

পুরক্ষার বিতরণী অনুষ্ঠান
নরটন কমান্ডার
আনইনস্টলার-২

UNIX OVERVIEW

COMPUTER JAGAT BBS - OFFLINE

জানুয়ারি ১৯৯৬ সংবর্ধী
ফেব্রুয়ারি ১৯৯৬
মার্চ ১৯৯৬
এপ্রিল ১৯৯৬
মে ১৯৯৬
JAGAT
THE MONTHLY COMPUTER JAGAT
মে ১৯৯৬
MAY 1996



কম্পিউটার ও বাংলা ভাষা

(পৃষ্ঠা-২১)

ধাইক ইওয়ার টার্মিনাল হার (টাকায়)
প্রতিক প্রেসেসর এক্সেলের প্রতিক হার

প্রেসেলের	১২সপ্তাহ	২৪ সপ্তাহ
বার্ষিক	২০০	৫০০
সর্কেল অন্যান্য প্রেসেল	৪০০	১২০
প্রশিক্ষণ অন্যান্য প্রেসেল	১২০	১২৪০
ইউনিভার্সিটি/কলেজ	৪৫০	১২৫০
অ্যাকাডেমিক/কলাকার্য	৩৫০	১২৫০
অ্যাকাডেমিয়া	১১০০	২১০০

বিশুল জ্ঞানভান্ডার ব্যবহারের অপূর্ব সুযোগ

কম্পিউটার জগৎ বিবিএস

(পৃষ্ঠা-৫৩)

টাকা বাস, মাসিং অর্ডার, বাকে ক্লাউড মারফত
“কম্পিউটার জগৎ” নামে ১৯৬১, আজিমপুর
গেট, ঢাক-১২০০ এই ঠিকানায় পারাপারে রয়ে।
টাকা মুক্তবাজার ঢেক গ্রহণযোগ্য নয়।

কম্পিউটার জগৎ

ষষ্ঠ বর্ষ প্রথম সংখ্যা

সম্পাদকীয়

কম্পিউটার ও বাংলা ভাষা

১৯

বাংলাদেশে কম্পিউটারের ব্যাপক প্রচলন হচ্ছে অনেক আগে বিশ্ববিদ্যালয় পর্যায়ে দীর্ঘ প্রয়োগের মাধ্যমে কম্পিউটার ও বাংলাভাষা বিদ্যমান প্রয়োগে কার্যকর্ত্ত্ব তৈরি কর হচ্ছে অনেকেই। ১৯৮২ থেকে তুরু করে ১৯৯৫ এই চৌদ্দ বছরে সম্পাদিত প্রয়োগের সংখ্যা প্রায় অর্ধ শতাব্দী। খবরটি আমাদের সবার জন্য অতুল চৰকুণ্ডলী এবং বিশ্ববিদ্যালয়ে বর্তো। পর্যায়ে প্রয়োজিত, অঙ্গ ও অর্ধাঙ্গের অঞ্চলগুলোর মধ্যেও এদেশের বিশ্ববিদ্যালয়গুলো গৃহেরা প্রয়োগ এবং নির্মাণে প্রাণ বিহু করিব ও জাতোর নিরসন এবং প্রয়োজন অভ্যন্তর প্রয়োগে। বাংলাদেশের বিশ্ববিদ্যালয়ে পর্যায়ে কম্পিউটার ও বাংলা ভাষা বিদ্যমান কৃত হচ্ছে অনেক প্রয়োগের এই গবেষণাসমূহের সুন্দর, বৃক্ষ, সরোবর ও ভূবিহার নিয়ে তথ্যবহুল এয়ারের প্রচলন প্রয়োজন নির্বাচনে মুহূর্ম শারীরিকভাবে।

কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতার প্রস্তরবী

২৭

জাতা

সাম মাইক্রোসফ্টেমস-এর তৈরি আলোন সৃষ্টিকারী প্রযোজনীয় লাইভেজেজ 'জাতা' প্লাটে নিয়ে এত দিনের তথ্য প্রযুক্তি তেহারা। 'জাতা'-র উপর প্রাণ পর্যায়ে একাকাশিত দেখার বালী অস্থুর এবং এর প্রকাশিত হচ্ছে। আজা কেমন করে পাস্টে দেনে ইন্টারনেটের তেহারা, কি ধরনের পরিবর্তন আমবে হার্ডডোর এবং সফটওয়ার জগতে এ বিষয় নিয়ে এ পর্বে আলোকিত করা হচ্ছে। নির্বেহন সাদেকুল আজিজ।

বীরিয় ডিজিটাল

৩১

ডিজিটাল প্রযুক্তির ক্রম বর্ধমান প্রয়োগ এবং প্রিভিউ কেবে এর আশ্চর্যজনক প্রভাব সৃষ্টির সভাবনা নিয়ে রচিত ধারাবাহিক প্রতিবেদন 'বীরিয় ডিজিটাল'-এর এ পর্বে কল্পনাকৃত এবং টেলিকমনকারোদেশ স্বরে নির্বেহনে গোলাম নবী জ্বরে।

কম্পিউটার জগতের প্রবর্তন

English Section :

39

UNIX OVERVIEW

SYBASE & WORLD CUP FOOTBALL

BANGLADESH NEEDS INTERNET

COMPUTER JAGAT BBS - OFFLINE

৫৩

হাতে-কলমে বুলেটিন মোর্ট সিস্টেম

বুলেটিন বোর্ড সিস্টেম সম্পর্কে আমাদের পার্টিকুলের উৎসাহ বেড়ে চলছে। এ সম্পর্কে মডেল সংযোগ, লগঅন, ফাইল আনলোড, ডাউনলোড, মেসেজ, মেসু, ফাইল ষ্টার্টস, লগ অফ প্রভৃতি ইউনিটাই বিবরে নতুন বিবিস ব্যবহারকারীদের অনেকেই গাইড করিব করবার সুভিত্রি দিয়ে প্রেক্ষাপী তৈরি করেছেন- ইকো আজহার।

কার্কিকাজ

৫৭

একাবের কার্কিকাজে রয়েছে C++-এ একটি ভাটাবেজ প্রোগ্রাম। প্রোগ্রামটির সাথেয়ে শব্দ এবং তার অর্থ রাখা যায়। নতুন শব্দ এবং তার অর্থ শেখার জন্যে এটি একটি চমৎকার প্রোগ্রাম। নির্বেহন এহসান মাসুদ (বাবু)।

নর্টন কমান্ডার

৬১

নর্টন কমান্ডারের মাধ্যমে মেনু বৈরি করে আপনার অযোজনীয় সফ্টওয়্যারগুলো অবিভাজ্য ক্রসকের্চ করা সুবাদ। আলোক নর্টন কমান্ডার ব্যবহার করে ক্লিকের আপনার সফটওয়্যারের কার্যকরী অধিকারক প্রতিক্রিয়া করে তুলবেন তা তুলে ধরেছেন মোঃ ফরহাদ কামাল।

পেস সেভিং সফটওয়্যার

৬৫

উইন্ডোজ পরিবেশে পরিচালিত সফটওয়্যারগুলো আকারে বেশ বড় হওয়ায় সহজেই হার্ডডিক পূর্ণ হয়ে যায়। এ অবস্থায় অংশোভাজীয় সফটওয়্যারগুলো স্ক্রিপ্ট ফেলতে প্রয়োগী হন ব্যবহারকারী। স্ক্রিপ্ট এতে আবার সূচী হয় নতুন কামেল। এ আলোক খেকে স্ক্রিপ্ট করতে মাইক্রোকেন্স বের করেছে পেস সেভিং সফটওয়্যার-আইচেলস-২। এ সফটওয়্যারের পিভিউ প্রেস্টিং ও কার্যকরিতা নিয়ে নির্বেহনে অতিক্রম কাইলাস আহসেম।

৭১

কম্পিউটার জগতের প্রবর্তন

- * বর্ত মূলের Acer-এর নতুন পিসি
- * ঢাকার আইবিএ-এর Aptiva
- * মাইক্রোসফ্ট-এপল সহযোগিতা ছুটি
- * টিপ্পের দাম সর্বোচ্চ পর্যায়ে
- * সিডি দামে সূচী তৈরী
- * কামানের নতুন ডিজিটাইজেশন ক্যামেডো
- * স্লেটের চিপ
- * মাইক্রোসফ্ট-এর ইন্টারনেট সেবা
- * ফটোক্যামারাসহ এইচপি-র নতুন পিসি
- * ডারফিল্ডের প্রযোক্ষণ অনুভিত
- * কমপ্রে-চি-ক্যাম ডিজিটাইজ ক্যামেডো

- * কম্প্যাক পেটিয়াম পিসির দাম কমিয়েছে
- * কম্প্যাকের ১২০ মে.বা. টাপি ড্রাইভেট পিসি
- * বিশ্ব টেলিযোগায়েগ নিবন্ধ
- * মাইক্রোসফ্ট ও Tandem যৌথ টুচি
- * পার্স পথে কম্পিউটার ক্র-বিজেত কেন্দ্র
- * ইন্টেল ভারতে সফটওয়ার তৈরি করবে
- * NEC-এর নতুন স্টার্টিমিডিয়া পিসি
- * ভজনীয়া নতুন ডাটা এক্সি কোম্পানী
- * ইন্টেলের চেয়ে কম মূল্যে ষ্টেরোলার চিপ
- * স্যামিওর প্রি-ডি ডিস্কো

- * এপিটেক-ব্যক্তিগতধর্মীট্রেনিং সেস্টোর
- * ম্যাকের নতুন সফটওয়ারের 'প্রে-অফিস'
- * আইবিএম, আরাকল এবং সাম-এর ইন্টারনেট ডিভাইস
- * ট্র্যান্স মানস্পন্ড অনুবাদক প্রোগ্রাম
- * Prodigy বিভি হয়ে বাস্কে
- * ১ জন ডেকোডিল ডিস্প্লে সেস্টোর উৎোল
- * ব্রহ্মপুরে ইঁচাপি-র উজ্জ্বল কামাল বিটোর
- * ইঁলাক্ষের ক্লেপ জন্য সফটওয়ারের তৈরি করবে
- * ভারতীয় কম্পিউটার কোম্পানী
- * তথ্য প্রযুক্তি ও বাংলাদেশে নির্বাচিত

কম্পিউটার ও বাংলা ভাষা

ହାତାର ବସନ୍ତର ପ୍ରାଚୀନ ଆସାଦେର ମାତ୍ରଜୀବୀ ବ୍ୟାକେ ଏକି ବିଶ୍ଵାସମୂଳ ଶୂନ୍ୟ ବିକଲିତ ଧରନ ଓ ଉପରେ ଉପଶ୍ରମନେର ମଧ୍ୟ ଦୁଃଖ ପରିମାଣରେ ଗୋଟିଏ ଧ୍ୱନି ପରିମାଣ କରିବାକୁ ହେଉଥେ ବୁଝାଯିବାର, ଏଣ୍ଠିର ହାତର ଅଧିକାର ଏଥାପରେ ତାଙ୍କର ବ୍ୟାକେ, ସମ୍ପାଦିତ ହାତରେ ନାମାନ ଜ୍ଞାନାତ୍ମିକ ପରିବେଳେ । ଜ୍ଞାନାତ୍ମିକର ତାଙ୍କର ଯତ୍ନ ଘେରେ ଯେ ମିଳ ବାଲୀ ଭକ୍ତର ପରିବେଳେ ଏବା, ଜ୍ଞାନାତ୍ମିକର ଓ ବାଲୀ ନଷ୍ଟକରେତା କୌଣସି ଏବା ହୁଅ ତଥା ତଥା

সফটওয়্যার নিয়ে কাজ শুরুর কদমটি, গবেষণা।
ও প্রযোজন নিয়ে খোঝা কর্তব্যে নিয়ন্ত্রণ মন ভোকা বলেন
বাণিজ্যিক বিশ্বাস এবং আগ্রহ থেকে বেচে নাও কিন্তু কোনো
কেন্দ্রস্থলতা শিল্পের কর্মসূচিটের মধ্য করা বলেন
পৃষ্ঠা করে সেলো অ্যাপ্লিকেশন চালান সেই
সা প্রতিক্রিয়া করা বিশ্বাস করেন। অভ্যন্তর পর্যবেক্ষণের ফলে
বেন একেবারোই, ইন্ন হয়ে পড়ছে। হয়তো সে
কার্যকরী কর্মসূচিটার ছাঞ্চক প্র এই অসম অবস্থা
অসমের সূর্য কর্মসূচিটা ও বাণিজ্যিক কোনো
সঙ্গ সমৰ্পণ কিম্বা কিম্বা কোনো পরিপন্থ বোঝার এ
বিষয়টি উত্তোলিত হচ্ছে।

১৯৮৫ সালে। বাংলাদেশে কেবি, রিপ্রেজেন্টেটর প্রাণীনাম কমপ্লিউটার বা পিসি শব্দটি তখন একলিপ্ত হয়েছিল। আর টেক্সেস যান্ত্রিক রহমত স্ক্রিপ্টের প্রযোগে প্রচলিত ছিল বাংলাদেশের বাস্তবিক বৃত্তান্তে এবং উক্তভাবে স্থির মিসেস বুর্জুয়েলের অভিভাবক কৌশলে বিচারে ঘোষ মিলেন এবং নিরে ও বিভিন্ন গবেষণার সুবিধার্থে নিজেই টেক্স করে নিলেন একটি কমপ্লিউটার। যা মিসেস বিচারে প্রদর্শন করা হয়েছিল। (১৯৮৫ সনের বাংলা, ১৩। আজো আজো, ১৯৮৫।) কেবি সমাজেই স্বীকৃত অভিজ্ঞ করেছিলেন কিমপ্লিউটারের ব্যাপক অসামর্যের ক্ষেত্রে এবং বুর্জুয়েলের প্রেরণাক্ষেত্রে কমপ্লিউটারে ইঙ্গেলিশ পানামার বালেন

বাসবহুর করা গেলে কম্পিউটার সমাদৃত হবে।
অন্যকোনো প্রতি ভাবে। সচেত হলেন তাঁর
কম্পিউটারে বাসা অক্ষর প্রযুক্তিগতভাবে। মিলিট
হারওয়েজ সুইচ মাধ্যমে সফলভাবে। এলো
কম্পিউটারের পদ্ধতিতে প্রযুক্তি হলো বাসা অক্ষর,
ছাপ হলো আ প্রিন্টারের মাধ্যমে (পিঁ-১ ও ২)
বাসবহুদেশে প্রযুক্তিশালী পর্যবেক্ষণ পদ্ধতিগত
বাসবহুত্বা নিয়ে পরিচয়ের তত্ত্ব এবং প্রয়োগেই।

କଥିଲ୍ଲଟାରେ ବାଲୀ ଭାବୁ ଉପରୁଧନେ ଆଜେ ମହିନା ତଥ କଥା ଆବଶ୍ୟକ କଥା ହିଲେ । ଭାବୁରୁଷ କଥା କଥା ହେଲେ ଅଭିଭାବିକ ଦୟା ଯୋଗାଯୋଗ ବାଲୀ ଭାବୁ ଅନୁପାଦିତ । ଅର୍ଥାତ୍ ବିଦେଶୀ ଏବଂ ସଂକଳିତ ଯୋଗାଯୋଗ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବାଲୀ କଥିଲ୍ଲଟାର ନିର୍ମାଣ ହେଲେ ଦେଖିବା ବାଲୀ ଭାବୁକୁ ମାତ୍ର ଏବଂ ସାମାଜିକ ବସନ୍ତ ପାରେ ଏବଂ ଅଭ୍ୟାସ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଏହା ସହ ହାତୁଡ଼ିଯାର ନିର୍ମାଣ ଏବଂ ସହକରଣ ନିର୍ମାଣର ଆବଶ୍ୟକ ।

পিপুল আবিলিকেন্স নাম সোলেমেনে ব্যৱহাৰ কৰি
এক সংস্থা হ'ল বিশ্বাসযোগৈ এবং একটি প্রযুক্তি
পিপুল জনে বাণী সৈ কৰি দেখি। আউট টেকনো প্রযুক্তি
নথি একে কৰা কৰা কৰা হ'লে, চেষ্টা কৰে উভয়ের গোড়া
প্রযোগে দেখোৱা। ইতো এপ্পল কম্পিউটেশনের
যাদে অ্যালগোরিদম প্রযোজন কৰণ কৰাৰে বাজেৱার
হওয়ায় বিশ্বাস আৰু তেন্তে এতন কৰি
হোৱে শিখ পৰে। ওৱেট এন্ডেন্স-এ পৰি কৰি আৰু
বিশ্বাস কৰে Bangla Character Identification
and Coding, Printed Character
Recognition, Hand Written Bangla
Character Recognition, Bangla Text
Compression, Bangla Text to Speech
Conversion, Speech Synthesis
Computational Translation for Bangla
ভাষাটি প্ৰযোজন কৰে।

ପରାମର୍ଶିତେ ଡା. ମହିନ୍ଦୁବେଳ ଯାତ୍ରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟେଟର ସାର୍ବତ୍ର
ଓର୍ଧ୍ଵ ଇଞ୍ଜିନିୟାରୀ ଏବଂ ବିଭାଗ ଏକାଡ୍ମିଆର ପର କାଜରେ ପରିଚି
ଦେଖି ବେଳେତେ ଦେଖିମ ବାଢ଼େ ମାନ ଓ କାଜରେ ସଂବଧୀ
କମ୍ପ୍ଯୁଟେଟର ଓ ବାଣୀଭାବୀ ବିଦ୍ୟାର ଗପବେଳେ ଡା.
ମହିନ୍ଦୁବେଳ ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତା କମ୍ପ୍ଯୁଟେଟର କୋଲେଜ ବିଭାଗେ ଡା
କାଜକାଳୀଙ୍କ, ଡା. ଆବଦାନ ସାହାର ଏବଂ ଡା. ତିର୍ଯ୍ୟକ ପାଠ୍ୟକର୍ତ୍ତା
ବିଭାଗେ ଡା. ଶର୍ମିଷ୍ଠ ବରମାନ ପ୍ରେସ୍‌ର ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ

Character Generation, Text Processing, Neural Networking ইত্যাদি ক্ষেত্র সম্বন্ধিত প্রযোজনে।

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিজ্ঞান বিভাগের
প্রতিষ্ঠান হচ্ছে ১৯৮৫ সালে। ১৯৮৫ সনে একটি এস-
ইউনিভার্সিটি দ্বা বাস্তুর মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানটি প্রতিষ্ঠিত
হয়েছিল। এখন প্রতিষ্ঠানটি বৃহৎ বৃহৎ এবং এখনো
অ্যাপ্লিকেশন সেকেন্ডে ব্রেকেন, ডাঃ মোঃ আব্দুল
মোজাহিদ এবং জানুয়ারি বাচেন প্রভৃতি তত্ত্ববিদদের
বিজ্ঞান সম্পর্কিত হচ্ছে মেট চার্টিড প্রযোজন
অ্যাপ্লিকেশন ব্রেকেন এবং ডাঃ মোঃ আব্দুল
মোজাহিদের উদ্দীপনার প্রতিষ্ঠানটি প্রতিষ্ঠিত, ফি
কর্ম। অভ্যর্থনা আগের বিষয় এই যে, এ বিভাগের
অধীনে সম্পাদিত সব কটি জাতীয় এবং ব ই
বিষয়ের প্রধান কাজ হিসেবে নির্বিট করা যাব। প্রযোজন
ক্ষেত্রগুলো হিসেবে Neural Networking, Voice
Synthesis, High Level Bangla
Programming Language, Software
Analysis এবং Language Translator.

বিশ্ববিদ্যালয়ের একটি এলাঙ্গোলামাস্টেক একটি
তাত্ত্বিক প্রক্রিয়া আসে যে প্রযোজন করা হচ্ছে
তাত্ত্বিকতি অঙ্গশূণ্য। সময়ের অক্ষুণ্ণতা এবং
শিক্ষাবিদের বৃত্তান্ত করার কারণে বিশ্ববিদ্যালয়ে
বিশ্ববিদ্যালয়ের জাতীয়স্তরে সুবৃহৎ বিষয় আবশ্যিক
পক্ষে সুবিধা করা সম্ভব হচ্ছে। আশা করি পরবর্তীতে

ତା ଏକାଶ କନ୍ଦା ସମ୍ବଲ ହେବେ ।

গবেষণার কর্তৃপক্ষ
কমিউনিটিরে বাংলা উপস্থাপন নিয়ে বিশ্ববিদ্যালয়
পর্যায়ের এই গবেষণামূলক আমাদের জন্যে একটি
বিগতি অর্থন। বিস্তু, বেল এই গবেষণা গবেষণামূলক
বক্তৃপক্ষে বা বেমন!

ଲେଖକଙ୍କ ନିର୍ମାଣ ବିବାହିତ ଆଳୋଗାନ ଆଳେ ଏକାଟି
ଆତି ଶୁଣ କରେଥାଏ ଛାଇ । ଆମେର କାମିନ୍‌ଟାର୍କ୍‌ସିପି-୧
ବାଲୋର ସାବଧାନ କରେ ତୁମ ମାତ୍ର ପ୍ରସାଦ ଆଲୋସିପି-୧୯
ମାଧ୍ୟମେ ସାଲୋର ଓ ଟାପାକୋଇଁ ଝୁଲେ ଥାବି
ହେଲ୍ମି ଇମାନ୍‌ଟାର୍କ୍‌ସିପି କାମ୍ପାକ ହାତେ ବାଲୋର ଡେର୍‌ଟ୍
ପାର୍କିଂଗ୍‌ରେ ବାଲୋର ଏକ ଏକଟ କାମଳ । କିମ୍
କମ୍ପ୍ୟୁଟାରର ମାଧ୍ୟମେ ଭାବରେ କେମେ ଓହା
ଏକଟ କାମିନ୍‌ଟାର୍କ୍‌ସିପି-୧୯ କାମିନ୍‌ଟାର୍କ୍‌ସିପି-୧୯

অনেক একটি প্রক্রিয়া অসম মাত্ৰ (যদিও এত কাহিনী
ব্যাপক)। ফটোকোম্পাসের মতো যে কোন ফো-
টোগ্রাফের সফটওয়ারে বাহ্যিক বাহ্যিক ফটোগ্রাফ
আপিকল ইউজার ইণ্টেফেস (GUI) নির্ভুল যে কোনো
সফটওয়ারের মাধ্যমে ব্যবহৃত করা সহজ এবং
বিষয়টিতে তেমন মৌলিকতা নেই।

- କମ୍ପ୍ୟୁଟଟରରେ ମାଧ୍ୟମେ ଏକଟି ଭାଷା ସାଥେ ସହଜତଃ ମହିନେ । ଲେଖନ ଭାଷା ଅନୁଵାଳ ସାଥୀଙ୍କତେ (Language translation) : ଓପାରିଂ ଭାଷା ମରିଯୁ (Programming Language) : କମ୍ପ୍ୟୁଟଟରଶାସନ ଭାଷା ବିଜ୍ଞାନ (Computational Linguistics) ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ (Pattern Recognition)

অপটিক্যাল ক্যারেক্টর রিকগনিশন (OCR) : স্বীকৃত
সিনেথেসিস ও রিকগনিশন ব্যবহৃত (Speech
synthesis and voice recognition) : তৎস্থিৎ
বিনিয়ন ও কম্পিউটার যোগাযোগ
(Communication and Networking)
যাচিপিডিয়াজে ইত্যাদি। এক কর্মসূলী বলা যাব

ପ୍ରାଚୀକାରୀ ଯେ ବ୍ୟାଲିନୀକାରୀଙ୍କୁ ଆଶା କରି ତଥା ନିର୍ମାଣ କରେ ତାହାର ନାମ ଦେଇ ପାଇଲା ଏହା ନାମରେ ଆଶାରେ ଯାଏନ କି ବିଜନିନୀନାମ ନିମ୍ନାମ୍ବିନୀ ନିମ୍ନାମ୍ବିନୀ କାରା କରେନ୍ତି ଶାଖାରେ ଥାଏନି ହୁଏ । କାହାର ପାଇଁ କାହାରିବା ଆହେଦେ ତିଥିପି ଗୋଟିଏ କରିଛନ୍ତି କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟରର ନାମରେ ଯାଏନ କୋମ୍ପ୍ ନାମରେ କରିଛନ୍ତି କିମ୍ବା କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ନାମରେ ଯାଏନ କୋମ୍ପ୍ ନାମରେ କରିଛନ୍ତି । କମ୍ପ୍ଯୁଟରର ନାମରେ ଯାଏନ କୋମ୍ପ୍ ନାମରେ କରିଛନ୍ତି ।

ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଆର, ମি. ଦେବପାତା-ଏବଂ ତତ୍ତ୍ଵବିଦୀନାମ୍ବା
 * ଯୋଗ ଦେଖାବ କଥା ବେଳେ । ଶୁଣନ୍ତି
 ହେଉଥାଏଲେ । ତୁମ ତାଙ୍କରେ ଉ
 ଲାଗିଲୁ । ମିଜାଗେଣ କିମାନାମଟି
 ଶେଷ ଆମାର ଜାଣ ଛିଲା । କି
 ଛବି ପାଠିବିଲୁ କେନ୍ତି ? ଶୁଣି
 କିମି ? ବାଦେବକେ କଥିଲୋଇ ତୋଳା
 ନା ବୁଝାଇ ପାରୋନି ? ଜୀବା କା
 ॥ ୩ ଶ୍ରୀ ସିଦ୍ଧେ ଯା ଉତ୍ସବଳ କରେ
 ଛ, ଏଠି । ଆମା ଗଢ଼େ ଆମାମେ
 ବିଶେଷ ଶୀତି ଏବଂ ଶୁଣୁଛନ୍ତି ଜ
 ପିତୃଭୂତ ବୈଶିଶ ବିଭାଗେ ଯାଏବା
 ବିଭିନ୍ନ କାନ୍ତିମାନ-ଓ କାନ୍ତିମାନ-
 ମହା ଦେଖାଇ ଗାବେ । ତେବେତିକି
 ଶୁଣ ଫଳ ଦେଖେଛେ । ତିକିରିତେ
 ଯା ଦେଇ କରିବା କଥା ପାଇଁ ଦିନ
 ନ କରି ପରେ ଆ ଜାଣ କାହାକୀର୍ଣ୍ଣ

ତିଥି ୨୫ ଜାହାଙ୍ଗଶୁକ୍ର ରାହମାନେର ଡେଲ୍‌ଵିଭିତ୍ତି ପାଇଁ
ଅମେରିକରେ ୧୯୮୦ ମାଲେ ବିଭିନ୍ନ ଆନ୍ତରିତ ଅଭିଯାନ
ଲେବା ଏକଟି ତିଥିର ଅଂଶ ବିଶେଷ

সম্পাদিত হয়েছে কর্মসূচিটাৰ কলিভিনিশেশন অৰ
বাণী টেক্ষন লিভিঙ্স লি. এট প্ৰক্ৰিয়া। প্ৰক্ৰিয়াটি
সম্পদৰ কৰেছে অৱাৰ জৰুৰী আইনেৰ বিষয়ে
বাণী টেক্ষন লিভিঙ্স লিভিঙ্স বিষয়ে মোড়ে সহায়ে
বাণী টেক্ষনে মুল চুপেলেৰ বোগাযোগ ঘটানো
যাব। কাবেৰি সুবার্বার্ড টিভি টেলিকোমিউনিকেশন
বাণী ষষ্ঠি। কিন্তু বাণী কৌৰোৰ্গ গঠন নিহেও
কৰিবলৈ কৰিবৰছেন।

ମାସ୍ତୁତି ନାମେ ଏକାଲୋଚନ ବିଜ୍ଞାନାଳୋ ବେଳ
କିମ୍ବା କାଳ ହେଲେ ଏକ ଏକ ଏ ବିଶ୍ଵାକ ପଦ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ କରା ହେ ଏକ ମାଧ୍ୟମରେ ବ୍ୟାକରଣ ତୁରାଖାନେ
୧୯୫୦ ମାଟେ । ଗ୍ୟାଲେରୀର ନାମ ହିଁଟାଇ । Recognition of
Printed Bangali Characters by Decision Theoretical Method. ଶାସନରେ ବାକୀ ଅବଶ୍ୟକ
କଥାରେ ଲିଖିଥାଇ କାହେ ଲିଖିମାନ ଆବଶ୍ୟକ କଥାରେ
ପାଇଁ ପରିଚି ନିର୍ମାଣ କରିବା ଅବଶ୍ୟକ କଥାରେ
କାହିଁ କାହିଁ ଏଇ ପରିଚାଳନା କରିବା । ଅବଶ୍ୟକ
ଅବଶ୍ୟକ କଥା (size) ମନ୍ଦର ନ ହେଉ ଅବସ୍ଥା ଏହି ପରିଚାଳନା
ନ ହେଉ ଏ ପରିଚାଳନା ଅବଶ୍ୟକ କଥା ମନ୍ଦର
ହେ ନ । ଏ ଅଭିଭୂତ ନାମ କରାଯାଇ ବାବନ ଆବଶ୍ୟକ
କଥାରେ ଲିଖିବା, ତୁ ମାଧ୍ୟମରେ ତୁରାଖାନେ ଆବଶ୍ୟକ
ପରିଚାଳନା କରୁଣ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ । ଏ କେତେ
କିମ୍ବା ଏକାଲୋଚନ ବିଜ୍ଞାନାଳୋ କାମକାରୀରେ ଏକ କଥା ଅବଶ୍ୟକ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ନାମ ହେବାନ । ଅକ୍ଷରର ଶାଖାରେ କାମକାରୀରେ
ତିନି ଏକଟି ପାତାରେ କେତେ ଦିଲାମେ ବସାହାର କରାଯାଇବା
ଏବଂ ଶାଖାରେ ନିର୍ମାଣ କରାଯାଇଲାକିମ୍ବାନେ ।

OCR ନିର୍ଜି ପରାମର୍ଶ କାର୍ଯ୍ୟ ହିଁ "Hand Written Bangla Numerical Recognition". ଲେଖଣ ମୋ ଆଦିନ୍ଦା ସାହାରେ ଡାକ୍ତରାବଳୀରେ ବିବରଣ କରୁଥିଲା, ମାହୀମୁନ୍ ହେଠାନ ଏବଂ ଆବାନ୍ତୁର୍ଜା-ଆଲି-ସାହେର ଆହୁମାନ ଗୋପନୀୟ ନାମକାରଣ ହେଲାମୁଣ୍ଡିଲା. ଗୋପନୀୟ ଲାଲି ବିଲାମନ ଆବାନ୍ତୁର୍ଜାରେ ପରିଚାରିତ ହେଲାମୁଣ୍ଡିଲା ଲେଖଣ ଲୋକାଙ୍କରେ ବେଳେ ଲୋକାଙ୍କରେ ବେଳେ ମୁହଁରୁହ ବେଳ କିମ୍ବା ମୁହଁରୁହ ଏକଟି ଗୁଡ଼ କିମ୍ବା ମୁହଁରୁହ କରି ନିର୍ମାଣ କରି ନିର୍ମାଣ କରିଲାମୁଣ୍ଡିଲା। ବେଳ ଲୋକା ଲୋକି ଗୁଡ଼ କିମ୍ବା ମୁହଁରୁହ କରି ନିର୍ମାଣ କରି ନିର୍ମାଣ କରିଲାମୁଣ୍ଡିଲା।

येकोन इ-आमे सकिछ करे राखा याड ।

ଡଃ ମୋହନଲିବେର ଭୁବନେଶ୍ୱରାନ୍ତିର ଅପର କାଳିତି କରନେ
ଜନାବ ଏନାମୁଣ୍ଡ କରିବ । ତିନି ନିଉଟ୍ରୋଲ୍ ମେଟ୍ ପାରାକିଂ-୯୦-ଏର
ପାଥ୍ୟରେ ବାଲ୍ମୀ ଭନ୍ଧ୍ୟା ସ୍ମୃତିରେ ଟିକଗଲାଇରେଖାରେ ଲକ୍ଷ୍ୟ
ହେଲେହେଲ ଏବଂ ଆହେତୁ ତିନି ଉତ୍ସବନ କରିଛେନ ଏକଟି
ନୃତ୍ୟ ଓ ଗୀତାପାଠିତି ।

ଏ ଏକଇ ବିଭାଗେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବାଲେନ ଗ୍ୟାରୋଡ ତଥା ବଧାନେ ମଧ୍ୟଶାଖା ଜୀବିଲ ଯେ ଏମ.ଏସ୍‌ଆର୍‌ପି. ପରେଶଗାୟି ସମ୍ପାଦନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଭାଗରେ ଉପରେ ପରିଚାରିତ ହାତରେ ଦେଇଛନ୍ତି ।

୦୬୨୦୪୫୮୯୮୮

ଅଧ୍ୟାପକ ମୁହଁକର୍ଣ୍ଣ ଦଶମାନେ ତାଙ୍କାଥିରେ ଜୀବନକୁ ମୁହଁମନ୍ଦ ଶାର୍ମିକାମାନେର କାଳାଚି ଛିଲେ ପ୍ରତିଲିପି ବାଞ୍ଚି ସଫଟିଗୋଟି ଦିଶେଖିଲେ ଓ ଶାର୍ମିକ ଏକସେମର ନମ୍ବରରେ ତୁମ୍ଭଙ୍କ ସମ୍ମାନ ଏବଂ ବିଶ୍ଵରୂପ କରା । ତିନି ତୁମ୍ଭଙ୍କ କାହାରେ ପ୍ରତିଲିପି ବାଞ୍ଚିଲୁ କେତେ ତାଲିକା ଏବଂ ବାଲ୍ମୀକୀ-ବ୍ରାହ୍ମିନ୍ ଦେ-ଆଟ୍ରିବ୍‌ଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିଲିପି କରିଲୁ ଏବଂ ତମର କାହାରେ ପ୍ରତିଲିପି ବାଞ୍ଚିଲୁ କେତେ ତାଲିକା ଏବଂ ବାଲ୍ମୀକୀ-ବ୍ରାହ୍ମିନ୍ ଦେ-ଆଟ୍ରିବ୍‌ଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିଲିପି କରିଲୁ

ମୁହଁତ ପାଇଁ ଚାହିଁ କରେ ଯେ ନକଳ କାହିଁ ମୁହଁ ଅବଧି
କୀ-ବୋର୍ଡ ଲେ-ଆଉଟ ଓ ଧ୍ୱନାବ କରେଛେ ।

ବିଶ୍ୱାସିତାମ୍ବଦୀ ପରିଷାରର ଏହି ଗବେଷଣାସ୍ମାନଙ୍କୁ
ଯେବାହାରିକ ନିକଟଥେ ଅଭାବ ଯାଏକ । ପୁରୁ ମହେନ୍ଦ୍ରପେ
ମେ କିମ୍ବା ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ କରା ଜୟନ୍ତରେ ବଢ଼େ । ତତ୍କାଳ ଧାରାଗାନ
ପାଠକନେର ଅତ୍ୟାର୍ଥେ ଆନିମେ ରାଗି ଉପରେ ରିକାନିଶିତ୍ତମ୍
(ବାରୀ ଅଞ୍ଚ ୧୨ ନା ପୃଷ୍ଠା)

কম্পিউটার শিক্ষা এবং ব্যবহারের উপর জোর দিন

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଏବଂ ଅତିକଳ ଫର୍ମଲୋଗାଫୀ, ଡାନ୍-
ବିଜେନ୍ ସହ ନେଟ୍‌ଵର୍କ୍‌ର ତଥା ଆଇଓବେନ୍ ସହ ମାଧ୍ୟମ
ଯା ଛାତ୍ର-ଛୟା ଏବଂ ତଥାରେ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜ୍ଞାନ ଆଶରେର
ଏବଂ କର୍ମ ସହନକାରୀଙ୍କ ନ୍ୟୋଗ କରେ ତଥା
ଆମ କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ଖିଲାଫ୍, କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାର ସହାୟକ କର୍ମକଳ୍ପି
ଏବଂ ନେଟ୍‌ଵର୍କ୍‌ର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅନେକବେଳେ
ଆମଙ୍କେ ଆମଙ୍କେ ପରିଚାରକ

ক্ষমিতাপূর্ণ কাগজ আয়োজিত শেখ স্বামীয়ানী এই প্রতিযোগিতাকে ত্রুটি ফলাফলে ধ্বনি শুন অধিকারীর কাছে থেকে একটি পিসি প্লাটারে গোলির অর্জন করে দায়ের করে প্রতিযোগিতার প্রচলন করে। একটি কলেজের প্রাচীন মেডেল অলিম্পিকের মান (সলনেকে), মোহু কৃষ্ণ অমীর, মেডেল অলিম্পিক শহীদ সন্ময়ের প্রতি দান। ১৪ পুরুষের
কাছে করে দান করেছেন কালোবেগের প্রতি দান। মোহু কৃষ্ণ
আহিমা ইহমান (সলনেকে), মোহু স্টারলিপ মাহফত,
মেডেল প্রাচীন, মেডেল প্রাচীন প্রেজেন্ট এবং পার্শ্ব
প্রাচীন আহিমা ইহমান কর্তৃত প্রেসেজে একটি প্রতিযোগিতা

দেশের রাজনৈতিক অঙ্গুষ্ঠিনীলভাব কারণে দিয়াবিশ পরে এই পূর্বস্থান দেয়াহ্য। পূর্বে দেখা হয় ২টি ক্ষেপণের ৮টি এবং পরবর্তীতে এই অনুস্থানের মাধ্যমে দেখা হয় ৯টি পুর্বে ১৫টি পুরো মাঝে মাঝে ১-টি

এই পক্ষে ১টি কম্পিউটার ও ১টি প্রিন্টার সহ ১০৬টি
পুরস্কারের স্বতন্ত্রেই মেয়া হয় “দি সুপেরিয়ার
ইলেক্ট্রনিক্সেস” বৌজানো।

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପରିଚିତ ଅଭିଯୋଗିତା ଅନ୍ୟତମ
ସହକାରୀ, ଢାକା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ଛାତ୍ର ଜାଗର ମହିନ୍କୁ
ଇସ୍ଲାମର କୋରାନ ଡେଲ ଓରାତର ମାଧ୍ୟମେ ଅମୃତାନ ଉପ୍ରକାଶିତ
ହୁଏ । ଅମୃତାନଟି ପରିଚାଳନା କରେନ ଢାକା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର
ମୁଖ୍ୟ ରାଜସନ ଶ୍ରୀଦେବ ।

ড় পশ্চাত্যের উৎস অবস্থা বলেন একজন সিকাকার
চট্ট বুর ক্ষমতাপূর্ণ ক্ষমতা এবং একজন ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে
ক্ষমতাপূর্ণ অসম ও বেশি ক্ষমতা সহজে
পিতৃরা এসের ক্ষমতাপূর্ণ চালনা কৃত সহজেই শিখতে
পারে। এ বিষয়ে আসেন অভ্যন্তর বুর ও ব্যব। তিনি
ক্ষমতাপূর্ণ সিকার পর সিমেন্স ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে
এতে ক্ষমতাপূর্ণ সহজেই বিশুল সংস্থান রয়েছে। তিনি
অভিজ্ঞানের পথে ক্ষেত্রে পথে মোরের দিক্ষিণ
ব্যবহারে আসেন বিশেষজ্ঞ অভিজ্ঞান।

ড়া মাহেন্দ্র রাজ্যান তাঁর দিশের অভিযন্তারে
কথা বলে আসন ইন্টারনেটের বদলেতে ছান-ছানীদের
উন্নতামের লেখা পঞ্জাব কাজ পিসিটৈই এখন শুধু
সহজে করা সহজ। তিনি দিশের উন্নয়নের রাখে
অবিলম্বে তথ্য প্রযুক্তি প্রসারের আবাসন জানান।

ডঃ প্রসাদন অধী বলেম, সেখে কমপিউটাৰ
ব্যবহাৰ বাঢ়ি, হাত-ছাতীজগও এতে উৎসাহী হচ্ছে,
অনিয়ন্ত্ৰিতে এদেশে আৱো ব্যাপকভাৱে কমপিউটাৰেৰ
প্ৰযুক্তি ঘটিব বলে আশাৰৰ বাঢ়ি কৰেন।

সভাপতিৰ ভাষণ ডঃ মোহোলিন বলেম,
প্ৰযুক্তিৰ পৰিবেশৰ পৰিবেশৰ কোনো ক্ষেত্ৰে দিনি

ଅଭ୍ୟାସକାରୀ ପାଠ୍ୟକାରୀ କିମ୍ବା ଏକ ନିଯମ ଅନୁରୋଧ କରିବାକୁ ପାଇଁ ହେଉଥିଲା ବ୍ୟାକିଲାଙ୍କରଣ କରିବାରେ ପ୍ରକାଶିତ ଦେଖାଯାଇଛି । କିମ୍ବା ଆଶ୍ଵାସ ଦେଇବାରେ ପାଇଁ ହେଉଥିଲା ବ୍ୟାକିଲାଙ୍କରଣ କରିବାରେ ପ୍ରକାଶିତ ଦେଖାଯାଇଛି । କିମ୍ବା ଆଶ୍ଵାସ ବ୍ୟାକିଲାଙ୍କରଣ କରିବାରେ ପ୍ରକାଶିତ ଦେଖାଯାଇଛି । ଏହି ଅଶ୍ଵିନ ଦୈନିକରେ ଆଶ୍ଵାସ କରିବାରେ ପ୍ରକାଶିତ ଦେଖାଯାଇଛି ।

বিজয়ী হয়নি তারাও এতে চমৎকার ফলাফল করেছে যে
ভাদের প্রস্তুত ভবতে না পেয়ে তিনি বাস্তিক।

অ্যাপোল কাসের প্রতিযোগিদের উভয়ভাবে আবেদন
ব্যাপকভাবে তথা প্রস্তুতিতে সম্পূর্ণ হওয়ার আহ্বান
আজোন। তিনি কম্পটিউটাৰ জগৎ বিশ্বেৰিএ-
নিয়মিতভাবে বৰাইকে অ্যামেইল ব্যৱহৃত বলেনন্দে
এবং ডক্ শৰ্পনেন্ডেনকে দেখাবে বিষয়ে আলোচনা
অ্যালেক্সান্দ্র অ্যামেইল কৰাৰ এবং হো-ফুলীনের
স্বাক্ষৰ বিজ্ঞাৰ জন্ম জিজ্ঞাসাৰ উপৰ নামেন্দে

ନାମରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଲାଭାବଦୀ
ଦି ସୁନ୍ଦରିର ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ତିକ୍ସର୍କ ବ୍ୟାବିକର୍ତ୍ତା ଜନନୀ
ଆମ୍ବାଲୁଙ୍କ ହୁଏ ତାଙ୍କ ପ୍ରତିକାଳେ ବିନାୟକୁ ଧାର୍ଯ୍ୟ-ଶାନ୍ତିଦେଶ
କରିବାକୁ ପାଇବାରେ ନିର୍ଣ୍ଣଯିତ ସୁନ୍ଦରୀ ନାମର ଘୋଷଣା
ଦେଇ ଏବଂ ଆମ୍ବାଲୀଙ୍କ ପ୍ରତିକାଳେ ଶୁଭାର୍ଥ କରିବାକୁ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ
ମାଧ୍ୟମେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ଭାବିତ କରିବାକୁ ପାଇବାରେ ଅଭିନନ୍ଦିତ
କୃତତା କାରଣ କରିବା ।

ପରିମାଣେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିଷାଳନ ଅଭିନନ୍ଦିତ ଡିଃ ଶର୍ମାରୁଧୀ
ବିଜୟନାଥ ମାତ୍ରେ ସୁନ୍ଦରିର ଇଲେକ୍ଟ୍ରାନ୍ତିକ୍ସର୍କ ମୌଜୁଡ଼େ

ଶୀଘ୍ର ପୁରକାରମୟୁହୁ ବିଜ୍ଞାନ କରେନ ।

ଛୁଟାନ୍ତ ପର୍ବ

- ୧୯ ହାତ**

 - ☆ ମୋ ଆଦିଶ୍ଵରାଜନ (ପଲମେତା)
 - ☆ ମୋ କୁଳାଳ ଅମୀନ
 - ☆ ମୋ ଆଦିଶ୍ଵର ହୃଦୟ

ହେଉ ଚାଇଥିଲା ପାବିଲି କୁଳ ଏକ କଲେଜ, ଦାକା ।

୨୦ ହାତ

 - ☆ ମୋ ଆଦିଶ୍ଵର ରହ୍ୟମାନ (ପଲମେତା)
 - ☆ ମୋ ଶାରୀରୁଳ ମାର୍କେଟ
 - ☆ ମୋ ବିଶ୍ଵାସ ଖାନ
 - ☆ ମୋ ବାରାନ୍ଦୁନ୍ଦ୍ର ଇତ୍ତମାଳ ମେଡିକାନ୍
 - ☆ ପାଣୀ ମୋହନ ଆହାରପୁରୁଷ ହେବ

ଚାଲୁ କଲେଜିକୋଟି କୁଳ, ମାକ ।

୨୧ ହାତ

 - ☆ ମାନ୍ଦରାଜନ ଫେରମୌଳ (ପଲମେତା)

- ☆ তাসমন্দির আইডেস
 - ☆ তাসমন্দির আইডেস
 - ☆ কলকাতা সুন্দরোজা
 - ☆ নামিনী ইলেক্ট্রনিক্স
 - আইডেস ফুল এক কলেকশন, জার্ম।

 - ৪৪ স্থান**
 - ☆ আবাসনুন ওয়ার্ল্ডেস উনিল (সলনেসদা)
 - ☆ অর্জিনাল স্টার
 - ☆ বন পেজেন্স পুরুষী
 - ☆ উচ্চল ইলেক্ট্রনিক্স
 - ☆ নামিনী সুন্দরোজ
 - উত্তর বিশ্বাসগ্রাম, জার্ম।

 - ৫৫ স্থান**

- ★ गांधी योग : अंतर्राष्ट्रीय मानसिक बन्दूकेवाले
 - ★ काम्पिंगिया शिरोमणि भारतीया
 - ★ तासलील आवाहन मोहाश
 - ★ योग आकृष्णन इस्लाम दिल्ली
 - ★ एशियानुल खाजोगी कारबहान

अमं उ एन झरवाहन वैदेयान अल्पेश, डाका।
(प्राची अल १२ नं गोप्ता)



ଡଃ ଅର୍ଦୁଲାତ୍ମ କଳ-ମୂଳୀ ଶର୍ମାଙ୍କଣ-ଏର କଥା ଥେବେ ୧୨ ପୁରାକାଳ ହିସାବେ ୧୫ ମିନି ଗ୍ରହଣ କରିଛେ ଯୋଗ୍ୟ ଅଗିନ୍ତାଜ୍ଞାନାମାନ । ଯା ମିନେ ଯି ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵୀପର ଉଲ୍ଲେଖିତିରେ-ଏହି ବର୍ତ୍ତାହିତାରୀ ଜାନାବ ଆଗିନ୍ତାଜ୍ଞାନ ହୁଏ

ଇନ୍ଦ୍ରାସନ ଟେଲି ଯ୍ୟଥାର

(জাতি বাবত্তামের আগে)

इन्हें उन विद्युत तथा इलेक्ट्रोनिक्स के बारे में जानकारी दी गई। इन इलेक्ट्रोनिक्स के बारे में जानकारी प्राप्त करने का एक सरल तरीका है।



ଏହି ଲେଖନ କାହାର ଦ୍ୱାରା ଲାଗିଥାଏ ? ଆମଙ୍କୁ ଯାହାର କାହା ତଥା
କଳେମେ କେତେ ଆମ ମେଲି ଦାରୁ ନିମ୍ନେ ଆପି ମଧ୍ୟ ଡିକ୍ଷିତେରେ
ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ ବିନାନ୍ତରେ ଯାଏନ୍ତି । ମେଲିକ କାରଜିଗୁଡ଼େ
କରନ୍ତି ପାଶେ ଏବଂ ଏମନ୍ତ ଅଭି ସାମାଜିକ ଏକାତ୍ମି ଓର୍ବାର୍ତ୍ତ
ଫର୍ମନ୍ତି । ପାକାତ୍ମକ ସାମାଜିକ ଚଲନ ମଧ୍ୟ ହାତରେ ଦିଲାଇଛି ।
ମେଲିଲି ମର୍ମା କରନ୍ତି ଚାନ୍ଦ କିବାରୀ ଶୈଳ ତେବେ ତା ମେଇ,
ଏକତ୍ରା ଯା ଏକଟା ଆମଙ୍କୁ ଦେଇଥିଲେ ଯାଏ ଏକାଜୀବର
ଜଣେ । ଇନ୍ଦ୍ରପାତ୍ର ଯେତେ ସାମାଜିକରଣ କରନ୍ତି କେବେଳ
କାନ୍ଦାମାର୍ଗରେ ଏହି ନିମ୍ନିଲେଇ ହେ । ଏକଟା ମନ୍ଦିରରେ
ବ୍ୟାପାରିଟି ହେ ଅନ୍ତରାଳ, ଆମେ ଏକଟା ମନ୍ଦିରରେ
ପେଟେ ହେଲେ ଏକାବାହି ଦାରୁ ନିମ୍ନେ କିମ୍ବନ୍ତ ହାତ ମେଟିକେ ।
ଏବଂ ଇନ୍ଦ୍ରପାତ୍ର ଯେତେ ଯାବାର ନିମ୍ନ ଆସିବାର
ପରିଷ୍ଠାତାକୁ ଏକଟିରେ ରଖନ୍ତି ଏବଂ ଏକଟି ନିମ୍ନିଲେଇ ପରିଯାମ
କିମ୍ବନ୍ତ ହେ ଅନ୍ତରାଳ ।

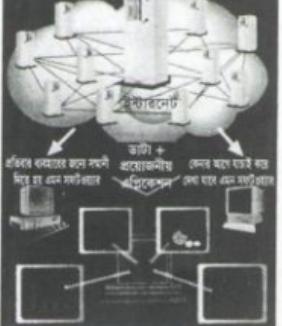
ଆରୋ ଆହେ । ଆପେହି ଲୋକି ଜାତୀୟ ତଳେମି
ସଫ୍ଟଓର୍ଡର ସଂ ବର୍ଷରେ ପ୍ଲାଟିଫର୍ମ୍ ଚଲାଏ ।
ଡେଲେକ୍ସନରେ କାମ ହେବାରେ ଇତ୍ତାଜରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରଟାଇପିଂ
କି ଯାକ ମାତି ଦିଲ୍ଲି ମାତି ଦିଲ୍ଲି ଭାରି ଯୋଗାପାଇବାରେ । ଏହି ସଫ୍ଟଓର୍ଡରରେ ଶିଖ ମିଶ୍ର ଭାରିନି
ତୈରି କରନ୍ତେ ହେବାର ବେଳ କମେ ଯାବେ ଡେଲେକ୍ସନ୍ ପାଇଁ କଟ । ଏହି ମାଧ୍ୟମ ଯାମ୍ଭା କିମ୍ବା ଯାମ୍ଭା ଏବଂ
ବ୍ୟାହରକାରୀ ହାତିକାତାକାରୀ ହାତିକାତାକାରୀ ହାତିକାତାକାରୀ ହାତିକାତାକାରୀ ହାତିକାତାକାରୀ

হার্ডওয়ার প্রেক্ষাপট

জাতীয় আলগমনে ব্যাপী লেখা আছে হার্ড কোর্টের মানবিকতাবাদীর কপালেও : অর্থকর্তাসমূহের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে আইনের ইন্সিটিউট শক্তির আশ্চর্ষ ব্যাপী এবং বেসে হচ্ছে। অন্তিম বৈশিষ্ট্যটি সম্ভবত আইনের এমন এক অঙ্গে কেবল ইন্সিটিউল বা ইন্সটিলের অর্থকর্তাবাদীর তৈরি করা মানবিকতাবাদীর চূড়ান্ত পথে। কাজে, একজন ব্যাপক ইন্সিটিউটের নিয়ন্ত্রণ থামে, মেশিনের ইন্সিটিউল ইন্সিটিউটের নিয়ন্ত্রণ থামে, মেশিনের ইন্সিটিউল লেখা করিবার নথিখনে পর্যবেক্ষণ করে করে দেয়। তিনি কৃত করবার স্বীকৃতি করে আসার তৈরি করা সব সফটওয়্যারের সমর্থনে হার্ডকোর্টের স্বীকৃতি দেয় যাব। মেশিনের নথিখনে তৈরি করা চিন বর্ণে সে অনু অবস্থা করিয়ে রাখে, কাজে ইন্সিটিউলের হোস্ট আর মেশিনেরের ইন্সিটিউলের হোস্ট আর মেশিনেরের সম্মত স্বীকৃতি দেয় যাব।

ଶ୍ରୀକୃତ୍ତବ୍ୟାପିକା

(জাভা পুরোপুরি ব্যবহার করলে) স্টোরিলেট পরিষেবা দেন বিশেষ এক কার্যকরীতে। স্টোরিলেট নাম পরিষেবা কর্তৃপক্ষের জন্য প্রয়োজন হচ্ছে।



চলবে : এমনি যে সঁ টিপ ভবিষ্যতে আসবে
দেশগুলিকে চলবে জাতা সফটওয়্যার, কমপিউটারের
তেজের কেবল J.V.M থাকলেই চলবে তখন। সাধারণ
মানুষকারীর যাই প্রসেসিং, প্রেস্টেশন
হৈ-
মেইলের মতো লেনদিন কাহের জ্যে কমপিউটার
ব্যবহার করেন, তারের জন্মে নতুন এক বর্ষারণ চালাঙ্গে
সেখানে এসে যাবে।

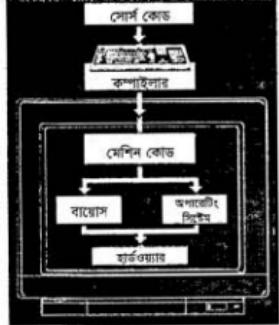
ହାର୍ଡକୋର୍ଟରେ ଜିତ ଏକବାର ମାଥା ଦେଖେ ବେଳେ ଫେସମେ ପାରିଲେ ଅନ୍ଧାରେ ତଳେ ସାଂଗୀରା ଥାଏ ଏକ ପ୍ରାଣିକରଣ ହାତ ଅଣ ଆରେ ପ୍ରାଣିକରଣ । ଅନ୍ଧାର ଅଛିଲେ ଯାହାକୁ ପଞ୍ଚମିତା କଷ୍ଣକାରେ, ତେବେ ତେବେ ତିଥ, ଅପାରିହିତ ତିଥିମୁଁ ହିଲେବେ ଜାତେ ଇଟିକୋର୍ଟୋରେ '୯୫ । ମାଇଜେନ୍‌ସକ୍ଷତ ଓହାର ବାହ୍ୟର କରନେ ଅଳପନ୍ତି, ଉତ୍ସବ ଦିନେ କରନେ ଲୋଟ୍‌ସ ଆର ଏକାଗ୍ରତା । ଫୁଲାଙ୍ଗୀରୀ ନାମ, ଫୁଲାଙ୍ଗୀରୀ ହାତିଲେ ଇଟିକୋର୍ଟୋରେ ମୁଦ୍ରିତ ମନେ ହେବା ଏବଂ ବେଳେ ତାମାରୀ ବସନ୍ତକାଳୀନେ ଏକାଟି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଇଲେ ଏକାଟି ଜନେ ଆଜିନ ଏଟାଇ ହିଲ ଚାଲାଇର । ନରକଟୀ ମଧ୍ୟ ପରିବାର ଜାତ ଇଟିକୋର୍ଟୋର ଆରିକୋରିକାରୀ । ଏକାଟି ପରିବାରର ଆଶିଷାଳିକା ତାତ୍କାଳ ପରିବାର ଆଜାନ କାହିଁ । ଚାଇଲେଇସ ସହିତେ ଏକ ମେ ବେଳେ ଏହା କରନ୍ତେ ପାରିଲା ଆରେ ପ୍ରାଣିକରଣ-ଆଲପନ୍ତି ପାଠ୍ୟର ଲିପି, ଯାଏ ହୋଇଲା ଏହାର ନିମ୍ନଲିଖିତ ୭.୫ । ଏହାର ଏବେଳେ ପ୍ରେସ୍‌ପାଇଟ, ତାମାରୀ ହିଲ ମୁଦ୍ରଣରେ ପ୍ରେସିଲିଙ୍ଗ କରାଯାଇଲା ତାମାରୀ । ଆଜାଇତ୍ତ କେବେ ମେଲିନ କିମରନେ ମେଟୀ ମର୍ମିଳା ନିର୍ଭର କରନେ ଆଲପନ୍ତି ହେଲେ ଓହାର ପରିବାର ହେଲେ ଏହାର ମଧ୍ୟ । ତିଥି ବିନୋଦ ମେଳେ ନିମ୍ନ ନିର୍ମିଳାନିଧି ବିନୋଦେ ଦେ ଏହୁ ଦେଇ ପରମ ଅଶ୍ଵବର୍ଷ, ଏକରେଣେ ଏହାରେ ହେଲେ ଯାଏ ଦେବରକାରୀ । ପ୍ରାଣିକରଣ ଦେଇ ନେମେ ଅନ୍ଧାର ହେଲେ ଶ୍ଵରକାରୀ ଏହା ମଧ୍ୟରେ ଲାଗିଥିଲେ ।

পোর্টের ওপর বিদ্যুতাত্ত্ব মতো লোগা রাখে, জ্বালাৎ জ্বালাৎ নামে নমন কর্তৃক কাপড়টুকুর ও ফেরেকোতে ধাইয়ে। পুরুষ হইতে কারো N-Net Computer এর সংক্ষিপ্ত রূপ। পুরুষ সাধারণ গবু হইতে এবং তেকে লিভিসেন্স অর্জন্না করেকে JVM (ইউ JVM এর জনসেবা মেলিনেস ডেভেলপ মাইক্রোসফ্টের কাছ করার দেশ প্রয়োগ অবসর হইতে মোড়াকে)। আর ইন্টেরনেটে লাইন করার জন্মে একটি মোবেচ। অপারেন্ট টেকনিক কম্পিউটারিং অ্যারায়া হয়ে থাকে। আর সব নথে কেবল তেকে করিবলৈ এখন সবৰ্যা

জাতা : কমপিউটার ভূবনে নতুন বিশ্বয়

(পর্দ প্রস্তাবিত পর)

ମହାତ୍ମୁନ୍ଦିର ଆକିଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ସ
ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରଚଳିତ ପରିଷାଳିତ ଜ୍ଞାନ ପ୍ରକାଶକ ଯେବେ
ବିଦ୍ୟାଲୟର ପରିଷାଳିତ ବ୍ୟାକ କଥା ଏବଂ ବିଦ୍ୟାକଥାରେ ଅନୁଭବିତ



ଆଜା ଟ କେମନ କରେ ପାଲେ ଯାବେ ଇନ୍ଡିଆରମେଟ

ଆଜାର କାହିଁ ସମେତ ଟୋଟାନ୍ତରେ ଥିଲେ । ନେଟ୍‌କେବଳ ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ନିଷକ୍ତତାର ବ୍ୟାପ ଏହି ଓ ପରିଶ୍ରମର ଅଧିକ କାହିଁ କରାଯାଇଲା । ଏହି ନେଟ୍‌କେବଳ ଯାତରିକିରଣରେ ଆଜାତକ ଏବଂ ଏକ ପରିଶ୍ରମର ଅଧିକ କାହିଁ କରାଯାଇଲା । ଏହା ଏକ ପରିଶ୍ରମର ଅଧିକ କାହିଁ କରାଯାଇଲା । ଏହା ଏକ ପରିଶ୍ରମର ଅଧିକ କାହିଁ କରାଯାଇଲା । ଏହା ଏକ ପରିଶ୍ରମର ଅଧିକ କାହିଁ କରାଯାଇଲା ।

এ ব্যক্তির কালার আগে প্রেতাভ কর্তব্য দিয়ে থাই
একটি। ১৯৬৫ সালে এম্বেসেডর কুর্তুলিওভ রিপোর্ট
ফিলিপ্স নামে আর জাতিসংঘের কমিউনিটি ওয়ার্ল্ড কমিউনিটি ওয়ার্ল্ডে
থেমে লাইনেসে মাধ্যমে সম্মুখ কর্তব্য তেজে নিয়ে তার
হত ইউরোপের যাচা। আমির দশকের শেষ পর্যায়ে
পর্যায়ে ইউরোপের যাচা হিসেবে প্রকাশিত করা ক্ষেত্রে,
ইউনিসেফ রাষ্ট্র প্রণয় যাচা বৃৰুজ, তাঁরই কেবল
ক্ষেত্রে প্রাপ্ত অর্থ তেজেতে। ১৯৬৫ সাল মাঝে নির্মিত
কোর্টের প্রতিক্রিয়া হিসেবে ইউরোপের প্রাপ্ত অর্থ
কেতু স্বামী কর্তব্য দিয়ে থাই। কুর্তুলিওভ আর
স্মার্তুলিওভ নামে হাজারাতে। আমির আর এক বছোর
কমিউনিটি গোষ্ঠী কুর্তুলিওভ হাজারাতে কর্তব্য
স্মার্তুলিওভ নামে হাজারাতে।

ନକାରେ ଶାଳେ ଆରା ଏକଥାଲ ଏଣିହେ ଯାଉ ନେଟ୍, କବରେ

বরে পৌঁছে, যেতে থাকে সাধারণ মানুষের কাছে, যদি ইউনিভার্স রাজনৈতি তাদের কথেই পৌঁছে আসে যা এটি।
যদি বিশ্বের পার্টিগুলি যোগাযোগ করে আসে তাহলে CERN-এর
অভিযন্ত গবেষক তিনি বাসন্ত শীঘ্ৰে একটা প্রটোকল
আবিষ্কার কৰেন (এবং কোনো প্রকৃতিৰ হত অন্য
কোনো প্রকৃতিৰ হতে আপনা আপনারে কোনো বিশেষ বিবৰণ
বাবে, এতেকোথেকে বলি প্রটোকল) যাব কলা ইন্ডিপেন্ডেন্টে
যদিমো পুঁজি তাকে কোনো প্রকৃতিৰ প্রটোকল
কোনো সময় হচ্ছে নহ' এটি। এই মধ্যে যিনি কোনো প্রটোকলে
বাবে আপনি লোকুন্তু বা সংক্ষেপে HTML। এই HTML
নিয়ে তৈরি কোন কোডে কোনো প্রকৃতিৰ প্রটোকল
কোনো সময় হচ্ছে নহ' এটি। এই মধ্যে যিনি কোনো প্রটোকলে
বাবে আপনি কোন কোডে কোনো প্রকৃতিৰ প্রটোকল
পড়ুন্তে এবং বিশেষ কোন বশ বা বাকোরি ওপৰ মাটিন
কিংবা কোন চৰে দেখে পারো এবং তাৰ দৰ্শনৰ
মান আবেদন কৰুন।



বিশেষ পদ্ধতিসমূহকে বলা হইয়াপার লিখক। হাইপার পিলকের মাধ্যমে একক হাজার হাজার ডিভিটাল ডকুমেন্ট এলাগে মুক্ত থাকে একজন সাময়িক আবেক্ষণ্য। দ্বিতীয়বিশেষ অভ্যন্তরীণ কম্পিউটারের ছান্দোলণে কামা হইয়া পূর্ণ পিলকের ডকুমেন্টসমূহকে ইউজার ইঙ্গে মতে পূর্ণ বেড়াতে পারেন এবং টাপিক হতে বিস্টেট অন্য

এতে রেখেই কাজ হয় যোর্ক যোর্কেড পোরে বা স্টেকেন্স প্রদর্শের ঘর ফলস্পৃষ্ঠিতে অবস্থান কর। আর আফিলি পর কাজ নির্মাণ করে তার পুরো স্থানে সিলিং ভুক্ত করে দেওয়া হয়। এভাবে করে তা স্টেকেন্স পোরে করে দেওয়া হয়। তারপরে কাজ নির্মাণ করে দেওয়া হয়। যোর্কেডের কাজে আগুন দেওয়া হলে কাজ পুরো স্থানে সিলিং ভুক্ত করে দেওয়া হয়। যোর্কেডের কাজে আগুন দেওয়া হলে কাজ পুরো স্থানে সিলিং ভুক্ত করে দেওয়া হয়।

କହେ ରାଜୀ ଧାର, ଯାଏ ଦରକାର ପଡ଼ୁବେ ଲେ ତଥୁ ନିଯୋ ମେବେ
ଏକାନ ଥେବେ ।

জাগ অসমৰ পৰ খেতে আশাৰ আলো দেখিব
ফক কৰিবলৈ দৈবৰাজৰ। দৈবত জাগৰ তৈয়াৰী
প্ৰোগ্ৰাম সন্ত হৰ্ষগুৱাইৰে চলে, এৰেৰ সহিতৰুণৰেখাৰে
সময় জৰিবলৈ সন্ত এৰে ধৰণীৰ মানোৱাৰ আজৰ
তৈয়াৰী কৰি আধুনিক আপোনাটোৱা
সাময়িকী বৰ্ণ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ কৰিবলৈ দেখিবলৈ
যোৱাৰ মানুষপুঁজি কৰে পৰাবলৈ দে কৈতে। উৎকৃষ্টাবলৈ
কাছে কি সফটওৱৰ আৰু সেটো নিয়ে আৰ
কৰকৰে হৰণৰ বোঝাপুৰাই কৰিবলৈৰেখাৰ। কোৱা
সফটওৱৰ না থাবলৈত চলেৰ, দৰ কোৱা কৰে দেখে
জাগৰ তৈয়াৰী কৰি আপোনাটোৱা (আপোনা) কৈ লি দে নিয়ে
আপোনা পৰা আৰু আপোনাৰ ভৱিতোৱা।

সঞ্জি বাস্তবে জি. জামা পুরোপুরিভাবে বাস্তবণ্য করেন
তৎক্ষণ হলে ইউজিনের অবৈচ্ছেন্ন সময় ভাটা আ
অ্যাপ্রোক্সিমেশনের এক ভাঙ্গণ প্রথমেই হলে ইয়াকানেটে
অপেন্নো দেখে পে সিলিন্ডার হার্ডিং এবং ইয়াকানেটে
কাজ করছে আপনার অভ্যে, সেই একই কাজটি ই তক
করবে তুরে সাহী—সম মার্কিনেশনেস এবং গত শৰী
বহুবলে গোগোন এখন যাত্রে কুল নিয়ে থীবে মীডে
The Net Is The Computer.

সফটওয়্যার প্রেক্ষা পর্ট
 সবচেয়ে বড় অধিকাংশটা ছাটিয়েছে আমা
 সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে। এই সম্ভবতের মধ্যে
 সফটওয়্যার ক্ষেত্রে বড় বড় কোম্পানীগুলোর সাথে
 গোলা দেবের শুধুমাত্র পারে হেট কোম্পানীগুলোর
 প্রতিলিপি দেয়ের সম্ভায়ার বাজারে নাম করেন
 নেস্টেলেস এভিউরিজন সাইজের বিলোশ, চুম্বিনা
 অজ্ঞ পুরীর বাকে গুলোভে, বেলন নেস্টেলি হ্যারুন
 জীবোর্ড ব্যবহার করেছেন আপনি। তার প্রথম
 হাইকোমেনেস সম্পর্ক সামাজিক হিসেবে হাইকোমেনেস চার্ট
 প্রকল্প হোগেছে হ্যাতো নেই হ্যে যাব এক ব্যক্তিতে
 আজো কোর্ট করা সফটওয়্যার অজ্ঞ হ্যাতো।
 দেশে আপ্রিলিংস কোর্ট হেট স্টেলস প্রেক্ষাপৰ্ট
 করা হবে এটা নিবে, এভিউ প্রেক্ষাপৰ্টে
 একটা কার্যক করেণ্ট প্রেক্ষাপৰ্ট বু। হেট সাইজের এ
 প্রেক্ষাপ�র্টের নাম দেখে হ্যেমেন একে প্রেক্ষাপৰ্ট
 করে পেন হচেন এ প্রেক্ষাপৰ্ট যাবে আমাপেস্টে
 কর্মসূচিতের না রাখেন তাবে একে বু।

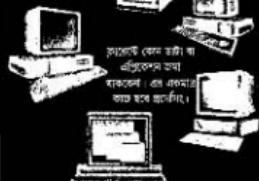
তিনাহিং প্রেক্ষাপৰ্ট কোর্ট মাঝে আমাসিং
 কৃষ্ণ হ্যাতো। হ্যে কোর্ট ধাক হাইকোমেনেস সুন্দর রাখে

ତାର କମ୍ପ୍ୟୁଟାର । ପ୍ରତିଦିନ ଶେସାର ବାଜାରେର ତିନି ସଞ୍ଚିତ କରେନ ଇନ୍ଡିଆନ୍ ହାତେ, ତାରଙ୍କ ଧର୍ମ

लोकपाल

संस्कृतम्
(संस्कृत शब्दानुवाचन)

ପାଞ୍ଜ ଦେଖି ନେହା କାହାରେ ହେତୁ ଯେଉଁ ଆମାରେ ଲିଙ୍ଗ କୁ ହୋଇଥିଲା
ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଦିଲା କାହାରେ
ଏହି କରି ଦିଲା ସମ୍ବନ୍ଧ ଯାବେ
ପାହାରେ ଲିଙ୍ଗ କରିଲା



ଜାତୀ ଓ ନେଟୋଫ୍ଯାର୍କ୍ୟ

নেটওয়ার্ক কমপিউটিং এবং ক্লাউড প্রক্রিয়াল
সামগ্র্যে যোগ জোগ। আগে দে সুরোন সিলা
চিল তাতে বড় এবং অধিকারীর হাতে বড় একটি মোহৃষ্টকে পিলে।
কমপিউটিং অর্থাতে এই দুটি মোহৃষ্টকের পিলে।
কমপিউটার এই কমপিউটারে যাতান নৰত জোগ আৰ
যোগায়া, সে অসমীয়া চলত এই কমপিউটারে।
তেও আগোছে সাধাৰণ মেশিন এই কেন্দ্ৰীয়
কমপিউটারে সাধে ঘৃত খাকত সেগুলোকে
কল কৈ আৰ তাৰ চৰিমান। ভাই চৰিমান হচ্ছে কেবল
তাৰ একটা কৈ যেত আৰ কেন্দ্ৰীয় কমপিউটারে নিনে
দেয়া যে পৰৱৰ্তী অশোকনীয় পালন কৰাৰ।
ফাঁচিকুল ইউৱন ইকো-বৰ্গক্ষ কৰন হিল
কলানোট হৈ বৰ্গে, টেলিমালতোপে চৰানো যাও
হৈসেন বিংশ প্ৰেছুলতা

এ অনুষ্ঠা পার্টি নিয়ে দেলি তেলি ওয়ার্ক এর জনপ্রিয়তা জারি দেলি ভজ্যমণি হয়ে উঠেছে দেলি ইল ক্লাউডে ভজ্যমণি সর্বোচ্চ। এবাবে আমেরিকা মেরিলিন মেরিলিনে কেন্দ্রীয় কমিশনারের দ্বারা যারা নাম দেনো হয়েছে সর্বত্তে, তবে এটি আমেরিকার স্থূল টিমিনালসের এখন আর কোথায় নেই। আমেরিকা বাবা মেম, আমে আরে এসেন্স। ক্লাউডে কেন্দ্রীয় কমিশনারের দ্বারা যারা বাবা মেম, আমে আরে এসেন্স। ক্লাউডে কেন্দ্রীয় কমিশনারের দ্বারা যারা বাবা মেম, আমে আরে এসেন্স।

ଆଶମେତ କିମ୍ବା ଭାଇରାଙ୍ଗ ଫଟୋଲେର ମତୋ ବ୍ୟାପାର । ହରଜୁଆରେର ନିକେତ ଦିବି ନିଷେଧ ଥାକେ ଯାବେ । ଆଖିରିଏ କଣ୍ଠାଟିବଳ ମେଲିନ ଝାରୋଟ ହିସବେ ବସାତେ ଚାଲିଲ ନା କଟୋ ଝାରୋଟେକେ ହଜାର ଏକଟି ଧରେ, ଆମ କୋଣାର୍କର କାମିନିକେ

ଅକ୍ଷ୍ୟ ସବ୍ୟାହୁ କରି ତତ୍ତ୍ଵ ଲେଖନ ମୁଣ୍ଡ କରିବାକୁ ପାଇଁ
ଅବସ୍ଥା ବିବରଣୀ କରି ତତ୍ତ୍ଵ ଲେଖନ ମୁଣ୍ଡ କରିବାକୁ ପାଇଁ
ଅକ୍ଷ୍ୟ ସବ୍ୟାହୁ କରି ତତ୍ତ୍ଵ ଲେଖନ ମୁଣ୍ଡ କରିବାକୁ ପାଇଁ

জাতীয় কেন্দ্রে সব ডাটা আর জ্যাপিলেশন (আগে বা জমা ধাক্ক ক্রান্তে) জমা ধাক্ক বেস সর্ভারে। জাতীয় অভিযন্তারে এই আদিতি মুক্ত কোম্প ক্লাউডের জন্ম দেওয়া হলো।

ଆମୁକ୍ରମ ଦେ ଆଗାମ ଯାତ୍ରାର କଣ୍ଠରେ ଲକ୍ଷ୍ମୀରୁପ
ହବେନା, ମେ କାହାତେ ଆଶେଇ ବଲେଇ । ହୋଟ ହୋଟ
ଆପଲେଟ ହାତେ ଲେଖିଲୁ, ସବେଇ ଥାକବେ ସାର୍ଜିରେ, କାବେର
ନରହରେ କେବଳ ପାତ୍ରକାରୀତି ବେହେ ନିଲେଇ ହଳ । ଅବରେଟେ

ପ୍ରାଚୀନ କଣ୍ଠରେ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ଆଶା କଷତ ସହିତ ଥାଏ ଅର୍ଥରେ
ପ୍ରମିଲାମେଟ୍ କିମ୍ବା ପ୍ରମିଲାକ୍ଷେମେସ ପାଦାର୍ଥରେ । ଏଠାଳେକୁ
ଆଜିମା ଆଜିମା ଭାବେ ଏବଂ ବହାର କରନ୍ତୁ ପାରେ, ଏବଂ
ଏବଂକୁ କରେଇଲେବେ ସଧାରଣ କରେ ନୟାବା କରନ୍ତୁ
ପାରେନ୍, ଆଜିମା ଦେଖନ୍ତା । ଏଠାଳେକୁ ଏବଂ ବ୍ୟାଙ୍ଗ ପାରେ
କରେଇଲେବେରେ ଯେଉଁ ମୋ ଆପଣିମେହିମା କାମ କରେ
କାହାରେ ହେବନ୍, ଆଜାଜେ ନିଲେବ ନାହିଁ ସର ଡେକ୍ଟାଫ୍ଟାର୍ ପାଇଁ
ତାହିଁ ଆର ମନ୍ଦରକୁ ପଞ୍ଚକଣ୍ଠ ଥରନ୍ । ଏବ ବନ୍ଦରେ ଆଜିମା
କରେଇଲେବେ ନିର୍ମାଣକାରୀ ପରିବହନକୁ
ଟାରିମ୍‌ବାଲେର ମତୋ ଏକେ ବାରେ ଶମାଦ୍ଵାରି
କେବେ କରିବାରେ, ଯାର କେବେ ହାତିକିଛି ନେଇ
ନିର୍ମାଣକାରୀ ଏବଂ କରେଇ ହାତିକାରୀ ଏର ବରକୁ ଏବଂ
ଯାଏ ଏବ ଫଳ କରେ : ଏକାଶୀ ଟାକା ନାମେର କେବେଳା
କ୍ଲାଉଡ୍‌ରେ ନିର୍ମାଣ ହେବନ୍, ହାତର ତିଶେର ତାକ କରନ୍ତୁ
କରନ୍ତୁ ଏବଂ କରନ୍ତୁ ।

GOOD NEWS FOR THE COMPUTER VENDORS

**SPECIAL OFFER AND CONSIDERABLE PRICES FOR COMPUTER ACCESSORIES
NOW AVAILABLE**

ATTRACTIVE PRICE FOR COMPLETE SYSTEMS TWO YEARS WARRANTY

496 MOTHER E. BOBBED

PROCESSOR BX2-66 BX4-199MHz

540 MB HARD DRIVE

4MB RAM (SIMM)

VGA CARD - 1

SUPER I/O CARD

FLOPPY DRIVE 3.5" - 1.44 MB

PHILIPS

KEY BOARD

TAKEOFF AND APPROXIMATE

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 SWITICH 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**

(পর্ব প্রকাশিতের পর)

କାର ବୋଲଦିଙ୍ଗ

କର୍ଣ୍ଣରେଟ ବ୍ୟାବସାୟ ପ୍ରଧିନୀ ଖ୍ୟାତ ବିଶେଷଜ୍ଞ ମାହି
ହ୍ୟାମାର କର୍ଣ୍ଣରେଟ ସେଟ୍ଟରର ପରିବର୍ତ୍ତନକେ ଡୁଲ
କରେଛେ ବିଭାଗୀଧାରୀଙ୍କର ସହେ, ଯା ଆବଶ୍ୟକ ପରିଚାଳନା
କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାରେ ଉପରେ ଦେଇଲାମାର କାହାରେ ?

ଏକାର୍ଥ ମହୀ ଅଳେ କାନ୍ଦିମାତ୍ର ଉପରୁଗାତ ହେ ।
ଆଶ୍ରମୀଙ୍କ ଲୋହିଟି ଯା କଟି ବାଜାରରେ କରିବା
ପୋର୍ଟରେ ଏବଂ ଅଳେଣ ଯା ବାର୍ଷିକାମାନ ଅର୍ଧବର୍ଷ
ବାହୁଦରତାକେ ଏକାର୍ଥ କରିବେ । ଆବଶ୍ୟକ ସମହରଣ ଧାରା
ଏହି ବୀକୃତ ସେ, କାହା ବାଜାରରେ ଏବଂ ଅଳେ ପାଇଁ
ମୁଣ୍ଡ କରି ଯା ଖେଳ ଅଳେରେ ବାର୍ଷିକାମାନ କରି । କାହା
ବାଜାରକେ ବାର୍ଷିକାମାନ ଏତାଟି ବାଜାରରେ ଉପରୁଗାତ
କରି ଯା ବାରୁଦରେ ଚେତେ ବୈଶି ବାର୍ତ୍ତନ ମନେ ହେ ।

যে কারণে বিভিন্ন ধরনের প্রক্রিয়া গতিতে ক
াজকর্তারা ব্যবহার করেছে। পার্শ্ব জ্ঞানিক প্রক্
ৰিয়া কর্তৃপক্ষে আবশ্যিক ভূমিকা। প্রাচীন লিপিগত রাজস্ব প্রদৰ
থেকে মুটো পার্শ্ব আসে। হাতীর কর্তৃত ফুলু
থেকে এক শির্ষ স্থেল দিল অন্যকোনো ফুল পাওয়া
যাবে। প্রাচীন লিপিগত রাজস্ব প্রদৰে থেকে নেওয়া পার্শ্ব জ্ঞানিক কা
জকর্তার প্রক্রিয়া কর্তৃপক্ষে আবশ্যিক প্রয়োজন। প্রাচীন লিপিগত রাজস্ব প্রদৰ
থেকে মুটো পার্শ্ব আসে। পুরুষ স্বর্ণ কল্পনা
স্বর্ণ সময় কল্পনা কর্তৃত ব্যবহারভাৱে কাজের অন্তৰ্ভু
ক ও ফুলুতে সহজে কল্পনা সমৰ্পণ। এবং এই প্রয়োজন
পৰিস্থিতিতে যা কাৰ্যত হৈব তা কাৰ্যে আপোজো
স্বেচ্ছামূলক।

কান বাধত্বা উভয়িন্দির মাঝে অবস্থা অনুভূতিতের সু-
অবস্থা যা কোথে কৈল মনে করে আসি যখনো আমি
অবস্থা দিল যদিগুলো হলো একটীভূত হয়ে যান। একটী
তৃপ্তিশূরু এক চুম্বক পালন করে দৃষ্টি। সুন্দর
পরিবেশে শ্রেণীকৃত বলিষ্ঠনে দেখ। সুন্দর সংজ্ঞা
আমারে দে একজনের কাছে উচ্চারণ হয় করি কিন্তু
লাজ সংকেত হবেক, যেমন দুলনামূর্তি আরো
উচ্চারণ এবং কোনো নামগুলো ধোকা এবং প্রত্যন্ত
শব্দগুলো এবং বিশ্বাস হলো বিশ্ব বৃক্ষ অবস্থা
আত্মার অনুভূতি দর্শন এবং উভয়ভাবে সহজেই ক
যাই যখন দৃষ্টি নামের কোনো কোরে দৃষ্টি করে আবির্ভূত
আত্ম জান ও যা চোখে পড়ি তিনি বিশ্বের বাই
য়ে পর যে স্থান কোনো প্রতিক্রিয়া নেই।

ଦେଖାଯି ବନ୍ଧୁ ଚୋକେର ଯତ ନିଷଟ୍ଟବର୍ତ୍ତୀ ହବେ (ଜୀବନଟିର ମଧ୍ୟେ) ଯାଏ କେବଳ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଉପରେ ଥିଲୁ

ବାନ ବାଜାରେ । ଦୁଇଟିର ସ୍ଵର୍ଗକାରୀଙ୍କୁ ମୁଁ ତେ ଏହି ଇମ୍ରାଜ ଅଭିନନ୍ଦ ଥାଏ । ଅପରାଧୀଙ୍କ ଯେତିମାତ୍ରଙ୍କ ଚାଲିବାର ପରିବାରକୁ ଦେଖିବାକୁ ଏକଟି ଅଶ୍ରୁ କରି । କଥଣୋ ଫି ଡେବ ମେଥେନ୍ ରେ ଯେତିମାତ୍ରଙ୍କ ଚାଲିବାର ନରପତିଙ୍କର କାହାକୁ ଖୁବ ଦେବାରେ ମାନିଲା ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ନାମକାରୀ କରେ । ମେନ ମାନ୍ ରେ ବୁଝିଲା ଶର୍ମିନ ନରପତିଙ୍କ ନିମିତ୍ତ ଡେବ ଥାଏ । ଏହି କାମ କରିବାର ଏତାଙ୍କ ଟୈରିକୋପିକ ଇମ୍ରାଜ ଉତ୍ସବ କରାଯାଏ ।

କବି ବାନ୍ଦରଭାଇ କାଳ କରାର ଜଣ ଆଲାମ ପୋ
ଆହେ । ଏକିନ୍ତା ହେଲେଟ ପରିଦିଃ ହୁ ଯାତେ ଦେଖାଇଲା
ଗଗନରେ ଏମ ମାତ୍ର ତିନ୍ଦିରୁ ଥାଏ ଏହି ପତି ତୋରେ
ଏକଟି କାହିଁ । ପ୍ରତିକି ତିନ୍ଦିରୁ ଇହିଏ ତିନ୍ଦିରୁ ହେଲା
କିମ୍ବା କୋ ଯେ ଏ ଯାଦିକା ବା ଘଟାଇଲା ଉପରିଷିତ ମେ
ଦେଖାଇଲା ଯେବେଳେ ମୋ ମେତେ ହରି ତେବେଳି ମୋରୀ ଯ
ଏହି ଯିବି ଦେଖିଲେ ତିନି ଯାଦିକା ନାହାଇଲା ହେଲେଟିଲା

କଥା ସାହିତ୍ୟର ବସନ୍ତ ପ୍ରସମ ଘଟେଇଲି ୧୯
ସାଲେ । ଏଥିନ ଜ୍ଞାନକାଳୀ ଇଲାଜ ଶାନ୍ତିଭାବରେ
କରେଇଲେଣ ପ୍ରଥମ ହେତୁ ଡାକ୍ତିର୍କ ଲାଇସେନ୍ସ୍
ପରବର୍ତ୍ତନେ ନାମ ଏବଂ ଡାକ୍ତିର୍କ ସହାଯତାରେ
ଗବେଗା ଏବଂ ସାମାଜିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସାହାରେ ଲାଭୋ
ସାହାରଙ୍ଗ ପ୍ରୋଟୋଟିକ୍ରିଏ ତୈରି କରେଇଲି ।
ଦିନୁ ଏଥି ସହିତ ଶତିରାଜୀ ଇତ୍ୟାର ପାଶରେ

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟରରେ ଦାନ କରାଯାଇ କହ ବାଜରତା ଅଣ୍ଟ୍‌
ଡିଟରଲ ଘଟରେ ବିମୋଳନ ମାଧ୍ୟମେ । ନମ୍ବର ଏଇ ପ୍ରେକ୍ଷା
ଏହି ବାଜରତାକୁ ପାଇଁ, ଏହି ଏଥିନ ଆର ଡିଜିଟିକ
ଦୁଲାର କିମ୍ବା ମାତ୍ର ।

ଦୃଶ୍ୟକଳ୍ପ ତେବୋ ହେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ, ବାତରେ ନାହିଁ
ଦର୍ଶକଙ୍କେ ଲିଙ୍ଗକେ ଧ୍ୟନ ବାଣ୍ଶ ପାରିଚିହ୍ନିତ ମୁଖୋ
ହତେ ହେବେ ନା । କଳ୍ପ ବାନ୍ଧବତାର ସୂର୍ଯ୍ୟ ଆପଣି ଅହୃତ
ବିଚାରଣ କରିବେ ଶାରବେଶ, ସୌଭାଗ୍ୟ ବାଟିତେ ପାରା
ମାନୁଷେର ରାତେ କିମ୍ବା ଘୁମେ ଆସିବେ ପାରବେଶ ଆଁ

କିମ୍ବା ବାନ୍ଦବତାର ଅଗତେ ଏଥିର ପର୍ଦ୍ଦି ହେ ସମ୍ମାନ
ଆଛେ ଯେହିନ ପ୍ରୟୁକ୍ତିଗତ ତା ଏକ ବ୍ୟାପକ ଜନପ୍ରି
ଧାରାର ପ୍ରାଣଟି ହେ କର୍ତ୍ତା ମାତ୍ର ।

ପାଇଁ ଆଶେର ମୁହଁ ଦୂର ଥାଏ ।
ଟେଲି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ
ସତର ମଧ୍ୟରେ ଯୁଦ୍ଧାଳୋଟିର ଆ
ନିର୍ମାଣର ଏକ ଉତ୍ସବପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟକେ କେବୁ କରେ ଏ
ପିଏ ମନୁଷ୍ୟ ଏକ ଗବେହରାର ମୁଚ୍ଚା କରେ । ସେ ଜାଗର
ପୂର୍ବରେ ଲାଗେ ଖବେଦାଳାର ସୁରକ୍ଷାପାତ୍ର ତା ହ
ଇହେବାଟିନିକାଲୀ ଏବନ ଦୋଷରେ ସୃଜି କରା ଯା ପାଇଁ

জ্ঞানগাম আছে। অর্থাৎ পাঁচজনের প্রতিজন এবং অপহৃতের নিকট থেকে শারীরিকভাবে পৃথক থেকেও প্রতিজনই বিশুদ্ধ ফরমে যাকী চারজন সশ্রদ্ধীরে তার ওপরে উপস্থিত আছে।

এমন ধরণের একটি অসাধারণ টেলিভিশনাবেগে
ব্যক্তিগত প্রয়োগের এজন দেখা দে পর্যবেক্ষণবিদ্ব
বেদোর আকর্ষণ যা বা পর্যবেক্ষণ করে সেই মৌলিক
মৌলিকভাবে। এটি কিভাবে করা যাব সেই অভিজ্ঞ
থেকে সর্ব স্থানে প্রযোজিত কাণ্ডালো কর
হয়েছিল। মুক্তভাবে প্রেরণিতে, ইউনিভার্সিটি
সেকেন্টারী অফ টেক, চেয়ারমান ঘোষণা কীর অভ
ক্ষেত্র এবং একাডেমিস্ক প্রক্রিয়া পরি তুল আরিফিশিয়াল
প্রাপ্তি। একাডেমিক পূর্ণ প্রযোজিত এক স্থানে দেখা যাব
যেটি একটি অভিজ্ঞিক ক্ষমতা এবং ফুলেল কৃত
স্থান থেকে তারা আরিফিশিয়াল হয়েজনী
সর্বসম্মত হবে।

କିମୁ ଏମନ-୫ ଜାଣ ବାତିର କେବଳ ଏକଟି ଏକଟି
ହୁଣେ ଖାଲା କରିବାରି ନିରାପଦ ଯା ଆମର ଗ୍ରାହିତି ଏବଂ
ଥେବେ ମୁଁ ଅନ ନିର୍ମିତ କ୍ଷେତ୍ର ହୁଣେ ନିରାପଦ ନୟାନ
ଆମ ଯାଏ ଏହି ଏକ ଜାଣ ବାତ ହେ ଏ ଜାଣ ନିରାପଦ
ହୁଣେ (ଏକମଣ ଆକାଶ) ଏକକଣ ନାବାଦେଵାତିରି
ଇତ୍ୟାମ୍ଭି ଧାରଣାରେ ବିଶ୍ୱ ଭାବେ ଉପଲବ୍ଧ କରିବାରେ ତାଙ୍କ
ଏକକଣ ଆମେ ଭାବରେ ଏକ ମେଚେ ତିଥି ଆମ କରି
ହୁଏ ପାରେ । କିମୁ ଏହି ବାତରେ ନି କରେ ନନ୍ଦା ସହି ଭାବ
ଝୁକୁ ଦେଇ କରାଯାଇ ଏକାନ୍ତରୀଣ୍ଯ ତୈଳିକରାନ୍ତିରେ
ପରେବ୍ୟାଧି ଅଧି ବସାନ କରିଲେ । ଏବଂ ଏହି କାମେ ଆମର
ଓ ଆମର ସହିତରୀମା ମୋହାରୀ ହୁଣେ ଏବଂ ତୈଳି

କରନ୍ତାମ୍ବା ବାଷପଦିତିକ ଟେଲିଫୋନେ ।
ଆଜିର ଯେ ଶରୀରମୁକ୍ତ କରନ୍ତାମ୍ବା ତାହା ଏତିଭାବରେ
ବାକିର ଯାହା କରନ୍ତାମ୍ବା କରିବାର ପୂର୍ବମୁଖ୍ୟମୁକ୍ତ
ଦେଖେଥେ ଆକାରରେ ନମ୍ବର ପିଲି ବେଳେ ତୈରୀ କରି ଆଲୋକ
ଦ୍ୱାରା ଡେଲୁ କିମ୍ବା ଅର୍ଧକୁ ଝୁରୁଣ ଲିଲି ଏତିଭାବରେ
ଦେଖେ । ଏତିଭାବରେ କରନ୍ତାମ୍ବା ଏବନ୍‌ଟାର୍କ୍‌ରେ ହେଲୁ କର
ହେଲିଛି ଯେ କାହିଁ ଯାହା ଉପର ନିର୍ମିତ ଓ ପୁରୁଷଙ୍କୁ ନାହାନ୍ତିର

পারবেন। এর মধ্যে হাতুন করা হয়েছিল পিণ্ডি ও
পাঁচটি টিন ভিত্তি খন নির্বাচন করে প্রতিটি শাস্তি
একটি স্থানের মধ্যে যথেষ্ট ওই টিন পাঁচটি প্রতিটি
মাদ্য একটি টেলিবের চাপ পাসে একই নির্দেশনার
সজ্ঞানে হলো। প্রেসিসেন্ট বার্টি পিণ্ডি ইহেমৈ এবং
মাধ্যমে অন্যদিন পিণ্ডি ধূম করে পিণ্ডি করা
বাবস্থা করা হলো। প্রেসিসেন্ট ধূম তাই
প্রেসিসেন্টে নিক ঘূর করা বলেন তারা
সেন্টেন্টো ও চে তার অবস্থার পাসে দেখে
পাবেন প্রেসিসেন্ট ও ভাইস প্রেসিসেন্টের নির্মাণে
প্রাপ্তি মাধ্যমে তাই করেন। চীকুর করেন
নেই এই একটি পেটে বাসা পিণ্ডি।

এই ঘটনাটি সেবে একজন ওডিয়ুলার মন্তব্য
করেছেন প্রাইভেট ক্লিনিকের মাধ্যমে এই বাস্তব
তিনি প্রিপুল দেখেছেন। যিনি বলেন, এই ঘটনা
হাসপাত বসে ক্লিনিক ইতি ফিল্মে প্রাইভেট মাথা নড়-
দেখার চেয়ে তিনি টেলিভিশনে পাওয়া হ'লেও
আলোচনা করে বেশ ক্ষেত্রে ক্লিনিক।

UNIX OVERVIEW

1.0 Introduction

All the pieces of UNIX taken together, comprise the most versatile and usable software product in the market of computers as an operating system. Each copy of UNIX contains literally hundreds of individual programs that can be connected together like an ether-space tinker-toy set. There are so many of them that some will lie without being used, solely for lack of visibility. This cornucopia of software is not without its trade-offs or problems and for this reason may be, not everybody likes UNIX. Most notably, mainframe COBOL and RPG programmers often seem to have difficulty with many of the same things that UNIX proponents love so dearly. However, it is no more difficult to formulate or understand a UNIX command line than it is a command in, say, VAX/VMS, GUARDIAN, or IBM S/36 OCL. Those who do not like UNIX are becoming less visible everyday. The rising educational level of the computing community, coupled with the new low prices of a UNIX system have made this a software phenomenon that is here to stay.

2.0 The History of UNIX

UNIX originally began on an unused PDP-7 computer, and was programmed in assembly language. Its creators, Ken Thompson and Dennis Ritchie, won the 1983 Turing Award of the Association of Computing Machinery for their efforts. That version of UNIX had very little in common what we have today. The Version was very popular to the programmers but not with marketing departments of corporations that built minicomputers, who wanted "user friendly" operating systems that they could control completely. As a result, two trends which shaped the future of UNIX occurred:

1. Major computer Corporations ignored UNIX for the first few years of its life, preferring to support their own operating systems such as RSTS/E, VAX/VMS (DEC) and AOS (Data General). Smaller companies which could not afford to develop their own operating systems did start using UNIX.
2. Several Key Universities, notably the University of California at Berkeley, started using UNIX for their own work and research, not only in Computer science fields, but also as "cmd users". When the students, attending these universities, graduated and started

working in the private sector, it was only natural that they would want to take UNIX with them wherever possible. By that time they had done a lot of modifications and improvement to the old version of UNIX. Many of them started new companies solely for the purpose of vending, teaching, or writing software for UNIX. In 1977, a license to resell UNIX was awarded to Interactive systems, and that year marked the start of an explosion of UNIX offerings on incredibly diverse hardware platforms.

One popular microprocessor platform for UNIX was the Motorola 68000 series products. Companies those used this processor included Sun Microsystems, Integrated solutions, Dual, Wicat, Apple, and many others. It was inevitable that Motorola's arrival in the microprocessor business, Intel would eventually sponsor a port to its own series of processors. This was done by Interactive systems and the ported UNIX operating system was made available to other companies, such as Microport, SCO, and others, to package as their own. This history is detailed in Figure-1.

Shaikh Hasibul Karim (Rana)

3.0 Features of UNIX

There are mainly two types of features which we shall discuss here in brief.
1. **Base features**, those that are rooted in the operating system Kernel or the Bourne and C shell, and,

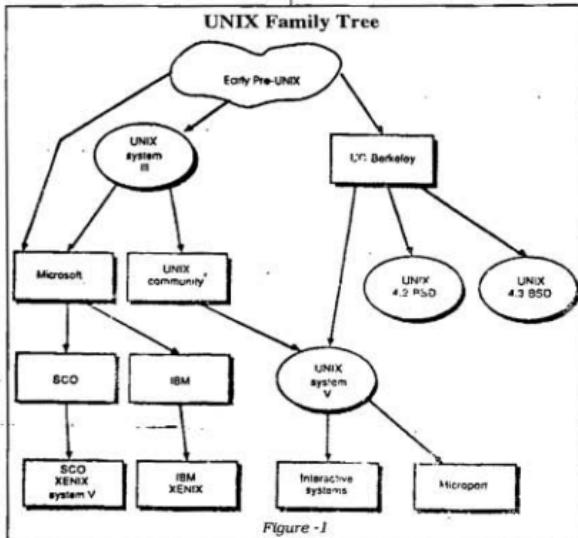
2. **Other features**, those which have been added on the top of primitives. The most noteworthy base features are:-

* **Single-thread multiple processes environment**: The limit of the number of processes that can be activated at any one time is defined during the system compilation/load time.

* **Tree structure file system**: File names are organized in a hierarchy in which any file in the system can be specified by a single consistent name format.

* **Device nodes within the file system**: Peripheral devices, such as terminals, tape drives, printers, and disk drives outside the system are represented by files that are used in the same fashion as regular disk files. A unique capability of UNIX is to create these files while the system is running.

* **Pipes** : The output of one process can be routed into the input of another process through a pipe. Pipes can be



either private or public, which make them also useful for setting single "servers processes" in multi-use applications.

* **Shared Memory** : Two or more processes can have a segment of their environment mapped into the same physical memory space.

* **Message queues** *

* **Shell processes** : The interactive command line interpreter is implemented as a user program that runs in user "unprivileged" mode. This allows flexibility for the system designer that can provide substitutes for the shell as needed.

* **Modularized device handlers** : Special software to provide new device types can be added without access to the UNIX system source code.

On this foundation, there are many other parts that appear to us as part of UNIX when actually they are 'user' programs, distributed with the product. Indeed UNIX would not be very useful without these other programming features :-

* **Bourne Shell** : This is the basic interactive command interpreter that is delivered with UNIX.

* **C Shell** : A more advanced shell which was originated from UC Berkeley.

* **C programming language** : UNIX is the first operating system to have its own compiled language designed for it. C has gained tremendous acceptance as a programming language outside UNIX.

* **Login processor** : A program that controls access to the UNIX system.

* **Spoolers** : Line printers and other devices can be shared without interaction on the part of the user.

* **Text Processing** *

* **Mail** : Electronic mailboxes, from user to user.

* **Editors** : Used for editing purposes.

* **uucp** : This highly useful set of programs allows any user to connect his terminal to any other system, UNIX or non-UNIX DOS support facilities.

4.0 Relationship to DOS

The original DOS 1.0 systems from Microsoft (MS-DOS) and IBM (PC-DOS) had nothing in common with the versions of UNIX that were around at that time. However, certain popular features of UNIX must have strongly influenced the design of the later versions of DOS, because suddenly DOS had —

1. tree structured file system
2. a crude pipe and I/O redirect facility.

3. a somewhat programmable shell (Command interpreter).

Additionally, a number of independent vendors developed C compilers for the Intel processors which were using DOS.

Although UNIX and DOS were in competition for much of the same market, while using UNIX on a particular system, often the same computer has to be shared with a DOS environment. The reason for this is that there are thousands of useful, commercially available programs for DOS that have not yet appeared for UNIX or XENIX. Even if a DOS program does not have to be used, it is often the case that a UNIX user has to access data written by a PC in DOS format. There are three basic links between DOS and UNIX/ XENIX

1. UNIX and XENIX can read and write DOS media.
2. XENIX has the ability of generating programs that run in the DOS environment.
3. Locus Computing and Interactive systems both have products that allow DOS programs to run as a UNIX sub-process.

5.0 Advantages of UNIX

UNIX has been around a lot longer than most people realize, and has been the system of choice among most major universities in the developed countries. This has created a large community of users (and not just from Computer Science/Electrical Engineering departments) who understand and are familiar with UNIX. While hiring for a new project that is not tied to the IBM mini/mainframe sub-industry, one should advertise for a UNIX programmer. More and more vendors for software products on UNIX are showing up every day. For the most part when new products do appear they are immediately available on both XENIX and UNIX at the same time, as their developers are familiar with the buyer's dilemma.

6.0 Weaknesses of UNIX

UNIX has few weaknesses as a commercial product. The major problems encountered with UNIX are:

1. **Documentation** :
2. **Obscure terminology** : Computer Science / Electrical engineering students have no trouble with understanding the command names UNIX uses, such as 'pwd', 'cat', 'cp' and so on. But for the

others these terms are quite problematic.

3. **Real-time processors** : Standard UNIX does not have operating system calls and extension designed for real time applications.

4. **Bulkiness** : Standard UNIX requires almost two hundred megabytes of disk space.

5. **Security** : Anyone, who is willing, can usually break down UNIX security. This should not be of too much trouble if the usual UNIX security mechanisms are applied, but UNIX security requires a high level of attention from the system manager.

None of these problems are difficult to overcome, particularly because the largest segment of buyers of computer hardware are interested in applications rather than operating systems. Unfortunately, in our country, except a certain group of people, others are concerned with the operating system not with the applications. That's why development of computer science here is rather slower than other developing countries.

7.0 CONCLUDING NOTES

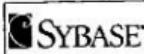
It should be understood that UNIX is not the ultimate operating system for all purposes. A lot of operating systems have been developed. The consumer will have to choose his operating system among the best ones. Speaking of choosing operating systems, the buyers of systems can be grouped into two categories : those who want to run the existing software, and those who want to develop new software. For those who want to run existing software, the choice of O/S will boil down to which one best supports the product being run. As far as new software developers are concerned, they must be sensitive to the type of equipment their market is likely to either have or be willing to buy. That, in turn, will be controlled by what other applications are available for that same environment.

References :

- [1] UNIX Programming on the 80286 / 80386 — Alan Deliman (2nd edition).
- [2] Design of UNIX Operating system — Maurice J. Bach. Prentice-Hall 1986.
- [3] UNIX on the IBM PC — William B. Twitty.
- [4] Advanced UNIX-A programmers guide —Stephen Prata.



SYBASE — OFFICIAL SOFTWARE OF THE 1998 WORLD CUP FOOTBALL



Azam Mahmood

Information Technology is one of the key tools in the preparation and organization of the 1998 France World Cup Football, the last World Cup of the 20th century. An information technology project that must be ready and operational on the scheduled date, which must be installed at the various sites within only a few weeks. In this field, the challenge is indeed a major one.

Sybase, the sixth largest independent software company in the world, has joined FRANCE 98 as official supplier of software for the 1998 World Cup. Alongside EDS, Official Supplier of Information Technology Services and Hewlett-Packard, official supplier of computer hardware, Sybase now becomes the third pillar of the information technology team of the 16th Football World Cup. Michel Platini, the co-president of FRANCE 98 Organizing Committee while announcing this partnership to the press commented "The finest information technology team in the world."

Sybase was chosen in order to create a world class information system for the 1998 World Cup. "Sybase is clearly the right software choice for the 1998 World Cup", said Philippe Verveer, Director of Information Technology for the 1998 World Cup. The Organizing Committee recognizes the superior performance and functionality that Sybase products offer in bringing together a robust enterprise client/server infrastructure", said Verveer.

Founded in 1984, the Emeryville, California based Sybase is a leader in client/server software. It also supplied software for 1994 USA

World Cup. Sybase, with 5,800 employees worldwide ended 1995 with revenues of US \$957 million.

In fact Sybase helped to pioneer the concept of client/server computing. Today, the technology is widely deployed, providing flexible and powerful computing to organizations all around the world. Sybase software enables these organizations to store, retrieve and manage large quantities of information. Every time someone purchases a ticket to the Sun Francisco Opera, buys or sells a stock on one of the world's markets, or calls telephone directory assistance in the USA, Sybase software is being used.

This popularity has enabled Sybase to grow to be a nearly \$1 billion company that today offers a wide range of industry-leading products including databases, application development tools and middleware.

For the 1998 World Cup Sybase will bring the same expertise, which will be integrated into almost every aspect of the 1998 World Cup. Sybase products will be used to build and run the information system that will manage the football matches and support related operations in over 10 locations throughout France.

The 1998 World Cup information system will include applications designed to sell tickets, register over 1200 footballers and officials, manage accreditation of over 50,000 participants, manage logistics and security and support multimedia workstations that provide historical game information, player/

team profiles and match-by-match statistics.

Sybase software will link together the headquarters of the Organizing Committee, the International Broadcast Center, the Main Press Centre in Paris and each host city, including local Organizing Committee offices, the stadium, the hospitality village, the local press centre, the accreditation centre, the FIFA selected hotels and press hotels. The System will consist of a wide-area network of Sybase databases and applications developed using power soft development tools running on over 1800 client workstations.

"We are thrilled to be supporting the 1998 World Cup", said Dave Peterschmidt, executive vice-president and chief operating officer of Sybase. "Sybase is a world class company and the 1998 World Cup's selection of our technology highlights our leadership in providing the enterprise-wide client/server solutions", said Peterschmidt.

Since its founding in 1984, Sybase has decided to become an active participant in sports marketing, sporting events being an ideal fit for the company. Their success in World Cup 1994 prompted France World Cup Organizing Committee to take their help build an even more advanced information system.

Sybase is also the title sponsor of a major men's ATP tennis event in San Jose, California, called the Sybase open. In addition, Sybase has sponsored the international broadcast of the NCAA men's basketball final four and has provided technical support to the San Francisco Giants baseball team. *

y o u r u l t i m a t e s o l u t i o n s

massive
COMPUTERS

95/1 New Elephant Road, Zinnat Mansion, 1st floor, Dhaka 1205



UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR
486 DX2-66(intel), 486DX4-100MHz(intel)
Pentium 100 MHz & 120MHz (intel)

SYSTEM & ACCESSORIES

Dial : 862856. 864058

Bangladesh Needs Immediate Internet Connection For Its Survival In The International Market

Toolnet is the information network of Tool, an Amsterdam based development organisation engaged mainly in technology transfer to the developing countries of the south. Tool believes that technology transfer will boost the development activities in the developing countries of the world. Toolnet, a multi-purpose E-mail network interlinks the field workers engaged in developmental activities in different countries.

As the network is fully geared to the information needs of users in developing countries, it provides technical advice for the implementation of small scale development projects.

Toolnet members can retrieve technical information from Tool's information center and from affiliated information centers around the world. A request for technical information received from a member are either answered directly or via E-mail. Through Toolnet E-mail service, members are able to communicate directly with each other by transmitting and receiving messages, files and faxes.

Toolnet also provides training programmes in the use of E-mail facilities and assists in designing and developing E-mail software to enhance information management within an organisation.

Tool's documentation center assists Toolnet members to retrieve information that is available in different databases around the world which can be accessed through Internet.

In countries where Toolnet is active, Tool installs Toolnet Access Point to conduct their programmes. In Bangladesh, Tool installed the TAP at the office of the Drik Picture Library, Dhannomondi, Dhaka, about two years back in '94. At present the Drik, local partner of Tool is providing E-mail service to more than 300 users in Bangladesh.

Recently a 4 member team from Tool visited Dhaka for a couple of days. The team included Ton Coster, M.D of Toolnet and Hans Scheen, Director of Tool Information Services. The main objective of the team was to discuss about setting up an on-line Internet Access Point in Drik as the implications of access to the Internet

for a developing country like Bangladesh is enormous. Since the Internet provides the scope to utilise cheap and effective means of accessing essential information necessary for development.

During their discussion with Dr. Shahidul Alam, M.D. of Drik, they informed that distributing existing information can lead to market development in terms of products and services, technological development and general economic development in terms of job creation and export opportunities.

In a situation where the least developed countries like Bangladesh suffer from a distorted image worldwide it is necessary to alter the mind set of the international community and create an awareness about the enormous potential of the fast developing business sectors and

Ton Coster M.D., Toolnet, Amsterdam

Pakistan, Sri Lanka and Nepal are using most of the facilities of the on-line Internet access. India, which is much ahead of its neighbours, are making huge profits directly from the Internet related services.

At present, a number of local private concerns are providing limited access to Internet mail service in Bangladesh. The availability of these services have developed interested user groups and created wider awareness about the possibilities that Internet services can provide to the economic sector and to the academic society of Bangladesh. This is reflected in the regular coverages given recently to Internet related news in Bangladesh media. (The monthly Computer Jagat observed Internet week from 25th January to 31st January).

Ton Coster also pointed out that the business opportunities by advertising through the Internet will gear up an acceleration of economic growth in Bangladesh within a short time and will be able to rival its neighbours. Services such as the production of the WWW pages on the development in Bangladesh will dramatically change the current image of the country. At the present moment Bangladesh needs immediate Internet connection for its survival in the international market.

The two other members of the visiting team were consultants, Marcel M Kaljee and Gwybert Ban. They provided necessary guidance to the local experts of Drik for implementing different E-mail service projects undertaken by them in Bangladesh.

It may be mentioned here that if permission is given by the government, a number of local private companies such as Drik, Data Corner Limited, etc. are fully capable to provide all human and technical resources necessary for bringing public Internet access to Bangladesh.

As Internet is considered now as the most important development tool of the modern technology we expect that the government we give the necessary permission to the local competent E-mail service providers to arrange the long-awaited on-line Internet service in Bangladesh without any further delay. □



(From left) Ton Coster, M. D. of Tool, Dr. Shahidul Alam of Drik & Dr. Hans Scheen of Tool Information Service

high levels of academic skills in these underdeveloped countries.

Bangladesh, a country largely unknown to the world at large outside for its negative image of disasters and poverty, in reality has made significant progress in the economic and technological fields over the last decade. The economic boom in South Asia has generated new opportunities in the region. Countries neighboring Bangladesh were quick enough to utilize this boom and have made a significant footing in the international market. Countries like Thailand and Malaysia have achieved rapid economic growth by integrating the Internet with their existing infrastructures. Even the immediate neighbours such as India,

COMPUTER JAGAT BBS – OFF LINE

Some excerpts of the interesting and useful messages/questions and answers from Computer Jagat BBS for the readers who are not still using it online.

From : Arif Ullah

To : SYSOP

I have been having some problems while trying to download files. At the prompt to choose my transfer protocol when I press C to choose X-modem/CRC, I get cut-off and the screen shows NO CARRIER. I don't think I have done any mistake because I have downloaded PKUNZIP and para. zip files successfully in the same way. Why isn't it working any more? Would you please look into the problem and get back to me. Another thing : some files are long i.e. GPC, ZIP and when I try to download them I receive a message of 'Not Enough Time'. How can I download them?. Please get in touch with me soon.

From : ECHO

To : Arif Ullah

Dear Mr. ARIF,

It is to be noted that, a transfer protocol is a set of signals and responses combined with the data being transferred. Protocols provide error checking and correction and monitor the progress of the file transfer. I think it is already known to you that there are protocols like ASCII/Xmodem CRC/ X-modem - 1K/Z modem etc. As ASCII does not perform any error checking so it is very sensitive.

Now about your Xmodem CRC (error detection 99.99%) it transmits 128 byte blocks and it is not efficient because it signals for acknowledgment between each block transmission. But Zmodem is most popular protocol as it uses a variable sized (upto 1024 bytes) block even also in the nosiest phone lines. Besides, it also benefits for crash recovery. Thats why in the SYSOP's modem the chosen protocol is Zmodem. And it is essential that both the user and the server (Sysop) should select the same protocol for maximum efficiency.

I think you have got your answer.

ECHO AZHAR, Electronics & Computer Sc. Dept. JU.

From : Iftukhar Hossain

To : SYSOP

Subject : TV Reception on FM

Any Electronics experts using the CJ-BBS? Could you tell me why some FM radios receive BTW audio transmission and others not?

It would really be great if my FM receiver could receive BTW (unfortunately it is of the non TV type). How can I convert it to the TV receiving type? Replies eagerly awaited.

Iftukhar Hossain

From : ECHO

To : Iftukhar Hossain

Dear Mr. Iftukhar,

Let me explain first, TV pictures are transmitted by AM (amplitude modulation) and TV sounds by FM (Frequency

modulation) system. The FM range is 202-209 MHz as referred by CCIT for TV. Whereas most of the radios have FM range of 88-100 MHz, so they don't interest TV (i.e. BTW) sound transmission. But the radios having larger FM range can catch TV sounds. By the way, in the MW (medium wave) radio transmission the range is 530 Hz to 1650 KHz. Hoping my effort will ratify you.

ECHO AZHAR

From : NAZNIN SULTANA

To : All

Subject : Computer Not Arms

Have you read the editorial of the Computer Jagat's April '96 issue (and also the cartoon in it)? This is the reading of our mind today. I have seen a poster and manifesto of at least 1 political party who promised to give computer to students instead of arms.

Let all of us demand the same from all the political parties. Congratulations to CJ. Naznin.

From : Iftukhar Hossain

To : Naznin Sultana

Dear Ma'm,

I also sincerely endorse your proposal for giving our young people computers and not arms. Politicians must realize that if they are truly patriots them they should stop distributing arms to spoil the innocent youth in making them toys of achieving their petty objectives. I also urge all to be vocal with the demand of withdrawal of import duties and taxes from computer related items so that the average family can afford it.

Remember, in the next century the ultimate weapon will be knowledge's and technology and we have to prepare ourselves for that.

In this section the selected questions/messages and answers/replies will be regularly published from the Computer Jagat BBS. The participants whose questions/answers/messages selected for publication on this page will be awarded prizes by Computer Jagat (Cheer up Mr. Arif Ullah, Mr. Iftukhar Hossain and Ms. Naznin Sultana, not Mr. Echo Azhar because you are one of the member of Computer Jagat BBS team).

Anyone can participate in the discussion offered by CJ-BBS even if he has no access to computer with modem and telephone by using normal postal services. The Computer Jagat will put the messages on behalf of him/her in the CJ-BBS and the return messages will be send to him (if considered worthy) by normal postal services.

— Editor

your ultimate solutions

massive
COMPUTERS



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

UNDERCUT PRICE IS AVAILABLE FOR
386DX-40,(AMD 80386DX-40 Processor)
486 DX2-66(Intel), 486DX4-100MHz(Intel)
Pentium 100 MHz & 120MHz(Intel)

SYSTEM & ACCESSORIES

Phone : 862856, 864058

কম্পিউটার পাঠ্যালয়

ହାତ୍ୟ-କଲମେ ଡୁଲୋଟିନ ଯୋଡ଼ ମିଷ୍ଟେମ

যাহাকে, বিপ্রিএস সার্জিং ট্যার্মিনালে বসে শানান
ব্যবহারকারীর গৃহ রকম কার্যক্রম পর্যবেক্ষণ করতে
যিনে দেখা গেল সন্তুষ্ট ব্যবহারকারীরা অনেক সময়
কিন্তু কৃত সিলেক্সে একসমস্ত করতে অসুবিধা পড়ছেন।
তাদেরকে কিছুটা নথ্যাতা করাও উদ্দেশ্য নিরেই এ
গোপ্যতা অবস্থার মধ্যে।

মতের সহযোগ্য। আপনার ফোন লাইনের কজিটকে ১৪.৮ বেবিগ্রাম যান্ডেল লাইন স্কেটে তুল করে দিন এবং যান্ডেলের কাস্টমার একেও কম্পিউটারে Com1 বা Com2 পোর্ট সহযোগ করে। এখার যে কোন কম্পিউটারের প্রসেসর অ্যারো (QMODPRO বা BITCOM/BITFAX বিল্ড NORTON COMMANDER: NC4 এর Terminal Emulation অ্যাপ্লিকেশন) বাই করে সেটআপপারে তিক করে দিন। একেরে যে কাস্টমারগুলো মনে রাখতে হবে তা হলো, ANSI T1ইন্টেলেম, ১২ bits, no parity এবং 1 stop bit। প্রাপ্ত পার্শ্ব যাজড়া যে Com পোর্টে আছে সেটি নিম্ন কারণ নিষে হচ্ছে : আপনার ফোন যদি ক্ষিতিজের ওপর তাজাভিত্তি নিয়েকোমে প্রিমেট হচ্ছে ATDT (Tone বোকাতে) আর যদি ফোন লাইন আন্ডারে হচ্ছে ATDP (Pulse বোকাতে) তাহলেইসময় স্লিপ হচ্ছে দিন। ১৪.৮ বেবিগ্রাম, লক্ষ করুন ক্ষিতি এবং ATZO OK আসবে। OK সিস্যুমান পেলে বৃক্ষের আপনার মডেম সহযোগ তিক হচ্ছে। এখার কম্পিউটেকেন্সের স্কট ওয়ার্ল্ডে মুন প্রেস করুন Create Entry তে। কম্পিউটারে আব্দি বিলিওরে ফোন স্বতন্ত্র Primary নামাঙ্ক হিসেবে নথি দিয়ে। বাস্তবের 'Dail'-এ ক্লিক করুন। ফোন শাইলে ডায়ালটেলে না থাকলে আপনার ক্ষিতি NO DIAL TONE পেলের আসবে। ডায়াল নিম্নোত্তর ৫/০ মেসেজ পর কম্পিউটারের আবার ডায়ালে (অঙ্গুষ্ঠা আনালে) ক্রেট অপেন হবে নিষে হচ্ছে) করবে। ডায়ালটেল প্রাপ্ত মডেমের নিপিত মনেকে ডায়াল কর করবে। এ সব বিলিও-প্রেস ফোন ব্যবহীর একেকে থাকবে 'BUSY' সিস্যুমান পদের অন্যান্যায়। CALL CONNECTED সিস্যুমান পদের। মডেম সহযোগে বাগপার্ট নিয়ে দেশী মাঝ না ঘামালো ও চলবে, করত মডেম সবৰবাহকারী এভিন্টার আপনাকে এ বাগপার্ট প্রেস করাবার প্রয়োগ ও সহায়তা

बड़ो प्रणोदित भावेन्द्र अदान के बाबून !

জগপন ১ থেকে নিখি, আপনি একজন নতুন ইউজার হিসেবে লগপন করছেন। একজন আপনার
নামের প্রথম ও শেষ অংশ লেখাৰ পৰি বিবিধ
সূচিতে বিবরণ আপনার জন্ম তাৰিখ কৈ আছে বিনা,
তা জানতে তাইয়ে হেচেতু আপনার নামটি খুন্দো তাৰ
User's list -এ মেল তাই এ প্ৰতিটি কাৰা হ'ল [Q] মেলে
নিম। এবাবে আপনাকে ইহেছেতু একটি Password
বেলে নিষেক হৈব। Password টি Re-enter কৈ
নিষিক হৈব নিম। তাৰপৰ আপনার তিক্তাম ও ফোন
নম্বৰটি চোপাৰা হৈবে। Hot Key আপনাসমিতি [Q]
স্কেল কৰতো। এতে পৰৱৰ্তীতে চোখে নুন মেলে
একটি শায়া key আপনি ব্যৱহাৰ কৰেন যাইলে এটা বাম F
জাপোলৈ কোলে, F লিখে আলাঙালাঙাৰে এটো কী প্ৰেস
কৰাবলৈ দক্ষতাৰ পড়ে দোলে। Screen ছিসেতু ভুল হৈচেস
কৰাৰ সহজ color ANSI হৈবে নিষেক পাবেন। যদি
আপনাকে কাৰ্যভূমিকাৰী সফটওয়াৰে RIP script
emulation আৰু কেজে RIP API প্ৰয়োজন নিষেক পাবেন।
ততে সকলেজো সুবিধাবেৰাৰ কাৰা হৈব Auto Detect
অপশৰ্ম বেলে নোন যাবত BBS সফটওয়াৰৰ নিষেক
কৰে ধৰণ ডিস্পোজ বা পারে সিস্কো সেৱা। আৰেকটি
অপশৰ্ম বেলে Default editor আৰেকটি Full screen
editor বেলে নোবোৰ তাল। এ অপশৰ্মটিৰ ফলে আপনি
পৰৱৰ্তীতে মেলে লেখাৰ সহজ সৰ্বোচ্চ কৈন জড়ে
একসময়ে ১০ লাখে কোলাগ্রেডে লেখৰ সুবৃত্তি পাবেন।
শেষে যে এন্ট্ৰিটিৰে আপনাকে New user হিসেবে
যুক্তিৰেখা হৈত হৈব তা হৈলো ফাইল প্ৰোগ্ৰামৰ ক্ষেত্ৰে।
এটি হৈলো মাইল আপলোড/ডাউনলোড কৰাৰ ক্ষেত্ৰে
যুক্তিৰেখা এবং ধৰণেৰ সুবিধাৰ পৰিমাণ
বৃদ্ধি আৰেক সুবিধাৰ পৰিমাণ ও ধৰণেৰ ক্ষেত্ৰে।
প্ৰেক্ষাগৰেৰ সমষ্টি এই কেবিং ও কৰেলোকন কৰাৰ জন্য
এটি অজৰু কৰাৰ কোৱাবলৈ। আৰেক কৰকৰ এটোকৈ কোৱাবলৈ।
সুযোগৰ মধ্যে ASCII, X, অসম, মঙ্গল, CRC মডেল,
Y মডেল, Z মডেল অৱস্থা। অনেকে X মডেল CRC
বৰাবৰৰ কৰা কৰাবলৈ কোলো ১৯,১৯,১৯,১৯,১৯,১৯,১৯,১৯,১৯
মাত্ৰ। ভাৰত আমেরিকা কোলো কৰিবলৈ পৰিমাণ
মাঝে ভাৰত প্ৰাক্ষিপণৰ জন্ম Z মডেল হৈত সকলেজো
কৰাৰ কৰিব। যেহেতু কৰ্মসূচিটোৱাৰ জন্ম-বিবিধে সাজৰে
Z মডেল এটোকৈ বেলে নোন হৈবে সুন্দৰীত আৰে পৰিমাণ
Z মডেল অপশৰ্মটিৰে বেলে নোন ভাল কৰাবলৈ।
যাস্ব, এবাবে সজীবি বুলেটিন বোৰ্ড মেলুন্দৰ তলে
অৱৰ একাত কী চেঁচ, পৰিৱৰ্তীতে আপনি আৰে পাস
word লিখেই চেঁচাব। এখন মেলে বিবিধ সহজতাৰ
নোন তাৰ Glossary-ৰে লিখে দেবেন নিষেক পাবেন।
মেলে কৰিবলৈ কৰ্মসূচিটোৱাৰ জন্ম-বিবিধে সাজৰে
সহজতাৰ কৰিব। আৰে কী আপনাকে স্বীকৃত আৰে পৰিমাণ
নোন হৈবে নোন হৈবে যাবত আৰে পৰিমাণ কৰাৰ কৰাবে
ন। সকলেজো ভালো হৈবে [Q] অপশৰ্ম বৰাবৰৰ ক্ষেত্ৰে
যোৰে মেলুন্দৰ চেলে যাবাব। আৰে কী আপনাকে কৰতে
First Name লেখাৰ আপে (*) চিহ্ন বৰাবৰৰ কৰতে
পাবাব। লেখেন [KAMAL
ইউজারৰ সন্মিলন কৰিবলৈ মেলে দেবেক। [L] চেলে
সংস্কৰণৰ তলে ঘান আপন User List - এ। এখনো সকল

বিবিএস ব্যবহারকারীর ডিটেইলস দেখতে পাবেন।
যদি কোন পরিচিত ইউজারকে খুঁজে বের করতে চান
তবে মেইন মেন থেকে Find a user বেজে নিন।

ଆପଣଙ୍କୋ ଡାଟାନ୍ଲୋଡ଼ ଏ ଫାର୍ମିଲେ ଆର୍ଥିକ ଯୁଦ୍ଧରେ ଅର୍ଥ ହୁଏ
ଯେତେବେଳେ ଯାଧ୍ୟରେ କୋନ ନିରିଷିତ ଫାଇଲକେ ଟ୍ରେଲଫାର
ପ୍ରୋଟୋକୋଲ୍‌ରେ ସହାୟ୍ୟ ପାଇଁ ଥିଲେ ଏକ ଉଚ୍ଚତରରେ ନିରିଷିତ
କରି ଦେଇ ଦେଇଲାମୋ । (କାନ୍ଟରନ୍ଟରେ) କିମ୍ବା ଇଞ୍ଜିନ୍ଯୁଅର୍କରେ ନିରିଷିତ
ହେବେ କୋନ ଫାଇଲକେ ସରଜନ୍ତରେ ଏବିକି ଆବେ କପି କରେ
ପାଇୟାମୋ । (ଆପଣଙ୍କୋ) । ଏବାରି ମେଇନ ମେନ ଥିଲେ
ଫାଇଲ ମେନ୍‌ଯୁକ୍ତ କଳେ ଆବୁଦ୍ଧ । ଏବାର ଲିଟ ଫାଇଲର
ଅଗ୍ରମ ମେନ୍‌ଯୁକ୍ତ ଦେଇ ନିମ୍ନ (L) ଟେମ୍ପେ : ଆବୁଦ୍ଧ ଏବାରି
ଏଟାର ଟେମ୍ପେ ବିବିଦିଶ୍-ଏର ଅନ୍ତର୍ଭିତ ସକଳ ଫାଇଲ
ଆବୁଦ୍ଧର ନାମ ଦେଇ ନିମ୍ନ । କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଅଧିକ ବିବିଦିଶ୍
ଆବୁଦ୍ଧର ନାମ ହେବେ ନିମ୍ନ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଫାଇଲିଟେକ୍‌ଟରରେ
ଅନ୍ଦରିଥିବା କରେ ଆବୁଦ୍ଧ । ଏବାରିର ମଧ୍ୟ ରହିଯାଇଛି All
system Upload, Upload by user, ମେନ୍,
ଇଟିମ୍‌ଲିସ୍ଟ, ଫ୍ରେମ୍‌ଵିଡିଓ, ଫାଇଲ୍‌ର ଡିଟି, ଫାଇଲ୍‌ର
ଅଭିଭିତ । ଆପଣଙ୍କର ପରିମାଣ ଫାଇଲ ଏବାରି ନିରିଷିତ
(2/2/0 ବା 18 ଅଭିଭିତ) ଏକଟି କୀ ଟେମ୍ପେ ନିମ୍ନ
ଦେଇଲାମୋ ଏବାରି ଫାଇଲ ଏବାରିର ଟିକିତ ହେବେ
ନିମ୍ନରେ (ଫେନ୍ଡ ୦୨ ମେନ୍) । ଏବାରି 'S' ଟେମ୍ପେ ଏଟାର
ଟେମ୍ପେ ଲିମ ଏବାରି ଫାଇଲ ଏବାରିର ଅଭିଭିତ ସକଳ
ଫାଇଲରେ ନାମ ଓ ଅବାନା ଆବୁଦ୍ଧର ନିରିଷିତ କରିବା
ଆପଣି କ୍ଲିକ ଦେଇ ହେଉ ଯାଏବା । ଏବାରି ହେ ଫାଇଲିଟେକ୍‌ଟରରେ
ଡାଟାନ୍ଲୋଡ଼ କରିବାର କାମ ମେନ୍‌ଲେବଲରେ ଟିକିତ କରାଯାଇଲା
[M]ark, ଅଗ୍ରମ ହେବେ ଏଟାର କରନ ଏବଂ କ୍ଲିକ
ଏବାରି ପାଇୟାମୋରେ ହେବେ ଆପଣଙ୍କର ପରିମାଣ ନିରିଷିତ
ନିମ୍ନରେ ୨, ୪-୬, ୨ ଏବାରି ଦେଇ ନିମ୍ନ । ଲକ୍ଷ ବନ୍ଦରେ
ଆମି କ୍ଲିକ ଦେଇ ହେଉ ଫାଇଲ ମାର୍କ କରାଯାଇ ବାବେ
ଏବାରି କରିବାର ପରିମାଣ ନିରିଷିତ । ଆମି କରାଯାଇ ପାଇୟାମୋ
ଫାଇଲିଟେକ୍‌ଟରର ପାଇୟାମୋ * (asterix) ଟିକି ବାବେ ଯାଏ
ଆମି ଏଟାର ଟେମ୍ପେ Continue କରିବା ଏବଂ ଫାଇଲିଟେକ୍‌ଟରର
ଏବାରି ହେବେ ଆବୁଦ୍ଧ କାହିଁ ଥାବେ ତା କ୍ଲିକ
ଏବାରି ହେବେ ଅନ୍ତର୍ଭିତ ହେ ଆସିବେ । ଡିରେକ୍ଟରୀ ଆପଣଙ୍କରେ
ଦେଇଲାମୋ ହେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ସକଳ ଘାସରେ ଯାଧ୍ୟରେ
ସାଧାରଣ Qmodem Pro C/QMWINDDOWN
LOAD ଡିଇଟରୀ ଦେଇ ନିମ୍ନ ହାମ୍ । ଡାଟାନ୍ଲୋଡ଼ କେବେ
ହେବେ ପାଇୟାମୋ ଆବୁଦ୍ଧ ମେନ୍ କ୍ଲିକ କରି ଆବୁଦ୍ଧରେ
ଆପଣଙ୍କର ହାତ ଯାଇ ନାମ କରି ତାର ବିବିଦିଶ୍ କେବେ
ଆବୁଦ୍ଧ ଏବାରି କରିବାର ପରିମାଣ ।

ଏବାର ଜୀବି ଆପଣଲୋଡ଼େ ହୁଏ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ରେଙ୍ଗରେ
ବିବିଧ ଏବାନା ତାର ପ୍ରାଚୀକର ଅର୍ଥାତ୍ କାଟିରେ ଉଠିଲାମାନ
ବିନ୍ଦମାନ। ସ୍ୟାମପାତି ଦେଖିଲେ ମନ୍ଦ ମନ୍ଦ କରିଲାମି ହିଉତାରା
ମିର୍ତ୍ତର ଘଟି ଏବଂ ଅର୍ଥ ଅବଶ୍ୟକ ଆଶା କରିଲାମି ହିଇବାରା
ତାଙ୍କେ ପିଲିତ ଯେତର ଆକଳିତ ଲିଙ୍କମୂଳର
ମନ୍ଦଟ ତ୍ୟାର କରେଲେ ହେଲାମାନେ ବିବିଧ ଆଶର୍ତ୍ତରେ ବନ୍ଦ
ହେଲାମାନ ଏବଂ ପାଞ୍ଚମାନେ ଏବଂ ସାରଜାରିକରେ ଆମ ଜିଜାନେ

୧୩ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଆଲ୍ଗ୍ ମେ ୨୦୨୫

ବେସେଜ୍ ଦେବୁଟ୍ ମେଲିନ ଦେବୁ ଥେକେ M ରେପ୍‌ଲିଫ୍‌ଟ୍‌ରେଙ୍‌ଗ୍ରେନ୍‌ଡ୍‌ରେ
ଖେତ୍ରାଳୁ ଅନୁଷ୍ଠାନ : (R) ଟିପ୍‌ପେ Read message ଅପର୍ଶନଟି
ହେଲ୍‌ ନିମ୍ନ ମାତ୍ରାରେ ମେଲିନ ୧୦୯୮ ଏବଂ କୋର୍‌ଟ୍‌ରେ ବେଳେ
ପେକ୍ଷଣେ ଅନୁଷ୍ଠାନକେ ୦ ଥେକେ ୧୦୯ ଏବଂ ବର୍ଷରେ ଦେବୁନ
ନମ୍ବର ରେଟ୍‌ରେ ବିତରି ହେଲା । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ୧୫ ମେଲିନରେ ବିତରି ହେଲା
କୋର୍‌ଟ୍‌ରେ ମେଲିନ ୧୦୯୮ ଏବଂ ସମ୍ବଲପ୍‌ରେ ବିତରି କଥା
ଓ ଲାଭକାଳୀ ଆପଣଙ୍କରେ ଦେଖାନ୍ତି ହେବ । ଏକଟି ମେଲିନ
ପଞ୍ଜା ବିଭାଗ ଲୋକୀ କାନ୍‌ଟର ରେପ୍‌ଲିଫ୍‌ଟ୍‌ରେ ପରାପରାତିତ ହେଲା ଅନୁଷ୍ଠାନ ।
ମେଲିନ ମେଲିନରେ ଭାବରେ ବିତରି ହେଲା (R)ରେ ଅପର୍ଶନ
ହେଲ୍‌ ନିମ୍ନ ର ପିଲ୍‌ରେ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ From, To, Subject
ପ୍ରତ୍ୟେକି ରହି ଥିଲେ ମେଲିନରେ Body-ରେ ତଥା ଅନୁଷ୍ଠାନ ।
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ୩ ମେଲିନ ୨୦୧୫ ମାର୍ଚ୍‌ଚିତ୍ତରେ ପାରିଲା । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ମେଲିନ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନ୍ତରାଳ ବର୍ତ୍ତ୍ୟ କିମ୍ବା ନିମ୍ନ ।

1. Dear Mr./Ms.
 2. I have just read your message. It is very interesting. But I think,
 3.
 4.
 5. Thanks.
 6.

ମେଲୋ ଲେଖନ ପର ଏଣ୍ କୀ ତାଙ୍କ ଝିଲ୍ଲିନ୍ ନିଚେ
ଆମକଟଟଳେ ଅପଣିମ ଆସିବେ । ଏହାରେ [S]ave କରେ
ନିମ ଓ ଲିପି ଏହାରେ । ଇହାରେ [E]nglish [E]nglish
[Spelling] (SPELL checker) ଏକଟି ଅପଣିମ ଦେଇ
ମିଳିଥିଲେ । Save କରାନ ପର ଆପଣର ଲେଖାତାତିଥ
ବିବିଧରେ ନରଶିଳେ ମେଲୋ ହିସେବେ ବୁଝି ହେବୁ ଯାଏ ।
ଯେ କେବଳ ନରଶିଳେ [Stop] କରାନ ଭଲ୍ଲା 5 ଲିପେ ଏକଟି
ତାଙ୍କୁ । ଆବଶ୍ୟକ କରେ କେବେଳ ଆମରେ । ଇହା
କରାନ ମାତ୍ର ନେବେ ଏକଟି ମେଲୋ ଲିପିରେ ପାରିବୁ,
[Formatter] ନିର୍ମାଣ ଆପଣରେ ମାଧ୍ୟମେ । ଲେଖାତାତିଥ
କରିବି ମାତ୍ର ଆପଣର ମାଧ୍ୟମେ ଏକଟି କେବଳ କରାନରେ
ଏକଟିକିମ୍ବା ଏକଟି କେବଳ କରାନରେ । କରାନରେ ଲିପିରେ—ଏକଟିକି
0-0-0 ଏକି ପରିଷ୍ଠାରେ ଏକଟିକି । କରାନରେ ଲିପିରେ

তিনি statisician অংশে কোর্স নিয়ে আবাস করাল এবং
 বিলোপাইট Rario দেখে শিখে পাবেন। এটি অসমাধা
 জাতিগোষ্ঠী অন্য জাতিগোষ্ঠী থেকে প্রেরণ করিব
 ২০৫৭ হত তার অর্থ হচ্ছে আপোনার ২০টি সামুদ্রিক
 জ্ঞানগুলোকে আপন পর অন্তর্ভুক্ত করা হাস্তান আপোনার
 করতে হবে। আবাস আপোনি আর কেবল জানাই
 ভাট্টগোল্প করতে পারবেন না। ডেভলিউডে
 বিলোপাইট প্রেরণে ১৬৯১ হয়ে চুক্তি হতে হৈ ১৬
 বিলোপাইট আজ ভাট্টগোল্প জনা সুন্দর কৃতি
 তি, যাকে ভাট্ট আপোনাগোল্প করতে হবে। এ
 ব্যাখ্যাকৃতিকাত্তি তাপ হচ্ছে যিনিও ইউনিভার্সিটি
 Contribution আবাসের সম্মত।

সেটআপ পরিবর্তনঃ যদি Password কিন্তু আপনার কোম সহ, হলু কী এবং মনে করিলে মুক্ত ট্রান্সফার এক্ষেত্রে, ডাক্তান এক্সিট অপশনগুলো পরিবর্তন করতে পারে যেখানে মুক্ত কোম সহ।
[Your setting-এ য চেপ করে আসুন এবং ইয়েভেন্ট
অপশন দেখে দিন।
অনলাইন ঢাক্ট: আপনি যদি Sysop এর সাথে
চাট (যোগৈ) সাথে যাবেন সরাসরি আপ্লাজ করতে
সাথ তবে যেইসব মেস করতে [Page Sysop অপশন]

ଶ୍ରୀମତୀ ପାତେଜ ଏବଂ କୋମ ଲେନ୍ ଥେକ୍ [Goodbye/logo] ଅପରେସନ ନିମ୍ନ ଲେଖନ ମଧ୍ୟ ରହିଥିଲା ବିଷୟରେ କରି ବାରାନ୍ଦିରେ
ପାଠେଣି । ବେଳେ କୋମଙ୍କ ଆପରେସନରେ କାମ କରିବା
ଏବଂ ଜାନ ଇଉତ୍ତାରାକାନ୍ ନାମିକିଟ ୧୫ ମିନ୍ ପରିଷ୍କାର ମଧ୍ୟ
କରିବା ଶୁଣାଇଲା ଦେଖି । ଏହିପରିଷ୍କାର ହିନ୍ଦିରେ ଏବଂ
ମଧ୍ୟାମ୍ବୁଦ୍ଧି ପାଇଲା । ଅର୍ଥାତ୍ ଏପରିଷ୍କାର ହିନ୍ଦିରେ ଏବଂ
୧୫ ମିନ୍ଟିକୁ କାମ କରିବାରେ ପାଇଁ ୪ ବାର ଲାଗୁଇବା କାମରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ।

সময় ও সুন্দরীতার বিপরীতে তার কথা আপনার পক্ষে অনেক খোঁজ হলো যে আপনার পৌরো দেশের চোটী কৃষ্ণ হবে। আবু, হাঁ যারা পিলিমডে এবং ট্রান্সফারে সহায়ের অভিযানে আপাতকাল মাঝেন্দর কর্তৃত পাশ্চাত্য না ঢাকের জন্যে পরামর্শ হচ্ছে আপনার প্রশ্নাটি এখনে কাগজে লিখে দিন। তারপর ৫০৫৪১২ বা ৮৬৭৬৭৮৬ (১ নম্বর ১০১ থেকে পুনের ঘোষণা) নম্বরে ডাকাত করে কম্পিউটারের জন্য অফিসে আপনার প্রাপ্তি পিলিমডে করতে অনুমতি দিবেন। সেই সাথে আপনার প্রেসিডেন্সি এক্সেন্টের নিম্নে দিন। কম্পিউটারের জাঙ বিলিবিস নামে আপনার জোর মেঝে করে কাহী-গোটী জলালোকে চেতী করবে।

পিলিমডে On Hand অবিজিত্বা দেশের মধ্যে কি কথা আলোচনা করতাম। আশে করি নেতৃত্ব ইউজিনের কাছে

জেডার প্রথম কামোড়ে ডেক্ট নাম্বারেন এবং আপোনা
কংস্যুটিউর অ্যাপ- বিল্ডারেন নাম্বার সহজে
করবেন। এই প্রয়োগ ব্যাসায় করতে নিম্ন স্বচ্ছতা
যোগাযোগী হয় এবং কোম্পানি মাস দ্বারা নদরবার তা হলু
সফটওয়ারটি অভ্যন্তর ইউকার কুশলি। আপোনা ইতো
কী এবং একটা কী ব্যাসায় করে ফ্রেশল এবং
বিশেষ নিম্নে প্রথম নিম্নে ২/১ বার ঢেক্সা কুশল। শীর্ষে
নদরবার যোগ কুশল ব্যাসায় কুশল সহজে প্র



অক্টোব্র মাস

C++

এই প্রোগ্রামটি C++-এ লেখা। এটি একটি ডাটাবেজ প্রোগ্রাম। এতে শব্দ এবং তার অর্থ রাখা যায়। নতুন শব্দ এবং তার অর্থ শেখার জন্য এটি একটি চমৎকার প্রোগ্রাম।

```
#include<stdio.h>
#include<process.h>
#include<stdlib.h>
#include<conio.h>
#include<iostream.h>
#include<string.h>
#include<time.h>
#include<fstream.h>
#include<iomanip.h>
#include<iomanip.h>
#include<iomanip.h>
#include<iomanip.h>
```

char Help[] =

```

class c1 {
    char dat[80];
    int ch,px,py;
public:
    c1{if(i==0;s=time(NULL); //constructor
        randomize();cincrl; }
    ~c1(){cincrl;} //destructor
    struct tm *ptr;
    time_t t,s,int te;
    void getstr(int,int,char *);
    void showtime(void);
    void circa(void);
    char getkey(void);
};c1;
struct word{
    char w[80],m[80];
    int nf,mem;
};
FILE *fp;

```

```

main(int argc,char *argv[])
{
    int x,y,c;
    char *fname;
    if ((argc>1) fname = argv[1]);
    else cout << "You have to include datafile name." .exit(1);
    clrscr();cout << Help; getch(); clrscr();OffCursor();
    if (( fp = fopen( fname, "rb" ) ) == NULL)
        fp = fopen( fname, "wb+" );
    gotoxy(60,1); cdt<<"FILE:<<fname;
    gotoxy(59,3); printf("TOTAL WORD:%-3d", (Int)(filelength(fileno(fp))/164));
    gotoxy(10,22); cout<<"ESC:STOP S:SAVE E:EDIT R:RANDOM F:FIND ANY
    KEY:RETRIEVE";
    for(;;)

```

```

cl.showtime();
if(kbhit())
    c=getch();
    switch(c){
        case '0': getch();break;
        case '27': fclose(fp);OnCursor();return 0;
        case 'e': edit();
        case 's': save();break;
        case 'f': find();break;
        case 'r': ran();
    default : retrieve();
    }
}

edit(){
    ED=1;
}

end(){
    ED=0;
    str2[20],w[80],m[80];
    w;
    a();
    y(12,12).cout<<"ENTER WORD FOR SEARCH:";
    str(34,12,str2);
    (str2);
    if(str2[2]-1=NULL;
    (fp,0,0);
    fread(&w,sizeof(w),1,fp));
    if(strstr(striwr(stripcy(w,w,w)),str2))(f=1;break);
    if(strstr(striwr(stripcy(m,w,m)),str2))(f=1,break);

y(12,13);
    cout<<"TRACED";
    fseek(fp,fteill(fp)-sizeof(w,0));
}
cout<<"NOT FOUND";

avc(){
    w;
    a();
    (fseek(fp,0,2));
    (fseek(fp,fteill(fp)-164,0);
    fread(&w,sizeof(w),1,fp);
    gotoxy(1,5);
    cout<<"OLD WORD ";
    cout<<w.w
    <<"OLD MEANING:"
    <<w.m<<\nEnter (. at the end of the word";
    fseek(fp,fteill(fp)-164,0);
}

y(1,8);
ENTERWORD:-----;
str(1,9,w.w); if(w.w[0]=='.')return;
y(1,10);
-----;
ENTER MEAN-;
y(1,15);
<<-----;
str(1,16,w.m);
y(1,18);
-----;

0,w.memo=0;
(&w,sizeof(w),1,fp);
y(59,3);
    "TOTAL WORD:%-3d", (int)(filelength(fileno(fp))/164));
    if(fp)exit(1);
}

```

```

}
void retrieve(){
word w:int ct;
cl.clrcs();
if((fread(&w,sizeof(w),1,fp))==NULL){
    rewind(fp);
    strcpy(w,"END OF LIST");
    strcpy(wm,"THANKS");
}
gotoxy(10,1);cout<<"WORD#";printf("%-3d",tell(fp)/164);
gotoxy(1,8);
cout<<'-----';
cout<<w.w<<"\n";
cout<<'-----';
while(!kbhit())cl.showtime();
if(getch())getch();
gotoxy(1,15);
cout<<'-----';
cout<<w.m<<"\n";
cout<<'-----';
}
}

void cl:showtime(void){
char t[25];
tftime(NULL);te=(int)diffime(t,s); sec=te%60;
ptr=allocime(st);
strcpy(ptr,asctime(ptr));if[24]=NULL;
if(k==59){k=0;
if(sec>k){sec;
if(k==sec){++k;
gotoxy(28,1);puts(st);
gotoxy(29,3);
printf("TIME ELAPSED %d:%02d",te/60,sec);
}
}
char ct:getKey(void){
gotoxy(px,py);ch=getch();
if(!ch) getch();
if(ch=='\ud8') {ch=32;}
if(ch){putch(ch);px=wherex();py=wherey();}
return ch;
}
void cl:getstr(int x,int y,char *str){
px=x;py=y;
do{
    gotoxy(px,py);putch(174);
    showtime();
    if(kbhit()){dat[i]++;getkey();dat[i]=NULL;};
    jwhile(ch=='');
    i=0;ch='!';
    strcpy(sr,dat);
}
void cl:crlc(void)//clear client area
int n;gotoxy(1,5);
for(n=0;n<1200;n++)putch(32);
}
void ran(void){
int rp;
rp = random( filength( fileno( fp ) ) / 164 ) * 164;
fseek(fp,(long)rp,0);
}
void OffCursor( void ){
union REGS r ;
r.h.ah = 1 ;
r.h.ch = 1 ;
r.h.cl = 1 ;
}

```

```

int86( 0X10 ,&r ,&r );
}
void OnCursor( void ){
union REGS r ;
r.h.ah = 1 ;
r.h.ch = 15;
r.h.cl = 15;
int86( 0X10 ,&r ,&r );
}

```



Output Screen

INTERNET TIPS:

Some useful sources of information regarding C/C++ programming .

USENET news group listings:

Group name:	Description
comp.lang.c	Language : C
comp.lang.c++	Language : C++
comp.lang.objective-c	Language : C (OOP)
comp.lang.scheme.c	Language : Scheme/C
comp.std.c	C language standards announcements
comp.std.c++	C++ language standards announcements
comp.unix.programmer	UNIX programming (nearly all in C)

Anonymous FTP listings:

FTP site:	Files and Utilities :
clutx.clarkson.edu	Turbo C stuff
cs.cmu.edu	MS-DOS interrupt list
gpu.utcs.toronto.edu	C++
trwind.ind.trw.com	Turbo C stuff

এস্লাম মাসুদ (বাবু)
মুরেট।

ঘোষণা

কম্পিউটার জগৎ-এর তথ্য প্রযুক্তি আন্দোলনের ক্ষেত্রে নতুন সংযোজন কম্পিউটার জগৎ-বিভিন্ন বোর্ড সার্ভিস) , কম্পিউটার জগৎ-এর প্রচ থেকে বিনামূলে প্রদর্শন এ বিভিন্ন তথ্য ও জ্ঞানভাবে প্রবেশ করেন। ফোন: ১৮০০৪৪৫, ১৬৬৬৪৬। এ বিভিন্ন ব্যবহারের মাধ্যমে আপনি তথ্য প্রযুক্তির বিভিন্ন বিষয়ে আগ্রহ-আন্দোলন, যত বিনিময় করবেন ফাইল বিনিময় করতে পারেন। একাধি পিসি, মডেম এবং টেলিফোন লাইনের সহায়তায় আপনি অনলাইন সার্ভিসের সুযোগ নিতে পারেন। কম্পিউটার জগৎ-এর প্রচ থেকে তথ্য প্রযুক্তি বা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিদ্যাক আগ্রহের জগতের দেখা হবে। কম্পিউটার ব্যবহারের সুযোগ ন থাকলে দেশের প্রত্যাপ্ত অগ্রণ থেকেও আপনি সাধারণ তাকে লিখিত এক পাঠ্যটি পারেন। আগ্রহের প্রয় বিভিন্ন-এর মাধ্যমে অন্যান্য সবাইকে জানানো হবে। উভয় আগ্রহের ক্ষেত্রে পোর্টে যাবে সাধারণ তাকে বা কম্পিউটার জগৎ-এর প্রযুক্তির সুচল যে কোন স্থান থেকে আপনার পেটে পারবে।

কম্পিউটার জগৎ বিভিন্ন ব্যবহার করান। বিনামূলে তথ্য ও জ্ঞানভাবে ব্যবহারের সুযোগ দিন।

শক্তিশালী মেনুর জন্য : নরটন কমান্ডার ৫.০ এ ব্যাচ প্রোগ্রামিং

নরটন কমান্ডার ৫.০-এ অসাধারণ একটি মেনু তৈরী করে সুব সহজেই আপনি এর উপর নির্ভর করে আপনার কম্পিউটারে আপনার অ্যোজনীয় সফটওয়্যার বা ইউটিলিটি ক্লোকে স্ক্রিপ্ট করার কার্যকলীকৃত করে তুলে নেওয়া সহজেই।

এখন আসু যাক, বিজ্ঞানে এই কাজটি আপনি করতেনে। মনু জানে এটি সম্পূর্ণ কলা সহজ। শক্তিশালী মেনুটি বাসনতে হলে আপনি NC-এর "কম্পড"-এ লিখে "মনু ফাইল এভিটি" অপশন পছন্দ করে আপনার ধৰণ মেনু তৈরী করতে পারেন। আপনি ১ নং টিকে মত করে সুব সহজে আপনি আপনার যে কোন টেক্সট এভিটি ব্যবহার করে ফাইলটি তৈরী করে এসি ভাইটেন্টিকে নেট NC.MNU নামে সংরক্ষণ করুন। তাহলে আপনাকে মনু ফাইলটি তৈরী করতে নেট সমস্যার পক্ষত হচ্ছে। এই ইউটিলির সেইন দেবন্তে ৮টি অপশন দেখা হচ্ছে। ২ নং টিকে সেটু সেখানে হোয়ায়। প্রাতিকার অপশনে আবার বেশকিছি সাব-অপশন আছে খেঙ্গলো আপনি সাব-সেক্ষুলে পারেন। ৪ নং টিকে সাব-মেনুগুলো সন্ধিবেশিত হচ্ছে। এখনো এভিটি করু বলে বাবা গোয়েন্দা যে, এখন কাইলিটিং ব্যবহার করা সহজত্বান্বিত/ইউটিলিটি এবং তারের পাঠি-এর নামগুলো অপশন পিসি। ৫ তে ভেজের আছে টিক সেভারেই লিখতে হবে।

এবার মনু কিছুক্ষণ ব্যবহার করবেন সে বিষয়ে আপনাকে কলা যাক। আপনি Autoexec.bat ফাইলের সেটু সুটি লাইন C16 এবং 'এমসি' নীচে নীচে লিখে কাইলিটি সেট করুন। তাহলে 'এমসি' ব্যবহারকারীকে সেট করে পিসি অন করার সহজ সাথে। যদি এনিষ্টে 'অটো মনু' অন করা না থাকে তাহলে আপনার বামপাশে সেম্পুটি কিন্তু "প্রতিক্রিয়াবাবে" লোড হবে না। সেজন্স আপনি এনিষ্টি 'কাওত' এ লিখে ২ নং টিকের মত কল্পনিগুরুশেন পছন্দ করে 'প্রাতিক অপশনস' এ পেতে হবে। তাপরের 'অটো মনু' অপশনটি অন করে দেবিয়ে এসে 'অটো সেট সেটআপ' অপশনটি অন করে বেবিয়ে আসুন, এবং 'F2' চারিটি চাপলেই আপনার গুরুত্বপূর্ণ পরিস্থিতি সফল হবে।

এখন মেনুটি নামকরণ কিছ আগোন্ন করা যাক। আপনি মেনুটি তিচ্ছ-৩ এর মত করতে রাইলে 'কাওত' এ বর্ণিত চিতা ও F-এ লিখে পাশেন বক্স করে লিখে হবে। আর এভিটি কথা তেনে বাবা দরকার যে, আপনি Left Pannel 'Control F1' এবং Right Pannel 'Control F2' লিখে অন এবং আর করতে পারেন। আর আপনি "ইটি" কী অথবা মাইল ক্লিক করে স্যোজন মত সফটওয়্যার / ইউটিলিটি মনু ধৰে কার্যকর করে আপনার কম্পিউটার ও বিদ্যুৎ-নেটৰেখনি কার্য সাধারণ করতে পারেন এই মাজিক মেনুটি সহজেই। চিতা ৪ এ সাববেসু খেকে আপনি আপনার অ্যোজনমত আপনি অপশন কী ব্যবহার করে পরিবর্তন করে সংযোজন করতে পারেন। কীভুলোর ব্যবহার দেখুন F1 লিখে হেল্প, F2 লিখে সেট, F4 লিখে এভিটি

, F6 লিখে ইনস্টার্ট, F8 লিখে ডিলেট এবং F10 লিখে মেনু ধৰে হুইট হতে পারেন। চিতা ৫ এর মত F4 ডেল Hot key, table, Command প্রভৃতি পরিবর্তন / সংযোজন করতে পারেন অপশন হচ্ছে। যদি রাখতে হবে তে, F2 লিখে অবশ্যই সংযোজন করতে হবে তে কোন স্যোজন বা পরিবর্তন ফেলে।

আপনারক নরটন কমান্ডার ৫.০-তে NC.MNU ব্যাচ ফাইলটি লিখে একটা এভান্স কমান্ডারের ক্ষেত্রে, আপনির পিসিটি অন হবে সাথে সাথেই আপনার তৈরী করা মেনুটির অন্তর্ন সাধারণ মাধ্যমে আপনি এবং অন্যান্য ব্যবহারকারীগণ সমীক্ষিত না হয়ে পারবেন না।
(অবশিষ্ট তিনি পুরোটি পুষ্টি)

Batch Programming in Norton Commander 5.0 to get a Powerful Menu BATCH FILE : NC.MNU

```

1: WINDOWS
{
Run Windows 3.1
cdwindows
win
cdi
cls
}

2: PROJECT MANAGEMENT
{
1: Run Microsoft Project 4.0 for Windows
cls
cdwinproj
win winproj.exe
cdi
cls
}

3: DATABASE
{
1: Run DBASE IV 2.0 for DOS
cls
cddbaseiv2
dbaseiv
cdi
cls
2: Run eBASE 5.0 for Windows
cdibasewin
cdibaseiv2
dbasev
cdi
cls
3: Run FoxPro 2.6 for Windows
cdifp26
win foxpro.exe
cdi
cls
}

4: SPREADSHEET
{
1: Run Microsoft Excel 5.0 for Windows
cls
cdexcel
win excel.exe
cdi
cls
2: Lotus 1-2-3 Release 5.0 for Windows
cls
cd123dw\programs
win 123w.exe
cdi
cls
}

5: WORD PROCESSING
{
1: Run WordPerfect 5.1 for DOS
cls
cdwpf51
wp
cdi
cls
2: Run WordPerfect 5.0 for DOS
cls
cdwpf50
wp
cdi
cls
3: Run Microsoft Word 5.1 for Windows
cls
cdwinword
win winword.exe
cdi
cls
}

6: GRAPHICS
{
1: Run Visio 3.0 for Windows
cls
cdvisio3
win visio.exe
cdi
cls
2: WordPerfect Presentation 2.0 for DOS
cls
cdpr20
pr
cdi
cls
}

7: UTILITIES
{
1: Diskcopy Utility - HDCOPY
cls
cdhd1\hdcopy2
hd-copy.exe
cdi
cls
2: Diskcopy Utility - DCF
cls
cdudf\dcf2
dcf.exe
cdi
cls
3: Hard Disk Optimization Utility - DEFRAZG
cls
cdutdos
defragit
cdi
cls
4: Dr. Solomon's Anti Virus Toolkit 7.52
cls
cdsolikit
toolkit
cdi
cls
5: Norton Disk Doctor
cls
cdndu
nddiag
cdi
cls
6: Norton Speeddisk
cls
cdnsu
speeddisk
cdi
cls
}

7: BACKUP
{
1: Central Point Backup
cls
cdcpctools
cpbackup
cdi
cls
}

}
}

{ USEB : M. A. ANU, Computer Jugal }
```

চিতা ১

ଶ୍ରେଣୀ ସେଭିଂ ସଫଟୋସ୍ୟାର Uninstaller-2

উইলোজ - এ বাক্য কাজ করেন কিন্তু এটে কয়েকটি শ্রেণী ইনস্টল করেছেন যারের কাছে ব্যবহৃত পরিমাণে, শুধু এ আওতাভুক্ত কোম সমষ্টি গোপ্যের অভিভাবক হেসে মুখে দেলা ব্যতীত সহজ তত্ত্বেই করিয়ে দেন ইয়েআর্স সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে। সাধারণত উইলোজ - এর আওতাভুক্ত সফটওয়্যার তিনি আবেগ করে এবং সহজে ব্যক্তিগত বিষয় অন্তর্ভুক্ত করে রাখে। আর মনুষ সহজে সব সফটওয়্যারের মধ্যে প্রতিক্রিয়া দেয়ে থাকে। ইনস্টল করা নামে যেনে ব্যবহারকারীর মধ্যে উইলোজ সফটওয়্যার হ্যাকিং করে যেতে পারে। এরপ অবশ্য অধিকাংশ ব্যবহারকারীকেই এক বিশাল সম্পর্ক দেয়ে দেন, যা প্রেরণ সূচী প্রেরণ হলো হ্যাকে করে নামে সহজে কিভাবে ইয়েআর্স সুপ্রাচীন উইলোজ সফটওয়্যার কে কোনো মুহূর ফেলে করে। কিন্তু এ মুহূর ফেলা আবার সমন্বয় এক সম্ভাস সৃষ্টি করে। যাহোক, এই উইলোজ নামটি হেসে সূচী সিদে ব্যবহারকারীর জন্ম নের হয়েছে মাঝেমে হেসে-এর অন্তর্ভুক্ত উইলোজের প্রতি।



Fig. Profile window of Micro Help Uninstaller 2

ଏଥିନ ଆନଟିପ୍ଟଲାର-୨-ରୁ ସିଲେଜ ବୈଶିଖୀ ଦୂରୀ ଦିକ୍ରେ ଆଲୋକପତ୍ର କରା ଯାଏ ।

Uninstaller 2-এর টেলিপিচারনী ২ আনলাইনসেন্ট-২ সুপ্রস্তুত পোচাট মডিউল-এর আওতায় কাজ করে থাকে। এটা প্রেসে উত্তোলনের উপরিভাবে শূল জাতি দেখে এবং একই সাথে ধ্রুণ কর্তৃত সম্পর্ক জন্য তুলনার প্রয়োগ। এর সময় তুলনার অনুসারে সম্পর্কের প্রতিক্রিয়া দিবিল মাধ্যমে কাজ করা গুরুত্ব। **সেটিংস রাখো**

- i) Uninstaller tool; ii) System Cleanup tool;
 iii)INI Cleanup tool; iv) Duplicate file finder tool;
 v) Orphaned file finder tool;

1) Uninstaller tool : এটি অসাইন্টপ্লাটা-২ -এর প্রধান ভিত্তিলের টুল। এতে উইজেনের প্রোগ্রাম মাস্টেজারের প্রোগ্রাম এবং প্রে আইকন টুলি ডেলে দিয়ে এবং তা থেকে সাবস্ক্রিপশন অসাইন্টের প্রোগ্রামের আইকনক চিহ্নিত করে

বিভিন্ন উপায়ে তা সুযোগ দেশেতে পারে। প্রযোগ কারিগৰ ও অইন্স চিহ্নিত করণের
পথ এটিকে উন্মুক্ত করে। বিস্তারিত Analyze বাটন - এর নাহাতে প্রযোগ সম্পর্ক
অধ্যয়নের নকশা করে। একই সময়ে শৈলী পরিবর্তন করে আওয়াজ
স্থানে পুরুষ স্থানে পুরুষ। এর ফলস্বরূপে Fig. Uninstaller 2 Toolbar
সহজে পাইলে।



Fig. Uninstaller 2 Toolbar

বিস্যুয়াল Find & Scan অটিনের সহায়তায় আবার চিহ্নিত ফসলের বাইরের ফাইল
কলিক্টেড সনাক্ত করারের বাবতে রয়েছে।

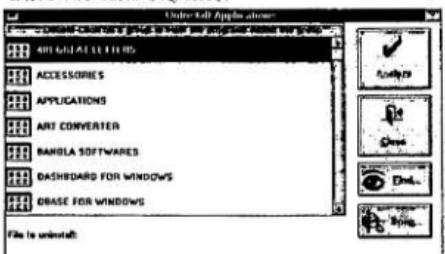


Fig. Uninstaller 2 Uninstaller module window

সিল্টেম ক্লিমাটিক টুল সন্তোষ করে মুছে ফেলার মাধ্যমে সিল্টেমকে পরিষ্কার করা হয়ে থাকে।

- a) Display Driver; b) System support file;
 c) Windows fonts; d) Non windows application; এবং
 e) Miscellaneous files.

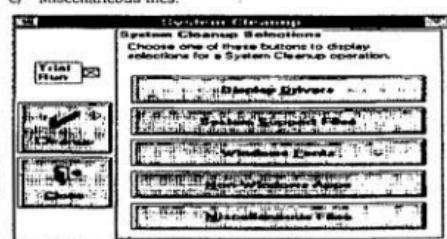


Fig. Uninstaller 2 System Cleanup Window

iii) INI Cleanup tool: আনিসউলত-২ ব্যাবহার করার পূর্বে শিলি কোম্পানি ইউকেজেন প্রেসারেকে সাধারণ উপরে মুছে ফেলা হয় এবেকে এই তিনিই এই হাতীকের বেগ দেয়। আবার Win.ini ও System.ini-এ মাথেও পূর্ণের বিবরণের প্রতি ভয়াচারে নাম পরিবর্তন করে আর এভিএনে আই. এন. আই. ক্লিয়েন্ট টুলের সাহায্যে ডিট করে আ সুচৰ্চ করে মুছে ফেলা যায়।

iv) **Duplicate file finder tool** : এটানটির সাহায্যে হ্যার্ডডিকের মাঝে সূচিতাত্ত্ব একই নামের একাধিক ফাইল ঢুকিকে লিপি মতো ফুলে দার তা সমানতা করে সূচনা করে দেয়। এ টপিক বাসহার করে ব্যাখ্যারকারী হ্যার্ডডিকে অনৱৃত্ত সৃষ্টি ফাইল প্রক্রিয়াকরণ কর করতে পারে।

কম্পিউটার জগতের খবর

ଶ୍ରୀ ବିଶ୍ୱର ଜନପଦେର କ୍ରୀଯା କ୍ଷମତାର ଅଧ୍ୟ

বৰঞ্চ মূল্যের Acer-এর নতুন পিসি

ତାରି ଓଡ଼ିଆରେ ଏକାର ଯୁଦ୍ଧ ଶୀଘ୍ରତ୍ଵରେ ବାଲମୁନ୍ଦେରୀ 20,000 ଟଙ୍କା ଟଙ୍କା ମୁଣ୍ଡମୁନ୍ଦେରୀ ଏକିତି ମୁନ୍ଡ ନିରାକାର ମୁନ୍ଡ ବାଜାରେ ଛାପିଲା । ଅତେବ୍ଳତାରେ ନାହିଁ ଏବଂ ନିର୍ବିରାକାର କାମ ହେଉ ଥିଲା ତାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅତେବ୍ଳତାରେ "Basic PC" କାବ୍ ଆପରେସନ୍ କାମ ହେବ ।
Basic PC କେ କେବଳ ଗ୍ରାମୀୟ ଦେଶେ ଥାଇବାରେ ନ । ଏହି ମୋବାଇଲ୍/ଫୋନ୍ କା ଉପରେ ନିର୍ମିତ ବାରାବରାକ କାମ ହାତେ ଅଧିକତଃିକ୍ଷିତ ନାଥେ କୁଳ କାମରେ ବ୍ୟବସାୟ କରା ଯାଏ ।

Acer-এর অধ্যাদ্য টেল শীহু এবং সতে এতে, কোম্পানীটি শান্ত করে যাবে তবে আগামী ৫ বছরে এই পিসি ২০ (বিশ) বোর্ড লিভিংস্টনে বিক্রি হবে বলে তিনি আশা করছেন।

যদি ঘৃণ্য Acer ১০ লক্ষ পিসি বিক্রি করে বিশেষ ৭ নং শীর্ষ অবস্থানে পৌঁছে তবে,

এ বছর তারা ৬০ লক্ষেরও বেশি পিসি বিক্রিত আশা করছে।

ঢাকায় আইবিএম-এর Aptiva-র শুভ উদ্বোধন

‘ଆইବିଏଡ଼ କ୍ଲାରନ୍ ନ୍ୟୁସ୍ ସାବଗ୍ରୀ’ ଅଣ୍ଟିଫାର
ହିମ୍‌ପିଟ୍ ଟ୍ରେନିଂସିଙ୍କ ଲିମି-ୱେ ରହେଥିଲିଭାଇ ତାର
ଅକ୍ଷେତ୍ରର ଲିମି ‘ପୋର୍ଟିଜ କ୍ଲେବ୍’ । ୧୦ ମେ ଅପରିହାର
ପାଇଁ ଯାହାରାକାଳକାଗରେ ତତ୍ତ୍ଵ ନୃତ୍ୟ କରିବା
ଆନ୍ତରିନିକାନ୍ତରେ ହେଲେ ଶୋଭାରେ ହେ ରହିବେ ।
ପ୍ରେମିଲାର ଏହି ପ୍ରାଣିମଣ୍ଡଳ ମୁହଁତି ପାର୍ଶ୍ଵ ବିଭିନ୍ନ ଅନୁରୂପାନ୍ତର
ମ୍ୟାଚେ ଏହିକାଳେ ବିଭିନ୍ନ ଜ୍ଞାନରେ ତୁଳନେ ବ୍ୟା
ହେ । କଲାକାର ପ୍ରେମିଲାର ଖଣ୍ଡରେ କିମ୍ବା ରିଲେବେ
ଉତ୍ତରାଧିନ କାଳେ ଆନିମିକ ଶକ୍ତି କାମିଶରର ତୋରାବାନ
ଏସ୍, ଏ, ଫାଇର୍ସ୍ । ଅନୁମୋଦ କରିବା ରାଜାନ ଆଇବିଏଡ଼
ଯାର ଅଫିଲେଟ୍ କରିବାକୁ ଶାରୀରିକ ଜଳନ୍ ଶାରୀରିକ
ଅନୁମୋଦ ଦୀର୍ଘ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଏବଂ ଅଭିନିଯାତ କଟେନିକାନ୍
ହିମ୍‌ପିଟ୍ କ୍ଲେବ୍ କୁଟୁମ୍ବ ଧରିବା ଆଇବିଏଡ଼ ଦାଳ ଅଫିଲେଟ୍
କି, ଆର, ଏବଂ, ଭାବର ନାନିକିଳ ଇନ୍ସଟାର୍ । ଏତପର
ମିଳିଷେ ଏହି ପରିଷ୍ଠିତି ବ୍ୟାକା ରାଖିବା ଏବଂ
କଲାକାର ଦେବା ପ୍ରକାଶ କରିବା ।

जनाव काइयम डार बडव्ये उत्तेष्ठ करेन वर्तमाने कम्पिउटाऱ्या एकटि अति मुळ विकाशान प्रयोगी। तिनि कम्पिउटाऱ्याचे प्रयोगांके तऱ्यासाठे

মাইক্রোসফট -এপল সহযোগিতা

ଚକ୍ରି ହତେ ଯାଏ ?

এপ্রিলের নতুন প্রধান নির্বাচিতী অফিসার ডঃ শিল্পকার্ত এক এমেলি ও মাইক্রোসফট প্রধান বিল প্রেইচেস-এর সাথে গত ২০ মার্চ নির্ভোগের মধ্যে বিধান বিষয়াদ মিটিংয়ে সহযোগিতা চুক্তির ব্যাপারে ২ ঘণ্টা আলাপ আলোচনা চালিয়েছেন বলে জানা গেছে।

এগুলি মাইক্রোসফটের সাথে যৌথে চুক্তি করে এপ্রিলীয় হওয়ার আন্ত একজন সার্বিক নতুন নিয়ন্ত্রণ করেছে। চুক্তি অন্যদুর্যোগ এবং তৈরি করার প্রয়োগের মাইক্রোল্টেন পাইলের পিসি যাদে মাইক্রোসফটের উইক্সেলজ চলবে। পিসি কম্পিউটিলেব এই মিশনগুলোতে ইচ্ছেন বা সাইরিজ কর্ণেলেশনের টিপ ধারকে।

বিশেষজ্ঞরা বলছেন “বিল এবং পিল সুজনই মাইক্রোসফটের গুরুত্ব এবং ম্যাক প্লাটফর্মের সুবিধা শীৰ্ষুতি দানের উপলক্ষ্য করেছে।” *

ଚିପେର ଦାମ ସର୍ବନିମ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

এপ্রিল মাসে দেমুরি চিপের নাম সর্ব পর্যায়ে
কলে সর্বোচ্চ মূল্যের আর এক ভূজীয়ের চলে
আসে। গত খন মে বাইরে চিপের নাম
বিক্রি ২০ টাঙ্কা এবং বাইরে তার মূল্য মাজিয়ে
১০৫ ডলারে। প্রযোজনের দৃশ্যমান অতিবিহু
উৎকর্ষের ও সরবরাহের কারণে চিপের নাম আরো
অকান্থে বাসে রাখা বিশেষ কর্তৃত হচ্ছে।

ଭାବେ ଏହିଟାଙ୍କ ପରିମା ଯତେ ଏ ବାହୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୨୦%
ମାତ୍ର ୮ ମୀ.ବା. ର୍ଯ୍ୟାମ ବିନିଷ୍ଟ ପିଲି କିମନ୍ଦେ ସାକିରୀ ୧୬
ମୀ.ବା. ବା ତାରଙ୍ଗ ବୈଶି ମେହରିର ପିମ୍ବି ନେବେ ।
ଗତ ବାହୁ ୮୦% କ୍ଷେତ୍ରା ୮ ମୀ.ବା. ର୍ଯ୍ୟାମ ନେ
ପିଲି କିମନ୍ଦିଲି ।

সিডি বৰে মডি তৈবী

କ୍ୟାଲିଫିକେନ୍ସିଆର ବିଦେଶୀବିଳି ଇନ୍‌ଡ୍ୱାରିଟିଡ
ମହତ୍ଵାକ୍ଷରାବ କୋଣାର୍କୀ ଯେ କୋଣ ଲମ୍ବି ଜୋନ ବା
ମାର୍କାରିକ ଉପର୍ଯ୍ୟାନୀ ଇଲିଙ୍ଗ ନାମେ ଏକି ଅରକ୍ଷିତ
ପ୍ରେମ୍ଭାବ ଆଶୀର୍ବାଦ ଦେଖିବାରାକୁ କରିବୁଛି । ଏହି
ମହତ୍ଵାକ୍ଷରାବଟିଟି ୨୦୨୦ ଏକମିଟ୍ରେଟ ଚରିତା ରହେ
ଯାଇବୁରେ ବିଭିନ୍ନ ଭାଷାଗଳ ଲିପିରେଲେ ଅଭିନନ୍ଦିତ

ধরনের মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যারের এপ্টিভার সাথে মেলে হয়। পেচিং অকান্ডের বেশি ধরনের সফটওয়্যার। এসবের মধ্যে গৱেহে একটির সফটওয়্যার, পিলেরের উপর্যোগী মেল ইয়াদিপি। এসব মাল্টিমিডিয়া পিলের খাতানাকে মাল্টিমিডিয়া সমূহের বিভিন্ন সময় প্রদর্শন করে। মাল্টিমিডিয়া সমূহ থেকে বিভিন্ন সময় প্রদর্শন করে। এসবের মধ্যে উপর্যোগী হচ্ছে এপ্টিভ মোডেল ম্যাগাজিন কর্তৃ “ডেটাটপ পিলি অব দ্যা ইয়ার”। কম্পিউটার রাইট মাল্টিমিডিয়া সমূহের কর্তৃ “ডাইজেট অফ ফাইনেণ্ট টেকনোলজি” ডিসেম্বর ’১০-তে হোম পিলি ম্যাগাজিন কর্তৃ “ডেটাটপ চার্চেস নাথার ওয়ান” এবং এপিলিং ’১০তে “এডিজেল সেভ নাথার ওয়ান”।

(ক্রিয়াত জাতে প্রযোগ মাল্টিমিডিয়া অসম আইসমন পরীক্ষা, ফোন নং ০৩৬২৫৮৫৮, ০৩৬২৯৮৫৯, ০৩৬২৪৪১৬ এবং ফোন নং ৮৬৭১৮৮) *



ଅହିବିତ୍ୟ-ଏର ପ୍ରପତ୍ତି ସନ୍ଦର୍ଭରେ କୁଳର ରାଜ-ଜୀବିତର ଅଧିକ ସମ୍ଭାବରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଦେଖିବେ ପରିଷ୍ଠ ହୁଅ ଥାବାରେ । ବିଭିନ୍ନ

ক্যানেন নতুন ডিজিট্যাল ক্যামেরা

ক্যানেন নতুন ডিজিট্যাল ক্যামেরা 'পাওয়ারশট ৬০০' বিক্রি কর্তৃ সহজে যাচ্ছে। এ ক্যামেরা উচ্চ দৈর্ঘ্য ক্ষমতা, ইন্টেল সেলস এবং ৫৭০,০০ পিসেজের সম্মত। এ ক্যামেরার সাথে সহজে প্রযোজনীয় সফ্টওয়্যারে। অতি সহজেই সিলেক্ট এবং টিপ সহজে বর্ণন সরাসরি প্রার্থনাম ক্ষমতাগতে পারে। আলামী ছুটাই এবং তরঙ্গতেই এ ক্যামেরার বিক্রয় হবে ক্ষেত্রে জানিবেছে। *

সেল্ফুলার টিপ

সেল্ফুলার সেটওয়ার্কে কথা বা জাতি আদান প্রদান অনেকসময় দেখা যাব করেক্তি চানেলের উপর চাপ দেবী পড়ে। এ অনুভূতি দূর করার লক্ষ্য ম্যাসাইটেসের আনলাইন ডিভাইস ইন্টেলের ধরণের ডিপ্রেস (Digital Singal Processing) প্রযুক্তির টিপ উভাবনের ঘোষণা দিয়েছে। এই টিপ প্রতি সেকেন্ডে ৫০ পিসিস বার যে কোর ডিজিটাল সিগনালের স্যাপেল করে এবং প্রতি ১০ সেকেন্ডে ১ পিসাইট হার্ডডিজেট তত্ত্ব ধরণের ক্ষমতা সর্বক। *

হ্যাম্বুল মাইক্রোপ্রিং-এর ইন্টেলেন্ট সেবা

মাইক্রোপ্রিং এন্টারপ্রাইজ কর্মসূলো ইন্টেলেন্ট সেবা প্রযোজনের ক্ষেত্রে পরিকল্পনা পরিকল্পনা এবং করেছে। এর পরিকল্পনার মধ্যে রয়েছে কুইক কম মূল্যে নেটওর্ক পরিউনিকেশন কর্তৃতোরে সেলিভেশন সফ্টওয়্যার। ই-মেইল এবং ইন্টেলেন্ট লাইট, নিউজ রিজন এবং অন্যান্য সফ্টওয়্যার ব্যবহারের সুরূ প্রদান। মাইক্রোপ্রিং মোবাইল করেছে যে, মাঝে ৬,৫৫ ডলারের বিনিময়ে মানে পাঁচবিংশ ইন্টেলেন্ট ব্যবহারের সুযোগ দিবে এবং আরিংক প্রতিক্রিয়ার জন্য বিনিময় হিসেবে নিবে ২ ডলার। মাইক্রোপ্রিং এর পরিকল্পনার মধ্যে আরো রয়েছে ১৪,৯০ ডলারের বিনিময় মাঝে ২০ ঘণ্টা এবং অবিস্কৃত প্রতিষ্ঠানের জন্য ১ ডলার নিয়ে ইন্টেলেন্ট সেবা প্রদান। ১৪,৯০ ডলারের প্রযোজনে আরো স্বাক্ষর করে থাকে। ইন্টেলেন্ট ব্যবহারের সুযোগ প্রদানের জন্য পাবেন দুটো অভিযোগ মেইলব্রজ। *

ফটোক্যানারসহ হিউলেট

প্যাকার্ডের নতুন মডেলের পিসি

হিউলেট-প্যাকার্ড কোম্পানী এর 'এইচিপি প্রার্টিশন লাইন' পিসির সিরিজের আরো হাতি নতুন মডেলের সংযোগে ঘটিয়েছে। এসব মডেলে ১২০ মেগাহার্টজের পেসিলিঙ এলেম ব্যবহার করা হচ্ছে। এ পিসিগুলোর অন্যতম আকর্ষণ হল বিন্ট-ইন কালার ফটো ক্যামেরা। এর মাধ্যমে বাস্ট-বিন্ট-ইন্সেপ্ট তৈরি সুরক্ষা। নতুন মডেলের সবগুলো পিসি সাথেই একটি উন্নততাবাসের ইন্ডেক্সিং সফ্টওয়্যার নেয়া হচ্ছে। ইন্টেলগুরু ক্যানেন, এসের এবং আরো কিছি উন্নতব্যোগী কোম্পানী এ পিসি সিলেক্ট ব্যবহারত করবার ঘোষণা দিয়েছে। নতুন মডেলের ছাড় মডেলের পিসির ১৩০০ মডেলগুলি এ মাসেই বাজারজাত করার ঘোষণা দিয়েছে হিউলেট প্যাকার্ড। *

ডলফিনের ওয়ার্কশপ অনুষ্ঠিত

এইচিসেল ১৮ এবং ১৯ তারিখে ডলফিন কম্পিউটারের 'সেলস এভ রোডার্ট ওয়ার্কশপ' টার্পেলে ভৱিষ্যতের নিজের অফিসের 'পার ভিট' তে অনুষ্ঠিত হয়। এ ওয়ার্কশপ সভাপতিত্ব করেন ডলফিন কর্মপ্রতিষ্ঠানের প্রতি, কি জন্মে এবং যতো এতে হাত ঘায়ার ও সফটওয়্যার মার্কেটিং ব্যাক্সালগগল সুপ্রিম বিভিন্ন বিষয়ের উপর বক্তব্য দাখিল।

এতে হাত ঘায়ার ও সফটওয়্যার মার্কেটিং ব্যাক্সালগগল সুপ্রিম বিভিন্ন বিষয়ের উপর বক্তব্য দাখিল। এবং পরিষেবার জন্য ইন্টেলেন্ট লাইট, কর্মসূল এবং সাময়িক বিষয়বাসীর উপর আলোকান্তর করেন নির্বাচী পরিচাক অন্তর আহমেদ হাসান জুয়েল। আহাক সেবা এবং বিক্রয় ক্ষেত্রে বাড়ানোর জন্য ডলফিন কর্মপ্রতিষ্ঠান প্রতিবেদন দুই ব্যাক্সালগগল কর্তৃত করার প্রয়োজন আছে। ডলফিনের জন্য কল কর্মসূল এবং পরিবারের সমস্যার জন্য পাবেন সুটো অভিযোগ মেইলব্রজ। *

এসিএস-এর কমপ্লো ডি-ক্যাম

ডিজিট্যাল ক্যামেরা

স্প্রুটি এসিএস-এর 'ক্যামেরা ডি-ক্যাম' ডিজিটাল ক্যামেরা বাজারজাত হতে যাচ্ছে। উন্নত পিচিয়ার সম্মত এ ক্যামেরা ডেক্টিলিটারের সাথেও ভালভাবে ব্যবহার করা যাব। এ ক্যামেরা পিসিগুলোর অন্যতম আকর্ষণ হল বিন্ট-ইন কালার ফটো ক্যামেরা। এর মাধ্যমে বাস্ট-বিন্ট-ইন্সেপ্ট তৈরি সুরক্ষা এবং সাত সেল ভুক্ত ব্যবহার করতে পারে। এ ক্যামেরায় আনলাইনে ডেক্টিলিটার পার্সিলিং এবং সুরক্ষা ছাড় পর্যবেক্ষণের কাজে বাজালে ব্যবহার করা যাব। ১৬.৮ মিলিয়ন রহমে সময়ের সুষ্ঠুতে সফ্য এ ক্যামেরার সেলজুলিউম ৬৪০ × ৪৮০, বৱ্ব মূল্যান্বাসের এ আকর্ষণীয় ক্যামেরা আবেদিকা, ইউরোপ এবং এশিয়ার বিভিন্ন দেশে বাণাক আলোচনা সৃষ্টি করেছে। *

কম্প্যাক পেন্টিয়াম পিসির

দাম কমিয়েছে

কম্প্যাক কুর্সি, তার ডেক্টাপ কর্মপ্রতিষ্ঠানের এবং সার্কের দাম কমানোর ঘোষণা দিয়েছে। ইন্টেল তার মাইক্রোপ্রেসেসরের দাম কর্মসূলের পরিবেক্ষিতে এই ব্যাবহা নেয়া হচ্ছে বলে তার জানিবে। কম্প্যাকের সবচেয়ে সন্তোষ পেন্টিয়াম প্রো সূচী পিসির দাম হচ্ছে এন্স ২৮৯৯ ডলার। এই দাম আরে দেয়ে ২৮% কম। সার্ভেচে সন্তোষ সার্টারের প্রাপ্তিক মূল্য দোড়াবে ২,০৩০ ডলার। আগের তুলনায় ১১১ ডলার কম। *

your ultimate solutions

massive
COMPUTERS



95/1 New Elephant Road, Zinnat 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



ডলফিনের ওয়ার্কশপে অন্যত্বহীন ক্ষম-ক্ষেত্রগুলি

১২০ মেগাবাইটের ফ্লিপি ড্রাইভসহ
কম্প্যাক্টের নতুন ডেস্কটপ পিসি

কল্পনাক কর্মসূচিতেও বর্ণনাৰেখন সম্পৃতি ১০৫
বছোৱে দৃঢ় পৰামৰ্শদেৱতাৰ চেকল মিলি এবং ১০৫
মেগাহার্টজেৰে প্ৰিল প্ৰাইভেটে ঘোষণা কৰিছে। এই
মধ্যে ৩০ মেগাহার্টজে প্ৰিলিউট বাস্তুৰ কথা বৰাবৰ
১০৫ মেগাহার্টজে আৰু ১০৬ মেগাহার্টজে প্ৰিলিউট
প্ৰদৰ্শন কৰিব। এছাড়া কল্পনাক প্ৰিলিউট পৰা প্ৰিলিউট
১০৫ মেগাহার্টজে প্ৰিলিউট কৰিবিলৈয়া ইন্ডেক্সে
মেগাহার্টজেৰে চেকল প্ৰিলিউট মিলিৰেও বৰ্ণনা
কৰিছে। কল্পনাক ১০৫ মেগাহার্টজে আৰু ১০৫
মেগাহার্টজে প্ৰিল প্ৰাইভেটে ঘোষণা কৰিছে। এই
প্ৰিল প্ৰাইভেটে যে কিংবদন্তিৰ কৰণতে সহজ ভাবে
ধৰণ কৰিবলৈয়া ৮০ টি ১.৪৪ মেগাহার্টজে
প্ৰিলিউটেৰ সময় প্ৰিল প্ৰিলিউটৰ ধৰণকৰণতাৰ ক্ষেত্ৰে এ

ବିଶ୍ୱ ଟେଲିଭିସ୍ୟୁ ଗ୍ରାହକ ଦିବସ

এই বছর টেলিযোগাধোগ দিবস ১৭ মে
আজন্তাতিক টেলিযোগাধোগ ইউনিয়নের ১৮৮ চি
সদস্য দেশের অতি বাহ্লীদেশেও এ দিবসটি
যোগাযোগের প্রকল্প করা হবে বলে আনা গেছে।

২৮ তম এ বিশ্ব টেলিযোগাযোগ সিমবরে দৃষ্টি
প্রতিপাদ্য হচ্ছে “টেলিযোগাযোগ ও জীবন” এ বছর
আমেরিকান আলটান্টিক অনুষ্ঠিতব্য অঙ্গশিল্প প্রেমসভার
জাতুনিক অঙ্গশিল্পকের ১০০ তম বার্ষিকী হওয়ার এই
অন্তর্ভুক্ত বিশ্ব টেলিযোগাযোগ

(খেলাটি ক্রিপ্টোর অগ্র বিবিএস-এ প্রথম
পাশিয়ে ক্লান ক্লান প্রদীপ উচ্চিন) *

मार्टिक्रोसफ्ट ए Tandem बोर्ड हूँडि

মাইক্রোফট প্রতিবীক অন্তর্ভুক্ত নেওয়া মিশন ডিটিকাল ক্যাপিটোর প্রস্তুতকারক কোম্পানী ট্যানডেম-এর সাথে এক গৌর প্রতিষ্ঠিত বাস্তব করছে। চুক্তি অনুযায়ী এখন খেকে মাইক্রোফট-এর ট্যানডেম-এর চাইতে অন্যথায় সব সফটওয়্যার

ଟ୍ରେନଙ୍କର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତାରା ବିଶ୍ଵେଷ ବିଜନେସ ପିଟିକଳ୍ୟ କମପିୟୁଟି ସଲିଉଶନ୍ୟର ଶୀଘ୍ର ହାଲେ ଯାଏଛେ । ବୋଲ୍ଯୁମାର୍ଟ ବିହେରେ ପିକିଉଲିଟିକ ଟ୍ରେନଙ୍କକମ୍ପନୀର ୧୦%, ଫ୍ଲାଇ ଡ୍ରେଟ କାର୍ଡ ଟ୍ରେନଙ୍କକମ୍ପନୀର ୬୦%, ଏଟୋରିଟ୍ ଟ୍ରେନଙ୍କର ଟ୍ରେନଙ୍କକମ୍ପନୀର ୮୦% ଅଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରେ କରେ ଥାଏକି । *

পশ্চিম পাত্র পথ কম্পিউটার ক্রয়-
বিক্রয় কেন্দ্রে পরিণত হতে পারে

গুরু পদক্ষেপ পঞ্চম অঙ্ক মন্তব্যের আভাস রয়ে
অসমীয়া বিদ্যুৎ প্রবালী ক্ষেত্র-বিদ্যুৎ এবং শিল্পিক্ষেত্র
ক্ষেত্রে আলোচনা করে নি। আলোচনা করা
অসমীয়া খনন করে নি। আলোচনা করা
অসমীয়া জীব কর থাকার এবং কাছাকাছি বৃক্ষ এলজিও
এবং প্রটোক্লোড এগারা কাধারী কার্বনে বাসার দুলুবুন
দে মনে নথু নথু নথু এবং মাটকি নির্মাণ করা হচ্ছে
তাই কার্বনিউট্রিট এবং প্রটোক্লোড ক্ষেত্রের
ব্যাপকভাবে শেখ বুঝ বা বিজ্ঞ কেন্দ্ৰ হৃষিকেল কৰতে
পারেন। এখনে এইই মাধ্যমে বেশ ক্ষেত্ৰে একধৰনের
বিজ্ঞ কেন্দ্ৰ এবং শিল্পিক্ষেত্ৰ পুনৰ্জীবিত হওয়ে এবং
চাই।

ইন্টেল ভারতে সফটওয়্যার তৈরি করবে

ଆବେଦିକାର ଇଟ୍‌କେଳ କର୍ଣ୍ଣ, ଭାବତେ ତାଦେର
ସଂକଷିତଶୀଘ୍ର ତୈରି କରସେ । ଇଟ୍‌କେଳର ମଧ୍ୟ ମନ୍ତ୍ରିଙ୍କ
କେନ୍ଦ୍ରିଯା, ଅକ୍ଟେଲିଯା ଏବଂ ଚିନ୍ମେର ପର ଭାରତରେ ହୁବେ
ପିଲିସ ସବଚେତ୍ରେ ବ୍ୟକ୍ତ ବାଜାର । ଏବଂ ଦେବମନେ ଆଛନ୍ତି
ମାତ୍ର ଏକାନ୍ତରୀକରଣ ବର୍ଣ୍ଣନା ।

ଭାରତେ ପକ୍ଷ ବହୁତ ୫ ଲାଖ ଇଣ୍ଡିଆ ପିସି ବିଭିନ୍ନ ହୋଇଥିଲେ । ଅପରାଧିକେ କୋରିଆ ଓ ଅଟ୍ରେଲିଆମା ବିଭିନ୍ନ ହୋଇଥିଲେ ୨୨ ଲାଖ କରେ । ଚିନେ ବିଭିନ୍ନ ହୋଇଥିଲେ ୧୨ ଲାଖ ଇଣ୍ଡିଆ ପିସି ।

এনইসি-এর নতুন মালিগিডিয়া পিসি

ଏହାମି କର୍ଣ୍ଣପ୍ରେସ୍ ଥିଲା ନାହିଁ ମର୍ଦଦରେ
ଅଭିଭିତ୍ତି ପିଲିବା ଯୋଗୀ ମିଳିଲେ । ଏବଂ ପିଲିବା
କରିବାର କାଳୀ ହେଲେ ଏକେ ଦେଖାଇଟାରେ ପିଲିବା
ସମ୍ପଦ । ଏ ଛାଡ଼ା ଏବଂ ପିଲିବା ୬୫ ଶତାବ୍ଦୀ
ହିଁ, ୨ ଶିଳାବାହିକା ଯାହାରେ ପାଇଁ ପାଇଁ, ୧୮୮
ବିଲାବାହିଟ ପାଇଁ ବିଲାବାହିରେ ରଜତ, ମୁର୍ଖ-ଶତ ପିଲିବା
କାଳୀ ଏବଂ ଉତ୍ତିଷ୍ଠାନେ ୫ ମୃଦୁ ଏବଂ ପିଲିବା ଅନ୍ୟା
ଅନ୍ୟାନ୍ୟରେ ଯୋଗୀ ଘଟାଯାଇଲେ ଯୁଦ୍ଧରେ ଯଥାରେ ଆଇବା
ହିଁଲେ ମାତ୍ରିକିତାରେ ଯାଏ କରାଯାଇଲା ।

ତାନୀମୁଦ୍ରୀ ନୃତ୍ୟ ଡାଟା ଏଣ୍ଟ୍ରି କୋମ୍ପାନୀ
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଢାକନ ଉତ୍ତରାୟ “ଡେ ବେଲ୍ଟନ କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ ଫର୍ମମାରିଟିକା ଲିମ୍ଟ୍ୟ” ନାମେ ଏଣ୍ଟ୍ରିଟି ୧୦୦% ରଙ୍ଗନୀମୁଦ୍ରୀ
ଟା ଏଣ୍ଟ୍ରି କେମ୍ପାନୀ ଖ୍ରାପିତ ହେବେ ବଳ ଜାରି
କରିଛି । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏଣ୍ଟ୍ରିଟିକା ଓ ଆରମ୍ଭିକତାରେ ବିଭିନ୍ନ ଲାଭ
ପାଇଯାଇଥାଏ ।

CAD & LAN TRAINING

BITGL (Bangladesh Information Technology Group Limited) is a private limited company consisting of 23 IT computer companies in Bangladesh and promoted by ITC/EPB in joint venture with Peerless Group, India. It has already started a high level CAD Training Program at its well-equipped hi-tech CAD Training Centre in Dhaka. It is now going to start a high level LAN (Local Area Network), Novell Netware Program. There are four well educated CAD & LAN Engineers who are specially trained from India. The interested applicants are welcome at BITGL CAD Centre for enrolling themselves.

The organizations which are interested to do CAD works at lowest cost and to solve any kinds of CAD problem please feel free to contact.

BITGL CAD CENTRE

H # 40, R # 14-A (New), Dhanmandi R/A, Dhaka-1209
(Near Sangkar Bus Stand opposite to National Computers Ltd.)
Phone : 811097 (Courtesy :- National Computers Ltd.)

FACILITIES

1. One man one P.C
 2. Computerized study material.
 3. Experienced CAD & LAN trainers.

