

অশান্ত পিসি-র জগৎঃ নবই দশকে কি ঘটতে যাচ্ছে ?

গ

ত ৩৩ মুই, আই বি এম
কর্পোরেশন ও এসপি কম্পিউটার
ইন্ডিয়া লিমিটেডের কথা যোক্তা
করেছে। এ কোম্পানি বটে আই বি এম-এর প্রথম
প্রারম্ভিক কম্পিউটার বা পিসি-র শুরু বছুর পূর্বে
হবার এক মাস আগে। প্রারম্ভিক কম্পিউটার
ক্ষমতায়ে এটা একটা ঘূর্ণের অবসর ঘটিয়ে নতুন
ঘূর্ণের অভ্যর্থন বলা চাল - যা কিছুনি আগভণ
কেট ইত্তা করেন নি। কারণ কোম্পানি প্রায় সব
সময়ই দুই পিসিপারে অবসর করতে।

আই বি এম এবং এসপি রেখে গুলি প্রায়ল
করছে পিসি-র বাজার এখন কেমন পরিবর্তিত
হচ্ছে এবং পরিবর্তিত বাজারে এই দুটি কোম্পানী
নিজেদের অবসর তিকিয়ে রাখার জন্য কতোটা
হয়েয়া হচ্ছে উচ্চে? এ পিসের বাজার এখন
অশান্ত, বিশ্বজ্ঞ। তবে এটা ঘটছে এ দুটি
কোম্পানীর বিশ্বকর্ম সফলতার জন্য। এখন
এই পিসের আবশ্যিক সরকারে এ দুটি কোম্পানীর
ঘনপেশি জারুরি হচ্ছে। এমনকি আবশ্যিক
ফেডারেল সরকারও এ নিয়ে আবহাও। বর্তমানে
ফেডারেল প্রেস কমিশন এ দুটি কোম্পানী আবায়
আবিষ্যক বিজ্ঞা করে নতুন ধারা নির্ধারণ করতে
যাচ্ছে - এই অভিযোগ পর্যবেক্ষ করে দেখছে। কিন্তু
অবেক্ষক পাত এ পিসের সত্ত্বিকারের দীক
নির্দেশক মাইক্রোসফ্ট - আই বি এম বা এসপি
নয়। তারা যাইকেসফটকে অন্যান্য
আবিষ্যকের জন্য দায়ি করছেন। মাইক্রোসফটের
অ্যাক্ষেপ্ট সিস্টেমের কোম্পালের হাতে, পরিবর্তন
হচ্ছে দুটি সফটওয়্যার কোম্পানীগুলোকে কর্তব্যের
মিকে ঠেলে মিথ্যে পারে।

এসিকে এয়াডভেলুট হাইকো ডিলাইসেস - এর
মত কোম্পানীসহ আমে অনেক কোম্পানী এখন
ইন্ডিয়ার অন্যদিন মাইক্রোসের চিপ্পুলোর ফ্রেন
তৈরী করছে। কম্প্যাক কোম্পানী যারা আই বি এম
কম্পানিসহ পিসি তৈরী করে মাত্র তার বছতে
উন্নতির শিখারে উচ্চেলি ও অন্যান্য অনেক বড় বড়
নির্যাতাই এখন অস্ত বীরে ইন্ডিয়াকে বাস নিয়ে
একটি নতুন ধরনের মাইক্রোসের ব্যবহার করে
এ্যাডভেলুট কম্পিউটার ইনভেরেন্টেট (ACE)-
র নতুন ডিজাইনের পিসি বানাতে।

পিসির ব্যবহার অতো বাঢ়ে যে, নবই সময়ে

পিসি নির্যাতাই কম্পিউটার বাজার দুর্বল করে
রাখে। অসম্ভাৱ কৰে পিসি ৫০০ ডলার থেকে
নূৰ কৰে ২,০০০ ডলারের ল্যাপটপ আৰ ২৫,০০০

ডলারের সেটওয়ার কেন্দ্ৰিকৰ্ষ - এখন সৰ্বত্থই
পিসির আবিষ্যক। ১৯৮১ সালে আই বি এম
২,৬৬৫ ডলারে যে পিসি অৰ্থম বাজারে ছেড়েছিল
এখন ঈ দায়ি তার ধোৰ ৩০ টক বেলী প্রাসেসি
ক্ষমতা সম্পূৰ্ণ পিসি পাখাৰ যাচ্ছে। সামৰ থাকে
১২০০ পুঁ পেলি ডিস্ক ক্যাপ্যুচ রেজিস্ট্র মনিটো
এবং আৰো অনেক বাড়তি সুবীৰ্য বছতে ১০,০০০
কেটি ডলারের পিসিৰ বাজার অন্য সব ধৰণৰ
কম্পিউটারের বাজারকে প্রতিক কৰছে। যেইন
চৰই তার আনুষ্ঠানিক সময় কিনু নিয়ে বছুৱে বিজি
হচ্ছে যে ৫,০০০কোটি ডলার।

নবই দশকে পিসিৰ জগতে কি কি পরিবৰ্তন
দেখা যাবে পারে ?

এই দশকে পিসি প্ৰযুক্তি দেখা যাবে সৰ্বত্র -
ডেস্কটপ, ল্যাপটপ, প্রাইটেল। বিশেষভাৱে যতে
নিয়া ব্যবহাৰ গাৰ্হণ প্ৰায় সব জিনিসেই এই প্ৰযুক্তি
ব্যবহৃত হব। কাৰণ, যাইকোওপোসেসৰ এবং
কম্পিউটাৰ যথোৱা চিপ্রে দায় অনেক কৰে
যাব। এবং কষ্টৰ চিমে কাৰণ কাৰার মত
সফটওয়্যার উন্নৱিত হৈ। তখন সাধাৰণ ব্যবহাৰ্য
সব জিনিসই নিয়ে নিজে জুলুৰ বাক হচ্ছে পাৰে।
পাৰে পূৰ্ব নিৰ্মাণিত হৈছে অনুমুলী কাৰ কৰতে।
যেমন, মূৰৰ আদেশ মত রান্ডাৰ-বার্না দেখ কৰে চুলা
আপনা আপনিই বহু হৈব যাবে। টেলিফোন বিজে
নিজেই আপনাৰ দৱকী নামীৰী মুৰৰ আদেশমত

১৯৮১ সালের মূল্যমানে এখন কি কেনা যায়

১৯৮১ সাল	১৯৮১ সাল
সেইচেমের মূল্য	২,৬৬৫ ডলার
	৫,০০০ থেকে ৮,০০০ ডলার (৫ সনেৰ ২৬৫ ডলার = ১৯৮১ সাল ১২৫ ডলার)
মাইক্রোসেসৰ	ইন্টেল ৮০৮৮ ; ৪, ৭ মেগাহার্ট্স
ব্রাম	৬৪ কিলোবাইট
মনিটো	৩২০ × ২০০ পিসেল রেজিস্ট্ৰ টিপি (এটা অলোক দামে বিন্দুত হৈ)
ড্রলি টিপি	৩২০ কিলোবাইট
হার্ডড্রাইভ	নাই
প্রিটাৰ	১ পিসেল হাইট্ৰি
ইন্পুট পেরিফেরাল	কী বোর্ড কী বোর্ড ও মাউজ

আৰ আগামী বছুগুলোতে কি হবে? আগামী
দশকে পিসিৰ তাইশি আৰো ব্যাপক হবে। চিপ
প্ৰযুক্তিৰ কৰণে বালছেন তাৰা প্ৰতি মূৰৰে
মাইক্রোসেসৰের ক্ষমতা দ্বিগুণ কৰে বাজাতে
পাৰবে। যেমনটি কৰে এসেছে আলিপুৰ দশকে। তাই
যদি হয় তবে ডেস্কটপ কম্পিউটাৰ এই দশকেই
আৰক্ষে সুলভ কম্পিউটাৰে চৰে অবেক
ক্ষমতাগুলি হৈবে এবং নতুন নতুন ধৰণৰ পিসিৰ
উজ্জ্বল অধিকার হৈবে আৰু কৰণ কৰে পৰামুৰ্শ
কৰে আৰু পৰামুৰ্শ কৰে আৰু পৰামুৰ্শ কৰে।

বৰোৱা পিসি হাই-তেক্নিশন টেলিভিশন,
তি, সি, আর, টৌলিং আৰ লেসার টিপি একত্ৰে
নতুন ধৰণৰ মাল্টিমিডিয়া তথ্য ও বিনোদন
সিলেক্ষন কৰে কৰবে। আৰু ক্ষেত্ৰী নিৰ্যাতা সান
মাইক্রোসিস্টেমেৰ ধৰণৰ নিৰ্যাতী অফিসৰ স্পট
যাবকীলি রহতে - “কৰকে বছুৱে যাবে এ
সম্ভাৰ একই প্ৰাক্তেকে না পাৰব কৰে কৰব
দেই”। পিসি “ইউনিভাৰ্জেল সফটওয়্যার” দিয়ে
তিসিআৰকে প্ৰোগ্ৰাম কৰা সহজ হবে, সহজ হবে
ক্ষেত্ৰী আৰান প্ৰদান কৰা। ল্যাপৰ বাজারৰ
অক্ষেত্ৰীক ব্যবহাৰৰ নিজেৰ পিসিতে ডাউনলোড

କରେ ଶୈଖାରେ ପାଞ୍ଜକତିର ହିସେବ ଥରେ ବେଳେ କମଲିଟିଟାରେ ଥାରାଫଟ କରା ଯାଏ । ବାକାଦେଶ ପିଲାରୁ ଏବଂ ବିନୋଦ ପିଲା ସବୁହାତ୍ତ ହେ, ତର ତା ଏକନକାର ହତ ଥାରାଫଟ ଗ ହିୟାଇକିଭାବେ ପିଲିତି ପେରେ ହତ ନାୟ । ଆର ଅନ୍ଧକାର ସୂର୍ଯ୍ୟ ପିଲିତି ଏବଂ ଏବଂ ବରନର ପ୍ରେସର ସବୁହାତ୍ତ ହେ ଯା ନିଷେଖ କେବଳ ନାଟକରେ ଏବଂ ଲାଙ୍କଟିରେ ପଞ୍ଚବ୍ୟବ୍ରତ ଚରିତ, ପତ୍ର ତୈରି କରେ ହେଇ ଆନ୍ଦ୍ରପ୍ରଦୀପ ମନ୍ଦିରରେ ଦେଖା ଯାଏ । ଏହା ଦୂର ଦୂରୀତ ଥେବେ ପାଠୀରେ, ପାଠୀରୁ, ପିଲାରୁ, ପିଲିତି ଏବଂ ଅଛି ଏଥା ମିଜ୍ରେରେ ବେଳ କରେ ହୃଦୟକାବେ ଯମା କାହିଁଟି ମନ୍ଦିର କରେ ପାରାତି ପାରାବ ।

ଆମ ଆମରା ସେବାରେ ଯାବା ପିଲି ଧରିବୁ ସବ୍ରତୀ ହେବ। ଇହୁ କରିବୁ ଅଖିସ ଥେବେ ଅନେକ ମୂର୍ଖ ଥେବେ ଅଖିସର କାଳଗୁଲୋ ପିଲିତେ ଦେବେ ଦେଖାନେ ଥେବେଇ ପାଇଁ ଦେଖା ଯାବେ ଅଖିସର କରପିଲିଟାରେ – ଟୋଲିଫେନ ବ୍ୟାକରଣକୁ, ଘୋଷଣରେ କରିବୁ ଉପର୍ଯ୍ୟାନେ ମାଧ୍ୟା ନିଯମ: ବର୍ତ୍ତମାନେ କ୍ରୂରବିନ୍ଦୁରେ ନାଲିପ୍ରକାଶ ଦେବେ ଦୂର ପିଲିର ଯାତା ସାହୁରେ ଥାକରେ। ଡେକ୍ଟରଙ୍କରେ ମରନ ପିଲି-ଏ ଯାତାରିତ ଚାରିବେ। ଯା ପିଲିତେ ଥାକରେ ଥାରିବି ମନିନ୍ଦର। ଆ ଥାକରେ ‘ଶୈଳିପି’ ପିଲି, ଯା ହାତରେ ଲେଖାବୁ ବୁଝାପା ପାରେବ। ୧୯୯୧ ମାର୍ଚିଇ ଆହି ବି ଏମ, ଏନ ନି ଆର ସହ ଶୈଳ କରୁଣକି କେମ୍ପଣୀ ହେବି ଏ ଶର୍ମରେ ମେଲିନ ବାଜାରେ ହାତରିବା ଯା ଥିଲା-ହେଉ ଛାଡ଼ି ଯାଏବେ ଲେଖାବୁ ନିର୍ମାଣ କରି କରିବେ ପାରେବ। ଆମାରୀ ୧୯୯୫ ଶାହେର ମଧ୍ୟ ଥାଏ ଏହି ଶୈଳିପି କରିଗଲିମାରୀ ବରାହ ୧୦ କୋଟି ଡଲାରରେ ବାଜାର ପାଇଁ ତାର ଶାଖା କରାଯାଇଛା।

এ দুর্ভুক্ত যাত্রাকারী এক বছরের ছোট পুরুষক
সহজে পিসিও পাওয়া যাবে। এরা আবাদের মুখে
আদেশ বুঝতে পারেন, নিচেরা কথা বলতে পারেন।
পিচকলের মুস্তাফিদের কথা বা দরকারী
যোগসূত্রের কথা স্মরণ করিয়ে দেবে।
আয়োজী দল বহরের ভেতর পিসি হবে যাবে
আবাদের টেলিভিজনের মতই স্বাক্ষরণ ও ব্যাপক।
এর আকরণ ও আভ্যন্তর কিংবিত কি করব মনে থা ব্যাপক
কর্য করিব। তৎপর রেচিং, টেলিভিজনে সহজের
কর্মেই এটা ধারকে। আর পাল্টে দেবে আবাদের
সম্বলের চূক্ষণা।

অফিস বা বাসনা প্রতিষ্ঠানের ডেক্টপ লিস হবে অত্যন্ত ক্ষমতামণি, কিন্তু ব্যাহার করা যাবে পূর্বেই সহজে। কম্পিউটারের প্রসেসর ক্ষমতার দৃশ্যে তাইও ব্যবহৃত হবে মানুষ এবং ক্ষমতাপ্রাপ্তির ঘায়ে যোগাযোগের সহজ করার জন্যে। ছাতলি প্রয়োগের বিশেষ কর্তৃত ক্ষেত্রে যোগাযোগিক ক্ষমতা ও ক্ষেত্রে সম্প্রসারণের চিহ্নিত করে একটি টৌকিক নির্মাণ দিয়েই কাজ করানো সম্ভব হবে। এখন, পাঠ্যবস্ত, ডিও এবং গ্রাহিকসম-এর সমর্থনের মাল্টিমিডিয়া ব্যাহার করে সুন্দর প্রক্রিয়া ব্যবহারিত ও পরিবারিক যোগাযোগ হয়ে উঠের আগ্রহাত্মিক ও সহজসূচী। ডিও ও প্রযোজন প্রক্রিয়া-এ একটি মানবিক প্রয়োগ হয়ে আসছে।

যার সাহায্যে দেশে বা বিমলে অনেক কুরৈশি অবস্থান লোকজন সরকারি আলাম আলেচনা সংস্কৰণ সুবিধাসহ টেলিমেডিয়েম ও ডিভিউ প্রযোজন সেবা নিতে প্রস্তু। অদেশটি এক সাথে বেস আলোচনার মধ্যে। বাড়িতি সুবিধা প্রযোজনে যারে অঙ্গস্থানকারী প্রয়োজনে তার নিষ্ঠ অফিসে বাসী আলোচনা অল্প বিনামে। ফলে সেবামূলক সংস্কৰণ আলোচনা হবে কোন ক্ষতি, প্রযোজনীয় মানিক্রিয় যা সাহায্যকারী তার জ্ঞাতবৃক্ষে থাকবে। যা সাহায্যক ক্ষমতামারণিঃ-এ সংস্কৰণ।

এতক্ষণ যা যা বলা হল সবই দশকে সবুজত
সবই ঘটবে।' কিন্তু এর আগেই পিসি ঘানের
(standard) যে জনকে পরিবর্তন ঘটবে এতে



୧୯୮୧ ମାଲେ ପିସି ବାନ୍ଧାରଜୀତ କରାର ସମୟ
ଆଇ ବି ଏଥ-ଏଥ ବିଜ୍ଞାପନେ ଏକଟି ଛବି ।

কেন সবৈব দেই। এই দশক আগে ১৯৮১ সালে ২১৪ টাঙ্কি থেকে প্রথম পিসি দিয়ে আই এস এম বে মান তৈরি করেছিল অন্যান্য পিসি ও অভিকরণকাৰী তা অনুসৃত কৰিবলৈ। একজন প্রযোজনীয় হিসে এই প্রক্ষিপ্তম। তাৰা ১৯৮২ সালে পিসি এবং ১৯৮৫ সালে পিসি টেলিপ্রেণ্টেজ, ফোলিউটোর তৈরি কৰে দেই এবং এই প্ৰথম মান মেচে চলিম। এছাজো ও অল্প-জোৱা কৰকেটি ডেম্পটপ মানোৱ আগজনে ঘটে যেহেন - প্রযোজন, অল্পটোৱা, আৰু এস ৭০০০, কেকটি এবং সান/ফৈনিশ। আৰু ক্ৰম্যাবক কেলামী পিসিৰ RISC অৱসৰে বাবৰছৰ কৰে পিসি ও মাকেৰ গৰ আৰু একটি শক্তিশালী মান প্ৰিয় কৰাব।



এডিশন্স Lisa কাম্পিউটেশন।

এবের আর আই বি এব তার নতুন প্রক্রিয়ে
পিসিটে কেবল “বিচ্ছুরু” ঘষেই রাখেনা। অথবা
পিসির মৃগ অনেক কোম্পানী এবং অনুসূচি
কর্মপরিলক (ক্লোন) তৈরি করেছে। নতুন প্রক্রিয়ে
কেবল আর আ করতে দেখা হবে না। প্রযুক্তি
কৃষিগত রেখে তার ব্যবসায় একজুড়ে অধিবিজ্ঞ
বিজ্ঞান করাতে চাই। এ ব্যাপারটা মাইক্রোসফট
কর্পোরেশনের চেয়ারম্যান ইলিয়াস ফেস্টস-এর
ভব্যতা—“শূল পরে আই বি এব এবং তারের
নিম্নোক্ত ক্ষেত্রে নিম্নোক্ত সুনী নয়। তারা এমন বিনিয়ো
তৈরি করে কেবলমাত্রে সার্ভিসের সাথে তারা নিজেরাই
কিংবা পোর্টে না।”

সত্ত্ব দ্বারকের শৈশ লিক থেকে হাইকো
কমপিউটার তৈরিতে যথেষ্ট অঙ্গুলীয়া করমার,
চ্যাপ্টি ও এ্যাপ্লের অঙ্গুলিতে থামানোর জন্য আই
বি এফ-এর অন্তর্ভুক্ত চেয়ারম্যান জন ওলেন কিছু
দিক্ষিণ দেন। তারই ফলস্বরূপ অব্যাখ্য
কোম্পানির দ্বারা আই বি এম কমপ্যাক্টিল পিসি

ওপলে বিশেষভাবে আতঙ্কিত হয়েছিলেন
যোগানের অসম্ভবতা। ১৯৭৫ সালে একটি প্রিজার্সক
গ্যারেজের অঞ্চলে নিম্নোক্ত ১০১০ সালের রহম টিপেড জ্বর্ষ-
এর এই কোম্পানিটির মূলদুর ১১.১ দেশী ডলারে
উন্মুক্ত হয়। যোগানেক শার খাওয়ারের জন্য আই-
বি এম "আর্কান্থ" ক্লেচেট নিয়ে অসুস্থ রহ। এই
পিসিটি সহজেই বেস করার জন্য তেল এন্ড প্রেসুর আই-
বি এম-এর স্থানে নিয়ে তাক করে দিবি
হার্ডওয়ার এবং সফটওয়ারের জন্য পাইকার বেশ
ব্যবহৃত কোম্পানীর সাথে স্থান্ত করে। যাই ফলে
ব্যবহৃত কোম্পানী আই-বি এম কম্পানিটির পিসি
তেই করতে সহজ হব।

এই প্রক্রিয়া আই বি এম-এর সহযোগিতার
কর্মকৃতি প্রতি বছোঁজানি পারে ওয়ার স্থানে পারে।
ইন্টেল কর্পোরেশনকে দেখা হয় যাকেটিপি
সরবরাহকারীর অভিযন্ত। যার পাশে বছরের অভিযন্ত
প্রতিষ্ঠিত মাইক্রোসফ্ট, যা চালানের ২৫ বছরের
এক মূল প্রযোজন, তারে নির্ভর করা হয়
যদিনোর অপারেটিং সিস্টেম এবং আর্থারিং
ল্যান্ডস্ক্রিপ্ট সরবরাহ করার জন্য। আশির সাথেও
যোগাযোগে যুক্তি প্রযোজনোনা পিনিক
জগতের অন্যতম কর্তৃত শুরু করেন। আই বি এম
কাছে আর তার দ্বারা কর্তৃত প্রযোজনোনা হচ্ছে ইন্টেল এবং

মাইক্রোসফট এবং অন্যান্য নির্বাচিত করতে লাগলো পিসি প্রযুক্তি কি রকম হবে এবং পিসির দাম কতটা হবে।

আই বি এস-এর দামের সাথে সামঞ্জস্য না রেখে পিসি কম্পিউটার নির্বাচিত করে ছিলো। এটা থেকে কুকু পারার জন্যে “বিগ বু” মাইক্রোসফটে চ্যানেল অর্কিটেকচার ব্যবহার করে P/S/2 বাজে ছাটলো। আইন্সেন্ট যার কম্পিউটার তৈরি করা সহজ ছিলো। কিন্তু বর্ষ বার দাম করিয়ে শৃঙ্খল কৌট ডলর সোসাইটির সিলেকে এর ধারার পার্শ্বে না। কারণ, এরূপ কম্পিউটার প্রস্তুতকরণে ক্ষমতা এবং অন্যান্য কম্পিউটারের অধিনভাবে ব্যক্তিগত সুরক্ষা করে যাবে আই বি এস-এর বিক্রি করে দেন সকলভাবে। এগুলোরও অনেকটা একই অবস্থা হল। যদিও কোম্পানীটি আইন্সেন্ট বাবা সিয়ে অন্য কোম্পানীদের এর ফুল বাসান থেকিয়ে রাখতে সক্ষম হয়েছিল। তাই তার দুনাম ছিল লোভনোয়। আর তার সফ্টওয়্যার গুলোও ছিল ক্রেতারের কাছে চৰকৰেজতাবে প্রথমবারে। কিন্তু তাঁর কম্পিউটারের ক্ষত বৰ্ণনার বাজে থিকে থাকত অন্য একটা সত্ত্ব কম্পিউটার ছাড়তে হয়েছে। এতে বিকি বেঝেছে কিটকি, কিন্তু লাভ মেঝে থাকা নীতির দিকে। তাই দীর্ঘ সিলেকে শৃঙ্খলাতে দেখে কেলে অনেক অল্পালোচন পূর্ব তারা আই বি এস-এর সাথে খোলা বাবা সিলেকে দেখ। এ সম্পর্কে গত সহৃদয় কম্পিউটার ছাড়-এ বিভাগিত অলোচনা করা হচ্ছে।

এখন কোম্পানী সৃষ্টি আলা করছে তারা যদি তাদের নিজেদের বৃক্ষিক্ত একটা মান তৈরি করতে পারে তাহলে হয়তো আগের মতোই এই সিলেকের দ্বন্দ্ব দিবে পাবে। পাবে কান্তিমত্ত দুর্মাল। কেন করেন পিসি তারা তৈরি করবে? আই বি এস-এর RISC অসের এবং এগুলোর সফ্টওয়্যার যিলিয়ে তারা যে পিসি তৈরি করবে তা হবে অনেক ক্ষত প্রযুক্তি, প্রযোজন, অনেক অক্ষুণ্ণী, আর সাথে থাকবে আলি নোকের সফ্টওয়্যারের চেয়ে অনেক উত্তমদের সফ্টওয়্যার।

কিন্তু এত দিনে জন অনেককুঠ গড়িয়ে দেছে। আই বি এস-এ এগুলো নিজেরা বৃত্ত শৃঙ্খলালীহোক না কেন এবং তারা পিসি বাজারের দাম ওর নিয়ন্ত্রণ করে দেখে দেখে সান এবং ACE ক্ষুত-জৈষ্ঠি নিয়ন্ত্রণ করে ৬০%। আর তাই নমুন কোটি আগামী দশকে বাজারে যে এক্সক্রিপ্ট অধিনভাবে বিজয় করবে তার সন্তুষ্যনা খুবুই কম। বর্তমানে পিসির বাজার অভ্যন্তর বালক। এ অভ্যন্তর সব ব্যবসায়ের অভ্যন্তরকারী তাতে তাদের সুন্দর রাখতে তত্ত্ব। সাম যাইকোমিউনিটের এবং সুন্দর রাখতে প্রযোজন করে এবং প্রযোজন করে এবং ক্ষত প্রযোজনের প্রত্যন্তকারী কোম্পানীগুলো এমনই এমন উচ্চ ক্ষতিমূল্য পেশিন বিক্রি করে যা অনেকের আই বি এস-এর এগুলো কোটি পাঁচ করে যে পেশিন বাবারের প্রতিক্রিয়া করাবে তার মতো।



মাইক্রোসফট-এর অধ্যাপক “বিল” লাইটস্ট। যাই করকে বছর আইন্সেন্ট-এর অন্যব্লু পিসি আবেদনিকার এ সমর্থে কনিষ্ঠত্ব পিসিনিয়ন হয়।

সম্ভবত এই কোম্পানী সূর্যী অল্প কনিনের মধ্যেই জোর দেয়ে নতুন প্রক্রিয়া আবির্ভূত হচ্ছে। তার উভয়ে আরও উভয় মনের দেশিন এবং সফ্টওয়্যারের উভয়বের কথা আবাস করেছে। এদের সবচেয়ে বড় সুন্দর হচ্ছে রাসেন যা অন্য কেন ব্যাপারে ক্ষয় করে অনেক কানো উপর নির্ভরশীল নয়। নিজেই বায়ু সম্পূর্ণ।

এনিকে পিসি প্রচলনের প্রথম অবস্থায় তিভিটাল ইন্ডাস্ট্রিসে কোম্পানী (ডি ই সি) যেহেন স্বারাইকে ছাড়িয়ে বিকল্প হয়েছিল এবং তারা সে ব্যবহার স্বয়ং পূর্ণ। আর এ কম্পাক্ট কম্পিউটারের কর্মসূলে পিসি কম্পিউটারে তৈরি করে আবেদন প্রতিস্থিত করে দেয়ে আবেদন প্রতিস্থিত করে। কোম্পানী করে আবেদন প্রতিস্থিত করে।

কম্প্যাক্টের অধ্যান নিবারিত হচ্ছে — “আবার আবেদন আগের ভূলবাস অবেক বেশি প্রযোজনের মুগে প্রেরণ করেই।” কিন্তু এই প্রযোজন দ্বন্দ্বতারে হচ্ছে না। কম্পিউটারের স্টেটওয়্যারের মান নির্ধারিত ইন্ডাস্ট্রি-এর উভারক বর্টে প্রযোজন করি প্রযোজনের মতে “যুক্ত ক্ষয় অনেক শক্তিশালী পৃষ্ঠাই তৈরি হচ্ছে।” আই বি এস-এর এগুলো কোটি গুণের হোষাণা দেবার আগেই কম্পিউটার এবং সফ্টওয়্যারের অভ্যন্তরকল যুক্ত অন্য এক নির্ধারণ করে যেগু নিছে, সুল গুণ করে টিক থাকব জানে। আই বি এস নিজেই অনেক সফটওয়্যার কোম্পানীর সাথে যুক্ত হয়েছে, যার মধ্যে নেটওয়ার্ক-এস্টেশন অভিস্তুন নির্মাণে কোম্পানী আছে।

কম্প্যাক্ট কোম্পানী লৈখেনে তি ই সি এবং ৬০টি অন্যান্য কোম্পানীর সাথে এভতস্ত কম্পিউটিং এন্ড ভার্জিনিমেট (এ সি ই) নামে এই জোটে কম্প্যাক্ট ও তি ই সি ছাড়ে আছে মাইক্রোসফট, এস, সি, ও এবং পিসি কম্পিউটার সিলেকের বর্ত বড় কোম্পানীসমূহ। এরা এখন একটা শীঘ্ৰতা তৈরি করতে যাবে যাতে সুন্দরের হাইওয়েয়ার প্লাটফর্ম বাবারে এবং মুটি অ্যাবেডিন সিলেকে থাকবে।

হার্ডওয়্যার প্লাটফর্ম হবে পিসি কোম্পানীর RISC চিপের উপর ভিত্তি করে এবং ইন্টেলের 80386 এবং I486 ভিত্তি কৈবল্য। অ্যাবেডিন সিলেকে হচ্ছে SCO-র ইন্টেল ভিত্তি অপেন ডেভলপেমেন্ট অব ইন্ডেক্সেন্টের OS/2 ভাস্টি ৩, যা নিউ টেকনোলজী বা NT নামে পরিচিত।

এই সালেই এসি ইন্টেলওয়ার্কিং-এর সুবিধাসহ এন এক্টা অপেনেটিং সিস্টেমে বাজারকাজ করবে যাতে SCO-র অপেন ডেভলপেমেন্টের সাথে তি ই-সি-র আলুক্রিস (Ulrix) এবং অপেন সফ্টওয়্যার কার্টিপেলেনেস (OpenServer) সম্বন্ধিত পদবী। এই জোটে তি ই সি বাবার স্ক্রিপ্টলি ওয়ার্কস্টেশন ও সার্ভারসমূহ অব কম্প্যাক্ট ও অন্যান্যান্য বাবারে কম মূল্যের একক ব্যবহারের পিসি, যাতে মাইক্রোত্তীর সুবিধাসহ থাকবে।

ব্যাপার আরও আছে। আগামী বাহেকটি বড় বড় কোম্পানী সুরুজুমি ইন্টেলিনিস সামৰিসহ ক্লাপটন ও সেট্যুল পিসি তৈরিত অনেকবাবি এগিয়ে আছে। যেহেন ডারি ডিস্ক্যাম্বান। একটা কোটি বর্টে আবেদন এই ইন্ডেন্সিক শীঘ্ৰেই একটা পুরোটাই মানিতের মত মুখে। ছোট একটা অভিক্ষেপণ করে এবং মহে ধাক্কত পারে উপরে উত্তোলন আবারও এবং পৃষ্ঠা, প্যারামায়া বাবা বাবু পিসিতে আবার যাবে। আগামী ডারি ডিস্ক্যাম্বানের সাম দাম হবে ৪৫ ডলার। বাজারকাজ করার কমতা ও ক্ষয়িত ক্ষাণ্ডলোর অচিৎ। তাই আর প্রতিটি আবেদনকান পিসি

ACE জোটের প্রধান কয়েকটি

- কোম্পানী নাম
- অ্যাসার (Acer) প্রপ
- কম্পাক্ট কম্পিউটারস কোর্প
- ক্লাপ্টন ডারি কোর্প
- ক্লিপিটাল ইন্ডাস্ট্রিস মেট কোর্প
- কুবাটা কম্পিউটারস ইন্ড.
- মাইক্রোসফট কোর্পোরেশন
- পিসি কম্পিউটার সিলেকেস ইন্ড.
- এন ই সি কোর্পোরেশন
- অব কে কে কোর্পোরেশন
- কলিভেক্ট সিলেকে এবং নেটওয়ার্কস
- আইসি কম্পিউটার ইন্ড.
- পিসি কম্পিউটার সিলেকেস ইন্ড.
- বি সার্কুল কুব কোর্পোরেশন ইন্ড.
- সীমেল বেলি কোর্পোরেশন
- সীমেল বিলি কুর ইন্ডোর, এবি
- সিলিপিন কোর্পোরেশন
- সুমিটেকো ইলেক্ট্রিক ইন্ড.
- চীনাম্বে কম্পিউটারস ইন্ড.
- ক্ষাণ্ড ক্ষাণ্ডেটেক্স ইন্ড.
- জেনিশ কোর্প সিলেকেম

RISC ভিত্তিক ছেম্পকটপ কম্পিউটারের বাজার (আমেরিকায়)

	१९५० शाल		१९५१ शाल	
साम	कल हिउनि	वाजाहारेर	कल हिउनि	वाजाहारेर
साम	१,२०,८८९	४५.८२	१,८७,०६४	५१.०७
आई वि एम	२०,६१८	१०.६२	६०,१९४	१७.४७
एटी पि	६,१६०	२.८१	८०,६६०	११.११
डि हि सि	२५,७१३	११.६७	७०,११०	८.२५
अग्निमात्रा	४४,०८१	१४.७१	८५,१२४	१२.०७
हेट्रि	२,२०,८६१		७,७६,१८७	

প্রস্তুতকরণকৈচাহ এ কলাপূর্বে অঙ্গভূত একটি জাগুনী
কেম্পিনগুরু সাথে মিলতা করতে, যাতে করে
ল্যাণ্ডশিপ ও মৌনভূক তৈরীয়ের জটিল প্রযুক্তি বিনিয়হ
করা যায়, পাণ্ডুলিয়া যায় শাকজাহাজের সুবৃদ্ধি। অর্থাৎ
অবিভাগেরে থুকির বৃক্ষ করা চিন্তা করে সবাই ছাঞ্চ
একটা ঘোষিত ধোকা নিতে। লেন্টাস ডেভেলপমেন্ট
কর্মসূর্যের প্রধান নিরিখা যিনি যানবাজির বাট—
“এটা কেবল প্রযুক্তি নই; বিশ্ব রাজনীতিও রয়ে।”

এসিকে সফটওয়্যারের ব্যাপারেও অনেক কিছি ঘটছে। ভবিষ্যতের অপারেটিং সিস্টেমেকে অঙ্গীভূত হাতের দেখা, ডিটিএ, গ্রাফিক্স, বস্টোর ও প্লাটোর নিয়ে নেটওর্কিং-এ কাজ করার উপর্যুক্ত হতে হবে। এ শুধুবা নিয়ে কেন্দ্র কেল্পনার অপারেটিং সিস্টেমে বাজের দখল করার তা কেউ আইডেজের প্রয়োগে পাব। মাইক্রোসফ্ট কোম্পানী তা উইন্ডোজের প্রয়োগে এ পুরোনো লোকান্তর ঢেকে করছে। এই উইন্ডোজের অসংহার্ত মাইক্রোসফ্টের ১০ বছর ধরে ধৰ্ম-প্রতিষ্ঠান অপারেটিং সিস্টেম ডেস্ক-এর সাথে ব্যবহৃত হয়ে আই বি এম কম্পানিটির পিসিকে ওপলের ম্যাকিন্টোষের ষড় অনেক সুবিধা দিচ্ছে। মাইক্রোসফ্ট দোষাব করেছে তারা ১৯৯২ সালের মধ্য ডেস্কের বদলে এন্টি নামের যে নতুন অপারেটিং সিস্টেমে তা সহজেই পিসিকেত এক সাথে অনেক কাজ করা যাবে। এটা RISC প্যারামিট্রিস সুচৰ পিসিকেতে কাজ করবে। আলেক্স কুন হায়ার এই কোম্পানীটি ACE-এ সাথে জেট হৈবৰ আছে।

শাইকেসফটটের এই অভিযন্তন পুরোজীবনী। উইন্ডোজের আর তার সাথের অন্যান্য প্রযোজনগুলো এবং তাদের ধ্বনিরেটিং সিস্টেমকে আপগ্রেড করে এই এণ্ডি অপারেটিং সিস্টেমে ঢালান হাব। এর সাথে পোর্ট সিটেট আর্ট বি এম এবং এপ্রিম আরও বলিটি রুক্ষিত নথি যাচ্ছে। শাইকেসফটটের মতো তারা পুরোজী অপারেটিং সিস্টেমে আপগ্রেড না করে একটা সম্পৃক্ষ স্টেম অপারেটিং সিস্টেমে উত্তোলনের পৃষ্ঠি নিছে। এটাকে অবরুদ্ধ প্রক্রিয়াটিং অ্যাপ্লিকেশন নথি অভিহিত করা হচ্ছে।

এতে অবস্থার নামে পূর্বে তৈরি করা কল্পনাটির কেড়ের দ্রু ধারণ। এগুলোকে প্রয়োজন হলে পর্যবেশ স্থানের জন্মান্তর করা যাবে। এই ড্রেকুলা সামুদ্রিক পদ্ম মতো যে কেবল জ্যোতির্ময় সহজেই তৈরি করা যাবে। কল্পনাটিরে আল্টমিটিয়া স্বৃষ্টি ব্যবহারে এই অবস্থার প্রয়োজনীয় সাহায্য করার পর এই এতে অক্ষিস কর্ফুগুণ নিবেদনের পদ্মসমূহ উপযুক্ত প্রয়োজন তৈরি করে নিয়ে প্রয়োজন। সবচেয়ে শুরু করে কেম্পিন্সিলুকে এর জন্ম সমূল করে ঢেল সহজেই হবে। তবে এ সময়ের সমূল কিছু এখনও কেউ বলতে নি। আর ক্রেতারের কাছে এটা কফ্টেকু গুরুত্বাদী হবে এখনো তা ঠিক বলা সম্ভব নয়। তাই এগুলো—এর স্বত্ত্বীর মত—“এটা অনেকটা পূরা কেম্পিন্সিলুকে বাজী রাখার হচ্ছে।”

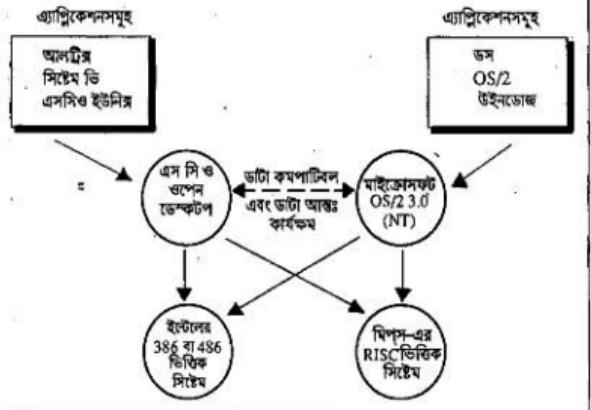
তারে এগুলো ঘূর সময়েই বাঁচাব দল করার দলে মনে হচ্ছে না। এখন আমের স্বাক্ষে পিসিসির ব্যবস্থা আর বাঁচাকে পৌঁছে বলে মনে করা হচ্ছে। চল আমের আগে এই ব্যবস্থার ক্ষেত্রে ছিল ৫২%। আম এখন বিশ্বের সবচেয়ে মতো, ১৯৯৩ সালে ও ব্যবস্থা

भात १५%। आमेरिकाय় এটা বাড়ুবে শতাংশ ৮% বা তারও কম।

ଆମେରିକାର ଆଧୁନିକ ମନ୍ଦାଳୀ ଏବଂ ଜୟ ଦାନୀ କରା ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ଶ୍ଵାସ ମାତ୍ର ହୋଇଥାଏ ନାହିଁ ଏହି ଏବଂ କମପାରିବଳ ଲିଖି ବିତି କରି ଗଲା ପର ଆମେରିକାର ବସନ୍ତରେ ଅନେକାଂଶ ସଂପର୍କରେ ବଳ ଚାଲେ । ଆମିରି ଶଶ୍ଵତ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ଯାଇଥେଇଁ ଦେଖାଇବେ ବଡ଼ ବଡ଼ ଏବଂ ପରିଷ୍ଠାନେ ଲିଖି ବିବରଣ୍ୟ ହେତୁ ଥାଏ । ଏହି ଏ ଦୃଢ଼କ୍ରେତର ସର୍ବ ପ୍ରାୟ ସର୍ବ ହେତୁ ଯାବୁଥାଣ୍ଟିବଳ ଓ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମୁହଁ ଜୟାମଣି ଲିଖି ବସନ୍ତରେ ଶୁଣୁ ହୁଏ । କାହାରେ ନୃତ୍ୟ କେତେ ଛାଇ ବା ନୃତ୍ୟ ସବ୍ୟବହାର ଯାଏଟ ଆପାର୍ଟେଟ୍ ଶ୍ଵାସ୍ୟର ଦରକାର ପରେ ତା ବୀର ଲିଖି ଲିଖି ବିହିତ ହେବାକାର ? କୋଣ ସର୍ବ ପରିଷ୍ଠାନେଇଁ ଏହି ଏବଂ କାହାରେ କୋଣିକାରୀ ସମ୍ବନ୍ଧ ଲିଖି ଆଇ । ବସନ୍ତରେ ଏ ହେବ ଆମେରିକାକୁ ୫,୫୦୦ କେଟି ଡଲାରରେ ନୃତ୍ୟ ଲାଗିଥିଲା ହୁଏ ତା ପରିଶକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ପୂର୍ବନେ ଘଟିଲେ ବସନ୍ତ ନୃତ୍ୟ ହେତୁରେ ଜୟ ବା ପରାମର୍ଶ ହେତୁରେ ଆପଣଙ୍କ କରାର ଜୟ ।

ଏଇ ଏକଟା ପ୍ରଧାନ ସମ୍ବାଧନ ହୁଅ ତଥାମୁଣ୍ଡ ହେତୁକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରିଲା । ଏକଟା ବିରାଟ ଶ୍ରୀ ରାମ ଗୋହେ— ତାରା ହୁଅ ସାଧାରଣ ହେତୁ । ଇମ୍ବେଲେ ଦିନିରେ ଭାଇସ ପ୍ରସିଡେଟର ହେତୁ— “ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେତୁ ଉଚ୍ଚ ପିଲିକେ ନରକ ଧ୍ୱନି କାମିନ୍‌ଟେକ୍ସ୍‌ପର୍ଟି ପାରିବିତ ବାବା” । ଏଇ ଶର୍ମରେ ଶର୍ମ ଏବଂ ବାଜରେ ପ୍ରାକ୍ତବନ୍ଦ ଯାଏ ୫୦ ଡଲାରରେ ଏକଟି ପାମଟିପ ପିଲି ବାଜରେ ହେବେ ଥାଏ ତାର ୫୦୦ ଡଲାର ବ୍ୟା କରାଲେ କ୍ଲେନ୍ଟଲାର ହେଠାନେ ଯାଖ୍ୟା ଏହି ଡାଟା ପାଠାଟେ ପାର, ଅତି କରିପିଲାଇବାରେ । ଯାଏ ବର୍ଣ୍ଣନା ଆପଣଙ୍କର ଝୁଲୁ କିମ୍ବା ସଂଗ୍ରହ କରିପିଲାଇବାର କାମିନ୍‌ଟେକ୍ସ୍-ଏପରେଜେସ୍ । ସମ୍ବନ୍ଧ ସରତ୍ୟେ ସଂତ୍ରବନମ୍ୟ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ବର୍ଷରେ ବିଶେଷ ନାମିରେ ସାଥେ କେମିନ୍‌ଟେକ୍ସ୍ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଯାଲିନ୍‌ଟିକ୍ସ୍‌ର ସରତ୍ୟେ । ତା କିମ୍ବା ବସନ୍ତ

ACE-র প্রস্তাবিত দুটি অপারেটিং সিটেম



କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର ଅଗ୍ରନ୍ତ ଅଧ୍ୟାପକ ମୃଦୁଲୀମଦ
ଇନ୍ଡିଆରେ ଲୋକେ "ରେ ଚାର କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟାର" ଏହାରେ ଏ
ସମ୍ପର୍କ ବିଭିନ୍ନତ ବଳ ହେଉଥିଲା । ଏହାରେ ମଧ୍ୟ
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଏବଂ ଉତ୍ସାହିତ ହେଲା କମ୍ପ୍ୟୁଟିଟାରଙ୍କ
ଅଭିଭିତ୍ତି ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଶ୍ରେଣୀ ଦେବାର ଜାଗରିତି ମାତ୍ର
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଟିକ୍ସ୍ ପ୍ରୋଫେସନ୍ କରେ ବାଜାରଜାତ
କରାଇ । ଏହି କରାରେ ମୁଖ୍ୟମ୍ ପିଲିକେ ଗାର୍ହରୁ
ସାମାଜିକ ଜ୍ଞାନ କରାର କମତା ନିବେ । ଏଠା ପିଲିକ୍-ର
ପ୍ରତିକରଣକ ଏ ସାମାଜିକ ଗାର୍ହରୁ ଇନ୍ଟରନ୍ଟରେ ସାମାଜିକ
ନୈର୍ଧିକତାରେ ଘର୍ଷଣ ଏକ ନୃତ୍ୟ ପାଇଁଯାଇତା ନିବେ
ପାଇଁଯାଇତା ଏକାକୀ ଭୂତ ଗୁଣ୍ୟୋଳେ ପର୍ଯ୍ୟାମ ନାପିଯେ
ହେବାକେ ପାର ।

তাই ক্ষমতিটার নির্ধারণা এখন নিয়া
ব্যবহৃত গার্হণ্য হলেন্ডিল সামগ্ৰী নিৰ্বাচন দেশন-
তোনিবা, সনি, মাটসুনিটা ও হিতোটিৰ মত
কেপসন্মিলেনেৰ সাথে হাতে মেলোৱাৰ ঢাইয়ে
আছে। এই কেপসন্মিলেন অনেকেই ল্যাপটপ
পিসি নিয়ে ক্ষমতিটার বাজারে প্ৰৱেশ কৰেছে।
এতে হেঁচে মেলিল বামাতে তাৰেৰ দক্ষতা এবং মুদ্রাট
প্যানেল পৰিৱৰ্তন কৰাৰ পাবে, যা নহ'বে দশকে
ক্ষমতিপৰ্যাপ্ত নিৰ্ধারণে চিৰে কথাৰ দণ্ড একান্ত
নহ'বে।

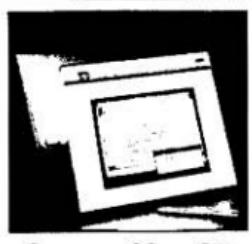


এইচপি-র পার্মটিল

ଯାଶ୍ଚିତ୍ତିଭାବେ ତାମର ଆରୋ ଏକଥାଳ ଏଗିଲେ
ମିଠେ ପାରେ । ସବୀ ଯାଶ୍ଚିତ୍ତିଭିଜ୍ଞାସହ ଲିଖିବି ଗାଁର୍ହୁ
ହୈଟ୍ରେନିଙ୍କ ସମ୍ପର୍କ ଯହେ ଆମ ସଫର ହୁଏ ତାହାରେ
ବ୍ୟକ୍ତମାରେ ଲିଖି କୈତେବେ ନେତ୍ରଦୂରନକ୍ଷାରେ ବାବଦେ
ଜାଗନ୍ନାଥ କୋଣପାନୀଙ୍କୁ ଉପରେ ଉଠି ଆସିବେ । ଆହୁ
ଏ ଏମ-ଏ କିମ୍ବା ଦେଶ ମନୀ-ଇ କେତେବେଳେ କାହାରେ ହେଲି
ଯୁଦ୍ଧରେ ଯାଏ ।

ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ସାହାରୁଲୁଟେ ଓ ଧରନ ଧରନ ପିସି
ପ୍ରକଟିତକାରୀଙ୍କ ମହାଦେଵ ନାମକେ ସାହାରୁଲୁଟ କାରାର
ଅଜିନ ଶମ୍ଭାବ ପଢ଼େ । ସରଥେଯ ବଢ଼ ଶମ୍ଭାବ ହେଁ
ଆଇ ବି ଏମ୍-ଏମ୍ ମାନକ ତ୍ୟାଗ କରା । ଗତ ୩୦ ସବ୍ବ
ଯାଦ୍-ଲାଗାତ ତିକି ଥାଇବା ଆଇ ବି ଏମ୍-ଏମ୍ ମେହିନେ
ଫୈଟିଷ୍ଟ ପ୍ରମାଣ କରାଚ ଛା ମନେ ଲାଗଇବା ।

সমস্যা হচ্ছে *inertia* বা অভ্যন্তরে। ইন্টেলের
হিসেব মতে কোলাম্বিয়া ইন্সেন্স ডিভিউ পিসি এবং
তাতে ব্যবহৃত দোষগ্রাহী সফটওয়্যারে ৩৪,০০০ ফেটি



এনসিআর-এর কল্য ভিত্তিক কমপিউটার

ବାଜାରେ ଛାଡ଼ିବା ଅନୁଶ୍ରୀତି ଦିଯେଛେ । ଏହି ମଧ୍ୟେ
ଅବାଜେଟ୍ ଓ ରିମୋଟ୍ ପ୍ରୋଥାନ୍ତ ଥାକଛେ । ସା ସକଳ
ବରଶେର ପ୍ଲ୍ଯୁଟର୍ କାଜ କରିବେ ପାଇଁ ।

তবে মাইক্রোসফটের সরচেন্সে জাদুরেন এপিলেক হচ্ছে তারই এককালের পৃষ্ঠাপোষক আই এম। এই এস ডারের পর কি হওয়া উচ্চাং এন্ডের এক বছর ধরে আই নি এম এবং মাইক্রোসফট এর পৃষ্ঠাপোষক হিসেবে শৈল কোম্পানি। একে OS/2 উভাবে করেছিল ১৯৮৭ সালে এবং তখন তারা অবলম্বন পেটে অনেক আগে সংস্করণ সংরক্ষণ করে আসে। কিন্তু এখন, এটা ক্ষতিগ্রস্ত তিন বছরে তার বিচ্ছিন্ন খেল করিপ্পি উপর হানি। মাইক্রোসফট তখন OS/2-এর বদলে তার সিলেক্ট উভাবেন্স প্রয়োগ মিলি শুরু করেছে, এ পর্যন্ত ঘারের প্যারেট ৪০ লক্ষ কর্মী মিলি করেছে, এ পর্যন্ত ঘারের প্যারেট ৪০ লক্ষ কর্মী নি এই মাইক্রোসফটকে তাগ করার সিভাস্ত দেয়ে এবং

ଏୟୁଗା-ଏର ସାଥେ ତାର ହେଠା ସାଧାରଣ ପଥ ମୁଣ୍ଡ ହୁଏ । OS/2 ଏବଂ ଫଟୋ ଲିନି ଲିନ୍କେଜ ଜନ୍ମାଏବା ଏକଟା ଲିନିକା ହେଲା । ଏବେ ବୁନ୍ଦେ ଶ୍ଵାମୀ ଲେନି ହେଲିଯାଇଲୁଛାନ୍ତିରକାରୀଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟ ଲେନି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରୁଥିଲା । ଆଜା OS/2-କେ ଅଭ୍ୟାସନ କରାଯାଏ ଏକାର୍ଥୀତି ଥେ, ଏତେ ଏକ୍ସର୍-ଡ୍ସି-ଏର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଚାଲାନ୍ତିରା ଯାଏ ନା । ଅର୍ଥାତ୍ ଲିନିକିର OS/2-ରେ ଏକାର୍ଥୀତି ପାଇଁ ଆପଣଙ୍ଗେ କରାଯାଇଲୁ ନାହିଁ । ଏହିପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏକାର୍ଥୀତିକାରୀଙ୍କ କିମ୍ବା ପ୍ରାଚୀ ଟାକା ଲାଗା, ପୂର୍ବାନ୍ତ ଡାଟାରେ ନନ୍ଦୁ ଫର୍ମ ଆନନ୍ଦ ହେବାରେ ଏବଂ ବସାହକାରୀଙ୍କ ଏହୁଳେ ସବ ନନ୍ଦୁ କରେ ଲିଖାଯାଇଛା । ଏବଂ, ଆଇଟି ଏମ୍-ଏପଲିଏଟ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜୋଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ।

ଓরাকলের খবর

ଆମେରିକାର ଓରାଲମ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଦୀପିତିତ ଧୟା ଅର୍ଥନ୍ତିକ କଷତ୍ତ ଭୂତିତ ଏବଂ ଏହାରେ ତାଙ୍କ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଦୃଶ୍ୟ ଦେଇ ଛି । ଏହି ଅବଧାର୍ଯ୍ୟ କୋଣ୍ଟାମିନ୍‌ଟାର୍କ୍‌ସିପିଏଫ୍ ପାଞ୍ଜାବରେ ନିରାମ ଲିଲ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ କାହିଁ ଦେଇ କେବଳ ୨୦୦୫ ମାର୍ଗି ଭାବରେ ପାହେ ହେଲେ ପ୍ରକାଶ । ନିରାମ ଲିଲରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମାର୍ଗ ଓରାଲମ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ମାର୍ଗରେ ଆମାନ୍ତି କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ୧୦୨ ମାର୍ଗିକାନ୍ତରେ ମାର୍ଗ କରାଯାଏ । ଏହି ଅବଧାର୍ଯ୍ୟ ଓରାଲମ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସାଥୀରେ ଉପରୁ ଥାଇପାର୍ଟ୍ ପରିବିତ୍ତ କରା ଯାଏ ।

ଆপଣି ଏହି ୧୯.୦ ବିଲିଯନ ଡଲାର ସହେ
ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କର ଏହି ବିନିଯୋଗେ ଉତ୍ତରାଳ୍ପରେ ମୌଖିକିନିମେ
ବ୍ୟାରହମକାରୀଗଣ ଓ ବିଶ୍ଵରହକାରୀଙ୍କେ ଉତ୍ସାହିତ
କରାରୁ କାହିଁ ଏହି ଅଧିନିତିକ ଜ୍ଞାନୀୟ ଜ୍ଞାନରେ

ମିଶ୍ରକନ୍ଦର ଯତେ ଲିଙ୍ଗ ହିଲେର ଅର୍ଥ ୧୦ଟି
ଦୟାକେ ଘାରକଳେ ୧.୮ କୋଡ଼ି ଭଲାବେର ଦେବା ହୁଏ
କରନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର ହେବ। କୋଣାର୍କିଟ ଶୈଖିମନ ଥେବେ
ଦୟାକେ ଜନ ପାଇଁ କରନ୍ତେ ପରିଚିତ ନା।

ପ୍ରଦୀପାଲେଖ କୃତ୍ତିମ ସଂପଦ ୨୧ ହାତି ଜାଗା

(୨୫ ପଞ୍ଚାର ପତ୍ର)

এখন একটা স্মিলি উভাবের দ্বারা নবৰ্ম
দশকের নিমিত্ত অন্য নতুন, উচ্চত অস্থানের স্মিলি
ধারকের যা স্মিলি ধারাকে কম্পলিটের দার্জ করেয়ে
প্রবর্তন এবং তার দর্শনের ফ্রেলিট স্পেসের প্রয়োগে
ব্যবহৃত করা যাবে। আই বি এফ-এ নিমি স্মিলি
বিভক্তের প্রয়োগে ক্ষেত্রের যানবাহনের পথে
—যানবাহনের পথের কাছে এই পরিসরে খুব একটা
ক্ষণ প্রয়োজন না।”

ଏଇ ବସନ୍ତ ନିକଟରେ ଗ୍ରହଣଦେଶ ଥାଏ । ତାମିଲିନ୍ଦୁ
ପିଲିଂର ଡେତାରୀ ଏଥାନେ ବେଳ ଉଚ୍ଚ ପ୍ରତିକ୍ରିତିଲିଙ୍ଗର
ନାହିଁ । ପ୍ରତିକ୍ରିତିଲିଙ୍ଗ ଦେଖାଯାଇଛା । ତା ଏଥା ବାରାନ୍ଦେ
କରଦେଶ, ତାର ତେବେ ବେଳି ଏକାଏ କୁଠା ଦେଖାଯାଇଛା । ପାରାମରିଶ
ଦେଖାଯାଇଛା । ତାର ଅନ୍ତରେ ଆଜାନ ଅନ୍ତରେ ପାରାମରିଶ
ଦେଖାଯାଇଛା ।

କୃତକ ଯାର ସାହାରୁ ଖୁଲ୍ବୁ ଥିଲେ ଯବେ ଏହି
ସଫ୍ଟଟୋପ୍‌କ୍ରୂଷାର୍ଡ୍ ଓ ଦାର୍ଶକି ଲେବ୍ କାବେ। ଯାଇ ଅଭିନିଷ୍ଠା
କର୍ମଚାରୀ ଲିପି ଥେବେ ଯା ପାଇଁବାର କଥା ଆଜି ଶାହୀ ୨୫
ଥେବେ ୫୦୧ ଗମ ଆଜି ବାରିକାଟା ଅନ୍ତରୁ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଥେବେ ନିର୍ମିତ
ହୁଏ ତଥେ ତାରା ଆଜି କେବଳ ଲିପି ବିନିଷ୍ଠା ତାବେନ ନା

ଏହି ଏକ ଚାଲୁ ତାଙ୍କରେ । ନୂହ ଅଣିବା
ଯାଇବା ପରିବଳନା କରନ୍ତି କିମ୍ବା ନା କରନ୍ତି ଶିଖିବା
ବା ସାହୁକାରୀ ସଜ୍ଜକାରୀ ନା ହୁଏ ତାଙ୍କର ଦୁଇ ତ
କେବଳ ଅବଳମ୍ବନ ଗ୍ରାହକ ପାରିବା ନା । ଆଏ ନି ଏହି ଲିପି
ଏହି ତାତ୍ତ୍ଵ ସାହୁକାରୀରେ ସଫ୍ଟକ୍ରିଏସର ଯା ଲୋକଙ୍କ
ଆଜିକ କଟ୍ଟମାଣ ହିଁ ମେଟାଲ୍ ଅନେକ ଅଧିକ
ଅବଳମ୍ବନ କରିବାକୁ ଦେଖିଲେ । ବନ୍ଦ ହୁଏ ପର ଅଧିକ
ଅବଳମ୍ବନ ଦେଖିଲାମ ଆଜି ଦେଖି । ଏହି କ୍ଷେତ୍ରର
ଅଣ୍ଟ ଶୁଭିକାନ୍ତରୀ ଦେବତା ଛାଇବା । ଆପଣ ଏହି
ଅଣ୍ଟର କାନ୍ଦିବା ନାହିଁ ଲାଗୁ ଥାଇଲି କି ଘରେ ତ
ଦେଖିବା ଜାଣ ଆପଣି ଏକାକିର୍ତ୍ତମାନଙ୍କରେ

ଆଇ ବିଏସ -ୱର୍ଗ ୪୦ କୋଟି

ডল্লারের চক্র

একটি স্প্যানিশ ট্রালেন রিচার্জারেলেন
স্পেনীয়া আই বি এক-এর কাছ থেকে ৮০ কেমি
নির্মাণ তালা মূল্যের ৫৫০০০ টি PS / ২ ক্রমিনিটে।
বর্তমান খুঁটি থেকে। আধা-ভিত্তিক স্টে-
শন কর্তৃত নথের মাধ্যমে অবহৃত
এই ট্রালেন
ওয়ার্ল্ড প্রিভিউসের কাছ থেকে বিশেষ মোড়ে এই
পিটিউল স্টেশনের স্বত্তর করবে আই বি এক-এর
জন্ম কর্তৃত আই প্রিভিউ।

ଟୁଲ୍ବାର୍, ଆୟମିଡ଼ିଆସ ଇନ୍ଡିଆପେର ସବଚାହିଁ
ଟ୍ରାନ୍ସ ରିଜାର୍ଟେସନ ନେଟ୍‌ଆର୍କ୍ । ୨୧୩
ରୋପିଯାନ ଏଇରାନାଇନ୍‌ସମ୍ବନ୍ଧ ଫ୍ରାଙ୍କ ଓ ପଢିଥି
ନିର୍ମିତ ମେଲପଥ କର୍ତ୍ତୃଙ୍କୁ ଯୌଧ ମଳିକନାୟ
ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ । *

নেতৃত্বাত্মিক কম্পিউটার সেমিনার

“গুরুকৃষ্ণিন্দ্রিয়ান” পদক্ষেপকে বাতাব কল্পনার লক্ষ্যে এবং কমপ্লিটেট অঙ্গস্থ-এর প্রয়োগের হাতে কমপ্লিটের চাই” এই শ্লেষান্বেষণের পরিকল্পনা যোগ্যা করে আই.সি.এম. এস. সিলেকশনের প্রিন্সিপেল স্ট্রাকচার এবং স্লিপেজের মধ্যে প্রতিক্রিয়া স্থাপন করে আই.সি.এম. এস. সিলেকশনের সম্মত ১০০ প্রেকে ১০০ প্রতি এক রিলেশেন প্রয়োগের বাবের কারণে যথেষ্ট।

এতে কমপিউটার সংজ্ঞায় বর্তব্যসমূহ
স্পষ্ট করে দেখা যাবে। একইভাবে কমপিউটারের
নিম্ন বই ও যাজাইলেন উপর আলোচনা, প্রযুক্তি
তত্ত্ব ও প্রযোগসমী। পর্যাপ্তভাবে এই অঙ্গেরকে
সম্পূর্ণভাবে বর্ণণ করার জন্যে অডিও, পি.এছ, এস
স সহযোগীভাবে কাজ করবে। *

সেমিকন্ডার তেলির পরিকল্পনা বক

ଆପାନର ଅଧ୍ୟ ଲିପିତି ଜାଣ କଲେ ଆପାନର
ଜାଗିରୀ କର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଯାକିମ ଦୁଇକାଟି ମଟରଡେଲୋ
ନ୍ତି ହୈବାରେ ଦିଶିକାଟିଙ୍କ ପୁଣ୍ଡ ଘରରେ ଯେ
ଦିଶିକାଟିଙ୍କ ସୁଧା କରାଇ ମେଟର କାହିଁ ବସି ଥାଏ
ଛି । ଇତିଥେ “ଶୁଣ୍ଡ ବନ୍ଦା ତାଳିରୀ ଆପାନର
ଜାଗିରୀ ପାଇଁ ପାଇଁ ରଖାଇ ଦିଲେ ଥାଏ । ଯାହାଠାର ଏବଂ
ଜାଗିରୀ ଦୁଇକାଟା ଯା ଆମରିଷ ଏକଟି ଡିମାନ୍ଡ
କରନ୍ତି ଏବେଳେ ଦେଖେଇ ଚିପ ଉତ୍ତରାମର ପୁଣ୍ଡ
ପାଇଁ ଦେଖାଇ ଦେଖାଇ ଦିଲେଇଛି । ଉତ୍ତରାମର ଜାଣ କେବେ
ତାମି ତାମି ଦେଖାଇ କରା ଦିଲା । କେବଳିକୀ ଶୁଣ୍ଡର
ପାଇଁ ଯାଇଲେ ଦିଶିକାଟିଙ୍କ ଲାଲ ହୋଇଛେ ଯେ, ଇତିଥେ
ଇ ଯାଇଲେ ତୈରିତ ଆପାନର ଢରେ ୨୦ ଶତାଂଶ
କି ଦେଲି ପାଇଁ । *

ভূল সংযোগ

କ୍ଷେତ୍ର ସନ୍ଧ୍ୟା ବନ୍ଦମିଳିଟାର ଅଳ୍ପ ଏ ହାଲାଗି
ବାଲମୁଦ୍ରାରେ ଅନ୍ତିମିକ୍ ଉତ୍ସମେ ବନ୍ଦମିଳିଟାରେ
ବ୍ୟକ୍ତିକ ଲୋଧାରୀଙ୍କ ୨୫ ପର୍ଟ୍ଟା ୧୫ ତମ ଲାଇନ୍‌ଟି ମାନ୍ୟ
ପ୍ରମ୍ପି ଶବ୍ଦଗୁଣେ ବାର ମିଳେ ଶୃଦ୍ଧ ହେବ।
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଉତ୍ସମେ ଯାତ୍ରା ହେଲାମେ ଆମଦାନ
ବ୍ୟକ୍ତିକାଙ୍କାରାକୁ ଦୂରମିଳିତି । *

— অসাধ্যক এ.এম. পটোয়ারী
সফটওয়্যার রপ্তানীর উদ্দোগ বন্ধ
— কর্ণেল (অব্রে) এম. অজিজুর রহমান

ব্রিটিশ সরকার দ্বারা তিনি আসেন করণ।
অ্যাপলক প্লাটারের ডিজিটাল কোর্সে হয়ে, তৎ-
পরিস্থিতিকারীর মাধ্যমে কৃতিত্ব করেন ব্যবস্থা
ব্রেকওয়ার দ্রুতিগতি রাখতে পারে। তাঁর মত, স্বত্ত্ব
প্রতিশিফ্টের মাধ্যমে একটি সংস্কৃত স্থায়ী
কোর্স করে করে এবং টাইপিং স্কুলে স্বীকৃত
কৃতিত্ব টাইপিং-এর পরিবর্তে এবং অ্যুনিভ
লিভিং সিস্টেমে পারে যাতে তাদের ভাল বেতন দেয়।

ତିନି ବିମ୍ବିକେ ଡାଟା ଏଣ୍ଡର ଜନ୍ୟ ବାହୀର
ବୁଝାଇଲା କରାତେ ଆହୁମ ଜାନାନ୍ତି । ଏହି ଏହି
ଧ୍ୟାମେ ଶ୍ରୀ ପରିମଳ ଅଳ୍ପ ଲିଖିତ ଅପାରୋଦେରେ
ପରିମଳଙ୍କ ଯାର ବଳେ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଦାସ ହାତେ ।

বিসিনির নির্বাচী পরিকামক তাঁর মূল বক্তব্যে
ব্রহ্মপুনা এবং প্রতিশ্রুতিক ও উৎপাদনে দক্ষতা
ছিল জন্য তাঁর অগুর্ভু ব্যবহারের উপর জোর

ତିନି ବାଲାମାଣେ ଆମ୍ବିନ ଦ୍ୟା ପ୍ରାଚୁଦିତ
ହେଉଥିଲେଇବା ଏକ ସମ୍ବନ୍ଧ କରି ବଳନ ଯେ ଜନନୀ
ତାମେ ଏ ପ୍ରକଟି ତାର ଚନ୍ଦ୍ୟ ସହିଳନ୍ତ ଓ ଅଳ୍ପ
ବ୍ୟବହର କରିବାକୁ। ତିନି ଅଭିଭିତ୍ତିକାରୀ ଯାହାକୁ ୧ ବର୍ଷର
ପରିମାଣରେ କୋଣ୍ଠ ଅଭିର୍ଦ୍ଦନ ପାରାପରିବିମ୍ବ କାହାରେ
ଅନୁଭବିତ ହେବାକୁ ପାରିଶ୍ରମ ନିଶ୍ଚିର କରିବାକାରିନ ତାହିଁ
ଗୁଣ ସକଳ ହାତ ।

ଏକ ଅଛୁଟ ଉତ୍ତର କିମ୍ବା ବଳନ ଯେ,
ଶରକାର
ବିଭିନ୍ନରେ ପୂର୍ବ କରିବାକାରୀ ହୁଏ କୃଷ୍ଣାଚାରୀ
ମାତ୍ରାକୁ କହ ଯାଏ ଆମେ । *