

৫ম বর্ষ ১০ম সংখ্যা

মাজিত কম্পিউটের
জগৎ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

ফেব্রুয়ারী ১৯৯৬
February 96

বাংলাদেশের জরুরিভ্যাত



কম্পিউটার ও বাংলা ভাষা
সাইডকিক ফর উইন্ডোজ
অটোক্যাড শ্রী ডি
ইন্টারনেট সংগ্রহ
COMPUTER COMMUNICATIONS
DATA MINING APPLICATIONS

কম্পিউটার জগৎ

কেতুয়ারী ১৯৯৬

সম্পাদনী

বালোদেশে বালো সফটওয়্যার, সফটওয়্যার বালিজ ১৫
 আমাদেশে মেলি কোম্পানি তৈরী মানব মানু আর বৈশিষ্ট্য নিয়ে বেশ কিছি
 সফটওয়্যারের উভাব ও প্রযোগ মেলন ঘটেছে তেমনি বালোদেশের এই
 সফটওয়্যারের মাজে সু হচ্ছে নতুন সূচনা, যুক্ত হচ্ছে ভক্তসন্দের মেধা আর
 উভয়েগ। কিন্তু সন্দেশনাথীনগা, বিশিষ্টতা ইত্যাদি নিয়ে বিভিন্ন ধরেকেই যাব।
 সে সব অস্বিত বিবরণীয়োকে একত্রিত করার প্রচেষ্টায় এবারের অগ্রন্থ
 অভিবেদনমূল লিখেছেন— গোলাম নবী ঝুমেল।

কম্পিউটার ও বালো ভাষা

কম্পিউটারের জন্যে বালো ভাষা পিনিময়া কেও প্রতিকরণ নিয়ে চৈতে হয়েছে
 প্রচৰ। প্রথম জাতীয় কৌ-প্র-আউট ও রয়েছে। অবশ্য কানিগতি নিয়ে কোথেকে
 পেটেরাইব্যুম্পাতা ও শুশুটীত নয়। বালো ভাষায় অপোরেটিং সিস্টেম ও ভিডিও
 বালো সফটওয়্যার নিয়ে লিখেছেন সুহানু শামীজুরোমান।

ইন্টারনেট সংযোগের আবহাও

ইন্টারনেট সংযোগের আবহাও লিখ লিম কম্পিউটারের জগৎ, প্রযুক্তি শীর্ষ আব বিজ্ঞান
 ক্ষেত্রের অনুষ্ঠানের বিবরণী তুলন ধরেছেন— নাজিরউল্লেখ মোতাব।

ইন্টিজিন বিশ্ববিদ্যালয়েরসমূহ— ইন্টারনেট সংযোগ দেবে ২৬
 তাঁর ক্ষমতা অস্বীকৃত হচ্ছে ইন্টারনেট সংযোগের চৰ্তুরণের অব্যুক্তি। সবচেয়ে
 তাঁকে সাকলাটি এসেছে কল নিয়ে কার বিবরণীয়ের কম্পিউটারের
 সেতারে। এ বুটি অনুষ্ঠানের বিবরণী লিখেছেন— কামাল আরসালাম।

শিক্ষা প্রতিক্রিয়াসমূহকে একক সেটোরে আনুন ২৭
 ইন্টারনেট সংযোগে বর্তমানে এ স্বত্ত্বাত অনুষ্ঠান হচ্ছিল আরসালামের
 বিবরণীয়ে। এ অনুষ্ঠান সংস্থার মধ্যে যে উভয়ের সূচী করেছিল তার
 কথা তুলে ধরেছেন তোহিন মাজেন্স বুহয়ান।

বালোদেশে কম্পিউটারাবে সমস্যা ও সম্ভাবনা ৩১
 বালোদেশে শিক্ষা বাবস্য কম্পিউটারাবের মধ্যে কোম্পা বাবস্য বিভিন্ন
 "শামীজুর কম্পিউটার অস্বীকৃত হোৱারে কোম্পা, কম্পিউটার প্রযুক্তি সংস্কৰণ
 প্রশিক্ষণের মান নির্ধারণ-এসব লক্ষণীয় বিষয় নিয়ে ধারাবাহিক আলোচনা
 করেছেন সৈয়দ খগলুম পাশা।

ENGLISH SECTION

- * SOFTWARE FOR DATA COMMUNICATION 35
- * DATA MINING APPLICATIONS 41

কম্পিউটার জগতের খবর

- * এগল কম্পিউটারে কাপক পরিবর্তনের সূচনা
- * কোডে মেলি নির্বাচনের কারণগুলি
- * কোডে ওয়ার্ডসাপ্টে কিনে নিলে
- * বহুবৰ্ষী নেটওর্কের
- * আর্দ্ধমাত্রাক পিণি ব্যবহার
- * পিসিপ্লাট-এর নতুন চিপ
- * প্লাকার্ক বেল ও জেনিস ভাটা একীভূত হচ্ছে
- * সন্দেশ বেল সূলের পিসি
- * আমাদেশে লিপি বিত্তি পেছেও ৭১%
- * কোম্পিউটার বেল সূলের মানিটিমিউজ সার্ভিস
- * স্বাক্ষর কার্ড : বেলে ইন্টিউপেক
- * পেট ওয়ার্কের জায়গা আইবিএম
- * মালয়েশিয়ায় ইন্টেল
- * নতুন এইচিএমএল আন্তর্ভুক্ত এইচিপ

মালিনী

কম্পিউটার জগৎ

কেতুয়ারী ১৯৯৬

SECRETS OF HIGH PERFORMANCE PROCESSORS 45

TRIPP LITE'S SUPPORT CENTRE 47

MICROLAND TO INTRODUCE CIS DIPLOMA 48

NEWS WATCH

- * Local Technologies at Trade Fair
- * Multivendor Customer Services
- * Rahimafrooz to Buy AS/400
- * AT&T's Computer Unit Renamed
- * Commerce in Cyberspace
- * E&C Signs Contracts
- * Hyundai's New Multimedia PC
- * Hyundai Acquires ISO 9002

ইন্টারনেট ইলেক্ট্রনিক ব্যাণ্ডিলিকেনের এক অনন্য টুল ৫১

ইন্টারনেটে সম্পর্কে সাধারণের মাঝে যে আগ্রহের সূচনা হয়েছে তাতে অনেকেই
 আগ্রহের আবাস জানতে চাইছেন এ অনুভূতি পুরুষান্বিত নিক। সে সম্পর্কে
 লিখেছেন সোহানু নাহিন করিম।

সফটওয়্যারের কার্কান্ত

কর্মসূচি ২-৬-৮ সেপ্টেম্বর এবং প্রশ়াংক, সেবা ব্যবহার করে সেখা একটি
 প্রোগ্রাম। শিখেছেন দিনি কর্মসূচি রহস্যমান (তারিখে)।

সাইডক্রিক কর উইঙ্গেজ

উইঙ্গেজে ব্যবহারকারীদের পার্সেনাল ভাটিবেজের জন্ম একটি তচলাকের
 সহায়ক সাইডক্রিক কর উইঙ্গেজ। সৈন্যদিন মানুন চুক্তের কাজে সফটওয়্যারটির
 ব্যাবহারের ব্যবহারের জন্মে লিখেছেন সামুকুল আরিফিয়া।

অটোক্র্যান্ট গ্রীডি

যিমিনিক ইলেক্ট্রোনের জন্য অটোক্র্যান্টের ব্যবহার সম্পর্কে লিখেছেন প্রাইলেশনী
 সোহানু আলম।

বীরিং ডিজিটাল

কম্পিউটারের ব্যবহারকারীদের তেজন্ম নতুন ধরনের মৃত্যুভীকী প্রচলনের উদোগ
 নিয়ে ধারাবাহিক এ প্রেরণা লিখেছেন সোহানু নবী ঝুমেল।

ইন্টেল ট্রেই শো '৯৬

ইন্টেলে '৯৫, মার্কিনিয়া, স্টোরুকসহ কম্পিউটারের সর্বশেষ প্রযুক্তির
 লিভিং প্ল্যান-সামৰীর সমাবেশে বিপুল সংখ্যাক দর্শকের সমাবেশে অনুষ্ঠিত
 ইন্টেল ট্রেই শো '৯৬ সালেরে কামাল আরসালাম-এর প্রতিবেদন।

৬৭

- * নতুন একাউটিং সফটওয়্যার 'হিসাব'
- * ডিপ্লোমা-ইন-কর্সিউটের হার্ডওয়্যার
- * কম্পিউটারের টাচি সার্কেল-এর অভিযন্ত
- * গাড়ীতে সালেলাইট নেভিগেশন সিস্টেম
- * কম্পাক্টের পিসিস মূল্যাঙ্কন
- * আইবিএম-এর ওএস/২
- * কম্পিউটারের মেমীর শীর্ষক মেমীনার
- * যুক্তবাজারিতির কম্পিউটার লিপ্তোয়া কোর্স
- * মাইক্রোসফট-এম্বিইআই বৌধ ঝুক্তি
- * ইক্যুক্স ইইন্টেক-এর শাস্তি আরিফ
- * সুপ্রতিক প্রাণীক সফটওয়্যার
- * সোরা লিঃ-এর কর্পোরেট অফিস
- * কম্পিউটারের সোলাইসেশন সেবিনার
- * ২৫-২৬ মার্চ ১ম জাতীয় সফটওয়্যার মেলা
- * নতুন টিকানার লিভুন

এবার ইন্টারনেটের অপেক্ষায় দিন গোলার পালা!

গত ২৫শে জানুয়ারী প্রতিষ্ঠানটি ডাঃ আব্দুল্লাহ আল-মুত্তী শরুন্দিনের উত্তোলনের ধারে তরু হওয়া ইস্টারনেট সংগ্রহে সচেতন জনপ্রচারীর মাঝে যে উৎসাহ, উত্তীর্ণনা আৰু প্ৰদীপ্তি দেখৰে আতঙ্ক ঘৃণা উত্তোলনে তাৰে আমৰা অভিভূত। দেশৰ শৈক্ষণ্যমূলী প্ৰযুক্তি-ৱৃক্ষীয়ী, বিবিধাগালো ও মেডিকেল কলেজৰ প্ৰাচীন শিক্ষকমণ্ডলী, ই-মেইল বিশেষজ্ঞ, সৱকাৰী মীড়ি এবং বাবুৰ বহুল, কলেজ বিশ্ববিদ্যালয়ে জড়িত পিয়াজী শিক্ষার্থীদে, সাহিত্যিক, বাৰদারী, গোলাপিতা, প্ৰযুক্তিক এন্ডোক সাধনেৰ সাধাৰণ গৃহৰ পৰ্যবেক্ষণ ইস্টারনেটৰ মায়ামুখ হঞ্চেলে হোৱা পোছে দিনে দেখে আমৰা বাঢ়ি, এগুলি কৰাৰ লিঙ, আই ও ই, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এবং জাহানীৰ মণিৰ পুঁজিৰ পৰিস্থিতিতে প্ৰয়োজনীয়।

ইতিহাস বিজড়িত ২১শে ফেব্রুয়ারীর মহান ভাষ্য-শহীদদের অমর চেতনার প্রতি রাইলো

ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବର୍ତ୍ତନାଳାଭ ଆମ ପାଇଁ ଯଜ୍ଞ କରିବିଲୁଛି ଏହାମାନି ଜାନିଯୁ କମପିଉଡ଼ିଆ ପ୍ରେସି
କମଲାକାନ୍ତାଙ୍କୁ ଆମଙ୍କ ଭେଟାର ପରିଚାଳନା ଦେଖିବାକୁ ପରିକଳ୍ପନା କରିବାକୁ ।

জ্ঞান-বিজ্ঞানের তথ্য আঙুলগে বিশেষ সেবা

দেশের সকল কুল—কলেজ—ভাসিটির ছাত্র—ছাত্রী, শিক্ষক—বিজ্ঞানী—গবেষক—শার্জাভীদের যে কোন ধরনের জ্ঞান চাহিদা সুন্মলের লক্ষ্যে মাসিক কমপ্লিউটার গবেষণা প্রক্রিয়া এবং ব্যাপক কার্যক্রম তৈরি করতে যাচ্ছে। এতে প্রযোজন মাহিকি ট্যাবলেন্টের অনলাইন/অফলাইন সুযোগ—সুবিধা ছাড়াও ই—মেইল—বিএসএসহ আধুনিক জ্ঞান চাহিদের সেবা অনন্ত করা হবে সম্পূর্ণ বিনামূলে।

କେବଳମାତ୍ର ଜନନ—ବିଜ୍ଞାନର ବିଶେଷ କରେ ତଥ୍ୟ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଷୟକ ତଥ୍ୟ ଆହାରଗେର ନ୍ୟ ଏହି ସକଳେ ଜନନ ଉନ୍ନତ ଥାକିବେ ।

দেশের অ্যান্ট অঙ্গল থেকে একজন সাধারণ পাঠক চিঠি শিখেও দেশ-
দেশের জন ভাবেরসমূহ থেকে বিনা খরচে তথ্য আহরণের এই সুবিধা

বিস্তারিত জানা যাবে আগামী সংক্ষ্যা মাসিক কমপিউটার জগৎ-এ।

Editor : S.A.B.M. Badruddoja
Special Correspondent :
'Kamal Arsalan' Mekmammal Hossain
Published by : Nazma Kader
146/1, Azimpur Road, Dhaka-1205.
Tel. : 866746. 505412.
Fax : 88-02. 862192
Email : computer_jagat@bdnet.net

একজন বিদেশী একথা বলেন- এই অস্ত্র কানা?

ତାଙ୍କଣ୍ୟେର ଉଦ୍‌ୟୋଗ

একটি টার্মাইক কোড এবং একটি একক শৈ-
লী পেরে আস্তি করেন তথ্য বিনিয়োগ একটি
অঙ্গুষ্ঠা সম্পর্ক সম্ভাবনা মাঝাধীন হয়ে দেখ। যেহেতু নেই
তাই বিকল কিংবা খুলু পেটে উভারাই হয়ে উভেন
একক শৈলী। এবং সম্ভাবনা যে তারা পেটে
করে ফেলেন তা না হল বিষু সম্ভাবনা অবস্থান
অনেকবারুণ করিয়ে ফেলেছে এবং বাহী দিন যাচ্ছে
সম্ভাবনা পাশান নামাজের আগে পেটে হয়ে আসে।
তারপরেও একটি কোরে হাতো হয়ে দেখে পেটে
বালক ইন্টারফেস হয়ে এশিয়ান এবং চার্জুন ৮।
অধিবর্ষ সদৃশ জড়িত আছে যারা বিদ্যুতের সঙ্গে
জড়িত তারেক এবং বুরজা। যারা সবার বুরুটে
থেকে পাশ করে কার্যক্ষমতার একটির বিভিন্নগুর
থথুন ব্যাক্ত হাত-হাতো। এশিয়ান অন্য তিনিঁর
পেরে পিণ্ডা, বুরজা, বুরজা কে বাসাহোরে সুবিধা
দেয়। অবস্থান ফার্মুল ৮ আর এবং পাশ পারিয়া
ব্যবস্থাম কা আগমনিক যে কোন ফট এবং যে কোন
শৈলী-বৈচিনিক কর্মসূল সুবিধা দেয়। এবিতে
মেলের অন্য একটি সেট প্রয়োগ হয়ে দেখ সহজ
অনিয়েছে তামার বালু সফটে ঘোরায় ‘আশা’ ও পার্কেট
সম্ভাবনা সম্ভাবনা দিয়ে। তাহার এই পার্কেট
ব্যবস্থার করেলে প্রয়োজন আলাদা কোন পার্কেট
ব্যবস্থার সম্ভাবনা হয় না।

বাস্তু কর্মসূলী হিসেবে প্রতিষ্ঠানের পক্ষে কাজ করেন।

বাস্তু করেন না। এই প্রকার বাস্তু করেন কর্তৃপক্ষের দ্বারা এবং সত্ত্বেও তার
ব্যক্তিগত কর্তৃপক্ষের দ্বারা এবং অভিভাবক কর্তৃপক্ষের
ব্যক্তিগত কর্তৃপক্ষের জাতীয়তা এবং একেবারে স্থানীয় কর্তৃপক্ষের
মানুষ হাইটেক এক্সেলেন্সেস—এবং স্বত্ত্বাধিকারী মজিলুর
হোস্তান সুব্রহ্মণ্য। সরকারী একাডেমিক মানুষের একটি কর্মসূচী
কর্তৃত করেছেন তিনি সরকারী মাস্টে খেল ২৫ মেসে এবং
দলের কর্তৃপক্ষের গৱেষণা বাস ২৫ এর কথ। দলের
সংস্থান, প্রযোজন, শিক্ষা, বিদ্যুৎ ইত্যাদির
সম্পর্কে আলোচনা করে আছে। এটি বিশেষ উপর অন্যন্য
১০টি বাসা সফটওয়ারের ক্ষেত্রে করেছেন তাঁর।
গোলোক বিষয়ে ব্রেক্টোর্ন আধকর্মীয়। যেহেন,
অসম প্রস্তুত প্রতিয়া বাসের বাসের স্বত্ত্বাধিকারী

ଇତିହାସ, ଐତିହ୍ୟ ଥେବେ ଏକ ଶୁଣ କଲେ ମୁଖ୍ୟୁକ୍ତ, ଚଲମାନ ଘଟନାସହ ଅନେକ କିମ୍ବୁଳେ ଜାନା ଯାବେ : ଆବାର “ଶକାଳ” ବ୍ୟାହରାର କାରେ ୮-୧୫ ବୃଦ୍ଧ ବ୍ୟାସୀ ଶିଖ ବାଲ୍ମୀ-ଇଂରେଜୀ

শব্দ নিখে সিলে পারে ব্যক্তিমান। 'জীবনী' এসেছের শহীদতা, রাজনীতি, পথবরণশূরু অর্থাৎ ক্ষেপণের ২০০০ বার্ষিক ভাব্য প্রয়োগ আবশ্যিক। স্বত্ত্বারে ব্যক্তিতে ব্যক্তি ব্যক্তি তথ্য একজন পুরুষীয়া ব্যক্তিতে পারদর্শন স্থলের সফল যত্নোচ্চ। 'ভৱন হোমিইলিপি' এবং 'ক্রমপঞ্জির প্রয়োগে' ব্যক্তিতে জাতীয় প্রক্রিয়া এবং ক্ষমতাপূর্ণ ক্ষমতা সম্পর্কে ব্যক্তি এবং প্রতিক্রিয়ের তথ্য সম্পর্কে ক্ষমতা সম্পর্কে ব্যক্তি সম্পর্কে জানাবে 'অসমিয়ান প্রয়োগে'। ব্যক্তিগত সৌন্দর্য কৃত ক্ষমতা তথ্য দ্বারা ব্যক্তি করে ব্যক্তিগত ক্ষমতা সম্পর্কে জানাবে 'অসমিয়ান প্রয়োগে'। ব্যক্তিগত সৌন্দর্য কৃত ক্ষমতা তথ্য দ্বারা ব্যক্তি করে ব্যক্তিগত ক্ষমতা সম্পর্কে জানাবে 'অসমিয়ান প্রয়োগে'।

ଆଜାନାମେ ଯଶିକୁରୁ ହରମାନ ହେଲା ଜାମାନେ
ତାଙ୍କ ଇଚ୍ଛା ଥାଏ ପରାମର୍ଶେ କୋଣ ଏକ ମୟୋଦ୍ଧରୀ
ଏକ ଶକ୍ତିଶୀଳ ଏକାଧିକାରୀ ହେବାରେ ପାଇଁ ଯିବେ
ଦେଖାଇ । ଏତେ କରେ ଏର ନାମ କରେ ଆସିବ । ସକଳରେ
ଏକ ଗୌଣୀୟମାନ ହେବାରେ ଯାଏ । ଯାବେଳା ଏକ ଶକ୍ତିଶୀଳ
ଏକାଧିକାରୀ ହେବାରେ ଯାଏ । ଯାବେଳା ଏକ ଶକ୍ତିଶୀଳ
ଏକାଧିକାରୀ ହେବାରେ ଯାଏ । ଯାବେଳା । ଯାବେଳା
ଏକ ଶକ୍ତିଶୀଳ ଏକାଧିକାରୀ ହେବାରେ । ଯାବେଳା
ଏକ ଶକ୍ତିଶୀଳ ଏକାଧିକାରୀ ହେବାରେ ।

ମାର୍ଜିନ୍‌କୁ ରହମାନ ସ୍ପଲନେ ବିନିଷ୍ଟ ଜାନେଟ ତାଓୟା
ହେବିଲ୍ ଥିଲ୍ ଥାର୍ ସବାଇ ବଳେଇ ଏଦେଖି
ଫିଟଡ୍‌ଯୁଗ୍‌ରେର ବାଜର ସ୍କୁଲ କିମ୍ବା ସବହରଣକିରୀରା
ଥିଲେ ପରମାଣୁ ଚେତେ ଅଭ୍ୟାସ ତଥାନ ଏହି ସଂକଟିରେ
ତୈରିତ ଆଶ୍ରମୀ ହିଲେନ କେମ୍ ବିନରୀ ମାନୁଷ ମର୍ଜିନ୍‌କୁ
ରହମାନ ସ୍ପଲନେ ସୋଜା ସାପ୍ଟାର ଜାବାର ଛିଲ୍.

କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟରର ଜାଗନ୍ତର ଲିଟଟ ନିମ୍ନ ସାଂଘାର,
ଜଳନ୍ତରେ ହାତେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତୁଳେ ଦେଖାଯିବେ ଯେ କଥା
କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟର ଜାଗନ୍ତ ବନ୍ଦ ଥିଲେ ବେଳେ ତା ବାକୀବାନ
କରନ୍ତି ଚାଇ । ଏହି ଶୁଣୁ ଯାଏ ପୋଇ ନିମ୍ନ ହେବେ ନା ।
ଅଜଣନ ଜଳନ୍ତର ବୋକାର ମଧ୍ୟ କରେ ନିମ୍ନ ଦେଖାଯି
ଆହିବେ କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟରର ଚାଇ ।
ନେଇ କାହାଟିର କରାନ୍ତି ତୋହା କରନ୍ତି ।

ଆମରା ତାର ସାଫ୍ଟଲ୍ କାମନ କରି । ପାଶାପାଶି
ଓଇ ଆପା କରି ଜମନ୍ଦିରେ ନିକଟ ସଫ୍ଟ ଓହାରୁଙ୍କେ
ଦିନେ ନିତ ମହିନର ବରହମନ ଥପନ ଏବଂ ତାର
ଯହେମନୀରୁଙ୍କେ ମତ ଆବୋ ଅନେକ ଉତ୍ସୁକୀ ହେବେ ।
ମାନବ ସମ୍ପଦ ଗାଡ଼ାର ପରିକଳନା ।

কলকাতার প্রতিষ্ঠানের বেসামুদ্দেশ কথাটা সত্য। আগেই বলেই
প্রতি ভারতের বৈষম্যের প্রাণ ১ লাখ সফটওয়্যার
ইঞ্জিনিয়ার রয়েছে। আগামী ৩ বছরের মধ্যে ভারতের
লক্ষ সফটওয়্যার ১০ লাখ ইউনিট করার। সেই কূলামার
আমদানি অবস্থানটি কি?

প্রতিভা দুর্কিয়ে আছে।
তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার পনা কোম্পানী ইডিএস-এর
একজন ডাইস প্রেসিডেন্ট একবার বলেছিলেন,

বিধ্যাত শিক্ষায়তদের বাইরেও যথেষ্টী তরঙ্গ অভ্যন্তর
দিনমজুর আর হাতি ঝুলগামী বালকদের মধ্যে বৃক্ষ ও
পাতুল প্রয়োজন পাখিদের চাইতেও কো পার্থক্য
বাসে উচ্চ উচ্চ কলেজে ও সাধারণ কলেজের শিক্ষার্থীর
মধ্যে। সাধারণ কলেজ শিক্ষার্থীর মধ্যে আজন্ম
করিয়ে জীব পোষণের মাঝে অসমুক্ত।

www.vedicastrology.com

আমারের দেশে সকল যোগ্য ভেঙ্গলপুরুষ যে
সবল সমস্যা তার উত্তরের উপর কি হচ্ছে পারে সেই
অন্তর্বর্তে অস্বীকৃত কর্মসূলীরিদিন এবং টেক্সেটে
যে প্রয়োজন হয়েছিল যোগাযোগ করিস একটি
কার্যকৰ্ত্তা সফটওয়্যার ভেঙ্গলপুরু সোসাইটিশন
কর্তৃত কোলাজ প্রক্রিয়া দে। যারা বাজার
ক্ষেত্রে কার্যকৰ্ত্তা হিসেবে, একজন যোগাযোগের মান মার্জন
হয়েছী নির্ধারণ করে এ। এছাড়াও বিজিএভি-এর
সাথে সকল ওয়ার্কাফের তথ্য ভেঙ্গলপুরের বাই-
সুরক্ষা করে।

এখানেও মেধাৰ অপচয়

বেশির ভাগের 'আগ্রহ' বেশী প্রতিমুক্ত হওয়ার সূচনা করা, যেখানে একটি অসম্ভব পূর্ণ ও সঠিক ব্যবহার সম্ভব নয়।
বালক পড়ে আবেদন করা কাজ একটি উন্নতি পদে টেলিফোন অপারেটর ইত্যাদি মধ্য দিয়ে আজো সেধার অসম্ভব ঘটছে, দিনবিশিষ্ট দেশের
তেজ মনুষ সংযোজন কর্মসূচিটার বিভাগের
কাজের মাধ্যমে তৎক্ষণাৎ

তাকা সফ্ট তেমনি একটি। এর ব্যবহারপনা পরিচালক রেজাউল কবির জানালেন কোম্পানী অভিভাবক মাত্র ২ বছরে দুটি বিদেশী পার্টির কাজ

ତୀର୍ତ୍ତ କରେ ଦିଲୋହେନ : ଏକଟି ଦୂରାଇ ସରକାରେର ଶୀ
ପୋଟେର କାଜ : ଦୂରାଇରେ ଏକଟି ସଫ୍ଟ ଓରାର ହାତମେର
ସାଥେ ଯୌଧଭାବେ ୫୦ ଲାଖ ଟିକାର ଏଇ କାଜଟି ତୀର୍ତ୍ତଙ୍କ
୬ ମାତ୍ରେର ମଧ୍ୟ କରେ ଦିଲୋହେନ । ଦିନେର ଅନ୍ୟ କାଜଟି
ତିଲ ଗାତ୍ରପ୍ରାସେନ ।

କୁଣ୍ଡଳିଶ୍ଵର ଲିମିଟେଡ୍ରେ ନିର୍ବାହୀ ପରିଚଳନାକ ଆଶିଫ ରଘୁମାନ ଜାନାଲେନ ତୁମ୍ଭରେ କୋଣାର୍କ ମୂର୍ଖାବ୍ରତରେ ଏକଟି ଅନ୍ତିମାନ୍ଦରର ସମେ ଯୌବନାବେ କାହିଁ କରେହେ । ଯେ ସମ୍ପଟ୍-ଯୋଗରେ କାଙ୍ଗର ସାଥେ ତାମର ମଞ୍ଜୁତା ଛିଲ ଦେଇଅପାଇ କରା ଯାଏ ଏହି ମିଲିମନ ଡଲେରେ ବିତି ହୁଏ ।

ଅନିର୍ବିନ୍ଦୁ ବିଶ୍ୱମ ପରିଚାଳକ ଜ୍ଞାନ୍ୟାଦ କାହିଁ
ଜାନାଲେମ, ଆମରା ତୋ ଦେଶର ସାହିତ୍ୟର କାହାଇ ବେଶ
କରାଇଛି । ତାହାର ବିଦେଶୀ କାଙ୍ଗ କରାଯା ବାମେଳାଓ କଥ,
ପେଣ୍ଟିଂ ଭାବ ।

বিদেশী সফটওয়্যারের কাজ করছে হেসব
সফটওয়্যার হাউস তামের সঙ্গে আলাপ করে বিদেশী
সফটওয়্যারের কাজ পঁওয়া সম্পর্কে যা জানা গেছে
তা হলো -

- যে দেশের সঙ্গে কাজ করার হিলে সেবানে শাখা

- অধিবাস বা অশৈলীদার খাপকত হবে।
 - কান্তি গোপনীয় পর সিদ্ধে আজ্ঞানাদিস ও
সেন্টে দ্বারে কৰাব মানসিক শুভ্রতি খাপকত হবে।
 - সরবরাহ সাহায্য একেকেন সহায্যকরের কৃমিকা
গুলুম কতোন পরে, কৰে কৰে বিদেশে
বাণানুষের আচারণাদিগুলোর সাহায্য।
 - বর্তানুষক প্রতিষ্ঠানক বিদেশে অনুষ্ঠিত
দক্ষিণ/বালিশ মেলায় অংশ নিত হবে।
 - হ্রদীয় বাজারে ছুটি খাপকত হবে।
 - হ্রদীয় বাজারে কার্জনে অঙ্গীকৃত ও সুন্মান
খাপকত হবে।

‘যাদিও ধৌরে তবুও এগুচ্ছ’

তবে এগুন্নের এই গভিতে সহজ নন চাকা
শেরাবি হেটেলের ইন্ডাস্ট্রিয়াল সিটি মালিকের
খনকাপ নজরে ইস্তমান। তিনি কর্মপ্লটের জগৎ-
গুরু সম্পর্কে শিখলাই ছিলেন। তিনি বলেন, ‘
২৫ বছর আগে এই প্রবন্ধটা লক্ষ করেই সফটওয়্যারের
পথে তাতে মনে হচ্ছিল আবরা বেল অনেকটা পথ
পাঠি দেব, কিন্তু আবরা তা পারিনি।’

ଆମରା ପ୍ରାୟକୁ ଲାଗେଥିଲା ନୀତିଜ୍ଞାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟନ
କିମ୍ବା ଆମରା ପାଣୀପାଣି ସଂଦର୍ଭକାର ନଜାରାଳ ହେଲାମାତ୍ର
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଓ ଅତ୍ୟାତ୍ ଗୁରୁତ୍ୱ ସହିତେ ବିବେଳନୀୟ କାହାତେ
ଚାଇଁ । ଆମଲେଇଁ ଏଥିରେ ବେଳେ ଦେବାର କେବଳ
ଆମରା ପର୍ଯ୍ୟାଣ ଗଠିତେ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ ଧରାଇକେ ଏଣିହାର
ନିମ୍ନରେ ଯେତେ ପାରାଇଁ ମା ।

ଶୀଘ୍ର କରିପାରେଣନେର ସିଟେମ ଯାନେଜାର
କମର୍ବିଟିଟିର ଅଧ୍ୟତ୍ମିତି ବିଷୟରେ ୧୯୫୦ ମୁହଁରେ

অঙ্গিজ মহানোর এই সকল মতামত কার্পেকের
অভাব ও উচ্চ সংস্কারে ভেবে দেখা দরকার।
সরকারী প্রকল্পে কাজ
মেঘেতু সকলের এখন পর্যন্ত বাংলাদেশে
কমপ্লিউটারের স্বাক্ষরে বড় ক্ষেত্র তাঁই সফটওয়্যার
জগতের অন্যতম প্রধান সর্বাঙ্গ প্রযোজন। আমি সম্মত সরকারের

সভাবনাময় কিছু সেট্টিংর ১।-এর নির্বাচনে আমরা দেশের প্রধান চার

ରାଜ୍ୟନିକିତ ଦଲର ନିର୍ବାଚିନୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ ପରେ ତଥା ପ୍ରସ୍ତୁତିର ବାବହାର ଦେଖେଛିଲା । ଏକଟା ଆଶାବାଦ ତୈରୀ ହେଲାଛି । କିନ୍ତୁ ମୁୟ ପୂର୍ବଦେ ପଡ଼େହେ ଦେଇ ଆଶା ।

ଫଟଫଟୋଯାର ତୈରୀ ହେଲେ ପାରେ ରାଜଶୀଳିତ ମଧ୍ୟ

প্রযোজনের একটা বিকলে কেন্দ্র করে, এতে করে পথের যাত্রাপথের চেহারাটা ইয়েস্টে হিসেবে।
সহজে পাঠ এবং বাসালেশে ক্ষেত্রে বিকাশযোগ্য
শিল্প। বৈমিকগুলোর সর্বমোট সার্কুলেশন প্রায় ২০
লাখ। ৫ শতাব্দীর শিক্ষিতের ওই দেশে এটি
বিস্ময়ের প্রতি অর্জন। এখানে সুযোগ আছে
সহজে প্রযোজন করা বিকাশ এবং প্রয়োজন।

একই অভিভূতার মুখোমুখি হতে হয়েছিল
বন্ধকার নজরাল ইসলামকে। তাবা শেরাটিন হোটেল
অবস্থিত পুরো স্টেশনের কাছে দাঁড়িয়ে দিলি প্রাণ

କରେଛିଲେ କାଜୁଟି ସାତେ କୋଣ ବାଂଲାଦେଶୀ ସଫଟଓର୍ସର ହାଉସ ପାଯ୍। କିନ୍ତୁ କର୍ତ୍ତୃଙ୍କ ଟେଟ ଏତେ ଅଧିକ ଭିତ୍ତିରେ ସଫଟଓର୍ସର ବିନାନେ ସରଜ କାରାଖେଇ ରାଜୀ ହିଲି ନା । ତାତପର ୪୦ ଲାଖ ଟଙ୍କା ଖରଚ କରେ ବିଦେଶୀ ସଫଟଓର୍ସର କେଳା ହେବେ ।

এছন আরো অনেক সেইর এখনো চাপাবাদের
অপেক্ষায় পড়ে আছে। যেখানে ফসল ফসতে
পারে। আরো যদি হাত পানে তা খাল দেশে কাজ
করে হাত ও মণিশ সচল নিয়ে নিয়ে পেটে ইন্দোনে
বাজার দুর্বল ও সহজ হবে। জাতীয়ত সফটওয়্যার
কর্মীদের প্রতিকূলে মেট সফটওয়্যারের ৩০
শতাংশের বাজার আছে বলেশৈ !

কাজ দিন প্রোগ্রামার তৈরী হয়ে যাবে
‘বর্তমানে বাংলাদেশে ভাল মানের ২০/২৫ জন

ପ୍ରୋକ୍ଷମାନ ଏକଥା ସତି । କିନ୍ତୁ ବିଦ୍ସାଶ କରନ୍ତ କାହେର
ସୂର୍ଯ୍ୟର ଗେଣ ମାତ୍ର ୩ ମାସେ ଥିଲା ଏଇ ଶୁଦ୍ଧାଚାରୀ
୧୦୦୫୦ ଉତ୍ତରି ହେଲା ପରେ । ତଥାକଳେ କଲେଜେ
ଅନ୍ତର୍ଭାବେ ଜୀଓଲ୍ କାହିଁ ନାହିଁ । ତାର ମାତ୍ର ଆନନ୍ଦରେ
ମେଲେ ପ୍ରୋକ୍ଷମାନ ଆହେ କିନ୍ତୁ କାହେର ମୁଖ୍ୟଗୁଡ଼ିକ
ତାଙ୍କେର ମାନ ଓ ଆନନ୍ଦବିଦ୍ସାଶ ବାଢ଼େ ନା ।

এ প্রসঙ্গে আরো চমৎকার কথা বলতেছেন
টেকনোহেলেন্স হাইব্রিডাল মেশিন করিম।
তেব্যেছেন— ‘যখন প্রয়োগেন সৃষ্টি হবে,
যোগ্যতার তৈরি হবে। অতএব যোগ্যতারের অভাব
হবে এমন ভাবনার কেন্দ্র করিল নেই।’
ওমন আশাবলী উত্তি আবর্ত তন্ত্রে শাহেদ

ମୁଦ୍ରାବିକି ଏବଂ ସହକାର ନିଧନକାର ଇମ୍ପଲମେଣ୍ଟର କୁଟେ ଓ ଏ ଅଶ୍ଵରେ ମୃତ୍ୟୁ ଘଟିଛି ଯିବି ନୋହେ ଶରୀରକେବେଳେ । ତିନି ବଲେଜେନ୍ - କର୍ମପିଟୋର ଶିଖିଆ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଅନେକଙ୍ଗାଳେ ବିଶ୍ଵବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଥର ହେବାରେ । ଆମ୍ବିଶ୍ଵାମୀ କେନ୍ତ୍ରାଳୋ ଓ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ନାଚନ୍ତର ହେ ଶାଶ୍ଵାମୀର ତୈରି କେବେଳେ । ଏହା ମନ୍ଦବିକାର ହେଲିବାରେ କାହାର କାହାର ?

বাজার গবেষণা প্রযোজন
 আমাদের মেলে বাজার গবেষণার কাজটি হয় না
 বললেই চলে। তবে কারণে আমরা দুর্ভাগ্য সম্পত্তি ও
 হতে পারি না। একই কথায়ে রবিশেষ ও উচ্চস্তরের জন্য
 কার্যকর প্রকল্পের ব্যবস্থা আমরা যাচ্ছি হয়ে থাকি।
 তথাকে আবরা কেউবা হনে করি একান্ত নিষ্ঠাৰ

ପାଞ୍ଚମ, କେବେ କେତେ ଆମର ତଥା ନିର୍ମଳ ଯାହା
ନାହାନ୍ତି ସୁର୍ଦୂଳ କୁଣ୍ଡଳିରେ
ପେଟେ ତାଇ ନା ଆମର । ଧୀର୍ଘ ଦେଶର ଅଭିଭାବା ଆମାଦାର
କାହାର ମିଳିବା କାହାର । ଦୁର୍ଗାପୁରୀ ନିମ୍ନ ପାତେ
କାହାର ତାଙ୍କି ତାଙ୍କି ବସୁ । କା ହାତର ଆମୋଦ
ତଥା ଶୁଭ୍ରାତ୍ମକ ପାଦରେ । କାହାର କାହାର କାହାର
ନିମ୍ନଲିଖିତ ହେଲା ଯାହା ପ୍ରୋତ୍ସହିତ ।

**বাণিজ্যিক সম্পর্কের মাধ্যমে বাংলাদেশের অর্থনৈতিক রোধে
পড়ার মতো।** একটি গুরুত্বপূর্ণ সীমান্ত, এই জোড়,
সিলেকশন, সর্বোচ্চ কম্পিউটার এজ ডেভলপমেন্ট
কম্পিউটার ক্যালকুলেটরে সেরা যোগাযোগে কাঞ্চি-
ত প্রযোজনের মাধ্যমে আবরণ করেছে। তবে সম্পৃ-
ক্তা যায় স্মৃতি হার্ড ওয়েরে বিভিন্ন অঙ্গের সিস্টেমেই
যথেক্ষণে বাংলাদেশী সফটওয়্যারের বিকাশ ঘটিছে।

সফটওয়্যার শিল্পকে ধিরে যত সমস্যা
বাংলাদেশের সফটওয়্যার শিল্পকে ধিরে কি কি
প্রয়োজন আছে তাকে এখন এ প্রক্রিয়া উন্নয়নের পথ

কি সে স্পৰ্শকে আনতে চেয়েছিলাম বিষয় সংশ্লিষ্ট
বেকা একমাত্র তাই ধ্যানী পেরো মানের নিকট।
এরা বৃষ্টি ও অভিজ্ঞতার বিচারে দেখেন প্রীতি,
কেউ বৈধী। সবার অভিজ্ঞতা বদল নয়। আবার
স্বীকৃত আপনার নয়। সেই নিমিত্তে কি তাদের
অভিজ্ঞতা, আরা কি ধরেন তেমন সবসাথে মুগ্ধভাব
হচ্ছে এবংই, একজনভাবে আপনারে সামনে
উপস্থিত করা হচ্ছে। এই সবে আপনারে আপনারে
অভিজ্ঞতাকে নিমিত্তে নিতে পারেন। যদের অভিজ্ঞতা
এখানে পোকে হচ্ছে তারা হলুন-

অভিজ্ঞতার প্রতিক্রিয়া ব্যবহার প্রতিচালক
মেঝে শামুক হক চৌধুরী প্রতিক্রিয়ারেরেরেরে
সিস্টেমের যানবেগের শামুক সুন্দরিকা, কম্পিউটারে
ফিল্মেরে সেলন প্রতিক্রিয়া প্রতিচালক ক্রিয়ার
করিয়া, হাইটেকের প্রতিক্রিয়া সেবাগুণ
করিয়া, প্রতিক্রিয়া রহস্য বৃক্ষে, তি কম্পিউটারে
এবং ইলিমিনেশনের ব্যবহৃতে প্রতিক্রিয়া সেবাগুণ
শীর্ষীক, ডেক্টেড কম্পিউটার কালেকশনের
লিমিটেডের ব্যবহৃতে প্রতিক্রিয়া ক্রিয়ার
আকর্ষণের কম্পিউটারের ব্যবহৃতে উভয়েন
করিয়া, হাইটেকের হেসেন খান, প্রেক্টেন
হোলে, এবং ইন্ডাস্ট্রিয়েল সিস্টেমের ব্যবহৃতে
সম্ভাব্য ইলামেল, শশিক কম্পিউটারের সিস্টেমে এবং
জাকিয়ার আরাম কম্পিউটারের ব্যবহৃতে প্রতিক্রিয়া
আকর্ষণ রহস্য, আপনি কম্পিউটারের ব্যবহৃতে
প্রতিক্রিয়া কোঙ্কাণ কাহী, কিং সন্তোষ-এ অধ্যাদ
নির্মাণে, কিং এস জেড প্রেক্টেনেস কুমি, কাকা
সংস্ট-এবং ব্যবহৃতে প্রতিক্রিয়া কোল কীর্তি
এবং কম্পিউটারের এত কমিউনিকেশন-এ প্রতিক্রিয়া
শুরু করিয়ে চৌধুরী-

তাদের মৃত্যুবল থেকে সমাপ্তোলো হয়ে-

- মন প্রয়োগারের অভাব।
- অযোগ্যতা প্রয়োগের ব্যবহৃত অভাব।
- বই-স্মৃতিরের অভাব।
- অবস্থার আইন ন কৰা।
- দেশীয় বাসার বড় সীমিত আই ডেভলপমেন্ট
থেকে তুলে আমা মুগ্ধিলো।
- সক্রান্তে নীচী নির্বাচনী পর্যায়ে মৈত্রিক ও
কার্যকরী কোন ধরনের পদস্থের লক্ষ করা
যাচ্ছে।
- মি.ডেভেলপারের তিনিই বাজারজাতকরণে নিম্নোক্ত।

শিখটি আভিজ্ঞানিক কৃষ পাহে না।

- সুটিলীস কাজে মে পরিষ্পী দৈর্ঘ্য সরকার তা
সফটওয়্যারের কাজে যারা সহজেন্য তাদের
মধ্যে দেখা যায় না।
- তাদের মাননিকীকৰণ কম। এ ক্ষেত্রে এটা অভিজ্ঞ
প্রয়োগ।
- সেসবজাতি কমপিউটারে শিখাই সরকারের
বীণাপুরী হৈ।
- শুনু সময়।
- ভাল সফটওয়্যার যানবেগের অভাব।
- প্রক্রিয়াত শিখাই অভিজ্ঞতা অভাব।
- শিখাই প্রয়োগের অভাব।
- আমার চুলে যাই সফটওয়্যার ভেতনপ্রয়োগে
ক্ষেত্রে একটা পর্যাপ্ত সার্কেল তাদের আর্টস।
- ইয়েরেনে আমা মুক্ত অভিজ্ঞতা অভাব।
- কম্পিউটার ব্যবহারকারী/সাক্ষর আপনোগীর
সীমিত আভাব।
- সিস্টেম এন্ডেভেলপমেন্টের অভাব।
- কাজের অভাব।
- প্রিমিয়ারগীরী অভাব।
- প্রয়োগের অভিজ্ঞতা অভিজ্ঞতারের অভাব।
- চাকরির নিয়ন্ত্রণের অভাব।
- তৈরী হার্টওয়ার্কের জন্য যত অর্ব ব্যাক করতে
সম্ভাব্য কোনো কম্পিউটারের ব্যাকের
সম্ভাব্য ইলামেল, শশিক কম্পিউটারের সিস্টেমে-এবং
জাকিয়ার আরাম প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়াক
আকর্ষণ রহস্য, আপনি কম্পিউটারের ব্যবহৃতে
প্রতিক্রিয়া কোঙ্কাণ কাহী, কিং সন্তোষ-এ অধ্যাদ
নির্মাণে, কিং এস জেড প্রেক্টেনেস কুমি, কাকা
সংস্ট-এবং ব্যবহৃতে প্রতিক্রিয়া কোল কীর্তি
এবং কম্পিউটারের এত কমিউনিকেশন-এ প্রতিক্রিয়া

অপ্রেশান মনোভাবি থেকে এরা দ্রুতবে
সফটওয়্যার ব্যাকেরে কষি করে। অবশ্যে
এরা স্মৃতি কোন করে। বিজীতভাৰ কাজের
ডায়ুমেন্টেন ব্যে না বলেই চলে।

- প্রেয়ামারদের ছাঁচিত কৰ : অনেকক্ষেত্রে
প্রেয়ামার কোন একটা সোনালীতে কোন
একটি এককে কোজ কৰার সম্ভাব্যে চলে যায়।

- প্রেয়ামার অভিজ্ঞতা তাদের প্রাণ শুধীৰণ

থেকে সন্তুষ হতে পারেন না।

সমস্যা উত্তরণে পৃষ্ঠা ৫৫ কিউ কুকু অভিজ্ঞত

- সফটওয়্যার কম্পিউটারে আইন প্রয়োগ ও তার
প্রয়োগ করতে হবে। মনে রাখা প্রয়োগের মধ্যের
চুল ঢোকাতে পারবি না বলেই সেবার বিকাশ
ঘটে না।

- কমপিউটারে ও তথ্য প্রযুক্তি কেন্দ্রিক হই-স্মৃতকের
আবদ্ধনি তথ্য রাখিত করে হবে।

- কমপিউটারে ও তথ্য প্রযুক্তি কেন্দ্রিক হই-স্মৃতকের
জন্য একটি কেন্দ্র প্রয়োগ প্রয়োগের অভিজ্ঞতা করা
যোগ্য পারে। সে সবে গুণ প্রয়োগের স্মৃতিতে এই
জাতীয় বৰ্দ্ধের প্রয়োগ ব্যবহৃত করে তাদেরকে তীরা
নেরা প্রয়োগ কৰাবে না।

- সফট ওয়ার হাউসগুলোর নিজেদের মধ্যে
হোমপ্যারেজ বাড়িলো।

- সবসময় কাজের প্রয়োগ সৃষ্টিভূষি থেকে
অর্থ করতে হবে।

লোক কৰ্ত্তা

সফটওয়্যার তৈরী একটি যানবালেক প্রক্রিয়া।
আবার এখানে প্রয়োজন সুন্দরিলাত। তার ঢেমেও
বেশি অযোগ্যতা বিনিয়োগকীর্তি। বালাদেরের
সফটওয়্যারের সাম আজক্ষণিক বাজারের তুলনার
অবিস্মান কৰ : মনে আর মনের বাঙালী রাজি
বিশ্বাসেরে। মনে সম্ভিত নেটওর্ক এবং যোগাযোগের
অবস্থানে, পুরু জুতা পর্যায়ে মনে সৃষ্টি প্রতিক্রিয়াতে
স্বর্ণেপুর রাজামন্তির আর্দ্ধাংকীর পায়ে যাব। তুমে
বালাদেরের সফটওয়্যারের তোকের উত্তি সুন্দৰ
সর্বজীবকে হাতিয়ে পুরু গগনে নিজেজে অবস্থানের
জাগান দিবে সুন্দৰী। যাব গুলীদার হৈয়া আগামী
জুনেন কুকুজাতাৰ নয় হবে এবং আজনেৰে কৰাব।

your ultimate solutions



UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR
386DX-40,(AMD 80386DX-40 Processor)
486 SX-33, 486 DX-33, 486 DX2-66,
486 DX4-1 (16MHz)
SYSTEM & ACCESSORIES

TOLLFREE ENQUIRY Phone 862856

কম্পিউটার ও বাংলা ভাষা

১৯৮০ সালে আইডিওস-এর জন্ম মাইক্রোলেক্টের প্রতিক্রিয়া হিসেবে একটি সহজ প্রযোজন হয়ে পড়ে। এই প্রযোজনটি অনেক বেশি পরিষেবা প্রদান করে এবং একটি স্থানীয় প্রযোজন হিসেবে পরিষেবা প্রদান করে। বাণিজ্যিক প্রযোজনের পরিষেবা প্রদান করে। এই প্রযোজনটি একটি বৃহৎ প্রযোজন হিসেবে পরিষেবা প্রদান করে। এই প্রযোজনটি একটি বৃহৎ প্রযোজন হিসেবে পরিষেবা প্রদান করে। এই প্রযোজনটি একটি বৃহৎ প্রযোজন হিসেবে পরিষেবা প্রদান করে। এই প্রযোজনটি একটি বৃহৎ প্রযোজন হিসেবে পরিষেবা প্রদান করে। এই প্রযোজনটি একটি বৃহৎ প্রযোজন হিসেবে পরিষেবা প্রদান করে।

তারা বিজ্ঞানে, অপটিক্যাল কারেকচার রিকগনিশনে
স্লীচ সিন্ডেক্স ও রিকগনিশন বাবস্থায়, তথ্য দিনিয়মে
যাচিয়িভিয়াতে উভাদি।

সৌজন্য আমাদের পিছ কিংবদন্তি নিয়ে একটি পথের পথে কর্ম সম্পর্কিত হয়েছে। বাংলাভাষায় একটি শব্দ বিশ্লেষণাত্মক সম্পর্কিত হয়েছে। Video display of composite Bangla text, Bangla character identification and coding, Printed character recognition, Hand written Bangla character recognition, Bangla text compression, Bangla character rec-

text comprehension, Bangla text recognition using neural network, Bangla text to speech conversion, Speech synthesis, ইত্যাদি বিষয়ে কাজ। কলা শিখিতে আবশ্যিক অনুবাদ বা Computational translation of Bangla নিয়ে একটি প্রক্রিয়া করা হচ্ছে। বিশ্ববিদ্যালয়ে কালগো একটি প্রযোজন করা হচ্ছে “কলা” নির্মিত হচ্ছে। অসমিকে অস্ট্রিয়ান কারেক্টোর তিক্রিয়ান্বয় নিয়ে কাজ হচ্ছে। কর্তৃপক্ষ ইতিবাচক কালগো সহজে ব্যবহার করিবলাকাংশ হিসেবে কাজ করবে। এবার একে পেশে আবশ্যিক কালগো কাজ করার জন্য হয়নি বা জানানোকে পরিস্থিতি গীরণ এবং উভয় কালগো বা কলা আমাদের মধ্যে প্রাণিত ও প্রস্তুত এবং ডিজিটাল বাইরে বাস্তবতা হচ্ছে কলগো। কলগো কালগো তে কলগো ভাষার সাথে যোগাযোগ করা যাবে। কলগো কলগো তে কলগো ভাষার সাথে যোগাযোগ করা যাবে।

Translator হিসাবেই চিহ্নিত করা যায়। বেশৰা
এলস-এর মাক এবং আইভি-এর উইকেডেজ চ
প্রাথমিক পরিদেশে সৃষ্টি করে তারে বাল্পন ফটো তৈরী ক
যুক্ত করা অভিযন্ত সহজ একটি বাল্পন। এবং একটা
তেবল একটি প্রাপ্তিশেষের মাধ্যমে ফলগুলো

ବୋଲନ୍ତ ବାରାହୀ କରେ । କିମ୍ବା ଏହି ଉପରେ
ଶ୍ଵର୍ପରୁଷି ଯେତିଥିଲେ ଶାଶ୍ଵତ ପରିଚୟରର ମଧ୍ୟରେ
କଳେ କମ୍ପିଟ୍ୟୁଟରରେ ଆଜାଞ୍ଜିତ ନିଷ୍ଠା ଯେ ବାରାହୀ କା
ମ୍ଭାବେ ଏହି ଶ୍ଵର୍ପ ନା । ଅଛି ନିଷ୍ଠା ଏହାଙ୍କିମ୍ବାନ୍ତିରେ
କିମ୍ବା ଏହି ଶ୍ଵର୍ପରୁଷ ଆଜିମୁଣ୍ଡରେ ଦେଖିଲୁଛି, ତାରୀ
ଶ୍ଵର୍ପରୁଷରେ କମ୍ପିଟ୍ୟୁଟରରେ ଆଜାଞ୍ଜିତ ବାରାହୀ ଶ୍ଵର୍ପ
ନୂହି ନିଷ୍ଠାରେ ଦେଖିଲୁଛି । ନେଟ୍‌କୋମ୍ପ୍ସିନ୍‌ରେ ତିଆର ନିଷ୍ଠାରେ
ଶ୍ଵର୍ପରୁଷ ଆଜିମୁଣ୍ଡରେ ଦେଖିଲୁଛି । ଅଛି ନାହିଁ କିମ୍ବା
ଏହାମାତ୍ର କମ୍ପିଟ୍ୟୁଟରରେ ଥାଲୀର ଦେ ବାରାହୀ ଏହି
ଶ୍ଵର୍ପରୁଷରେ ତାଣିଟିକିମ୍ବା ହେଲାମାତ୍ର ଆଖାର ନିଷ୍ଠାରେ

କେନ୍ଦ୍ର ଟୋଲେଟ୍ରେ ଥିଲେ ଯାବେ ।
ଇମ୍ବେଳୀ ବା ଅନ୍ତର୍ବାହିକ ସ୍ୟାମ ବାଲ୍ଲାଟେ ଏବନ୍ତ
ପର୍ଯ୍ୟାନ ପରିଵାହ କଳେ ତୈରୀ ହୁଅନି । ଫୁଟ ଡିଜାଇନ୍ରେ
ବ୍ୟାକ୍ ଏବଂ ଉତ୍ସାହ ଯୋଗୀ ନାହିଁ । ଶାଖେ ଶାଖେ,
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଜ୍ଞାନର ଅନ୍ତର୍ବାହି ସ୍ୱର୍ଗପାଦମୁକ୍ତରେ
ବିନାଶକ ହୁଏ । କରାତାଙ୍କ ନିର୍ମାଣ କିମ୍ବା ନିର୍ମାଣ କର ।

ଏଥରେ ଉପକ୍ରମିତ ତଥା ସମ୍ମୁଦ୍ର ଲେଖକଙ୍କ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟକାଳ
ଗବେଶଣା ଥେବେ ଉଚ୍ଚତଃ ଗବେଶଣା କମିଟିଟି ତଥା ବିଭାଗଙ୍କ
ଛିଲେ ଢାକା ବିଜ୍ଞାନାଳୟର କମପିଉଟିଟା ବିଭାଗରେ

ଅଧିକାରୀ ମୋହନାର୍ଥ କୁମାର ରହ୍ୟାନ । ଏବେ ତାଙ୍କ
ମତାପାତ୍ର ଉପଗ୍ରହଣ ହେଲେ । ଏବେବିତ ପଞ୍ଚ ଦେଶ
ମନ୍ଦିରର ବାଣୀ ପାରାମର୍ମି କରିପାଇଲାଏବଂ ବାଣୀଭାଷ୍ୟ
ଶୀଘ୍ର କରିଲାଯାଏ ପାଠ କରା ହେଲା ।
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜୀବନ୍-ସେ ଆକାଶିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଓ ବାଣୀ
ଭାଷା ସଂପର୍କିତ ଏବେବିନ୍ଦୁ ।

জ্ঞান-বিজ্ঞান, শিল্প বাণিজ্যের জন্য ইন্টারনেট সংযোগের আহ্বান

ইটারনেট সংযোগে প্রযুক্তি পীঠ, বিজ্ঞান কলেজ আবাস প্রাঙ্গণ দিনে কমপিউটার জগৎ এর আলোচনা শভাব যোগাযোগের চেয়ে জান-বিজ্ঞানের প্রসারে ইটারনেটের ভূমিকা প্রাধান পেয়েছিল।

স্বত্ত্ব সহজে যে দুটি সিক লিজিনি, তার পরেকে
ব্যবহার, ইন্টেলিকেন্সের অভ্যন্তর করেছিল, তার মধ্যে
যদি এই প্রক্রিয়া হয়ে থাকে তার সম্ভাব্য আর ক্ষমতার
জন্য—এই ক্ষমতারিতের প্রযুক্তি এবং লিজিন লিজিন সম্পূর্ণ
করার নিয়ম দেখাওয়ার প্রয়োজন হওয়ার ধারণা। লিজিন লিজিন
আপনুকু আর—মুশী লিজিন লিজিন সর্বাঙ্গ উচ্চতার করেন
এই বলে, স্বত্ত্ব লিজিন স্বত্ত্ব আর—লিজিন এবং সিক
লিজিন বাসেরে যোগাযোগের আনন্দ উপরেকে করা
আসে আর এ সৌন্দর্য আর উপরেকে করা
উপরে নেই। যোগাযোগের ঘাস উন্মুক্ত যা হলে সেই
লিজিন নেই।

ଉଦ୍‌ଦେଖି ଅନୁଷ୍ଠାନେ ଶ୍ରୀଶ୍ରୀ ବିଶ୍ୱାମାଳାରେ
ପରମାଣୁ ଜୀବିତରେ କୋଣ୍ଟାରୀ, ଶିକ୍ଷା ବିଧିବିନାଲୋକରେ
ପରିହାନ ଓ ଉତ୍ସମାନରେ, ଆଶାପାଦ ଉତ୍ସମାନ
ଅନ୍ତିମ ଦେଖନେ ହରାଇ ଉପରେତୁ ହିଲନ ଶୈଖିକୀ
ଦେଖିବାରେ କଥାରେ ଆଶା ଏକାକୀଚିନ୍ତା ଆଜାତିକ
ତଥାମ, ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କଥାରେ ବିଶ୍ୱାମାଳାରେ ତଥା
କମ୍ପ୍ଯୁଟର ଶିକ୍ଷାରେ ଇକୋ ଆବଶ୍ୟକ, ତାକେ
ବିଶ୍ୱାମାଳାରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟର ନିଜରେ ଶିକ୍ଷାରେ ମୁଦ୍ରା
ପାଇଲାମାନ୍ତରେ

ପାଞ୍ଚମିତିବୀନାମ ।

ଇତରାକାରେ ଶଙ୍କାହେ ଧ୍ୟାନ ଉଦ୍ବାଦା କମ୍ପିଲେଡ଼ା
କେସି ଏବଂ ମାନ୍ୟମାନୀ ଉପରେତୁ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ
କଥାରେ ଉଦ୍ବାଦି ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ନିଶ୍ଚିଯାତ୍ରୀ-ବିଜ୍ଞାନ ଚାର୍ଚ
କଥାରେ ଆଜି ଧ୍ୟାନ କଥାରେ ଆଜି ଧ୍ୟାନ କଥାରେ
ଅଭିନନ୍ଦନକୁଟେ ଏକଟି ନିରାକାରୀ ଦେଖି ଆପଣ କଥାରେ
ପରେ ଆମ୍ବାକୁ ମଧ୍ୟରେ ଇତରାକାରେ ମଧ୍ୟ ବୁଝିବା
ପରେଇବାରେ କୃପାନ୍ତର ଯାପନରେ ଜୀବି ବିଜ୍ଞାନକୁ
ଅଭିନନ୍ଦନ ଆଜାନ ଦେଇ । ନିରାକାର, ଏ ଦେଇଅଜାନ
ବିଜ୍ଞାନରେ ଫଳିତ କରିବା ହେଉ, ତାଙ୍କୁ ପରିଦିନ ଦେଇବା
କମ୍ପିଲେଡ଼ାର କ୍ଷମିତା-ରେ-ମେଇ ନାର୍ତ୍ତିନାମା ଅଭିନନ୍ଦନ ଭାବ
କରି ପରେ ତୋର ମଧ୍ୟରେ କ୍ଷମିତା ଲାଇ ବିଜ୍ଞାନ
କଥାରେ କାରିଗିରି କରିବାକୁ କରି ଏବଂ ନାର୍ତ୍ତିନ କଥାରେ

বিনামূল্যে সহ্যোগ দেবে। আর কামিল্টটার অঙ্গ-এ,
একটি সার্জন এসব ঘজন কেন্দ্র হতে প্রেরিত জানন
বিজ্ঞান ঘৃঢ়াও টেলিফোনে ও ডাক পত্রে সারা দেশে
আবাহী হাত, শিক্ষক, তরুণদের জিজ্ঞাসা ধারণ করবে

ତାଙ୍କ ଲାଗିଲାଏ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଦ୍ୱାରା ଆଶମହିତ ହେଲେ ଏ ଦେବତା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନରେ ୫ ଜାତିକାଙ୍କ ଏବଂ ସାମାଜିକ ବିଷୟରେ ଆଶମହିତ ଦ୍ୱାରା ଆପଣଙ୍କ ମେଳାମେଳା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନରେ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନ କଥା ତାଙ୍କ ଥେବେ । ଦେବତ ଦୂରକ୍ତ ଏବେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଲାଗିଲାଏ ବିଜ୍ଞାନକୁ ମହାକାଶରେ ଯାଏଇ ଆପଣଙ୍କ ମେଳାମେଳା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନରେ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନ କଥା ତାଙ୍କ ଥେବେ । ଏବେ ଦୂରକ୍ତ ଏବେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଲାଗିଲାଏ ବିଜ୍ଞାନକୁ ମହାକାଶରେ ଯାଏଇ ଆପଣଙ୍କ ମେଳାମେଳା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନରେ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନ କଥା ତାଙ୍କ ଥେବେ ।

ପାଇଁ କହିଲା କାହାରେ କାହାରେ ହୁଏ ।

অব্যাপক ভার্মানুসূর রেজা চোঙ্গুলা বাবুশল ভাসানা
একাধিক বিভাগকে ক্ষমতাপূর্ণ অংগ-এর বিনামূলে
সহযোগণদের প্রকাশ রাখেন এবং ইন্টারনেট স্থানে
লক্ষ ও উদ্দেশ্যকে স্থাপন কৰানান।

ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଇତ୍ତନୁମ ଆଜୀ ଦେଖାନ୍ତିର ଜାମନ, ସନ୍କଷେପିତା
୧୩୬୩ ଶତାବ୍ଦୀ ଓ ୧୫୨୭ଟି ଶତାବ୍ଦୀ କୁଳେ ଏ ବୃଦ୍ଧିତଥିଲା
ମୋତେମେ ହେଉ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଶର୍ମକାରୀ କୁଳ ଓ ବିଦେଶୀ ରୂପ
ଦାଳ ଶହେର ଅବିଭିତାର୍ଥ ଶର୍ମକାରୀ କୁଳ ଓ ବିଦେଶୀ ରୂପ
ଆଶ୍ରମୀଙ୍ଗ ଆସିଥେ ପାରେ । ଇତ୍ତନୁମରେ ମୁଣ୍ଡରେ ବେଦରକାର
ପର୍ଯ୍ୟାନେ ଜୟନ୍ତ ପାତ୍ରରେ ମୂଳ ଉତ୍ତିଲ ଶୀକାର କରେନ । ଡିନ
ବାଲେହାନ, ବିଶ୍ୱାସି ଆୟୁଷନିକତା ହୋଇ ପ୍ରତିକିଳ ବିଶ୍ୱାସ

ମାତ୍ରିକ ନିର୍ଧାରଣ କରୁଥିଲେ ଏ ବାପରେ ଧରାଗର ଦେ ଅଭ୍ୟାସ ଆହେ ଯେ ଇଟାରାମେଟ୍ ସଂଗ୍ରହ ଆଲୋଚନା ଓ ଏହାରେ ବିହିତ ମୂର ହାତ ପାଇଲା । ଶାହୀ ବର୍ଷାକ ଆମାର ଜାଗରଣ ଆଳାମୀ ୨ ବହରେରେ ମଧ୍ୟେ ଟେଲିଭିଜ୍ନ, ଫ୍ୟାକ୍ ବିଲୁଷ୍ଟ ହେଲେ ଏହିରେ ଏ ହାତ ପାଇଲା ଓ ଇଁ-ମେଲ୍ ଛାତ୍ର ବାଲୋକଣର ଆଭିଭାବିକତି କାହାରୁ ଓ ଯଥାର୍ଥ ବାରିଦ୍ୱାରେ ଆବଶ୍ୟକ ଅବସାନତି ଦୂର ହେଲା । ତାରା ସରବରକରେ ଏ ବାପରେ

গচ্ছে হৃষির আভুন জানান।
প্রযুক্তিশীঁড়ের উদ্যোগে ২য় দিনে আমোজি
আলোচনা সভায় ব্যবসায়ী হাবিবুর রহমান, কবি সৈয়দ
হাফেজ, অর্গানাইজেশন ফর টেকনোলজি ফার্ম সেক্ষুলে
প্রধান প্রসান্ন কর্তৃত ও প্রশংসিত করণপিটেটার

କେତେ ଦେଖିଲୁ ପାରନ୍ତି ମାତ୍ର ଏହି ନାମରେ ଯାଏଇଲୁ ନାହିଁ, ଯେତେ ଓହାରେକିରେ ସାଥେ
ନେଟ୍ ଓହାରେକିରେ ସଂହାର ବିଶେଷ ଆଭାରି କୋଣି କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରରେ
ଏ ଓ କେତେ ବାରକାରକିରିତ ତ୍ୟା ଆଜିନା - ପାଇଁ ଯୁଗ
କରେ ଜୋଲାର ଏକ ସାରିବ୍ୟନେ ଗପିଛି । ଯିଜାନ ଫଳ୍ଗନରେ
ବିଶିଷ୍ଟ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଏ ଅଭିଭାବର ବିଭାଗରେ
ଉପରିହିତ ଛିଲେ । ଏକାମେ ଏହି ବରିଲିବ୍ସର ନଷ୍ଟଟୁ ଓହାରେ
ଲିପି ଏହିଟାରାମଟ ବ୍ୟୁକ୍ତି ବ୍ୟାପାର କରେନ ଯୁଧ୍ୟାମାର୍ଗ
ଶାନ୍ତିକାନ୍ତିରାମାର୍ଗ



ଭରିବେ ଇକାନନ୍ଦେ
ସମ୍ଭାବର ପ୍ରଥମ
ଦିଲେବ ଆଲୋଚନା
ସମ୍ଭାବ ତ ଗୁହ୍ନିତ
ମୁଣ୍ଡିଲୁଙ୍କ
ବର୍ଷାରେଜାମାଳେ
ଦେବା ଯାଏ ।
(ସା ଶିଖ ଥେବେ)
ଅଧ୍ୟାତ୍ମକ ମୋହ
ଆବରଣ କାନ୍ଦେ,
ଅଧ୍ୟାତ୍ମକ
ଅଭିନନ୍ଦରେ ଭୋଗ
ଚୌକୁଣ୍ଡି, ଡଃ
ଅବସ୍ଥାରୁହି ଅଳ
ମୂଳି ଶରତୁଳୀନ
ଏବଂ ଅଧ୍ୟାତ୍ମକ
ମୋହ ଆତ୍ମାର
ବିହମାନ ।

ইউজিসি বিশ্ববিদ্যালয়সমূহে ইন্টারনেট সংযোগ স্থাপন করবে

ইংল্যান্ডের সন্তানের ঘটিলো কমপিউটার জগৎ এবং তাকে বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার প্রোগ্রামে উৎসাহে কমপিউটার সম্বর্থনে সমীক্ষণ কর্তৃপক্ষে ইংল্যান্ডের ঘটিলো একটা গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গোন্তরীয় সন্তা অনুভূতি হচ্ছে। এক বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার প্রোগ্রামে উৎসাহে কমপিউটার যথাপক এবং এক বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার প্রোগ্রামে উৎসাহে কমপিউটার যথাপক এবং বিশ্ববিদ্যালয়ে বৃহত্তা কমপিউটারে দেখার ব্যাপক ক্ষেত্রে ইংল্যান্ডের আহমদের সজাতীয়ত্বে অনুভূতি এই সন্তানের পৃষ্ঠাটিতে দেখান তাকে বিশ্ববিদ্যালয়ের আঙ্গোন্তরীয় ফিলিপ এবং ইলেক্ট্রনিক্স এবং কমপিউটার সম্বর্থন এবং ইলেক্ট্রনিক্স-এর ব্যবস্থা এবং শাস্ত্রসম্বর্থন আঙ্গোন্তরীয় ফিলিপের অধ্যাপক ড. আর আরি শৈর্ষীক এবং এক বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার সন্তানের বিভিন্ন ধরনের ঘটিলো।

অসমৰ উপরে উচ্চতে বহুলিপি গভীর ধূশ-এবং
নামানন্দী উপরোক্ত মোহৃশ আবশ্যক কৰণে হৈনৰে
বিশ্ববিদ্যালয়ে এবং পৰিকল্পনা কৰণে
ইস্টারনটেডে সহে সমৃদ্ধ। তাই আমাৰোৱ দেশৰে
বিশ্ববিদ্যালয়ে উচ্চতে বিশ্ববিদ্যালয়ে
বিশ্ববিদ্যালয়ে ইস্টারনটেডে সহে
সমৃদ্ধ
কৰণাৰ বাধাৰে তিনি উচ্চতাৰ আৰোঁণ কৰেন। এই
ফলে পৰ্যাপ্তিৰ ৫০,০০০ ডাক্টারেন থেকে তাৰ সহৰ
বিশ্ববিদ্যালয়ে উচ্চতে বিশ্ববিদ্যালয়ে
বিশ্ববিদ্যালয়ে মহীৰ কৰণে হৈনৰে
বিশ্ববিদ্যালয়ে আৰোঁণ কৰেন। এই উচ্চতে
হৈনৰে জৰুৰি বিশ্ববিদ্যালয়ে আৰোঁণ কৰেন। তিনি
বিশ্ববিদ্যালয়ে ইস্টারনটেডে
সহে
সমৃদ্ধ
কৰণাৰ দাঙ্গি সমূহৰ কৰে সে বাজাৰ তিনি
শেষেৰ কৰ্মপুত্ৰৰ লিঙ্গায়ী
এবং অধীনস্থৰ পথ
কৰে সকলা
হৈনৰে
চোগায়াৰৰ
থেকে আনুমতিৰ পথ
যিনি সুৰ আৰু বাঞ্ছ কৰণে
যিনি আনুমতিৰ পথ
যিনি সুৰ আৰু বাঞ্ছ কৰণে
যিনি আনুমতিৰ পথ
যিনি সুৰ আৰু বাঞ্ছ কৰণে

জগৎ-এর পক্ষ মু. শারীয় উজ্জ্বলানন্দের কমপিটটাস্ট
সংশ্লিষ্ট মাধ্যমে ইঞ্জিনেরেট সম্পর্কে তথ্য পরিবেশন।
শারীয় তাঁর আলোচনার ইঞ্জিনেরেট মাধ্যমে
তথ্য সংযোগের এবং তথ্য আদান-প্রদানের বিষয়ে
বাণ্যা করেন।

ইউনিভার্সিটি সহজে পালনের উদ্দোগেকে খাপড় জমিতে সম্পূর্ণ ক্ষমতা “ইয়েলু ইনসিডেন্সের প্রতি” এবং ভাবানের আঙুল কালীমণি আজন্মের সহজে সুশ্রেষ্ঠত্বকে আপনি দে তারা একটা ইয়েলুনিক প্রক্রিয়াক সুলভেন বৈচিত্র্য “মেই-কেন্ট” চাপ করে আপনি আপনার চাপের চাপের আপনার আপনার প্রেসিডেন্সের হেঁচ কর্মসূচিটা ভাবান থাকেন এবং, এর সঙ্গে তিনি এলিমেন্টের সহজ থাকেন। প্রাহসনের কাছে ২৪ ঘণ্টা সার্ভিস সেতারা হচ্ছে। প্রাহসনের আপনি মেডিসিনে বিনা ব্যাধি ই-প্রেসিডেন্স সার্ভিস দেন। সবচেয়ে সহজে ই-প্রেসিডেন্সের সব সেবাগুলো দেখাবে ব্যাধি। প্রেসিডেন্স ভাট্টাচার্যের আপনি বিশিষ্ট ব্যবস্থা সুবিধা প্রেসিডেন্সের আপনি আপনার পানেন। তিনি কর্মসূচিটা ভাঙ্গে করে ইয়েলুনিভে প্রাহসনের সাথে সহজে সহজে সহজে সহজে সহজে সহজে।

ବୁଦ୍ଧାଜ୍ୟନ୍କ ଅବସ୍ଥାର ଅବସମନ କରାନ ଆହ୍ଵାନ ଆନାନ ।
ମୁଖ୍ୟରେ ସତ୍ୟାଗତିର ଭାଷ୍ୟ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୀଙ୍କ ମୂଲ୍ୟୀ
କରିବାକୁ ଦେଇଲାଏ ଚେତାର୍ଥୀମଣ ଡଃ ଇହା ଉଦ୍‌ଦିନ ଆହ୍ଵାନ ଆପଣ
ମୁଖ୍ୟରେ ମୁଲ୍ୟୀ କରିବାକୁ ଦେଇଲାଏ ପରିମାଣ ଦେଇଲାଏ
ତାଙ୍କିମି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୀଙ୍କରେ ଇତ୍ତାରାଟେ ମୁଖ୍ୟ
ହୃଦୟରେ ପ୍ରତାପ ପେଶ କରାବେଳି । ଅନ୍ତର୍ଭାବରୁ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୀଙ୍କ ଇତ୍ତାରାଟେ ମୁହଁ ହୁଏ ଇତ୍ତାରାଟେ
ମୁଖ୍ୟରେ ଆହ୍ଵାନ ଆପଣ ।

উল্লেখ যে এই আলোচনা সভার পরের দিন
অনুষ্ঠিত ইউরিপি'র বৈঠকে বিশ্ববিদ্যালয়সমূহে
ইঙ্গরেজ সংযোগের প্রস্তাবনা অনুমোদন করে
প্রাণিং কমিশনের কাছে পাঠানো হয়েছে।

ইউরোপে সভাহুর চৰ্তু দিনে আলোচনা সঠা অনুষ্ঠিত হ'ল যে মেলে অন্যদি ই-বেসড সার্ভিস প্রযোজন কৰা বলৈ পৰিষেক কৰা হৈলৈ পৰিষেক এবং এক কৰণ হ'ল ইতিবাচকতি আছিল। সভাটা উপরুক্ত হিসেবে বালোচিসে কৰিবিবেক প্ৰযোজন কৰা বলৈ সম্ভব কৰিব। সেইসাথে, কৰ্মসূচিটোৱাৰ ধৰণ এবং কৰ্মসূচিটোৱাৰ সম্পৰ্ক সেইসাথেই আছিল।

સુરતના કાલાં "કાલિનીય પણ" એ

your ultimate solutions

**massive
COMPUTERS**

155/1 New Brompton Road, Chelsea, London, SW3 1DR



UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR
386DX-40,(AMD 80386DX-40 Processor)
486 DX-33, 486 DX2-66, 486DX4-100MHz
Pentium 75 MHz & Pentium 100 MHz

SYSTEM & ACCESSORIES

TOLLFREE ENQUIRY Phone 862856

ইল্টারনেট সংগ্রহ
ইল্টারনেটে সরাসরি যুক্ত হবার পাশাপাশি সমগ্র দেশের
শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানসমহকে একক নেটওয়ার্কের আওতায় আনন

বাংলাদেশের নামের প্রতিকূল একটি বিপুল বাধা আছে।
অনুষ্ঠানে উপরের দুইস্তরা সামীক্ষাকোর্টের ইতিবাচক নথি
করে আসা এবং প্রধান প্রয়োগ এবং ব্যবহারের ক্ষমতা লঙ্ঘন
একটি সংজোগের প্রয়োগ করে ব্যবহারের উপর বাধা দেয়।
দর্শক প্রয়োগ আরো অনেক পরিস্থিতি হতে হওয়ার
পথে ইতারণের সাথে। ডেমোক্রেশন শব্দ দ্বারা
প্রাণী জীবনের প্রতিকূল পরিস্থিতি করে বাসের বাসালোনী
তেও সামীক্ষাকোর্টের ক্ষেত্রে।
Bangladesh Web
প্রযোগ পদ্ধতির ভেঙে মহাকাশের ক্ষণীয়
স্বরূপ ব্যাখ্যা উপর্যুক্ত। উক্তোর প্রয়োগের এই
ক্ষেত্রে প্রযোগের উপর ব্যবহার করিস্থানের অফিস ইতিবাচক
কর্মসূচীর জন্য এবং সোজানে প্রয়োগের স্থান
সামীক্ষাকোর্টের কর্মসূচির অন্তর্ভুক্ত করেন অফিসিয়েল বিজ্ঞাপন
বিজ্ঞাপনের প্রয়োগ আজো আবশ্যিক।

ଭାବି-ଏ ପରିଷ ଓ ନମ୍ବର ବିଭାଗ ଅନୁଷ୍ଠାନର ଭୋଲେ
କେବଳ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସାହାରେ ବର୍ଦନ ହେବାରେ ଏହା କାହାରେ
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଶିଖିତରେ ଏହା କାହାରେ ଥାଏ ? ହିନ୍ଦୀତମେ
ଆଧାକାଣ୍ଡିନୀ ମଧ୍ୟେ ହିନ୍ଦୀତମେ ତୋର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ
ପଦବୀରେ ବର୍ଦନ କରେ ତିନି ବେଳେ ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ
କାହା ହିନ୍ଦୀତମେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ? ତିନି ଆମ ଏକମେଳ
କାମେ, ଭାବି-୫ ଆମୀରୀ ଯାଇବାରେ ଯଥେ ହିନ୍ଦୀତମେ
ଅଭିଭାବିତ ହୁଏ ଏବଂ ଏକମେଳରେ ତୋର ସର୍ବତେ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ
ଅଭିଭାବିତ ହୁଏ ।

জনাব আহমেদ জালী ও জনাব কাশের (কালিগ্রাফি পরিষিকল, ঢাকা কলেজ)। সর্বশেষ এক অন্যত্বে অবস্থা অন্যান্য জনাব আব্দুল জালী, বৰতমানে ইয়েসেন্ট প্রেসে কোম্পানি নিয়েছেন ১০০ টাঙ্ক প্রিণ্টিং একটি অতি অঙ্গুল অপ্রয়োগ্য বেঁচে রাখা সবৰ।

ইউকেনেস্টের উপর আয়োজিত এই সেমিনারে

সময়সূচী উপরেরভাবে সঞ্চিত হল সেমিনারের উপরের মধ্যে শহীদ আব্দুল জালী প্রতিক্রিয়া এবং শারীরিক প্রতিক্রিয়া সম্পর্ক। বার্ষিক আজি শুধুমাত্র ইউকেনেস্টের মধ্যে নয়, কোথা অন্যেও আনন্দিত মানুষের প্রতিক্রিয়া দ্বারা বেশ শৈল্পিক ছায়াছান্দীর এই নামীর প্রতি কৃত পণ্ড নিভাত সুবিধা করবে। যাই কৃতকৃত শব্দ বলি বিশ্বাসীয়ভাবে ইউকেনেস্টের স্বতন্ত্র কাজ দেখাতে পারে। সেই সহজে হৃবী কৃতিগুলির প্রয়োগ আয়োজিত এ সেমিনারে অন্যত্বে প্রয়োগ করা হবে।

ଶୋଭାରୁ, ଶାନ୍ତିକଣ୍ଠ ପାତ୍ର କମାନ୍ଡରେଟର ଅନ୍ଧରେ
ଇନ୍ଟାରନେଟେର ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ପାଲନେର ମହି ଉଦ୍‌ୟୋଗ । □

জাতীয় সফটওয়্যার প্রতিযোগিতা-

প্রোগ্রাম জমা দেওয়ার শেষ তারিখ ৭ই মার্চ পর্যন্ত বাঢ়ানো হয়েছে। বিস্তারিত নিয়মাবলী

কম্পিউটার জগৎ-এর আনন্দাবী সংখ্যায় (পৃষ্ঠা ৭২)

ଚନ୍ଦ୍ର ପ୍ରିୟାଗିତାୟ ୧ଟି କମ୍ପିୟୁଟାରସହ ଆକର୍ଷଣୀୟ ପୁରକାର ।

- अपने समीक्षकों द्वारा लिखा गया -

বাংলাদেশে কম্পিউটারায়ন : সমস্যা ও সম্ভাবনা

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

(१) उच्चशिक्षा पर्याये कम्पिउटर शिक्षा :

বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের কথের দ্বারা মাতক ও
মাতভোগের পর্যায়ে কলাপটোর পিণ্ডার প্রতিষ্ঠিত হচ্ছে।
অন্যদিনে বিশ্ববিদ্যালয় থেকে তৎ করে ভজন
বিশ্ববিদ্যালয়, আশাশীর্ণ সর্ব বিশ্ববিদ্যালয়, শারীরিক প্রক্রিয়া
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় এবং অন্যান
বিশ্ববিদ্যালয় ও নৈশিক প্রক্রিয়া কলাপটোর পিণ্ড করেন
সঙ্গী করা হচ্ছে। কলাপটোর সামগ্রে পুরুষ করিঙ
শারীর ও জীবন ও সমাজ করিয়া প্রকাশ করিয়ে
হাতা করিপটোর বিশ্ববিদ্যালয়ের পিণ্ড করা হচ্ছে।
বিশ্ববিদ্যালয়সমূহ নৈশ মেয়েরা হাতার দ্বাৰা নৈশী ও
সামৰণি প্রতিষ্ঠিত কৃত হৰে প্ৰকাশ কৰেন।
তেব্যে দ্বিষ্টাপ্তাবৃত্তামূল নৈশ মেয়েরা হাতার দ্বাৰা
আৰু সংস্কৰণ প্রকাশিত ও এৰ বাইরে আৰু
পৰিবেশে প্ৰিপুত ও বাপকাতা কৰ। এ সকল অষ্টাচৰ্ণ
চৰিয়ান কৃতুলায় কলাপটোর সংস্কৰণ প্ৰকাশিত
হৰে পৰি নৈশ সুবৰ্ণামুদ্রাৰ মধ্যে পিণ্ডিত হ'ব আৰু
হচ্ছে। পিণ্ড ও মেইন ত্ৰৈ প্ৰেমে এখন সাধাৰণতোৱী
গৱাচ অৱোদ্ধীৰ্ণা অনেক দিনেৰেই অনুভূত কৰেন
না।

(iii) उच्च शाखातिक

(২) উচ্চ মাধ্যমিক ও মাধ্যমিক শিক্ষা পর্যবেক্ষণ কমিউনিটির শিক্ষা :

এইসব করেছেন। বিশেষ করে মাধ্যমিক পর্যায়ে নবম ও দশম শ্রেণীতে কম্পিউটার বিজ্ঞান চালু করা হয়েছে। বইপত্র, সিলেক্স প্রগ্রামে, শিক্ষক প্রশিক্ষণে অনেকে সীমাবদ্ধতা সহজে এ উদ্দোগ অবশাই নাম্বৰেল প্রাক্তন

মানবিক কর্মসূলির স্বীকৃতি এবং উচ্চ কোরে তারু পদবী
বচ্ছালু বচ্ছালু স্ট্রাইপে শিল্প প্রশিক্ষণ একাডেমিক
(ন্যাশনাল) এর বাধায় প্রশিক্ষণ এবং নিয়ন্ত্রিত
শিক্ষকদের অ্যাডিক্ষন প্রতিক্রিয়া বেতন-ভাগ প্রদানের
বে বাধালু অঙ্গ করেছে, তাতে উৎসাহিত হয়ে
বেসরকারী মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରେ ନ୍ୟୂଟ୍ରିଶନ ଘଟିଛେ । ଶ୍ରୀମିଳ ପାର୍ଯ୍ୟୋ ଏକ ବିଜ୍ଞାନେର ଫଳେ ଶ୍ରୀମିଳ ଶିକ୍ଷାଲୀଙ୍ଗ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଶିକ୍ଷାପାଠୀଙ୍କ ହାତେ ଉଦ୍‌ବାଧି ହୋ ଉଠିଛେ । ନ୍ୟୂଟ୍ରିଶନ କରେନଟି ବୈଦେଶିକ ଶାଶ୍ୟପୁଣ୍ଡ ପ୍ରକଳ୍ପର ଆଗତାଯା ମେସରେ ବିଭିନ୍ନ ସବକାରୀଙ୍କ

कलेजे सरकारी कम्पिउटोर व आवृत्तिक उपकरण
प्रदान करते हैं। यहाँ प्रश्नालय व विज्ञान व प्रौद्योगिकी
प्रश्नालयों पर एकत्र जवाब देते हैं।

(३) विदेशी कम्पिउटोर अशिक्षण अडिटोरी :

বাংলাদেশে তৈরি পোষাক ও চিন্হিতা কাষ শিরের
বিকাশের জন্য মূল কৃতিত্ব বেসরকারী খাতের
উদ্যোগসমূহে। বেসরকারী উদ্যোগসমূহের আন্তরিক
কর্তৃপক্ষই বিনিয়োগ উদ্যোগ উভারণী স্বাক্ষরকৃত

(୫) କେମ୍ବରକାରୀ କମପିଲୋଡ଼ାର ଶିକ୍ଷା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ :

হয়নি। তারা নিজেরা সুবিধামত কোর্স বিনয়স করে নিয়েছে। আর্টিশানদের কোন স্বীকৃতিপ্রতি, মান ও ইঞ্জিনিয়ার কোর্স নির্ধারিত না হওয়ায় উপর্যুক্ত ও সুপরিকল্পিতভাবে মানব সম্পদ উন্নয়ন সাধিত হচ্ছে না।

(८) देशकाली खाते विदेशी शिक्षा प्रतिष्ठानोंमें
आधे छात्रोंमें प्रतिष्ठानवाले होने का आर्थिक ।

जाते हैं जो वास्तविकता का विषय करते हैं।

(৬) শিক্ষা গবেষণায় কমপিউটার ব্যবহার :

କାଳେ ଦେଖିଲୁ ଯାଏନ୍ତି ଅର ଯାଏନ୍ତି ଯାଏନ୍ତି
ହୋଣି । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟମୁହଁର ଶୀଖିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର
ଅବକାଶୀଳ ଓ ଏକାତ୍ମିକ ପାର୍ଶ୍ଵକାର କାରଣେ ତା
ହୁଲେ ନା । ଏ ଅମ୍ବେ ଆବୋ ବିନିଯୋଗ ଓ ସଂଚେତନା ତୈରି
କରି ଆବଶ୍ୟକ । ଦେଶେ ବିଭିନ୍ନ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଓ ପରେବେଳେ

କମ୍ ଅଧେରିଟିକ ପାଇଁ ବିକାଶନାମାର ଉପରେ
କୁଣ୍ଡ ଏବଂ ଆତିକ୍ଷମିତିକ ଶୀର୍ଷକ କିମ୍ବା ଏତିଶାଯର ସାଥେ
ନେଟ୍ ଓରାକିଂ ଏମ୍ପ୍ଲୋଜନ ଆବରା ଏହିନେ ତା ଡରି କରିବା
ପାରିଛି । ଦେଖେ କୌଣ ବରତଙ୍କ ମହିନେଟିକ୍‌ର ଇଲ୍‌ଗ୍ରାଫିଟିକ୍
ପର୍ଯ୍ୟାନ ଟିପ୍‌ପାଇଁ କାମପିଲ୍‌ଟିକ୍‌ର ପିଲାଜାମାର ବିଜ୍ୟାକିଟିକ୍‌ର ଦ୍ୱାରା

ପ୍ରେସାର୍ ଉତ୍ତର ଓ ଆନ୍ଦୋଳିତିକ କମିଟିଟ୍ଟର୍‌ରେ ଶେଖାରୀରେ ଯୋଗାଯୋଗର ଶାଖାରେ ଥୁବୁ ଆମେ ବିବ୍ରତ୍ତ ସାଧନ କରିବାର ହେଉଛା । ଏଣେ ଏକାନ୍ତିକିତାକାରୀ ପରିବର୍ତ୍ତ ବାରିକତା ଦ୍ୱାରା ଏଥାରେ ଫଳପତ୍ରିତ ହେଲାମା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫଳପତ୍ରିତ ହେଲାମା ଏଥାରେ ପ୍ରେସାର୍ ଉତ୍ତର ଶାଖାରେ ଥୁବୁ ହେଲାମା । କମିଟିଟ୍ଟର୍‌ରେ ଜାନ ଶିକ୍ଷକ ପ୍ରସିଦ୍ଧକାରୀ ବିଳା ତାହାର ପୂର୍ବରେ ଉପରୁକ୍ତ ଏକାନ୍ତିକିକାରୀ ଆନ୍ଦୋଳନ ଏଥାରେ ଏକମାତ୍ର ହେଲାମା ।

(a) କମିଟିଟ୍ଟର୍ ଆନ୍ଦୋଳନରେ ପରିଚିତିରେ ଆମେ

(५) लोकान्वयनमानकरणप्रयोगात् यद्यपि उ
बांग्लादेशी सम्प्रयोग बांग्लादेशी कम्पनिओंटोडोले
यज्ञवहारे बर्तमान समये उद्दोग परिवर्तित हुচ्छे
বিশেষ করে পার্সিলিক পরীক্ষা (এস.এস.সি. এ
এইচ.এস.সি.) কমপিউটারাগাম ও কমপিউটারাগাম

ক. শিক্ষা ব্যবস্থাগুরূ কমিউনিটিটারায়ন :	(প্রারণী-১)	
বিষয়	কর্মপদ্ধতি	কর্মকেতু ও সুযোগ
১) অনলাইন ব্যবস্থাপনা :		
(ক) প্রিফেক্ট নিয়ন্ত্রণ, পদসম্পত্তি ও পদবৰ্তন ইচ্ছাপত্র	- সুবিধাপন কেন্দ্রীয় ডাটাবেস	- বর্তমান সুবিধাসমূহ দ্বারা নির্ধার্য নয়।
(খ) ব্যবস্থাপনা সাথে প্রযোজনীয় সাধারণ পদ্ধিক্ষেপ	- কেন্দ্রীয় প্রশিক্ষণ	- শিক্ষা ব্যবস্থাপনা ইচ্ছিত ও শিখা প্রতিষ্ঠান লিপিক নিসি ইচ্ছিত সন্তুষ্টিপ্রাপ্ত মাধ্যমে কর্মসূচী ব্যবস্থাপনের সূচোগ রয়েছে।
২) শিক্ষার্থী তার্জ ব্যবস্থাপনা :		
(ক) তার্জ প্রযোজনীয় পদ্ধিক্ষেপ	- সুবিধাপন কেন্দ্রীয় ডাটাবেস ও প্রতিষ্ঠানভিত্তিক	- প্রতিষ্ঠান তিপতি প্রযোজনীয় পদ্ধিক্ষেপের মাধ্যমে সঞ্চয় করে।
(খ) বর্তে প্রযোজনীয় পদ্ধিক্ষেপ	ডাটাবেসে	- ব্যবস্থাপন বর্তমান কমিউনিটিটা সুবিধা ব্যবহার করে কেন্দ্রীয় পর্যায়ে ইচ্ছিতের কর্তব্য পারে।
৩) পর্যায় ও স্থানীয় ব্যবস্থাপনা :		
(ক) প্রাথমিক শৈক্ষণিক পদ্ধিক্ষেপকরণ	- প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ঘাটাঘাটে এবং বর্তমান বিভিন্ন ঘাটাঘাটে প্রযোজনীয় পদ্ধিক্ষেপের প্রয়োজনীয় কমিউনিটিটারায়ন প্রচারণ।	- বৈরুৎ সহজে কেন্দ্রীয় কমিউনিটিটা হেরের সুবিধা সন্তুষ্টিপ্রাপ্ত এবং প্রতিষ্ঠান পর্যায়ে কমিউনিটিটা প্রযোজনে মাধ্যমে তা করা যেতে পারে।
(খ) প্রতিষ্ঠান দ্বারা মুদ্রণ	- সুবিধাপন কেন্দ্রীয় ডাটাবেস	
৪) অর্থ ও ব্যবস্থা ব্যবস্থাপনা :		
(ক) শিক্ষক ও কর্মসূচীদের ভেতন, ডাক ও অন্যান্য আবির্ভু সুবিধা পদ্ধিক্ষেপ		- ব্যবস্থাপনের দিব্যানন্দ সন্তুষ্টিপ্রাপ্ত মাধ্যমে তা সম্পর্ক।
(খ) প্রতিষ্ঠানের আর্থ-ব্যবস্থা পদ্ধিক্ষেপ,		- বেসামূলের নিয়ন্ত্রণ সন্তুষ্টিপ্রাপ্ত মাধ্যমে বেতন-আভাব দাদৃশের হিসাবে পৌছে নথের পদ্ধিক্ষেপ স্থাপন আবশ্য।
(গ) উভয়ের অর্থ পদ্ধিক্ষেপ		- কর্মসূচন তিপতি প্রযোজনীয় কর্মসূচী পদ্ধিক্ষেপের প্রয়োজনীয় এবং সন্তুষ্টিপ্রাপ্ত মাধ্যমে করা যেতে পারে।

- ১) শিক্ষা কর্তৃ ও ধনবল ব্যবস্থাপনা,
 - ২) শিক্ষার্থী ভর্তি ব্যবস্থাপনা,
 - ৩) পরীক্ষা ও মূল্যায়ন ব্যবস্থাপনা,
 - ৪) আর্থ ও জীবন ব্যবস্থাপনা।

৪ কমপিউটার শিক্ষা

- শিক্ষাবীদের শিক্ষা,
 - শিক্ষক প্রশিক্ষণ।

ଶିକ୍ଷା କେତେ କମିଶିଟୀଟାର ସ୍ଵରହାରେ ଉପରୋକ୍ତ ଲିଖିତ ଦିକଥିଲି ସାମନେ ରେଖେ ବିଭିନ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟା ଡିକିକ ମିଶିଟୀଟାର ସ୍ଵରହାରେ ପଢ଼ିଗିଲା ଶିକ୍ଷକ ଏବଂ କର୍ମକ୍ଷେତ୍ର ପରିମାଣ ଉପରେ ଧରିଲା କରନ୍ତୁ କ୍ଷୟାତ ।

କା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେର ମାଧ୍ୟମେଇ ଏ ଅସୁଖ ଆହୁତିରେ
ରହିଥିବୁ ଏକିମାତ୍ର ସୂଚନା କରା ଉଚିତ । ବର୍ତ୍ତମାନ

খ. কর্মপ্রতিটার শিক্ষা : (সার্কুল-২)	বিষয়	কর্মপ্রতি	কর্মক্ষেত্র ও সুযোগ
১) শিক্ষার শিক্ষা :			
১) কর্মপ্রতি পরিচিতি ও অ্যারু সূচী (৬০-৮০ পৃষ্ঠা)		<ul style="list-style-type: none"> কর্মপ্রতির ব্যবহার, অভিযন্তা ও ফোর্ম্যুলা ইত্যাদির এসেন। কর্মপ্রতির ব্যবহার, মিলিউ এক্সিজেশন সম্পর্কীয়ার এবং ব্যবহার শিক্ষারে এবং এর মাধ্যমে শৈশ্বর তথ্য সংযোগ ও আধুনিক-ব্যবস্থা কেবল বিদ্যুত দিবার। এক্সিজেশন সম্পর্কীয়া, মেলিমিরিং এবং বিবরণ সাথে সম্পর্ক সৃজন কর্মপ্রতিটার কার্যক্রম দিবার। 	<ul style="list-style-type: none"> শৈশ্বর সুন্দরীর সম্পর্ক ও কর্মপ্রতিটার সৌন্দর্য সৃজন। শৈশ্বর সুন্দরীর সুযোগ কর্মপ্রতিটার সৌন্দর্য একে কেবল উৎকৃষ্ট সাথে সৃজন। বিবরণ সম্পর্কীয়া/এক্সিজেশন শিল্প গোষ্ঠী, মিলিউ ইত্যাদি কর্মপ্রতির (প্রযোজন অভ্যর্থী)।
২) শিক্ষক শিক্ষণ :			
১) সরকারী বাচত		<ul style="list-style-type: none"> চীনেস প্রেসি কোর্স, বিশ্ববিদ্যালয় ও ইউনিভার্সিটি এবং পূর্ণ কর্মপ্রতিটার শিক্ষক শিক্ষণ ইউনিভার্সিটি ব্যাখ্যা শিক্ষক প্রোগ্রাম (১০০/১০০ মাস ব্যাপী রিপ্রোগ্রাম করে প্রকৃত।) কর্মপ্রতি কোর্স ও বিশ্ববিদ্যালয় সম্পর্কে অধীনে দেশবেসী কর্মপ্রতিটার শিক্ষা শিক্ষার্থীদের প্রেরণ ও একাডেমিক অধ্যয়ন। অভ্যর্থীর শিক্ষা প্রোগ্রাম ও তথ্য কেবল সাথে যোগাযোগ সেটিপ্রোফ পথে কোনো 	<ul style="list-style-type: none"> শিক্ষক প্রশিক্ষণ কাম্পেন্স কর্মপ্রতিটির কেবল, মার্কিন ইয়ান্টার্নেট এবং অন্যান্য সহায়তাপ্রাপ্ত যৌবন প্রতিক্রিয়া সৃজন। শিক্ষক প্রশিক্ষণ কাম্পেন্স কর্মপ্রতিটির ক্ষেত্রে, অভ্যর্থী ও অভ্যন্তরীণ সহায়তাপ্রাপ্ত যৌবন প্রতিক্রিয়া সৃজন।

Your Ultimate Electronic Safety Device

ইলেক্ট্রোটেক

ELECTRO TECH

VOLTAGE STABILIZER

FULLY AUTOMATIC AC



For more than five years, We are deeply involved in the R&D field of power electronics specially Automatic AC Voltage Stabilizer. So, Considering the facts about our product's performance, best price, long warranty, expert and prompt servicing and most of all our country wide proven quality and reliability will help you to make the correct decision.

USES : Computers, LAN, Printer, PABX, Oscilloscope, Fax, Scanner, X-ray machine & other Electro-medical & Lab. equipments.

WHY USE ELECTRO TECH?

- ◆ Circuit involves Advanced CMOS technology.
 - ◆ Surge and spike suppression.
 - ◆ RF, Interference and EMI filtering.
 - ◆ Unsafe High-low voltage protection.
 - ◆ Anti fluctuation delay facility.
 - ◆ Short circuit protection.
 - ◆ Manufactured with high quality components from Japan, Malaysia, Germany etc.
 - ◆ Wide voltage range 155-265VAC & 130-290 VAC
 - ◆ Protection from sudden 440V in 220VAC line.
 - ◆ Full 3 years warranty.
 - ◆ Affordable price.

**3 YEAR
WARRANTY***

ELECTRO KING ELECTRICAL & ELECTRONICS
260/A, East Nakhalpara, Tejgaon, Dhaka-1215, Tel: 886630

SOFTWARE FOR DATA COMMUNICATION

Data communication is accomplished when one device successfully passes a piece of data to another device. The specific activity required within a program to establish communications is somewhat different for the originating computer than is the activity required of the answering computer. Additional differences will also be required depending on the modern used. In addition, the two computers must also be operating with the same communications parameters. These parameters are the baud rate, parity, number of data bits, and the number of stop bits.

Data communication software performs a number of jobs. One is to send the data at the proper speed; if the receiving and sending computers do not agree on the communication rate, the receiving computer will not be able to understand the communication. Another job is to monitor signals from the receiving computer that indicate any transmission errors.

The communication program plays a key role in data exchange between computers. At the receiving end, communications software lets the programmer decide whether he or she wants to save data to disk, send it to a printer, or simply let it scroll off the screen. At the transmitting end, the software lets the programmer choose between sending it from a disk file or typing it directly from the keyboard.

Software for communications also stores telephone numbers, modem commands, and other critical settings. Many communications programs direct modems to dial, provide an audible indication, hang up, and answer incoming calls automatically.

COMMUNICATING IN BASIC :
The true power of any computer would be significantly diminished without the ability to communicate. Most commercial communications programs are written in an assembly language for speed and versatility. However, BASIC has significant communications capabilities that rival assembly language when compiled. The mechanics of transferring data are actually quite simple, given that the two computers properly equipped with compatible devices, such as an asynchronous communication adapter, modem and appropriate cables. The sending computer delivers the piece of data to its communications port in the proper format and the receiving computer senses that the data has arrived at its communication port and then fetches it.

The IBM PC uses two communications ports (both serial ports) under PC-DOS and BASIC. The absolute memory address for COM1: is & H3F8 and for

COM2 : is & H2F8. Each port has six registers associated with it to control or record the status of various communications activities.

The communication link may be established in bASIC with the INP function and the OUT statement. The INP function is used to read a byte of data from the communication port while the OUT statement transmits a byte of data to the port. The alternate method is by using the OPEN#COM statement, which assigns a buffer for communications parameters.

COMMUNICATIONS DATA TRANSFER STATEMENTS :

Since the communications port is opened as a file, all I/O statements that are valid for disk files becomes valid for communications.

For sequential input from the communications file, the INPUT# LINE INPUT#, and INPUT\$ statements can be employed.

The INPUT# statement is used to read data items from a sequential device or file and assign such items to program variables. Its syntax is:

syntax: INPUT# filenum, variable [variable]

Where filenum is the number used when the file was opened and variable is the name of a variable that will have an item in the file assigned to it.

The LINE INPUT# statement can be used to read an entire line of up to 254 characters from a sequential file into the specified string variable. Its syntax is:

syntax: LINE INPUT# filenum, stringvar

Where stringvar is the name of a string variable to which the line input is assigned.

The LINE INPUT# statement reads all characters up to a carriage return. It skips over the carriage return and line feed sequence and a second LINE INPUT# statement will read all characters up to the next carriage return.

The INPUT# function returns a string of n characters read from the keyboard or from file number m (n, [] m)

For communications files, the INPUT# statement is preferred over the INPUT#, and LINE INPUT# statements, since all ASCII characters may be significant in communications. INPUT# is least desirable because INPUT stops when a comma or an enter is seen. LINE INPUT terminates when an enter is seen.

For sequential output to the communications file, the PRINT#, PRINT# USING, and WRITE# statements are employed.

The PRINT# and PRINT# USING statements can be employed to write data sequentially to a file. Their syntax is as follows:

syntax: PRINT# filenum, [USING AS:;

I LIST OF EXPRESSIONS.

Where filenum is the number of the file that was opened for output; AS is a string expression that defines the syntax desired if PRINT# USING is employed; and list of expressions is a list of the numeric or string expressions, or both, that will be written to the specified file.

The WRITE# statement writes data to the sequential file using the syntax as follows:

Syntax: WRITE# filenum, list of expressions.

The difference between WRITE# and PRINT# is that WRITE# inserts commas between the items and delimits strings with quotation marks. Also WRITE# does not put a blank in front of a positive number. A carriage return/line feed sequence is inserted after the last item in the list is written.

Obviously, of the three output statements, PRINT# would be preferred because it permits data received from the keyboard or from disk to be transmitted in its original form.

MACHINE PORT REFERENCE STATEMENTS :

BASIC contains a function and a statement that can be used to read a byte from a machine port or to output a byte of data to a machine port. The INP function can be used to read a byte of data, while the OUT statement to transmit a byte of data. Both the function and statement require to know the location of the machine port to be read from or transmit data to. The format of the INP statement is:

format: varnm = INP (varnm)

The argument in the function must be in the range 0 to 65535. This function returns a byte of information that is read from the designated port number in the argument of the function.

The format of the OUT statement is:

format: OUT varnm1, varnm2

Where varnm1 is a numeric variable in the range 0 to 65535 that indicates the port number to which a byte of information will be transmitted and varnm2 is a numeric variable in the range of 0 to 255 that is the data to be transmitted.

The INP function and OUT statement can be used to check the status and control the different modes of operation supported by the controllers contained in the keyboard, CRT, and other devices attached to the computer.

DEVELOPING SOFTWARE FOR COMMUNICATION :

Communication between computers is accomplished by programming the communication device to emulate a conventional asynchronous data terminal. To control the flow of data from the PC's memory to and from the ACA the communications parameters such as port

* Lecturer, Dept. of Electronics & Computer Science, Jahangir Nagar University.

setting, baud rate, number of data bits, stop bits, parity, must be set first. This is done by the using the oPEN "COM" statement. However, the program listing for data communication is given below:

CONCLUSION :

Advances in communications technology, combined with rapidly evolving computer technology, have made possible much of the progress in data communication. Although the data communications applications are not widespread in Bangladesh, their acceptance must nevertheless prevail rapidly. Already a number of offices are computerized and the research work has been undertaken in this area, which would instigate our knowledge of this rapidly developing technology.

```

940 COLOR 0,7 : LOCATE 7,0;PRINT "P:0" ;PRINT A();COLOR 7,0;RETURN
950 C1= KEY OFF
955 LOCATE 3,10;PRINT CHR$(203);LOCATE 2,67;PRINT CHR$(194)
960 LOCATE 3,10;PRINT CHR$(197);LOCATE 2,67;PRINT CHR$(217)
970 FOR J = 1 TO 16:LOCATE 3,3;PRINT CHR$(196);NEXT J
975 FOR J = 1 TO 16:LOCATE 22,3;PRINT CHR$(196);NEXT J
980 FOR J = 1 TO 16:LOCATE 3,10;PRINT CHR$(197);NEXT J
985 FOR J = 1 TO 16:LOCATE 22,3;PRINT CHR$(197);NEXT J
990 COLOR 15,0 : LOCATE 3,25
1000 PRINT " DATA COMMUNICATION PROGRAM " ;COLOR 7,0
1010 LOCATE 16,12;PRINT CHR$(200)
1020 LOCATE 16,12;PRINT CHR$(198)
1030 LOCATE 16,12;PRINT CHR$(200)
1040 LOCATE 16,12;PRINT CHR$(200)
1050 LOCATE 8,67;PRINT CHR$(187)
1060 LOCATE 8,67;PRINT CHR$(187)
1070 FOR J = 1 TO 64:LOCATE 1,3;PRINT CHR$(203);NEXT J
1080 FOR J = 1 TO 64:LOCATE 16,3;PRINT CHR$(203);NEXT J
1090 FOR J = 1 TO 15:LOCATE 1,12;PRINT CHR$(196);NEXT J
1100 FOR J = 1 TO 15:LOCATE 16,12;PRINT CHR$(196);NEXT J
1110 LOCATE 8,29;PRINT CHR$(202)
1120 LOCATE 36,20;PRINT CHR$(502)
1130 LOCATE 8,29;PRINT CHR$(204) + CHR$(205)
1140 LOCATE 7,28;PRINT CHR$(206)
1150 LOCATE 7,28;PRINT CHR$(204) + CHR$(205)
1160 LOCATE 7,28;PRINT CHR$(206)
1170 LOCATE 7,28;PRINT CHR$(204) + CHR$(205)
1180 LOCATE 7,14;PRINT "Port settings"
1190 LOCATE 7,34;PRINT "Communication Parameters"
1200 LOCATE 7,34;PRINT "Data Transfer Parameters"
1210 LOCATE 10,14;PRINT "Speed : ";SPECBS
1220 LOCATE 11,14;PRINT "Parity : ";PARITYS
1230 LOCATE 12,14;PRINT "Data : ";DATBITS
1240 LOCATE 13,14;PRINT "Stop : ";STOPBITS
1250 LOCATE 14,14;PRINT "Baud Rate : ";BAUD
1260 LOCATE 11,31;PRINT
1270 LOCATE 9,31;PRINT "Descrip."
1280 LOCATE 10,31;PRINT "Port"
1290 LOCATE 16,23;PRINT "Select the appropriate option"
1300 LOCATE 16,23;PRINT "1 : Set Port Parameters"
1310 LOCATE 16,23;PRINT "2 : Set Reception Parameters"
1320 COLOR 0,7 : LOCATE 11,30;PRINT AS(1);COLOR 7,0
1330 FOR K=M TO 4 : LOCATE 10+K,30 :PRINT AS(K);NEXT K
1340 DEF BEE=BEE#00000000000000000000000000000000
1350 DEF DAT=DAT#00000000000000000000000000000000
1360 DEF RSV=RSV#00000000000000000000000000000000
1370 ON KEY(14) GOSUB 1400
1380 ON KEY(14) 1000
1390 SIN = 1
1400 KEY(14) ON : KEY(14) DN
1410 WHILE INKEY$ = C CHR$(133) :wend
1420 FOR R=1 TO 3 :LOCATE 10,R,30 :PRINT SPACES$(18);NEXT R
1430 DEF SET SOTO 1550, 2590, 60, 2990
1440 DEF SET DSO 1550, 2590, 60, 2990
1450 ***** Subroutine for Up Arrow pressing *****
1460 LOCATE 10-SEL,30 :PRINT AS(SEL)
1470 IF SEL=1 THEN 148 ELSE SEL$=SEL-1
1480 COLOR 0,7 : LOCATE 10+SEL,30 :PRINT AS(SEL);COLOR 7,0
1490 RETURN
1500 ***** Subroutine for Down Arrow pressing *****
1510 LOCATE 10-SEL,30 :PRINT AS(SEL)
1520 IF SEL=16 THEN 151 ELSE SEL$=SEL+1
1530 COLOR 0,7 : LOCATE 10+SEL,30 :PRINT AS(SEL);COLOR 7,0
1540 RETURN
1550 ***** File transmission Section.***** File transmission Section.*****
1560 AS(1)=$ Key_Board : AS(2)=$ Disk_File
1570 DEF SET SOTO 1550, 2590, 60, 2990
1580 TRANSM = HIGH( AS(1) ), 2, 1
1590 LOCATE 13,30 :PRINT SPACES$(10) + KEY(11) OFF
1600 LOCATE 12,31 :PRINT AS
1610 IF KEY(11) = "D" THEN "Key Board" ELSE AS="Disk File"
1620 LOCATE 14,30 :PRINT AS
1630 LOCATE 14,30 :PRINT AS;"Transmission" :LOCATE 24,30
1640 IF TRANSM="E" THEN 1600
1650 IF TRANSM="D" THEN 2090
1660 END SUBROUTINE
1670 ***** Subroutines For Pressing Up/Down Arrow *****
1680 LOCATE 12, 30; PRINT "Key Board"
1690 COLOR 0, 7; LOCATE 13, 30; PRINT "Disk File"
1700 COLOR 0, 7 : LOCATE 13,30 :PRINT AS(1)
1710 COLOR 0, 7 : LOCATE 13,30 :PRINT AS(2)
1720 COLOR 7, 0 : LOCATE 14, 30 :PRINT AS(1)
1730 COLOR 7, 0 : LOCATE 14, 30 :PRINT AS(2)
1740 DEF KEY(14) GOSUB 1760 :ON KEY(14) GOSUB 1780
1750 INKEY$=INKEY$(CCHR$(14)):WEND
1760 COLOR 0,7 : LOCATE 13,30 :PRINT AS(1) : COLOR 7,0
1770 LOCATE 14,30 :PRINT AS(2) : SEL$=1 : COLOR 7,0
1780 LOCATE 13,30 :PRINT AS(1) : SEL$=0 : COLOR 7,0
1790 LOCATE 13,30 :PRINT AS(2) : SEL$=1 : COLOR 7,0
1800 ***** Transmitting Key Board Data *****
1810 DEF SET SOTO 1550, 2590, 60, 2990
1820 REED COLOR 0,7 : LOCATE 24,10
1830 PRINT "Press Ctrl+Y to start. "
1840 IF ASC( INPUT(1) ) < 25 THEN 1840
1850 COLOR 7, 0 : CLS
1860 FORT=4#SERF
1870 LOCATE 13,30 :DEF PORT=2#SERF
1880 OUT PORT#SERF:OUT PORT#1,0
1890 OUT PORT#3,5
1900 Y=(DATBITS-1)*(#SERF/11)
1910 IF LEFT(PARITYS,1)<"M" THEN Y=Y+8
1920 IF LEFT(PARITYS,1)<"E" THEN Y=Y+16
1930 OUT PORT#2,16
1940 COLOR 7, 0 : CLS
1950 IF ASC( INPUT(1) ) < 25 THEN 1950
1960 IF ASC( INPUT(1) ) > 25 THEN 1950
1970 PRINT AS;
1980 T=ASC(As)

```

```

1990 IF T>26 THEN 2020
2000 OUT PORT, 1
2010 GOTO 2020
2020 ***** End of transmission has been encountered *****
2030 OUT PORT, 28
2040 PRINT : PRINT : COLOR 0,7 : LOCATE ,20
2050 PRINT : PRINT : "Data reception has completed " : PRINT
2060 LOCATE ,20 : PRINT " Press a key to continue ... "
2070 COLOR 7,0 : K=INPUT$()
2080 LOAD "SCREEN.DAT", 0 : GOTO 1370 "***** To Main Menu"
2090 INPUT "Enter Full-path to search Disk file : ", PATH$()
2100 IF LEFT$(PATH$(),1)<"\" THEN PATH$=PATH$"\"
2110 IF LEFT$(PATH$(),1)>"\" THEN PATH$=PATH$"/"
2120 CLR : COLOR 0,7 : PRINT "Desired file exists [Y/N] ?"
2130 IF K="" OR K<>"Y" OR K<>"N" THEN 2120
2140 COLOR 7,0 : K=INPUT$()
2150 IF K="Y" OR K="y" THEN 2160 ELSE 2100
2160 INPUT "Enter the Name of file to be transmitted : ", NS$
2170 ON ERROR GOTO 2110
2180 IF NS$="" OR NS$=PATH$() THEN 2180
2190 IF INPUT#(NS$) = -1 THEN 2190
2200 OPEN COMPILE FOR OUTPUT AS #1
2210 FOR I=1 TO 50 : PRINT "" : NEXT I
2220 INPUT#(I) = -1
2230 PRINT #1 : PRINT P1, NS$
2240 IF NOT EOF#(I) THEN 2220
2250 FOR I=1 TO 50 : PRINT "" : NEXT I
2260 PRINT : PRINT : COLOR 0,7 : LOCATE ,20
2270 PRINT " File transmission is completed " : PRINT
2280 LOCATE ,20 : PRINT " Press a key to continue ... "
2290 COLOR 7,0 : K=INPUT$()
2300 LOAD "SCREEN.DAT", 0 : GOTO 1370 "***** To Main Menu"
2310 PRINT "File does not exist on the specified path."
2320 PRINT "Retry with another file."
2330 RESUME 2100
2340 RETURN
2350 PRINT "Path : " PATH$ " does not exist."
2360 PRINT " Try again with a new path value."
2370 RESUME 2100
2380 RETURN
2390 ***** Receiving Section of the program *****
2400 CLR : MID$#(40, 0) : COLOR 0,7 : LOCATE 9,10
2410 PRINT : RECEIVING Disk File Data : COLOR 7,0
2420 COLOR 7,0 : LOCATE 12,10 : PRINT "Data : " : COLOR 15,0
2430 COLOR 15,0 : LOCATE 12,10 : PRINT "0" : COLOR 7,0
2440 PRINT "0" : COLOR 7,0 : PRINT "End File"
2450 COLOR 15,0 : LOCATE 12,10 : PRINT "0" : COLOR 7,0
2460 COLOR 7,0 : LOCATE 12,10 : PRINT "0" : COLOR 7,0
2470 PRINT " Select an option : "
2480 GEL$((INSTR("000000", INPUT$())))
2490 IF GEL$=10 THEN DEEP : GOTO 2480
2500 IF GEL$=3 THEN DEEP : GEL$=3
2510 WIDTH 40,9
2520 ON BEL GOTO 2540, 2690, 2020
2530 ***** Receiving Keyboard Data *****
2540 INPUT#(1) = -1
2550 X=INPUT#(1) : IF X=3 THEN 2540
2560 OUT PORT, SPEEDOUT#(PORT+1,0)
2570 OUT PORT, 3
2580 COLOR 7,0 : LOCATE 11,10 : PRINT "STOPBITS=1"
2590 IF LEFT$(PARITY$,1)<"N" THEN Y=Y+16
2600 IF LEFT$(PARITY$,1)<"E" THEN Y=Y+16
2610 OUT PORT, 3, Y
2620 COLOR 7,0 : LOCATE 11,10 : PRINT "STOPBITS=1"
2630 IF A>28 THEN 2620
2640 CLS : COLOR 0,7 : LOCATE 10,20
2650 PRINT : "Keyboard data reception has completed"
2660 PRINT : LOCATE ,20 : PRINT " Press a key to continue ... "
2670 COLOR 7,0 : K=INPUT$()
2680 LOAD "SCREEN.DAT", 0 : GOTO 1370 "***** To Main Menu"
2690 ***** Receiving Disk File Data *****
2700 CLR
2710 INPUT "Enter Name of the file received : ", NS$
2720 OPEN NS FOR OUTPUT AS #2
2730 OPEN COMPILE AS #1
2740 C$=INPUT$#(1) : PRINT C$;
2750 IF C$="0" THEN 2740
2760 IF C$=CHR$(20) THEN 2740
2770 CLOSE #2 : CLOSE #1
2780 COLOR 0,7 : LOCATE 10,20
2790 PRINT : "Data reception without modem is completed"
2800 PRINT : LOCATE ,20 : PRINT " Press a key to continue ... "
2810 COLOR 7,0 : K=INPUT$()
2820 LOAD "SCREEN.DAT", 0 : GOTO 1370 "***** To Main Menu"
2830 ***** Back to Main Menu of the program *****
2840 CLR : COLOR 0,7 : LOCATE 10,20
2850 PRINT : "Data reception routine is ended " : PRINT
2860 COLOR 7,0 : LOCATE 10,20 : PRINT " Press A key to continue ... "
2870 COLOR 7,0 : K=INPUT$()
2880 LOAD "SCREEN.DAT", 0 : GOTO 1370 "***** To Main Menu"
2890 ***** Terminating the program *****
2900 COLOR 0,7 : LOCATE 24,20
2910 PRINT " Are you ready to quite [Y/N] ? " :
2920 COLOR 7,0 : K=INPUT$()
2930 IF K="Y" OR K="y" THEN 2950
2940 LOAD "SCREEN.DAT", 0 : GOTO 1370 "***** To Main Menu"
2950 DEF SEC : CLS : KEY ON : END

```

VENDORS,

For Your Eyes Only !

IF YOU ARE LOOKING FOR THE FOLLOWING COMPUTER PERIPHERALS :

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. CPU | : INTEL DX/2-66;
INTEL DX/4-75;
INTEL DX/4-100 &
INTEL PENTIUM -100 MHz |
| 2. RAM | : 4 MB 72 PIN;
8 MB 72 PIN;
16 MB 72 PIN;
1 MB 30 PIN |
| 3. VGA CARD | : IMB (ISA) (TRIDENT);
IMB (VLB) (CIRUS
LOGIC) |
| 4. HARD DISK | : 540 MB, 850 MB, 1.2 GB |
| 5. COLOR MONITOR | : PHILIPS;
FUJITSU ICL &
KOBIAN |
| 6. KEY BOARD | : FOCUS 6200 &
CHICONY 2313 |
| 7. MOUSE | : GENIUS EASY |
| 8. RIBBON | : EPSON 7754 |
| 9. 486 MOTHER BOARD (UMC)/(OPTI) | |
| 10. SUPER MULTI I/O CARD | |
| 11. PICTURE MOUSE PAD | |
| 12. CASING WITH POWER SUPPLY | |
| 13. INTEL PENTIUM MOTHER-BOARD | |

Please Contact :



COMPUTER SOURCE

417, ALPANA PLAZA (3rd FLOOR),
51, NEW ELEPHANT ROAD,
DHAKA-1205, BANGLADESH.
PHONE : 867934, FAX : 810521

REFERENCES

1. Md. Al-Amin Bhuiyan, 'Implementation of Data Communication over Telephone Lines' M.Sc. thesis, applied Physics & Electronics, Dhaka University, 1992.
2. Md. Al-Amin Bhuiyan, 'Development of a Menu-driven software for data communication, Between two computers'. Journal of BCSR, vol 30, No.1, January, 1995.

Data Mining Applications: The Next Generation Smart Research Whiz!

K. A. M. Morshed *

I believe, you know that without shovels, trolleys and dynamites you can not mine! Well, not always! When it comes to Data Mining, you need a mammoth database and a clever Data Mining application. And these applications can find treasures, more valuable than diamonds, which were buried into your databases.

Recently, the world has witnessed the first ever international conference on Data Mining. The participants of that conference reviled the enormous prospects and advantages that data mining applications can offer to the world. The conference gave birth to a great deal of enthusiasm and interest among the researchers around the world. In fact, the name Data Mining is also formalized in that conference. It is a new area of computer science. Here, I've just outlined the subject and focused some interesting aspects of Data Mining.

Simply, the Data Mining (DM) application is a platform or workbench to assist the analysts to find and understand relationships of the data, stored in huge databases. It enables them to predict important trends and tendencies that have commercial value. Well, that might sound simple! In reality, no traditional Query-and-Reporting tool is sufficient enough for this purpose. It is partly because of the amount of data that the application must analyze in relatively short time. Nevertheless, the inter-relationship of data is not always so straightforward to understand with a simple, one dimensional, decision rule. From large sets of data, most humans are better at detecting anomalies than finding trends. Human researchers are good in testing but not in forming intuitive hypothesis. Thus, these new tools appear to facilitate efficient data retrieval and discovering patterns in them.

Every day, in big corporations, huge amount of data is entered into hundreds, even thousands, of workstations and point of sale data entry units. At the end of the day, all these data are consolidated in a central system for archival and analysis. Days after days, these databases become even huge than the term huge connotes. Form millions of point of sales transactions and credit card purchases to pixel-by-pixel images of galaxies, databases are now measured in gigabytes and terabytes. In today's fiercely competitive business environment, companies need to rapidly turn those terabytes of raw data into significant insights, to guide their marketing, investment, and management strategies. For researchers, finding the answer to the questions like what are the product the consumers are buying more, why people in a certain area are suffering from a certain disease, or what are the

features of a certain product that buyers like, are not at all possible in real time. The considerable time required to analyze these data may make the search irrelevant or undermine the importance of the effort. Think of reading 2 million books (amounting to 1 terabytes of data), to find the answer of a certain question. Definitely, it will take several life times of a researcher to complete this feat. However, present day analysts have to search from such huge databases.

Luckily, new computer applications are stepping in. This new generation state-of-the-art applications are making the life of these researchers easier and affordable. These tireless and relentless searching tools can find hidden treasures in a mountain of data slag. These tools are used to analyze supreme court decisions, discover patterns in health care, and even, to discover new galaxies. With its enormous breadth of applications, these real tools are helping the real people in real life.

The DM process generally starts from collecting data from the sources scattered both geographically and in time, cleaning the data to build a relevant set, sorting the data based on hundreds of categories and then establishing links and reasons between and within these categories to find important trends and tendencies. The process of cleaning and storing data to be usable by any data mining product is called data warehousing. How many of us, who use to deal with small to medium scale databases (unfortunately in Bangladesh we really do not have huge databases), are aware that the data we are using are infested with bugs. Are you sure that your customer names do not have any duplicates? Well, I had the opportunity look inside a database of a school and found duplicate records for students who took re-admission. Likewise, in practicality, a client database may have some other errors that may render the database unusable for serious DM activities. Moreover, database handled by different applications may have certain degree of redundancy. So, it is required that these databases be organized in a way that particularly matches the purpose for DM (well, all data mining activities have some goal, like increasing profits, finding frauds, etc.). Moreover, databases are separated because analysts, more often than not, want to work independently, and some times it is not particularly affordable for the company to use its regular computing power in doing research. As a result, normally, the source databases are replicated in a separate DM server, called Data Warehouse. The server is updated only periodically. The Warehouses run applica-

tions that automatically cleanse the data that are being added to the system, and categorize them the way best suited for the DM application.

There are three categories of DM tools. First, there are, more traditional than not, advanced Query and Reporting tools that evolved as proprietary systems of several large multinational companies to address their needs. Probably you have already used some of the rudimentary tools of this class. Database queries based on SQL or like tools that produce two dimensional tables are the kind of tools. Other more specialized tools in this category includes Crystal Reports from Crystal Service (a scaled down version of this tool come bundled with Visual Basic Pro version 3.0). InfoMaker from PowerSoft (which also comes bundled with PowerBook visual development tool's pro edition), and traditional Spreadsheet like tools from IQ Software and Cognos. Most of these tools come with Graphing capabilities to generate graphs for easy representations of the data. These tools, as you can guess, require high degree of user intervention and guidance. However, new programming concepts like self triggered Agents' are also used with these query tools to automate some very rudimentary functions. Thus, these tools are designed to help the users to get relevant data in response to a user defined query in relatively short time. They also have specialized query features. In that sense, it is an iterative and interactive process, whereby the user can also make or design new queries based on the result of his earlier query.

The other DM solution is a functional enhancement of these traditional products. Generally these tools are referred to as Multidimensional Analysis (MDA) or OnLine Analytical Processing (OLAP) tools. Instead of presenting data in two dimensions, these tools can represent data in multidimension. That is, it can present all the required variables in a multidimensional cross table like fashion and find interrelationships of these variables across rows and columns. Also, these tools can make efficient categorization than 'Query and Reporting' tools. The basic concept of this type of DM tool is, to load multidimensional servers with data that is likely to be combined, find their interdependency and interrelationship, and finally find any pattern that might be there. Imagine all the possible ways of analyzing clothing sales: by brand name, size, color, location, advertising and so on. If you fill a multidimensional hyper-cube with this data, viewing it from any 2-D perspective—n-dimensional hyper-cubes have $n \times (n-1)$ sides, or views—will be easy and fast. At present

several OLAP based solutions like Essbase (Arbor Software), Lightship (Pilot software), Commander OLAP (Comshare) are available and widely used in real life applications. So many multi-national companies including some Fortune 100 companies are using OLAP based tools for data analyzing. In general, OLAP servers are great for time series analysis, recursive calculations (e.g., how to allocate overhead as a percentage of revenue contribution by product line), and data with up to about 15 dimensions. If you ever prayed for a fast solution for joining across many multi row tables along pre-defined dimensions, then you might consider OLAP products, because that's where OLAP products shine.

Last of all, there are the most promising state-of-the-art smart AI based tools. These tools are basically complex Agent. Some are launched manually to perform specific queries or to search for patterns in data. Others fire off automatically at pre-defined intervals, performing a task or monitoring a condition in the background and returning an alert as required. This type of DM tools is used to process large amount of detailed transaction level data and apply mathematical techniques against it, finding insights into patterns. Still, some product uses neural network algorithms and fuzzy logic to do DM that automatically generates rules that can be probed using varying degrees of boundary. These tools automatically look for correlation and reports if it finds anything interesting. Thus, these applications automatically forms, tests, and modify its own hypotheses until classification rules or rules with intervals, or more inexact rules, emerge. These applications behave intelligently in the sense that to form and test hypotheses, these applications do not need human interaction. Actually that's where DM tools reach to their heights. Products that fall in this category includes DataEngine (MIT GmbH), IDIS (Intelligence Ware), Data/Logic (Reduct Inc.) and like. There are some other systems that can also be

categorized under this class. Unfortunately, most of them are proprietary systems and not commercial products.

Let's look into the prospective fields, where these new applications are most likely to be used. Marketing research will be the first and foremost area where people are expected to use these tools. As a rule of thumb, marketers believe that the whole success of marketing lies in addressing individual's needs with more accuracy and with ever dynamic dynamism. That is why, they, the marketers, wants to know every detail of the consumer behavior and selection patterns. To start with, they collect raw data from the sales counter of hundreds and thousands of point of sale, describing quantity, price, product preferences, etc. Then they are planning to use these new data mining tools to find out hidden patterns, that is, the consumer behavior. These patterns can be as simple as how many mothers are buying baby food purchase baby diaper, or can be as complex as, how the purchase decision of a specific brand of baby food is related with the purchase of certain brand of diapers, or even, how the price of baby food effects the purchase of diapers.

The second prospective area of application for DM tools is science and technology. At present scientists are using DM tools to catalog the galaxies, stars, quasars from the Second Palomar Sky-survey of the northern heaven. In just last six months, the tool helped the researchers to find nine new quasars, that, according to the scientist, would take three years with previous search techniques. Moreover, these tools are likely to assist in finding patterns in molecular structures, genetic data, global climate changes and more. Another prospective field of data mining tools is medicine. The application of these tools can be finding the pattern of certain illnesses among a group of people and its relationship with other socio-economical and medical phenomenon, factors that affect the success and failure of fighting certain disease. Recently the Gymnastic federation is using a DM tool

to find out factors that effect the performance of athletes. The Government may also use DM tools in areas like finding appropriate development policies, patterns of government spending, etc. Currently the US government is using a DM tool to find out possible areas of fraud and to improve tax collections. The finance people undoubtedly will get the benefit of an advanced DM tool to find appropriate financial policies like where to invest, how to improve the company image, etc. Moreover, players in bonds and security market will also rip the benefits of these tools in analyzing the profitability of stocks and securities and analyzing the supply and demand patterns of these financial instruments.

We can safely say that, every business will have access to Data warehouses in 10 years. Either they will have their own, or will have access to broadband public warehouses through public networks like internet. The benefits of knowing and knowing well one's business will become so important, that businesses can not afford to run without such access. Because information discovery tools took birth only recently, they are not focused to the end users. Rather, for now at least, these tools are best suited for analysts with strong knowledge of mathematics. However, joining hands with the rapidly advancing computer technology, these tools will soon become bread and butter applications like today's database management systems. In those fine days, we may ask our DM tool to find the best fare to Travel from Dhaka to London. Then the software will figure out where to look, what to look and how to evaluate and finally when to quit. Soon the Information Managers will ask themselves how they managed their tasks so long without having any DM tools? We may well see the day, when scientists will simply oversee the activities of the DM tools, and the Nobel prize, for a great discovery, will be awarded to a search algorithm. □

K. A. M. Morshed

President & CEO

The Developers' Computer System

your ultimate solutions

massive
COMPUTERS



85/1 New Elephant Road, Zirnat Mansion, 1st floor, Dhaka 1205

UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR
386DX-40,(AMD 80386DX-40 Processor)
486 DX-33, 486 DX2-66, 486DX4-100MHz
Pentium 75 MHz & Pentium 100 MHz
SYSTEM & ACCESSORIES

TOLLFREE ENQUIRY Phone 862856

Secrets of High Performance Processors

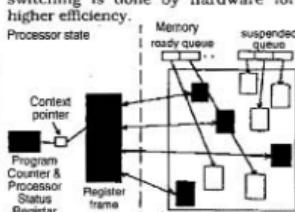
Md. Farhad Hussain

When we talk about processors, first of all we think about its speed. In fact human beings always quest for higher speed. They will never satisfied what they have achieved today. For unending quest for computers with higher performance, computer engineers seek different strategy to achieve their goal. Traditional approach towards this goal are pipeline and parallel processing using multi processor architecture. These are the macroscopic solution for higher speed. But there still remains fundamental drawbacks in utilizing processors clock cycle. Processors performance completely depends on better use of this resource.

The delay behind the every processing is the latency time - the number of cycles an operation takes from start to finish. A long latency may extend for 10 to 100 cycles, forcing the traditional processor to sit idle until the results comes in. They generally involve the transfer of data from one part of a computer system to another. Two examples that causes latency, are memory references and synchronization. Since these operations can't be avoided so latency time can't be eliminated at all. It can be minimized by a certain level by introducing more hardware and complexity. Techniques for reducing latency include cache memories, fast buses and networks and better hardware synchronization mechanism. But engineers are interested to hide latency by supporting multiple concurrent streams of execution, or threads, which are independent of one another. The approach is - when a long latency operation occurs in one of the threads, another begins execution. In this way, useful work is performed while the time consuming operation is completed. Processor based on this architecture is known as MULTITHREADED processor. Computer system designers are very much interested in designing processor on this architecture since it can provide 90% processor efficiency. Scientific and engineering programs are in the best possible position to exploit multithreaded architectures because they have the parallelism to supply many threads. Multithreaded designs could cope more efficiently with general purpose workloads in work stations and PCs as well.

In multithreaded processor, the processor switches to another threads [instruction streams] when there is a long latency in current threads. This is known as context switching. Context switching may be done entirely by software. In this case context must be stored in memory so that it can be restored later when the computation is

resumed. Several recent operating systems, such as Sun Solaris, Microsoft NT and IBM OS/2 provide software threads to support multiple instruction streams within a single application. Since many cycles are required to switch between threads in software, this gives rise to context switching overhead. In contrast, multithreaded processor reduce or eliminate context-switching overhead by providing multiple hardware context - that is multiple set of general purpose registers, status registers and program counters. In fact, in multithreaded processor, context switching is done by hardware for higher efficiency.



The block diagram shows the internal architecture of a multithreaded processor, supports four hardware contexts. The four register frames are loaded with status of four more recently executed threads. Context pointer points to the current thread and will switch to another register frame when long latency operation occurs. This is the mechanism of context switching. Unloaded threads, that will be loaded in later times may exist on various queues such as the ready queue and the suspended queue.

Multithreaded processor's efficiency is determined by four parameters: the number of contexts supported by the hardware, the cost of switching between contexts, the number of cycles typically executed between context switches (run length) and the latency that are to be hidden. If number of context is increased then efficiency increases too - up to a point and then saturation begins. By simulation it has been found that four context hardware provides maximum efficiency considering cost and speed. Because if the number of context increases beyond saturation then run length [Effective execution between context switch] decrease, context switching overhead and hardware cost increases. The extra hardware may even force a multi chip implementation, with inter chip signals adding to delays and more complex packaging techniques adding to cost.

Roughly speaking, multithreaded architecture can be classified as either

coarse and fine grained. In coarse grained approach, thread [instruction streams] runs for several cycles before being switched, generally because of long latency operation, such as memory operation that can't be satisfied immediately. In the fine grained approach, threads are switched on a cycle by cycle basis; this scheme requires more active contexts to hide the long latency operation.

The Sparcle processor, designed at MIT is an example of coarse grained multithreaded processor. Sparcle supports four hardware contexts and switches from one to another whenever a cache miss occurs. Prefetching - the issuance of memory request a number of instructions before the data is needed can also improve the performance of coarse grained multithreaded processor. It can be further improved if the Prefetching request from a single thread are grouped together.

For parallel processing, fine grained architecture provides more ease. Because context switching occurs in every clock Cycle and thus represents a virtual parallel processor. It is true that fine grained architecture requires more context hardware to hide long latencies. Tera's MTA system is the most recent commercial, fine grained multithreaded machine. With 128 hardware context, MTA can support up to 128 active threads and for any given thread, can hide up to 128 cycles latency. In fact this fine grained approach provides more speed to a processor. For example the MTA processor has after all eight times peak performance of the DEC's Alpha processor. Moreover the MTA processor would be more fairly compared to the Cray Research C90 vector super computer.

All of the approaches have a common goal: to boost processor efficiency by hiding latency. But to conceal latency there must be another thread ready to run whenever a latency operation occurs. It is only possible when there exists some sort of parallelism or completely independent operations in an application. Otherwise multithreaded processor will act as a traditional single threaded processor.

To date, there have been no commercially successful multithreaded machines. The fault probably lies with the extra cost and complexity of multithreaded hardware and extracting parallelism from general applications. As integrated devices continue to shrink and engineers have more and more transistors at their disposal it may become feasible to have completely successful multithreaded machine in near future. ©

"TRIPP LITE is Going to Develop a Strong Support Centre in Dhaka"

Multilink International Co. Ltd. arranged a seminar on "UPS and Network Power Management Systems" at Hotel Sheraton on 12th January during the U.S. Trade show. Mr. V. Natarajan, regional sales manager, Asia/ Pacific region of TRIPP LITE was the main speaker in the seminar which was attended by a large gathering of computer professionals and enthusiasts. Natarajan discussed about different types of UPS needed for different types of hardwares used in computer systems. His discussion also included data communication, line surge suppressions, UPS monitoring and control software for complete network power management.

While giving details of the products of TRIPP LITE, Natarajan informed the participants that TRIPP LITE - The Price/ Performance leader in UPS protects and cares for all kinds of computer users. The company provides BC Personal UPS for stand alone PCs used in small offices and home offices. This UPS system supply reliable, long lasting battery back-up during power failure. This model includes built-in surge suppression and line noise (i.e. fans, motors & radio transmission) filtering, eliminating the necessity to buy an external surge suppressor.

Next comes the OmniPro Series line interactive UPS, claimed to be the lowest priced high performance Network solution. Combining line interactive technology with the new microprocessor controlled standby UPS design, OmniPro keeps the Servers and PCs in a network working through extended time without draining battery power. Regular standby UPS units start draining power from their batteries when a situation of high or low voltage is developed. It limits the length of time they can support a computer in such cases.

TRIPP LITE interactive UPS systems are microprocessor controlled transformers which automatically adjusts incoming voltage without draining power from the UPS battery. They actually change their batteries while adjusting low or high voltages and remain standby for total blackouts. The advanced microprocessor control functions of OmniPro models include a special UPS self test and up front status displays for voltage connection, UPS load, battery charge and battery condition.

Computer establishments having Novell environments can use Tripp Lite Network Pro UPS models which are microprocessor controlled and allows to work through high or low voltages without drawing power from the battery. They are also equipped with the new Power Alert software for plug and play unalerted shutdown of any Novell Server. The more advanced UPS models of TRIPP LITE for bigger installations includes Smart Services Intelligent line interactive UPS system which provide increased network reliability and sta-



V. Natarajan

ability even in remote power management, Smart Series Rackmount UPS, suitable for laboratory or factory applications provides compact & convenient battery back-up with full network monitoring & control capabilities. Smart Data Center UPS systems protect midrange, minicomputers and multiple servers.

Natarajan further said that TRIPP LITE also provides Power Alert software (Monitoring and shutdown software) for BC Pro and Omni Pro UPS systems to support unattended shutdown of any workstation or file servers regardless of operating system.

As power outages may last longer than UPS battery reserves can support, unattended software becomes essential to save active data and safely power down the user's network even in the absence of the user. The power alert software with any Pro UPS provides support and manages safe shutdown of any network operation system regardless of the size or configuration. TRIPP LITE Power Alert software runs as a background task on the user's computer's operating system, monitoring power conditions, warns the user in case of power failures and performs unattended shutdown if a power outage occurs.

TRIPP LITE also provides Power Alert Plus (Network Control and System Management Software) for at-a-glance tracking of power conditions. Power Alert Plus provides an orderly automatic shutdown of an establishment networking operating system to save its data and equipment.

This software has created an opportunity for the network managers to view power conditions on any

network station from any network station to track down power problems before they can cause any damage to the system in operation like hardware damage, loss of data and expensive work interruptions. It is difficult for network managers to monitor every UPS in the network. Tripp Lite's exclusive master log receives alarms from every network UPS—basic alarms from all TRIPP LITE Pro UPS models and extensive alarms from Smart UPS models. This arrangement provides an easy overview of the establishment's entire network.

In an interview with "Computer Jagat", Natarajan said that TRIPP LITE is a U.S. based global company. The company has ware houses in Chicago, Amsterdam and in Singapore. The regional office for Asia/Pacific region is located in Bangalore, India. At present they are carrying on their business in Bangladesh through two dealers, Multilink International Co. Ltd. and Flora Ltd. and by a number of resellers.

When asked to give his impression about recent developments in the IT sector of Bangladesh he said that after visiting a number of local computer establishments and having discussions with different dealers/resellers he is happy to realise that there is enormous potentiality in the IT sector of Bangladesh. He assured that present situation might appear to be a bit uncomfortable but Indian IT sector was in the same condition 4 to 5 years back. As the situation has changed in India we will definitely see a remarkably changed scenario in the IT field of Bangladesh within a short time. Natarajan said that he is going back to Bangalore with a very positive impression about Bangladesh.

He further informed that TRIPP LITE is going to set up a service center in Bangladesh to ensure efficient after sales service to its customers within a very short time. The service center will also have training facility to train up local people. They will maintain close contacts even with the resellers so that all customers receive satisfactory services. TRIPP LITE products are sold with a two years warranty. *

Microland to Introduce Diploma in CIS

Special Correspondent.

Dr. David Brownrigg, Course Director, External B.Sc. Programme in Computing and Information Systems of University of London visited Microland in a day-long programme. **Microland IICE**, a well reputed computer education centre of the country is an accredited institution of the University of London to conduct B.Sc course in Computing and Information System (CIS) in Bangladesh.

Dr. David met the advisors of Microland and discussed with them about the benefits and facilities of B.Sc. degree for external students of the University of London and matters relating to the introduction of Diploma in CIS of the London University in Microland from June '96. The advisors informed the visiting Course Director about the existing resources of Microland, number of students in different levels, hardware & software facilities available in the institute, academic links, government support etc. Among the advisors of Microland, Dr. M. Lutfur Rahman, Professor and Director of Dhaka University Computer Centre, Dr. Farruk Ahmed, Professor & Chairman, Dept. of Applied Physics and Electronics, Dhaka University, Dr. H.S. Parique, Professor and Chairman, Dept. of Electronics and Computer Science, Jahangir Nagar University, Dr. R.I. Sharif, Founder and Honourary Principal, Microland and Professor, Dept. of Applied Physics & Electronics Dhaka University were present during the discussion.

Later Dr. David also met the B.Sc. Course teachers, the teachers of the Diploma course, administrative staffs &

students of the institute and went around the laboratory, library rooms of **Microland IICE**.

During an interview with the special correspondent of "Computer Jagat", Dr. David said that, the University of London offers degree courses in a number of subjects like CIS for students outside the University in many countries. All examinations are set and marked in London, but taken locally at an accredited institution. This confirms uniformity across the world and equivalent quality to degree programmes taken by students internal to London University. This programme provides an opportunity to students of different countries including Bangladesh to obtain a degree of international reputation even from his home country. CIS is taught by local institutions which can provide appropriate levels of educational facilities.

When asked about the objective of the course Dr. David explained that the course [CIS] is designed to cover a wide range of students specially who are interested to pursue a career in management with a strong background in IT and those who wish to go ahead for higher degree in the field of IT.

He further said that in this program, students may continue his/her education in any other country, where the course is offered or can even get enrolled as an internal student of Goldsmith College, University of London.

While giving course details of B.Sc. in CIS Dr. David informed that the programme includes the following courses—introduction to computers and

computing programming, principles of business computing and the nature of business systems, data, information and information storage, databases, programming languages (Pascal, C, Prolog and Hopel), system development methodologies, telecommunication and computer communications, artificial intelligence, software engineering management, human computer interaction, accounting information systems, information systems management etc.

Regarding entry requirements Dr. David said that for B.Sc. a student must have two British 'A' levels or its equivalent like B.Sc. degree of Bangladesh is acceptable. For getting enrollment in the Diploma, a student must possess British 'O' levels or local H.S.C. The B.Sc. is of three years course, may be longer if taken part time. The Diploma is a full two years course giving exemption on from level 1 of the B.Sc. A student enrolled in the Diploma may end up with the Diploma and B.Sc. in a minimum of four years.

Dr. David further added that at present University of London has accredited or provisionally accredited institutions and overseas examination authorities in Bangladesh, Hong Kong, Malaysia, Singapore, Sri Lanka and in Trinidad.

When asked to express his impression about Microland at the end of his day long visit, Dr. David said that he is quite satisfied with the highly educated teachers, efficient administrative staffs and computer laboratory facilities. During discussions with the Microland authority he has advised them to arrange more computers and network facilities along with the expansion of the software division. □

GOOD NEWS FOR THE COMPUTER VENDORS SPECIAL OFFER AND CONSIDERABLE PRICES FOR COMPUTER ACCESSORIES

NOW AVAILABLE

ATTRACTIVE PRICE FOR COMPLETE SYSTEMS. TWO YEARS WARRANTY.

486 MOTHER BOARD
PROCESSOR DX2-66 DX4-100MHz
540 MB HARD DRIVE
4MB RAM (SIMM)
VGA CARD - 1
SUPER I/O CARD
FLOPPY DRIVE- 3.5" - 1.44 MB
PHILIPS COLOUR- 14" MONITOR (.28)
KEY BOARD (101 KEY)
MOUSE

TAKA : 48,500/= AND 49,5000/=

1. INTEL PROCESSOR DX4-100 MHz
2. INTEL PROCESSOR DX2- 66 MHz
3. 486- MOTHER BOARD (WITH CPU)
SUPPORT TO 66 & 100 MHz
4. 540 MB HARD DRIVE
5. 850 MB HARD DRIVE
6. 4MB RAM 72 PIN SIMM MODULE
7. VGA CARD 1 MB (ISA)
8. SUPER I/O CARD (ISA)
9. SONY FLOPPY DRIVE 3.5" (1.44 MB)
10. KEY BOARD
11. MOUSE
12. DATA CARTRIDGE - 3M DC. 6150
13. DATA CARTRIDGE - 3M - DC - 2120
14. AUTO DATA SWITCH BOX- 2/1
15. AUTO DATA SWITCH BOX- 4/1
16. AUTO DATA SWITHCH BOX- 4/2
17. DATA CABLE
18. PRINTER CABLE
19. FAX—BROTHER (JAPAN) 625 (WITH PHOTOCOPY)

The Super Computers

145, Airport Road Super Market
Room No. 31 (Ground Floor), Tejgoan,
Dhaka- 1215. (Opposite Awlad Hossain Market)

FOR YOUR ORDER PLEASE
CALL : 813009, 813673

NEWS WATCH

Local Technologies at Trade Fair

Several new technologies that can be said to be Bangladeshi firsts are on display at the BIETEK stall in the DITF '96. A new VOLT-GUARD device, pioneered by the R&D team of BIETEK, which protects 220V equipment even when 440V appears on the line. Every year equipment costing millions are destroyed by such high voltages in our country. BIETEK has special models for Fridge, Air Conditioners, Photocopies and Computers.

"Bangladesh Institute for Biomedical Engineering and Appropriate Technology (BIBRAT)" and "Unitronics" - other sister organisations have also joined in the stall. The items are all Bangladeshi firsts- a computerised ECG monitor for Cardiac care Units, a computerised EMG/EP equipment for Neurological Investigations, a Muscle Stimulator for Physiotherapy, an Anti-Sweat equipment for treatment of excessive sweating of palms and soles using recently developed scientific methods, an Overhead Projector and other products.

It is hoped that the initiative taken by organisers of these groups will contribute significantly in the development of technology in the country for the benefit of the common people. Q

Multivendor Customer Services

Compaq Computer Corp., recently named Digital as its preferred worldwide service and support provider, enabling Compaq to provide its large multinational customers with globally consistent, enterprise-wide service and support.

"This global alliance between Compaq and Digital represents a powerful combination of strengths for Compaq's partners and customers," said John Rando, Vice President and General Manager MCS. D

RAHIMAFROOZ TO BUY AS/400 FROM IBM

Rahimafrooz (Bangladesh) Ltd. signed an agreement with IBM Bangladesh for an AS/400 Advanced Server mid-range computer system in a simple ceremony. In presence of Mr. Afroz Rahim (Chairman), Mr. Niaz Rahim (Director, Marketing & Sales), Ferdous Azam Khan (Systems Analyst) of Rahimafrooz (Bangladesh) Ltd. and all the senior officials of IBM Bangladesh including Mr. S.M. Gupta, General Manager, South Asia of IBM, Mr. Mohamed Ismail, Executive Director of Rahimafrooz and Mr. Sajjad Hossain, Branch Manager of IBM Bangladesh, signed the contract on behalf of their respective organizations.

Rahimafrooz (Bangladesh) Ltd. has been using a PC-based LAN and the AS/400 Advanced Server will be attached to the existing network. IBM has already installed more than 300,000 AS/400 Systems globally. Q

AT&T COMPUTER UNIT CHANGES NAME BACK TO NCR CORPORATION

AT&T's computer unit, AT&T Global Information Solutions, on 10 January 1996 changed its name back to NCR Corporation in anticipation of being spun off to AT&T shareholders by January 1997, as an independent, publicly-traded company.

Last September AT&T announced that it would separate into three publicly traded, global companies: AT&T which will provide communications services; a yet-to-be-named systems and technology company; and a business computing company, which is the new NCR.

AT&T GIS had to change its name since it will no longer be permitted to use the AT&T name and logo after the spin-off.

NCR, which merged with AT&T in 1991, was renamed AT&T Global Information Solutions in January 1994.

"The name 'NCR' re-establishes in the marketplace the value, accomplishments, and customer loyalty of our 112-year history. The name also symbolizes the core capabilities we are building in world-class transaction-intensive computing and a comprehensive set of support and professional services to secure our future," said NCR CEO Lars Nyberg.

NCR also has a business called Systemedia, which manufactures and markets paper-receipt rolls, business forms, ink ribbons, labels, and other items for customers in many industries.

NCR's New Logo

NCR's future is underscored by the dramatic look of the new NCR logo. The logo will be incorporated on new company signs, products, and documents in several phases throughout 1996.

Agreement with Bell Labs

NCR also announced that it has entered into a multi-year agreement to maintain and improve its participation in Bell Labs' world-class research programs in multiple areas of strategic interest. NCR will have access to the results of Bell Labs' research programs and be able to derive products and solutions from them. Q

COMMERCE IN CYBERSPACE

A conference and trade show will be held in Vancouver from June 9-12, 1996. The event, called "Commerce in cyberspace", is sponsored by the Electronic Data Interchange Council of Canada (EDICC) and the Electronic Commerce World Institute.

The EDICC is a Canadian trade association that represents users of electronic data interchange (EDI) as well as the companies that supply goods and services to businesses that are implementing EDI. The Institute, which is located in Montreal, is an international organization that represents associations

such as the EDICC in 16 other countries.

The conference/trade show is expected to attract over 1,500 business and government participants from all parts of the world. For anyone seeking additional information, the EDICC can be reached in Toronto at tel: 416-621-7160; fax: 416-620-9175. Q

E&C SIGNS SOFTWARE DEVELOPMENT CONTRACTS

The Engineers & Computers (E&C), Banani, Dhaka, has been awarded by one of the largest tea companies in Bangladesh National Tea Company Ltd., Kakrail, a Software development contract. E&C will develop integrated multi-user 12 software. E&C also recently started developing software for Al-Helal Printing & Publishing Company Ltd. E&C will develop multiuser accounts payroll, provident fund, store, purchase, billing, MIS. E&C will also train the necessary personnel. Q

HEI's New Multimedia PC

Hyundai Electronics Industries Co., Ltd. (HEI) developed a Multimedia PC (named Multi CAV IV) which includes the functions of a TV receiver, FAX/modem, Telephone, Post-office box and Wireless phone. An MPEG/TV tuner board, which integrates an MPEG card, overlay card, and TV tuner card, enables a low price and increases the usage of the extension slot. Users can simultaneously enjoy TV and VCR through the computer monitor, save a scene in an electronic album, use the telephone and perform work on the PC while checking for messages. Multi CAV IV comes with a quadruple speed CD-Rom Drive which transfers data at 600KB per second, a 1.2GB hard disk and 16 MB of main memory. Q

HEI Acquires ISO 9002

Hyundai Electronics Industries Co. Ltd. (HEI) became the first domestic general electronic company to acquire ISO 9002 certification by the world-renowned ISO accreditation body, SGS Yarsley ICS of the UK.

HEI has already gained ISO 9000 certifications for semiconductors, information system, industrial electronics and telecommunication products. This time, as a result of its company-wide focus on customer-oriented quality management, HEI was recognized for its well organized and effective service system. Q

THE ENGLISH PAGES ARE SPONSORED BY

COMPUTERLINE

146/1, AZIMPUR ROAD,
DHAKA-1205

ইন্টারনেট-ইলেক্ট্রনিক কমিউনিকেশনের এক অন্য টুল

କରାତେ ଯାଏ ଉତ୍ତର ଘଟାଇଲି ହିଁ ଏବଂ ମିନିଟୋରୀକେ
ଦୁଃଖହତ କିଣ୍ଟା ଶୋଇଏ ଓ ଅଛୁଟ କମିଉନିକେଶ୍ବନ
ମେଟ୍ ଘଟାଇଲି ହିଁ ସେଇ ଇଟାନେଟ୍ ପରବର୍ତ୍ତିତେ ଅଜ୍ଞ
ନମରେ ଥାଏ ବିଭିନ୍ନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମଧ୍ୟରେ
ଲିପିକାଳ ଜୀବନପୋଷିତ କାମେ ନାହାଇଲା କୁଣ୍ଡିତ ହୁଲେ ପୂର୍ବିରୀ
ବିଭିନ୍ନ ଶ୍ଵାସ କର୍ତ୍ତବ୍ୟକରଦେବ ଥାଏ ବୋଗାଯୋଗେଶ
ଏବଂ ନନ୍ଦ ଲିଙ୍ଗରେ ଉଦ୍‌ବେଗ ଘଟାଇଲା ।

জট সন্তুষ্ট ইংলিশেরা পরিষ্কার হয়েছে বৃক্ষ-বৃক্ষ-
বালিশিরা যোগাযোগের জন্য এক অন্ধকার জগৎ দিয়েছে।
দর্শকের ব্যবহারিক কাছে ইংলিশের ব্যবহার করা
প্রায় প্রাপ্ত নেই যাহুন বৃক্ষ বৈশী আঘাতী রোগ উত্তোল
করে থাকে। এই অবস্থা উল্লেখ অনেকের মুখ অঙ্গ
আঁচাগাঁচ। । এমন সন্তুষ্ট দিয়েছে কান্তি। । যদি এইভাবে
ইংলিশের কথা ব্যক্তিগতভাবে পরিচয় করে থাকে তাহলে
সর্বোচ্চ প্রশান্তিকারী সন্তুষ্ট ও ব্যবহারকারীদের স্বৰ্গীয়
শেখ করে, কিন্তু সন্তুষ্ট এই অবস্থার প্রতি পরিষ্কারেন
প্রাপ্ত হওয়া উচিত। । উল্লেখ করে কান্তি বলে এই অবস্থার
প্রাপ্ত এর কথা, যেটি কিন্তু মিথ্যাপো গাঁথিগ হয়েছে এই
অবস্থে ব্যবহারিক ইংলিশের সামৰণ প্রতি উৎকুল
হিসেবে। । এই অপূর্ণ প্রেরণায়োগ্যের অভাব হয়েছে
ইংক, চাপলা ও কৃতকারীর সামৰণ আই, যি ব্যবহা
র পালনে। । এই অবস্থা সম্পর্কিত হয়েছে আলোর মেলেশ, প্
রেনাহস্কুল দল বাবা ভারত, চাপলা ও সিল্পালুপুর
সম্পর্ক ব্যবহার করার অভিযন্তে সাধারণ ইংলিশের
পালাপালি অভিযন্ত আগে কিন্তু নার্সিস প্রশান্তিকারী
নৃহস্তুকে কোরা “আইডেন্ট ইংলিশ” ও “বিজেন্সে
স্টেশনের উভয়কারী অবস্থার প্রধান কথা কান্তি।

এটি 'কিছু সংখ্যক নেটওয়ার্ক সমূহয়ে গঠিত
একটি নেটওয়ার্ক'।

মুক্তপাক হৈটেকনেটক একটি মান নেটওর্ক যিসেবে তিখি কৰা সমস্যা নহ, বৰং এই হৈল দেশে শিল্প সম্পৰ্ক পেতে নেটওর্কার এ সমস্যা নহ। প্রাচীন পুরাণে প্রেতের পুরাণে প্রেতের পুরাণে (TCP/IP) একটি ব্যাপার কৰে নেটওর্কে মধ্যে প্রযোজন কৰা হৈল। এই বিশাল নেটওর্কটি প্রযোজন কৰে আৰু সুস্থিত কৰে সব কৰ্তৃ যৱানগণে অভিজ্ঞ আৰু 'হৈটেক' কৰণপৰিষেক সংহারণ আৰু ধৰণ বাবে আৰু 'হৈটেক' কৰণপৰিষেক এই সহজে আৰু ২০ প্ৰেছে ১০ মিলিয়ন মিলিয়ন পুৰু সংকৰণকৰণ কৰা সমস্যা নহ, এই সুস্থিত কৰণপৰিষেক বাবে ব্যৱহাৰকাৰী কৰ কৰি নেটওৱেৰ বাবে সুস্থিত কৰণপৰিষেক বাবে ব্যৱহাৰকাৰী কৰ কৰি নেটওৱেৰ বাবে সুস্থিত কৰা হৈল। মেমো প্রতিক্রিয়া দেখুন নেটওৱেৰ বাবে 'হৈটেক' পুৰু সংকৰণকৰণ কৰা সমস্যা নহ, এই সুস্থিত কৰণপৰিষেক বাবে ব্যৱহাৰকাৰী কৰ কৰি নেটওৱেৰ বাবে সুস্থিত কৰা হৈল।

এবং 'পরবর্তীতে' এই 'স্টোর' এর মাধ্যমে 'স্বীকৃত
ইতিহাসে'। একজন সার্কিলের সাথে সংযুক্ত হওয়ার জন্য
সর্বত্রে বেশী ব্যবহার করা হল একটি পিপলি ও একটি
মেডেল, যাই শুধু বর্ণ করে নির্দেশিকাগুলো সর্বাঙ্গে প্রকাশ
পাইছেন মাধ্যমেই। এই সংযোগ ঘটিলে পারে। এভাবে
একজন সহযোগী হলে পারে, যাতে স্বীকৃত এবং মাধ্যমে
করে কিছু স্বাক্ষর 'কোর' প্রতিক্রিয়া, মাধ্যমে
ইতিহাসের বিভিন্ন সিরিজেস মধ্যে-বাসনার মাধ্যমে
বিভিন্ন স্বাক্ষরে বিভিন্ন সিরিজেস মধ্যে-বাসনার মাধ্যমে
ই-মেডেল ব্যবহার করা হয়, স্বীকৃতি করিউল্টিউটসহস্মৃত
সাথে সংযুক্ত হওয়া যায়, সফল প্রক্রিয়ার করা যায়,
এবং ইনস্যুলেট করা যায়,
ইতালিন পরিস্রী স্বাক্ষরার করা ও সবচেয়ে হচ্ছ। এবং
আলোনে করা যাব প্রথম প্রযোগ চুক্ত, মেম-ই-
মেইল, টেলিমেট, এফপিপি, মিডিয় প্রোফার প্রুভিডারস

ইস্টারনেট ব্যবহৃত প্রযোগলিকের ইস্টারনেট মেইলে
প্রযোগমূলক বিল প্রক্রিয়া ইউনিয়ন অপারেটর সিটেমে
ব্যবহৃত হচ্ছে কোম্পানিগুলি। কাবুল, তুরস্ক
ইস্টারনেটের অধিকাংশ হচ্ছে কফিন্ডারে ব্যবহৃত
হচ্ছে ইস্টারনেট সিটেম। প্রযোগমূলক বিলে - সেইন,
এবং পাশেন এবিলি তেমন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে
নাও, তুরস্ক এগুলো অনেক সার্ভিস ব্যবহৃত করে থাকে।
অবশ্য, আরু স্পৃষ্টভুক্ত এবং নতুন প্রযোজনের প্রয়োগে,
যেমন বেশ কানুনীভুক্ত ইস্টারনেট অধিকারীর ঘটেছে
বিনাশিত কোন চোরাবাদী ব্যবহৃত হচ্ছে, তা অন্যর করে
সার্ভিস, ফলে এ সাইট থেকে অন্য সাইটে ব্যবহৃত
কর্মসূচিটি ব্যবহৃত করা সম্ভব হচ্ছে এবং তিনি হচ্ছে
তা পরে সিলিন্ডার প্রযোগ এবং সার্ভিসের মধ্যে একটি প্রযোগ হচ্ছে

জাদের আলামো করা হয় @ চিন নিয়ে। উচ্চমানবৰক্ত
বন্ধন বাধ্য, Telecom asia-এর address ইতো
ইউজার hr. super. net. একজন 'telecom'
হলে ইউজার নেইস, অনলাইন করা 'super. net'
হলো যেটি নেইস। এবং সিটেডের আমা একজন
ইউজার এর একটি 'হেট' নেইস থাকবে। বিপুল ইউজার
নেইস হবে আলামো। যদেশ, একজন কাঠামোক ইউজার
Jhon Lai-এর কথা ধরা যাক, যার address হচ্ছে
জেল jhai @ hr. super net.

বছরমূলকবৰ্তী সংযোগ
ইন্টারনেটে একবাৰ সময়ক হলৈই সহজ হয়ে আগৈ।
সেই পথে যোগাযোগ শপলাইন অৱশ্য আৰু একটি কমপিউটাৰ এৰ
সঙ্গে যোগাযোগ শপলাইন, আৰু তাৰে তোলোক কৰিবলৈ
এখনে কোন বাধাৰ সৃষ্টি কৰে না। এটি 'রিমোট
লগইন' (remote login) নামে বোঝিব।
এই জন্য
অৱিভাৱিতভাৱে ইন্টারনেট এৰ অৱস্থামৌখিক বৈধোন
সুবিধা সহকাৰ হচ্ছে দুৰ্বলবৰ্তী কমপিউটাৰ লাইন কৰাবলৈ
জ্ঞান, মদাতে এটি একটি একটি পুনৰুৎপন্ন কৌণ্ডলীভাৱে
এবং মদাতে সহকাৰ বলৈ উত্তোল একটি পুনৰুৎপন্ন
হবে। এই জন্য আমে ইন্টারনেটে যোগাযোগ কৰাবলৈ
হয়, তাৰ নাম 'টেলেনেট' (telnet)। এখনে টেলেনেট
নামটি বাৰবৰত এই প্ৰোগ্ৰাম আৰু মান হিসেবে এবং
এই সাথে এই সহযোগিতাৰ বাবে বাধাৰ হিসেবে ইন্টারনেটে
প্ৰেটকলোন নাম বিদেশে। টেলেনেট এৰ বাৰবৰত
প্ৰক্ৰিয়া বেশ সহজে সিটেমে আৰু এই telnet টাইপ কৰা
পৰামৰ্শ আৰু আপেক্ষণিক পৰামৰ্শ একটি
টেলেনেট প্ৰক্ৰিয়া এৰ আগমন আৰু, যোৱান বেৰে
বাৰবৰতকৰিব। আৰোহণীকৰণ কৰাবলৈ টাইপ কৰা
পৰামৰ্শ, যাৰা প্ৰক্ৰিয়া পৰামৰ্শ একটাৰ আকসমৰ

করতে চাইলে, টাইপ করতে হবে open. তাপর হে
হেইট এর সাথে সংযোগ স্থাপন করতে হবে তার নাম।
এরপর টেলিমেট্রি অ্যোজনীয় সংযোগটি ইনিশিয়েট
করে, যার ফলস্বরূপে সেই সিমের কম্পিউটারটিতে
লগ জন বন্ধ স্থাপন হয়। এভাবে সংযুক্ত ইবার পর

বাবহৃতকারীকে সেই রিমোট অপারেটিং সিস্টেমে
Information Client v2.0.16

International Agencies

•

ment Programme/
sitory/

Development (CSD)/
Development (UNCED)/

on (IFACM)

N), UN Population Div. (UNDESP./
Development (UNRISD)

CEFY)
et Organization (MEDEV

Women's Environment and Development Organization (WEDO)

1000

 Go up a menu

Internet Gopher Information Client v3.0.15

United Nations & International Agencies

- > ■ (1) APC & the United Nations
 - (2) Earth Negotiations Bulletin /n/
 - (3) INFOTERRA: United Nations Environment Programme/
 - (4) International Telecommunications Union/
 - (5) U.N. Commission on Sustainable Development (CSD)/
 - (6) U.N. Conference on Environment and Development (UNCED)/
 - (7) U.N. Criminal Justice Information Network/
 - (8) U.N. Development Programme/
 - (9) U.N. Food and Agriculture Organization (FAO)/
 - (10) U.N. Population Info. Network (POPIN), UN Population Div. (UNDESP./)
 - (11) U.N. Research Institute on Social Development (UNRISD)/
 - (12) U.N. Volunteers/
 - (13) United Nations Children's Fund (UNICEF)/
 - (14) Women's Environment & Development Organization (WEDO)/
 - (15) World Bank Public Information Center/
 - (16) World Health Organization/
 - (17) World Summit For Social Development/

Press ? Help, q Quit, o Open a new gopher, u Go up a menu

Page: 1/1

ବ୍ୟାବହକ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟରମୂଳ୍କ ଅନୁସରଣ କରାତେ ହୁଏ । ଯେହିନ ଟେଲିଫୋନ୍ ଶୋଷ କରାତେ ହୁଲେ logout ଟାଇପ କରାତେ ହୁଏ ।

ফাইল ট্রান্সফার

www.scholar.org

ଏଣ୍ ପାଇଁ କାହାର ବସନ୍ତ ଦିନ ଥାବୁ ହୁଏ ଇଉଟୋନ୍-
ମିନିଯୁଟ୍‌ଶଲ୍‌ସ୍ପ୍ରେ ଏକଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ। ଏହି ମିନିଯୁଟ୍‌ଶଲ୍‌ସ୍ପ୍ରେରେ
ହେଲୋ ବସନ୍ତବରକମ୍ପିଯନ୍‌ରେ ମେଲ୍‌ବରାଗ୍ରହଣ ଯେବେଳେ
ଦେଇବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ତଥା ଆମାନ୍-ପ୍ରଦାନ
କରିବା ଯାଇବା ଲୋକଙ୍କା ଏହେଲେ ଅନ୍ତରକାରୀ ସଂଘ୍ୟ ନିର୍ମାଣର
କାରେ ଇଉଟୋନ୍-ମିନିଯୁଟ୍‌ଶଲ୍‌ସ୍ପ୍ରେ ପାଇଁ ଧରାଇ ହେଲା। ଇଉଟୋନ୍-
ମିନିଯୁଟ୍‌ଶଲ୍‌ସ୍ପ୍ରେରେ ଅଞ୍ଚଳୀକାରୀ ବାଜାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟୀର୍ଥୀଙ୍କରେ
ମୁୟୁହେଲୁ ଦୟା ହୁଏ ମିନିଯୁଟ୍‌ଶଲ୍‌ସ୍ପ୍ରେରେ। ଆବାର ଏକଟି
କେବଳ ଅନ୍ତରକାରୀ ବାଜାରକୁ କରି ହେଲା, ତା ନିର୍ମିତ
ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଅନ୍ତରକାରୀ ବାଜାରକୁ କରି ହେଲା।

କରାର ଜଳ୍ପୁ । ଏହାଙ୍କ ନିଉଆରିଆ ହିସାବ ରାଖେ କୋଣ ବବରଗୁଡ଼ିଲୋ ଇତିବ୍ରଦ୍ଧିଷ୍ଟେ ପଢା ହାରେ ଗେହେ, ଯାତେ ପ୍ରତିବାର ସେବନୋମ୍ବା ବାର ପଢା ନା ହୁଏ ଏବଂ କୋଣ ଏକଟି ଲିଖିତ ମାସେଜରେ ଉପରେ ଅବ୍ୟାହତ ଆଲୋଚନା ମୁହଁରେ ଶେଇ ଲିଖିତ କିମ୍ବାରୀ ପାଇଁରେ ଏହାଙ୍କ ବାର ।

ପିଲି ନିର୍ମାଣକାରୀ ସାହାଯ୍ୟକାରୀ
ଇଟାରିନ୍‌ଟେ-ନେଟ୍‌ଵିଲ୍‌ ଦିଶାନୁ ଧ୍ୟାନାତାଜାରେ ଏବଟି
ନାମାବଳୀ କିମ୍ବା କୁଣ୍ଡଳ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟକ୍ତି ସହାୟ କରିବାର ପାଇଁ ମଧ୍ୟରେ ନିର୍ମିତ ହେଲା
ଏଥେ ଏକ ପ୍ରାଚୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଧ୍ୟାନାତାଜାରୀ । ଉତ୍ସାହପତଳରେ
ବନ୍ଦ ଥାଏ ପୋଣିପାତ୍ରଙ୍କ ଡୋରରେମୁଖୀରେ କଥା କହିବା
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟକ୍ତି ନିର୍ମାଣକାରୀ ଏବଂ ଏକାକିକାର୍ଯ୍ୟରେ କଥା
ବେଶମେ ବିଭିନ୍ନ ଇଲୋଗାନ୍‌ଟାରୀ, ରିପାର୍ ଇନ୍‌ଟିଚିଟ୍‌ ଏବଂ
ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଜୟନନ୍‌ମନୀଲ ବିଭିନ୍ନ ବାଣିଜ୍ୟକାରୀ ଏବଂ
ଧ୍ୟାନାନ୍ତରକାରୀ ମିଶର ହୋଇ ଏକାକିକାର୍ଯ୍ୟ ହାବି । ତଥା
ଏକାକିକାର୍ଯ୍ୟ ଏକିବେଳେ ବ୍ୟକ୍ତି ଅନୁଷ୍ଠାନ ହେଲା ତେଣେ ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନ
ନିର୍ମାଣକାରୀ କଥାରେ ଏବଂ କିମ୍ବାରେ ତା
କୁଣ୍ଡଳ ବ୍ୟକ୍ତି କରନ୍ତି ହେଲା ତା ନାମ । ଏକାକିକାର୍ଯ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତି
କୁଣ୍ଡଳ ବ୍ୟକ୍ତି ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ଧ୍ୟାନାନ୍ତରକାରୀ ହେଲେ ପରେ,
ଏକାକିକାର୍ଯ୍ୟ ମୁଣ୍ଡ ବ୍ୟକ୍ତାଜାରୀ ବ୍ୟକ୍ତାଜାରୀ ହେଲେ ପରେ
ଏବଂ ଧ୍ୟାନାନ୍ତରକାରୀ ହେଲେ ପରେ (ବା ସନ୍ତେଷପେ ହେଲେ) ଏବଂ
ଏକାକିକାର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ମାଣକାରୀ

বলিনি একান্তেনা ধোনে হাতে ইটারনেলের জগতে
সরচেয়ে আলোকিত দিয়েছে। কিন্তু এই দক্ষতার সাথে
বাধ্যবাধক করে জন মেনে করে প্রয়োগের সুবিধার অভ্যন্তরে
এর অন্তর্গতে ১৪.৪ Kbps পণ্ডিতে প্রাপ্তিশীল করতে
পারে এমন একটি হার-পিচ সোডো, ৮ Mbps-এর
অন্তর্বর্তী এবং তার দোষে সুবিধাজনক হার এবং একটি প্রতিশীলিত
কার্যক্রমের সাথে একটি অনেক কম প্রয়োজনীয়।
মৈ সাথে
ইটারনেলের প্রয়োজনীয় অংশের সাথে সংযুক্ত
সুবিধ টেক্স নেটওর্কের বা সিলিঙ্গ লাইস কার্ডের ক্ষেত্রে
এর জন্য প্রয়োজন হয় কমপক্ষে ১.৪ Kbps
পণ্ডিতশীল লিংকে (এবং এর পরেও এক ধোনের পরে
যে অপ্রয়োজনীয় হবে)। তাই
এশিয়ার আধিক্যে অক্ষেয়ে এটি বাধ্যবাধক করা বাধার
সময় হবে না। অন্যদিকে দোকানের প্রয়োজন কার্ডের
একইক্ষম করে হার্ডওয়ার এর ছাড়ি

ପୋକାର ଏହି ଟ୍ରୋଟେଟ୍/ସ୍ମାର୍ଟଫାର୍ ଅର୍ଥିଟ୍ରୋଫାର ବସନ୍ତରୁ
କରେ, ଦେଖିଲେ କୋଳି ଦେଖିଲେ ଦେଖି କରିବାକୁଠାରେ ରଖିଲି
ଏକିଟି ଟ୍ରୋଟ୍ ପୋକାର ଏହି ପାଇଁ ଆଶ୍ରମରୁ ତଥା
ଅନୁମନକରେ ଏହିଟି ପୋକାର ନାରୀରୁ, ତାଙ୍କ ଅରିକାଣ୍ଟ
ହେଲ୍ପ ସଂହାରକ କାହାରେ । ଏହି ପୋକାର ବସନ୍ତରୁ କରେ,
ଆଶ୍ରମରୁ ମୁଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡ ଗଠିଲି ଏକିଟି ପାଇଁ କରିଲା, ଯାର
ନାହାଯେ ଉଠିଲାର ବେଳ ବିଶ୍ଵ ସୁଧାରୁ ରଖିଲି ଇନ୍ଦ୍ରଜିତରୁ
ଏଇ ଅଳି-ଗଲିତେ ପୋକାର କରାର ଶୁଦ୍ଧ ପାର ।
ଏହି ପାଇଁ ବସନ୍ତରୁ ଏହିଟି ପାଇଁ କୁଣ୍ଡ କରିଲା, ଯେ
କରିଲିତାରେ ଆ ପାଇଁ ଏହେଲି କରିବେ ଚାନ, ଆଖ କିମାନ
ଆଶପାଦ ଜାନାର ପାଇଁଲେ ମେଇ, ଦେଖିଲା ଏହି ଖୁବ
ନରହରି ଏହି ପାଇଁ ହେଲିଲା ହର ।
କରିଲି ଏହି ପାଇଁ କରିଲା ଏହି ପାଇଁ କରିଲା ଏହି
କରିଲି ଏହି ପାଇଁ କରିଲା ଏହି ପାଇଁ କରିଲା ଏହି

জাতীয় সফটওয়্যার প্রতিযোগিতা-১

ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଜମା ଦେଖିଯାର ଶେଷ ତାରିଖ ୨୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ପଞ୍ଜାବ ବାଡ଼ାନୋ ହୁଯେଛେ । ବିଜ୍ଞାରତ ନିଯାମବଳୀ କମପିଉଟାର ଜଗଥ-ଏର ଜାନ୍ମନ୍ମାତ୍ରୀ ସଂଖ୍ୟା ପୃଷ୍ଠା ୭୨ ।

ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ପ୍ରଥିଯୋଗିତାଯ ୧ଟି କମ୍ପିਊଟାରସହ ଆକର୍ଷଣୀୟ ପୁରକାର ।

— ହାତ୍ତା-ହାତୀଗଣ ଆଜାଇ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦୂଷଣ କରିବା —



ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବାର୍ତ୍ତାବାଜାର

ଏହି ପୋର୍ଟାଲରେ ୨.୬୦୫ ଲାଖ କମର୍କଟେ ଛାଇବାରେ ଏହି ପୋର୍ଟାଲରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କମର୍କଟିଙ୍ ବାର୍ତ୍ତାବାଜାର ଦେଖାଯାଇଥାଏ।

SET TALK OFF
SET DELI TO ''
DEFINE WIND ABC FROM 00.00 TO 24.79 TITLE "Data Entry for Forpo begins"
ACT TI WIND ABC

00.00 SAY "New Chart of Accounts" COLO 'B+R'
00.05 SAY "Accounts Code :" COLO 'W+R'
00.05 SAY "Dept Code..." COLO 'W+R'
00.20 SAY "Description" COLO 'B+R'
00.41 SAY "T" COLO 'B+R'
00.41 SAY "F" COLO 'B+R'
00.20 SAY "AC TYPE :" COLO 'W+R'
01.05 SAY "ENTER Opening Balance - (DR)" COLO 'W+R'
01.05 SAY " - (CR)." COLO 'W+R'

SET COLO TO 'B+R,W+R'

DEFI PAD T1 CF TYPE PROM 'Open' AT 21.00

DEFI PAD T2 CF TYPE PROM 'Modify' AT 21.30

DEFI PAD T3 CF TYPE PROM 'Delete' AT 21.49

DEFI PAD TA CF TYPE PROM 'Exit' AT 21.80

ON SELECTION MENU TYPE DO CHOOSER WITH PROMPT()

ACTI VENU TYPE

IF READKEY()=12

 DEAC WIND ALL

 DEAC VENU ALL

 CLOS DATA

 CLEA

 RETU .T.

ENDIF

PROCEDURE CHOOSER

PARAMETER input,menu.

IF READKEY()=12

 EXIT

ENDIF

USE CHART INDE CHART

DO WIND "PAD=" Open"

 01.00 SAY "New Chart of Accounts" COLO 'B+R'
 01.05 SAY "Accounts Code :" COLO 'W+R'
 01.05 SAY "Dept Code..." COLO 'W+R'
 03.20 SAY "Description" COLO 'GR+B'
 04.41 SAY "T" COLO 'BG+R'
 04.41 SAY "F" COLO 'BG+R'
 08.00 SAY "AC TYPE :" COLO 'W+R'
 013.05 SAY "ENTER OPENING BALANCE - (DR)" COLO 'W+R'
 014.05 SAY " - (CR)." COLO 'W+R'

SET DELI DFF

00.20 SAY ACODE DEFA SPAC(B) PICT "999999" COLO 'GR+R'

READ

SET DELI ON

 IF ACODE=" " OR READKEY()=12

 01.21 SAY SPAC(B) COLO 'W+R'

 EXIT

ENDIF

CCODE=SUBSTR(ACCODE,2,2)

 05.21 SAY "T+ACODE,E" COLO 'GR+R'

 DESI1=SPAC(2)

 DESI2=SPAC(2)

 GET COLO TO 'W+R'

?CAPSLOCK,F1

 SET COLO TO

 04.41 GET DES1 COLO 'W+R'

 04.41 GET DES2 COLO 'W+R'

 READ

?CAPSLOCK,T1

 08.31 GET ANS FUNC " Income Statement ?Balance Sheet ? DEFA(1)

 READ CYCLE

?H+F1

 STOR 0 TO MDR_MCR

 01.42 GET MDR PICT "99.99,99.999.999" COLO 'GR+R'

 01.42 GET MCR PICT "99.99,99.999.999" COLO 'GR+R'

 READ

 IF ANS=1

 Q3:T

 ELSE

 Q="B"

 ENDIF

 DEFI WIND LOK FROM 17.25 TO 19.55 SHADOW COLO 'W+R'

 ACTWIND LOK

 REP=SPAC(1)

 DO WHILE REPS="Y/N"

 05.05 SAY "Save it (Y/N)" COLO 'W+R'

 05.20 GET REP COLO 'W+R'

 READ

 ENDIF

 DEAC WIND LOK

 IF UPPE(REP)=Y"

 APPEND BLANK

REPL CODE WITH ACODE,HEAD WITH DES1DES2 WITH QSP;

TYPE WITH QDR_OPEN WITH MDR,CR_OPEN WITH MCR.

CLEA

LOOP

ELSE

CLEA

LOOP

ENDIF

END

ENDIF

IF MPAD=" Exit "

 CLOS DATA

 DEAC WIND ALL

 DEAC MENU ALL

 RETU .T.

ENDIF

IF MPAD="Modify"

 IF RECOUNTING

 SET SYSMENU ON

 BROW FIELDS CODE,HEAD,H="Chart of Account",

 SEC,H="Section",TYPE,H="AC Type",DR_OPTN,I="Debit Opening",

 CR_OPTN,H="Credit Opening",TITLE,"End Update,Esc to exit",COLO :

'B+R,G,R,U,R'

 SET SYSMENU OFF

 ENDIF

ENDIF

IF MPAD="Delete"

 SET DELI OFF

 04.00 GET ACODE DEFA SPAC(B) PICT "999999";

 COLO 'GR+B' WHEN B_POP()

 READ

 SET DELI ON

 ENDIF

 SET COLO TO 'B+R,G,W+R'

 DEFI POPU_B_CODE SHADOW TITLE "<Choose,What you want to delete?>"

P=1

 B_LINH0

 GO TO B

 DO WHILE EOT?

 P_STR=CODE+"#HEAD"+SEC

 DEFI BAR P OF B_CODE PROM P_STR

 B_LIN=MAX(B_LINLEN(P_STR))

 P=P+1

 SKIP

 ENDIF

 ON SELECTION POPUP_B_CODE DO TEST WITH LEFT(PROMPT(),8)

 SET COLO TO

 DEACT POPU_B_CODE

 FNU_B_POP

 IF RECOUNTING

 ACTI POPU_B_CODE AT 19.00

 ENDIF

 IF READKEY()=12

 RETU

 LOOP

 ENDIF

 RETU F.

PROCEDURE TEST

PARA1,PARA2,ARG1

 #0.2 SAY ARG1 COLO 'GR+R'

 SEEK ARG1

 CH=HEAD

 CD=SEC

 #0.42 SAY CH COLO 'W+R'

 #0.42 SAY CO COLO 'W+R'

 DEFI WIND LOK FROM 17.25 TO 19.55 SHADOW COLO 'W+R'

 ACTI WIND LOK

 SET COLO TO

 REP=SPAC(1)

 DO WHILE NOT REPS="Y/N"

 #0.05 SAY "Delete a Y/N?" COLO 'W+R'

 #0.05 GET REP COLO 'W+R'

 READ

 ENDIF

 IF UPPE(REP)=Y"

 DELE

 PAK

 DEAC WIND LOK

 DEAC POPU_B_CODE

 ENDIF

 RETU .T.

Structure for database: CHART.DBF

Field Field Name

1 CODE

Type Character

Width 8

2 HEAD

Type Character

Width 25

3 SEC

Type Character

Width 25

4 TYPE

Type Character

Width 12

5 DR_OPEN

Type Numeric

Width 12

6 CR_OPEN

Type Numeric

Width 12

7

8

ବିଶ୍ୱ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବର୍ତ୍ତାବାଜାର (ଡାର୍କ୍‌ରୋମ୍) ପ୍ରେସର୍ ପାତାରୀ ଲିମିଟ୍ୟୁସନ୍ ଲାକ୍ଷ୍ମୀ

সাইডকিক ফর উইন্ডোজ

ଆপଣ ନି ତୁ, ଆମାଦେର ସବୁହିଁଟେ ପଢ଼ି ହେ ଏବଂ ପରିଚିତିତ ଅହୁର୍ବିତ ଏ କାହାରେ ବୈଶିଖର ପାଞ୍ଜାଳିକ କଥା କହିଲା ଯାହାର ମିମି ଆମୋଦ କରିବାରେ ଯାଏଇ ଏବଂ କଥାର କରେ କିମ୍ବା କଥାର ଏକିଟି ପାଞ୍ଜାଳି ଟାର୍କେସ କାର କରେ ଏହି । ପରିଚିତିକ ଅବେଳା କିମ୍ବା ଏହି ଡେବଣ ଘାରରେ ଗାରାତେ ପାନେ ଆମୋଦ ମଧ୍ୟ-ଦରକାରୀର ସମ୍ବନ୍ଧ ଦିଲା ଆମ୍ବାରେ ମେଟେ କିମ୍ବା କରାଯାଇଛି ହେ । ଏ ଡେବଣ ଜାନନ୍ତି ଏବଂ ଅବେଳା କିମ୍ବା ବୈଶିଖର କାଳେ ଏହିକେତେ ଆମ୍ବା'୧୫ ମାସେ ଏବାହେ ବାଜାରେ ।

কভার শেজ :

সাইডকিচ চামু করতে পেলে এম্প টিরিজো হতে 'Sidekick' লেখা আইকনে
কানেক দিক অবস্থায়, এটি প্রযোগ করিতে সহজ হওয়া সুবিধা প্রদান।



জুবি ২ র সাইভিকিলের 'লোটিস' উইঁড়ো।

এখনে হল দ্বাৰা ভাল, এইই বিষয়ের ওপৰ পিছিয়ে নেও আৰু আৰু অন্মো স্টেটস-এ
কোম্পানি তৈৰি কৰে দিয়ে ইহা। ফিল্ড বিলেডে সার্ভিসকে বিলি কোম্পানি হোৱাৰ
দেখিক তিস, Business & Personal। আপনি মনোৱ ঘোড়াত ঘূলুল কৰাইলে
কুলভূজ মেৰু হৈলে New Folder... দেখে নিবেশ হৈ। পৰিৰক্ষণৰ ভাৱে
বা কোম্পানিৰ নাম বলে দেখি মাত্ৰ মনোৱ ঘোড়াৰ ঘোড়া হৈব। আৰু কোম্পানি
কোম্পানিৰ দে পিছিয়ে কো এভিং কৰলে চাইলোড পৰিশ্ৰম মেৰু হৈলে অপৰ্যাপ্ত পালে।

କେବଳ ଯୋଗାରେ ନୃତ୍ୟ ମୋଟ ଯୋଗ କରିବାରେ ଚାଇଲେ ସୋଟିସ ପୁଲାଭାଇନ ମେନ୍ ହାତେ
New Notes ଦେଖେ ନିତି ହେବେ । ଏହି ଏକି ପୁଲାଭାଇନ ମେନ୍ ହାତେ ଯୋକେନ ସୋଟିକେ
ଲିଟ୍ କରିବାକାରୀ ଅଳ୍ପ ଆମେ ଏହି କବା ବିଭିନ୍ନ ସୋଟିକେ ସର୍ଟ କରିବାକାରୀ ବିଷୟ,
ବିଶ ବା ଅଳିକାର କ୍ରମାବଳୀ ।

স্টেডিয়ামের মেডেল সোটি চাইলে এক্সপোর্ট করা যাব অন মুক্ত
ম্যাগাজিনে প্রকাশ ফাইলে ও টিপ্পণীতে। এক্সপোর্ট করার জন্য ট্রেন্স পুশাইটন ম্যুন
ত এক্সপোর্ট সোটি সিলেক্ট করতে হব।
সোটি উভয়ে সেখ লেব হাব আপলোড করে। ত্বুল, এবার কার্ড ফাইল কি রাখেছে
বা কাক। দু'ভাবে মেলে পারেন ওখানে। মেইন মেনুর View পুশাইটন ম্যুন
ত এক্সপোর্ট করে Cardfile বেছে সিন অবস্থা কানেক্স ভাসিমেক কার্ডফাইল লেখা
করতে পারেন।

কার্ড ফাইল Cards মেনুর ক্ষেত্রটি মাসেজের অপশন এ ছিল করলে
মাত্তি ভালুল বক্স টেলে আসবে। ঐ ভালুল বক্স হতেই কুন কম নমারের ডেকে
ও ক্যামেরার ফাইলে এক্স্টেন্ড করা আবশ্যিক ও পরে বিভিন্ন কল, আর প্রেস্টেডেন্ট,
বিভিন্ন প্রকার প্রেস্টেডেন্ট আর প্রেস্টেডেন্ট আসবে।

କାର୍ତ୍ତ ମହିନେ ଶୀଘ୍ର ପାଇଁ ଆମେ ଦିଲ୍ଲି ଥିଲୁମୁଁ ।

।। হজম) Card log এ লিখে রাখার সুযোগ দেয়েছে আপনার ।
লেন্টস এর মতো কার্ড ফাইল বা ইমপ্রিম্প বা এক্সপ্রিম্প করা যায় । তিবেস প্রি বা
ডের, শ্যার্কার্ড, ডিভিডেজ কার্ড ফাইল, ট্রেক্ট এক্সপ্রিম্পন সহ বেশ কিছু ফরমাটের
ইলেক্ট্রনিক কার্ড করতে পারেন । অবশ্য সার্ভিসের কার্ড ফাইলের
ইলেক্ট্রনিক কার্ড করতে পারেন ।



कर्ति १८ वार्षिक या द्विवार्षिक जनसंख्या।

সাইডকিলিং ডার্ট ধরনের ক্রিস্টাল পাবেল আপনি। ১. কভার পেস্ট, ২. কার্ড ফাইল,
৩. লেটার্স ও ৪. ফ্লাপেল ডার্ট।

ওপৰের ইলেক্ট্ৰনিক কাজৰ পেজেজোৱা আছিব। ওপৰে ওপেনিং ঝৈস। এই View দেবু হতে আপনি অন্যান্য ফাইল মেটে পাবোৱাব। দেবু ব্যক্তিগত কাজে না কাছিলে কভার পেজেজোৱা দাব কিমাবে পিভিউ আইলেণ্ডনলেভেল (Card File, Notes বা Calender) ডাক্ষল হিক কৰে দেবু প্ৰয়োগ কৰিব। কৰে পৰেস।

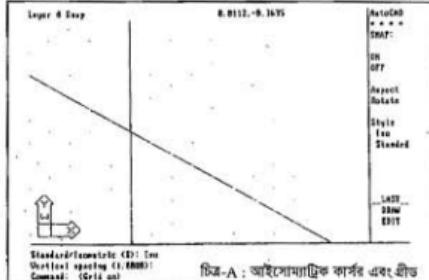
মোটান : কলকাতা বিভিন্ন স্থানে নিয়ে আসার পথে খাটো মোটা লিখে বাসতে পছন্দ করেন অপুনি, পরে সেখানে কাজে যাওয়া আবার। হতে পারে মোটা আইসিসের কোন বিশু কিংবা বাণিজ্যিক কোন ব্যাপার। একজন সাইকেলবিলে মোটাস হাঁচাইতে বেশ কাজে লাগে আবশ্যিক, কভার পেষে হতে মোটাস দেখা আইকনে ঢিক করলে সরাসরি পরে কার্ডিনে মডেল করে নিন পারে।

অটোক্যাড- থ্রি ডি

একটি দৃশ্যেরে পরিষ্কার তিটি বা দূর্ঘ দৃশ্য Top view. Front view. Left view. 3D view দেখা যাব। এই তিটি প্রয়োজন আচরণকারী তৈরি করা একটি মডেলের পরিষ্কার স্থিতি দেখতে পাবেন। এই তিটি প্রয়োজন আচরণকারী তৈরি করা একটি মডেলের Creating tools এবং viewing Tools বা ক্ষমতা। বাস্তব ক্ষেত্রে আমরা তথ্য নি একটি মডেল তৈরি করি, যখন ব্যবহারকারীরা নির্মিত তিটি ব্যবহার করে একটি বাস্তব পরামর্শ দেওয়ার প্রয়োজন আসে। যখন একটি ব্যবহার করা হবে তার ব্যবহারকারীর আগের পরিষ্কার একটি প্রাপ্তি প্রদর্শ একটি করতে পাবেন। যখন উক্ত ব্যবহারকারী তার প্রয়োজন নির্ধারণ উপর উপর থাকা মান নির্দেশ করেন, তখন ব্যবহারকারীরে ব্যবহার মডেলে তৈরি করে কুনুম হব। দৃশ্য বা দূর্ঘ দৃশ্য নির্মাণের আগেই ইন্ডিক এবং মডেল তৈরি করে থাকে, এই সেই একটি মডেল দোষী রূপে দৃশ্য নির্মাণের আগেই কুনুম হব। যেসব দৃশ্য নির্মাণের আগেই কুনুম হব। যেসব দৃশ্য নির্মাণের আগেই কুনুম হব।

ISOMETRIC DRAWING AS 3D MODEL

ଆମ୍ବା ଅଟେରାକୁ ଏବଂ ଆଖନ ଫେରେ ଏକି ବୁଦ୍ଧ ଶିଳ୍ପିକୁ ଛାଇଁ କରନ ଜାଣ
ଅଟି ଶହେର ଏକି ଆଲୋଚନାପ୍ରକାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ବେଳ ଶମତର ନିଯମର କାର୍ଯ୍ୟ ଗଠିତ ହାବିଲା । ଏବଂ
ଏହା ଏକି ପ୍ରକାର ଏବଂ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକି ପରିମାଣରେ ନିଯମର କାର୍ଯ୍ୟ କରି ବେଳ ନିଯମ,
ଅଥବା ଆଖନ ଏହା ଆଲୋଚନାପ୍ରକାର ଦୂର ଅଳକ କରି ଦେଖାଇବା ହେବାକୁ
ଅଥବା ଆଖନ ଏହା ଆଲୋଚନାପ୍ରକାର ଦୂର ଅଳକ କରି ଦେଖାଇବା ହେବାକୁ
ନିଯମର ଏକି ପରିମାଣରେ ନିଯମର କାର୍ଯ୍ୟ କରି ଦେଖାଇବା ହେବାକୁ
ଏକି ପରିମାଣରେ ନିଯମର କାର୍ଯ୍ୟ କରି ଦେଖାଇବା ହେବାକୁ
ଏକି ପରିମାଣରେ ନିଯମର କାର୍ଯ୍ୟ କରି ଦେଖାଇବା ହେବାକୁ

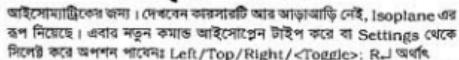


চিত্র-A : আইসোম্যাট্রিক কার্সর এবং শীত

3D ଟେ ବିନ୍ଦୁ କ୍ଷମତାରେ ଯାଏଥିଲେ । ତାରଙ୍ଗଜୀ ଆପଣଙ୍କରେ ଏହି 3D ହଲେ ଡେଟିଆ କରାତେ ହେବ । ସେ ମହିଳା ବେଳେ ଆପଣି ଫ୍ଲାନ, ଏଲିମେଟ୍ରିପାନ ଆଇସ୍‌ମ୍ୟୁକ୍ଟିକ ଏବଂ ପାର୍ଶ୍ଵପ୍ରକଟିତ ଧୂମା ପେଟେ ପାରେନ ଏବଂ ଖିର୍ତ୍ତ କରାତେ ପାରେନ ଏକହି ସାଥେ ଏହି କାଗଜେ ଅନୁରୋଧ କରିଛନ୍ତି ।

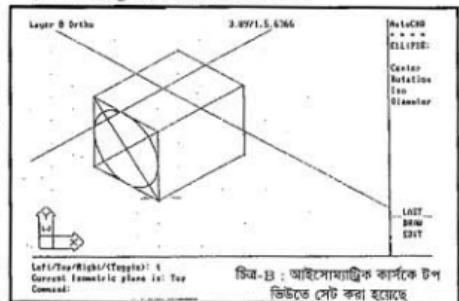
অটোক্লাউড-এর একটি ক্ষমতা এবং নাম SANP, যে ক্ষমতারে আধাৰে আপনি কোৱারেল-কে সিলেক্ট দৃষ্টিকোণে মুক্ত কৰতে পাৰিব। যদি আপনি কোৱারেল-কে 1×1 দৃষ্টিকোণে বৰাবৰ মুক্ত কৰতে পাৰি তবে আপনি শুধুমতি লিঙ্গ হ'ব। আবার এই ক্ষমতা যে আপনি কোৱারেল-কে সিলেক্ট কৰতে পাৰি তাৰে আপনি শুধুমতি ক্ষমতা প্ৰদান কৰতে পাৰি। তাৰে আপনি SANP বৰাবৰ-এর Aspect অপৰণ বাধাৰূপ কৰিব। তাৰে আপনি নাভা পাৰেন লগিক দৃষ্টিকোণে মুক্ত কৰি এবং স্থানোচ্চ কৰি। আপনি এটা ক্ষমতা ইন্সেপ্ট কৰে ইন্সেপ্ট কৰে। আবার এটা ক্ষমতা সিলেক্ট কৰে আপনি আপনি কোৱারেল-কে ইন্সেপ্ট কৰে।

এবার আসি আইসোম্যাট্রিক জরিম-এ; এই SANP কলাত এবংই একটি অপশন হচ্ছে। Style যাতে আছে আরও দুইটি সাব অপশন। থর্ড <Standard/Isometric> প্রদর্শন কর্তৃতে দ্য ট্রাইআর্ক-এ আছেন। এবার। ট্রাইআর্ক করে একটি সিলিন্ডার



এবাব নীচের কম্পাঙ্গটি লক্ষ্য করুন এবং তিক্টিকি শিখিয়ে নিন:

1. Command: SNAP_J
Snap spacing or ON/Off/Apecl/Rotate/Style<0.500>; S_J
[S অর এন্ড স্নেপ এভি স্টাইল ওপশন নেওয়া]
Standard/Isometric<S>; I_J [I অর ইসোমেট্রিক ওপশন নেওয়া]
Vertical Spacing <0.500>; J [Default Value. 5 Snap Spac-
ing নেওয়া]
2. Command: Isoplane J [Isometric Plane এভি ক্ষেত্র জানা]
Left/Top/Right/**Toggle**; T_J
[T অর এন্ড রাইট ইসোমেট্রিক প্লেন এভি ক্ষেত্র]

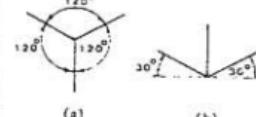


**ডিএ-এ : আইসোশ্যাক্টিক কার্সকে উপ
ভিউতে সেট করা হয়েছে**

এজাবে Isoplane ক্ষয়াগ দিয়ে বিভিন্ন Isometric Plane পেট করতে পারেন। যেমন Left ডিউটে কাজ করার অন্য Left সিলেট করতে হবে, অন্যর পক্ষাবে অন্যান্যগুলো।

‘ଆପଣି ଯିବି ମୁଲ୍କାଟିନ ଦେଉ ଥେବେ କାହାରି କରିବ ତାଙ୍କ ବେଳେ Settings]-ଏ ପିଲା
କରୁ କରୁ [Drawing Aids Select] କରିବ ଯିବିଲୁ ମେଟ୍ ଆପ ହୋଇ ଗଲେ ଏ ଅଧିକ
ଦେଖୁ କାହାରି କରିବ କରିବ ଏ ଯଥିରେ SNAP=ON X, Y, Spacing = 1 ଏବଂ Isometric SNAP/Grid Left,
Top ବା Right କରୁ କାହାରି କରିବ ଏ ସବୁ ଯଥିରେ ମୁଲ୍କାଟିନ କରିବାରେ ତଥା
ଅବଶ୍ୟକ ଆଇଓଫୋନ୍ ଲେଇ ପାରେ ହେବୁ ହୁଏ । 3D ମେଟ୍ରିକ୍‌ଏର ଏକଟି ଆପେ-
ଆରିଗୋପାତି ପ୍ରକାର ନିଯମ ଆଲୋଚନା ହେଲା । ପ୍ରକାରରେ 3D ଅକର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଏବଂ 3D
ଟିପ୍ପଣୀ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ହେବୁ ।

ଆମ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆଇଓସିମ୍ପ୍ଲାଟିକ ଟୌଇଲ ସାଥୀ ଯୋଗିତକ ଫ୍ଲେମିଙ୍କ ତିମାତିକ ହିସ୍‌ପେନ୍‌
ରିପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କରିବାକୁ ମାତ୍ରାକୁ କରେ । ଡିଜିଟିଲ୍ ଐସ୍‌ପ୍ଲାନେ ଦେବାରେ ହେଲା ଯା ଡିନ୍‌ଟି
ଅଧିକ ଆଇଓସିକ ରିପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କରିବେ- ଏକଟି ଲାଜିକ ଅପର ଦୂରିତି ୩୦° ଏବଂ ୧୫୦° ।



(4)



Digitized by srujanika@gmail.com

ପ୍ରକାଶନ ମୋହନ ଶାହୁ ଜାଲମ

(ପୂର୍ବ ଅକାଶିତର ପର)

मासिक्योडाल इन्डियफेस

କୋର୍ଟ ପାଇଁ ଯାଏ ଆଏତି

ହେଉ କୋଣା ଅମି ଦେଖେଇ ଆମର ଯା ଆଲମିତାର
ନରଜଳ ପିଲାଟାରେ ଶୈଳିରେ ମାନ ଦିଲେ । କାହାରେ
ତିମି ଆମର । କବନ୍ଦା । ମାଧ୍ୟମରେ ହିଲ ଆମର ଉକ୍ତକାରୀ
ମିନ୍ଦରେ । ଶର୍ମତାରେ ପ୍ରେସ୍‌ରେ ମାନର ଚିନ୍ତା କରେ
ତିମି ତାରିଖ ଦେଇ ରାଜକୀୟ । କବନ୍ଦା କବନ୍ଦା ଦେଖି
ଦେଖୁ ପୁଣୀ ମାନ କାହାରେ । ଏମାନି ହଜାର ଶର୍ମରେ
ମାନର ପାଶେ ଥିଲା କାହାରେ ଆମର କାହାରେ । ଆମାର କାହାରେ
ଛୁଟି ଯା ଅଳ କେବ କାହାରେ ମୀଳିଲା ଦାତାର ରାଜୀରେ
ଫାଇଲି ଆମର ପାଇଁ ଏଥେବେ ମିଳିଲା ପରେ ଆମର ପରେ
ପାରିବ ବାବକ । କିମ୍ବା ଏହି ବାବକ ଆମର ପରେ ଦେଖିଲା
କେବ ଆମରଙ୍କ ଟେକ୍ କରନ୍ତି ପାରନ୍ତ ନା । ଅଳ ଉକ୍ତକାରୀ
ବାବକରେ ଆମର ନାମକାରିକାରେ ମରନ ନାହିଁ ଲିଖି ଏଥିରେ
ବାବକରେ । ଏହାର ପାର କାହାରେ ଆମର କରନ୍ତି କିମ୍ବା
ତୁମି ତୋ କେବ ବଢ଼ ବଢ଼ ହୁଏ ପୋତ । ଏହିରେ ହୋଇବେ
ପଥର ଯା କାହାରେ । ଇହେତୁମିରେ କାହାରେ ହୋଇଲା ହୋଇଲା
କିମ୍ବା ଏହାରେ କିମ୍ବା ଏହାରେ । ଏହାରେ କିମ୍ବା
ଇହୋକମେ ତିକାଇଲେ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଆମର ବାବକ । ଏକମାତ୍ର
ଇହୋକମେ ତିକାଇଲେ ନ ତାମନ୍ତି ମହନ ହେ ଯକ୍ଷି ଏହିରେ
ପଥର ଯା କାହାରେ ।

हेल्पर्स बुकिंग सेवा नंबर १८००

ଆমি ହଲୁ ଦେଖି ଏମନ ଏକ ଇଟାରଫେସର ହେବାନେ
କମପିଟ୍ଟାର ଡିମିକ୍ ହାତେ ଜନେକୋଟା ଯାନସେବ କରି ।

মুক্তিরে হে কেত আমাৰ ধৰণান্বিত জ্ঞানবাৰ, রবিন ব্ৰহ্ম বা
অনন্ত কোন শীঘ্ৰ আৰাধ্য সন্দৰ্ভেতে কৰতে পাবলৈ কিন্তু
মাত্ৰ বিষয় একটা কথা হাতে গালৈ বৰকম হওয়াতাৰ
সুযোগ আছে যাই মৰণ কৰেন এতেৰে মৰণৰ কথা দেখেৰে।
ইচ্ছাকাৰৰ প্ৰবেশনাৰ অৱসূৰ্যে কিন্তু তো পটেছে
যা কথাৰ অপ্য অন্তৰে কাৰ্যকৰণ পৰামৰ্শ দেন এমনটা
ভিটে পাৰে। হাতৰ অৱসূৰ্য আসোৱে ধৰন
ব্যৰুক্তিৰ কৰ্মসূলৰ ঝুঁকে দেখেৰা না কিন্তু তাৰ
কাৰ্যকৰণ কিন্তু আপনাৰ কথা বাবে। মানুষ হয়তো তখন
ব্যৰুক্তিৰে সন্দৰ্ভ কৰা বলৈ, আৰেৰ বিনিময়ে
মৰণৰে।

ગ્રાફિકમલેનું નવ્યાન દિપાલુ

১৯৬৩ সালে এম আর্টিভেই ইভল সামাজিকার্ডের প্রিন্সিপিয়াল গবেষণার ফিলিস হিসেবে ক্ষেত্রপাত্র। এটি ইন্টেল অ্যাপ্লিউট কম্পিউটিং একাডেমিকসের ধরনের পৃষ্ঠাকীর্তি সময়ে তৈরি হোল্ডেন। অনেকের মতে এই ধরনের সর্বকালে হিসেবে ক্ষেত্রপাত্র। মেরে: একাডেমিক প্রফেশনে, ইতিখ্যাল সিল্বারেন, রেজেন্সেন, পেন্স্টোন ইভল। বলা যায় সামাজিকার্ড তখন প্রাক্রিয়াজোগে অঙ্গে নতুন নিপত্তিতে উত্তোলন করেছিলেন। তার কাজের পর্যায়তা এবং তার পক্ষতা একটি প্রতি হিসেবে আমাদের কাজে কাজের সুবৃহৎ পার্শ্ব প্রভৃতি প্রক্রিয়া এবং এই একাডেমির ধরণের মূল্যায়ন করতেই এই ক্ষেত্রে দেশী সহজে দেশে গেছে। তারপর বিবরিত তার কোথেকাং নামের ক্ষেত্রে অভিযোগ করেন। তার প্রথম মাঝ সদিনে, "সামাজিকার্ডের ধরনের প্রক্রিয়া ও ব্যবস্থা এবং কোথায় আমার ক্ষেত্রে আজ প্রচলে নিষ্ঠিত।" এবং আমরা নকশ করিয়ে কর্মসূচিটার একাডেমিকে আপি উপরাক্ষে হিসেবে লাইন বা বোকা। এবন এটি এক ধরণে এক ক্ষেত্রে আমরা আস্তরাবাদ।

(আমি পিতৃস্মৰণে কোন অবসর নেওয়া চাবি আছি।) শুধুমাত্র পুরুষদের পক্ষেই বলছি যা কারণ সন্ধারণত; পিতৃস্মৰণ একটি বিশেষ লিট ধরন দুর্ঘাতা হচ্ছে থাকে ।) পিতৃস্মৰণ শব্দটি কর্মপটোচার মাধ্যমিক নিয়মে কাজ করেন্দৰ থাকা ভাসের অবশিষ্ট। এই পিতৃস্মৰণ এবং এগিমেটেক শব্দ দুটোর সঙ্গিনতা তেরী হয়েছে ।

ধৰা যাক কেন্দ্ৰৰ একটি ইমেল হোল পথ তত সাবি
এবং কলামের লিঙ্গীয়, অনেকটা বৰ্ণবৈশিষ্ট্যৰ শব্দসংজ্ঞৰ
পথ। আগেই যে কেন্দ্ৰৰ মনোভূতিটো হিয়ে থাকলো তা সবৰি
এবং কলামের পিংগেলৰ বাচক কৰলো সেই সিকুলৰ
অধৰা নিম্নে পৰি। সাবি কলামৰ স্বৰূপ কৰ বাচকৰে
পিংগেলৰ পিংগেলৰ আচারণ তত কৰলো। এতে সুন্দৰ
হৰে সিন্ধু। এবং মন বাচক। পৰি যে জীৱিৰ মতো
কাহারোষি আপনি তৈৰী কৰলোৱাৰ মৰণ কৰে সেটি
একটি পৰি তে পৰি বলিবলি নিম এবং বৰ্ষজটু
সুৰামৰে মৰণ। পৰি কৰকৰে কৰে সুন্দৰ ছাইট
ইন্টেন্সিভি ভাসু নিমে সুন্দৰ কৰলো। সেখা যাবে
সুন্দৰত শক্তিশালী কৰতেলোৱা নোৱা স্থানোৱা হয়েছে।
ডেক্স হোল প্রতিটি পিংগেলৰ শাওড়াৰে কেন্দ্ৰৰ
নৰাব যাব একটি হুগো লোক, আন মুটি হোলো সুবৃত্তি
পথ।

ଶୀଳ । ପିତ୍ରକ୍ଷେତ୍ର ଶତିର ମୂଲେ ବୋଜେ ଏବଂ ଆନନ୍ଦିକ
ଗଠନ । ପିତ୍ରକ୍ଷେତ୍ର ଟ୍ରେଟ୍ ଥେବେ ଲାଇନ ଲାଇନ ବେବେ ଡିପ୍ର
ଦେ କୋଣ କିନ୍ତୁ ଅଧିକ ହଜତ ପାରେ । ଆମଙ୍କା ଆଗେ ସେମନ

বেনে নিয়েছি বিট মাঝই বিট' তেমনি 'গিরুলে মাঝই
পিলোল'। পর্যাপ্ত পিলোল এবং পিলোল গুটি পর্যাপ্ত বিট
পিসি বা ওয়ার্ড কেশনে কিশপে কোয়ালিটির নিচত্যাতা
হচ্ছে। অপূর্বীভূত ডিজেলের মান হাতে কাবে।

ପିଲ୍ଲେଲେ ମୋହରିଙ୍କୋଳନ ହୁଏ ଯତ ବେଶ ପିଲ୍ଲେଲେ
ଏବଂ ଏତି ଶିଳାର ବୟ ଶିଳା ବି ଆଜିମି କାହାର
କରିବେଳେ ଏକ ଶର୍କରାନ କରି ବେଶ ମୋହରିଙ୍କୋଳନ
ଏବଂ ୧୦୦ ବେଶିରେ ଏକଟି ବେଶିନାମୀରଣ
ଅଳ୍ପ ୨୫୦ ଲାଖ ଲିଟର ମୋହରିଙ୍କୋଳନ ହେବ।
୧୦୨୬୧୦୦୦ ଲାଖ ଅଳ୍ପ ଏକାଇଶିଟ୍ଟିକ୍ ଦେଇ ଦେଇ ଉଥିରେ
ଏକ ମୋହରିଙ୍କୋଳନ ବ୍ୟାପି ଭାବରେ ଏକ ଲାଖ ୧ ଲାଖାରେ ଆବଶ୍ୟକ ୨୫୦୦
ଲାଖ ଲିଟରର ସ୍ଥଳ ମାତ୍ର ୬୦ ଡଲାର । ତାରିଖରେ ପିଲ୍ଲେଲେ
ପିଲ୍ଲେଲେ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକଟି ପାଇଁ ପାଇଁ
କରିବାକୁ ଏକ କରିବାକୁ ପାଇଁ ପାଇଁ ।

এই শব্দ ও বৰষ আগেও অবস্থাটি এত অনুভূতি পিণো। যানুক অৰ্থ নাম্বৰের কণা ঝৈন প্ৰতি ইহু সংৰক্ষণ প্ৰয়োগ কৰাত কৰত এবং প্ৰয়োগ প্ৰতি পৰিবেশ বা প্ৰযোগ কৰি যথেষ্ট কৰ্ম কৰাতে পারে যা আপোনা কৈন ডিওপ্ৰেৰ সুচনাৰ প্ৰয়োগ আৰু একটি শব্দ পিৰিবেশ কৰাৰ প্ৰয়োগ কৰা যাব। যে কাৰণে এই পৰিবেশ বৰষেৰ সময়ৰ মধ্যেই ইহু আৰম্ভ আৰম্ভ কৰা হৈলো কিন্তু কোনো

अस्तित्व अवश्यक होते

ଅପଣି କି ଦୟାନୀ ଏଥରେ ଶହୁରଙ୍କ ପଡ଼େଇ
କଥମୋ କି ଲେଖନ ଆଧୁନିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆ ପାଇଁକରେ
ତୁ କି, ଯୁବ ଶୂଳ ଡିସପ୍ରେ ମିଶେ ତିବି ଏସ, ଡାଟାଟ,
ଓ ତତ୍ତ୍ଵ ଦ୍ୱାରା କ୍ଷେତ୍ରର କମ୍ପ୍ୟୁଟର କ୍ଷିଣିତ
ମେଟ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ଲାଇସ ଦେବୀ ଯାଏ ବିବାହ ଦେବୀ ଏକଟା
ବରମ ଦେବୀ ତିବି ମନ୍ଦିର ମଧ୍ୟ ହେବେ ନା । ଏବେଳେ ବାର୍ଷିକ
ଏକଟି ତା ହେଲା । ଲେଖନ ପ୍ରତି ଏକଟି ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ
ବ୍ୟବହାର । ବିଟେର ସ୍ମୃତି ଏବଂ ଏକଟି କି ଦେ ହୋଇଥାଏଇ
ଏବଂ ଫର୍ମଟ୍‌ଡ୍ୱାରା ନିର୍ମାଣ ଦେବୀମାନ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଏହି
ଶହୁରଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କଥା ପାଇଲା । ଲାଇସ ଏବଂ
କାରୋବରି ତିବିରେ ଏବଂ କିମ୍ବା ଲାଇସିଟି ତଥେ କଥା

তাই এখন কিন্তু জন কর্মসূচির বিপ্রস্তুতির নির্মাণে কিন্তু কোথাই থেকে টিকে না। কেউ যদি বস্তে চায় এই ধরনের কোয়ালিটি জন দাম অনেকের বেড়ে যাবে তবে তাত মিথ্যা বলা হবে। এসব কথা একটি দশক আগে বলা হলে এখন আর নয় তাই ছাই সন্দিগ্ধ।

ପରିବାସ କୁଳ ବନ୍ଦତ୍ ଯେମିଥିଲେ ମେହାର ଶେଷେ ପରାମର୍ଶ ନମ୍ବଟି
ପରିବାସ କୁଳ ବନ୍ଦତ୍ ଯେମିଥିଲେ ମେହାର ଶେଷେ ପରାମର୍ଶ ନମ୍ବଟି

ବ୍ୟାଙ୍ଗ ହେଲେ । ଅନ୍ତର୍ଭବ୍ୟ ଦୂର୍ବଳ ହୁଏ । ଅନ୍ତର୍ଭବ୍ୟ । ସ. କ. ଶ.

ଆମର ଶ୍ଵାସ

ଇନ୍ଟର୍‌ଫକ୍ଟର ଆବଶ୍ୟକ । ପ୍ରଧାନିକେ ଉଚ୍ଚତ ଓ ଶତ ପାଇଁରେ ଏ ଛାଇ ପ୍ରୋଥିମିସିଲ୍ ବିଭିନ୍ନକାଳ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ଦେଖିଲୁଣ୍ଟ ମୋର ବାବୁରେ ଅଭିଭବତା ଥାଏତେ ହେଲା । ବାଯୋଡାଟିକ୍ ନମରାଜ୍ୟ ୨୮ ଲେ ହେଲୁଣ୍ଟି କୌଣସି ୧୯୬
ଏର ମଧ୍ୟ ପ୍ରାଣିତ ହେଲା ।

ম্যানেজিং ডাইরেক্টর
কিম্বা বিদ্যুৎ কম্পিউটেশন একাডেমী
২৪৭, কলিতাপুর (২য় লেন), ঢাকা-১০০০
ফোন : ৮৯৫৯৮

ଇୟ. ଏସ. ଟ୍ରୈଡ ଶୋ '୯୬

বিষয় স্বামুদ্রী মাটের ১১.২ এ ১০ ফুটের
থেকে প্রেরণের উচ্চতা পর্যন্ত পর্যবেক্ষণ করে হস্তক্ষেপের
যোগে আমরা বড় পরিশেষে তাকালু স্বার্থী স্থানোদ্ধার
করে আবেদিত। কালোলেখ প্রেরণের মেরামতে সৈমান
উপরে অনুষ্ঠিত হচ্ছিল ইউ এস প্রেস স্লো-১০।
এন্ডেল উৎপন্ন করে স্বার্থী প্রেরণের মেরামত
করে আবেদিত হচ্ছে, যাতে সামুদ্রিক প্রেরণের কর্তৃত
অধিকারী ও জাতৰাসেবক বাসবাসী মহাসাগুরু আভাসী
করেছে। বাসবাসী উলোকনেও অঙ্গীকৃতি
করার পথে দায়িত্ব পালন করে আবেদিত। অধিকারী
কর্তৃত করে আবেদিত করে আবেদিত। বর্তমান প্রেস
প্রেস বাসপক্ষে এই সামুদ্র লাভের হাতে। তিনি
আবেদিত প্রেরণের পথে, এক নিম্নের বাসবাসী আভাসীকা-
কালোলখ ইকোনোমিক প্রেরণের মুৰু সেবনের চেয়ে
জ্ঞান ব্যবহার উল্লেখ করে আবেদিত।

ଛକ୍ରାନ୍ତ ଗୁଡ଼ବାଟେର ଦୂତୀ ଯାଲେର ଅର୍ଥିନ୍ତିକ ଓ ସମ୍ପର୍କିକ

শালোর প্রধান কর্মসূলিয়া ঘোষণার প্রেক্ষ শে ১৬-এ
কার্ডিওপিয়া সম্পর্কে অভিযন্ত বাজ করতে মিহে বেচে
যে, বাঙ্গাদেশ যদি তার এই সম্ভাবনান্ত অভিযন্ত ধৈ
বাঞ্ছে পারে তবে এদেশ মার্কিন পণ্য, নার্টিন ও পুরুষ
বিনিয়োগকরীদের আয়োজ করতে সক্ষম হবে।

कामाल आरसालान
जल करा है। १० लोडर लोट्यासिंह जला उत्तरपा
कृत स्वरूप अद्देश जलन पिण्डा एवं लोट्यासिंह जला
जा बाहे होते थे। लोट्यासिंह युधालयका
किंचित् भ्रष्ट अस्त्र लापारा तात्त्वा इस दलन वे,
विनिर्मित दलनवार मध्ये औडीयो ग्रीष्मावार लापारा
उत्तरपा ताक चित्तिया अस्त्र लापारा करते वाय यशोवार

ଦେଶର ଦେଶୀୟ ବାଚିଙ୍କ ଅଭିଭାବନ ସମସ୍ତିତ ଆମ୍ବାବିନନ୍ଦନ କୋଣାର୍କର ଅନୁଭୂତିମଧ୍ୟ ପାଇଁ ଏହା ପ୍ରତି ପୋତେ ପଢ଼ୁ ଆମ୍ବାବିନ ପଥ ପାଇଁ କରାଯାଇଲା । କିମ୍ବା କୋଣାର୍କ ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ଏହାର ପାଇଁ କରାଯାଇଲା । କିମ୍ବା କୋଣାର୍କ ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ଏହାର ପାଇଁ କରାଯାଇଲା ।

ଏବନ୍ଦିର ଅନ୍ତରୀମ କୁଳାଳର କମପିଟିଟିଆର୍ ସାମଗ୍ରୀର ଫଳାଙ୍କଳେ ନରକାରୀ ଲେଣ୍ଡ ଅଭିଯାନରେ ଦେଖାଯାଇଥାରୁ ଯାହାରେ ଶ୍ରୀମତୀ କମପିଟିଟିଆର୍ କମପିଟିଟିଆର୍ ଲେଜାର୍ ପିଲିକାର୍ ଡାର୍ ଓ କାଳୀ ପିଲିକାର୍ ଦର୍ଖ ଧାରାରେ ତେଣୁ କମପିଟିଟିଆର୍ ହାର୍ଡିକ୍ ଏବଂ ଶ୍ରୀ ରମ୍ବାଚିଲିଯାର ହେଲିକି ପକ୍ଷରେ, ସ୍କୋଲ ଗ୍ଲୋବ୍‌ର କମପିଟିଟିଆର୍ ଏବଂ ଆରମ୍ଭକାରୀ ଲିପିକାର୍ ଏବଂ ବୁଦ୍ଧି କମପିଟିଟିଆର୍ ନାମେ ଶୁଭେତ୍ର ଲିପାକାରର କମପିଟିଟିଆର୍ ଦେଖାଯାଇଥାରୁ ପେଶ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲାମ୍ବନ୍ତିରେ ।

ପରିବହନର ଅନ୍ତରୀମ ପରିଵହନ ଉପରେ ପିଲିକାର୍ ପରିଷରରେ ଦେଖାଯାଇଥାରୁ ଯାହାରେ କମପିଟିଟିଆର୍ କାର୍ଯ୍ୟରେ

বাহির হয়েছে-মাষ্টারিং ডস

যারা সহজভাবে কম্পিউটার শিখতে চাচ্ছেন তাদের জন্য এমএস ডস ভার্সন ৬.২২ ও পিসি ডস ভার্সন ৬.৩ এর উপর রচিত (অত্যন্ত ছোট ছোট উদাহরণ সহকারে ডিক্ষ কমান্ড, ডাইরেক্টরী কমান্ড, ফাইল কমান্ড, ডসমেন, এডিটর প্রোগ্রাম, ফাইল আনডিলিট, এমএস ব্যাকআপ, Doskey, Scandisk, Scheduler, Double Space, Memory Management, বাচ ফাইল, কনফিগসিস্যু ফাইল, এন্টিভাইরাস প্রোগ্রাম, নেটওয়ার্কিং কানেকশন, হার্ডডিস্ক পার্টিশনিং ইত্যাদি এডভান্সড বিষয় সহ) ঘোঃ আজিজুর রহমান খান-এর মাস্টারিং ডস এখন বাজের পাওয়া যাচ্ছে।

- হাতে কলমে কম্পিউটার শিক্ষা

মাষ্টারিং ডস

(এমএস ডস ভার্সন ৬.২২ ও পিসি ডস ভার্সন ৬.৩)

এছাড়াও অত্যন্ত সহজভাবে লিখিত লেখকের নিম্নের বইসমূহ বাজারে পাওয়া যাচ্ছে :

● হাতে কলমে কম্পিউটার শিকা

ଲୋଡ଼ୀସ ୧-୨-୩

(রিলিজ ২.২ ও রিলিজ ৩.৮)

● হাতে কল্পনা কম্পিউটার শিক্ষা

ମାଟ୍ଟାରିଂ ଉଇଲୋଜ ୩.୧୧

জ্ঞানকোষ প্রকাশনী ফোন : ২৩৮৪৪৩ ,
৩৮/২-ক বাংলাবাজার ঢাকা। ৮১২৪৮১

শীঘ্ৰই বেৱ হচ্ছে- উইন্ডোজ '৯৫

ন্যূয়োর্ক রাষ্ট্র করেছেন। বহুল আলোচিত উইকেডে '১৫' সফটওয়ারটি প্রস্তুত মূল্যে নিতি হচ্ছে। উইকেডে '১৫' এর মূল অভিজ্ঞ মাইক্রোসফট কর্মসূলোন এবং বাংলাদেশী অনুমোদিত প্রতিষ্ঠান আইনিসিসএস প্রাইভেজ এর প্রতিক্রিয়া জানিবার পথে, তারেন টাকের স্বত্ব কলি এই লিঙ্গ সিলে শেষ হয়ে পিছে। আবেদন এই সাফটওয়ার প্রাপ্ত করে আবেদন শেষে স্বতন্ত্র ও দক্ষ কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের সহায় এখন প্রেরণা হচ্ছে। অন্যন্তে এবাবে প্রেরণার প্রাপ্ত এবং প্রেরণ পরিবারে বিচার হচ্ছে। সিলে কুলে কম্পিউটার ব্যবহারকারীর সিলু সংযোগ প্রদর্শনিতে জীড় জমিদেশিলি। মাইক্রোসফটের উপর যে স্বাক্ষরণযোগ্য কোর্তা যাবে তাতে নিয়ন্ত্রণে দল যাব অভিযানে এবাবে।

কম্পিউটার অনুমোদনের জন্য এবাবের ইউএস ট্রিপ শো'র বাড়িত আকর্ষণ হিল মু'টো কম্পিউটার বিষয়ক সেকেন্ডের। কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের আজ পরিচিত ইউএস পি এস বিষয়ক একটা সেমিনারের আয়োজন করেন মাইলিং ইউটোপিয়া ট্রিপ লাইট। (Tripp Lite) প্রতিষ্ঠানের এশিয়া/প্রাইমিয়া অফিসের বিভিন্নগুলি স্থানের নিরাপত্তি। অলেক্সান্দ্রে নেটওর্কের মাইকেজেনের নিরাপত্তি সর্বানুমোদিত ইউএস এর কার্যকৰিতা সম্পর্কে প্রোগ্রাম অভিযোগ করেন। তিনি আবেদন করে, প্রিপ্রেসেন্ট কর্তৃপক্ষ ধারার একটা সর্বানুমোদিত সেকেন্ড ছাপ করে জন্ম দেয়ে কম্পিউটার সরবরাহের প্রক্রিয়া নিয়েছে। সেমিনারের বিষয়ক হিলেন বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রিপ্রেসেন্ট সেকেন্ডের বাবহু করে দেশকে কলম্বন তথ্য প্রযুক্তির সময়ের আবাবে।

ট্রিপ শো'র অপর সেমিনারের উদ্বোকা হিলেন সিলেটেমাটিক কম্পিউটিং লিঃ (সিসকম, দেশে কুলের জন্য প্রিপ্রেস প্রোগ্রাম)। উক্ত অভিজ্ঞানী মুক্তাব্দীর বিখ্যাত কম্পিউটার সিরিজে তেল এবং একজন অনুমোদিত পরিচেকে। স্বীকৃত মুক্তাব্দী কেবল আবাবে না প্রয়োগ কার পরিবর্তে বিদ্যুৎ হিলেনে আমাজন্ট জাক বিশ্ববিদ্যালয়ের আর্যাপন্থ আবাবে, শরীর ইন্ডারলেটের বিষয়ে কুলের প্রক্রিয়া বর্ণনা করেন। সেমিনারের উদ্বোক ও সিলেটেমাটিক প্রতিষ্ঠান একটি প্রাইভেজ হক আবক্ষে মুক্তাব্দী করে আবক্ষে প্রতিক্রিয়া করে আবক্ষে। স্বীকৃত এবং কুলের কম্পিউটিং অফিসিয়াল কর্তৃপক্ষের ক্ষেত্রে কুলের কুলের সম্পর্কে প্রাপ্তি আবক্ষে নিয়েছে। সেমিনারের বিষয়ক হিলেন বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রিপ্রেসেন্ট সেকেন্ডের বাবহু করে সেকেন্ডের কুলের জন্ম দেয়ে একটা পরই খেলা আছে এবং তা হল সব বাস্তু বিশ্বিত মুক্ত করে সামানের নিচে একটো রাণো। সর্বিং এ মুক্ত এবং মুক্তি-পূর্ব এলিমেন্ট অব্যাক্ত সাক্ষরণের বিষয়ে এটা এন্স সুপ্রিম্যাবে উপরে করা যাব যে বালাদেশের অধিনায়ক আবগতির প্রতিবেগিতায় নিয়েছে বিশ্বিত রাখত পাব না। বালাদেশের উজ্জ্বল স্বাক্ষরণের ভিত্তিতে লক্ষ্য এলিমেন্ট যাবাবে জন্ম দেয় এই উপরে করে এবং এট কোন বিকল নেই। একটা আকর্ষণ্য ও কুলের প্রেরণ 'জেল' র বাবহু ন্যায় জন্ম করাব যাবিল নিয়েবাস ও আমেরিকান বালাদেশ ইকোনোমিক কোরার নিয়েবাস প্রশ্নাবাস। ■

অন্যতম শীর্ষস্থানীয় পেশ মুক্তাব্দীর স্বাক্ষরে প্রযোজনীয় সম্পর্কে প্রচারিত হচ্ছে। স্বীকৃত মুক্তাব্দী পেশের মেশের বর্তমান প্রজন্ম সহকরে বেশী উপরে হচ্ছে। একমিতে ডারে সংখ্যাই সহকরে বেশী হিল। মেশের ব্যবহারামূলক বিলেনে করে আবাবে বিশ্ববিদ্যালয়ে আবাবে স্বাক্ষরে প্রযোজন হচ্ছে। বর্তমান বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রতিক্রিয়াজন্মী প্রতিক্রিয়াজন্মী অভিযানের অভিযানে অবশ্যই সর্বানুমোদিত প্রক্রিয়া ব্যবহার করবৰ্তী হচ্ছে। ব্যবহার করে আবাবে আবশ্যিক প্রযুক্তি ব্যবহার করতে হচ্ছে। ইউএস প্রেরণ শেষ আবদেকে মাইকেজেন মুক্তাব্দীর সর্বানুমোদিত প্রযুক্তি সম্পর্কে অবগত হচ্ছেবাস নিয়েবাস।

স্বাক্ষরিত প্রতিক্রিয়াজন্মী এই প্রতিক্রিয়াজন্মী করে স্বাক্ষর আমেরিকান বালাদেশ ইকোনোমিক কোরারে নির্বাচিত সঁথিপ এ, গৃহের বালাদেশ- 'বালাদেশের অভিযান' এবং একটা জাতিসংঘ পৌছে গেছে। এখন বালাদেশের সামানে এবং একটা পরই খেলা আছে এবং তা হল সব বাস্তু বিশ্বিত মুক্ত করে সামানের নিচে একটো রাণো। সর্বিং এ মুক্ত এবং মুক্তি-পূর্ব এলিমেন্ট অব্যাক্ত সাক্ষরণের বিষয়ে এটা এন্স সুপ্রিম্যাবে উপরে করা যাব যে বালাদেশের অধিনায়ক আবগতির প্রতিবেগিতায় নিয়েছে বিশ্বিত রাখত পাব না। বালাদেশের উজ্জ্বল স্বাক্ষরণের ভিত্তিতে লক্ষ্য এলিমেন্ট যাবাবে জন্ম দেয় এই উপরে করে এবং এট কোন বিকল নেই। একটা আকর্ষণ্য ও কুলের প্রেরণ 'জেল' র বাবহু ন্যায় জন্ম করাব যাবিল নিয়েবাস ও আমেরিকান বালাদেশ ইকোনোমিক কোরার নিয়েবাস। ■

Power Corrupts!

**Protect your Computers with
Stabila®
Automatic Voltage Stabilizer**



**600, 1100 and 2200 VA units are
available from ready-stock**

Integrated - Designed around two IC's	Fault Indicator - On AutoCut Status
Fast Response Switching Technology	Time Delay with on/off Switch
Wide Input Range - 160 to 260 Volts	Small Footprint - Space Saving Design
Surge and Spike Protections	International Safety Standards
AutoCut Feature - On high/low Inputs	12 Months Replacement Warranty

OmniTech 79 Satmasjid Road 1/F Dhanmondi R/A Dhaka 1209 Voice+Fax 815302

তোশিবার স্বল্প ম্লেচ্ছ মাণ্টিমিডিয়া সার্ভার

একই সময়ে ২৪০ জন ধার্মিককে চলতির সরবারাহ
করতে পারার বাবে প্রয়োগ কর্তৃপক্ষের নামের বেশ কর
দানের অধম একটি মালিনিপিডিয়া সার্ভিস স্টেটের
কর্তৃত করেছে জাপানের জেপিনিং। সার্ভিস প্রাথমিকভাবে
অসেন্সের কর্মসূলীর বাবে ওয়ার্কেটেন না বাটিতে
তেলিভিশন বাবে অসেন্সিটেড স্মৃতি সহজে সরবারাহ
করার জন্যে একটি উচ্চ প্রযোগ করতে পারে। প্রযোগের পুরোটা
ভাগের এক ভাগে সেবা আসে। সার্ভিস ছাড়াও কর্তৃত বর্তুল
বাটিতে এক ভাগে সেবা আসে। সার্ভিস ছাড়াও কর্তৃত বর্তুল
বাটিতে এক ভাগে সেবা আসে। সার্ভিস ছাড়াও কর্তৃত বর্তুল
বাটিতে এক ভাগে সেবা আসে।

শ্যার্ট কার্ড : বদলে দিচ্ছে ইউরোপকে

ছেট প্রাইভেক্ট খেলসে আন্তর্জন্মের নথবে
আকারের চিপ নিয়ে তৈরী স্টার্ট কার্ড এখন কোটা
ইউরোপের বাণিজ্য, কেনা-কাটা, মনমদন আর
কফিলিংটি-কফকলে বিশ্বাসীক সাধন
করছে। এ বছরের শেষ নাগাদ বিলিয়ন ইলিমিনে
ইউরোপবাসী আধিক্য ব্যবহারণ করছে। এগুলির নগদ অর্থ, ডিস্ট্রিবিউশন
কেনা-কাটে একেবারে বেশি করে করা যাবে। এবং
অনেক জাহানে অর্থ ব্যবহারণ প্রতিষ্ঠান ইউরোপের
বাকি, বীৰী কোম্পানী, জাতৰখনা, হোটেল-
জেনেৱা, প্রক্-জ্যানিয়ার অফিস, মনমদন এজেন্সী
বিলিয়ন ডলার ব্যাপে করা যাবার প্রয়োজনীয় প্রয়োগ করছে। ১০ মাঝে
মাঝে ইউরোপ-অঙ্গীয়া ভাদৰে ২-৪ বিলিয়ন
ইয়েজেনেজ কার্ডে অর্থ ব্যবহারণ করা যাবার
ক্ষমতাকে দেখে প্রথম তিনি অর্থ ব্যবহারণ প্রয়োজনীয় প্রয়োগ
ব্যবহারণ পৰোৱা চৰুচা আছে। আর ধৰাৰ কৰা হচ্ছে,
দুই জাহান সাল নাগাদ সময় ইউরোপে ইলেক্ট্ৰনিক
মানি বা ক্যানিঙাম একটি সাধনৰ ব্যাপৰে পৰিষ্কৃত
হোৱা হ'বে এবং একটি কাগজে নোটে কেনা-কাটাৰ
অচলন হোৱা সম্ভৱে হয়ে আসা। *

লেটওয়ার্কের রাজ্ঞি আইবিএম

ଆইଏବ୍ରାନ୍ କରେଣ୍ଟ ସମ୍ପତ୍ତି ୭୦.୪ ଫୋଟୋ ଡଲାର
ବ୍ୟାଯେ ଏବଂ ଶାଖାରୀ ଆକାରେର ସଫ୍ଟ୍‌ସ୍ଟ୍ରାଇର
କୋମପାରିଟିକ ନାମ ଟିଲେଜି ସିସ୍ଟେମ୍ ହିଁକୁ । ବେ
ଶମ୍ପେ ଅଭିଭାବକ ମୈନ୍‌ଟ୍ରେନିଙ୍‌କୁ ଥେବେ କିମ୍‌ପିଉଟରରେ
ଦେଇ ଓରାକ୍ କିମ୍‌ପିଉଟର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ କୋମପାରିଟି
ଅବେଳେ ଏକାଗ୍ରିକଲ୍ ସହାଯତା ମଧ୍ୟ କରିବାକୁ ଥାଏ ।

এই মুক্তির ফলে এবং প্রতি বছর লোটাস ডেভেলপমেন্ট কর্ণেল: এবং তার লোটাস সফটওয়ারের কেন্দ্র হলে আইডিএম কমপ্যুটার, সেটওয়ার্কিং-এর জগতে আধিপত্য বাস্তাতে এচ্চেটা চানাছে বলে প্রিয়েক্ষণের গুরুত্ব করবেন। *

ମାଲ୍ୟେଶ୍ବିଆୟ ଇନ୍ଟେଲ

ନଭନ ଏଇଚ୍‌ଡି‌ଆଇସ୍‌ସ୍ଟୋଭାର୍ଡ୍ ଏଇଚ୍‌ଡି

ইন্টারনেটে কোম টেক্সট বা ড্যুক্সট হলে
প্রয়োজনীয়া হইশিরাপ্টেট বা অপ-
প্রয়োজনে (এইচিএমডি) একটি উভয়ে হিল্টনে
কোম পৃথক পৃথক দ্বারা মাইক্রোসফ্ট এবং
টেক্সট কোম্পানি এর সাথে মুক্তিপ্রাপ্ত হয়েছে। এই
ন কোর্টার্ক উত্তীর্ণিত হলে ব্যাখ্যাকারীগণ
ইন্টারনেটে প্রয়োজনীয় কিম্বা ভুক্তমুক্ত ঘৰ্যতামূলক
কোম প্রয়োজনীয় হবহ হলে প্রয়োজনীয় মান আকৃতি
হই। একলিঙ্গ এইচিএমডি-এ সীমাবদ্ধতা
পুরো ভুক্তমুক্তকৈ ছাপত হয়। আর
লোকে ৭২-১২০ টিপিভি বেজেলেনে লক্ষ্যত
হয় বলে কল কেল্লেকশন (৩০০-৬০০ টিপি
) ক্লিকার চাপাতে চালালে ফরমাটিং সমস্যায়
ন হয় হয় বায় নানাভাবে। *

বিপুল লোকসান দিয়ে নোডেল
ওয়ার্ডপারফেষ্ট বিক্রি করে দিচ্ছে

ମୋତେ ଇଲ୍‌କୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆନିରେହେ ଯେ, ତାରା
ତେବେ କରେ: ବାହେ ଓ୍ଯାର୍ଟପାରଫେଟ୍, ପାରଲେଟ୍
କ୍ରେସ ଏବଂ କୋରୋଡ଼ୋରେ ମୋରାମ ବିଭିନ୍ନ କରେ
ଯାଇଲ୍। ମୋତେ ଦୁଃଖର ଆଗେ ୮.୫ କୋଡ଼ି ଡଳାଯେ
ଅନ୍ତର୍ଗତ ପରିପାଳନ ଆର କୋରୋଡ଼ୋରେ ବିନ୍ଦେହି
୬ କୋଡ଼ି ଡଳାଯେ ।

এই ছুকির ফলে গ্রাহিক্র এবং মান্তি শিডিয়া
টওয়ার অভূতকারী কোরেল কর্ণী; পিসির
প্রতম বৃহত্তম সফটওয়্যার ভেঙ্গার হিসাবে
প্রকাশ করবে। *

ଅତେ ଦାଳା ଓ ଯାର୍ଡ ପ୍ରିସ୍‌ରୁ “ଫାହନ ୮”

ଦେଶେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୃକ୍ଷ ସଫଟ୍‌ଆଯାର ଏତିଥାନ
ମୁଣ୍ଡ ନାମେର ବାଲ୍ଲ ଡ୍ୱାର୍ଡ ପ୍ରସେସର ବିକିଳ ଜନ୍ମ
ହେଲ୍ପୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

বিল গেটস-এর নতুন ভার্সন

ଆପଣିମେ ଯେ ମାର୍କେ ବିଲ ପଟ୍ଟନ୍ତ୍ରୀ (୪) ଓ ମେଲିନା
କ (୩) ଦମ୍ପତ୍ତି ତାଙ୍କେ ମଧ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ ଶାଖ କରାଯାଇ
ଛନ୍ତି । ଏହି ବର୍ଷର ଗୁରୁ ତାନେର ବିଲେ ହେଁ
ଥିଲା ଏହି ବର୍ଷର ପ୍ରତିଭାତ୍ମକ ବିଲ ପଟ୍ଟନ୍ତ୍ରୀ ମଧ୍ୟରେ
ଶ୍ଵର ସରଚନ୍ଦ୍ର ଦ୍ୱାରା ସଂକଳିତ ହେଁ । ତାଙ୍କୁ ମଧ୍ୟରେ
ଶ୍ଵର ସରଚନ୍ଦ୍ର ଦ୍ୱାରା ସଂକଳିତ ହେଁ । ତାଙ୍କୁ ମଧ୍ୟରେ
ଶ୍ଵର ମଧ୍ୟରେ ୧୨ ଥିଲେ ୧୫ ବିଲିନ୍ଗନ ଡଲାର । ତାଙ୍କୁ ଏହି
ବିଲିନ୍ଗନ ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଉତ୍ତରାକିନ୍ଧିକାଙ୍କଣ ପାଇଁ ମା,
ମଧ୍ୟ ତିଥି ମାତ୍ରାକୁ କାହାରେ ତାଙ୍କୁ ବେଶିର ଭାଗ ସଞ୍ଚାର
କରିବା ଯାଇଲା ।

ବେଶଗା କାଜେ ବ୍ୟାଯ ବନ୍ଦ କରେ ଦିଛେ ଏପଣ

কলাকাটায় নতুন বিপর্বের সচনা

ইন্টারনেটের বাসীলায়ে ইলেক্ট্রনিক কেন্দ্রে বিশুদ্ধ পরিষেবা প্রদান আস্তি সম্পূর্ণ; বাসীলিং, এন. বি., মড, মূল অভিযন্ত্রী বিপন্নে-সেবাস্থানে স্থানীয় স্বত্ত্বে সংযোগ এবং ভার্জিনিয়া শহরে মূল ব্যবহার হচ্ছে ইন্টারনেটে ভেসে উঠেছে। এতে ও জেডো জেলাগুরু যথেষ্ট ইলেক্ট্রনিক বেসেকারিটা প্রযোজন হিসেবে স্বত্ত্ব করা গেছে। লিপিমৌলিক সম্প্রসারণে শপ ইন্ডাস্ট্রি এবং একে সহ বাসীলে কোর্যাত এনেন্টে ভার্জিনিয়া সম্পর্কে বিবেচিত কোম্পানি শিখেন্টেলে সম্পর্কে সামাজিক ইন্টারনেটে প্রযোজন করেছে। একই কারণে একটি চার্চিল প্রচলিত আন লাইনে অঙ্গীকৃত হয়ে এবং স্বত্ত্ব করেছে। স্প্রুটি প্রযোজন মাল ইলেক্ট্রনিক প্রযোজন ইন্টারনেটে সম্প্রসারণে বাড় প্রযোজন করা হচ্ছে। ইলেক্ট্রনিক প্রযোজন করা এখন ইলেক্ট্রনিক বিপুলতা পথে। তাঁরা, আগামী ২০১০ সাল নাগাদ অধিবেশনের কর্তৃত করে আন লাইনে কোর্যাত আনলাইনে সম্পর্ক প্রযোজন করেছে। যথেষ্টে কোর্যাত আকাশগঙ্গায় উত্তোলিত হয়েছে।

গেটওয়ে ২০০০ মালয়েশিয়ান
পিসি তৈরি করবে

ଆମେକିବାର ପିଲି ନିର୍ମାତା ପେଟିଅଣେ ୨୦୦୦ ମାଲ୍‌ଯୋଗ୍ଯିତାର ମାଲାକାକୁ ୧ ଲକ୍ଷ ୮୦ ହଜାର ଫୁଟ୍ ଲୋକି ଓର ତାମର ପିଲି ବୁଦ୍ଧମ ଉତ୍ସବମ ଯତା ମଶ୍ମାନ କାରବନା ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଛେ । ଏହିଯାଇବାଟ ମହାକାଳିଙ୍କ ଅଭିନାନେ କୌଣସିର ଏହିଟି କାରବନା ପ୍ରକାଶିତ ।

ইউরোপ এবং আমেরিকার নথি সিয়াক্স পিটি, উকে ডাকোটা এবং ডারলিনের অন্য তিনটি ব্রান্চার পর প্রতি দয়ে ২০০০ কোণ্ঠামীর ঢঙুর
ব্রান্চা মাল্টিমিডিয়া প্রক্রিয়াজ হচ্ছে। *

গিসিতেই সুপার কম্পিউটার!

হিউলেট-পারকার এমন এক পিসি উত্তরবেদের ঢেউ করেছে যা একটি সুপার কম্পিউটারের ক্ষমতা সম্পূর্ণ হবে এইচপি ইচিও গিসিতেই পেশেন্টে সুরোজ কাশালো দিলেখে অভিজ্ঞত সুজাতা সামন নাগার প্রযুক্তি ধারা বিশ্বক এবং সেবারে স্বত্ত্ব উপরোক্ত বর্ত হৃকণ করেন। আরওতে সুপার কম্পিউটার 'শুরু' উত্তরবেদের ও বিশ্ববাদী বাচারজাতকরণের অভিজ্ঞতাৰ কথা উল্লেখ কৰেই তিনি বলেন যে, যিন্মো সাধারণ মানুষের জ্ঞানে অতুল ক্ষম সুপার পিসিতে সুপার কম্পিউটার তুলে দেবাৰ সময় আছে। *

বিসিএস'র ফেলো নির্বাচন

গত ২০ জানুয়ারী বিসিএস'র কার্যনির্বাচী পরিষদৰে প্ৰতিবেদন প্ৰক্ৰিয়াত সতত সৰ্বসমত্বে ১১ জন সদস্যৰ বেতনাবলী দেশোচিতৰ ফেলো নির্বাচনৰ কাৰণে হৈছে। এৰ ফলে বেতনাবলী দেশোচিতৰ ফেলো নির্বাচনৰ স্বত্বা নৈড়জন ৪১।

বন নিৰ্বাচিত ফেলোৰ সদস্যবৃন্দ হজোৱা- প্ৰেসেৰ ডঃ এম. ফজলুল ইলাহী, প্ৰেসেৰ ডঃ এম. বি. এম. সিপিক হেমন, স্টোৱা বিভাগীল হজোৱা, প্ৰেসেৰ ডঃ মোঃ আবেদুল রফত, প্ৰেসেৰ ডঃ মোঃ ফৈর শহীদুল ইসলাম, মোঃ মোজাফেল হক আজাদ বৰুৱা, মোঃ মুনিম আহমদ, ডঃ শশীলক ইসলাম বৰুৱা, মোঃ মোঃ আবুস সোহেলুল হজোৱা, মোঃ এস. এস. এস., মহিমুল ইকব এবং মোঃ ওমৰ ফারুক। *

কম্পিউটার এপ্রিকেশনস এৰ শুভ উৎকৌশল

বাংলাদেশৰ কম্পিউটাৰ বাবসৱাৰ জ্ঞানতে সুপুর্ণ পৰিকল্পনাৰ বিশ্ববেদে নিয়ে আৰ একটি নতুন কোণৰ আজুবানৰ কৰেছে। গত ১২০১০-১৫ তাৰিখে কম্পিউটার এপ্রিকেশনস (৩২/১ বিৰুদ্ধৰ বোৰ্ড, আম. প্ৰাৰ্থনা ৪৮ তলা, চিটার্স ট্ৰেইনিং কলেজৰ বিপৰীতী) নথেৰে এই এক্সিলিনি আজুবানীক উৎকৌশল কৰে আৰে কোণৰ আজুবানী পৰিকল্পনাৰ কৰলভূত পদ্ধতিৰ বিদ্যা বিভাগে অধ্যাপক ও মাইকোলাভূত কম্পিউটাৰেৰ অধ্যক্ষ ডঃ আৰ. আই. শৰ্মিষ্ঠ। উক্তোৱাৰ অনুষ্ঠান এবং বিলাস অহিলে অন্যান্যৰ মধ্যে উৎকৌশল হিসেবে কোণৰ এবং বাংলাদেশৰ মহাপ্ৰিকালৰ দৈনন্দিন কোণৰ পৰিকল্পনাৰ মৈইকেল ইভলী মাইকেল আবেদুল হজোৱা বিশিষ্ট অধিকৃত ডঃ ফারেজ বৰুৱা, মি. এন. এস. লিমিটেডেৰ পৰিকল্পনাৰ মন্ত্ৰী আহমেদ, মোঃ আব্দুল জানুয়াৰ্য সহজৰ কৰ্তৃতৰসু তৈৰি কৰিবলৈ বাস্তুৰ্বোধ।

কম্পিউটাৰ ও আৰ্থুপৰিক সামগ্ৰী বিদ্যাৰ, সফটওয়্যার দেশোচিতৰ উপৰ কোণৰ আৰম্ভণি তাৰা বাবসৱাৰ পৰিবে বৃক্ষি কৰাৰ পৰিকল্পনাৰ মধ্যে কৰে। কম্পিউটাৰে প্ৰযোজনৰ মে দৃষ্টি নছুন মাতাৱা তাৰা ধোগ কৰেছেন সেওৱি হৃষি- পিতৃকিলোবেদে জনা কম্পিউটাৰ কোণৰ এবং হৃতওৱাৰ ইন্ডিনিয়ান এবং ট্ৰোপ থট-এৰ উপৰ বিশেষ কৰে। ইচিও অনুষ্ঠানৰ বৰ্তমানে দিলেখে গোলো ডঃ আৰ. আই. শৰ্মিষ্ঠ পিতৃকিলোবেদেৰ কম্পিউটাৰেৰ দেশোচিতৰ অভিজ্ঞতাৰ অভিজ্ঞতাৰ পৰিকল্পনাৰ মধ্যে প্ৰযোজন কৰেন। সফটওয়্যারেৰ অভিজ্ঞতাৰ অভিজ্ঞতাৰ পৰিকল্পনাৰ একটি সুপুর্ণ আৰম্ভণি। *

হার্ড ড্রাইভৰ বাজাৰ ২৬% বৃক্ষি

অৰ্বেতিকৰণ বাজাৰৰ পৰিবেগা অভিজ্ঞান ভাজা কোমেটোৰে জীৱালোৰ মাঝৰ কলাকলে দেখা গৈছে, ১৯৯৫ সালৰ কুন্তুন্তৰ ১৯৯৫ সালে হাৰ্ড ড্রাইভৰ সুৰেল বেতোৰে ২৬%। ১৯৯৫ সালে যথেষ্টে ৬৯.৩ সালে তা বেতোৰে ভাজাৰ ৮৬.৬ মিলিয়ন ইউনিট। এৰ বাবে লীগ ছানী ঘৰু কৰাৰ কোণৰ কোণৰ মাঝৰ-এৰ দৰখে হিসাব মোৰ বাজাৰৰে ২২.২ তলা। যথাকৰে বিভিন্ন প্ৰেৰণ অৰ্থাৎ অবহুলৰ শীঁওৰে (১৯.৩%) এবং গুৱাহাটী তিভিল (১৪.২%)। অৰ্বেত চৰ্তৰ স্থানকৰণৰ কোনো (১০.৫%) এবং সীমিতৰ প্ৰতিবেদন হৰিৰ অভিজ্ঞতাৰ বাজাৰৰ মোৰ কৰে।

কুমিল্লা কম্পিউটাৰ কেন্দ্ৰ গঠন

কম্পিউটাৰ সম্পৰ্কৰ বাবপৰ গৰস্তচেন্তন্তা ও আৰ্থিক বৃক্ষি-হৃষিৰে বাবপৰ উৎকৌশল বৃক্ষি লক্ষ্যে গত ১১ জানুয়াৰী প্ৰাণিক বৰ্ষাবলীৰ উৎকৌশল কৰিবলৈ বাবপৰ আহৰণক কৰে। এৰ বাবে বাবপৰ কৰিবলৈ বাবপৰ আহৰণক কৰে।

আৰ্থিক কৰিবলৈ অন্যান্যৰ সহৰে হলেন-মোঃ আশৰবৰুৱা আলৰ পাৰ্শ্বৰ এবং মোঃ মুনিম আহমদ, ডঃ শশীলক ইসলাম বৰুৱা, মোঃ এস. এস. এস., মহিমুল ইকব এবং মোঃ ওমৰ ফারুক। *

কম্পিউটাৰ টেক্নিভাৰ্স সফটওয়্যার

গত ১৯ জানুয়াৰী চৰ্তোৱাৰ নদমকমলহু বৃত্তিটো যোগৈকেন্দ্ৰীয় মিলনাবলৈমে অৰুণীত হৰি কম্পিউটাৰ টেক্নিভাৰ্স সার্কেল (সিএসপি) এৰ মৰ নিৰ্বাচিত কৰিবলৈ সার্কেল আভুল হজোৱা। সিএসপি'ৰ আহৰণক আজানীৰ অভিযোগৰ সভাপতিৰ পদ্ধতিৰ অনুৰোধ আৰে কোণৰ আজানীৰ অভিযোগৰ সভাপতিৰ পদ্ধতিৰ অনুৰোধ আৰে কোণৰ আজানীৰ অভিযোগৰ সভাপতিৰ পদ্ধতিৰ অনুৰোধ আৰে কোণৰ আজানীৰ অভিযোগৰ সভাপতিৰ পদ্ধতিৰ অনুৰোধ।

বিশেষ অভিযোগৰ ভক্তবৰ্তী ডঃ অমৃত বিকাশ সিএসপিৰ সংষ্ঠিত সভাপতিৰ প্ৰতি ধৰ্ম কৰে বলেন, এখনেৰ বৰ্ষাবলীৰ হৰিৰ অভিযোগৰ সভাপতিৰ পদ্ধতিৰ অনুৰোধ আৰে কোণৰ আজানীৰ অভিযোগৰ সভাপতিৰ পদ্ধতিৰ অনুৰোধ।

চৰ্তোৱাৰ ইন্ডিনিয়ান বাবপৰ বাবসৱাৰ মৈইকেল ইভলী মাইকেল আবেদুল হজোৱা বিশিষ্ট অভিযোগৰ অভিযোগৰ পৰিকল্পনাৰ একটি সুপুর্ণ আৰম্ভণি। *

স্পেন্স-নেট এৰ নতুন অফিস উৎৰোধন

(চৰ্তোৱাৰ থেকে কৰিবলৈ বিশে সন্দেক)

গত ৩১ জানুয়াৰী স্পেন্স-নেট এৰ অধৰন কাৰ্যালয়ৰ চৰ্তোৱাৰে পৰ্ণপৰ্ণৰ ইচারিত হৈছে। ইচারিতে স্পৰ্শৰ উৎপন্নকৰে এ দিন বিকালে স্পেন্স-নেট এৰ অধৰন কাৰ্যালয়ৰ আলোচনাৰ সভাৰ আহৰণৰ কৰা হৈছে।

আলোচনা আলোচনৈ ইচারিতে প্ৰয়োজনীয়তা, কাৰিগৰীৰ সিক ব্যাপৰৰ কালে স্পেন্স-নেটৰ চৰ্তোৱাৰ কাৰ্যালয়ৰ কৰ্মসূলৰ ভৌমিক তোধূৰী, ইসলামী বাবকৰে ভাইস প্ৰেসিডেণ্ট আভুল হজোৱা, স্টার্ট-ৱুৰ সাধাৰণ সদস্যৰ প্ৰযোজনীয়তাৰ পৰিপন্থৰ সিস্টেম একটি ইচারিত বিশে ইউনিট, স্পেন্স-নেটৰ বাবপৰ নপুন পৰিবেগৰ জিয়াতিৰ বাজাৰৰ, পাট ওয়াল একটি উৎকৌশল যোৰ বাবপৰ শৰ্ষীভূত ব্যৱহাৰকৰে ছাড়িলৈ যাবে। ১৯৯৬ সালে হাৰ্ড ড্রাইভে বাজাৰৰ অস্তত ১৫% বাজাৰে পোৱাৰ বাজাৰৰ মোৰ কৰে।

নতুন একাউন্টিং সফটওয়্যার 'হিসাৰ' উৎৰোধন

সফটওয়্যার অভিযোগৰ ইচিলিয়ার্স 'হিসাৰ' নামে একটি নদুন একাউন্টিং সফটওয়্যারৰ উৎকৌশল কৰেছে। ইচিলিয়াৰ পঞ্চ থেকে আজানোৰ হৈছে। ইচিলিয়াৰ ই হৈ হৰি বালোচনাৰ প্ৰিয়তাৰ পৰিপন্থৰ সহজোচনা কৰেন। তাৰা আলোচনায় তিসাটি স্বাপনৰ আজন্মে গুৰুত্বপূৰ্ণ কৰেন। *

ইচিলিয়াৰ প্ৰতিষ্ঠান অভিযোগৰ ইচিলিয়াৰ্স 'হিসাৰ' নামে একটি নদুন একাউন্টিং সফটওয়্যারৰ উৎকৌশল কৰেছে। ইচিলিয়াৰ পঞ্চ থেকে আজানোৰ হৈছে। ইচিলিয়াৰ ই হৈ হৰি বালোচনাৰ প্ৰিয়তাৰ পৰিপন্থৰ যা বাবহাৰকৰী নিজেই Customise কৰে বাবহাৰৰ কৰাতে পৰিবৰ্তন। এ সফটওয়্যারৰ বিশেষ একটি পৰিপন্থৰ ইচিলিয়াৰ প্ৰযোজনৰ উৎকৌশল অধিক বাবহাৰৰ পৰিপন্থৰ যাৰে।

'হিসাৰ'-এ প্ৰাথমিক ভাবে General Ledger, Accounts Receivable এবং Accounts Payable একত্ৰ থাকব। তাৰে A/R, A/P প্ৰথমে Semi integrated আৰক্ষে। এবং পৰৱৰ্তীত সুৰু পৰিপন্থৰ অভিযোগৰ হৈছে। Order Entry Client এবং Vendor Information A/R এবং A/P ও সাথে পুৰু সুৰুই Integrated আৰে। Payroll CPFL, Inventory আলোচনা প্ৰতি হিসাৰ Module 'হিসাৰ'-এ গোপনীয় আৰে। এ সফটওয়্যারৰ মাধ্যমে বাবহাৰকৰী প্ৰযোজনৰ অভিযোগৰ কৰাবলৈ বৰ্ণিত পৰিপন্থৰ পৰিপন্থৰ বিশে পৰিপন্থৰ পৰিপন্থৰ বিশে পৰিপন্থৰ।

প্ৰবৰ্তীতে 'হিসাৰ' এৰ Network এবং বাংলা ভাস্তু ছাপাৰ হৈছে। প্ৰতিষ্ঠানৰ পঞ্চ থেকে আৰো জানানো হৈয়াও Beta Testing এৰ জন্ম যৰাবেশীত কৰাবলৈ প্ৰতিষ্ঠানকৰে এ সফটওয়্যারৰে পৰিপন্থৰ আৰে। প্ৰতিষ্ঠানৰ পৰিপন্থৰ হিসাৰ আৰে। এ সফটওয়্যারৰ মাধ্যমে বাবহাৰকৰী প্ৰযোজনৰ অভিযোগৰ কৰাবলৈ বৰ্ণিত ভাটা দেখাব।

প্ৰবৰ্তীতে 'হিসাৰ' এৰ Network এবং বাংলা ভাস্তু ছাপাৰ হৈছে। প্ৰতিষ্ঠানৰ পঞ্চ থেকে আৰো জানানো হৈয়াও Beta Testing এৰ জন্ম যৰাবেশীত কৰাবলৈ প্ৰতিষ্ঠানকৰে এ সফটওয়্যারৰে পৰিপন্থৰ আৰে। প্ৰতিষ্ঠানৰ পৰিপন্থৰ হিসাৰ আৰে। এ সফটওয়্যারৰ মাধ্যমে বাবহাৰকৰী প্ৰযোজনৰ অভিযোগৰ কৰাবলৈ বৰ্ণিত ভাটা দেখাব।

প্ৰবৰ্তীতে 'হিসাৰ' এৰ Network এবং বাংলা ভাস্তু ছাপাৰ হৈছে। প্ৰতিষ্ঠানৰ পঞ্চ থেকে আৰো জানানো হৈয়াও Beta Testing এৰ জন্ম যৰাবেশীত কৰাবলৈ প্ৰতিষ্ঠানকৰে এ সফটওয়্যারৰে পৰিপন্থৰ আৰে। প্ৰতিষ্ঠানৰ পৰিপন্থৰ হিসাৰ আৰে। এ সফটওয়্যারৰ মাধ্যমে বাবহাৰকৰী প্ৰযোজনৰ অভিযোগৰ কৰাবলৈ বৰ্ণিত ভাটা দেখাব।

কম্পিউটার স্টাডি সার্কেল এর অনুষ্ঠান

গত ১৯ জানুয়ারী চাট্টামান বন্দরনগরনস্থ খুড়িতে

করে সর্বত্ত্বের জনগণের মতো গাড়ী ও আরোজনে কম্পিউটারের যাপন ও সূক্ষ্ম প্রযোজন অন্তর্ভুক্ত প্রযোজন। এবং একইসময়ে দেশে কম্পিউটার শিক্ষার সম্পূর্ণাত্মক অধৃতির্থ।

সভাপত্রিক বক্তব্যে জনাব জাহানসৈর আলম আজগান শিক্ষিত সমাজ তথা সর্বাধারণের মধ্যে কম্পিউটার প্রযোজনের প্রয়োজনীয়তার বাঢ়ানোর প্রয়োজন উপর গুরুত্বপূর্ণ কথে বলেন, এ প্রচেষ্টা তখন আমরা করে নিলে সর্বত্র নয়, আপনি করে কম্পিউটার ইউনিটের প্রযোজনীয়তা নিয়ে কথিত। এবং সমাজের সর্বজনের মাঝে সহযোগিতার ফল বাস্তবেন। এজনে তিনি সহজে সাধারণে কম্পিউটার প্রযুক্তি সংজ্ঞান বরবা রবর একাশের জন্মে ঘূর্ণে আসন।

সভাপত্রিক বক্তব্যের পর সিদ্ধান্ত নব নির্বাচিত কর্মসূচিসে শপথ এবং মাধ্যমে বৃষ্টি করে দেওয়া হয়। নব নির্বাচিত কর্মসূচিসের মধ্যে সংগঠিত জাহানসৈর আলম আজগান, সাধারণ সমস্যার মোড়ে অঙ্গীকৃত করিয়ে পারেন শপথ এবং করেন।

এছাড়া প্রায় ৩৫০ সুন্দর গাড়ী তালোকে রেখে জাহানসৈর বিবাস বলুন গাড়ী সিদ্ধান্ত বি এফ প্রযুক্তি তাদের 'এ' সিরিজের টপ-রেজেন্স গাড়ীতে এবং তাদের 'এ' সিরিজের নিচে রেজেন্স পার্টিতে সার্টিফাইট নেটওর্কশিল বাহস্তুর গোড়াগৃহস্থ ঘটিতেছে। প্রতিদিন মাসিডিজ এবং আমেরিকার মোড় কোম্পানী ও আগামী সু-সিল বাহস্তুর মধ্যেই পূর্ণাংশ সিদ্ধান্ত গাড়ী বাহস্তুরজন্তে করবে। *

বোঝপো

দেশের বিজ্ঞান বাজারজীমিতির পর্যাপ্তিত লাগলে "জন মহিলা চৌহুরী স্কুল কুইচ প্রতিযোগিতা" এবং "কম্পিউটার পরিয়োজিতি প্রতিযোগিতা"-এর পুরস্কার লিতুয়ারী অনুষ্ঠান সুবৰ্ণ স্বীকৃত করতে আমরা বাধা হচ্ছেই। অনুষ্ঠানের তারিখ, সময় ও স্থান প্রকাশিতে আসানো হচ্ছে।

অনিষ্টকৃত এ প্রতিযোজনের জন্য আমরা আকর্ষিকভাবে দুর্ঘটিত।

স.ক.জ.

গাড়ীতে স্যাটেলাইট মেডিয়েশন সিস্টেম

লেনিন বাহস্তুরের হাস্তীনতা'র বাজার সম্পর্কে

বিশেষ অভিযন্তার বক্তব্যে কাহু অব্দুল ফি সিএফসি সংস্থাটি সকলের প্রতি লক্ষ্য করে এগোনে গবেষণা হচ্ছে, নতুন বিভূত আৰোহণের কাছে নবীনতাৰ মাধ্যে হে প্রতিবেদা, মেধা, অব্দা আছে তা কাকে লাগলে তারা তাল কিনু পারবে বলে আশা কৰিব।

প্রধান অভিযন্তার বক্তব্যে মহিউদ্দিন আবাব বক্তব্যে কম্পিউটার অভিযন্তার হয়েছে অনেক আমরা আমরা মহিউদ্দিন হচ্ছে তিনি চান দশক এ সিএফসি'র কম্পিউটার প্রযোজিতিবিদ্যের মাঝে আলোনে মৌলি দেবতাতে পার্শ্ব আমার বিবাদ একমিন এক্সেশনে সোনাম বাহস্তুর প্রতিবেদ দে প্রয়োজন। কম্পিউটারের প্রযুক্তি আমরা নে জীবিকার মাঝে অভাব মৌলিকভাবে সম্ভব কুটুম্ব এ উচ্চত প্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান সোগুন এ আশা রাখি।

বাংলাদেশ কম্পিউটার ম

প্রথমবারের মত বাংলাদেশে ত

জাতীয় সফটওয়্যার

যে কোন সফটওয়্যার প্রতিটান

হেলায় অংশগ্রহণ করে সফটওয়্যার

প্রয়োজন

ছান : রাজামনি

তারিখ : ২৫, ২৬

বিভাগীয়ত জানার জন্য যোগাযোগ

নাজীমউদ্দিন মোস্তান (রাষ্ট্র)

লেনিন অথবা তারেক (কম্পিউটা

রবিন (কম্পিউটার এও ইলেক্ট্রো

আজমত খান (কম্পিউটিং)

নেতৃত্বে

LEARN CAD SYSTEMS

Build up your carrier for better job
Admission going on in different courses for
COMPUTER AIDED DESIGN (AutoCAD)
We follow the course schedule and module of
Autodesk Inc. USA Standard. Our Courses are
 * 2D - Design/Drafting * 3D - Modeling
 * AutoLISP Programming (AutoCAD's Internal Language)
 * C Programming for ADS (AutoCAD Development System)

Only we have the completest setup for
AutoCAD Training & Make the trainee
appropriate figure with Hardware &
Software and standby instructors.
YOUR EXPECTATION GUARANTEED



CAD CAM

Engineering
Consultants
Part time job available here for the students
of AutoCAD Training Center (ATC)®

129, Green Road, Farmgate Dhaka-1205 Fax: 817091 Ph: 319082

কম্প্যাক্ট তার নতুন মডেলের পিসির মূল্যাঙ্কন করেছে

কম্প্যাক্ট কম্পিউটার বর্ণনের বেশ করেকচি
নতুন মডেলের পিসির মূল্যাঙ্কনের ধোখা দিয়েছে।
কেম্প্যাক্ট তার Presario 9542—যাতে রয়েছে
১৩৩ মেগাহার্টজের প্রেসিয়ার তার দাম ৫০০ ডলার
কমিয়ে ৪,৪৯৯ ডলারে নির্ধারণ করেছে।

কম্প্যাক্ট তার নতুন ধরণের কী বোর্ড—যার
সাথে ভ্যাকুম বিল্ডার অবস্থায় থাকেন তার দাম
রয়েছে ৩০৯ ডলার। এটির সাথায়ে যে কোন
ভ্যাকুমের জন্ম করে পিসির সাথায়ে কাফী করে
কর্মসূচী পাঠানো যাবে। *

আইবিএম পাওয়ার পিসির জন্ম ওএস/২ তার করবে না

শুধুমাত্র আইবিএম যোগে দিয়েছে যে তারা
পাওয়ার পিসির জন্ম ডিস্ট্রি ধরণের ওএস/২ তারের
পরিকল্পনা ছালিয়ে রয়েছে। তবে কোম্পানীটি ইন্টেল
চিপের জন্ম ওএস/২-এর উন্নততর তার্জন বের
করার উপর জোর দিলে। *

বিশেষ সুযোগ !

মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর গ্রাহক
হওয়ার জন্ম বিশেষ সুযোগ দেওয়া হচ্ছে।
এখন থেকে একজন দুই বছরের জন্ম
অথবা দুইজন একত্রে (বিভিন্ন টিকানায়)
এক বছরের জন্ম গ্রাহক হতে হলে মাত্র
৩০০/- (ডিনশত) টাকা নগদ/প্রেসার্ভ/
মানি অর্ডারের মাধ্যমে পাঠালৈসি চলবে।
টাকা শহীদের গ্রাহক বাতীত চেক
এইন্ডোগ্য নয়। এছাড়া ৬ মাসের জন্ম
গ্রাহক ফী ১১০/- টাকা এবং এক বছরের
জন্ম ২০০/- (প্রাইভেট) টাকা মাত্র। গ্রাহক
টাকা পাঠালৈসি হবে কম্পিউটার জগৎ।
এই নামে।

টিকানা ১৪৬/১ আজিমপুর রোড
চাকা-১২০৫।

আইবিএম-এর আয়

বিশেষ ১৯৯৭টি দেশবাসী হচ্ছিএ ধাকা
আইবিএম স্টার্টাপের গত বছরের আয় হচ্ছে
১২,৭ বিলিয়ন ডলার। সংস্থার প্রধান নির্বাচিত
প্রার্থনারের ভারত করে ১৯৮৮ পর হ'ল-০৩ র আয়
একটি বের্কট। *

কম্পিউটার মেমরী শীর্ষক পেমিনার

আগস্টী ২৯ হেক্সামারী বৃহৎভিত্বাব বিকাশ
সাথে চারটাক বার্ষিকে কম্পিউটার মেমরীস্ট ইন্ডাস্ট্
রি দ্যে বিশ্বসম্মিলিত স্টেশন ল্যাবরেটরী
মিনিমার্কেটে (সামাজিক মেমরীস্ট) মার্কিন অনুষ্ঠিত হচ্ছে যারে
"COMPUTER MEMORY"- শীর্ষক পেমিনার এবং
এই স্থানে একই সময়ে ১৫ই মার্চ। "A Recent
Trend in Knowledge Based System" শীর্ষক
আর একটি পেমিনার অনুষ্ঠিত হচ্ছে। এতে বক্তব্য
রাখবেন ড. ডিজেক রাম, নাটুন ইউনিভার্সিটি,
মার্কিন অঙ্গরা।

প্রথমের পেমিনারে বক্তব্য রাখবেন
জাহানীর বিশ্ববিদ্যালয়ে ইলেক্ট্রনিক্স এবং
কম্পিউটার সায়েন্স বিভাগ চোয়াল্যান্স ফেসের ডঃ
এচ. এস. ঘোষ। অবশ্যই স্টেশনের মাঝে প্রতিষ্ঠ
যাকার জন্ম অনুরোধ জানা হচ্ছে। *

মাইক্রোসফট-এমসিআই খোঁ খুঁ

আমেরিকান টেলিমিলিকেশনসিন্থের অন্যতম
প্রতিষ্ঠিত এমসিআই কম্পিউটিংসন্স কর্পোরেশন
এবং সফটওয়্যার জাহানী মাইক্রোসফট কর্পোরেশন
স্পন্সরের প্রয়োগে প্রতিষ্ঠিত সহযোগিতা করার জন্য
ভৱিত্ব হচ্ছে। প্রথমের মাধ্যমে এই স্থানে
১৫ কেন্টিন এবং পেসি বারে। আর মাইক্রোসফটের
সফটওয়্যার ব্যবহৃত হচ্ছে বিশেষ ১৫ কেন্টি পিসির
৮০% এবং বেশ লিমিটেড।

চৃতির কল মাইক্রোসফট এএসএন
(মাইক্রোসফট নেটওয়ার্কিং) তার সফটওয়্যার
প্রয়োজনীয় এবং ডিজিটাল হাইওয়ের মাধ্যমে
বিত্তি করতে দাবহাতকারীর কম্পিউটারে
সরাসরি পারাবে।

মাইক্রোসফট তার বিত্তি চানে এমসিআই-
এর হাইপ্রীড ট্রান্সিশন (আইএসডিএম সহ)
এমসিআই দলকর্তৃতে সার্টিসেস এবং অন্যান্য
প্রয়োজন করবে। *

যুক্তরাজ্য ভিত্তিক কম্পিউটার ডিপ্লো কোর্স চালু

যুক্তরাজ্য ইন্সটিউট অর্ডার প্রেসিং
যানবাহনের আইডি পি এম প্রযোজনীয় মোট ৬০টি সেলে
কর্মসূচিতের ডিপ্লো কোর্স প্রোগ্রাম করবে।
সম্প্রতি উভ প্রতিষ্ঠান দাকার নি কম্পিউটার্স লিঃ-
মে তাদের কর্মসূচিতের ডিপ্লো কোর্স বাংলাদেশে
চালু করবার জন্ম মনেন্দৰ দিয়েছে। বিষ্ণব ১৮
ক্লেক্যান্ডে প্রযোজনীয় মোটোরে কোর্স করবে।
নব্র সার্কে বিশ্ববিদ্যালয়ের সহযোগিতায় এ ঔ
বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যক্ষক আর্দ্র কাসেমের
প্রতিষ্ঠানের এই কোর্স চালু করবে।

বর্তমানে স্টার্টেডেন ডিপ্লো কোর্স ধারা/
ছাত্র ভর্তি করা হচ্ছে। ভর্তির জন্ম সর্বনিম্ন শিক্ষাগত
যোগায়া হল এই এস সি পার।

অধ্যুষিত পিসিরের মেমরীস্ট কম্পিউটার ভর্তি,
৫৪, ইন্ডার সার্কেল মোডে (প্রেসিং) নি কম্পিউটার্স-
লিঃ এর অফিসে বোগায়োগ করার ক্ষেত্রে বলা হচ্ছে। *

হ্যাঙ্ক-এ হাইটেক-এর শার্ক অফিস

হাইটেক অফিসেলস-এ এমডি সুজিমুর রহমান
খন জন্ম মনেন্দৰে সম্প্রতি তিনি হ্যাঙ্ক-এ পিসি তার
প্রতিষ্ঠানে একজন প্রেসি অফিস কর্তৃত করেছেন
এবং একে বেশি মাঝে হাইটেক হ্যাঙ্কে করেছে।
হ্যাঙ্ক-এর অফিসের মাধ্যমে হাইটেক
জাতী একটি সফটওয়্যার এবং পেসিকেলাসিম এর
ব্যবসা করবে। হ্যাঙ্ক-এর অফিসের টিকানা :

HITECH PROFESSIONALS,
FLAT # D4, 14, CHUWGKING MANSION
36 - 44 NATHAN ROAD TST
KOW LOON, HONG KONG,
TEL: 852-27214021, FAX: 852-23121073.

কম্পিউটার জগৎ এলবাম-৪

এখন পাওয়া যাচ্ছে

কম্পিউটার জগৎ এলবাম-৪
(য়ে, ৯৪-এপ্রিল '৯৪) এখন বাজারে পাওয়া
যাচ্ছে। দাম মাত্র ২০০ টাকা। প্রেসিংং
১৪৬/২, আজিমপুর রোড, (চানানা সিটিঃ
এবং গালিশে) অথবা ফোনঃ ৫০৫৪১২,
৮৬৭৫৪৬।

pin point your choice

massive
COMPUTERS Dial 862856

১০১ New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st floor, Dhaka 1205



বাংলাদেশে বিশ্বের কুন্দুতম বাণিজ্যিক সফটওয়্যার এবং উভাবন

সফটওয়্যার তৈরি অভ্যন্ত ব্যক্তিগত কাজ এবং উন্নত নিখের কানাহাত হওয়া সহজে বালামেশ্বর সফটওয়্যার তৈরি হচ্ছে। উপর্যুক্ত দিক থেকে যা অভ্যন্ত উন্নত ও মান সম্পর্ক।

সর্বাঙ্গিত একটি কাজের ক্যাম্পাইটোরের প্লাটলেন যোগ নির্দেশের সাহারে সাজাতে হলেও এর আকারের পরিষ অক্ষয়ান্তরভাবে বিশাল হচ্ছে থাকে। আর সাধারণজীবক সুপ্রতিদৃষ্টি এবং একের ওপরে আর কোনোর ন্য হচ্ছে কর্যক কেটি বৰ্ণ বিশিষ্ট নির্দেশের মধ্যে হচ্ছে থাকে। যেমন Windows 95 এর আকার হচ্ছে ৩০ মেগা বাইট অধীন ৩ কেটি ৩০ লক বৰ্তোর সাধারণজীবক।

অবশ্য আমাদের দলে এক উচ্চস্তরী ভৱণ নেইহো হাসপাতাল উত্পন্ন করাইয়েম “Personal Banking” বিভাগ এখন এক বাস্তিভিত্তিক সফটওয়ার বা মার্জ ৮৫ হজার রুপির মিসেন্টেরিলাই। এটা নিম্নস্তরে বিশেষ প্রযুক্তি ব্যবহার করে গ্রাহকের স্বার্থ রাখে। অর্থাৎ এই বিভাগটি আমার দলের হাসপাতাল এবং অধিবাসীর দ্বারা প্রয়োগ করা হবে। এই বিভাগটির সেবার, ১ হাসপাতালের পারে, ঢাকা-১২০৩ এ ঠিকাদার ঘোষণাগুরু করতে পারেন। *

ফ্লোরা লিঃ এর কর্পোরেট অফিস

দেশের বৃহত্তম কার্মপিটোর ও খিচির বিনামনকারী অতিথিত ঘোরা শিং সম্পুর্ণ ভাসের মজুন কর্ণেরেট অফিসে কাজ করেছে।

(ମହାତ୍ମାଗାନ୍ଧି)-ଏତ ଅକିଶ :

“মাসিক কম্পিউটার জগৎ”

১০. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা সহজে সহজে - এসেলের জনপ্ৰিয়তা হাতে কম্পিউটার কুলে দেখাৰ নথি জানিবোৰে। মো. ১৯৯১।

১১. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - এসেলে ডাটা প্ৰক্ৰিয়া সহজেন্দৰে কুলে ধৰণী কৈবল্য। অধীক্ষণ, ১৯৯১।

১২. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - কম্পিউটারে বাধা কৈ কৈবল্যে কৈবল্যে সুবিধাৰ কুলে ধৰণী। ফেস্টিভাৰী, ১৯৯২।

১৩. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - বালান্সেৰে কম্পিউটাৰ প্ৰযোৗৰ প্ৰতিযোগিতা আহোজন কৈবল্যে। ২০শে সেপ্টেম্বৰ, ১৯৯২।

১৪. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - বালান্সেৰে কম্পিউটাৰ ও প্ৰযোৗৰ প্ৰতিযোগিতা আহোজন কৈবল্যে। সেপ্টেম্বৰ, ১৯৯২।

১৫. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - বালান্সেৰে কম্পিউটাৰ ও প্ৰযোৗৰ প্ৰতিযোগিতা আহোজন কৈবল্যে। ২৪ চৰি ডিসেম্বৰ, ১৯৯২।

১৬. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - প্ৰযোৗৰ কৈবল্যে উলোঁহ ধৰণীৰে গৱেষণাৰ দেখাৰ পৰি ও বহুৰে দেখাৰ পথ পৰৱৰ্তন কৈবল্যে। আনন্দভাৰী, ১৯৯৩।

১৭. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - অভ্যুত্থিতি কম্পিউটাৰে হৈৰে শৈৰূপতি দিবাৰ প্ৰযোৗৰ সহজেন্দৰে উপহালন কৈবল্যে। আনন্দভাৰী, ৫, ১৯৯৩।

১৮. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - এসেলেৰ টেলিমোবিল প্ৰযোৗৰ প্ৰতি দিবন্মোদৰৰ সংৰামিক সহজেন্দৰে উপহালন কৈবল্যে। এপ্ৰিল, ১৯৯৩।

১৯. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - এসেলেৰ কম্পিউটাৰে কৈবল্য প্ৰযোৗৰ প্ৰতি দিবন্মোদৰৰ সহজেন্দৰে আহোজন কৈবল্যে। ২১শে অক্টোবৰ, ১৯৯৩।

২০. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - এসেলেৰ কম্পিউটাৰেৰ পিণ প্ৰতিভাৱেৰে সহজেন্দৰৰ সহজেন্দৰে মাধ্যমে কুলে ধৰণী। ১৪ই ডিসেম্বৰ, ১৯৯৩।

২১. মালিক কম্পিউটার জনপ্ৰিয়তা - আৰ্মিন হানজাহনেৰে জন কম্পিউটাৰ পৰিচিতি কৰ্মসূলী হাতে মিলোছে। ফিলিপ্পিয়া, ৩০ চৰি কানুন্দীৰাৰী ১৯৯৩।

২২. ১২. মালিক কম্পিউটাৰ জনপ্ৰিয়তা - সহজেৰোৰে বালান্সেৰ কুলেৰ ৮টি কম্পিউটাৰ বিবৰণ হ'ব আৰম্ভেৰ হাতে কুলে মিল পেৰে গৰিবত।

২৩. ১৩. মালিক কম্পিউটাৰ জনপ্ৰিয়তা - নীৰী ৫ বছৰে পিলিঙ্গ জাতীয়ৰ কৈবল্যপূৰ্ব ইয়াত্রে উৰি আৰম্ভেৰ সহজেন্দৰে মাধ্যমে সাধাৰণ আনন্দেৰ বাবে সহজেন্দৰতা সৃষ্টিৰ পাশাপাশি কৰ্মসূলীতা-প্ৰযোৗৰ সহজেন্দৰ প্ৰতি কলাপনেৰ পৰি আৰক্ষণ কৰণে মিলে পৌৰোচনীত মনে কৰে।

২৪. ১৪. মালিক কম্পিউটাৰ জনপ্ৰিয়তা - তাৰ একজনেৰ কৈ কৈবল্যে কম্পিউটাৰ পাঠোৱা, কম্পিউটাৰ কৈবল্য, প্ৰযোৗৰ পৰি আৰক্ষণ কৰণে মিলে পৌৰোচনীত মনে কৰে, কম্পিউটাৰ পৰিচিতি পতিযোগিতা, পৰিচয় কৈবল্যী সৃষ্টি কুলে ইয়াত্রেৰ পতিযোগিতা প্ৰতি সাধাৰণ আৰক্ষণীয় উভয়েৰ মাধ্যমে নথিৰ অভ্যন্তৰৰ মাঝে কৰ্মসূলীতাৰে এতি আৰু ই উভয়েৰ জাগিষে কুলেতে প্ৰেৰ গৰ্ব অনুভূত কৰে।

২৫. ১৫. মালিক কম্পিউটাৰ জনপ্ৰিয়তা - নীৰী ৫ বছৰেৰ পে পিলিঙ্গ মেলে বিলোৰে কৰ্মসূলী কম্পিউটাৰ বিবৰণেৰ ও মীলি নিৰ্বাচনেৰেকে বাধাৰাবিকভাৱে আৰোজন, মোড় দিলোৱ, সাক্ষাৎকাৰ ইয়াত্রিত মাধ্যমে কলাপনেৰ মাধ্যমে কুলেৰ ধৰণী কৈ তাৰ অনন্দত পৌৰোচনীত বিবেচনা কৰে।

২৬. ১৬. মালিক কম্পিউটাৰ জনপ্ৰিয়তা - নীৰী ৫ বছৰেৰ তথা প্ৰযুক্তি আৰম্ভেৰ মাধ্যমে এসেলেৰ কম্পিউটাৰ পৰি আৰক্ষণীয় উভয়েৰ মাধ্যমে কৰ্মসূলী তীক্ষ্ণতাৰ অপূৰণ কৰণে তথা প্ৰযুক্তিৰ বৰ্ণলী অংকেত সন্মিলণো আৰম্ভ পথ কুলে দেখাৰ কৈ তাৰ সহজেৰে বৰ্ত সকলৰ বলে মনে কৰে।

ମାନିକ କରମିଲ୍ଲଟୋ ଜଗନ୍ନାଥ-ଏର ପଦିକବ ପଦଚାରୀଙ୍କାରୀ ଆରୋ ଅସଂଧ୍ୟ ଉତ୍ସାହରଙ୍ଗ ଇଡ଼ିଯେ ରଖେଛେ ଯେ ୧୯୯୧ ହତେ ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ୍ୟାପକ ସମୟ ପ୍ରକାଶନାରେ ।

বাংলাদেশ কম্পিউটার প্রোসেসর সেক্ষন

“গোবিন্দেন প্রদেশিস সকল দিলেস তাইম নিয়ন্ত্ৰণ
প্ৰদেশিক এক কল্পনা” বিশেষ খবৰামূলক কম্পিউটাৰ
প্ৰোগ্ৰামতি (পি.এসি.ডি.) কৰ্তৃক আয়োজিত মাসিক
প্ৰেসেসুৱা গত ১১ আগস্টুৱাৰ বিকাশে
নি. পি.ডি.আই.আই. এবং বাণী ও প্ৰযুক্তি বিজ্ঞান
কল্পনাইটিউনেট প্ৰেসেসুৱাৰ বৰ্ষে অনুষ্ঠিত হ'ল। মূল প্ৰক্ৰিয়া
পাত্ৰ কৰেন কোৱা বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়াকৰণ কম্পিউটাৰ বিজ্ঞান
নিয়ন্ত্ৰণ সহজীয়া আৰু পৰি দৃষ্টিকোণৰ অৱস্থাৰ পৰিচয় কৰে
হোৱেন। সেপ্ৰিমাৰ সভা পত্ৰিকাৰ কৰেন দকাৰ
বিশ্ববিদ্যালয়ৰ কম্পিউটাৰ কেন্দ্ৰৰ প্ৰতিক্ৰিয়াকৰ-
ণকৰণে এখ. দুর্ঘাৰ দৰিয়ান। সেপ্ৰিমাৰ তাইম
প্ৰেসেসুৱাৰ কৰ্তৃপক্ষৰ দৰিয়ান হ'ল আৰ. আৰ. প্ৰিয়া, সামৰণী
সংশ্লিষ্ট এখ. এখ. নৃসূলজ্ঞান ছাত্ৰাব মোসাইটিৰ
অন্যান্য। তেওঁৰাৰ সন্দৰ্ভে স্বৰূপ কৰ্মপৰ্কটৰ বিজ্ঞান
ও প্ৰযুক্তিৰ উৎপত্তিৰ বিষয়ে।

ଲୋକାଇଟିବ କେନ ସଦସ୍ୟ ବା କମପିଟେଟା ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ
ପ୍ରେସାରୀ ସହି ଲୋକାଇଟିବ ମାଲିନୀ ଲେଖିବାରେ କେନ
ଏବଂ ପାଠ କରାତେ ଅଭିଧୀ ହୁ, ତାର ନିଜେ ପରିଚିତ ଏବଂ
ପ୍ରକାଶ ମୂଳ କବିତା ଲୋକାଇଟିବ ଏକିମେ (ଶ୍ରୀମତୀ-
କାଣ୍ଡି-୩/୫, କାଣ୍ଡି-୫, ବାନାନ୍ତୁ) ଯୋଗାଯୋଗ
କରାତେ ଅନୁରୋଧ ଜୀବନମୁଖ ହୁଏଥାଏ । ★

২৫-২৬ মার্চ দেশের ১ম জাতীয়
সংকলিত যোগাযোগ মেলা

নতুন ঠিকানায় লিঙ্গস
একমিলার কমপ্লিটারে একমাত্র বিনোদ প্রতিষ্ঠান
লিঙ্গস কর্ণে, স্মৃতি তাদের অবিসে শুনাবুন করেছে,
নতুন ঠিকানা : লিঙ্গস কর্ণপুরেন্দ্র লি। আদমশুমার
প্রাচীর ভূমণ-১, ১১১০-১২০ মাইক্রো বায়/এ, জামানাহাটী
১৫৬১০৯১৭, ১৫৬১০৯৮, ১৫৬১০৯৮৬, ১৫৬১০৯৮৫
১৫৬১০৯৮৬।