

পরীক্ষার ফল প্রস্তুতে কম্পিউটার

কম্প্যাকের ভবিষ্যৎ

Communication Network Applications

চলচ্চিত্র
ফ্লেম মিডিয়া

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

জগৎ

জুন ১৯৯৫

JUNE 1995



কম্পিউটার পরিচিতি প্রতিযোগিতা

কারা জিতে নিবে

কম্পিউটার ও প্রিন্টার?



ইন্টারনেট

মাত্রিক কম্পিউটার জগৎ

ભાગ ૧૯૯૮

সম্পাদকীয়
পাঠকের মতামত
ইন্টারনেটের বিষয়কর ভূবন

কম্পিউটার বিশেষ এক বাস্তুকীর বিষয় ইস্টারলেন্ট : 'বাস্থারিক ঝীবনের অসম্ভব লিঙ্কের দ্রোগার্থী' মাধ্যমে এক সৃজন গোপন জড়িত করার অভিযন্তে আমরা প্রয়োগ করে পারি। ইস্টারলেন্টের কর্মসূলী।	বিষয়-ব্যাপক এই টেকনোলজি এগারে বিশ্বের বিভিন্ন দেশে আর্থিক ও সামাজিক ক্ষেত্রে আবহাও প্রদান করে আসছে।
NEWSWATCH	Communication Network Applications ATM Revolution for Bangladesh Banking Sector Bangladesh's IT Awareness is Phenomenal
Suppliers Slash Prices of 486-based Systems	
* Digital Unix	
কম্পিউটার পার্টসম্পাদনা	
কুমিল্যান বীজাপুরিতে ভিত্তি করেই গৃহে উচ্চতে আধুনিক জিলিটেল বি-লক মেমোরি সরবরাহ করা লাইস ক্রেইট সফটওয়্যার করে জড়িত করা হচ্ছে।	কুমিল্যান বীজাপুরিতে আর্থাগ-প্রস্তুতি নিয়ে এই লেন্সার প্রেসেজ আনোয়ার ব্যৱসা।

ଆମାଦେର ଦେଶରେ ପାରାଇକ ପରୀକ୍ଷାର ଫଳାଫଳ ପ୍ରତ୍ୟକୁ କମପିଉଟରର ସ୍ୱର୍ଗହଣ୍ୟ ହିତରେ ଥାଏଇ ନାହିଁ କାରଣେ ଏକିତି ଶ୍ରମକାରୀତି ବିବ୍ରାତ ହେଲେ । ଅର୍ଥ କମପିଉଟର ପ୍ରତ୍ୟକୁ ଆମାଦେର ଏବଂ ଏସ. ସି. ବା ଏଇଚ୍. ଏସ. ପି. ବିଶ୍ଵ ବିଷ ବିଷ ବିଷ ପରୀକ୍ଷାର ପାରାଇକ ପରୀକ୍ଷାର ପରିପାତରେ ବିବ୍ରାତ ହେଲେ । ବିଶ୍ଵାତ ୧୯୯୪ ମେସରେ ଏବଂ ଏସ. ସି. ବା ଏଇଚ୍. ଏସ. ପି. ବିଷ ବିଷ ବିଷ ପରୀକ୍ଷାର ପରିପାତରେ ବିବ୍ରାତ ହେଲେ । ଏହାରେ ଏକିତି ଶ୍ରମକାରୀତି ପରିପାତରେ ବିବ୍ରାତ ହେଲେ । ଏହାରେ ଏକିତି ଶ୍ରମକାରୀତି ପରିପାତରେ ବିବ୍ରାତ ହେଲେ ।

କଞ୍ଚାକୁରେ ଭବିଷ୍ୟତ ୨୫
ବିଶେଷ କମପିଉଟର ବାଜାରେ କଞ୍ଚାକ ଏକିତି ପରିଚିତ ନାମ । ନିଜର ଜନଶକ୍ତି ଓ କାରିଗରୀ ଦେଖିଲୁ ନିଜର ନୃତ୍ୟ ପରିବହନର ଅଧ୍ୟେ ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଦେଖିଲୁ ହେଲେ ଏଥିରେ ଏଥିରେ କଞ୍ଚାକ । ନୃତ୍ୟ ମତେ, ସତ୍ତଵ ମୂଳ୍ୟ, କୋତା ପରିଦର୍ଶନ କଞ୍ଚାକ ନାମରେ ବରାହିର ପରିବହନ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିବାକୁ ନିର୍ବିକିରଣ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ । କଞ୍ଚାକ କମପିଉଟର କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ।

বাণান্দেশে কোটির আইডি কার্ড প্রকল্প ২৭
 বিশ্বাসন কমিশন দেশের ৬ কোটি জনাকে কমপিউটারাইজড আইডি কার্ড
 দেওয়ার ও প্রতিটি ডাটাটেক্স তৈরির উদ্দেশ্য নিচেছেন। এই সবচেয়ে বড় মিলিটারি
 নতুন চিপের আগম খবর দিয়ে বিশ্বেছেন ইকো আজাহার।
উৎ মফিল চৌধুরী শৃঙ্খল কুইজ প্রতিযোগিতা
 কমপিউটার প্রতিচ্ছিক প্রতিযোগিতা

কম্পিউটার জগতের খবর

18

- ଅର୍ଥବିଦ୍ୟା ତେଣୁ କୋଣି ଉପରେ ଲୋଟିସକେ କିମେ ନିଯୋଜିତ
 - ମୋହା ଫ୍ଲୋ ଡିଜି
 - କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାନିକ ଏଇଟିପି ପ୍ରୋତ୍ସହିତ ବାବୁଙ୍କାନେ
 - ମୋହବେର ଜୋଗି ବାଜାରର ରେଣ୍ଟ ଘାସେ
 - ଭାରତରେ ଶୁଣୀମ କୋର୍ଟେ ମାଲାଲାର ରେକର୍ଡ ଅନ୍-ଲେଇନେ
 - ଡେଲ୍-ଏର ବିଜିଟ ଓ ଶୂନ୍ୟର ବୃଦ୍ଧି
 - ଏଭାରେଟ୍ ଶୁଳ୍କ କମିଟିଟିଟାର
 - ଇ-ପ୍ରୈଟ୍‌ରେ ବିନ୍ଦିମାର୍କ
 - ପ୍ରାକାର୍ତ୍ତନ ବେଳ ପୁରୁଣୋ ସନ୍ଧାନ ସଂରହ୍ୟର କରାରେ ?
 - ନିମ୍ନ ଆକାର ଏବଂ ଉପରେ କିମେ ବାଢ଼ିଛେ
 - ଡେମ୍‌ବିଲ୍-ୱେ ନର୍ତ୍ତନ ଲୋ କ୍ରମ
 - ଭାରତରେ ଇ-ପ୍ରୈଟ୍‌ରେ ବିନ୍ଦିମାର୍କିଟ୍ରିଆ
 - ୧୨୦ ମୋହାର୍ଟିଜ ଶୂନ୍ୟ ନର୍ତ୍ତନ ନର୍ତ୍ତନ ପିଲି ଆନନ୍ଦେ
 - ୩M-ୱେ ନର୍ତ୍ତନ ଡିଜିଟିଵିଟର ଐୟେ
 - ଭାରତରେ ଇଲ୍‌ମାର୍କେଟରେ ଭାବିତ ଉପର୍ଗର୍ହ ଦେଖାଗୋଟିଏ ବ୍ୟବହାର
 - ଅର୍ଥବିଦ୍ୟା-ଏ କୋଣି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଟ୍ରେନିଂ ପ୍ଲାନାଲାଙ୍କ ଇଟିମିଟ ଏକବିନ୍ଦି

একজনের সহজ বাস্তবায়ন দেশের কমপিউটারায়ে বিরাটি অবদান রাখে।
একজনের সঙ্গে জড়িত বিশেষজ্ঞ ও ক্ষেত্রাদেশের মতামতসহ এ প্রতিবেদনে বিভিন্ন
বিষয়ের উপর আলোকপাত করেছেন কামাল আরসালান।

English Section

- * Communication Network Applications
 - * ATM- Revolution for Bangladesh Banking Sector
 - * Bangladesh's IT Awareness is Phenomenal

NEWSWATCH

- Suppliers Slash Prices of 486-based Systems
 - Digital Unix

কমপিউটার পাঠ্যশালা ৩৯
বৃহিয়ান বীজগণিতে তিনি করেই পড়ে উচ্চে আধুনিক ডিজিটাল বিজ্ঞান। এক
লক্ষ লক্ষ বোলিক সংস্ক বৌদ্ধিক বা লাইকে পেটে সফ্টওয়্যার করে জাগিল বৈচিনী নির্মাণ
করা হচ্ছে। বৃহিয়ান বীজগণিতের অযোগ্য-প্রতীক নিয়ে এই শেষাটি লিখেছেন
মোকাফ পেয়েছেন।

কম্পিউটার পাঠশালা ৪০
সহজ ওয়ারেন্স এবং হেল্প ভাট্টা। বার্ষিক ভাট্টাকে সাজিয়ে তথ্যের কল নিয়ে
সরলভাবে সর্বকাগামী করে দেওয়া এবং সহজে বোধগ্রহণ করে দেয়ার মাধ্যমেই
ভাট্টা-ভাট্টারের ধারণা। ভাট্টা-ভাট্টারের কাছেই কম্পিউটার উপকারণ এবং
বিভিন্ন ফর্মেল উপর অবগতিপ্রাপ্ত করেছেন শ্রদ্ধিত বিজ্ঞান।

উইকেডেজের জন্য ডিবেস ৫.০ । ৪৪
গত সংযোগের পর এবাবে ডিবেস ৫.০-এর মেমু ও টীক্ষ্ণৰ ক্ষমতা নিয়ে শিখেছেন
ফরহান কাহাল।

ହାର୍ତ୍ତ ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ୩.୯ ୪୮
ହାର୍ତ୍ତ ଗ୍ରାଫିକ୍ସ ଚାଟ ତୈରି ବିଭିନ୍ନ ଦିକ ନିଯେ ଏ ଧାରାବାହିକ ଲେଖାଟି ବାବଦାକାଣ୍ଡିନେ ଜଳ ଲିଖେନେ ସାଦକର ଆଜିତ ।

କମ୍ପ୍ୟୁଟାରେ ଦଶ ଦିଗନ୍ତ
ନୃତ୍ୟ ଚିତ୍ରର ଆଗାମ ସରବର ନିଯୋ ଲିଖେଛନ୍ତି ଇତୋ ଆଜିହାର ।

କମପିଉ୍ଟାର ପ୍ରିଣ୍ଟିଂ ଅଭିଯୋଗିତା	୫୫
ଶବ୍ଦ ମାରକଜ ତୋରୁର ଶ୍ଵାନ କୁହଜ ଆତିଥେ ଗତି	୫୬

୭ ସମ୍ପଦ୍ୟାର ଡେଭଲପମ୍ପିଂ ପାର୍କ୍ ତୈରି ହେଉଥିବା ବେଳକାଳୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ

- ସାଧାରଣେ ଜନ୍ୟ ସିଡ଼ି-ରୁ ରେକର୍ଡର
- ଭାରତୀୟ ପ୍ଲାଟଟ୍ ଆମେରିକାଯ ଝଣ୍ଣା ହସେ
- ୫୦୦ ଟିପ୍ପଣୀୟ ଏଂଡ୍ ଶୈଖିକୀୟ

- ১৪০ ডেস্কপ্লে সমীক্ষা এবং অভিযন্তা
- কম্পিউটার ব্যবসায়ীদের সাথে প্রতিক্রিয়া
- অইসিএল-এর নতুন ভ্রান্ট নাম Fujitsu ICL

- ⦿ ଏନ୍ହେସ ୬୫-ସିଟ୍ RISC ଟିପ ବାନାବେ
- ⦿ ଇମାଲାମ୍ କର୍ମଭିତ୍ତିର ଯିହିଟେଡ୍-ଏର ନକ୍ଷନ ଡିଜାଇନ
- ⦿ ୧ ଜୁଲାଇ ବାକ୍‌ଗୋଦରେ ଶତ

- କଞ୍ଚାକ ପିନିର ମାମ କହିଯୋଛେ
- ଏହଜିମ୍ବିନ ନନ୍ଦମ ଡେକଲେଟ ପିରିଜ
- ବାହୁମାନ କାମିନୋଟିକ୍ ପାରାମିଟ୍ରି ଆମାରୀ

- वाहनों की मात्राओं द्वारा अनुचित
- जेनेटिक कम्पिउटर तूल, वाहनों
- आनेट यांत्रिक सिते नाभिश्वास

- শেকা সংবাদ
- এসিটিতে নোভেলের সেমিনার
- এশিয়া প্রশাস্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলে পিসির ব্যবহার বাড়াহে

● ଭୁଗର୍ଭକୁ ପାନି ନିର୍ଗତେ ସହାଯିତ୍ରିତ ଷୟ

ধাপে ধাপে, কিন্তু সৃষ্টিভাবে, নিশ্চিত শুন্ধতায়

এসএনিসি ও এইচএসসি প্রশিক্ষণ ফলাফল প্রতিতি কেবে কমপিউটার ব্যবহার কিম্বা নির্বাচন কর্মশিল্পের ভোটার ভিত্তিবেস ও আইডি কার্ডে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার অথবা ক্লু-কম্পেক্ট কমপিউটার প্রদান জাতির ভবিত্বাতের জন্য শুবৈই ওজন্তুর্মূল প্রযুক্তিগত পদক্ষেপ। কিন্তু পুরান এক্সিজন্ট অবস্থান থেকে এই উচ্চতর আধুনিকতা সোনারে কলম বাজানোর ক্ষেত্রে আমাদের নাহিঁ নাওঁ মুক্ত মুক্ত আবার একটি ভাবিত আঢ়ানোর প্রয়োগ দিয়ে ব্যাপারে সামাজিক উকৰকা নিবন্ধনের ব্যাপারে সুটো কথা বলতে চাই।
তথ্য প্রযুক্তিসহ যে কেন্দ্র প্রযুক্তি যে আলাদানোরে প্রযোজন নয়, এবং প্রযুক্তি প্রযোজনের সামগ্রী যা, দেশ ও সমাজের বিদ্যমান অবস্থা থেকে খাপে খাপে গড়ে তৃতীয় হয়, এবং সর্বতরাঙ্গের দেশে প্রযুক্তি পোড়া থেকে। এটা ঘটতেছে সুটী কারণে। প্রথমেই: নৈতিক নির্বাচক ও প্রশাসনিক কার্যের অপরিসীম কাজের চাপ করানোর জন্য কমপিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারের সিদ্ধান্ত দেবার সময় এ নবপ্রযুক্তি ব্যবহারের ক্ষেত্রে আমাদের নিজের সীমাবদ্ধতা সম্পর্কে ধৰ্মী গৃহণ করলেননি এবং প্রযুক্তিদাতাৰা মেশিন বা সফটৱেৰ পিতৃক যাজ্ঞো হতেটা উৎসাহ দিয়ে বৰ্ণনা বলেছেন তার সাথে ব্যবহৃত সহস্রন কথা কৃত্যকৰে জানানো। আমাদের প্রশাসনিকদের প্রযুক্তিজ্ঞানে আগুন এবং প্রযুক্তিদাতা বা প্রযুক্তি ব্যবহারের বোঝাবেচির প্রয়োজন করাবেৰ তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারে জাতির সিদ্ধান্তের কলাপনের পৰে কিছুটা হোটে যাওয়া প্রয়োজন। আগুন করাবেৰ সহজানন্দ দেখা দিয়েছে। ধৰণগুলো, বিশু ভালভাবে, নিষিদ্ধ কৃতকৃত উৎসাহ উৎপন্ন হওয়া যাবাবিল নিয়ম। একবাবে বৰ্ণিত মুক্তকৃতিৰ মুক্ত তত্ত্ব যা যোগায চোটোৱ ফলে সমাজেৰ মধ্যে উৎকৃষ্ট সুটি হয়েছে। সরকাৰ ও প্রযুক্তিদাতা এবং তাৰ প্ৰযোগকাৰী মহল এ সহস্রন্য কাটিয়ে ঘোঁ জন্য সমাজেৰ উৎকৃষ্টতাৰে গুৰুত্ব দিয়ে ভাল কৰতেন। সুযোগে অধ্যাপকদেৱ ও শিক্ষকদেৱ কৃতকৃত কৃতকৃত ক্ষমতাৰ ফলাফল প্রযুক্তিৰ কমপিউটাৰে প্ৰশাসনীয় ১/২ বৰ্ষে ম্যানুয়েল গৰ্জিত বান কৰতে কমপিউটাৰ জগৎ মাৰফত, বৰা চৰাবাবে। তাৰা সে প্ৰযোজনীয় মূল্যে এখন শিক্ষিমূৰে ঝঁজি কৰে নিয়ে কমপিউটাৰ আসলেই যাবুৰ চৰাবাব হয়ে উঠেতো। এখনও সে গুণগত আৰাজ।

নির্বাচনের জন্য ভোটারদের ডাটাটেসে তৈরি যদুব্য সেতুর পর জাতির অন্যতম বৃহত্তম ও ব্যাপক কর্মসূচিগ এই কঠুন্দী থাধ্য প্রযুক্তির সাথে আয়োদের খাল্পক জনগণকে পরিচিত করে ফুলেরে এ কারণেও এর ডক্টর অপরিসীম। এই ব্যবহৃত প্রকল্প হাতে নেবার সময় থেকে বিশেষজ্ঞ কমিটি তৈরি করা উচিত ছিল। কিন্তু ভোটার তালিকাভূতির ফরম তৈরির কাজটা ও যে নির্বাচন বিশিষ্ণু কেন বিশেষজ্ঞের সাথে সহায় করে করেনি তা এখন সোনা যাচ্ছে। কর্তৃপক্ষ বর্তমান সফটপ্রোগ্রামে ঘট্টো ন। এখন বাস্তবায়ন পর্যন্ত এসে আকর্ষণ পদ্ধে বিশেষজ্ঞ সকার নিতান্ত বোকাকীর্ণ ঘটনা। প্রযুক্তি ব্যবহৃত নিতান্ত সিক্ষাত্ত ও পর্যবেক্ষন কেনার ব্যাপক নথ্য—এর জন্য মেধা-বৃক্ষ-সাধানা-শুম ও বিশেষজ্ঞতার দুর্বাকার আছে। কঠুন্দী ও ব্যাপকে সর্বত্ত্ব বাকার ভাল করতে।

- ସୁଲ୍ତନ କଳେଜେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାବହାରେ ଦଶ ବର୍ଷରେ ଅଭିଜ୍ଞ ତାରାର ୧୫ ହଜାର ଟାକାଟ ଅତି ସାଧାରଣ ଏରୁଟି ଯାବହାର କରାଯାଇଛି । ଦଶ ବର୍ଷ ଅତି ସାଧାରଣ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯାବହାରେ ପର୍ଯ୍ୟ ତାରାର ଆପଣିକାରୀରେ ୩୮୬-ୱାରେ ଆଗମ୍ଭା ବଢ଼ି ଥିଲେ । ପ୍ରତିବେଳୀ ଦେଶମୁହୂରେ ଉଦ୍ଦାରିତ ବା ଏ ଦେଶର ବିଶେଷଜ୍ଞଦେର ପରାମର୍ଶ ନା ନିଯମେ ଯଦ୍ର ବିଦେଶୀ ଓ ଶ୍ରାମକରୀ ଆମଦାନ ମେଟ୍ରୋ କ୍ଲବ୍ କାମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଇଁ ୨ ମହି ନାମଦାରଙ୍କ ଆପଣିକାରୀର ଏତଜୁ ସାଧାରଣ ଶିଖିକାରୀ ଉପରେ ଭତ୍ତା କରେ ଆଜିଲ୍ ଲାଇ ଟାକାର ଏବଂ ଏକିଟି ୫୪୬୬X2 ଓ ଲିଫ୍ଟର୍ ମିନ୍କ୍ ଟାକାରେ ଶିଖିକା ପ୍ରତିକାରୀ ଦାୟତ୍ୟ ଓ ତିତିକ୍ଷା । ଏ ଭିତରୀ କାମକାଳୀ କାଟକେଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବନ୍ଦ ନା ଲିଲେ ସୁଲ୍ତନ କଳେଜେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯେମେହିଟା ଟାକା ଅବଧିରେ ୨/୪ ବର୍ଷ ରାତେ ଯାଦେ କେବଳକାମ ଆରାମାଲିଟି ହେଉଥାର ଜାନ

সার্কিস ও যশ বিশেষজ্ঞ এবং প্রযোগকরণের মাঝে কোন পেশাদার বিশেষজ্ঞের সেবা সরবরাহ করছেন এবং অবহৃত সৃষ্টি হচ্ছে না। কুল উচ্চ মূলোর পিসি পাঠ্যনথের জন্ম হয় বিশেষজ্ঞের যখন পরামর্শ নিষেকে তখন আমরা জীবনে প্রয়োজনে বিকল্পিত ও ৩৮৬-১ হাজার টাকার নদে এসে সবসব সকল কুল প্রকার ক্লিনিকে দিন-ভাতো সংক্রান্ত প্রয়োজনে আপনার নামে ডেবি হচ্ছে।

ଏହି ଅସୁରକ୍ଷା ଦିକ୍ଷା କମ ହେଉଥିବା, କିନ୍ତୁ ଅଗ୍ରଭାଗରେ ଶୁଭ ଅବଳମ୍ବନ ।
ଆମେ ଦୀର୍ଘ ନିର୍ଧାରଣା ଧାରେ ଯାପି, ଯାମାନୁ ଦେଖେ ଉତ୍କରତ ତରେ ଯାବାର ନିତି ଏହି କରାଲେ, ଏହି ବିକତିର ବାହକରା ସ୍ଥୁପେ ପାବିଲା ।

ଶିଖିବାରେ ତଥା, ପ୍ରାଚୀକ ବିଷୟରେ, ସଙ୍କଳ ଓ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆଜ୍ଞାଯା କରିବାକୁ ନିଶ୍ଚାର୍ଦ୍ଦ ଓ ଦେଶଶେଷୀ ବିଶେଷଜ୍ଞରେ ପରାମର୍ଶ ଏହା ଏହା ତା ବାସ୍ତବାଯାମରେ ଜନ୍ୟ ବାସ୍ତବ ଭିତ୍ତିକୁ ସ୍ଥାପନା ଦେଇବା ଆମ୍ବା ଆଜିମାନି ।

ଲେଖକ ସମ୍ପାଦକ : ରୋଜାଟିକ କର୍ମୀ ଆବଦଳ ହାଲିଯ ଗୋଟିଏ ନବୀ ଖ୍ୟାଳ ମୋହିନୀ ଡାକ୍ ପତ୍ର ଶକ୍ତି

ইঁটারনেটের বিশ্বায়কর ভূবন

আ জ্বালা পূর্ণীর উন্নত দেশগুলোতে
বাড়ি, অফিস কিংবা লাইব্রেরীতে বসে
পিটুটার চালিয়ে শান্তি নিষিদ্ধ ফোন নয়তে
কোন কর্তৃ সহজেই ঝুঁক করা যায় পূর্ণীর অন্য
ও শান্তি বৃক্ষ কম্পিউটারের সাথে। এটা
প্রায় আইনসভট এবং খুব নাই বল্বলে ছেলে
এবং প্রায় সব হচ্ছে “ইন্টেলেকচুন” এবং কানাম।

ই-কার্টের হজু মেটে প্রয়োগসমূহে নেট গোক। এর মাধ্যমে আপনি ইলেক্ট্রনিক মেইল-এ সংযোগে যোগাযোগ করতে পারি অন্যান্য ই-কার্টের মেটে প্রয়োগসমূহের সঙ্গে হাজার মিলিয়ন দূরে কর্মসূচিতে থাকে। ইম করে স্বাক্ষর করতে পারি সেবার প্রযোগসমূহ। এমনকি, পৃথিবীর প্রায় সব সর্বপ্রথমাবের মধ্য থেকে বেছে নিশে পারি আমার অভিযন্তারিত।

যখনই আমরা সংযোগ স্থাপন করি ইস্টার্নেন্টের সাথে, আমারের কমপিউটারে প্রতিষ্ঠিত হয় এক বিশুল কমপিউটারের অধিক সিলেক্ট শাস্তি।
বিশুল হচ্ছিল তাঁকে আমরা পেটে পুরীভূতভাবে।
বিশুল আমার হচ্ছে যি আমারের কমপিউটারটি
কথা বলছে পুরো পৃথিবীতে হাজার হাজার
টেক্নোলজিরের মাধ্যমে সহযোগিত করে লক
কমপিউটারের কেন কেন্দ্রীভূত স্থান।
আবার হ্যা,
অভিযোগ এগিপ্তিন এই লক লক কমপিউটার
নির্মাণের মধ্যে তারা আবাস-এন্ড-নাম করছে
“ইস্টার্নেট-এর মাধ্যমে।”

ବେଳାରୁ ଶୁଦ୍ଧିକାରୀରେ ଇଟ୍‌ଟୋଲ୍‌ଟେ-” ଏହା ପୋଡ଼ାର କଥା ଜାଣା ଯେବେ ପାରେ । ”ଇଟ୍‌ଟୋଲ୍‌ଟେ-ଏବେ ବିକାଳ ପରେ ତଥା ମୁଣ୍ଡାଟେ-” ସମ୍ରକ୍ଷଣ କାହାର ନାହିଁ ଯାଇବାକୁ ଫଳିତ କରିବାକୁ ଏକାକିନ୍ତାର ପରିପାଳନା ଏବଂ କରିବାକୁ ପାଇବା ତାମର ସୁଖର କରିପିଟାରଗୁଣୋକେ ସମ୍ମୁଦ୍ର କରି । ଏତେ ସୁଖର କାହାର ପଟ୍ଟାଙ୍ଗରେ କାର୍ଯ୍ୟକରତା କରେ ବେଳେ ଗେଲେ । ନାହିଁ ନାହିଁ ଦେଶର ବିଭିନ୍ନ ଭାଷାରେ ପାଇଁ ଯେବେ କଥା ବେଳେ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ଅବସଥାକରାଣ ହେଲା ।

ନିଜ ନିଜ ଲାଇଟ୍‌ରୁଡ଼ିକେ ବସେ
ଆ ବ୍ୟାହାରର ମୁଖ୍ୟ ପୋଣେ ।
ଯେ ଉକ୍ତ କମତାଶମ୍ଭୁ
ଦେଇଲେଖିଲୁଛି ଏବଂ ଏହି
ମୂଳର କମପିଟ୍ରୋଷିଲୋକେ
ଯୁକ୍ତ କରିବେ, ସେଠି ଆଜ
ଏହିନାମରେ ଯାହାନାମ୍ବା
କହିଥାମୋ ହିସେବେ ବ୍ୟକ୍ତ
ହେ । ଏହି “ବ୍ୟାହାରମ୍”
ବିଭିନ୍ନ ଉକ୍ତ ଗତିଶୀଳମ୍ବନ୍ଧ
ପାଇଫିଲାନ
ସମ୍ପର୍କ,
ମ୍ବାଇଜେନ୍ ଓ ହେତୁ,
ଲେନାର,

ফাইনার অপটিক্স আর সাটেলাইটের শাখায়ে যুক্ত করছে বিভিন্ন নেটওয়ার্কসমূহ, কমপিউটার সাইটসমূহ আর ইলেক্ট্রনিক ডাটানেটসকে-তথ্য সারা বিশ্বের মানবিকে।

‘इंगेक्षिनिक डाइन’ तो? इंगेक्षिनिक डाइन

হচ্ছে যুক্তিশালী একটি মেরুদণ্ডপত্রিকা এবং স্টেট অফিসার, যেটি সহজেই করে একটি ক্যাপ্যালিসন বা এগারোজন সর নির্মাণসম্পর্ক। একটি আলগৈর সহজেই স্থাপন করা হয়ে একটি স্টেট প্রেসার্চ, যানবাহন, যানবাহন, যানবাহন এবং ভূক্তি, সংস্কৃত প্রক্রিয়া, অন্যান্য সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহ ব্যবস্থা গ্রহণ করে এবং একটি আলগৈর স্থাপন সহজেই হচ্ছে, তখন সেই এগারোজ প্রতিষ্ঠানের সুরোপে হচ্ছে যান বলে দেওয়ার মাধ্যমে স্টেটসের নাম পরিবর্তন করে আনা। (NASA) স্পেসলিঙ্কে এককম একটি "ইউনিকোড কোডিং"। মাসার প্রিয়বল ভার্ডে কমপিউটারে রহান্তুর স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র করে এবং নির্মাণিত আপডেট করে। এই কোড আরোহী বাস্তি করে কমপিউটারে লেখ ইন করে জেনে নিতে পারে যানবাহন বিশ্বাস মাসার কর্মসূলী, তথ্য, পরামর্শ শার্ট উভয়ের নম্বৰে, মুক্ত এবং প্রশংসনোদ্দেশের কমপিউটার ইনেস তিনি ইতানি ইউনিকোড।

ଶାହିତ୍ରୀର ଦେଖି ଇଟାରମେଟ ହୁଏ ନବରେତେ
ଶମ୍ପଦଗଣୀୟ। ଅଜିନ ଘରେ ବୁଲ୍ ପ୍ରିଭିଟି ବିଳାଟ ସବ
ଶାହିତ୍ରୀର କାଟାରିଙ୍ଗ ଝୁକୁ ଦେଖିବାରେ ପାରିବାରି । ଜେଇ
ନିତେ ଶାହିତ୍ରୀ ଆମଦାନିରେ ଉପଗଠିତ କରିବାରେ
ଆହେ କି ନା । ଆମେକିରଣ ଲାଇଟ୍‌ରୀ ଅଭି କରିବେ
ତୈବି ବରଦରେ ଲାଇଟ୍‌ରୀ ଅଭି କରିବାର ମାର୍କେଟ୍ ସାରକ୍‌ଷଳ
ଏବି ମାର୍କେଟ୍, ଯାର ଧାର୍ଯ୍ୟରେ ଦେଖି ଯାଏ ତୋରେ
ଶାହିତ୍ରୀର କାଟାରିଙ୍ଗ ଝୁକୁ । ଏହି ଆଜିନ କରିବା
ତାଙ୍କୁ ନହୁକୁ ଆହେ ଇଟାରମେଟର ନାମେ । ଘରେ ଦେଖି
ଶାହିତ୍ରୀର କାଟାରିଙ୍ଗ ଧାର୍ଯ୍ୟର ମହିତ୍ୟର ଆର୍ଥିକ
କିରିରିଅ-ଟେ ତୁରେ ଯେତେ ପାରେ କିବିରା ଏକଜୁ
ଶାହିତ୍ରୀର କାଟାରିଙ୍ଗ ଝୁକୁ ପାରେନ ତେବେଳିର ହାତପ୍ରାଚୀର
ନିର୍ବିଦ୍ୟାନାମାରେ ଆବଶ୍ୟକକାରୀ । କଟିବାର କଟିବାର ପାରେ
ଆହେ ନ ଥାକିବେ ଅଣ୍ଣ ଏହି କରିବେ ପାରେନ
ଜାଗମାରିତେ, ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାର ପାରେ ଯୁକ୍ତ ବିଶ୍ଵାସ
ଏବଂ ଏକାକୀ ଜନପରମ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବି କିମ୍ବା ଡାକିଗଣ
ଦେଖିବାରେ ବରଦରେ ଏବଂ ନିମିତ୍ତ ପାରେ

ଆମାନ୍-ଏମାନ କରେ : ଆମ ଏହି ପ୍ରାକ୍ତନଙ୍କୁ ଲିଖିବାରେ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ର ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରିଯନ୍‌କୁ ଲାଗି ଥିଲେ ତଥା କମ୍ପ୍ୟୁଟର କରେ । ବ୍ୟାକ୍‌ରୀତିରେ ଏହି ହାର୍ଡକୋର୍ଡ୍‌ର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବିବରଣ୍ୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ ହାଲାମେ ଏହି ବ୍ୟାକ୍‌ରୀତି ବିଶ୍ଵାସ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରାକ୍ତନଙ୍କୁ ବୁଲେ ପାଇଁ ଚାଲିବାକୁ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରାକ୍ତନଙ୍କୁ ସୁଧିତି । ଏହି ପ୍ରାକ୍ତନଙ୍କୁ ସହିତ ନେଟ୍‌ଓର୍କ୍‌ର ଏହି ହାର୍ଡକୋର୍ଡ୍‌ର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବିବରଣ୍ୟ କରିବାକୁ ଏହି ସାଥେ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରାକ୍ତନଙ୍କୁ ବୁଲେ ପାଇଁ ଚାଲିବାକୁ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରାକ୍ତନଙ୍କୁ ସୁଧିତି ।

একটি বা একিকাংক্রিম তর্যাখন নির্মিত কোর্টেজে কেবল আর পাঠানো হয়, তখন প্রয়োজন কোর্টেজে আমাদের সৌভাগ্য হয়। অবশ্যই Router কোর্টেজে সাধারণ করে কোর্টেজ কে কেবল করে নেওয়া প্রয়োজন। পাই লিপ্তি করে Router তর্যাখ একটি পাঠানোর প্রয়োজন নেই। কোর্টেজ কেবল নিয়ে স্থিষ্ট নেওয়া কোর্ন পথে এবং করতে স্ক্রেট প্রায়কোর্টেজে গৃহণ করানো হয়। স্ক্রিপ্ট কোর্টেজে প্রয়োজন করে বোধ হয় যে সব নেওয়াকোর্টেজে প্রয়োজন করিতে পাইলেই প্রয়োজন করা হবে। এই প্রয়োজনে যা মাইক্রোকোর্টেজে মাধ্যমে হৃষি। এগুলোকে রিজিঞ্চাল প্রয়োজনীয় বলা যায়। প্রায়কোর্টেজ প্রয়োজন করে এই মিশন কোর্টেজে সেবা করে আবেক্ষণি কোর্নের নেওয়াকোর্টেজের না হত, সেকেন্ডের Router স্টেপেকে পার্শিয়ে নেওয়াকোর্ট আবেক্ষণি প্রয়োজন (একগুলি)। তে হেখান থেকে প্রায়কোর্ট স্থানকরিত হয় ইন্টারনেটে ব্যাকব্যানে। এই ব্যাকব্যান স্পষ্টকৈ আমরা সুবৃহৎ আভাসের বরিত ব্যাকব্যান থেকে প্রয়োজন। Router-এ সাধারণ এবং অবহজনে আমরা স্ক্রিপ্ট কোর্টেজে প্রয়োজন করা নিয়ে তর্যাখন প্রয়োকোর্টেজ হৃষি গৃহণ করেছি।

ইন্টারনেটের প্রোটোকল। আগেই বলা হয়েছে যে ইন্টারনেটে সাধারণ কম্পিউটারসমূহ তাৰা আপনার অধীন কৰে ‘প্যাকেট’ আকাৰে। এই প্যাকেটসমূহকে কম্পিউটাৰৰ ডাটা ছাঁচা থাকে গতবে শোচানোৰ জন্য বিশেষ নিরীক্ষক তথ্য এবং প্রক্ষেপণ কৰিব।

ক্লাউড

পুনৰাবৃত্তি আৰু স্মৃতিক্ষেত্ৰ আহুল আপনাৰ প্রয়োজনীয় ইন্টারনেট বিশেষে আপনাৰ পার্শ্বীয় সিস্টেমৰ উচ্চাবেও পৰাক্রতে যা বৰ্ণণ বৰাহণত। সম্পৰ্ক সহজ সহজ।

যাব।

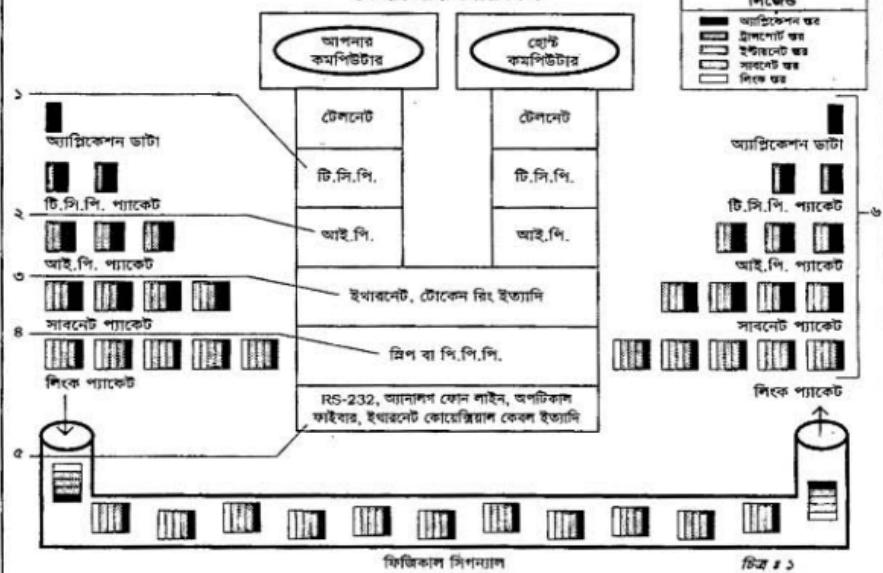
Layers Model-এ দেখানো
হয়েছে কিভাবে বিভিন্ন প্রোটোকল ব্যবহৃত হচ্ছে
ইন্টারনেটের মাধ্যমে তথ্য আদান-গ্রহণের সময়।

(১) টিসিলি কমপিউটারের ভবাকে ভেসে তৈরি করে টিসিলি প্যাকেট। এভিটি প্যাকেট থাকে



এখন প্রশ্ন হচ্ছে কিভাবে এই ইন্টারনেট কাজ করে? ইন্টারনেট সুরক্ষার্তী এবং ব্যবহারকারী হচ্ছে কমপিউটারের মধ্যে ডাটাসমূহকে 'প্যাকেট' আকারে

ইন্টারনেটের প্রোটোকল



হোস্টের ঠিকানা, মূল তথ্য আর তথ্যাবলী পুনর্গঠিত করার নির্দেশ সমূহ।

(২) আইপি, টি.সি.পি. প্যাকেটগুলোকে আরো ডেসে ডেত করে সুন্দর আইপি প্যাকেট।

(৩) কম্পিউটারটি সমস্যার কেন্দ্রে স্টেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত থাকলে, এই আইপি প্যাকেটগুলো আরো ডেসে ডেত করে হয় সার্বনেট প্যাকেট।

(৪) যদি আপনার কম্পিউটার হোস্টের সাথে কোন সার্বনেটের মাধ্যমে সংযুক্ত না হয়, সেকেরে প্রয়োজন পড়ে অব্য একটি বিশেষ প্রোটোকলস—Serial Line Internet Protocol (SLIP) আর Point to Point Protocol (PPP)। SLIP এবং PPP প্যাকেটগুলোকে সার্বায় করে টেলিফোন শাখাইনে সাধারণ ইন্টারনেটে যেতে অর্ধেৎ dial-up access করতে।

(৫) Physical level সংকেত আকারে প্যাকেটগুলোকে প্রেস করে বিশিষ্ট স্টেটওয়ার্ক। যদি দেখা সুব হয়, তাহলে এ পর্যায়ে আপনি দেখতে পাবেন একসারি বৈদ্যুতিক স্ববন্দন (pulse) মার্জ।

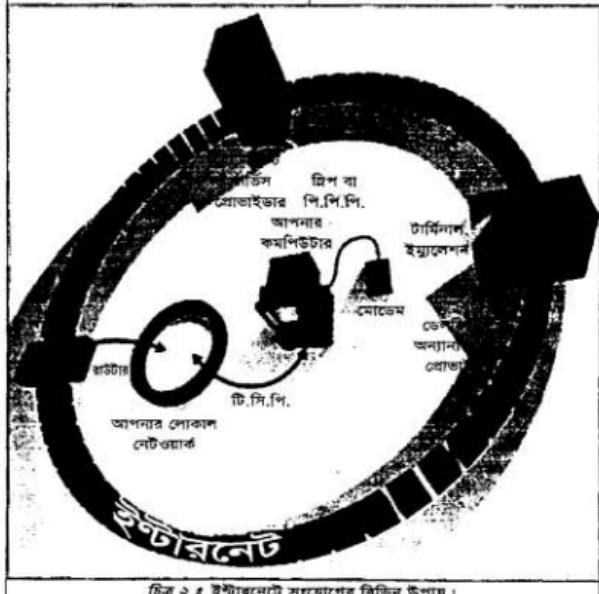
(৬) ভাটা যদি হোস্ট-এ অর্ধেৎ প্রত্যোগী পোর্টে, প্রতিটি তৃতীয় প্যাকেটগুলোকে পুনৰ্গঠিত থাকে এবং টিপিলি পর্যায়ে এসে এছন্তাবে পুনৰ্গঠিত হয় যেন হোস্ট কম্পিউটার সেটা সুস্থিত পারে।

৩.

কিভাবে ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত হওয়া যায়? উপর্যুক্ত একে দেখা যাক।

(ক) আপনার কম্পিউটারটি যদি কোন LAN এর অঙ্গর্থে হয়, আপনি হাতে ইন্টারনেটের সাথে

সংযুক্ত হয়েই আছেন (যদি কিনা স্টেটওয়ার্কটি router বা bridge-এর সাহায্যে ইতোমধ্যে একটা সহজ উপায়। তবে সীমাবদ্ধতা হলো আপনার



LANটি কতজন ব্যবহারকাৰীকে handle কৰতে পাৰে আৰু link speed কি রুক্ম :

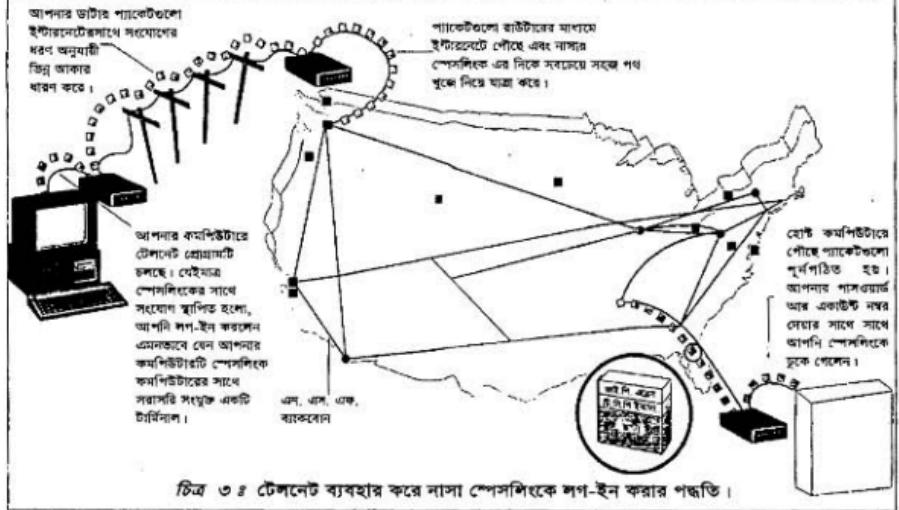
(x) ප්‍රජාව පිළිබඳ පෙනීමේ විට කිහිපා මරුදුකොටුව යොමු කිරීමෙන් නැත්, එය ප්‍රජාව පිළිබඳ පෙනීමේ විට ප්‍රජාව පිළිබඳ මාධ්‍ය ප්‍රකාශක සමාගම සංඛෝධ අර්ථ SLIP/PPP තිබූ සියලු යොමු වෙ.

එසේම එය මුළුම ප්‍රජාව විසින් ඇත්තා දක්වා ඇති ප්‍රකාශක සමාගම සංඛෝධ අර්ථ ප්‍රකාශක විසින් දෙන ලද ප්‍රජාව පිළිබඳ මාධ්‍ය ප්‍රකාශක සමාගම සංඛෝධ අර්ථ SLIP/PPP තිබූ සියලු යොමු වෙ.

ඡාලුව ඇත්තේ මුළුම ප්‍රජාව විසින් ඇත්තා දක්වා ඇති ප්‍රකාශක සමාගම සංඛෝධ අර්ථ ප්‍රකාශක විසින් දෙන ලද ප්‍රජාව පිළිබඳ මාධ්‍ය ප්‍රකාශක සමාගම සංඛෝධ අර්ථ SLIP/PPP තිබූ සියලු යොමු වෙ.

ඡාලුව ඇත්තේ මුළුම ප්‍රජාව විසින් ඇත්තා දක්වා ඇති ප්‍රකාශක සමාගම සංඛෝධ අර්ථ SLIP/PPP තිබූ සියලු යොමු වෙ.

অফিসিয়াল ইন্টারনেট কমপিউটার বলা হয়।



চিত্র ৩৪ টেলিফোন ব্যবহার করে নাসা স্পেসশিলকে লগ-ইন করার পদ্ধতি।

(৪) SLIP এবং PPP ব্যবহার করে এবং উক্ত ফলাফলসমূহ মোটে ব্যবহার করে ইন্টেরনেটের সাথে সম্পর্ক স্থাপন করা যায়। এখনের সাথে সম্পর্ক স্থাপনের পরিস্থিতি, টেলিমিডিয়া, ইত্যাদি। এই স্লেসলিনিকের মতো আরো জ্ঞানের ক্ষেত্রে আজকের রয়েছে ইন্টেরনেটের জ্ঞান।

© কম্পিউটার জগৎ ১৯৯৭ সন

নেয়া বেশির থেকে গুরুবোর টিকানটি পাওয়া যাব
এবং সেই মোতাবেক গুরুরে লিকে জেব করবে।
ই-হেলিটি আপকের কৰ্মশিল্ডের মধ্যে, সেটা
ইন্টারনেটের সাথে সংযোগ স্থাপন করে, এবং
সেটা হেল্প-এ-শেভে আইপি থেকে টিলিপিএ এবং
টিলিপি থেকে জানকী ফাইল হিসেবে পুনর্নির্মিত
হয়। অতএব টেলিপিএ শাইল এবং মোডেমের
সাথে প্রাপ্তক কৰ্মশিল্ডে পোর্টের

একটি ই-মেইলের গতি ৫ অনেকগুলো জ্যোতি
রয়েছে যা নিয়ে একটি ই-মেইল তৈরি করা হতে
পারে। সঞ্চালনাতে বিশু সাধারণ টেক্সটগুলো
হয়ে থাকে। এই সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলো ই-মেইলকে
সহজভাবে দেখানো হয়ে থাকে এবং নিয়ন্ত্রণ মধ্য নিয়ে
ভাষ্যকৃতি হয়ে গতিবাস পৌছানো।

একটি নমুনা হি-মেইলে খাবারে প্রেরণকের ঠিকানা, আপকের ঠিকানা, বিষয় এবং মূল বিষয়বস্তু। প্রেরক আর আপকের ঠিকানা অনুসারে সাধারণত কিভাবে জিজ্ঞাসা করে তারে এর গল্প করে প্রয়োগ কর্তৃপক্ষ খুবই কাঢ়াভাবে নিয়ম মেনে আসতে হয়। ঠিকানাটোকে বাসান এবং বিদ্যুৎ চিহ্নসমূহ একটি একিক ঘোষণা করে দেওয়া হলেই বিশ্ব সেটা পুনরাবৃত্ত প্রেরণক করেছে ফিল্ম আসের। “বিদ্যুৎ” লাইনে মেসেজ সংস্থান এক লাইন বর্ণনা দেয়া হচ্ছে প্রথমে।

ନୀତିବାଳଙ୍କ ଏକଟି ଇ-ମେଲ୍ ମେସେଜ ଡେଇ କରା
ହୁଏ ଆଶିନୀ ଫାଇଲ ବରେ : ତଥା, ଅଯୋଜନେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ଫାଇଲ ଯେବେ ଏକିମଣ୍ଡଲ, ପରି କିମ୍ବା ଏପ୍ଲିକେସନ୍
ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କାହିଁ କାହିଁ ହେବେ ମୁହଁ କରେ ଦେଖା
ଯାଏ । ତଥା ଲେଖକେ ଆପଣଙ୍କେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ହେତୁ ହେବେ
ଯେ ମେଟ୍-ୟୋଗିତା ଆପଣି ବ୍ୟବହାର କରାନ୍ତି ଏବଂ ସାଥେ
ଆପଣ ବାଇନ୍‌ମ୍ୟାର୍କ ଫାଇଲ୍‌ମ୍ପାର୍ଟ୍‌ମେନ୍, ଉତ୍ତରର ଯେବେ
ହେବେ ହାତରେ ହାତରେ କରାନ୍ତି ଏବଂ ଅଯୋଜନୀୟ
ହାତରେ ହାତରେ ଏବଂ ନର୍ତ୍ତକିତାରେ ଥାଏ ।

6

ইন্টারনেট এড্রেস (Internet Address) : এক সময় ইন্টারনেটের সব লেটেক্সের আবশ্যিকতা পুরো বিশ্বের মানুষের জন্য হয়ে দাঁড়িয়েছিল। তাই কম্পিউটারের প্রথম অধিকারীরা বিশ্বের সব লেটেক্সের প্রতিটুকু এবং বারবার পোর্টেলের মাধ্যমে বৃক্ষ প্রাপ্ত করার কারণে এই ডিলিভ রক্ষণাবেক্ষণ অসমীয়া হচ্ছে প্রাপ্ত। ফলে, Domain Name System, সংরক্ষণে DNS-এর চালন হচ্ছে এই তালিকা সম্পর্কের জন্য।

ତିଏନ୍‌ଏସ୍ ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ । ଅଧିକତଃ ଇଟାରିନ୍‌ଟର୍ ମାର୍କେଟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସବ ହେଲ୍ଟ କମପିଲ୍ଟୋଡ଼ିଟାରୋଲୋକ୍ ପାଇଁ ଭାଗ କରେ ଏବଂ ପ୍ରତିତି ଫ୍ରାଙ୍କ୍‌ରେ ଜାମା ପ୍ରତିକିଳ୍ପ ଡେମେଇନ ନାମ ଦେଖୁ ଯା ବିନା ଇଟାରିନ୍‌ଟର୍ ଏହୁସ ହିସେବେ ପରିଚିତ । ଶ୍ରଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଏହୁସ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ହେଲ୍ଟ କମପିଲ୍ଟୋଡ଼ିଟାରୋଲୋକ୍ ପରବର୍ତ୍ତି ତରେ ଡେମେଇନ ହିସେବେ ପରିଚିତ କରା ହୁଏ ଏବଂ ଏବଂ ଡାକ୍ତର୍‌ର ପାଇଁ ପ୍ରତିକି ଶ୍ରଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଏହୁସ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ହେଲ୍ଟ କମପିଲ୍ଟୋଡ଼ିଟାରୋଲୋକ୍ ପରବର୍ତ୍ତି ତରେ ଡେମେଇନ ହିସେବେ ପରିଚିତ କରା ।

5

ଟେଲାନ୍ଟେ, ଏଫାଟିପି ଏବଂ ଇ.-ମେଇଲକେ ଯିବେଇ
ତୈରି ହୋଇଥିଲି ଇଟାରାନ୍ଟେ । ଆର କମଲିଟେଟାର ଶିଳ୍ପର
ଉତ୍ତରାତ୍ମକ ଜ୍ୟୋତିଶ୍ଵର ସାଥେ ସାଥେ ଏହି ଏଗ୍ରିକ୍ରେନ
ଫଲୋରକେ ତୈରି କରଇ ଆଜ ତୈରି ହୋଇ ନାହିଁ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଇଟାରାନ୍ଟେ ଏଗ୍ରିକ୍ରେନ ଦ୍ୱାରା । ଏଣେର ମଧ୍ୟେ
ମର୍ଯ୍ୟାଦିକ ପରିଚିତ ହୁଅ GOPHER-ଏବଂ WORLD
WIDE WEB ।

GOPHER হচ্ছে এক ধরনের প্রাতেরী শার্টের
সফটওয়্যার। ইন্টারনেটের প্রায় সমস্ত বড় বড়
কম্পিউটারেই Gopher সফটওয়ার মেলেম চালেছে।
আর অপেনের কম্পিউটারে gopher প্লাটফর্ম
তৈরি হওয়ারটি একটি মেলেম সহজেই আপনার
কম্পিউটারে স্থান পাওয়া হাজির করে ইন্টারনেটের
সমস্ত ডাক্তান্তরের
থেকে। মেলেম মাধ্যমে আপনি স্লুট বেডেনে স্পৃহিতীয়ের
নির্ভুল প্রাণে ঘৰ্য্যে আপনি কম্পিউটারে। Gopher
প্রাণের আজগাহে থেকে - Telent এবং
অন্যান্য প্রোজেক্টের ক্ষমতা ব্যবহার করে আপনাকে
সহজেই করে গেটে কম্পিউটারের সাথে আরেকটি

World Wide Web, যা সংকেতে WWW বা 3W হিসেবেও পরিচিত, gopher এর সঙ্গে আলোকটি মেল সিস্টেম। এটা ও পৃথিবীর সমস্ত ইন্টারনেট বিসোর্সকে জড়ে করে আপনার কম্পিউটার জীবন হাতিব করে। অন্য একটি

ହେଲିପାରମିଡ଼ିଆ WWW-ର ଡିଜିଟିଯା ବଳେକୁ ଦୁଇମାତ୍ର କାମଙ୍କରେ ପ୍ରାରମ୍ଭ କରିଛା ଭାରତ ର ଦସନ । ମିଡିଆ ASCII ଟ୍ରେଟ୍ ହେଲ୍ ପାରେ, ପ୍ରୋଟ୍ କ୍ଷେତ୍ର ଫାଇଲ୍ ହେଲ୍ ପାରେ । ଅଭିଭାବିତ ଫାଇଲ୍ ଏବଂ ଆଇଓଟ୍ ଇମେଜ୍ ଲିବିଂ ଅଣ ଯେ କେବ ଧରନର ଡାଟା ହୃତ ପାରେ ପୋତେବା କରିବାକୁଠାରେ ନାରୋକ୍ଷମ କରା ଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ହେଲିପାରମିଡ଼ିଆ ହେଲ୍ ଏବଂ ଦର୍ଶନ ଏବେ ଏହି ଡାଟା କୌଣସି କିମ୍ବା କରାର ଏକ ଅଭିଭାବିତ ଉପରେ । କାହାକୁ କରାନ୍ତି ଆପଣି ଏକଟି ଡକ୍ଟୁମେନ୍ ପର୍ସନ୍ ମେବାନ୍ ଲେପ୍ ଶାକ୍ତିକର ଉପରେ ଆହେ; ଆପଣି ଚାଲେ ତୁମ୍ଭିଲୀ ଏବଂ ପ୍ଲେସ୍ କାମକାଳୀର ଉପରେ ଆହେ । ଆପଣିର ଉତ୍ତରାଳୀ କିମ୍ବା ମେବାନ୍ କିମ୍ବା ମେବାନ୍ ଏବଂ ପରମରମ୍ଭ ହିଲ୍ କିମ୍ବା ଆପଣେ ପାରେ ଆପଣିର ମୂଳ ଡକ୍ଟୁମେନ୍ଟେ । WWW. MOSAIC ନାମେ ଏକଟି ହେଲିପାରମିଡ଼ିଆ ଫିଲ୍ କେବୁ ସିଟ୍ୟୁମ୍ ବାରିକର କରିବ । MOSAIC-ୱେ ଉତ୍ତରାଳୀ ଏବଂ ଆପଣିର ଯା କିମ୍ବା ଇନ୍ଟରନେଟକେ ଆବେ ଜାଗରିତ କରେ ତୁମ୍ଭିଲୀ ।

9

ইন্টারনেট নিয়ে অনেক আলোচনা হচ্ছে। আপনাদের মধ্যে কিংবা এন্ড্রয়েড উভয় হাতীই পার-
দেশে “ইন্টারনেট ব্যবহারের মাধ্যমে” কথা শুনেছেন। এই কথা
অবশ্যই শুন্ধেশ্বরী কিংবা এর কোন সহজ সূর্য উত্তর
নেই। ইন্টারনেটের ব্যবহারের জন্য আর ব্যবহারের
বহু কর্তৃপক্ষ একজন সহজ ও প্রতিষ্ঠান
নেই। যে সব প্রতিষ্ঠান ইন্টারনেট ব্যবহার করে,
তারা সবকিছি ইন্টারনেটের ব্যবহৃতপনা ও ব্যাপকভা-
বহু করে। এক ধরনের অধিকারী অবস্থা ব্যবহৃত
নেই। কেবল ক্লিয়ের কর্তৃপক্ষ, বাণি-ধর্ম নিয়ন্ত্রণ সীমিত
ব্যবহারে কেবলো সুইচ পেটে নিয়ে ইন্টারনেট অন কিভি-
য়া অক করা যাব। এটিও অগুর্বিত ব্যাখ্যা নির্ভুল
কর্মসূলিতের এবং নেটওর্কের ব্যবহার বহু করে
আর প্রতিবেশী নেটওর্কের সাথে যৌথভাবে তাদের
ধর্ম সংযোগের মাধ্যমে প্রিলিমিনেশন লইলের
ক্ষেত্রে বহু করে। তবে আবেক্ষিক National
Science Foundation (NSF) ইন্টারনেট
ব্যবহারের ক্ষেত্রে সমষ্টি খুব বহু করে।

অসমের নতুন ক্ষেত্রে ইউকে করা হচ্ছে যে NSF এবং ডেনেস্কি ইলেক্ট্রনিক্স দেশের জাতীয় প্রক্ষিপ্ত, বিজ্ঞানীদের পরামর্শ দেওয়া করা। পৃষ্ঠাগতে আরও প্রকক অনেক প্রতিষ্ঠান রয়েছে যাতা একই উক্ত ইলেক্ট্রনিক্সের প্রযোগ করণে করা আসছে। এগুলো স্থানীয় প্রেসেজার্লি সহ্য বা নথি আসে যাতা স্থিতিশীল ইলেক্ট্রনিক্সের কার্যকলাপ এবং ভবিত্ব প্রক্রিয়ালগ ব্যাপারে সিদ্ধান্ত দেখে কিন্তু বেশ করক হৃৎক্ষমতা করার ক্ষমতা রয়েছে না, তাওয়ারিখপুর্ণ স্থানীয় প্রযোগ।

The Internet Society

এই সংগঠনটি হচ্ছে “ইলেক্ট্রনিক্সের পরিবর্তন কি?” ইলেক্ট্রনিক্সের ব্যবহারে আরো অধিক ক্ষমতাসম্পর্ক হচ্ছে অতি এবং সব অভ্যন্তর প্রতিষ্ঠান ভাব করেছে, যাকে বলা হচ্ছে “Information Super Highway”। এই ইনফরমেশনের সুপার হাইওয়ে ইলেক্ট্রনিক্সে চেহেরায় আসে কাল যে পরিষবর্ণন আসের বলা প্রতিফলিত, তবে একটুবার বলা যাব ইলেক্ট্রনিক্সে ক্ষেত্রে অসম এবং আরও তার পাশে অসম প্রদেশে বিস্তৃত। *

কমপিউটার দিয়ে মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষার ফলপ্রস্তুত প্রসঙ্গে কিছু কথা

ডঃ মোহাম্মদ লুক্ফুর রহমান

ଦିଗନ୍ତ 199୫ ମାର୍ଚ୍ଚିନେ ଧାରାମିକ ଫାଇନାନ୍ସ ପରୀକ୍ଷାର ଫଳ ପ୍ରତିକର ଜଣ କମଲିଟାର ନିଷ୍ଠାରେ ବ୍ୟବହାର ହେବେ, ଏ ବ୍ୟବହାର କାର୍ଯ୍ୟରେ ଧାରାମିକ ପରୀକ୍ଷାରେ ସଂଖ୍ୟା ହିଲ କାହାର ଲାଗୁ । ହାନ୍ଦମ୍ବ ଯେ ଏହି ଶକ୍ତି ପରିବହନ କରିବାରେ ଆଶ୍ୟ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଯେ ଆରା ଯାଇବେ ତାତେ କେମନ ସବ୍ବେ ନେଇ । ଅର୍ଥବ୍ୟୋଗ ବାରରେ ବିଲୁପ୍ତ ସାହେବଙ୍କ ପରୀକ୍ଷାରେ ଫଳ ତୈରିର ଜଣା କମଲିଟାରର ବ୍ୟବହାର ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ । ଧାରାମିକ ଏ ଟଙ୍କ ବିଲୁପ୍ତ ନିର୍ମାଣ ନିଜେରେ ଜାରି କଲାନ୍ତି ଏବହାର କରେ କମଲିଟାର ନିମ୍ନ ପରୀକ୍ଷାର ଫଳ ତୈରିର ଅନୁଭି ନିଷ୍ଠା । କମଲିଟାର ନିମ୍ନ କମ ସମ୍ଭାବନା ନିର୍ମାଣ ଫଳ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବାର କାମ୍ୟ । ଫଳ ପ୍ରାପ୍ତରେ ଜଣ କମଲିଟାରର ବ୍ୟବହାର ବିଧୟେ ପରିବହନ କରି ଆଗେଚାନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଏ ଶର୍ମିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର ଅବତାରାଙ୍ଗ ।

বিভিন্ন প্রচেরণ নথৰ দোষ করে মোট নথৰ নির্ধাৰিত,
লেটার ও কোর ব্যক্তিগত বিভাগ নির্বাচন, এখন বিশেষ
নির্বাচনের জন্য মেডিয়াক তৈরি কৃত পুনৰাবৃত্তি
পুনৰাবৃত্তি কোরে কম্পিউটেডে বাস্থার
যুক্তিকূল : বিশাল সংখ্যার পরীক্ষার্থীর জন্য হাতে-
স্থানে এ ব্যক্তিগত কাজ দেয়েন ব্যক্তিগত কেন্দ্ৰে সহজ
সাধারণেক : পৰীক্ষার ফল নির্ণয় হচ্ছে হৈবে : একটি
কল হাতে ও তাৰ দেশেৰ হাতে হচ্ছে হৈবৰ কৰণ হৈবন
কৰাৰেন : পৰীক্ষায় অকৃতকৰণৰ কাৰণে পৰীক্ষার্থী
অবস্থানৰ স্থানৰ নথৰ ব্যক্তিগত কাজৰ ব্যৱহাৰ হৈতেছে :
কম্পিউটেডে নথৰ পৰীক্ষার কল প্রায়ত্বে আজা,
প্রযোজনীয় সততকৰি কৰিবলৈ কৰা দৰকাৰৰ।

১৯১৪ সালের মাধ্যমিক ফাইনেল পরীক্ষার ফল প্রকাশন পর ফল প্রত্যেক কাম্পেলিটারের ব্যবহার। নিয়ে পদ্ধতিকর্তা অনেক আলোচনা হয়েছে। অনেক প্রতিক্রিয়া এবং হাস্তক্ষেপ ফল প্রত্যেক কাম্পেলিটারের ব্যবহার মাঝে করার অসম্ভব জড়িয়ে পথগুলির চিঠিগুলি দিয়েছেন। কিন্তু তথ্য প্রযুক্তির এ ধূপ বিশুল সংস্কৃত পরীক্ষার পরীক্ষার ফল এইসকল সমস্যা ও নির্ভুলভাবে তৈরি জন্ম করলিপিটারের ব্যবহার দ্যায়িত।

কমপিউটারে দেখা নোট (বা উপাত্ত) সঞ্চিক না হলে অথবা কমপিউটার সিস্টেম সঞ্চিকভাবে কাজ না করলে নির্ভুল ফল পাওয়া যাবে না। কমপিউটারে প্রত্যেক বা নথ্ব ডেবার ন্যূন সে সব কাজ হ্যাতে-কলমগুলো করা হত তার কাণ্ড আরোহণ মত সাধারণভাবে অবস্থান করা দরকার, তা না হলে কমপিউটার ভুল উপাত্ত ব্যবহার করে তুল ফল অঙ্গুত করবে। কমপিউটারের ভুল করার কথা? নহ, তারে ভুল উপাত্ত প্রত্যেক সঞ্চিক হল আলো করা যাবে না। ইতিবাচক আবাস্বন্ধু বিশ্বাসটি “গীরবেল ইম গীরবেল আউট” শামে ভুল পরিচিত। আর প্রোগ্রামে যদি ক্ষেত্র থাকে, তাহলেও সঞ্চিক ফল মিলে না। প্রোগ্রাম, ফাইল, ডাটাবেস এবং একের পরিচয়ের স্বাক্ষর করা যাবে নিজে নিজে

দক্ষ করার জন্য সতর্কতার সাথে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করা দরকার। পারিলিক একজামিনেশনের মত সংবেদনশীল কাজের ফেরে তা উল্লেখ করার অযোড়ান হয় না।

କମ୍ପ୍ୟୁଟରାବିନ୍ଦିକ ସିଟେମ୍‌ରେ ମୂଳ ତିନଟି କାଜ
ହୁଏ : ଉପାଗତ ଧରଣ, ଅଭିକାରକଳ ବୀ ଜୋଖିମି ଏବଂ
ଫଳ ଆଦି । ପରିଶ୍ରମର ଫଳ ପ୍ରତିକର କେତେବେଳେ ଏବଂ
କାମ ନାହିଁ । କମ୍ପ୍ୟୁଟରାବିନ୍ଦିକ ସିଟେମ୍ ଉପରୁଥିଲା
ଏବିତି ସୁମଧୁରତ ପରିବର୍ତ୍ତନ । ଏହି ଅଭିକାରକଳ
ଭେଲ୍‌ପର୍ଫର୍ମାନ୍‌ଟ ବା ସିଟେମ୍ ଉପରୁଥିଲା ନାମେ ପରିଚିତ ।
ସିଟେମ୍ ଉପରୁଥିଲା ଲୋକଙ୍କର ବିଶ୍ଵାସକାରୀ ଧାରଣା ଏବଂ
ଧାରାବାଦ କାର୍ଯ୍ୟ, ସାବ୍ଦବାତ୍ମନ ପ୍ରକାର, ତଥାମୁଦ୍ରକାନ ଓ
ତଥା ସହାଯ, ବିଶ୍ଵାସ, ତିଜିକାନ, ସିଟେମ୍ ଉପରୁଥିଲା
ଏବଂ ସିଟେମ୍ ବଳକାରୀଙ୍କେ । ସିଟେମ୍ ଉପରୁଥିଲାଏ ଏବଂ
ଧାର ପରମାଣୁରେ ଉପରେ ନିର୍ମାଣାବୀଳୀ ।

ଆମେଜ ବିଷୟରେ ଏକାଧିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଶରୀରାତ୍ମ
ଯାହାକୁ ତୁ ପ୍ରଦିତ ଉପରେ ଦେଖିଲୁ । ତାମ ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟ
କାମ କରିବାକୁ ଉପରେ ପୂର୍ବାନୁଷ୍ଠାନ ବିଶ୍ଵାସରେ ଶର
ମନୁଷ୍ୟ ସିଟେମ୍‌ରେ ଜାଣ ପ୍ରୋତ୍ସମୀକ୍ଷା ବିବାଦରେ ନିର୍ମାଣର
କାରା ନରକାର । ବିଶ୍ଵାସରେ ନମ୍ବର ଉପାର୍ଥେ ପଟ୍ଟନ,
ପରିଵାହ, ସଂକିଳନ, ନିରାପଦ୍ତ, ଅଭିକାରକଳରେ
କୋଶିଶ, ବଳକାରର ପଟ୍ଟନ, ପରିଵାହ ଓ ପରିବେଶନ
ଇତ୍ତାମା ବିଷ୍ଵାସ କରିବାକୁ ଉପରେ ସିଟେମ୍ ତିଜିକାନ ନମ୍ବର
ଉପାଗତ ଓ କାଳେ ଏକାଧିକ ଛାଡ଼ାନ୍ତିକାରୀ, ହାର୍ଡ୍‌କାରୀ,
ଫର୍ମଟ୍‌ପ୍ରକାରର ସହ ସିଟେମ୍‌ର ବିଶ୍ଵାସ କରିବାକୁ
କାରା ନରକାର । ଏତ ବିଭୂତ ଶ୍ରେଣୀ ଜ୍ଞାନୀୟ, ଉତ୍ସାହ
ଏବଂ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ସାବ୍ଦବାଦରେ ନମ୍ବର କିମ୍ବା ପରିବହନରେ
ପ୍ରୋତ୍ସମନ ହେଲା ପାଇଁ ।

সিটেম উন্নয়ন একটি সমাপ্তিগত কাজ। সিটেম এন্ডোলাইসিস প্ল্যাটফর্ম, বৃহৎপুরণ ও অন্যান্য ওয়েবআপের ফর্মেট লাইসেন্স, প্রোগ্রাম ও সিটেম বাস্কেটবাল প্রতিক্রিয়া প্রতিক্রিয়া বিষয় পর্যবেক্ষণ সিস্টেম কর্তৃপক্ষ এবং অন্যান্য প্রতিক্রিয়া বিষয়সম্পর্ক কাজ সম্পর্কসম্ভাবনা প্রতিক্রিয়া করে আবশ্যিক করে আবশ্যিক করে।

हठया खातुनीय ।

বঙ্গেরে পর বঙ্গের ব্যবহার ও পরিসংক্রিত
মাধ্যমে উন্নত ও নির্ভুলযোগ্য সিল্কের পাতাগা যাব।
এই উন্নয়ন প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে মেটে। এই প্রক্রিয়া
অতীত অভিজ্ঞতা মূল্যবান সমস্ত। তাই ১৯৯৪
সালে ফল প্রযোজনে তামা ব্যবস্থার প্রযোগিক, মোড়ার
ও সিল্কের বাস্তবায়ন প্রযোজন শুরু করিয়ে দিলেন্পার
ও অভিজ্ঞতা পর্যবেক্ষণের পর্যালোচন করে শিক্ষা
এবং শিখ করা হচ্ছে। নিশাচার প্রযোজনটার পথে
অভিজ্ঞতা অভিজ্ঞতা, শাকসবৃক, এমনভাবে বাস্তবে
অভিযানে নির্মূল করা হচ্ছে আর আগন্তের আগন সহজেই হবে

ମାତ୍ର କଥାରେ ଜାତି ତତ୍ତ୍ଵ ବୈଶି ଶ୍ରଦ୍ଧିତ ହେବ ।
ବସନ୍ତକିଳାରେ ଉପାର୍କର ମହିଳାଙ୍ଗ ନିର୍ମିତରେ ବନ୍ଦ
ଦୟାକାରୀ । ଏମ ଯମ ହେବ ଯାହା କାହାରୀ ଏକ
ହଜାର ମହିନର ମଧ୍ୟ ଏକ ପରେ ନାହିଁ ଲକ୍ଷ ମୋହରେ ଥିଲେ,
ତଥେ ତାର ଏକଟି ଲକ୍ଷ ମୂଳ୍ୟ ବା ୧୯ ଲକ୍ଷ ରାଶି ଆଛି । ଏ
ଲକ୍ଷର ବିପରୀତ କାହାରେ ମାତ୍ରେ ଏକଟିମଧ୍ୟ ଦେଖାଯାଇବା
ଏ କଥାରେ ଅବସର କାହିଁକିଭାବେ ବସନ୍ତକିଳାରେ
ଶର୍ଣ୍ଣଭାବରେ ନିର୍ମିତ ଡେଜୁ କାହାରେ ଏକଟିମଧ୍ୟ ଦେଖାଯାଇବା
ଦୟା ହୋଇଗଲା । ବସନ୍ତକିଳାରେ ଉପାର୍କର ସେଇକାରୀ
ଯାଇହେବେ ବିନ୍ଦୁ ରକମ ବୁଦ୍ଧା ହତ ବସନ୍ତରେ
ଉପର୍ଯ୍ୟାନୀ ବୟବସାୟ ବସନ୍ତର କରାତି ହେବ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ହତ ନାହିଁ ପରେ ଥାଏ କୌଣ ରକମ କୁ-ତା-
ନା ହାତେ ଦେ ଜାଣ ଆମ୍ବାକାରୀ ଶାରୀ ଧାନକା ଅବସର
କରାନା ମଦଦାତା । ଫଟିଫଟକଙ୍ଗ ଓସାମାର ଫର୍ମ୍ କାଲିଙ୍ଗ
ନାମ ଦିଲେ ନରପତି ହତ ତୈତି କରାନାକୁ । ହାତେ
କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କଥାରେ ମାତ୍ର ଦେଖାଯାଇବା ନାହିଁ ହଜାର ଆଜ ଭାବିତ
କରିବା ନାହିଁ । ଆଜ ମ୍ୟାନ୍ମାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ନିର୍ମିତ
ପର୍ଯ୍ୟାନୀ ରାଖାଯାଇ ଜଣ ନୃତ୍ୟକାରୀବାବେ ଓସାମାର ଫର୍ମ୍
ଦେଇବି କଥା ହୋଇଗଲା । ଫଟିକବା କମ୍ପ୍ୟୁଟାରକୁ ଦେଇ

ଶ୍ରୋମାନ୍ତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିର୍ମିତୀରେ ଏହା ହେଲା
ଓ ସଂକଳନରେ କାହା କରିବାରେ ହେଲା । ତାହା ଏହା ଅନ୍ୟ
ବ୍ୟାକରଣରେ ପୂର୍ବ ଶ୍ରୋମାନ୍ତ ନିର୍ମିତୀରେ ଯାହାକାରରେ
ପରିଚାରିତ ନିର୍ମିତୀରେ କରି ନିର୍ମିତ ହେଲା । କିନ୍ତୁ ଏହାରେ
ଦେଶର ଶ୍ରୋମାନ୍ତ ନିର୍ମିତୀରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟକିରଣ କରେନ ତୁମ ନା କରେ
ନା ନିର୍ମିତ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା । ବ୍ୟାକରଣରେ ପୂର୍ବ
ଶ୍ରୋମାନ୍ତ ନିର୍ମିତୀରେ ଏକଳ ବିଶେଷଜ୍ଞ ଶ୍ରୋମାନ୍ତ
ଓ ସ୍ଵର୍ଗତିରେ ନିର୍ମିତ ଯାଇଛି କରେ ନାହିଁ ମେତେ ପାରା ।
ଆମେ ଶ୍ରୋମାନ୍ତ ଓ ଉତ୍ସବିତ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିର୍ମିତୀରେ
ବ୍ୟାକରଣରେ ଯାଇବାରେ ଦେଶରେ ଯାଇବାରେ ଦେଶରେ

(ਵਾਕੀ ਅੰਸ਼ ੪੯ ਪੁਲਿਸ (ਦੇਖੋ))

৫০০০ মালে ৩০০০ ডলার কোটি

কল্পাকের বর্তমান স্থান মিস'ই-ই-এক ঠ-ডেইল-পার (Eckhard Pfeiffer) সাড়ে তিনি বছর আগে এখন কোম্পানীটি দায়িত্ব দ্বাকে নেন তখন এটি প্রতিষ্ঠানীর এক সংস্থা। কোম্পানীকে ঘিরে ছিল হাজারো অভিভাব।

କିମ୍ବା ଶାକାଲାଦର ଏହି ଦୀର୍ଘ ବାରାହୁତ ଦ୍ୱାରା ଯାହେ ନା-
କରିପାଇଲାରେ ବାଜାରେ ଧରନ ଲୋଟ ଗ୍ରାହକଙ୍କ ଏହୁ
ଅଳ୍ପକାଳ କେବଳ ନିଷେଧ ଏବଂ ଅବସେଧ ଦେଇ ବେଳି
ମାତ୍ରେ କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁ ଯେତେ କାହାରେ ଅବସେଧ ଦେଇ
ନାହିଁ । ଆଖି ଏହା ନାହିଁ ମହାନେତା କାହା କେବଳ କାହାରେ କାହାରେ
କରିପାଇଲା କାହାରେ । ଏହି ଶ୍ରଦ୍ଧା ଏହିମେହି ପାଇଁରେ
ଏହିକିମ୍ବା ଉପରେ ଲେଖିଥିଲା କାହାରେ କାହାରେ
ମାତ୍ର ନାହିଁ । କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
ଏହା ନାହିଁ । ୨୦୦୦ ମାତ୍ରରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
ଏହି କିମ୍ବା କେବଳ କୁଣ୍ଡଳ ମୁଣ୍ଡ ଏହିରେ । ଏହା ଏହିରେ
ଏହି ଉପରେ କେବଳ କୁଣ୍ଡଳ ଏହି ଉପରେ କିମ୍ବା ଏହି ହିନ୍ଦି
ପାଇଁରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ ।

ଇତିହୟା କୋଣ୍ଠା ପରିଚିତି କରିଛନ୍ତିମାତ୍ରା କିନ୍ତୁ ଦେଖାଇ ଲିଖି ଓ ଯେତେବୁଝାକି ସଂରକ୍ଷଣ କିମ୍ବା ଫେରେ ଏକାଧିକ ଦେ କେବଳ ମନ୍ଦରର କୁଳାଳର ସାଥୀରେ ଥାଏଇ ରହିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଆମ୍ଭେଲିଆନ ମୁଦ୍ରାରେ ହୁଏ ଶୀଘ୍ର ଏକ ଅନୁଭବିତ ଲିଙ୍ଗ ଓ ଲେଟର୍‌କୁ କରାଯାଇଥାଏ ବାହାରେ । ଏତ କିମ୍ବା ଲେଟର୍‌କୁ ବେଳେ ଏହାରେ କରାଯାଇଥାଏ ଅବଶ୍ୟକ ହୁଏ ତୁମ୍ଭର ଜାଣେ । ଆମ୍ଭେଲିଆନ, ଏଇନାମି ଏବଂ ଟେଲିଫୋନ ପରେଇ । ଏହ ଏକି ଅନ୍ତର ଯତ୍ନ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଏବଂ ବାହାର କରାଯାଇଥାଏ ନୁହୁଣୁ କୁଳାଳର କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାରେ ଥାଏ ବେଳେ ଏବଂ ହେଲିବାକୁ ଅବେଳାକୁ ଏବଂ କରାଯାଇବିଲୁଗିଲା ଯେବେଳେ ପାଇବାରେ କେବଳ କରାଯାଇଥାଏ କୁଳାଳର ମନ୍ଦରର ପାଇବାରେ ଥାଏଇ । ୧୯୧୫ ମସିର ଦେଶେ ଥିଲା ଏହାରେ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପାଇବାରେ ଯେବେଳେ ହେଲାଯାଇଥାଏ ।

ନିତେର ଅବହୁନକେ ଛାଡ଼ିଯେ ଝରୋ ଉପରେ ଉଠେ
ଶିଖେର ରେକ୍ରୋଡିଗ୍ରେଜ୍‌ମେନ୍‌ଜ୍ୱାଲାର ପ୍ରୁତ୍ତି ଚାଲିଲେ ଆଜ୍ୟାକେ
୨୦୦୦ ସାଲେ ମଧ୍ୟେ ୧୨୦ ହାଜାର ଫୋଟୋ ଟାକାର ବିକ୍ରି

ଏକଟି ହୈରାନ ଅନ୍ତର ଏଇ ଜୀବତିର ଉତ୍ସୁକ ସମ୍ବନ୍ଧିକ ।
ନାପଟିଆ ଆବ ହୋମ ପିଲିଙ୍ଗ ବାଜାରେ କୁଣ୍ଠାରେ ସୁନ୍ଦର
ଅବସ୍ଥାରେ ନିଶ୍ଚିତ କାରୀ ଲଙ୍ଘ କେଇଥାରେ ତମକୁଳରେ ନୂହୁଁ
କିମ୍ବା ନିଶ୍ଚାର୍ଦ୍ଦ ଘୋଷା ଦିଲେବୁ । ଇତିମଧ୍ୟେ ୧୯୯୫
ବେଳେ ପାଞ୍ଚ ବିଳ ମାତ୍ର କୌଣସିମୀର ବିଳି ପଥ ବହୁତେ
ଉତ୍ତରପାଞ୍ଚ ୩୦ ମରକାନ୍ତ ବେଳୁକେ

A black and white portrait of a man with short hair, wearing a light-colored suit jacket, a white shirt, and a dark tie. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is slightly blurred, showing what appears to be an indoor setting with other people.

କିନ୍ତୁ ପ୍ରତିଚିହ୍ନିରୀ ମନେ କରେନ ଫରେ ଫିଲେ ଆସତେ
କଞ୍ଚକାରେ ଅଗ୍ରୋ ଅନେକ ଦିନ ଲାଗିଥିଲେ । ତୌରେ ମହିଳା
ଆପଣ୍ଟରେ ବାଜାରେ ଫର୍ମ ଫିଲେ ପେଟେଇ କଞ୍ଚକାରେ

১৯০৬ সাল টেক্সে থার্মে এবং এসেছে কল্পনাকের সাথেকে
যাবেক্টিং এক্সিভিউটিভ ও বর্তমানে ডিজিটাল কর্মসূচি।
এর ভাইস-প্রেসিডেন্ট রচনা কিলারের মধ্যে এনেকটা
এম-এম-এটি কেবল নৃত্য ব্যুৎ হতে পারে না, চাইলেই
রাজনৈতিক প্রকল্প থার্মা থার্মা।

କ୍ରାନ୍ତିକାରୀ ଦେଶମାନୁଷ୍ଠାନ ଯାହାକେ ଯାଦାକେଣ ଯାଦାକେଣ
ଶାରୀରିକ ଜୀବନକାରୀ ଦେଶ ଶାଶ୍ଵତ ଦିନମେ ହିଲେ, ଅଟ
ପିଲୀ କରିବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ । ଗତ ବର୍ଷ ପରେ
ଆପଣି ନିର୍ମିତ କରାନ ଯାହାକେ ହିଲୁ ତା
ଦେଶ କାହାରେ ଉଠିଲୁ । ଏବେ ତାଙ୍କ ହିଲୁ କରେ
ଡେଜା ଜାମାନେ ପ୍ରେବେ କରାବନ । ଗତ ବର୍ଷ କମ୍ପ୍ୟୁଟର
ବିଯାକେ ଆପଣି ଏଲିଟ୍ ଶାଖାକୁ ଖାଲି ଓ କରାବନ
ବିପରେ ବ୍ୟାପକ କରାବନ କରାନେ ହାତେ ହେଲା
ମନ ପରିଷ ଦେଇଲାଇ । ଡେମନ୍ଟି ଏକାର ଆପଣଙ୍କ
ଯଥାକାରୀ ନାହିଁ । ସୁଧା ହାତ ନ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରାଯାଇଛି
ଏବେ ଲାଲ୍‌ଚିନ୍, ଦୁର୍ବିଳ ଦେଖାଯାଇଛି ଏବେ ହୋଇ ନାହିଁ
ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗରେ ମାତ୍ର ୧୧୦୦ ଲାକ୍ ଲାକ୍ ପରିମାଣରେ ହେଲା କାହାରେ

ନିମ୍ବ ପରାମର୍ଶ ହୁଏ ଏବଂ ଯାତା ନିର୍ଦ୍ଦିତ
କରାଯାଇଥାଏ କଣ୍ଠାଳୀ ଅଟ୍ଟିଲୁଙ୍କ କଣ୍ଠାଳୀ
ଦୂରଗତ ଜ୍ଵଳନ୍ତ ଦେଇ କରି ଯାତାର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଚାଲାନ୍ତ
ମସ୍ତିଷ୍କ ପରିପାତ ଦେଇ କରିବିଲୁ ଯାମା ହୁଏଇ
ନିମ୍ବରେ ଏହି ମର୍ମ ଯେ, ଯାତାର ଦେଇ ଯାତାର ଦେଇ କିମ୍ବା
ଆସି ପୁରୁଣେ ପରିଷିର ଯତ୍ନରେ ନନ୍ଦ ଦେଇ ପୁରୁଣର
ବସନ୍ତର କରିବୁ। ଯାହିଁ ପ୍ରାଣରେ ଦେଇବ ଆଖି ବିଚିତ୍ରିତ
ଏହି ଯତ୍ନରେ ଯତ୍ନରେ କରେ ଦିଲୋଇ, ଯତ୍ନରେ ଯତ୍ନରେ
ଦିଲୋଇବା ଯଥେ ନାହିଁ କରିବାର କଣ୍ଠାଳୀ ଏବଂ

କିମ୍ବା ଇଣ୍ଡିଆରେ ଅଛି କିମ୍ବା ଯାହାତି ତୋ
ପରମାଣୁକ୍ଷେତ୍ରେ ଏକାକି ଯେତେବେଳେ କିମ୍ବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିନ୍ଧନିତ କରାଯାଇଥାଏ
ନା, ତିନି ତିମି ସହି ଆଶେର କଥା ବସ୍ତନ କାହାରେ ବସେଇଲେ,
ଯମନ କେତେ ଠିକ୍ ଉପର ଆଜୀ ରାଜ୍ୟ ପାଇଁ ନା, ତାରଙ୍ଗରେ
ଯାଇବା ଅବଶ୍ୟକ ନୀତି କରି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା
ଯାହା ଚାକୁରେ ଆହେ, ତିନି ବଳେନ, "ଆମର ତିନି ଯାଇ
ଦେଖାଇବୁବିନ୍ଦମ, ଏବଂ ଠିକ୍ ତିମି ଯାହାର କୌଣସି କାହାରେ
ମନେ ପୋଷିବୁବିନ୍ଦମ ।

সময়েই সব প্রশ্নের উত্তর দিবে, এখন তবু অল্পকাল
পারা :)



Digitized by srujanika@gmail.com

দেশের কমপিউটারায়ণে এক বলিষ্ঠ পদক্ষেপ

জোপিলা পক্ষটি আবুলমীরিকণ এবং জোতের কাহারপু নিশ্চয়ের জন্য কাতীগী সদস্যে ভোটারদের আই ফি কার্ড দেওয়ার সিদ্ধান্ত প্রচলিত হয়। এ সিদ্ধান্ত অধৃতীয় সময়সূচী কমিটি নির্বাচনের প্রথম ভোটারদের আইটি কার্ড সরবরাহের পদ্ধতি এবং করে। মুঠের অব্যাহারে নির্বাচন কর্তৃপক্ষের ভাটা বেস ভোটার আইটি কার্ড দেওয়ার পরিবর্তনের জন্য। সেখানে বড় এবং কম্পিউটারের অক্ষর বাঁকাবাঁকের জন্য দেশের বিশিষ্ট কম্পিউটারবিনিয়নের নিয়ম বিশেষজ্ঞ ও টেকনিকাল কমিটি সরবরাহ করা হয় এবং বিশেষজ্ঞ ও টেকনিকাল কমিটির পরিচালনে কর্তৃপক্ষের জন্য অব্যাহারীয় প্রক্রিয়া মন্তব্য প্রয়োজন হয়। মুঠ পর্যবেক্ষণ আবেদন প্রয়োজন হলে প্রেক্ষণ প্রয়োজন হয়। ক্ষেত্র মাসের ৩০ তারিখের পূর্বে ভোটার ভার্ক হবে বলে দেশের কর্মকাণ্ড হোহে। ভোটার কার্ড দেওয়া হবে, বিল্ডিংভোটারদের ভাটা ও ছবি এবং সেই সঙ্গে মুক্তাবুলের ছাপ কার্ডে সরবরাহ করা হবে, নির্বাচন সভারে যাবা না ভোটারদের আই ফি কার্ড দেওয়ার সাথে যাবে তিনি এসএন বিশেষজ্ঞ ও টেকনিকাল কমিটির সদস্যবর্গ এবং জোতেরদের মধ্যে বর্তে মত পরিচয় দেবা নির্দেশ। নির্বাচন কর্তৃপক্ষের সদস্যরা সামনে নির্দেশের জন্য মান সহজে মধ্যে দেশের সব ভোটারদের আইটি কার্ড দেওয়া সম্ভব নয়। তাবে ভোটারদের মুক্তাবুলে বলশেখে বে বিশে না করে ভোটার ভেজে ওকার অভিযন্তে নিশে লিপে ৬ মাসের মধ্যে ভোটার কার্ড দেওয়া আবেদন করে সব নয়।

মে মাসের শেষ দিনে বিশিষ্ট স্বাক্ষর প্রয়োজনপ্রাপ্ত হয় কে ৬ মাসের মধ্যে ভোটার আইটি কার্ড সরবরাহে দেশের কম্পিউটারের প্রতিটি ইন্টেলগেন্ট বোর্ডের আই কার্ড দেওয়ার জন্যানুসারে নির্বাচন কর্তৃপক্ষের জন্য আইটি কার্ড করেছেন যে আগনীয় নির্বাচনের আগে নির্ধারিত সভারের মধ্যে ৬ কোটি আইটি কার্ড প্রস্তুত করা সম্ভব নয়। এই সরবরাহ একবারে সবে সেই সঙ্গে মুক্তাবুলের প্রতীক্ষা কম্পিউটারের স্বীকৃতিপ্রাপ্ত কর্মসূচিতে প্রতীক্ষা করা প্রয়োজন। প্রোটোকল আইটি কার্ড ও ভাটারেসে অবস্থায় ২৫টি কম্পিউটারের প্রতিটিকে প্রথম ধোকার প্রয়োজনের জন্য বিশিষ্ট প্রযোজন করে আইটি কার্ড সরবরাহ করে আবেদন করে উপর্যুক্ত সংগ্রহক্ষমতার পূর্ব কর্তৃ জানানো হবে যে তাঁরা আগনীয় নির্বাচনের আগে ৬ কোটি আইটি কার্ড সরবরাহের সম্পূর্ণতার প্রয়োজন। স্বাক্ষরের সময়সূচী অব্যাহারীয় কর্মসূচিটারের প্রতিটি ইন্টেলগেন্ট বোর্ডের মধ্যে লিপ, উল্লিখিত কম্পিউটারের লিপ, মাল্টিমিডিয়া লিপ, মুভিলিপ, আইফোন প্রাইভেট সফটওয়্যার লিপ, ক্যাপিটেলের স্প্রিঙ লিপ ইত্যাদি। এটি এক টি, (মুক্তাবুল), প্রোটোকল কার্ড ও ভাটা এসি, এলি, (বাইটেন্স), পিটোল ইন্টেলগেন্ট বোর্ডের মধ্যে নির্বাচন করে আবেদন করে সম্পূর্ণ প্রয়োজনের জন্য নির্বাচনে দেখিলেন।

স্বাক্ষরের অন্তর্বর্তন কর্তৃপক্ষের জন্য মুক্তাবুল ইসপ্রেসের কর্মসূচিটার কার্ডের এবং প্রথম ধোকার আই ভোটারদের জাতোয়া হাবে, তিনি বলেন যে— “আজীব্ব সময়সূচী অন্তর্বর্তন আইটি কার্ডের বিশাল পার্শ প্রয়োজন পর প্রয়োজন বৃত্তান্ত, ধোকা, মুক্তাবুলের ছাপ অথবা সাক্ষর স্বীকৃতিপ্রাপ্ত কার্ড প্রদান করার পার্শ নির্বাচন কর্মসূচিকে দেওয়ার পর তার প্রেক্ষণে নির্বাচন কর্তৃপক্ষের স্বাক্ষরপূর্বক স্বীকৃতিপ্রাপ্ত মধ্যে অবস্থক সহজ আইটি কার্ড হবে।” নির্বাচনের ২৫ দিন পুরো প্রয়োজন হওয়া হওয়া পর্যন্ত ২ দিন

ଗଣ୍ଡିଆ ଆମାରେ ସାଥେ ଜାନାମ ଯେ, ଆମାମେର ଜୀବିତର
ଜୀବନରେ ଏହି ଉତ୍ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କର୍ମକାଳେ ତୋରା ଅଣ ନିତ
ପାଇଁ ପୌର୍ଣ୍ଣାଧିତ ଦେଖ କରିବାର ଏବଂ ଆଜିଏଟ
ପାଇଁ ଆମାରେ ଆମାରେ ଏହି ଦେଖିବାରେ ଆମାରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟେ ଆମାରେ କାହାଟା କରିବା ବାବୁକାରି ତିବି
ଆମାର ଜାନାମ ଯେ, କଥଣୀ ଶୁଣ ବୁଝ ହିତାରୀ ଆମାର
କର୍ମକାଳେ ସହିଯୋଗ କମପିଟ୍ୟୁଟର ପ୍ରତିକାଳରେ ସାଥେ
ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟରେ ମଧ୍ୟେ ମଧ୍ୟେ ମଞ୍ଚକାରୀ ଫିଲ୍ମିଙ୍କାମ
ନିର୍ମାଣ ହେବାର ।

ନିର୍ବିଳାଙ୍କ ବହିଶଳେ ପ୍ରାଣିତି ଓ ସାଲେଖ ମଧ୍ୟେ
କାଳିତା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବୀର ଗାନେ ଆଜି ଅବେଳା ଜାମନ ଯେ,
ଓହାର ଏକାର ପ୍ରେସ୍ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାପାରିକ ପାଇଁ ପରିଚ୍ୟାନୀର
କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟଙ୍କ ହୃଦୟପାଇଁ ନିର୍ଭୟା
କରାଯାଇଥାଏ ତେ କେବେ କୁଣ୍ଡି ମାତ୍ର ନାହାଯାଏ । ଏହି
ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ ଡେବିଲ ଭାବରେ ଏହି ଓ ଉତ୍ତରାଂଶରେ
ଫୋର୍ମିଲେନ୍‌ରେ ଡାଟା ମଧ୍ୟରେ କାହିଁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେବେ ।
ଏହୋଜୀମିନ୍ ଇନ୍ହୁନିମଧ୍ୟେ ମେଲେ ଏବେ ପ୍ରୋଲାମ ହେବି ଓ
ଆଶ୍ରମରେ କାହିଁ ମଧ୍ୟରେ କାହିଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଓ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ମେଲେ କାହିଁ ହେବେ । ଏମେ ଦୁଇ ମଧ୍ୟେ ଭୋଟାରେର ଡାଟା, ଏହି
ଓ ଆଶ୍ରମରେ କାହିଁ ମଧ୍ୟରେ କାହିଁ ନିର୍ବିଳଙ୍କ କମିଶନରେ କାହିଁ
ପାଇନ୍ଦିଲେ କଥା ହେବେ ଯେବେ । ଏମେ ନିର୍ବିଳଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ଫୋର୍ମିଲେନ୍ ଓ ମେଲେ ଭୋଟରେର ଭୋଟାରେ ଆଇଟି କାହିଁ
କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେବେ ।

ନିର୍ମିଳନ କମିଶନରେ ସାଥେ ସହିତି ଏକବଳ ଦାଢ଼ିଲୁଗିଲି
କର୍ମଚାରୀଙ୍କଟାର ବିଶେଷଜ୍ଞ କାହା ସେଇ କାହା ନିରାହେ ହେ,
ଡୋଟିଆ ଆଇଟି କାହା ନିର୍ମିଲୁ ସୂଚି ଟାଇପିଙ୍ଗ ଓ ଅବାକାଶ
ଜାଗର ନିର୍ମିଲେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କଟାର ବିଶେଷଜ୍ଞ ପରିଵିହିତ ଲାଗୋଲୋନ୍ଦା କରେ କିମ୍ବା ବୃଦ୍ଧ ଲକ୍ଷେ ଲେ ନୋଟ୍
ପରିବିହିତନ କରା ହୋଇଁ । ମାତ୍ରାରେ ବରତାର ଜଣ୍ଠି ଶେ
କୌଣ୍ଡ ଡାଇଲୋଗ୍‌ରେ ଆଇଟି କାର୍ଯ୍ୟ ଶର୍ବନ୍ଧାରୀ କରା ଶାବ୍ଦ ହେ
। ମାତ୍ରାରେ ଶର୍ବନ୍ଧାରେ କାହାରେ ଆଇଟି
କାର୍ଯ୍ୟ ଦେଖାଇ ହେ । ଆମାଶ୍ଵର ଡୋଟାରାନ୍ତେ ତଥ୍ୟ
ଶର୍ବନ୍ଧାରେ କାହାରେ ମେଲେଣ କରାନ କାହାରେ ପରିବାର
ବିଶେଷଜ୍ଞ ହେ ଯଥେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାହାରେ ଆଇଟି କାର୍ଯ୍ୟ
ଦେଖାଇ ହେ । ନିର୍ମିଳନ କମିଶନ ଡାଇଲୋଗ୍‌ରେ
ଏହି ଉପରାଗତର ଜାମ ଅଛି ନିର୍ମିଲ ମୁହଁଇ ଶର୍ବନ୍ଧାରେ
ନିର୍ମିଲରେ ଆଇନ ଶାଖାଧାରେ ଜାମ ଆମ୍ବାରେ ଆମ୍ବାକେ ।

জন্ম আয়াকালে প্রতিকো বাদায় পিসি বসানো হবে।
পরে যাবতীয় তথ্য ঢাকায় সেন্ট্রাল ভাটাচেরে পাঠানো
হবে। ঢাকাত শৈক্ষিকার্থী মাসিজিলি প্র্যারালাল (৬০টি
পেটিউটর) কম্পিউটার স্লাপ করা হবে।
কম্পিউটার এবং অ্যানলগ হার্ডওয়ার কেনের জন্ম প্রায়
১০ মিনিট পরিমাণে প্রযোজন করা হবে।

ନିର୍ବିଚଳ କାମକାଳେ ଯାହାକୁ ଦେଖିଲୁ ।
ଶାଶ୍ଵତର କ୍ଷେତ୍ରେ ବିକଟ ପ୍ରତିଶ୍ରୁତି ଶ୍ରୀମଦ୍ବାକତେ
ପାରେ । ସେଇ ସମେତ ବଜଳା ଓ ବାର ଶଂକାକାମେ
ଅଜ୍ଞ ଆଇଛି ଥାରେ ଆସୁଲେଣ ହଣ ମାଟିଛି ପରିକଳନ
ବାତିଲେଣ ତୁଗାଣିଶିଥ ଥିବାକୁ ପାରେ ।

ଟ୍ରେନ୍‌ରେ ଅଞ୍ଚଳୀକାରୀ ଡେକରଙ୍ଗ ଦୂର ପରିମିତରେ
କାହାର କରାର ପରିମିତ ଲିମିଟ୍, ଅଫରିଂଗ ଓ ଅଲାଇନ୍।
ଆରାଇମ ପରିମିତ କରିବାର ଅବଶ୍ୟକ ଏବଂ କୃଷ୍ଣ
ଡେକର କାରୋର ସାଥୀ ହୁଏ କୋଟିରେ ବାଟୀ ଦେଖି
ଫଟୋ ସମ୍ପଦ କରେ କ୍ରେଟିଭ ଅବିନାସ ପାଠୀରେ ହେଁ।
ସେବାରେ ଡେକର ଡାକ୍ଟରେ ଥେବେ କୋଟିରେ ମହିନେରେ
କ୍ଷାତର ମଧ୍ୟ ସମ୍ଭାବିତ କରି ଆଇଟିମ୍ ପାଠୀରେ କରା
ହେଁ। ଆରାଇମ ପରିମିତ କରିବାର କାମରେ ଓ

কমপ্লিউটার নির্বাচন কমিশনের নির্ধারিত স্পষ্টে নিয়ে ভোটারের ফটো তুলে ও কমপ্লিউটার ভাটা এবং করিতে ভোটারকে স্পষ্টেই আইডি কার্ড নিয়ে দেওয়া হবে।

বাস্তু সুন্দর থেকে জানা যাব। ইলেক্ট্রন অভিযান প্রতিক্রিয়াজনন করার
সরকারের কাছে প্রয়োগিক করে। অফিসের প্রচার ও প্রযোগে একটা প্রতিক্রিয়া
নির্মাণ করা হয়। এর আগত জন্ম প্রক্রিয়া অবস্থার ক্ষেত্রে কাজের মে-
নির্বাচন করেছেন যাই প্রতিক্রিয়া প্রযোগ করে আসে করে আসে অর্থাৎ
কাজের কাজটা সম্পূর্ণ করতে পারে। এই প্রযোগে ১০ কোটি লোকেরা ক্ষেত্রে কাজ
করতে ব্যর্থ না হওয়া প্রয়োগ করে আসে। অন্যদিক অবস্থার প্রযোগে সম্পূর্ণ
করতে পারে ৬০ কোটি লোকেরা আপনে আপনে কাজ করে আসি।

ଅଜ୍ଞାନୀକାରେ ବାଲକଙ୍କୁ କମାପିଟିଟିଭ ସମିତିଟିଙ୍କ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ସାହିତ୍ୟରେ ଲିପି ଭିନ୍ନ ଏବଂ ଗ୍ରାମ୍ୟ କରନ୍ତିମେ, ତିନି ବଳମେହି ଯେ, ଏଣ ଶାର୍ମିଳ ପ୍ରାଚୀକରିତ ହୋଇଥାଏ ଆହିଏ କାହାର କରନ୍ତେ ତୋଣେ ୨ ସହି ସମ୍ବନ୍ଧ ଦେଖେ ଯାଏ । ତାହେ ନିର୍ବିକାର ବନିଶିବିଲ୍ ଯାଇ ଅକ୍ଷରମେହି ମଧ୍ୟେ କରନ୍ତେ ତାହା ତାହେ ଅଭିଭାବିତ ଏବଂ ଉପରେ କାହାର କାନେ ବିଦ୍ୟା ନେଇ । ସାହିତ୍ୟରେ ମଧ୍ୟେ ଆହିଏ ଆହୁତିକାରେ ଅଭିଭାବିତ ଏବଂ ମୁଦ୍ରାଜାଲେରେ ପରିବର୍କରଣରେ ଯେଉଁ ତିନି ଦୀର୍ଘ କରନ୍ତେ ଯେ ପରିବର୍କର କେନ୍ଦ୍ର ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ଏବଂ ଆହିଏ କାହାର କରନ୍ତେ ତାହାର ଆହୁତିକାର ପାଇଁ

অক্ষ লাইন প্রক্রিয়া আবেক্ষণ সমূহক আলো কমপিউটারের মৌখিক কার্যকর বলেন যে, এই প্রক্রিয়া আবেক্ষণ সমূহক নির হল এবং কোটিরেখের ক্ষেত্রে সমূহকের জন্য কোটিরেখের বাইরে থাকে কুলেই হবে। অন্যদিকে অক্ষ লাইন প্রক্রিয়া কার্যকর করতে শেষ নির্বাচন করিমশেকে ১ লাখ কেলু কুলেই হবে।

ମେଲେ କଥାପିଟିଆର ଡେଜାରେସ ଅଳମେ ହୁଏ କରେନ ଯେ ଡେଜାରେସ କାହା ଶେ
ହୁଏ ତେ କେବଳିମାନ କୋଣାମାନେ ଏକକ ବାରାପାଇଁ କରାନ ମାତ୍ର ନେବା ହେବ ନେଇ
କୋଣାମାନିକେ ମିରାଜିକ କଥିମାନଙ୍କ ଡିତ ଅଧିକ ଅଧିକ ସହଚରିତା ଏବନ କରା ।
କାହାର ମେଲେ ଅଳମେ କଥାପିଟିଆର ଏଇ କଥା ମିରାଜିକ ଏକମ ଜିଲ୍ଲା ଖର୍ଦ୍ଦ ପାଇଦାରୀ
ନେଇ କରାନ ଏବଂ ଆଧିକ ସହଚରିତ ନେଇ

ହୁଏ କୋଟି ମୋଟରେ ଡାଟାଟାବେ ବିଭିନ୍ନ ଗୋଟିଏ ଆଇଟି କାର୍ଡ ଦେଖାଇଲୁ ପରିଚିକାଳାନ୍ତେ
ଦେଖେ କମଲିଟିପାର୍ଟିକ୍‌ରେ ଥିଲା ପରିଚିକାଳାନ୍ତେ ଦେଖେ କମଲିଟିପାର୍ଟିକ୍‌ରେ
କମଲିଟିପାର୍ଟିକ୍ ଥାଏ ଏବଂ ଉପରେ ଦେଖେ କମଲିଟିପାର୍ଟିକ୍ ଥିଲେ ଯାଇଲୁ କମଲିଟିପାର୍ଟିକ୍ ରେ
କୌଣସି । ତିଥି ଆଇର୍ ବଳନମ୍ ଦେ, ଶେରେ ଏହି ବ୍ୟବସାୟ କମଲିଟିପାର୍ଟିକ୍ ରେ ଥାଇଲୁ ବେଳେ
ନିଷ୍ଠାପନେ କରା ଯାଇ ତାହେ ଏହି ଆଇଟି ଏବଂ ଏହା ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଶ୍ରୀମତୀଙ୍କର
ଦେଖେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଧାରାତିରେ ଏହା କମଲିଟିପାର୍ଟିକ୍ ରେ ଥାଇଲୁ କ୍ରେଟର୍ କାର୍ଡ
କରାଯାଇ । ଏହି ମୁଦ୍ରା ନିଷ୍ଠାପନକୁ ରହନ୍ତିରୁଥାଏ ଏହା ଏହି ନିଷ୍ଠାପନ କାର୍ଡରେ
ପାରେ । କୋଟିର ଆଇଟି କାର୍ଡରେ ଏହିବିନ ନରପାତ୍ର ପରାମର୍ଶ ଆମାଦା ଶେରେ ନାମବଳୀ
ରେ ମାଟି ପାଇଲାଗି ଆଇଟି କାର୍ଡରେ ମତ ଆମାଦା ଶେରେ ଓ ଆଜି ଓ ତୁମ୍ଭା ସାରିଲା ଆଇଟି
କାର୍ଡ କ୍ରେଟର୍ କାର୍ଡରେ ଯାହାରେ ଯାହାରେ ମୁଦ୍ରା କରାଯାଇ । ନିଷ୍ଠାପନ କୋଟିର ଡାଟାଟାବେ
ଦେଖେ ନାମବଳୀ ତାତୋରେ ଏହି କାର୍ଡ କରାଯାଇ ।

ମେଲ୍ଲେର ଏହି ସର୍ବ ସୁଧା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନାମିକିତାଗ୍ରହଣ କରିବାରେ ଦାନା ଲାଗିଥିଲେ
ଯିବି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଛଳ ଯାଏ ଏବଂ ବୋଲାମେ, ଯା କରିବାକୁ ଯଦି ନେଟ୍‌ଵାଇଫିଲ୍‌ରେ ଯାଇଥାରେ
ବିଶ୍ଵାସ ଭାବରେ ନାହିଁ, ମୁଖ୍ୟ କାହିଁ କରେ ଥାଏନ୍ତି ଅଭିନାନ୍ତା ଡାଟାରେ କ୍ଷେତ୍ରର ପଢ଼େ
ଯଥାରେ ଓ ସମେଜରେ କାହା କରିବା ହେଲେ ବୁନ୍ଦେଶ୍ୱର ପାଇଁ କରିବାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଯାଚିନ୍ତାରେ
ଯମିତିପରିମାଣରେ ବୁନ୍ଦେଶ୍ୱର ପା ଗୁରୁ ହାବେ । କଲେ ବର୍ଷପଞ୍ଚ ତଥାବଳୀରେ ଉପ ଭିତ୍ତି କରେ ଯଦି
ଆମେ ବୁନ୍ଦେଶ୍ୱର ପା କରିବାକୁ କରୁଣାକାରୀ ପ୍ରସର, ମନ୍ଦିରର, ଓ ବୁନ୍ଦେଶ୍ୱରର
କାଳ କାଳ ବୁନ୍ଦେଶ୍ୱର ହେଉ ତଥା ଏହି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେତାରାମର ଖୁଲେ ଆମରରେ ବନ୍ଦ ହେଉଥିଲେ
ତଥାପିରିମାଣ ଅଭିନାନ୍ତାରେ କାହା କରିବାକୁ ବନ୍ଦ ହେବାର ହାବେ । *

কম্পিউটার জগৎ-এর শাহীক হওয়ার জন্য বিশেষ সুযোগ

মালিক কর্মসূচির জন্য প্রাক্তন ইতালীয় জন জুলিও মাস করে বিশেষ স্টুডিও নিয়ে। এখন থেকে একজন সুই রহস্যের জন অবস্থা দ্রুতভাবে একের পর হয়ে গুলি আগ হতে চাইবে।
মোট ৩০০/- (তিক্কিট) টাকা নথি। ৫% অর্থাৎ পাঁচ কাঠারে মাঝেরে পাঁচটাই ক্ষেত্র। কাটা
প্রক্রিয়া গুরুতর কাঠাত করে প্রক্রিয়া না। প্রাক্তন ৬ মাসের জন আগ থেকে ১১০/- (তিক্কিট)
করে এবং এক বছরের মধ্যে ১০০/- (তিক্কিট) টাকা নথি। প্রাক্তন কাঠাত প্রক্রিয়া করে কর্মসূচির
জন্য আগ নথি। প্রাক্তন ১১০/- (তিক্কিট) টাকা নথি।

প্রতিকার প্রতিকার প্রতিকার প্রতিকার প্রতিকার

Now a very powerful combination!

digitek[™]



DIGITEK 386DX-40	DIGITEK 486DX-33	DIGITEK 486DX2-66
80386DX-40	INTEL 80486DX-33	INTEL 80486DX2-66
40 MHz	33 MHz	66 MHz
4 MB	4 MB	4 MB
128 KB	256 KB	256 KB
1.44 MB (3.5")	1.44 MB (3.5")	1.44 MB (3.5")
'210 MB	340 MB	420 MB
SUPER MINI TOWER	SUPER MINI TOWER	SUPER MINI TOWER
101 KEYS KEYBOARD	101 KEYS KEYBOARD	101 KEYS KEYBOARD
3 BUTTON	3 BUTTON	3 BUTTON

**SYSTEM COMES WITH SVGA MONO
MONITOR/ SVGA COLOR MONITOR
28mm, LOW RADIATION, N/I**

Please Call : 817564, 323927

Sole Distributor :



IPSITA COMPUTERS PTE LTD

76, Kazi Nazrul Islam Avenue [3rd & 4th Floor]

Farmgate, Dhaka-1215, Bangladesh.

Tel : 817564-323927, Fax : 880-2-817564

Communication Network Applications— An Observation of Electronic Mail System

S. M. Salamat Ullah Bhulyan* and Mohammad Shah Alam Chowdhury**

INTRODUCTION

Electronic mail (E-mail) is a system which allows messages to be sent between computers. A message can be sent either to an individual or to any number of individuals who have access to the same network. In recent years, E-mail systems have been used increasingly to improve the timeliness, control and effectiveness of communication in organization. E-mail system has occupied a pivotal place in modern information technology. It has brought revolutionized change.¹ In organizational communication and is significantly replacing the traditional communication media. It has brought cognitive, affective and behavioral impact upon the members of organization. Managerial functions like planning, organizing, controlling and decision making are supported by E-mail. Interdepartmental integration and coordination within the organization is greatly facilitated by computer-based communication system. In any organization, E-mail is an effective means of communicating with right person at the right time.

BENEFITS

E-mail can be substituted for more time consuming types of organizational communication such as telephone calls, memos and letters. Although the number of letters and memos sent and received by E-mail users may decrease, the volume of information which can be handled may actually increase.¹ One of the benefits attributed to the use of an E-mail system is the expansions in the number of persons with whom E-mail users interact on regular basis.² Experienced computer personnel using an electronic messaging system felt that the system was appropriate for generating ideas, making decisions and resolving disagreements.³ Electronic messaging was considered appropriate for exchanging information, asking questions, staying in touch, and exchanging opinions by over 80% of the managers studied.⁴ One of the costly aspects of communications as having to be in the office to maintain face to face contact. Using E-mail, people can work at home or travel while maintaining needed contact with their peers, superiors and subordinates.⁵

Superiors can keep better informed about issues and problems through internal electronic messages, which complement traditional communication media.⁶

The use of E-mail has impacts on interpersonal and interdepartmental relationships. Communications between departments and groups sharing common interests are eased.⁶ Communities of interest connecting people in different geographic locations are founded electronic networks.⁷ Users also experienced widening social connections and an increase in horizontal and vertical communications within an organization.⁸

Researchers have developed categories of message content which take into account both operational and managerial level messages within the organization. A category system developed by Plain⁹ included both the operational and managerial functions served by E-mail system. He suggested that message supported operational communication included all routing reports sent on a regular basis in a standard format.

The main advantage of E-mail over the telephone is that the recipient can deal with the message whenever he chooses without interrupting his chain of thought by a relatively unimportant telephone call. The study of Judkins¹⁰ has shown that it takes twenty five minutes of undisturbed work to build up to a level of concentration suitable for high level knowledge work. If this is so, just receiving one telephone call an hour reduces a manager's productivity by half.

LIMITATIONS

Any system which has benefits invariably has drawbacks. E-mail is no exception. Because sending message to all and sundry is so easy, their proliferation may become a problem. This may result in many general messages being ignored. Perhaps the most common argument against E-mail is that it eliminates interpersonal contact. This is important in building relationships, resolving conflicts, and building moral. Many executives in the organization prefer face to face contact to exchange ideas with their peers and to give direction to their subordinates. Electronic messaging depersonalizes human interactions. As experience

with E-mail system grows users' attitudes about what type of communications are appropriate on these networks change¹¹.

Access to E-mail system may lead to information overload, particularly at the top of the organization, because upward flowing message make it possible for subordinates to bridge authority links¹².

Lack of trust is another factor preventing the efficient use of E-mail. If user do not trust the system or if they are not sure recipients will retrieve their incoming messages, they may back up their E-mail messages with memos or phone calls, thereby determining the economic justification of its use¹³.

CONCLUSIONS

E-mail reduced lag time in distributing information, created more flexible working hours and provided lateral linkages throughout the organization. Computer based communication systems effect existing media use, structural relationships, communication effectiveness, work efficiency and quality. E-mail is particularly important to support "organizing" activities such as scheduling events, asking and responding to questions and providing feedback to subordinates and peers.

REFERENCE :

1. Rice R E & Case D. (1983) "Expectations Message System", *Journal of Communication*, V. 33, pp. 52-64.
2. Rice R E & Blair J. (1984). "New Organizational Media and Productivity". *The New Media: Communication, research & Technology*, No. 1, Vol. 3 PP.35-365.
3. Rice & Case (1983), ibid.
4. Johnson R. (1977). *Social Evaluation of Teleconferencing*. *Telecommunications Policy*, V. 1, No. 5, pp. 22-32.
5. Connith D & Blair J. (1984) "The Computer as an Interpersonal Communication Device". Working paper, Sloan School of Management, MIT.
6. Rice & Blair (1984), ibid.
7. Kerr E & Hiltz S R. (1986) "Computer-Mediated Communications Systems". *Academy Press, New York*.
8. Conrath & Blair (1984), ibid.
9. Plain H. G. (1983) "Analyzing Message Trends in Computer Office Automation: The Development of a Category System". Proceedings of the Forth International Conference on Information System, Houston, Texas.
10. Judkins, Phillip (1988). "Working from home : The Xerox experiment". *Multinational Business*, No. 3, PP. 83-92
11. Rice & Case (1983), ibid.
12. Kerr & Hiltz (1986), ibid.
13. Kerr E & Torok J. (1986) "Expectations about the Impact of Electronic Messaging: The Role of Media Usage, Task Complexity, Network Links and Organizational Status". Chicago, IL, May 15.

* Associate Professor, Department of Marketing, University of Chittagong
** Lecturer in Marketing, Department of Marketing, University of Chittagong.

Onward Novell's Satyen H. Parikh says :

'Bangladesh's IT Awareness is Phenomenal'

Mr. Satyen H. Parikh, the 32 year old Onward Novell Software (India) Pvt. Ltd's 1994 Employee of the Year Award winning Associate Vice-President was in Dhaka to promote Novell products in Bangladesh.

During his very hectic short trip he spared some slack time to share his experience on Bangladesh's IT scenario with Computer Jagat in Applied Computer Technologies Limited's (ACT) New Eskaton office.

We straight reproduce his views on various aspects discussed.

On Bangladesh's Progress of IT Awareness :

I visited Bangladesh two years back and now I find more meaningful IT awareness. In 1993 Nepal had around 7000 PCs, they have not progressed very much from that point, while Bangladesh advanced quite rapidly hardware wise.

Customers are now very eager to understand what would the technology going to do for them, instead of just getting swayed by them, saying -- 'OK, it is a new technology so we will adopt it.' That is the positive change that occurred.

This time I met about 50 customers who specified their requirements, which was not the case last time. It is a positive sign and indicate that they are using the IT technology. Two years down, we are going to look at the much more phenomenal growth in the Bangladesh market.

The quest for enhanced version bears the testimony that they are not buying a particular technology for the sake of buying just because it is funded by an organization. The MIS managers and local IT consultants are the trail blazers and they are exploiting the potentials of advanced technology and giving away for every body's benefit. So people are today talking about Network Operating System, talking about Microsoft NT etc.

On Microsoft NT :

The customers who have used the beta copies found to be lacking lot more features. A local user who got a copy of NT because it was funded, complained that the system used to crash and there is no logical reason why it would happen. The technology is not fully tested. Furthermore, Microsoft does not

have any sort of presence here to extend necessary technical support, providing information and distribution of the product itself, which are very crucial for products like NT. The features that NT offered today was offered by Novell two years back. There is nothing unique about it. Ultimately customers shall always go for a bug free product. They want to test out the features and benefits of a product.

On Onward Novell India :

The Delhi based Onward Technology Group is a Public Limited Company in India. The sell banking solution, system integration and third party Network and Enterprise Network based solutions which are not specifically Novell based. It also have CAD, CAM & CIE solutions. There are over 20 companies in the Group of Mr. Satyen Parikh which Onward Novell is one.

Software export division is now the most important division of the Group, as we are putting much emphasis on software export. Onward Novell covers India, Nepal, Sri Lanka, Bangladesh, Bhutan and Maldives. We have only one reseller in both Sri Lanka and Nepal.

On Indian IT Bodies :

We have very strong computer manufacturers, vendors body, micro users forum and software association. They gear-up the whole industry. The outcome of their systematic promotion of IT industry is the current budget which was termed by many as computer centric budget. Indian growing computers industry finally got government recognition.

A strong Vendors' Association in Bangladesh should give a representation to the government that if you are to increase your infrastructure, if you are to increase your productivity, IT is the only way out.

Bangladeshi Vendors should start manufacturing their own hardware brands jointly with

leading foreign computer manufacturers, taking into consideration the specific needs of the local end users.

On availability of IT manpower and Novell's Education Program :

You need effective training program, you need effective IT education skill for the people. Due to lack of this you do not get adequate and apt IT manpower. You need people who just understand the technology if not many software experts.

We like to introduce a Education Grant program under which we will offer highly subsidized rates for the educational institutions. The products are Novell NetWare and UnixWare.

We have also plan to set up a Novell Authorised Education Center in Bangladesh. The center would essentially meet the Novell's rigorous education standards.

This would in fact help people to develop as an alternate career path being a professional. They can advance a career in the computer field more specifically in the networking.

In the Education Center the customers can train their own in-house people, and support their installations. Also vendors can get their engineers trained, so they could support the installation better.

We shall also train students who could take the training and develop themselves as professionals in the IT industry.

The successful candidates shall get a degree of Certified Network Engineer (CNE). In India we have such Education and Training Centers in Bombay, Delhi and Bangalore. Drake International an independent Company of USA conduct such education programs at more than 800 centers worldwide through Certified Network Instructors.

Bangladesh can enjoy the status of a testing center if in future its telecommunication develops, which enables the Drake International to download their test questions.

On Objective of Novell in Bangladesh

With the help of two distributors we like to create the necessary
(Contd. on page 33)



Mr. Satyen Parikh

ATM—REVOLUTION FOR BANGLADESH BANKING SECTOR

ELECTRONIC FUND TRANSFER (EFT)

Any transaction essentially was an authorized fund transfer between the bank and customer. In all the transactions, paper was required: the check, savings passbook, receipt or other records. Thus, because of strict regulations regarding investments and other financial transactions, bank wanted to process paper representing deposits and withdrawals as quickly as possible. In addition, as banks increased in size, the volume of paper to be handled became a problem.

In response to the paper problem, a number of Electronic Fund Transfer System (EFTS) became available. EFT is the electronic movement of funds (check, letter of credit, securities, etc.) from one account to another without the use of paper authorization. This transaction may be between individuals, corporations or financial institutions. Electronic Fund Transfer System include the following :

- ATM
- Direct Deposit
- Credit Authorization / Debit Authorization
- POS (Point of Sale) Debits
- Direct POS Debits
- Telephone / PC Bill paying

DIRECT DEPOSIT :

Direct deposits fund such as payroll or government checks sent to your financial institution by your employer or other organizations via a magnetic tape. This service is the most widely used EFT services in the industry today. It saves both time and money for all parties involved.

CREDIT / DEBIT AUTHORIZATION :

Credit/Debit authorization enables retail stores to obtain credit approval on purchases quickly through the use of authorization terminals. If credit is approved, funds are made available for the customer to make purchases. Each time the customer makes a purchase the funds are immediately "debited" from their account.

POINT OF SALE

A Point of Sale (POS) debit is purchase made with stand-alone device and a debit card. The customer swipes his card through the device and enters his PIN (Personal Identification Number). The requested amount is then "debited" from his

transaction account (usually the customer's checking account). If the device used is connected to the Electronic Cash Register, the debit is completed at the time of the transaction.

TELEPHONE / PC BILL PAYING :

Bill payer allows a customer to pay his bill by phone or through his PC at home. After the customer has authorized the bills to be paid, the customer's account is debited and the store, utility or loan is credited.

ATM :

Automated Teller Machines (ATM) are also a form of EFT. ATMs can be defined as tellers designed for unattended customer use. ATMs transfer and accept deposits, accept payments and withdrawals, all the customer's convenience.

TYPES OF ATMS

ATMs are installed to offer customer convenience. One aspect of convenience is location. To offer such convenience, ATMs are placed where customers work, shop and play. To accommodate such convenient locations, there are three basic types of ATMs:

- A. Through-the-Wall (TTW) and Walk-up
- B. In-Lobby
- C. Drive-up

A. Through-The-Wall (TTW)

TTW ATMs offered customers the convenience of 24 hours banking.

B. IN-LOBBY

The In-Lobby ATM's provided banks with the opportunity to locate ATM's off premises such as in airports, place of business, departmental store, etc. Some institutions put this in-lobby ATM in Bank of decrease the lines at manual teller.



Fig 1 : Through-The-Wall ATM.



Fig 2 : In-Lobby ATM.

C. DRIVE UP

The ATM industry realized that the US and other countries were turning into drive-up societies (i.e. fast food, drycleaning etc.). In response, AT&T Global Information Solutions (Former NCR) and other vendors redesigned their TTW-units to be used as drive-up units.

FULL FUNCTION / CASH DISPENSARY

The ATM hardware can be configured into two categories :

1. Full function.
2. Cash Dispense only.

Full function offers all the services that are available on an ATM today. These services include the following:

- 0 Withdrawals
- 0 Deposits
- 0 Payments
- 0 Inquiries
- 0 Statement Printing
- 0 Account Transfers

The current trend is toward full-service ATMs. The reasons for this trend is that the Card holders utilize the extra service that are available, balances inquiry, deposits.

Some institutions put a Full Function ATM and Cash Dispenser Only machine side-by-side. The reason of this specific type of installation is to decrease the que in front of the ATM.

ATM HISTORY

In 1967 Barclays' Bank in England



Fig 3 : Drive up ATM.

Installed the world's first cash dispensing machine. In 1969 Docutel installed the first ATM in the U.S at Chemical Bank in New York. By 1978, 1936 units of ATMs were installed in the U.S.

In the 70's financial institutions looked at ATM's as marketing gimmicks. ATMs allowed customers the convenience of 24-hours banking.

From 1978-83 ATMs grew to 48,118 units with the largest year for deliveries being 1983. This growth rate can be attributed to the growth of NETWORKS and the idea of SHARING ATMs. These Networks allow customers to access their funds from variety of locations 24-hours a day, seven days a week.

Large institutions or groups of institutions formed these networks to afford the cost of their ATM Systems. By joining a network, smaller institutions were able to offer multiple ATMs to their customers rather than just the one or two that they could afford. Larger institutions were able to generate revenue by sharing their ATMs. If another institution's customer used the owning institutions' ATM, the owning institution received a fee.

ATM BASICS

ATM Card : To access an ATM System, the customer uses a plastic card encoded with an individualized secret code called the Personal Identification Number (PIN). The PIN number provides both the customer and the financial institution security from theft or fraud. Without knowing the PIN number, you cannot access an account.

On the back of each plastic ATM Card there is a stripe. When a customer inserts his card into the ATM the ATM reads the information contained on the magnetic stripe. Each Stripe may have up to three lines of data encoded on it. These lines are called 'tracks'. The three tracks are, organized as follows :

TRACK I : Track was originally designed by the International Air Transport Association (IATA) for ticket buying and travel

information. It is read only track and can not be updated.

TRACK II : Track-II is known as the on-line only track. It is a read only track containing the customer's account number and PIN offset. An offset number is used to encrypt and validate a customer PIN.

TRACK-III : Track-III is a read and write track. The track can be used in an on-line ATM system or an off-line, only system. This track contains information on customers withdrawal limits and is checked to determine if the customer is within the withdrawal limit.

(To be continued)

Bangladesh's IT Awareness

(Contd. from page 30)

infrastructure and the responsibility of Novell India is going to ensure that the information flow to both the distributors in such a manner that they can further participate in seminars, give product presentation with same level of Novell standard and expertise.

On the strengths of two Bangladeshi distributors.

ACT has created a credibility and image as a networking company so people with any networking problem will always call ACT. Another advantage of ACT is that it is a hardware independent Company working in Multi-Vendor networking environment. Their opinion about a specific networking system will be unbiased and more, technology oriented.

Paritalay DESKTOP, being a Compaq reseller, has a phenomenal aggression into the market place. With that kind of aggression, what will happen is the standard solution which are available to-day from the Novell, the information which is going to be created and the CNEs which DESKTOP will be having, they would cover the side for all the Compaqs which they would continue selling so that customers of Compaq could benefit with DESKTOP being distributor of Novell.

The necessary aggression which is required in the market today would be provided by both these distributors. So, both having that niche market segments, would give an additional thrust in the market place, the customers will have option to select either of them.

We are sure that both the distributors are capable enough to ensure that Novell is not a dead end product and NetWare is not Lotus. It requires highest degree of professional attention as pre-sales and post-sales support.

On Novell Market Share :

Novell Inc. markets its products worldwide themselves. Only in India and Japan they opted for a joint venture. In Nepal all banks are using Novell operating system. In Sri Lanka Novell's market share is 90% and in Bangladesh 95%. In Asia Novell has an overall market-hold of 80% and worldwide it is 95%.

The UnixWare which offers much advanced features over its close rival SCO is priced aggressively at a list price of US \$ 1695 with unlimited users license. In India 850 UnixWare 2.0 were sold in last nine months.

[Azam Mahmood]

Attention : Software Developers & Hardware Vendors

The work of 1st. phase of "Computer Jagat Data Bank" will start on June-July '95. To enlist the name of your organization/company please furnish the following informations (duly signed by authorised person) to the Project Director, Computer Jagat Data Bank Project, 146/1, Azimpur Road, Dhaka-1205 as soon as possible.

1. Name of the organization / company:
2. Address :
 - Road
 - Area
 - City
3. Tel. :
4. Fax :
5. E-mail :
6. Branch Office(s) :
7. Type of Company :
 - Limited
 - Partnership
 - Sole Proprietorship
 - others (please specify) :
8. Year of establishment :
9. Name of Proprietor/MD/Chairman / President :
10. Name of Directors / Partners :
11. Name of contact person :
12. No. of employees :
 - Software professionals
 - Hardware Specialist
 - Training Specialist
 - Others
13. Nature of Service (pl. tick/specify) :
 - Hardware Vending
 - Software Development
 - Training
 - Data Entry
 - Maintenance
14. Name and address of major clients :
15. Types of software developed :
16. Type of hardware the firm deals with :
17. Brand Name (s) /with name (s) of manufacturer :

NEWSWATCH

Suppliers Slash Prices of 486-based Systems

DESKTOP PCs based on the Intel 486 chip can now be found at almost bargain basement prices as computer makers push to make the Pentium chip the new corporate standard.

486-based PCs of last year can now be picked up for as little as 50% cost as the 486 chip becomes the industry entry level for the desktop.

Only a year ago most of 486 would have been considered suitable only for "power users" within companies, now they are entry-level systems.

The price cutting will continue during the next few months as makers get rid of old PCs, paving the way for newer Pentium PCs. Intel is eager to make the 486 redundant and make the Pentium chip both the entry level and a high-end choice for users.

Next year the 486 chip may well have vanished and the 60 and 66 MHz Pentium chips will be regarded as "entry level". □

Digital Unix

Digital Equipment Corp. has received a license from X/Open Co. Ltd. allowing it to use the name Unix for its version of the Unix operating system. The company announced that the system, formerly known as DEC OSF /1, will now be called Digital Unix. The company plans to seek X/Open branding for all its future versions of the Unix operating system, they said. Digital will also include the Common Desktop Environment (CDE), a user-interface standard for Unix, on all its Alpha workstations and servers running Unix, starting in the second half of this year. □



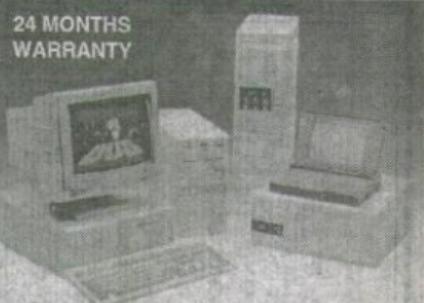
Mt. A. Mannan, Chairman of Computer World Multilink International Co. Ltd. recently attended the Distributors Conference in Singapore. The above picture shows Mr. Mannan (L) with Mr. Chian, Country Manager, Asia Pacific, in the conference.



A VTECH seminar was held in Hong Kong on 25-27 April with VTECH distributors. The picture shows Mr. Parvez Ahmed Shamin, Managing Director of CompTech Network System (Pvt) Ltd. of Dhaka presenting his paper. Mr. Shamin presented 9 research articles regarding VTECH marketing in SAARC countries.

PRIDE

24 MONTHS WARRANTY



CHOOSE YOUR PCs FROM PRIDE SYSTEMS

CONFIGURATION	PRIDE 486SX	PRIDE 486DX
Main Processor	80386 DX	80486 DX-2
Co-Processor	80387 (Optional)	Built-In
Cache System	128 KB	256 KB
Clock Speed	40 MHz	66 MHz
Memory	4 MB (Exp to 32 MB)	4 MB (Exp to 64 MB)
Hard Disk Drive	210 MB IDE	420 MB IDE
Floppy Disk Drive	1.44 or 1.2 MB	1.44 or 1.2 MB
Display Unit	14" SVGA Mono Monitor	SVGA Color (0.28) M.
Video RAM	512 KB	1 MB
Keyboard	101 Enhanced	101 Enhanced

PRICE : ATTRACTIVE ! INCREDIBLE!

ASK FOR YOUR CONFIGURATION :

- ** 386/486 SX/DX-DX-2 - 33/40/66 MHz
- ** 210/270/420/540 and above
- ** SVGA (0.28) COLOR MONITOR
- ** MOUSE, RAM, FDD & MORE

READY STOCK

COMPUTER UPGRADATION

COMPUTER SERVICING

VERY ATTRACTIVE PRICE FOR GOLDSTAR COLOR MONITOR (0.28)

MAINTENANCE CONTRACT

TONER,RIBBION RE-FILLING

CALL
TEL: 242131
FAX: 867036

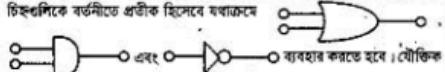
Attractive Price for Computer Vendor/Dealer.

 **MAPLE COMPUTERS LTD.**
Computer Sales, Hardware Support, Software Development
WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US
Please Contact: 16, Dilksa C/A, (Ground & 2nd floor) Dhaka.

ବୀଜୁଗାନ୍ଧିତ : ଲଜ୍ଜିକ ଗେହେଟ୍‌ର ଜ୍ଞାନ

১৮৫৪ সালে ইংলণ্ড পরিষ্কার হৃষি পুলি একান্থনা ঢমকাব বই একান্থ করে। এন ইনজেক্টিভেশন অব দ্য সেক্স অ্যার বই, অন রেইচ অব গার্ডেন স্টেট ন্যাশনাল ম্যাজিস্ট্রেটিশন ও প্রেসিডেন্টিশন, বিশেষ ন্যাচুর লেস এক্সেল লেস। প্রিমিয়ার লিভারি স্টেটিউট স্টেটিউটে প্রিমিয়ার লিভারি কিং দ্য প্রেসে মৌকিক প্রক্ষেপ আন্সুন্স করে তার একটি প্রাচীন প্রক্ষেপ উন্ডান্ট কর। তাঁর গৃহের প্রথম ফলন দিলেখে বেরিয়ে আলো একটি অনবন্য সুরক্ষা লোডিং সুরক্ষা বীর পুরুষের শুভ্রূক, এ শৈল্পগতি কেবল আবেদনে স্বাধীন প্রেসের কর্তৃক সরকার যুক্ত নির্মাণ কোষা যাব। এ প্রিমিয়ার প্রক্ষেপ আন্সুন্স প্রাচীন, এক কথায় বৈশ্বিক। আধিকারকের প্রতি প্রদৃষ্ট আন্সুন্স প্রতিষ্ঠিত এবং প্রাচীন নাম সুন্দর হয়ে প্রতিষ্ঠিত বৈশ্বিক।

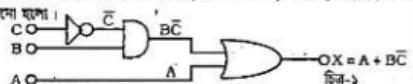
ବୁଲିଆମ ଶୀଘ୍ରପାଇତ : ବୁଲିଆମ ଶୀଘ୍ରପାଇତ ଥାବେଳଙ୍କ ହାକାଳେ ଦିନିଟି ବ୍ୟାପର ମଧ୍ୟ ଯାଏ ଜାରି : ଅର୍ଥାତ୍ ଏ ଶୀଘ୍ରପାଇତ ସହାଯ୍ୟ କରିବାକୁ ମାନ କରିବି '୦' ଏବଂ '୧' ଦିନୀ ପ୍ରକାଶିତ ବୈନାରୀ ମାନକି ବୋଲିବାରେ ଅର୍ଥାତ୍ ଇନ୍ଦ୍ରପୁର ଆଉଟର୍ପୁଟ୍ ଏବଂ A. B. C. D. X. Y. Z ଇତିହାସ ମାନକି ବୋଲିବାରେ ଅର୍ଥାତ୍ କ୍ଲେମ୍ପ୍ ଏବଂ '୦' ଦିନୀ '୧' ଏବଂ '୨' ପ୍ରାତିଶୀଳ ନାମିବାର : ଧରନ A. ଏହିକେ ହୁଏ '୦' ମରନୀ ନର୍ତ୍ତକୀ '୧' ଧରନୀ, ଅନ୍ତରେ କିମ୍ବାରୀ : ବିଭିନ୍ନ ଏ ଶୀଘ୍ରପାଇତ ଗ୍ରାହିକାଙ୍କ ଅନ୍ତରେ ମଧ୍ୟ ହୁଏ ଯୌବନିକ ଅପରେଶନଙ୍କ : ଯୌବନିକ ଅର OR (+), ଯୌବନିକ ଏଣ୍ଡ AND (+), ଯୌବନିକ ନେଟ୍ NOT (-) ଇତିହାସ : ବୀଜଗାନିତିକ କୋଣେ ଅକ୍ଷରଙ୍କ ଓ ତିରାକାରଙ୍କ ବୁଝିବି ହେଉ ଏବାନେ ଯୌବନିକ ଅର OR ଅପରେଶନ ମୁଣ୍ଡିବି ହେବ : ଏବଂ ଡର୍ଭିରୀଙ୍କ ଶୀଘ୍ରପାଇତିକ କ୍ରାନ୍ତିକେ ବେଳିକାରୀ କରିବାରେ ଏକାକିମ୍ବାର ଏକାକିମ୍ବାର ଏକାକିମ୍ବାର ଏକାକିମ୍ବାର



অপ্রযোগে কৃত প্রক্রিয়া গুরুত্বে আবশ্যিক সংস্কার করেছি।

ବନ୍ଦିକାଙ୍କ ଶୀଘ୍ରମଧ୍ୟ ହେଲେ ଆଶର୍ତ୍ତ ଏବଂ ଉପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇଥିଲା :

দ্বিতীয় একটি সীজনালিক প্রকাশ এবন, $A+(B+C) = X$ । এখানে চিনটি ইনস্ট্রুমেন্ট A, B, C এবং একটি আউটপুট খুলু খুলু। সুধারণা ধীর গণিতের মতোই, $B+C$ যা কোথা দোকানের কাজ দিয়েই ভর্ত করে দেয়। তার মাঝে C কে উচ্চান্তের পৌত্রিক ইনস্ট্রুমেন্ট NOT অপারেশন ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ করতে হবে। অতএব প্রথম বক্ষিশালী () ডেক্সের কাজ অর্থে এখানে B এবং C-এর মাঝে AND() অপারেশন প্রিফেডেন্স আনবে। এবং এভাবে শ্রান্ত (B+C) এর সাথে স্বত্ত্বালোকে এর OR(+) অপারেশনে স্বত্ত্বালোক করবে। তাছামে এক সিলেক্সে মেটো যা প্রার্থীকৃত বক্ষিশালী হোকে, C এর উক্তিসন্দৰ্ভে (NOT) এবন স্বত্ত্বালোক এবং এক (AND) অপারেশনের প্রকাৰ এ স্বত্ত্বালোকের ক্ষেত্রে এক (NOT) স্বত্ত্বালোক হলে C আউটপুট স্বত্ত্বালোক হাব। এখন একে পুনৰাবৃত্ত করে আজৰের A অব B এভ C বাব (Bar) স্বত্ত্বালোক। এখানে C বাব (Bar) মানে C অর্থে C এর স্বত্ত্বালোক ইনস্ট্রুমেন্ট। তাই এক ক্ষেত্রে একে পুনৰাবৃত্ত করে আবির্ভূত হয়ে আসে A+B+C। এখন বক্ষিশালী () এবং এক () চিহ্ন স্বৰূপ অন্তর্বিদ্বেশী। তাঁখৰে কিবলি অপারেশনের ক্ষেত্রে একে পুনৰাবৃত্ত করে আসে না। সুলভেনা সীজনালিক প্রক্রান্তিকে আজৰা প্রাপ্ত কোষ্ঠে চিহ্নিত হচ্ছাই লিখিবো। দেখো, $A+B$ না লিখে AB কিবলি A+(B+C) এর বদলে ABC। সেখাৰ মাঝে। কাহিঁ স্বত্ত্বালোক হৈ। তাঁখৰ মাঝে, A+(B+C)=X কিবলি A=B+C এইটা কোৱা পৰা, অবশ্য স্বত্ত্বালোক আৰাম কৰিবলৈ কোৱাৰ স্বত্ত্বালোক কৈ হৈবন। যেহেন, A+(B+C)+D আৰা $A+B+C+D$ এক ক্ষিমিস কোৱা। দেখো নৰ, সে আপোনামৰ পৰে। যাৰ আমৰামে একমুখ্য উদ্দাসাহীয়ে $A+B+C=X$ তে পিৰে যাই। এই সীজনালিক প্রক্রান্তিকে বোৱাৰ আছাৰা বক্ষিশালীত কৰিবো। নিচে তিনি ১-এ লজিক স্লেক্টেৱ স্বত্ত্বালোক প্ৰকাশিতকৰণ কৰিবলৈ আৰাম কৰিবলৈ কোৱাৰ স্বত্ত্বালোক কৈ হৈবন।



ଇନ୍ପୁଟ A, B,C ଏର ବିଭିନ୍ନ ମାନେର ଜନ୍ମ ଆଉଟ୍‌ପୁଟ X' କି ହବେ ତା ସତ୍ୟ-ବିଧ୍ୟା କ୍ରମ ଥୋକେ ପାରେଯା ଯାଏ ।

A	B	C	\bar{C}	$\bar{B}\bar{C}$	$X = A + B\bar{C}$
0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
1	0	0	1	0	1
1	0	1	0	1	1
1	1	0	1	1	1
1	1	1	0	0	1

(इक १.५) +	A	B	\overline{A}	\overline{B}
$A+B = A \oplus B = X$ इनस्ट्रुमेंट याद दृष्टि A एवं B, आउटपुट X प्रदर्शित करता है। यह एक अपलग अवयवीय अभिव्यक्ति है। अर्थात् A एवं B दोनों संवत्तमियाँ हस्तक्षेप देते थामे वाले अधिक्षम नहीं होते। अर्थात् A एवं B दोनों संवत्तमियाँ हस्तक्षेप देते थामे वाले अधिक्षम नहीं होते। अर्थात् A एवं B दोनों संवत्तमियाँ हस्तक्षेप देते थामे वाले अधिक्षम नहीं होते।	०	०	१	१
	०	१	१	०
	१	०	०	१
	१	१	०	०

বিভিন্ন ধাপে, A এবং B এর মাঝে OR(+) অর্থ অপারেশনে প্রাপ্ত ফলাফল A + B সম্বৰ্ধিত করে হত $\frac{1}{2}$ গ্র পাওয়া গেলো।	A	B	\bar{A}	\bar{B}	$\bar{A} + \bar{B}$
	0	0	1	1	1
	0	1	1	0	1

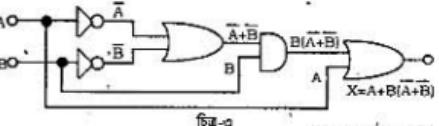
A	B	\bar{A}	\bar{B}	$A+B$	$B(A+B)$
0	0	1	1	1	0
0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	1	0	0	1	0

ইট ১২.৩

ত্রুটীয়া ধাপ, $A+B$ এবং B এর
মাঝে এক AND(\wedge) অপারেশন সম্পূর্ণ
করে আরেকটি কলাম জুড়ে স্থানী
য়ে রেখা।

A	B	A+B	$B(A+B)$	$X(A+B)(A+B)$
०	०	१	०	०
०	१	१	१	१
१	०	१	१	१
१	१	१	०	१
१	०	१	०	१
०	१	१	०	१

ହେଲ୍ପିଟ ନିମ୍ନ ଆଶୋଷା ବୀଜାଗଣିତିକ ଅକାଶ $X = A + B(\bar{A} + \bar{B})$ କେ ସାଂକ୍ଷିକାନ୍ତ କରାଯାଇଲେ ଆମଙ୍କ ପାଇଁ ନିଚିର ଛିନ୍ନି (ଛିନ୍ନ ୧)।



୩୯ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜୀବନ ଲେଖନ ୧୯୯୫

ডাটা-কাঠামোর নানান কথা

ପ୍ରଥମେ ଆଲୋକାଶ କରି ଯାକୁ ଡେଟା (Data) ନାମରେ ଜୀବିତ କରିଲାମିଟ୍‌ରେ ସହିତ ଓର୍କରିଙ୍ଗେ ଏଥିରେ କରିବାକୁ ଯାହା ବିବିଧ ମାନ୍ସରେ ଉପରେ ବିବିଧ ପରିମାଣରେ ଦେଖିଯାଇଛି ହେଉଥାଇଛି । ଡିଜିଟାଲ୍‌ରେ ବିଶ୍ୱାସରେ କୌଣସି କରିବାକୁ ଯାହା ବିବିଧ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ବିବିଧ ପରିମାଣରେ ଦେଖିଯାଇଛି ହେଉଥାଇଛି । କୌଣସି କରିବାକୁ ଯାହା ବିବିଧ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ବିବିଧ ପରିମାଣରେ ଦେଖିଯାଇଛି ହେଉଥାଇଛି । କୌଣସି କରିବାକୁ ଯାହା ବିବିଧ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ବିବିଧ ପରିମାଣରେ ଦେଖିଯାଇଛି ହେଉଥାଇଛି । କୌଣସି କରିବାକୁ ଯାହା ବିବିଧ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ବିବିଧ ପରିମାଣରେ ଦେଖିଯାଇଛି ହେଉଥାଇଛି ।

ट्रैनिंग	नाम	वर्षा	शास्त्रीय	जनकिक	ठिकाना
जोटी:	माधुन डेला	२०	शास्त्री	२२	धनमति
जोटी:	सिना हक	२१	शास्त्री	२६	दामी
००	००००	००	००	००	००
००	००००	००	००	००	००

সারণী-১

ডাটা আইটেমের আবার করেক্টি সাব-আইটেমে বিভক্ত হতে পারে। যদসকে
বছর, মাস, দিন এই দিনটি সাব-আইটেমে বিশিষ্ট করা সম্ভব বিধিৰ ত্রিলাইন
ক্ষেত্ৰে বাধি নঁ, তোক, অক্ষয়, পোকেত, শৰণ অঙ্গুলি সহ-আইটেমে বাধকত
পারে। শক্তীযীন আইটেমে স্বাক্ষৰ আইটেমে আগ কৰা বাধকত
নাথ যোগ কৰিছিল, টেলিফোন হোল হৈতাই। এক্ষতি অনুযায়ী ডাটা সংস্থানোকাট
(Numeric) এবং অসংখ্যাবাক (non-numeric)-এভুলি ডালে বিভক্ত হতে
পারে। অবসৰে উৎসরূপে শব্দম বেজা ডাটাটা অসংখ্যাবাক এবং ‘১০’
ডাটাটি সংখ্যাবাক, অস্বৰূপ উৎসৱা যে, তুকু ‘২০’ বা ‘২৫’ বা ‘৩০মণি’ এক্ষতি
ডাটা যাবা কোন অধি প্ৰক্ৰিয়া কৰিবলৈ বেজিৰ কৰিবলৈকৰণী
(Attributes) অৰ্থাৎ নাম, বয়স, কৃতিক অৰ্থতি লেপেনে, বেশিৰ বৰাণীতে
থথাখৰ ডাটা যুক্ত কৰিবলৈ তা অৰ্থাৎ হয়ে উঠে এবং আবার কুকুতে পারি যে,
২০ হচে মাঝুন বেজা নামের হায়াটিপ বৰান এবং ২৬ হচে সিনা হক নামে
কৃতিক অৰ্থতি কৰিবলৈ অৰ্থতি। একেন ডাটাটাৰ বেশিৰ সংস্থাৰে গড়ে গড়ে বেস্বৰূপ
কলামকে (Column) কৰিমণ্ডিটাৰে পৰিচয়ায় কেফ (Field) বলা হয়। অৰ্থাৎ
সংক্ষেপে ১-‘এ ধৰণতি’ ও ‘বেজা’ এই কেফটা অৰ্থতি। সংক্ষিপ্ত কেফ মিলেই
তেৰিহ হয়ে ফাইল (File) থাকে সব ডাটা থাকে। কৰিমণ্ডিটাৰে কাজ কৰিবলৈ পেলোৱা
অসমৰ্পণ কৰি সবৰ স্বয়ং কৰিবলৈ হয়ে বাজি তাপী কাটোন সাব টেইলেন্সীয়ে যুক্ত কোনো
সংজিবি তথ্যে কুণ দিবে ফাইল গড়ে তোলা। এভাবে বিশুল্ব ডাটাটকে সৰলভাৱে
সহজে উপলব্ধী কৰে তোলা এবং সহজে বোধগোচাৰ কৰে পোতেন্দোলৈ কৰা
মাধ্যমেই এবেলে ‘ডাটা-কাটোন’ (Data Structures)-ত ধৰণৰ এ লেখাৰ
অধিবক্তৰ কোলা-কাটোনৰা অৰ্থাৎ বিশুল্ব ডাটাটকে বিবৰণ কৰা নোলৈ বেজিৰ
পক্ষতিতলো নিয়ে আলোচনা কৰব, বিভিন্ন যুক্ত বা পামিতিক কাটোনৰে ভিত্তি
কৰে বিশুল্ব ডাটাটকে বেজে উপলব্ধী বৰচলে বিনাশ কৰাবলৈ, মে অৰ্থাৎ
ডাটা (Data) – কে এক বৰেন্দৰ ডাটা-কাটোনো হৈবেসে তিক্ষিত কৰা যাব। এছেজো
প্ৰক্ৰিয়া মডেলেভৰে এন্টেনাৰ কৰা হব বেজে কৰা বাস্তুজৰুৰী
ডাটাটাৰ মধ্যৰ পৰি পৰি পৰি মধ্যৰ পৰি
পৰি। যেনেন – মাঝুন বেজা ও সিনা হক নাম, বয়স, কৃতিক বৰচল বৰচল
বৰচল তাৰা উভয়ৰ সহায়ী পৰি পৰি যুক্ত আৰু তাৰেন প্ৰকল্প হৈব এবং অন্যৰ পৰি
হৈব, এই আৰু তাৰেন মাথা বিচলিতভাৱে তৰেলৈ সুজৰাব, এ বৰচলৰ বিবৰণতলী
নিবেদনৰা আনন্দত হৈবে। পিলীভৰে ডাটা-কাটোনোটি অসহজে সহজে পৰি পৰি,
পৰি পৰি বৰচলৰ আৰু শৰণসম্পৰ্কৰ হতে হৈবে। এবাব কৰেক বৰচলৰ অচিলত ডাটা-
কাটোনোটি তলৈ পৰি পৰি।

(१) अरेय (Array) :-

সবচেয়ে সরলতম কাঠামোটি হচ্ছে এতে। এখানে নিলিপি সংযুক্ত (ধৰা যাবাটা) একই টাইপের ভাটাচে একটি ধারাবাহিক ফ্রেম অনুযায়ী (১, ২, ৩, ..., n) তালিকাবৃক্ত করে রাখা হয়। টাইপহুন্ডগ্রেগ 'স' নাম দেয়া একটি এরেকে নিশ্চি। এতে কোন কোম্পানির ৫ জন সদস্যের নাম রয়েছে। ৫টি ভাটাচে সার্কুলী-

২ এর ছত্র করে সাজানো যেতে পাবে

একেকটি জাটোকে আমরা দুজাবে চিহ্নিত করতে পারি।

সু, সু, সু, সু, সু, এভাবে : অবধি স(১),
স(২), স(৩), স(৪), স(৫) এভাবে : হত্তাকত্তাই
স(১) বলতে বোধাবে তোহিল হাস্তানকে এবং স(৪)
বলতে বোধাবে মানুন রহমানকে।

কম্পিউটারের যেহেতু এবং সম্বিশেশনের বিষয়টি এবার দেখি। আমরা জানি মেসুরী হলে

ଅଭ୍ୟାସରୀତିରେ ବିନାନ୍ତ ଧରାବାହିକ କତଣି ଲୋକଙ୍କ ଆମାଦା ଠିକିଳା ବା କୋଡ ନାହିଁ ରହେଛେ (ସାରଣୀ-୩) କମପିଟଟରେ ଗ୍ରବ୍ରେ କରାଲେ ତା ସାରଣୀ-୪ ଏତ ମତ ଦେଇ ଅର୍ଥାତ୍ ସ(୧) ଏର ସେମରୀ ଲୋକେଶନ ହିଁ ୨୦୦୦, ମାତ୍ର ହିଁ ୨୦୦୮ ।

এতক্ষণ যে মডেলটি নিয়ে কথা বললাম সেটি হচ্ছে একমাত্রিক (one-

२०००
२००१
२००२
२००३
२००४
२००५
२००६
२००७

साहित्य-३

২০০০	তেলিহিঁস হাসপাতাল
২০০১	বিশ্বকলা জ্ঞানালয়
২০০২	শৈক্ষণিক চৌমুহূর্তী
২০০৩	মাঝেন ইতিহাস
২০০৪	প্রুটোল আইডেস
২০০৫	
০০০০	

मात्राम्-

dimensional) এর। যদিও পেরিশৰভাগ ক্ষেত্ৰে বিমানিক বা ত্বিমানিক এবং
বৰহণৰ কৰা হয়। বিমানিক এৱেতে আঞ্চলিক ভাটাটকে সৃষ্টি পৰিবৰ্তনীয় সংস্থা
(Variable) বাৰা নিৰ্বেশ কৰা হয়। প্ৰতিটো পৰিবৰ্তন এটি যাদৰ্শীয় মানে
প্ৰতিটি। বৰা যাব পৰিবৰ্তনীয়ে ২৩ শ্ৰেণী পৰিবৰ্তনীয় প্ৰযোজনে ইটি ২৩ টা স্লেক্স
অংশ নিয়ন্ত্ৰণ। যদিও পিক্সেলার্ডেনে ১ লেখে কে ২৫ পৰ্যাপ্ত প্ৰযোজন আছুন্দে পিক্সেলত কৰা
হয় তাৰে আঞ্চলিক পিক্সেলৰ প্ৰতিটি স্বীকৃত্য প্ৰাণ নৰমনৰ লিঙে কৰা হৈলৈ—অনুমোদী
বিমানিক এও 'ডেজেল্স'—এ সাজানো বেতে পৰে। আৰ্থাৎ এৱেতে ২৩টি
সৱি ও ৪টি কামা বৰাবৰে এবং এটি একটি ২০x৪ মাপী। এই 'ডেজেল্স'
এৱেতে কৰিশিউটোৱে মোট ২০x৪=৯৬টি মেমৰী প্ৰোকেসৰৰ ক্ৰিকত থাকেৰে।
তাৰে সেকেছেৰ কাজীন হৈত পাৰে (৩) সৱি অধিকান্দৰ (row major
order) (৪) কৰাৰ অধিক কৰা (Column major order)।

४८५

निकाली	८५-१	८५-२	८५-३	८५-४
१	९६	८२	६२	८८
२	९०	७८	८०	८०
३	६२	९२	७०	८२
४	-	-	-	-
५	६१	९०	८०	८२
६	-	-	-	-
७	-	-	-	-
८	-	-	-	-
९	९२	८८	९१	८७
१०	८८	९२	८२	८८

સાધુવી - ૮

১৮৫৬	(২,১)	১৮৫৭
১৮৫৭	(২,১)	১৮৫৯
১৮৫৮	(০,১)	১৮৬০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
১৮৭০	(২০,১)	০
০	(৩,১)	০
০	(২,২)	১৮৭১
০	০	০
০	০	০
০	(২০,২)	০
০	(২,৩)	০
০	(২,৪)	০
০	০	০
০	০	০
০	(১,৪)	০
০	(২,৪)	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	০	০
০	(২০,৫)	০

(২) সংযুক্ত তালিকা (Linked List) :

এই বনেন্দ্র ভট্টা-কাঠোরের প্রতিকূলি ভট্টাৰ সথে একটি অভিন্ন ভট্টা
হৃকে দেখা যায়, যাৰ নাম নির্মেশন (Pointer)। নির্মেশকীয় তালিকার প্ৰবৰ্তী
ভট্টাৰ দেখোৱা একসমেত শুধু কৃতিৰ কাৰণ কৰে। বাৰণাটি বোৰোৰ জন্য আৰু
তাৰহৰেৰ স্থানৰ নেই। ধৰা যাক, একটি হস্মাল্পাত্ৰৰ জেনেৰেল ওয়ার্কে
১০টি বেচেৰে ঘৰে আছে একটি গোলি বৰ্তমানে (Memory): । এখন নাম যোদে,
কৰিব, অৰ্পণ, বৰী, এবং পলোশ : আমৰা যদি নামেৰে বৰ্তমানে অনুসৰে গোলিদেৱ
তালিকা সংজৰ কৰাবলৈ তাই কৰে আগমে “পার” নামেৰে একটি পোতিকোৱে ব্যবহাৰ

ବେଳେ ମାତ୍ର	ଦୟା
୧	
୨	
୩	ମୋହନେ
୪	କବିତା
୫	
୬	ଅପୁର୍ବ
୭	
୮	ଶଜାଖ
୯	
୧୦	କବି

ক্ষেত্ৰ নং	নাম	নির্দেশক
১		
২		
৩	মোহুমেন	০
৪	কলিপ	৮
৫		
৬	অশুভ	৮
৭		
৮	পলাশ	১০
৯		
১০	বৰী	৫

वर्ष	निर्माणवर्ष
२००५	२००६
२००८	०
२००५	२००८
२००६	२००९
२००७	२००४
२००८	२००५
२००९	शास्त्री - १०

ଆମରା ପ୍ରକାଶକ ‘କମ୍‌ପ୍ଲିଟାର’ ।

कृतज्ञता शीकार । डड युप्पल कृष्ण दास, लेकडारार, इंडियन विभाग,
द्राहार्षीर नगर विकासिता बोर्ड ।

অজিক গেট (৩৯ নং পাটীর পর)

ଏହାର ଅଟୁଟୁ ତିମ୍ବି ପ୍ରସ୍ତ୍ର । ଲକ୍ଷ କରନ୍ତି ହକ୍ ୨.୫ । A+B ଇନ୍‌ପୁଟର ଥାଣକେ ଆପ୍ଟୋଟୁଟୁଟ୍ ଖାତା ହେଲା ଯାଏବାକୁ ଏବଂ ଗତ ସଂଖ୍ୟା କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଜାଗାରେ ଏବଂ ଦେଖାଇଲା A ଏବଂ B ଏର ଯଥେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସାଧାରଣ ଘର (ORD) । ଅପରାଶେଳନ ଆଣ୍ଟେ A+B ଏବଂ ଫଳାଫଳ କିମ୍ବୁ ଏହି କିମ୍ବୁ । ଦେଖନ୍ତି ମୁଁ ତାଙ୍କ ମିଳ୍ଯାଇ ହକ୍ ଶାଶ୍ଵତାନି ରେଖେ ତିର୍ଭା-୫ ।

A	B	$X = A + B(\bar{A} + \bar{B})$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

A	B	X=A+B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	2

ଟିକ୍ . ୪ : ଅନ୍ତର୍ମାଣନେର ସତ୍ୟ ହିତ୍ୟା ହକ୍

উইন্ডোজের জন্য ডিবেস ৫.০ দ্য কিং অব দ্য ডাটাবেস

ফরহাদ কামাল

(পূর্ব প্রকল্পিতের পর)

গত সংযুক্ত এ প্রকরণের প্রথম পৰ্বে আপনা ডিবেস ৫.০-এর কনফিগুরেশন, সিস্টেম কিংবালেকেস, দেব, নেটওর্কের, স্লীভারের এবং ক্যান্ড উইন্ডোজের সঙ্গে পরিচিত হয়েছি। এ সর্বাধুর আপনা সমস্তের মেড এবং সী-প্রতি ক্ষমতা এবং ব্যবহার নিয়ে আলোচনা করেছো। শুধু সেন্ট্রু নেও, Open, Close, Import, Exit এস্টু অপনাগুলো রয়েছে, এখন আপনি যদি মনে ঠোক কৈরে করেন তাহলে আপনাকে New পছন্দ করতে হবে। এরপর আপনি Table, Query, Form, Report, Cross-Tab, Labels, Program, Catalog এস্টু হেকে Table পছন্দ করুন। তারপর টেবিলের কাঠামো দেখা যাবে। এখনসম আপনার ইয়েলেক্টী বিক এর নাম, ধর্ম প্রতি সিলে সেব করুন। ডিবেস ৫.০-এ বিভিন্ন বিক এর ধরণগুলো হচ্ছে ক্যাটেগরি, সিটিপ্রেক, স্টোর, মজিলার, ডেট, সেট, এ ও ই. বাইনারী। এখনসম দেখে রাখ ভাল কে, OLE বিক অবস্থাটি নিখুঁত এবং এমনভিত্তি ভুলিমেটেক রাখ করে এবং বাইনারী বিক রাখ করে বাইনারী ভাটা, ইসেজ, সার্ট এবং ইউক ডিকাইভ ভাটা।

এপর এডিট মেনু। এতে Undo, Cut, Copy, Paste, Delete, Select All এস্টু অপনাগুলো রয়েছে। তা পর View। এতে পর্যাপ্তে Vein all, Tables, Queries Forms, Reports, Labels, Programs, Images, Sounds, Catalogs, Custom, Sort, Large Icons, Small Icons, Details, অপনাগুলো আৰে। Navigator মেনু এসে করুন। নেও নেও নেও। এটি Reference Items আপনি সৃষ্টি পৰো যাবে। Properties এর ভেতৱে রয়েছে Desktop, Navigator, Selected File Item এস্টু। Windows এ আৰে Cascade, Tile Horizontally, Tile Vertically, Arrange Icons, Close All Windows, Navigator, Command | Help এ আছে Contents, Search, Views and Tools, Language, Keyboard, Experts, Interactive Tutors, How to use help, About dBASE 5.0 for windows মেনু সিলেই স্লিপোৰ। এখনসম এখনসম পাবেন Create a new file। তাৰপৰ পৰ্যাপ্তেমে Open a file, Remove the selected text or control, and save it to the clipboard. Copy the selected text or control into the clipboard, Insert the contents of the clipboard at the insertion point. Execute the current command line, execute a program, Debug a program, open the Navigator, which lets you run on design tables, forms, queries and other dBASE files, open the command Window, in which you can enter dBASE commands and views their results. Use an expert to automate a particular task এবং স্বতন্ত্রে Run a tutorial that gives you hands-on experience with dBASE for Windows.

চিত্র-১ এত শত কৰে আপনি আপনার প্রয়োজনীয়া ফৰ্ম ডিজাইন কৰতে পাবেন। এখন আপনি Form Expert এবং সাধারণ নিয়ে একান্ত সম্পূর্ণ কৰতে



চিত্র-১



চিত্র-২

পাবেন। চিত্র-২-তে Crystal Reports নেৰাবে হয়েছে। এটি অবৰ Preview। আপনি আপনি ইনপুট কৰাবলৈ ইনপুট কৈরে কৰে নিয়ে পাবেন একভাবে Cross-Tab ভোল্ট কৰতে পাবেন। আপনি Query, Program, Catalog এবং মেনু ডিজাইন কৰতে পাবেন চিত্র-৩। এখন Design এবং Run Mode স্বতন্ত্রে আলোচনা কৰুন। নিয়ে চিত্র-৩ কৰুন :

TYPE	DESIGN	RUN
Tables	Table Designer	Browse Layout, Column or Layout, Form Layout
Queries	Query Designer	(Same Three views as for tables.above)
Forms	Form Designer	Form
Reports	Crystal Reports for dBASE	Reports
Labels	Crystal Reports	Labels
Programs	Program Editor	Application or (anything else you can program in dBASE)

চিত্র-৩

এখন আপনা সী-প্রতি এর বিভিন্ন ব্যবহার নিয়ে আলোচনা কৰুন। আপনা লিনাক্সে রয়েছে এটি কৃষে তাৰ কৰতে পাবি :- (1) System-wide Keystrokes (2) Text Editing Keystrokes (3) Table Editing Keystrokes (4) Query Editing Keystrokes (5) Form Editing Keystrokes (6) Navigator and Catalog Window Keystrokes (7) Command WindowdBASE II/IV Compatibility Keystrokes.

Windows Keys		
Hotkey	Description	
Alt-L	Activates the menu bar.	
Alt-F10	Activates the Control menu bar.	
Alt-Delete	Displays the menu containing the unprinted letter.	
<Shift>	When a menu is open, executes the command containing the underlined letter.	
Alt-Spacebar	Opens the Controls of the main window or a dialog box.	
Alt-HyperV	Opens the active window's Control menu.	
Ctrl-F4	Closes the active window (ICON).	
Alt-F4	Closes the application of the current window (ICON).	
Esc	For windows with multiple windows, exits the window but leaves the Control menu bar; after a second press it deactivates the Control menu bar.	
Shift-Esc	Closes a menu.	
Shift-Z	Undoes the last recorded action.	
Shift-X	Cuts the selected item to the clipboard.	
Shift-V	Pastes the selected item to the clipboard.	
Ctrl-C, Ctrl-V	Copies the selected item to the clipboard.	
Ctrl-V, Shift-Ins	Pastes the contents of the Clipboard to the current insertion point or previous position.	
Del	Deletes the selected item. If it is not placed on the clipboard, displays the Context menu for online Help.	
Shift-F1	Takes the open windows vertically.	
Shift-F4	Takes the open windows horizontally.	
Ctrl-O	Displays the Open File dialog box.	
Ctrl-Shift-F4	Activates the next application through the Windows Task Bar.	
Ctrl-Shift-F5	Activates the previous application through the Windows Task Bar.	
Alt-Tab	Cycles forward through the list of active applications. To switch to that application, release the Alt key.	
Alt-Shift-Tab	Cycles backwards through the list of active applications.	
Ctrl-Shift-F1	Activates the next child window.	
Ctrl-F5	Activates the previous child window.	
Ctrl-Shift-F8	Activates the previous of two windows.	

The table describes the keybindings available when a dialog box is open.	
Keybinding	Description
Alt-Delete	Deletes the line without its settings using effect.
Esc	Exits the dialog box without saving its settings.
Enter	Creates the publication with focus or, if no publication has focus, the default publication.
Alt-Delete	Deletes all the options concerning the undefined letter. If the option is a publication, it is deleted.
Tab/Shift-Tab	Moves focus to the next/previous option or group of options.
Ctrl-Shift-Home	Moves focus to the beginning of the current line.
Ctrl-Shift-End	Moves focus to the end of the current line.
Alt-Down arrow	Decreases the selection value in a grouped control field before or in the controls dropdown.
Alt-Up arrow	Increases the selection value in a grouped control field before or in the controls dropdown.

Text Editing Keystrokes		
This table describes the hot editing keystrokes that are available in the text editors, Table Recruits and Table Structure windows, and generally anywhere you can edit text.		
Menu Command	Keystroke	Description
	Right arrow, Left arrow	Moves the insertion point to the next/previous character.
	Ctrl+Right arrow, Left arrow	Moves the insertion point to the next/previous word or entry field.
	Home/End	Moves the insertion point to the beginning/end of the line or entry field.
Edit Select Top Line	Shift+PgUp/PgDn	Moves the insertion point to the beginning/end of the file.
Edit Select Bottom Line	Ctrl + Home/End	Moves the insertion point to the specified line number in a file for memo fields.
Edit Select Go to Line Number	Ctrl+T	
	Ctrl+Backspace	Deletes from the insertion point or the beginning of the line.
	Ctrl+Y	Deletes from the insertion point to the beginning of the current word or if the insertion point is on a space, to the beginning of the previous word.
	Ctrl+N	Deletes/reconstrains the insertion point.
	Shift+Right arrow / Left arrow	Breezes the line at the insertion point.
	Shift+Home/End	Selects the character to the left or right/Sets to the same position in the previous or next line.
	Shift+Ctrl+Right arrow/Left arrow	Selects the previous/next word.
	Shift+Home/End	Selects to the beginning/end of the line.
	Shift+Delete	Selects up/down one character to the position which was clicked.
	Shift+Ctrl+PgUp/PgDn	Selects up/down one screen from the insertion point.
	Shift+Ctrl+Home/End	Selects from the insertion point to the beginning/end of the file.
Edit Select All		Selects all text in the file or memo field.
Edit Search Find Next	Ctrl+F	Deletes the Find Text Dialog box.
Edit Search Find Next Text	Ctrl+F	Search for the next occurrence of the last selected in the Find Text dialog box.
Edit Search Replace Text	Ctrl+R	Deletes the Replace Text Dialog box.
	Ctrl+T	Adds a new comment line without erasing the current line/places the insertion point on the new line (Command window only).
	Ctrl+U	Adds a new comment line without erasing the current line; the insertion point does not move (Command window only).

Form Editing Keys/Shortcuts		
This table describes the keystrokes available in the Form Designer and the Form window.		
Menu Command	Keystrokes	
File Save	Ctrl+S	Saves the current form.
File Close And Close	Ctrl+H	Saves the current form and closes the Form Designer window.
Field/Record Selection and Close	Ctrl+O	Allows changes to the current form and closes the Form Designer window.
Form Close	Ctrl+F4	Closes the Form Designer window. If changes have not been saved, you are prompted to save them.
Find Field	Ctrl+F	Prompts for the current form.
View Form	F2	Prompts for the current form.
View Form Design	Shift+F2	Displays the Form Designer for the current form.
	Shift+I	Displays the Form Designer for the current form.

Table Editing Keystrokes	Description	
Next Record	Moves the record pointer to the next record.	
Prev Record	Moves the record pointer to the previous record.	
First Record	Saves the current record and leaves the table Records window.	
Save Current And Close	Saves the current record and closes the table Records window.	
Find/Replace Records and Close	Closes the Table Records window. Changes have been made since the last save.	
Find Close	Closes the Table Records window. Changes have been made since the last save.	
View Table Records	Prints the current record on title.	
View Table Structure	Displays the Table Records window from the Table Structure window.	
View Form Layout	Displays the Table Records window from the Table Records window.	
View Columnar Layout	Switches between Form layout, and columnar layout.	
View Field Contents	Shows the contents of a memo, OLE or binary field.	
TableFirst Records	Displays the first record in the table.	
TablePrevious Records	Displays the Previous record in the table.	
TableLast Records	Displays the Last record at the end of the table.	
TableFirst Selected Record	Prints the current record. No confirmation is required.	
TableLock Selected Record	Locks the current record.	
TableGo To Record Number	Moves the record pointer to the specified record number.	
TableFirst	Moves the selection as the next field in the record.	
Shift+Tab	Moves the selection to the previous field in the record.	
Up/Down/Left/Right arrow	Moves the selection to the preselected field in the recent (Form and columnar layouts only). Moves the selection to the last field in the current record.	
Home/End	Moves the record pointer to the preselected record in the table.	
TablePrevious Record/	Prints the previous record.	
Next Record	Moves the record pointer to the next record.	
Table Previous Page/Next Page	PgUp/PgDn	Moves the record pointer at the top of the previous/next page of the table (Title/Records layout only).
Table Previous Record/	PgUp/PgDn	Moves the record pointer to the preprevious/next page of the table (Title/Records layout only).
Next Record	Moves the record pointer to the next record in the table.	
Table Top Record/Bottom Record	Ctrl+PgUp/PgDn	Moves the record pointer to the first/last record in the table.
Ctrl + 1		

The Table describes the keystrokes available in the Table Structure window.		
Menu Command	Keystroke	Description
End	End	Moves the insertion point to the end of the current field.
Home	Home	Moves the insertion point to the beginning of the current field.
Enter	Enter	Creates a new field in the next record.
Esc	Esc	Cancels Table Structure mode.
Tab/Enter	Tab/Enter	Moves the insertion to the next cell or the field definition.
Shift+Tab	Shift+Tab	Moves the selection to the previous cell or the previous field.
Up arrow/Down arrow	Up arrow/Down arrow	Moves the selection to the same position on the previous/next row of the table structure. If the selection is in a half-cell, the arrow keys switch between the two halves.
Ctrl+PgUp/Jo PgDn	Ctrl+PgUp/Jo PgDn	Moves the selection to the same position as the first/last row of the table structure.
File/Save	Ctrl+S	Saves the current table structure.
File/Close And Close	Ctrl+W	Saves the current table structure and closes it.
File/Abandon Record And Close	Ctrl+Q	Abandons changes to the current table structure and closes the Table Structure window. If changes have been saved, you are prompted to save them.
File/Close	Ctrl+F4	Closes the Table Structure window if changes have been saved, you are prompted to save them.
File/Pivot	P	Prints the current table structure.
View/Table Records	Ctrl+P	Switches to the Records Manager window for the current table.
Structure/Add Field	F2	Adds a new field at the end of the table structure.
Structure/Delete Field	Ctrl+K	Deletes a field from the table structure.
Structure/Move selected Field	Ctrl+N	Creates a new field at the end of the table structure, inserts a new field before the last cell containing that insertion point.
Structure/Move to Field Number	Ctrl+U	Moves the insertion to the first cell of the specified field number.
Structure/Go to Field Number	Ctrl+G	Moves the selection to the first cell of the specified field number.

Query, Editing, Keryshortcuts		Query Designer
The table describes the keystrokes available		in the Query Designer.
User Command	Keystroke	Describes
File Save	Ctrl-S	Saves the current query.
File Save and Close	Ctrl-W	Saves the current query and closes the Query Designer window.
File Abandon Project And Close	Ctrl-Q	Abandons changes to the current query and closes the Query Designer window.
File Close	Ctrl-F4	Abandons the current Query Designer window. Changes have not been saved and you are prompted to see them.
File Print	Ctrl-P	Prints the current query.
New/Query Results	F2	Runs the query and displays the results.
Query/Add Table	Ctrl-K	Displays the Open Table Relationship dialog box so you can add tables to the query.
Tab/Shift-Tab		Moves the selection of the next/previous field in the query definition.
Ctrl+Shift+Tab		Moves the selection to the first/last field in the query definition.
End	End	Makes the selection to the previous/next table in the query selection.
	PgUp	Toggles the check in the current field of the query definition.
	PgDn	Toggles the check in all fields of the query definition.
	Ctrl+PgDn	Cycles through the edit order option (check, comment, etc.).
The keystrokes for the Query, Tools, and windows described as User in the Table Relations window, with their exceptions, listed below, display the Query Designer (instead of the Table Relations window), with their command equivalents in view/Query Design. See Table Edition Keystrokes for information on keystrokes in the Query Results window.		

Navigation and Catalog Window Keystrokes	
This table describes the keystrokes available in the Navigator and Catalog Windows.	
Menu Command	
Keystroke	Description
Home/End	Moves the selection to the first/last item in the list or selection box.
Up/Down/Left/Right	Moves the cursor/selection up, down, left, or right in the list or selection box.
Esc	Exits the Navigator or Catalog window.
Navigatormode Previous	F2
	Prompts the appropriate action depending on the selected file type. When the active window is either Catalog window, the menu file is Catalog (for example, Catalog (File) Records).
Navigatormode Copy	
Navigatormode Run Form	
Navigatormode Run Report	
Navigatormode Run Labels	
Navigatormode On	
Navigatormode Display Image	
Navigatormode Play Sound	
Navigatormode Design file type	Shift+F2
Navigatormode Catalog	Shift+F2
	Switches to Design mode for the selected file type.
	When selected file type is Catalog, displays the Create Catalog dialog box.
	FIG-32
Command Window dBASE IV Compatibility Keystrokes	
When the command window is active, dBASE IV for Windows supports the following keystrokes for compatibility with the dBASE III utility.	
Key	Command
F2	LIST
F4	DISPLAY STRUCTURE
F5	DISPLAY STATUS
F7	DISPLAY MEMORY
F8	DISPLAY APPEND
	FIG-33

ଆপା କରି ଅଶ୍ଵନାରୀ ଡିଲେ ୫.୦ ଟୁଇଟୋରୀ ଜାଗନ୍ମହିର ସମ୍ମ ଆପେ ବେଳି ଅଭାବ
ହେବୁ ଏବଂ ଏକ ଶକ୍ତିକାରୀ ପାରେ ଏତେ ମେଳେ ଦେଇଲେ ଦେଇ, ଯେତେ ବେଳି ଆମର
ଯାର କାହାରିଟିରେ କାହାରି କାହାରି ତାମର ସମ୍ମ ବେଳି ସମ୍ମ ଲାଗିବା ନା ନମ୍ବର ଅଭିନନ୍ଦିନୀ
ମେଲେ ପରିଚିତ ହେବୁ ଯତକଳ ପରିଷ୍ଠା ସମ୍ଭବ ପରିପାତାରେ ହେବାର କାହାରି ନା ପାଇଛି । ସେଇ ନମ୍ବର
ନମ୍ବର ସମ୍ଭବ ହେବାର ବାବରାକର ଏହି ଅଭିନନ୍ଦିନୀ ଉପରେ, ଆହୁର, ଆହୁର
ଏବଂ ଆହୁରିଙ୍କା
ପରିପାତା ହେବାର । ଏତେ ଅଭିନନ୍ଦିନୀ ଏକାଧିମାନୀ ଉପରେ, ଆହୁର, ଆହୁର
ଏବଂ ଆହୁରିଙ୍କା ପରିପାତା ହେବାର । ଏତେ ଅଭିନନ୍ଦିନୀ ଏକାଧିମାନୀ ଉପରେ, ଆହୁର,
ଆହୁର, ଆହୁରିଙ୍କା ପରିପାତା ହେବାର ।

১০৮

ପାତ ପରେ କୁଳ ଅନିଲାକ୍ଷଣ ହୁଏବାର କମଶାଖାଟି ଏବାନେ ଡାର୍ଟର୍ କମହି—David E Sharpe,
BRITISH AIRWAYS. Bob Frankenberger, NOVELL ଏବା ପାତ ଫେରେ ଉଚିତରେ କମା ମିଳିଲେ
୧.୦ ଏବା ପରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତେ କରେଇଲାମ :୧୫ ମୁହଁ ପ୍ରାଥମିକ୍ ୧.୦ ଏବା ଅଧିକମ୍ ଟ୍ୟାକ୍ସନ୍ ପାଇଁ ଗ୍ରହିତ
ଏବା କାହିଁ ପରିଚିତ କମାଟିମାତ୍ର ଏବା ଏକ ପରିଚିତ FORM ଏବା ଅଧିକମ୍ FORM ପାଇଁ ହେବ ।

୪୩

COMPUTER

COMPUTER DON,WINDOWS,WORD,PERFECT,
HARDWARE,TS & DISK UTILITIES,
MS-WORD,d BASE III,d BASE,IV,
FOXBASE,PARADOX,FOXPRO,FOXPLUS,FOX GRAPH,CLIPPER,
SPSS ,LOTUS,Q PRO,EXCEL,ASSEMBLY LANGUAGE,ACC PACK,
AMPRO,HARVARD GRAPHICS, PAGE MAKER, CORELDRAW,
GW BASIC, Q BASIC,d BASIC,C++,PASCAL ,VISUAL BASIC ,
FORTRAN,PROGRAMMING,AUTO CAD, SYSTEM ANALYSIS &
DESIGN,VISUAL,BASIC,MS PUBLISHERS.

MSI 1360X 1080X High Resolution Color Monitor HD Mouse 43

ENGLISH

**SPOKEN & WRITTEN, TOEFL,
SAT, GMAT, GRE.**

কুণ্ডা Audio-Video System. বিভিন্ন এসিলি ETS এর পাতা Materials.
Examination Seminar Workshops. Professional / Experienced Teacher.

માનવાંશ-આણીએવ |

এতে অপরি কেস না করার ও আজীবন লাইফেরী থেকে বই কলায় নিজে প্রয়োগ ও গ্রাফিস কলায় প্রয়োগ থাকবে। মিহারু যাতেই দেখে যাব। অন্য কো কো সার্টিফিকেট প্রদান।

An exclusive training centre for Computer & English Language

MIRPUR

Chewangji Market (3rd floor)

KALABAGAN

161(take down) Kalbagh, Mirpur Road
(Adjacent to SINGER). Phone-81 19 84
1.803974



- ✓ PCI Bus Ethernet Card
 - ✓ Jumper & Jumperless NE2000 Compatible Card
 - ✓ 12-Port 10BASE-T Ethernet Hub
 - ✓ BNC Male Connector
 - ✓ T-Connector
 - ✓ I-Connector
 - ✓ 50 OHM TERMINATOR
 - ✓ PHONE JACK PLUG
 - ✓ 2 Pair unshielded Twisted Pair Bare Cable
 - ✓ RG.58 AU BARE COAXIAL
 - ✓ Cable for Ethernet
 - ✓ SCANMATE
 - ✓ COLOR PAGE

Distributor:



IPSITA COMPUTERS PTE LTD.

78, Kazi Nazrul Islam Avenue (3rd & 4th Floor)
Farmgate, Dhaka-1215, Bangladesh.

Tel : 817564-323927, Fax : 880-2-817564

হার্টার্ড গ্রাফিক্স ৩.০

(পৃষ্ঠা প্রক্রিয়াতের পর)

শাহী, এরিয়া ও পেটেন্ট চার্ট এবং আমরা মুটো শাখা তৈরি করব; এ মুটোতে হার্টার্ডের লাইস এরিয়া ও পেটেন্ট চার্ট সীমার বাস্তবাত করা হচ্ছ।

মেইন বেস হতে Create Chart ও XY সিলেক্ট করার পর সামনে দেখুন হচ্ছে Point। আগের মতই পপ আপ মেনু আসবে ক্ষেত্রে X Data type এ ফিল্ট অনুযায়ী Name আছে। সিলেক্ট করুন তাপে ওয়ার্কস্টেট প্রোগ করুন ও নিচের মতো মুদ্রণ করুন।

Title : NORTH AMERICAN GREAT LAKES
SubTitle : Areas in square miles and volumes in cubic miles.

Data pt.	X axis Name	Series 1	Series 2
1	Superior	20600	2900
2	Michigan	22300	1180
3	Huron	9100	850
4	Erie	4980	116
5	Ontario	3560	393

F8-Options এর ওপেন স্লিপ করুন। Titles/Footnotes এর ওপেন স্লিপ করুন। সাবমেনু আসলেই Y1 axis title এর পাশে টাইপ করুন Area in sq miles.

এক্সপ্রেস Page Down ক্ষেপে Text attributes Titles/footnotes সাবমেনু হতে Subtitle এর Size টাইপ করুন 7. আবার Page down ক্ষেপে, Text attributes label সাবমেনু আসবে। X axis label size টাইপ করুন 1.5. Y1 axis label size 2.5 ও Y2 axis label size 2.5.

Page Down ক্ষেপে প্রক্রিয়া সাবমেনু Appearance options এ প্রক্রিয়া করুন। এখানে Orientation হিসেবে Portrait ও Graph এর জন্ম Frame Fill color হিসেবে Background রেখে নিন।

দুয়োয়া Page Down ক্ষেপে Style options সেটুন রেখে যান। Charstyle সিলেক্ট করুন 3D. Bar Width টাইপ করুন 60।

Page Down ক্ষেপুন আবার, এখানে Series options মেনু। নিচের অপনাগুলো সিলেক্ট করুন :

Show as : Series 1 এর জন্য Line
Series 2 এর জন্য Area.
Fill Style : Series 1 এর জন্য Both
Series 2 এর জন্য Both.
Y axis : Series 1 এর জন্য Y1
Series 2 এর জন্য Y2

Page Down ক্ষেপে জেডেজেড অপশনস সাবমেনুতে প্রক্রিয়া করুন। Show legend এর পাশে No অপশন সিলেক্ট করুন।

দুয়োয়া Page down সাথে Axis options সাবমেনু আসবে। খুলো,

i) Grid line style এর ক্ষেত্রে X axis এ None এবং Y1 ও Y2 axis এর ক্ষেত্রে Solid সিলেক্ট করুন।

ii) Scale factor এর ক্ষেত্রে Y1 axis এর নিচে টাইপ করুন 0.00 এবং Y2 axis ক্ষেত্রে নিচে একইভাবে টাইপ করুন, 0.00.

সবশেষে Page down ক্ষেপে Format option এর সেটুন প্রক্রিয়া। TrailingText মো পে Y2 Axis এর নিচে একবার স্পেসব্যাক ক্ষেপে

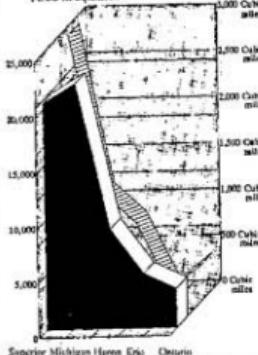
টাইপ করুন cubic miles.

F2 ক্ষেপে জার্টের সর্ববেশে অবস্থান দেখে নিন। Esc হার্টার্ডে হিসেবে এসে ফাইলটাকে Lakes নামে সেভ করুন। প্রিন্ট করলে চার্টটি নিচের মতো দেখাবে।

NORTH AMERICAN GREAT LAKES

Areas in square miles and volumes in cubic miles

Areas in sq.miles



এই একই চার্টটি আমরা প্রয়োগ করে নিচের মতো কাজটি করার অন্য নিচের ধারণাতো অনুসরণ করুন।

আগের মতই ওয়ার্কস্টেট জেটে থাকে অবস্থানেই আবার F8-options এ টিপে করুন। F2 ক্ষেপে মেনু হতে style options মেনু দেখে নিন। Chart style সিলেক্ট করুন 2D।

Page down ক্ষেপে Series options সেটুন প্রক্রিয়া করুন। Showas এর পাশে Series 1 এর ক্ষেত্রে হেচে নিম Point. Series 2 এর ক্ষেত্রে দেখে নিন line.

Text Attributes label সাবমেনুতে যান, X axis label এর Size টাইপ করুন 2।

Page down ক্ষেপে Legend options সাবমেনুত প্রক্রিয়া করুন। Show Legend এর পাশে সিলেক্ট করুন। Yes. Locations এলিমেন্টস এর অবস্থান অক্ষেরকার বাসে নিচে মাঝারাতি দেখে নিচের প্রতিক্রিয়া করুন।

F10 ক্ষেপে এ চার্টটি মুদ্রণ সেভ করুন।

হিসেবে নিচে চার্টটি নিচের মতো করে দেখাবে।

ইসে ক্ষেপে চার্টটি নিচের মতো করে দেখাবে।

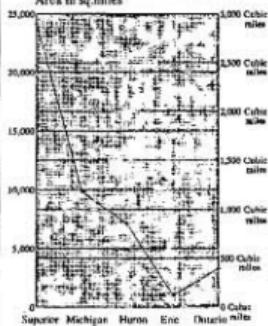
হাই পে ক্ষেপে চার্ট এর অবস্থান XY একারে ভিন্নভাবে ভূমি অনুরূপ করে থাকে। বর্তম, ১৯৯৮ সালে কেনে জায়গাত পানোজ্যাত তাত্ত্বিকাতে একাকে যাবামে দেখাতে চাইলেন, চমৎকর্ত্ত্ব হবে যদি এখনসে চার্ট বাস্তবাত করে। বারাস সময়ে একাকে হাই পে ক্ষেত্রে প্রযোজন করে। যা যথে, একাকে তাপে উপরের অনুরূপ আসবে। আবার আপনার প্রক্রিয়াতে নিচের উপরের মতো করুন।

মেইন সেটুন তে Create Chart এ টিপে করুন ও সাবমেনু থেকে XY সিলেক্ট করুন, অতঃপর High/Low/close দেখে নিন।

NORTH AMERICAN GREAT LAKES

Areas in square miles and volumes in cubic miles

Area in sq.miles



X Data type পপ আপ দেখু তখন আসবে : X Data type এ Name এর পাশে জার্টের সিলেক্ষন রেখে F3 ক্ষেপে নিম ও সিলেক্ট করে Month সিলেক্ট করে এস্টাৰ জার্নাল। Starting with এর পাশে টাইপ করুন January, Ending with এর পাশে টাইপ করুন December. Increment এর পাশে টাইপ করুন 2। F10 ক্ষেপে। ওয়ার্কস্টেট করে আসবে, নিচের হচ অনুযায়ী সেট মুদ্রণ করুন।

Title : Temperature Chart of a Year

SubTitle : How Seasons Change

Footnote : Average Temperatures of 1994

Data pt.	X Axis	High	Low	Close	Open
1	January	20	10		
2	March	34	20		
3	May	40	36		
4	July	38	28		
5	September	26	22		
6	November	23	14		

এখনে Close ও Open এস্টি কলাম আবার খালি রেখেছি, করুন এ মুটিতে কেনে ভাটাএক্সের প্রক্রিয়াত করুন। এই F2 ক্ষেপে একারে চার্টটি অবস্থান দেখে নিন। Esc ক্ষেপে ওয়ার্কস্টেট করে আসব।

F8-Options এ টিপে করুন ও F2 ক্ষেপে একারে চার্টটি প্রযোজন করুন। আরেকটি সাবমেনুত হচে আসব। এখানে Chart Style এর 2D এর জারণার 3D সিলেক্ট করুন ও 3D object Depth এর পাশে টাইপ করুন 30।

দুয়োয়া Page up ক্ষেপে Appearance সাব সেটুন তখন আসুন ও নিচের অপনাগুলো দেখে নিন।

Chart orientation : Portrait

Chart Palette : HG3.PL3

Region frame Style : For title 3D.

For footnote rounded.

হার্টার্ড জার্ণালে যে কেনে মেনুতেই আপনি জার্নাল না কেন, কেন হাইলাইটেড অপশনের পাশে জার্নাল

କମ୍ପ୍ୟୁଟଟାରର ଦ୍ୱାରିଗ୍ରହ

ନୃତ୍ୟ ଚିପେର ଆଶାମ ଖବର

১৯৮৬ সালকে সামনে খেতে হৃষিকেশভূতিত্ব চারটি শৈশ্বরিক কমপ্লিটার কে কল্পনা ব্যবস্থাপনীয়ের ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে তৈরি এবং ৮.৬ লক্ষ পৌছে পর্যন্ত বিক্রি করে আসে। উক্ত পঠে দেখেছে। এই লগাইনের সুবিধাগ্রহণ উক্ত পঠে দেখেছে। এই ফলে ব্যক্তিগত সাময়িক কালানো ব্যাপারটি চলে আসে। অর্থাৎ ক্ষেত্রের দ্বারা তৈরি করা ব্যাপারটি হচ্ছে এবং সর্বজনোচ্চ স্তরে চিপকে বাস্তবের নথবের প্রয়োজন হচ্ছে। বিশ্বাস ও ইন্সট্রুমেন্টের প্রয়োজন সংক্রান্ত হিসেবে ১৯৮৫-এর পিএ-১ (P6) একের বাস্তবজাত করে আসে তাম্বু ও ভারা প্রেসিভারের উপর থেকে এবং পর্যাপ্ত নথক তুলে নেয় নি। '১৯৮৬ সাল নাগাদে প্রেসিভারের প্রয়োজন দ্রুতভাৱে ১৩০ মেগাহার্টজে উন্নীত কৰতে চাই।

ইতিমধ্যেই গত মার্চ ১২০-মেগাওয়াটের পেটিওয়ার মোড়া এসে গেছে এবং এ বছরের শেষে এ প্রতিটা ১৩০ ঘণ্টে থেকে ১৫০ মেগাওয়াটের পর্যাপ্ত হবে। উচ্চতরে যাবাকালীনে পিছে প্রস্তরের প্রতিটা হবে ১০০ মেগাওয়াট। অর্থাৎ '১২০'-এর শেষে পেটিওয়ার অনেকের পিছে এই সম্ভবতার পেটে যাব। ইলেক্ট্রিক অর্বা 'পি-১২০' এর পরে সাধারণ গেয়ে আসিয়ে যাবে, আরো বহুতের অধিক দিকে যাবা এর ক্লাউডে ১০৫ মেগাওয়াটের মিয়ে যাব এবং তদে ২০১ মেগাওয়াটের পৌরোভূক।

ଏବାର ଇନ୍ଟରଲେପ ଅନ୍ୟତଥ ସଂତିଷ୍ଠିତ କ୍ଲାଇମେଟ୍ରିଯାର ନେକ୍ସଜେନ (NexGen) ଏବା କଥାରେ
। ଗତ ବହୁଦିନ ନେକ୍ସଜେନ ତାଙ୍କୁ $Nx-6826$
ନାମରେ ପ୍ରେସ୍‌ରେଟ୍‌ରେ ଅନୁରୂପ ଏବାରେ, $Nx-6826$
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବ୍ୟାବହାରକାରୀରେ ବିଶ୍ୱାସ୍ୟାମ୍ଭାତ ଅଭିନ
ବର୍ତ୍ତେ । କ୍ଷେତ୍ରେ ବୋଲା ଦିଲ୍ଲୀରେ ଏବାରେ ତାଙ୍କୁ
ତାଙ୍କ ନେକ୍ସଜେନରେ ଟିପ୍ ବ୍ୟାବହାର କରିବେ । ନେକ୍ସଜେନ
କ୍ଷେତ୍ରେ ଅଭିନ୍ୟାସୀ ଏବାରେ ମାକାରିଆ ମ୍ୟାନ୍ ଏବା ଏକ୍ସର୍
୧୮୨୬ ଏବା $1-120$ ଏବା $1-120$ ନାମରେ ଶ୍ରକ୍ତକାରୀ
ମ୍ୟାନ୍ । ତାଙ୍କ ପାତ୍ରକ୍ଷେତ୍ରେ ୧୦୦ ମେଗାପିକ୍ସଲ୍
ଏବା ୧୩୦ ମେଗାପିକ୍ସଲ୍ରେ ଏବାରେ ନାମରେ ଏବା ଏକ୍
ଏକ୍ ହିଲ୍‌ରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବେ । ପି-୧୧୫ ଏବା
ପି-୧୧୬ ଏବା ପି-୧୧୭ ଏବା ପି-୧୧୮ ଏବା

ଆসନ କ୍ଲାବିନ୍‌ର ଅବଶ୍ୟକ ହେବୁ ୧୧୨ ମେଗାବାଟ୍‌ର ଏବଂ
ସି-୧୦୦ ଏବଂ କ୍ଲାବିନ୍‌ର ହେବୁ ୧୫୪ ମେଗାବାଟ୍‌ର କ୍ଷିତି
ମୃତ୍ୟୁ ଟିପଣୀ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମେଗାବାଟ୍‌ର ୧୦୦ ମାତ୍ର
ମେଗାବାଟ୍‌ର ପ୍ରୋଟୋର ମେଗାବାଟ୍‌ର ମେଗାବାଟ୍‌ର ମେଗାବାଟ୍‌ର ହେବୁ ।
ଓ ଅବଶ୍ୟକ ଶାକଗ୍ରେନ୍ କାରିଗରି ହେବୁ ନେତ୍ରଜ୍ଞ
ଉତ୍ସାହିତ ଟିପଣୀ ଗଲେରୁ ମାହିଜୀନ୍ -କାରିଗରି ପ୍ରକାଶିତ
ଅର୍ଥ-କାରିଗରିର ତୁଳନା ଅଧିକରିତ ହୁଏ ।
ଡାକ୍ତରରେ ନେତ୍ରଜ୍ଞ ଟିପଣୀ କାରିଗରିକାରିକା
ବାଜିରେ ପେଟ୍‌କାରିଗରିର ନମକରିତା ଅର୍ଜନ କରାରେ ଏବଂ
ପାନୀକାରିଗରି ସମାଜରେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସିରେ ଦେଇ ଦାର କର
ରେ ଏହିଟେଲର ଉପର ମାନ୍ ମାନର ଢାରେ କରାଯାଇ
ନୁହେଁବାରୁ, ବର୍ତ୍ତମାନରେ ଏହିଟେଲର ଏହି ମାନର
ଏହିଟେଲର ଆସେଲୁରେ ଦେଇ ନେତ୍ରଜ୍ଞର ଆସେଲୁରେ ଦାମ
୧୦ ଶତାଂଶ ଥିଲେ ୨୦ ଶତାଂଶ କରି ଥାଇବା ହେବୁ ।
ମେଲାବାରି ଲମ୍ବୁ ବସାବାରିକ ଏବଂ ତାର ମୁଖଲେ
କାହିଁଏବଂ କାହିଁଏ କେଉଁ କାହାକି ।

ଏବେଳା ୬୮୬ ନାମରେ ଦେଖାଇଲେ ପରିଶର୍ତ୍ତ
ଅଜାନୁରୂପ ତିପିଟି ହିଟେଲେ ପି-୬ ଏବଂ ସାଥେ ସାଥିମା
ତାମେ ଡଳା ଅଣ୍ଟିଗି ନିଲେ । ଦେଖାଇ କଠାରୀ
ଅଜାନୁରୂପ ଅବଳମ୍ବନ କାହାର ଧୂମରଙ୍ଗ ତୁମୁ ଜାଣ
ଗେଲେ ହେ ତାମର ଏନାବ୍ରା ୬୮୬ ତିପିଟି ପି-୬ ଏବଂ
ତାମେ କାହାର ଅଣ୍ଟିଗି ଅଜାନୁରୂପ ଲୋପେ ନିକଟେ କାହାରଙ୍କୁ
କାହେ ଏମେ ଯାଏ ଏବଂ ପିଟିକ୍ କରିବାକୁ ହେଉ ପି-୬
ଏବଂ ଚାନ୍ଦେ କାହା କେବଳ ଜାଣ ।

କ୍ଲେବ୍ଟନ୍‌ର ଜୀବ ଧ୍ୟାନମାତ୍ରକ ସବରତି ହୁଣ, ନାମପ୍ରଚିକିତ୍ସକ କ୍ଲେବ୍ଟନ୍‌ର ଯାହାର ଇତିହାସ କେବେ ଦେଖୁ ଯାଏ ଯାଏ, ନିର୍ମିତ-ଶୈଳୀର ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳୀର ଜ୍ୟୋତିଷ ପାଠକାରଙ୍କିତ ହୁଣନାମର ମାତ୍ର କରୁ ଆପଣଙ୍କ । ୧୯୬୫ ଶ୍ରେଣୀର ଡ୍ରାଙ୍କନର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଥିରେ ୧୮୬ ନିମ୍ନଲିଖିତର ମଧ୍ୟ ୨୦୦୦ କାହାରେ ମେଳେ ଆପଣ ଯ ସମ୍ବନ୍ଧ ଦେଇଲେ ପ୍ରେସର୍‌ର ସିଟିକ୍‌ରେ ନାମ କର ଦେଇସ ଓ ଆପଣ ବିନ୍ଦୁ ପାଇଁ ୨୦୦୦ ଭାବରେ ନାମ ଦେଇ ଆପଣଙ୍କ । ପରିବାସଧାରଣା ଏହି ହାତ ଅନୁରଥ କରିଲେ ୧୯୯୭ ଶାଖା ପାଇଁ ପ୍ରେସର୍‌ର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଏହି ଜୀବ ଧ୍ୟାନମାତ୍ରକ କ୍ଲେବ୍ଟନ୍‌ର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସବରତି ହୁଣର ପାଠକାରଙ୍କିତ ହୁଣନାମର ମାତ୍ର କରୁ ଆପଣଙ୍କ ରାଶା । ତଥେ ତତକିନି ପର୍ବତୀ ବୈର୍ଯ୍ୟ ଦାଢ଼ା ଛାଡ଼ା ଆମ୍ବାଦିର ଆର ବିଛୁ କରାନ୍ତି ନାହିଁ ।

—
—

কমপিউটার জগৎ-এর ধারক হওয়ার জন্য

विद्यार्थी संयोग

ମାଲିକ କରିପିଣ୍ଡଟାର ଜଳ୍ପନ୍ ଆହୁକ ହେତୁର ଜଳା ଜୁଲାଇ ମାସ ଦେଖେ ବିଶେଷ ସୁଧୂପେ ନିର୍ମିତ । ଏଥିମ ଦେଖିବେ ଏକମଣ୍ଡ ମୁହଁ ବର୍ଷରେ ଜଳା ଅଧ୍ୟକ୍ଷଣ ହେତୁର ଏକମଣ୍ଡ ଏବଂ ବର୍ଷରେ ଜଳା ଆହୁକ ହେତୁ ହେଲେ ମାତ୍ର ୩୦୦/- (ତୁଳିତ) ଟାଙ୍କା ମରାପ/ଶ୍ରୀ-ଆଜିତ/ଶମି ଆଜିତରେ ଯାଥେବେ ପାଠ୍ଯକ୍ଷତେ ଚଲେ । ଟାଙ୍କା ଶତରେ ଆହୁକ ସାଂକ୍ଷିକ କାମକାରୀ ଏହାରେ ଯାଇଥାବେ । ଏହାକୁ କାମକାରୀ କାମକାରୀ କାମକାରୀ କାମକାରୀ କାମକାରୀ କାମକାରୀ ୧୦୦/- = ଟାଙ୍କା ଏବଂ ଏକ ମରାପ ବର୍ଷରେ ଜଳା ୨୦୦/- (ତୁଳିତ) ଟାଙ୍କା ମାତ୍ର । ଆହୁକ ଟାଙ୍କା ପାଠ୍ଯକ୍ଷତେ ହେବେ “କରିପିଣ୍ଡଟାର ଜଳ୍ପନ୍” । ଏହି ନାମେ କରିପିଣ୍ଡଟାର ୧୫୬୩/୦ ଆଜିତମାର ପାଠ୍ଯକ୍ଷତେ ଦାଖିଲ । ୧୧୦୨୫ ।

pin point your choice

massive
COMPUTERS Dial 862856

8G/1 New Elephant Road, Zamindar Mansion, 1st Floor, Dhaka 1205



*we deserve your desire...
www.ourdesire.com*

কম্পিউটার জগতের খবর

ତଥ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତରିକା ଜ୍ଞାନରେ କେତେବୁ ବଜ୍ରାୟ ଦ୍ୱାରା

আইবিএম ৩৫২ কোটি ডলারে লোটাসকে কিনে নিচ্ছে

(ଆমেରିକା ଅଭିନିଧି)

ଆମେକିନା ଆଇଏପିଏମ କର୍ଣ୍ଣ, ତଥ୍ୟ ଶ୍ରୀମତୀର
ଜ୍ଞାନତ୍ୱ ଲେଖକ ବଜାଯା ଦୀର୍ଘତେ ୩୫୨ କୋଡ଼ି ଡାର
ନିଷେ ବିଦ୍ୟାକୁ ସଫଟ ଓ ହ୍ୟାଯାର ଅନୁଭବକାରୀ ଏକଠିତମ
ଲେଟୋଃ ଡେଭଲପମେନ୍ଟ କର୍ପୋରେସନକୁ ପୂରୋପୂରିଭାବେ
କିମେ ନିଷେ ।

এই ছুটি কার্যকরি হলে এটিই হবে পিসির সফটওয়্যার বিশেষ সবচেয়ে বড় ছুটি। এর ফলে প্রযোজন সফটওয়্যার পিল নমুনা খোরাক স্পর্শগতি হতে পারে। আর অভিযন্তা সফটওয়্যার ব্যবহারে মাইক্রোসফট কোম্পানীকে চ্যালেঞ্জ করার মত সুন্দর অবস্থান নিতে পারে। বর্তমানে বিশেষ কোম্পানি পিসি ব্যবহারকারীদের বেশির ভাগই মাইক্রোসফটের সফটওয়্যারের নথের কাছে দাঁড়ান।

ଏ ଚକ୍ର କାର୍ଯ୍ୟର ହଳ ଆଇନିମ ଗଣ କରୁଥିଲେ
ଦେଶର ମେ ସମ୍ପତ୍ତି ମାର୍ଯ୍ୟାଦାକୁ ଫୁଲ କରୁଣ ଶିଖି ବାଜାରର
ପିଲିକ ଛିଲା କି ଏ ଅନେକଟା ପ୍ରଧାନଙ୍କ ମାତ୍ର ଦେଶର
ଶିଖିଷ୍ଟଙ୍କ ବର୍ଷା ପାଇଁ ଆଇନିମ ଏବଂ ରହିଲେ
ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ ସାମାଜିକ ଏବଂ ସାମାଜିକ ଅଭିନାଶରେ
କାର୍ଯ୍ୟର ଦିବା ଦେଇ ଓରାନ୍, ଆର ରହିଲେ ବ୍ୟବ ବ୍ୟବ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ତୈରି କରନ୍ତି । ଲୋକଙ୍କରେ
ରହିଲେ ଏବଂ ଦେଖିଲେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ ତୈରି
କରନ୍ତା । ଆଇନିମ-୧ ଦେଇଲମ୍ବନ ଏବଂ ଅନ୍ଧାର
କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକ ପାଇଁ କରିବାକୁ ପାଇଁ

ନିର୍ମାଣ ଅତିକାର ଲୁହି ଟିକ ଗାର୍ଡନାରେ ମତେ, ଏ ଦୃଢ଼ି
ମେଗା ଫ୍ଲୁପି ଡିଙ୍କ
ବର୍ତ୍ତମାନେ ପ୍ରାଚୀତ ହାର୍ଡିକ୍ସେ ଫଳତାର ବା ତାତ୍ତ୍ଵର
ଚାହେ ଦେଖି କମାନାମାନ୍ଦ୍ରାଷ୍ଟା ଫ୍ଲୁପି ଡିଙ୍କ ବାବରେ ଆଶେ ।
ଫ୍ଲୁପି ନାହିଁ ଏକି ୦.୫ ଇଞ୍ଚ ହାଇ ତେଜିତି ଫ୍ଲୁପି
ଟିକ ଉତ୍ତରାଂକ କରେଥାଏ ସାରା ଲକ୍ଷମତୀ ୧୦୦ ମେଗାବାଟି ।
ଏହି ହାଇ ଫ୍ଲୁପି ଡିଙ୍କ ପାଇଁ ଶୁଣିବା ଓ ଦେଖେ ।
ତାହିଁ ଏକ ପରିମା କାହାର କାହାର ହାଇ ।

সনি বালান্টেটো অপার্টিমান (অপ) অনুষ্ঠিত
১৪০ মেগাওয়াট ক্ষমতার ২.৫ ইক্স টিক বাজা
রে দেখাই। এই মান মিনি ডিপ ভাটা (অপার্টি
লিস্টেম), সনি এভিএ-এভিঃ-১০০ মানের অমিচি ভাটা
প্রিউইড (৩০০ হার্জ মিনি ডিপ ভাটা
রে দেখাই)। এটি ৩০ মানের মূল্যের ডিপের উপর ভাটা বিল/গাইট
ক্ষমতার পারে। এই ভাইটি ভস. ইউকের এবং যাক
ক্ষমতার ব্যবহার করা যায়। সার্জ কোম্পানি এ
ধরনের প্রাইভেট তৈরি করে।

ମନି ହିଟ୍ଟାରୀ ଏବଂ କ୍ରୀଏମ-ଙ୍ର ସାଥେ ଯୌଭାବେ
୩.୦, ଇଶି ଧାରା ଛାଇଇ ଅଭିକଳନରେ ଅଟେଟୋ
ତାଙ୍କୁ; ଏବଂ ଖର୍ତ୍ତା, ହେ ଗୁଣବାହିଟ, ଯା
ନାଗାର୍ଜୁ ନିର୍ମିତ ରାଜ୍ୟାଧିକରଣ ସାଥେ ଅଭିନଷ୍ଟାତା କରାବେ। *

କରାଇ । ଏହି ନୂତନ ୩.୫ ଟଙ୍କା ଏମତି ଉଚ୍ଚ ବନ୍ଦମାନେ
ପ୍ରଚଲିତ ଦୁଇ ଦିକେର ସଦଳେ ଚାର ଦିକେ ଭଡ଼ି ଧାରଣ
କରାନ୍ତେ ପାରିବୁ, ସାର ଫଳର ଏକ ଧାରଣ କରିବା ଦ୍ୱାରାବେ
୧.୬ ଥିଲେ ୨.୬ ଜିଗାରାଇଟ୍ ! ।

ହିଲେ ଆଇବିଆସ ହକ୍କେ ପାରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ।

লোটাস বর্তমানে জনপ্রিয় একপ্রকার লোটাস সেটিস দিয়ে বাজার দখল করে চলেছে। অপর দিনে মাইক্রোসফট এর সাথে প্রতিক্রিয়া করার জন্য শুধুমাত্র “এক্সপ্রেস” নামে একটি প্রোগ্রাম ঘোষণে

এছাড়া মোটাস বর্তমানে আইবিএস-এর ২০০
কেন্টি ভুগ্র বর্যে নির্মিত ওএস/অপারেশনেল হিসেবে
ব্যবহৃত সর্বত্থে বৃহৎ এক্সেলেনেন্স নির্মাণ হিসেবে
যোগাযোগ এবং এক্সেলেন্স প্রযোজন করে।

ଲୋଟାରେ ଅଭିନ୍ଦନ ମାତ୍ରାକୁ ହେଲେ ଥିଲା ପଥରରେ । ଏ ଧାରଣ ନିର୍ମାଣ କିମ୍ ମାନଙ୍ଗି ଥାବନେ, ଏବେ ତିନି ଆହିବେ ଏମେ ଏକମ ଭାବି ପ୍ରେସିଙ୍କ୍‌ଲିନ୍କ୍‌ରେ ପ୍ରକାଶିତ କରିବାରେ । ଏହି ଛୁଟି ଆମେଲିଲିର ଏକଟେ କରନ୍ତି କରନ୍ତି ଯିବାରେ (ଫୋଟୋ) ଆମେଲିଲିର ଆଶତ୍ଵାତ୍ମକ ପଢ଼ିବା ନା । କାହାର ପିନ୍ ସଫ୍ଟଓର୍ଡର ମାର୍କେଟରେ ପଢ଼ିବା ନା । କାହାର ପିନ୍ ସଫ୍ଟଓର୍ଡର ମାର୍କେଟରେ ପଢ଼ିବା ନାହିଁ ।

ଆରା ଆଇବିଏୟୁ-ଏର ୨,୨୦,୦୦୦ ଲକ୍ଷଚାରୀର ସାଥେ
ଲୋଡ଼ିସେର ୫,୨୦୦ ଜନ କହିଟା ଥିଲେ ମିଳେ କାହାରେ

ক্রেতা সম্পর্কিতে HP গ্রেড

শাকের কোল বাজার ছেয়ে যাবে

ଏହା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଥିଲେ ଆଗ୍ରାହିତାରେ ଚାହୁଁନାହିଁଲେ ଯୁଦ୍ଧରେ
ଆଗତାନ ପାଇଁ ବିନାନ୍ତର ଇଲ୍‌ଟେଲିକ୍ରିମ୍ ନିଜେରେ ଥେବେଳେ
ମାର୍କେଟରେ କ୍ରେଡିଟ ବାଜାରେ ହେବେଲେ । ଜାପାନେ ବାଜାରେ
ଏବଂ ଯିବିହିକ୍ କାର୍କିସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ମୋଡେଲରେ MPC-
GX1 ୧୯- MPC-XG1 ୨୦ ଅର୍ଥିତ ପିଣ୍ଡିତ
ପାରାନୋଲା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ହିସେବେ ୪.୫-ଖ୍ରୀଡ଼ିତ
ନିର୍ମିତରଙ୍ଗରେ ବିତି ତତ୍ତ୍ଵ ହେବେ । ଏବେଳ ଏଥିମିତି ୬୬
ମୈ. ହା. ପାରାନୋଲା ଖ୍ରୀଡ଼ିତ ୬୦.୫ ଏବଂ ଶର୍ମା ଏବଂ
ବିଲୀର୍ମାଣିଟିକ୍ ରାଜ୍ୟରେ ମୋଟାବେ ୩୦ ମୈ. ହା. ପିଣ୍ଡିତ
ଲ୍ୟାର୍ଟ୍‌କୋଡ଼୍ ଏବଂ ଏକେ । ୧୫ ଇକିନ୍ ଲିକ୍ରୋ ୧୧ ଇକିନ୍
ନିର୍ମିତରେ ଏ କ୍ରେଡିଟ ଆହେ ଯୁଗ୍ମାନ୍ ନିର୍ମିତ ଏବଂ
ଏତି (ଲେନ୍ଵେ ଡିଇ) ଚାଲାନରେ ବସାନ୍ । ଓଲିନ୍
ଆବେଦନକୁ ପାରାନୋଲା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିର୍ମିତିକ୍ ପାରାନୋଲା
ନୃତ୍ୟକାରୀ କୋଣ୍ଠିକ୍ ନିର୍ମିତିପତ୍ର ବାଜାରରେ ଦୂର ଶ୍ରୀଷ୍ଟ
ଏବଂ ବିତି ମାଧ୍ୟିକିଟେରେ ଚଢେ ଉତ୍ସତର ଅବ୍ୟ ୧୦
ଥିଲେ ୧୦ ଟଙ୍କା କାହା ମାତ୍ରକ କ୍ରେଡିଟ ବାଜାରେ
ଭାରାର ପରିବର୍କତା କରେଲା । ଏବେଳ କ୍ରେଡିଟ ବାଜାରରେ
ଦେଶରେ ଚାଲାନ ତଥା ବାଜାରେ ଏବଂ କାର୍ତ୍ତିକ୍ କରିବାରେ
ଦେଶରେ ବିବାହ ଏବଂ ଏହି କିମ୍ବା ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ କର ବଳା କରିବାରେ ନାହିଁ ।

ভারতের সপ্তীম কোডের আবলাব বেক্ট

ଆମ ପ୍ରାଚୀନ ଭାଷାର ମାଧ୍ୟମ

ଆଇବିୟୁ-ଏର ଓୟାର୍କ ସ୍ଟେଶନ ଏବଂ
ଗ୍ୟାରାଲାଲ ଇୟୁନିଟ ଏକତ୍ରିତ ହଜେ

ଆମେରିକାର ଆଇବିଆଏ କର୍ଣ୍ଣ, ତାର ସ୍ୱାର୍ଥଟେନ୍ଶନ ବିଭାଗ ଏବଂ ନୃତ୍ୟ ସ୍ଥାପିତ “ମାସିତଳି ପ୍ରାଯାଶାଲ” କମପିଉଟର ବିଭାଗକେ ଏକଜିତ କରେ ଏକଟି ମାତ୍ର ବିଭାଗ କରିପାଇଲା ।

ওয়ার্কেটিশন বিভাগে আইডিএম আর.এস/ ৬০০০ কমপিউটার তৈরি করে, যা ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানে বেশ জনপ্রিয়তা লাভ করছে।

ଦୃଶ୍ୟକାରୀ ଅନେମିର ବ୍ୟାବହାର କରେ ତୈତିରି କବା
ଅତ୍ୟନ୍ତ କମିତାଶୀଳ 'ମ୍ୟାସିଲ୍‌ଡି ପ୍ରାରମ୍ଭାଳ'
କମପିଟ୍‌ଟାର ମେଇନ୍‌ଫ୍ରେମ୍‌ସ ଢେର ଶକ୍ତିଶାଲୀ ରୂପ
ଲୋକଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନେ ବୈଜ୍ଞାନିକ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଭାବୁରେ ବିଶ୍ଵାସୀୟ
କାର୍ଯ୍ୟ କର୍ମ୍ମତା ତା ବିପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବାବଦତ୍ତ ହୁଏ ।

সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট পার্ক তৈরিতে
বেসরকারী প্রতিষ্ঠান

ଭାରତରେ ମାନ୍ୟିକିତିପାଦିତାରେ ଯଥାର୍ଥ ହୋଇଅଛି ଏବଂ ଏକୁପାର୍ଲିମ୍ପିସି ୨୫ ବେଳୀ ମନୀ ବ୍ୟାଜେ ଏକଟି ମନ୍ୟିକିତିପାଦିତା ଡେଲେକ୍ସନ୍ ପାର୍ଟି ଓ ଏପିଲ୍‌ପାର୍ଟି ବେଳେ ମନ୍ୟାନ କରିଛି । ମାନ୍ୟାନ ଥେବେ ୪୦ ବିଲିଯନ୍‌ଟାର୍ ମୁଦ୍ରା ବେଳେ ମନ୍ୟାନକୁ କରିବାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ଏକ ପାର୍ଟିଟାଟ ୧୫ ଜନ୍ମ ମନ୍ୟିକିତିପାଦିତା ଡେଲେକ୍ସନ୍ ପାର୍ଟି ଇମିଗ୍ରେସିଆର୍ ଏବଂ ମାନ୍ୟିକିତିପାଦିତା ଉପର କାରି କରିଛି । ଆବଶ୍ୟକ ପାର୍ଟିର ମଧ୍ୟେ ଏବଂ ୬୪ କେତେକ କେବିଲିପାର୍ଲିମ୍ପିସ ଉପ୍ରେସ ମ୍ୟୋପିଶ ରହିଛି । ଏହାଙ୍କ ମନ୍ୟାନ କାରି ଆବଶ୍ୟକ ପଥାନ୍ତରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ ଏବଂ ଡେଲିକ ଯେବୋବ୍ୟାପେ ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହେ । ୯

সাধারণের জন্য সিডি-রম রেকর্ডার

একজন স্বাধীন বাহ্যিকবারীর পক্ষে নির্মল
সিং-বম তিক্তজ্ঞের কাছে বিশুলিন আগেও বিশুলিনক
হিল। কল্পাণী তিক্ত কেকচাৰ (দাম ₹১০০ জলাদে
উপরে) এবং তাৰ জন্ম প্ৰযোজনীয় সহজেও ঘোৱাৰ ছিল
বৰ্তমানী।

କିମ୍ବୁ ଏବନ ଏ ଅବହୂତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହାତେ ଯାଏଛେ ;
କୋରେଲ କର୍ଣ୍ଣ, କୋରେଲ ସିଟି ଡିମୋଟିକ୍ ନାମେ ଏକାଟି
ବର୍ଷମୂଳୀତ (୨୫୦ ଲକ୍ଷର) ଶଫ୍ଟକ୍ରାନ୍ଟର ବିକାଶରେ ହାତୁଛେ
ଯାର ସାଥୀୟ ନାଧାରନ ଡିଇଜୋଲ ବ୍ୟବହାରକାରୀଗଳ
ନିଜେରାଇ ତାଦେର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଡିଜିଟାଲରେ ପାରିବେ ।

এদিকে বেশ কিছু পিডি প্রেকর্তার মিহাতা এ
বছরই বেশ কয়েকটি মডেল ছাড়ছে যাদের দাম
প্রতি ১০০২ ডলারেরও কম। *

ভারতীয় পাইটিপ আন্তরিকায় রশ্মী দ্বারা

ଆରବେଦନ ସାମଗ୍ରେ ପିଲିକ ପ୍ରିଜିଷନ ଏକବେଳେ
ଆମେରିକାର ଆରକ୍ଷନୀୟର ଏକଟି ଡାଟାବେଶ
ପାର୍ଟ୍ୟୁନାର୍କ୍ କେ ୧୦,୦୦୦ ପାର୍ଟ୍ୟୁନ କମାନ୍ଡିଟର୍‌ର
ସରବରରେ ଛଟି କରାଯାଇଛି । ଏହି ପାର୍ଟ୍ୟୁନଙ୍କୁ
ଆମେରିକା କୌଣସି କମାନ୍ଡିଟର୍ ହିଁ କରାଯାଇଛି । ଆରବେଦନ
ବସନ୍ତରେ ବସନ୍ତ କରାଯାଇଛି । ଏ ବସନ୍ତରେ କୌଣସିର
ପାଇଁ ଏକ କଟେ କଟେ ଏକ ମାତ୍ରେ ୧୦ ମାତ୍ରେ ଏକଟିଏକଟି
କାମାନ୍ କରାଯାଇଛା ।

এনকোর আশা করছে, প্রাথমিক এই সরবরাহের
পক্ষে তারা আরো ১,০০,০০০ ইউনিট সরবরাহের
অর্জন পাবে। ৩

486 উৎপাদনে AMD শীর্ষ অবস্থানে

আলেক্সিকার এভিলিয়েট মাইক্রো ডিভিউলেন
স্টেডেন্স পেটিওরের সময়সূচী K5 মাইক্রো এপ্সেন্স
বাবে হাতুড়িতে আরো দোরী করবে বলে জানিয়েছে
এভিলিয়েট এবং হেক্সের শেষ ছয় মাসে ৫ লক্ষ খেচে ১
কোর্ট পরিচয়ের মধ্যে K5 মাইক্রো এপ্সেন্স
বাবে হাতুড়িতে আরো দোরী করবে বলে জানিয়েছে
বিষয় বর্তমানে তারা কেবেও 486 প্রেসেসর
ইন্টেলেন্সেস উৎপাদন করছে। এ বছর তারা ১
কোর্ট 486 প্রেসি করে এই শ্রেণীর টিপ উৎপাদনে
কার্যকরী স্থানে অবস্থান করবে বলে ধৰ্মবন্ধু করা হচ্ছে
এবং কোম্পানিটি জনিন্মাতৃ, শবি এবং কোম্পানি
কর্মসূলীদের কাছে হাতুড়িতে আরো দোরী করবে বলে
জানিয়েছে।

কম্পিউটার ব্যবসায়ীদের সাথে প্রতিরুণ

সম্পূর্ণ উত্তরাধির অবহিত একটি সামাজিক প্রকার সশ্নামক এবং এটিটা ইন চার্জ কমপিউটারের
কানার ব্যাপারে কমপিউটার কোম্পানীর সাথে
ভাবাবলো করেছে। “সুন্ম দেশ” নামক সামাজিকইন্ডাস্ট্ৰি
স্পেশাল, এবং এটিটা ইন চার্জ শক্তিগত প্রযোজন
করে আসে এবং এটা কমপিউটার সহজেই কোরা গোপনীয়তা
করে আসে কেবল মোবাইল পোকা যাজকে না।

‘নতুন দেশ’ সাধারণিক সম্মানক সম্মানীয় ইসলামিক
ব্ৰহ্মচৰ্চ-ইন্চাৰ্জ আজিজুল হক বেশ কৰেকৰি
মাপিটুটোৱ কোল্পনীৰ কাছ থেকে বিত্তী
নথিগুৰেশুনৰ কমপিটুটোৱ, প্ৰিস্টো ইউপিসোসে
নন্যায় সম্মুখীন হচ্ছে গোচৰেশ চান। কিন্তু স
কাল্পনী থেকে একটো প্ৰামাণীকৰণ কোচৰেশ চান না

উক্ত দুই বাটি ইলিজাটা কম্পিউটেশনস প্রাইভেট লিমিটেড এবং আই-এস-পি-এল প্রাইভেট লিমিটেড থেকে যে মাসামালের কোম্পিউটেশন চার্য তার মূল্য কর কলক পরামর্শ হাতান্তরে দ্বৈতভাবে টাকা। ইলিজাটা ব্যার্ক অর্ডারের প্রতিটিতে সম্পূর্ণ মাসামাল সরবরাহের পর এবং অফিসিয়াল রক্ষণ ও সিনেক্সে প্রযোজিত প্রক্রিয়া অন্তর্ভুক্ত। প্রক্রিয়াতে ১,৫৫,২০০/- টাকার একটি ছেবে গৃহীত হবে। প্রক্রিয়া সিস টেক উত্তোলন লিমিটেডে দেখা যাবে।

ব্যাক কর্তৃত আনন্দ উচ্চ ব্যক্তিদের
কার্যকরি ঢেক গ্রাহী ব্যাকে আসে, কুণ্ড তামার
কাউকে টাকা নেই এবং তারা প্রত্যাক : এ ব্যাপারে
তারা আমার মাঝে দাক্ষেল করা হয়। পুরুষ উত্তোলন
করে সেই অভিযন্ত সরবরাহকৃত মানবিক বেদন

ICL-এর নতুন ব্রাউন নাম Fujitsu ICL.

বহু বছর যাবৎ তাদের পিসিটে ICL ত্রান্ত নাম
বছর করার পর সম্পৃতি ICL তাদের পিসিসম্মূহে
অন প্রাক্ত নাম Fujitsu ICL বৈদ্যুত করচে।

এখন থেকে ICL এর সমস্ত লিপি এবং সার্ভিসে
ই নতুন ব্রাউজ নাম ব্যবহার করা হবে। ১

এনইসি ৬৪-বিট রিস্ক টিপ বানাবে

এন্টেনা কোম্পানি পরবর্তী প্রযুক্তিসের কমপ্লিটারে
হাতের স্মৃতির বহনযোগ্য প্যারাসোল ডিজিটাল
এসি স্টেশন (পিসি)।—এই মূল রাশিক
MIPS RISC চিপ প্রযুক্তি।—এ বছরের
VR-4100 নামের এ চিপের সমূল হাত হবে
০.৩৫ মাইক্রো প্রায়ীন অভিক্ষ কর সিলিং প্রটো
যোগাকালী, চুলন্তমূলকভাবে সম্ভা অথচ অধিকতর
ক্ষমতাবান এই চিপে বারকার সাথে তার ক্ষে
ট্রান্সফর্মের, ৪৫০ মি. ঵ি. সি. সিলিংরে VR-4100
চিপের বাহির ঘোষণা গোট ১০ মে. হ্যাঁ। একই
অভিক্ষীয় পর্যাপ্ত গোট ৮০ মে. হার্টে ডিস্ট্রিবিউ
অপারেটিং সেন্টের-স্টার্টাপারি, সাস্ক্রেট এবং
হাই প্রিমিয়াম প্রযুক্তির চাপে সম্ভা এই চিপটি ৬৪-
বিট ইস্ট্রকচুন প্রসেসর সেম্পুর্স এবং প্রতি সেকেন্ডে
ক্ষমতাবান ৪০ মিলিয়ন গ্লাস্ম স্লুচ করতে
সম্ভুল প্রযোজ্য এক লক টিপের মুল ৫ ডজাস হলেও

ইম্পালস কম্পিউটার লিমিটেড

এর নতুন ডিলার নিয়োগ

१ जालाई वाक्यानेत्र भट्टा

জুলাইয়ের ৭ তারিখে বাংলাদেশ কমপিউটার
সাংবাদিক সমিতির প্রবর্তী সভা, অনুষ্ঠিত হচ্ছে।
গত ৫ জুনে মাসিক কমপিউটার এত ইলেক্ট্রনিক্স-
এবং মাসিকাবৃত্ত অধিবেশনে এক সভার এই সিফার নেয়া
হয়। উক্ত সভায় সভাপতিত্ব করেন বাকসামের
সাধারণ সম্পাদক জিয়া আলো চৌধুরী।

ବୁଲାଇଁ-ଏର ସତା ବାକସମ୍ ସଭାପତି ଜନାବ ନାଯିମିହିନ୍ଦିମ ମୋଟାଲେର ସଂଖ୍ୟା ୧୫, ଉତ୍ତରାଧାମ (୨୨ ତଳା) ଦକ୍ଷଣ ୧୦ ଟାଙ୍କା ଅନୁଚ୍ଛିତ ହବେ । ଏ ଦିନ ସରଳ ସମସ୍ତକୁ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଧାକାର ଜନ ଅନୁରୋଧ ଆନାବୋ ।

