

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଜାଗତ

THE MONTHLY COMPUTER JAGAT

ଜାନ୍ମ ୧୯୯୪
July 1994

ସ୍ଟ୍ୟାଟୋସ ସିବ୍ଲଲ ନାୟ -

ବ୍ୟାପକ ଜନଗଣେ ହାତେ ଶେଳୁଲାର ଫୋନ ଦିନ

୮୦X୮୬ ଆର୍କିଟେକ୍ଚାର
Packard Bell-ଏର ଉଥାନ
ଦାବା ଖେଲାଯ କମ୍ପିଉଟାର



ମୁଖ୍ୟ ମହିଜ ଚୌଧୁରୀ ଶୃତି କୁଇଜ ଅଭିଯୋଗତା
କମ୍ପିଉଟାର ଓ ଇନ୍ଟରନେଟ ୮୦୦ଟି ଆକଷମୀଯ ପୂରକାର

মাসিক কম্পিউটার জগৎ

জুলাই ১৯৯৪

ભૂતારે ૧૯૯૮

উন্নয়ন
জন আবিষ্কৃত মেলা চৌরাজী
জন মুক্ত ইত্যাদি
জন সৈয়দ মুক্ত রহমান
জন মুক্ত আবিসেন
জন মুক্ত ইবনেল
স্বাস্থ্য উন্নয়ন
মোঃ আব্দুল কালম

স্বাস্থ্যক
এস.পি.এম. বৰুৱামোহন
নির্বাচী স্বাস্থ্যক
আজৰ আব্দুল
স্বাস্থ্যক
অক্টোবৰ স্বাস্থ্যক
অক্টোবৰ মেলা হোসেন আজৰ
প্রধান নির্বাচী
মুক্ত ইন্ডো পেনিন
স্বাস্থ্যক
ইন্ডোনেশীয় হল

মুক্ত ভাৰতেন্দু মোহোন চৌরাজী
মুক্ত ইলাম পার্শ্ব
স্বাস্থ্যক স্বাস্থ্যক
□ এছামুক ইসলাম □ এম. আব্দুল হক
□ অসমিক মহমুদ □ এচ এম পিৱোৱা
□ সদু পিৱা □ মাসুম রহমান
□ আব্দুল হোসেন □ মো বিলাইচৰ
□ বাহির হোসেন □ গীণা ইন্দৰ
□ মেহেন আব্দুজ্জাৰ □ এ পিৱোৱা রাজা
□ অহিংসক কৰিম □ বেলোভে হোসেন
বিলাইচৰ

জন মুক্ত জাহান ইকবাল
জাহান আজৰ পেনিন
জন এম. আব্দুল
নির্বাচী চৰ চৌরাজী
এ.এস.এম. আশৰাফুল হক
মো মোহামেড রহমান
হাজুর আব্দুল
আব্দুল কালম
জন মুক্ত মিয়া
এম. বালুকী
বেজোগুল পুনৰ্বিন
জন এম. মেহেন আব্দুজ্জাহ
এম.এম. আব্দুল
ইবনেল কালম
মো পুষ্পিকাৰ রহমান
বাহির উকিন পারভেজ
পিল নির্বাচী ও একজীব
স্বাস্থ্যক : ইয়ামেন বাহুন
ক্ষমতিষ্ঠাক কৰিম :

ক্ষমতিষ্ঠাক কৰিম ইন্ডোনেশীয়
১৫/১২ পুনৰ্বিন্দু মো. রাজ. ১০১৫
ফোন: ১৮০৫৮ কালম ১৮০৫-২৫২১২২
ফোন: ১ কালম পুনৰ্বিন্দু এবং হোসেন ১৫
১০-৫১ বেলোভে বাহুন, রাজা।
জনসচিবৰ ও জাতীয় স্বাস্থ্যক
সমূহ কোম্পানী বীৰ্য
আকাশগুপ্ত : মাতোজা পারভেজ
১৪/০১ আব্দুল মুসুর সেতু,
জাতা - ১২০৫।
ফোন: ১ ১৮০৫-২৫২১২১৯২
ফোন: ১ ১৮০৫-২৫২১২১৯৩

দানা : ক্ষমতিষ্ঠাক কৰিম পানের টাকা
মাছক হোসেন জানা পৰিষ্কাৰ (কোম্পানী কোকে)
মুক্ত ইলাম, চৰকাৰ, মালিনী (কোম্পানী কোকে)
কোকশ দল টোকা নামৰ, মানি অৰ্জু, চেক,
বাকাকে প্ৰাক্তি-এ ক্ষমতিষ্ঠাক জাগৰ' নামৰ
১৪/০১ আব্দুল মুসুর সেতু, জাতা - ১২০৫ এই
ক্ষিকোপ্য পারভেজ হোসেন।

সম্পাদকের দফতর থেকে

ক্ষমতিষ্ঠাক জগৎ

জুনাই ১৯৯৪

নয়া অর্থনীতিতে যোগ দিতে তথ্য প্রযুক্তিতে লীগ ফ্রণ্জিং এবনই দুরকার

জগৎ ও দুণ বন্দেলের আৰেক সঞ্চাবনা এসে মাধ্যমটো ভাগৰাহত বাংলাদেশে ঘৰে। টেলিবোগামোগ ও ক্ষমতিষ্ঠাকৰ মুক্তভাৱে প্ৰাতাৰ উৎপাদন কেন্দ্ৰগুলোতে ছড়িয়ে দেৰাৰ লীগ ফ্রণ্জিং বাসেৰ লাকেৰ মত যোগ ধোপ খোপে বিশৃঙ্খল কৰে সিলো নড়ুন অৰ্থনীতিক মৃগ সুন্দৰো সুযোগ এবল চীন, ভিয়েতনামসহ থাইল্যান্ড পশ্চিমৰ দেশে এসেও উত্তৰণৰ এক স্বল্পন। বাংলাদেশ এ সঞ্চাবনা গোৱে কোটি কোটি উৎপাদক যোগাকে বিকল্প কৰে দেই পূৰ্বত বৰ্ষা পৰিৱে মধ্যে কুণ্ডলৰ কৰে। সুৰা বিৰে স্বাধাৰণ মানুষ যখন যুক্তহৃষ্টে টেলিবোগামোগৰ আপুনিক তৰাকে, তখন টেলিবোগামোগকে নিয়েদেৱে মুক্তিগত কৰাবৰ জানা চিঙাটি কৰ্মচাৰীৰা বিশ্বিত কৰেছে। ভূটান বিৰে দেশৰ দেশে সেন্যুলোৱে টেলিবোগামোগৰ যৰক বিশ্বিতে মত দেখে যাবছে তখন সুৰক্ষাৰ মদস নিয়ে সেন্যুলোৱে টেলিবোগামোগকে এসেশে চেটোস সিলু হিসাবে বিকি কৰা হচ্ছে কৰ্তৃতি কৰিব।

এই প্ৰকাৰ ঘটনাৰ হয়েছে এক বৰ্ষৰে বাতৰ কৰেকল। অৰ্থত কেৱলমত সেবা গ্ৰহণেৰ চৰ্তি কৰলৈ এ সেবনৰ ফোন নাম মাঝ মুলো দেয়া হয়ে থাকে অনেক দেশে।

বিশ্বৰ বুকে এক কৰ্মবানি সভাতাত মানুষ যখন জাগৰে, তখন নৃতন অৰ্থনীতিৰ বাহন হয়ে উঠেছে এই আধুনিক ও সুলভ যোগাযোগ। কৃষি, শিল্প, বাণিজ্য, বেলপথ, মোলগ, শিক্ষা, প্ৰযুক্তি, প্ৰেৰণা ও স্বাস্থ্যপথৰে মত কেন্দ্ৰগুলোকে জৰীভূত ও বিশ্বৰ তথ্য প্ৰাৰম্ভ ও কৰ্মৰ প্ৰবাহেৰ সাথে মুক্ত কৰাৰ জন্য শোক ধোক ধোপে এ প্ৰযুক্তি ছড়িয়ে দেওয়াৰ আগিদে সময় প্ৰশংসন তখন আমাদেৱ তাৰ কৰ্তৃপক্ষ ও সুৰক্ষাৰ এক চৰণ অক্ষমতাৰ দেশ ও জাতিকে স্বীকৃত কৰে দেখেছেন। সুৰক্ষাৰ চিঙাটি ও কিংবা মেলী কোম্পানী একটা সুন্দৰ চুণ্গেৰ বিশ্বাল কৰিব তাদেৱ সকৰীৰ বক্সা নালিক যথ্য দিয়ে বাংলাদেশে আনন্দে চেতা কৰছেন - এটা এক বেদনামাক ও হাস্যকৰ বিশ্বাল।

তাৰামুকী ভাৰতীয় ইসলাম চীন ও সিলিপুৰ ঘূৰে এসেছেন। সময়া কিন্তু চীন জুৱানে নয়। সময়া আমাদেৱ মুগজো এবং হার্ষপুৰো। সৰভাইভ সুজুলীশীল ও উৎপাদনমূলক বালু প্ৰেৰণ জনগুলোকে দূৰৰ সৱিস দেৱে সুৰক্ষাৰ আমলা প্ৰশংসনাগুল কোটি পত্ৰিকাৰ। একমিলে শতাদীৰ প্ৰযুক্তিৰ সুৰোগ ভোগ কৰে জনগুলোৰ জন্য সুষ্ঠি কৰাৰে আধাৰলৈ, ভূজ-সভাতা। আৰুৱা আৰুৱ ও মানসিকতা পৰিহাৰ কৰে, ক্ষমতিষ্ঠাকৰ মত টেলিবোগামোগ ও তাৰ প্ৰযুক্তিতে বালুক অনুগ্ৰহে হাতোৱে তুলু দেৱাৰ আৰুৱান জানাই। এ সখোনা প্ৰক্ৰিয়া প্ৰতিবেদন পাঠ কৰলৈ, একটি শিপত বুঠেতে পাৰবৰে জনগুলোৰ প্ৰতিকৰি বিশিষ্ট মনেভাৱে নিয়ে আমাদেৱ টেলিবোগামোগ বৰাহু চিঙাটি হচ্ছে এখন।

আমুৰা আগো ও বেনেছি, আৰুৱ ও বলিব, জনগুলোৰ উপৰেক্ষিত রেখে মাধ্যাতোলা সুবিধাৰাবেৰ হাতে প্ৰযুক্তি, বাজুনীতি, অনুভূতি যাই দেয়া হোক - তাৰ আৰুৱকুলান কৰণ পৰিপৰ্য তোকে আৰে। এ পৰিপৰ্য নিৰ্মাণতা অনুৰোধ কৰে শৰীহ অনুন্নী আহানোৱা ইয়াম ভাৰ অতিম পথে লিখে গোছেন : জনগুল এবং জনগুল ছাড়া আৱ কাৰো উপৰেই বিশ্বাল কৰা যাব না।



সেৰক স্বাস্থ্যক : বেজাইল কৰিম আব্দুল হামিদ গোলাম নবী জুয়েল মোঃ হাসান শহীদ

স্ট্যাটাস সিল্ল নয় - ব্যাপক জনগণের হাতে দিন সেলুলার ফোন

আলোকের সময়ের আকারের ডিলে ২,৩০০টির বসলে এখন সাড়ে ৩ লক্ষ ট্রানজিটের ধারণ করা সঙ্গে। সাইজেজেসেসের শক্তি বেড়েছে ৫৫০ টক। বাক্সের সাথীর খেলনার আজ ১৯৮০ এর পূর্বের সাঙা পৃথিবীর সর্বমোট প্রসেসিং-এর চারে বেশী ক্ষমতা পেলে ছিলো। '৭৬-এর সুপার কমপ্লিউটারের শক্তি এখন ধারণ করে সামাজিক প্রসেসিং এর অনেক আগের তারিখের চাইতে ৭,৯০০ টক বেশী তথ্য আসান-প্রসেস করার শক্তি দিয়ে ইতিবাহ হয়েছে। এতি ১৮ মাসে চিপের প্রসেসিং ক্ষমতা বিতুল হয়ে উঠে। পিসি সুজ হয়ে আবির্ভূত হয়ে দেইস প্রেমের ক্ষমতারা। এ ক্ষেত্রে প্রযুক্তি নয় এ হচ্ছে বিশ্বে নতুন অর্থনৈতির মূল। এ মূল কেবল বিশ্বের নব প্রাপ্তিদের। কৃতি খাতে, পরিবহন, শিক্ষা, জাতীয়ীকৰণ উভয়ের তথ্য সম ক্ষেত্রে এবং প্রযোজনে প্রযোজনে বিশ্বের কর্তৃত জাম্প সুপ্রিমিং-এর পথ দ্বারা আবর্জনী। প্রযোজনে সত্ত্ব, বালোদেশ এ সুগাঁচিকেও হারাবে বলেছে।

কৃতি মূল, যার মূলগ পরে বিষ এবং সুস্থ এক ঘূর্ণের নতুন অর্থনৈতিক ব্যবস্থার নেতৃ পোষণ। এ ঘূর্ণের নতুন অর্থনৈতিক ব্যবস্থার এবং টেলিযোগাযোগ এবং কমপ্লিউটার। উভয় টেলিযোগাযোগ এবং কমপ্লিউটারের প্রভাবে মানুষের জীবনস্থল, জীবিকা, শিক্ষা ও উৎপাদন ব্যবস্থা পার্শ্বে যাচ্ছে। প্রযোজনে অর্থনৈতিক বিশ্বের অবিকৃত হয়ে নতুন প্রযোজনের ক্ষেত্রে এক মশক আছে। তখন প্রযুক্তির বিশ্বের অর্থনৈতিক এবং এর অর্থনৈতিক স্থানের ফলে প্রযুক্তির সুন্মুখ স্তরের 'cap-ability' করে আরু লাগ দিয়ে পারে হয়ে সরাসরি নতুন এই তথ্য মূল (Information Age) এবেশ করছে উন্নয়নে কাজীয়া পশিকা, আঞ্চলিক এবং জাতীয় আবেদিকার অনুন্নত পদেস্থু। দেশের অর্থনৈতিকে বিষ অর্থনৈতিক সাথে যোগাত তার পোর বোঝ কীপে নীপ পুর্ণি করে চলে আসছে নতুন মুল।

উৎপাদন এবং বিনিয়োগের জন্য উভয় টেলিযোগাযোগ

স্বত্ত্ব বিজ্ঞানে উইকের পেটি এন্টার্টিং ও ড্রাইভ বিশেষ তথ্য প্রযুক্তি প্রযোজনের উপর নির্মাণ করে যে উইকার টেলিকেন তা এখন উভয়ের করা যায়। তিনি নির্মাণে - গণ সাং বহু যাদের জোনের সিলে এপসন ক্ষম হৃষির সুবিধার জন্য জীবনের সুবিধার সুটি কাষ্টী জারোচে। সেখানে ৫,০০০ এবং ১০,০০০ প্রিমার এবং প্রিমারে মহলের হাতাহাতি করে উৎপাদন করে। কিন্তু ইকোর এপসনের ইনফ্রারেশন সিলিন্ডেল মানোজা শীর্ষীয় মিল্লিয়ার মতে তা করি আবাস অনেক। বিভিন্ন বর্ষের সময়ের মানোজ ক্ষম হৃষি করে সিলিন্ডেলে ট্রাবল শুটারদের পার্শ্বে হয় ট্রেন করে। এতে তীক্ষ্ণ কারণে এসের টিকেট জোগাচ করা কঢ়ক করা যাবার।' যারা পার্শ্বে অনেক সময়েই তার কাজ করে না। কৃতি গুরুত্বের সময় প্রায়ই অক্ষেত্রে হায়ে থাকে। প্রথম উৎপাদনের সময় তিনি প্রেসিফিকেশন পরিষ্কার করতে হলে ফ্লাই ডিটেক করা তা সকল পথে কুরিয়ারে পাঠাতে হয় জীবে।

বিসাপ্তের দুলিত্ত এবং উভয়ে এখন আর আকারে না। আগামী নিম্ন সিলের মধ্যে সুটি কারখানারেই তারের বাতি মালিকানার হাই-শীল তিজিটাল কমিউনিকেশন সার্কিট বসানে হতে যা সহজে হবে এপসনের আলজিক ইলেক্ট্রনিক ডেক্স প্রয়োজন। ফলে হৃষির মধ্যে ইন্টেলেটি, সরবরাহ এবং তাইবিনার অন্যান্য তথ্য জোনে সারিক সময়ে প্রয়োজন অনুযায়ী পথ উৎপাদন করা যাবে। প্রাপ্তি বেঁচে এসেন্সের ইকোর মানোজ ব্যাট-ব্যাট, বা সুলোর্স অবস্থার জন্যে এই স্যার্কিটেলেনে

তাদের প্রেসিফিকেশন পাঠাতে পারবে।

এসেন্সের এই একটিতে উল্লেখ করে যেকে বৃষ্টি যাব এবনেকে টেলিযোগাযোগের পরিবর্তন উভয়ের জীবন যাবার মান ও উৎপাদনের উভয়ের জীবনের ক্ষেত্রে ব্যাপকভাবে প্রভাবিত করে। তাই যে সমস্য এলাকা দুর্ঘট হিল সেবামূলে এবন সর্বিশুলিক টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা আন্তর্ভুক্ত করার এক স্বত্ত্ব।

শিক্ষা লাইন আবেদিক এবং পূর্ণ ইউরোপের অনেকে দেইস প্রযোজন এবং প্রযোজনে প্রযোজনের অন্যান্য আবেদিক করে আরু স্বত্ত্ব। এই প্রযোজনের এপসনে এবন প্রযোজনের বিশ্বের মধ্যে আন্তর্ভুক্ত করার এক পথ আছে।

শিক্ষা লাইন আবেদিক এবং পূর্ণ ইউরোপের অনেকে দেইস প্রযোজন এবং প্রযোজনের অন্যান্য আবেদিক করে আরু স্বত্ত্ব।

টেলিকেন এবন প্রযুক্তি হয়ে যে ইনফ্রারেশন হেল্পশেনে স্থান করেছে তা নাড়া নিম্নে বিশেষ এপসন থেকে ওপারে। বিশেষ করে কুটীয় বিশ্বের উন্নয়নে প্রযোজনে স্থেপ্টেল নীপ প্রক্রিয়া করে এবনে ব্যবস্থ করার জন্য কুটীয় বিশ্বের মধ্যে প্রযুক্তি নিয়ে হাজির হচ্ছে।

জীবে আগামী বছরের মধ্যে ডিম্বের জীবা হাতা

বালি ২৬টি প্রযুক্তি প্রযোজনে রাখিবে তিজিটাল

সুটি একটি এবন এপসন উভয়ের জীবিকার অ্যালজিয়াল ফাইবারের সাথে কুটি হচ্ছে, নিম্নান্ত, তাইবিনার এবং বাইবিনারের সাথে কুটি হচ্ছে। অ্যালজিয়াল ফাইবারে এপসন পূর্ণ অর্জনের তারের চেয়ে ১,৯০০ টক এবন পথ আন্তর্ভুক্ত করার জন্যে প্রযোজন আসন-প্রসেস করে এবনে এপসনের মধ্যে প্রযুক্তি নিয়ে হাজির হচ্ছে।

জীবে আগামী বছরের মধ্যে ডিম্বের জীবা হাতা

বালি ২৬টি প্রযুক্তি প্রযোজনে রাখিবে তিজিটাল

সুটি একটি এবন এপসন উভয়ের জীবিকার অ্যালজিয়াল

ফাইবারের সাথে কুটি হচ্ছে। নিম্নান্ত, তাইবিনার এবং বাইবিনারের সাথে কুটি হচ্ছে। অ্যালজিয়াল ফাইবারে এপসন পূর্ণ অর্জনের তারের চেয়ে ১,৯০০ টক এবন পথ আন্তর্ভুক্ত করার জন্যে প্রযোজন আসন-প্রসেস করে এবনে এপসনের মধ্যে প্রযুক্তি নিয়ে হাজির হচ্ছে।

জীবে আগামী বছরের মধ্যে ডিম্বের জীবা হাতা

বালি ২,০০০ সালের মধ্যে ৮ কোটি স্বত্ত্ব

টেলিফোন লাইন ডেলার বায

করে। তারা ২,০০০ সালের মধ্যে ৮ কোটি স্বত্ত্ব

টেলিফোন লাইন ডেলার মিয়ে লাইনের সাথে বাজা

বক্তৃত হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

করে স্বত্ত্ব এপসনের জীবা হাতা করে হচ্ছে।

বছরে বাধাপিলি ২২০ তলার আবের দেশ সেড়

কোটি মানুবের ডিম্বেলাম। প্রতি বছরে দেশটি ও সাথ

করে স্বত্ত্ব টেলিফোন লাইনের সংযোগ দেয়। বছরের

দশক তলাতে পাঢ়া দিতে পারবে। বিদ্যোৱি
বিনিয়োগকারীদের আকৃষ্ট করার জন্ম তারা চাহিদাগত
যে কোন স্টেটোর্ক সার্টিস দিতে সক্ষম হবে।

এভালুয়েট এবং দুর্বলতের মধ্যে সেন্ট্রাল
টেলিফোনেওয়াক সংখ্যা মার্কিনেই ১৮ লাখ।
কার্যপদ্ধতি সাধারণ টেলিকোমে চাহিদা ও অবস্থার অনেকটা
বালেন্সের হত্তে। বিল্ড সিমেন্স বিনিয়োগ আকৃষ্ট
করার জন্ম তারা এ পথ বেছে নেয়। যাত্যায়ত বাবুজি
অঙ্গুষ্ঠ দানার সেন্ট্রাল ফোনের চাইলাই এবং বাবুজির
অবাক প্রতিক্রিয়ার বিক্ষেপণের মত বেছে যাজে সময়ে
লাইন অ্যারিভিনেট সেলে দেশে, শহরে এক্স-এক্সেল।
বেসরকারীখানে টেলিঘোণায়েকে ছেড়ে নিয়ে
হাস্তের মত দেশ বিশ্বের ক্ষেত্রে সেন্ট্রাল ভিনিয়োগ
ক্ষমতার সৈতেও গচ্ছ হুলে।

দেশগোপনে টেলিঘোণায়েক উন্নত করার
পরিকল্পনা নেয়া হচ্ছে একটা লক্ষ্য করার সাথেই দেয়ে।
অত্যাবুলি স্টেটওয়ার্ক গচ্ছ তুলে তারা প্রযুক্তিসন্তুষ্টি স্বাক্ষর করে লাক নিয়ে পার হয়ে সরাসরি সুন্দর
তথ্য প্রস্তুত মুণ্ড প্রবেশ করাবে। আর তুলনামূলক
দেশের টেলিকোমে বাবুজি মুক্ত উন্নত করার জন্ম হচ্ছে
যায়ে সেন্ট্রালী লাইসেন্স গুর লাইস টায়ার দেয়ে
সেন্ট্রালুর পর্যবেক্ষণ কৌন বিকাশ নেই।

বাবুজি প্রযুক্তি অর্থনৈতিক ধারা পালনে দিয়ে

কোম্পানি উন্নত টেলিঘোণায়েক না তথ্য মুণ্ড
ক্যাপিটার এবং সংস্কারণ অভিযন্তারে প্রযুক্তিকে
চালিত করছে। যে সমষ্টি শিল্প এবং বাবুজি অ্যারিভিন
ক্যাপিটার ব্যবহৃত করে তাদের উন্নিপান ও কারেজের
ধারা ক্ষেত্রে যোগে। ক্যাপিটারের জান সেকেন্ডের আয়
অন্যান্য ভূলোচন করে যাচ্ছে। স্পন্তি অ্যারিভিন
এক জারীয়ে দেখা গোলে ১৯৮৮ সাল হচ্ছে এ গুরুত্ব
সহজেগুরু ভীটা গুসেসিং এবং ডাটাবেজে শিল্পে
চাকরি ৩০% সেত পেয়ে এসি শিল্প এবং সেট পেয়ে
গতি তৈরি শিল্পে দেখেও এসি শিল্প এবং সেট পেয়ে

এসিসের নেটোর, এটিওগুটি, ইস্টেল এবং
মাইক্রোফোটের মত কোম্পানীরা এখন অফিস-
টেলিকোম এবং ক্যাপিটারের স্টেটোর একটা কার
কার নিয়ে স্থূল উন্নতত পৃথক উন্নতারের প্রয়োজনীয়া
চালে গো। বিশেষ বৃহত্য টিপ কোর্টে ইস্টেলের মত,
যে সমষ্টি পিসিসে তাদের উন্নত টিপ থাকবে,
ক্যাপিটার-টেলিফোনের জন্ম তার নিয়ি হেতো যাবে।
পিসিসেই এবং টেলিফোনের জন্ম তার নিয়ি আসে
জুলো, এবং বের বাজার, কষ্ট, ধনি, ই-সেইল,
ফ্যারেলস ভীটা আবন-শনাক করা যাবে।

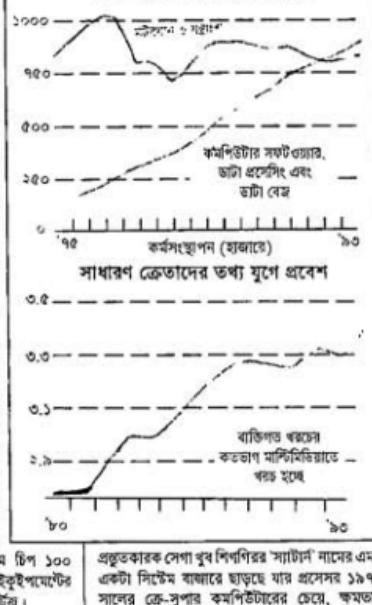
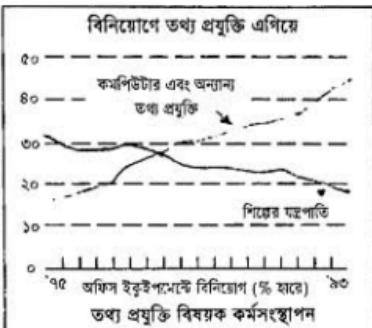
নোট ই এককে মার্যাদা মুলের পক্ষে
ক্যাপিটার পৰ্যায়ে দশকের এন্যাকের মত কোর্ট
টাকার ভাজিয়াম টিপের ক্যাপিটারের জেন্টে
ও উন্নতমনের কার করে। মেইন ফোনের কার হচ্ছে
স্পারেন ফোন পিসিসে। এবর কিউ মুণ্ড রাখারে
যুক্তের ধারা পরিষিক্তকারী একটি হেট
ফিল্ডের অবস্থান- পিসিসেন টিপ।

প্রতিটি সফল বাবুজি এবং শিল্প জাতীয় পিসা,
গবেষণা, বাস্তু, বৰ্যবেশ উন্নয়ন এবং ক্যাপিটারে
এখন ক্যাপিটারের অবিষ্কো। তথ্য প্রযুক্তি এখন
অর্থনৈতিক ধারা পালন নিয়ে। সহজেগুরু এবং
প্রেয়ায়ান্তের খরচ আপনার কারে বাবুজি এবং

উৎপাদন-সহায়ক প্রযুক্তি করে এখন
যত টাকা ব্যব হয়, তার আর অর্থেকই
ক্যাপিটারের এবং অন্যান্য তথ্য প্রযুক্তির
যুক্তি।

বাবুজির তথ্য প্রযুক্তিগত এই পিলু
বিনিয়োগের পিছনে কারণ রয়েছে হচ্ছে।
কেটি পেটি টাকা মূলোর মেইনের পিলু
বাবুজির ক্যাপিটারের তুল্য ক্ষমতার পিলু
এখন পাওয়া যাবে লাগ টাকা বা তারও
করে, অফিস বা বাসব্যাকারী ব্যবহারে
হচ্ছে। এ সহী সূচ রয়েছে, টিপ প্রযুক্তির
বিবরণ আরও।

ইস্টেল বখন ১৯৭১ সালে প্রথম



প্রতিকারক সেগু মুণ্ড পিলুগির সার্টার্ন সামোর এমন
একটা স্টেট আবারে ছাড়াই যাব এসেন্স ১৯৭৬
সালের ক্রে-সুপার ক্যাপিটারের হেয়ে, ক্ষত্যায়
আকে উভে। ১৯৭৬ সালে ক্রে-সুপার ক্যাপিটারের সে
সময়ে কেবলমাত্র স্বয়মের হচ্ছে যুক্তি। পদার্থবিদগণই
ব্যবহার করা সুযোগ পেতেন।

ক্যাপিটারিং ক্ষমতার ভিত্তি স্বয়মের ফলে
পার্সেনাল ক্যাপিটারের মে যাব রয়েছে তা
অভিযন্ত। গো স্বয়মের হচ্ছে পেসেন্স একটি
বিলুপ্ত কুল হিসেবে স্বত্ত্ব বিলু লাগ করে। সময়ে
স্বাক্ষর বাসব্যাকারীতে পিসি বাবুজির কারে ব্যবহারে
আবশ্যিক। এ সাথে ব্যবহারে প্রয়োজন পাওয়ার পাওয়ার ক্ষত্যায়
পিসিসের বদলে গুরুত্বপূর্ণ ক্যাপিটার সার্ট স্বয়মের ব্যবহার
কর হয়। এতে অনেকগুলো হেট পিসি সেটোরারের
বাবুজি, প্রয়োজন সামো সূচ হচ্ছে, বিলু ক্ষত্যায়
ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে আবশ্যিক। কোটি, মেইলস, মেলে, বোর্ডের এবং
ক্রাকেরের মত প্রয়োজনীয় ব্যবহারে এবং অন্যান্য
কারেজের জন্ম ক্রান্তীগত উন্নত হচ্ছে উন্নততর প্রয়োজন
নিয়ে হাজির হত হাতে। কোটি স্বয়মের ১০ কুরু মেরু

চিপের ক্রম বিবরণ

১৯৯৩	১৯৯৬	১৯৯৯	২০০২
০.৬	০.৩৫	০.২৫	০.১৮
১৬	৬৪	২৫৬	১০০২
১১০	৩০০	৮০০	৫০০

গার্মেন্টস শিল্পের কাঁধে ভৱ দিয়েই দেশে আইটি শিল্পের বিকাশ ঘটবে অচিরেই

ইউনিভার্সিটি অফ সাহিত্যাতে ও বাণিজ্যে কলেজিউটিউট
কলেজিউটিউটের উদ্যোগে বোর্ডেমাস আধুন ঢাকাতা একবন
মার্শিন সহ প্রতি বছর বিশেষজ্ঞ জন বিলিম এসেছিলেন
বাণিজ্যের সফটওয়ারে এবং কৃষিশিল্পের
কর্মসূক্ষ বিবরণের ভূগৱান কেন পর্যবেক্ষ আছে তা
পর্যবেক্ষণ ঘরে সংস্থান কর্তৃপক্ষকে আরোজীয়া প্রচারণ
নামের জন্য। সংস্থান তার পর্যবেক্ষণের অধিব
কৌশিক্যালীয় প্রক্রিয়া দ্বারা প্রক্রিয়া করে নেওয়া হতে
তাদের জন্য অভিযন্ত হয়ে সংস্থান কর্তৃপক্ষের কাছে
চলে আসে। ‘কোম্পিউটার কাল’—এর মে সংখ্যায় জন
বিলিমের প্রাচীকরণ কিংবা প্রক্রিয়াজ হয়েছিল। এবার
তার ১৬০ পাঠ্টির পুরুষ পিলারেটের ওপর পূর্ণ আলগোল
তেলে কাছে হয়ে।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଶ୍ରିତିବନ୍ଦେନ ଉଧୁମାତ୍ର ବାଲାନ୍ଦେଶ୍ଵର
ସଫଟଓସାର ବିଧ୍ୟକ ଯେ ସବ ବାପାଣେ ଜଳ ମହିନେ
ଆଲୋକନାତ କରିବାରେ ଏହି ଟେଲିଭି ଟ୍ରେନ୍ କରା ହେଲେ ।
ଆରାତ ଓ ମିଶାପୁରେ ସଫଟଓସାର ଲିଙ୍ଗର ବିବାହ ଓ
ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିକଳନାମୂଳକ ମଞ୍ଚରେ ଯେ ବିପାତ୍ର ମିଶାପୁର

ତା ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମ୍ବନ୍ଧୀ ପାଠକେନ୍ଦ୍ରଜ ଜାନାଲୋହ ଦେଖି କରା
ହେଁ । ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟଳର ଶ୍ରୋଗେନ୍ଦ୍ରମ ମରିଲିନ ଦେଖିଲାମ ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ଯାର
ନିଷିଦ୍ଧ ଚାର ଅଧେ ଟଙ୍କ ବରେହେ । ଡାଟା ଏଣ୍ଟି,
ଆହୁକାରୀ କାମିଂ ମନ୍ଦିର ଆହୁକାରୀ କାମିଂ ମନ୍ଦିରର ତୈରି,
ନିଷିଦ୍ଧ ଇଞ୍ଜିନିୟରଙ୍କ ଅଧିକ ଧାରକରେ ହୃଦୟରେ
ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ଯାର ଉଭୋ ବ୍ୟାକ୍‌ରେଇଁ, ମାରିଲିନ ଏବଂ
ମ୍ୟାକ୍‌ବେଜ ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ଯାର ।

श्रीमद्भागवत् कठोरात्म-

ଏ ମହାଭାରତ ପ୍ରକିଞ୍ଚନଗତୋ ମୁଦ୍ରଣ ଶର୍ତ୍ତିସ
ନିହେ ବାଲାଦେଶରେ ମୁଖ୍ୟ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରୀ ପାରମ୍ପରିଗ
ଇହାଙ୍କିଣ୍ଠାକେ, ବାହିଂଦି ହାଉଡ଼ିଙ୍ଗାଳକେ ଏବଂ ମେଇ
ସମେ ବ୍ୟାକ୍ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅର୍ଥ ବିବ୍ୟାକ୍ ପ୍ରକିଞ୍ଚନଗତାକେ ।

ରତ୍ନାଳୀ ଶିଳ୍ପ ବିଭାଗମାନ ରତ୍ନାଳୀ । ଦେଖେ ଏ ଷ୍ଟାନ ଫଟଟୁଆର୍ଯ୍ୟ ଅଭିନାଶ ତାର କୋଣ୍ଟାକ୍ଟାର୍ସରେ ଶାଢ଼ୀ ନିର୍ମାଣେ ଆଜି ଯଥେ ତିନାଙ୍କ ଅଭିନାଶ ବିଦେଶୀ ଫଟଟୁଆର୍ଯ୍ୟ ରତ୍ନାଳୀ କରେଲା । ଏ ତିନାଙ୍କ ଅଭିନାଶରେ ମଧ୍ୟେ ୨୨ ସିଟେଟ୍ ଇଂଇଲ୍ଯାନ୍ଡନ ଏବଂ ୨୨ ଅଭିନାଶ ନ୍ୟାକ୍ରମ ଫଟଟୁଆର୍ଯ୍ୟ ରତ୍ନାଳୀ କରେଲା । ଦେଖେ ସର୍ବହୃଦୀଶ ଫଟଟୁଆର୍ଯ୍ୟ ଅଭିନାଶେ ୨୪ ଜନ ଫଟଟୁଆର୍ଯ୍ୟ ରତ୍ନାଳୀ ଫଟଟୁଆର୍ଯ୍ୟ ଆଜିନେ

“ବେଶିଲଙ୍ଘ ଅଭିନାନ ଜାନିଯୋହେ ତାରା ମାଧ୍ୟାରୀ ଆକାରେ ଥିଲେ ପ୍ରୋତ୍ସମ ତୈରି କରାରେ । ପ୍ରୋତ୍ସମଙ୍କଳେ ୧୦,୦୦୦ ଲେଖ ମାର୍ଗକ୍ରିତିକୁ ୧୦,୦୦୦ ଲାଇନ ମଧ୍ୟ ଆମ୍ରିଷକ ଥାଏ । ତୁ ଏକିଟି ଅଭିନାନ ଜାନିଯୋହେ ଯେ ତାରା ୧୦,୦୦୦ ଲେଖ ଲାଇନରେ ବୁଝ ପ୍ରୋତ୍ସମ ତୈରି କରାରେ ।

ଏହା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯୁଦ୍ଧକ୍ଷାଣୀର ଏକଟି ଅଭିନାଶ ବ୍ୟା
ଅବସାନରେ ସଫଟ୍ ଓ ହୋଲ୍ଡ କରିବାର ବାଧାଦେଖି
ଏକଟି ପ୍ରତିକଳାନାମ ହେଉଥିଲା । ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏକିଭାବରେ
କାହାରେ କୌଣସି ଇଟାନ୍‌କ୍ରିମ୍‌ଚାର୍ଟର୍‌ରେ ମଧ୍ୟରେ ସବ୍ୟାକାର
ବରାତେ ପାରେ ଥିଲା ଯାହା କରନାଇ । ଏଇ ସାକରିତ ହୁଏ
ବାହ୍ୟ ରୂପ ଦେଇ ।

ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜାଗର ଏକଟି ଅଭିନାଶ ନିଶ୍ଚିଯାକୁ ବାଧାରେ
ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ

ଟିଆର୍ଡି ବୋର୍ଡ ଏ ବହରଇ ଏକ୍ସ୍‌୨୫ ପ୍ଲଟ୍‌କାଳେସ
ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ଫାଟୋ ନେଟ୍‌ଵ୍ୟାକ ସାର୍ଟିଫ୍ଟ୍ ଡାଟ୍ କରିବେ

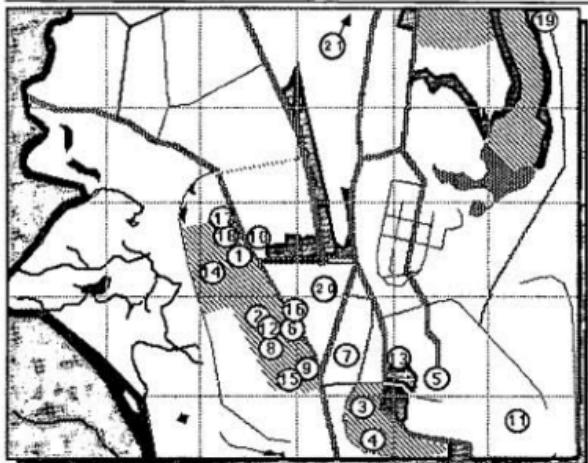
কে বাংলাদেশের প্রোগ্রামসমন্বয়ের কর্তৃপক্ষতা
অভিযন্ত উচ্চ মানের। তথ্য সরবরাহকারী হ্যাটি প্রিডিটারের
মধ্যে অন্ত দুটি প্রিডিটান বিশ্বমানের পর্যায়ের
সফটওয়্যার ডেভেলপ করার ঘোষণা রাখে।

বালান্দেশের সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠানগুলোকে হেট থেকে মাত্রায় আকারে বলা যায়। সবচেয়ে বড় সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠানটির সমন্বয় তৃতীয় জন। আন্ত ফর্ম থেকে তিনি একটা টেক্স পেরিয়োছেন।

ଟେଲ୍ସ୍ ୧		ଅନ୍ତିର୍ଦ୍ଧାନେର ଆକାଶ				
ହିନ୍ଦୀ	୫	୫	ତି	ହି	ହି	ଏ
ମୋଟ କର୍ମଶଳୀ	୧	୩୭	୩୫	୨୪	୨୨	୧୫
ଅନୁଭବିତ	୧	୨୯	୨୦	୧୨	୮	୫

ଏ ବୁଝେଟର ହଜାରା ଆନିମାରେ ସମ୍ବଲିପି କରିପାଇଲେ ତିବାକ ବର୍ଷ ଶକ୍ତିକାଳର ଅଧିକ ଅଭିନାଶ ଆଜିକାର ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଥିଲା । ଆଜିକାର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିକର୍ତ୍ତା ଓ ସହପାତ୍ର ପ୍ରତିକର୍ତ୍ତାର ହାତିଯାରୀ ଓ ସହପାତ୍ର ପ୍ରତିକର୍ତ୍ତାର ସାଥେ କରିଲା ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ବାରା ସରବର ହେଲେ ନ । ଦେଶର ଟେକନିକିଲ ସାଇଞ୍ଚ୍‌ରୀ ଓ ଡାଟାବେଜେଳ୍‌ଗ୍ରାମ ମଧ୍ୟ ଓ କୋଣ ନେଟ୍ ଫୋନ୍‌ରେଗ୍ରେଜ୍‌ରେଜ୍‌ିସ୍ଟ୍ରେସନ୍‌କୁ ବାବହା

ଏହି ବର୍ତ୍ତମାନେ ଦେଖେ ୧୬୦ ଜାନ କମ୍ପିଟୋର
ଆଲ୍ଗୁହେଟେର ପ୍ରଶିକଣେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥାଏ ଯା ୧୯୯୬ ମାର୍ଚ୍ଚି
୨୧୦ ଏ ଉନ୍ନିତ ହସେ ।



- ১) বাণিজ্যিক কম্পিউটার কার্ডিলি (বিসিটি)
 - ২) ইন্টেল নেটওর্ক নামবেস ইলেক্ট্রোলাইজ (ইলেক্ট্রো)
 - অবস্থানের প্রেসেন্টেশন (ইলেক্ট্রো)
 - ৩) জাহা বিশ্ববিদ্যালয়
 - ৪) বুর্জু
 - ৫) পার্সিপ্রেক্ট
 - ৬) কম্পিউটার সফটওয়ার সিঃ
 - ৭) কোম্পিউটার এণ্ডিং সেভার
 - ৮) আইপিইল সেভার
 - ৯) কিট-সেট
 - ১০) এফিজ
 - ১১) ওট এন্ড ডেপ
 - ১২) আইপিইল প্রাইমের স্টেটওয়ার্ক (বাণিজ্যিক) সিঃ
 - ১৩) প্রেসেন্ট গ্রেটেন
 - ১৪) টেক্সেলেক্সেল
 - ১৫) বেইচেলস সি:
 - ১৬) সাইকোজো সি:
 - ১৭) অ্যাক্সেস রিলিয়ার্স
 - ১৮) সিঃ ইন্টেল প্রেসেন্ট
 - ১৯) মার্কিন সুবাহাস ইলেক্ট্রোলাইজ
 - ২০) পিএ এন্ড পার্সিপ্রেক্ট
 - ২১) বিসাম কৰ্ম কার্ডিলি
 - ২২) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ব্যৱস্থাপন

বাংলাদেশের সফটওয়ার প্রতিষ্ঠান, বিসিসি, মুরোটি, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি একাডেমি, বিভিন্ন সফটওয়ার হিসেবে, ইত্যাদির সঙ্গে আগামের পর শারীর তথ্যের বিশ্লেষণ করতে গিয়ে মার্কিন কন্টকচনের প্রশ্নের সম্পর্কে চায়েছেন।

ଏହାଙ୍କ ବାଲୋମେଶେର ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ସାର ଅତିର୍ଭାବିତଳୋ
ବିଶ୍ୱବାଜାରେ ସଫଟ୍‌ଓଫ୍‌ସାର ସରବରାହେତ ଅନ୍ୟ ପ୍ରଯୋଗନୀୟ
ଯୋଗାଜୀ କି ଅର୍ଥନ କରାତେ ଗେରେହେ?

বালান্দেনের সফটওয়্যার প্রতিটান্টলের এই যোগাযোগ যাচাই করা জন্ম মরিশন ন্যাশন নিয়েছেন অর্থের সফটওয়্যার বৃক্ষসমূহের প্রতিটান্টলের আরেকে। তারেকে স্বাক্ষর কর্মসূলীর প্রতিশ্রুতি আরেক সফটওয়্যার এড সার্ভিস (কোম্পানী) ভাটাচার্জের দ্বেকে প্রাপ্ত প্রতিশ্রুতি সহজে সহজে সফটওয়্যার কুণ্ডলীর প্রতিশ্রুতি। এবং সফটওয়্যার বৃক্ষসমূহ আবেদন প্রিমিয়ামের তথ্য প্রদর্শন করতে এবং যাচাই একটি সিদ্ধান্ত নেওয়া সম্ভব হবে। সিটি-২ তে দেখানো হচ্ছে ৯০-এর দেড়ে কর সংস্কার সফটওয়্যার প্রক্ষেপণলেনের নিয়ে গঠিত সফটওয়্যার প্রতিটান্টলের আবেদন তুলু।

মুন্ডু দেখাচ্ছে ১০ এর মধ্যে এবং ৪৫ জন সফটওয়্যার বৃক্ষ প্রতিটান্টলের স্বাক্ষরের জন্মেই ১০০% সফটওয়্যার বৃক্ষনীতি কালা চালিয়ে যাচ্ছে। হেট সফটওয়্যার প্রতিটান্টলের কাম সফটওয়্যার এবং সফটওয়্যার কম্পানিওর দ্বারা করা হবে। যুক্তকান্তি করা আবেদন সম্পর্কে কাম মাত্রেই।

ଟିକ୍-୩ ଏ ନିର୍ମାଣ ହୋଇଥାଏ ସଫ୍ଟପ୍ରକାଶ ଏତିଭାବରେ
ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ (ସଫ୍ଟପ୍ରକାଶ କୁଳମୂଲର ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ) ।
ଏହି ଦେଖିବା ଯାଇଁ ୧୦% ଡାର୍ଶନୀକରକ ଏତିଭାବରେ
ସଫ୍ଟପ୍ରକାଶ ରିପ୍ରେସର ମଧ୍ୟରେ ୧୦ ଫେବ୍ରୁଆରୀ
ମଧ୍ୟରେ ହେଲା । ତାହା ହେଲା ନନ୍ଦା ଯାଦି ୨୦୧୦ ଜାନ୍ମ
ସଫ୍ଟପ୍ରକାଶର କୁଳମୂଲ ମୂଳ୍ୟ ଏତିଭାବରେ ୨୦ ଜାନ୍ମ
କ୍ଲାନ୍‌ମାରକ୍‌ଟର୍‌ର ଦୋଷାଙ୍ଗୀକାରୀ ରୁଦ୍ଧାରେ । ଏହା ସବ୍ରତ
ନାମାଳାନାମକରେ କୁଳମୂଲ ସଫ୍ଟପ୍ରକାଶ ରକ୍ଷଣୀୟ କାରା
ଜାଲିପାଇଁ ହେଲେ ପାରିବେ ତଥା କରିବେ ନନ୍ଦା ଯାଦି ୧୫,
ବାର୍ଷିକାରେ ସଫ୍ଟପ୍ରକାଶ ଏତିଭାବରେ ରକ୍ଷଣୀୟ କାରା
ଜାଲିପାଇଁ ହେଲେ ।

এই মাপকাঠিতে উল্লিঙ্গ হতে পেরেছে (মরিসনের টেক্সেল অনুযায়ী ওটি বাংলাদেশী প্রতিটান)। তা ছাড়াও সহজেকান্তে কাজে অংশগ্রহণ করলে আরও ৫/৬টা প্রতিটান সফটওয়্যার রক্তনির্দেশকের দেখায়। অর্থন করাতে সক্ষম তার।

ଏହାଟି ବିଷେର କୋନ କୋନ ଦେଶ ସାଂଗ୍ରାମିକରେ
ସୁଫଟ୍‌ଓଯାର ରତ୍ନାନୀକାରଙ୍କରେ ଜଣ୍ଠା ସୁବିଧାଜନକ ହୁବେ?

পূর্বীত বৃহৎ ইন্দোনেশিয়া টেকনোলজির (অস্ট্রিট) মার্কেট হচ্ছে বৃহৎসুইট। সেখানের ভাষা হল ইন্দোনেশিয়ান। প্রথমে আমাদের মনে ইয়েরেণি আলা আগেকে সংস্থান আবাসের স্বার্থে অফিচিয়েল (বেঙ্গলের পকে) টাইপে দেখে দেশী। তাই আমাদের পকে এই মনের সঙ্গে কাজ করা সুবিধাজনক হবে। বৃহৎসুইটের সফটওয়্যার মার্কেটে বাণিজ্যিক সফটওয়্যার উৎপন্ন করার প্রয়োগের উৎপন্ন করার প্রয়োগের

বালকদেশ একটি ইসলামিক রাষ্ট্র। ইত্যাবাদ সুলিলি দেশগুলোতে শিখেন বলে সৌনি আরও সহজে আরও আবিষ্ঠে কাজ পাওয়া যাবে। এটো দেশই দেশের প্রয়োজনীয় সম্পর্ক স্থাপন করে। দিনে থেকে আধুনিক করে কর্মসূচিটির ব্যবহারের সুবিধি করারে এই দেশগুলোতে সফটওয়্যারের চাহিদা বেড়েই চলেছে। বালকদেশের উন্নয়নী সফটওয়্যার এপ্লিভেশনগুলোকে অবশ্যই এবং প্রয়োজিত সম্বন্ধের করার সময়ে এগুলি করতে হবে।

কালোনেপের চাহিনা ও সমসনের উচ্চাহিত নিকে
লক্ষ দেখে বল আবিন জাঁজির পথের কয়েটি
উন্নোগ্রহণের পরামর্শ দিয়েছেন। এই উন্নোগ্রহণের
সূচনা স্বরূপে উচ্চাহিত হল ফাটোৱা ইনকোর্পোৱন
টেকনিকে বা নিম্ন প্রতিক্রিয়ের তত্ত্বাবধানে গোকৃক।
দূর্দশা এই মার্কিন বিশ্বব্যক্তির বিশ্বব্যবহৃতে জিনিষটা
ধৰা পড়েছে তা হল আজকে খুনীয় সফটওয়্যার
নেটওর্কের মধ্যে কোথা কোথা হল গান্ধীন শিক
প্রতিষ্ঠানগুলো। আপাত ক্ষেত্রে মান হচ্ছে যে
সফটওয়্যার প্রতিষ্ঠানগুলো কাজ কোথায় মানে নিয়ে
ও বাহিরিক স্বত্ত্বাবলো। কিন্তু মার্কিন সংস্কৃত কালোনে

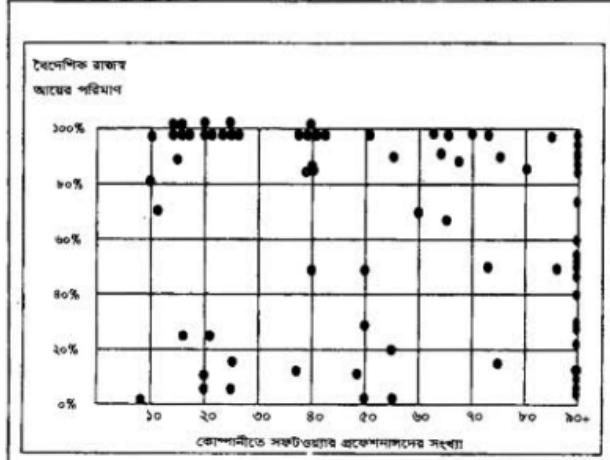
যা বাস্তব ছিল তা মন। বাংলাদেশের সফটওয়্যার উৎকর্ষগুলোর কৃতিত্ব শুধুই এটুকু নয় হে তারা সফটওয়্যার সমব্যাহার করতে পারছে। তারা দেশের অধিবাসিতে সুভাবে পরিচলনা ও গতিশীল রাখতেও পারে। আর আজকের সারাজগৎ।

অসমক বালানোদের সকল প্রাচীনতম ইতিহা
সূত্র কর্ম শশুণ ও বিশুণ পরিষারে দৈনন্দিক সূত্র আয়োজন করে। এই সূত্রটি এই সাক্ষাৎ কর দিন সূত্রী
বে, যখন উন্নত প্রযোগ আগ্রহের স্থানে উপরাজ
কর্মসূত্রের লক্ষণ প্রচুর গঠিত হয়ে আছে। প্রিয় মহৱী
ব্রহ্মের জন্ম বালানেশ এবনও টিকে আছে। কিন্তু
ব্রহ্মের নিম্ন মূর্ত্যুর দেশ যথেষ্ট ক্ষেত্রে আছে।
বালানেশের সম্মে প্রতিবাহিতার্থ নথেছে।
বালানেশের পুত্র প্রতিবাহিতার্থ আছেন। কাহোই বালানেশের
ব্রহ্মের সহায় পাশেহে বে জিজ্ঞাসে অমু ভবিষ্যতের
প্রতিবাহিতার্থ পিছে হেকে মেরে আজো বালানেশ
পাশে। দেশের বিশ্বাসেনে ট্যালেক্টেড গ্লোবস্টেডে
বালানেশে পালিত প্রতিকৃতি ও শিল্পোন্নতি সহস্রে
ব্রহ্মের শহস্রের শাশ্বতে এই সহস্রায় সন্ধান সহজ।
ৰ জন্মেই প্রোলোগ পত্তে দায়ী ইন্দ্ৰিয়ানগুল
পুরোহিতে। ইন্দ্ৰিয়ানগুল টেকনোলজি বিভাগে
পুরোহিত প্রতিবাহিতার্থ পুরোহিত কৰা আছে। সে
সূত্রে বিশুণ আলোনো কৰাৰ আয়োজন। চুক্তান্তৰে
বৰতি পোশাক সন্মোহণ প্রতিবাহিত সূত্র বা বিনান্তি ভিত্তি
নথে প্রতিবাহিত প্রাণী ব্যবহাৰ কৰে একই আইটেম
বালানেশের জন্ম। এই প্রতিবাহিতার্থ প্রজ্ঞানক ও
নিয়মক দায়িত্বে দেখে আছিট।

ମିଶ୍ନା ପୂର୍ବର ଏକଟା ସହିତୀଆର ଇନ୍ଡିଷିଆର୍ ଏମନ
ଏକଟା କାର୍ଯ୍ୟକାଳମ ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରିବ କରାଇ ଏହିକେ
ହେଉଥିଲା ବାଧ ଜାଣିବା କାହାର କାହାରଙ୍କାଳେ ପାଞ୍ଚମିଶନ
କାହାରଙ୍କାଳେ କରି ବୁଝିଲୁଗା ପାଞ୍ଚମିଶନ
କରିବା କରାନ ହେବ । ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦେଖର ସମ୍ବନ୍ଧେ ହେଉଥିଲା
ଏକ ହଳ ଯେ ଏଠାକେ ଅଭିଭାବିକ ଭାବୀ ଏହାତୋରେ
ଦେବ ଯୁକ୍ତ କରା ଯାଇ । ଫେଲ ଡିଜିଟାଲର ଏ
ପାଞ୍ଚମିଶନରେ ପ୍ରାଥମିକ ପ୍ରତିବିର୍ଦ୍ଦିତ ଯେ କିମ୍ବା ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ
ପରିବହନ ପାଇଁ କରିବାକୁ ଏକ ପରିବହନ କରାନ ହେବାର ଏବଂ ତାର
ପରିବହନକାରୀ ଅଧ୍ୟାଧିକାରୀ ନିର୍ଦ୍ଦେଖ ଦିଲେ
ପାଞ୍ଚମିଶନକାରୀର ମାଧ୍ୟମେ କାହାରୀ କରିଯାଇ ଦେବ । ଅଭୂତ
ବିବିଧରେ ଦେବ ପାଞ୍ଚମିଶନ ଇନ୍ଡିଷିଆର୍ ଇନ୍ଡିଷିଆର୍
ଏକଟା କାର୍ଯ୍ୟକାଳମ ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରିବାକାରୀ ହେବାର ମାତ୍ରାରେ
ଏକଟା କାର୍ଯ୍ୟକାଳମ ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରିବାକାରୀ ହେବାର ମାତ୍ରାରେ

দেশের গার্মেন্টস শিল্পপ্রতিষ্ঠিত এবং ব্যাপারে অর্থনৈতিক সমস্যার হাত দিয়ে আছিল এবং বকারী নামে ভাস্তবের প্রতি অভিযোগ করা হয়েছে। গ্রাম্য প্রদেশের আইন শিল্পের জন্য কানুন প্রযোজন করা হচ্ছে। হাতো প্রাইভেট শিল্পের কাঁচা ভাব সিলভেই সঙ্গে আইনি শিল্পের উত্তরণ হচ্ছে। বিশ্বাসান্ত ও উত্তর মুখ্যমন্ত্রণ করে সিলভেই টেক্সেল এবং গ্রাম্য প্রদেশের প্রযোজন করা হচ্ছে। সিলভেই কারিগর এবং সেবকের প্রতি ক্ষেত্রে আইন প্রযোজন করা হচ্ছে। সিলভেই নেটওর্ক এবং সোসাইটির সাথে যৌথভাবে প্রয়োগ করেছে এগালেন ইনসিডেন্স প্রজেক্টের সিলভেই, যা সুবৃহৎ মানবিক ব্যবস্থা এবং দেশের প্রযোজন করার প্রয়োজনে সুবৃহৎ মানবিক আইনি প্রযোজন করার প্রয়োজন আছে। বাণিজ্যিক প্রযোজন মানবিক কার্যকরী প্রযোজনের সুবৃহৎ মানবিক আইনি প্রযোজন করার প্রয়োজন আছে। বাণিজ্যিক প্রযোজন মানবিক কার্যকরী প্রযোজনের সুবৃহৎ মানবিক আইনি প্রযোজন করার প্রয়োজন আছে।

ବାଂଲାଦେଶର କୃତି କମ୍‌ପିଉଟାର ଗ୍ରାହକରେଟର୍‌ର ସମ୍ମର୍ମରେ ମୁଖ୍ୟ ଶିଳ୍ପ ଏତିଭାନୁତଳୋତ୍ତମେ ଉପଯୁକ୍ତତାବେ କାହୀଙ୍କାଣନେ ବାଯା ଭବେ ବର୍ତ୍ତମାନର ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ



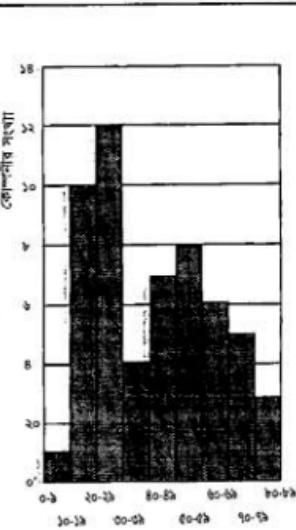
চিত্র ২ : কোম্পানীর আকার এবং বণ্টানীর মধ্যে সম্পর্ক।

অতিরিক্তিক শাস্তি বাস্তবে বাস্তবে সাক্ষাৎ অর্জন করতে পারেন। বিভু মরিন লক্ষ বয়েসেন যে জাতীয় ট্যাঙ্কেটুর ও সার্ভিসগুলোর মধ্যে তৈরি রেখাগুরু ছিলে। একদিনকে সুরোটের কমপিউটার সামগ্রে তি প্রার্থনাগুরুটি ছায়াচাহ করে তাদের মেঘ ও ধূমগুড় মূল্যায়ণের মত কেবল জারি দেলে নাই। তাই তারা আজগাহেনের প্রথম দেশে থেকে যি করতে। অনন্দিক বাসগুরু এভিনিউগুলো অভিযানগুলো যে সুরোটের আহমেদপুর আরোজুজ্ঞানী আর্কিটিকচার মাসের না ধারাবাহিক তাদের নিয়ে বাসগুরুর চাহিল পুরুষ না হল তাদেরকে কিন্তব্যে ঢাকিয়ে দেনা যায়। এই সহজসা স্বয়ংকারের জন্য পিছ এভিনিউগুলোকে (সুরোটে) তার ট্যাঙ্কেটুরের পিছ এভিনিউগুলোর সাথে যৌথে উদাসোগে কাজ করতে হবে।

গুরুবিত ফার্মা ইন্ডাস্ট্রি টেক্নোলজি এবং ধৰণের
একটা শৈৰ প্রযোজনে পৰিবহন। এই অসমৰ হতে
হৰে সুজোৱাৰ কৰাবলৈ। যাকোলীভৰে দৰখৰ ও ছালৰ
কৰণৰ আটেমেন্সেনে বিৰাম প্ৰয়োজন চালু কৰে।
উৎপাদনৰ পথভিতৰোপে এখনো পৰীক্ষা কৰে এৰ
উৎপাদনৰ ভাৰ পৰামৰ্শ দিয়ে মেলো হৰি ইন্ডো-
পারামৰ্শ দিয়ে প্ৰযোজন কৰা হৈছে। ধৰণত
উচ্চে কৰা যাব দেশৰে অভিযোগ সৰ্বশুল্কিন ট্ৰেডিংকৰণ
বিষ হিসেবে চিহ্নিত পদা ট্ৰেডিংকৰণ মুল্য আৰোপণিক
বাজাৰে কৰা গুৰুত্ব কৰা জন্ম লক্ষণীয় আইনৰ সাম্মান
নিয়মৰ এবং এক উৎপাদনৰ ধৰণ কৰে তাৰ মুল
নিয়মৰ পৰ্যবেক্ষণকৰণ কৰা পৰ্যবেক্ষণ কৰে।

ଟେଲିବିଜ୍ଞ ନିର୍ମାଣ ପରିକଳ୍ପନା କରିବାରେ ଏହାରେ ଯେ ଶାକାର୍ବିଦୀ ମନୋଜ ଅର୍ଜନ କରାଯାଇଥାରୁ ତାର ଫଳ ତାରା ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାକାରିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନରେ ଚାହିଁବା ପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟାକରଣ ସମ୍ଭବ ହେବାରୁ ଜାଣ ମରିଲାନ ଆବଶ୍ୟକ ମୁଣ୍ଡି ଡେମାର୍ଜ ପାଇଁରେ ମୁଦ୍ରାର୍ଥିଙ୍କ କରେଛନ୍ ।

একটি হলো কার্টেন বিজ্ঞাপন অটোমেশন এ ক্ষিয়াপিক ইনস্যুলেশন সিস্টেম। মেরের কার্টেন বিলিংগে অটোমেশন ঢালু হলে কার্টেন ক্ষিয়াপিক ফর্মারিং করতে আবশ্যিক বাস্তু স্থাপন করা যাবে। কার্যক্রম রেকর্ড রাখা সহজ হবে এবং অবিসংযোগ নীতি নির্ধারণেও সহায় করবে এবং সর্বসম্মত রাখার বাস্তুগুলো প্রস্তর হবে। গার্ডেন কার্টেন হচ্ছে আজনান এক্সপ্রেস/ইমেলের বাস্তুগুলো এবং প্রতিটি উভয় হাবে।



কোম্পানী প্রতি সফটওয়্যার প্রক্ষেপনালদের সংখ্যা

চিত্র ৩ : রঞ্জনীকারক কোম্পানীর সংবর্ধা এবং
আদের আকারের প্রায়শ্চিক তুলনা

এক নজরে জন মরিসনের মূল অভিযন্ত ও সুপারিশ

ଶ୍ରୀମଦ୍ ରାଜାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ହସ୍ତର ଅର୍ଥ ହେଁ ସରକାରେରେ
ଡେବେଲ କେନ୍ଦ୍ର କ୍ଷେତ୍ରପୂର୍ବ ପଳକ ନେତାଙ୍କ ଅଭ୍ୟାସୀ
ନେଇଁ । ଶ୍ରୀମଦ୍ ଯାତ୍ରାର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଓ କୃପାଳୁ ମୈତ୍ରୀ ମେଟୋର,
ଶ୍ରୀ ରାମ ଓ ଅଭିଭାବକ ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ପ୍ରକଟିକାର
ଶ୍ରୀମାଣିକ୍ଷିଣୀର କର୍ମକାଳ ହିତାନି ଯାଇ ଯାଇ ମେଧା ଓ
କର୍ମକଳାର ବ୍ୟାପ ନିରାକାର ଏହି ଦେଖନ୍ତ ପରିଚି ନିମ୍ନ
ଯାତ୍ରାରେ ତା କେବଳ ମହା ବ୍ୟବ୍ରତକାଳ ହାତୀ ଏଥିଥେ
ପାଇଛନ୍ତି । ଶ୍ରୀ ରାମ ଆମେ ନିରାକାର କର୍ମକଳାରେ

সফটওয়্যার নিয়ের বে অবস্থা হিল এখন আম অনেক পরিবর্ত ঘটেছে এবং এই পরিবর্তের ধারা প্রতিনিই স্ফুর্ত হচ্ছে। তবে এই রাজ্যের অসমর হওয়ার মুখ্য অভিযোগ হল বে এর ধারা দেশ অঞ্চলের মাঝে বড় কোম পরিবর্তন আশা করতে পারবে ন। কিন্তু দেশের শিক্ষিত বেরের জাতোষী দৃশ্য মোচনের জন্য আইটি শিক্ষণ আমাদের স্ফুর্ত সাক্ষাৎ অর্জন করা অযোগ্য।

হিউটন জাতা হল ভারতের সহজ আইটি নীতির অনুসরণ। ভারত বে সব প্রয়োজনীয় কার্ডিম সফটওয়্যার সরবরাহ করছে পেই মার্কেট ই কার্ডিম সফটওয়্যার প্রয়োজনীয় দক্ষতা অর্জন করতে হবে। ভারত মূলত বিশ্বজোরে কর্তৃপক্ষ দক্ষতা হওয়ার সরবরাহ করতে পারে। সরকার সফটওয়্যার প্রয়োজনীয় ব্যাপারে সব ধরনের সহযোগিতা করে থাকে। সফটওয়্যার আমদানী উপর উচ্চ দক্ষ বিশেষজ্ঞদের সহায়তা প্রয়োজন হিসেবে উপস্থিত করা হচ্ছে। সরকার সফটওয়্যার বিসিট ও ডেভেলপমেন্টের জন্য গুরুত অর্থ ব্যব করে আইটি নিয়ের হস্তান্তরণ অর্জনের টেক্স করবে। ভারতের সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্টের মুক্ত হচ্ছে বেশিরভাবে স্থান অর্জন। আরভীয় প্রতি পুরোপুরিভাবে অনুমতি করা বালেকের পক্ষে সরবরাহ ন। কারণ বিসিট ও ডেভেলপমেন্টে ব্যক্ত করার মত সাধ্য আমাদের নেই এবং এটি সহজ সাধ্যে ব্যাপার। সিসাম্পুর, ভারতের মতো দুর্শ সফটওয়্যার ইঞ্জিনীয় করে আয় পূর্ণি জন্ম।

আইটি নীতি প্রয়োজন না করে প্রয়োজন উন্নয়নের সব ধরণের আইটি নীতিমূলক জন্য পরিষ্কার করে সিসাম্পুর সফটওয়্যার অঞ্চলীয় নিয়ে কুমুদী সুন্দরী নিয়ে ইতিবাচক কেন ব্যব বিধিনির্মাণ আরোগ করা হবে নাই। ফলে অবধি বিদেশী বিনিয়োগ হওয়াতে সিসাম্পুর ভারতের চেয়ে দ্রুত সামগ্র্য লাভ করবে। আরবিক অংশগতিক জন্ম সুরেশ্বৰ সিসাম্পুরের প্রাচীত বালেকের পক্ষে অবস্থান করতে পারবে ন।

নতুন শতাব্দীতে অসমীয়া দেশের সঙ্গে প্রয়োজনিত যতীন ধারার জন্য আমাদেরকে আইটি প্রযুক্তি দ্রুত উন্নিত করতে হবে। তাই এই প্রয়োজন আরোগ জন্য এমন আমাদের পক্ষে নাই। বিষিট ও ভূমি প্রয়োজন অবস্থান করতে পারবে ন। আরোগ কার্ডিম সফটওয়্যারের জন্ম হৃকে প্রয়োজন। সরকার আইটি নিয়ের নিয়ে বিশেষ ধরণের সফটওয়্যার যেমন ভিজাইল ইতালীয় নিয়ে বৈশিষ্ট্য দিতে সুপ্রতিষ্ঠিত করেছেন। উৎপাদনের প্রয়োজন সহজেই সফটওয়্যার প্রয়োগের পরিমাণ বৃক্ষ প্রয়োজন বর্তমানে সহজ নহুন ধরেরে সফটওয়্যারের প্রয়োজন পড়বে। তাই বালেকের জন্য আইটি ও সিসাম্পুরের অভিভাবক আমেরিকে নিয়ের সামগ্র্য অনুযায়ী এবং আইটি সহিতে আমেরিকে নিয়ে করা হবে নিয়ে নিয়ে জন্ম নিয়ের জন্য নিয়ে রেখেই হবে নিয়ে হবে।

পাঠকদের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ক আপনার বে কোন লেখা, চমকপ্রদ অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপ্স, মতামত বা পৃতক সমালোচনা লিখে পাঠালে আমরা তা কম্পিউটার জগৎ-এ প্রকাশ করতে পারবে আনন্দিত হবো। ছাপানো লেখার জন্য লেখকদের খবরাখ সম্মানী দেয়া হয়।

দ্রুত কম্পিউটার জগৎ পেতে হলে-

“কম্পিউটার জগৎ” বে হওয়ার কয়েক দিনের মধ্যে তাক্ষণ্য পোত্তা যায়-

নিউ মডেল লাইন্সেরী-বেইলীকমপ্রেস, উত্তরা ; জ্ঞান কোষ-সেবহানবাগ হস্তান্তরের সীচে ; মৌলকা বুক স্টল-কলাবাগান বাস্ট্যান ; আমান বুকস্টল-সাইল লার্বেটেরে ; স্বরামপুর বিক্রয় কেন্দ্-চক্র লিটুয়াকেটি ১২০ পেইট ; মন নিউজ কৰ্নেল-পিজি হসপাতালের সীচে ; অনুগ্রহ জ্ঞান ভাঙ্গা-চাকা স্টেডিয়াম (দোতলা) ; সাপর পাবলিশার্স-নিউ বেইলী রোড ; সূজনী-কমলাপুর রেল টেক্সেন।

সেলস এক্সিকিউটিভ নিয়োগ

একটি প্রতিষ্ঠিত কম্পিউটার কেম্পানীতে [US বেইস কোম্পানীর Authorized Distributor] কিছু সংখ্য অভিজ্ঞ/ অনভিজ্ঞ সেলস এক্সিকিউটিভ নিয়োগ করা হইবে।

প্রার্থীগণকে অবশ্যই BACN এর প্রদত্ত সেলস ট্রেনিং শেষে সার্টিফিকেট দেওয়া হইবে এবং মেধাত্মকানুসারে নিয়োগ করা হইবে। নিয়োগকৃতদের আবর্দন্ত কমিশন প্রদান করা হইবে।

বাংলাদেশ এডভ্যাল কম্পিউটারস্ এন্ড নেটওয়ার্কিং (BACN)

১৯ ধীন রোড, ঢয় তলা
ভূতের গলির মোড়
ধানমন্ডি, ঢাকা-১২০৫

ফোনঃ ৮৬৬৩৮৯

ANANTA JOTI

COMPOSE

LASER PRINTING

RIBBON RE-INKING

ALSO

For Sales , Rent , Services & Data Entry



Please } 815445
Call } 814253

HEAD OFFICE :	Baitush Sharaf Mosque 149/A, Airport Road,Dhaka - 1215
BRANCH :	Lion Shopping Centre 73, Airport Road (2nd Floor), Dhaka.

সংকট, সম্ভাবনা এবং নতুন ধারার মিশ্র আবর্তে **80x86** অর্কিটেকচার

ଶୋଭାପତ୍ର ହାମାନ ଅଧୀକ୍ଷ

80x86 अर्किटेक्चर का विज्ञान खंड ।

80x86 অর্থিতকারের কোন মাইক্রোপ্রসেসর
যাবই কা ইন্টেলের এস খারা কুমি বিনোদন। যদিও
ইন্টেল কোম্পানীত এস প্রসেসরের উৎপাদন এবং
নথ্যপ্রযোগী উন্নয়ন ঘটে, তবে এস আর এ
অর্থিতকার ইন্টেলের সর্ববাহ্যিক জোবকৃত। ইন্টেল
ছাড়াও এ অর্থিতকারে মাইক্রোপ্রসেসরের উৎপাদন
করে নেচেলসন, গারিফল, এমডি এণ্টেল কোম্পানী।
ইন্টেলের অর্থিতকারের সাথে এস কোম্পানীর
80x86 অর্থিতকারের মাইক্রোপ্রসেসরগুলো
সম্পর্কে বেশ বেরে দেখেন আর বেশিরভাগ
জাগৰণ। ইন্টেলের আর কোম্পানীর 80x86
অর্থিতকারের সংস্কৰণ সৈতে সুব খা হচ্ছে
১. ইন্টেলের 80x86 অর্থিতকারাই।

ନେପାଲରେ ଗତ ୧୦୦ ମେଗାଓର୍ଟ୍ ଏବଂ ବରିକୋଳେ ୯୦ ମେଗାଓର୍ଟ୍ ହେଉଥିଲା । ଏମ ସିଟିମେଡ଼ ପରୀକ୍ଷାରେ ଦେଖି ପରେ ସବରଜାତୋଡ଼ି ଅନେକ ନାଚୁନ ଫିଲ୍ସ ଏବଂ ଉତ୍ତରି ଶ୍ରୀମତୀ ରାଧାକୃତୀ କାଳ ହେବାରେ । ଫର୍ମ ଫୁଲିପାର୍କ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ଏହି ପାର୍କରେ ଏହି କୋଣରେ ମାର୍ଗ ୫/୧୦ ଏବଂ ଏହି ମାର୍ଗରେ ମହାନ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ହେବାରେ ଇଂଲିଙ୍ଗ-ନେପାଲରେ ମାନ ଆବଶ୍ୟକ ।

৪. লেক্সিজেনের Nx586 :

RISC86 ଇନ୍ଟାରକ୍ପଶନ :

ଇନ୍ଟାରକ୍ପଶନ ପରିଯୋଜନର ସାଥେ ଦେଖାଯାଇଲେ Nx586 ଏବଂ ଏକ ଲୈମିଟେଡ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଅନେକ । ଏହି ଆମେ ଦିନମି ଧୂମକ ଏବଂ ବାବଲମ୍ବି ସମ୍ପାଦନ (ଏକିପିଲେଶନ) ଇଣ୍ଟିନିଟ । ଏହି ମୁଦ୍ରି ଇନ୍ଟାରକ୍ପଶନ ଏବଂ ଏକତି ଫ୍ରେମ ଇଣ୍ଟିନିଟ । Nx-586 - ଏ କ୍ଷାମ ମେରୀ ଦୂର ବିଲୋଗିଟେଟ । ୧୫ ମିନିଟ୍‌ରେ ଇନ୍ଟାରକ୍ପଶନ ଇନ୍ଟାରକ୍ପଶନ ଏବଂ ବାରୀ ୧୫ ମିନିଟ୍ ଡାଟା କ୍ଷାମ । ଏହି L₂ କ୍ଷାମ ଫଳଟ୍ରୋନା ଆବେ ଚାରଟି ତିମି ପଥ ବିଶିଷ୍ଟ ମେଟ୍ରିକ୍ । ଏକାଙ୍କି ଉତ୍ସୁକ ବା ଲିମିଟେଡ ମାଧ୍ୟମେ L₂ କ୍ଷାମ ଫଳଟ୍ରୋନାର ଏବଂ ଅର୍କିଟ୍‌ଜୁଗ୍ (Offchip) L₂ ଏହି ମାଧ୍ୟମ ଯୋଗାଯାଇବା କାମ କରି । ଫେଲ ବାଇକ୍ରେଟ୍ (External) ଏକ୍ସର୍ ଏବଂ ଡାଟାଟ୍ରୋବର୍ସ ମଧ୍ୟ କେବଳ ଧରନର ଅର୍କିଟ୍‌ଜୁଗ୍ରାମାର୍ଗ ଥାଏ ନା । ଏ ପରିମାଣ ଏକଟା । ୨ କ୍ଷାମ ଏବଂ ଏକାଙ୍କି ଉତ୍ସୁକ ବିଲୋଗିଟେଟ୍ ବାବଲମ୍ବି କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବର୍ଷାକାଳେ କାମ କରି ଥାଏ ।

Nx586-এর এক্সটেন্ডেড বাসের সাথেও পেসিভার
বিহু 486 এর এক্সটেন্ডেড বাসের ফেয়েল বোন লিল
নেই। ইন্ট্রুকশন শালমিরা এবং সহা Nx586 কাশ
পুরুষের মেঝে কিছি ইন্ট্রুকশন লুক এবং তা বাসকরে
জয় গোল। এর বাসকরে তিনাতে বিকাশ। এ কারণে
ইচিজি একই নামে তিনিটি স্থান ধোরায় ইন্ট্রুকশন
স্লাইস করতে পারে। একেজেট বা
পিলিউলার প্রেটেন কুক সাইলেন্স একটা সিস ইন্ট্রুকশন
এক বা একটি প্রেট RISC86 ইন্ট্রুকশন দ্বারা গাড়
করে। সুতরাং সিস একেজেটের নিচ থেকে Nx586
গোলের অবস্থা বিদ্যুতে একটা স্পুরন্টোফেল
ইন্ট্রুকশন ইন্যু (ISSUE)-এর ক্ষেত্র স্বত্ত্বাতে বড়
অসুবিধা হয় এটি সাইলেন্স একটি বিশেষ এক্সটেন্ডেড বাস
মাটে একটি প্রেট ইন্ট্রুকশন ইন্যু হতে পারে না।
Nx586-এর তিনি এক্সটেন্ডেড বাস ইন্যু দিব দিব
কোথা হতে থাকে। এর একটি এক্সেস স্থান কোথা হতে থাকে
নৃত ইন্ট্রুকশন (Integger) ইন্ট্রুকশন অসম করে।
ইন্ট্রুকশন ইন্ট্রুকশন একটি ইন্ট্রুকশন
এবং অন্যান্য সাধারণ ইন্ট্রুকশন অসম করে থাকে। ৮টি
স্থানের প্রেটেজের খেল Nx586-এর আছে। ১৪টি
স্থানের প্রেটেজের খেল এক্সটেন্ডেড বাসে ইন্যু হতে থাকে এবং এখন
তা বোন একটি রেজিস্টেরে অসম হয়।

ନେପାଲେ ହୈଟିକ୍ସର ପ୍ରତିଷ୍ଠାନୀ ହିସବେ ଆୟୁଷ୍ମଳାଭ କରିବେ ଯତ୍ଥାଟ । ନେପାଲେରେ ଏ ଅଟେଇ ନଗନ୍ତାଙ୍କ ଡିପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟ ଆଶବାଦକେ ଦୂର ଏକାଟା ଅଧିକାରୀ କଥା ଥାଏ ନା । କାହାର ୪୦୫୬୩X ୧୦୮୫୬୩ ଅର୍ଥିକାରେର ଟିପ କିମ୍ବା କରେ ଏକାକରଣ କୋମିଟିନ୍‌ସିଲିଙ୍ଗର ମଧ୍ୟ କେବଳମୁକ୍ତ ନେପାଲରେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସ ଧରନର କୁଣ୍ଡଳରେ ମର୍ଦ ନିର୍ମିକଣ ହେଲେ

ରୁହେଇ । ନେତ୍ରବେଳେ ଜୟାମୁଦ୍ରା ଇନ୍ଡିଆର ଯାଥେ
ନେବାରେ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କେତେ ପ୍ରେସିଡେନ୍ସ ଏବଂ
ଲେଣି । ୬୦ ମୋହାର୍ରାଫ୍ଟ ଏବଂ Nx586 ଏବଂ
ଦକ୍ଷତା ୨୦ ମୋହାର୍ରାଫ୍ଟ ୪୫ ବାବେ କୌଣସି
୨.୮ ବେଶ୍ୟାକ୍ରମେ ଶକ୍ତକା ୨୮ ଟଙ୍କା ବାବେ । ଅବଶ୍ୟକ
Nx586 ସବୁ ପାଇଁରାଖିବାର ୧.୮୨ କୋଷମାତ୍ରକେ ଏବଂ
ଟାଇପ୍ ଶିଳ୍ଡି ଇନ୍ଡିଆର ୭ ଏକ କର୍ଣ୍ଣ କେତେ ତଥାଏ ଦକ୍ଷତା
କୌଣସି କେତେ କର୍ଣ୍ଣ ବାବେ ।

একটি বাসাসাকির প্রতিক্রিয়া হিসেবে পূর্ণস্বল্পতা
পাওয়ার জন্য NX-586 কে আরো অনেক খণ্ড পাঢ়ি
নিতে হবে। যদিও সাধারণ মানদণ্ডের প্রতিক্রিয়া
বেশীমানে NX-586 এর উভয়েন্দ্রন সহজতা করে এবং
কমপ্লিকেটেড রেজিস্ট্রেশন স্যাটেলাইট শব্দ
পরিচয়ের দ্রুত ও কেন্দ্রীয় স্থানীয় ফেব্রিকেশন (fabrication)
শীতিকারণ অভিযন্তে নেপথ্যে পিছিয়ে থাকে।

१०८५४ K5:

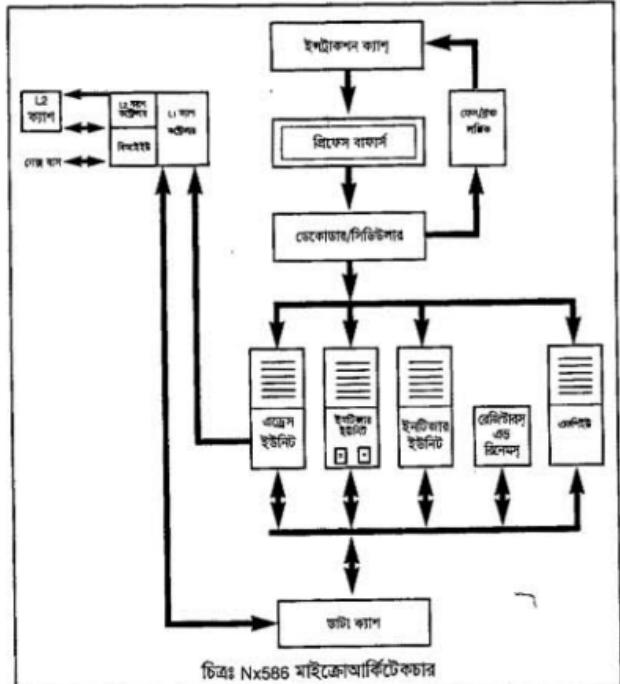
386 এবং 486 চিপহাত ইলেক্ট্রোলে মাইক্রো অ্যার্টিফিশিয়েল ডিভিউ হ'ল। এগুমতি ব্যবস্থা কর্তৃপক্ষ যে তারা K5 এবং পুরোটো চিপ ডার্লেনের ক্ষেত্রে ইলেক্ট্রোলে অভিযন্ত সুলভেশুর কার্ডিটে উচ্চতর স্কেচ দ্বারা এবং একটি অঞ্চল সময়ের মধ্যে ইলেক্ট্রোলে স্বাক্ষ পূর্ণ অ্যার্টিফিশিয়েল অভিযন্ত হত পরামর্শ। 386 চিপ নিয়ে এগুমতি ব্যবহৃত হয়ে আসে করে তখন এবং ইলেক্ট্রোলে 80X86 অ্যার্টিফিশিয়েলের বৈশিষ্ট্য এবং মানের সুলভেশুর কার্ডিটে হত বহু পীরিশ ছিল, 15V উৎসের সাথে সাধারণ এবং ব্যবহৃত আছে কোম্পানী কাম যোগ যথে আর K5 এবং মানের কোম্পানীটি ইলেক্ট্রোলে প্রেসিউজেরে মানের সুলভেশুর কার্ডালিঙ্গ প্রোসেছে বহু পীরিশ অনিয়ন্ত্ৰিত। পুরোটো অভিযন্ত চিপ ডার্লেনের ক্ষেত্রে এগুমতি ব্যবস্থা কর্তৃপক্ষ এবং সুলভেশুর পীরিশ দ্বাৰা নির্দেশিত কোম্পানী ধৰণী কৰা হৈল। এগুমতির K5 স্বাক্ষ এক পৰ্যাপ্ত স্বৰূপ অৱ তথ্যী আৰু গোচৰ। কোম্পানীটি পৰিবৰ্তীতে কোম্পানী দক্ষতা পুনৰুদ্ধৰণ কৰে কিংবা টেকনোলোজী ব্যবহৃতের আয়োজন কৰাবলৈ কৰাবলৈ।

आर्यिका M11

সাইরিজ কোম্পানি এবং ৮০X৮৬ অর্থিটেকন ডিটিক টিপ উৎপাদন করছে। এ অর্থিটেকন ডিটিক সাইরিজের রেসেভার কোড নাম M1, এটা বাচ্চাগত হয়ে ১৯৯৫ সালের শেষের পরে। কোম্পানি এর প্রথম তারা অনুযায়ী M1 একেশনগত সুইচিং হবেই একটি ট্রান্সফারেল ৮০X৮৬ অর্থিটেকনের টিপ। এই ট্রান্সফারেল এর মধ্যে হাইলেভ প্রেসিভের চেয়ে আরও কম হাইলেভ কোম্পানি এর প্রথম তারা। সাইরিজের M1-এর রয়েছে দুটি ইনসিভিজন পাইপ, চারটি এক্সিভিশন ইনসিভ, ইনসিভিজন এক্সিভিষন, ডাইলাইন এবং প্রিভিশন, ২৫ এবং বাইজেন্ট ইন্ট্রুক্যুন সাইর আপারের ২৬ বিলোভাইটের কাণ মেশিন।

৮০x৮৫ আর্কিটেকচারে বিশ টেকনোলজীর
অন্ধবেশ :

ଏକସମେତର ପାଇଁ ବାଜାରୀଙ୍କ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟମାନ ବାଜାରୀଙ୍କେ
କେବେ କିମ୍ବା ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ ଅପରେଟିଵ୍‌ର ମେଲ୍‌ମେଲ୍‌ରେ ଏବଂ
ଆଗ୍ରହ କେବେ ମେଲ୍‌ମେଲ୍‌ରେ ଆଗରାକୁ ବାଜାରୀଙ୍କେ ଏବଂ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ ବାଜାରୀଙ୍କେ
ବାଜାରୀଙ୍କ କରି ଯଦେ ପାରାଇଲିବି ତି ପି ଡିଜିଟିକ ସିଟ୍‌ଫେର
ବାଜାରୀଙ୍କରେ ଅଭିନିଷ୍ଠାମୁଣ୍ଡ ମେଲ୍‌ମେଲ୍‌ରେ ବାଜାରୀଙ୍କ ହେ ଉପରେ ।
ତାହା କେବେ ଡିଜିଟିକ ଡିଜିଟିଲ ଇଲ୍‌ଟାର୍କ୍‌ଟର୍‌ଚାର୍ଜିଂ କରି ପରେବେ
ଆଶମ ଏକସମେତର କେବେ 200 ମିନିମି ଇନ୍‌ଟାର୍ନ୍‌କାମିନ୍‌କରିବା
ପାଇଁ କରିବାକୁ ମେଲ୍‌ମେଲ୍‌ରେ ଆଜିର ସି ଡିଜିଟିକ ଏକସମେତର
ହେ ତେ କର ତଥ ମେଲ୍‌ମେଲ୍‌ରେ । ଏତିଥି ହେ ରାଖି ଏବଂ ଏକସମେତର
ପାଇଁ ବାଜାରୀଙ୍କ ମାତ୍ରା 80X86 ଆରିକିଟରେକ୍‌ରେ ବିଶ୍ଵ
କୌଣସିରେ ଆରାମ ହେ ରାହେ - ଏବଂ ଏକାଇକରେ ବିଶ୍ଵ
ପୂର୍ବ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣାବରେ ନିକ ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ ବାହକ ହିଲ
ହେବେ, ଦେଖାଇଲେ, ଏତିରେ, ଆରାମିକ୍ ଏ ସବ୍ୟବଳୀ
କୌଣସିରେ ଏବଂ ବିଶ୍ଵ କୌଣସିରେ ଉତ୍କର୍ଷତା ନିମି
ଶୁଭାବରେ । ଏ ବାରାନ୍ଦେ କୌଣସିରଲେଲାର ମୁହଁ ହେ ବିଶ୍ଵ
ବେଳ ଅରିକିଟକଟରର ନମ ବରକ ଏବଂ ଏକଟା ଟେକ୍ନୋଲୋଜିକ୍ ବା
କୌଣସିରର ନାମ । ସୁଭାବରେ ଏ କୌଣସିର ବେ ବେଳ
ଅରିକିଟକଟରର ହିଲ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କୌଣସିର ପାଇଁ ।



ইলেক্ট্রোল পিৰু এবং পিৰু এ রিক কোশেলৰ ব্যৱহাৰ ঘটিলৈ হৈব বলৈ জানা হৈছে। অ্যাসুস ৮০x৮৬ ধৰণেৰ মাইক্ৰোপ্ৰিচৰকোৱাৰে যে সময় কৈল কোশেলৰ ব্যৱহাৰ হৈত পাৰা তাৰা কৈলৈ সহজেই ব্যৱহাৰ কৰা যাবাবে NX586 ছিলো। এ টিপে বলৈহে একটি উচ্চমুলক প্ৰেক্ষণক ইলেক্ট্ৰনিক। তিনিশৰ এলি ৮০x৮৬ ইন্সট্ৰুকুশনস ব্যৱহাৰ কৰে স্থায়ীভাৱে এবং সহজে কৈল ইন্সট্ৰুকুশনস কৃতকৰণ কৰা যাব। জন বৰাবৰ, কেকোজোৱাৰ অধিবৃত্ত এবং প্ৰেক্ষণকলন লেন্থ (variable length) সিস্টেম ইন্সট্ৰুকুশনস স্বীকৃত কৰে, নিমিত দৈৰ্ঘ্যে রিক ইন্সট্ৰুকুশনসক পৰিমাণ কৰত। নেৱেজেন এ ইন্সট্ৰুকুশনসকোৱাৰ সাম দিয়েৰে RISC86 ইন্সট্ৰুকুশন। একটা আগতৈ ইন্সট্ৰুকুশন কৈলি বোলৈ ডিভিলি কৰে। সহজ এবং অৰ্থনৈতিক সিস্টেম কৈলৈ ইন্সট্ৰুকুশনসক কেকোজোৱাৰ একটি কৈল ইন্সট্ৰুকুশনসক প্ৰেক্ষণক কৰে কিমু কুলি সিস্টেম কৈল ইন্সট্ৰুকুশন কৰেমুকি কৈল ইন্সট্ৰুকুশনসক কৃতকৰণ কৰে। বাবুকোজোৱাৰ পথে, NX586 কেকোজোৱাৰ এ প্ৰশংসন কৈলৈ জন কোকোজোৱাৰে কৈল নেৱেজেন কৈল কৰে। তাৰিখিকভাৱে, নেৱেজেনৰ RISC86 ইন্সট্ৰুকুশন-এৰ পৰিবহন কৈলৈ প্ৰেক্ষণক, কুলোগোপন এবং প্ৰেক্ষণক সমষ্টি-যোগাযোগ কৈল কৰিব। ইউপিৰেজি নেৱেজেনৰ একটি RISC86 এন্সেলোজ কৈলৈ হৈব কিমু RISC86 বাইনারীয় জন্ম বোৱা সমষ্টি-যোগাযোগ নেই। বিশেষজ্ঞৰা বলেন নেৱেজেন হৈব এম একটি কোশেলী প্ৰেক্ষণক ব্যৱহাৰ আৰু শূন্যৰ কোৱাবোৱা, যাবেকি RISC86 এৰ মত কৈল ইন্সট্ৰুকুশন সেট যে, এৰ সফটওৱাৰক কিমু কৰে বিবেচন লাগ কৰেৰ তা নিমিত কৰে বলৈ যাব যাব না।

আৰম্ভ কৰা হৈছে যে, ইলেক্ট্ৰোল ও এলি ৮০x৮৬ আৰ্টিফিকিয়াল RISC কোশেলৰ ব্যৱহাৰক প্ৰতিক্ৰিয়া রহাবে। এ ব্যৱহাৰৰ কোৱাৰ RISC86 এলি কৈল ইন্সট্ৰুকুশন কোৱা অৰ্থব্যৱহাৰে হৈব কৈলৈ সে সংক্ৰান্ত ইলেক্ট্ৰোলৰ কোৱা কৈল কৰিব। কৈলৈ ব্যৱহাৰ কৰে আৰু ব্যৱহাৰ কৰিব কৰিব। সুতৰাং ইলেক্ট্ৰোল এমন ধৰণেৰ ইন্সট্ৰুকুশনসক উৎকৃতৰ ঘটলৈ তা ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ কোৱা কৰিব। সুতৰাং এমনই এমন কোশেলী কৈল কৰিবলৈ এৰ সংস্কৰণেৰ পৰি এক মুল সামৰণিক কাঠামো কৈল কৰাৰে, অন্যকৈলি কৈল কোশেলী কৈল কৰাৰে এৰ সংস্কৰণেৰ পৰি এক মুল কাঠামো আৰু বাবিলৈ নেবে। ইলেক্ট্ৰোল এককৈলৈ যেনে ৮০x৮৬ আৰ্টিফিকিয়ালৰ পৰিষ্কাৰ এবং মূল সামৰণিক কাঠামো কৈল কৰাৰে, অন্যকৈলি কৈল কোশেলী কৈল কৰাৰে এৰ সংস্কৰণেৰ পৰি এক মুল কাঠামো আৰু বাবিলৈ নেবে। ইলেক্ট্ৰোল ও এলি ৮০x৮৬ আৰ্টিফিকিয়ালৰ কৈল কোশেলৰ সুম কৈল কৰে ইন্সট্ৰুকুশন সংজৰিকত কৰে আৰম্ভ না। কোশেলী কৈল ইন্সট্ৰুকুশনসক সামা সামৰণিক কৃত কোশেলী কৈল ইন্সট্ৰুকুশন ব্যৱহাৰত যাবাবে টিপেৰ গতি এবং দক্ষতা ব্যৱহাৰৰ পৰামৰ্শ। ইলেক্ট্ৰোল এ মতৰে পৰিষ্কাৰ কৈল কোশেলী কৈল কৰে সংস্কৰণেৰ পৰি নিমিত্তে কৈল কোশেলী কৈল কৰে সংস্কৰণেৰ অনেকে। তাৰা বলেছোৱা ইলেক্ট্ৰোল কৈল কোশেলী পথে পা বাঢ়াবে তা নিমিত কৰিব। বিস্তৰে কৈল কোশেলী এৰ বৈৰোচ্চিত্বত

80x86 આર્કિટેક્ચરેની બદ્ધમુખી ધારાની સુવિધા-

80x86 অর্থিটেকচারের সম্পর্কিত ক্ষমতা পেশেন্টেই
ইলেক্ট্রোলজিক্স লিমি. নাম; বরং অবস্থা রয়েছে এ
অর্থিটেকচারের ডেভলপ, বিকাশ এবং সহযোগিতা করে
ডেলের প্রেরণ। সিলিং 80x86 অর্থিটেকচার এবং
ত্যু-ইলেক্ট্রোলজিক্স আবাস নয় তা সুরক্ষিত বল
হচ্ছে। ইলেক্ট্রোলজিক্স লিমি. কোম্পানী এ
অর্থিটেকচারের প্রধান প্রযোজন করছে।
আরও এসব খবরগুলো পার্শ্ববর্তী সূচনায় হচ্ছে।
অর্থিটেকচার, নেটওর্কিং, সাইলিং এবং এণ্ডেক্সি 80x86
অর্থিটেকচারের প্রেরণ ইলেক্ট্রোলজিক্স হচ্ছে।

নতুন কোম্পানীর টিপ্পের জন্যও কোম্পানীগুলো তাদের সফটওয়্যার কে বেছে বেছে এবং বাস্তবে সে সফটওয়্যার হচ্ছিল বাকে। আবার কোম্পানী যখন তাদের সফটওয়্যারকে লিভারেজ করে তখন সে সফটওয়্যারকে কে মাঝে একটি মাইক্রোপ্রসেসরে উৎপন্ন করে গতে তোমা হয় নই। কোম্পানীগুলোকে কাজ করাই উচিত উৎপন্ন করা হয়। যেমন, প্রেজিডেন্সের জন্য যেসব সফটওয়্যার সুস্থানীয়তা করে গাঁথ তোমা হচ্ছে। তা অর্থাৎ 80x86 আর্কিটেকচারে সহজেই স্থানীয়। এবং এইসবের 80x86 টিপ্পের জন্য এখন দিয়ে কোম্পানী সহজে ওয়ার ইউনিট করে তান এই সফটওয়্যার কোম্পানী নিয়ে আবেদন হচ্ছে। আড়া অন্যান কোম্পানী 80x86 আর্কিটেকচারকে সহজে স্থানীয় করে আসে।

80x86 আর্কিটেকচারের পিভিলু এবং ধারাবাহক একটি বিপরীত সুবিধা হল নকশার সিক মেডে। এটি নতুন আর্কিটেকচার নির্মাণে আসে অবশ্য নতুন, কিন্তু বাস্তিমান ক্ষমতার দ্বারা এই টিপের সিটেমে থেকে পান অবস্থায় সুবিধা, প্রযুক্তি উন্নয়ন এবং তা ফরার্জিত। ইন্টেলের সহায়ে প্রস্তুতির 386 মেসিনের ড্রপ্পার্শ ছিল ৩০ মেগাহার্টজ। ইন্টেলের 386 খালিকভাবে হওয়ায় পিভিলু মধ্যে প্রযুক্তি এবং 386 মেসিনের ঘণ্টি ৮০ মেগাহার্টজে উন্নিত করেছিল। ইন্টেলের 386-এ কে ৪৫৬-এ প্রযোজিত করার সময় কেনে উপর দিল না আর সার্বিজিন পেসেজের 386-486 সম্পর্কে মাঝে হাতীভূত মেসিন কৃতি করেছিল তা 386 মেসিনের নকশের সাথে পুরোপুরি সুসংগঠিত হিল। ইন্টেলের এখন এর পুরোপুরি অনুসরণ করে এবং এর ৪80x86 আর্কিটেকচারের একটি টিপেক অনুসরণ সাথে সুসংগঠিত করা গচ্ছে প্রযোজিত। যথে, এ পেসেজের P24T ভজনাইত অসেসরের মাধ্যমে এর 486 মেসিনের পেসেজেরে অপেক্ষাত করার সুযোগ রয়েছে। সেজেসেনের NX5658 এ অপেক্ষাত করে অসেসর হিসাবে আছে এপিইউ। শক্তোপাদিক মেসিন থেকে এ এক নতুন সংবর্ধন। এটা নিম্নে দেখে ব্যবহারযোগ্য সুবিধা প্রদান করতে সক্ষম হব। এর মধ্যে মাত্রা প্রেতে প্রযোজিত প্রযোজন এবং কৈল আর্কিটেকচার কাছে ভালভাবে করতে পারেছে। NX5658 হল একই 80x86 আর্কিটেকচার পিভিলু মেসিন যাতে বর্তোজ সেটেড-২ কালো কন্ট্রুলার। এর ফলে উচ্চ ঘণ্টি সংক্ষেপ করে ও সিস্টেমে মূল ক্ষমতার সময় হয়েছে। নতুন ১০ এবং ১০০ মেগাহার্টজের পিভিলুয়ে স্বয়ংক্রিয়ত হয়ে এপিইচিসি (APIC = Advanced Programmable Interrupt Controller) যোগাযোগ এবং ক্ষেত্রে সুবিধা সৃষ্টি স্বাক্ষর করেছে এ এপিইচিসি। কাহীতে নতুন নতুন আর্কিটেকচার হে ব্যবহারযোগ্য অনেক সুবিধা এবং সুবৃত্ত করে আনে তাত্ত্ব স্বীকৃতে কেন অবশ্যক নি। এ ধরনের সুবিধা ছাড়াও রয়েছে ম্যানেজের সুবিধা। ব্যাকআপ বই ধরনের আর্কিটেকচারের সম্বন্ধে ধৰাবৰ্দ

কম্পিউটার এবং মুক্ত প্রযোগের সাথে ৪০৫৬-এর আর্টিকেটকারের সম্পর্ক অত্যন্ত ক্ষমিতা। এ আর্টিকেটকারের সাথে কেতা, বিকেতা এবং ব্যবহারকারীর মধ্যে প্রয়োজিত বলয়ে প্রেরণ কর্মসূচিটি প্রিমেয়াম ভর্ত করে। ব্যবহারকারীর নিয়ে প্রিমেয়াম ভর্ত করে। ব্যবহারকারীর নিয়ে প্রিমেয়াম আর্টিকেটকারের লিঙ উভারেল ইলেক্ট্রোনিক এ আর্টিকেটকারের জনপ্রিয়তা প্রাপ্তির যে সর্বেষণ দল দ্বারা প্রেরণ করা হয়েছে ব্যবহারকারীদের মধ্যে তা হচ্ছে বেশিরভাগ হারী হচ্ছে না। এ আর্টিকেটকারের বহুমুখী ধৰণ, সন্তুষ্ট এবং নির্মাণযোগ্যতা কারণে অনেকের দলে আর্টিকেটকারের সৈরীন অবস্থান করার সজ্ঞাবানীই দেশ। আর্টিকেটকার যদি কোভে কোভে প্রযোজন করে তাহলে তার প্রযোজন হবে আর উপরূপ কোভে কোভে।

সিস্টেম এনালাইসিস-লাইব্রেরী ইনফরমেশন সিস্টেম

গত প্রতিক্রিয়াতে মূল ছোট করে বোকানো হয়েছিল, ইন্সটেক্টো সিস্টেম এবং উপরে : এবাবে আরু লাইসেন্সী ইনসুরেন্সেন সিস্টেমে এর এলাগাইসেন্স এর উপর মূল হালকা ধারণা দেখান। লাইসেন্সী ব্যবস্থারে মেটারিয়াল সহজই সিস্টেমে স্থান দিব অসম্ভব : একটা লাইসেন্সের মূল কর্তব্য হচ্ছে বিভিন্ন দলের অধীনস্থ জান সরবরাহ করে তার করে দেয়া। লাইসেন্সীতে শিখে মেটারিয়াল আসেন। প্রথমে বিভিন্ন বিষয়ের এই দুটো নিয়ে পড়ি। তিনি নাথকলের চোখে দেখা যাবে সিস্টেমের অবস্থা ও প্রতিটি জোরে প্রথমে দেখবেন না। তিনি শুধুমাত্র আবেদন কর্তৃক স্থিতিক্রম করিব। কোনো ক্ষেত্রে আবেদন কর্তৃক মুক্তি দেওয়া যাবে না। একটা শারীরিকভাবে বই খুঁজে পাবার জন্য প্রয়োজন নিয়ে আসলে তারের কাছে ইতেক্ষণে হবে আমার জন্য সিস্টেম। এই বিভাগের জন্যে চাটা বা উপাজোনাম দিলে ক্যাটলিপন ঘষে একে থাক নিয়েই হবে এই ইতেক্ষণ সিস্টেম। সিক যদি আমি আরু যে কো

ମେନଦେବ ବିଜ୍ଞାଟୀ ଓ ଆମାର କର୍ପାରିଟାରେ ଅନୁଭବ ଆମବେ ତାହେ ଏ ମୁଁ ଟୋକ ନିଯେ ହେଲେ ସିଟେମ୍। ଆମାର ସମ୍ବନ୍ଧ ବିହେରେ କେନ୍ଦ୍ରାକ୍ଷାଟିଙ୍ କର୍ପାରିଟାରେ ଆ ଅନୁଭବ ଆମବେ ତାହେ ଏଣ୍ଟା ଓ ଆମାର ସିଟେମ୍ ଏହି ଭେତ୍ରେ ଆମବେ ତାହେ ଏଣ୍ଟା ଓ ଆମାର ସିଟେମ୍ ଏହି ଭେତ୍ରେ ଆମବେ ତାହେ ଏଣ୍ଟା ଓ ଆମାର ସିଟେମ୍ ଏହି ଭେତ୍ରେ

ଯଥମ କୋଣାର୍କୀ ଶିଟେମ୍ କାମିଲ୍ଲଟାରେ
ଆ ଓଡ଼ିଆ ଅନ୍ତରେ ତାହିଁରେ ଉଚିନ ଧ୍ୟମ ଦାସ ହୁଏ ଶିଟେମ୍
ଶଳମେ ଧାରା ନିମ୍ନ ଦେଖା ଦେଖା, ଯେବେ ଶିଟେମ୍ ଏବାଲିଷି
ପ୍ରଥମେ କରିବାରେ । ଶିଟେମ୍ କାମିଲ୍ଲ ନାଥାରେ ଏକବେଳେ ଧାରା
ପ୍ରଥମରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ନିମ୍ନ ଦେଖା ଦେଖାଇଲା । ଏହି
ବୁଝିବେ ଜଳକୀ କାରା କରିବ ନାହିଁରେ ଶିଟେମ୍ ହିସାରେ
ତିଥା କରିବାରେ ଅଛୁ ବେଳେ ଇଲ୍ଲକ୍ଷି ତାହାର ତାର ଜନ ଦେ
ବାଳ, ଲେନଦେନ କରିବ ଗଲ ସହ ସହ ନିମ୍ନ କାଳ ନିରାଜିତେ ଏହି
ହେ ହେ । ଫଳେ ଏହି କ୍ଷତ୍ରଟେ ବରା ହେବ ଯା ଯାକେ ତାଙ୍କେ ।
ଏ ଯାମାର୍କାରୀ ନିମ୍ନରେ ବନାଲିଷି କିମ୍ବା କିମ୍ବା ନିମ୍ନ ପରବର୍ତ୍ତି
କାରା ନାମରେ ।

ଶାଖରଙ୍ଗତ ଆମାଦେବ ଦେଖେ କାହାରେଇ କେଲେ
ମିଟୋର ସମ୍ପର୍କେ ସଜ୍ଜ ଥାରଣା ନେଇ, କରନ ହିସେବେ ମନେ
ହୁଁ କେତେ ଯଥର ମଧ୍ୟରେ କାହିଁ ଯେଣ ଦେଇ ତାକେ ଏ ମିଟୋର
ସମ୍ପର୍କେ କୋଣ ଥାରଣା ଦେଇ ହେ ନା । ଯେତେ ମିଟୋର
ମଧ୍ୟରେ କିମ୍ବା ଏକଟା ଅର୍ଦ୍ଧ ଥାରଣା ଦେଇ କରୁ ହେବା
କରନେ ଏବଂ ଏହି ପାଞ୍ଚଟା ଥାରକେ । ହେବା ଏହି ହେବା

এখন আপনি এর ডাটা কে ডায়াগ্রাম আইকুন। এটি আবশ্যিক কি? এটা হলো সিস্টেম সম্পর্কে ধৰণীয় স্থানীয় মডেল। ব্যবহার আপনি সিস্টেমকে কয়েকটা উভয়বন্ধন করার লক্ষ্যে তার স্থান উপলব্ধ হলো ডাটা। ডাটা সেটে না কেবল টেকনিক করে বলে। যেসব লাইসেন্সের মধ্যে দুটি বাস্তবতামূলক আপনার প্রক্রিয়া করে একটু পুরো একটু পুরো মাঝেকাস্তুরী

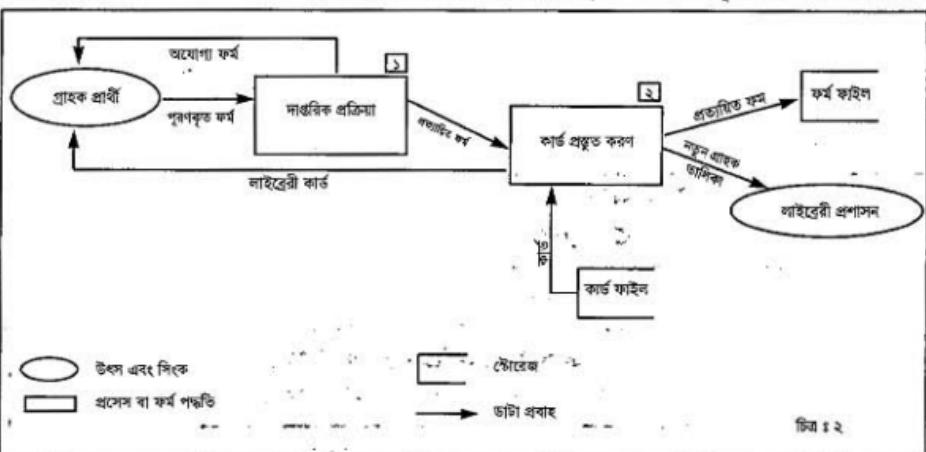


३८५

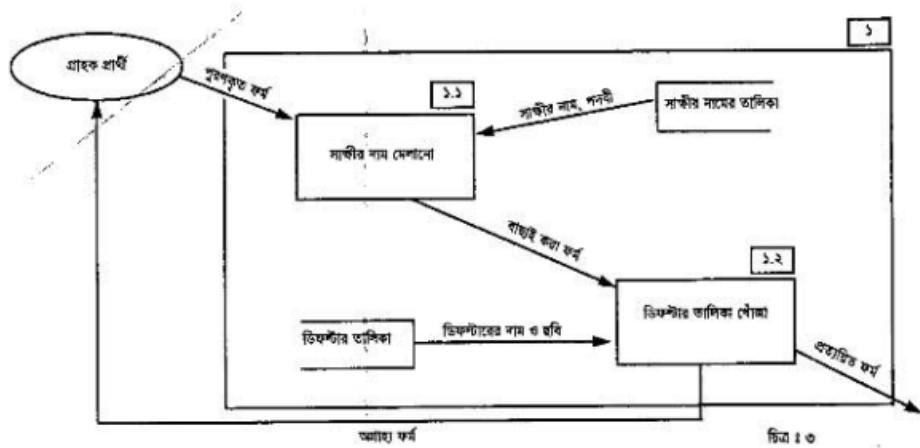
পারে দে সিটেক্স স্পার্কল ধারনা দেয়া হবে তার উপরে
ছড়ি দোকানে বা হাইকোর্ট দেখানো সহজ হবে না। এ
জনে সিটেক্স সিলভেরের প্রধান পার্শ হোটেল খেতে
হয়। আরো দুর্ভাগ্য আপার ঘরটে ব্যব অপার্টি এ
সিটেক্স স্পার্কল জানতে আর্থিক হয়ে তখন দেখেন
এটাকে একটা টুটকে কাছেলা বা দেবী নাম গলালে
ব্যব মান করবেন অন্যরা। সিলভ সিলভ বিপ্রস্থোচনে
কর্তৃত এত প্রশংসন হলে চোপে না। আপনি একটু দ্বৈত
হো, সব নিয়ে বাধা করে একটা প্রাণী কাহার কাহারে
নিন। পুরে সহ্য করে আপনার ধারনার উপর আরও
কিন্তু শুল্ক তৈরি করে সিটেক্স এর সাথে ভাড়িদের
নিয়ে কাছে বলুন। এটা সরাসরি সাথে আমাদের যে
সিটেক্স একটা অসাধারণ হৈকোর্টের সিলভ এবং
কাজের পক্ষত্বিতা দেয়ে নি। যদি সিলভ করে যে
সাধারণ প্রাণ হিসেবে লাইক্রেন্টি কিছুবে কাজ করে
সেইসব জন কাজের প্রাণ হয় সুরু করে তাক করে

ନିତେ ହେଉ ଭବ୍ୟାକୁରେ ଜଣା । ଆମାଦେଇ ଦେଖେ ଯାଏ
ଏତେକୁ ଫେରାଇଁ ଦେଖେ ଯାଏ ଏବେଇଁ କାଳ ସାର ସାର କରା
ହେ ଏବେ କାଳର ମନେ ହେବ (୧) ଆମେ ବାବାରେ କେବେ
ରିପୋର୍ଟ୍ ସଂଗ୍ରହ କରେ । (୨) ପରିମାଣ ଦିନିରେ
ଲିପିବର୍ଣ୍ଣ ଦେଖାଇବା । (୩) ଆମାର କି କରିବେ ଜଣା ଯାଏ
ବା (୪) ନିଜେ ବୁଝାଇଁ ପରାମର୍ଶ ନା ଆମରେ କି କରେ
ପାଇଁ । କମେ ଏକବିତି କାଳ କରାବେ ପିଲା ଛୁଟ ଶ୍ରମପାତ୍ରୀ
ଅପରାଧ ହେବ । ତା ଯାଇ, ଆମାଦେଇ ଲାଇକ୍ରିଟ୍ ନିର୍ମିତ ଏବେ
ଯାହାକୁ ହେବେ ହେଲେ ଏଥିକି ଏକିମଣି ରତ୍ନ ପୂର୍ବ କରେ
ତେବେ କୁଠାରେ ଏବେ ଆମ ଉତ୍ତି ଶରୀରର କାହାର ପୁଣ୍ୟ କରେ
ଆମାର ମାନୁଷିକ କାଳ ଶେ କରେ ଏଥାହକୁ ତାମାନ
ଯାହାକୁ ହିସେବେ ନେବା ସଭ ନୟ, ମାତାଙ୍କେ ତୁଳିତ ଫର୍ମକେ
ପାଇଁଦେବ ଲାଇକ୍ରିଟ୍ କାର୍ଡ ଅବୃତ୍ତ ଶୀଘ୍ରକେ
ପାଇଁଦେବ ତୋ ଡାକ୍‌ପ୍ରାମ୍ପାରେ ତିମି ୨ ଏବେ ମହ କରେ ଦେଖାନ୍ତି
ରାତି ।

ତିର୍ଯ୍ୟକ ପାଇଁ ଖେଳାଳ କରାଦେନ ଆଧିକୃତୀ ଧ୍ୟାନକ
ଶାରୀ ଚାହିଁ ହାର୍ତ୍ତ ଅମ୍ବା ଜାଗାର ପାଇଁର ଉପର କାଳିନ ଜାତିର ପାଇଁ



13

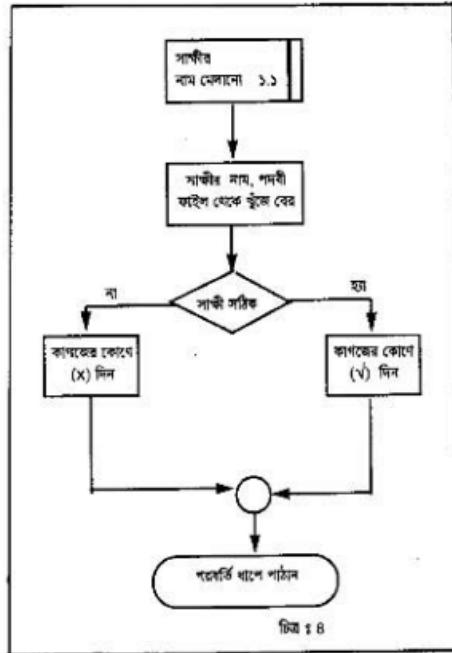


হলো পূর্ণকৃত হৰ্য। ডেক্সপ্লার এটাকে নিয়ে নওডিক কাজ পেশ করবলৈন তাই।
কাজটিকে বললৈন 'ডেসেল'। দু'বছর ঘৰিলে দুটো খন্দে আছে—নওডিক প্রক্ৰিয়া
খন্দে দু'বছৰণে ভাটা হৰ্য গৱে—একটো কাজকৰক 'অৱোয়া' ছাপ নিয়ে কেৰং
দেৱা, অন্যটিতে 'অ্যাটচিম' ছাপ নিয়ে কার্ড প্ৰস্তুত বিবাহে পাঠিয়ে দেৱা। কাৰ্ড
ফাইল মেঘে কাৰ্ড নিয়ে পুৰণ কৰে লাইনেৰী কাৰ্ড গ্ৰাহককে ফেজে পাঠাবো,
প্ৰতিযোগিত কৰণ্তোলো কৰ্ম কাইলে মেঘে আৰ এশানলকে নতুন ধৰণকৰে আৰম্ভিক
পাঠিয়ে ভাটাৰ প্ৰথা খুলেছে এই ক্ষেত্ৰে। নতুনকৰাবক ভালিবা অৱসন্নে এসে
লৈ হৰাবে এব দেৱেতু প্ৰশাসন আমাদেৱ সিচেন্টেৰ মাহিলে তাই ভাটা সিকে
ৰা গতভাৱে এসে শেষ হৈলৈ গৈ। আৰ কৰ্ম কাইল বা কাৰ্ড কাইল হৈলৈ মোৰেজ।
মোৰেজ এৰ কাজ হৈলৈ ভাটা ধৰে বালু ঘাটে প্ৰয়োজনৰে সহজ আৰম্ভ কৰে কৰে
লিঙে আসা যাব।

ফৰমই আপনি ডিলি-ড্ৰে ডায়ামেড আইকলেন তথনই আপনি সিচেন্টেকে
কমপিউটাৰ জালতৰ সাধাৰণ অধীক্ষণ কল্পনাৰ কৰলৈন। কমপিউটাৰ বোৱা। যে
কেতো বুকতে পৰাৰেম ভাটাৰ উৎস আৰ পেশ, আৰ কি প্ৰতিকাৰ হৰা লিয়ে ভাটা
যাবো। আৰ ভাটাৰ পৰাৰ কেৰাবৰ বিভাগে জাবা গতভাৱে। কৰ্মসূল সিচেন্টে সম্পৰ্ক
এ পৰ্যায়ে যুৱ ধৰণোলৈ হৈলৈ থাবে। এৱেৰ আপনি বন্ধু প্ৰেসেৰেলকে আৰেকেৰু
বিবেচণ কৰলৈ। আপনি লাইনেৰী সিচেন্টে এৰ কাম হৰেস হিল 'প্ৰতিযোগিক
প্ৰক্ৰিয়া'। এখন এটাকে ফেজে সেখুন্তো চিত্ৰ ও এৰ হৰ্য আৰু হৰ্য কি কী?

এখন নিচেই এছেন সম্পৰ্কে বিবৰ একটা ধৰণ হলো। এৰ পৰ এটিটি
ছিলীয়া ধৰণে আসেন এস জন্য তো চার্ট আৰুন। মেহেন ১.১ অসেন্টেৰ তো চার্ট
(চিত্ৰ ৪)-এ দেখাবো হোৱা :

এ পৰ্যায়ে এসে সম্পৰ্কে বিবৰ একটা ধৰণ হলো। এনেৰ জন্য কি ধৰনেৰ ভাটা প্ৰোভেলন, এসৰ ভাটা মেঘে কৰা
কি তাৰা তৈৰি কৰে তা প্ৰতিকাৰ দেৱাৰা থাবে। এৱাবে অৱগাহ থাবে রাখিবলৈ
কৰ্মসূল এৰ বিবেচণালৈ প্ৰযোজন কৰিবলৈ সিচেন্টেটি ডিজাইনেৰ জন্ম। এৱে
পৰেৰ কাজ হৈলৈ নতুন সিচেন্টে ডিজাইন কৰা। প্ৰতিযোগিতে এৱাবে আৰম্ভ কৰা
কৰাবো বলৈ আসা রাখিব। ০



ডঃ মফিজ চৌধুৰী স্বৃতি কুইজ প্ৰতিযোগিতা

৬৯-৭০ পৃষ্ঠায় দেখুন

জীবনে প্ৰতিষ্ঠা ও সামৰ্থ্য অৰ্জনৰে লক্ষ্যে কমপিউটাৱলাইনেৰ সহায়তা এইখন কৰুন
আমাদেৱ কোৰ্সসমূহ : ১+ ওয়াৰ্ডপাৰফেট + লোটিস ১-২-৩ + ডিবেজ III + সি

কমপিউটাৱলাইন

১৪৬/১ আজিমপুৰ রোড (চান্দনা বিভিং-এৰ গলি), ঢাকা-১২০৫, ফোন : ৮৮৬৭৪৬

সময়েৰ
আগে
চলুন

আমেরিকায় পিসি'র খুচরা বাজারের ৪০% দখল করে

প্যাকার্ডবেল—এর বিস্ময়কর উত্থান

আমেরিকার স্টেলিফোনিয়াটিক প্যাকার্ড বেল ইলেক্ট্রনিক্স ইলক্ এ বছর এখন তিন মাস পিসি বিক্রিতে ২২ শীর্ষ অবস্থানে থেকে স্বাইকে তাক লাগিয়ে নিচেছে। ইলাইজেন জন্ম এহসাসী পিসি এলাইজেন এবং অপর দুইজন ব্যবসায়ী অংশীদার মিলে টেলিইলাইজেন এবং কাছ থেকে ১৯৮৭ সালে প্যাকার্ড মেল নামটি পিসি মেল এবং তার পরে বর্তুল নথুল কোম্পানী স্থাপন করে ব্যবসা শুরু করেন।

বিষয় স্থুতিকারী প্যাকার্ড বেল জাতীয় ক্ষেত্রে প্রাক্তন ভূমিকায় কোম্পানিটির প্রধান কর্মসূল ক্ষেত্রে পঞ্চ। বরুন অফিসে না হাঁচি পৰ্যাপ্ত এবং এখন নির্বাচিত প্রক্রিয়া বেল এলাইজেন (৪১) এবং তার সহযোগীগণ পৰ্যাপ্ত সংগৃহীত কোর্স পেতে আহুতী টেলিফোন লাইন বিসিনে কোম্পানীর সমর্থ কাজ কর্ম চালিয়ে গেতে গুরুত্ব।

প্রত দুবারে মুন্ডুয়ান মুক্ত আমেরিকার অনেক কোম্পানী যখন হিসেবে পার্শ্ব বা আর পড়াল প্যাকার্ড বেল তথ্য ব্যবসায়ে উন্নতিলাভ করছিল।

মারফত ব্যবসায়জ্ঞ কঠোর। এই সাধারণ ক্ষেত্রে ব্যবসায়ে পিসির চাইবাই বাজারে আমেরিকার ব্যবসায়ীদের জন্য পিসি বাজারের চেতে অনেক দ্রুত হারে। প্যাকার্ড বেল অত্যন্ত বিচক্ষিত রাখে শুধুই অনুমতি দখল করে আমেরিকার সাধারণ ক্ষেত্রে তৈরি করে। মেলবন প্যাকার্ড কেবল আমেরিকার প্রধান প্রতিক্রিয়া ঘোষণা সাধারণ ক্ষেত্রে পিসির সাথে মার্কিনিয়ার বেশি ঝুঁক্ত দেয়। মিঃ ইলাইজেন বলেন—ক্ষেত্রে কি চান তা জানাতে আমরা সব সমর্থই মাটিতে কান পেতে বাকি।

অকার্ডেইন

স্মৃতি প্যাকার্ড বেল এক ক্ষেত্রে আকর্ষণীয় ডিলাইজেনে পিসির বাজারে ঝুঁক্তির স্বত্তেও উন্নিখণ্ডিত প্রয়োজন খুব শিখ এবং জাল দেখ। তারা যিনি দেশের প্রাচীন টেলিফোন ব্যবস্থা মানেন এবং সার্টিফিকেশন করে ব্যবহার করেন। আহুতী ১৯৯২ সালে মার্কিনিয়ার কথা খবর তেলেন কেউ জানতো না যিঃ এলাইজেনের আগৈ সুরক্ষা সোকানের মাধ্যমে তার মার্কিনিয়া পিসি ব্যাবায়াজ্ঞানে করেছে।

দেক্ষিণীয়া সাধারণ ক্ষেত্রের কাছে প্রদর্শন সভায়ে সত্তা, সরকারে কান মুদ্রণের পিসি বিক্রি করে থাকে তাই তাদের সাডের পরিমাণ হ্রাস ঘূর্বে সামান।

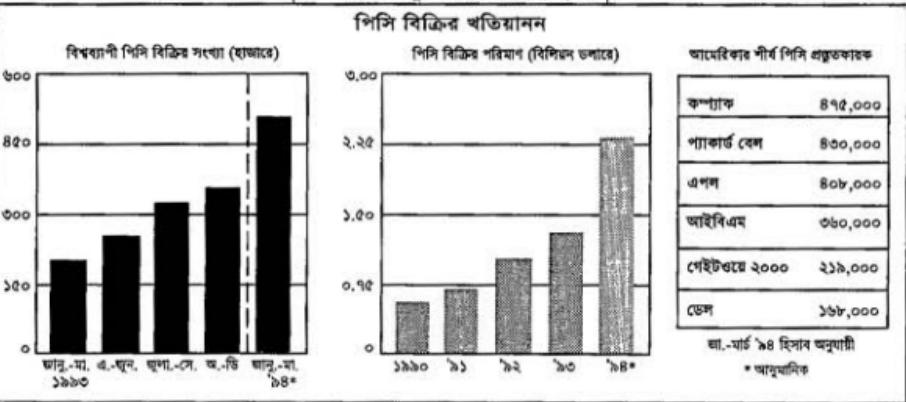
বিজিত পিসি দেশে দেখাটা প্যাকার্ড বেলের জন্যও সহস্য তৈরি করেছে। ১৯৯০ সালে ১৫.৮ লেট ভারতের পিসির সাথে মার্কিনিয়ার বেশি ঝুঁক্ত দেয়। কিন্তু ১৭% পিসি দেশে আসায় ১৯৯১ সালে ৮.২ কোটি ভারত বিক্রি হওয়া সহজে জারী ৪ লক্ষ ডলারের ক্ষেত্রে হ্রাস ঘূর্বে করে দেখাইয়ে যাবে।

স্মৃতি প্যাকার্ড বেল এক ক্ষেত্রে আকর্ষণীয় ডিলাইজেনে পিসির বাজারে ঝুঁক্তির স্বত্তেও উন্নিখণ্ডিত প্রয়োজন খুব শিখ এবং জাল দেখ। তারা যিনি দেশের প্রাচীন টেলিফোন ব্যবস্থা মানেন এবং সার্টিফিকেশন করে ব্যবহার করেন। আহুতী ১৯৯২ সালে মার্কিনিয়ার কথা খবর তেলেন কেউ জানতো না যিঃ এলাইজেনের আগৈ সুরক্ষা সোকানের মাধ্যমে তার মার্কিনিয়া পিসি ব্যাবায়াজ্ঞানে করেছে।

পিসি বিক্রিত অভিযান

পিসি বিক্রিত পরিমাণ (পিসিজন ভলারে)

আমেরিকার শীর্ষ পিসি প্রচুরভাবে



ত্বরিত মূল্যায়ন মুক্ত এবং ভূমিকাপ্রে পর ৬ মিন উৎপাদন হওয়া ব্যাবসা সহজে আমেরিকার প্যাকার্ড বেল এ বছর প্রথম মেল মাসে ৪,৩০,০০০ পিসি বিক্রি করেছে। যা আইবিএল কোর্স, এবং এগুল কম্পিউটারের ইলেক্ট্রনিক্স এ চেতে অনেকে বেশি। এ সময়ে আইবিএল বিক্রিত করেছে ৩,৬০,০০০ পিসি। প্যাকার্ড বেল এবং এগুল কেবলমাত্র কম্পানী কম্পিউটার কর্পোরেশনের ওপরে পিসিহো রেখেছে। এতে ব্যবহার আবাহন হিসেবে ৪৮ মাসে। এতথে ইলাইজেনেল ভাটা কোর্স, এবং প্যাকার্ড বেল-এ।

তারা ব্যবহারভূমি এবং প্রতিক্রিয়া আমেরিকার করারে—বলেছেন ইলাইজেনেল ভাটা কোর্স, এবং ভাটাকোর্সের কর্মসূলীগুলি।

প্যাকার্ড বেলের এই সামগ্রী শিখবে প্রতির অন্যতম প্রধান কারণ হচ্ছে কোম্পানীটি নিয়ন্ত্রিত রাখে এবং প্রায় দ্ব্যুজন সাধারণ ক্ষেত্রের অন্যতম প্রধান কারণ হচ্ছে কোম্পানীটি নিয়ন্ত্রিত রাখে।

তোচাপ্যের ক্ষেত্রে নিয়ে এসেছে। অনিবার্যে প্রতির আঁক এবং নিষ্কাশ কেটে এতদিন তিনা করেনি। অনেকে বিশেষজ্ঞের ধরণে এ বছরের মধ্যে প্যাকার্ড বেলের প্রায় সহজ অভিযোগী এটা অনুমতি করবে।

এখন সবাই হয়ে প্যাকার্ড বেলকে অনুসরণ করবে। কিন্তু ব্যবহার এ কর্মসূলি করে। ১৯৮৬ সালে প্যাকার্ড বেল কেলিনো এভিল সার্ক করে পি মিঃ এলাইজেন বাস্যালজির ব্যাবসার প্রতি মজার দেব। সে সব সব সহ দলী হিসেবে লাভলনক কর্পোরেট ব্যাবসার প্রতি। কারণ এতে প্রথমে সাংগ আকারে ৩০% এবং বড় বড় প্রত্যক্ষকরণের ব্যাবসাবৃত্তির ব্যাবসার ক্ষেত্রে তেমন একটা প্রকৃত্য দেখনি।

পিসি প্রত্যক্ষকরণের হোম মার্কেট হেমে সূচে আবার আর প্রতি। কারণ শিখ কম্পিউটারের ক্ষেত্রে তাসের বেলা পিসি প্রত্যক্ষকরণে (২০% পর্যাপ্ত) ফেরে শিখ। অর্থ ব্যবসা প্রত্যক্ষকরণে বিক্রি পিসির ১০% ও ক্ষেত্রে ফেরে অসম্ভো। সেখেতে ঝুঁক্ত

এই পদক্ষেপ ঝুঁক্ত সুরক্ষিতাপূর্ণ হিসেবে ব্যাবসাজীর ব্যবহারকারীদের কাছে পিসি নিয়ির নির্মাণে মেঝে যায়। আমেরিকার ক্ষেত্রে এতি বাঁচে ৩০% যা পিসি পিসি স্বত্তে সর্বক্ষেত্রে দ্রুত ব্যবহৃত অংশ। ডাটাকোর্সের মতে ব্যাবসাজীতে পিসি বিক্রির হার বছরে ২১% যাবে বাজারে অন্যান্যের কর্পোরেটে ব্যাবসার পিসি বিক্রি বাঁচে ৯%।

নবুন এসজেব্রানা নির্ধারণ করে এবং এসজে পিসার্ট ইলেক্ট্রনিক্স মত কর্পোরেট ব্যাবসার প্রতিক্রিয়ার ক্ষেত্রে বেলি পিসি উৎপন্ন করার তানিদে কম্প্যাক্ট এবং আইবিএল এবং পিসিপিএল কর্মসূল করে। অনেকেই মনে করেছিলেন এতে প্যাকার্ড বেল ব্যবহারী হয়ে থাবে।

কিন্তু বাজার কা ঘটিনি। তারে পিসি আতঙ্গে দেখে। তারা আবারও পিসি দ্বারা করেছে। এখন পিসির ঝুঁক্ত ব্যাবসা প্রত্যক্ষকরণে ৪০% প্যাকার্ড বেল-এ দখলে। এই সাফল্যের কারণ হিসেবে ইলাইজেনেল ভাটা কোর্সের অস্তিত্ব প্রস্তুত হয়ে থাবে।

3D CONCEPT

Sabbir Ahmed

A 3D drawing consists of a set of point coordinates to represent the corners of the object and a connection table to indicate which corners are joined together. The first stage is the removal of "hidden lines" to make the drawing look solid. The model to be drawn must provide the following information:

1. The position of each face; and
2. The limits of each face.

The position of a face is defined by a face plane equation, which is: $ax+by+cz+d = 0$, with a,b,c,d as constants & x,y,z as point coordinates. This equation can also be written in terms of line vector & column vector (Fig. 1a). If the result of the line vector with the column vector is <0 then the point is on one side & on the other if it is >0 . The column vector describes the position of a face. So positions of all the faces can be described by a $(4 \times n)$ array where $n = \text{no. of faces}$ as shown in [Fig. 1b].

$$[x \ y \ z] \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \\ d \end{bmatrix} = 0$$

Fig. 1a

$$\begin{bmatrix} a_1 & a_2 & \dots & a_n \\ b_1 & b_2 & \dots & b_n \\ c_1 & c_2 & \dots & c_n \\ d_1 & d_2 & \dots & d_n \end{bmatrix}$$

Fig. 1b

Each face can be described as a face polygon with straight sides & vertices. The face polygons are modelled by using two arrays: 1) the face polygon vertices array, each row of which contains an ordered index of the corners of the polygon. As the polygon is a closed figure the first & last entry into the list is the same. 2) the points list each row is a coordinate vector, and the number of rows is equal to the number of corners of the solid (Fig. 2). The data structure of the model is now laid out & the arrays can now be filled in.

1 ↑	ordered
2 ↓	index
• a	to the
• c	points
• e	lists
n↓ s	array

max no. of corners indexed for one polygon.

[Face polygon vertices array]

Fig. 2

For example, we can use a simple box (Fig. 3). From this figure we get the two arrays mentioned above (Fig. 4). The column vectors can now be calculated. These are calculated using the equations in [Fig. 5a]. Where $n = \text{no. of points in the plane}$. If $i < n$ then $j = i + 1$; if $i = n$ then $j = 1$, where i & j are the i^{th} & j^{th} corner. Since min. three

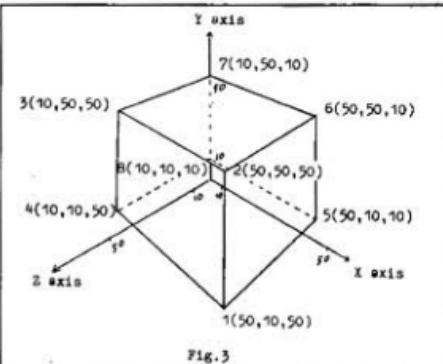


Fig. 3

1 ↑	$\begin{bmatrix} 1 & 5 & 6 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 1 \\ 2 & 6 & 7 & 3 & 2 \\ 1 & 4 & 8 & 5 & 1 \\ 5 & 8 & 7 & 6 & 5 \\ 4 & 3 & 7 & 8 & 4 \end{bmatrix}$	1 ↑	$\begin{bmatrix} x & y & z \\ 50 & 10 & 50 \\ 50 & 50 & 50 \\ 10 & 50 & 50 \\ 10 & 10 & 50 \\ 50 & 10 & 10 \\ 50 & 50 & 10 \\ 10 & 10 & 10 \\ 10 & 10 & 10 \end{bmatrix}$
[Face polygon vert. array]			[Points list array]
			Fig. 4

points (not in a straight line) are required to describe a plane, we can use the first three corners indexed by the face polygon vertices list [1,5,6] & calculate a,b,c for face 1 (Fig. 5b). Then d is found by $d = -ax - by - cz$ using coordinates of a point on the plane. In case of the point in corner 1 this is: $d = -(1600 \times 50) - (0 \times 10) - (0 \times 50) = -80000$. When all constants of all the

x_1	y_1	z_1	1
• •	• •	• 1	
• •	• •	1	
• •	• •	1	
x_n	y_n	z_n	1

(Points list)

[Face polygon vertices array]

Fig. 2

$$a = \sum_{j=1}^n (y_i - y_j) (z_i + z_j)$$

$$b = \sum_{j=1}^n (z_i - z_j) (x_i + x_j)$$

$$c = \sum_{j=1}^n (x_i - x_j) (y_i + y_j)$$

Fig. 5a

faces have been calculated the array holding them will appear as in [Fig. 6].

To view the object from different angles, all corners are transformed by a (4×4) transformation matrix T (Fig. 7a). The column vectors of the face plane equation will have to be adjusted to keep it in step.

This is done by the inverse matrix of T . For example,

$$\begin{aligned}
 a &= [(y_1 - y_5)(z_1 + z_5)] \\
 &\quad + [(y_5 - y_6)(z_5 + z_6)] \\
 &\quad + [(y_6 - y_1)(z_6 + z_1)] \\
 &= [(10 - 10)(50 + 10)] \\
 &\quad + [(10 - 50)(10 + 10)] \\
 &\quad + [(50 - 10)(10 + 50)] \\
 &= 0 + (-800) + 2400 = 1600
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b &= [(z_1 - z_5)(x_1 + x_5)] \\
 &\quad + [(z_5 - z_6)(x_5 + x_6)] \\
 &\quad + [(z_6 - z_1)(x_6 + x_1)] \\
 &= [(50 - 10)(50 + 50)] \\
 &\quad + [(10 - 10)(50 + 50)] \\
 &\quad + [(10 - 50)(50 + 50)]
 \end{aligned}$$

$$b = 0$$

$$c = 0$$

Fig. 5b

1600	0	0	0	0	-1600
0	0	1600	-1600	0	0
0	1600	0	0	-1600	0
-80000	-80000	-80000	80000	80000	80000
1	2	3	4	5	6

Fig. 6

(Fig. 7b) shows the transformation matrix for rotating the point an angle (theta) about the x axis & (Fig 7c) shows the inverse matrix of this matrix. If the inverse matrix exists then the column vectors are transformed using it (Fig. 7d).

The final stage is to draw the object. The object is projected on to the plane $z=0$ from $(xv\ yv\ zv\ 1)$ — the viewing position coordinates. To remove the majority of the hidden lines it must be determined which face polygons are visible from the viewing position. To suppress the projection of the face polygons that are hidden, a simple gate is used. By inserting the coordinates of the viewing position into the face plane equation of each face polygon, the result will determine visibility, that is, if the nth face is visible then (Fig. 8a). If the face passes this test the face polygon can be projected by reading the appropriate row of the face polygon vertices list to find the corners.

$$\begin{aligned}
 [x\ y\ z\ 1] &= \left[\begin{array}{cccc} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \end{array} \right] T \left[\begin{array}{cccc} x' & y' & z' & 1 \end{array} \right] \\
 \text{original} & \qquad \qquad \qquad \text{transformed} \\
 \text{coordinates} & \qquad \qquad \qquad \text{coordinates}
 \end{aligned}$$

Transformation Matrix

Fig. 7a

$$\left[\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \cos\theta & \sin\theta & 0 \\ 0 & -\sin\theta & \cos\theta & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right] T$$

Fig. 7b

$$\left[\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \cos\theta & \sin\theta & 0 \\ 0 & -\sin\theta & \cos\theta & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right] \overline{T}$$

Fig. 7c

$$\left[\begin{array}{cccc} * & * & * & * \\ * & * & * & * \\ * & * & * & * \\ \overline{T} & & & \end{array} \right] \left[\begin{array}{c} a \\ b \\ c \\ d \end{array} \right] = \left[\begin{array}{c} a' \\ b' \\ c' \\ d' \end{array} \right]$$

Fig. 7d

The projected positions of the vertices of the polygons are found by transforming them with a viewing matrix (Fig. 8b). The object is drawn by the screen coordinates. This concept can be converted into routines using a good high level language (C, PASCAL, BASIC etc.).

$$[xv\ yv\ zv\ 1] \left[\begin{array}{c} a \\ b \\ c \\ d \\ E_n \end{array} \right] > 0$$

Fig. 8a

$$[x\ y\ z\ 1] \left[\begin{array}{cccc} 1 & 0 & 0 & -1/xv \\ 0 & 1 & 0 & -1/yv \\ 0 & 0 & 0 & -1/zv \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \right] = [X\ Y\ O\ 1]$$

(viewing tran. matrix)
X & Y are screen coordinates

Fig. 8b

The English pages are sponsored by
Computerline.

Migration-A Reality !

Farid Ahmed Siddique

It is true that the search for a viable and convenient upgrade from System/34/36 still continues. Till now, the hassle of converting long established RPGII based applications, the cost involved in purchasing once again another proprietary system like AS/400, and the training involved in coping with the new system environment, are the main obstructions for many System/34/36 users switching to new system.

Another major consideration is the strategic issues like proprietary or open systems'. In that context many user simply do not want to remain in to yet another proprietary mid range system. Also the buzz words of the future are 'open systems' and 'multi vendor compatibility'. So, nothing is more convincing than seeing RPGII application actually running on a UNIX machine which is an open system just as if it were on System/34/36, but with greater speed, capacity and office automation features. We found a software which can help RPGII user to move to open system without any hassle. We offered this software to Padma oil Co. Ltd., who were using RPGII based applications in System/34. Our project was to migrate both source and data of RPGII from IBM System/34 under System Support Program (SSP) to UNIX System V operating system.

This is such a tool which will allow a user to transfer both source and data of RPGII under IBM System/34/36 SSP environment to open environment i.e., UNIX environment. Also it has its own development and runtime system which will help a user to develop new programs in RPGII under UNIX environment. So a user with an IBM System/34/36 using RPGII applications under SSP environment can easily move to open system under UNIX environment keeping his existing RPGII applications, with the minimum of retraining. It emulates RPGII and the IBM System Support Program (SSP) on the UNIX System V operating system. It allows S/36 programs to run on any system with UNIX. By so doing, the advantages of both worlds can be gained: the familiarity of the established S/36 environment, with all its proven RPG-based applications; and the flexibility and future of the open universe of UNIX.

To do a complete job the following separate products are required:

- * Development System
- * Runtime System
- * System/34/36 to UNIX Migration Software

Development System

This product provides a development environment highly compatible with that of the IBM System/36 both in terms of utilities provided and the user interface. The Development System comprises the full RPGII product. It includes the following functional components:

- RPGII Language Compiler
- RPGII Runtime System
- Operational Control Language (OCL)

Interpreter

- Full Screen Terminal Support
- Help
- Sort
- Screen Design Aid (SDA)
- System/36 File Support
- Source Entry Utility (SEU)
- General Editor
- Data File Utility (DFU)
- Spooler Interface
- Job Queue Support
- SSP Utilities Procedure
- Interactive Debugger
- UNIX Interface to RPGII Utilities
- OCL Interface to the UNIX Shell

Runtime System

This is a subset of the Development System and allows the execution of applications produced and maintained under the development System environment.

System/34/36 to UNIX Migration Software

The Software Migration software automates the task of taking RPGII applications and data files from a System/34/36 environment, and converting and compiling them in the UNIX environment.

All library members associated with an application must be transferred to the UNIX host machine, converted [EBCDIC to ASCII] and recompiled in order to execute the application.

All data files associated with an application should remain in EBCDIC on the UNIX host machine and not be converted to ASCII.

The Migration Software includes:

- System/34/36 data file [EBCDIC] to RPGII data file conversion utility.
- System/34/36 library member [EBCDIC or ASCII] to RPGII library member conversion utility.

It also needs two emulation package to communicate a PC with System/34/36 and UNIX System as shown below:
x[System/34/36] x[PC] x[UNIX System]

Our job was to transfer source and data files from System/34 and to do that we connected a PC to the System/34 via an emulator board and then connected it to the target machine via RS232. Also we used two emulation software to communicate with both machines. Then we installed two parts of the migration: one running on the System/34, the other running on the target machine. Using these we transferred both source pro-

TIPS ON UNIX

Mohammad Manjur Mahmud

Power of the Processor

Power of the processor is a very confusing claim made by the hardware vendors. In these days of ever increasing clock speed, the SPECMARK and MFLOPS often misleads us.

To run high end machine based on Intel or other popular processor like the Alpha and SPARC, it is very important to know the relative computing power of the processor rather knowing the raw speed of the processor (for example a 150 MHz processor clock speed does not really tell us the computing power of the processor).

The following is a on line benchmark that will give an estimate of relative computation power of UNIX based machine.

\$ echo 99k2vp80p:/bin/time dc>/dev/null
Here, dc is the disk calculator and it is necessary to check whether dc is installed. In command line the user-time

entry from the display gives time taken to compute the square root of two, to first 99 places

Interpretation

Approximately 1 MIPS machine takes 6.2 sec to give the output (rather the throughput). Hence if you get a result 0.62 then you have a 10 MIPS System for number calculation.

Similar exercise was carried out using Compaq Prosignia under SCO UNIX. This has resulted to give a real number calculation in 1.6 MIPS.

Preparation

To run the tips given you need the following:

- (I) User level authorisation in the UNIX System.
- (II) Bourne shell as native shell.
- (III) Disk calculator (dc has to be installed. Typically in SCO UNIX System dc resides under /usr/bin directory. *

gram and data file to the target machine and then compiled the source program using development system. The most impressive feature of UNIS RPGII at this stage was the speed of compilation. The RPGII compiler is blindingly fast. After that to give our user System/34 feelings we give them a keyboard layout through and emulation package which is exactly the same as they were using previously. Now when our user logs in to UNIS RPGII, the whole system looks very similar to the good old System/34. Commands like STATUS WRT and STATUS USER looks just the same; as did the SSP utilities like BLDLIBR. *

NEWS

DIGITAL INTRODUCES WORLD'S FASTEST SERVER

Based on the Alpha AXP architecture, Digital Equipment Corp. introduces world's fastest 2100 server models A500MP A500MP-R & A600MP.

With support for up to four CPUs, they are the first servers in the industry to incorporate the low cost, high performance PCI (Peripheral Component Interconnect) bus on a symmetric multiprocessing platform. This high speed system bus has a bandwidth of 667 Mbytes per second. On the digital 2100 Server, up to 2Gbytes of memory (depending on the configuration) modules are supported.

Digital 2100 Server systems support three major operating systems: the DEC OSF/1, open VMS and windows NT advanced server systems. They are available in desktop pedestal multisystem CPU Cabinet and rack configuration that are backed by a unique, three years onsite hardware warranty. The 2100 Server systems offer record price/Performance, scalability, expandability and high availability.

For high performance computing, the Digital 2100 Server models are the first in a series of affordable SMP (Symmetric multiprocessing), PCI based servers which offer high availability features such as internal hardware, RAID and hot swap disks, are highly scalable. To achieve maximum results, customers may choose the model A500MP pedestal system which is designed for the office environment of the model A600MP packaged system which provides higher expansion or the model A500 MP-R Space saving rackmount systems. Digital is selling 2100 Server systems individually or in specially priced configuration. For superior performance computing, DEC has always unveiled Advantage cluster servers which are also based on the Alpha AXP architecture, but they employ "Work station farm" or "Cluster" technology for low cost, high performance computing. *

IBM SELECTS BEST POWER TECHNOLOGY

Best Power Technology, Inc. announced that IBM Corp. has chosen BEST as its worldwide supplier of uninterruptible power systems (UPSs) for its AS/400 Advanced Series 9402 product line.

BEST Fortress and FERRUPS models will be supplied directly by IBM worldwide power protection for its AS/400 9402 Models 200 & 20S. The BEST UPS guards against electrical disturbances and maintains a continuous, no-break output during momentary power interruptions. If a lengthy power outage continues, the UPS notifies the AS/400 automatically to start a controlled shutdown, helping to save customer's data and allowing for significant improvement in system productivity.

In its worldwide hardware announcement, under the heading "9910 Uninterruptible Power Supply Model B07 through B21", IBM notes, "An uninterruptible power supply (UPS) significantly improves system uptime The AS / 400 9402 Models 200 and 20S support an external UPS instead of an Internal Battery Backup Unit (IBBU)".

Best Power's Senior Vice-President of Sales and Marketing, John R. Hickey, states, "We're very pleased to have been selected by IBM as its worldwide supplier to provide this vital protection for its new, exciting AS/400 models. This global agreement will take advantage of our knowledge and support of power problems in over 120 countries."

The Fortress & FERRUPS UPS models will be in a black finish to match the cabinet color of the new AS/400 models, and will include a standard interface that allows for direct communication between AS/400 and the UPS.

Best Power Technology, Inc. founded in 1977, is a recognized leader in the design and manufacture of systems to protect computers and other sensitive equipment from power irregularities. Headquartered in Neenah, Wisconsin, the company has sales offices worldwide and employs approximately 870 people. BEST is traded on the NASDAQ under the symbol BPTI. 1993 revenues totalled US\$ 132.6 million. *

AT&T GIS WINS WITH THE COLOMBIAN CONTRACT

The Ministry of Finance and Public Credit of Colombia contains the National Tax Department, which is responsible for collecting 95% of the income of the country. After years working with IBM technology, the department wanted to modernize its infrastructure. The National Tax Department decided to enter the world of open systems.

The ministry had previously installed five 3455 systems in 1992. AT&T's combined solution allows the tax department to handle one of the largest Oracle databases in the world. Their nine 3455's will be distributed in the principle cities of Colombia, and will be interconnected with 700 PCs throughout the Ministry's private network. *

MCCAW CELLULAR AND AT&T JOIN IN DISASTER SERVICES PARTNERSHIP

AT&T, McCaw Cellular Communications, Inc., and the American National Red Cross have signed an agreement that formalizes a long-standing relationship between the organizations to bring important wireless communications and long distance services to disaster victims.

The agreement calls for McCaw and AT & T to rapidly provide free wireless and long-distance service, cellular phones, and volunteers to aid the efforts of the Red Cross emergency response team during times of disaster. *

FIRST BANK PURCHASES 1100 ATMS

The Circle K Corp. and First Bank System have agreed to install 1100 AT&T GIS Automated Teller Machines (ATMs) in Circle K convenience stores in eight states. First Bank System purchased the ATMs from AT & T GIS in a order valued at \$ 10.5 million.

The ATMs will enable customers to access cash 24 hours per day in a convenient, well-lit and staffed environment. *

BEST IS BEST AGAIN

For the second consecutive year, BEST has been ranked as the leading manufacturer of Networking UPS Products in VARBusiness Magazine's annual survey.

This award is part of a report conducted by VARBusiness that surveys VARs in various product categories. It asks them to rate vendor products on a scale of one to ten in a number of areas including reliability, breadth of product line, overall quality and technical support. BEST earned especially high marks in the categories of reliability (9.29); overall quality (9.27) and technical support (9.07).

Overall, BEST was ranked first in seven out of eight product categories and in five out of six business categories. The VARs that participated in the study were especially satisfied with product features such as quality and breadth of BEST's offerings. They were also pleased with BEST's support capabilities. *

BEST TOPS COMPUTERWORLD SURVEY

Best Power Technology, Inc. captured top honors in five categories of the 1992 Computerworld survey. Computerworld subscribers were asked which manufacturers they most closely associated with five areas of product excellence, viz. Technology, Documentation, Service/Support, Price/Performance and Choice to do business with. *

DELL'S NEW MINI TOWER SYSTEM

Dell Computer Corp. of USA released its first mini tower system: the Dell Dimension XPS MT. This sleek, expandable, high-performance system offers a new deskside form-factor, which allows for added desk space and provides an ergonomically designed chassis with easy-to-access drive bays when using peripherals such as CD-ROM drives. The new mini tower includes a model with Intel's 90-megahertz (MHz) Pentium processor, further strengthening Dell's lead in the Pentium processor marketplace. The Dell Dimension XPS MT, ideal for business customers seeking performance and value in pre-configured systems, is available immediately. *

DELL FIRST TO SHIP 100 MHZ PENTIUM SYSTEM

Dell Computer Corp. of USA recently announced the shipment of Dell PowerEdge SP and XE server systems using the world's fastest Intel micro-processor, the Intel 100MHz Pentium processor. Dell believes the Dell PowerEdge SP 5100 and the Dell PowerEdge XE 5100 are the first commercially available 100 MHz Pentium chip systems in the world.

Dell's PowerEdge servers, first introduced last February, are ideally suited for customers looking for file and resource sharing, as well as performance hungry application environments such as front-end databases.

The PowerEdge SP and XE models offer customers high uptime and reliability with leading-edge technologies— including PCI (Peripheral Component Interconnect) local-bus technology, the high-performance Dell SCSI Array (DSA) disk subsystem, a thermal monitoring card which monitors the temperature and operation of the system's key components, hot-swappable disk drives and ECC (Error Checking and Correcting) memory.

When equipped with the Dell SCSI Ar-

ray, the Power Edge SP and XE servers deliver industry-leading RAID (redundant array of inexpensive disks) performance and reliability, with expansion to over 100 gigabytes of storage.

"We are committed to providing customers with powerful, high-value server systems with excellent availability," said Tom Martin, Dell's vice president of worldwide marketing. "With more than 10 percent of our overall system sales already based on Pentium processors, we are leading the transition to Pentium processors now occurring in the marketplace."

A Fortune 500 company, Dell Computer Corporation designs, develops, manufactures, markets, services and supports a complete line of personal computers compatible with industry standards. Dell pioneered the direct marketing of PCs in 1984 and was the first company in the PC industry to offer manufacturer-direct, technical support. Dell Computer is one of the top five personal computer vendors in the world, with fiscal 1994 revenues of nearly \$3 billion. *

DIPLOMA IN COMPUTER

SPECIAL OFFER :- WE ARRANGE COMPUTER SCIENCE DEGREE IN U.S.A.

OUR SPECIALITY :- ALL OF OUR PROFESSORS ARE COMPUTER SCIENCE DEGREE HOLDER FROM BUET AND OVERSEAS.

PACKAGE :- WORDSTAR, WORDPERFECT, LOTUS, dBASE, FOX BASE, FOXPRO, QUATTROPRO, SPSS/PC +, WINDOWS, HARVARD GRAPHICS, D.T.P.

PROGRAMMING :- dBASE, GWBASIC, QBASIC, PASCAL, FORTRAN, COBOL, CLIPPER, TURBO C++, AUTOCAD.

SYSTEM ANALYSIS :- SYSTEM ANALYSIS & DESIGN, PROJECT WORK.

HARDWARE:- COMPUTER HARDWARE MAINTENANCE, TROUBLE SHOOTING, HARDWARE REPAIRING, COMPUTER ASSEMBLING.

N.B. INFACHT WE START DIPLOMA IN COMPUTER AT FIRST IN BANGLADESH AND WE HAVE NO BRANCH.

LEARN COMPUTER TO EARN FUTURE

SUPERIOR IN COMPUTER TEACHING



**LINKS INTERNATIONAL
COMPUTER COLLEGE**

2025, NORTH SOUTH ROAD, SIDDIQUE BAZAR, HABIB MARKET (2ND FLOOR)
(পাইলট ফ্লোরিং) রি. পি. টি. সি. বাস ষাটারে দক্ষিণে হোলে নিম্ন
গ্রামান্তরীর পাশে মেইন গেটে অবস্থিত) DHAKA-1000, TEL: 241514, 236597

C COMPUTER CENTRE

We offer
a
range of
services

and also software for
accounting, spreadsheets, presentation,
database, LAN nets and
many more

- Training on - DOS/Windows/LOTUS/dBase
(Next batch from July 30, 1994)
- Desktop publishing
- Software development
- Consultancy on hardware/software selection & utilization
- Editing/coding
- Data entry/verification/processing
- Data conversion - IBM to PC, PC to IBM, CP/M to PC etc.
- Typing and printing work

Please contact
BRAC Computer Centre
66 Mohakhali, Dhaka 1212
Tel 884180-7

Open throughout the week
from 6am to 10pm

We have best of the people, well equipped with
PCs/Macintosh, multiuser systems
and a number of support softwares,
packages, application programs
and most important of all

“We value quality and time”

ଭାର୍ଷନ ବ୍ୟବଧାନ :: ଡିବେଜ-୩ + ହତେ ଡିବେଜ - ୪

ଆজ হচ্ছে এই চার বছর আগে বখন কোর্পসার্য-এ ইন্ডিয়ান্সাম্বল, বাটিংওয়ার্ল্ড, ক্লাইভিল সফটওয়্যার, টাটাইন্ডি, ইন্ডিয়ান্সাম্বল, ভৱাকেন্দ কোর্পসেরণ, সাইমন্টেক সফটওয়ার এবং সফটওয়ার পারফিলিস-স্কেল প্লানিংস। তারে পরে Paradox, Professional Developer, Data ease, Oracle (SQL), Fox base+, Foxpro এবং Profile এর নিজ সুন্দর জৰুৰি বৈক কো টাটা এইচিএ বাজার দখল কৰে। দিনেশে তখন Ashton-tate'র নিয়ন্ত্রণ কোর্পসার্য অবস্থানে অবকাশ হচ্ছে। অথবা Ashton-Tate'-এর নিয়ন্ত্রণ যাবতোকোরীতে দখল শক্তিশালী প্রোগ্রাম কিংবি গোপনীয় তাদের অবিকল তালিমে যাইছিলেন। হাতাঃ করেই বাজারে দেখা নিল তিনের যাবতোকারের কৃষ্ণ জৰুৰী। ফিল্ডস-৪ এর অধৃৎ প্রযোজন কোর্পসের সপ্রয়োগ এবং কিমি দেখে পুরুষ হ হ কৰে। বিনু দিনেন তিউডেই এই বিকি জাতিক্ষেত্রে সফটওয়্যার মার্কেটে এবং হচ্ছে উত্তো আসে। Software Digest, Infoworld সহ অনেক মাসিক কাম্পাইউল জার্নালই তারে বেজার্ম্ব টেক্স-এবং ফিল্ডস-৪ কে PERFECT বল কৰিছে। আর এভাবেই শুরুোৱা বাজার সুন্দর কৰে বেজিয়াত কোর্প Ashton Tate রাখ 'আর্টিশন-৪' নিয়ে।

"Advancing the world wide standard in data management and application development" એ નોટીસ
સામને દરમા ડિલેક્સ-૪ એ ૧.૩ ને નિર્ધિયાત્મિ કેવે
થા ૧૧૧૫ નાંદે નિયાનિક (આર્કિટેક્ચર) થ્રેનિંગ એ મુશ્કુલ
થાય હૈ ૦૧૯૫ ડૉલર્સ। વાતાવરણ એવન એર ૧.૫ નિર્ધિયાત્મિ
સામને એર ૧૯૫ એર ડિલેક્સ મળું આપા રૂ.૧૬,૦૦૦ ડૉલર્સ।

ইন্টিগ্রেটেড ডেসেল প্লেটফর্ম এনভায়রনমেন্টে ডিভেজ-৮ ডিভেজ-৫+ অ্যেক্সা অনেক সাবলিন এবং এর ইন্টিগ্রেটেড ইন্টারফেসে দেখ তুলো। আবার স্লার্কেটে প্লেটফর্মে প্লেটফর্ম এন্ড প্রেসেশনিং এন্ড ডিভেজ-৮+ এর ফ্রেমওয়ার্ক করা সহজ না। সুন্দর প্লাটফর্মে যে সকল সুন্দর সূচনা পীচার নিয়ে আধিক্যত হয়েছে তার মধ্যে বর্ণনা একটি সুন্দর মাধ্যম ইন্টেজার ইন্টারফেস। ডিস শরেয়ের অধিক সুন্দর কাজ ও ফাংশন, একটি SQL (Structured Query Language) ইন্টারফেস, একটি Templext স্লার্কেটেজ, WYSIWYG সূচনে জন্ম উইন্ডোজের এবং সেন্ট্রেল বিশিষ্ট। টেম্পলেট স্লার্কেটেজটি খিলাপোর্ট, সেকেল এবং স্লিপ ফাইলের সুবিধা সহ ব্যবহার করা যায়। ডিভেজ-৮ এ সুন্দর আরো যা রয়েছে, তা হল একটি এণ্ড্রয়েডেন সেম্প্লিকেটেড, DOCUMENT.GEN নামে একটি প্রযোগ ভক্ত্যুটির এবং FORMBROW.GEN নামে একটি ফর্ম জেনেরেটর যা প্লারেটেন ট্রেনের সাথেসহ তার চাইতে ট্রেনেকে ঝীন ঘৰ্যে Browse করে আসে।

ଆଧୁନିକ ଆଲୋଚନା ଏବଂ ତ୍ରମିକା ।

ଡିବେଜ-୩୪ ଏର ପରିଚିତ ଡଟ ପ୍ରାପ୍ଟ, Assist
ମୁଦ୍ ଏବଂ ହୋମ୍‌ଅନ୍‌ ପରିବେଶ ହତେ ଡିବେଜ-୪-ଏର
ଉନ୍ନତତତ ପରିବେଶ ପ୍ରବେଶକେ ଦେଇ ଲିର୍ ପଦକ୍ଷେପର
ସମ୍ପର୍କ ଦର୍ଶନ କରି ଯାଏ ଯା ଆ ଗମନିକ ଡିବେଜ-୨ ଯାକେ

১। Indexing-এর উন্নয়নের সম্পাদনা
(Enhancement)

- ২ : যাদি ফাইল রিলেশন তৈরি
 - ৩ : নামাঙ্কিত সমূহ এবং end-user ক্ষেত্র
 - ৪ : UDF (User Defined Function)
 - ৫ : তৈরি হওয়াগুলো ইস্যুকরণ
 - ৬ : WYSIWYG — একাডেমিক তৈরীর জন্য উইজিওড়ি, Pop-up, pull-down মেনু এবং সিনেট তৈরী
 - ৭ : ডিভেল-৩+ হতে ডিভেল-৪-এ ফাইল ক্ষেত্রগুলি
 - ৮ : ক্ষেপণাত্মক ক্ষেত্র সম্পর্ক ধারণা
 - ৯ : BUILD এবং DBLINK ইউটিলিটি

१२। डि-जॉडीमनप्राव्याप्ति अवृत्ति (Array)

- ১১। অটোমেটিক মান্ডি ইউনিয়ন ফীচার
ব্যাঙ্গালোর Transaction Process-

ing অব্যাক্তিবেচক-এর Random এবং Buffered ফাইল অসেমিং এবং ERF ফাইল রিপয়ে কিনু ভালভাবে আলোচনা করা হবে। এখনো উল্লেখ্য যে, সকল বিষয়ের আলোচনাই মূলতঃ প্রযোগযোগের জন্য ব্যুৎ নির্মাণ করা হবে। তারে সাধারণ ব্যবহারকারীরা ও আলোচনা হবে এইজন্মের জন্ম শীত করতে পারেন।

ଯେହୁ ଡିଲ୍‌କୋ-8 ଏଇ ନାୟକ ବିଷ ଦିନାମ ନିତ
ସାଥେ ଆଲାପନ ଏବଂ ସାମନ୍ତ ନା, ତାହିଁ ଏକାଙ୍ଗ
ପ୍ରୋଫେସରର ଜାଣ କିମ୍ବା ଶୀଘ୍ର ତାପ ନାହିଁ ହେବୁ
। ଏବଂ ଯଥେଷ୍ଟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏବଂ
Dbase-SQL language ଏ ଜଳ ଆରି
ଆଧୁନିକତାରେ ଦୂରିତି । କବର ଜାଗରଣ ଏହି ଦୂରିତି
ବିବରିବା ବୁଦ୍ଧ କମ ସଂଖ୍ୟକ ପ୍ରାଣିକିଳିର ଇଶ୍ୱର ଏବଂ
ଜାତିର ବୁଦ୍ଧ କମ ସଂଖ୍ୟକ ପ୍ରାଣିକିଳିର ଇଶ୍ୱର

सांकेतिक INDEXIGN शिल्पीयः

পুরাতন ডিলেক্স-এবং ডাটারেজ ফাইলেস (DBF) অঙ্গীরিং এবং রেকডিং-এর জন্য একটি সাধারণ ইনকোডিং স্কেম (Scheme) নির্দেশ ইনকোডিংয়ের কাছে। এক বর্ষ হতে OTS (One Tree System)। সাধারণ ভাষায় ইন্টেজ্জ হল এমন

একটি **সাইজডে** ফাইল (ডিভেবেজ যা **অ্যাক্সেসেন্স**, **NDX**) যা জাতীয়ের-এ রেকর্ডগুলোর অ্যাডেচিভি
জন একটি পৃষ্ঠক [**Individual**] এবং একটি পৃষ্ঠাগুলো
র ধরণ করে। এই পৃষ্ঠা পেস্টোরালগুলো ধরণে প্রদত্ত
INDEX KEY EXPRESSION ও একটি ফিলিকান্স
রেকর্ড নামের নিম্নে প্রদত্ত হয় : **রেকর্ড-নামাক** এন্টিটি
সম্বন্ধে প্রতিটি ভাটিকের ফাইলের রেকর্ডের উপাদান
(**Index element**) নির্দেশ করে। **INDEX KEY**
বা **ফিলিকান্স** **RECORD . POINTER** -এই
সম্বন্ধের প্রতিটি সম্পর্ক এন্টিটগুলো এন্ডেভিং
অ্যাক্সেসেন্সের অর্থের সামগ্রী থাকে। এই ফাইল
ইনডেক্সের ফাইল আপনাকে জাতীয়ের আলোগান্সে
(**Unsorted**) মিলিকানা রেকর্ডগুলোর (যারা DBF
ফাইলে অবস্থান করে) সাজানে (**Sorted**) অবস্থান
VIEW প্রেরণ সামগ্রী করে।

ইন্ডেক্স ফাইল রেকর্ডসমূহ কলন ব্যবহারকারীরা যা প্রয়োগান্বয় পিলিক্যাম ভাট্টাচার্যের সহিত ১৯৮৫ এর শুরুতে ভারতের বাণিজ্য হতে সূচক ব্যাকেত পারেন। তখনের দশকের দ্বিতীয় দিকে ইন্ডেক্স-এর অনুপ্রয়োগ আপেক্ষিকভাবে কেবল প্রার্থীভূত ছিল। এবং তাই ইন্ডেক্স-এর APPEND ক্ষেত্রে হলু সময় RAW ভাট্টা কম্পিউটারের বাণিজ্য করার সমূহে নিম্ন সাধিতে নিম্ন হত। অর্থাৎ ভাট্টাচার্যের দ্বারা কর্মসূচিগুরুত্বে ব্যবহৃত করা হয়ে সুবিধা এবং একে প্রযোজন করে পথ। প্রথমে দিকে ইন্ডেক্স ফাইল তৈরী করতে একটি ক্ষেত্রে পথের সারি অর্জন এবং সর্ব অন্য এক্সেসের সী। CALL IDENTIFIER হিসাবে নথৰেজাই করা যায় এবং যে কোন সুরক্ষাতে তা পাস্টোরে ও যায়। কোনো INDEX এখন করে নথৰে নথৰে দে সুবিধা পাওয়া যায় তাহলো ইনডেক্সজি (যাকে INDEX TABLE এবং কো হয়)। একক পথের প্রতিক্রিয়া ব্যবস্য তত্ত্বকর্ম করিব যদি সূচক কোর্ক ভাট্টাচার্য-এ যোগ করা হবে তা ভাট্টাচার্য সহ দিলিপ করা হবে তা অন্তর্ভুক্তিকরণ যে SORTED ভাট্টাচার্যের প্রয়োগে হবে।

এই সহজ্যার সময়সূচী অনেক আগনি ভিত্তে-৪
এর MULTIPLE INDEX FILING (MDX) সিস্টেমে প্রযোগ করতে পারেন। ডিভেজ-৪ এর MDX-
এই সহজ্য সিস্টেমে ৪ টি পর্যবেক্ষণ অলন্ম ইনডেক্স টেবেল
তৈরী করতে দেখ এবং INDEX কে CLOSE করার
সময় (set INDEX TO ব্যাপ্তি দিয়ে অথবা CLOSE
ALL করাত দিয়ে ভিত্তিতে হতে বের হয়ে আসার সময়
INDEX সমূহ CLOSE হয়ে থাক) নথ্যতে টেবেলকে
একসাথে যাত্রা কর্তৃত করে স্থানক্ষেত্র করে। এর সাথায়ে
আপনি UNIQUE ইনডেক্স সমূহ প্রিজ দিয়ে যাচ
করতে পারেন; ক্ষাপ্তাত ইনডেক্স সমূহ এবং
কলক্ষেন্টালাস সিস্টেম ইনডেক্স করে একই ফার্মের
আওতায় রেখে ব্যবহৃত করতে পারেন। ডিভেজ-৪
সহজ্য একটি DBF ফাইলের জন্ম আয় একটি .MDX
ফাইল গুরুতে করতে দেখ ত্যাপি এ একটি MDX
কার্যসূচী করে ইনডেক্স-কী ব্যবহৃত করতে পারে
যা ডিভেজ-৩+ এর ৪ টিটি NDX ফাইলের সম্পূর্ণ।
৪ টি ইনডেক্সের যদি আপনার জন্ম হচ্ছে না হয়
তাহে আপনি ডিভেজ-৩+ এ ব্যবহৃত আর্টিফিশিয়েল ১০টি
SKI (Single Key Index) ফাইল একই সময়ে
সৃষ্টি করতে পারেন। অর্থাৎ ডিভেজ-৪ এর আওতায় আপনি
পান ৪ টি (.MDX)+১০টি (NDX) = মোট ৫৫টি
ইনডেক্স সমূহ।

ডিভেজ-৩- এর সাথে কম্পিউটারিলিটি রক্ষা করে ডিভেজ-৪ শুরূ হোন। *NDX* অইল পদ্ধতি পরিবেশে, *NDX* একটি নেশন ইনডেক্স ফার্ম তৈরি করে থাকে। *ইচেসিএ-৫* মূল প্রতিযোগি অসম সর্টিং-এ পর্যবেক্ষণ পরিসরীর বাস থাকে। *প্রিমি সর্টিং*-এ পর্যবেক্ষণ আরও অসম সর্টিং-এ দেখে Ascending আরও INDEX করে কিন্তু ডিভেজ-৫-এ রেভোর্ডে Ascending Descending দ্বয় আরও সৌর্য কর্তৃত থাকে।

.MDX ফাইলের কার্যপদ্ধতি :
একটি ডাটাবেসের জন্য এখন এম্বেসিসের হট একটি MDX কার্যপদ্ধতি করা হয় তখন যদি .MDX ইন্ডেক্সের জন্য একটি নাম সরবরাহ করা না হয় তাঁ ডিবেজ একটি MDX অধিগতিকে ডাটাবেসের নামেই শৈলী করে থাকে। একটি নাম দেয়। .MDX ইন্ডেক্সের হিসেবে করা হলে আপনার একটি ডাটাবেসের নাম CUSTCODE.DBF। আহলে মাত্তি ইন্ডেক্সের ফাইলটির নাম হবে CUSTCODE.MDX। এই .MDX ফাইলটি একটি ইউনিক ফাইলের নাম আবশ্যিক করে। কেবল বলু যাব Production অবস্থা Undefined ইন্ডেক্স। ডিভেল-৪ এই ইন্ডেক্সটিকে একটি প্রশালন ইনডেক্স হিসেবে সেরা ধরণ দিয়ে এবং ধরণই করা হবে নামে CUSTCODE.DBF। ফাইলটি OPEN করা হবে তখনই ইন্ডেক্স ফাইলটি ও অটোমেটিক ওপেন হবে এবং DBF ফাইলটির পরিস্থিতি সাথে সাথে বর্জিনিভাবে updated হবে যাব।

ଡିଇସ୍‌ଆନ୍‌ଆର୍ ଟୋକ ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲଟି କିମ୍ବା
ଏ ଦାକ କରୁ ତା ଆମାଙ୍କ ହେଉ ଆମାଙ୍କର .MDX
ଫାଇଲ୍‌ରେ ଥାଇଟ୍ ଲେବେଲ୍ ପରିମା କରିବାରେ ହେଉ ଯାଏ
ଫାଇଲ୍‌ରେ ୧୮୮୦ ଥାଇଟ୍ ଭାରିଗୁଡ଼ିକିଟିର INDEX
STATUS ଏବଂ Flag ଥାଇଟ୍ ବନ୍ଦ ଥାଏ । ଏହି
status ଥାଇଟ୍ ଯଣି OI (ହେଲ୍) -୫ ସେଟ କରି ଦାକେ
ତାମ ଦୁଇରେ ହେଉ ଫାଇଲ୍‌ରେ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ Production
Production Index ରହାଇ ଏବଂ ୧୮୮୦ -୫ ଆର୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ
କରନ ଥିଲୁ ମାଇକ୍ରୋପ୍ଲଟି କରିବାକୁ ପରିଚିତ ଯାଏ

হেজ ১০ তে সেট করা থাকে তবে দুব্বা যাবে DBF
ফাইলটির মোন Production Index মেই।

USE CUSTCODE

INDEX ON CUST_ID TAG CUST_ID
INDEX ON house+ street + city tag
address

INDEX ON state + Zip.TAG location
 এই উদাহরণটিতে CUSTCODE.DBF
 ফাইলটির জন্য ব্যবহৃতভাবে CUSTCODE.MDX
 নামে একটি মাল্টি ইনডেক্স ফাইল তৈরী করে।

LISTCODE: MDX সুইচ ডিনার ইন্ডেক্স ধারা

এবং অ্যাক্সেস INDEX-কে বলা আসলে ACCESS-TAG (Key Expression) বাকবে। Tagগুলি হল CUST-ID, address এবং location, যাই তাগগুলি ব্যবহার করে বাস্তবতাকীর্তি অথবা তাদের প্রিমিটিভ ফিল্ডে স্টেজ করে করেন বেলন ইন্টেলেকচুন ব্যবহার করতে হবে। যেই INDEX-টি বর্তমানে (currently) অস্থায়ী রয়ে আছে তাকে বলা হল PRIMARY KEY এবং কাউন্ট অ্যাক্সেস INDEX-কে বলা হল SECONDARY KEYS। ফিল্ডে-৪ ব্যক্তিগতভাবে বেলন প্রাইমেরী কী স্টেজ করে থাকে। তা ব্যবহারকৰিকে অথবা এপ্রিকেশনকে তার স্টেজ করতে দিয়ে থাকে।

MDX ए अनान्य इनाजेस्ट्र सिटैम निये किंवा
देखा।

বৰ্তমানে ডাটা মানি প্ৰসেসিং ও ফিল্টিং জগতে B-tree (Binary-Tree) সিস্টেমে অপৰিবৰ্তনীয়। ১৯৭৫ সালো Wirth : N-ৰ “Algorithms and Data structure = Programs” পৰিকল্পনা উপৰ দিয়ি কৰা যে INDEX STRUCTURE হৈলৈ কৰা হচ্ছ তা বিশেষ কল্পনা। এবং এটা MULTIPAGE সে আভিভাৱে ধৰণৰ কৰা হয়। বিশেষ একটা INDEX ARRAY-তে বাইনেরী সার্চ কৰিবলৈ সুযোগ কৰিব হৈলৈ কৰা হৈছে। Rich Spence, Herbert schildt,

EDWARD MENDEL SON-এর মত বিষয়াত্ত্বে
প্রযোজনকারী এবং এগভাবের পক্ষে সাধা দেখা
পদ্ধিত হচ্ছে Ashtoniate কার বিসেস বিশ্বাসের
কেন্দ্রস্থিতি। B-tree System বিশ্বাস করেছেন
যিনিকে-৫০ পর্যন্ত ব্যাক্ত হয়েছে সিলেক কী ইনডেক্সে
যিনিকে-এবং এরা যিনিকে-৪ এর ব্যাক্ত হয়ে
মাণিগ্ন ইনডেক্সে। ব্যাক্ত বিষয়টা যিনিকে
প্রাপ্তিশীল মনে হচ্ছে যে যিনিকে
যিনিকে এক্ষেত্রে MDX
ব্যাক্ত বিষয়টোর ক্ষেত্রে ১/০ শীল্প ব্যাক্ত না ব্যাক্ত

অধিক ভাটা নিয়ে বিলেশনাল বেসিনে কাজ করার সুবিধা অব্দের পুরী পেটেরে বলা যাই। এই অধিক অন্তর্ভুক্ত উচ্চতা সম্পর্ক প্রযোজন করে কর্তব্যসূচি হাতাবের এবং স্মরণের মানের প্রয়োজনীয়তা সুষ্ঠিত ভাটাবের অন্তর্ভুক্ত। সমস্যা তারের অসুবিধা কাটিয়ে ছাঁচে পারে। প্রশ্নটি উত্তৰ-৪: ৫-৮ MDX কাস্টম নিয়ে আমি বাসিন্দাগত ব্যবহার করে মুক্ত করতে পারি কি? তা হল MDX ফাইলের ব্যবহার থেকে নির্ভুলভাবে সাধে যাবে। কাজ করাটি : বেসিন নিয়ে-৪ এর অন্তর্ভুক্ত কাটাইয়ে এবং কাটের সাথে ডাক্তি, করে নির্দেশ করবে কাটের পুরী বলা যাব। MDX কাস্টমের ব্যবহার আপনার পেটেরে স্থানীয় করে নিয়ে ব্যবহার করবে এবং ডিবেল-৩+ অঙ্গুলীয় একটি উন্মুক্ত ও সুবিধাজনক প্রযোজন করে স্থানীয় উপায়ে নেবে।

मालिकाई विजय ३

বিষয়টি বৃক্ষের আমে “ফাইল রিলেশন” সম্পর্কে
কিছুটা ধৰণের পাওয়া যাব। বাস্তব জীবনে এমন হচ্ছে
পারে যে, আলগোনে দূরী ভাট্টা সোৱের (ভাট্টাবো)
উপর একই সময়ে কাছ করতে হবে। ভাট্টাবের দূরী
যদি একটি অপৰাধ সামে সম্পর্কিত হয় তাহে তাকে
যাচে তথা আলগা এলান করা যেত পাবে। আবার
জিলাটা, শ্রী অধ্যক্ষ দ্বাইহেনীর হার্ডে
অপৰাধের কাছে পক্ষবিশেষ করে দাবী কৰে

ଶ୍ରୀମାତ୍ରା ପାତ୍ର କାହିଁ କାହିଁ କାହିଁ

ତଡ଼ପାଦିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନାମେ କାଳେ କରାଏଲେ ଚାନ ଉଥିଲା
ତାରା ଡାଟାବେଜ୍ ମୁଦ୍ରାକେ ଏକମାତ୍ରେ ଲିଖିକ କରେ ନାହିଁ ।
ଏକଟି ଫେନାହଙ୍ଗଳ ସଂକ୍ଷ୍ଯ କରନ୍ତି । PROJECT.DBF ଏହି

.SUPPLIER.DBF নামে অপব্যর্দ সূচনা ডাটাবেসে
যোগে। PROJECT.DBF ফাইলের কর্তৃত লিপি
হচ্ছে S_NO, P_NO, J_NO এবং GTY এবং
SUPPLIER.DBF ফাইলের কর্তৃত লিপি
হচ্ছে S_NO, SNAME, STATUS এবং SCITY, এবং এর মধ্যে কর্তৃত
আয়োজিত PROJECT ফাইলের সমষ্টি রেকর্ডকে
সাপ্লাইয়ারের নাম (SNAME)সহ LIST করতে চাই।
PROJECT ফাইলে ক্ষিতিজে সূচনা করে আবরণ
সাপ্লাইয়ারের নামে সূচনা করে রেকর্ড পাইছি। তিনি
আবরণ এটি সহজেই দেখ করতে পারি। SUPPLIER

ভাটাচের-এর কার্ডগুলোতে সার্ট করে। কেননা সেখানে
সাপ্তাহিক নাম নির্দেশক SNAME ফিল্ডটি

ରାଗେହେ । ଡାଟାବେଜ୍ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍-ଏ ସିଲ୍-ମାଇଲ୍ ଲିସ୍ପେନ୍-
ପରିଚ୍ୟ ଯା ବାକିତ ହେବ ଆ ପରିବାର ଏବଂ କାମେରେ ରାଜ୍ୟ ଆପଣଙ୍କର
ମନ୍ଦିରରେ LIST ହେବାର ବିଷୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନା । ବିକାଶକ
ଆପଣଙ୍କ ଯା କରୁଥିଲୁ ହେବ ତା ହୀ, ଏବଂ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ
ବିଷୟ ଲିଖେ ତାଙ୍କ PROJECT ଫାଇଲେ ସମ୍ବନ୍ଧ ରଖିଲା ।
ଲିଟ୍ର କରୁଥିଲୁ ଏବଂ ଅବେଳାରେ ପ୍ରତିବିନିମ୍ଯ ଅପରେଟିଵ୍ ଏବଂ
ମାଇଲ୍ ଉଦ୍‌ଦେଶ କର ଅଛେ ଏହି LIST ମନ୍ଦିରରେ
କର ନିଷେଠେ । ଡିକ୍ରେସନ୍ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ଏହି
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ନିମ୍ନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ବାବେରେ ହେବ ଆଜିମି ମୃତ ହେବ
ପାରେ । ପାଶରୁ ମାଇଲ୍ ସବରତ୍ନାର ବିଷୟରେ
ଅପରେଟିଵ୍ ଏବଂ ମାଇଲ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ

```

পারেন যদে ভিত্তিকো সূচিটি থাকে কেন পার্কিং  

সূচিটি না হত। সীমিতের উন্নাশকের সাথেই বিশ্বাসীয়  

যোগ্যতা কোথা থাকে-
    
```

LIST s_no, supplier → sname : p_no,
j_no, qly

এখন SET RELATION করাটি কাঠেট
ডাটাবেজের (PROJECT-সম্পর্কে USE করা
হয়েছে বিশেষ এটি কাঠেট) সাথে INTO - ডেল
ডাটাবেজ (SUPPLIER) এবং করা সম্পর্ক (relation-
ship) টিকাইস করে। ডিবেজ-এ এই ফার্মেজে
হচ্ছে RELATION সেট করা হচ্ছে তাকে বলে Parent-
এবং যার সাথে করা হচ্ছে তাকে বলে Child.
উদ্দেশ্য উন্নাশ্বর PROJECT হচ্ছে গোটেটি এবং
SUPPLIER হচ্ছে চার্ট। পুরো ব্যক্তি যে, পুরো
ডাটাবেজের সাথে রিলেশন একটি কাঠ করে রাখতে উপর
তিকি করা হচ্ছে হচ্ছে। এই কাঠ কিপ্পিটে হচ্ছে
Master key. এই কেসে s_no হচ্ছে মাস্টার-কে-
লক করার সেটেনে s_no সুন্দর ভাটা হচ্ছে
হচ্ছে। এখানে একাধি বিষয় উন্নত্য করা
অ্যাজন-ডুটি ডাটাবেজের জন্য দে মুটি করে রাখতে
Master Key হিসেবে ব্যবহৃত হচ্ছে তারেন কিন্তু
কিন্তু টেইপ (ফ্রেজের, সিলেক্টিক, লকিলক-ইভারি)
এবং কিন্তু উইথ (Width) একই হচ্ছে হচ্ছে।

ডিবেজের শুগন করার পরে চাইড
ডাটাবেজটিকে অক্ষেই INDEX করে নিতে হচ্ছে।
আবশ্য এখানে পুরু s_no এর জন্য INDEX গুণে
করে। কেননা s_no-ই হচ্ছে মাস্টার-কী ফিল্ট।
তবে এটি অ্যাজন দেনে। কোন ডাটাবেজের অজ্ঞ
ইন্ডেক্স করা বাকে এবং এই ইন্ডেক্স Up to Date
হচ্ছে।

ডিবেজ-এর পুরুষ ডার্নিশেজেতে ব্যবহৃতকৰীন
এই শুধু Relation প্রয়োগ বা কাঠেটের ক্ষেত্রে
সীমাবদ্ধতা হিসে। এবং অর্থ তখন আপনি একটি

প্রয়োটেট কাইসের জন্য মাত্র একটি রিলেশনে ডাটাবেজ
তৈরী করতে পারবেন। ডিবেজ-এ এ আপনি যাক
সংক্ষেপ ফার্মেল রিলেশন তৈরী করতে পারবেন, যেখানে
PARENT ডাটাবেজের সাথে একটির CHILD
ডাটাবেজে সহজে থাকবে। এটি উন্নাশ্বর সেন্ট্-
SELECT 1 & open work area
USE Customers &&
.open parent
USE orders order_id IN 2 &&
open child in work area 2
USE Contacts order cont_id IN 3
..... && open child 1 in work area 3
USE calls order.call_id IN 4
..... && open child 2 in work area 4
SET RELATION OT order_id INTO
orders

cont_id INTO contacts, call_id INTO
calls && link all children to parent
GO TOP && move record
pointer

উপর্যুক্তির স্বার্থ করাসে মাস্টার এবাবে
CUSTOMER ডাটাবেজে কিপ্পি আপনান ডাটাবেজের
সাথে সিল্ল হচ্ছে। একটি কাঠেটের জন্য
যতক্ষণে পুরু রাখতে তামের মাঝে এই পুরুষ
সর্বিপ্রেক্ষ পক্ষিশৰণ। এ বিষয়ে প্রত্যক্ষে হেটে
একটি উন্নাশ্বর নিতে জাই। POWER PRO-
GRAMMING-এর বার্ত্তা সবাইই উচ্চিত ইন্ডেক্স ও
রিলেশনাল ডাটাবেজ হ্যাপেলি-এই প্রক্ষেত্রে আবশ্য
করা। যোগাযোগ এবং মুটি পক্ষিশৰণ ব্যবহৃতই আপনার
প্রয়োগের কর্মসূচীন্ত এবং একেন্দ্রিয় আনন্দ।
তবেও হচ্ছে একটি অসুবিধা হচ্ছে। তবে একাধি
করাসে কাঠেট করা হচ্ছে। তবে একাধি

ডিবেজের পুরুষে ডার্নিশেজের আরেকটি বিল্ডজনক
অসুবিধার কথা এখনে কোন প্রয়োজন। ডিবেজ-এ+ এ
আপনি যাক দুইটি ডাটাবেজক দুইটি কিম WORK
AREA (Alias)তে পুরু করে এবং দুইটি
ডাটাবেজের খন্দ দুইটি .NDX ফার্মেল ব্যবহার করেন
এবং যদি সুন্দর। INDEX-এ জন্য একটি নাম ব্যবহার
করেন তবে শুধুমাত্র একটি INDEX তৈরী হচ্ছে।
অর্থ একটি work area অর্থ work area দার
ত্তের রাইট হচ্ছে যাবে। ডিবেজ-এ+ এই সমস্যা
নেবে নেবে নে। কেননা Production INDEX-এ
কিম ডিজ ব্যবহার করে তিনি কিম index
table তৈরী করা যাবে। আবার একটি work
area-ত একটি Tag নামসহ বাব বাব ব্যবহার
করা যাবে।

ডাটাবেজ হ্যোগিন-এ ডিবেজ-৫+, ডিবেজ-৪
এবং অ্যাজন অনেকে ডাটাবেজ যান্দেজেরের অভ্যন্ত
সীচারতেলের মাঝে ডার্নিশেজের সীচারতিই
সরবরাহিতে কাম দেখগো এবং অনেকেই বিষয়টি
যতক্ষণে পুরু রাখতে একটি বাণী যাব। একটি ভাটা কোম্পানীর জন্য
যতক্ষণে পুরু রাখতে তামের মাঝে এই পুরুষ
সর্বিপ্রেক্ষ পক্ষিশৰণ। এ বিষয়ে প্রত্যক্ষে হেটে
একটি উন্নাশ্বর নিতে জাই। POWER PRO-
GRAMMING-এর বার্ত্তা সবাইই উচ্চিত ইন্ডেক্স ও
রিলেশনাল ডাটাবেজ হ্যাপেলি-এই প্রক্ষেত্রে আবশ্য
করা। যোগাযোগ এবং মুটি পক্ষিশৰণ ব্যবহৃতই আপনার
প্রয়োগের কর্মসূচীন্ত এবং একেন্দ্রিয় আনন্দ।
তবেও হচ্ছে একটি অসুবিধা হচ্ছে। তবে একাধি
করাসে কাঠেট করা হচ্ছে।

WE REPAIR / UPGRADE

HARD DISKS

386/286/XTs/ATs

FLOPPY DRIVES, MONITORS,

KEYBOARDS, PRINTERS,

SMPs, UPS & FAX



19 '82

DETOSERCH

House # 6, Road-27 (Old), Dhanmondi, Dhaka-1209, Phone-817214.
Mirpur-10-B, Avenue-1, Plot-3, Dhaka-1211, Phone-802458

DETOSERCH Provides full component level repair facilities for systems and peripherals. Original spares and components are available for all leading brands. Our expert engineers diagnose and repair quickly, efficiently and inexpensively.

Offering Exclusive Facility for Annual Maintenance Contract, LAN Installation/Support & Consultancy.

THE MAINTENANCE PEOPLE

ইনফরমেশন সুপার হাইওয়ে : আলাদিনের আশ্চর্য প্রদীপ?

ହେଉଥିବା କମରଦିବି ନିର୍ମିତ
କରିବାଟେ ଶେଷ ସବୁ ଯାଇ ବିଦେଶେ ଦେ କୋଣ
ଥାଏ ଅଧିକାରିତ ଦେ କୋଣ ସାହାରକ
ସାରିର ମଧ୍ୟ ବସାରା କରିଲ ଅକାର
ସମ୍ପର୍କ କରିଲୁ ପାଇଁ ଏକ ଧରନରେ
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକିନ ନେଟ୍‌ଓର୍କ ନିର୍ମିତ । ମନେ
କାହା ଯାକ ଆପଣ ଏ ହେଉଥିବା ଏକମନ
ପରିବିହାର କରିଲେ ନିଜାହ ପିଲି
ଇଟାର୍‌ଟାଇଟ୍ ବେନ୍‌ଟ୍ରୁଟ୍ ଟିଚି, ଟୋଲିହେମନ
ବା ଅନ୍ୟ କୋଣ ଡିଭିଇଲେନ ମାଧ୍ୟମେ
ଆପଣି ଦେ କୋଣ ମୁହଁତ ଏହି ଭାବୁ
ପାଇଲେ ଅବେଳ କରିବେ ପାରିବେ ।
ଅଭିଭାବକ ପେଜେଟ୍ ଦିନ ବା
ପିଲି-୫-ର ମଧ୍ୟ ଅଭିଭାବିତ ଡିଭିଇଲେନ
ମାଧ୍ୟମେ ଏ ହେବାରେ ଥିଲେ ପା ପାଖ
ଯାଏ । ଏବେଳ ବ୍ୟାକି କୁଳ ବାଦ୍ୟ,
ଶପି, ଆଜାତ୍, କୋମ୍ପୁଟର, ଡିଟିଗ୍-
କମ୍ପ୍ୟୁଟର, ଚଲାକି, ସର୍କିତ୍,
ଡିବିଇଲେନିଙ୍ଗ୍‌ର ଟୋଲିହେନ ଲିଟରେ ଏବନି
ଆରାକ୍ ପିଲିନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମରାରେ ସମ୍ଭାବ
ଦେଇବାକୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକିନ ପାଇବା ମୁହଁତ
କରା କରିବ ହେବ । ଇନ୍‌କରିବାରେ
ହେବାରେ ଧାରାବରଣରେ ମୁଠ ଦୂରିତ
ସାଥୀକା କରା ଯାଏ । ଏକ ଅର୍ଥେ ଏଟାକେ ଏକାନ୍ତିକ କମିଟିଟ୍‌ର
କରିବାକୁ ଉପରେ ନିର୍ମିତ ପ୍ରୋଟୋଲୋଜ୍‌ନେ ଇଟାର୍‌ଟାଇଟ୍‌ରେ ଏକଟି
ଟ୍ରେନିଗ୍ ଏବଂ ମୁଲିମନ୍ ରଳ ହିସେବେ ଦେଖି ଯେତେ
ପାରେ । ଏ କେବେ ଏକଟି ବିନାନ ଇ-ମେଲ୍ ନେଟ୍‌ଓର୍କରେ
ବିନାନ ବିନାନ ବିନାନରେ ଯାହାକୁ ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟ
ହେବେ ବିଶ୍ୱାସ । ଅଭିଭାବିତ ଅପ୍ରାମ୍ଭିକ ଆବେ
ଦରକାରିମ । ଏତେ ତଥା ଆପଣି ପାଶାପାଶ ଇଟାର୍‌ଟାଇଟ୍
ପିଲି ନେଟ୍‌ଓର୍କରେ ମାଧ୍ୟମେ ଯାଇବ ଏବଂ ଏକ ଟିଚି ଏବଂ ବିନିମ୍ୟ
କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ

ଏବର ଇନ୍‌ଡାର୍ମେଣ୍ଟ ସୁପାର ହାଇଜୋ ଆମ୍ବାଦେର
ଶୀଳବ୍ୟାକାର କନ୍ତୁର୍ମେଣ୍ଟ ପ୍ରଭାବ ଫେଲାଇ ପାରେ ମେ ସମ୍ପର୍କେ
ଆଲୋକାବାନ କରା ଥାବୁ । ଏବରେଇ ଆପଣି ଛୁଟିଏ ତମର
ପ୍ରେସର୍ ବିଷୟରେ ମୁଖ୍ୟ ଦିଲ୍ଲି ବିଷୟ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ

সেবে ফেলার তিনটি। যার খেকে ঘোড়ে ফেলেনে
পারেন। শাশ্বত সেটারে যাত্রা, গাড়ী চালানো, বৃক্ষ-
বাহকের সাথে দেখে করা, টেকনিক দণ্ড দিবা ছাঁচিয়ে
অবসরে মাঝেমধ্যে কলক হওয়া এমনি আজও সাধা-
র কথয়ে দেশবন্ধু বাজাতে পারে না। ইহুৰ বাসন পুরুষ
হাঁচিয়ে বলেন দেবে না। তবে এসব কাজগুলো এ
হাঁচিয়ে আগো আগো এবং সমস্তৰ সাথে সমস্ত
করে দেবে। এই সহজভাবে যাচে শুভক্রিয়া
সুন্ধুরি খুল খোঁজা ও সার্কুলেট। বাপুরাজ একজু
বিভিন্নিত করে বলা যাবে যে, অপিন হাতে বিভিন্ন
ক্ষেত্রে হাঁচিয়ে থাক তিড়িগুলো নিয়ে যে কোন সময়ে
আপনার তিড়িক্ষেত্রে নেবারারি এমন দেখত পারবেন
যদিবা পার্সেকে পার্সেকে নিয়ে আসেন যাখানে
কেন্দ্ৰীয়ের নির্বাচী কৰ্মকণ্ঠে নিয়ে আসে বৰ্তমান
ব্যবসায়িক সত্তাগুলো সেবে নিয়ে পারবেন
টেলিযোগাযোগ হৈয়া ঝোঁকে অকলীয়ে উন্নতত্ব এবং
প্রস্তুত। বৰ্তমানে একত্বকে আলাপা আলাপা ভাবে
বৰ্তমান কৰে আসে যাবাক পারিব সেবা কৰে আসে যাবাক

ତିବ୍ ୧୫ ଇମକୁଳବେଶନ ଜୁଲାଇ ଦାଇତରେ ମାଧ୍ୟମ ମହୁକ ତଥା ଅନ୍ତି ସମୁକ୍ତ ଏକଟି ପତ୍ର

সম্ভব হবে তার মধ্যে রয়েছে দুর্বলতা কিন্তুও
সহজাত। অন্যথা পর্যটক এগোয়ারা বা সড়ক বড় হাসপাতাল
থেকে শহরের অভিযন্ত কেবল অসুস্থ হৃষি
কৌণিয়েগোয়ে অঙ্গুলিম মাধ্যমে হাতাখে মাঝে মাঝে
বিস্তৃত কিন্তু বিস্তৃত করে করে তত্ত্বাবধান করে
পারেন। আবার বিশেষ সমষ্টি প্রায়ান্তরে মাধ্যমে একত্তিন
আপনার অভিযন্ত বিশেষ ব্যূহের পুরুষতা করার জন্য ঈ
নিম্নের স্থানে প্রতিষ্ঠানে থেকে পুরুষের মধ্যে ই-বেসেল
মাধ্যমে সম্ভব করে আপনাকে।

তিতি নেটোর্কের মে সুবিধার ব্যা আগেই
বলেছি তা গড়ে ডোকার জন্ম একটা অন-লাইন সার্ভিস
চালু করা হবে। সেখা ধর্মের তিতি কার্যে মেকের
ছাড়াই আপনি যে কোন সময় পছন্দযোগী হেন রেস্টু-
রাণ থাক সিটিপার্ক সেখানে আপনি আস। এজন একটি
হেম লাইসেন্স সিটিমের অধীনে কৈন অস্থা চুরির
ভাষণে মেক তিতি বুক-এর মাধ্যমে সির্ভিসে কালেই
চলবে। ছবি কার্যকরী মে কোন সময় আবার প্রোত্ত
অযোজনীয় কাজ কর আবার প্রোত্ত বুক-
মিলেলেটীয়ে মিসে আসতে পারবেন।
কেন্দ্রীয় সুরক্ষা কর্মসূচিরে শির-
স্বরূপ রাখা ব্যক্তীর তথ্য আর চলমান
সরকার করে দেখান থেকে দুর্ঘাত
হাইওয়ার অস্থা একটি বাসিন্দার
নিষ্ঠায় ইন্ডিয়ার্স তিতি কে হেম
লাইসেন্সে ব্যবহৃত করতে
পারবেন।

ইন্দ্রবশেন্ম সুপুর হইতেও আট
শশিং-এর শারদাটি বেশ অভিনব।
কুণ্ডে প্রদর্শিত অসমে পিপাটেকলাঙ
চৌরে অসম্যা প্রয়াণীর মধ্য থেকে
অপূর্ব প্রয়োগে প্রয়াত ক্ষমতা চৌরে
গোড়া যাওষ্ট কোথায় কেবল নাম
কেন্দ্রীয় জিলাই কেবল ইত্তাকার
মানা প্রয়োগে উত্তর গেয়ে যাবেন।
তাত্পৰ পদছুরী করে ইসেছুনিক
মেইলে শাখামে ঘৰে বৈহৈ পেয়ে
যাবেন পুরুষের পোশাক বা কার্যকৃতিক
সামগ্ৰী। বিভাগী কলিপুরী হক-
বা পুরুষের শশিং-চূর্ণ পেয়ে
যাবেন। লক্ষ বা নিউইয়ারের
সামুক্তিক জিলাইরে পোশাকটি

ଉଦ୍‌ବନ୍ଧ ହଲକାରିମେଶନ ସୁପାରି ହାଇଟ୍‌ରେଲେ ବାସନା ।

ପାଇଁତେ ବାବନ୍ଦ ଡୁକ୍‌ରେଟାରୀ କା ଅଶ୍ରୋର କା ଅନ୍ତରେ
କୋଣ ହୋଇଥାଏ ଲିମେର ଯେ କୋଣ ସମ୍ଭାବ ଦେଖାଇ ଶୁଣୁଗା
ଥାକିବେ । ଆଶର ଘରେ ବସେଇ ବିଭିନ୍ନ ଲାଇଟ୍‌ରେ କା କୋଣ
ବସିଯାଇଥାଏ ତଥା ପାଞ୍ଚାଳୀ ଯାବେଅନ୍ତରେ ଲାଇଟ୍‌ରେ ଦେଖାଇଥାଏ ।

ହାତକରଣେ ଶବ୍ଦ ହାତକରେ ଆଜ୍ଞା ମଜ୍ଜାଧୀ ଯେ ଗୁରୁବରୀ ଦେଇ

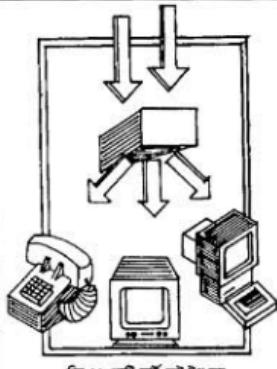
সিটের বাকার ফলে ওখানে স্থায়ীভাবে মনুষের জানা দেশবাণী ইলেক্ট্রনিক বাণিজ্য সুবিধা দেবার সুযোগ হচ্ছে। এতে বেশ কয়ি তার বাণিজ্যিক পিসিঅর্চ যথবেশ করে পিসিঅর্চের পালাম্বিক বাণিজ্যিক পুর্ণ নিষ্ঠারা, হিসেব-নিরীক্ষা, অর্থ আদান-প্রদান, এমনি আরও নানা বাণিজ্যিক কাজ সেবে নিশ্চে পারছেন। বাণিজ্যিক প্রযুক্তি উন্নত সরকার এবং বৃহত্তর ইলেক্ট্রনিক নেটওর্কের সহযোগে প্রস্তুতি অঙ্গ প্রতিবান্বিত আরও বাণান সুবিধার প্রতিবান্বিত হবে। ইলেক্ট্রনিক শহীদের টেলিফোনে তথ্য প্রেতার কঠিনই শোন যাবে না বরং পিসিও কোম সিটেমের মাধ্যমে এ প্রকার ডিলিভা বা পিসিইসে অপর পক্ষে শব্দ প্রতিক্রিয় করে দেও উচিবে। ইতিমধ্যে এ শাপাগে প্রযুক্তি আবেদনে এগিয়ে পোর্টে পিসিও টেলিফোনের সিটেমে কোম নিশ্চিত নাথারে ফেন করা যাব এ টিকারের বাণি কা প্রক্রিয়ান সার্কে গুরু সংক্ষিপ্ত সংপ্রস্তুত তত্ত্বাবধি একটি ক্ষীণে হৃচিয়ে দেওলে। এতে টেলিফোনকারী আলাপ চালিবে যেতে নিশ্চে সুবিধা পেয়ে যান।

এতক্ষণ ইমারিমেলেন সুপার হাইওয়ের ব্যাধারিক
দিকটিক্ট স্মার্টের আগেন্টের হল। এরপর দেখা কর এ
হাইওয়ের কার্বিনিং ভিট্টা হিটেস হবে। সুপার
হাইওয়ের সুর চার্চিবার হিটেস হাইওয়ের অধিক। এটি
হলো শুধু পাতলা পাঁচের তৈরি এক ধরনের আশ
বিলেব যা বিনা ভারারাসিমে মেডিক তারের পরিবর্তে
ভিট্টারিভ সেলোর সাথীয়ে প্রেরণ করে থাকে।
আলোক তরঙ্গদৈর্ঘ্যে নেজাত করার জন্যে কম
হাইওয়ে ফাইবার অপ্লিক ক্যাবেলের সাথে অস্থৰ
তথ্য আর ইমেজ বিনিয়ন করা সুব। সামুদ্রের ছলের
চেয়ে পাতলা একটি ফাইবার একসাথে ৫,০০০
ডিমিওস্কেট বা ৫০,০০০০ ডিমিও পথ ব্যবহৃত
হলে করতে পারে। তাত্ত্বিক এই ফাঁকের তাত্ত্ব এক হচ
হচ যে আলোকবাস্কেটে দেখা করম বিলুপ্ত হ্যাকাই
হাইওয়ের পথ খোলা যেত পারে। যুক্তি-১৯৪৩ ও
সেইসবের ১৯৪৫ সালে প্রিস্টেটার প্রাপ্তি-১ সাইবার
অপ্লিকেশন সম্পর্ক তথ্য রয়েছে।

ଆର୍ ଏକଟି ପ୍ରସ୍ତରି ହୁଲ ଡିଜିଟାଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟନ (Compression)। ତାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଭାଷା ଯା ଟିକିଟର ଡିଜିଟାଲ କୋଣେ ସଂଶୋଧିତ ଆବଶ୍ୟକ ଲୋକଙ୍କ କରାର ଉପରେ ବାବରେ । ବେଳେ ମାତ୍ର ଡିଜିଟାଲ ପରିବହିତ ମୁଦ୍ରାରେ ଜାଗ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଅନେକ ଜାଗର୍ଣ୍ଣା (space) ମୁଣ୍ଡ ହୁଏ । ଯେମନ୍ - ୫ ଲେକେଟରେ ଏକଟି ଡିଜିଟାଲ ଛାପିତ ହାତ ଡାକିଟେ ଆର୍ ୧୦୦ ମୋବାଇଲିଟି କାର୍ଯ୍ୟର ମଧ୍ୟ କରେ ଫେଲେ । ମୂର୍ଖ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏକଟି ଚଳିପାରେ କମ୍ପ୍ୟୁଟନ ଜାଗ ଡିଜିଟାଲ ପରିବହିତ କରାର କରତେ ୩୦୦ଟିରେ ବେଳି ଥାରାରମ କମ୍ପ୍ୟୁଟନ ଡିକେମ ଆହୋଜାନ ହୁଏ । ବେଳାମାନ ଡିଜିଟାଲ କମ୍ପ୍ୟୁଟନ ପାରାପତି ତେବେ କରିବାର ନା ହେଲାମା ଏବଂ ଉପରେ ଏବଂନା ପରିବହିତ କରିବାର ପାଇଁ ଏକଟି ପାରାପତି ହେଲା ତା ହେଲା ବିଶେଷ ଧରନର ଏକଟି ଡିଜିଟାଲ ବାକ୍ (ଟିପ୍ପଣୀ ୨) ଏହି ଯେତି ହେବ ବେଳାମା ପିଲି ଲୋଟି ବିଲାପା । ଏକଟି ବାକ୍ଟେଟ୍ ଏହି କେମ୍ବାର୍ ସୁରିକି ଟେଲି ହିଲେମ୍ କାଳ ଧରିବେ । ଏହି ପିଲି ପ୍ରସ୍ତରି ବେଳାମାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟନ କରାରେ, ପରିବାରରେ ମନ୍ଦିରରେ କରି ଏବଂ ଧାରିନା ହିଲେମ୍ କାଳରେ, ଟେଲିଫୋନ କଳ ନିରାପତ୍ତି କରାରେ ଏବଂ ଅନ୍-ଲାଇନ କମ୍ପ୍ୟୁଟନ କରାରେ ।

ইন্দোচিনেশন সুপার হাইওয়ের জন্য এয়োজনীয়া
প্রযুক্তির কিছু কিছু অংশ ইন্ডিয়া ব্যবহৃত হতে পার
করেছে। তার মধ্যে ব্যয়ে বিভিন্ন সেশের উচ্চতম পূর্ণ
শর্করাগুলির মধ্যে টাইক ক্যাকেট ফাইবারের অপ্রযুক্তি

କୋଣରେ ଥରେଣ୍ଟ ହୁଅନ୍ତିମ ଦର୍ଶାଯାଇଲା
ବିନିଷ୍ଠାରେ ଉପରେରେ ଆଜିକାରି କାଳର ଏବଂ ଏହାର
ବିର୍ଭୂତ ନାମ । ଶାତୋଟିଲେ ତିଥି ଧ୍ୟାନଗ୍ରହଣ ଏବଂ
ଧ୍ୟାନ କରିବାରେ ଉପରେ ନିରାକାର । କାଳର ତିଥିକେ
ବିଶ୍ଵାସୀ ଶ୍ରୀ ଶ୍ରୀ ପରମପାତ୍ର ନିରାକାର ଏବଂ ଉତ୍ତର ଶତର
ହେଉଥିବା ଅଧିକ ସମ୍ପଦ ଏହି ଶ୍ରୁତିଙ୍କ ଶିଖିତରେ
ଆଗେରା ଆମେ ପାଇଁଲାଇ ଇନ୍ଦ୍ରକିଳିମେ ହେଉଥିବା
କିମ୍ବା ଆମର ଆମରକାରୀ ଏହିମେ ପାଇଁଲାଇ । ଆମର
ଏବଂ ଆମର ଆମିକିଳିମେ ମୋହାରୀ ମଧ୍ୟ ଶତର ବିର୍ଭୂତ
ଇନ୍ଦ୍ରକାରେ ଇନ୍ଦ୍ରକିଳିମେ ହେଉଥିବା କିମ୍ବା ଆମେ
କାହିଁକି ଶ୍ରୁତି କରିବାକୁ
ହେବେ କୋଣରେ ଥରେଣ୍ଟ ହୁଅ ତିଥିକାରି
କାହିଁକି ଶ୍ରୁତି କରିବାକୁ
ହେବେ କୋଣରେ ଥରେଣ୍ଟ ହୁଅ ତିଥିକାରି



ନିଜ ୨୫ ଏକାଡ଼ି ଶାର୍ଟ ସେଟ ଟଙ୍କା ବଳ୍ପ

“ক্রমপিণ্ডিতের ক্ষণে—এন পূর্বীভূত ব্যক্তিটি স্থায়ী ইস্টার্নেটে সশ্রদ্ধ তৈরি করেছে।” মুগ্ধভাবে জ্ঞানালোক নিবাপ ও দুর্বলতা দ্বারা প্রয়োগের অন্য ইস্টার্নেটে এবং স্বার্গের উপর প্রয়োগের কাছে সামান্য হচ্ছে। আপনার কথা হলো, বেরস মুকুট করে ইস্টার্নেটেকে বর্ণিতভাবে উন্মুক্ত ব্যক্তিত্বের জন্য ভূষিত করে সেবার পর হচ্ছে হেট এবং পিচুন্ড আগ্রহী ব্যক্তির প্রয়োগ ইস্টার্নেটের প্রয়োগ ঘটে কর করবে। এ মুগ্ধভাবে ইস্টার্নেটের অধীনে আরা ২০ মিলিয়ন আগ্রহী রয়েবে এবং প্রতি মাসে এ সংখ্যা ১০% হবে বৃদ্ধি পাবে। ইস্টার্নেটে পিচুন্ড সার্কিল পেশে আমেরিকার সমস্তক আগ্রহী নিবাপক এবং তার আপনি একটি পিচি, একটি মুকুট, এবং এক বা গুরুত্বিক অন-লাইন সার্কিলের আগ্রহ করে অবস্থান

ইন্টারনেটে জড়েন এবং প্রেরণ করতে পারেন।
স্বতরেও বড় প্রয়োগ হচ্ছে, এই ইনকর্মহেল্পেন্স সম্পর্কে আরও বেরোঁয়ে তৈরি করা হবে এবং করা যাবে।
তৈরি করবেন: **স্বীকৃত বড় বড় টেলিমোবাইল** ও
কম্পিউটারের প্রযোজনীয়তাগুরুত্বে একেবারে অন্যান্য ভূমিকা
নিয়ে হবে। **বিশ্বেতে জটিল স্বীকৃত ব্যবসা**, যিনি একজুড়ি
উদ্বোধনের মাধ্যমে ইন্টারনেটে ফেশনের দিকে দোকানের
মালিখানা কর্মসূলীর দেশান্তরীন উপরি রয়েছে।
আজাই শিশু ও ব্যবসায়িক সমূহের নিচের গুরুত্বে
সুলভ কম্পিউটারের কোন বিকল নেই। **কিভাবে**
স্বতরেও স্বীকৃত হওয়া হবে এবং প্রযোজনীয়তা
হল, আবার কড়া সার্চকার্ডে এই হাত দুরোক
আবেদনে স্বীকৃত হওয়ার করাতে পারব। **অব্যুক্তিরিত**
জনপ্রিয় সাথে সাথে ব্যবহৃত প্রযোজনীয়ক আবাদী
দের হাতে স্বীকৃত হওয়া হবে এবং এ প্রযোজনীয়ক
সম্পর্কে আরও বেরোঁয়ে তৈরি করা যাবে।

સ્ટ્રોટિઝ લિમિટેડ નામ

(୧୬ ମେ ପୃଷ୍ଠା ୨୫)

নতুন অধিকারিতির আবির্ভাবে কমপিউটার প্রযুক্তির
অভাব হয়ে সবচেয়ে বেশি। কমপিউটার এবং
টেলিযোগান্ধোরণের সাথেই একটি কমপিউটেশন উভয়
কাজেই ব্যবহৃত হয়ে। আত্মসম্পর্কে দ্বারা জ্ঞান হাজার
বা দশ লক্ষ কোটি টিকার বাধায় এখন সবচেয়ে শুরু হচ্ছে।
যদি এগুলোর মুক্তগতিতে কমপিউটিং এবং
টেলিযোগান্ধোরণ প্রযুক্তি উভয়ের বা হচ্ছে। সবচেয়ে
সুজ্ঞতা ও প্রয়োগ করেই প্রযুক্তি অগ্রসর হয়। তথা
প্রযুক্তি এবং মানব একইভাবে জীবন ও শাশ্বত কাজের
বাবে পার্শ্ব দিয়ে।

ଅନୁଭିତ ଅମ୍ବାଗ ସଂ ଅଶାରେ ଶୀଘ

କ୍ରମିତାବଳୀ ଏବଂ ନିର୍ଣ୍ଣାଯକ ସମ୍ବନ୍ଧ

ଆମେରୀକା ଅଧିକାରିତ ଆଫ୍ରିକା ଏ ଶୀଘ ହୁଏଇ
ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ପ୍ରୟୋଗ କରି ବୁଝି ଜଣି ହେଉ ଉଠିଲେ
ଯାହାମୁଣ୍ଡିଲୁ, ଲୋହାର ଶିଳ, ସବ, ସବା, ପଞ୍ଚମାନଙ୍କରେ
ନାମକରଣେ ଗୀ ବାହିରେ ହିତେରେ ପଢ଼େବେ, ହୋଇ ଦେଖେ
ତାମେ କରିବାକୁ ନିର୍ବିଶ୍ଵାସ କରି ତୋଳିବା ଜାଣ ଆଫ୍ରିକା
ଓ ମୁଣ୍ଡ ତେ ଯୋଗାଣମୁଣ୍ଡ ବରଷାର ମହିନାର ତା ଆଫ୍ରିକା
ବାହିରେ ଆମଙ୍କର ମହିନାରେ କୁଣ୍ଡ, କୁଣ୍ଡ, ଲୋହା,
ଆଇନିଲୁଣ୍ଡିଲୁ, ଶିଳ, ବାଲିଛା, ବନାମା, ଶାଶ୍ଵତ ଶାଶ୍ଵତ
ଅବହିନୀ, ଶିଳକାରକେ ସମ୍ମାନିତ କରି ତୋଳିବା
ଯାକିମାନ କରିବାକୁ ନିର୍ବିଶ୍ଵାସ କରି ତୋଳିବା ଜାଣ

ମାଇକ୍ରୋସିସର୍ଟ ଅଧିକାରୀ ଏବଂ ନୃତ୍ୟ ତଥା
ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତ ପ୍ରକାର ଇଲ୍‌ଟୈଲେଟ୍ ପ୍ରତିକାଳା ଏବଂ ପ୍ରୋଫ୍ରୋଫ୍ଟ
ବଲେବଳ, ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତ ଆମରା ହାଜରେ ଯାଇଲେ ଯା ଦୂରେ
ନେଇବାର ରାଖିତ ପାରି କିମ୍ବା ପ୍ରୟୁକ୍ଷିତ ଏହି ଏବଂ ବାବଦରାର ନେ

କର୍ଯ୍ୟ ହୁଲେ ସେ ଡାକ୍ତରମୂଳ୍ୟ ମିଠିତେ ହସ, ତୁ ଆଶାଦେର ସମାଚାର
ଓ ଅଧିନିତିର ପଞ୍ଜେ ବହନ କରା ଦୁଃଖନାଥୀ ।

এই প্রযুক্তি মনোব্যাধি উত্তি স্বরূপ রেখে শালোসেশের পিকে তাকালে হস্তয় বিনারূপ পরিচ্ছিতির একটা কারণ স্পষ্ট হয়ে আছে। এবানকার শাসক, অশাসক এ

ক্ষমতাবানেরা একবিংশ শতাব্দীর প্রযুক্তি দ্বারা করেন
কিন্তু আদেশ ও জাতির মনোহৃষ্ট করার দায়িত্ব এড়িয়ে
যান। ফলে সর্বান্ধ শতাব্দীর ঝীলম-যুক্তি উপর
বিছিন্ন অনিয়ন্ত্রিত হয়ে পড়েন মত নির্দিষ্ট হয়। ক্ষমতার
পত্র, প্রশংসনের প্রত্যঙ্গ, বিনিয়োগ ও দেখার শৃঙ্খল
এই পর্যন্তে হল। *

ଭେଟ୍ ମହିଜ ଚୌଧୁରୀ ଶ୍ରୀ କୁଇୟ ଥିଲ୍ଲିଯୋଗିତା
୬୯-୧୦ ପୃଷ୍ଠାମ ଦେଖୁନ

সফটওয়্যারের কার্যকাজ

FILE READONLY করা

এই প্রোগ্রামটি ডস এবং ATTRIB+ কমান্ডের মতই কাজ করে। তবে এটি আকারে বৃহত্ত হেট মাজ ৪২বাটিট এবং ব্যবহারও সহজ। তেল ফাইল Readonly করতে হলে ডস প্রাপ্তি Readonly লিখে তাবের ফাইল-এর পুরো নাম (Extention সহ) লিখে এস্টেট চাপতে হবে। যেমন READONLY READ.TXT। এর ফলে READ.TXT ফাইলটি DEL/ERASE করা যাবে না। এবং, ফাইলটির পুরোবৃত্ত অন্তত হলে এইই কমান্ড ছিটীভী করে লিঙ্গে হবে (যেমন READONLY READ.TXT)। ফলে ফাইলটি আবারে DEL/ERASE করা বা পরিবর্তন করা যাবে। এই প্রোগ্রামটি একটি অস্থিবিল্ক হল, যে ভাইরেটোর ফাইল READONLY করা হবে READONLY.COM program দিকে সেই ভাইরেটোরে স্টোর করা সিন্তে হবে।

প্রোগ্রামটি লিখতে ডস এবং DEBUG.COM প্রোগ্রামটি ব্যবহার করা হয়েছে। যে ভাইরেট ও ভাইরেটোর সাথেরের ডস ভাইরেটোরে। DEBUG.COM আরে তাতে যিনি ডস প্রাপ্তি নিয়ে কাজ করতেছেন। পর পর লিঙ্গে যেতে হবে এবং এটি লাইন-এর শেষে এস্টেট চাপতে হবে।

DEBUG READONLY.COM ..

A100 ..

MOV DX, B2 ..

MOV DL, B2 ..

MOV AL, D ..

MOV CX, C ..

REPZB ..

SCASB ..

MOV BYTE PTR [DI-1], 00 ..

MOV AL, 00 ..

MOV AH, 43 ..

INT 21 ..

AND CX,27 ..

XOR CX,01 ..

MOV AL, 01 ..

MOV AH,43 ..

INT 21 ..

INT 20 (যখনে দু'বার এস্টেট চাপতে হবে)

RCX ..

2A ..

W ..

Q ..

এই ফাইল ঐ Directory-C:\ READONLY.COM নামের প্রোগ্রামটি বৈধি হবে।

শৈক্ষণ্য

জাকা কাস্টমেডি, ঢাকা।

dBASE IV

এটি একটি সুবিধ ডিজাইন প্রয়োগ, আপনার লিখিত কোড সফটওয়্যারকে সুস্থিতভাবে উৎপাদিত করা জন্য। এই ক্ষেত্রের প্রোগ্রাম ব্যবহার করা যেতে পারে। MSTRU ভেরিয়েবল মেরামত Define করা আছে, আপনার পদ্ধতিমত Text উক ভেরিয়েবল-এর মাঝ হিসেবে নির্ধারণ করতে পারেন। এতে সাধারণ কিছু পরিবর্তন মাধ্যমে প্রোগ্রাম লিখে সেচ করার পর DO DELAY কমাও দিয়ে প্রোগ্রাম চালু করুন।

DELAY.PRG 26/06/94

```
***DELAY.PRG WRITTEN BY MD. SHAHJALAL KAHAN MOJLIS
set talk off
instr := "COMPUTER JAGAT: 146/1, AZIMPUR ROAD: DHAKA"
STORE 1 TO DELAY, P.S.T.
```

COL=20

DO WHILE COL<59

DELAY = 1

DO WHILE DELAY <100

DELAY = DELAY+1

ENDO

S=LEFT (MSTRU, 1)

T= RIGHT (S,1)

@ 10, COL SAY T

COL=COL+1

P=P+1

T+=1

ENDO

@ 9,30 SAY *****WEL COME***** COLOR GR+/R

RETURN

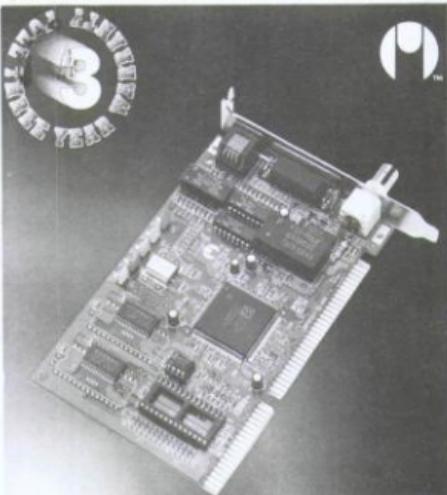
মো: শাহজালাল খান মজলিশ, মোহাম্মদপুর ঢাকা।

OCTEK ETHERNET 2000+/3

ETHERNET CARD

Single card supports 3 network media

(Thick Ethernet, Thin Ethernet and Twisted Pair Ethernet)



Highlights

100% Novell NE2000, NE2000+, NE2000+/2, NE2000+/3 compatible

* Protocol

Ethernet IEEE 802.3 industry-standard 10-Mbps

* LAN Data Rate

Full Ethernet data rate at 10M bits/sec

* Interrupt Channels

IRQ3, IRQ4, IRQ9, IRQ10, IRQ11, IRQ12 & IRQ15

* Network Boot ROM

Optional Eprom for diskless workstation

Price : Tk. 7,000.00



Computer
Shop

The Computer Shop Ltd.

52 Bijoy Nagar

Dhaka-1000 Bangladesh

Phone : 412226, 415753

Fax : 880-2-835201

dBASE

```

ডিভেজে করা নিম্নোক্ত প্রোগ্রামটি দিয়ে আপনি জন্মের বিন, অবস্থা এবং বছত  

জন্মাতে পরিবেন।

AGE.PRG
* AGE.PRG
*DT = ANY DATE ; BD = BIRTH DATE

SET TALK OFF
SET DATE BRITISH
SET CENTURY ON
SET BELL OFF
DONE=.F.
DO WHILE .NOT. DONE
DT=CTOD('30/06/94')
BD=CTOD('04/12/65') && Put your Birth date here.
CLEAR
? 3,10 SAY 'Age at which Date (dd/mm/yy)?' GET DT PICT '#99/99/9911'
? 5,10 SAY 'Enter your Birth Date DD/MM/YY : ' GET BD PICT '#99/99/9911'
READ
IF YEAR (dt)-YEAR (bd) < 0
CLEAR
? 5,10 SAY 'Invalid date!'
? 7,10 SAY 'Press any key to try again.....'
WAIT
LOOP
ENDIF
DD1=DAY(DT)-DAY(BD)
MM1=MONTH(DT)-MONTH(BD)
YY1=YEAR(DT)-YEAR(BD)
IF DD1<0
DD1=DD1+30
MM1=MM1-1
ENDIF
F MM1<0
MM1=MM1+12
YY1=YY1-1
ENDIF
?
? 'Your age on '+DTOC(DT)+ ' IS:
?
?STR (YY1)+ ' Years'
?STR(MM1)+ ' Months'
?STR(DD1)+ ' Days'
?
?
?
DD=DAY(DATE())-DAY(BD)
MM=MONTH(DATE())-MONTH(BD)
YY=YEAR(DATE())-YEAR(BD)
IF DD<0
DD=DD+30
MM=MM-1
ENDIF
IF MM<0
MM=MM+12
YY=YY-1
ENDIF
?Today ('+DTOC(DATE())+') Your age is:
?STR(YY)+ ' Years'
?STR(MM)+ ' Months'
?STR(DD)+ ' Days'
?
?
?

DONE=.T.
ENDDO
CLEAR MEMORY
SET TALK ON
SET DATE AMERICA
SET COUNTRY OFF
SET BELL ON
* -----End of AGE.PRG

```

ডঃ মহিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা
৬৯-৭০ পৃষ্ঠায় দেখুন

মোঃ ফরহান আহমদ, ডাক।

DON'T BUY

**A NEW 80386 SX OR
80386 DX COMPUTER
SYSTEM !**

If you are a XT System owner.

Because

**You are getting
80386 SX & 80386
DX Computer
System with 1 MB
RAM
at Tk. 7,500/- & Tk.
11,000/- Appr.**



With

- ✓ One year warranty for new accessories
- ✓ All types of Software installation free
- ✓ Installation of any other accessories free

So What More !

**Quick ! Before your old XT or 286
unfortunately hangs with your command.**

Please call 501072 for details



BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS

257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205

Phone : 501072, Fax : 880-2-863060

Tlx : 642986 MASIS BJ

GW-BASIC থাফিক্স প্রোগ্রামিং

বইয়ের নাম :	GW-BASIC থাফিক্স প্রোগ্রামিং
লেখক :	মোহাম্মদ নাসিরুল ইসলাম
অকাশপত্র :	ও. এ. এস্ট, এম.জি.ডি.বি.লস ইসলাম (পুরুষ)
প্রকাশন :	৩৮, বাংলাবাজার (পোতলা), ঢাকা-১০০০
প্রকাশকাল :	মে-১৯৯৪ ইং
মৃত্যু :	প্রাচীন টাইপ (পোর্টা)
পৃষ্ঠা :	৭৯

বাংলা ভাষায় কম্পিউটার বিষয়ক পৃষ্ঠক প্রয়োজন হচ্ছে বেশ কিছি। এ পৃষ্ঠকগুলো বেশীরভাবে কম্পিউটারের সংগ্রহ, প্রাক্তন প্রযোজন, বিস্তৃত অধ্যয়ের স্থানে, পিসিসি এসেস বিষয়ের উপর। প্রযোজন ন্যায়েরের উপর বইয়ের স্থানে একেবারেই ন্যায়। আর কেম প্রযোজন ন্যায়েরের মাধ্যমে প্রযোজন জন্ম পাই সহজে প্রয়োজন হই। বর্তিতে GW-BASIC-এর মাধ্যমে প্রযোজন বিস্তৃত প্রযোজন দেখানো হয়েছে। বিষয়বস্তু বিষয়সমূহ প্রযোজন করিতে সহজ। Statement (স্টেটেমেন্ট) ডিটিক, মেটামুটিভে সাক্ষি প্রধান শিখান্তের (Statement ডিটিক শিখান্ত) আওতায় সেবক বিষয়বস্তু উপরান্ত বর্ণনে। এগুলো হল ঈশ্বর এবং কলার বিষয়ক স্টেটেমেন্ট (Screen and Color statement), সিস্টেম এবং প্রিসেট স্টেটেমেন্ট (Preset and Preset statement), লাইন স্টেটেমেন্ট

(Line statement), পেইন্ট স্টেটেমেন্ট (Paint statement), গেট এবং পুট স্টেটেমেন্ট (Getand Put statement) এবং ড্র স্টেটেমেন্ট (Draw statement), এসব স্টেটেমেন্টের প্রযোগিক উপরান্ত বিসেব অনেক সহজের করেছেন। পরিপিটে হয়েছে তিনটি অংশ। এ অংশগুলোকে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে ALT KEY ভাসি করা যাব এবং শব্দাবলী, GW-BASIC এর সংরক্ষিত শব্দগুলো (Reserved words) এবং সিস্টেম ক্ষয়াতিগ্রস্তণে।

বিষয়বস্তু উপরান্ত মেটামুটি ভাসি। তবে, আরো সুনির্ণাট এবং দ্বন্দ্বসন্তোষিত হলে দেশ ভাস হত। বাংলায় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক যে কোন সুনির্ণাট পাঠ্যের সাবলিনতা এবং সম্ভজ বোধগ্রহণ করা জন্য ইয়েলোৱী শব্দের ব্যবহার অপরিসীম। কিন্তু বইটিতে ইংরেজী শব্দ প্রযোজন করুনোর একটু দেশী বলেই আমরা মনে হচ্ছে। এসব শব্দের বাংলা অভিধানের সংযোজন বাংলা বই হিসেবে এর উৎকর্ষতা আরো বাড়াত। বর্ণনার স্থানে প্রতেকটি ইয়েলোৱী শব্দকে ইয়েলোৱী করারও প্রয়োজন হিসেবে মনে হচ্ছে না। বইয়ের একটি এক কর্মান্বয় চৰকৰক ঘূর্ণন মান ভাস। কম্পিউটার প্রযোজনের বৈশিষ্ট্য, ইকুল এবং এর উপরোক্ত সম্পর্ক পাঠকদের প্রয়োজনীয় দিক নির্দেশনা দেয়ার বেছি বইটি অন্য ধূমুকি কাহাবে নিরসনেছে। ○

প্র্যাকার্ডবেল-এর বিস্ময়কর উভার্ম

(৩০ নং পুর্ণ পরের অংশ)

ভাটা কর্ণেলেশনের পিসি বিস্তার ডাইরেক্টরের অভিযন্ত হলে-প্রাকার্ড বেল কুর সরায় তাঙ পিসি বিকল করে এবং অন্যান্য অভিযন্তার করেন আবেক ভাল ভাঙ দরকারী সফটওয়্যার এসেস সাথে স্বত্তে দেয়। আবার অথ পরিকল্পনা:

যাবা সাধারণ ব্যবহারকৰীদের জন্য ইলেক্ট্রো প্রেসিসিভার্টিক পিসি বাস্তুজীবত করেছে তাদের মধ্যে প্রাক্তন দেশে অন্যান্য।

গত জুন মাসে কোম্পানীটি নতুন নতুন পৰ্যায়ে পৰিবেশ স্থানে প্রিসেপ্ট সংস্কারণ প্রযোজন করেছে। স্বৈর্য স্থান কোম্পানীটি এবং সমস্ত পিসিসি প্রাপ্ত করে এবং অন্যান্য প্রকারে পূর্বৰ্তী মজলি দলের পুলারা পিসিপ সংস্কারণ প্রযোজন।

আমেরিকার জলারে আধিপত্য স্বত্তর পর কোম্পানীটি এবং আভিযন্তার জাতীয় ভাসি বিক্রি করাতে চাহে। বর্তমানে কোম্পানীটি আর উপর্যোগিত পদ্ধতি ১৫% বাসামি করে থাকে। আলামী ও বহুজনের মধ্যে এই অংশ ৪০% থেকে ৫০%-এ উচীত করে বিশ্ব বাজারেও তার আধিপত্য বিকাশ করারে বলে মোহোগু নিয়েছে প্রাকার্ড বেল। বাংলাদেশেও কি তার আওতায় পরিকল্পনা করবে ? ○

পাঠ্যকল্পের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ক আমাদের যে কোন লেখা, চক্রবন্দন অভিযন্তা, আইডিও, সহস্ত্র জ্ঞান টিপ্পন, মজামত বা পুষ্টি প্রযোজনাগুলো পিসিসি পাঠ্যকল্পে আমরা তা কর্মসূলীর জগত-এবং প্রকল্প করতে পারলে আনন্দিত হবো। হালোগো লেখার অন্য প্রেক্ষকদের যথব্যক সম্মান দেয়া হচ্ছে।

a n independent Software House

Serving Multinational Purpose

✓ Readymade International Packages :

★ WordPerfect, dBase, SPSS, Accpak Etc.

✓ Readymade Application Softwares :

★ Payroll, Inventory, GL, MIS, Total Etc.

Customised Packages : As per your need

DETOSEARCH SOFTWARE CORPORATION (DSC)

House # 6, Road # 27 (old), Dhanmondi, Dhaka-1209.

Phone : 817214, 802458, Fax : 817214

Contact person Eng. Hakikur Rahman / Mr.Gaffar

দশ দিগন্ত

কোয়ান্টাম-কমপিউটার !

কোয়ান্টাম ইলেক্ট্রনে তিনি করে কমপিউটার উভাবনের উদ্দেশ্যে প্রায় একদশ আলোকে রিচার্ড পি. মেজারসহ একজন পদার্থবিদের চেষ্টা শীর্ষিয়ে এসেছেন। বিজ্ঞানের অধ্যয়ে পর্যবেক্ষণিক আর ডায়াগ্রাম পর্যবেক্ষণে এ গবেষণা সীমাবদ্ধ ছিল। স্প্রতি কুর্তারের সঙ্গে একজন নামশনার স্যান্ডিপের গবেষক সেখ লাইওয়ে (Seth Lloyd) নারী কার্যক্রমে যে বাস্তবে কোয়ান্টাম-কমপিউটারের তৈরি করা সম্ভব। শাইগ্রেড যুক্ত দেবিতের মধ্যে, যেহেতু বিশ্বের সকল বস্তুই পদার্থবিদের নিয়ম মেনে চলে সুন্দর কমপিউটার এমনকি মানবের পর্যবেক্ষণ ক্ষেত্রেও অসম্ভব হতে বাধা। তিনি বর্তমানে কমপিউটারে সাথে কোয়ান্টাম-কমপিউটারের পর্যবেক্ষণ ঘোষণাতে নিয়ে কমপিউটারের তথ্য সংবেচন প্রতিক্রিয়া উদ্বেগ তথ্য সংবেচনে যে বাইনারী আভা ব্যবহার করা হয় তাতে ইলেকট্রনিক্স কার্যর অসম্ভব ধারকে। '1' এবং 'চোরের অনুভূতিকে '0' ধরে হিসেবে রাখা যায়। নিম্ন বেনারাম কমপিউটারে তথাকথিত বিভিন্ন প্রয়োজনের সম্পর্কে (Energy level) পরামর্শ দেওয়ার সম্পর্কে পরিবেশ পদক্ষেপ বলে বিবেচিত হতে পারে।

কোয়ান্টাম বেকনিক্স অনুসারে এ শক্তিহীনের মে দুটো দণ্ড (State) রয়েছে একেবেকে তা একটি অথবা নাইট ('Down') দণ্ডের '1' হিসেবে ব্যবহার করা হবে। শাইগ্রেডে যে তে অটিল পার্সের জোড় রাসায়নিক অন্য বা পরিমাণের নিয়ে কোয়ান্টাম-কমপিউটারে তৈরি কোয়ান্টাম লাইট্রেল ক্রিস্টাল (Salt crystal)-এর তৈরি হতে পারে। এ কমপিউটারে আগের প্লেন (pulses of light) অথবা বেতিও তরঙ্গের মাধ্যমে পরামর্শদাতের সম্পর্কে শক্তিহীনের সম্ভবত সরবরাহ করা হবে। প্রদর্শন কমপিউটারে প্রচলিত মডেলগুলোর চেয়ে অনেক ছোট আকৃতির এবং ক্রুত গতিশীল হবে। ভাইস্কু এতে কোয়ান্টাম বেকনিক্স সম্পর্কিত যে সমস্যাগুলো ক্লাসিকাল মেকেনিক্সের সম্ভাবন করা সম্ভব না, সেগুলোর সহজে এবং চমৎকার সমাধান পাওয়া যাবে। শাইগ্রেডের কোয়ান্টাম-কমপিউটার তথাকথিত প্রযোজনের পদক্ষেপ বলে বিবেচিত হতে পারে।

হালিঙ্গ বিন আজহার ইকো

কমপিউটারের অগত্যের অশ্বর

চাকায় ওয়ার্ল্ডভিশনের সম্মেলন

(৬৭-৬৮ প্রজ্ঞাপন পর)

কমপিউটারাইজেশনের কাজে একটি কমন স্ট্রাটেজীট পরিষদের প্রধান।

গুরু সিন বালু এই সেমিনারে অপ্রয়োগ্যকারী কমপিউটার কৃশ্ণগুলো সর্বশেষ কমপিউটার বিষয়ক ব্যাপরগুলো দিয়ে আলোচনা ও ব্যত বিনিয়োগ করেন। নিজ নিজ সেশন কাজে চালানো যাবার জন্য তারা দেশের সফটওয়্যার জেলেস কাজে করেন। কমনকোডে চার সময়সূচী একটি বিভিন্ন পঠন করা হয়েছে বালোচনা, বারত, ইয়েমেনিয়া ও ধাইন্যাতের একটি সিনিয়রের নিয়ে। এ কমিটির নাইট হবে এই একটি কমন একটা কমন এক্সেলেন্স প্রোগ্রাম তৈরি করা। বর্তমানে ওয়ার্ল্ড ভিলের প্রায় নব অফিসই ই-মেইলের সাধারণ প্রয়োজনে সাথে সংযুক্ত ধারার সামগ্রিক কমপিউটারে নিয়েছে নির্ধারণ করা হচ্ছে বিনিয়োগ করতে পারে।

উদ্বোধনী ভাষণে প্রয়োগ ডিস্প্লে এক্সিবিউটিভ ডিমেন্টেশন মি জেমস ফিল্ড বলেন, বর্তমান মুন প্রেস কমপিউটার কোন সংস্থা বা সংস্থার সদে অভিন্ন প্রয়োজন করার জন্য একটি প্রয়োজন হচ্ছে ইলেক্ট্রনিক্স তথ্য বিনিয়োগের এবং এখন কোন সংস্থার সকলেরই কমপিউটার খারচকর্তা বাকা অংয়োগ।

ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

৬৯-৭০ পৃষ্ঠায় দেখুন

If You Need



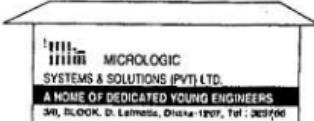
1 SOFTWARE DEVELOPMENT
A COMPUTER & ENGINEERING CONSULTATION
2 COMPUTER TRAINING & SERVICES

Then

Come to Micrologic



TO



MICROLOGIC
SYSTEMS & SOLUTIONS (PVT) LTD.

A HOME OF DEDICATED YOUNG ENGINEERS

340, BLOCK-D, Lalmatia, Dhaka-1207, Tel : 329766

MICROLOGIC SYSTEMS & SOLUTIONS

Offers Training on the following Computer Courses :

WORD PERFECT 6.0

CLIPPER 5.2

QBASIC

LOTUS 1-2-3 REL. 3.4

MS-WORD

FORTRAN

QUATTRO PRO

WINDOWS 3.1

TURBO PASCAL

dBASE-IV Ver. 1.5

EXCEL for WINDOWS

TURBO C

ASSEMBLY LANGUAGE

AUTOCAD

& MORE

Address : 3/6, Block-D, Lalmatia, Dhaka-1207. Tel : 329766

‘ଆବହ ବାଂଲା’-ର

ନଡୁନ ସଂକଳନ

ব্যাংকিং খাতে বাংলাদেশে এটিএম সার্ভিসের সূচনা

ଟୋପାର୍ଡ ଟାଉର୍ ସାଥେ ଆମୀଙ୍କୁ ୧୨ ମୁହଁଲି ଥିଲେ
ଦାର୍ଶନିକ ବନୀଙ୍କୁ ନାଥାବ ବାଲାନ୍ଦୁରୁ ମାନିଲିଙ୍କୁ ନାମେ
ଏକିଛି ଅଟୋମେଟିକ ଟାଇପିଂ ମାତ୍ରିକ୍ ନାମିଲିଙ୍କୁ ନାମିଲିଙ୍କୁ
ଏକିଛି । ବିଷେଷ ହେଲେ ଓ ତାପ୍‌ରୂପିତ କିଣିଙ୍ଗ
ଏ ଦର୍ଶନ ମାନିଲିଙ୍କୁ ବାଲାନ୍ଦୁରୁ ଏହି ପରମ । ଏହି ମେଲିନ୍ଦର
ମଧ୍ୟରେ ଏକଜନ ବାହିକ ସାଥେର ଦେଖି ଏକିଟି କାର୍ଯ୍ୟର
ନାମରେ ୫୦୦ ଟାକା ଥିଲେ ଦଶ ହଜାର ଟାକା କୁଳକେ
ନାମରେ । ଏହି ନାମରେ ବାରେକି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଖାଏ
ନାହିଁ ।

କୁଟିର ଦିନମହ ଯେ କୋଣ ଦିନ ୨୪ ଘଟାଇ ଏହି ଟେଲର
ମେଶିନ ଆହୁଦେର ଦେବାର ଜନ୍ମ ଉନ୍ନତ ଥାକବେ ।

এ উপরেক্ষা গত ৪ ছয়াবুদ্ধ বাক্যের বন্ধনী শাখার
একটি 'শ্রেণি শ্লো'-এর আনোয়ান করা হয়। ট্যুর্নার্ড
চার্টারড বাক্যের বাস্তুদেশ অধিসরের প্রথা নির্বাচনী
স্থিতিতে এম. যাদবগোপী এবং এ.বি.কা.বার্মণ সহায়ে
স্থানীয়ভাবে অভিত্ব করেন। অভিনন্দে এগিয়া-
র বিশেষজ্ঞ শিল্প কর্তৃপক্ষের বিশেষ ব্যবস্থাপক
ক্ষেত্রে এ শাখার উপরেক্ষা করিলেন। ০

ECS অধীক্ষ

গত ১ ইঞ্জিন হচ্ছে ভার্যাকীরণের বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেক্ট্রোমিক্স এক কম্পিউটেড গ্যাসেল (ECS) বিভাগের চিকিৎসা সর্বোচ্চ ভার্যাকীরণের বাবে একটি কম্পিউটেড রিয়াল প্রগ্রামিং হচ্ছে। দেশীয় কম্পিউটেড রিয়াল প্রগ্রামিং সর্বোচ্চ স্তরের সামগ্র্যে প্রযোজন করা হচ্ছে। সর্বোচ্চ এবং বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রেসার কম্পিউটেড সর্বোচ্চ পরিস্থিতেকে তুলে ধরার প্রয়োগে এ রিয়াল প্রী-ক্লিনিকাল প্রযোজনটি অন্তর্ভুক্ত হোষান্নীয় সর্বিশেষ কর্তৃতাবেদের প্রযোগান্বিত জৈব, ভার্যাকীরণের, পুরুষ, সিলেক্ট ও প্রেসার প্রযোজনে অন্তর্ভুক্ত হচ্ছে।

ইতিমধ্য প্রাণ বলুমনকে উপস্থিত্যাকাঙ্ক্ষ হিসেবে
চিহ্নিত করে বিজয়ীর চেষ্টারমাত্র ও এইচ, এস,
ফার্মকে আশান যে, কুলাই মাস নামান ঢূঢ়ত ফলাফল
প্রকাশ করা সম্ভব হবে। তিনি সংখ্যিত অন্যান্য বাড়ি বা
প্রতিষ্ঠানকে এ কারো অশ্বহৃতের মাধ্যমে তাদের

ମୁହଁବାଳ ମହାତମ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ ସାମନ ଆହୁମାନ ଜୀବନ ।
ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ଏବଂ କର୍ମପିତ୍ତର
ପାଦରେ ମିଳାଇ, ଜ୍ଞାନଶୀଳତାର ବିବିଦାମାନଙ୍କ, ଡାକ୍-
ଫଲ୍ ୦୩୯୨୨, ଫେନ୍ ୧୦୦୧୮୯/୧୦୦୧୮୬-୨୦୩)-ଏହି
କିଳମାନ୍ୟ ୧୫୫ ଚାରି ଅଭିଭାବର ମଧ୍ୟ ଗୋଲାଗୋପ
କରିବାକୁ ଅନୁରୋଧ ଆନନ୍ଦାମାନଙ୍କ ହାତରେ । ୧

ইডিএস জেরক্সের নেটওয়ার্ক

পরিচালনা করবে

ଆମେକିନାର ଜେରଙ୍ଗ କଣୀ, ବିଦ୍ୟାଲୟୀ ତାର
ପିଟ୍ଟୋଟାର ଏବଂ ଟେଲିକମ ଲେଟ୍-ଓର୍କିଙ୍ ପରିଚଳନାର
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ ଡାଟା ସିଟେମ୍‌ର (ଇଡିଏସ) ଥାଥେ
ଏହି ୧୦ ବର୍ଷ ଯେବୀଣି ୩୨୦ ଲୋଟି ଭଲାଦେଶ ରୂପ୍ତ
ହେବ।

ଏ ଧରନେର ଛୁଟି ଏଟାଇ ବୃଦ୍ଧତମ, ଛୁଟି ଅନ୍ୟାଯୀ ୧୯ଟି
ଶହେରଙ୍କୁ ୩,୭୦୦ କର୍ମଚାରୀ ଏବଂ ଠିକାନାର ଶାଖାର ମଧ୍ୟେ ଇଡ଼ିଆସ-ଏର ନିଯାଷଣେ ଘାବେ । ○

ইউএস ট্রেড শো '৯৪

আগামী জানুয়ারী মাসে ঢাকায় ৪৮ ইউএস ট্রেড
'১৪ অনুষ্ঠিত হবে যাছে। ঢলিনের এন্ডপ্রিমিটিভে
মেইলিকন প্যাগ ও সার্টিস- বিশেষ করে কম্পিউটার
অনুসন্ধান দ্ব্যাপত্তি প্রদর্শন করা হবে। শেরাটন
ইন্ডিয়া জানুয়ারী ১২-১৪ ডিসেম্বর
পর্যন্ত এটি চলবে।

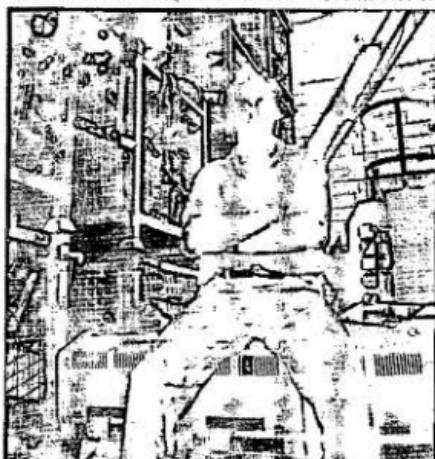
ଟେଲିଫୋନ, ଓ ଏକ ଇଂରେସ ଟ୍ରେନ୍ ମୋଟି ଅଜାତ
ଅଳ୍ପକଟକରେ ସମ୍ପଦ ହେଉଛି । ଏତେ ବିଶେଷତାରେ
ପିଣ୍ଡଟାର୍କ ଟ୍ରେନ୍ଗରେ ଦାରୁନି ଖାଇ ଛି ।
କାହାର ଆମ୍ବାରିକଣ ଦୂର୍ବଳତାରେ ଯଥୋଦେଶିତା
ଅରିବିବାର ବାଧାଦେଶ୍ମ ହିତୋମେରି କୋରାମ ଗ୍ରିଟିଂ
ପଞ୍ଚମ ପଞ୍ଚମ ପାରାକାର । କୋରାମରେ ନିର୍ମାଣିତ ବନ୍ଦାଳିକ ଟ୍ରେନ୍
ଏବଂ ଯାମାନାରିଙ୍ଗରେ ଏବଂ ଦୂର୍ବଳତାରେ କର୍ମକାଳୀନ
ପଞ୍ଚମ ପଞ୍ଚମ ପାରାକାର । ୦

ডিডিও আদান-প্রাদনে ট্রেক্স ইন্ট্রুমেণ্টস-এবং চিপ

ଟେଲିଆ ଇନ୍‌ଟ୍ରୋଲେଟ୍ସ ଏମନ ଚିଲାମୋଟ ତାରି କରେହୁ
ଦିନେ ଉଠ ମଧ୍ୟମଶ୍ଵର ଡିଟିଙ୍ ଏବଂ ଅଭିନ୍ଦି ଶିଳମାନାଲ
ଲାଜାହାନ ବା କାରାବଳ ଲାଇନ ମାରଫତ ପ୍ରାଣିକ
ବ୍ୟାହକାରୀଦେର କାହେ ପାଠାନେ ଯାଏ । ବ୍ୟାହକାରୀ
ଟିକି ଯା ପିଲିତେ ଯାନେ କେନ୍ଦ୍ରପଥ ପରିବର୍ତ୍ତନ
ଏହି ଦେଖ ଯାଏ ।

হার্ডওয়্যারের সমাধিক্ষণ

এখানে মেইনক্রুম এবং পিসি বরতে আসে।
ইলাকের চিলাখিতে অধিষ্ঠিত একটি লাভজনক



Acer-এর শ্রীণ কম্পিউটার

এসআর এক্সেল Mate 486/g নামে বিস্তৃত সম্প্রসাৰণী
এক সারিৰ উন্নত ফোটো সংস্কৃত এবং একাধিক টেলি
চেলেকেজ। VESA লোকাল-সার্কুলেট-৫ 486 নিৰ্মিত
প্ৰযোজনীয় কৃতিতা। এসআরেৰ চিপ পাশৰূপে প্ৰতিকৃতিৰ
বিশেষায়িত পৰিষ্কৃত বাড়িয়ে আৰা। যাহাৰ এককৰ নিৰ্মাণী
তি লিঙ্গৰ কৰে এক প্ৰযোৱনৰ মেশেন 29.0 MIPS-এ উন্নীত
কৰা আছে।

মাইক্রোসফটের ‘শিকাগো’

বাজারে আসছে

ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ କର୍ପୋ. ତାର ନାମନ ଡିଇଲୋଜ୍
ଆପାରେଟିଂ ସିଷ୍ଟେମ ପରିକାମ୍ୟଳକଭାବେ ଦାଖାରେ ଛାଡ଼ାଇଛେ ।

ପ୍ରାୟ ୨୦,୦୦୦ ମେଟ୍, ସଫଟଓୱେର ଡେଲେଲ ପାର
ଏବଂ କର୍ମପିଣ୍ଡରେ ଅନୁକାରକରେ ଏହି ପରିକଳ୍ପନାମୂଳକତାକୁ
ଦେଖାଇବେ । ଶିକ୍ଷ୍ୟଙ୍କୋ ଏବଂ ଏମ୍ ଡିଜିଟ୍‌ଟେଇନ୍ଡ୍ରାର୍ ୧୦.୧
ମିନିଟ୍‌ପରେ ପରିଚାଳନ କରିବେ । ପରିକଳ୍ପନା ଥିଲେ ଏ ବର୍ତ୍ତନରେ
ଯେତେ ନାଶନ ଏଟିକିମେ ବାଜାରରେ ଛାଡ଼ି ଥାଏଲେ କୋଣ୍ଠାରୀରୀ
ଘୋଷଣା ଦିଯେଇବେ ।

‘শিকাণ্ডো’ বর্তমানের উইজ্ঞানের চেয়ে পারমপুরোহিত দিক দিয়ে বিশ্ব ক্ষমতাধর। এটি এগুল কমপিউটারের ম্যাকিন্টোশ অপারেটিং সিস্টেমের সাথে উইজ্ঞানের দুর্ঘট আরা কমিতে দেবে।

ବ୍ୟାପି ଓ ଉତ୍ତିକୋରୀ ସାହାରା କରନ୍ତି ତମେ ତୋରେ ଅନେକ
ସଙ୍ଗେ । ତୁମୁଳ ଅନେକ ସାହାରାକାରୀ ବିଶେଷ କରେ ନୂଆନୁ
ସାହାରାକାରୀଗ୍ରୀ ଏଟିମେ ଜାଗିର ରାମ କରେଣ । ଏଟିକେ
ସହଜରେ ସାହାରା କରାର ଉପରୋକ୍ତ କରତେ ପାକାର୍ତ୍ତ
ବେଳେ ଏବଂ ପାକାର୍ତ୍ତ ଆମର ଲିଖିତରେ ଏହାଟି ସହାଯକ
ପ୍ରେସ୍‌ର ସବରାବାକ୍ କରି ଥାକେ । ୧

କୋଣାର୍କଟି ଆଶା କରଇ ତାଦେର ଏହି ଫୁଲ ମୋଶ
ଭିଡ଼ିତ ଚିଲେଷ୍ଟ ପିଲି ଶ୍ରୁତକାରକରା ଅଳଙ୍କ କରେ ପିଲି
ଦୈତ୍ୟର ସହିତ ବାହୀନ କରିବେ । ଏଇ କମ ମୁଣ୍ଡର ଅନ୍ତା
ଯାଦାରୁ ତ୍ରେତାଦେ ଜୀବାରେ ଏହି ସହିତେ ଏବେଳେ
କମାନ୍ତର କମାନ୍ତର କମାନ୍ତର

এএসটি এবং ক্রিয়েটিভ টেকনোলজি যৌথভাবে কাজ করবে

ଆମେରିକାର ଏସଟି ନିସାଈଇନ୍‌କ ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ପୁରୋଦେଶ
ତିର୍ଯ୍ୟକିତ ଟେକନୋଲୋଜି ନିଃ ପିସିର ଜନ୍ମ ଘୋଷଭାବେ
ମାଲିଟିମିଡିଆ ପଣ୍ଡ ଉପ୍ରକାଶ କରାରେ ।

এই প্রকল্পে এসডি তার পিসি টেলিফোনি এবং
এ মাল্টিমিডিয়া প্রযুক্তি এবং হিন্দুয়াটিভ সাউন্ড কার্ড
প্রযুক্তি জান প্রদান করবে। কোম্পানী দু'টি এ বছরই

ଏହାନ୍ ଏକଟି ପଣ୍ଡ ଛାଡ଼ାର ଆଶା କରାଇ ଯାତେ ମାଟିଙ୍ଗ ଏବଂ
ଦ୍ୱାଦ୍ସମ ଫାଁଖନେର ଜାନ୍ଯ ପିସିତେ ମୁଣ୍ଡ କାର୍ଡର ବଦଳେ
ଏକଟି କାର୍ଡ ଲାଗିବେ ।

এই শৌখ চূড়ির ফলে যে সমস্ত পণ্য উৎপাদন করা
হবে সেগুলো ক্রেতাসের জান্ত সুবিধাজনক এবং
দাউজনক হবে বলে কোশানী দৃষ্টি আশা করেছে। ১০

‘পণ্ডিত’ এর উন্নয়ন চলছে

দেশের একমাত্র বালু বানান পরিকল্পক 'পর্মিট'-
র উন্নয়ন চালছে। পর্মিট-এর অন্তর্ভুমি স্থান শহিন
বাকতাৰ পিণ্ডী এ তথ্য ঘণ্টিমেছেন। তিনি আৱো
জন কোল যে, বাহ্যকৰণীসেৱা কাৰে কেৱল অভিযোগ
প্ৰয়োজন কৈছিবলৈ সংষ্কার ও উন্নয়ন কৰা হচ্ছে।
আশা কৰা যাবে আগষ্ট নামান এটি নৃপৰ্ণ হৰে
পৰিকল্পনা পিণ্ডী।

কম্পিউটার পয়েন্টের HP-এর পণ্য বিক্রির সম্মতি লাভ

ଶୀଳବୋତେ କମ୍‌ପ୍ଯୁଟଟାର ବିକ୍ରେତା ଏହିଟାନ
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟଟାର ପାଇଁ ଜାନିଲେହେ ଯେ, ତାରା ସିଙ୍ଗାପୁରର
କମ୍‌ପ୍ଯୁଟଟାର ଡାର୍କାର୍ଡର ଯାଧ୍ୟରେ ଏବନ ସେଇ ହିଁ
ହିଁଟାର ବିଦି କରିବେ ।

કમાંડેન્સ/ફલ '૯૪

ଆମେରିକାର ନେତାଙ୍କାର ଧ୍ୟାନଗୋଟେ ଆମାରୀ ୧୦-
୭ ନତ୍ତେର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହେ ଆମେରିକାର ବୃତ୍ତମ ଟ୍ରୈଟ
ଶା । ଶର୍ଵକାଳେ ଏହି ବାଣିଜ୍ୟ ସେବା କରିବାରେ କରିବାରେ
ଯାମୋନାଲ କରିପାଇଟିଟର ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଫେରେ ପୂର୍ବିର
ବିଦେଶୀ ଉତ୍ସମ୍ଭାବ ଅବଶି । ୧୦ ଡମ ଏହି ବାର୍ଷିକ

ପରିବାରମାତ୍ର ନାହିଁ କାହାରେ ମାତ୍ର ଯା ଭାରତୀୟଙ୍କ ଜୀବନରେ
ଅନୁଭିତ ହେବ। ଏତେ ୨୦୧୦ଟି ଥାର୍ଡିନେଶ୍ଵର ବୁଝ ଥାବା
କାହାରେ ୨୫୦୦ ଲିମ୍ବୋ ପ୍ରାଚୀନ୍ତିକ ଜୀବନ ୧,୫୫୦୦ ମନ୍ଦିର
ବିଶ୍ୱାସ ହେବ ବାଲେ କର୍ତ୍ତପକ ଆଶା ପ୍ରକାଶ କରାହେବ।

ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ ସାମାଜିକ ପ୍ରଦ୍ୱାରରେ ଅନୁଭିତ
କାହାରେ ଆନୁଭବରେ ସାମାଜିକ ପ୍ରଦ୍ୱାରରେ କରାହେବ। ଏହି
କାହାରେ ମାତ୍ରେ ତଥା ଅନୁଭିତ ବିଭିନ୍ନ ଶାଖାର ଉପର ଗୁରୁତ୍ୱ
ପାଇବାରେ ଆନୁଭବରେ କରାହେବ।

বিভাগিত জ্ঞান ও যোগাযোগ করতে পারেন—
Richard L. Shwab.

Vice President, The Interface Group.
800 First Avenue, Needham,
MA 02194
Tel: 617-449-6500

ৰাষ্ট্ৰশৰ্ক : কম্পিউটাৰ কোম্পানীতে কাৰ্য কৰাৰ
অভিজ্ঞানসমূহ সেলস এক্সিউটিভ।
যাগায়েগ : ঘৰপেল কম্পিউটাৰ
মিলজনপা বালি জৰু।

Career Opportunity

Hardware expert, software developer and
Networking expert.
Please contact Dolphin Computers,
#8, Purana Paltan, Tel : 831872-5, 833520.

ମୌଳିକୀୟ ଏତ୍ତିପରିଯା ବାବନ୍ଧାର ସମ୍ମାନ ବାଢ଼ାନ୍ତାର ଦ୍ୱାରୀ

ମେ କୋଣାର୍କୀ ଏକଟାଟିଆରେ ଲେଖନାଳିକାଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଚାଲିବେ ଯାହେ ତାଙ୍କ ସନ୍ଧାରେ
ଏ ବର୍ଷରେ ଜାନ ଏକଟାଟିଆରେ ସବୁକା କରାନ ଅଧିକାର ବାଲିମ୍ ଦିବର ଜାନ ଆବଶ୍ୟକ
ଏ ବର୍ଷରେ ଭାବାବ ଅବସ୍ଥା କାହିଁ ତୋର ଜାନ ମେଥେ ଯଥିନ ଅଧିକ ପାରିବାଣେ ଦେବରକାରୀ
ଏ ମେ ସମୟ ଏ ଧରଣର କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସକଳକ ଅସୁମିତ୍ର ନିଲେ ଗୁରୁ ବାହୁ ମୁଁ ଅତିଧିକାରୀଙ୍କ ହାତ ଥିଲେ

ଏଥେବେଳକୁ ଆତମତ ଯାତ୍ରା କରେଣା ।

କେ ରାତ ଲାଭ କରିଛେ ବଳେ ଜୀବନ ଗୋଟେ ।

৪ কম্পিউটার জগৎ অ্যালাই ১৯৯৪

ডেক্সটপ কম্পিউটার এইচপি-র একমাত্র ডেভার

পৃষ্ঠী বিধায়ক কম্পিউটার ও ফ্রিল্টার তৈরির প্রতিষ্ঠান হিউলেট প্যাকেজ বাংলাদেশে তাদের পণ্য বিত্তিন
জন্ম এসেছে কম্পিউটার অসম্ভব জাতীয় ডেভার কম্পিউটার তে DAVAR নিযুক্ত করেছে।

ডেক্সটপের বাহ্যিক প্রতিক্রিয়াক জন্ম বোরহানাউন সম্পত্তি হিউলেট প্যাকেজের এগিয়া অফিসের হেড
অফিসের মাধ্যমে ডেক্সটপের DAVAR নিযুক্ত বাস্তু করেছেন। ডেক্সটপ রেজিস্ট থেকে HP-এর পণ্য
স্বীকৃত করে বলে জন শেখ। ০

ঢাকায় ওয়ার্ল্ডভিশনের সিস্টেম এন্ডলিটের আন্তর্জাতিক সম্মেলন

ওয়ার্ল্ডভিশন বাংলাদেশের পৃষ্ঠীর ১০টির বেশি সেলে কর্মসূত মানব-ক্লায়েন্স বেসেসী সম্পূর্ণ। যুগের
ঠাইয়ের সাহাজে তাদের প্রার সব কর্তৃপূর্ব কাণ্ডাই কম্পিউটারাইজড করেছে। সহজের জন্ম অফিসে আছে
বিদেশে প্রশিক্ষণের সিস্টেম এন্ডলিট ও প্রোগ্রামের সমস্যা গঠিত কম্পিউটার ডিভিশন। অফিসের
শ্রায় সম্পর্কেই কম্পিউটার লিটারেট করার জন্ম
নিয়ন্ত্রিত ক্লুবের পর্ব চারণ।

সম্পত্তি "ওয়ার্ল্ডভিশন" কার্পোরেক তাদের এগিয়া
অবসরের সিস্টেম এন্ডলিটের কম্পিউটার ও
ক্লায়েন্সেন বিশেক সেমিনারের বাস্তু বিশেকে জাতীয়ে
নির্বাচিত করেন। জাতীয়ে একটি স্থানীয় হোটেলে ৬ জন
থেকে ৯ জন এই সেমিনার অন্তর্ভুক্ত করেন। জাতীয়ের
অবসরের করেন ক্ষয়াজিৎ ভারত, ইন্দোনেশিয়া,
ফিলিপাইন, মালিকে, আইলান্ড এবং বার্মার দেশ
বালেকে। ওয়ার্ল্ডভিশনের ১৪ জন
কম্পিউটার বিশেকজ এবং দুটি বাস্তু বিশেক করেন
যান ম্যানেজার সিস্টেম প্রদান ভিশন।
ইন্টারন্যাশনাল।

এই সেমিনারের মুখ্য উদ্দেশ্য ছিল (১) পুরোবীর
এই অবসরে প্রতিষ্ঠা সেলের তথ্য সিমিনার এবং নিয়া
নিয়ে দেশে যে সফটওয়্যার ব্যবহার করা হত তা
অ্যাক্সেস করানো। (২) কম্পিউটার প্রযুক্তির সর্বশেষ
অঙ্গৰিত (বাল্টিমোর, পেরিয়াম, নেক্সেন/কেনেক্সেন
আপ্লাইড, ই-মেইল, সেলি মেইল ইত্যাদি) সম্পর্কে
নিয়েসের পরিচিত করা এবং (৩) ভবিষ্যত
(৭ ম পৃষ্ঠা দেখুন)

ডঃ মফিজ চৌধুরী স্বত্ত্ব কুইজ প্রতিবেশিতা
৬৯ - ৭০ পৃষ্ঠা দেখুন

সংস্কোধনী

'কম্পিউটার জাহাং' ঘূর্ণ ১৪ সংখ্যায় 'ওয়ার্ল্ডভিশনের বাস্তু' নামক সেবায় ৫৬
পৃষ্ঠার তৈরিতের ৪৬ ঘরের দেখাটা ক্রিক্কেট হবে।

p	q	r
a	b	c

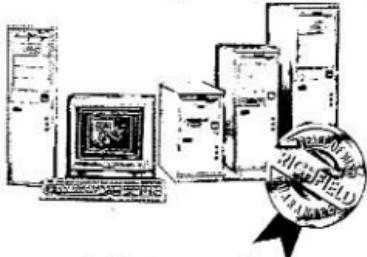


ওয়ার্ল্ডভিশনের সেমিনারে অংশগ্রহণকারী প্রতিনিধিত্ব

A Range of Configurations To Serve You Better

18 Months
Warranty

digitek



The Best In Quality, The Best In Performance & The Best In value For Your Investment

Configuration	DIGITEK 486SX-25	DIGITEK 386DX - 40	DIGITEK 386SX- 33	DIGITEK 386SX- 33
Processor	80486SX	80386DX	80386SX	80386SX
Speed	25 MHz	40 MHz	33 MHz	33 MHz
RAM	4 MB	2 MB	2 MB	1 MB
Circular Memory	256 KB	128 KB	N/A	N/A
Hard Disk	210 MB	210 MB	210 MB	40 MB
FDD	1.2 MB & 1.44 MB	1.2 MB & 1.44 MB	1.2 MB & 1.44 MB	1.2 MB & 1.44 MB
Casing	Super Mini Tower	Super Mini Tower	Super Mini Tower	Super Mini Tower
With VGA Mono Monitor	TK. 60,000/-	TK. 52,500/-	TK. 44,500/-	TK. 38,000/-
With SVGA Color Monitor	TK. 68,000/-	TK. 59,500/-	TK. 51,500/-	TK. 45,000/-

Hard Disk Price : 80 MB Tk. 10,000/- 120 MB Tk. 11,000/- 130 MB Tk. 12,000/-

For any Computer accessories
please contact with us.



IPSHEETA TRADE

78, Kazi Nazrul Islam Avenue (3rd Floor), Farmgate, Dhaka - 1215
Tel : 817564, 310140, Fax : 880-2-817564

COMPLETE SYSTEM IMPORTED

- १५ नियमावली -

দেশে কমপিউটার তথ্য তত্ত্ব প্রযুক্তির আনন্দলবণক আরো বেগবন্ধন এবং
অনন্তিম করার লক্ষ্যে, বর্তমান প্রযুক্তের তত্ত্বসমূহের মাধ্যমে কমপিউটার প্রযুক্তির
প্রযোগিক চেতনা উঠিয়ে দেয়ার প্রয়োগে এই বৃহৎ প্রযোজন। পিট-বিল্ডারের
প্রতি দেশবন্ধন, এসেলের পরিষ্কৃত বিজ্ঞানী ডে মফিজ টোডুরীর স্থিতি প্রতি দ্রুত
চাপাতেও তাঁর ব্যবস্থা খানিকটা সাহিত্যিক ও স্মারক দেনি। আহমদ হাফেজ
অনুমতি প্রদান করিপিটোর জগৎ আয়োজন করেছে ডে মফিজ টোডুরী সৃষ্টি বৃহৎ
প্রযোজন।

କାମପିଟ୍ଟିଆର ବିଷୟକ ଏହାଇ ଅଭିଯାଗିତା ଜୁଲାଇ ୧୯୯୫ ହାତେ ଦ୍ୟାବାଦିକାବେ ୧୨ (ବର୍ଷ) ସ୍ଥାବାଣୀ ଚଲିବେ । ଅଭିଯାଗିତାର ନିଯମବଳୀ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତଥ୍ୟ ନିଚେ ଦେଖାଇଲୁ—

- এ) এ প্রতিযোগিতায় কেবলমাত্র ঝুল এবং কলেজের (শাস্তি প্রেৰণা প্রযোগ হওয়া অংশ) অংশগ্রহণ করতে পারবে। '১৪-এর এইচএসসি পরীক্ষার্থীদের ও একে অংশগ্রহণ করতে পারবে। অর্থাৎ ভারা এখন মেঢ়ে বা তারের পরীক্ষা পেষ ইত্যাবাট পর প্রতিযোগিতায় অংশগ্রহণ করলেও চূড়ান্ত প্রতিযোগিতা প্রতিশ্রূত অংশগ্রহণের সুযোগ পাবে।
 - ২) এ প্রতিযোগিতা ১২ (বিরাট) পর্যন্ত কমপিউটার অংশ-এর ১২টি সংখ্যায় সমাপ্ত হবে। এটি মাসে কুইক প্রতিযোগিতায় শেষে সর্বোচ্চ নথৱাণি ৪৮জন প্রতিযোগীকে পুরুষদের দেয়া হবে। যে-কোন প্রতিযোগী তার ইচ্ছেমত যে কোন সংখ্যক প্রতিযোগিতায় অংশ নিতে পারবে। তবে চূড়ান্ত ফলাফল নির্ধারণে জন ১২ পর্যন্ত শেষে অতুলে প্রতিযোগিতার সর্বোচ্চ নথু প্রাপ্ত সর্বোচ্চ বিন্দু পর্যন্ত প্রতিযোগিতার প্রাপ্ত নথুর মোগফল বিবেচনার আনা হবে। অর্থাৎ কেবল কর্তৃতে কোন প্রতিযোগী কোন বেশি পর্যন্ত অংশগ্রহণ না করলেও প্রতিযোগী ৮টি পর্যন্ত তার প্রাপ্ত সর্বোচ্চ ফলাফলের ভিত্তিতে চূড়ান্ত প্রতিযোগিতায় বিবেচনার আসবে।
 - ৩) ১২টি পর্যন্ত প্রতিযোগিতায় শেষে প্রতিপক্ষ পর্যন্ত প্রতিযোগিতায় যে সর্বোচ্চ মৌল নথু পাবে তাকে এথ্ম স্থান বিজয়ী ঘোষণা হবে। পরবর্তী স্থান অধিকারীদের একই নিয়মে ৮টি পর্যন্ত প্রাপ্ত সর্বোচ্চ নথুর মোগফলের ভিত্তিতে নির্ধারণ করা হবে।
 - ৪) একাধিক প্রতিযোগী সর্বোচ্চ নথু পেলে বা কোন পুরুষকের জন্য একাধিক প্রতিযোগী একই নথু পেলে লটারীর সাথ্যে বিজয়ী বাস্তু হিসেবে করা হবে।
 - ৫) অতুলে প্রতিযোগীকে প্রথম অংশগ্রহণের সময় তার উত্তরপথ অবশ্যই শিক্ষা প্রতিক্রিয়ানের প্রধান কর্তৃক সম্ভাসিত করে পাঠাতে হবে। একবার উত্তরপথ সভ্যাগ্রহণ করার পর প্রথমৰুপ পর্যবেক্ষণ পর্যায়ে অংশগ্রহণ করার সময় উত্তরপথ শিক্ষা প্রতিক্রিয়ানের প্রধান দ্বারা সভ্যাগ্রহণ করার প্রয়োজন হবে না। অনুরূপভাবে প্রতিযোগী (পার্সিপ্রেট সাইজের একটি) ছবিটি কেবলমাত্র একবার পাঠাইয়ে দেওয়া চাবে।
 - ৬) অন্তর্মের নীচের খালি জায়গায় উত্তর দিতে হবে। কমপিউটার অংশ-এর প্রে পৃষ্ঠার প্রতিযোগিতার প্রশ্ন দাপ্ত হবে তা-ই উত্তরপথ হিসাবে পাঠানো যাবে। তবে প্রয়োজন হলে অতিরিক্ত আলাদা বাস্তব ব্যবহার করা যেতে পারে।
 - ৭) প্রশ্ন অব্যোগ্য উত্তর সংশ্লিষ্ট এবং যথাযথ হওয়া বাধ্যতামূলী।
 - ৮) সাধ চিহ্নিত ভাবাতে যে-কোন একটি রূপ ব্যবহার করতে হবে।
 - ৯) প্রতিযোগিতার ফলাফলসমূহ সকল পথে বিচারকমণ্ডলীর রায় এবং চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে।
 - ১০) প্রতিযোগীর ফলাফলসমূহ ও কোর্টের (পেটিট কোর্টে) এবং ধারার নথু (যদি থাকে) লিখে "কমপিউটার অংশ" ১৪৬/১ অভিমপ্রু বোর্ড, ঢাকা-১২০৫ এই টিপন্নয় ভাবাদ্যে বা সরাসরি পোছাতে হবে। থাকে উপরের "ডি.মিক্রিট চৌধুরী প্রতি কৃত এই প্রতিযোগিতা" কথাটি লিঙ্গাত্মক হবে।



ଆମ୍ବାଜାନେ ୫ ଆସିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଜାଗର୍ଦ୍ଦିଲ୍

ডঃ মফিজ চৌধুরী স্মৃতি কুইজ প্রতিযোগিতা

ଚୁଡାନ୍ତ ପର୍ବେର ପୁରୁଷାର

- ১ম - ১টি পিসি ও ১টি প্রিন্টার
 ২য় - ১টি পিসি
 ৩য় - ১টি প্রিন্টার

ଶ୍ରୀଜନ୍ମ

জন্ম আহমদ ছফা, প্রখ্যাত লেখক এবং বৃক্ষজীবী
মেসার্স লীডস কর্পোরেশন
মেসার্স মান্ডি লিঙ্ক ইন্টারন্যাশনাল কো: লি:

এছাড়া রয়েছে আরও পাঁচটি আকর্ষণীয় পুরস্কার আর ১২টি পর্বের প্রতি পর্বে ৮টি করে পুরস্কার

୧ମ ପରେର ପୁରୁଷାର ଏବଂ ଉତ୍ତର ପଦ ମୂଳ୍ୟାଯନେର ସ୍ଵଯଂ ଅର୍ଥାତ୍ ସାଂବାଦିକ ନାଜୀମଟୁନିନ ମୋତାନେର ସୌଜନ୍ୟ ।

• ପ୍ରଥମ ପରେର କୁଇଁ ପରେର ପୁଣ୍ଡାମ



পৰ্ব - ১ প্ৰশ্নমালা

(২০ আগস্টোৱে মাঝে উত্তৰ পঠাবলৈ হবে। অধিবাৰ্য কাৰ্যবলগত এ সংখ্যা পত্ৰিকা মুদ্ৰণ বিদ্যুৎ হওয়ায়
সহজে দেয়া হৈ। এই পৰ্বটোৱে অথবা ফটোকপি কৰা তাৰ উত্তৰ লেখা দেতে পাৰে।

৬৯ নং পঁচাত্তে স্বীকৃত নথিৰ নথি।

মোট নথৰ - ৫০

বহু নির্বাচনী প্ৰশ্ন (সঠিক উত্তৰটিতে বাঁ দিকেৰ হোট বৰুৱা 'ব' চিহ্ন দাও) $5 \times 2 = 10$

১. বাইনাৰী গণনা পদ্ধতিতে বৌলিক অংক কোৱাট?

<input type="checkbox"/>	২টি	<input type="checkbox"/>	৫টি	<input type="checkbox"/>	৩টি	<input type="checkbox"/>	৮টি
--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----	--------------------------	-----

২. বাংলাদেশে সৰ্বোচ্চ কম্পিউটাৰ বসানো হয়েছিল কোথায়?

<input type="checkbox"/>	বুড়োটো	<input type="checkbox"/>	চাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে	<input type="checkbox"/>	পৱিমাণু শক্তিকেন্দ্ৰে	<input type="checkbox"/>	পিজি হাসপাতালে
--------------------------	---------	--------------------------	----------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------

৩. আইবিএম কোম্পানীৰ যে নেটৱুক পিসিতে সম্পৃক্তি তিনি সহযোজন কৰা হয়েছে তাৰ নাম হল :-

<input type="checkbox"/>	টিভি কম্পিউটাৰ	<input type="checkbox"/>	বিংকপ্যাড	<input type="checkbox"/>	টিভি লিঙ্ক	<input type="checkbox"/>	নোট টিভি সিটেম
--------------------------	----------------	--------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	----------------

৪. তোশিবাৰ নতুন নেটৱুক পিসিটি হচ্ছ-

<input type="checkbox"/>	TSOO	<input type="checkbox"/>	DX4	<input type="checkbox"/>	T1900	<input type="checkbox"/>	T1910
--------------------------	------	--------------------------	-----	--------------------------	-------	--------------------------	-------

৫. Lantastic নেটওৱাৰ্ক অপাৰেটিং সিস্টেম কোন কোম্পানীৰ তৈৰী?

<input type="checkbox"/>	মাইক্ৰোসফ্ট	<input type="checkbox"/>	আৰ্টসফ্ট	<input type="checkbox"/>	লোটাস	<input type="checkbox"/>	তোশিবা
--------------------------	-------------	--------------------------	----------	--------------------------	-------	--------------------------	--------

বৰ্ণনামূলক প্ৰশ্ন (সঠিকও উত্তৰ দাও, অতিৰিক্ত কাগজ ব্যবহাৰ কৰা যাবে) :-

$8 \times 10 = 80$

৬. কম্পিউটাৰেৰ প্ৰধান পাঁচটি সাংগঠনিক অংশ কি কি?

৭. বিট (Bit) একটি শব্দ সংজ্ৱেপ। ইংৰেজিতে এৰ পূৰ্ণ নাম কি? এক বাইটে কত বিট?

৮. মডেম (MODEM) কি?

৯. কম্পিউটাৰেৰ কেন্দ্ৰে হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার বলতে কি বুঝায়?

১০. যে কোন পাঁচটি উচ্চতা (High-Level) প্ৰোগ্ৰামেৰ ভাষাৰ নাম লিখ।

১১. চৰ্লস ব্যাবেজ কে ছিলেন? তাকে কম্পিউটাৰেৰ জনক বলা হয় কেন?

১২. হেয়াডেসিমাল গণনা পদ্ধতিতে মৌলিক অংক কোৱাট ও কি কি?

১৩. বাংলা ভাষাৰ অক্ষণীয় যে হোল চাপটি কম্পিউটাৰ বিদ্যুৎ পৃষ্ঠক এবং সেওলোৱ লেখকেৰ নাম লিখ।

১৪. নিয়েৰ শব্দ সংজ্ৱেপগোৱে পূৰ্ণনাম লিখ।

ক) CPU

খ) OMR

গ) ROM

ঘ) BASIC

১৫. ১৯৯৪ সালেৰ বিশ্বকাপ ফুটবলে প্ৰযুক্তি সৱৰণৰাহকাৰী কোম্পানী তিনিটিৰ নাম লিখ। কোন কোম্পানী কি ধৰণেৰ প্ৰযুক্তিৰ যোগান
নিয়োজন কৰিবলৈ হৈছে।

(এটি পাঁচটোৱে সাইজ হৈ দিতে হবে)

১। নাম : _____

২। পিতাৰ নাম : _____

৩। ঠিকানা : _____

(কম্পিউটাৰ ভাস্ট-এত

ধাৰকদেৱ তত্ত্বাবলৈ হাতক

নথৰ উত্তোলক কৰালৈ চলাবে)

৪। শিক্ষা প্রতিষ্ঠানৰ নাম : _____

৫। শ্ৰেণী এবং রোল নং : _____

এ পৰ্বে ৮ জন
প্ৰতিবেদনীকে পুৰক্ষাৰ
দেয়া হবো। পুৰক্ষাৰ
দেয়া হবে প্ৰথ্যাত
সাৰ্বাদিক
নাজীমউন্নিন মোস্তান-
এৰ সৌজন্যে।