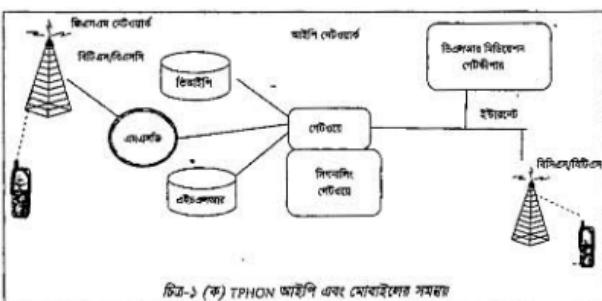
জিএসএম প্রতিবিঠান : এটা জিএসএম MS কে আইপি নেটওয়ার্কে ওয়ারলেস এক্সেস প্রদান করে।

প্রেটওয়ের : এটা GSM on the Net এবং অন্যান্য নেটওয়ার্ক (পিভিন্ন জিএসএম নেটওয়ার্ক)-এর মধ্যে ইউকারেন্ট প্রদান করে।

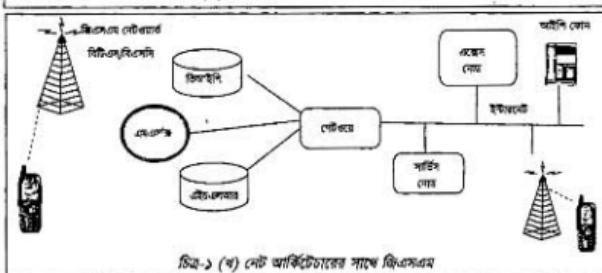
অব প্রতিবিঠান আইপি এবং সার্ভিস প্রক্রিয়ের VoIP সার্ভিস এক্সেস করার জন্য ইউকারেন্ট মোবাইলিটি সাপ্লাই করে। অর্থাৎ একজন জিএসএম আইপি অবস্থার ঘনে iGSM সার্ভিস এর অনুরূপে করে তখন মে স্ট্যার্ট জিএসএম সার্ভিস পায় ততক্ষণ সে জিএসএম নেটওয়ার্কে অবস্থান করে। এখন থাকে আইপি নেটওয়ার্কে প্রেট করে তখন H.323 টার্মিনাল আইপি ফোন বা পিসি ব্যবহার করে পারে।

জিএসএম প্রেটিভ মেকিনিজম নির্ধারণ করে ধাহক কেন্দ্রায় আছে, জিএসএম নেটওয়ার্কে না আইপি নেটওয়ার্কে।

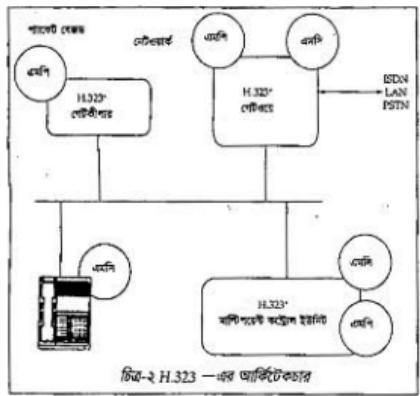
iGSM আর্কিটেকচার আইজিএসএম সিটেমের জিএসএম ও H.323(IP) নেটওয়ার্ক নিয়ে গঠিত। বহুধ �VoIP প্রটোকল হিসেবে আইজিএস ও H.323 কে বিবেচনা করা হচ্ছে। এ দ্বিতীয় বর্ণনার ফলাফল সাধারণভাবে অন্য প্রোটোকল হিসেবে— Media Gateway Control



চিত্র-১ (ক) TIPHON আইপি এবং মোবাইলের সমৰ্পণ



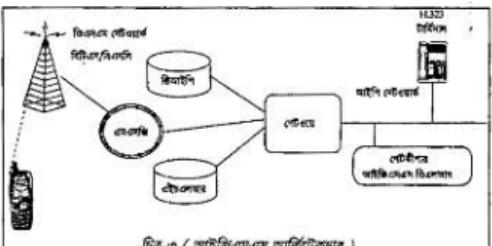
চিত্র-১ (খ) নেট আর্কিটেকচারের সাথে জিএসএম



Protocol)-এর ক্ষেত্রেও অবৈজ্ঞানিক।

নিচে সংক্ষেপে H.323-এর বর্ণনা করা হলো। কিন্তু ITU-T H.323 প্রাক্তনিক মানিয়েডিয়া কমিউনিকেশনের জন্য উৎপন্ন মানসম্মত সার্ভিসের নির্বাচন দেখো। চিত্র(২)-এ H.323 বর্ণনা করা হলো। এই চিত্র টার্মিনাল, পেটোলাইন এবং মার্কিপয়েট কন্ট্রোল ইউনিটকে বলে প্রাপ্তবিন্দু (end points)। টার্মিনাল হলো গাছক পাতার ঘর, যা H.323 সেটআপকে প্রয়োট-ট্র্যান্স অথবা মার্কিপয়েট কন্ট্রোলের অভিযোগ, লিভিং ও এন্ড ডাটা কমিউনিকেশন সুবিধা প্রদান করে।

গেটওয়ের কল কন্ট্রোল কালেন সেটআপ ও মিলিজ এক্সিটিউট করে এবং H.323 এর পয়েন্ট ও



গ্রেটার্নেল নেটওর্কের (যোন, PSTN, ISDN, অথবা LAN) অগ্রয়েসের মধ্যে ক র উ ন ি ন ক শ ন প্রটোকলগুলোর রূপান্তর (translation) প্রক্রিয়া করে। এছাড়া পেটওয়ে

অইপি (নেটওর্ক) এবং সার্ভিস-সূচীগু

নেটওয়ার্কের মধ্যে প্রেরিত মাধ্যমগুলোকে এক

করণের ফেরে অন্য ফরমেটে রূপান্তর করে।

এছাড়া নেটওয়ার্কে অবস্থিত দূরু H.323 এর পয়েন্ট ও

গেটওয়ের সাহায্যে ছাড়াই যোগাযোগ করতে

পারে।

H.323 নেটওয়ার্কে পেটোলাইন ধারকটা

অবশ্যই নয়। পেটোলাইন যান্ত্রিকভাবে

টার্মিনাল, পেটওয়ে অথবা মার্কিপয়েট কন্ট্রোলের ইউনিটের সাথে একেরে সংযোগিত থাকতে পারে।

পেটোলাইন H.323 এর পয়েন্টকে কল কন্ট্রোল

সার্ভিস প্রদান করে। পেটোলাইনের কাজ হলো

অডিও ট্রাইলেন্সের অর্থাৎ এক পর্যন্তের অডিও মার্কেটের এক্সেস পরিবর্তন, অডিওন কন্ট্রোল, ব্যাক্সাইটিং কন্ট্রোল এবং জোন স্যানেলেট। এছাড়া পেটোলাইন ফিল্টার এবং একিং কালেন হেমন—কল কন্ট্রোল সিস্টেম, কল অধ্যাদেশেশন এবং কল মেজেজেন্ট স্প্রেস করতে পারে।

* মার্কিপয়েট কন্ট্রোল ইউনিট (MCU) মার্কিপয়েট কন্ট্রোলের সুবিধা প্রদানের জন্য মার্কিপয়েট কন্ট্রোলের ব্যবহার করে। এ কাজে কন্ট্রোল করণেও এছিকভাবে মার্কিপয়েট প্রসেসর ব্যবহার করা হয়।

* মার্কিপয়েট কন্ট্রোল (MC) মার্কিপয়েট কন্ট্রোলের দুই বা ততোধিক এক পয়েন্টের মধ্যে কন্ট্রোলে অধিক চাল বাধা জন্য কন্ট্রোল মার্কিপয়েটের প্রদান করে। প্রত্যেকটি এমসিইউ-তে একটি এলসি টার্মিনাল, পেটওয়ে এবং পেটোলাইন প্রযোজক এবং এলসি ধারকের পারে, মাত্র ধারকতে পারে।

* মার্কিপয়েট প্রসেসর (MP) সংযুক্ত

Best Quality Training Over 6 Years

Delta

Conducted by
American Graduate
and MCSE Engineers

**MCSA, MCP, MCDBA
MCSE, MCSD**
(Success Guaranteed)

Hardware & Software
(ATM, A+, Diploma, Higher Diploma with Internship)
Trouble-Shooting, Sales & Service is done by DCE

Delta Institute of Technology (DIT)

Delta Computer Engineering (DCE)
high - tech solutions provider

Minita Plaza
54, New Elephant Road (3rd Floor)
Dhaka. (Opposite to Science Lab. Gate No. 1) **Tel: 9661032**

Please visit us for Details

Countrywide Business Partner Wanted

এতপ্রক্রিয়লো থেকে আসা অডিও, ভিডিও অথবা অ্যান্য ডাটা প্রবাহ (data stream) এবং করে :
মাইক্রোপ্যাট প্রয়োগের প্রক্রিয়াকারে মেটওয়ার্ক থাকে।

চিত্র(৩)-এ আইজিএসএম অর্কিটিকাচ বর্ণনা করা হয়েছে। এটি অর্কিটিকাচ চিএসএম নেটওয়ার্কের কোন পরিবর্তন করা হয়নি। ট্যার্ভার্ট H.323 মেট্রিসিলের পাশে পুলি নিচে দৃষ্টি ধৰণ চাপ্সেন করা করার জন্য আইপি নেটওয়ার্কে পেটিওরে সংযোগ করা হচ্ছে।

• GSM MAP এবং H.225 রেজিস্ট্রেশন, এভিমিন এবং RADIUS (RAS) প্রটোকল প্রক্রিয়েশন।
• GSM/PSTN/IP কল সেটআপ এবং রিসিপ্ট।

সেবা আইজিএসএম প্রাক্ত আইপি নেটওয়ার্ক ব্যবহার করে, তাম্রে জন্য আইজিএসএম পেটোলীপার কে এমনভাবে করা হয়েছে যেন তা পেটোলীপার সিলেক্ষনে করা হচ্ছে। কারণে, প্রটোল আইজিএসএম পেটোলীপারে একটি আইএসডিন নথর জন্ম করা হয়, যা এইচজ্যার সঠিকভাবে সনাত (Recognized) করতে পারে। আইজিএসএম পেটোলীপার সব আইজিএসএম ব্যবহারকারীর একটি তালিকা সংরক্ষণ করে।

এই তালিকার উপর ভিত্তি করে আইজিএসএম ব্যবহারকারীর জন্য এক্সেস প্রোফেলের প্রেরণ এবং চিএসএম সংযোগ স্থাপনের প্রতিক্রিয়া জন্য MSISDN সম্পর্ক স্থাপন।

আইজিএসএম প্রসিডিউট ফো ও রেজিস্ট্রেশন

এগৰ্যায়ে আইজিএসএম সর্বিসের জন্য রেজিস্ট্রেশন, চিএলিজিসিন এবং কল প্রেসিপার প্রসিডিউট বর্ণনা করা হচ্ছে। নজিক্যালি আইজিএসএম পেটোলীপার একটি আইজিএসএম ডাটাবেস সংরক্ষণ করে। যা সকল iGSM ব্যবহারকারীর জন্য সংরক্ষণ করে। পিভিজিপ্রেস ডাটাবেসে পেট করকারি পেটোলীপারে বিবৃত থাকতে পারে। প্রত্যেক আইজিএসএম ব্যবহারকারীর জন্য ডাটাবেসে একটি করে রেকর্ড থাকে, যাতে নিচের ফিল্ডগুলো থাকে—

- MS-এর MSISDN,
- আইপি নেটওয়ার্কের আবহাও জন্য H.323 টার্ভার্টের প্রোগ্রামের এক্সেস,
- আইজিএসএম প্রাক্তের পাসওয়ার্ট,
- আইজিএসএম প্রাক্তের এইচএলআর এক্সেস (আইএপিএল) নথর,
- এপস-এবং ইন্টারনেট্যালস মোবাইল টেক্সন অর্থসেসিটি (IMSI),
- ইউজার প্রোফাইল, যা আইজিএসএম আবহাও সার্ভিস ফিল্ড এবং সীমাবদ্ধতা নির্দেশ করা হচ্ছে,
- আইপি নেটওয়ার্ক আইজিএসএম আবহাও উপরিকৃত টিপ্প।

যদি একজন আইজিএসএম ব্যবহারকারী চিএসএম নেটওয়ার্কের আবহাও মধ্যে চোখে করে, তখন রেজিস্ট্রেশন প্রতিক্রিয়া চিএসএম MAP অনুসরণ করে সংগৃহিত হয়। কিন্তু যখন কোনে আইজিএসএম ব্যবহারকারী চিএসএম নেটওয়ার্ক থেকে আইপি নেটওয়ার্কে স্থানান্তরিত হয় তখন নিচের ধাপগুলো মাধ্যমে রেজিস্ট্রেশন প্রতিক্রিয়া সম্পন্ন হয়।

চিত্র(১)-এ আইজিএসএম ব্যবহারকারী

জিএসএম নেটওয়ার্ক হতে আইপি নেটওয়ার্কে স্থানান্তরিত হয়।

চিত্র(২)-এ ব্যবহৃত মার্কিন অর্কিটিকাচ বর্ণনা করা হচ্ছে। এটি অর্কিটিকাচ চিএসএম নেটওয়ার্কের কোন পরিবর্তন করা হচ্ছে। ট্যার্ভার্ট H.323 মেট্রিসিলের পাশে পুলি নিচে দৃষ্টি ধৰণ চাপ্সেন করা হচ্ছে।

চিত্র(৩)-এ আইজিএসএম অর্কিটিকাচ বর্ণনা করা হচ্ছে। এটি অর্কিটিকাচ চিএসএম নেটওয়ার্কের কোন পরিবর্তন করা হচ্ছে। ট্যার্ভার্ট H.323 মেট্রিসিল আইজিএসএম পেটোলীপারকে এর ট্রালপ্রেট এক্সেস এবং এলিয়াস প্রক্রিয়েশন জানাচ।

চিত্র(৪)-এ আইজিএসএম পেটোলীপার পাসওয়ার্টের মাধ্যমে আবহাওর বৈধ করে। অভিযন্ত্রের আইজিএসএম পেটওয়ার্কেতে Information Request (IRQ) মেসেজ প্রাঠারের মাধ্যমে আইজিএসএম রেজিস্ট্রেশন প্রতিক্রিয়া প্রদান করে।

চিত্র(৫)-এ প্রথম আইজিএসএম-এর উপর ভিত্তি করে এইচএলআর ইউজার পেটওয়ার্কেতে প্রেরণ করে। কারণে, প্রটোল আইজিএসএম পেটোলীপারে একটি আইএসডিন নথর জন্ম করা হচ্ছে, যা এইচজ্যার সঠিকভাবে সনাত (Recognized) করতে পারে। আইজিএসএম পেটোলীপার সব আইজিএসএম ব্যবহারকারীর একটি তালিকা সংরক্ষণ করে।

চিত্র(৬)-এ এইচজ্যারের এক্সেস ধারণকারী জিএসএম MAP ম্যালেক প্রেরণের মাধ্যমে এইচজ্যারের রেজিস্ট্রেশন প্রতিক্রিয়া (Operation) সম্পর্ক স্থাপন। পেটওয়ার্ক করে Registration Confirm (RFC) এ স্থাপনাত্ব করে এবং পেটোলীপার-এর কাছে প্রেরণ করে।

চিত্র(৭) ও ৮ : CANCEL-LOCATION ম্যালেক পাঠাবের মাধ্যমে এইচজ্যারের পুরানো VLR কে ডিজিস্ট্রেশন সহজে অব্যর্থ করে। পুরানো VLR VMS-এর পিভিজিপ্রেস এক্সেসের কেরেজ স্থাপন করে। এখনের আবহাওর সম্পর্কটি যে, এই মেসেজ ঢ্রেট হতে চিএসএম Authentication এবং এন্টিপেন অভিযন্ত্রে নির্ভুল থাকে।

ডিজিজিস্ট্রেশন

যখন একজন আইজিএসএম ব্যবহারকারী আইপি নেটওয়ার্ক থেকে জিএসএম নেটওয়ার্কে স্থানান্তরিত হয়, সে জিএসএম নেটওয়ার্কে রেজিস্ট্রেশন স্থানে পার্শ্বে অবস্থিত প্রাঠার অবস্থায় মিল করে। একেব্যত ট্যার্ভার্ট জিএসএম রেজিস্ট্রেশন প্রতিক্রিয়া স্থানের করা হচ্ছে। একেব্যত আইজিএসএম পেটোলীপার হলো পুরানো ডিজেক্স। ধাপগুলো (পুরীর্বো ধাপ ৭ ও ৮) সামান্য পরিবর্তিত হচ্ছে। নিচের ধাপগুলোর আইজিএসএম ডিজিজিস্ট্রেশন ব্যাখ্যা করা হচ্ছে।

চিত্র(১)-এ ব্যবহৃত আইজিএসএম পেটওয়ার্কে CAN-CELL-LOCATION ম্যালেক এহাং করে, তখন এটি এই ম্যালেকের পুনৰ্স্থানে সংস্কারিত হচ্ছে এবং ম্যালেকের পেটোলীপারের পেটওয়ার্ক করে (Forward)। (পেটোলীপার আইজিএসএম ডাটাবেসকে আপডেট করে, যাতে নির্ধারিত হয় ব্যবহারকারী আব আইপি নেটওয়ার্কে মেই এবং পেটোলীপার টার্ভার্টে Unregister Request (URC) ম্যালেক পাঠাব।)

চিত্র(২)-এ টার্ভার্ট Unregister Confirmation (URC) ম্যালেকের মাধ্যমে সাড়ে দেয়। আর পেটোলীপার পেটওয়ার্কে Information Request Acknowledgement (IACK) ম্যালেকে পাঠায়ে সাড়ে দেয় এবং পেটওয়ারে এই তথ্য এইচজ্যারের পরিবর্তনের অভিযন্ত্রে পাঠাব।

আইপি নেটওয়ার্কে কল ডেলিভারী

ব্যবহৃত আইজিএসএম প্রাক্তের আইপি নেটওয়ার্কের থাবেন, তখন H.323 টার্ভার্টে কল উৎপন্নির

প্রাপ্ত হচ্ছে। এবং আইজিএসএম প্রাক্তের জিএসএম নেটওয়ার্কের থাবেন আবহাওর আইজিএসএম প্রতিক্রিয়া অনুসারে হচ্ছে।

চিত্র(৩)-এ কল ডেলিভারী ট্যার্ভার্ট জিএসএম প্রক্রিয়া অনুসারে হচ্ছে।

কল সেটআপ প্রতিক্রিয়া নিচের ধাপগুলোতে

বর্ণনা করা হচ্ছে—

চিত্র(৪) : কলান আইজিএসএম প্রাক্তের ম্যালেকের MSISDN নথর ডায়াল করে। যেমন, তাইওয়ানের একটি MSISDN নথর 0-956105041। প্রথম ডিজিট 0 মানে একটি বিশেষ সার্ভিস। প্রথম ডিজিট 936 ব্যবহৃত হচ্ছে MSISDN-এর সার্ভিস সংজ্ঞা MS-এর MSC (MSC) কে সন্দেশ করার জন্য। জিএসএম MAP মেসেজ পাঠিয়ে আইজিএসএম প্রাক্তের অবস্থান পৌঁছে।

পেটওয়ার্কে এইচএলআর তাপ এইচজ্যারের প্রতিক্রিয়া পেটওয়ার্কের প্রেরণ করে। কারণে, পেটওয়ার্কের মাধ্যমে আবহাওর বৈধ করে। অভিযন্ত্রের আইজিএসএম পেটওয়ার্কেতে Information Request (IRQ) মেসেজ প্রাঠারের মাধ্যমে আইজিএসএম রেজিস্ট্রেশন প্রতিক্রিয়া প্রদান করে।

চিত্র(৫) : প্রথম আইজিএসএম পেটোলীপার ইউজার প্রেরণে পেটওয়ার্কের পেটওয়ার্কেতে প্রেরণ করে।

চিত্র(৬)-৪ : পেটওয়ার্কে এবং H.323 টার্ভার্টের এক্সেস উপর ভিত্তি করে পেটোলীপার ম্যালেক এবং trunk ব্যান্ড স্থাপন।

চিত্র(৭)-৪ : পেটওয়ার্কে এবং H.323 টার্ভার্টের এক্সেস উপর ভিত্তি করে পেটোলীপার ম্যালেক এবং trunk ব্যান্ড স্থাপন।

চিত্র(৮)-৪ : পেটওয়ার্কে এবং H.323 টার্ভার্টের এক্সেস উপর ভিত্তি করে পেটোলীপার ম্যালেক এবং trunk ব্যান্ড স্থাপন।

শেষ কথা

এই প্রক্রিয়া Mobile Cellular Communication-এর মূল অর্কিটিকাচ আইজিএসএম স্বতন্ত্রে আবাসে করা হয়েছে এবং পুরানো একজন জিএসএম-এর এমএস ব্যবহারকারী জিএসএম নেটওয়ার্কে আভাসের প্রতিক্রিয়া স্থাপন করে। একেব্যত পেটওয়ার্কে একজন জিএসএম স্বতন্ত্রে আবাসে করা হচ্ছে। একেব্যত ট্যার্ভার্ট জিএসএম রেজিস্ট্রেশন প্রতিক্রিয়া স্থানের পাঠাবে আবাসে করা হচ্ছে। একেব্যত একজন জিএসএম স্বতন্ত্রে আবাসে করা হচ্ছে।

চিত্র(৯)-১ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-২ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-৩ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-৪ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-৫ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-৬ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-৭ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-৮ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-৯ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১০ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১১ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১২ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১৩ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১৪ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১৫ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১৬ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১৭ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১৮ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

চিত্র(৯)-১৯ : জিএসএম MAP এক্সেসে অবস্থান পরিবর্তন করে।

সফটওয়্যার এক্সপ্রেস

মো: আব্দুল ওহাইদ
awupali@yahoo.com

মানুষের বৈনিনি কাজে কাপড়টানের ব্যবহারকে আরো উন্নত ও সহজভাবে করার জন্য প্রযোজন হচ্ছে করা হচ্ছে নতুন নতুন সফটওয়্যার। আর ইন্টারনেট এস সফটওয়্যারকে অতি সহজেই এনে নিচে মানুষের হাতের মাধ্যমে। ইন্টারনেট সুবেদ মানুষ বুব সহজেই তার চাহিদা অনুযায়ী সফটওয়্যার পেয়ে যাবে। তাই ইন্টারনেট সফটওয়্যারের চাহিদা ক্রমশ বেড়েই চলে।

আপনার যদি ইন্টারনেট সহজে খালি কালে আপনির এই সুবিধা এহল করতে পারবেন। আপনার পক্ষে অনুযায়ী সফটওয়্যার চেজেজকারীর সাইট থেকে অথবা কোন ভাইনলোগ সাইট থেকে ডাইনলোগ করতে পারবেন।

ডাইনলোগ সাইট হলো ইন্টারনেটে আপনার কার্যকৃত সফটওয়্যার ঝুঁঁজে পারের সহজের উপর। ভাইনলোগ সাইটগুলোতে বিভিন্ন ধরণের শুরু সফটওয়্যার থাকে। সফটওয়্যারগুলোকে অর্থব্যবহারে মূলত: কয়েকটি ভাষে ভাল করা যাব। যেমন—এত ওয়ার, ব্যাগওয়ার, পোকাওয়ার, ফীওয়ার, দেমো এবং শেয়ারওয়ার।

ক্রীড়ায়র হলো এমন ধরনের সফটওয়্যার যা বিনামূল্যে পাওয়া যাব। এটি ব্যবহারের প্রতি যাব কৰ হো—এটি এবার ইন্টারনেটে নিচে নিচে হবে।

শেয়ারওয়ার সফটওয়্যারগুলোকে দু'ভাগে নিচি বিজ্ঞাপন করা যাব। প্রথম নিচিটি সময়ের জন্য শেয়ারওয়ার এবং ভিত্তিক নিচিটি সময়ের জন্য শেয়ারওয়ারের কার্যকৃতি কেলেবাবে একটি নিচিটি সময় পর্যন্ত কার্যকৃত থাকে। অন্দিনো নিচিটি ফিচারসমূহ শেয়ারওয়ারের ক্ষেত্রে আপনি সফটওয়ারটির বেবসামু কিছি নিচিটি ফিচার ব্যবহার করতে পারবেন। প্রত্যুক্ত আরে শেয়ারওয়ার পরিপূর্ণকাল ব্যবহার করতে হলো আপনাকে সফটওয়ারটি কিনে নিবে।

ডেমো সফটওয়ারগুলো অনেকটা নিচিটি ফিচারসমূহ শেয়ারওয়ারের মতো কাজ করে। এত ওয়ারগুলো আপনি বিনামূল্যে ব্যবহার করতে পারবেন। এগুলো মূলত: বিজ্ঞাপন প্রচারের জন্য তৈরি করা হয়ে থাকে।

গোটেওয়ারগুলো সফটওয়ারগুলো আপনি বিনামূল্যে পাবেন এবং এর সাথ্যে আপনি সফটওয়ার প্রত্যক্ষকারণে তত্ত্বে এবং যেকোন সফটওয়ার সম্পর্কে আপনার জড়ত্বে পারবেন।

ইন্টারনেটে সাইটগুলো মাঝে ঝড়িয়ে আছে এমন কিছি ডাইনলোগ সাইট দেখান থেকে সহজেই আপনার কার্যকৃত সফটওয়ার ঝুঁঁজে বের করে ভাইনলোগ করতে সহজেই পারবেন। নিচে এমন কিছি জানিয়ে ভাইনলোগ সাইট সম্পর্কে আলোচনা হয়েছে যেখানে থেকে সহজেই আপনার কার্যকৃত সফটওয়ার ঝুঁঁজে বের করে ভাইনলোগ করতে নিচে পারবেন।

www.betanews.com

এটি একটি ব্যক্তিগতভাবে ভাইনলোগ সাইট। আপনি এই সাইটে সাম্প্রতিক ভেটেলেগ করা সফটওয়ারগুলোর বেটা ভার্সন পাবেন। তবে এই সাইটটিতে কেবলও কবেও সফটওয়ারগুলোর আলাদা আর্টিকল পাওয়া যাব। ভবিষ্যতে দার্জ কোথু কোন সফটওয়ারের আসবে, সে সম্পর্কেও তথ্য এই সাইটে থেকে জানতে পারবেন। এই সাইটটি সফটওয়ারের ভেটেলেগ সম্পর্কেও তথ্য রাখে। আপনি যদি এক্স-ভাইনলের সদস্য হয়ে থাকে তাহলে, বিচা নিউজ থেকে সরাসরি আপনার একাউন্টের সফটওয়ারের আপডেট করতে পারবেন। এই সাইটটি সফটওয়ারের জালিকা গ্রান্টিংয়ে পরিবর্তিত হয়। যেহেতু এই সাইটটিতে নতুন সফটওয়ারগুলোর জালিকা একবার থাকে তাই, কেবল নতুন সফটওয়ার ঝুঁঁজে পেতে সময়া হবে না। তবে, আপনি বিগত ৩০ দিনের যা সূর্যোদয়ে সফটওয়ারের জালিকা এবং সূর্য পাবে এখানে। এই সাইটে যেকোন সফটওয়ারের জালিকা এবং সম্পর্কে আপনার কার্যকৃত সফটওয়ার প্রতিক্রিয়া আপনার জড়ত্বে পারবেন। এইচাইও এবং সাইটগুলো আপনার কার্যকৃত সফটওয়ারের জালিকা ইত্যানি অতি জানতে পারবেন। তবে, কোন সফটওয়ার সম্পর্কে মতামত ক্ষান্ত করতে হলো বা সফটওয়ারটি কেটে করতে হলো, আপনাকে বিচা নিউজে রেজিস্ট্রেশন করে নিতে হবে।

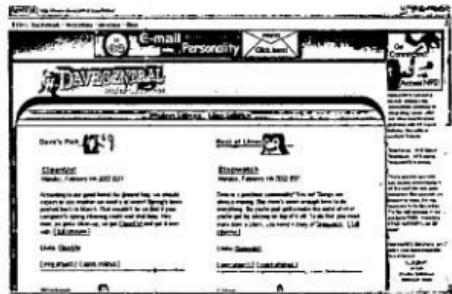
download.cnet.com

এই সাইটটি ইন্টারনেটের ভাইনলোগ সাইটগুলোর মধ্যে অন্যতম প্রধান সাইট। এই সাইটে প্রযোজনীয় থেকে কো কো কো হয়েবওয়ার প্রতিক্রিয়া দ্বারা সহজে সুজোগ পাওয়া। এই সাইটের কার্যকৃত সফটওয়ারের জন্য একটি সার্চ ইঞ্জিন রয়েছে। এই সাইটের সফটওয়ারের জন্যে ভাইনলোগের একটি: স্প্রেটওয়ার ভাইনলোগের জিজিনে প্রিমিয়াম স্প্রেটওয়ারের জন্যে একটি সাইট থেকে কোন সফটওয়ারের ভাইনলোগের আপনে এই সফটওয়ারের দ্বারা ব্যবহৃতকারীদের মতামত আপনে পারবেন। এবং আরো জানতে পারবেন আপনি এই সফটওয়ারটি ভাইনলোগে করতে করেন। কোন সফটওয়ারের আপনার কম্পিউটারে ভাইনলোগের প্রিমিয়াম স্প্রেটওয়ারে তাঁ ও এই সাইট থেকে জানতে পারবেন। এই সাইটটি প্রিমিয়াম স্প্রেটওয়ারের বৰ্ণনা দেয়া যাবে এবং প্রতিটি সফটওয়ারের সার্ভিসে এবং সহযোগ রয়েছে। এর সহযোগ রয়েছে।



www.davecentral.com

এই সাইটটিতে মূলত: উইজেন্ট এবং লিনার্স প্লাটকৰ্ম ডিটিক সফটওয়ার রয়েছে। এই সাইটের লিনার্স প্লাটকৰ্ম ডিটিক সফটওয়ারের সংযোগে ওয়েবের অন্যতম বিশেষ সংগ্রহ। এই সাইটেও আপনির প্রয়োজনীয় সফটওয়ারটি ঝুঁঁজে নিতে পারবেন। এই সাইটটি এগুলো সফটওয়ারের কার্যকৃতি সম্পর্কে মূলত রয়েছে। এই সাইটের সবচেয়ে উত্তেজনাপূর্ণ বিভাগটি হলো Hot Software of the day। এই বিভাগে এক সিদ্ধের সহচেয়ে জানিয়ে সফটওয়ারটি থাকে। প্রতিদিনের স্প্রেটওয়ারগুলো সাইটটির বিসেক্ট এপ্রিমিয়াম লিস্টে স্থান পায়। এই সাইটটির জনপ্রিয়তার প্রধান কারণ হলো এর সরল গঠন বিনামূল্য।



www.fileworld.com

এই ভাইনলোগ সাইটটি তৈরি করেছে পিসিয়োর্ক ম্যাগাজিন। এই সাইটটির গঠন বিনামূল্য অভিযোগী। এই সাইটটি প্রতি সফটওয়ারের সার্চ ইঞ্জিন। এই সাইটটির সফটওয়ারের ধরন অনুযায়ী অঞ্চলিক অংশে অভিযোগ করে নিতে হবে।



পছন্দের ছবিটি খুঁজে পেতে

বদ্রিন নেসা ছাগতা
sacotalr@yahoo.com

অন-লাইন পিকচার গ্যালারি

এমন সিলেছে ইউরোপেট। বর্তমানে অবেদন করার প্রয়োগসূচি
রয়েছে, যেখানে থেকে সার্ভিসেরা তাদের ছবির কালেকশন দাঢ়িতে গুরুবেশ করিব
বাধিবে শাষ্ট্রে এবং ছবি অপূর্ব করতে পারবেন। সার্ভিসের আজানেভি
থেকে কৃত করে কোম বিষয় নিলেই আলোনে করা হয়। যারা মিডিয়াক্ষত কর
করেন, সাধারণত তাদের কাজ প্রযোজন করে তারে নিয়ে আলোনে করা হয়। যারা
বিশেষ করে যারা ফটোজার্নালিষ্ট বা ফটোগ্রাফার, তাদের জন্য ইউরোপেটে অবস্থিত
ইউরোপেটে কৃত অবেদন সংহারণের রয়েছে, যা থেকে ফটোগ্রাফারেরা তাদের
প্রযোজনীয় ছবি নিনে পানোন। তারে ইউরোপেট থেকে সরাসরি ছবি আউটসোর্স
করেন হেফ তিনি সর্বোচ্চ অবস্থায় রয়েছে।

ଆମେରିଆମତ ବାହିନୀଟି ସୁରକ୍ଷାକାରୀ ପାଇଁ ଆମରକ୍ତ କରିବା ଜଣ୍ଯ ଯାଏ ହିଁ ସମ୍ଭାବନା
କରିବାକୁ ତାମେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଦେଖାଇବାକାରି ହୁଏ ନା । ଆମରକ୍ତ ଜାଣ ମୁଦ୍ରାପାତ୍ର ହାଲେ ବାହିନୀ
ଦେଖାଇଯାଏ ଯୋଗାର ସମ୍ମ ଓ ଯୋଗାରେମ୍ବା ଇନ୍ଡିଆର୍ମେଟ୍ ସୁବିଧାର ଏକଟିମାତ୍ର ତ୍ରିକ କରିବାକୁ
ବାହିନୀ ହିଁ ପିଣ୍ଡିକ କିମ୍ବା ଯାତ୍ରକୁ ଡିକାଇସେ ଶୁଣିବା କରା ଯାଏ ।

বৰ্তমানে অন-সাইন ফটো এলবামে ক্রি অবসা সার্ভিস প্রেভিউভারক সামাজিক চার্চ লিয়ে ছবি রাখত অনেক সুযোগ রয়েছে। এই সাইটগুলোতে ছবি আপনাগুলো করে পরে আপনার কোন বন্ধু কিংবা আপনাঙ্গনকে দেখাতে পারবেন। এই বিবিড়লি পিটিং কার্ড হিসেবেও পাঠোনা যাব। একের স্বচ্ছতা

A screenshot of the Picsharetrail website. The top navigation bar includes links for 'Share your picture', 'Using', 'About', and 'Picsharetrail'. Below the navigation, there's a section titled 'Picsharetrails Are Fun: Share your pictures' with a small thumbnail image. The main area features a large input field for a photo, with the placeholder text 'Upload a photo here...'. To the right of the input field are several buttons: 'Next Step', 'Cancel', 'Delete Photo', 'Edit Photo', and 'Upload Photo'. On the left side, there's a sidebar with sections for 'Upload Photo', 'Photo Galleries', 'Albums', 'Photo Editor', and 'Photo Tools'. At the bottom of the page, there are links for 'Help', 'Feedback', 'Contact Us', and 'Member Profiles'.

যেসব সাইট থেকে আপনি এ সার্টিস পেতে
পাবেন সেগুলো নিয়ে নিচে আলোচনা করা হলো।

<http://photos.yahoo.com> ସାଇଟିଟେ
ଭାରତୀୟ ଉତ୍ସମେଲର ଅନେକ ଭାଷା ଅଭିଭଳେ
ଗଠିତ । ବୃଦ୍ଧ ହିଂସା ଏବଂ ଯା ସମେତ ଶାବକୀୟ
ଶବ୍ଦ ଉପରେ ସଂକଳନ କରିଛି ଯେହିରେ ଅନ୍ୟ
ଇହାଙ୍କି ୩୦ ମେ. ବା ରାତରେ ଗଠିତ ।

ଆମେଟାର କାହିଁ ସବୁ ଡିଜିଟଲ୍ ପିକଚରାର
ମାତ୍ର, ତାରେ ଫଟୋଟାଇନ୍ ଏବଂ ସେଲ୍ଫିକ୍
Add Photo—ସବୁ ଆମେଟାର କାହାଠେ ପାରେମୁ। ଶ୍ରୀ ପଣ୍ଡିତ
ନାୟକ କାହା ମା ପାରେ ତାହାର ଆମେଟାରେ
ଦର୍ଶିତ ଖୁବ୍ ସମ୍ମାନ ଡେଲେଗ୍ ଓ ଝାନ
କରେ
ଆମେଟାର ଏକାମ୍ରାମ୍ଭାଳ୍ ଛାନ୍ ଦେଖିବେ— କରନ୍ତେ
ପାରେମୁ। କେବଳ ଡିଜିଟଲ୍ ଓ କ୍ଯାମ୍ରା-ଇ ନାହିଁ ଯିବିଷି
କରିବା ଯାଏ— ଏଗ୍ରମ୍ ଦେଖିବାକୁ ହାତୀ ମାର୍କିଟ୍

এখন আরেকবাবি সাইট হচ্ছে <http://ancestorarchive.com>। এটি আমাদের সুরু প্রয়োগসমূহ জ্ঞানকালীন ধৰণের একটি আরেকই, যা পুরাতাত্ত্বিক চৰিত্বের পৰিবৰ্তন ও নথভিত্তিক খৃষ্ণ সংস্কৰণ কৰে। স্বত্ব ও সামগ্ৰী সহিতোৱা এই সাইটটোৱা অধিকালৈ কৰি দাবী কৰিবলৈ আছে। এই সাইটটোৱা কৰেকৰি অৱস্থা দেখিবলৈ আছে।

ଆପଣି ଭାଗ୍ୟବାନ ହେଲେ ଆପନାର ଏକ୍ସମ୍‌ପାର୍ଟି ଅର୍ଥାତ୍ ପୂର୍ବପୁରୁଷଙ୍କଦେର ଛାତିଖଳେ ଥୁବେ
ପାବେନ । ଛାତିର ରାଇଟ୍ ଟିକ କରିଲେ ଛାତିଲୋ ସେବ ହେଲେ ଯାବେ ଏବଂ ଏହି ଏକ ଶମାନାତି
କମଲିଙ୍ଗିଟାରେ ଓ ସେବ କରାନ୍ତେ ପାରବେନ । ଏବନ୍ ଆପନାକେ କୋଣ ତି ଦିନେ ହେବେ ନା ।

এই সাইটে আরেকটি সেকল রয়েছে, যেখানে মূলত প্যারিলিকেশনের ছবি এবং নাম কালেকশন করা আছে। এখানে অপরাধ এবং সেকেন্ডের ছবি দাখ আছে। এই প্যারিলিকেশনের বেসিনজমি একটি টোর বা ত্রৈ মার্কেটে বুঁচে পাবেন। এখানে আরো কিভু আল-আইডেভেলিফট রহস্যমালক ছবি রয়েছে।

କରେ । ଯାହା ଯାନ୍ତିରଙ୍କେ ଦୂରନୋ ଶ୍ଵାସ କଲା ମାଣେ କାହାଯେ ଦେଇ । ତାହା ଏହା ଅନ୍ତରୀ
ଆଲାନ୍ତା ଆବେଦନ କରେଛେ ।

অবশ্যিক পেটোলে দে গান্ধীজি রয়েছে, সেন্টেন্স আকর্ষণীয় মাজেডেন ছাঁ নিয়ে
৪৫ প্রচারে। indiatimes.com উদ্বেগস্থেই তাঁ কল বিশ্বাস ভাসিবে রয়েছে,
যা নিয়মিত আপনেট করা হয়। এই অবস্থাটাই ফটো বিশ্বাস প্রধান দ্বারা দেওয়ে
সহজে পার্শ্বস্থানিচে ২৪৪ অবস্থা আকর্ষণীয় দেখ পাওয়া গৈ। তবে কথনে
কথনে এই স্থবর্ণ করে এবং বাঢ়ে। তাস্তাপ দেখে বৈরে এবং বিভিন্ন বিষয় সম্পর্ক
করেন কিন্তু স্থবর্ণ নিয়ে কথন করে না। এর মধ্যে নিয়ে নামাচৰ্চা, উচ্চারণ,
বিনোদন, ফ্লাপন, চিকেট, অন্যান্য ক্ষেত্র, বিজ্ঞান/পর্যবেক্ষণ, তথ্য প্রযুক্তি, নাইচ
ফোন, প্রেজেক্টর এবং কার্যক্রম অন্যান্য নিয়মিত বিষয়। যদি কোন কোর
প্রতিক্রিয়াতে আলোড় তোলে, তবে সে সম্ভব হবি স্লারিকিং নিয়মিত আপনেট
করে হব। অবিস্ময়ে নিয়ে প্রোটোল ফটো স্থানীয়

নামে একটি সমৃদ্ধ বিভাগ থাকে। এ বিভাগ হচ্ছি
সত্ত্বাণ্ট নতুন শব্দ সংগ্রহ করে।
সার্বজন ইচ্ছা করলেই ফটো প্যালেটিতে তার প্রিয়া
হচ্ছেন বা খিলু টেলিমনের দেখতে পারেন। খিলু যারা

বিভিন্ন একাডেমিতের একাডেমিক অধীক্ষা ও পদবীয়ের সূচনালী পেশের সাথে অভিন্ন, আরা সম্মুখীনিপে পিকারের সাইটেটে টপেল মিজাগলী। আরা এখন সহজেই একটি গোলেটের পদবী পাই যাবে করে তা সহজেই কাটা করার পাশে। এখন, একটি সুস্থায় ছিন্দ মিজাগের জন্য একটি গোলেটের বিজ্ঞাপন তৈরি করা হবে। একটি আল মিজাগেরের জন্য একটা ব্যাপ করা হয়। বিনু বর্ধমানের এই প্রকল্পের প্রথম পর্যায়ে একটি প্রতিবেশী পদবী সহ যাচা

উপরে যাব কয়েকটি ঘোবসাইট নিয়ে আলোচনা করা হলো। কিন্তু আপনি উইকিপিডিয়া সার্চ করলে এই ঘোবস আরও অনেক সমৃদ্ধ দেখতে পাবেন।

શ્રી રમણ

ফটো এবাবে স্থৰণভ একল বহ ওয়েবসাইট হয়েছে ইন্টাৰনেটে। এ অতিৰিক্তেন সংক্ষিপ্তভাৱে জনন উক ওয়েবসাইটগুৰোৱা সম্পর্ক আলোচনা সীমিত রাখা হয়েছে। নতুন নতুন ওয়েবসাইট মৌজোৱা ক্ষেত্ৰে আপনি লিঙ্গিং সুবিধাকে আধাৰন দিতে পাৰেন। *

The screenshot shows the homepage of the Indiatimes Travel & Tourism website. The header features the Indiatimes logo and navigation links for Home, News, Sports, Business, and Entertainment. Below the header is a banner for 'Travel & Tourism' with a photo of a woman. The main content area has a large heading 'INDIA'S TRAVEL & TOURISM INDUSTRY' with a sub-headline 'INDIA'S TRAVEL & TOURISM INDUSTRY'. To the right is a sidebar with sections like 'INDIA'S TRAVEL & TOURISM INDUSTRY', 'INDIA'S TRAVEL & TOURISM INDUSTRY', and 'INDIA'S TRAVEL & TOURISM INDUSTRY'. At the bottom, there's a footer with links to various travel categories such as Airline Tickets, Hotel Bookings, Car Rentals, and more.



ভয়েস ওয়েব ও বাংলাদেশে এর সম্ভাবনা

ভয়েস ওয়েব বি

ଏ ସାର୍କିଲ ପୋଭାଇଭାବ

বর্তমানে আর ৬৭ টি ভৱনে প্রেটাল কোম্পানি
সাক্ষাৎইভারদের বিভিন্ন ক্ষেত্রে এনামল সুবিধা
দিয়ে আসছে। এই সুবিধাদিঃ মধ্যে আছে
ব্রেইনেক্টের লোকেশন জানা, টক মার্কেটের
ব্যবহার, এডোবোসফ্ট-এর সফটওয়্যার, খেজে
থব এবং আপ্লিকেশন আবাসনে ও ফ্রিট্রিক অবস্থা
BeVocal Inc. (www.bevocal.com), Tellme
Networks Inc. (www.tellme.com),
Audiotpoint Inc. (www.audiotpoint.net),
Telsurf Networks Inc. (www.888telsurf.com), Quack.com
(www.quack.com), iSpeech Technologies
Inc. (www.ispeechtech.net) এবং আরও বিভিন্ন
কোম্পানি অভিযন্ত একেবার শব্দান্বয় করি আগুণিত
নেয়া পদ্ধতি করে। যেমন tellme.com-এই
মাধ্যমে ইঞ্জিনিয়ার বৃত্ত সহজেই বিভিন্ন জিউজ
ও স্প্রেটার্স সাইটের সাথে যোগাযোগ করতে

ভয়েস ওয়েবের নতুন প্রযুক্তি

.zeroPlus.com, Inc একটি নতুন সফটওয়্যার বেসে করাৰে হয় zcommerce। এই সফটওয়্যারের কল্পনা অভিযোগ আছে যে সফটওয়্যারটি সহায়ে পার্সন-টু-পার্সন কোম্পানিৰ সেৱা সফটওয়্যারৰ বাবে শীকৃতি কৰিব। কোম্পানিৰ তাদেৰ একটি বাণী বাণী বাচক হৈব, যে বাটোল টীকি কৰে কনসুল্যুয়ার বিভিন্ন কথা বৰাপতে পৰাবৰ্দন।

Brooktrout Software, Inc. কোম্পানির তৈরি একটি প্রযুক্তি Show-N-tell, এই অন্যতের মাধ্যমে ফোন, পিসি ও ইলেক্ট্রোনিক্সে সমস্যা সাধন করা হয়েছে। যার ফলে বুব কর ব্যর্থে ভয়েস এ পাওয়া যায়।

VoicePilot কোম্পানি PAL নামে একটি অপ্টিকেশন তৈরি করেছে। IBM, Dragon System সহ আরও অনেক কোম্পানিয়ার সাথে কল্পনাটিল। এতে একই সাথে আছে শব্দের প্রস্তুতি, একেন বৃক্ষ, ফোন ভার্ডাগাসহ আরো অনেক ইউটিলিটি।

পারবেন। এই দেখা হাতেরের জন্য ইউজারকে অঙ্গালী কোন একটি ধরেবাসাইট সহিত সম্পর্ক করতে হবে। একবন্ধনে প্রিমিশেন অর্থাৎ একটি অস হচ্ছে মেস, তাকে এ কোম্পানি একটি টেলিকমুনিকেশন নেটওর্কে নথ দেয়া হয় এবং ইউজার যেকেনে দেবেন ক্ষেত্রে শৈর্ষাবলী ক্যালেকশন দেবেন বা ডায়াগনোল ফোনে ক্ষেত্রে নথ ক্ষেত্রে ভারাল করতে পারবেন। ভারাল করার পর ইউজার তাদের প্রাইভেজ কোড সিভিলিটি করতে পারবেন। ডেভেলপার প্রাইভেজ অসের একটি সাধারণ ঘোষণা প্রতিক্রিয়ারে মতো ব্যাপার সমাপ্তি করা বলে প্রতিক্রিয়া করা যায়। ভেঙ্গে করা বলে বলে প্রাইভেজ করতে করা হয় তাকে প্রাইভেজিং। এই প্রাইভেজ বর্তমান ঘোষণা ব্যবস্থার মধ্যে একটি প্রতিক্রিয়া করতে পারে এবং একটি ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া করতে পারে। এইসব প্রাইভেজিংয়ের স্থানান্তরে প্রতিক্রিয়া করার মতো। এসব প্রাইভেজিংয়ের স্থানান্তরে প্রতিক্রিয়া করার মতো একটি ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া করার মতো। এইসব প্রাইভেজিংয়ের স্থানান্তরে প্রতিক্রিয়া করার মতো একটি ক্ষেত্রে প্রতিক্রিয়া করার মতো।

ভোল গবেষণে প্রুত্তির মাধ্যমে সব ধরনের পদক্ষেপই প্রটোকল করা যায় ন। মেসন অব বেল কনসোলের Voice XML (VXML) ভাষা প্রযুক্তিগতিক করা হয়েছে, যেখন কনসোলেরই এই প্রুত্তির মাধ্যমে নেটওর্কে করা যায়। VXML এখনও ব্যবহৃত ছিল রয়েছে। অঙ্গেস প্রোটোকল কোম্পানিগুলো আপন করছে, তবে ভারতীয়ত তাদের একটি কনসোলের প্রক্রিয়াকরণে পারে, যার ফলে এই প্রুত্তির মাধ্যমে আরও ডেভেলপারের কাজ যাবে। বিস্টেডেরা এই প্রুত্তির মাধ্যমের এখনই কু অশ্বারোণ। তাদের মতে ভয়ালুকে ফোনের বাজারের বাকাপক অসম বা বিভিন্ন ভয়ের ওমের টেকনোলজি চালিকাপ্রতি হিসেবে কাজ করবে এবং করবে : ওয়ার্ল্যান্ড ফোনের বস্তুমূলী ব্যাহার উৎপন্নেরিদার ফলে কনসোলের মার্কেটে সুন এবং তুলুন এর কুমুক কুচে যাচ্ছে বলৈলি ইউকুলার হতভাসেই এমন প্রযুক্তি পেছন করবে যা আকৃষ্ণ হবে কেবল এর মাধ্যমে একইসাথে একাধিক সুবিধা প্রাপ্ত করা যাব। সুতরাং এই প্রেক্ষণগতে বুধা যাব যে, বালেশেণেও এই প্রযুক্তি সব সহজেই করবে পারে।

ডয়েস নেভিগেশনের সুবিধাদি

এখনের সম্পর্ক এভেলিম ই-ক্যার্যস কোম্পানিগুলি একলিপ্ট ওয়েবসাইটের মাধ্যমে নিচে লাগিন। জরুর সময়ের ওয়েবসাইটেই এই স্থানীয় পদ্ধতি প্রয়োগ করে এবং এর জন্ম আগাম খুব সহজেই তাদের ক্লেকটরি করতে পারবেন যার ফলাফল দীর্ঘভাবে অধিক বিদ্যমান অর্থাৎ অধিক সুন্দর। আগুন স্বাই জানি, ই-ক্যার্যস এখন বেশ হচ্ছে সময় কাটার। তাই এখনে এন্যাবল একটি উপর প্রযোজন করে আগাম প্রযোজন করতে পারেন যার ফলাফল দীর্ঘভাবে অধিক বিদ্যমান অর্থাৎ অধিক সুন্দর। আগুন স্বাই জানি, ই-ক্যার্যস এখন বেশ হচ্ছে সময় কাটার। তাই এখনে এন্যাবল একটি উপর প্রযোজন করে আগাম প্রযোজন করতে পারেন যার ফলাফল দীর্ঘভাবে অধিক বিদ্যমান অর্থাৎ অধিক সুন্দর। আগুন স্বাই জানি, ই-ক্যার্যস এখন বেশ হচ্ছে সময় কাটার। তাই এখনে এন্যাবল একটি উপর প্রযোজন করে আগাম প্রযোজন করতে পারেন যার ফলাফল দীর্ঘভাবে অধিক বিদ্যমান অর্থাৎ অধিক সুন্দর।

प्रयुक्ति वाँधा

ভুজেন ঘোষের একটি নতুন প্রযুক্তি কিনু বাঁধা
ইয়েলো ইভারডেই প্রযুক্তিটি কিনু বাঁধা
পাকচেইনে। আবৃত্তি এখন এখন
সংস্করণে বাড় দীর্ঘ হল বল বক্স VXML জেলে
ত্রাফিজের। ঘোষের কেতু ঘোষে ঘোষে
ওয়েবসাইটের সাথে কথা বলেন ভার,
তখনইন্স সম্মত VXML প্রিডিক্ষন ত্রাফিজের
কিনু বৰ্তমানে ১৯% ঘোষে পেশে-এই
লেখা। এসব এইচিটিএমএল সাইটগুলো
ত্রিপ্লাফোর্মেস-এ লেখা একটি সম্মত
যাগোপ। তাই কিনু জিন অপ্রাপ্তি করেন
তাছাড়া এইচিটিএমএল-কে ত্রিপ্লাফোর্মেস
প্রিপোর্ট করতে কিনু কিনু বাঁধাগুলে
পুরোপুরি সফল হাত্তা যাওন। তবে এখন
সামান্যের লক্ষণ কেলে কিনু উপর
হয়েছে। যেমন, Vocalpoint এন্টিক এবং
cading style sheet (.css)। তোকান্সে
এন্টিক ASP-এর মতো কাজ করে একটি
এক্সেসিম ডেকুমেন্ট ইন্টার্ফেস করে, অ
বৈ এর মাধ্যমে ঘোষে-এর জ্ঞানসূত্রে
বাঁধা যাব।
কিনু আরও নতুন সম্মত
আসছে যা জ্ঞানে ব্যৱহাৰ সাফল্যমতিতে
পারেন কোণে আশা কোণে যাব।

સ્પીચ ઇન્જિન ઓ સિટેન્ટ

ভৱেন ওবেন দুঃখদর্শন কাজ সম্পন্ন করে প্রয়োগ পথ বা কথা থেকে লেখা বা ট্রেইন তৈরি করা যাব। প্রিয়ালিটি লেখা বা ট্রেইন করে কথা শব্দ করিব। কাজ একটি সামাজিক কাজ হয়। এই ইউনিভার্স এক ক্ষেত্র ধূমধরণের ইস্যু সম্পর্ক করা হয়। এই ইউনিভার্স হচ্ছে এক ধূমধরণের সম্পর্কস্থান। অথবা কাজাণি সম্পন্ন করে স্মীলিং দিকগমনিন ইউনিভার্স এবং প্রিয়া কাজাণি সম্পন্ন করে ট্রেইন-টু-পার্শ ইঙ্গিত। কোন কাজাণির মাঝে ইউনিভার্স ধূমধরণ কোন সাইটে কথা হচ্ছে, তখন কাজাণি দিকগমনিন ইউনিভার্স সাইটের কাজাণি কথা বা ট্রেইন-পরিবর্তন করে। কাজাণিটির অর্থাৎ যেখানে এই খোজসাহসীতি আছে। তখন এই ট্রেইন অনুযায়ী (অর্থাৎ ইউনিভার্সে নির্দিষ্টভাবে) কাজ এবং ট্রেইন-টু-পার্শ ইঙ্গিতের মাধ্যমে তা করা যাব। যদিও শব্দকরণ ইউনিভার্সে কাহে পোর্চায়। প্রিয়ালিটি অবগুর্ণেট, স্মীলিং বা একজনবন্দের কম্পানিটির এই ইউনিভার্স বা সফটওয়্যার।

ৰাজ্যোদয়শে সমাৰন

নতুন নতুন চাকরির বাজার সৃষ্টি হওয়ার পথগুলি
দেখে অবশিষ্টভাবে অন্ধকার ভূমিকা সহজ হবে। তাই
আমাদের উচিত নতুন শুধুমাত্র সহায়ে নতুন নতুন
বাজার ও ব্যবসা তৈরি করার পথ খোঁজ এবং
বাণিজ্যেশ্বরের একটি বড় সমস্যা হয়ে জনস্বর্ঘ।
বিষ্ট এই সমস্যাকে আমরা পার্শ্ব সম্পর্কে শর্পিত
করতে। বিন যোরিল হেম তথা ফোমে
কার্ডিন ও ব্যবস্থা বাজারে সহায় জনসম্মত
কামে ফোরে আপ্যাত সহজ হওয়ার আশ করা
যায়, যেনে গুরে বাণিজ্যেশ্বর ও ব্যবসা সহজ হবে।
এছাড়াও ৫০% ঔরের পেঁচ এখনও
এইচিপিএল-এ তৈরি। এগুলোকে
ডিগ্রেডেডএল-এ পরিবর্তন করতে যে বিশ্বাস
জনগোষ্ঠী সহকারা, তা বাণিজ্যেশ্বর পার্শে জোগান
দেয়ে সহজ। এবং এর মাধ্যমে দেশের অধিবেষ্টিক
অবস্থার প্রস্তর সহজ।

10

ଦେଶିଙ୍କ ଡେଲେ ଓରେ ଏବଳେ ପଚିମା ବିଶେଷ
ମୀହିମାକୁ କିନ୍ତୁ ଏଇ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜଣ ବାବା ଯାହା ହେଉ
ଥାଏ ବିଶେ ଏଇ ଚାହିଁଏ ଓ ବାଜାର ମୁଣ୍ଡ ହେଉ । ତୁମ୍ଭାମେ
ଫେନ ଲାଇନ ସବହାର କରେ ଏବଂ ଫେନ ଟେବି ସବହାର
କରେ ଇକ୍ଟାରମେଟ୍ ନାଗଳ ପାଞ୍ଚା, ଏକ ବିଶେଷ ମୁଖ୍ୟ
ମାନ୍ୟରେ ଆକାଶକୁ ପ୍ରମୁଖ ସହାରକ ହେଁ । ଏଇ କାଠ
ମହାର କା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସବହାର କରା ଯାଏ କିନାରେ
ଇକ୍ଟାରମେଟ୍ ସବହାର କରା ଯାଏ ମେ ଲାଙ୍କେ ଘଟି ମିଳ
ଯାଏ ନୂହ ନୂହ ଅଭ୍ୟାସିର ଅଭିର୍ବଳ ହେଁ । ମୁଣ୍ଡରୀ,
ଓ ଏକଟାଟା ଡେଲେ ଓରେ ଏବଳେ ଚମକାର ଓ ମହା
ମୁଖ୍ୟରେ । ବଳ ଯାହା, ଡେଲେ ଓରେରେ ରାଜେହେ ବିଶେଷ
ଏଇ ବାଜାର । ମୁଣ୍ଡରୀ ଏହି ବାଜାର ଧରିବେ ପାରାତେ
ଆମରାଙ୍କ କରିବୁ ହେ ପାରାବେ ।

শোয় কথ

ভয়েস ওয়েব এবনও তার শৈশবকালে রয়েছে
অনেকটা ওয়ার্ড ওয়াইড ওয়াবের অবির্ভাবের
লিঙ্গালোর মত। কর্তৃতামে জ্যেষ্ঠ পোলিটক্সে
সাধারণে ইনসিডেন্সে সার্টিস প্রাপ্ত করাই।
কিংবা অন্য ভবিত্বাতেই এম আপো অনেক সুবিধা
নিয়ে হাজির হোল মে স্মৃতিগাছে এহেন্দের জন্য
আপাদে পৰ্য প্রাপ্তি নিয়ে হাব। ৬

Training & Certification

CISCO CCNA

**Certification LEARN FROM THE LEADER
WITH CISCO CERTIFIED PROFESSIONAL FROM U.S.A.**

Cisco certification will enable you to get H-1B Visa for USA or migrate to European countries easily and make it possible for you to get high paid job.

OUR SPECIALTIES:

- USA trained Faculty. • Unlimited lab practice. • Latest syllabus from CISCO Press.
 - BIGGEST CISCO lab with latest 5 CISCO Routers, Catalyst switch, Ethernet and IBM token ring network.



82, Motijheel C/A, Dhaka-1000, Phone: 955-1781, 955-9464, Email: cisco@asiainfosys.com, URL: www.asiainfosys.com

পিসিকে সার্বক্ষণিক ভাইরাসমুক্ত রাখার উপায়

ତୁ ପ୍ରସ୍ତୁତି ବାରେ ସମ୍ବାଧିକ ଆଲୋଚିତ ଯେ
ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ସବାହେ ବେଳି ଉପରେ ଥାବିଲ ହେବେ
ଆର ମଧ୍ୟେ ଅନୁଷ୍ଠାନ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ଇଂଇଞ୍ଚିନିୟର୍ସ ଓ ଆର
ଏଟିକ୍‌ରେଙ୍ଗେ ଏଟିକ୍‌ରେଙ୍ଗେ ଇଂଇଞ୍ଚିନିୟର୍ସ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଡେଲୋପ୍ମେଣ୍ଟ。
ଆପଣରେଇ ସିନ୍ଟ୍‌ମେରେ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ସବାହେ ବେଳି
ବ୍ୟାହଜତ ପ୍ରୋମେଇଁ ହୋଲା- ଏଟିକ୍‌ରେଙ୍ଗେ ଇଂଇଞ୍ଚିନିୟର୍ସ ପ୍ରୋମେଇଁ
ବର୍ତ୍ତମାନ ଡାଇଲୋନ ଭେଟେ ଖାସବେଳ କାର୍ଯ୍ୟକାଳୀନ
ଚାଲିଯେ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ବାକ୍ସ କରି ହେଲେ କାହିଁ କାହାର
ବସାହାରରେ ରୈଟ୍, ଏଟିକ୍‌ରେଙ୍ଗେ ଇଂଇଞ୍ଚିନିୟର୍ସ ପ୍ରୋଗ୍ରାମେ ନଶିହାର
ହାତ୍ତା ନିଷିଦ୍ଧ ନିଶିଦ୍ଧ ପାଇଁ ବାଜାରିକ କାହିଁ କର୍ମ ଚାଲିଯେ
ଦେବେ ପରାହନ ନା । ତୁ ତାଇ ନା, ଏତିକ୍‌ରେଙ୍ଗେ ନମ୍ବର
ନମ୍ବର ଡାଇଲୋନ ଡେବି ହେଉଥାଯାଇ ବସାହାରକାରୀକେ
ବସାହାର ନାମର ସଂରକ୍ଷ କାହାର ହେଲେ ଏହିଏବେଳ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ
ଆପରେଟର ଜନ୍ୟ । କମ୍ପ୍ଯୁଟଟ୍‌ରେ ଜନ୍ୟ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ
ପରିଚିହ୍ନିତ କାହାରେ ସମ୍ଭାବ ଦେବେ ବସାହାରକାରୀକେ
ମନ୍ତରେ କରାନ କାହିଁ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ ଦେବେ ଜୋଡ଼ାନ୍ତା
କ୍ରମିକ କାହିଁ ଆମାର ଏ ବାକ୍ସକେ ଏବେ ଏବେ ତାରିଖ
ବସାହାରକାରୀକେ ହିନ୍ଦିଏ ଏ ବାକ୍ସକେ ଅବରାମା ।

কম্পিউটার ভাইরাস কি?

ক্যাপিটোর ডাইঅস হলো এমন একটি ছেঁ
ক্রোধ যা লেপা হয় ক্যাপিটোরের খালাবিক
কার্যক্রমে মানবকৃত্যালুক তৎপৰতার জন্য। ওয়ার্ম
(Worm) সিস্টেম বা অনেক কোম
গ্রোহারের (ই-মেইল প্লায়েট, ইন্টারনেট প্লাটফর্ম) মধ্যে
দুর্ভারভাবে কাজে থামিবে ব্যাপকভাবে ছড়া। এবং
সিস্টেমে অংশ করে। ওয়ার্ম ডাইঅসের মতো
ক্ষতিকর এবং ধৰণ এবং প্রয়োজনের বিবৃত হয়।
ওয়ার্ম কিভাবে ব্যবহার করবে, তা নির্ভর করে এর
প্রয়োজনের ধরন ও ক্ষতিগ্রস্ত প্রক্রিয়া। ওয়ার্ম ডাইঅস
ক্ষতি সাধন করবে পারে, আবার নাও পারে।
তবে, ক্ষেত্রে কার্য নেবে যা পাওয়ার্ডের পরে করার
কাজে ওয়ার্মকে ব্যাপকভাবে ব্যবহার করা হচ্ছে।
ক্ষেত্রে, লোকালনী ইন্টিলিজিট বা এপ্রিলেসন
হিসেবে হ্যাথেক খালে করে এবং অংশিক
ক্ষতিকরণ চালায়।

ভাইসন বা ড্রার্সের একমাত্র স্বত্ত্ব হলো
সিটেমে খসড়াক কার্যকলাপ পরিচালন করা।
ওজন মুক্ত ফাইলের সচেতিন বা সিটেমের
প্রয়োগে বিশু কিংবা কখনো কখনো ফাইল
ওজনের দ্বারা ধীরে ধীরে করা হয়ে আসে।
সকল সচেতিন সিটেমের সচেতন ভূমাপ করে
বা পিসিসি প্রারম্ভকাল কর্মসূত অবস্থানীয়ভাবে
করিবে নেই। আর এ কর্মসূত কর্তৃত হচ্ছে, যদিন
কর্তৃত্বে ব্যবস্থা প্রক্রিয়েশন দিয়ে ভাইসন ক্রমাগত
যেনেই সমস্য দৃষ্টি পথে আছে।

ডাইবাসের প্রকারভেদ

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଲାପେର ଉପର ଡିତି କରେ ଭାଇରାସକେ ବୁଟ୍
ସେଟ୍‌ର, ଫାଇଲ ଇନଫେଟିଟ୍, ପଲିମରଫିକ, ଚିଲଥ ଏବଂ
ଶାନ୍ତିପାରାଟିଇଟ ଏହି ୫ ଭାଗେ ଭାଗ କରା ହୋଇଛି ।

ब्रूट सेटर : ए खानेवाला आयोजना अधिकारी डिक्ट (हार्ड डिक, ड्रपि डिक और ड्रूटि)-एव ब्रूट सेटर के संतुलित करते (ब्रूट सेटर एवन एकट एविया या डिस्ट्रेटर अथवा ट्रॉक शृंखला करते एवं कम्पनिटोकरके ब्रूट कठार जाना अप्रोजेक्टिव तथा धारण करते)।

ফাইল ভাইরাস : এ ধরনের ভাইরাস সাধারণত এক্সিকিউটিবল ফাইল (যেমন, .exe, .com, .dll, .ole প্রভৃতি এক্সেকিউয়েশনসিল্প ফাইল) কে সংক্রান্তি করে। এগুলো উচ্চমৈ কার্যকর হয়, যখন

କୌଣ ବ୍ୟବହାରକାରୀ ଭାଇନ୍‌ରୁସ ଆକ୍ରମଣ ଏପ୍ଲିକେସନ ବା
ଡକ୍ରୋଟ୍ ଗ୍ରେନ କାରେ ।

ଟୀଲଖ ଭାଇରାଜ : ଏ ଧରନେ ଭାଇରାଜ ଲୁକିଯେ
ଥାକଣ୍ଡ ଟେଟା କରେ । ଏ ଭାଇରାଜଙ୍କେ ଅପାରୋଡ଼ିଟ
ସିଟେମ୍ ଓ ଏକ୍ଟିଭଭାଇରାଜ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ସେବକ ନିଜେମେରକେ
ଲୁକିଯେ ରାଖେ । ଭାଇ ଟୀଲଖ ଭାଇରାଜଙ୍କେ ସହାଯ
ଶାନ୍ତ କରା ଘାଁଯ ନା ।

শুল্পিমূলক ভাইসেস ; এ ধরনের ভাইসেস
অধু সুচিহিত থাকে না, বরং জগতে অতিসিয়াক
নির্ভোবে বাস্তিকণগত পরিবর্তন করে থাকে।
তাই এ ধরনের ভাইসেস শব্দটা কেবল জড়িত
এ ধরনের ভাইসেস শব্দটা কেবল জড়িত
এটিভাইসেস আমাদের এলাপিটিম ক্লানিং-এর
ক্ষমতা থাকা উচিত।

ମାଟିପାଣଟାଇଟ ଭାଇସ୍‌ସ : ଏହି ଦୂର ସେଇର
ଏବଂ ଏକ୍ସଲିଭିଟେଟ୍‌ରୁ ଯାଇଲ ଉଭାଙ୍କ କଥାମାତ୍ର
କରନ୍ତୁ ପାଇଁ : ତୁ ତୈ ନାଁ, ଏହି ପାଇଁ ଆଧିକାରୀ
ଭାଇସ୍‌ସ କେବୁ ଫେନ୍‌ଟାଇର୍‌ରୀ ହେଉଥାଏ
ସବରେତେ ମାଟାଫକ୍ଟ ଭାଇସ୍‌ସ ହିସେବେ ବିବେତ୍ତି
ମାଟିପାଣଟାଇଟ ଭାଇସ୍‌ସଙ୍ଗେ ମଧ୍ୟେ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଏହାଟି
ହୋଲେ Natas : ଏହି ମୂଳ୍ୟ ମାଟିପାଣଟାଇଟ
ମାଟାଫକ୍ଟ କରନ୍ତୁ ଭାଇସ୍‌ସ : ଏହି ଆଧିକାରୀ
ଫର୍ମଟେ ୪, ୫୬୮ ବାଇଟ ଯୁଗ କରିବାକୁ

ভাইসেন্সে মতো ওয়ার্ম ও মার্কিন হতে পাবে।
ওয়ার্ম কিউ কোডের সমষ্টি। এটি সবার অগোড়ে
এবং দীরে দীরে অব প্রেমামে অনুভবেরের ছেঁ
করে। এগুলো প্রেমাতের ডাটাকে খালি করে
কিন্তু যেসব প্রেমাকে স্বীকৃতিশীল সংজ্ঞায়িত
করতে থাকে। এ প্রেমাগুলো হচ্ছে ইত্যাকার জাতো
কৃষি/প্রক্রিয়া সমূহের সহায়তায় যেসব ক্ষেত্রে
এমনভাবে হতে পাব। এস ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ভিত্তি
করার সাথে সাথে ভাইসেন্স সঞ্চাল হবে ওভে। এ
বরাবর একটি প্রাণী Nirmda। বায়ুর সম্পর্কের
কার্যকলাপের ক্ষমতাসম্পূর্ণ এ ভাইসেন্স বিশ্বকাবী
বেশ আলোচিত। এটি মাইক্রোসফট সোর্স,
আউটলারের বিভিন্ন দৰ্শকাত্মকে কাজে লাগিয়ে
ক্ষেত্রের প্রয়োজনীয়তা প্রদান করে।

ভাইরাস আক্রমণ কমপিউটারের লক্ষণ
ভাইরাস আক্রমণ কমপিউটারের সচরাচর কিছু
অস্থায়ী আচরণ করে। সাধারণত ভাইরাস
আক্রমণ কমপিউটারের দেশের অস্থায়ী আচরণ করে
তা নিচে দেখা হলো-

- সচরাচর ব্যবহৃত প্রয়োগগুলো যানি কোর্ট না হয় কিংবা অভ্যন্তর কম গভীরতে থান করে।
- হার্ড ডিকের বালি স্লেস কিংবা প্রী মেমরি

অব্যাক্তিগতভাবে পৃষ্ঠা বা অদ্যুক্ত হয়।
স্লেডগীট, অন্যান্য প্রেসারের ডাটা বা গোর্ড
প্রসেসর কুম্হেট করাট বা পরিবর্তিত কিবো
আনলিঙ্গিকেল হাতে পাবে।

- କୌଣେ ଏବର ମୋସେଜ ଆବିର୍ତ୍ତ ହୁଏ ।
- କମପିଡ଼ିଆର ସନ୍ଦି ଅଶାଭାବିକତାବେ ଧୀର ଗତିତ୍ତେ ବ୍ୟାନ କରୁଥିଲା କିମ୍ବା ସାଧାରଣ ପ୍ରୋଫାମ ଓ ବ୍ୟାନ କରାତେ

- অনেক বেশি সময় নেয়।
- হ্যাঁকিভাবে ফাইলের অসংখ্য কপি তৈরি

- यदि कम्पिउटर आये हों तो इनमें से कोई भी एक ट्रैक गुणवत्ता बिल्डर द्वारा नियन्त्रित होता है।
- यदि फ़्लॉपी डिक्स में सभी ट्रैक गुणवत्ता बिल्डर द्वारा नियन्त्रित होती है तो एक Track 0 bad घटना की ओर अदर्शित होती है।

अद्वैत उक्ति भास्मृद

- बायोलॉजिकल कोम्पैक्टेशन द्वारा ही – अपनाना बहुत संकेतिको लिए देखा जाने की चाहत है, तो अनुसन्धान करना उत्तिकी थिए।
- उपर्युक्त विषय का आधार – आठवर्ष छात्राएँ यदि कम्पिउटरों पर इसने लिए और आठवार्षिक आठवर्ष परिवर्षभूषित हड्डी या साधारणतम् कम्पिउटरोंपरे वायाकी कार्बोरेटर देखा यात्रा ना, ताहमें यहाँ निम्न लिंग द्वारा, अपनाना कम्पिउटरोंपरे भाइरासे आक्रमण होता है।

ট্রোজান : ট্রোজান এমন এক বিদ্যমান প্রয়োগীয়া ক্ষেত্রে স্থিতিশীলভাবে ব্যবহৃত কর্মসূচি কর্মসূচি ট্রোজান ক্ষেত্রে আক্রমণ করে। যদিনও নেইও কেবল ট্রোজান ক্ষেত্রে অবস্থান ক্ষেত্রে হিসেবে নাই করেন। বিলু, বাবরে অপেক্ষার ক্ষতি সাধনের উৎসেরূপে ট্রোজান প্রয়োগ করে ডেবেলপ করা হয়। এটি একটি স্থিতিশীলভাবে প্রয়োগ। তাই যখন কোন সমস্তীভূত ফার্মেসি প্রক্রিয়া করা হয়, তখন এটি রহাখানাজাতে বাস করে এবং স্টেটেডে ক্ষতি করে।
ট্রোজান স্বাক্ষরণ .exe ,com ,vbs ,scr ,bat বা
এস সহ অন্যান্য স্বাক্ষরণ পদ্ধতি।

ট্রেইন চুপচাপিত কিনা না করে।
এতলো ব্যবহারকারীর কমপিউটারে শৈগোনভার,
পিকচার ফাইল, শ্রীতিকৃত ফিলা সেম আকারে
ইন্টারনেটের মাধ্যমে পোছেতে পারে।
বিভিন্নের শৈগোন ফিল হলে আইআরসি (ইন্টারনেট
য়িলে চ্যাট) চ্যামেল এবং P2P প্রযোগ দেখেন,
Gnutella। এ মেট অপেক্ষের ক্ষতির উদ্দেশ্যে
স্টেপস প্রযোজন করা হচ্ছে।

বৃক্ষ প্রোগ্রাম, আইনসমূহের চেয়েও বেশি অভিকর। প্রোগ্রাম অপরের পাসওয়ার্ড খুল করতে পারে। তাই, এটি কেব কর্তৃত করার হচ্ছে নির্দিষ্টভাবে পারে। সরকারে গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হচ্ছে, প্রোগ্রামের সহায়তায় আমেরির কম্পিউটারের প্রতি আক্রমণ করে নিয়ে আসে করতে পারে এবং Dos (Denial of Service) একধর্ম ক্ষয়িক করতে পারে। হ্যাকারীরা প্রোগ্রাম হ্রস্ব-এর সহায়তায় আমেরির পাসওয়ার্ড ও সোসাইটি রেজ করতে পারে।

ପ୍ରୋତ୍ସମର ମଧ୍ୟ ଆମେ ଏକ ଧରନେର ପ୍ରୋତ୍ସମ
ଯାହୁରେ ଯାହା ନାମ ଲଭିକି ଦେବ । ଏ ପ୍ରୋତ୍ସମଙ୍କୋ ସୁଖ
ଅବସ୍ଥା ଟ୍ରିପାରେ ସୁଖକେ ଜଣ ଆଶ୍ରମୀ କରନ୍ତେ
ଥାଏ । ଏ ଧରନେ ପ୍ରୋତ୍ସମ ସାଧାରଣ ପ୍ରତିକାଳରେ
ବାହିକର ଦିଲ୍ଲିରେ ବାବରଙ୍ଗ ଥା ।

ଟ୍ରୋଜାନେର ଲକ୍ଷ୍ମୀଶ୍ଵର ପଥିତ ହୁଏ : ଆଖନାର କାର୍ଯ୍ୟପିଣ୍ଡିଟାର
ମୌଜାନ ଭାବରେ କିନ୍ତୁ ତା ନିଶ୍ଚିତ ହୁଏ ପାରେ

* তমিন্ডিটারের ব্যাক্ষণাউডে যদি কোন
অপরিচিত প্রেম্মাণ বান করতে থাকে।

- যদি টেক্ট আপে কিংবা কোন প্রোগ্রাম চলাকালীন
এর মেসেজ অসম্পৃষ্ঠ হয়।
- কম্পিউটার যদি সচাচার তত্ত্বাধ করে।

- কমপিউটারের ফার্ট আপ যদি প্রতিবেক্ষ করা
গুরুসম্পন্ন হয়।

ଟ୍ରୋଜନ ନିମ୍ନଲିଖିତ : ଟ୍ରୋଜନ ଏମନ ଏକାଦଶ
ପ୍ରେସର୍, ଯାକେ ମେଲିନ ବୁଟ୍ ହତ୍ୟାରଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧ ଟୌର୍ ଆପଣଙ୍କ
ହତେ ହେବାରେ ଯଦି ଆପଣି କରିପଟ୍ଟାରେ ଉପରୋକ୍ତରେ
ଲକ୍ଷ୍ୟଗୁଡ଼ିକରେ କୋଣ ଏକଟି ଦେଖାଇଲେ ପାନ, ତଥା ଟୌର୍ ଆପଣଙ୍କ
ଆପ ମୋଟିହାରେ କେବଳ ଅଭାବାବ୍ଦିକ ମୋହମ୍ମଦ ଆଛେ କିମ୍ବା

না তা দেবে নিন। টার্ট আপ সেটিং ঢেক করার
জন্য উইজেনেস ১৯-এর জন্য সিলেক্ট কম্পিউটারের
প্রোগ্রাম (misconfig) এবং উইজেনেস এন্টিপি-১/২০০০-এর
জন্য সিলেক্ট করে সেটিং টুলটি ব্যবহার করতে
পারেন। যদি কোন অন্যান্যভাবে প্রোগ্রাম প্রয়োজন
করতে পারেন, তাহলে তা টার্ট আপ দেখে রিভিউ করে
কম্পিউটারে বিট্টেন করুন। অভ্যন্তরে প্রযোজন
তিউলিটি করে কম্পিউটারকে ড্রেণান মুক্ত করুন।

ট্রেইনার সুত করা আগাম সড়কে দূর সহজ যদি
হয়ে ওপর থেকে তা বেশ করিন কাজ। ট্রেইন আপ
নে প্রতিষ্ঠান অসংখ্য প্লাফারের মধ্যে প্রক্রিয়াজন
তা শোনাক করা হলে দ্রুতভাবে কাজ। ট্রেইন প্রারম্ভ
করার জন্য সবচেয়ে তাল উপর হলো Cleaner বা
অনে কোর্স ট্রেইনার অপসরণযোগ্য ইউনিভার্সিটি
সফটওয়্যার ব্যবহার করা। এ খরচের সফটওয়্যার
সফট ট্রেইনারক শোনাক করার জন্য সিলেক্ষন ক্যান
করে ট্রেইনারের অভিজ্ঞত কর্মকাণ্ডকে ধরিয়ে দেয়
এবং প্রত্যঙ্গতে সহজেই নিচের কথে তা নিয়ন্ত্ৰ
করে। এ সম্পর্কে বিবরিত অন্তে প্রারম্ভ
যোগাযোগাইটে — www.microsoft.com/the_cleaner
এবং www.sraif.com/jungti

এন্টিভাইরাস সফটওয়্যারের বৈশিষ্ট্য

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଭାଇଜାତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

এটিভাইরাস ইটিলিটির তুলিবা
অসম। বর্তমানে এই এটিভাইরাস
ইটিলিটি পাওয়া যাচ্ছে। সেখান
থেকে সঠিক এটিভাইরাসটি বেরে
নেওয়া যান নিম্নে দেশের ক্ষেত্রের
বিশেষ ক্ষেত্র দেখা উচিত।

- একিভাইরাস ইউটিলিটির ভাইরাস ডেফেন্সেন্স সার্কুলেক্স অপেক্ষে ইটারনেটে ত্রী পাত্রয়া যাব।
 - এটি মেন ই-মেইল ক্লায়েন্টের সাথে ইন্টিগ্রেটে হয়, যাতে করে একিভাস ই-মেইল ভাইরাস, প্রোগ্রাম বা অ্যান্য পদ্ধতিক ক্ষেত্রে ব্যাপ করবে।
 - ভাইরাস সংক্ষেপের স্ক্রুল ক্রাস করার জন্য একিভাস ইন্টিগ্রিটেড প্রযোজনকে মেন একিভাইরাস ইউটিলিটি হ্যাচারিমভেডে ক্ষাপ করে।
 - সিস্টেমিং ফিচারটি মেন থাকে অপেক্ষ সার্কুলেক্স ক্লেক্যাপস বা ধারকৃত পারকেন।
 - একিভাইরাসটি মেন রেসকিউ ফ্রেমওয়ার্ক হয়।
 - একিভাইরাসটি মেন উইজেন্স সাথে ইন্টিগ্রেটে হয়, এতে করে ক্লাউডগভিট সেবাজনক ফাইলকে পারে।

প্রতিবোধের উপায়

ক্যাপ্টিলিটাৰ যৰক ভাইৱাস বা প্ৰোজেক্ট আজৰে
হ্যা, তখন এক্ষতিভাইৱাস ইলেক্ট্ৰলিটি এক কাৰ্যকৰী
ভূমিকাৰ পুনৰ কৰে। এই ট্ৰাঙ্গলেৰ মূলতঃ Search
and destroy প্ৰক্ৰিতিৰ যা হাত কিফে কৰে তাৰ কৰে
এবং সম্পৰ্কিত কৰে ভাইৱাস মুক্ত কৰে কিবিধা
নথীকৰণ কৰাকৰে অপসূৰণ কৰে। এক্ষতিভাইৱাস
ট্ৰাঙ্গল বাক্সকুটিতে বানিং থাকে এবং ইন্টেলিলেন্ট,
লেটোকোর্স বা ক্লিপিং দে লেনো মাইকোডে ফাইল বহুন
লিঙ্গ হৰে থাকে, তখন এই ট্ৰাঙ্গলেৰ ভাইৱাস
কৰিব আৰু কৰিব প্ৰয়োজন। যদি

ନୂନତମ କୋଡ ଖୁଜେ ଗାହ, ତଥିନ ଏହି ଟୁଳ
ତାଙ୍କଶିକିତ୍ସାବେ ସାବଧାନକାରୀଙ୍କେ ସତର୍କ କରେ ଦେଇ ।

ଇଦାନିଏ ଭାଇରାସଙ୍ଗୋ କିମ୍ବା ଚାତୁର୍ଯ୍ୟର ନାଥେ
ପିଟିମେ ରେଜିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଏବଂ କର୍ମକାରୀରଙ୍ଗରେ ଫାଇଲେ ଅବଶ୍ୟକ
କରନ୍ତେ ପାରେ ଏବଂ ନେଟ୍‌ଆକାର କାନେକ୍ଷନ୍‌ମେରେ ମଧ୍ୟରେ
ମୁଣ୍ଡଗତିରେ ବିନାନ୍ତରେ କରନ୍ତେ ପାରେ । ତାଇ
ଭାଇରାସ ଫୁଲକ ଛୋଇନ, ଓରାର୍ ଏ ଏକାକିଏ
ଫୈନିକାର୍ଟିକ ଭାଇରାସ ଶମାକୁଳକାରେ କହନ୍ତା ଅର୍ଥମି
କରନ୍ତେ ହୁ ।

এন্টিভাইরাস প্রেরণায় যেভাবে কাজ করে

একটি ট্রেইট এভিটেরেস মাত্তাই এভিজাইরাস
প্রোগ্রাম কাল করতে পারে। এছাড়া ASCII/ANSI
ট্রেইটের পরিবর্তে ইই ট্রেলগো রেজে কোড (hex
code) প্রেরণ করার বাইনারি কোডে পরিবর্তে
কার্যকরভাৱে ব্যবহৃত করে ভাটা প্রদর্শন করে। এভিট
করতে পারে। এভিজাইরাস ভাটারেকে সাধাৰণত
ভাইরাস ফেচিলেন হিসেবে পুৰণ কৰিব। বৃত্ত
ভাইরাস ফেচিলেন হেজে ভাটা সহজে ছান্না আৰ
শিখিব। না। এভিজাইরাস টাইপেন হেজে ভাটা ব্যবহৃত
করে ফাইলে ভাইরাস অনুসন্ধানে কাৰ্যমূলকতা চালু
কৰে এবং যদি কোন ভাইরাস শৰীক কৰতে পাৰে,
তবে মৃত্যু ভাটার কোন কৰ্তৃ না কৰে তা রিপোজোত
কৰিব। চৰাগুৰু



ভাইরাস শব্দ ধরণের এবং এটিডিইলি নিম্নসমূহ
ভাইরাস তৈরি হচ্ছে। ভাই এটিভাইরাস টুলের
পক্ষে সব ভাইরাস নিম্নচোর প্রাক করা বর্তমানে
শুধু অবস্থা হয়ে পরিপূর্ণ। আর সেই কালে
ইনসুলিনের এটিভাইরাস টুলগুলো এক নতুন মেথড
হিসেবে প্রস্তুত হচ্ছে। এই নতুন জীবজটি এগের
মেথডের সাথে মিলিত হচ্ছে কাজ। এবং
মেথডকে হিউরিস্টিক (heuristic) ক্যালিং বলে।

লেজ হয়। শুরু সেটিংত ভাইরাস প্রথমে দৃঢ় সেইর পরিবর্তে নিচেরকারে ঢুক করে দৃঢ় সেটিংতের সম্মতিতে করে। ফলে প্রথমে ভাইরাস প্রথমে দৃঢ় ইতোমোহন সাথে সাথে ভাইরাসে মেরিটেড অন্তর্ভুক্ত নিয়ে থাকে এবং সেখান থেকে কম্পিউটারের অন্যান্য অংশে অন্তর্ভুক্ত করে থাকে। শুরু সেটিংত ভাইরাস যদি সিস্টেমে ঢুকে গাৰে, তবে পৰিৱৰ্তিতে প্ৰিপ্ৰিলাইট বা অন্য কোন মিডিয়া যোগে— ই-মেইল, ওয়েবসাইট, ইন্টেলিজ যোগাযোগ, P2P সেট ইত্যাদিৰ মাধ্যমে অন্যান্য কম্পিউটারকে সম্পর্কিত কৰা পাৰে।

ই-মেইল: সম্প্রতি এক কর্তৃপক্ষ দেশে মোহো যে ৮০% ভাইরাস বিত্তিত মাধ্যম হলো ই-মেইল। এগুলো ই-মেইল একটিক্ষণে এবং বিশেষ অটোচেকিংসহ অনাক্রমণিক মেইল। ই-মেইল ভাইরাসের মধ্যে অন্যতম কর্তৃপক্ষ হলো— "I love you", "Sircam" ইত্যাদি।

୧୯୯୯ ମାର୍ଚ୍ଚିଆମି ନାମେ ଡ୍ରାର୍ମ ଡେଲେନ୍ କରାଯାଇଥାଏ । ମାଲିସା ଏହୁଁ ସୁନ୍ଦର ବିଭିନ୍ନ ବାହିନୀଙ୍କ କାହିଁ ଏକଟି ଇ-ବୈଲ କପି ପ୍ରେନଶେର ଜଳର ମାଟିକୋଣାକୋଟି ମୂଲ୍ୟରେ ଖର୍ଚ୍ଚ କରାଯାଇଥାଏ ।

ওয়ার্ম "I love you", "Sircam" প্রতিটি এই সীমিত অনুভূতি করে। এভাবে ই-মেইল ভাইরাস প্রক্রিয়াতে বিষ্ট হয়।

কিন্তু কিছু গোর্জ মাইক্রোসফট আউটসুর্ক এক্সপ্লোরের প্রতিটি প্লাট অপেন করার সাথীয়া এবং কিছু কিছু ওয়ার্ম নিম্নোচ্চের টাব ব্যবহার করে বিষ্টার লাভ করে। যদি কেবল প্রিফিট কা সিস্টেমের একটাচেষ্টে প্লাট খুলে দেয়, তবে তারা বিষ্ট হতে পারেন না। এটিও এবং সুযোগের সবচাহুবাকীর অন্যান্য ওয়ার্ম কিন্তু সোনের মাধ্যমে বিষ্ট হয়।

সাধারণ সংক্ষিপ্ত ব্যবহাৰ হিসেবে এক্সটেন্ডেড ওয়েবসাইট এক্সপ্লোরে সেট কো উচিত, যাতে করে সব এক্টাচেষ্ট ফাইল অপেন কোর পূর্বে কান করতে পারে। কিছু কিছু এক্সটেন্ডেড সফটওয়ার ঘোষণা, এভিলি, নেট এক্সটেন্ডেড সফটওয়ার, কুইন্স লেনে প্রতিটি ই-মেইলকে ব্যাক্সিয়াতের অপেন করতে পূর্বেই জ্বাল কোৱ ভাইরাস প্রতিরোধ কৰে। ওয়েবপ্লিটক ই-মেইল সার্ভিস ঘোষণা— এক্সটেন্ডেড সব এক্টাচেষ্ট ফাইল করে নিম্নোচ্চেক ভাইরাস প্রতিরোধ কৰে।

শক্তাত্মক ই-মেইল

- অনিয়ন্ত্রিত কোন এক্টাচেষ্ট ওপেন না কৰা।
- কোনো এক্টাচেষ্ট ওপেন কোৱ আগে চেক কৰে। কেননা .exe এক্সটেন্ডেডযুক্ত এক্টাচেষ্ট কা পোর্ট ফাইল মানে এই নয় পারে, এতে ভাইরাস থাকতে পারে। কম্পিউট ফাইল এবং এক্সিলিউটকের ফাইলে ভাইরাস থাকতে থাকতে পারে। এবং এগুলো বিনেম হয়ে প্লাট বা .mp3 এবং এক্সটেন্ডেড হতে পারে। এই ভাইরাসগুলো ওপেন কোৱ সাথে সাথে প্রিফিটক ঘোষণা হতে পারে। ভাই নির্বিশেখে সব ধরনের ফাইল এক্টাচেষ্টই ওপেন কোৱ পূর্বে জ্বাল কোৱ উচিত।
- সম্বেদভূজন সার্বাঙ্গে সাইনেন্সেল প্রতি বিষ্টার সংজ্ঞা বাকা উচিত। যেমন, "I love you" বা "Hi, I need your advice" ইত্যাদিৰ জগৎক্ষণত হয়েছে খাসাত্মক কাৰ্যকৰীভূত জন।
- ই-মেইল প্ৰেৰণকৰীকৈ প্রতিকৃত কোৱ জ্বাল কিংবা সার্ভার থেকে সুবাসিয়াভাৱে ই-মেইল বিষ্ট কোৱ জ্বাল ই-মেইল ফিল্টাৰ ব্যবহাৰ কৰতে পারে।
- ডাউনলোডের আগেই সুবাসি ই-মেইল কালাইজেৰে জ্বাল এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যবহাৰ কৰতে পারে।
- নির্বাচনভূজে ই-মেইল প্লাটোট এবং প্রাইভেজেৰ সিভিলিক আপডেট কৰা উচিত।
- এক্সিল ক্লিন্ট অপেন নিৰ্মাণ কৰুন।
- প্রিফিট পান জ্বাল কোৱ কৰুন।
- এক্সেলসুকে সীমান্ত কৰুন। কেননা, আপনি যদি ভাইরাস আক্রমণ হন, তাহে তা সীমান্ত কোৱেই সন্তোষিত কৰবে।

ইক্টারনেট

"Nimda" ভাইরাস প্ৰথম কৰে যে, অনেক কোৱেই ভাইরাস বিজ্ঞাপনে জ্বাল ওপেনসাইট বিকিনি ব্যৱহাৰ কৰে। এক্সিল প্লাই এবং এক্সেল প্রোগ্ৰাম পূৰ্বে ওপেন কোৱাৰ প্ৰোগ্ৰাম বৃক্ষ ওপেনসাইট অধিকৃত কৰিব। যাবাকি এক্সিলের পৰিপৰিক ওপেন কৰ্তৃত কৰে। যে কেটে এই পিষ্টে নতুন ভাইরাস পৃৰ্বে কৰতে পারে।

চ্যাটেৰ জ্বাল বালু ব্যবহৃত ইন্ট্যাক্ট মেসেজেৰকে ভাইরাসবাক কৰে মনে না হৈলে শক্ত অৰ্পে তা না। সন্মতি এমন না একটি ভাইরাসেৰ স্থান পুওৰা পেছে যা MSN Messenger-এৰ মাধ্যমে বিষ্ট হয়। ভাইজ্ঞা, অনেকেই অস্বৰূপভাৱে ইন্ট্যাক্ট মেসেজেৰেৰ

ফেসেতে এটি হিস বহুল পৰিচিত। যদিও যৰ্জনমে প্লাই ব্যৱহাৰ অনেক কৰে গৈছে তথাপি এটি একন ভাইরাস ট্ৰান্সফাৰে পেছে বহুবালে দায়ি। প্লাই হাতা অ্যান্স মাধ্যমেৰে হোলা সিভি বা পিচি-আৰ, জিপ কাৰ্টীজ তেলিপি।

ভাইরাস আক্রমণ হলে কৰিবীয়

অস্বৰূপভাৱে যা খাবখেয়ালীৰ কাৰণে যদি আপনিৰ পিসি ভাইরাস আক্রমণ হয়, তাহলে ঠাণ্ডা মাধ্যম নিচেৰ কাৰণতোৱে সম্পূৰ্ণ কৰণ—

- সবৰ আগে ভাইরাস পৰাপৰ কৰতে ঢেঁটা কৰন। কেননা, কুই প্ৰোগ্ৰাম এবং ওয়ার্ম, প্ৰিফিট এবং ই-কোডেজ কোটা পাইল এই-ই-মেইল এক্সিলের পৰাপৰে তাৰে বিষ্ট কৰা যাব। যদি ভাইরাসটি ই-মেইল মেসেজেৰ মাধ্যমে আপনিৰ কৰ্মসূচীটোৱে এবং বাহনে এক্টাচেষ্ট এবং ই-মেইল মেসেজেৰে তিলিট কৰন।

- সব কৰিব ভাইলকে ক্লো কৰন।

- যদি আক্রমণ পিসিটি নেটোৰেতে পূৰ্বে থাকে, তবে তা ভাবক্ষণিক কৰতে পারে। একে কৰিবলৈ নেটোৰ দেখিব কৰন। উইন্ডোজ ৯৮-এৰ দণ্ড অন অনেকেৰে সবৰ লং অক কৰতে চাইলে ESC লী চাপুন।

- এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম বাল কৰিবে সম্পূৰ্ণ স্টেটেম হ্যান কৰন।

- যদি ভাইরাস আক্রমণে পিসি পুৰু সা হাব, তবে আপনাকে স্টো আপ ছিলেটোৱে মাধ্যমে পিসি ভৱ মোডে ওপেন কৰতে হবে এবং জন তিলিক এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম চালাবল হবে। ভাইলে কেন স্টুল লা পেল ডেভেলপেন্টে মাধ্যমে নি।
- ভাইরাস পৰাপৰ কৰতে পেৰেছেন, কিন্তু ভাইরাস ক্যান চালাবলে বাধ হৈছেন, এ ধৰনেৰ ভাইরাসেৰ জ্বাল নিবিল ইন্টারনেট মেকে ডাটামালেট কৰিবলৈ স্টেটোৱে জান কৰন;

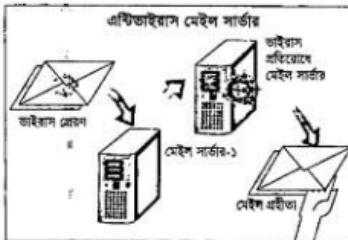
- যদি ক্যানে মাধ্যমে কোন ভাইরাসেৰ অভিযোগ না পাওয়া যাব, তাহে বৈৰি নিয়ে সেন্সুন নতুন কেন ভাইরাসেৰ আপনাম ঘটছে বি-ৰা। কেননা এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম তাদেৰে ভাইৱেজে বিষ্ট আক্রমণ কৰতে চালাবল কৰতে পারে। তাই একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতিকৃতী কৰতে পারে।

- সবশেষে বিষ্ট আক্রম হৈলে হার্ট ডিম কৰমাটি কৰাৰ প্ৰয়োজন হতে পারে। ফ্ৰামাট কোৱ আগে অবশ্য হার্ট ডিম কৰাৰ ভাব কৰাৰ কৰতে পারে। কুই ফ্ৰামাটোৱে পৰ অপোনেই ভাইৱেজে আপনাম রাজচৰোপীয়ে এপ্রুবেনেন ও এক্সটেন্ডেড সেল কৰন।

- এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। কুই একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰামে ব্যাকাট কৰতে পারে। অতঃপৰ অয়েলজীয়ে ভাটা কৰিবল কৰন।

শেষ কৰা

এক্সিলই নতুন নতুন ভাইৱাস প্ৰোগ্ৰাম ডেভেলপ কৰা হচ্ছে। তাৰ সাথে পার্শ্ব সিলে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰামগুলো এক্টিনেল অপচেট হচ্ছে। কিন্তু এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ইন্সটল কৰলেই যে ভাইৱাস মুক কোৱা যাব, তা বুলু সম্বন্ধেৰে জ্বাল ভাইৱাস বৃক্ষ খালৰ জ্বাল ভালৰ এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাবহাৰ কৰতে পারে। কুই সত্যেও এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট মুক কৰতে পারে। তাৰ সাথে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাটোৱে সবচেয়ে জনপ্ৰিয় মাধ্যম। তথু তাই নয় ভাইৱাস ট্ৰান্সফাৰে দৰকাৰ।



যদি আইএন্সিপি ই-মেইল সার্ভিসৰ এক্সটেন্ডেড প্লাই হিসেবে বিষ্ট হয়ে আসলে সব ই-মেইল সার্ভিসৰ এক্সটেন্ডেড প্লাই কৰতে পারে। ভাইৱাস আক্রমণে তাৰে বিষ্ট কৰা যাব। যদি ভাইৱাসটি ই-মেইল মেসেজেৰে মাধ্যমে আপনিৰ কৰ্মসূচীটোৱে এবং বাহনে এক্টাচেষ্ট এবং ই-মেইল মেসেজেৰে তিলিট কৰতে পারে।

মাধ্যমে ফাইল আপনাম-নতুন কৰে। আপনা কেউ অনুভূতি কৰতে পারি যা যে, একেলো ই-মেইল এক্টাচেষ্টে মতো তাৰে কাৰণ হৈল মোডে থাকতে পারে। তাৰি একেলো প্ৰতি ফাইল ওপেন কৰতা আগে ক্যান কো উচিত।

অনেকে আইআল সাইটেৰ ক্লিন্ট এবং বুট সিস্টেমেৰ আক্রমণ কৰাৰ জন ত্ৰোজেৰে মতো আচলে কৰতে পারে। এমনৰি P2P প্ৰোগ্ৰাম ঘোষণা Morphew, eDonkey 2000 বা Gnutella প্ৰতি ভাইৱাস বিজ্ঞাপনে মাধ্যমে পৰিষ্কৃত হচ্ছে। P2P প্ৰোগ্ৰাম ফাইল ফাইল থাকা সতৰ। এ সব ফাইল পুৰু সময়েই ভাইৱাসেৰ ঘোষণা বিষ্ট হচ্ছে। এক্সেল প্ৰোগ্ৰাম কৰিবলৈ মাত্ৰ ফাইল এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম বিষ্ট কৰতে পারে। ভাইৱাসেৰ আক্রমণে কোন স্টুল লা পেল ডেভেলপেন্টে মাধ্যমে নি।

ভাইৱাস পৰাপৰ কৰতে পেৰেছেন, কিন্তু ভাইৱাস ক্যান চালাবলে বাধ হৈছেন, এ ধৰনেৰ ভাইৱাসেৰ জ্বাল নিবিল ইন্টারনেট মেকে ডাটামালেট কৰিবলৈ জান কৰন;

• যদি ক্যানে মাধ্যমে কোন ভাইৱাসেৰ অভিযোগ না পাওয়া যাব, তাহে বৈৰি নিয়ে সেন্সুন নতুন কেন ভাইৱাসেৰ আপনাম ঘটছে বি-ৰা। কেননা এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ইন্সটল কৰলেই যে ভাইৱাস মুক কোৱা যাব, তা বুলু সম্বন্ধেৰে জ্বাল ভাইৱাস বৃক্ষ খালৰ জ্বাল ভালৰ এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে।

• বেসেৰ সেন্সোৱে মাধ্যমে অস্বৰূপ কৰিব। এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰামৰ বা আইআলস-এৰ মাধ্যমে সচাচৰাস ফাইল ট্ৰান্সফাৰ কৰা কৰে, এই অপচেট ডিসেন্টোৱে কৰিব।

• ইক্টারনেটোৱে বিষ্ট আক্রম হৈলে হার্ট ডিম কৰিব। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• অপচেট ভাইৱাসেৰ মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি আক্রমণ কৰতে পারে।

• এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম ব্যাকাট কৰতে পারে। একেই ইক্টারনেটোৱে মাধ্যমে এক্সটেন্ডেড প্রোগ্ৰাম প্ৰতি

উইকেজ এক্সপি টিপস এন্ড ট্রিকস

বিশ্ববিদ্যালয় দালিমক এলিটেটিল এক সময়
কলেজিনে—শামুর যে ধরনের কাজ নির্মাণ করে
তা পেটেই তার দর্শ বা উচ্চালীর পরিচয় পাওয়া
যায়। সে কাজের ফলে তাঙের বা উত্তোলন হওয়া
অবিভিন্ন। তা হাঁচে কেবল মান কাজের প্রতিষ্ঠিত বলা
যায় ন— যেহেতু অকান সিলের ঘটে হাতোক কর্ম
ইতিহাসেরই ফলস্থিতি বলা হয়।

କଥାକଲୋ ଏକଟୁ କଠିନ ହଳେ ପାର୍ଶ୍ଵନାଥ
କମ୍ପିଟିଟିଯୁମ୍ବର ଇତିହାସେ ଏବଂ ପ୍ରତିକଳା ଆମରା
ଦେଖିବେ ପାଇଁ । ବିଜ୍ଞାନ ହାର୍ଡଗ୍ୟାର, ଇଉଟିଲିଟି ବା
ଏଟିକାର୍ଟିନମ୍ବେ ସଫ୍ଟ୍‌ସଟ୍‌ଓୟାର, ଅପାରେଟିଂ ସିସ୍ଟେମ୍—
କୌଣ କିମ୍ବା ଇଞ୍ଜିନିୟରଙ୍କ କୌଣ ଅନ୍ଧରୂପୀ ମେଷିଟେକ୍ସର

জন একই কর্মসূলি। বরং দেশের প্রেরিত ক্রমাগত কালে প্রায়শই প্রয়োগ প্রদানে সম্পর্ক রাখে আবেদ করে গৃহে প্রেরণ করে জেলের কর্মসূলি ছোটোন। কেবল ক্রমাগতে এসব পরিচিতি সফলতায়ার বা হার্ডওয়ারে ব্যবহার করে ইউনিট, ডেভেলপারের নির্দেশে নির্মাণ করিব শুধুই। কিন্তু দেশস্থ ঘটে অনেক জ্ঞানসম্পদ। ব্যাকুলে যখন আগমন ঘটে উইকেল এক্সপ্রেস-এর মতো নতুন কোন প্রক্রিয়া- যা নির্মাণের আগেই একই ধরনের অনেক বিপুল ভোজনে আলো- এবং ইন্ডিয়ার একটু পুরো পৃষ্ঠা ধৰণ। একটিকে নতুন জাতীয় প্রোগ্রাম ব্যবহারের অবশ্যিক, অসমিকার চিরাচরিত কিন্তু কর্মসূলির শাখায় পরিসরে নেওয়া আশঙ্কণ। তাই এই দেশীয় আবেদ প্রয়োগে কোর্ট কর্তৃ উইকেলে এবং প্রক্রিয়ক ক্রিয়ার পূর্ব মুক্তাবদীর সাথে একজন ইউজার ব্যবহার করতে পারেন— যাতে করে তার প্রয়োগে অভ্যর্থনাক্রম ও ডেশের দ্বৰোপের মা যা আবেদ নতুন করে ক্ষেত্রে কিন্তু পুরো পৃষ্ঠা দেখে যাব।

सिडि समाचार

চালানেক ধরে সিডি থেকে উইজেড এক্সপি ইনসিপি করে Finish শব্দে তিক করলেই, ধরে নিবেদন না হে সন্তুষ এবং চালানের সহ উপস্থিতি আপনার যাত্রা করে আসে। যদি এই মাঝেই আপনি সিপিটি থেকে সিসিটি বের করে নেন এবং “ক্ষণ” তিক করলেন — তাহলে সব ধরনের আয়োজন, সন্তুষ এফিস ডক্টরেট, তিনিটি ভারাজন বক্ষ ঘূর্ণ গুরেন হচ্ছে থাকবে। এখনও মাঝেই সকার্ফটি অফিসে ২০০০ সিলভ্রে আর্মেনিন ডায়ালন বক্ষ ওপেন হচ্ছে এবং এই আপনাকে অনুমতি করবে সিডি থেকে বাকাহারের জন্য।

ডেফটপ আইকলেব পুনর্বাসন

যদি আপনি নিয়ামিত ডেক্টপ থেকে তথ্য মাইস
ড্রিকের মাধ্যমে My Documents, My Computer,

অটোমেটিক ডায়াল আপ

ইউকোজ এবং ডার্লিঙ্গ কানেকশন
অপসরকে দিয়ে আটোমেটিক ডার্লিঙ্গের সুবিধা।
যখনই আপনি ইনস্টলেট এবং প্রোগ্রাম অপেক্ষা
করতে চাহেন, তখনই ইউকোজ কানেকশন অপসর
পদ্ধতিগত মানে দ্বিতীয় ইনস্টলিভিভেশনে দেটে
কানেকশনে হয়ে থাকে। তবে, আপনি যদি
সেটিপিংসে ইউকোজ এবং ইনস্টলেটের সময়
নির্ণয় করে না দেন, তাহলে ইনস্টলিভিভেশনে
এই
সুবিধা পাবেন না। এ অবস্থায় যদি আপনি
প্রযুক্তিগত মত ইনস্টলেট এবং প্রোগ্রাম অপেক্ষা
করবেন, তবে ডার্লিঙ্গ কানেকশন দ্বা
রা নির্ণয় করা অসম্ভব আবশ্যিক।

এ অবস্থা আপনার সুরক্ষা ইন্টারনেট প্রয়োগের কেন পরিবর্তন হবে না। Connect to WiFi User Name এই উভয় বক্স এ কারণে সঠিক ভর্ত মিল স্ক্রিপ্ট করে থাকেন। আপনি আপন পাসওয়ার্ডটি টিক করতে টাইপ করে Save Password and Connect Automatically ক্ষেত্রেরে টিক করে দিন। এবং Connect টিক করুন। এরপর যেকে আপনি অটোমেটিভ জারাফিল-এর সুবিধা আই.ই.ই.গ্রেনের সাথে সাঝেই পাবেন।

ক্রিকেট ছাড়া সিডি ব্যবহার(?)

ମାଇକ୍ରୋଫୋଟ୍ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ମିଡ଼ିଆ ପ୍ଲାୟାର ସବ୍‌ରକ୍ଷଣ କରିବାର ଏବଂ ଅଭିଭାବିତ ମିଶ୍ର ରକ୍ଷଣ ଜାଗା ଆମ୍ବାଦିରେ ଥିଲା ଯାହା କାହାରେ ଥିଲା ତାହା କାହାରେ ଥିଲା ଯାହା ନା । ଆମ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ମିଶ୍ର ସବ୍‌ରକ୍ଷଣ କାହାରେ ଥିଲା ଯାହା ଏବଂ ଏହି ଅଭିଭାବିତ ମିଶ୍ର ସିଲି ସିଲିଙ୍କ୍‌ଟେକ୍ କ୍ଲବରେ Audio CD ଭାରାମାନ ରୁହ କେପ୍‌ଟେଲ୍ ଦେଖି ଲିମିପି । Play Audio CD Using Windows Media Player କାହାରେ ଯେଥାମେ ଆମେ ଦେଖିବାକୁ ହେଲାଇ ହାଇଟ୍‌ଇଂଟ୍ କରା ଥାଏ । ଦୂରକାନ୍ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ମାତ୍ରା କିରାନ୍ କରିବାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏହୋଜନ ନାହିଁ । ଅବେ ଓ ଏକ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପର୍ବ୍ରୀ Always Do The Selected Action ଏବଂ ଲୋକାଟି ପାରିବାର କେବଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟର (OK) ଟିକ୍ କରିବାକି । ଏହା ଫଳ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ମିଶ୍ରିତ ଏବଂ ଅଭିଭାବିତ ମିଶ୍ର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ପରିବହନ କରିବାକି ପ୍ରକାଶ କରିବାକି ଥିଲା ।

সাহায্য পাবেন যখন চাইবেন (!)

ନୃତ୍ୟ ଯେକେଳ ସଂକଳନାରୀ ବ୍ୟାହରା କରାତେ
ପେଣେ ଇଉଜାରାର ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ପଢ଼ିତେ ପାରେନ୍
ଆଏ ମେଟିଚି ଭାବାବିଦି : ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ଏରାପିଣିତ ତାଇ
ଇଉଜାରାରେ ଶୁଦ୍ଧିବାଜା ଜଳା ରହେଥେ ଅନ୍ତର୍ଭାଇନ ହେଲେ
ଏବଂ ଶାପୋର୍ଟ ମେଟିଚି : ଏଥାନେ ଯାଚନେ ଯାଧୀନେ
ଆଗନ୍ତର ସମସ୍ତାନରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଗୋଟିଏ ନିତେ

গুরেন। Help topic-এর কোন কিউ সার্চ করতে হলে প্রথম Start ও পরে Help & Support টিক করুন, তাপরপর মেইন মিসিঞ্চ শব্দটি সংযুক্ত আপনার প্রশ্নের বিষয়ে কোন প্রশ্ন আছে এবং তাইপ করে শৈলী এবং বাটনটি টিক করুন। সাধারণত Help & Support Center সার্চ টেকনিকের বিষয় অর্থ অনুসৃত মেইলিং বাকি। এই অন্যরূপ সূচনা করে আপনার প্রশ্নটি Suggested Topics থেকে কামাতি করে অনুসৃত অবস্থার বাকি এবং সুলভ সার্চ টেকনিকের বিষয়টি সেবনে হলে আপনাকে এই ইউজেনের নিচে অবস্থিত Full Text Search Matches বালিউন্টেড করতে হবে। উদাহরণস্বরূপ বাকি যাচা—
বকি আমরা সার্চেবে— Passport শব্দটি টাইপ করি— তখন সার্চ ফাল্সেন প্রক্রম হয় মুটো Suggested Topics দেখাবে— যদিও আপনার Help & Support Center সার্চ করে মেইন মিসিঞ্চ topic সার্চ করেও মিসিঞ্চ প্রেরণ হবে।

তবে আপনি যদি একসাথেই স্ব.ৰা. রেজিস্ট্রেশনে জান তাহলেও উপর আছে। জানানোর Start, Help & Support এবং Set Search Option-টি ক্লিক করুন। যখন Set Search Option পেটের খোঝে ওপেন হবে তখন Suggested Topics খোলো পাশের বাস্তু ক্লিক করুন যেখানে দেখো এবং এর পেটে আপনি সম্ভবে কেন শব্দ যথেষ্ট টাইপ করুন সুন্দর লিস্টে আপনি কোন মাইক্রো ভাষাটি আপনার সমাজের হচ্ছে।

ఫోర్మ్ మెను శ్రీడ టిక్ కుఱె నిల

ପୁରୁଣୋ ମେଶିନଟାଲୋତେ ଉଇତୋଜ ଏକାପି ଇନଟଲ
କରାର ପର ଅନେକ ସମ୍ଭାଇ ଟାର୍ଟିଯେନ୍‌ଟ ଶ୍ରୀଦ ପୁରୁ
ଶୀପାରିଶିଳ୍ପିଙ୍କର ହେତୁ ଯାମା— ଯା ଥିଲ କବା ସମ୍ଭବାର ।

সেজন্য চিন্তা করবেন না। কুমানুসারে Start, Stop দিব করল। ১৯৭৪ খ্রিষ্টাব্দী সেপ্টেম্বর মাহ

Run ট্রাক করো। Regedit প্যাঞ্চ ইন্সপেকশন হয়ে।
OK ট্রিক করলে Registry Editor খুলে হবে।
My Computer-এর ডিভি HKEY_CURRENT_USER\CONTROL PANEL\DESKTOP টি খুলে রেখে করো। তারপর নেমান থেকে
Menu Show Delay ফাইলেটি দুবার ক্লিক
করো। একবার Edit String নামক একটি
জাহাজ ব্রড খুলে হবে— Registry Value Data
তে ধৈরে সংস্কার করো আরেক (শব্দবর্ণত এবং অন্য
থামা বাকি ৮০) তা বাস দিয়ে একটি হেচেটেড স্ট্যাক
সংস্কাৰ দিয়ে দিন। অপৰন নেই নথিটিৰ মান
হত হো হবে তত দ্রুত আপৰন সিসি টার্ট
আপৰন ব্যক্ত কৰো। তবে একটি কথা অব্যাক্ত
মেন থাকবে— পেটিশন ফাইল এ ধৈরে
পরিবর্তন আপনি কথনই কৰবেন না যদি না সেটি
স্পেচে আপনি স্পেস স্পিচ না হ। কোথা
পেটিশন ফাইলে ক্ষেত্ৰে ধৰণেৰ কৰ্তৃ পরিবৰ্তন
পৰা সিসিৰে জন্ম বিশ্বাস কৰ্তৃত কাৰণ হয়ে
মৌজাতে গাপে।

ইন্টেলিজেন্স আপের ছোটবাটো তত্ত্ববৃদ্ধি বিষয়।
বেকেনে নতুন সফটওয়ার ইনসিল করার
পূর্বে ইউকারিওট-অবস্থাই দেখে নেটো উভচ হে ভার
পিসির কম্পিউটিংয়ে নিমিত্ত সফটওয়ার প্রোগ্রাম কী কর
যতজো সাপোর্ট দেবে কিনা। পিসির এই
হ্যারডিলিভ কম্পিউটারেন লিঙ্গ সাধারণত
হার্ডড্রাইভ স্লেড, এলএমএস অথবা ফিলিএ
কার্ডের মধ্যে ইতালী উপরিকাণ্ডে ডিজিটেলি।
মনুষ আপোরিং সিস্টেম ইন্টেলিজেন্স প্রতিক্রিয়া

এর চেয়ে ব্যক্তিগত কিছু নয়। শাইলেন্সফট
কোম্পানি অবশ্য এর ওপর লোকে ডেভেলপ
করেছে ব্যাকগ্যার্ড কম্পাউন্ড হিসেবে। অর্থাৎ^১
আপনি যদি কোন বিশেষ ধরনের সফটওয়্যার

ওয়েবসাইট মাল্টিমিডিয়া ডেভেলপমেন্ট টুল

ফ্লাশ এবং মুভি এক্সপোর্ট কৰো

মাল্টিমিডিয়া ফ্লাশ এক অসাধারণ তরঙ্গ ও মাল্টিমিডিয়া ডেভেলপমেন্ট ফ্লাশ হিসেবে দীক্ষিত লাঙ্কে অন্যথা ও ধৰণ করাব হলো এই সিদ্ধে একইভাবে সারো যাবত ও সিসির জন্ম জন্ম প্রতিজ্ঞার সার্টিস তৈরি করা যাব। এছাড়া সব মুভিজ্ঞাতে স্মৃত এলিমেন্টস অন্যরন্ধে সক্ষম হয়েছে ইন্সুনিং অবিকালে নতুন সাইট এক্সটেন্ডেডে প্রযোগশীল ফ্লাশ এলাঙ্কা, আবার উইজেন্ট এজেন্সির অবিকালে পুরোপুরি ফ্লাশ আবলো তৈরি। এমনকি উইজেন্ট এজেন্সি ও অবিস এভেনিউ মাইক্রোসফ্ট জেস প্রকল্পিত ইন্টার্ফেসিট টেক্টোরিয়াল তৈরি করা হচ্ছে পুরোপুরি ফ্লাশ ব্যবহার করে।

মুভি এক্সপোর্ট কৰা

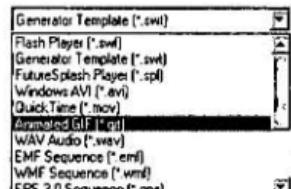
ফ্লাশ তৈরি কৰা ইন্সুনিংতে প্রযোজনে নানা ফরম্যাটে পরিবর্ত্ত কৰে এক্সপোর্ট কৰা যাব। এভাবের মধ্যে রয়েছে .avi (ভিডিও কৰ উইজেন্ট), .mov (কুইক টাইম মুভি), .gif (প্রিন্টেড ভিআউটিফ সফ্টওয়ার) ইন্সুনিং, .JPG, .WMF, .BMP, .WAV, .WAV ইত্যাদি ফরম্যাট। সিদ্ধে এক্সপোর্ট অনুসৰণ কৰে মেসেন মুভি এক্সপোর্ট কৰাব পর্বে।

* ফ্লাশ মেনু থেকে Export Movie অপশনে ক্লিক কৰাব, আবার কী বোর্ড থেকে Ctrl+Alt+Shift+S এক্সট ফ্লাশ।



এক্সপোর্ট মুভি ডায়ালগ ব্রজ

* মেসেন নাম এক্সপোর্ট মুভি ডায়ালগ ব্রজ অনুসৰি হচ্ছে ফ্লাশ ভাইন সিদ্ধে ক্লিক কৰে মে ফরম্যাটে এক্সপোর্ট কৰতে জন্ম তা সিসোট কৰে নিন।



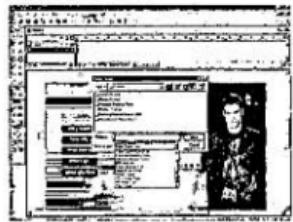
ফ্লাশ থেকে দেখেস ফরম্যাটে আউটপুট নেমা যাবে তাৰ সিস্টে

* নাম টাইপ কৰে save বাটনে ক্লিক কৰাবেই মুভি এক্সপোর্ট হবে।

ইমেজ এক্সপোর্ট কৰা

ফ্লাশ মুভির মে কোন পর্যায়ে ইমেজ আকারে এক্সপোর্ট কৰা যাব। এক্সপোর্ট হিসেবে এক্সপোর্ট কৰতে চাইলে ফাইল মেনু হতে Export

Image অপশনে ক্লিক কৰাব। ফ্লাশ ভাইন লিস্ট থেকে মে ফরম্যাটে এক্সপোর্ট কৰতে জন্ম তা নির্বাচণ কৰে সেইনে ক্লিক কৰাব।



ফ্লাশের এক্সপোর্ট ডায়ালগ ব্রজ অনুসৰি হচ্ছে।

উদ্বোধ, ইমেজ হিসেবে .GIF, JPG, .PCT, .WMF, .BMP, .S-ই এজেন্সি ইন্সুনিংট কিবো অটোগত ফরম্যাট সেভ কৰা যাব।

মুভি প্রাবলিশিং

ফ্লাশ মুভি আউটপুটক বলা হয় প্রাবলিশ। সাধারণত এক্সটেন্ডেন ও ফ্লাশ, প্রাবলিশ ফরম্যাট (.swf)-এ ফ্লাশ মুভি প্রাবলিশ কৰা যাব। আবার ফাইল মেনু থেকে প্রাবলিশ পিভিউ (Publish Preview)-এ ক্লিক কৰে সিসোট সেভ আউটপুট-এ পিভিউ দেখে নেমা যাব।

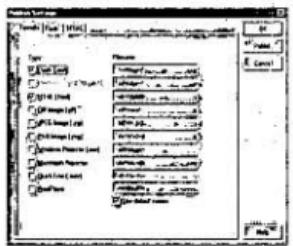
ফ্লাশ মুভি মে সব ফরম্যাটে সরাসরি প্রাবলিশ কৰা যাব তা হলো—

ফ্লাশ (.swf), এক্সটেন্ডেন (.html), ভিআউটিফ ইমেজ (.gif), পিভিউ ইমেজ (.jpg), পিভিউজ প্রেজ (.pbn), ইন্সুনিং অজেন্ট (.exe), মেকিটেন্ড অজেন্ট (.hqx), কুইক টাইম (.mov) এবং বিল্ড ফ্লেইন (.smil)।

তবে ফ্লাশ মুভি প্রাবলিশহৰে আগৈ Publishing settings নির্ধারণ কৰতে সিদ্ধে হচ্ছে। প্রাবলিশ সেটিংসের ধারণহৰে নিয়ন্ত্ৰণ—

* ফাইল মেনু থেকে Publish Setting-এ ক্লিক কৰাব।

* তিৰের ন্যায প্রাবলিশ সেটিং ডায়ালগ ব্রজ অনুসৰি হচ্ছে।



ফ্লাশের প্রাবলিশ সেটিং ডায়ালগ ব্রজ

* মে ফরম্যাট মুভি প্রাবলিশ কৰতে জন্ম তা ক্লিক কৰে দেখ মৰ্ক দিব।

* Publish বাটনে ক্লিক কৰাব।

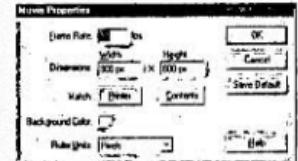
* ফ্লাশ মুভি মে সোকেসে সেভ কৰা আছে।

মেই সোকেশনে নতুন ফরম্যাটে মুভিটি প্রাবলিশ হবে।

ফ্লাশ মুভি প্রেজেন্টেশন কৰিব কৰা হৰে। এতে মুভি— ফরম্যাটস (Formats), ফ্লাশ (Flash) এবং এক্সটেন্ডেন (HTML)।

মুভি প্রোগার্টিজ

ফ্লাশ মুভি দৈর্ঘ্য-প্রস্থ কিবো ব্যাক্রাউন্ড কালারসহ অন্যান্য পরিবর্তনলৈভ জন্ম মুভি মডিফাই (Modify) মেনু হতে মুভি (Movie) অপশন ক্লিক কৰাব অথবা কী বোর্ড হতে কোর্ট+M কী একজন জাপুন। এতে নিচের মতো মুভি প্রোগার্টিজ ডায়ালগ ব্রজ অনুসৰি হচ্ছে।



ফ্লাশের মুভি প্রোগার্টিজ ডায়ালগ ব্রজ

প্রিভিউনহোগ্য অপশনসহ সম্পর্কে সিদ্ধে আগোনা কৰা হোলো—

* ফ্রেম রেট (Frame Rate): মুভি মূলত কী স্পৰ্মে এনোন্সি হত তা এই অপশনে নির্ধারণ কৰে সিদ্ধে হচ্ছে। পিভিউ অর্থৰ পূর্ব নির্মাণত অবহুচ এ মান ১২। মুভি মূলত একে বেলি কোর্ট+M কী এবং পিভিউল সিসোট জন্ম মান ১২ অনুসৰি হচ্ছে।

* ডায়ামেনশন (Dimensions): মুভির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কেবল হত তা Width and Height ব্যবহাৰ কৰে দেখ দিব। মুভি প্রেজেন্টেশন সিসোট জন্ম ১০০০x১০০০ পিভিউল এবং সাধারণত ৩০০০x১০০০ পিভিউল মান নামনহৰে আছে। তবে এখনে আপনি একজেন্ট কৰা হোলো একে বেলি কোর্ট+M কী এবং পিভিউল সিসোট জন্ম মান ১২ অনুসৰি হচ্ছে।

* ডায়ামেনশন (Dimensions): মুভির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কেবল হত তা Width and Height ব্যবহাৰ কৰে দেখ দিব। মুভি প্রেজেন্টেশন সিসোট জন্ম ১০০০x১০০০ পিভিউল এবং সাধারণত কোর্ট+M কী এবং পিভিউল সিসোট জন্ম মান ১২ অনুসৰি হচ্ছে।

* ম্যাচ (Match): এই অপশনটি বেশ দৰকারি। আপনি ইতো বেলি একজেন্ট কৰিবলৈস কৰাব, যাতে মুভি কালিপটি এয়েজেন্টে অন্যান্যে মাইক্রোসফ্ট ব্যবহাৰকাৰৰে পিভিউল দেখ সেইটি ব্যাক্রাউন্ড কালার আপনি নামনহৰে আছে।

* ব্যাক্রাউন্ড কালার (Background Color): মুভি ব্যাক্রাউন্ড কালার পরিবর্তনে জন্ম জন্ম ভালো ভাইন সিসোট কৰা যাব। এখন পথে ক্লিক কৰে দেখ কোৱাৰি সিসোট কৰা হোলো একজেন্ট কালার আপনি নামনহৰে অনুসৰি হচ্ছে।

* রেলার ইউনিটস (Ruler Units): ডিস্ট অবহুচ রালার ইউনিটস পিভিউল নির্মাণ কৰা হোলো। এতে মুভি ভালো ভাইন সিসোট কৰে দেখ কোৱাৰি সিসোট কৰা হোলো একজেন্ট কালার আপনি নামনহৰে অনুসৰি হচ্ছে।

* সেভ ডিফেন্ডিট (Save Default): আপনি নির্মাণত কোৱা কৰেন এমন সেইটি নির্মাণ কৰাব কোৱা কৰিবলৈস কৰাব। এতে মুভি মে সোকেসে সেভ কৰা আছে।

cooledit 2000 কুল এডিট ২০০০

প্রফেশনাল অডিও এডিটিং সফটওয়্যার

এক জামান
ajamain@yahoo.com

অফিশিয়াল ডিজিটাল সাউন্ড এডিটিং ইত্যাদির জন্মত
সৰ্বজনোন বালু বাবহার সফটওয়্যার হচ্ছে কুল এডিট
২০০০। "সফটওয়্যারটির ভেঙেন্সবাবী" হচ্ছে
সিলেক্টিভিস সফটওয়্যার কৰ্তৃ। এর বাবহার
গভৰ্ণ সহজ ও শব্দের মান উন্নত ইত্যাপি ইতোমুখ্যে
সাধারণ বাবহার কৰ্তৃগুলো হোক অডিও এডিটিং-এ
কুল এডিট ২০০০ ব্যবহার করেন। কুল এডিট
সফটওয়্যারের অনুভূত বাবন হৈলৈ হচ্ছে—

- উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমস এডিট বাবহার করে
"ডিজিটাল রেকর্ড সুইচ" গুরে দেলা সহজ।
- এই সফটওয়্যারে সাধারণ ব্যবহুন ডেবেলপ,
গুণ (সিসি মিউজিকস) কেকট কোর পাশাপাশি
অ্যারেণ্স সিলেক্টিভ সাথে বাবহার কৰে দিয়ে
হৈলৈ। আমা যাচ এবং এভাবে আর একধৰি মতো
সাউন্ড একেষ্টেণ্স কোম্পানি কোর যাচ।



তিনি : কুল এডিট ইত্যাদির ক্ষেত্ৰে

- এতে চেককৰ জানছ কিভাবে। কুল
দেখেন কারি, কপি, পেস্ট, কুল হলু সহজেই
এডিটিংয়ে সুবৃক্ত অবস্থা দিয়ে আমা যাচ।
- এতে তিনি প্লাটওয়ার্কস কুল
জানছে। এবং মাধ্যমে 'ডিকোমেলি' প্লাটওয়ার্কস
অডিও এডিটিং সুবৃক্ত সহজেই জান যাচ।
- ৩২ বিটের সাউন্ড কোম্পানি একধৰি কুল
এডিট কোর যাচ। এবং

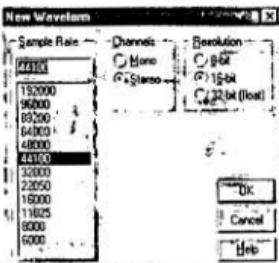
- এডিট কোর সাউন্ড সহজেই একধৰি, দিয়েন
মিডিয়ায় দেখ কিনু ক্ষয়াপাটে কেকট কোর যাচ।
ফলে সাধারণ সিটি সফটওয়্যার দিয়ে এডিট
সিটি কোর কোর যাচ।

সাউন্ড এডিটিংয়ের ব্যবহার : মিডিয়া কুল
তৈরি, কাপিটোর পেস্ট, সিলেক্টিভ, মাট্রিক্সের
ব্যবহৃতিয়ে মিডিয়া, মেইনেল রিমার্ক, হার্টিভ
অ্যারেণ্সেসিস এবং মার্কিন সিলেক্টিভিক,
উপগুপনা ইত্যাদি। এজন্তো মিডিয়াসাম ও
অ্যারেণ্স এডিটিংয়ের মাধ্যমে সুন্দর সুর সৃষ্টি
কৰে দেখেন।

কুল এডিট ২০০০-এর ব্যবহার পক্ষতি
অজ্ঞে-১

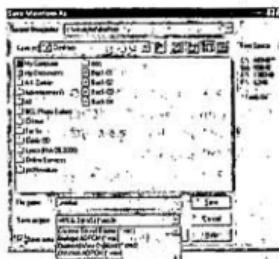
- মাইক্রোকোডেনে, সাধারণ সাউন্ড কেকট
কোর : কুল এডিট-এ সুর সহজেই সাউন্ড কেকট
কৰে একেষ্টেণ্সের অনে বাবন সেজ-যাচ। এজনা
নিচের খালতো অনুসৰণ কৰুন।
- মাইক্রোকোডেন অন কোনো পেস্ট কোর
- কুল এডিট সাফটওয়ার, বাবন কোনো এবং
নিচে Recurder বাটনে ক্লিক কৰুন। এতে New
Wave ডায়াগ বৰু প্ৰদৰ্শন হবে। প্ৰেল রেট

২৭০০, যান্দেন সৌতিও এবং সেল্ফোনেন ১৬ বিচ
লোকে বাবন ক্লিক কৰুন।



তিনি : নিচ এডিবেক্ষন ডায়াগ বৰু

- একৰ বা কেকট কৰে চৰু, তা বৰাক বাবহার।
- বাবন শোব হলু মিলোৰ্ড বেকে, শেপুবাব
চৰু কেকটি বৰু কৰুন। শেনার বাবন আৱাৰ
শেপুবাব চৰুন।
- কেকট কোনো সাউন্ড ফাইলটি স্বৰূপৰ কোৱা
জন File মেনু থেকে Save অপশনে ক্লিক কৰুন।
ত্ৰুঁ ভাইস লিষ্ট থেকে Format নিয়েই কৰে চৰুল
নেৰ টাইপ কৰুন।



তিনি : কুল এডিটে Smart-Delay, বৰু

- কুল এডিটের Smart-Delay, বৰু
'পুৰুনা' Save বাটনে ক্লিক কৰে আইলিটি
সন্দৰ্ভে কৰুন।

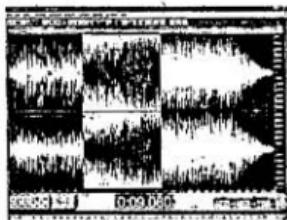
তিপস

মাইক্রোকোডেন : কম্পিউটাৰে বাবহার উপযোগী
ভালোমানে প্ৰেছেন্সাম মাইক্রোকোডেনটি সাউন্ড
কোরে মাইক্রো পেস্টে লালিয়ে Sound Controller
(টাক্সোন) মেনে মাইক্রোকোডেন অন কৰে নিচে হৈব।

প্ৰজেক্ট-২

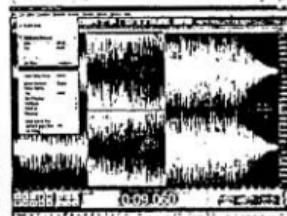
- বেশিৰ সাউন্ড এডিটিং : কেকট কোৱা কোনো
সাউন্ড বিবেৰ কোনো সিলেক্টিভ অপে নিয়ে কেকট
এডিট কৰুন ধৰণগুলো নিচৰেণ
- সাউন্ড ফাইলে File মেনুৰ Open-com-
mand বাবনে কোনো কোনো কোনো
- সেপুবাব চৰু মিলোৰ্ড কৰুন।

সাউন্ড ভাবন চালাবলৈ হেলেন অলু ক্লিক কৰে
স্পেসবাব চৰু থেকে অলু থোকে শোনা যাবে।



তিনি : কুল এডিটে মাউসের সাহাবো সিলেক্ট কৰা

- মাউস নিয়ে ভাব খৰে হেলেন অলু নিয়ে কৰুন।
- আউট মেনু থেকে 'Copy to New' অপশনে
ক্লিক কৰুন। নিৰ্বিচিত অলু একটি সার্বী সুন্দৰ
কোণে হৈলৈ হৈব।



তিনি : নিলেট কো অলু নিচে সুন্দৰ সাউন্ড হৈলৈ

- এই ফাইলেত কোন অলু বাবন নিয়ে কালৈ
নিলেট কো কীৰ্তি থেকে ডিলৈ কী চানুন।
- সাউন্ড একেষ্ট বোঁ কোৱা অলু
Transform>Delay Effects>Echo-এ ক্লিক কৰুন।



তিনি : কুল এডিটে 'ইকে' একেষ্ট ডায়াগ বৰু

- একেষ্ট নিয়ে কেকট থেকে কালৈটি ইকে-একেষ্ট
নিয়ে কৰে OK বাটন চানুন। সুন্দৰ ফাইলটি প্ৰে
কৰুন। Transform>Delay Effects>Echo-এ ক্লিক কৰুন।
একেষ্ট একেষ্ট বোঁ কোৱা অলু অনুসৰণ কৰতে
গোলৈ। যেকেনে একেষ্ট কোনো পেস্ট কোনো

(কৰী অলু ১৯ সুন্দৰ)

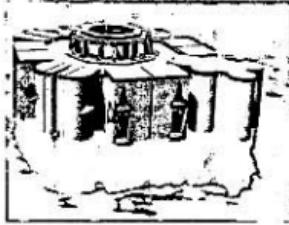
ফ্রিডি মডেলিং সফটওয়্যার ব্রাইস ৫

BRYCE 5

ମୋହନ୍ତି ଜାକି ହାସନାବୁ
zaki3d@hotmail.com

শুরীন পাঞ্জাব অবসর ঘটিয়ে কোরেল কর্ণে
ড্রাইস ৫ একান্স স্মৃতি স্বাক্ষরে হেস্টেজে
Melaconation-এর অভিন্নের ড্রাইস ৫
সফট প্রেসারেট ভূমি। তেজুল করা অসম দেশে
আর শ্রী প্রকৃতি স্মৃতি করা খিলেশ দৈনন্দিন নিম্নে
ড্রাইস ৫ ইতোমধ্যে ব্যবহারকারীদের চৰচে নিম্নে
ইহ বিবরণের মধ্যে স্থিত প্রকৃতি হচ্ছে যখন কোরেল
অর্জন। ড্রাইস ৫ নামের ধূপে তখন ব্যক্তিগতই স্বাক্ষর
অর্জনে হিং করে পিণে। কৰা যাব ড্রাইস ৫
অসমীয়া ভালোবাসৈর শৰণ কৰতে পেরে।

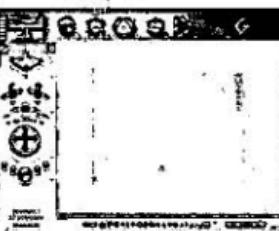
এ সংজ্ঞায়কে ক্রীড়ি মডেলিং সফটওয়্যার বলা
হচ্ছে এই টিপ মডেলিং সমূহ জ্ঞানের পর্যায়ে পড়ে
ন। তাইস স সফ্টওয়্যারটিকে বেশ কিছি বুক প্রযোগত
মডেলিং পদ্ধতি অভ্যন্তরে। Abstract অবস্থার
তৈরি করা তাইস ৫-এ মেশ মূল্যায়ন করা। কিন্তু
এ অভ্যন্তর পৃষ্ঠা করে তাইস ৫ ব্যাজেন্ট যেকোনো
ক্রীড়ি কার্যক করবাট গুরে করাট পথে। একাড়া
কৃষি কর্ম ডিজিটাল পৃষ্ঠা তাইস ৫-এ Terrain
Editor দেখা করাব।



‘এই ছবিটিকে সৎসন্দ ভবলের বড় বড় জান্মনোষের
কলিতান-এর মাঝতমে তৈরি করা হয়েছে।

ବ୍ରାଇସ ୪ ଏବଂ ବ୍ରାଇସ ୫-ର ଇନ୍ଟାରକ୍ଷେନ୍ ଆଣ
ଏକଇ କୁମ । ତାବେ ବ୍ରାଇସ ୫-ର ବେଶ କିଛୁ ନତୁନ
ଅପଶମ ଯୋଗ କରା ହୋଇଥିଲା । ତାଇ ବାଦହାରକମ୍ ବୀରେ

ଜନ୍ମ ତୁରିଣ୍ଟ ୫-ଏଇ ଇନ୍‌ଟାରିଯାମେ ଶାରୀରି ଲାଇଟିଙ୍ ମନେ
ହାତ ପାଦେ ତେ ଏକାଳ
ଏକିଟିକ୍‌ରେ ଅପରିନ୍ଦରୋ ହାତୀ
ଆର ସବ ଟୁଲସ ଏହି
ଅପରିନ୍ଦରୋ ହାତେ କାହେଇ
ଥାକେ । ମୌଖି ତି ଥେବେ
ଥାଏ । ଅବରାକେ ଦେଖେ ଯାବାହା
ଥାଏ । ଏବେ ମଧ୍ୟେ
Director View ଏବଂ
Camera View କେ
ବାସରକାରୀ ତାର ନିମ୍ନେ ମାତ୍ର
କରେ ସାରିଯେ ନିତେ ପାରେ ।



ବ୍ରାଇସ ୧୦୦ ବିଯୋଲିଟିକ କ୍ରୀଡ଼ି ଲାକ୍‌ଫେଲ୍ ଏବଂ
ଏନିମେଶନର ଓପର ବେଳ କିମ୍ବା ମୁହଁ ମିଳାର ମୁକ୍ତ କରା
ହେବେ । ସକ୍ତ ଶାରୋ, ଡ୍ରାଇ ବିଯୋଲିଟିକନ ଏବଂ ଡାଇ
ଆଲାଗାରେ ଏଇ ମୁଖ ଲେଟ୍-ଓରକ ଅର୍ଜୁରିଙ୍ଗେ ଅଛି
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ହେବେ ଏଇ ନିର୍ମାଣ ।

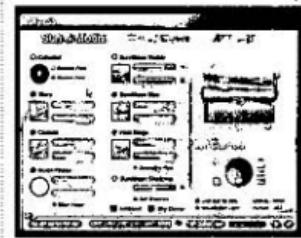
এনিমেশনের ক্ষেত্রে ত্রাইস ৫ ওয়েবে ডিজিটালের অবস্থা এনিমেটরের জন্য বিশেষ এক উৎসহৃদয় এনে দিয়েছে। যার আভিভিত্তিগত প্রাণ ৫-এর উপরোক্তi SWF ফারম্যাট এবং কুইকটাইল ডিজিট হিসেবে এনিমেশন প্রেসের কাছে বিশেষ স্বীকৃত হচ্ছে ত্রাইস ৫-এ।

ମାତ୍ରା ଦେଇସି ୫ ମାତ୍ରାରୁ କରାଯାଇ ହାଥା ଲିଖିପିଛି

A screenshot of a software's 'File' menu, specifically the 'Browsing' tab. The menu is organized into several sections: 'Browsing' (with 'Recent' and 'Recent Folders' lists), 'Search' (with 'Search' and 'Search Folders' options), 'Find' (with 'Find' and 'Find Folders' options), 'Replace' (with 'Replace' and 'Replace Folders' options), 'Copy' (with 'Copy' and 'Copy Folders' options), 'Move' (with 'Move' and 'Move Folders' options), 'Delete' (with 'Delete' and 'Delete Folders' options), and 'Format' (with 'Format' and 'Format Folders' options). Each section has a corresponding icon next to its name.

তাও মলে দেয়া যায়। বলু চলে, টিক মনের মাঝুষী
দিয়ে বাধান করার সবচেয়ে ভালো উপায় ত্বাইস ৫;
এছাড়াও ত্বাইস ৫ নিজের ইচ্ছমতো পাতা তৈরির
সুবিধা দিয়ে।

ତୁମି ୫ ମନ୍ଦରେଖାରାତି ତାର ଆଜୋହାଯାଇବା
କାଳକାଳ ବଜାର ପାଇଁ, ମର୍ମିଣ ମୃଦୁ ସମୋଜନ
ଦିଲେଇ ଆମାର ଉଲହାସ ଦିଲେଇ light lab ।
ଆହାର ପୂର୍ବ ସବକିତ ଅସମ୍ଭବ ଥାଏଁ
Visitors & Volume ଅଧିକ ଅମ୍ବନ ଚାଟି ଦେଇ
କାହାର ବା ଅଲୋକିକ ଆର୍ଦ୍ର ଶୁଣ କରି । ପ୍ରାଣିଟି
ଆମେର ଉଦ୍‌ଦେଶ ଧାରା ଦିଲୁ କିମ୍ବା ପ୍ରୋଟୋଟିକ ରାଖାଇବା
ନୁହିବା ଦିଲେ ତୁମି ୫ । ତିରୁ ସବକିତିକୁ ଅଭିଭ୍ୟା
ଦେଇ ତୁମି ୫-୯ କ୍ଷେତ୍ର ଟ୍ରେନ୍ଡ୍ ର ଆମ୍ବନ ରୁ
ଦେଇ ଅବହାରିନ କୌଣସି ମାନ ଅଭ୍ୟାସି ଆର୍କିଟ ଓ
ଏକ୍ସଲ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ । କାହିଁ ନାୟକର ମାଧ୍ୟମେ ଏହେ
ନିରାକାଶ କାହା ଯାହା ।



স্বপ্নের ব্যাচা ঢালে রেজালিং-এর কথা। তাইস
৫-এর ডেজাভি পিউ স্টোর গভর্নর। বিজু বাবুরে
নাম হে দেজাভি সফটওয়্যারের ঢেই
ড্রুম্যানের। তাইস ৫ ইমেজে এবং প্রিমিয়ে
ডে-ট্রেইনিং প্রিমে বাবুর কল যা পারিগ কাছাক
দেয় না। সাথৰণ Antialising-এর ফল সেভার
তুর একটী দীর না হচ্ছে Internal reflection ও
কোর্ট কোর্ট অপশনসেলে যে কোন একটি
একে কো করে দেয়ার জন্য যথেষ্ট। তাইস ৫ এ
অনুবিধি সুর করতে একটি পিসি-তে জান-এর
যাথের সেভার করার সুবিধা দেখেছে। এই
সেটওয়ার্ক ডেজাভি অপশন ড্রুম্যান এনিমেশনের

নতুন শক্তির নতুন প্রয়োগের কাছে কোরেশ
কর্ণে—এই নতুন পদ্ধতি সতিই অসাধারণ।
বলা যায়, তাইস ও ভাই মডেলে সফটওয়্যার নয় বরং
সুজনশীলতা আর সৃষ্টি সৃষ্টির উৎস হিসেবেই নথিক
যথৈল পাবে। ৫

লেজার প্রিন্টার কেনার গাইড

আউটপুট ডিভাইস হিসেবে মনিটরের পরেই
সর্বাধিক ব্যবহৃত ডিভাইসটি হলো প্রিন্টার।
আবাসনের দেশে ইকোজট, লেজার এবং ডিট্যাক্টিভ
এই তিনি ধরনের প্রিন্টার ব্যবহৃত হতে ইচ্ছাপূর্ণ ও
সেগুন প্রিন্টারই সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়। ইকোজট
প্রিন্টার মূলতঃ হ্যাম ইকোজটের ব্যবহার করে
থাকেন। এটি যেমন কৃত দার্শণী, তেমনি
মাণিক্যালা প্রিন্টিংয়ের সুবিধাসম্পূর্ণ। আর হাই-
এন্ড প্রযোজনের আউটপুটের জন্য লেজার প্রিন্টারই
বেশি ব্যবহৃত হয়। ব্যবহারিকগতভাবে বোধ যায়,
সেগুন প্রিন্টার বাণিজ্যিক বা অফিসিয়াল কাজে
আর ইকোজটের প্রিন্টারে উভারেডের জন্য।
তবে, অফিসিয়াল বা বাণিজ্যিক প্রয়োগে
কাগজ প্রেসেজেশন অভ্যরণকার, সেখানে

ধরা হচ্ছে এবং তার উপর ফিলি কান্টেইন পেজ ক্যাম্পাসিটি নির্বাচন করা হচ্ছে। কিন্তু কিছু প্রিলেভেড হোস্ট ফিলি পিসিটি ট্রেনিংসেমিটি ব্যবহার করে। এ ধরনের পিসিটির মিথ্যা-ইন প্রেসেসিস করার জন্যেই। এগুলোর প্রায়শই ধৰ্মীয়া স্মৃতিভূক্ত সংস্কৃত পিসিটি উপর নির্ভীকুণ্ঠ।

কিন্তু পিসিটির মিথ্যা-ইন করে যাবাক প্রিলেভেড ট্রেনিংসেমিটির আওতা পিসিটির সরবরাহ প্রসেস করে এবং প্রিলেভেড পিসিটি ইন্সুলেশন তা সরাসরি প্রিলেভেড করে। এতে হিন্ট করা পেজের মানে কেবল ইক্সেপ্টেশন পড়ে না। তবে কিছু কিছু মেটেড অসুবিধা সৃষ্টি করে। এগুলোর মধ্যে অবশ্যই একটি হচ্ছে—হোস্ট ফিলি পিসিটির কেবলমাত্র উভিজোড়া প্রিলেভেডের জন্য প্রয়োজন। অবশ্য কেবল কেবল কোম্পানিওর পিসিটির ডাঃ এপ্রিলেসেনকেও সালোর্ট

৩৪৬

ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବଢ଼ ସମୟରେ ପିଣ୍ଡିତରେ କାଳ
ମନ୍ଦିରନମ୍ବର ଜୟ ଲେଜର ପିଣ୍ଡିତରେ ସହେଲି ମେହରି
ଦରକାର । ଇନ୍ଦ୍ରିଆର ଲେଜର ପିଣ୍ଡିତରେ ମୁନ୍ଦରା ୨-
୪ ମୀ.ରୀ. ବିଳେ ଉଠିଲ ମେହରି ଥାକ ଏବଂ ଏହି ୧୨୯
ମୀ.ରୀ. ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉତ୍ତରିକ କରା ଯାଏ । ଉତ୍ତରିକି
ରେଖାଲେଖନ ପିଣ୍ଡ କରିବାର ଚାଇଲେ ପିଣ୍ଡିତରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ
ମେହରି ଥାକ ଦରକାର ।

কাটি/টোনার কনফিগারেশন

সাধারণত প্রিয়ারে টোনার শেষ হয়ে গেলে তা টোনার/জ্বান কার্টুজ দিয়ে একটিছন্ম করতে হয়। ইফেক্ট প্রিয়ারে ইফেক্টের বালি হয়ে গেলে, সেটি নমত ইফেক্টের কাস্টুম দিয়ে একটিছন্ম করতে হয়। এ দুইভাবে কার্টুজ পুরণ হচ্ছে পার্থক্য রয়েছে। উভয়ের রয়েছে নিচিত সংখ্যক পেজ সিস্টিমের ক্ষমতা। এবং এদের মাধ্যমে প্রিয়ারে বেরার অগ্রে নিচিত হয় নি, প্রিয়ারে বেরার সময় প্রায় ১০০০০ একজনের অন্তর্ভুক্ত।

পেপার ড্যাক্টিঃ

ପିଟିଟ୍-ଏର ଜଳ ପେଣ୍ଟା ଯୁଗାଲେଣ୍ଡ-ଏର ସିନ୍ଦରାତି ବେଶ ହୁଅଥିଲା । ସାଧାରଣ ଟେକ୍ଷେଟ ହିନ୍ଦ ଆଉଟ୍ରେ ଜଳ ଅଧିକାରୀ ପିଟିଟ୍ରର ସାଥରେ କାହାର ଶାପୋର୍ଟ କରେ । କିମ୍ବା କାଲୋର ଲିଟୋରେ କାହାର ଆଟ୍ରୋଫ୍ଲୂଟ୍ରେ ଜଳ ନମ୍ବର ବିଶେଷ କାହାର ଭାଗ । ଡେରିକ୍ଟାର ଲେଜାର ଏବଂ ଇନ୍ଫୋଟେ ପିଟିଟ୍ରେ ଏବଂ ଏବଂ ଲେଜାର ମହିଳା କାହାର ଶାପୋର୍ଟ କରେ । କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପିଟିଟ୍ରର ଟ୍ୟାବଲ୍ସ୍‌ହେଡ୍ (୧୧୨୨୧ ଏଇକ୍) ସାଇଜ କାହାର ଶାପୋର୍ଟ କରେ । ତାହା ଏତୋଟା ଦାମ ହୁଅଥିଲାକାରେ ବେଶ । କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପିଟିଟ୍ରର ଲ୍ୟାପକର୍ପ୍‌କେବଳ ଏମଙ୍ଗେଇ, ଟ୍ୟାବଲ୍ସ୍‌ହେଡ୍ ଶିର୍ଟ ଏବଂ ଫେଲେ ହିନ୍ଦି କରନ୍ତେ ଶକ୍ତି । ତାହା ଲିନ୍ଦାର କେନ୍ଦ୍ରା ଅଳ୍ପ ଜେମ୍ ନି, ପିଟିଟ୍ରାରି ଆପନାର କରିତିକି ପେଣ୍ଟର ମୌଖିକ ହିନ୍ଦି କରନ୍ତେ କରିବା କିମ୍ବା । ସମ୍ମ ଲିନ୍ଦା ଧ୍ୟାନରେ ପେଣ୍ଟର ମୌଖିକ ପେଣ୍ଟର ଏବଂ କୃତ ନିର୍ମିତ କରିବା କାହାର ଆପନାରେ ମାଟିଲିନ୍ ପେଣ୍ଟର ଏବଂ କୃତ ନିର୍ମିତ କରିବା । ସାଥେ ଏହି-ଏହି ପେଣ୍ଟର ଧରିବା କହାରା କରନ୍ତେ ତା ଓ ଜୋନ୍ ନିମ ।



১০৭

যা ক্ষেত্রের উপরোক্তি খিন্টার কেনার ব্যাপারে
সহায়ক হবে।

ଶୋ-ଏଣ୍ ପ୍ରିଟାରଙ୍ଗୋ କାହାମେର ହେଲେ
ଏତଳୋ ଯଥେଷ୍ଟ ଫିଚରସମ୍ମନ୍ଦ୍ରିୟ । ଏ ଧରନେର ଲେଜାର
ପ୍ରିଟାରେ ମୂଳ ଫିଚରଙ୍ଗୋ ହେଲା । ଏକଇ ଫେଜେ
ମାର୍କିଟରେ ଭୁଲ୍ଲିଟ ଇମେର୍ କିମ୍ବା ଏକ କମାରୀର
ପୋଷିତିକା ସାମଗ୍ରୀ । ଏହାପାଇଁ ଦେଖ କିମ୍ବା
ମର୍ଜନ ନେଟ୍‌ଓର୍କ ବା ଇଞ୍ଜିନ୍‌ଇନ୍ଡର୍ ଇନ୍ଡିନିଆର୍କ୍‌ସେଲ୍
ପିଲିଲାନ ବାସ । କିମ୍ବା ଉତ୍ତରର ସାମଗ୍ରୀ ନେଇବି ।

৩০০ ডিপিএই প্রিন্টের অঞ্চলে, বা ব্যবহার
কর্তৃপক্ষে নেই। লো-এণ্ড বা পিং-ডেস কাজে ৬০০
ডিপিএই ব্রেক্যুলেশনে সিলিঙ্গ ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত
হচ্ছে। তবে হাই-এণ্ড এফিজি কা ট্রেইটেড জন
১২০০ ডিপিএই ব্রেক্যুলেশনে বর্তমান আর্মারি যান
হিসেবে বিবেচিত। বর্তমানে সিলিঙ্গ মডেলের প্রিন্টের
২ থেকে ৪ মি. বা, অন-প্রোগ্রামে পরিষ্কার সম্পদ।

ବିନ୍ଦୁମା ଦେଶର ଅଳୋ କରେକଟି ବିଷୟରେ ଅତି ବିଶେଷତାବେ କୃତିତ୍ତ ଦେଖା ଉଚିତ : ସେଇ- ଟେଣର କାନ୍ତିର ଏବଂ ଫଟୋକାନ୍ତିରେ ପେଜ କ୍ୟାପିସଟି ଇତ୍ଯାଦି । ଦେଖାର ବିଶୀର୍ଣ୍ଣ ଶୁଭ୍ରକାରକରା ପିନ୍ଟିଙ୍-ଏର ଜମ ବ୍ୟବହାର କରେ ଡ୍ରିଆର୍ଡ ବିଜନେସ ଲେଟେର୍ ସାହିତ୍ୟ ପେଶାର, ଯାର ୫% କଥାରେ ହିସେବେ

কম্পিউটারিস্টি

তিনির কেনার আগে অবশ্যই জেনে নিতে হবে, সেটি অপনার ব্যবহৃত কম্পিউটারগুলোর সাথে কম্পিউটার কিনা। কেননা, সব ধরনের প্রিন্টার এবং ডিজিটাল কম্পিউটার কম্পিউটার কম্পিউটারের মধ্যে নির্ভর করছে প্রিন্টারের স্যাম্পায়জের উপর। প্রিন্টারের স্যাম্পায়জের কমাতের সাথে সমস্তপূর্ণ কম্পিউটার কাজেই প্রিন্টারের ব্যবহার করতে ভঙ্গুরে ফরয়ট করতে হবে। পিসিএল (Hewlett-Packard Printer Command Language) এবং এডি প্রোটোকলে ডিস্টেক্স স্যাম্পায়জ হিসেবে দেখা হয়, উইন্ডোজের ডিভিইফি (Graphical Device Interface) ডেস প্রেসারে ডিস্টি-এর ক্ষেত্রে সমস্যা সৃষ্টি করতে পারে। সুতরাং প্রিন্টার কেনার সময় কমা রাখতে হবে যেন, এটি ডিভিইফি ছাড়াও অন্যান্য স্যাম্পায়জে যেমন, পিসিএল এবং প্রোটোকল সাপোর্ট করে। পিসিএল এবং প্রোটোকল স্যাম্পায়জে ব্যবহৃত প্রিন্টার মূল ফরয়টিকে অন্তর্ভুক্ত করতে সক্ষম।

হেড নজুল

কিন্তু কিন্তু প্রিন্টার কোম্পানি তাদের প্রিন্টারের সাথে প্রিন্টার সফটওয়্যার যেমন, ইউলেট-স্যাম্পার্কের RE: (রেজ্যালেন্স এনহেল্পেন্ট টেকনোলজি) ব্যালেন্স করে ব্যবহারকৃত করে। এই সফটওয়্যারটি ডট সাইজে পরিবর্তিত করে ইমেজ ডিস্টি-কে আরো সুব্লিম করে। ডটের সাইজ কাজে হোট, তা সহজেই অনুমতি করা যাব হেল্পে নজুলের সহায়ে। ব্যুৎপত্তি হেল্পে নজুলের সাথে দোষ দেখি হব, ডটের সাইজ ততো হোট হবে। ফলস্বরূপ আউটপুট ও ততো সৃষ্টি হবে।

ইন্টারফেস

পিসির সাথে সংযোগের জন্য অধিকাংশ প্রিন্টারই ইউএসবি (ইউনিভার্সাল সিরিয়াল কাস) বা প্যারালেল কানেকশন ব্যবহার করে। অনেক ইন্টারফেস প্রিন্টার প্যারালেল এবং ইউএসবি টেক্স কানেকশন ব্যবহার করে। এগুলো পিসি এবং যানিকেট উভয় প্লাটফর্মে কম্পিউটার। আবার কিন্তু কিন্তু ইন্টারফেসের কাজে প্রিন্টারের ইন্পুট-আউটপুট পোর্ট ব্যবহার করে। যা নেটুরুল বা ইন্ট্রারেড প্লেট ডিভাইস থেকে প্রয়োজনের ডিস্টি-এর সুবিধা প্রদান করে। যদি

প্রিন্টারটি ইথারেন্টে অপশন সাপোর্ট করে বা ইথারেন্টে ইন্টারফেস স্যাম্পায়জ হয়, ব্যবহারকারী স্বীকৃত সহজেই প্রিন্টারকে নেটওয়ার্কে যুক্ত করতে পারেন এবং এভাবে ব্যবহারকারী তা শেয়ার করতে পারবেন।

অপারেটিং সিস্টেম সাপোর্ট

যদি বিশেষ ধরনের কাজের জন্য প্রিন্টার কিনতে চান, বা আপনার কাজের ধরণ যদি উইন্ডোজ ১৫ বা উইন্ডোজ ১৮ তিনি অন্য কোন অপারেটিং সিস্টেম সহজেই হয়, তবে তা নিজেতাকে অবহিত করুন। কেননা, স্বীকৃত স্বার্করণ প্রিন্টারই ওএস/২, উইন্ডোজ এন্টিক বা মাইক্রোসফ্ট সাপোর্ট করে।

শিপিং টিপস

কোন ধরনের কাজের জন্য কর্তৃত রেজ্যালেন্সের প্রিন্টার সকার, তা ক্রেতারে সুবিধার্থে নিচে উল্লেখ করা হলো।

- উচ্চতর কোম্পালিটি টেলার ও প্রাইভেটের জন্য ৬০০ ডিপিআই, প্রিন্টারই হ্যারেট।
- ঘোড়া কোম্পালিটি ইয়েজেজের জন্য ১২০০ ডিপিআই এন্টপুরুত।
- একেনেল ঘোড়া কোম্পালিটি প্রিন্টের জন্য ২৪০০ ডিপিআই হ্যারো উচিত।
- প্রিন্টারটি ইউএসবি, সিরিয়াল বা অন্য কোন ইয়ার্ডারেকে কানেক্টে হিসেবে ব্যবহার করুন। আপনার পিসি তা সাপোর্ট করবে কিনা তা জেনে নিন।
- মিডিয়া হ্যালোলিং-এর ক্ষেত্রে প্রিন্টারটি কেবল বা ক্রান্তির নয়নীয় তা প্রিন্টার কেনের আগে অবশ্যই জেনে নেয়া উচিত। বিশেষ করে এনডেক্সে, ট্রাইপ্পেলেস, ক্ষটাপেপের অন্তর্ভুক্ত হাই-এন্ড পিসি মিডিয়া আপনার প্রিন্টারটি সাপোর্ট করে কি-না তা নিচিত হয়ে নিন।

ছাইভার সফটওয়্যার

প্রিন্টারকে কার্যকর করার জন্য প্রিন্টার ছাইভার এন্ড আর কোন ফাইল নয়, বরং এক এন্টি পুরুষ সফটওয়্যার কো যাব। কর্তৃতে প্রিন্টার ছাইভার সফটওয়্যারের ইন্টারফেস হিসেবে কাজ করে। অবিস্ময়ে ছাইভারই কো কিন্তু কানেকশনের সহায়ি। বেশির মেঝে যেমন, কলি, পেজ সাইজ,

ওরিয়েন্টেশনসহ রেজ্যালেন্স কন্ট্রোল, টেক্সট স্থান এবং মিডিয়া টাইপ এভাব প্রিন্টার ছাইভার সিস্টেমের করে। এছাড়াও কিন্তু ক্রাইটার পেগোর টেক্স ব্যবহার করতে পারে। কিন্তু কিন্তু প্রিন্টার ছাইভার দিয়ে প্রিন্টার ব্যাক প্রিন্টিং—এর সুবিধা পাওয়া যাব। এছাড়া স্বত্ত্বসভিতে প্রিন্ট করার জন্য কাউন্ট সিস্টি-এর সুবিধা প্রদান করে প্রিন্টার ছাইভার।

একিক্যাল স্টার্টস ইভিউটের হিসেবেও প্রিন্টার ছাইভার কাজ করে। ইভিউটে প্রিন্টারের ছাইভার স্টরারেজ নিচিন্দু রং-এর কালির মাত্রা জানাতে পারে। একিক্যাল ইভিউটেশনের মাধ্যমে। প্রিন্টারে পেগোর জ্যাম অর্থাৎ প্রিন্ট-এর সময় কোন কাগজ আটকে পেলে, কিন্তু কিন্তু ছাইভার পেগোর জ্যামের অবহান জানাতে পারে। আচার্জ এ ধরনের ছাইভার বর্তীয়ে প্রিন্ট করে অবহানও জানাতে পারে। এক্ষত অর্থে, আপনি প্রিন্টারের কার্যকরী কাজ করত্ব করত্ব ব্যবহার করছেন যা প্রিন্টারের সাথে নির্বাচন করা যাব।

ওয়ারেন্টি

কূল ওয়ারেন্টি শিপিটেড ওয়ারেন্টি এবং এণ্টি সিরিজ সকলের বিষয়গুলো ক্রেতারে ভাবভাবে জেনে নিতে হয়। অর্থাৎ কোন কোন শর্টসেক্সকে এ ওয়ারেন্টি বা এণ্টি ওয়ারেন্টি সার্ভিস কর্তৃক করে হবে তা জেনে নেয়া উচিত। সব হল ওয়ারেন্টি সকলের তথ্যবেলী বা শর্তবেলী লিখিত কাজ যা কোম্পানির প্রাচে নিয়ে নেয়া উচিত।

শেষ কথা

প্রিন্টার দিয়ে আপনি কি ধরনের কাজ করবেন? আপনির কার্যকর পেগোর সাইজ, রেজ্যালেন্স, পিসিপিই, প্রিন্ট স্পীড কেনে হব তা ব্যবহারভাবে কম্পিউটারের নিজেতা প্রতিষ্ঠানের অবহিত করুন। এসব তথ্য ছাড়াও আরো কিন্তু তথ্য যেমন, কোন কোন ধরনের কম্পিউটারের সাথে প্রিন্টারকে যুক্ত করাতে চান অর্থাৎ আপনার প্রিন্টার ব্যবহার করে হবে। অবিস্ময়ে ছাইভারই কো কিন্তু প্রিন্টারের টোনার কাস্ট্রোজের প্রিন্টিং ক্যাম্পানিটি করে। *

Prompt Computer



- ➡ Computer & Accessories Sales
- ➡ Hardware Maintenance & Service
- ➡ Printer, Fax Modem, UPS, Stabilizer.
- ➡ Printer's Toner, Ribbon etc.
- ➡ Graphics Design & Printing

Best PC at attractive Price

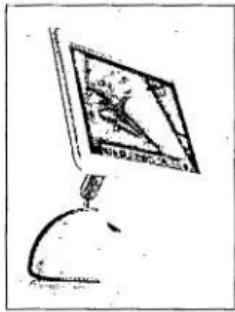


OFFICE : #51, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH.
PHONE : 8541213, 403320, FAX : 869-2-6311671, 9353689
E-mail : prompt@bangla.net

প্রযুক্তি পাণ্ডু

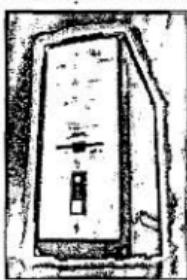
এপ্ল-এর নতুন আইম্যাক কমপিউটার

আজ যেকোন চার বছর আগে প্রথম পদচারণার তত্ত্ব করে আইম্যাক। এবল সম্পূর্ণ বাজারে হেঁজেছে নতুন আইম্যাক। নতুন আইম্যাক-এর উপর সরচেয়ে বেশি হেই লিভিস্টিউ উপর যের দেয়া হচ্ছে সেটি হচ্ছে অন্তর। এর মিনিট্রটি এল সি ডি গ্লাউড ক্লিনে ১৫ ইঞ্চি। ১০.৬ ইঞ্চি বেয়ের উপর এই মিনিট্রটি বসানো। যেনে এটি সূক্ষ্ম করা সহজ। তাহাত ৮০০ মে. হা.-এর লিঃ ৪ অ্যাসেস ঘোষণা কৈল এর সিস্টেম। আর এর অপারেটিং সিস্টেম হল ম্যাক ওএআর এপ্টিকেন। সাথে থাকছে লিভিটি রহ এবং সিডি রাইটার। এপ্টিকেনা জিফেরন ২ এর এক্স এপ্টিকেন প্রসেসর যা সরাসরি গ্রীডি সাপেটি করে। সূতৰাং এ আর বলন অপেক্ষা রাখেনা যে এই আই ম্যাক সতীও নতুন আইম্যাক। অথবা www.apple.com.



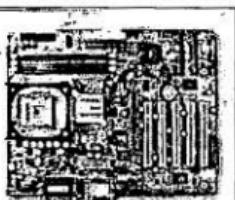
পেস্টিয়াম-৪ পিসি কেস

দক্ষিণ কোরিয়ার ইউজভাই সিস্টেম কোম্পানি সম্পর্ক বের করেছে পেস্টিয়াম-৪ ডিজিটিক সিল্টেম কেস। যা পেস্টিয়াম ইজেজে ৮০০০। এই কেসটির সামনের দিকে একবার ছুটেই বেরিবে আসব অ্যোজিত সুইচস্লিপ ছো। এর ডেকের আগে ৮০ মি.মি. ইউএসবি পোর্ট এবং সার্কুলেট ফ্যান সিডি-রায় বা সিডি রাইটার এর জন্মে ৪টি ৫.২৫"-এবং ফ্লিপ রাইটার জন্মে ৩.৫"-জাহাঙ্গী রয়েছে। এর সাথে অবস্থ ও রয়েছে ৭টি অ্যাম্পায়ন্ট প্রেস। উভয় এবং গাঢ় সিলভার কালারে এটি সুন্দরিত। অথবা www.ezi.com.kr.



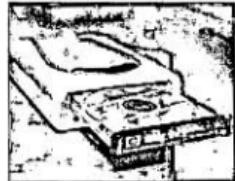
পেস্টিয়াম-৪-এর মাদারবোর্ড

তাইওয়ানের ডিআইএ টেকনোলজি ডিআইএ পিঃ ৪ এন্ডবি-আরএ এবং পিঃ ৪ এন্ডবি-এবং মামক সূচী পেস্টিয়াম-৪ কম্পার্টিবল মাদারবোর্ড তৈরি করেছে। এটোন তৈরি করা হয়েছে নর্থ ব্লিচ টিপ এবং ডিটিউ-২৩০ সাউথ ব্লিচ টিপ দিয়ে। ফলে এগুলো অবশ্যই সব কিছুর সাথে সাপেক্ষ করবে নিউইন ডিজিটার মেমরি এবং ডিজিটার ২৬৬ একাডি ব্যাম। সূচী মডেজেই সাপেক্ষ করবে ৪০০ মে. হা. এফএসবি এবং ১১৮ পিসিএসবি ইন্টেল পেস্টিয়াম ৪ অ্যাসেস যার স্মীটি ২ লি.হা. এবং উপরে। এর সাথে আছে ডিলিটি ডিআইএসএল একাডি একাডি পিসিআই এবং একাডি সিলিউরের প্রট। বিস্তারিত জানা যাবে www.computerproduct.globusources.com ওয়েবসাইটে।



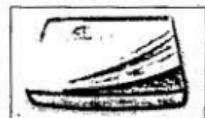
এইচপি'র ইউএসবি পোর্টে এক্সটার্নাল সিডি রাইটার

ডিউলেট প্যাকার্ড বাজারের হেঁজেছে এক্সটার্নাল সিডি রাইটার। যা মডেজ মূল্য ৪৫৫। এর সুবিধা হচ্ছে সিডি রাইটিং-এর পাশাপাশি ঘোকেন জাহাঙ্গীর খুব সহজেই স্থানান্তর করা যাবে। আর এটি এক্সটার্নাল এর ফলে ঘোকেন জাহাঙ্গীর খুব সহজেই স্থানান্তর করা যাবে। এর ওজন ৩.১ গ্লেড। এর রাইটিং রিকোয়ারেন্সে হচ্ছে প্রেসিয়ার II, ৩.২ মে. হা. যার এবং ইউএসবি কার্ডে। ১ বছরের ওয়ারেন্টিসহ এই রাইটার সম্পর্কে জান যাবে www.hp.com ওয়েবসাইটে।



তার বিজীন মডেজ ব্যালওয়ার্ড

জিনা বিজীনীরা বের করেছে তারবিজীন মডেজ। এই মডেজের স্মীটি ১২৮ কেবিনিসেস। তাই বাজারে যে কোন মডেজের চেয়ে ১০ ওগ বেশি স্মীটে কাজ করবে এটি। এই খুব সার্কিলস্পন্স মডেজের সাইজ বাজারের যে কোন এক্সটার্নাল মডেজের মতোই। এই মডেজটি আইবিএম পিসি অবসা দেখে মেলিসে ইন্টেল করতে হবে। এই মডেজটি সূচী ভাসনে পাওয়া যাবে। প্রাইভ কিওস এবং শক্ত মেরুদণ্ডের তৈরি জিট। এই প্রায়টি পাওয়া যাবে www.sources.com ওয়েবসাইটে।



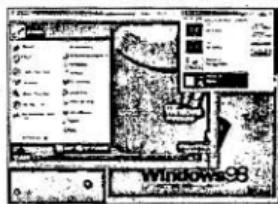
লিনাক্স ওয়েবের সার্ভিস

ওয়েবে ডেভেলপমেন্টের জন্মে লোবল্যান্ড তৈরি করেছে ওয়েবে ডেভেলপমেন্ট এপ্রিলকেশন সফটওয়্যার বেলিকেল। এই সফটওয়্যারটি বাজারে ছাড়ার পিছনে একমাত্র কারণ হলো ই-বিজেনেসের উন্নত ঘটনায়। এই সফটওয়্যার এবং যার অক্ষণ ব্যাসের খুব সহজেই জোড়া এবং বিন্দুতার মাধ্যে সম্পর্ক গড়ে তুলেতে পারবেন। তবে এই এপ্রিলকেশন সফটওয়্যারটি ব্যবহার করা যাবে প্রযুক্তি লিনাক্স অপেক্ষেও সিস্টেমে। ওয়েবসাইট www.borland.com



ভার্চুয়াল পিসি-৪.০

আপনি যদি আপনার পিসিটে গতানুগতিক ওপারেটিং সিস্টেম-এবং পাশাপাশি সজাও কিছি, পেতে জান তাহাত ইন্টেল করে নিউইন পারেন পার্সাইল পিসি ৪.০। ভার্চুয়াল পিসি ৪.০ আপনার কম্পিউটারের অপেক্ষে, ব্যাকে, একাডি, কিছি, স্টেওয়ার্কিং এবং আইডি ইন্টেলফেস-এর প্রয়োজনীয় কালীন সময়ে তুলে আঁকে। কলে আপনি আপনার কম্পিউটারটাকে আরও দ্রুত গতিতে ব্যবহৃত করতে পারবেন। এবং ওগস সফ্টওয়্যারটি চালতে লাগবে ২৬৬ মে. হা. অ্যাসেস, ইন্টেলেজ ৯এক্স, ২০০০, এনটি ৪.০, ১১৮ মে. হা. যার এবং ১০ মে. বা. থেকে ২ লি. হা. শার্টিং ক্রি পেস। ওয়েবসাইট www.pcadvisor.co.uk



সেরা গেমস—২০০১

প্রতিবছর তেবের নিকট হয় গেমারদের জন্য প্রকাশিত হওয়া উভেজনামা। আর গেমারদের জন্য উভেজনামার সময়সূচি এবং হয় অভিজ্ঞানের প্রকারণ দিকে। কেন জানেন? এসময়টাতেই তাদের নির্বিচিত বিভিন্ন পেমের জন্য বিভিন্ন প্রতিটি পুরুষের দোকান করে। গত বছর (২০০১ সাল) উভু গেমারদের জন্য নয়, গেমারদের জন্য প্রায়শিকভাবে জন্য ও হিল সফলতা আর বার্ষিক চৰকারী সহজ। যদ্যে বাস্তবের ছিল— গেম বছরে এখন কিন্তু ভাল গেম ছিল যা গেমারো হৃষে দেখাতে আহত বেথ করেননি। অপরিসুম মাঝের মাঝের কিন্তু গেম পেমারো প্রচ্ছ আহত নিয়ে দেখেছেন। পাঠক, আপো প্রতিটি লেখাতেই গেমগুলো সন্তোষ আৰি, আৰাৰ মনোভাব প্ৰকাশেৰ চেষ্টা কৰি। কিন্তু আৰোৰ এই একোটা প্ৰতি দেখাইতে সাকা দিবেৰ গেমারো যে পেমগুলো আৰী বাব দিয়ে সেৱা মনোনীত কৰেছেন। সেৱামেই আৰী বাব এৰ বাহিৰে যাই কেমে কৰে তা আসুন জোন সেৱা বাব— ২০০১ সালেৰ সেৱা পেমগুলো সম্পৰ্কে সাকা দিবেৰ অধিবাক্ষ দেশাবৰা কি বাব দিয়েছেন।

সেৱা মিডিয়াক

গেম—Tropico

প্রায়লিপি—God Games

ডেভেলপাৰ—PopTop Software

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Anarchy Online, Baldur's Gate II, The Sims Hotdate,

সেৱা সাউড

গেম—Undying

প্রায়লিপি—EA Games

ডেভেলপাৰ—EALA

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Black & White, Return to Castle Wolfenstein, Soul Reaver 2

সেৱা কাহিনী

গেম—Anachronox

প্রায়লিপি—Eidos Interactive

ডেভেলপাৰ—Ion Storm

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Arcanum, Baldur's Gate 2, Summoner

সেৱা আধিক্য(টেকনিক্যাল)

গেম—Return to Castle Wolfenstein

প্রায়লিপি—Activision

ডেভেলপাৰ—Gray Matter

আৰো মনোনীত গেম—Aquanox, Black & White, Max Payne

সেৱা এক্ষেত্ৰ(আটিক্য)

গেম—Undying

প্রায়লিপি—EA Games

ডেভেলপাৰ—EALA

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Battle Realms, Black & White, Max Payne Myst III

সেৱা অৱগ্যানসন থ্যাক

গেম—C&C: Yure's Revenge

প্রায়লিপি—EA Games

ডেভেলপাৰ—Westwood Studios

আৰো অন্যান্য মনোনীত

গেম—Diablo II : Land of destruction, The Sims : Hot Date

সেৱা আস্টেমিসিসন, ইন্টিলিজেন্স

গেম—Black & White

প্রায়লিপি—EA Games

ডেভেলপাৰ—Lion head Studios

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Battle Realms, Operation Flashpoint, Return to Castle Wolfenstein.

সেৱা ভৃত্যাচারী গেম

গেম—Shattered Galaxy

প্রায়লিপি—Nexon Inc

ডেভেলপাৰ—Nexon Inc

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Black & White, Majestic, Monopoly Tycoon

সেৱা ক্লেৰ ভাল একটি গেম

গেম—Undying

প্রায়লিপি—EA Games

ডেভেলপাৰ—EALA

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Anarchonox, Independence War2 Shattered Galaxy

সেৱা সিদেলা প্রেৱাৰ কেশন গেম

গেম—Max Payne

প্রায়লিপি—God Games

ডেভেলপাৰ—Remedy

Entertainment

আৰো অন্যান্য মনোনীত

গেম—Alien VS Predator2,

Undying, Max Payne Operation Flashpoint, Serious Sam : The First Encounter

সেৱা মাস্টিপ্ৰেৱ ত্যাটেজীগেম

গেম—Shattered Galaxy

প্রায়লিপি—Nexon Inc

ডেভেলপাৰ—Nexon Inc

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—C&C: Yuris Revenge, Conquest : Frontier Wars Empire Earth, Kohan

সেৱা হতাহজনক গেম

গেম—Pool of Radiance

প্রায়লিপি—Ubisoft

ডেভেলপাৰ—Storm Front Studios

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—Anarchy Online, Majestic, Oni, World War II Online

সেৱা বৰ্ষিত গেম

গেম—Survivor : The Interactive Game

প্রায়লিপি—Infogrames

ডেভেলপাৰ—Magic Lantern

আৰো অন্যান্য মনোনীত গেম—May day, Vietnam 2

সেৱারদেৱ গ্ৰিগত বছৰে দেৱ দ্বাৰা দাবি গৈ

10. Wizardry 8

09. Operation Flash Point

08. Nascar Racing 4

07. Black & White

06. Dark Age of Camelot

05. Commands 2 : Men of Courage

04. Return To Castle Wolfenstein

03. Civilization III

02. Max Payne

01. Serious Sam : The First Encounter

তথ্যসূত্ৰ : Web

বিলিজ ডেট

Shadow Force: Razor Unit - 02/01/2002

Project Entropia - 04/02/2002

Destroyer Command - 02/05/2002

Grandia II - 02/05/2002

Serious Sam : The Second Encounter - 02/05/2002

Tropicop: Paradise Island - 02/05/2002

Mall Tycoon - 02/25/2002

Hundred Swords - 02/25/2002

Moto Racer 3 - 02/12/2002

Trainz - 02/12/2002

EVE: The Second Genesis - 02/15/2002

Atlantica - 02/15/2002

BCT Commander - 02/24/2002

Mimesis Online - 02/25/2002

Ultimo Online: Lord Blackthorn's Revenge - February 2002

Space Empires IV Gold - February 2002

Endless Ages - February 2002

Tiger Woods PGA Tour 2002 - February 2002

Dark Planet: Battle for Natrolls - February 2002

NASCAR Racing 2002 Season - February 2002

Ski Park Manager - February 2002

Digiles - 02/26/2002

Command & Conquer Renegade - 02/26/2002

তথ্যসূত্ৰ : Web

নতুন আসা গেম (ডেকা)

1. Smack down-3

2. I.L.-2 Air Fight Game

3. 4x4 Evolution 2002

4. Sims : Hot-Date

5. Galactic Battle Ground

6. Star Trek Armada

7. Deadly Dozen

8. Insane

9. Duke Frank Berberis

10. Grunch

11. Larry Rangler's 4x4 Challenge

12. Toshinden-4

13. Metal Sling-3

14. The Incredible Machine

15. Survival the Ultimate Challenge

16. Chronicles of pern dragon Raider

17. Red Faction

18. Harley Davidson Race Around the World

তথ্যসূত্ৰ : AZE CD Gallery

অন-লাইন-হেল্প

এই লেখা বা মেম সংজ্ঞাত যেকেন সমস্যাৰ জন্য qsayeed@yahoo.com-এ ই-মেইল পাত্ৰিত নথাবা নিতে পাবেন। সকল হেল্প আপনার সমস্যাৰ সমাধান কৌণ্ডে থাবে।

দেৱো মাস্টিপ্ৰেয়ার আ্যাকশন গেম
 গেম—Return to Castle Wolfenstein
 প্লাবলিশাৰ—Activision
 ভেতেল গাৰ—Gray Matter
 আৱো অন্যান্য মনোনীত গেম—Operation Flashpoint, Return to Castle Wolfenstein
 Serious Sam, Trebe2.

দেৱো এডেক্ষুয়াৰ গেম
 গেম—Myst III : Exile
 প্লাবলিশাৰ—Ubisoft
 ভেতেল গাৰ—Presto Studios
 আৱো অন্যান্য মনোনীত
 গেম— Beyond Atlantis II, Project Eden, Road To India.

দেৱো ড্রাইভিং গেম
 গেম—NASCAR Racing 4
 প্লাবলিশাৰ—Sierra
 ভেতেল গাৰ—Papyrus
 আৱো অন্যান্য মনোনীত গেম— Insane, 4x4 Evo2, Colin McRally 2.0 F1 2001.

দেৱো সিলেক্স প্ৰেজাৰ RPG(গেম)
 গেম—Wizardry 8
 প্লাবলিশাৰ—Sirtech Canda
 ভেতেল গাৰ—Sirtech Canda
 আৱো অন্যান্য মনোনীত গেম—Anachronox, Arcanum.

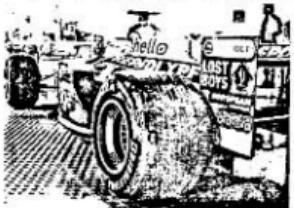
দেৱো মাস্টিপ্ৰেয়ার RPG(গেম)
 গেম—Dark Age of Combat
 প্লাবলিশাৰ—Vivendi Universal
 ভেতেল গাৰ—Vivendi Universal
দেৱো সাইকাই সিমুলেশন গেম
 গেম—Independence War 2
 প্লাবলিশাৰ—Infogrames
 ভেতেল গাৰ—Particle systems

দেৱো সিমুলেশন
 গেম—IIL2-Sturmovik
 প্লাবলিশাৰ—Ubisoft
 ভেতেল গাৰ—ICMaddox Games
দেৱো পোতুস গেম
 গেম—Fifa Soccer 2002
 প্লাবলিশাৰ—EA Sports
 ভেতেল গাৰ—EA Sports

দেৱো হার্ডওয়া্যাৰ
 Athlon XP (AMD)
 Geforce 3 (NVIDIA)
 Sound Blaster
 Audigy (Creative Labs)
 এবাৰ আসুন তেনে
 নেই আৱো বেল কৰেলাদি
 ভাল দেম দলাৰে— আমি জানি আপনি এতলো
 সহজে রাখা চাইছো।

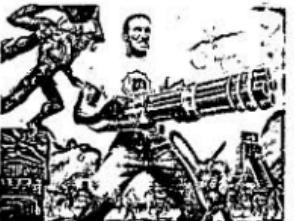
NASCAR RACING
 এই গেমটাৱে কোৱাৰ ভৱনৰ কাছে যোগাযোগ
 কৰিবিব। ভেতেল গাৰ—JaPyrus-এৰ তৈরি এই
 সিঙ্গেলে সৰ্বশেষ আৰ্সেলো আকিবাকিৰি অতঙ্গ
 সুন্দৰ- এক কথাৰ নিয়ুত কৰা হোৱে (অবশ্য ভাল
 কোষ্ট পাবলোৰ জন্ম প্ৰেসেৰ স্থীৰ ১ গি.হা.,

১০২৪×৭৬৮ প্ৰেজুলেশন এবং মাফিয়াৰ কাৰ্ড
 হিসেবে GEFORCE 2 GTIS বা এৰ সমৰণেৰ
 পঞ্চিলিঙ্গন দৰকাৰ। কৰ্মপটোচাৰ নিয়ন্ত্ৰিত
 পঞ্চিলিঙ্গন এৰুন AI সমূহ হওয়াৰ অধিবৃত্তি আৱো
 মাজা হোক বাকা পার্টিৰ সাথে আৰু সমৰণৰ
 এন্ড একোভাবে নেই। যদিও আৰি এই ভেতেল



একটা ভক নই, তাৰুণ ঘোড়তে শিয়ে এৰ কৰ্টেনালিং
 পূৰ্বৰ্বীতাৰ ভাৰ্সন থেকে কফিনতৰ একে জন হৈয়াছ।
 সমৰণিলৈ আপনি যদি বেসিনৰ একজন মোচাহুড়
 মানেৰ জ্ঞান হয়, তবে একোভাৰ হালেও এটি আপনৰা
 পৰাবে কৰে দেৱা উচিত। আৰি যদি দেসিং আপনৰা
 সহজেৰে প্ৰিয় শেইরিং Genie হয়, তবে এটি আপনৰা
 জন্ম একটি আলিশ্যক (Collectable) গৈৰি।

ত্ৰুটি প্ৰেজুলেশন এন্ড অ্যাকশন সিমুলেশন
 স্থানো সেৱাদেৰ মাকে শ্ৰেণী আলোচনা সৃষ্টিকাৰী
 এই সেৱাটি প্ৰেৰিব ইতিবাহে একটি মহালক্ষণক হৈয়ে



আছে— আজি আসুন, এমন একটি দেৱেৰ কথা
 জানা যাক— যাদে দেৱোৱাজোৱা সৰাই একোভাৱে
 ছুবলিকৰণ নামে আৰো নিয়ে বেলোছে। Crotia
 বেলেত অপৰিচিত কিনু ভেতেল গৱেষণাৰ তৈৰি এই
 পোৰ্টেৰ প্ৰথাৰ পার— SS : THE FRIST
 ENCOUNTER যে কোন ছানু প্ৰেমীকৰৈ সুনোৱা
 নৈবে ত্ৰুটি শৃঙ্খল কৰা মানে কৰিবো নেয়। যখনেৰে
 পোৰ্টেৰ দুল উপজীবীই হৰ নিবৰ তাৰিং এত
 ততি। বেশ বামিকটা সংৰক্ষ নিবার উত্তোলনৰ
 পৰিস্থিতিৰ মাধ্যমে উপজীব কৰাৰ জন্ম এত জোৰ
 ভাল কোন আনন্দৰূপৰূপ আৰি কেৱল দেৱে নেই।

চমৎকাৰ আফিয়া, সুটি একটা, মিউজিক ধীম
 গেমেটিৰ উত্তোলনৰ পৰিচিতিগুলোকে আৰো
 চমৎকাৰভাৱে তুলেৰে। গেমটিৰে ব্যৱহৃত
 হৰ এবং তিবেৰাজোৱা (কল্পনাৰ ব্যৱহৃত
 পঞ্চিলিঙ্গন টাইপে) পুনৰুৎসূ মেই মুসুৰ বলগাই মানে
 কৰিবো নেয়। অধম গোটোৱ এই সমৰণৰ পৰ
 গেমটিৰ ভেতেলগোৱাৰা এৰ ভিতৰী পাটোৱ কথা
 ঘোষণা দেন। এবং দেৱোৱাদেৰ জন্ম পুনৰুৎসূ বৰো
 লেন SS : THE SECOND ENCOUNTER নামেৰে
 এই বিভিন্ন পৰ্যাপ্ত বুৰুজ বিলিক হাতে যাবে।
 নতুন উইপন মনুন কিমোজৰ ছানাৰ সুটি একটা
 এবং মিউজিক ধীমেৰে উপৰ বনুন কৰে কৰা
 হৈয়েছে। ভেতেলগোৱাৰা এই দেৱোৱাটিৰ বে
 ক্ষিপ্তিগুলো বেৰ কৰেৱে তা এক কথায়
 অভুলম্বী। ধৰা পেৰিব ঘটাবেৰী জানেৰা না
 ভাসেৰ জন্ম বলহি— গেমটিৰ কেন্দ্ৰী তাৰিখ Sam
 একজন যোৰা, যাকে পূৰ্বীভাৱে তথাক্তেৰ কেৱল এক
 কালো পাঠান হয় এলিয়েনৰ উত্থাপন কৰাৰ জন্ম।
 এ কৰেৱ Sam কে কলনৰ বাবে আৰু বাৰুনত কৰাৰ জন্মত
 UFO-এ সন্দৰ্ভে অৱৰ্গী হাতে দেখা যাব। ধৰণা
 বৰা হয়, এই এলিয়েনৰা আসলে পূৰ্বৰ্বীতাৰ মানুষৰেই
 মিউটেটেড একটি কৰ। SS : THE SECOND
 ENCOUNTER-এৰ কথিনীৰ তত হৰ তিক FIRST
 ENCOUNTER-এৰ পৰ হৈছে। বুৰুজ প্ৰেমিত
 (১২টি বৰ্ড বৰ্ক লোকেৰে বিলক্ষ হওয়াৰ কথা) মূলত
 ওটি বিলেৰ সহজ বুড়ে বিলক্ষ হোৱে।

প্ৰমাণিত হৰা PERSEPOLIS হেজান, ইৱানৰ
 কাহাকাৰি এবং শেৱেটি ইউটোপে মধ্যামুৰে।
 এনজারেনেক, মারিলি, সুটি একটা এবং ব্যৱক্তিগীৰী
 দিনোৱাৰ সৰামিলৈ প্ৰেমিত আৰু কৃতি একশন
 পোৱারে জনাই লোকীনৰ একটি প্ৰেমি আইটেৰ
 হিসেবে বিলোৱে হয়ে আসে। আসুন বেলো দেখা
 যাব— এটি যতকৈ ধৰ্মৰ ভক্তিৰ বৰ্ক কিন-না।

BLACK & WHITE : CREATURE ISLE
 স্থানো যে নতুন অজৱানী স্থানোৰে না বললেই
 নায়। মূল সেৱাটি নিয়ে এত হৈ-কৈ-হয়ে পোৱে দে সে



নতুনৰ আলোচনা না কৰাই ভাল।
 স্বারাইকে আসুন সৈদেৰ তত্ত্বে

বেৱা/শ্ৰেণী: Return to Castle Wolfenstein

এক কথায়— অভাব চমৎকাৰ। যদিও কিনু লোজেৰ বানিকীৰ কৰিন (যোৰ— Rocket Bace)
 অৱৰ পৰে নিম্নলিখিত এ পোৰ্টেৰ কৃতি একশন হৈয়ে দেৱেৰেৰ কৰণ ইতেমেইৰে বৰোৱাৰ সকলেৰে আৰু কৰিব
 গোৱে। প্ৰেমিত হৈয়ে নিম্নলিখিত পোৰ্টেৰ বাবেৰ কৰণ কৰে৬
 কৰিবলৈ আৰু আৰু সুনোৱা না হলেও অৱৰ পৰেৰ কৰণ কৰিবলৈ
 আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ। পোৰ্টেৰ বাবেৰ কৰণ কৰিবলৈ
 আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ। আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ
 আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ। আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ।
 আৰু কৰিবলৈ আৰু কৰিবলৈ। আৰু কৰিবলৈ। আৰু কৰিবলৈ।

କ୍ଷମପିଉଟାର ଜଗନ୍ନାଥ-ଏରା ଖବର

ওঁয়েব সার্ভিস প্রদানের লক্ষ্য

ଆଇବିଏମ, ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ଓ ସାନେର ଜୋଟ (ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିଚିତି)

ଆইବିଆସ, ମାଇଜେସଫ୍ଟ କର୍ପୋରେସନ୍ ଏବଂ ଅଲାମ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ଓ ତଥା ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଉପନିଷଦଜ୍ଞା ସହିତରେ ଉଦ୍‌ଦେଶ ବିତ୍ତିକ ବାଦମାଧ୍ୟାନ୍ତରେ ଥିଲା କାଜ କରାଯାଇଛି।

ইতিমুক্তের এইটি প্রথম কোন জোট নয়।
পূর্বেও তারা ইকোনমিস্টেরেরের জন্য টাকার্ট
বর্ষ সর্বিশেষের মধ্যে জোটভূক্তভাবে কাজ
হচ্ছিল। তবে এরার পক্ষে তার স্থিতি এসিভেল্স
সাম মাইকোসিটেম ইক, ইলেক্ট্র কর্পো-
রি ও রাকার কর্পোরি-এর মতো কোম্পানিগুলো
হচ্ছে। সাম মাইকোসিটেমস অথবে
ইলেক্ট্রজেলের কাম করাতে রাজী ন হলেও পরে
ক্ষমতা ধোঁপা করে।

ଅଥମ ସାରିର କୋମ୍ପାନିଙ୍ଗଲୋ ଜୋଡ଼ିବନ୍ତାବେ
ଜ କରାର ଉଦ୍ୟୋଗ ନେଇଯା ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

ଦେବମେଥେଷ ଇନ୍ଡ, ଟିକାକୋ ସଫଟୋସ୍ୟାର, ସିବିଯିଲ ଟେକନୋଲୋଜି କର୍ପେରୀ-ସାଥେ ଏହି ମତୋ ଇନ୍ଡିଆଶନ ଫଟୋଓଗ୍ରାଫ୍ କୋମ୍ପ୍ୟୁନିଟ୍‌ଲୋକ୍ ଏହି ଜୋଟେ କାହାର ସମିଜ୍ଞାତ କଥା ବ୍ୟକ୍ତ କରେଛେ ।

এই সম্বৰ্তে ট্যাঙ্কার নির্বাচনের ফলে এই
প্রাইটের একটি অংশ মাইক্রোসফ্ট কর্ণে।—এর
পুরো ক্লিনিকাল সুবিধা নেওয়ার অভ্যন্তর পেরিয়া করে।
তবে আনন্দ অংশ আইভিএম-এর সহায়তার কথা
বিশ্বেষ করে। ট্যাঙ্কার স্যার্পেট নেওয়ার ফলে
সম্ভব হয়ে থাকে নির্বাচন প্রতিষ্ঠানে সহি তরে

ପୁଣ ପାଇଁ କମିଶନଟ ଦ୍ୱାରା ଜାରି ହୋଇଥାଏ ଏକ କମିଶନ କିମ୍ବା ପାଇଁ ବିରିଷ ଏକ ସିଟିକେ ହିସ୍-ଏର ମଧ୍ୟ ଅତିରିକ୍ତ ନାମାନ୍ତରିଣିତାଙ୍କୁ ସାମାନ୍ୟ ହିସ୍-ଏକ୍‌ସିଟିମ୍ସ-ଏର ଆତା ପାଇଁ ବିଶ୍ଵାସିତ ଲାଗୁକୁ କିମ୍ବା ଟେକ୍ନିକାଲ ସାମାନ୍ୟ ଯାଇବା କାହା ଉଚ୍ଚତା କରେ । ତାବେ ଆତା ପାଇଁ ପ୍ରକଟକାରୀ ମଲିନାକାରୀ ବର୍ଷମ୍ବାଦ ହେଉ ଦେଇଛି ଇତ୍ତମନ୍ତର କର୍ତ୍ତୃ ଭେଦଭେଦ କରା ପ୍ରୋତ୍ସହିତ ଯୁଗରେ ଉତ୍ତରକ ଅବାଧିରେ ସିଟିକେ ବାନ କରା ମଲିନିକାରୀ ଭାବରେ ଏକ ବର୍ମପିଟିକ୍ କାଜ କରାଯାଇବା ନା ହେଲୁ ଏକାଏ କାହାରେ ଆପଣିଟିକ୍ ଟେକ୍ନିକାଲ ସାମାନ୍ୟ ନେବା ଉଠିଛି ହାବ । କାରଣ ଆ ଉଭ୍ୟ ପ୍ରକଟକରମ୍ଭେ କାଜ କରିବେ ପାଇଁ । ଏହି କାଟିଯେ ଯେବେଳେ ବର୍ମପିଟିକ୍ ଏବଂ ହୃଦ କାଟିଯେ ତାଣେ ନା ପାଇଲେ ଏ ଉତ୍ସାହ ଶ୍ରେ ପରିଷ ସଫଳ ବେଳେ ମନେ ହେଲା ମା । *

ଆଇ-ୱସପି ସାର୍ଭାରେ ସାଥେ
ସଂଯୋଗକୃତ ଟିଆଭଟି ଲ୍ୟାନ୍ଡ ଲାଇନେର
ରେଟ୍ ବାଡ଼ାନୋତେ ଫ୍ରୋଡ ପ୍ରକାଶ

ଅନୁଷ୍ଠିତ ହଲୋ ଏଶିଆର ବୃଦ୍ଧତମ
ଆଇଟି ଓଡ଼ିଆ କନଫାରେସ ଏବୁ

এক্সপো হংকং ২০০২

শ্বাসি হৃকং-এ অনুভূতি হলে আপিসার বৃহত্তম ক্ষয় প্রক্রিয়া বিবরণ কর্মসূলে বর্ণনা আইন ভার্জিনিয়ার কনফেডারেশন এবং অঙ্গরাজ্য হৃকং ২০০২। অধিবিধি প্রস্তুত প্রক্রিয়া এবং প্রক্রিয়া প্রস্তুত প্রক্রিয়া (প্রার্থী) নিঃ কৃষক আয়োজিত এ কনফেডেশনে বাসাইটেকনোলজি, তথ্য ইত্যাদি এবং রাষ্ট্রীয় সংস্থার নিখিল অধিকার পর্যাপ্ত করা হয়।
১০১২ বছরে, ম্যারিল্যন্ড, সেমিয়েট, অ্যান্ডারসন নিউকেলিয়ার, ক্রিম, প্রাথমিক বাসাইটেকনোলজি, সেকোড়, অ্যার্থোপ্যাম বাসাইটেকনোলজি চারিন নিঃ, ইন্ডিপেন্ডেন্স এবং প্রার্থী কৃষক কর্মসূল সহ আরো ১০১ প্রতিভাবন এ কনফেডেশনে নিখিল অধিকার ও প্রয়োগ প্রদর্শন করেছে।
১০১৩ বছরে, ইংল্যান্ড প্রক্রিয়া কৃষক আয়োজনের এই কনফেডেশন অনুষ্ঠানে সহযোগ করেছে। ১

ଆଇଟି କମାର୍ସ ନେଟୋପାର୍କ ଏଶିଆ
୨୦୦୨ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହତେ ଯାଛେ

শার্কিন্ট দ্রেশডনের সহযোগে বড় কম্পানির
আইচি কর্মসূল নেটওর্ক এপ্রিল ২০১৫ ১০১-
১০২ একাডেমিক প্রতিষ্ঠানের সাথে ইতোত্তর হয়। এই
কম্পানিটের আয়োজনের কাছ ইতোত্তরে উভ
হয়েছে। প্রতিক্রিয়া ইন্সুলার ক্লিয়ার এবং কর্মসূল
এবং ইতোত্তর এবং সিলেক্ট মোর্ট সেক্যান্ডে
এবং ক্লান্সের অভিযোগ করেছে। প্রতিক্রিয়া
আইচি প্রেস জেনারেল প্রার্থক মোশারফ এবং
এই কম্পানিটের আনুষ্ঠানিক উৎকোশ করবেন। এই
কম্পানিটের আয়োজন প্রতিক্রিয়া ইন্সুলার
হোটেলের কঙ্গন স্ব থেকে সরাপি স্মৃতি করা
হবে। উদ্বোধনের পর ক্লান্সের আয়োজন
কর্তৃপক্ষ ১০ কোটি ডলার কম্পনির মুল্যের
বিনিয়োগ আঞ্চলিক কর্তৃত প্রারম্ভ করে। কম্পানিটের
অর্থনৈতিক উন্নয়ন প্রতিক্রিয়াক
চিচ@cneg.com.sg এবং ই-মেইল ডিক্ষণার প্রয়োগে
করে অনুমতি আনাবাবে হচ্ছে। *



ନାହିଁଲାମେ ବର୍ତ୍ତନ୍ୟ ଆଖିଲେ ମୋଃ ନବୁତ ଥାଳ । ପାଶେ ଉପବିଷ୍ଟ ସାମିତିର
ଅଣ୍ଟାନ୍ତ ନେତୃତ୍ୱ

বিসিএস-এর সাংবাদিক সংশ্লেষণ

কমপিউটারায়নের লক্ষ্যে জাতীয় বাজেটের ২% অর্থ বরাদ্দের দাবি

বালনেশ কম্পিউটার সমিতি (বিসিএস)-এর
৬ষ্ঠ বি-বার্ষিক নির্বাচন অনুষ্ঠিত হওয়ার পূর্ব নির্বাচিত
কমিটি সম্প্রতি প্রকল্প কর্মসূচীর এক সাথে দিন
পর্যন্ত আয়োজন করে। সকলের সমিতির
নির্বাচী সদস্য যোগাযোগ জোরাবলোগত বছরে
আসে। মূল বর্তন গ্রন্থ বিলিয়ন
সভাপতি যোগ সম্পর্ক খণ্ড। এছাড়া
বর্তন গ্রন্থ বিলিয়ন সহ-সভাপতি
যোগ ইয়েস্টেশন, মাসাসচিব
গ্রোৱেজ অফিসিয়াল রেজিস্ট্রেশন, প্রু

বজ্রাণা বজ্রাণা মনকামনা তাদের
অভিযোগ লক্ষ ও উৎসুক এবং তা
বজ্রাণানে যে সব পদক্ষেপ নিরবে
তা কুলে পড়ে। এম স লক্ষ ও
উৎসুকের মধ্যে ঘামে গচ্ছে
কম্পিউটের গো-এর আবেজন,
পর্যায়ক্রমে জেনে ও ধূমন ধূমন
শহরে আকলিক কমিউ গৃহন, কম্পিউটাইট আইন
থ্রেণামে উৎসুক, সাইবার আইন ও প্রাটেক্ট
শ্রমান্বল বলিষ্ঠ ক্ষমতার অধ্যয়ন,
বিশিষ্ট কম্পিউটাটর
প্রযোজন মডেল কম্পিউটাটর বাসারে সম্পর্ক বাসানা,
কম্পিউটার শিক্ষকে বাধ্যতামূলক করা, সফ্টওয়্যার
বাজারে প্রক্রিয়া করে সফ্টওয়্যার ভেজে পকাবী
প্রেসিস ও অ্যানাল প্রেসিস এভিওনে সাথে সমন্বয়
করা, ই-বজ্রাণেল চালু করেন, আইডি প্রযোজনে

ডালে, কমপিটটারের দ্বিগুণিতাম ১ বছরে
১০০% করা বাবস্থা, ড্রুব্যান্ড ইন্টারনেট সুবিধার
সহ, আইফোন লাইসেন্স এবং স্মার্টফোন,
ওয়ার্ল্ডকল দ্বিতীয় বাবস্থা মধ্যে, আইফোন সৈতে যান-
যাবন, আইটি মৃগপাল পদম, সাজেক বাবেন ২%
এবং কম পর্যটকবাবন ব্যবস্থা এবং বিভিন্ন ও
হৃষীয় অভিযানগুলি জন্ম একটি সৈমান্য কর-
বন অভিযান।

ডটকম সিটেশন-এর নেটওয়ার্কিং কোর্স

ଯାଏ ପ୍ରତି ଶକ୍ତିଶାଖା ପ୍ରାଇସିଟାନ ଡାଟ କମ ସିସ୍ଟେମରେ
ପୂର୍ବ ଶ୍ରୀନ୍ଦୀ ଲେଟାର୍ଜିଙ୍ କୋରେ ଭର୍ତ୍ତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଢରୁ
ହେବେ । ୧ ମାସେ ଇଂଗ୍ରେସିଆନ୍ ହେ ମାର୍କେଟ୍ ଏ କୋରେ
ନେଥେରିଆନ୍ ପରିଚିତି, ନେଟୋର୍କ୍ସିବ୍ ବ୍ୟାବହାର, କୋରେରେ
ଫାକ୍ଟାର୍ମେଟ୍ରିଲ କୋର୍ସ୍ ଏବଂ ଲିମାନ୍‌ଆର୍କ ଆଇଏସସି
ସେବାପାଇସ କୋରେମାନେ ହେ । ଏହାରେ ଉତ୍ତରଭାଗ ୨୦୦୦
ଏବଂ ଲିମାନ୍‌ଆର୍କ ବିବରଣ୍ୟ ସହ ମୋହିନୀ କୋରେ ପରିଚିତ
ହେଲେ । ବ୍ୟୋମକାର୍ଯ୍ୟ ହେଲେ ।

নিউরালের বায়োস আপগ্রেডিং কোর্স

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏବଂ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିଆଲ ଡିଜିଟଲ ନିର୍ମାଣ ଶିଳ୍ପମେ ଯିବୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାରୋଧ ଆପାରେଟିଙ୍ କୋର୍ସ ଚାଲୁ କରାରେ । ଦୁଆରେ ଏ କେନ୍ଦ୍ରିତ ଶାଖେ ଓ ଶାର୍ଦ୍ଦେ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରିଆଲ ପରିବାରେ ହାବେ । ଯୋଗାଯୋଗ: ୮୧୨୩୦୩୭ । *

ডাইয়া কম্পিউটারের সেমিনার

କୁଇଯା କମିନିଟିଆ ଶ୍ରୀକଳ ଏକାଦଶିର ଡ୍ୱୋଲ୍ପ୍ଲେ ମିଥାଜୀ ବିନ୍ଧୀପିଠୀ ଅଭିନୋତୀର୍ଯ୍ୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ତଥା ପ୍ରୟୁଷି ବିବରକ ଏକ ମେନ୍‌ମେନ୍‌ର ଅବୋଧନ କରା ହୈ । ସେମିନାରେ ଅଭିନୋତୀ କରନ୍ତି ଏକାଦଶିର ଅଭିନ୍ଦାତା ପାଇତାଙ୍କ ଡା. ମୋଁ ନିରାକଳ ଅଳ୍ପକାଳୀନ ମିଥାଜୀ ସେମିନାରେ ଅଭ୍ୟାସରେ ଯାଏ ହିଲେନ ମିଥାଜୀ ବିନ୍ଧୀପିଠୀ ଅଭିନୋତୀର୍ଯ୍ୟରେ ଆଶା ଲାଗିଥାଏ ହେଲାନ୍ତି ଆଖା ଦେଇ, କୁଇଯା କମିନିଟିଆ ଟାଇପିଂ ଲିଫ୍ଟର ଅଭିନ୍ଦିରି ଓ ଗନ୍ତିନ୍ଦିରି ଡାକିଟିକ ମଧ୍ୟରେ ଡିଜିଟାଲ ଆମ କୁଇଯା, କମିନିଟିଆ ଡାକିଟିକ ମଧ୍ୟରେ ଯେତେବେଳେ କରାଯାଇଛି ।

গ্রোৰাল ব্ৰাভকে বাংলাদেশে স্নাজি

ডিডিও ক্যাপচার কার্ডের

ତିତ୍ରିବିଟର ନିୟମଗ
ଲିଖ୍ୟାଣ ଓ ଏକାନ ମାଲିମିଯା କୋମାନି
ତାଙ୍କ ହାତି ଦ୍ଵାରା ତିତ୍ରିବିଟର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ
ମାଲିମିଯା ପାଇଁ ପ୍ରେସର ପ୍ରୋକ୍ରିମ୍ ପ୍ରାଚ
ପାଇଁ ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ମୁଣ୍ଡି ଅଧୋରାଇଜନ ତିତ୍ରିବିଟର
ନିୟମଗ କରେଣ୍ଟ । ସର୍ବମାନ ପ୍ରୋକ୍ରିମ୍ ପ୍ରାଚ
କରନ୍ତିଲେ ତାଙ୍କ ତିତ୍ରିବିଟର ଇନ୍ଡିଷନାଲ ତିତ୍ରିବି
ିଟର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହାତି ଏସ୍‌ଏମ୍-୨୧୦୧ ପାଇଁ-୧
ଏସ୍‌ଏମ୍ ୨୫୦୧, ମାର୍କିଂ-୩ ଏସ୍‌ଏମ୍ ୭୨୦୧ ଏବଂ
ଏସ୍‌ଏମ୍-୧୫୦୦, ମାର୍କିଂ ଇଲ୍‌ଟ୍ସରିବ ତିତ୍ରିବି-୧୦୧୫ ଓ
ମାର୍କିଂ ୨ ଏସ୍‌ଏମ୍-୨୦୦୧ ପାଇଁଥାଇଁ । ଯୋଗାଯୋଗ:
୮୧୨୨୨୨୮୦, ୮୧୨୨୨୭୫୪ । *

सिसको भ्यालीन कार्यक्रम शुरू

ଦେଖ ନେଟ୍‌ଆର୍କିଟ୍ ଫୈକ୍ସନାଲ ଟୈଲିଙ୍ ଲାକ୍ୟୋ
ମୁଣ୍ଡଲ୍ ପାର୍ଶ୍ଵାଳୀ ମିଶନକେ ଜୀବି ଏବଂ ଆର୍ଥିକ ଭୁବ
କରାରେ । ଏକିଟାନ୍‌ଟି ମିଶନକେ ଓ ନାନ ସୋଲାରିଜନ୍‌ସ
ବିଭିନ୍ନ କୌଣସିରେ ପ୍ରକଟିକରାନ୍ତିରଣ ଜାମ ୫୦୦୦ ମିଶନକେ
ମିଶନକେ ଡାଟିଆର୍ ଓ ନାନ ଶାର୍କ ଫ୍ଲାଇଟର୍ ଦ୍ୱାରାହାର
କରାଯାଇ । ବ୍ୟାକମାନ ଏକିଟାନ୍‌ଟି, CCNA, CCNP ଏବଂ
ନାନ SCDA ମାର୍ଟିକଲେଜରେ ପାଇଛନ୍ତି ।

ডলফিন কম্পিউটার্সের PANDUIT- এর রিসেলারশীপ অর্জন

বাংলাদেশে PANDUIT নেটওর্কিং আইটেম
ব্যবসায়জাত করা মতো সম্পৃক্তি PANDUIT-এর
বাংলাদেশের অধোৱাইচন সেল টিপ্পুনিউটেক
সুপার এক্সেণ্সেন্স কর্তৃত বিনামূলকভাবে
আয়োজিত লিলের নিম্নোগ্রহণ করা হচ্ছে। এই
ফলে এখন থেকে ড্রাফ্টিনের পো ক্ষমতাগতে এই
পো প্রত্যাশা হচ্ছে। যোগাযোগ : ৮১২৪৪৪৮৬। *

ରାଷ୍ଟ୍ରପତିର ସାଥେ ବିସିଆସ ଲେତୁବୁନ୍ଦେର ସାକ୍ଷାତ୍

বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি (সিমিস)-এর ৫
বছর পরে একটি অতিবিলম্বিত সম্পৃষ্ঠি বাস্তুপত্তি প্রক্ষেপণ
করা হয়েছে। এই বস্তুপত্তি আনন্দিত নথিগুলো
অসমের দেশী-বিদেশী সব ডিস্ট্রিক্টসা অধৃ নথিবে
বলে আনিয়েছেন বিসিসিস।



ପ୍ରାଚୀପତିର ନାଥେ ଶୌଭଗ୍ୟ ସାକଷକାରେ ଯୁଦ୍ଧିତିର ନେତ୍ରବ୍ଦ

ଆଇକ୍ରୋସେଲ ମାଲିଟିମିଡ଼ିଆ-ଏର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଶୁଣୁ

ଭାରତୀୟ ମାନ୍ସିମିଡ଼ିଆ ପ୍ରଶିକଣ ପତିଷ୍ଠାନ ମ୍ୟାଇହୋଲେ ମାନ୍ସିମିଡ଼ିଆ ସମ୍ପଦ ବାଲାଦେଶେ ଆମୁଖିନିକତାବେ ଅନେକ ବାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଓ କରାରେ । ଏ ଉପରକେ ଆଚେତିତ ଏକ ଆମୁଖାନ୍ତେ ପ୍ରଥମ ଅତିଥି ହିଲେନ ପ୍ରଥମ ଓ କର୍ମସଙ୍ଗ୍ରହଣ କରି ଆମୁଖାନ୍ତ ପାଇଁ ଯେବେଳେ ।



ଅନୁଷ୍ଠାନେ ବର୍ତ୍ତନ ପାଇବାରେ ଆଶ୍ରମାହ ଆଲ ଲୋମାନ : ପାଇଁ ଉପବିଷ୍ଟ (ବାବେ) ଶେଷ ବୋଟ ସାଜାଇବ, ନାଚମୂଳ ହକ ନାହିଁ, ଜୀବନର ଇସଲାମ ଚୌପୁଣୀ, ଏଥି ଏମ କାମାନ, ନର ଦୋହାରାନ ମଧ୍ୟ ଏବଂ ଶାରୀର ଶିରାଜ

সনি-এবিক্সন কার্পো -এর ভাট্টস

প্রেসিডেন্ট-এর বাংলাদেশ সফর

সপ্ত একিকরণ মোবাইল কমিলিনেকে ইঞ্জিনিয়ার এবং প্রযোজন ইঙ্গিনিয়ার এবং একিকরণ স্ট্রাকচুরাল অঞ্চলের প্রধান কাউন্ট নামেই সম্পত্তি এবং প্রযোজন পরিকল্পনা ব্যবস্থার আদেশ। কাটক অবস্থার কালোটি তিনি শ্রদ্ধিমূলক ফোন, একটেল, সেবা লিনিয়ার এবং প্রযোজন পরিকল্পনা সহ একিকরণ মোবাইল কমিলিনেকে নামেই প্রযোজন পরিকল্পনা ব্যবস্থার আদেশ। এই প্রযোজন পরিকল্পনা ব্যবস্থার আদেশ।

સેવાના એવિષાંકુરી પાત્રોમણ

ହେଲେର ନୂତନ ପ୍ରୋଗ୍ରାମରେ ଅଟିଶାଳା
ଟିପ୍ପଣୀ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ପାଇଁ ପରିଚାରିତ ଏବଂ ଚିନ୍ତାବ୍ଳାଷ୍ଟ
ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଅଭିଭାବକ ନୁହିଲୁ ଯାଏନ୍ତି ଏହା କହେବାକୁ
ଅଭିଭାବିତିରେ ଦେଖିଲାମି। ତିଥି ମଧ୍ୟ କଥା ଏବଂ ଶ୍ରୀମତି କିମ୍ବାରିଙ୍କ ଉମ୍ମାଦାନ
ଦେବୀ ହାତାଙ୍ଗ ଇତ୍ତମେ ଅଭିଭାବିତ କରିବାକୁ ପରିଚାଳନା
କରେନ୍ତି। ୫୧ ବର୍ଷ ବସିଥିଲୀ ଅଭିଭାବିତିରେ ୧୫୪ ଶାଖା
ଇତ୍ତମେ ବୋଲି ଦେବ। ତାର ଅଭିଭାବିତ ଜୀବିତରେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟବିହାର
କରେନ୍ତି ଏହାକୁ ବାବୁରେ କାହାକୁ କରେନ୍ତି।

ফোর্ড আর টেনক -এর বাংলাদেশ

कार्यक्रम तंत्र

যুক্তান্ত পিলি কম্পিউটার এবং ডেস্ক প্রযুক্তি
প্রকল্পগ অভিযন্তা হোর্স আর ইনক. দ্বাৰা
তাৰাভাবি বালান্সেন্স এৰ কাৰ্যকৰ কৰণ
বাবে হৈছে। এ মকো বালান্সেন্সে পিলি টেক
সলিউশন্স (বিলি) মি-এস সাথে তাদোৱা একটি
সমৰূপতা: হৈছেই স্মৃতি এক স্বাধীনিক
সলিউশনেৰ মাধ্যমে এ ঘোষণা দেৱা হয়।
সলিউশনেৰ প্ৰধান অতিথি হিলেন হোৰ্স আৰ ইনক.,
এও পেসিসেটেক বৰাক যাবা কাৰ্যকৰি। আৰু
বৰ্কা বৰ্কা রাখে পিলি টেক সলিউশনেৰ মাধ্যমে
তাৰিখে ঘোষণা দেৱা হৈছে। তাৰিখে নথি
বালান্সেন্সে ঘোষণা হৈব ই-কমার্চ পশ্চিমে
কাৰ্যকৰ আপাতত পৰিচলনা কৰব। উদ্বৃত্ত
বিশে গোৱেন্দ্ৰ শৰ্কৰাৰক অঞ্চলৰ আৰুহ। এবং
৪৫টি দেশে ৩০০০ দেশে প্রিলিমিটেড কম্পিউটাৰ
সলিউশন প্ৰযোজন কৰাৰ আছ। ।

উইকেড এন্ড পি

(১০ প্রতি পর)

তথ্য আপনাকে সাধারণ হতে হবে একটি ব্যাপারে যে, দেরে সফটওয়্যার দাঁড়ি করে যে, সেগুলো উইকেড এন্ড পি কম্পিউটিং ক্ষয়াই না আর তেরে সফটওয়্যার উইকেড এন্ড পি কম্পিউটিং ক্ষয়াই না আর তেরে সফটওয়্যার ক্ষয়াই না এ দৃষ্টি প্রেমের মধ্যে রয়েছে একটি। উইকেড এন্ড পি অন্যান্য ক্ষয়াই সফটওয়্যার ক্ষয়াই নেই ইন্টেল করার টেক্স করবে না, কারণ এটো ক্ষয়াই করবে না।

একাউন্ট ইউজার একাউন্ট তৈরির সুবিধা

উইকেড এন্ড পি অন্যান্য একটি ফিল্ডে ক্ষেত্রক্ষেত্র সহজে রাখাই একাউন্ট ইউজার একাউন্ট তৈরির সুবিধা। New User একাউন্ট সৃজন করে Start, Control panel, user Accounts এবং Create A New User-এ ক্লিক করুন। এতে করে User Account Wizard জাপ হবে— যা আপনাকে নতুন ইউজারের প্রয়োজনীয় তথ্যগুলো জাপে ইন্টেল সিপে বলবে। এইসময় প্রয়োজনীয় ইন্টেলগুলো ক্ষিটেকে পালন করে নতুন একাউন্টের নাম, একাউন্টের ধরণ ইচ্যাপ নিপত্তি করে Create Account বাটনটি ক্লিক করুন। এভাবে তৈরি হবে যার একটি নতুন ইউজারের সুবিধা এবং ক্ষয়। আর অপেনি যদি কোন ইউজারের একাউন্ট ইন্টেলগুলো একটি করে তাহলে একাউন্টের নামটিকে ক্লিক করুন এবং এন্ড পিসের স্ক্রিনে সহজেই সহজেই সেবা দেবে নিন।

অটোমেশনের প্রয়োগ

মাইক্রোসফট সাপ্লাই সেলের বেজে-এ ব্যবহার তিভি করার মেটে আটো অপেক্ষে ক্ষিয়ার ব্যবহার অনেক কম সহজ সাপ্লাই এবং বেশ সুবিধাবাক। আপনি যদি উইকেড এন্ড পি ইন্টেলগুলোর সহজ Auto Update অপেননটি সিটেট করে রাখেন, তাহলে অন-পাইন এবং অন্যান্য একটি সিস্টেমে থেকে যাবাকে সাপ্লাইক সহজে সিটেট করে রাখেন। একের অপেক্ষে ইন্টেলগুলো মেশিনে চাইলাগত ইচ্যাপ পর, আপনাকে সেটি আলন্নে একটি মেলের প্রয়োগ। তবে, আপনি যদি তান সিস্টেমে অপেক্ষেটে অন-প মাইক্রোসপ্টের উচিত অপেক্ষে ক্ষয়াই করানো, সে অপেক্ষে অন্য তান সিস্টেমে ক্ষেত্রে আপেক্ষে করে নিন।

আর যদি আপনাক মেশিনে আগে থেকে উইকেড এন্ড পির Auto Update অপেননটি ইন্টেলগুলো করা না রয়েল তাহলে Automatic update setup Wizard জাপে করার জন্য ধারাক্ষেত্রে Start এবং Windows update-এ ক্লিক করুন। তবে যদি ইন্টেলগুলো সহজে মাইক্রোসপ্টের নেটওর্কিংকেনের সহজ ও পশ্চিম ক্লিক মেটে হেবে সিটেট কুলেব না— কারণ এটি প্রয়োগ করে উপরে—এর ক্ষেত্রে আনেকক্ষণি সির্জেন্টেল।

অপরিচিত ছাইভার হতে সাবধান (!)

যারাই পিসিপে নতুন হার্ডড্রাইভ করছেন তারাই তানেন, নতুন কোন জিনিসের ধৰণে ইন্টেলগুলো ক্ষয়াই পাশেটা ক্ষিয়ার ক্ষেত্রে একটা ক্ষয়। তবে আপনি কথা উইকেড এন্ড পি ব্যবহার করলে আপনার ক্ষয় ক্ষয় করার ক্ষেত্রে Start এবং Windows update-এ ক্লিক করুন। তবে যদি ইন্টেলগুলো সহজে মাইক্রোসপ্টের নেটওর্কিংকেনের সহজ ও পশ্চিম ক্লিক মেটে হেবে সিটেট কুলেব না— কারণ এটি প্রয়োগ করে উপরে—এর ক্ষেত্রে আনেকক্ষণি ছাইভার করে নিবে।

পাসপোর্ট নিরাপত্তা নিশ্চিত করুন

উইকেড এন্ড পি অন্যান্য সুবিধা ক্ষিয়ার হতে এর উপরে পাসপোর্টের সুবিধা। এই পাসপোর্টের ব্যবহার অনেক ধরণে হতে পারে। তবে অন-পাইন শপিং, চাই ইচ্যাপিতে এটি সাধারণত ব্যবহার করা হতে পারে। তবু তারা না পাসপোর্ট করতে নিশ্চিত ইউকেড একাউন্টের পাসপোর্টের অন্যান্য ইন্টেলগুলো একটি ব্যবহারের কাজ ভাট্টেটে পাসপোর্ট করতে পারে।

এই পিসিপের উইকেড এন্ড পি ব্যবহারের ফেরে প্রয়োগ করারে ইচ্যাপারের উপর হবে সহজেই বিশেষজ্ঞ সহজের বিশাগ। *

বিসিএস কম্পিউটার সিটির বনভোজন

আইডিবি বনভোজন বিসিএস কম্পিউটার সিটির বনভোজন সম্প্রতি অনুষ্ঠিত হচ্ছে। সাধারেন মিলিটারি আমারের প্রিমিয়াম স্পটে আয়োজিত এ বনভোজনে বিসিএস-এর বৰ্তমান কার্যসূচীর কমিটির সদস্যদের সবৰে সদৃশ দেখা হচ্ছে। এ অনুষ্ঠানে অন্যান্যের মধ্যে বকবা বাণীবেন্দুর প্রিমিয়াম



বনভোজনে একটি বিশেষ হৃষ্ট*

আশাক, কোষাগাঢ়ক এ এই এম মাহফুজুল আরিফ, বিসিএস কম্পিউটার সিটির আহবানে আহমেদ হাসান ঝুঁকে, বনভোজন কমিটির অধ্যক্ষক আব্দুর রহমান প্রয়োগ।

বনভোজনে এখা ১ জানুয়ার কাবি অন্ধ দেন। *

লুটন ইউনিভার্সিটির প্রতিনিধি দলের ডিআইআইটি পরিদর্শন

ত্রিভুবনের লুটন ইউনিভার্সিটির একটি অতিনিধি দল সম্প্রতি ফ্রেকেটিল ইন্সটিউট অব আইআইটি (ডিআইআইটি)-এর ধারান্তি ক্যাম্পাস পরিদর্শন করেন। ও সময়ের এই অতিনিধি দলে লুটন ইউনিভার্সিটির ফ্রেকেটিল ভাইস চাম্পেন ড. সিটেটি, প্রফেসর আরিফ পেরিক এবং এসোসিয়েট ডিইপ্রেক্ট তিক্ত ফিলেস হিসেবে। এ সময় উভয় প্রতিনিধিনে পক্ষে প্রাপ্তির দ্বারা সম্পৃক্ষিত বিশেষ আলোচনা



ডিআইআইটি পরিদর্শন করারে লুটন ইউনিভার্সিটি ও ডিইপ্রেক্ট প্রতিনিধিগণ হচ্ছে। এতে ডিআইআইটি-এর পক্ষে অফেসের ড. আমিনুল ইসলাম, অফেসের শাহজাহান মিনা, ডিআইআইটির একাউন্টের ডিপ্রেক্টের মোহাম্মদ মুজিবুর রহমান, প্রিমিয়াম মেডিকেল কলেজ, শীক কোর্স প্রো-ইন্ডিপেন্ডেন্ট ড. সুব্রত হোমেন অংশ দেন। আলোচনা শেষে লুটন ইউনিভার্সিটির প্রতিনিধি দল ডিআইআইটির আব্দুর রহমান করেন। *

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: 68-71, Block: K, Rupnagar, Section: 2, Mirpur, Dhaka-1216
Ph: 9010603, 8010739, Fax: 880-2-9010401, E-mail: convince@bdonline.com

সফটওয়্যার এক্সপ্রেস

(୯୬ ପୃଷ୍ଠାର ମଧ୍ୟ)

କ୍ରମକଟି ଭାଗ କରା ହେବେ । ତାହିଁ ଚାହିଁ ଅନୁଯାୟୀ ସମ୍ପଦ-ଘୋର ବୁଝଇବି ହେଲେ ମାତ୍ର ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁରେ ଉପରେଇ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ହେବେ । ଏହି ସାଇଟି ଆପଣଙ୍କ ମୂଳତ ଉତ୍ତରାଜ୍ୟ ପ୍ରତିକରମ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ପଦ-ଘୋରଙ୍କେ ଗାଁମେ । କିନ୍ତୁ ଏଥାରେ ଯଥିବା ଲିନ୍କାଜର୍କ ଏବଂ ବ୍ୟାକ୍ସନ ମୂଳତରେ ରଖାଯାଇଛି । ଏହି ସାଇଟି ସମ୍ପଦ-ଘୋରଙ୍କେ କେବଳ ଟ୍ରେଟିଂ କରେ । ତାହିଁ, ଆପଣଙ୍କକେ କେବଳ ସମ୍ପଦ-ଘୋର ମଧ୍ୟରେ ଆମାକେ ହେଲେ ପୂର୍ବୋଧିତାମେ ଶାର୍ଟିଫିଟ୍ ଦ୍ୱାରା ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାକୁ ହେବେ । ଏହି ସାଇଟିଟିକୁ ଆମେ ରଖାଯାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ନିର୍ଭର ସମ୍ପଦ-ଘୋରଙ୍କେ କରିବାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି ।

cws.internet.com

এই ভার্তনোচ্চ সাইটটিকে আপনি মূলতঃ উইকেজের জন্ম হিটারস্টেট সম্পর্কিত সফটওয়ার প্রোগ্রাম। এই সাইটটি প্রদর্শিত বিদ্যুৎ অভ্যন্তর সূর্য হতে ও এর সূর্য ইলেক্ট্রন তেলেন ভাল নয়। এই সাইটে প্রার্থী করার জন্ম বই প্রক্রিয়া এবং উপ প্রক্রিয়া পাওয়ে। আপনি সাইটে প্রার্থী করার জন্ম প্রক্রিয়া এবং দায়িত্ব অ্যাসুম সফটওয়ারের ভালিকা এই সাইটে পাওয়ে। এই সাইটের জন্ম একটি সফটওয়ার সম্পর্কে জানতে চাইলে আপনি এই সাইট থেকেই সফটওয়ারটির ডেভেলপমেন্টের সাইটে বা সেই সফটওয়ারের সম্পর্কিত অন্যান্য সাইটে যেতে পাওয়ে। এই সাইটটির সবচেয়ে উত্তরবোধ্য দিক হলো এই যে, আপনার প্রয়োগে সহজেই নতুন কোনো কোষ ফিল্ড রয়েছে এই সাইটটি সে স্বার্থে বিশ্বাসিত তথ্য জানাবে।

www.tucows.com

এই সাইটের মতো স্কুলতর ও সফটওয়্যারের বিশ্লেষণ সহজ সম্ভব সাইট আপনি ইচ্ছান্তে পূর্ব কর পাবেন। এই সাইট থেকে আপনি অত্যন্ত কম সময়ে থেকেন সফটওয়্যার টাইপিংস্কুল করেন পাবেন। এই সাইটে আপনি শ্বেতাঙ্গুলীর, এডওয়ার্ড, ফ্রিলেন্ড এবং ব্যাগওয়ার্স হারো নামাবিধি সফটওয়্যার পাবেন। এখানে উইকেড, মিলিটেরিপ্রে থেকে কোন প্রয়োজন নাই পরিষেবা দেয়। এস.ডি.এস.পি. পি.ডি.এস.পি.আর এবং প্রোকোভিচ সফটওয়্যারের পাবেন এই সাইটটির সার্চ ইঞ্জিন অত্যন্ত ভাল। এই সাইটে কোন সফটওয়্যারের কেবলমাত্র বর্ণনাই থাকে না, বরং সফটওয়্যারের মেটি, আমানা ব্যবহারকারীর সহজে এবং সফটওয়্যারটির ডেভেলপারকারীর ওয়েবসাইটের সাথে লিঙ্ক স্থাপিত রয়েছে। সফটওয়্যারের পোর্টেল করার পারদর্শন।

www.hotfiles.com

এটি ইউরোপের সবচেয়ে জনপ্রিয় ডাউনলোড নাইট। এই সাইটটিটে
সফটওয়্যারের এক বিশাল সময় রয়েছে যা বিভিন্ন বিভাগে এবং উপ বিভাগে
বিভিন্ন। এই সাইট থেকে আপনি বিনোদন মানুষ সফটওয়্যার ও ডাউনলোডের ক্ষেত্রে
প্রয়োগে হোল্ড করা হবে। আপনাকে এজ জেনেভের সমস্য হতে পাবে।
আপনি এই সাইটে সফটওয়্যারটি হোল্ড করা হবে যখন। আপনি এই সাইট থেকে
কোন সফটওয়্যার ডাউনলোডের আগে সেবাতে পারবন আপনার আগে সর্বোচ্চ
কতজন সেই সফটওয়্যারটি ডাউনলোড করবে। আপনি এই সাইটের
ডাউনলোডের মাঝে আপনার প্রশ়্নার সম্পর্কে ডাউনলোডের জন্য জন্ম
যাবতে পারবন যা প্রশ্নার্থী আপনার ডিকে এসে জয় হবে। এই বিভাগে
অন্যত্ব স্টেটুয়েজের বিজ্ঞ হচ্ছে "Hot file of the day"। এই বিভাগে
গ্রাফিসেনের স্বচেতে জনপ্রিয় এবং ক্ষমতাপূর্ণ সফটওয়্যারটি আপনি খুঁজে
পাবেন। এই সাইটের সার্ক রিপ্রিজেন্ট অক্ষয় দ্রুত কাজ করতে সক্ষম। ফলে
অন্যস্থ সফটওয়্যারের মাঝেকে আপনি কাছিক্ষণ সফটওয়্যারটি অতি সহজের
স্তরে পেতে পারবন।

ইটারনেট হতে সফটওয়্যার ডাউনলোডকে প্রতিরোধ ও সুপরিচিতভাবে
সম্পূর্ণ করার জন্য কিছু সফটওয়্যার রয়েছে। এসব সফটওয়্যারকে ডাউনলোডের
হাতেজনক বলে। নিচে কিছু ডাউনলোড রয়েছের নাম উল্লেখ করা হলো।

- * Download Accelerator Plus
 - * Download Wonder
 - * Flash Get
 - * Got Zilla
 - * Mr. Cool
 - * Net Ants
 - * Road Download

এইচপি-এর বেস্ট কান্ডি এওয়ার্ড প্রদান

২০০১ সালে ইঞ্চিপি-এ পর্যা বাজারজুটকরণে হিসেবে ঢিন্ডি পালনের ফল বাণিজ্যকালে এইচপি অধ্যোয়াইজড হোস্টেলের মালিনীক ইঞ্চি সিং ও ক্রেস্ট প্রতিবিম্বিত নিঃসহ এবং অধ্যোয়াইজড বাণিজ্য হোস্টেল প্রতিবিম্বিত কম্পিউটার সিল-কে সম্পর্ক এইচপি সেবা কাটি এওয়ার্ক প্রদান করা হয়।
এইচপি সিলাপুর সেবা সেবা (আর্থ) সিল-কে একটি বাণিজ্য মানবেজন কর সিল-ক আন্তর্নিকভাবে এবং একে প্রদান করেন।

এছাড়া একই অনুষ্ঠানে টেক্কালী কমপিউটারস সিঃ এবং তেক্টেক কমপিউটার কানেকশন সিঃ-কে বাংলাদেশে অধোরাইজড ফর্মেটে রিসেলার নিয়েগের ঘোষণা দেয়া হয়। *

স্যামুয়েল পারামিসিনোর আইভিএম-এর সিইও'র দায়িত্বকর ঘোষণা।
আইভিএম-এর পরিচালন পরিষদের সিঙ্গার অ্যুগ্যারো প্রতিচালনীর পরবর্তী
প্রেসিডেন্ট ও শীর্ষ অপারেটিং অফিসের হিসেবে বৃহৎ সৈক্ষিক নথিত্বকর একজন
কর্মকর্তা হিসেবে স্যামুয়েল পারামিসিনো। তিনি মূলত পার্টনারদের হাস্তানিক হবেন
কর্মসূচী এবং সিসেক্যার কার্যক্রম হবে। তবে পার্টনার ২০০২ সালের প্রেস
প্রেসিডেন্ট মেলিনেটের হিসেবে বহুল ধারণকরেন। এর পূর্ণ তিনি আইভিএম-এর বেশ
কয়েকটি বিভাগের নথিত্ব পালন করবেন।

ନଡ଼େଲେର ସଂସାଦ ସହେଳନ

বাংলাদেশে নতুন চানেল প্রটোর এলেস কনেক্টিভিয়ান-এ ইন্ডোপ্রেস
সম্পর্কি "স্বৰ্গা জন্ম আহীন পিণ্ড" শৈরিক এক স্থানে সহজেন্দের আয়োজন করা
হচ্ছে। স্বৰ্গা সহজেন্দে
র ব্যবহাৰ বাংলাদেশে
নতুন-এবং এস এন্ড এস
অঙ্গে ডিউটি প্রোগ্ৰামকে
যোগেন্দ্ৰ হৃষীকা, যাবনেজিং,
ডিউটি মহিলা উকিল, প্রধান
নির্মাণ কর্মসূতা কৃতুল্যতিনি
ও জৰুৰিতে মহামন।

সম্মেলনে বর্তন্য দানকালে বঙ্গভাৰতীয়া জাতিবান, দেশব্যাপী ব্যাপক আইনি সচিবনন্তা সুচিৰ লক্ষ্যে মতে ২০০২ খুন প্ৰাণীতি শীৰ্ষক এই কৰ্মসূচীত অধীনে দেশেৰ ৬৪টি জাতোন্ম গতে ঠোকু, কলকাতা ও কল্পিতুষ্টিৰ ক্ষেত্ৰে নেটোৱাৰ্ক কৰণৰ
কৰ্ত্তব্য বিভূত প্ৰতিষ্ঠান আৰম্ভ কৰা হৈব।

নিউজাল-এর ফার্স্ট প্রেক্ষাগৃহ পার্টনারশীপ স্ট্যাটাস অর্জন

এন্টেনা অনুমতি বাস্তবায়নী তথ্য প্রকৃতি পরিষিক এভিনিউ এভিনিউ নিউজেল্যান্ড ইন্ডাস্ট্রিজ অব মাইক্রোলেক্ট এবং ইন্ডাস্ট্রিয়াল টেকনোলজিস সম্পর্ক এন্টেনা কর্তৃপক্ষ দ্বারা প্রেসের প্রক্রিয়াজোট কোর্টে আনা হয়েছে। এন্টেনা ইন্ডাস্ট্রি-এবং সেকেন্ডের লেনেগেড কর্তৃপক্ষ ফ্লায়ারেস আনা এই কোর্টের অনুমতি দেওয়া হয়। এই সেন্সর আভিযন কেবল ২৫ কিলোমিটার (১৫%) + ২.১০ কিলোমিটার সবচেয়ে বেশি ৫%+প্রেস মেট ৭০ জন ফ্লায়ারেস প্রাপ্ত প্রক্রিয়াজোট পাশ দিয়ে আনা হবে।

ICCIT ২০০১-এর বেট পেপার ওয়ার্ক প্রদান
সম্পূর্ণ জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের কাম্পান্ডেল বিজ্ঞান
বিভাগে অনুষ্ঠিত চতুর্থ আইসিটি ইন্ডিপেন্ডেন্ট সহযোগিতা
উৎসুক্ষিত প্রযোগশালাগুলোর মধ্যে সহজেয়ে জাতীয়
প্রযোগশালার জন্য জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সর্বোচ্চী
অধ্যাপক ড. হাফিজ মুস হাসান বাসুকে পেপার এওয়ার্ক প্রদান করা হয়। এই সহযোগিতা নেটওর্ক



শিক্ষার্থী সহযোগিতা করারক্ষেত্রে (বাসুকে) কাছ থেকে
এওয়ার্ক প্রদান করারক্ষেত্রে (বাসুকে) কাছ থেকে

গবেষণার উৎসুক্ষিত করা হয়। এর মধ্যে চারটি
গবেষণাপদ্ধতি হিসেবে। A graph-Based Method for
representation of Multiple output Function
শৈর্ষিক : এই গবেষণাপদ্ধতি অব চেকবনেভিল নিয়মগত প্রযোগ
নেটওর্ক ইন্ডিপেন্ডেন্ট অব চেকবনেভিল নিয়মগত প্রযোগ
সুতোসু সাসাও হোমডাকে সহ্যযোগ করেন।
শিক্ষার্থী কোর্সে ফার্মেসিয়া অনুষ্ঠানিকভাবে সম্পূর্ণ এবং
এওয়ার্ক ডের শার্ট কুস দেন। এ সহযোগিতার
মধ্যে কাছেলেগাম, ড. জাফর ইকবাল দাসু ব
উৎসুক্ষিত হিসেবে। ডাঃ. এবং তিনি প্রক্ষেপণ অন্যান্য
উচ্চার চৌরী উচ্চ অনুষ্ঠান সহ্যযোগিতা করেন। *

বঙ্গপুরো এপটেক-এর কার্যক্রম সম্পূর্ণরূপ
ওয়ার্কশপ ক্যাম্পান্ডেল একাডেমিন সংস্কৃত শাখার
কার্যক্রম সম্পূর্ণ আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করেন বঙ্গপুরো
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের উচ্চার প্রক্ষেপণ
এবং বাণিজ্যিক। এ সহযোগিতা প্রক্ষেপণ
বাণিজ্যিক আইটি প্রক্ষেপণ করার ক্ষেত্রে।



বঙ্গপুরো এপটেক-এর কার্যক্রম সম্পূর্ণরূপ

প্রক্ষেপণ ক্যাম্পান্ডেল একাডেমিন সংস্কৃত শাখার
কার্যক্রম সম্পূর্ণ আনুষ্ঠানিকভাবে উদ্বোধন করেন বঙ্গপুরো
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের উচ্চার প্রক্ষেপণ
এবং বাণিজ্যিক। এ সহযোগিতা প্রক্ষেপণ করার
ক্ষেত্রে।

মিশিগান স্টেট ইউনিভার্সিটির প্রতিনিধিদলের ডিআইআইটি পরিদর্শন

বৃক্ষরাত্রে পিশিগাম স্টেট ইউনিভার্সিটির একটি
প্রতিনিধিত্ব সম্পূর্ণ প্রেসেভেরেটিভ ইনসিটিউট অব
আইটি (ডিআইআইটি)

পরিদর্শনে আসেন। ২ সদস্য
বিশিষ্ট এ প্রতিনিধি স্টেট

পিশিগাম ইউনিভার্সিটির ইউনিভার্সিটির প্রাচীন
বৃক্ষরাত্রে সহায়ী ছীন ড.

মুরাদী সুবেনী এবং ডিস্টেক্টর অব পিসি এক্সপ্রেসেস ড.

বাণাদ বি পিসি হিসেবে ইলেক্ট্ৰোনিক্স এবং
ডিআইআইটি প্রদর্শন প্রক্ষেপণ করার পথে
উভয় প্রতিনিধিত্ব প্রতিনিধিত্ব
একটি মত নিয়িরত করার
চিনিত হল। এ সময়
পিশিগাম ইউনিভার্সিটির
প্রতিনিধিত্ব হাতাত অন্যান্যের মধ্যে ডিআইআইটির
ক্ষেত্রের মধ্যে সুবেনী এবং আবিনু
ইসলাম, একাডেমিক শাখার মধ্যে মুক্তিপদ
একাডেমিক বিশ্বের মুখ্যাপদ মিশিগান, এক



ডিআইআইটি প্রতিনিধিত্ব করার উভয় প্রতিনিধিত্ব

ইউনিভার্সিটির উভয় ডিআইআইটির প্রতিনিধিত্ব

ক্ষেত্রে ডিআইআইটি প্রতিনিধিত্ব করার সুবেনী এবং উভয়

প্রতিনিধিত্ব প্রক্ষেপণ পেট মেকজার হিসেবে প্রদর্শন

মেরামত প্রক্ষেপণে নিয়ে উভয়ের পথে।

ডেট কম সিটেমস-এর সেমিনার

ডেট কম এবং তথ্য প্রক্ষেপণ প্রতিনিধি

নিয়োগ সেন্টের সিটেম-এর মৌলিক উপরে কার্যক্রমের
পথ এবং মার্কিনিয়া, ডেট সীরিজ একটি সেমিনার
সম্পূর্ণ অনুষ্ঠিত হল। সেমিনারে স্থানীয় প্রতিনিধি
হিসেবে বাণিজ্যিক ক্ষেত্রের মধ্যে প্রক্ষেপণ (পিসিএল)-এর
সাথের সম্পর্ক আজুরুল হোসান এবং প্রাক্তন সাধারণ
সম্পর্ক আছেন মুহাম্মদ শাহুল হোসান। বিষয় ডিস্টিন্যু
বৃক্ষরাত্রে সহায়ী হোসান এবং মুহাম্মদ শাহুল হোসান
করেন ডেট কম এবং সিটেমস-এর প্রতিনিধিত্ব করার পথে।



বাণিজ্যিক পথে করার পথে করার পথে।

বিভিন্ন কর্তৃক ১৬ ফেব্রুয়ারি তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি দিবস পালন

বালাদেশ ডিজেল ক্যাম্পান্ডেল এক্সেসেশনেন (বিভিন্ন) ১৬ ফেব্রুয়ারি ২০০২ সালাবারী তথ্য ও
যোগাযোগ প্রযুক্তি দিবস পালনের সিদ্ধান্ত নিয়েছে।
সংগৃহীতের এক সাধারণ সভার সিদ্ধান্ত অনুষ্ঠানী
সংগৃহীতের প্রযোগ ও জেলা ক্ষেত্রে প্রযোগ করার ক্ষেত্রে
ক্ষেত্রে প্রযোগ করার ক্ষেত্রে প্রযোগ করার ক্ষেত্রে।
এছাড়া এই কর্মসূচীর অধিক হিসেবে সেলেন তথ্য
প্রযুক্তি পাতে সাধারণ ক্ষেত্রে সহিত পদক এবং সংস্থানের ও জন
সম্বন্ধে বর্ণনা সম্পর্ক সুলভ করা হবে।

বাণিজ্যিক পথে করার পথে করার পথে।

সেমিনার অনুষ্ঠান করা ভর্তি ইলেক্ট্রোনিক্সের

ভর্তি সিটেমস প্রতিনিধিত্ব নেটওর্কার্টিং এবং অন্যান্য

কোর্সে ২০% বের্স শাহুল দেয়া হচ্ছে। *

প্রোবাল-এর ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন সার্টিস

আইএলপি প্রতিনিধি প্রোবাল অন্যান্য সার্টিসে

নি: কম বরাবর ডোমেইন নেম রেজিস্ট্রেশন সার্টিস

ডাঃ করেন। যে কেটে ১ বছরের মাল মাঝে ১৫০

টাকা টী নিয়ে .com, .net, .org এবং সুই বোর্ডের

জন্য যাবে ১৯৯৯ টাকা পী সিপি .info, .tv, .biz

ডোমেইন রেজিস্ট্রেশন করত পারবেন। যোগাযোগ

: ৮৬২০৪১৩-৮। *

Prompt Computer

Best PC at attractive Price



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

OFFICE : ৮৫/১, PURANA PALTAN LINE, DHAKA-1000, BANGLADESH.
PHONE : ৯৮৪১২১৮, ৪০৫৩২৬, FAX : ৮৮০-২-৮৩১১৬৭১, ৯৩৫৩৬৮৯

E-mail : promptt@bangla.net

কুল এডিট ২০০০

(৬৮ পৃষ্ঠা পর)

বাস সেটার জন্য সৈর্বোর্ড কেকে Ctrl+Z কী পুরুন।

প্রয়োজনীয় কীবোর্ড শর্টকাট

কী	ব্যবহৃত
Ctrl+N	নতুন ফাইল তৈরি
Ctrl+O	ফাইল খোল করা
Ctrl+S	ফাইল সেভ করা
Ctrl+Q	কুল এডিট বন্ধ করা
Ctrl+B	দুইচালেন (Both) এডিটিং
Ctrl+L	বাম চালেন (Left) এডিটিং
Ctrl+R	ডান চালেন (Right) এডিটিং
Ctrl+Z	আনচু
F2/F3	সর্বশেষ ক্ষমতা পুনরাবৃত্তি
Delete	সিলেক্ট করা অংশ মুছে ফেলা
Space	প্রে/ক্ষেত্র
Home	প্রথম অংশে
End	ফাইলের শেষ অংশে
	পরবর্তী বিট
	পূর্ববর্তী বিট

কীবোর্ড টিপস এক্সেসিভিসন

নিম্নিট কোন অংশ সিলেক্ট করার পর একসাথে Ctrl+Shift+N কী দ্বিতীয় চালেন সিলেক্ট করা অংশ একটি নতুন সাউচ ফাইলে পেশ হবে।

সাউচ ডিপশনারি

ADPCM (Adaptive Differential Pulse code Modulation) : একটি অডিও কল্পনার যা ১৬ নিটের সাউচ ফাইলে ৪ বিটে রাখাতে করতে পারে।

ACM (Audio Compression Manager) : এটি মাইকোসফটের নিকাব সাউচ কল্পনা/ ডিপশনার যা উইন্ডোজ ৯৮এস এবং এন্টি অপারেটিং সিস্টেমে একটি অংশ।

DAT (Digital Audio Tape) : দুই ছাইক বিশিষ্ট একটি স্টেরিও অডিও টেপ ফরম্যাট যা ঘূর্ণত ফেজেলাল কেবলি সৃষ্টি করাতে ব্যবহৃত হয়।

Loop : একটি মিউজিক কালেক্ষনের নিম্নিট অংশ পুনরাবৃত্তি মাধ্যমে লুপ তৈরি করা হবে।

Real Audio : অন-লাইনে বহু ব্যবহৃত পিষ্টিক ফরম্যাট ; ব্যাক উইথ আন্থ্যারি এই ফরম্যাটের মাধ্যমে অন-লাইনে রিয়েল টাইম প্রকার্ট ও স্বৰ।

Zero Crossing : টিক হে অংশে ওয়েব ফরম মধ্যেখা প্রতিক্রিয় করে তাকে জিগে কাসিং বলা হচ্ছে।

Bit Resolution : মূলত বিটের উপর শব্দের মান নিষ্ঠ করে। অডিও নিট প্রেরণ-১৬ বিট সাউচ তৈরি করে পারে এবং নতুন পিসি সাউচ কার্ডও এখন অডিও সিলিঙ্গালি ১৬ বিট সাউচ তৈরি করতে পারে। আর কুল এডিট ব্যবহার করে সর্বোচ্চ ২০ বিট সাউচ এডিট স্বৰ।

টিপস ইন্টারেক্টিভ হেল্প : কুল এডিট'র Help>Tutorial>Overview of Cool Edit' এ টিক করে অডিও ডিটিগিসের একটি আকর্ষণীয় লার্নিং টিউটোরিয়াল প্রদর্শিত হবে। *

কুল এডিটের সাথে বিজেআইটি প্রতিমিহি দলের সাক্ষাৎ

বাংলাদেশ জাপান ইনকারামেশন টেকনোলজি (বিজেআইটি)-এর ১১ সদস্যের একটি প্রতিমিহি

করেন। কে কে ল্যাবরেস জাপান এবং বিজেআইটি বাংলাদেশ-এর চোরমান কাজগুলো কার্যালয়ের নেতৃত্বে এই প্রতিমিহি দলে অন্যান্যের মধ্যে হিসেম জা লামেন ট্র্যান্সল ইলেক্ট্রোকাল কোম্পানি লিঃ-এর প্রেসিডেন্ট মাঝেক ওয়া, এন্ডানক কোম্পানি লিঃ-এর প্রেসিডেন্ট আরিকা তামুরা ও মিসেস তামুরা, বিজেআইটি লিঃ-এর উদ্ধার কর্মসূচী কর্মসূচী শৈক্ষণিক প্রক্রিয়া অন্য প্রক্রিয়া।

এ সব তারা কুল এডিটের সাথে মত বিনিয়োগ করা জানাব, বিজেআইটি চোরমান কাজগুলো সাফটওয়্যারে অতি বছর ১০০ জনের বেশি সফটওয়্যার বাস্তুলীকে জা পানে চাকরি অন্যদল করবে। এছাড়া প্রতিমিহি মন শাক্তিদেশের তথ্য প্রযুক্তি অবকাঠামোগত বাংলাদেশ এবং সফটওয়্যার উন্নয়নে জাপানী বিনিয়োগের অর্থে প্রক্রিয়া করবে। *



কুল এডিটের বন্দরবনেজ চৌধুরীর সাথে বস্তবসন্নিবেশন সভাকালে বিজেআইটি চোরমান কাজগুলো কাজগুলোর মধ্যে বিজেআইটি

মন স্পৃষ্টি রাখে পণ্ডি প্রফেসর ডা. একিউএম বন্দরবনেজ চৌধুরী-এর সাথে বস্তবসন্নিবেশন সভাকালে জাপানী একটি অভিযান করবে।

ডেকোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইউনিভার্সিটির কার্যক্রম শুরু

ডেকোডিল ইন্টারন্যাশনাল লিঃ সম্প্রসারিত শিক্ষা কার্যক্রমের আওতার সম্পূর্ণ ডেকোডিল ইন্টারন্যাশনাল ইন্ডিপেন্সিটির কার্যক্রম শুরু করছে। এ উপরকে আয়োজিত এক সাবেকিং

বিশ্ববিদ্যালয়ে ইন্দুরয়েশন সাহেবে এক টেকনোলজি এবং বিজেস এভিনিউস্ট্রি মন শাক্তিদেশের তথ্য প্রযুক্তি অবকাঠামোগত বাংলাদেশ এবং সফটওয়্যার উন্নয়নে জাপানী বিনিয়োগের অর্থে প্রক্রিয়া করবে। *

Press Conference Daffodil International University (Bangladesh Govt. Approved) National Press Club, Dhaka 9 January, 2002



বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্যক্রম শুরু উপরকে আয়োজিত সাংবাদিক সম্মেলনে (বাম থেকে) আমতাব-উল-ইসলাম,

এম. শাহজাহান বিলা, মোসুর খান, একেবন আব্দুল ইসলাম এবং ড. নুরুল আজগা

সম্মেলনে বাংলাদেশ কমপিউটার সমিতি (বিসিএস)-এর সভাপতি এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের চোরমান মোঃ সন্তুরু খান এ কথা জানান। এ

ইন্দুরয়েশন সিস্টেম এবং কমপিউটার সায়েস এন্ড ইন্ডিপেন্সিটির বিভাগ এবং প্রেস প্রেস অব্যুপনিষিটির অধীন বিজেস এভিনিউস্ট্রি মার্কেটিং প্রার্থীর কোর্স চাল করা হচ্ছে।

এই বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্যক্রম আপাতত করবেন জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথেক তিনি ধৈর্যে হাফেসের আবিসুন ইসলাম। ধৈর্যের এম. শাহজাহান বিলা বিজেসের এভিনিউস্ট্রি মন শাক্তিদেশের আওতার আবিসুন ইসলাম। ধৈর্যের এম. শাহজাহান বিলা বিজেসের এভিনিউস্ট্রি মন শাক্তিদেশের আওতার আবিসুন ইসলাম। ধৈর্যের এম. শাহজাহান বিলা বিজেসের এভিনিউস্ট্রি মন শাক্তিদেশের আওতার আবিসুন ইসলাম। ধৈর্যের এম. শাহজাহান বিলা বিজেসের এভিনিউস্ট্রি মন শাক্তিদেশের আওতার আবিসুন ইসলাম।

এই বিশ্ববিদ্যালয়ের কার্যক্রম আপাতত কেবলকার্স, কলারাগেজে ডিজেআইটি'র ক্ষেত্রে জান নির্ধারিত ভববেন সার্বিক

কার্যক্রম জ্ঞানতর করা হবে। *

কুল এডিট এবং মাল্টিমিডিয়া প্রদর্শনী

২৫তম বিজেস এবং প্রযুক্তি সংস্থা পালন

উপরকে কুল এডিট এবং প্রযুক্তি সংস্থা এবং সিলেক্ট প্রেসিডেন্ট মহিলা কলেজের যৌথ উদ্যোগে

এবং মাল্টিমিডিয়া প্রযুক্তি সংস্থা এবং প্রযুক্তি সংস্থা এবং সিলেক্ট প্রেসিডেন্ট মহিলা কলেজের যৌথ উদ্যোগে

বিজেআইটি প্রেসিডেন্ট মহিলা কলেজের যৌথ উদ্যোগে

পর্যায়ক্রমে

সি শার্প শেখা

অবজেক্ট অবিয়েক্ট নামহোলে সি শার্প সম্পর্কে পূর্ণ প্রতিবেদনে জ্ঞানহোল কি এবং কেন প্রয়োজন, সি শার্পের সাধারণ ভাটা টাইপ, প্রোগ্রাম হিস্তেই এবং টিপ্পের ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে। এ সাধারণ ক্লাশ, অবজেক্ট এবং টিপ্পের ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে। এ সাধারণ ক্লাশ, অবজেক্ট এবং টিপ্পের ব্যবহার সম্পর্কে প্রয়োজন হিস্তেই কেনারেসের ধরন, তত্ত্বের বিস্তীর্ণ ধরনের ব্যবহার, একাধিক ক্লাশ নিয়ে প্রোগ্রাম করার পদ্ধতি, মেথডের ব্যবহার, সি শার্পে ব্যবহৃত ৪ ধরনের প্যারামিটার এবং this রেফারেন্সের কাজ সম্পর্কে নিচে আলোচনা করা হচ্ছে।

পূর্ববর্তী সংখ্যার ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা করার পরে নিচে ক্লাশ সম্পর্কেই হিসেবে পূর্ণ সাধারণ ব্যবহার। এবং সম্পর্কে প্রয়োজনই হিসেবে main() মেথডটির মধ্যে সীমাবদ্ধ। নিচে পূর্ণস্বরূপে oop প্রয়োজন করার জন্য ক্লাশের আলোচনা দেখব ব্যবহার করার পথে সম্পর্কে অবশ্যই জানা প্রয়োজন। পূর্বে অম্বু পূর্ণ instance variable সম্পর্কে আলোচনা করেছি এবং main() মেথড ছাড়া অন্যকোন মেথডের ব্যবহার হিসেবে না। এ সেবার মেধাবী ব্যবহার করার জন্য ক্লাশের class তৈরি ও ব্যবহৃত করা যাব। সে সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে।

প্রথমেই আলোচনা করা হলো পূর্ণস্বরূপ একটি class-এর general declaration সম্পর্কে।

// This is the basic declaration of a class in C#

```
class ArrayOneDimTest
{
    type instance_variable1;
    type instance_variable2;
    type instance_variable3;

    type instance_variable4;

    type methodName1(parameter-list)
    {
        // Body of method
    }

    type methodName2(parameter-list)
    {
        // Body of method
    }
}

// End of the class
FMr UMM_xJLrIgY HqKIT mqmqr FTKa
Chlyre kQPTt UfPjyJ TrI yPUK
class Box
{
    double width;
    double height;
    double depth;
}
```

উপরের কোড অনুবাদী Box নামে একটি ক্লাশ তৈরি হবে। মনে রাখতে হবে Boxকে একেকে বেসক্লাশেই অবজেক্ট করা যাবে না। Box ক্লাশটি একটি অবজেক্ট তৈরি করতে হবে নিচের কোডটি লিখতে হবে।

Box boxObj=new Box();

উপরের লাইনটিতে boxobj নামের একটি অবজেক্ট তৈরি হচ্ছে। উপরের লাইনটির বাই নিক

হলে Box হলো ক্লাশের নাম এবং boxObj হলো উক্ত ক্লাশের একটি অবজেক্ট। new একটি অপারেটর যা ব্যবহারের ফলে boxObj তৈরি হয়েছে এবং Box() হলো একটি constructor যা একটি অবজেক্টকে initialize করে। constructor সম্পর্কে পরবর্তীতে আলোচনা করা হবে। ক্লাশের ইনস্টান্স তৈরিতে ব্যবহৃত করার জন্য dot(.) অপারেটরের আয়োজন হবে। অর্থাৎ

object_name.instance_variable/method

উক্ত ক্লাশের বাই যায়,

boxObj.width=5;

এবাব নিচের প্রোগ্রামটিতে দেখা যাক, কিভাবে একাধিক ক্লাশ ব্যবহার করতে হত এবং একটি ক্লাশ থেকে কিভাবে আবা ক্লাশের property বা component গুলো শেরের করা যাব।

// SAVE THIS FILE AS BoxModify.cs

// *****

using System;

class Box
{

public double width;
 public double height;
 public double depth;

}

```
public class BoxModify
{
    public static void Main()
    {
        // create an object of class Box

        Box boxObj = new Box();
        double volume;

        // Assign values to the instance variable of
        // the class Box

        boxObj.width = 5;
        boxObj.height = 5;
        boxObj.depth = 5;

        // Calculate the volume
        volume = boxObj.width * boxObj.height *
        boxObj.depth;
    }
}
```

```
    Console.WriteLine("The width of the box
is={0}",boxObj.width);
    Console.WriteLine("The height of the box
is={0}",boxObj.height);
    Console.WriteLine("The depth of the box
is={0}",boxObj.depth);
    Console.WriteLine("The volume of the box
is={0}",volume);

    // The following line used for holding the
    // result in the output string
    Console.ReadLine();
}
```

উপরোক্ত প্রোগ্রামটি মুক্তো ক্লাশ ব্যবহার করা হচ্ছে— একটি Box এবং অপারেটর BoxModify। উপরোক্ত প্রোগ্রাম পদ্ধতি করলে দেখা যাবে BoxModify নামক ক্লাশের মধ্যে Box ক্লাশের একটি অবজেক্ট তৈরি করা হচ্ছে (boxObj) নামে। উক্ত অবজেক্ট এবং (.) dot অপারেটরের

সাহায্যে বর্ত ক্লাষটির instance ভার্যাইবলগুলোকে ব্যবহার করা হচ্ছে।

একটি ক্লাশ বিশেষভাবে মনে রাবা দরকার হয়, এভেক্টিভ অবজেক্টে তার base ক্লাশ-এর ইনস্ট্যান্স ভার্যাইবলগুলো কালি ধারা করা। আরো সহজ করে বলা যাব, বেস ক্লাশ থেকে যদি একাধিক অবজেক্ট তৈরি করা হয় তবে, এভেক্টিভ অবজেক্ট উক্ত ক্লাশের ইনস্ট্যান্স ভার্যাইবলগুলোকে ব্যবহার করা হচ্ছে।

এবাব নিচের উদাহরণটিতে আসা যাব। নিচের উদাহরণটিতে আমরা দেখব, কিভাবে একাধিক অবজেক্ট তৈরি করা যাব এবং ইনস্ট্যান্স ভার্যাইবলগুলো কিভাবে ইনিপেসেলি এভেক্ট অবজেক্ট ঘৰা ব্যবহৃত হয়।

// SAVE THIS FILE AS BoxModify.cs

// *****

using System;

class Box
{

public double width;
 public double height;
 public double depth;

}

public class BoxModify
{

public static void Main()

{
 // create an object of class Box

```
        Box boxObj1 = new Box();
        Box boxObj2 = new Box();

        double volume1;
        double volume2;
```

// Assign values to the instance variable of

// the class Box

```
        boxObj1.width = 5;
        boxObj1.height = 5;
        boxObj1.depth = 5;
```

// Assign values to the instance variable of
 // the class Box

```
        boxObj2.width = 10;
        boxObj2.height = 10;
        boxObj2.depth = 10;
```

// Calculate the volume
 volume1 = boxObj1.width * boxObj1.height *
 boxObj1.depth;

// Calculate the volume
 volume2 = boxObj2.width * boxObj2.height *
 boxObj2.depth;

```
        Console.WriteLine("The width of the box1
is={0},boxObj1.width");
        Console.WriteLine("The height of the box1
is={0},boxObj1.height");
        Console.WriteLine("The depth of the box1
is={0},boxObj1.depth");
        Console.WriteLine("The volume of the box1
is={0},volume1);
```

```

Console.WriteLine("The width of the box2
is={0}",boxObj2.width);
Console.WriteLine("The height of the box2
is={0}",boxObj2.height);
Console.WriteLine("The depth of the box2
is={0}",boxObj2.depth);
Console.WriteLine("The volume of the box2
is={0}",volume2);

//The following line used for holding the
result in the output string
Console.ReadLine();

```

ট্র্যায়মিটিকে দুটি অবজেক্ট তৈরি হয়েছে একটি object এবং অপরটি boxObj2। উদ্দেশ্যে যে, উভয় অবজেক্টই স্থানযোগে বর্ণনা করেছে। ইনস্ট্রাক্ষন ভ্যারিয়েবলস্টোকে ব্যবহার করেছে। যেমন— boxObj1 অবজেক্টটি width, height, depth ভ্যারিয়েবলস্টোকে এসাইন করেছে। অন্তর্গতভাবে, boxObj2 অবজেক্টটি অন ভ্যারিয়েবল করেছে। যার ফলে, উভয় ইনস্ট্রাক্ষন ভ্যারিয়েবল এবং প্রক্রিয়া দুটি অবজেক্টে জন্ম দিন হয়েছে।

মেথডের একাধিক ব্যবহার

মেথড ব্যবহারের পূর্বে মেথড সম্পর্ক সাধারণত ধরণের নেওয়া প্রয়োজন। প্রায় আভ্যন্তরীন প্রোগ্রামেই স্যাস্টেমের মেথডের ব্যবহার সহজে। তবে, মেথড বিভিন্ন নামে বিভিন্ন স্থানযোগে পরিচিত। যেমন— function, procedure, module, subroutine ইত্যাদি। মেথড কিংবা কাণ্ডন ব্যবহারের অন্তর্মান প্রধান উদ্দেশ্যগুলো হলো মূল দুটি—

Modularity অর্থাৎ ছোট অংশ করা
এবং Reusability অর্থাৎ পুনর ব্যবহার।

মডুলারিটি (Modularity)

মডুলারিটি-এর ফলে একটি প্রোগ্রামকে ছেটি ছেটি অংশে বিভক্ত করা যায়। প্রোগ্রামকে ছেটি অংশে বিভক্ত করলে বড় প্রোগ্রামের ক্ষেত্রে বিশেষ সুবিধা পাওয়া যায়। কাল্পন, ক্ষেত্র প্রোগ্রামকে ক্ষেত্রে কোথাও কোন ভুল হলে তা ক্ষেত্রে বের করা কঠিন হয়ে যায়। কিন্তু মডুলারিটির ফলে এটি সমস্যার সমাধান বহুগুণ সহজের হয়।

পুনরব্যবহার (Reusability)

মেথড ব্যবহারের অন্যতম ধৰণ উদ্দেশ্য হলো Reusability। প্রোগ্রামের জন্য এটি আর্থিকভাবে ব্যক্তি। কেবলমা, ইন্টেগ্রেটিভ-এর ফলে একটি প্রোগ্রামকে যা একটি প্রোগ্রামের প্রতিকরণে ব্যবহার করা যাব না সিএম এক্ষেত্রে মেথডের অন্তর্ভুক্ত করলেই উক্ত মেথডের প্রয়োজনে প্রোগ্রামের বিভিন্ন স্থানে ব্যবহার করা। ফলে প্রোগ্রামের আকরণ অনেকাংশে করে যাব এবং সুলভ হয়।

মেথড কারুর সাধারণ নিয়ম

```

type method_name([parameter].....[parameter n])
{
    "method body
    [return value];
}

```

এখনে type বলতে মেথডটি কি ধরনে আবশ্যিক করার ক্ষেত্রে তার টাইপ বের করানো হচ্ছে। একটি মেথডের type অনেকে সময় উৎপন্ন না থাকতে পারে, সে ক্ষেত্রে মেথডটির রিটার্ন ভ্যালু হবে void। কাল্পন-এর একটি component: সুবিধা একে ব্যবহার করাতে হবে ক্লাশ এবং ইনস্ট্রাক্ষন ভ্যারিয়েবলসের মতো করে। অর্থাৎ main গোরাম থেকে বিভিন্ন ভ্যালু প্রয়োগিকভাবে সহজভাবে মেথডে পৌছে পৌছে এবং মেথডে কেবল প্রয়োগিকভাবে সহজভাবে মেথডে পৌছে পৌছে করাব। অর্থাৎ উক্ত ক্লাশের অবজেক্ট এবং dot() অপারেটরের সাহায্যে আলোচনা প্রয়োগিকভাবে ব্যবহৃত মেথডে কেবল প্রয়োগিকভাবে করাব। এবার আলোচনা

অর্থ প্রয়োগিকভাবে মেথড ব্যবহার করে মেথডের ব্যবহৃত সম্পর্ক ধারণা নেওয়া হতে পারে।

```
// SAVE THIS FILE AS BoxModify.cs
// ****
```

using System;

class Box
{

```
public double width;
public double height;
public double depth;
```

```
public double volume()
{

```

```
    return this.width * this.height * this.depth;
}
```

}

public class BoxModify
{

```
public static void Main()
{

```

```
    //create an object of class Box
```

```
    Box boxObj1 = new Box();
```

```
    Box boxObj2 = new Box();
```

```
    double volume1;

```

```
    double volume2;
```

```
    // Assign values to the instance variable of
    the class Box
```

```
    boxObj1.width = 5;

```

```
    boxObj1.height = 5;

```

```
    boxObj1.depth = 5;

```

```
    // Assign values to the instance variable of
    the class Box
```

```
    boxObj2.width = 10;

```

```
    boxObj2.height = 10;

```

```
    boxObj2.depth = 10;

```

```
    // Calculate the volume

```

```
    volume1 = boxObj1.volume();

```

```
    // Calculate the volume

```

```
    volume2 = boxObj2.volume();

```

```
    Console.WriteLine("The width of the box1
is={0},boxObj1.width");

```

```
    Console.WriteLine("The height of the box1
is={0},boxObj1.height");

```

```
    Console.WriteLine("The depth of the box1
is={0},boxObj1.depth");

```

```
    Console.WriteLine("The volume of the box1
is={0},volume1");

```

```
    Console.WriteLine("");

```

```
    Console.WriteLine("The width of the box2
is={0},boxObj2.width");

```

```
    Console.WriteLine("The height of the box2
is={0},boxObj2.height");

```

```
    Console.WriteLine("The depth of the box2
is={0},boxObj2.depth");

```

```
    Console.WriteLine("The volume of the box2
is={0},volume2");

```

```
    // The following line used for holding the
    result in the output string
    Console.ReadLine();
}

```

উক্তের প্রয়োগিকভাবে একটি মেথড ব্যবহার করা হচ্ছে (volume()) নামে। মেসেন্স (Volume), Box ক্লাশ-এর একটি component: সুবিধা একে ব্যবহার করাতে হবে ক্লাশ এবং ইনস্ট্রাক্ষন ভ্যারিয়েবলসের মতো করে। অর্থাৎ উক্ত ক্লাশের অবজেক্ট এবং dot() অপারেটরের সাহায্যে আলোচনা প্রয়োগিকভাবে ব্যবহৃত মেথডে কেবল প্রয়োগিকভাবে করাব। এবার আলোচনা

প্রয়োগিকভাবে কিন্তু পরিবর্তন করে অর্থাৎ কিন্তু প্রয়োগিকভাবে ব্যবহার করে মেরো হতে পারে।

```
// SAVE THIS FILE AS BoxModify.cs
// ****
```

using System;

class Box
{

```
public double width;
public double height;
public double depth;
```

```
public double volume()
{

```

```
    return this.width * this.height * this.depth;
}
```

```
public void setDim(double w,double h,double d)
{

```

```
    width = w;

```

```
    height = h;

```

```
    depth = d;
}
}

public class BoxModify
{


```

```
public static void Main()
{

```

```
    // create an object of class Box

```

```
    Box boxObj1 = new Box();

```

```
    Box boxObj2 = new Box();

```

```
    double volume1;

```

```
    double volume2;

```

```
    // Assign values to the instance variable of
    the class Box

```

```
    boxObj1.setDim(5,5,5);

```

```
    // Assign values to the instance variable of
    the class Box

```

```
    boxObj2.setDim(10,10,10);

```

```
    // Calculate the volume

```

```
    volume1 = boxObj1.volume();

```

```
    // Calculate the volume

```

```
    volume2 = boxObj2.volume();

```

```
    Console.WriteLine("The width of the box1
is={0},boxObj1.width");

```

```
    Console.WriteLine("The height of the box1
is={0},boxObj1.height");

```

```
    Console.WriteLine("The depth of the box1
is={0},boxObj1.depth");

```

```
    Console.WriteLine("The volume of the box1
is={0},volume1");

```

```
    Console.WriteLine("");

```

```
    Console.WriteLine("The width of the box2
is={0},boxObj2.width");

```

```
    Console.WriteLine("The height of the box2
is={0},boxObj2.height");

```

```
    Console.WriteLine("The depth of the box2
is={0},boxObj2.depth");

```

```
    Console.WriteLine("The volume of the box2
is={0},volume2");

```

```
    // The following line used for holding the
    result in the output string
    Console.ReadLine();
}
}


```

পূর্বে প্রয়োগিকভাবে সাধে আলোচনা প্রয়োগিকভাবে মেথড ব্যবহার করে মেরো হতে পারে। কিন্তু আলোচনা প্রয়োগিকভাবে BoxModify ক্লাশ থেকে setDim() মেথডের সাহায্যে ইনস্ট্রাক্ষন ভ্যারিয়েবলস্টোকে পরিবর্তন করা হচ্ছিল। কিন্তু আলোচনা প্রয়োগিকভাবে BoxModify ক্লাশ থেকে setDim() মেথডের সাহায্যে ইনস্ট্রাক্ষন ভ্যারিয়েবলস্টোকে পরিবর্তন করা হচ্ছে। (চলবে)