

মাসিক

সেপ্টেম্বর ১৯৯১

কমপিউটার জগৎ

কুন্দলী ? এম এফ?

বাবাই গান + ম্যাক ?

চেমান-ডেস? আর এম ৬০০০?

কান্তি প্রিমেয়ান ? গোলি মেলত?

অশান্ত পিসির জগৎ
নব্বই দশকে কি ঘটতে যাচ্ছে

- ০ "বৰ্ণ" একটি মৌলিক সফটওয়্যার
- ০ কমপিউটার অধিকান সেন্টার
- ০ অ্যাবলেণ্ড ও প্রতিকার

ডস-এর পুনর্জাগরণ



এম এস-ডস? এনটি?

শাসিক কম্পিউটার জগৎ

সেপ্টেম্বর ১৯৯১

১	অশান্ত পিসির জগৎ : নবই দশকে কি ঘটিত হচ্ছে?	২২	ডস-এর পুনর্জীবন
২	<p>কম্পিউটার উদ্ভাবনের পর থেকে বর্তমান অবস্থায় এসে পৌছেছে বহু চাইর উভয়ই শৈলীয়। আর এর অন্তর্গত উদ্যোগ করতে লিয়ে সর্বান্তিক অবস্থায় যাপক বিবরণ দাতাহ সিংহত দাতা, এর প্রয়োগ দাতা, এই দুটোকে সমাজেতে বেলি। বাবাহুত্ত্বাত্মী ও আয়োগ বাবাহুত্ত্বাত্মী সাথে সাথে নিরাপত্তাও নেওয়ে বিভিন্ন প্রতিযোগিতায়। চুরু উত্তোলনকারী প্রতিযোগিতা এখন দুটো। এই প্রতিযোগিতার ঠিক বাবাহুত্ত্বাত্মী অবস্থায় করাহ বিভিন্ন কোষাল। কোথা থাইবে কোথা আবার কেউবা উদ্বোধন করাহ নতুন বাবাহুত্ত্বাত্মী আপোরেই সিটেম কেবলে পিসুমাত্ত্ব পরিবর্তন ঢেকারে। আবার কেউবা ঢেকা করাহন পিসুমাত্ত্ব ব্যবহার এবং সফটওয়্যার সহজ করতে। বিলে শাকাতির এই শৈর দশকে পিসুমাত্ত্ব কি ঘটিত পারে? এবাবাহুত্ত্বাত্মী কেবল করাহতে পারে এ সম্পর্কে লিখেছেন হোঁ: আবাবুল কাদের। *</p>	৩	<p>এমডেস-ডস (MS-DOS) এর প্রথম উভাবনের পর থেকে আজ পর্যন্ত উৎকৃষ্ট ডার্নি বেরিয়েছে। তার মধ্যে সর্বশেষ ডার্নি হলো ডস-৫.০০ এটি বাজেরে হাজা হয়েছে এ বছরের জুন মাস। এই ডার্নি তে আগে তার্মাণগুলোর চাইতে দুট কার করতে সহজ। এর সাথে দোগ হেঁচে দেশ নতুন ফাল্পন। আগের ডার্নিগুলোতে (৪.০১ পর্যন্ত) ব্যাকারোকীর্তি হতোনা বাবে করেনন। আর এ সময়ই ডস-৫.০০ আগের আলোর সকলেই বিনামূলে করেছে। ডস-এর এই পুনর্জীবনেও এই এর উভয়যোগ্য ফাল্পনগুলোর সম্পর্কে বিভাগিতভাবে আলোচনা করেছেন ক্ষেত্রবিকার নজরে ইসলাম। *</p>

৭	পাঠকের ভাষাত	২৬	পাঠকের জিজ্ঞাসা
৮	<p>পাঠকদের কম্পিউটার এবং তার প্রতি বিহীন সূচিত ব্যবহার করা এ বিজ্ঞান। এবাবাহুত্ত্বাত্মী দলে কম্পিউটারগুলোর বিসিনিস সুবিধা বিহীন অন্ত দুরে এবং অতিমানের সুলভ মত করতে কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের কম্পিউটারগুলোর কৃতিক সুবিধা নিয়ে ও আবাবাহুত্ত্বাত্মী সিদ্ধ মতামত পাঠিয়েছেন। যে কেবল পাঠক তাদের নিজের মতামত পারিবে আবার এ বিজ্ঞানে কোরবে। *</p>	৯	<p>পাঠকদের কম্পিউটার বিষয়ে বিভিন্ন প্রশ্নের উত্তর দেয়া হচ্ছে এ বিজ্ঞান। যে কেবল পাঠক মুশু পাঠকের পাঠান। তার প্রথম সংক্ষিপ্ত হতো চাই। উত্তর লিখেছেন সুল তারেকগুলো মোহেন চৌধুরী। *</p>
১১	বালাদেশে কম্পিউটারীয়ন	২৭	‘বৰ্ষ একটি মৌলিক সফ্টওয়্যার’
১২	<p>আনুষিক বিশ্বের সাথে তালু পিসির দলী জনসাধারণ অনেক সিদের। আবার এ সুবিধাই প্রতিফলন দাঁড়া বালাদেশে কম্পিউটার প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে। বালাদেশের কম্পিউটার কেবল করে একট কোক আবারকে এই অবস্থায় উত্তীর্ণ হয়েছে এবং এর যাপক প্রয়োগ বাবাহুত্ত্বাত্মী জন্ম কি ধরণের পদক্ষেপ দেয়া কার্যকরে তে সম্পর্কে লিখেছেন এস. এ. কামাল। *</p>	১৩	<p>১০ মেগাহার্টের প্রথম কম্পিউটার • 1486 চিপিক পিসি দাম করছে • এ্যাপল-এর সম্পর্ক প্যাকেজ প্রযোগ • টেক্সার সুপার কম্পিউটার • সাম ও এইচপির প্রযোগ • ভারতের মধ্য থাইল্যান্ডে • ইন্দিয়া কমতা সম্পর্ক সফ্টওয়্যার • প্রোটোনেসের সাথে সিঙ্গার-রম • বড় আকারের LCD • বেরলিন্স্প-এ্যাশল টেইচকে কিনছে • ডিজিটাল রিসার্চ-বোর্ডে • ডিসি- বিভাগ • আই বি এম-এর চূক্তি • জাপানী ভাষার অনুবাদ মেশিন • নতুন সিঙ্গার-র রিভার • যাকে শক্তি হ্যাকেল • সুইচের লেবার সিনিয়ার • ইন্ডেলের P23 মাইক্রো প্রেসেসর • ওয়াকলের ব্যবহাৰ • ৪০ কেবিটি ডলারের চূক্তি • কম্পিউটার সেবিনার • সেবিপ্রাইট বৈতৰি • বালাদেশের হার্টওয়্যার রপ্তানী</p>
১৭	বালাদেশে কম্পিউটারীয়ন	২৮	কম্পিউটার প্রযুক্তির সেটোর অবস্থাবৃত্ত ও প্রতিকার
১৮	<p>বালাদেশে কম্পিউটার ব্যবহারের এবং আয়োগ ক্ষেত্রে বাবার সাথে এর অধিক্ষয় সেটোরেও পৰিকল্পনা উত্তীর্ণ করতে। এইসব প্রযুক্তির সেটোর ক্ষেত্রে ‘বৰ্ষ একটি মৌলিক সফ্টওয়্যার’ এবং বালাদেশের কম্পিউটার প্রযুক্তির সহজ ব্যবহারের ফলে বালাদেশের আবার এই ‘বৰ্ষ একটি মৌলিক সফ্টওয়্যার’ এবং একটি কর্তৃত কোক আবারকে এই অবস্থায় উত্তীর্ণ হয়েছে এবং এর যাপক প্রয়োগ বাবাহুত্ত্বাত্মী জন্ম কি ধরণের পদক্ষেপ দেয়া কার্যকরে তে সম্পর্কে লিখেছেন এস. এ. কামাল। *</p>	২০	<p>কম্পিউটার প্রযুক্তির সেটোর অবস্থাবৃত্ত ও প্রতিকার</p>
১৯	কম্পিউটার পাঠশালা	২৯	<p>এ সংখ্যার আছে dBase III + এ একটি চমকের কার্যকর প্রযুক্তি পিসির আয়োগের উপর দেখা পাওয়া পারে। এসবাবার নিখেছেন মোস সাহিল করিব। *</p>

পাঠকের মতামত

ଏବାଓ ଦାସୀ

ଆমাৰ একটি বিসিনি ছিল কলাৰ অন্তৰ EPSON LQ 1050 মডেলৰ ভজ যাইলিপ্স স্ট্যুডিও একটি বিলি জৰুৰীভাৱে দখলৰ প্ৰয়োৗ। ঘোষণা একদম সহজে।

আমাৰ আজ কেনেন্দ্ৰৰ বাজাৰ হাই-ই না কোৱাৰে বাবলোমেল মাইক্ৰো কম্পিউটাৰৰ অসমৰ তথ্যকলিষ্ট
“গুগলিং”
... শৈক্ষণিক একটি বিলি কিমি। কেনেন্দ্ৰৰ আমাৰ পলিচক দেৱ, এই কলাৰ অসমৰ বাজাৰৰ কলি দাম দেন বাজাৰ আৰু আসন বলি এবং অনুমতি কৰি দাম দেন বাজাৰ আৰু আসন বলি কৰি দেন বাজাৰ হৈ। এই কলাৰৰ স্ট্যুডিওৰ ব্যবহাৰত কোন অধিক প্ৰয়োগ দিবাৰ কলাৰৰ বাজাৰৰ অৱস্থাত আছিব।

তাৰাৰ দাম অসমৰ কলাৰৰ ১০০০ টাঙ্কি।

যাই হোক, মুনিন পর্যবেক্ষণ একটি বিস্তৃত বর্ণনা পেতে। এবার এইটি বিস্তৃত শিল্প দেখে দিনি যাচ্ছে ১০০ টকার জন্য। স্থানান্বিক এবং ক্ষেত্রগতভাবে বেশ অল্প পরিমাণে একটি বিস্তৃত ব্যবসা হচ্ছে এ স্থানগুলো। আমাদের তারা আমার দেশ কুল ১০০ টকা দিবার প্রাপ্তি হচ্ছে। খোলা দাম ৫০ টকা। অধিক উত্তোলন অর্জনের জন্য ৪০ টকা দিবার সিলেট বলি। তারার আবার সাথে দেখা করবেন বল কথা দেখো। এখন আমাদের দেশে একটি বিস্তৃত ব্যবসা হচ্ছে। আবু আবদেল খানের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে একটি বড় প্রাপ্তি। আবু আবদেল খানের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে একটি বড় প্রাপ্তি। আবু আবদেল খানের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে একটি বড় প্রাপ্তি।

এটি চূপনোর জন্ম অনুযায়ী করিষ্য এ করণে যে, জনসমাজের জন্ম প্রতিষ্ঠা দেশে কর্মসূচিগুরুত্বের না হওয়ার স্থলে যদি আমার পরিচয়ের জন্মের ব্যবস্থা সামগ্ৰী পৰিচয় দেয় যে যে কৃষ্ণ তোজু কৃষ্ণের ভাই একই যোগী কৃষ্ণের উত্তি যে এক শ্ৰেণীৰ ব্ৰহ্মসমীক্ষা অতি দ্বৰুণভাবে লোক এবং ভৌত মহাকাশী তাৎক্ষণ্যে এই পৃথিবীকৰণ কৃষ্ণের পৰিচয়ে একেশ্বর যাপন খননস্থলে কৰণ কৰে মিলিত কৰে দেখেন। এই কৰণের মধ্যমে মনসাকৰণে কৰে দেখেন। কৃষ্ণের মধ্যমে মনসাকৰণে কৰে দেখেন।

ଫୁଲ ଶର୍ପିଟେଲ ରାହ୍ୟାନ
ମୁହଁଦାଶୀ ଅଧ୍ୟାତ୍ମକ
ମୃତିକା ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗ
ମାତ୍ରା ବିଭାଗିତାକୁ

* অভিযোগটি নিয়ে সংশ্লিষ্ট কোম্পানীটির একজন কর্মচারীর সাথে আয়ত্ত দেখা করি। উনি এ ঘৃণার দুর্ভ প্রকাশ করে তৎক্ষণাত প্রতি প্রত্যক্ষে সীচিলত ঢাক পথে প্রস্তুত হয়ে আসেন।

ପାଠ୍ୟକ୍ରମ, ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାରୋ ସିଦ୍ଧି ଏ ହରନେ ଯା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
କେବଳ ଜୀବନର ଅଭିଭାବ ଥାଏ ତାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ କାରୋ
ଲିଖେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଗାଲିନ୍। ଅଧିକ ସମ୍ପର୍କ କୌଣସିନ୍ଦ୍ରିୟ
କରିପାଇବା ଥାଏ ଯୋଗାଦାନିଃପ୍ରକାର ଆଶମନ୍ତର ସମ୍ଭାବନା
ସମ୍ଭାବନର ଟେକ୍ଟି କରିବା। ଆଶର ଦେବତା
କରିଲିଙ୍ଗିତ୍ତାବାନର ସାର୍ଥ ଏ ଲିପି ଏବଂ ସବୁବାରେ
କାରୋ ଲିପି କରିବାକୁ ପାଇଁ

三

সুব্রহ্মণ্য

বিদ্যালয়ে শক্তিশালী করা হোক

বিশ্ববিদ্যালয় ও পদক্ষেপ দেখা ভাট্ট করে এবং সেখানে
জোড়া দেন। এই কাজে আগুন মার হয় বলিসিমে
কল্পিতের বিশেষজ্ঞ স্থায় ঘূর্ণ কর। যার ফলে
জোড়া না প্রস্তুত হওয়ার পরিকল্পনা মিলে, না প্রস্তুত
দেশের প্রস্তুত হওয়া উচ্চ প্রস্তুত বিশেষজ্ঞ
মিলে হবার জন্য নির্মাণ করে।

এই পরিকল্পনা গুরুত্বে বিশিষ্ট বৰ্ষ প্রযোজন মিলি-
—এর প্রয়োজন। ওভারে আলানো, বিশিষ্ট স্বত্ত্বপ্রতি
কল্পিতের প্রয়োজন মিলিকান। যে অনুমতি করে স্বত্ত্বপ্রতি
কল্পিতের প্রয়োজন করে, কল্পিতের ক্ষণ-এবং কাছে আবাস
অবস্থার প্রয়োজন আলানো দিককাঠী স্বত্ত্বপ্রতি
কল্পিতের প্রয়োজন। এবং অনুমতি প্রয়োজন এবং সেখানে
স্বত্ত্বপ্রতি কর্তৃপক্ষের প্রয়োজন। আসেন জোড়া কর,
যেকে দিয়াতিত স্বত্ত্বপ্রতি আহুতি কর। আবাস দেশের
স্বত্ত্বপ্রতি হিসেবে ও যাপারে উত্ত কর যেকে শোলানু
মিলে হবার জন্য করুন।

এ পরিস্থিতিক আবি সংস্কারের অনুরোধ করছিল, যিনিসকলে আবা শহীদীয়া ও দারিদ্র্য একটির প্রশংসিত করা হচ্ছে। বাটে তারা ধৰ্মের প্রশংসিতপ্রাপ্ত সম্পর্কে আবি আবার ধৰ্মকারণ করে করে দেশেক তথ্য প্রতির সুন্দর স্বর্গ স্বীকৃত করে। তাই বৰ্তমান সংস্কারের কাহে আবাসন অনুরোধ, যিনিসকলে সংস্কারের পঞ্চ অঙ্গের অধিবলদা/বিভাগ করা হচ্ছে, কেবলে ক্ষেত্র কাপড়বিত্তানের মধ্যে। এজন্য সেই সিলেক্স আবাসন এবং কাপড়বিত্তানের অধিবল আবাসন অন্তর্ভুক্ত করা হচ্ছে, যাতে সেলেক্স করা গোটাক্ষেত্র অবৈ বিদ্যুৎ করা যাব।

মীলুফার ইয়াসদিন
স্বাক্ষর, ঢাকা।

ଦେବ ମୁଖୁଲୈକେ ଝଡ଼େ ନା ସାହୀ
ମିଳିବି ତଥା କେ ମିଳୁପ କରାର କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ନାମକ
ଏଷଟି ମେଳେ ଜାଣାର ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ। ତାଇ ଆମି
WORDSTAR, LOTUS 1-2-3 ଏବଂ dBASE
III + Lotus ଏତେ କମେ ଆବଶ୍ୟକ ଆବଶ୍ୟକ ଅଧିକ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ବନ୍ଦୁ।
କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କେବଳ କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ସଂଖ୍ୟାକ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବନ୍ଦୁ।
ଏହାରେ କେବଳ ପରିଚିତ ଏବଂ ମୁଖୁଲୈକେ
ଝଡ଼େ ନା ସାହୀ । ପାଇଁ ଗାତ୍ରିକରାର ଏଷଟିକେ ଅନୁରୋଧ ଏ
ପରିଚିତ କରିବାର ଲାଗୁ କରୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଯେବେଳେ ତାରେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ।

फरिद उम्मीद बहुवर्षीय
मानवान् वाक्यात्, चट्टग्राम

কম্পিউটার সিস্টেম প্রসঙ্গে

- আফতাব-উল ইসলাম

আগস্ট ১৯৯১ স্বত্ত্বা কম্পিউটার অর্জন পরিকল্পনা প্রকাশিত আবার "কম্পিউটার ও প্রেইমেরালসের শুল্ক অনিয়ন্ত্রিত নির্বাচক উপরিভাব বিষয়ে আলোচিত করেছিলাম। এর প্রত্যক্ষ ও দেশব্যাপী কম্পিউটারাদানের অযোজনীয়তা উপরিভাব করে আভিযোগ রাখ্য বোর্ড ২০/০৮/৯১ তারিখে কম্পিউটারের উপর উচ্চতা ২০/ ঘোষণা করে ৫২ নামিয়ে আনে। কিন্তু ধ্যান ও জ্ঞান প্রেইমেরালস -এর উপর শুল্ক হার ২০/ বলৈ রয়েছে। কম্পিউটারের আধারীতা শুল্কহর কমানোর জন্য রাজ্য বোর্ড অবশ্যই ধ্যান পরাপর যোগ। কারণ, সরকারের নীতিমালার ধৰে সার্বজনীন রেখে রাজ্য বোর্ড সামাজিক কম্পিউটারাদানের আধারীতাতা অনুরূপে করতে প্রয়োগ। যেই মূহূর্তে সরকার বিষয়ের এই সর্বানিক প্রযুক্তির সাথে একাত্তৃতা দেখিবে দেশের বর্তমান জীব বিপুল সাথে এবং সেই অভিযোগ সহযোগ রাজ্য বোর্ডে এই যোগী সিস্টেমে উৎপন্ন হোমেপেজ এবং সংবাদ প্রাপ্ত। তবে এই যোগী রাজ্য বোর্ডে কম্পিউটার সম্পর্ক ব্যাপ্তি নিয়ে আধারীকরণ ও শুল্ক কর্মকর্তাদের হয়ে স্বল্প বোকাকুমির অবকাশ থাকে যাকে।

"কম্পিউটার সিস্টেম এবং প্রেইমেরালস" স্পন্সর আবাসদের দেশে সঠিক আবার অভিযোগ রয়েছে কারণ এই প্রযুক্তি এদেশে নহু।

একটি কম্পিউটারে একটি ব্যক্তি করা হতে পারে। এটা হচ্ছে তত্ত্ব এবং স্বত্ত্বার আকারে উপাত্ত প্রযুক্তি, উপাত্তের প্রতি নির্মিত প্রতিক্রিয়া আয়োজনের এবং এই সব প্রতিক্রিয়া ফলাফলসমূহকে অর্থসূচী তথ্য হিসেবে সরবরাহ করার একটি যন্ত্র বিশেষ (Device) যাকে সাধারণভাবে গাঠন হয় ইন্টেল এবং আর্টিকুলেট, হোয়েল, এবেরেক্ট এবং একটি কোম্পানি ইন্টেল ইন্টেল দ্বারা স্বত্ত্বার কম্পিউটারের আকারে সঠিকভাবে করা হয় "কম্পিউটার সিস্টেম" — যা গঠিত হয় অনেকগুলো প্রেইমেরালস দ্বারা। যথম (১) টার্মিনাল (২) প্রিন্টার (৩) হার্ড ডিস্ক, (৪) যার্টিং-প্লার (৫) অনলাইনপ্লাট পাওয়ার সাপ্লাই বা ইলেক্ট্রিস (৬) সিএস আই সব সিস্টেম (৭) মোবাইল (৮) টেপ ড্রাইভস, (৯) নেটওর্কিং এবং একান্ত ইত্যাদি। এগুলো হচ্ছে একটি কম্পিউটারের অধিক্ষেত্র অঞ্চল। যার মেঁকেন একটি অভিযোগে "কম্পিউটার সিস্টেম" অসম্ভূত হোকে।

এজন্য, কম্পিউটারের উপর উচ্চতা কমালে প্রেইমেরালস-এর উপর উচ্চতা কমানোর বিষয়ে সাথেই চল আসে কারণ, কম্পিউটার ও প্রেইমেরালস সিস্টেমেই কম্পিউটার সিস্টেম।

এবিজে প্রেইমেরালসের শুল্ক বৃক্ষিত কম্পিউটার সিস্টেম রাখারেখেন এবং সার্ভিস কম্পিউটারের তেজ ব্যবহার হবে নীজের। কোন কম্পিউটারের সিস্টেম কেনে পর যদি দেখা যায় তার সূচো ব্যবহারে বলু অভিযোগ তাহলে এসেছে কৃত কম্পিউটারাদান তে হবেই না বরং যা হবে তা হলো একটা এগিয়ে দেখা পিছিয়ে যাওয়া। কম্পিউটা সিস্টেমের ব্যাপারেইন রক্তকাবেকের জন্য বিক্রিকারীদের অনেক প্রয়োগ সব সময় দ্যুত রাখতে হয়। আভিযোগ রাজ্য বোর্ড এবং অনুরূপ করতে পেরে এস আর ও ১১৪-এল/১৪/১১৪ সিই হৈ-এস আরিয় ১ ফার্স্ট ১৯৮৫ -এর মধ্যে শুরূ যজ্ঞালয়ে উপর শুল্ক হার করিয়ে কম্পিউটার সিস্টেমের মতো করে এবং বিক্রয় করে পুরোপুরি আভাব করে।

পেল ক্লিকুল কম্পিউটারাদান স্বতন্ত্রে হার পর সরকার দ্বারা দেশকে কম্পিউটারাদিক করা নীতিমালা সূল্পতায় যাবাক করেন, তার ১৯৯১ সনের বাস্তোকে কম্পিউটারের শুরু যজ্ঞালয়ের উপর ২০/ অদমদশমুক এবং ১৫/ ভার্তার সর্বমোট ৮২/ বৃত্তি করা হয়। এই কর্মকৃতি সরকারী কম্পিউটারের সকলে সকল শীতি মৌতির পরিপন্থী। আবার আবাক হই বল দেবি যে পুরুনো অসুস্থি তাইলাইটারের পের কর করিয়ে কম্পিউটারাদান কর কর বাধানো হয়। এবং এবি আবার এর এই যোগায়ি সকল ডিভাইস পরিকল্পনাকে ব্যবহার করা আবাক হই বুদ্ধিমতি স্বীকৃত করা দেব।

এই পরিকল্পনি বিজেনা করে আবার এবিঅরাকে এইটি এস কেডে ১৬.৭০ এর অধীনে কম্পিউটারের শুরু যজ্ঞালয়ের শুল্কহর শক্তকরা ৪২ এস-জ্যান্ট (ad-value) করিয়ে আবার অনুরোধ করাই। যাতে করে কম্পিউটারের সকলে এবং প্রেইমেরালসের শুল্কহর সহম হয় এবং দেশে কম্পিউটারের সকলেও সরকারী নীতিমালা কৃত কার্যকর হয়। *

COMPUTER



SALES	SERVICES
PAPER	RENTAL
RIBBON	RE-FILLING
MONITOR	RIBBON RE-INKING
COMPUTER	RURAL FIELD WORK
DISKETTE	REPAIR & MAINTENANCE
UPS/FAX	SOFTWARE DEV.
HARDWARE	HARDWARE INSTALLATION
TRAINING	DATA ENTRY
WORDSTAR	COURIER
SPSS/HPG / BANGLA (WP)	COACHING
LOTUS/DBASE III & IV	PHOTOCOPY
WORD PERFECT	DATA ENTRY
BASIC/C-PROGRAMMING	SHARE ISSUE
QUATTRO PRO	CONSULTANCY
ACCOUNTING	LEDGER PRITING



TOP OF THE TIME

ANANTA JOTI

অনন্ত জ্যোতি

Baitush Sharif Mosque (Ops-Tejgaon Police Station)
149/A, Airport Road, (2nd Floor) Dhaka -1215,
Telephone : 815445

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 বছর পূর্বে
হবার এক মাস আগে। প্রারম্ভিক কম্পিউটার
ক্ষমতায়ে এটা একটা ঘূর্ণের অবসর ঘটিয়ে নতুন
যুগের অভ্যর্থন বলা চল - যা কিছুনি আগভণ
কেট ইত্তা করেন নি। কারণ কোম্পানি প্রায় সব
সময়ই দুই পিসিপারে অবস্থান করাতে।

আই বি এম এবং এসপি রেখে গুলি প্রায়ল
করছে পিসি-র বাজার এখন কেমন পরিবর্তিত
হচ্ছে এবং পরিবর্তিত বাজারে এই দুটি কোম্পানী
নিজেদের অবস্থান তিকিয়ে আবার জনে কতোটা
হয়েয়া হচ্ছে উচ্চে? এ পিসের বাজার এখন
অশান্ত, বিশ্বজুল। তবে এটা ঘটছে এ দুটি
কোম্পানীর বিশ্বকর্ম সফলতার জন্য। এখন
এই পিসের আবাসন সরকারে এ দুটি কোম্পানীর
ঘনপূর্ণ জাতকর্তা চাহে। এমনকি আবাসিক
ফেডারেল সকারও এ নিয়ে আবাস। বর্তমানে
ফেডারেল প্রেস্ট কমিশন এ দুটি কোম্পানী আয়োজ
আগিগত বিজ্ঞা করে নতুন মান নির্ধারণ করতে
যাচ্ছে - এই অভিযোগ পর্যাপ্ত করে দেখছে। কিন্তু
অবেক্ষেক পদ এ পিসের সত্ত্বিকারের দীক
নির্দেশক মাইক্রোসফ্ট - আই বি এম বা এসপি
নয়। তারা যাইকে মাইক্রোসফ্টকে অন্যান্য
আগিগতের জন্য দায়ি করছেন। মাইক্রোসফ্টের
অ্যাক্ষেস সিস্টেমের কোম্পালের হাতে, পরিবর্তন
হচ্ছে দুটি প্রতিপাদ্য কোম্পানীগুলোকে কর্তব্যের
মিকে ঠেলে মিথ্যে পারে।

এসিকে এয়াডভেলুট হাইকো ডিলাইসেস - এর
মত কোম্পানীসহ আমে অনেক কোম্পানী এখন
ইন্ডিয়ার অন্যত্রিয় মাইক্রোসেসর চিপ্পুলোর ফ্রিন
তৈরী করছে। কম্প্যাক কোম্পানী যারা আই বি এম
কম্পানিসহ পিসি তৈরী করে মাত্র তার বছরে
উন্নতির শিখারে উচ্চেলি ও অন্যান্য অনেক বড় বড়
নির্যাতাই এখন অস্ত বীরে ইন্ডিয়াকে বাস নিয়ে
একটি নতুন ধরনের মাইক্রোসেসর 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 মেটাওৰ্ক কেন্দ্ৰীকৰ্ম - এখন সৰ্বত্রই
পিসির আগিপত্য। 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 ক্যাপ্যুচন রেজিস্ট্র মনিটো
এবং আৰো অনেক বাড়তি সুবীৰ্য বছৰে ১০,০০০
কেটি ডলারের পিসিৰ বাজার অন্য সব ধৰণৰ
কম্পিউটারৰের বাজারকে প্রতিক কৰছে। যেইন
চৰইয়ে তার আনুষ্ঠানিক সময় কিনু নিয়ে বছৰে বিকি
হচ্ছে যে ৫,০০০কোটি ডলার।

নবই দশকে পিসিৰ জগতে কি কি পরিবৰ্তন
দেখা যৈতে পাৰে ?

এই দশকে পিসি প্ৰযুক্তি দেখা যাবে সৰ্বত্র -
ডেস্কটপ, ল্যাপটপ, প্রাইটেল। বিশেষভাৱে যতে
নিয়া ব্যবহাৰ গাৰ্হণ প্ৰায় সব জিনিসেই এই প্ৰযুক্তি
ব্যবহৃত হব। কাৰণ, যাইকোওপৰে এবং
কম্পিউটাৰ যথোৱা চিপ্রে দায় অনেক কৰে
যাব। এবং কষ্টৰ চিমে কাৰণ কাৰাৰ মত
সফটওয়্যার উন্নৰিত হৈ। তথন সাধাৰণ ব্যবহাৰ্য
সব জিনিসই নিয়ে নিচৰ জুলুৰ বৰ্ক হচ্ছে পাৰব।
পাৰবে পূৰ্ব নিৰ্মাণিত হৈছে অনুমুলী কাৰণ কৰতে।
যেমন, মুৰুৰ আদেশ মত রান্ডো-ব্ৰেন কৰে হুলা
আপনা আপনিই বৰ হৈব যাবে। টেলিফোন বিজৰ
নিজেই আপনাৰ দৱকী নামৰাবি মুৰুৰ আদেশমত

১৯৮১ সালের মূল্যমানে এখন কি কেনা যায়

১৯৮১ সাল	১৯৮১ সাল
সিটেইচেম মূল্য	২,৬৬৫ ডলার
	৫,০০০ থেকে ৮,০০০ ডলার (৫ সনেৰ ২৬৫ ডলার = ১৯৮১ সাল ১২৫০ ডলার)
মাইক্রোসেসৰ	ইন্টেল ৮০৮৮ ; ৪, ৭ মেগাহার্ট্স
ব্রাম	৬৪ কিলোবাইট
মনিটো	৩২০ × ২০০ পিসেল রেজিস্ট্ৰ টিপি (এটা অলুম দামে বিন্দুত হৈ)
ড্রলি টিপ্প	৩২০ কিলোবাইট
হার্ডড্রাইভ	নাই
প্রিটাৰ	৯ পিসেট হাট্ৰি
ইন্ট্রু প্রেকিফেল	কী বোর্ড ও মাউজ

আৰ আগামী বছৰগুলোতে কি হবে? আগামী
দশকে পিসিৰ তাইশি আৰো ব্যাপক হবে। চিপ
প্ৰযুক্তিৰ কৰণে বালছৰ তাৰা প্ৰতি মূৰুৰে
মাইক্রোসেসৰৰ ক্ষমতা দ্বিগুণ কৰে বাজাতে
পাৰবে। যেমনটি কৰে এসেছে আপনিৰ দামকে। তাই
যদি হয় তবে ডেস্কটপ কম্পিউটাৰ এই দশকেই
আৰক্ষে সুলভ কম্পিউটাৰৰে চৰে অবেক
ক্ষমতাগুলী হৈবে এবং নতুন নতুন ধৰণৰ পিসিৰ
উজ্জ্বল অধিকার হৈবে আৰু কৰণৰ মতে - “কৰেক
মানুষৰ একই প্ৰাক্তেজে না পাৰব কোনো কৰণ
দাই”। পিসি ইউনিট ছেড়ে দাবি কৰাৰ
তিস্তিআৰকে প্ৰোগ্ৰাম কৰা সহজ হৈবে, সহজ হৈব
ক্ষেত্ৰ আৰান প্ৰদান কৰা। ল্যাপৰ বাজারৰে
অক্ষেত্ৰৰ ব্যবহাৰৰ নিজেৰ পিসিতে ডাউনলোড

কম্পিউটাৰ জাহাঙ্গৰ সেকেন্টুৰ ১৯৯১

করে শোয়ারের লাত-ফিতির হিসেব ঘরে বসেই কম্পিউটারে শারকরণ করা যাবে। বাচ্চাদের পিছনে এবং খিলোচে পিসি ব্যবহৃত হবে, তবে তা এখনকার হত সাধারণ যা যুক্তিভাবে ডিজিটে ঘোষণ হত নয়। আর তখনকার সুপ্রতি এমন ঘোষণের প্রয়োজন ব্যবহৃত হবে যা সিসে কেন নাটকের চালচিত্রের পর্দামূলক চিত্রিত, প্রাচীতৈরি করে ইচ্ছে আনন্দযী পর্যটকের দেশে যাবে। এরা দূর দূরান্ত থেকে পাঠানো তাতা, পাতোকল, ডিজিট এবং অভিষ্ঠ তথ্য নিজেরাই বাধ্য করে ব্যবহৃতভাবে সম্ভব করাই সম্পর্ক করে রাখতে পারবে।

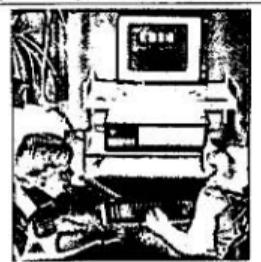
আর আরো বেধানে যাবো পিসি থেকে সহজীয় হবে। ইচ্ছ করলে অফিস থেকে অনেক দূর থেকেও অফিসের কাজগুলি পিসি সেবার সেবান হোকেই পাওতে দেশে যাবে অফিসের কম্পিউটারে — টেলিফোন বা বেতান মার্কেট, অয়োজনে ক্ষমিত উপযোগের সাহায্য নিয়ে। বর্তনামের ক্রমবর্ণনীল ল্যাপটপ ও সেটি বুক পিসির বাজার বাড়তেই থাকবে। ডেক্টপ্রসেছ সকল পিসি-এই বাজারিতে ঢাকবে। সব পিসিতে থাকবে প্রাইভেট মনিটর। আর থাকবে “প্লেনটপ” পিসি, যা যাতের লেখাপড় বুকের পারে। ১৯৯১ সালেই আই বি এস, এন সহ বুকের কাহেকেটি কোম্পানী ছাপ্তি এবং বুকের মেশিন বাজারে ছাপ্তে। যা স্লী-বোর্ড ঘূর্ণ ও ঘূর্তের দেশের নির্মাণকৃত কাজ করতে পারবে। আগামী ১৯৯৫ সালের মধ্যে ছাপ্তি এই প্লেনটপ কম্পিউটারালুমে বছরে ১৫ কোটি ডলারে বাজার পৰাবে বলে ধারণা করা হচ্ছে।

এ দৃশ্যকর ধারণাকী এবং ক্ষমতার ছাপ্তি ল্যাপটপ সাহজ পিসি ও পাওয়া যাবে। এরা আবাসের সূচীর আদেশ দ্রুতে প্রেরণ, নিজেরা কথা বলতে পারবো। পিসিকরণের অস্থানের কথা বা দুরকারী গ্যাল্পটেটেটে কথা স্মরণ করিয়ে দেবে। আগামী দল বছরের ভেতর পিসি হয়ে যাবে আবাকের টেলিমোবারের ভয়ে সামাজিক ও ব্যাপক। এর আকার ও আকৃতি কিংবা কিংবা হবে তা বারণা করা কঠিন। তবে ডেক্টপ, ডিজিট হাতে সকলের কাছেই যাবে বাধাবে। আর পার্টে দেবে আবাসের সময়ের তেজাবা।

অফিস বা বাসুদেশ প্রতিষ্ঠানের চেক্টপ্লক পিসি হবে অত্যন্ত কমপ্লাচি, কিংবা ব্যবহার করা যাবে শুধুই সহজে। কম্পিউটারের অসৌন্দর্য কভার বেলোর ভাগই ব্যবহৃত হবে যানুষ এবং কম্পিউটারের মধ্যে যোগাযোগেক সহজ করার অভ্য। ভিত্তি হিসেব নির্বেশ করার ক্ষেত্রে ধারাবাহিক কথা দেন বলেন সময়সামতে চিহ্নিত করে একটি দোষিক নির্মল দিয়েই কাজ করাবো সম্ভব হবে। ধরিব, পাঠোকল, ডিজিট এবং গ্রাহিসম—এর সময়েরে মালিন পিসির ব্যবহার করে দুর দুরাঙ্গে ব্যাপক ও পারিষাক যোগাযোগ হবে উচ্চে আরামদাস ও সহজসাধ। ডিজিট ও কম্পার্যাসিং একটি সামাজিক ব্যাপার হবে দার্শনে।

যার সাহায্যে দলে বা হিসেবে অনেক দূরে অবস্থানকৃত লেকচারেন সরকারী আলেক্স আলেক্সে সকল সুবিধাসহ টেলিযোপায়াগ ও ডিজিটের যাহাকে সেলে নিয়ে পারবে। অনেকটা এই সাথে বলে আলেক্সের মত। বাচ্চতি সুবিধে পাওয়া যাবে অবস্থানকারী প্রত্যেকে তার নিজে অফিসে বসেই আলেক্সের অভ্যন্তরে নিয়ে নিবে। ফলে সেবানকার সকল আনন্দকৃত সুবিধাসহ হে কেন তথ্য, অযোগ্যতা নির্বাপণ বা সাহায্যকারী তার হাতের কাছেই থাকবে। যা সামাজিক কনফারেন্স—এ সম্ভব।

এক্ষেপ যা যা বলা হল নবৰ নবৰে সুবিধাত সবৰ ঘটবে। কিন্তু এর আগেই পিসি মানের (standard) যে অনেক পরিবর্তন ঘটবে এতে



১৯৮১ সালে পিসি বাধাবজ্জ্বল করার সময় আই বি এস-এর বিজ্ঞানের একটি ঘটি।

কেন সহজে নেই। এক দশক আগে ১৯৮১ সালে ১৫৫ আর্ট থেকে প্রথম পিসি দিয়ে আই বি এস যে মান তৈরি করাইল অন্যান্য পিসি অন্তর্ভুক্তকরণের তা অনুরূপ করাইল। একটি এ্যাপলেই ছিল এর বাস্তিম। তারা ১৯৮০ সালে ‘লিসা’ এবং ১৯৮৪ সালে ‘ম্যাকিন্টোশ’ কম্পিউটার তৈরি করে দে আই বি এস-এর মান যাবে তেলনি। এছাবাবে অব্যু-আর্টা কেবেকি ডেক্টপ্লক মানের অগুণ-ঘটে যেমন — এ্যাপিস, অলটেক্সের, আর এন ৬০০০, সেলক্ট এবং সান/ইন্টেল। আর কম্প্যাক্ট কোম্পানী পিসি RISC অসম্ভব ব্যবহার করে পিসি ও ধারকের পর আর একটি শক্তিশালী মান তৈরি করেছে।



আই বি দলকের ঘৰে দিক দিক সহজসহ আশেপাশে LSI কম্পিউটার।

আসলে এই পিসে এখন নতুন মানের প্রয়োজন। ডিবিয়ারে পিসিপুলা এখন হবে যা স্বত্তের বেগ প্রয়োজন, কঢ়িত্ব প্রয়োজন, ডিজিট এবং অন্তর্ভুক্ত করতে পারবে, আর পারবে মেইন ফ্রেই ও তিনি কম্পিউটারে যত বিকাশ কম্পিউটিং-এর কাজ। আই বি এস এবং এ্যাপল কারো প্রার্থুভী এ সব কিছুক্রতে সক্ষম নয়। তাই এ দুটি কোম্পানী চাইদার বাস্তবাকামে মেন নিয়ে জোট হাবেছে নিজ লিঙ্গ প্রযুক্তি বিনিয়ন করে নতুন ডিজাইন ও মানের পিসি তৈরি করাতে।

এবাব আই আই বি এস তাৰ নতুন প্রক্ষেবে পিসিতে কেবল “ব্যবস্থা ঘূর্পণ হাবে না। প্রথম পিসির মূল অনেক কোম্পানী এই অনুকূল কম্পার্টিল (ড্রেন) তৈরি কৰেছে। নতুন প্রক্ষেবে কেৱে আই আই কৰতে দেয়া হবে না। প্রার্থুভী কৃতিগত মৈখে তাৰা ব্যবস্থা একজুতে অধিষ্ঠতা বিস্তাৰ কৰতে চাবে। এ বাপ্তাম মাইক্রোসোফ্ট কর্মসূকেরে চৰায়ান উইলিয়াম স্টেইন্স-এর স্বত্ত্ব — “সশ বাবে পৱে আই বি এস এখন তাৰে নিয়ে তৈরি নিয়াম দৰ্বি নৈ। তাৰা এস বিনিয় তৈরি কৰে কেলকুল যাবেৰ সাথে তাৰা নিজেৱাই কৃতিগতে পৱে না।”

সতৰ দশকের শেষ দিক থেকে মাইক্রোকম্পিউটার তৈরিতে ঘটে অগ্রগতি কৰাতে, ট্যাপলি ও এ্যাপলের অ্যাপলগতিকে ধারানোৰ জন্য আই বি এস-এর তথনকার চৰায়ান জন্য ওপৰে কিছু সিদ্ধান্ত দেন। তাই এই ফলক্ষণত অন্যান্য কোম্পানীৰ জৰা আই বি এস কম্পার্যালিল পিসি তৈরি সহব হয়।

ওপৰে বিশেষভাৱে অতিকৃত হয়েছিলেন এ্যাপলের অগ্রগতাটা। ১৯৭৫ সালে একটি পিসিডাক গ্যারেজে অঞ্চল নিয়ে ১৯৮০ সালের মহো টীড়ি অব্যু-এই কোম্পানীতি মূলত ১১,১ দেৱি ভুলায়ে উন্নীত হয়। এ্যাপলকে যাব বাণানোৰে জন্য আই বি এস “একার্কণ” কৰেকি নিয়ে অ্যাসুস হয়। এই এ্যাপলকে যাব বাণানোৰে জন্য আই বি এস এন্টেলের সহজকৃত কৰে কৰার জন্য জন এন্ডেল্ফ আই বি এস-এর সমানোৰ নিয়ম তক কৰে বি পিসি হ্যার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারে যত বাবে বাবে ব্যবহার কৰেকি কোম্পানীৰ সাথে কৃতি কৰে। যাব ফলে কৰেকি কোম্পানী আই বি এস কম্পার্যালিল পিসি তৈরি কৰতে সক্ষম হয়।

এই প্রতিষ্ঠায় আই বি এস-এর সহযোগিতায় কৰেকি ব্যৰ ব্যৰ দেৱি পিসি রাখতে ঔজৰ সুযোগ পায়। ইলেক্ট কোম্পোনেক দেয়া হয় মাইক্রোকম্পিস সৰবৰাহেৰ অৰ্জৱ। যাব শৰ্ট বছরেৰ ছাপ্তি একটি পিসি অভিযন্তা পিসিৰ নিয়মত কৰে কৰুন। আই বি এস কৰাকৰে কম্পার্যালিল চৰায়ানে চৰায়ানে কৰাকৰে কৰুন। আই বি এস তাৰ যে কৰাকৰে কম্পার্যালিলে চৰায়ানে চৰায়ানে কৰাকৰে কৰুন। আই বি এস তাৰ যে কৰাকৰে কম্পার্যালিলে চৰায়ানে চৰায়ানে কৰাকৰে কৰুন।

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 PS/2 বাজে ছাটলো। আইন্সেন্ট যার কম্পিউটার তৈরি করা সহজ ছিলো। কিন্তু বর্ষ বার দাম করিয়ে শীত শীত কৌট ডলর সোসাইটির সিদ্ধে এর আছার পার্শ্বে না। কারণ, এরূপ কম্পিউটার প্রস্তুতকরণের পথে অন্যান্য কম্পিউটারের অগভেজন ব্যবহার করে কুকু করে যাতে আই বি এস-এর বিকি 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 লোডোনী। আর তার সফ্টওয়্যার গুলোও ছিল ক্রেতারের কাছে চৰকৰেজতারে স্বীকৃত্যাগ। কিন্তু তাঁর কম্পিউটারের ক্রস বৰ্লিনের বাজারে টিকে থাকত অন্য একটা সতর্ক কম্পিউটার ছাড়তে হয়েছে। এতে বিকি বেরেছে কিটক, কিন্তু লাভ মেরেছে খাড়া নীচের দিকে। তাই দীর্ঘ দিনের শীতকালে দেড়ে কেলে অনেক অলাপ আলোনের পর তারা আই বি এস-এর সাথে খোলা বাবা সিয়ের দেখ। এ সম্পর্কে গত সহৃদয় কম্পিউটার ছাড়-এ বিভাগিত আলোনে করা হয়েছে।

এখন কোম্পানী সৃষ্টি আলা করছে তারা যদি তাদের নিজেদের বৃক্ষিক্ত একটা মান তৈরি করতে পারে তাহলে হয়তো আগের মতোই এই পিসিলের দ্ব্যূর দিয়ে পাবে। পাবে কান্তিমত্য দুর্মাণ। কেন করেন পিসি তারা তৈরি করবে? আই বি এস-এর RISC অসের এবং এগুলোর সফ্টওয়্যার পিলিয়ে তারা যে পিসি তৈরি করবে তা হবে অনেক ক্ষত প্রযুক্তি, প্রযোজন, অনেক অক্ষুণ্ণী, আর সাথে থাকবে অলি নোকের সফ্টওয়্যারের চেয়ে অনেক উত্তমদের সফ্টওয়্যার।

কিন্তু এত দিনে জন অনেককু গড়িয়ে দেছে। আই বি এস-এ এগুলো নিজেরা বৃত শক্তিশালী হোক না দেন এবং তারা পিসি বাজারের দাম ওৱ নিয়ন্ত্রণ করে দেখে পাবে যে এবং ACE ক্ষু-জৈতি নিয়ন্ত্রণ করে ৬০%। আর আই নোন হোট আগামী মুক্ত বাজারে যে এক্সক্রিপ্ট অধিবাদী বিজয় করবে তার সন্তুষ্যনা খুবুই কম। বর্তমানে পিসির বাজার অত্যন্ত ব্যাপক। এ অবস্থা সব ব্যবসায়ের অগভেজনকী তাতে তাদের দাম বাস্তবে তুলে পাবে। সাম মাইক্রোসফটের এবং স্বীকৃত প্রযোজনের পত প্রযোজনের প্রস্তুতকরণী কোম্পানীগুলো এমনই এস উচ্চ ক্ষতিমূল্য পেশিন বিকি করে যা অনেকের আই বি এস-এর এগুলো কৌট পাস্ত করে যে মেশিন বাসানের পরিকল্পনা করাবে তার মতো।



মাইক্রোসফট-এর অধ্যান “বিল” লাইটস। যাই করকে বছর আইন্সেন্ট-এর অন্যব্লু পিসি আবেদিকার এ সমর্থে কনিষ্ঠত্ব পিসিনিয়ার দেন।

সম্ভবত এই কোম্পানী সূরী অল কনিনের মধ্যেই জোন দৈর্ঘ্য নতুন প্রক্রিয়া আবির্ভূত হচ্ছে। তার উভয়ে আরও উভয় মনের দেশিন এবং সফ্টওয়্যারের উভয়বের কথা আবাস করেছে। এদের সবচেয়ে বড় সুরক্ষা হচ্ছে রাসেন যা অন্য কেন ব্যাপারে অন্য অন্য কানো উপর নির্ভরশীল নয়। নিজেই বায় সম্পূর্ণ।

এনিকে পিসি প্রচলনের প্রথম অবস্থায় তিভিটাল ইন্ডাস্ট্রিস-একটা কোম্পানী (তি ই সি) যেহেন স্বাইকে ছাড়িয়ে বিকল্প হয়েছিল এবং তারা সে ব্যবহার স্বয়ং পূর্ণ। আর এ কম্প্যাক্ট কম্পিউটারের কর্মসূলে পিসি কম্পিউটারে তৈরি করে আবেদিকে পিসিরে উত্তোলিত আজাগ এবং প্রায় স্বীকৃত হচ্ছে। কোনটা করে একটা বোতাম টিপেই যে কোন পৃষ্ঠা, প্যারাগ্রাফ বা ছবি পিসিতে আনা যাবে। আগামী জোন তি ক্ষম্যানের দাম দায় ৪৫ ডলার। বাজারকীজৰ করার ক্ষমতা ও ক্ষমতায় ক্ষাণ্গুলোর অচিৎ। তাই আর প্রতিটি আবেদিকান পিসি

হার্ডওয়্যার প্লাটফর্ম হবে পিসি কোম্পানীর RISC চিপের উপর ভিত্তি করে এবং ইন্টেলের 80386 এবং 1486 ভিত্তি কৈবল্য। অ্যারোইন সিটেম হবে SCO-র ইন্টেল ভিত্তি অপেন ডেভলপেমেন্ট অৱ ইন্ডেসফটের OS/2 ভাসি ত, যা নিউ টেকনোলজী বা NT নামে পরিচিত।

এই সালেই এসি ইন্টেলওয়ার্ক-এর সুবিধাসহ এন এক্টা অপেনেটিং সিস্টেম বাজারকীজৰ করবে যাতে SCO-র অপেন ডেভলপেমেন্টের সাথে তি ই-সি-র আলুরিস (Ulxix) এবং অপেন সফ্টওয়্যার কার্টিপেলেনে (Open) সমৰ্পিত হবে। এই জোটে তি ই সি বাবার শক্তিশালী ওয়ার্ল্ডসিন ও সার্ভারসিস আৰ কম্প্যাক্ট ও অন্যান্যার বাসাবে কম মূল্যের একক ব্যবহারের পিসি, যাতে মাইক্রোত্ত্বের সুবিধাসহ থাকবে।

ব্যাপার আরও আছে। আগামী বাহেকটি বড় বড় কোম্পানী ক্ষুভ্যাসেন ইলেক্ট্রনিকস সার্ভিসসহ ক্লাপটন ও সেটিমুন পিসি তৈরিত অনেকবাবি এগিয়ে আছে। যেহেন নির্ভুল ভাটা তিক্ষ্ণ্যান। একটা ক্ষেত্ৰ ব্যৱহাৰ আৰু কোটা এই ইন্ডেন্সিক বীজোৱা আৰ পুৰোটো ইন্ডেন্সে মত মৰেত। ছাড়ে একটা অক্ষুণ্ণী কোম্পানী তি পিসি হচ্ছে। এই ময়ে ধৰ্মকৃত পারে উপন্যাস, অভিযান, এসমাইজ্বোপেত্তিৱার হত বড় বড় বই। যা থেকে একটা বোতাম টিপেই যে কোন পৃষ্ঠা, প্যারাগ্রাফ বা ছবি পিসিতে আনা যাবে। আগামী জোন তি ক্ষম্যানের দাম দায় ৪৫ ডলার। বাজারকীজৰ করার ক্ষমতা ও ক্ষমতায় ক্ষাণ্গুলোর অচিৎ। তাই আর প্রতিটি আবেদিকান পিসি

ACE জোটের প্রথম কয়েকটি

- কোম্পানী নাম
- অ্যার (Acer) প্রু
- কম্পাক্ট কম্পিউটারস কোম্পো
- ক্লাপ্টুল ভাটা কোম্পো
- তিভিটাল ইন্ডাস্ট্রিস মেট কোম্পো
- কুবাটা কম্পিউটারস ইন্ড.
- মাইক্রোসফট কোম্পোর্মেন
- পিসি কম্পিউটার সিস্টেমস ইন্ড.
- এন ই সি কোম্পোর্মেন
- এন কে কে কোম্পোর্মেন
- কলিভেক্ট সিস্টেম এবং নেটওর্কিং
- আইম কম্পিউটার ইন্ড.
- নিরামিত টেকনোলজী কোম্পো
- নি মার্ক ক্লু কোম্পোলেন ইন্ড.
- সীমেল বাবি কোম্পোলেন ইন্ড.
- সীমেল বিস কোম্পোলেন ইন্ড.
- সিলিকন কোম্পোক্স সন কোম্পোলেন
- সুমিটোমো ইলেক্ট্রিক ইন্ড.
- চীনভৰ প্রযোজনীয় কোম্পোলেন ইন্ড.
- ওয়ার ক্যাম্পানোলেন ইন্ড.
- জেনিশ ভাটা সিস্টেমস

RISC ভিত্তিক ডেস্কটপ কম্পিউটারের বাজার (আমেরিকায়)

১৯৮০ সাল		১৯৮১ সাল		
কর্তৃ ইউনিট	বাজারের বিকি হয়েছে	কর্তৃ ইউনিট	বাজারের বিকি হয়েছে	
সাম	১,২০,৮৬৯	৫৫.৪%	১,৬৭,০৬৪	৫১.০%
আই বি এম	২০,৬১৮	১০.৬%	৪০,১৫৪	১৭.৪%
এইচ পি	৫,১৬০	২.৮%	৮০,৬৬০	১১.১%
ডি ই সি	২৫,৭১৩	১১.৫%	৩০,১২০	৮.২%
অ্যান্ট	৪৮,০৮১	১৯.৭%	৪৫,১২৪	১২.৩%
মেট	২,২০,৮৬১		৩,৬৬,৯৮৭	

প্রস্তুতকরণকৈচাহ এ কলাপূর্বে অঙ্গভূত একটি জাগুনী
কেম্পিনগুরু সাথে মিলতা করতে, যাতে করে
ল্যাশপ ও নেন্টুকু তৈরীয়ের জটিল প্রযুক্তি বিনিয়হ
করা যায়, পাণ্ডুলিয়া যায় বাকি জগতের সুবীচি। অর্থাৎ
ত্বরিতভাবে থুকির বৃক্ষ কেন্দ্র করে সবাই ছাঞ্চ
একটা ঘোষিত ধোকা নিতে। মেটাস ভেজেলাপথের
কর্মসূর্যের প্রধান নিরিখা যিনি যদি মানবীয় রাজত —
“এটা কেবল প্রযুক্তি নই; বিশ্ব জাগুনীতি ও রক্তে-

এসিকে সফটওয়্যারের ব্যাপারেও অনেক কিছি ঘটছে। ভবিষ্যতের অপারেটিং সিস্টেমেকে অঙ্গীভূত হাতের দেখা, ডিটিএ, গ্রাফিক্স, বস্টোর ও প্রার্থনার নিয়ে নেটওয়ার্কিং-এ কাজ করার উপর্যুক্ত হতে হবে। এ সুবিধা নিয়ে কেন্দ্র কেল্পনার অপারেটিং সিস্টেমে বাজের দখল করার তা ক্ষেত্রে উইন্ডোজের প্রয়োগের পাশে না। মাইক্রোসফ্ট কোম্পানী নির্মাণ উইন্ডোজের প্রযোগে এ সুবিধা দেখান করেছে। এই উইন্ডোজের অসম্ভাব্য মাইক্রোসফ্টের ১০ বর্ষ ধরে প্রতিক্রিয়াজন্তরে সিস্টেম ডেস্ক-এর সাথে ব্যবহৃত হয়ে আই বি এম কম্পিউটিল পিসিকে ওপালের ম্যাকিন্টোষের ষড় অনেক সুবিধা দিচ্ছে। মাইক্রোসফ্ট দোষাব করেছে তারা ১৯৯২ সালের মধ্য ডেস্কের বালকে এন্টি নামের যে নতুন অপারেটিং সিস্টেমে তা সহজেই পিসিসিতে এক সাথে অনেক কাজ করা যাবে। এটা RISC প্যারামিট্রিস সুচু পিসিসে কাজ করবে। আলেক্স বান হ্যার্ষ এই কোম্পানীটি ACE-এ সাথে জেট হৈরে 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 আই 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 ধার্ক। এগুলোকে প্রাচীনমত পর্যাপ্ত স্থানসূচক করা যাবে। এই ড্রুকুলা সামুদ্রে পাহল মতো যে কেবল আশ্চর্য সহজেই তৈরি করা যাব। কল্পনাটিরে পার্শ্বস্থিতিয়া স্বৃষ্টি ব্যবহারে এই অবস্থার প্রয়োজনীয় সাহায্য করার পর এই এতে অক্ষিস কর্তৃপক্ষে নিজেরের পাহাড়মত উপযুক্ত প্রয়োগ তৈরি করে নিতে পারব। সবচেয়ে প্রথমে কেড়ে-পাহাড়কে এর জন্ম সম্ভব করে ঢেল সহজেই হব। তবে এ সম্ভাবন সমূল কিছু এখনও কেউ বলতে নি। আর ক্রেতারের কাছে এটা কফ্টেকু গুহাখোঝা হবে এখনো তা ঠিক বলা সম্ভব নয়। তাই এগুলো—এর স্বত্ত্বীর মত—“এটা অবেক্ষণ পুরা কেঁশেরাকে দাঢ়ী রাখার মতো।”

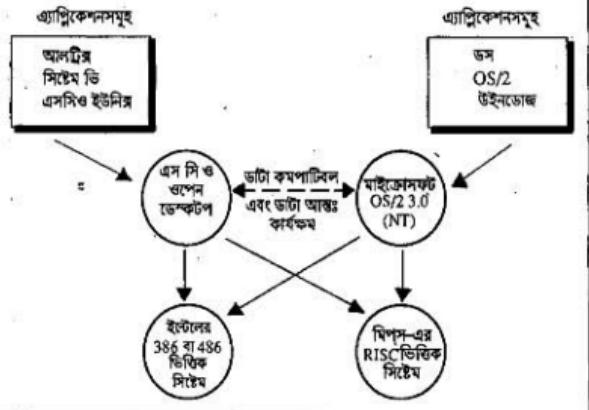
তারে এগুলো ঘূর সময়েই বাঁকার দল করার বলে মনে হচ্ছে না। এখন অনেক স্থানেই পিসিয়ার বলে স্থান আর বাঁকার পৌঁছে বলে মনে করা যাব। তাই এগুলো এই বাঁকার দলে কিছু ছে নি। আর এসে, বিশেষজ্ঞদের মতে, ১৯১৫ সালে ও বাঁকার

ମାତ୍ର ୧୫% । ଆମେରିକାଯୁ ଏହା ଦାଙ୍କବେ ମାତ୍ର ୮% ବା
ତାମ୍ରବେ କୁଷ ।

ଆମେହିରଙ୍କ ଆଖିମିତି ମନୀକା ଏତ ଜନ୍ମ ଦାରୀ
କରା ହୁଅ । କିନ୍ତୁ ଶ୍ରୀ ଶାତ କୋଟି ଆଇ ନି ଏହି ଏବଂ
କମପାଇଲିବ ପିଲି ବିଭିନ୍ନ ହାତର ପର ଆମେହିରଙ୍କ
ବଜାରରେ ଅନେକଟା ସପଞ୍ଚିତ ବଳ ତଳେ । ଆମିର
ଶକ୍ତିରେ ମରାଯାଇଥିବେ ଦେଖାଇଁ ବ୍ୟକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତ ସବ
ପରିଷ୍ଠାରେ ପିଲି ବସନ୍ତରେ ହେଲେ ହେଲେ ଥିଲେ ଥିଲେ
ଏବଂ ଏହି ଏବଂ କରେ ପରେ ପ୍ରାୟ ଶବ୍ଦ ହେଲେ ବ୍ୟକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତ ସବାମ୍ବା ପରିଷ୍ଠାନ
ମନ୍ଦିରରେ ସବ ଜ୍ଞାନିକା ପିଲି ବସନ୍ତର ଶୁଣ ହୁଅ
କାହେଇଁ ନଦୀ ତେଜୀ ଛାପା ବା ନଦୀ ଗୁରୁତବର ଘାସଟ
ଆପାର୍ଟେଟ୍ ଶୁଣ୍ଟଯାଇ ଦରକାର ପଢ଼ି ତା ବସ ଦିଲେ
ପିଲି ବିଭିନ୍ନ ବେଳେ ବେଳେ ? ଯାହିଁ ସବ ପରିଷ୍ଠାନେଇଁ ତୋ
ଏବଂ ଜ୍ଞାନିକାଙ୍କ ମନ୍ଦିରରେ ପିଲି ଆଇ । ବସନ୍ତ ଏ
ହେଉ ଆମେହିରଙ୍କ ବେ ୫, ୦୦୦ କେଟିଲେ ଦରକାରେ ନଦୀ
ଦେଖିଲି ବିଭିନ୍ନ ହେଲେ ତାମକରେ ଦୂର ଦୂର ଯବନ୍ଧୁ
ଦେଖିଲା ପୂର୍ବରେ ଦେଖିଲା ନଦୀର ଦରକାରେ ଦେଖିଲା
ପରାମର୍ଶ ହେଲେବେ ଆମେହିରଙ୍କ ବେଳେ ।

ଏଇ ଏକଟା ଧ୍ୟାନ ସମ୍ପାଦନ ହାତ୍ର ନୁହୁ ହେତୁକାର
ଆବଶ୍ୟକ କରି। ଏକଟା ଦିଲୋଟ ଶ୍ରୀ ରାମ ଗେ—ତାରା
ହାତ୍ର ସାଧାରଣ ହେତୁ। ଇନ୍‌ଟେଲେଜ୍ ଶିଳ୍ପର ଭାବରେ
ଅପିଡେଲ୍‌ଟର ହାତ୍—“ଲ୍ୟାଙ୍କ ହେତୁ ଉଠି ଲିପିକର
ନରି କାହାରେ କାଲୋଲିଟେର ପାରିଷଦ କରା”। ଏଇ
ଶବ୍ଦରେ ଶବ୍ଦ ଶବ୍ଦରେ ଏବଂ ବାଜାରରେ କାହାରେ କାହାରେ
ଗାଁ ଏବଂ ଶବ୍ଦରେ ହିଟାକରି ପାରିଷଦ ଯାଏ ୫୦ କରୋଡ଼।
ଏକଟି ପାରିଷଦ ଲିପି ବାଜାରରେ ହେବେ ଥାଏ ଆର
୫୦୦ ଡଲର ବ୍ୟାକ କରିଲେ କେଲ୍‌ବୁଲାର ଫୋନେର ଯାଧ୍ୟେ
ଏହି ଡାଟା ପାଇଁଠେ ପାଇଁ, ଅବ୍ୟାକ କରିପାଇଲାରେ। ଘର
ବର୍ଣ୍ଣା ଆପନାର କୁଣ୍ଡାଳୀ ସଂଗ୍ରହ କରିପାଇଲାରେ ତାଙ୍କୁ—
ଏ ପରେବରେ। ସମ୍ଭବତ୍ ସବରେଇ ସାହରନମ୍ବ କେତେ
କିମ୍ବା କିମ୍ବା ରହିଲିବାର ମାତ୍ରରେ କାହାରେ କାହାରେ
କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

ACE-র প্রস্তাবিত দুটি অপারেটিং সিষ্টেম



କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟା ଅଗନ୍ତେ ଏ ଅଧ୍ୟାପକ ମୁହଁମଦ
ଇମ୍ରାନ୍‌ଦେବ ଲୋକେ "ଏବେ ବରେ କମ୍ପ୍ଯୁଟିଟା" ଏବେଳେ ଏ
ସମ୍ପର୍କ ବିଭିନ୍ନତ ବଳ ହେବାରେ ଏହି ମଧ୍ୟ
କଥୋଳିକ ଓ ଟ୍ୟାକ୍ତିଵ ମହି କୌଣସିଲୀଙ୍କୁ
ଅଭିଭିତ୍ତି ଏବେ ଡିଜିଟିଵ ସ୍ଥରୀଆ ଦେବାର କାରିଗିରି ମାର୍ଗ
କମ୍ପ୍ଯୁଟି ଟିଚ୍‌ପ୍ରୋଟ୍ କୁଣ୍ଡ କରେ ବାଜାରଜାତ
କରାଇଛା। ଏହି କରାର ସାହିତ୍ୟ ଲିପିରେ ଗାନ୍ଧିଜୀ
ଶାଶ୍ଵତୀକେ ଅଭି କରି କରିବା ଲିଖିବେ । ଏଠା ଲିପିରେ
ପ୍ରତିକରଣ କରି ଏଥାରେ ଗାନ୍ଧିଜୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ଦିନ ସାହିତ୍ୟ
ନିରାକାରରେ ଘର୍ଷଣ ଏକ ନୃତ୍ୟ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଲିଖିବେ
କଥାକେ ପାଇବା ଯା ଲିପି ଡୈରିକ ବିଭିନ୍ନ ଝୋଟ
ଗଠନକେ ପାଇବା ଯା ଲିପି ଡୈରିକ ବିଭିନ୍ନ ଝୋଟ
ଫେରନ୍ତର ପାଇବା ।

ତାହିଁ କମ୍ପ୍ଲିଟର ନିଯାମିତା ଏବଂ ନିଜ
ସବ୍ୟାମର୍ଯ୍ୟ ଗାର୍ଜନ୍‌କୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନ୍‌ଗ୍ରାମ୍‌ପାଲ୍‌ମାର୍କେଟ୍‌ରେ ଦେଖିଲାମ -
ତୋଳିବା, ସବି, ମାଟ୍ସ୍‌ଯୁଣିଟ୍ ଓ ହିଟ୍‌ଟାଇରି ମତ
କୋମ୍ପ୍ସିନ୍‌ଗ୍ରେନ୍‌ର ମାଧ୍ୟମେ ହାତେ ଫେଲାଯାଇ ଚାଇଛା ।
ଏହି କୋମ୍ପ୍ସିନ୍‌ଗ୍ରେନ୍‌ଲାଇ ଅନେକବେଳେ ଲାପଟ୍‌ପିଲି
ଲିଙ୍କ ନିଯରେ କମ୍ପ୍ଲିଟରର ବାଜାରରେ ପ୍ରକାଶ କରାଯାଇଛା ।
ଏହି ହେଠ ମେଲିନ ସାମାନ୍ୟ ତାମରେ ଦକ୍ଷତା ଏବଂ କ୍ଲାର୍ଟିଫିକେ
ପ୍ୟାନୋଲିଙ୍କ ପରିମିତ ସମ୍ପାଦନ ତାରା ପାଇଁ, ଯା ନିର୍ବନ୍ଧ ଦେଖିବା
କମ୍ପ୍ସିନ୍‌ଗ୍ରେନ୍‌ର ନିଯାମିତର ଟିକେ ବାକିର ବନ୍ଦ ଏବଂ ଏକାକ୍ଷର
ନିଯାମିତ ।



এইচপি-১ পার্সেন্স

ମାଲିଟିମଡିଆ ତାଙ୍କେ ଆରୋ ଏକଥାଳ ଏଗିଯେ
ମିଠେ ପାରେ । ସବୀ ମାଲିଟିମଡିଆଶ ଲିମିଟେଡ ଗାର୍ହରୁ
ଇଲ୍‌ଟାଇପିନିକ ମାମ୍ବର ମଧ୍ୟେ ଆଳା ସତର ହୁଏ ତାଙ୍କେ
ବରତାମରେ ଲିମିଟେଡିନି ଦେଖାଇନାକିର୍ଣ୍ଣ ବାବେ
ଜାଗନ୍ନାଥ କୋମ୍ପ୍ୟୁଟର୍‌ଲୁପ୍‌ଟାପ୍‌ରୁ ଉପରେ ଉଠି ଆବେ । ଆହି
ଯି ଏମ-ଏ ଚଢେ ଥିଲା—ନି-ଇ କେତାମେର କାହା ହେଲି
ଯମାନଙ୍କ ହାତ ।

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 ତିକେ ଥାଇ ଆଇ ବି ଏମ୍-ଏମ୍ ମାନକ
ଫୈଟିଷ୍ଟ ପ୍ରମାଣ କରାଚ ଛା ମନେ ଲାଗଇଲା ।

সমস্যা হচ্ছে *inertia* বা অভ্যন্তরে। ইন্টেলের
হিসেব মতে কেন্দ্রস্থানীয় ইন্টেল ভিত্তিক পিসি এবং
তাতে বারবার ঘোষণা সম্পর্কেয়ান্তে ৩৫,০০০ ক্ষেত্রি

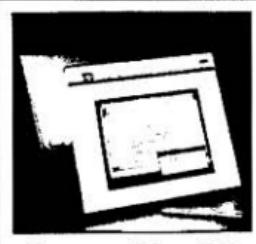
ভল্যান ব্যাক করছে। এখন ধূলি খার্কার্টিপলম্বুলু
বিলু-গতিসম্মত RISC মাইক্রোসেন্সের ব্যবহার
করছে, তাপে ও তাৰ একচৰ্ছতাবে ইলেক্ট্ৰো
জিভাইলেন উপৰাই নিৰ্ভৰ কৰে আছে। 8086
প্রিমিয়ামে চিপ অনেক অনেক ধূলি কৰে সামৰ্থ্য
বাড়িয়ে আনে নতুন নতুন তাৰ্শি কৰে ইলেক্ট্ৰো
নিৰ্মাণিতাবে পিসিৰ কাৰ্যকৰিতা বাঢ়াছে।
বৰ্তমানে ৩৬০ কোটি ভল্যানের এই প্রতিক্রিয়ানি
পূর্বোন্নাইপের অনুকূলে এগিয়ে নিয়ে যাবৰ আৰ্থিক
সহজতা ও অন্যান্য সুযোগ আছে। আই বি এন-
আলো জৱাত তাদেৱ RISC অনুকূল দিয়েও একে
প্রতিযোগিতা হারাবে পাৰিবে কিনা তা নিষিদ্ধ কৰে
বল যাব না।

ଆଇ ବି ଏମ-ପ୍ଲାନ ଏହି ଆରାଗ ସାଥୀ ପିଲିସ
ବିଭିନ୍ନ ମାନ ଅଳ୍ପକେ ଛାଡ଼ିବା ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ତାଙ୍କୁ ଆରାଗ
ଏକଟି ଅନେକ ବ୍ୟକ୍ତି ଦ୍ୱାରା ଯୋଗାବିଲା କରାଯାଇବା
ପୋତା ହୁଏ ଯାଇକେବେଳେ ଏହି ଏମ-ପ୍ଲାନ, ୧ ଗତ ବର୍ଷ
ବ୍ୟବରେ ଯାଇକେବେଳେ ୨ ଦିନି ଡିଜିଟଲ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇବା
ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା ଏହି ଏମ-ପ୍ଲାନ ଏବଂ ଏହି
ଆରାଗ କୋଟି କୋଟି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ ହେଲା।
ମନ୍ଦ ବ୍ୟବର ଆପେକ୍ଷା ହେଉ ଯାଇକେବେଳେ ଏହି ପରିଚାରିତ
ବ୍ୟବରେ ବ୍ୟକ୍ତି ସଫ୍ଟୱେରର କେବଳିମାଣ। ଆଇ ବି ଏମ
ଛାଡ଼ିବା ଏବଂ ତାଙ୍କୁ ଆରାଗ ପାଇଁ ୧୦୦୨ ଲେବ୍‌ପାଇଁ ଏହି ଏମ-
ପ୍ଲାନ ବ୍ୟବରେ ଯାଇକେବେଳେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲା ବିଲିଙ୍ଗ-ପାଇଁ ଏହି ନିମ୍ନଲିଖିତ
ବ୍ୟବରେ ଯାଇବାକୁ ପରିଚାରିତ କରାଯାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ।

অবেদনের হিসেব মতে ক্ষম আবারোহণ সিদ্ধান্তের চালানের জন্য ব্যবহৃতকরীয়া এ পর্যবেক্ষণ কৌণ্ডি আবারোহণের জন্যেও মনে হচ্ছে, যা হাইকোর্টের উপরে সব সময় উচু অবস্থানেই রাখা। মাইক্রোসফ্টের অধিবক্তৃত এখন পর্যবেক্ষণ দেখে এ পিলেগের স্থানে এই নতুন ভাব আবারোহণ সিদ্ধান্তের প্রোত্তৃত্ব করতে চাহে। শীত ক্ষমত এবং কোম্পানির সম্পর্কে ইলালাভের হলেন— “এটি একটি ছোট

କେବଳମୁଖରେ ହେଲା ନାହିଁ ଏହାରେ
ଯାହିଁରେ କଥା ହେଲା କଥା କଥା
ଏ ଅବିଭିତ୍ତ କଥା ହେଲା କଥା କଥା
ବୋଲାଯାଏ କୋଣପାନୀ ଆଲାଟି-ଟୈଟିକେ ବିନାହେ ଆର
ଟେଟିଗ୍ରାମରେ ଅଧିକାରୀ ଦୋଷେ ଭିରିଲି ରିସର୍ଟ
ଇଟାରିଆନାଲାକ୍ରମ କିମେହେ । ଯାହିଁରେ କଥା-ଏହା
ଡୁଲ୍‌ରେ ପର ଡିଜିଟାଲ୍‌ରେ ଏହା ସବଚେତ୍ତେ ଜନନ୍ୟ ଡୁଲ୍
କିମେହେ କଥା ।

সাম মাইক্রোসিস্টেম্স এখন মাইক্রোসিস্টেম্স সর্বাধোর বড় অভিযন্তা। এই কোম্পানি উক্ত ক্ষমতাসম্পন্ন “ওয়ারেশিন টেকনোলজি” আছে। মাইক্রোসিস্টেম্স সর্কটগ্যারের চোরে এই কোম্পানির মাত্র ৫,০০০ ডলারের “ডিজিটাল-প্রিন্টিং” কম্পিউটারগুলো নেওয়ার পথে এবং অন্যান্য কার্য অবস্থার পথে এবং ভালভাবে করে পারে। এতে AT&T কোম্পানী ইউনিভার্সিপ্রেসিসের ব্যবহৃত হয়। আগেই বলা হচ্ছে সাম মাইক্রোসিস্টেম্স ও হিলকোর্পসের মধ্যে বৰ্তীয় বৰ্ষের প্রথম তিন বছোর মধ্যে মাইক্রোসিস্টেম্স উৎপাদন করে নেওয়া হবে।



এনসিআর-এর কল্য ভিত্তিক কমপিউটার

বাজারে ছাড়ার প্রতিশুল্পি দিয়েছে। এর মধ্যে
অবজেক্ট ও রিয়েন্টেড প্রোগ্রাম থাকছে। যা সকল
ক্ষেত্রে প্রটোকলেই কাজ করতে পারবে।

ଆଜି ଏକଟି ପ୍ରତିବନ୍ଧି ହୁଲ NCXT କମ୍ପ୍ୟୁଟେଟର। ୧୯୮୫ ମେସାନ୍ତରୁ ଡାଇନ୍‌କୋମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଦରମେ ଏବେ ଉନ୍ନତ ଅପାରେଟିଂ ସିଷ୍ଟେମ ସବୁରେ କରାଯାଇଥାଏ ଆଇ ଯି ଏମ କେ ବାଜି କରାନ୍ତି ଏଣ୍ ଏକ ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶ୍ରୀମତୀ ହୁଲ NCXT କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ମୁଁ ଯହାଙ୍କ ପରିଚାରକ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କରାନ୍ତି ମୁଁ ବୁଦ୍ଧିମତ୍ତା ଦିଲେଇଛି । ଆଇ ଯି ଏମ ଏଠା ଏଠାକୁ କରାନ୍ତି ହେଲେ ଏହାଙ୍କ ପରିଚାରକ ହେଲେ । ଆଇ ଯି ଏଠା ଏଠାକୁ କରାନ୍ତି ହେଲେ ଏହାଙ୍କ ପରିଚାରକ ହେଲେ ।

তবে যাইহোসফটওয়ারের সহচরে জ্ঞানদলেন প্রতিশক্ত হচ্ছে তারিখ এককলের পৃষ্ঠাগুলির আই বি এ। এসে ডামের পথ কি হওয়ার পথিং নিয়ে সূত এক বছর ধরে আই বি এম এবং যাইহোসফট বেশ লিপ্তি আছে। দ্রুত বেগেসামী একেও OS/2 উভয়ের কারণেই ১৯৯৭ সালে এবং তখন তারা বেগেছিল এটা ভজন অভ্যন্তর বলু করে যাব। কিন্তু অন্যান্য প্রযোজনে তিনি ব্যবহার তার পিচি ৬ লক্ষ কপির উপর হানি। যাইহোসফট তবে OS/-এর বেগল তার নিচে উভয়েসম অভ্যন্তর পিচি শূরু করেছে, এ পর্যন্ত খরার প্রায় ৪০ লক্ষ কপি পিচি করেছে, এ খরান খরার প্রায় ৪০ লক্ষ কপি আই বি এম যাইহোসফটকে তাপি করার সিভার নেন এবং

এ্যাপল-এর সাথে তার ছেট বাস্তির পথ সুস্থিত হয়। OS/2 এর টার্মিনেল পিসি লিপিশের জন্ম একটা লিক্ষণ হয়ে ইঞ্জিনো। এ থেকে দুটা টেলে ফোনের অনুরূপ কভারে খোল দিলে সমিক্ষে দুর্ভাব না। আরা OS/2-কে প্রত্যাখ্যান করেছে এ কারণ যে, এটা এফডি-ডস-এর প্রযোজনসমূহ সহজে চালানো যাব না। অর্থাৎ পিসিকে OS/2-এর সহজে যে অসম্ভব করেন তাইলে নতুন ব্যবস্থা এ্যাপলের প্রযোজন কিনেও প্রথম ঢাকা দাব করে। স্বল্পন্ধ ডাক্তারের নতুন ফর্ম অন্যতে শুরু এবং ব্যাপকভাবেই এগুলো সব সুরক্ষা করে লিপিশত হবে। এটা কেটে ব্যবহৃত চাই নি। এখন, আইনি এম-গ্লোবল এবং অন্যান্য জেট পরিবহনের কারণে

ବାକୀ ଅଣ୍ଡଟୁକୁ ୦୪ ପୃଷ୍ଠାୟ



বাংলাদেশে কমপিউটারায়ন

বিশ্বের সকলওয়ার ও কমপিউটার দেবৱর বাজার বিশাল এবং মন্তব্যিতে বাঢ়ে। এই বিশ্বার সহযোগকে বালোচেশ্বর থার্মে ব্যবহারের জন্য প্রাথমিক উপাদান যথা— পিচিট ও বুকিলান লাভক্ষি বালোচেশ্বরে আছে। এদেশকে প্রশিক্ষণ দেবৱর জন্য বেশ সহজ বা অসহজ ও প্রয়োজন হবে না। প্রযুক্তিগত দিক থেকেও বর্তমানের তথ্য বিপ্লবে যোগ দিয়ে আমাদের কেন অবসরে নেই।



জনাব এস, এম, কামাল

410

১৪ লাদেশের জন্তে একটি সুন্দর উন্নয়নশিল্প ও যে দলের জগতগুরে সাথ অনেক
সাহার কথ - সে দলে বন্ধু প্রাণী আসবে, জীব
করবে, উন্নতির চরম শিখে আরোহণ করবে এতে
সকলের চাওয়া, সকলের আপন-আকৃতি। এই
পূর্ব চাওয়া-পোওয়ার বৃক্ষে হাতের ঘূর্ণাট এনে
পুষ্প পুষ্প পুষ্প পুষ্প পুষ্প পুষ্প পুষ্প পুষ্প
জীবজীব আনবে কল্পিতার্ত তথা দৃশ্য প্রাণী।
তৎক্ষণিন পূর্ণ পুরীভূতাম, জানায় ১৯৬৩ সালে
এতিবিক এন্টার্নি সেন্টারে প্রথম কল্পিতার্ত রূপান্বয়
করা হলো। এই ছিল আই বি এবং ১৬২০ সিলেক্ট।
এভাবে পুরোধা হলো শুরু। সম্পূর্ণদেশে এগিয়ে
পুরোপুর পথে পথস্থানী হলো মান প্রতিকীর্তি। যখন
অঙ্গুলী বায়ে (আই বি এম ১৫০) অনন্ত প্রকাশ
(আই সি, এল ১৫১) ও আলোকী ছুট পিল (আই
বি এম ১৫১)। বাহ্যিকভাবে পুরোপুর দুর্বার
আই বি এ ও ৩০০ কল্পিতার্ত স্থাপিত হয়।
তারপরে বেল কল্পিতার্ত কল্পিতার্ত আসুন জোড়া
করিয়ে প্রতিষ্ঠা করে। তবে এইসবে অন্তর্ভুক্ত
কল্পিতার্তগুলো কর্তৃ করে যায় নিয়মিতভাবে।
১৯৬৩ সাল বালোচেন প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের
আই বি এম ৩৭০ কল্পিতার্তের আগমন হয়।
যাতাপারে অগ্রগতি সৃষ্ট মৈ আরো দেখে কিছু
প্রতিষ্ঠান যিনি ও মৈছেকে কল্পিতার্তের এসেছে।
মাইক্রো কল্পিতার্ত কল হওয়ার পথ যাতাপারে
বেঁকিয়ে কল্পিতার্তস ও সাইকোকো
কল্পিতার্তস এ ব্যবসায়ে সহজ প্রতিবন্ধতা
করিয়ে অনুমুল আবহে এবিয়ে যাওয়ার পথে
পরিবর্তে সৃষ্টিক প্রলম্ব করবে। কালের
তাত্ত্বরেখায় সেই '৬৪ খেকে বর্তমান '১' সাল
পর্যন্ত বিশ্ববিদ্যালয় করলে দেখা যাবে যে, বিশ্ব অন্যন্য
দেশের ব্যবসায়িক ক্ষেত্রে কল্পিতার্তের আভাব
যথক্রিয় বিস্তৃত, আমাদের দেশে সে তুলনায়
ব্যবসায়িক ক্ষেত্রে সুইচ সিলিত।

ବର୍ତ୍ତାନେ ବାଲୋଦାରେ ହେଉଁ ବାଜାରେ ୬୦ଟି ମତ ପ୍ରତିକଣୀଙ୍କ କମପିଟିଟର ସମ୍ବାଦେ ମିଶ୍ରିତ ଆଛେ । ଅଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟା ମିଶ୍ର ଓ ଡେଇନ୍‌କ୍ରେମ ହାତ୍ତା ବହରେ ଏଥିନ ମାତ୍ର ୨୦୦ ଥିଲେ କେବେ ୨୫୦ ମାଇଲେଟ୍ କମପିଟିଟର ବା ମିଶ୍ର ପିଲି ହାତ୍ତା । ତାର ଏକମେ ଆମର ଏବଂ ଦେଇଟିକାମ ମହାକାଳେ ଧେବ ପଡ଼ିଛୁ— “ବିନ୍ଦୁ ବିନ୍ଦୁ ଜଳ ଧେବ ହାତ୍ତା” ।

তবে, স্থু কমিউনিটির নামক ঘন্টি এনে

আমুনিমার ঘোষণা পাওয়া যাবে না। শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলো গবেষণাকর্তা এবং কর্মসূচির শিক্ষার সম্পূর্ণ ক্ষমতার হয়। অন্যদিয়ে প্রযুক্তির আনন্দের ফুলায় কর্মসূচিটির ব্যবহারকারীর প্রযুক্তি ব্যবহারে অধিক সত্ত্বে হতে হব। এটা অধ্যানজনক ঘটিষ্ঠাকর কাজের সহায়তাকারী যশ। তাই ব্যবহারকারীর সম্মতিকে ব্যবস্থাপনের বিশেষজ্ঞ করে তার জন্য সাধিত প্রয়োগ টিক করার হব। দ্বন্দ্বপ্রতি দেখা যাবে যে এই প্রযুক্তির জন্য না প্রযোগ কর্মসূচিটির ব্যবহারে সুলভ পাওয়া যাবে। আমাদের স্কুলের বিভিন্ন ক্লাসে কর্মসূচির শিক্ষা ব্যাখ্যামূলক করার ব্যাপারে অনেক সুপরিচিন করা হচ্ছে এবং বর্তমানে এবং আগামী অনেকেই সেই সুপরিচিন এবং পরিকল্পনা বাস্তবায়নের জন্য আমাদের আরও অনেক চৃঢ়ি উৎকৃষ্ট প্রয়োজন হচ্ছে। স্কুল ও কুলন বিশ্ববিদ্যালয়ে কর্মসূচিটির ইঙ্গেলিশ-এ শিক্ষা দেয়া শুরু হচ্ছে। যদিও এতে স্কুলিয়ের লোকই সশিক্ষিত হচ্ছে—ব্যবস্থা করে এই প্রযুক্তির আরো ব্যাপক বিস্তৃত অবসর আপোনারে। স্কুল ও কুলন বিশ্ববিদ্যালয়ে কর্মসূচিটির চলন করে হতে হবে তা নয়। কর্ম বিষয় নিয়ে কর্মসূচিটির কথা হতে হবে প্রশিক্ষিত ইঙ্গেল যার দেশ ব্যাপারে সামনে হতে হবে

ନୀତିଶ୍ରୀ ।
ଆମି ମନେ କରି, ସେହେତୁ ବାଲମେଦେ ସୀରିଜିଟ
ସଂପଦ, ତାଇ ପରିଷକ୍ଟକନିକ ଗୋଟିଏ
ବ୍ୟାକ୍‌ରୁଦ୍ଧିତରେ ଜୟ ଯାଇ ଏକ ବହରେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ବ୍ୟାକ୍‌ରୁଦ୍ଧିତ ଡିପ୍ଲୋମା କୋର୍ସ ଲାଇସେନ୍ସ
କରି ଥାଏ ତାହାର ଆମାର ଅଳ୍ପ ବର୍ତ୍ତମଣ ଓ ନମ୍ବରେ
ମତ ମୁଖ୍ୟ ଲୋକେ ପାରି । ତଥେ ଆମିରିକ ସଂସ୍କାରର
ଉପରି ହୋଇ ପରିବନ୍ଧମାନିର ସଫଳ ନିର୍ଭର କରିବ ।
କମ୍ପ୍ୟୁଟଟରରୀଯନ୍‌ର କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମିତ ଯାହାକୁ
ଟେଲିଭିଜନ ସଂହାରରେ କରେ ଅନୁଭବ କରିବାକୁ
ଆମାରେ ଶିଖ ନିତେ ପାରେ । କମ୍ପ୍ୟୁଟଟର ଯଥରେ
ତୁଳ ଧ୍ୟାନ ଦ୍ୱାରା କୁଳ କରିବେ ସବାରେ କାମକିରୀ ଧାରା
ରାଖିବେ ପାରେ ମୁଲ୍ତ ଓ ମାତ୍ରାଯାମ ବଳେ ପଞ୍ଚାନ୍ତି

বালমেদেশে বাংলা ভাষায় প্রকাশিত
“কমপিটেটর জগৎ” পর্যবেক্ষণ অন্তর্ভুক্ত
ভাষায় প্রকাশিত পরিকল্পনা একমাত্র পারে ধূমূল
পর্যবেক্ষণ কমপিটেটর ব্যবহারের ব্যাপক সফলতা
অর্জনে। সিঙ্গার প্রাথমিক ব্যৱস্থিতিরে
ব্যবহৃত কৃতিক মিকে আয়োজন সম্বিধি দিনে হবে।
বালমেদেশের এই প্রচলিত প্রস্তাৱৰ দ্বৰে বাংলা হচ্ছে

বাংলাদেশ কম্পিউটার পরিবেশক সঘিতি

ANSWER

ଆହେ କମର୍ଦ୍ଦୀ ଓ ସ୍ୱାଧୟାରକରୀରେ ଜ୍ଞାନର ଅଭିଭ୍ୟାସ ଅମେରିକ କମପିଲେଟର କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ ଆଗମ ତିଙ୍ଗ କରେନ ନା ସେ ଯେ କି କାଳେ, କାହିଁ ଦିଲେ, କେମନ କରେ ଯହାନ୍ତିର ସହିତ ହସ୍ତ ହେବ। ଏ ଛାତ୍ର ମନ ହରେଇ କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ ସିରିଜର୍ ଘୟଟି କେନ୍ଦ୍ର ହୁଏ ତାଙ୍କ ବିଷୟ ବିଶ୍ୱାସ ସରକାରୀ ପ୍ରତିନିଧିରେ ତର୍ଫ ପକ୍ଷତିଥିବା କମପିଲେଟର ଓ ସାଧାରଣ ସ୍ୱାଧୟାର ବର୍ଷ ଯେମେ ଟେଲିଫିଲ୍ କରେଇ ହସ୍ତ ଅନେକ ମହିନେ ତାରିଖରେ କାହା ମାତ୍ର କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ ମିତି । ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ବିଶ୍ୱାସରେ କେତେ ବର୍ଷ କେନ୍ଦ୍ରାଳ୍ ଯେ କେତେ ମିନିଟ୍‌ରେ ଶପର୍କ ଶପର୍କ ଶପର୍କ ହେଲେ ଓ କମପିଲେଟରରେ କେତେ କିମ୍ବା ଶପର୍କ୍ ଟୁଲ୍‌ଟାକ୍ ସ୍ୱାପର ବର୍ଷ । ଏଥାନେ ଯାହାଟି କେନ୍ଦ୍ରର ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ୍‌ରେ ଶପର୍କ ହୁଏ ତାଙ୍କ । କାଳେ ପ୍ରମିଳିକ, ବିକର୍ତ୍ତାତ୍ମକ ଦେବୀ (ସ୍ୱାଧୟାରୀ ଓ ରକ୍ଷଣବେଳେତ୍ତର ଦେବୀ) ଇତ୍ତାଲିମି ବିଶେଷ ପ୍ରୋଫେସନ ଦେବୀ ଦେବୀ ମିଶରେଟ୍ ବାଲାମେହେ ପ୍ରମିଳିକର ଦେବୀ ଦେବୀର ଅଭିଭ୍ୟାସ କରାଯାଇ । ଆମର ମହେ, କମପିଲେଟର ପ୍ରୟୁକ୍ତି ସ୍ୱାଧୟାର କରେ ଯେ କୋଟିଟା କରା ହେବ ତାଙ୍କୁ ହୁଏ ବି, ମୌର୍ଯ୍ୟ ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିର୍ମାଣ କରେ ଦେଇ ଫଳ ଅଭିନାଦର ଜ୍ଞାନ ସ୍ଥାଚିତ୍ତ ପରମାପନ ନିତେ ହେବ । ସରକାରୀ ପ୍ରତିନିଧି ଅନେକ କିମ୍ବା କମପିଲେଟର ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଶ୍ୱାସରେ ଦେବୀର ନିଯମେ କରା ହେବ ନ ଏବେ ହେଲେ ଓ ପ୍ରମିଳିକର ପର ଅଭିଭ୍ୟାସ କରାଯାଇ । ଏ ସବୁ ଅସୁଧାରୀ ନୁହ କରାର ଜ୍ଞାନ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ପଦକଳ୍ପ ଦେବୀ ଦରକାର ଦେବୀ—କମପିଲେଟର ଶୈଳୀକାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପଯୁକ୍ତତାରେ ସମଜନୀ ନିତେ ହେବ, ଅଭିଭ୍ୟାସ କରାଯାଇ । ବେଳମାତ୍ର ଯେ କମପିଲେଟର ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବିଶ୍ୱାସରେ ଦେବୀର ନିଯମେ କରା ହେବ ନ ଏବେ ହେଲେ ଓ ପ୍ରମିଳିକର ପର ଅଭିଭ୍ୟାସ କରାଯାଇ ।

বাস্তু কর্মসূল দেশে হয় এক অন্যের কর্মসূল করতে
হবে বাস্তুবিক প্রয়োগ বাস্তুর জন্মই।

বিশ্বের সফটওয়ার ও কম্পিউটারে সেবার
বাস্তুর বিশ্ল এবং ক্ষতিগতিতে বাঢ়ছে। এই দিনটি
সুযোগে বাস্তুদের বাস্তু বাস্তুর জন্ম
অবিক উপাদান থা সিনিট ও বৃক্ষদ্বয়
বাস্তুদেশে আছে। এখনের প্রশ্ন
সেবার জন্ম বাস্তু সহ বা অবৈধ ও প্রয়োগ হবে
না। প্রতিগত দিন থেকে ও বর্তমানের তথ্য পিণ্ডে
যোগ নিতে আবাদের কেল অনুমতি দেই। আমার
মতে এই সুযোগকে কাজে লাগানোর জন্ম সরকারী

(5) সরকারী একটি কেন্দ্রীয় বাণিজ্যিক ভিত্তিতে পরিচালিত করে একটি উদ্যোগ নেয়া

যেতে পারে : কর্মসূল, বালদেশে আভাস্যিক দায়িত্ব
অব্দে হচ্ছে এটি ইত্যাকি ফলে কর্মপিণ্ডিতের
কেশপ্রদানগুলো ক্ষম চাইলে পুরুষের
কাছে থাকে। এদের ক্ষেত্রে বড় ধরণের নির্মাণের খুঁটি দেখা
সম্ভব হবে না। কিন্তু সরকারী উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত
কেশপ্রদান সম্ভবতা অর্জন করলে বালদেশী
ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রণ sub-contract প্রতিষ্ঠে কর্ম-
স্তুত করতে পারে এবং পরে মিশনের দায়িত্বে
একাধীক্ষণ করতে পারে।

(২) বাংলাদেশে সফটওয়্যার ইউকে বিশেষ
সর্বিক্ষণ প্রদান। যথা—

କ) ଅତି ଅଳ୍ପ ସୁଦେ କମଲିଟୋର ଯତ୍ନ,
ସଫଟୋସ୍ୟାର ଇତ୍ତାମି କ୍ରେ ଓ ପ୍ରିକ୍ଷିପ୍‌କାଲୀନ ବେଳେ
ଇତ୍ତାମି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଜନନ ପ୍ରକଳ୍ପ ବଳ ପ୍ରାପନ । ଏ ଧରନେ
ଡ୍ରାଇଙ୍ ଶିଳ୍ପ ସାରକ ନିଯମିତି କିମ୍ବା ଆତ ମୁଣ୍ଡି
ପ୍ରକଳ୍ପକାରୀ ଏ ଧରନର ସଂଖ୍ୟା ହେଉଥାଏ ।

ଗ) ବିଦେଶେ ସଫଟୋସ୍ପାର କ୍ଷାନ୍ତିକି ଓ ମେଲାସମୁହେ
ଆଳାଗ୍ରହଣର ଜନ୍ୟ ସରକାରୀ ସହାୟତା ଦାନ ।

ঘ) বিদেশী সাহায্যে বাংলাদেশের সফটওয়্যার
প্রকল্প বাস্তবায়নে বাংলাদেশী কোম্পানীকে
অগ্রিমতার দান।

ଦେଶର ଲକ୍ଷ ଲକ୍ଷ ଲିଖିତ ବେକାର ଭାବରେ
କରସମ୍ମନ ଓ ଧୂମ ପରିଚାଳନ ବୈଦିଳିକ ମୂଳ୍ୟ
ବେଳେ ଆମେ ଆମ୍ବାର ଅବେଳା ଅବେଳ ଅନୁଭୂତ
ମହିତ ଜଳ ବିନାନୀରେ ଏବା ଆମ ଅବେଳା
ପାତା ପାତିର କାଳ ଜଳନୀ ଭିତିତେ ଶୁଣ କରା
ପାତା । ଏମୁଁ କେବେ ଥୁ ମାରାଗାର ହକ୍କାତ୍ୟ କାଳ
ହେବେ । ଶକ୍ତିକାରୀ ଦେବତାଙ୍କରୀ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଏହିହେ ଯେତେ
ହେ ଥଥାମ ତାମ । ସଫଟଓଯାର ରକ୍ତନୀମ୍ବ
ବେଳେ ପାତାଙ୍କୁ ଏ ସମ୍ବଲେ ଯେବେଳେ ବେଳ ଆମି ମନ
କରି ।

বালোদেশ থেকে প্রতিক্রিয়া প্রসরণে বালোদেশ কঢ়লিটার কাড়লিটার (থাক) ভূমিকা ও গুরুত্ব অনেক। সরকারী প্রতিষ্ঠান বিষয়ে একে অনেক বাধা বাধকতার হ্যাতে কাজ করতে হয়। অনেক সময় দেশে যাত্রাপ্রচলন পরিবর্তে ইয়েল থাকা সহজেই প্রতিক্রিয়া স্বীকৃত প্রতিক্রিয়া করে আসে।

ପାଇଁ କାହାର କାମିନ୍‌ଦିନ୍‌ରେ ଯାଏଇଲୁ କାହାର କାମିନ୍‌ଦିନ୍‌ରେ ଯାଏଇଲୁ
— ନାନା ଅଭିଭୂତଙ୍କାରୀ ଆହୁର୍ଣ୍ଣ । କମ୍ପ୍ୟୁଟରର
କେବଳିନ ସମ୍ପର୍କେ ସାହରାକାରୀରେ ଦ୍ୱାରା ଧରନ୍ନ
ଆଛି । ଶକ୍ତିକୁ ଶାଖା ହେଉଥିଲା ତାଙ୍କୁ ସାରେ
ଏକଟି ହାହ ଥେବେ ଯାହା ବାକିବେ । ଅର୍ଥ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କେବଳିନ ଅବଶ୍ୟକତା
କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କାମିନ୍‌ଦିନ୍‌ରେ କାମିନ୍‌ଦିନ୍‌ରେ ଯାଏଇଲୁ
— ନାନା ଅଭିଭୂତଙ୍କାରୀ ଆହୁର୍ଣ୍ଣ । କମ୍ପ୍ୟୁଟରର
କେବଳିନ ସମ୍ପର୍କେ ସାହରାକାରୀରେ ଦ୍ୱାରା ଧରନ୍ନ
ଆଛି । ଶକ୍ତିକୁ ଶାଖା ହେଉଥିଲା ତାଙ୍କୁ ସାରେ

କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
ଦେଖିଲୁଗୁଡ଼ି ହେଲିପଣ କରା ଯାଏ । ସାବଧାରକାରୀଙ୍କୁ
ମହିମାକୁ ଆଶ୍ରମ ମହିମା ମନେ କରେ ଯେ ସହାଯକ ଭୂମିକା
ନିର୍ବିତ ହେଉ । ସେ କୋଣ ଡାକ୍ ପିଲେ ହେବ ସଟିକ ମାଜା ।

କର୍ମପିଠାରୀଙ୍କ କାଉଣ୍ଡିଲର ନିରମିତ ଚାକୁରିରୁତ
ବିଶେଷରେ ଅଭିଭାବ ମୂଳ କରାଯାଇ ହେବ — କାହାରେ
ଭାବୁରେ ଯାଏ ।

এছাড়াও আবি ঘনে করি যে, বালাদেশ
কমপিউটার কাউন্সিল হলি একটা বড় কমপিউটার

স্টেটো পরিচালনা করতো যাতে সরকারী অভিযন্তারের কাজ হাতে কলমে করে আর সফল ব্যক্ত বৃদ্ধিতে মিল পারতো তাহলে অ্যাভিন্যান প্রয়োজন হবে এবং দেশে বৃষ্টি। এ বৃক্ষ ৪/চার্ট উদ্বৃক্ষ দেশে অন্যান্য অভিযন্তারের ব্যবহারে আপুর্য হত। বালোপে কলমিন্টোর কলমিন্ট অঞ্চলী সুস্থিতি নিলে আবেক হেসেরকারী অভিযন্তা ও ব্যাপারে আয়ুর্ধী হয়ে এলিয়ে আসতো। আসের হাতে কলমে প্রিজিশনের একটা সুবৃহৎ স্বত্ব হত।

ব্যক্ত-এর ঘোষিত নীতি ও কলমিন্টোর ধ্যাম ব্যবহারের, হসারের নীতি। এই নীতি কার্যকর হলে এটা দেশের জন্য অবশ্যই ব্যবহৃত হবলজনক হবে।

ଦେଲେ କଥମିଟିଆର ତୈରୀ ରା ସଠାବଳୀରେ
ଯାପାର ଅନେକ ବ୍ୟାହ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ଆମୀ ଆଶେଷ
ବେଳେ ଆମାଦେ ଦେଲେ ବସାନ୍ତ ଅନେକ ହେଲା ।
ଆପ୍ଯୁତ୍ତରୀୟ ବାଜାରେ ଆମାଦେର ସହସରିମାତ୍ର
କଥମିଟିଆର ତୈରୀ କରେ ତିକଟ କରିବାକୁ ବାବୁ । କାହାର
ବିଦେଶ ଥାଏକେ ଯେ ଯାମେ ଆମାଦୀ କରାରେ ହେବ
ଦୋଷାତ୍ମକ ପ୍ରକାର ହାର ଦେଖି ଗଲାବେ । ଅତ୍ୟନ୍ତ
ସାରିକିରାନ୍ତେ ଯଦି ଲାଭ ଅଭିନ ମଧ୍ୟ ନ ହୁଏ ତାହାରେ
ବାଜାରମାନେ ଡକାରୀ ହେବ । ଏକବେଳେ କଥମିଟିଆର
ବିଦେଶ ଥାଏକେ ଆମାଦୀ କରେ ବାଜାରେ କାହିଁମାତ୍ର
ପରିମାଣ ଆମେ ବାଜାରରେ ଢାରେ କରାଯାଇ । ଯାପାର
ଦେଶେ ତୈରୀର ପ୍ରକଳ୍ପ ବାସ୍ତଵାତିତ କରିଲେ କେବଳ
ଆମୀ ଦେଲେ କଥମିଟିଆର ତୈରୀ କରେ ବିଦେଶେ

ଅନେକ ହୃଦୟାଳୀଙ୍କ ଓ ସଂଖ୍ୟାର
କମ୍ପ୍ଯୁଟରାଳୀଙ୍କ ନିରିଣ୍ଡା ଏବଂ ଅଜ୍ଞା
ଦେଖେ ତଥା ବିଶ୍ୱାର ସୁଫଲ ଥିଲେ ବେଳିତ
କରିବୁ, ଏ ବିଶ୍ୱାର ଯେବେ ଆମାରେ ତା
କୌଣ ଶ୍ରୀମତୀ ବାବୀ ମେଲେ, ତାର କରିବା
ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏ ପରଦାତା ବେଳିତର ବେଳିତ କରିବୁ
ଏ ସୁଫଲ ଥିଲେ? ତାହିଁ ଆମାର ମତ, ବିଶ୍ୱା
ବିଶ୍ୱାର ପରେ ଏହି ତଥା ବିଶ୍ୱାର ଯିହିଲ
ଆମାରଙ୍କ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ
ଯାହାରଙ୍କ ନାହିଁ ଏବଂ କାହାରେ ନାହିଁ ଏବଂ କାହାରେ
କିଛିକାହାରେ ଯାହାରେ ବାବୁଙ୍କ ଜାନାନ୍ତେ ତାହିଁ ଅଛୁଟ ହିଲେ,
ଡାକୁ ମାନସିକତାଯା

বর্তমানে সকলের আবশ্যের অবিদেশে সাড়া দিয়ে কমপিউটারের প্রয়োগ শুরু হচ্ছে ২০ বছের মধ্যে এই ক্ষেত্রে। কিন্তু যাই হোৱেজে ব্যাপকভাৱে কমপিউটারে সকল খণ্ড, কালোনি হেঁচে ইয়াদিলি হচ্ছে ২০% অন্ত হচ্ছে। আসুন আপনি কৈছেন এই ভৱিষ্যৎ হচ্ছে সেই। আমারা এ ব্যাপারে স্থানীয়ের ক্ষেত্ৰে ব্যাপক সুন্দৰ কামনা কৈছি।

সরকার ডায়াগ্নোস্টিক্যাল করবেন। এই ভার্তা ও শুল্ক বৃদ্ধি কর্মসূচির ব্যাপ্তিহীন ক্ষেত্রে বিশেষজ্ঞতিক্ষেত্রে সৃষ্টি করেছে। এই অশুভ দেশের প্রশাসনিক ও ব্যবস্থাপনার ক্ষমতা সহ্যযোগী গবেষণা ক্ষেত্রে আবর্দনীয়। আটোড্র ও আপ্রোভিটেড ফেরে এর প্রযোগোন্নিয়তর ক্ষমতা উপলব্ধি করে আসি একে বিশেষ রেয়েতের দ্বারা ঘোষ করে দেবে। তা না হল দেশের ক্ষমতা কর্মসূচিগুরুর করার সরকারী নীতিভূক্ত শুল্ক ব্যবস্থার হৈ- আনুষঙ্গিক বিশেষ আবশ্যক পদ্ধতি প্রয়োজন পূর্ণ করব।

यासि आगै वालहि एप्पेल कर्मचारीतर अक्षिकांसुलो ठाट एवं एप्पे डॉमेन अधिकारी अधानक निजाहाई कर्मचारीतर हिस्सेवाय वा अप्पेलीनी एवं एप्पे आप्पी आप्पीतर आयथ व निझार अप्पाव देहि। किंव एप्पे ठाट वाकावे एडक्टुलो अक्षिकांस वाकावे अविकासात्तर बाबू एवं ठाटके थाकाव लक्ष्य निमुक्तम लाते कर्मचारीतर स्वामी विक्की करे वाकाव। फल अप्पे कर्मचारीतर हळै वाका स्क्रॉल वाखाव स्वामी देहा स्वर्व हळै न। तर एप्पे कर्मचारीतर वाकाव एवं डफ्टा रुक्किते एप्पे एप्पे कर्मचारीतर मित्रादारावाय अक्षिकांस मध्यात्तर देही वाल आप्पी मन वर्ति।

এখন “কলাপিট্টারা জৰুৰ” পত্ৰিকাটিৱ
মাধ্যমে আমি আবার ব্যক্তিগত আকৃষ্ণতাৰ
কৰতে চাই। আমি যথে কৰি নতুন নতুন কৰ্মসূচি
তাৰিখনৰ মাধ্যমে দেশে কলাপিট্টারাৰ কেবল
আবার পুনৰুৎপন্ন হৈব। তাই আমি বৰ্তমান সাহিত্য
থেকে মুক্ত হৈব একটি সফটওয়্যার ইউনিভার্সিটিৰ
পরিচয়না কৰতে আগ্রহী।

ডস ও প্রাসঙ্গিক বিষয়

আ

ই বি এম (IBM) ও আই বি এম কম্পাটিবল (IBM Compatible) মাইক্রো কম্পিউটারগুলি যে নির্মাণকলির সহায়ে প্রক্রিয়া হয় তাদের সমষ্টিকে ডিস্ক অপারেটিং সিস্টেম (Disk Operating System) বা সংক্ষেপে ডস (DOS) বলা হয়। অপারেটিং সিস্টেম, কম্পিউটারের ও এর ব্যবহারকারীর ঘোষণা সম্বন্ধে কম্পিউটারগুলি দেখু হিসেবে কাজ করে। ডস (DOS) কম্পিউটারের বিল্ডিং আভ্যন্তরীণ ঘোষণা এবং এর সাথে সংযোজিত ডিস্ক ড্রাইভ, বৈ বোর্ড, মনিটর, সিলেক্টর ইত্যাদির সাথে সহজে সামনের বিল্ডিং আভ্যন্তরীণ (নির্মাণ সহচর) ঘোষণা—ওয়ার্কিং প্রেসেসিং, ভাটাচেজ, স্প্রেডশেল্ট, ল্যাঙ্গুেজ প্র্যাকেজ ইত্যাদি চালানের কাজে সহায়তা করে।

সত্য র স্বতে শেখ দিকে, আই বি এম। ডেক্টক্ট কম্পিউটারের ক্রমবর্ধমান চাহিদার দিকে লক্ষ্য রেখে মাইক্রো কম্পিউটারের বিষয়ে উৎসাহী হয়। আই বি এম অপারেটিং সিস্টেমের জন্য ডিজিটাল রিপোর্ট এবং বেসিন ইটেলেক্টোরের জন্য মাইক্রোফট—এর সহায়তা কাফান করে। এই সময় সিলেক্টের মাইক্রোফটের প্রোডাক্টস-এর ট্রিম প্র্যাকেজের ইনস্টলেশন ১০৮৪ ও ১০৮৬ ডিভিক একটি অপারেটিং সিস্টেমের উপর কাজ করেছিলেন। প্র্যাকেজের এই কাজের ফল দে অপারেটিং সিস্টেম তৈরি হয়ে সেটির নাম কিংডস (Q DOS)। কিংডস পরে এসেস পি ডস (CP/M) নামে পরিচিত হয়। এটি একটি ১৬ বিটের অপারেটিং সিস্টেম যার ডিটি ছিল নি পি এম (CP/M) নামে আর একটি অপারেটিং সিস্টেম। আই বি এম তথনকার অন্তর্ভুক্ত ১৯৮০ ডিস্ক মাইক্রোসের ব্যবহার করার শরণ পরিয়োগ করে ইনস্টলেশন ১০৮৪ ডিভিক মাইক্রোফটের জন্যে কাজের উপযোগী বলে মন্তব্য করে মাইক্রোফট এর প্রধান নির্বাচী কর্মসূক্ত বিল স্টেটস এসপি পি. ডস (SCP-DOS) কে পরিমার্জন করে একে এম এস ডস (MS-DOS) হিসেবে পরিচিত করেতোলেন। ১৯৮০ সালের নভেম্বর মাসে আই বি এম এবং মাইক্রোফট একটি চূর্ণিত মাধ্যমে হিরে করে হয়ে তাদের মাইক্রো কম্পিউটারগুলির অপারেটিং সিস্টেম হবে ডস। ১৯৮১ সালের আগস্ট মাসে আই বি এম পিসি বা প্রারম্ভিক কম্পিউটারের এর কথা যোগ্যা করে। এই পিসির অপারেটিং সিস্টেমের নামকরণ করা হয়

পিসি-ডস (PC-DOS)। অবাধ মাইক্রোফট ব্যবস্থা এই অপারেটিং সিস্টেমের স্বাক্ষরিতারে অন্য ক্রান্তের মাইক্রোফটের দ্বারা ব্যবহার করার অনুমতি দেয় তখন এই অপারেটিং সিস্টেমটি, মাইক্রোফট ডিস্ক অপারেটিং সিস্টেম বা এম এস (MS-DOS) নামে অভিহিত হয়। ১৯৮১ হতে ১৯১১ সালের মাঝামাঝি পর্যন্ত ডস এর যে ১২টি ভার্সন

অভ্যন্ত হয়ে পড়েছেন। এই মফটওয়্যারগুলি অন্যান্য অপারেটিং সিস্টেমের ইউনিক (UNIX), OS/2, পিসি মস (PC MOS) ইত্যাদিতে চালানে সহজ। আজকল ডস-প্রতিক খোঝায়কে ইউনিক করা অপারেটিং সিস্টেমের অন্তর্ভুক্ত চালানে একটি সাধারণ বিষয় বলে গণ্য হয়।

ইউনিক অপারেটিং সিস্টেমের বহু সুবিধে ধারকলেও এটি একটি ব্যবহারকারীর পর্যায়ে বা ক্রুপ প্রতিষ্ঠানে ব্যবহারের জন্য যে সুলভ মূল্য—ক্ষেত্রের পর্যায়ে তার ধৈরে দুর্বলতা পর্যায়ের অবস্থান করছে। বর্তমানে আইডিএও এণ্ড্রিপ কম্পিউটারের মধ্যে সম্পূর্ণত চূক্তি অনুযায়ী কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম অন্যথাতে মোড় নিতে পারে। এছাড়া আছে ভীত

সারণী

ভার্সন নং	সাল	মন্তব্য
ডস ১	১৯৮১	মূল ডিস্ক অপারেটিং সিস্টেম।
ডস ১.১	১৯৮২	দুই বিক বিলিট ডিস্ক (Double sided) ব্যবহার করার সুবিধা।
ডস ২	১৯৮৩	সাব-ডাইভেলেটী ব্যবহার করার সুবিধা।
ডস ২.০১	১৯৮৩	আন্তর্ভুক্তিক চিহ্নসমূহ ব্যবহার করার সুবিধা।
ডস ২.২৫	১৯৮৩	ডস-এর আভ্যন্তরীণ ক্ষেত্র দূরীকরণ।
ডস ৩	১৯৮৪	বর্ধিত অভিক্ষেত্র চিহ্নসমূহ এবং বৃহৎ আকারের হার্ড ডিস্ক ব্যবহার করার সুবিধা।
ডস ৩.১	১৯৮৪	পিসি মেটেপ্র্যার ব্যবহার করার সুবিধা ও ডস-এর আভ্যন্তরীণ প্রতিস্থান।
ডস ৩.২	১৯৮৬	সার্কে টিল (৩.৫) ইকিং ডিস্ক ব্যবহারের সুবিধা।
ডস ৩.৩	১৯৮৭	পিএস/২ (PS/2) কম্পিউটার ব্যবহারের সুবিধা।
ডস ৪	১৯৮৮	হার্ড ডিস্কে বৃহৎ পার্টিশন বা বিভাজন ব্যবহার করার সুবিধা।
ডস ৪.০১	১৯৮৯	ডস ৪ এর আভ্যন্তরীণ ক্ষটিসমূহ সংশোধন।
ডস ৫	১৯৯১	সম্পূর্ণ নকুলভাবে চেলে সাজানো ডস, যেমেরী ব্যবস্থাপনা আগের চাইতে অনেক ড্রুণ। ডস-এর বিভিন্ন নির্দেশন জন্য তাত্পর্যিক সহায়ক অস্ত কম্পিউটারের ফলিতের পর্যায়ের প্রদর্শনের সুবিধা।
		নতুন ধরণের এভিটার সংযোগান। প্রুজন BASIC এবং GWBASIC এর বাসে আনুন্দিক Q BASIC ব্যবহারের সুবিধা।

ব্যবহারকারীদের কাজে এসে পৌছেছে। দেওলি সারুণীতে দেখানো হল।

এই দীর্ঘ সম বছরে ডস-এর অনেক বিবরণ হয়েছে। অনেকেই ডসের ডিস্কোয়াড নিয়ে বিশুল্প সম্পর্ক প্রকাশ করেছেন। কিন্তু এর পক্ষেও ডস টিকে আছে এবং সম্ভবত আগামী কাজে করে হয়ে মাত্র ডস টিকেবিহুরের স্বাক্ষর। তার কারণে ডস টিকে সফটওয়্যারের সংখ্যা এখন ৮০,০০০ এর উপরে। এই সফটওয়্যারগুলির নাম দুর্লভ কাজে করে।

বিশুল্প স্বত্যক প্রেক্ষাপীকৃত ও অন্যান্য ব্যবহারকারীদের এই সফটওয়্যারগুলি ব্যবহারে

জন-এর নেক্স কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম, মাইক্রোফট এর উইন্ডোস-৩ (WINDOWS 3) গ্রাফিক সফটওয়্যার, আই বি এম এর ওএস/২ (OS/2) অপারেটিং সিস্টেম। আগামী পাঁচ বছরের মধ্যে মাইক্রোফটের কম্পিউটারের ক্ষেত্রে কৈন্য অপারেটিং সিস্টেম সর্বাধিক জনপ্রিয়তা অর্জন করার পোকা বলুন। তবে এখন পর্যাপ্ত ডস-প্রতিক সফট ওয়্যারগুলি ইউনিক (UNIX) /ওএস/২ (OS/2), এপল কম্পিউটারের একটি পিসি মডেলের অপারেটিং সিস্টেমের ও উইন্ডোস ৩ ও ৩.১ পিসি-ডস অবধি তি, আর, ডস-৫, এর

সবগুলিতেই চালানো সম্ভব।

ডস যে সমস্ত কাজ করে থাকে সেগুলোকে দেখিতে চাই তাগে ভাগ করা যাব।

(১) ব্যবহারকারী পদ্ধতি নির্দেশ অনুযায়ী কম্পিউটারের সম্পূর্ণ কর্মসূচিগুলোর সহজেভাবে করা।

(২) বিভিন্ন প্রোগ্রাম চালানোর কাজে সহজেভাবে করা।

(৩) ডিস্কের তথ্য সংরক্ষণ পরিবর্তন অথবা তথ্য স্থান প্রতিক্রিয়া করার কাজে সহজেভাবে প্রয়োজন করা।

(৪) শূরো সিস্টেমটি বিভিন্ন অল্প যেমন মেমোরী (হার্ড এবং অঙ্গীয়ান স্মতি), সফ্টওয়্যার অন্যান্য অল্প যেমন কী বোর্ড, মনিটর, প্রিন্টার ইত্যাদির দখলে সহজে সহজে স্থান করা।

কম্পিউটার চালু হওয়ার পর ডসের আগতিম খেকে ব্যবহারকারী যে সমস্ত নির্দেশ দিয়ে থাকেন সেগুলো COMMAND. COM নামে কম্পিউটারের অন্তর্ভুক্ত অথবা ডস-এর নির্দেশ সমষ্টির অন্তর্ভুক্ত। সীমাবদ তালিকা থেকে বিবরণী পরিকল্পনা হবে।

ডস ৫.০ এর নির্দেশ গুচ্ছের অন্তর্ভুক্ত যে সমস্ত নির্দেশগুলো COMMAND. COM-এর অন্তর্ভুক্ত নয় সেগুলো হচ্ছে :-

APPEND,	ASSIGN,
ATTRIB,	BACKUP,
CHKDSC,	COMP,
DISKCOPY	DISKCOMP,

DOSKEY,
GRAPHICS,
PRINT,
RESTORE,
SORT,
TREE,

FIND, FORMAT
JOIN, LABEL,
REPLACE,
SHARE,
SUBST,
XCOPY

একজন সাধারণ ব্যবহারকারী এই নির্দেশগুলোর মধ্যে থাকে যেগুলোর প্রয়োজনীয়তা সবসময় অনুভব করে থাকেন সেগুলো সহজে কম্পিউটারের জগৎ-এর আগামী সংব্যাধুলোতে বিস্ময়ভাবে দেখা হবে।

নির্দেশ	উদ্দেশ্য	অন্তর্ভুক্তি/সম্ভব্য
CLS	কম্পিউটারের পর্যাপ্ত কিছু লেবা থাকলে সেটাকে মুছে পরিষ্কার করা।	COMMAND. COM এর অন্তর্ভুক্ত আভ্যন্তরীণ নির্দেশ।
DIR	এর উদ্দেশ্য হচ্ছে কম্পিউটারের হার্ডডিস্ক বা ফলপি ডিস্কে যে সমস্ত ফাইল আছে তার তালিকা প্রদর্শন। ডস ৫.০ পর্যাপ্ত ভাইরেন্টো কমাণ্ডে সাধারণে কেবল লাইনের তালিকা প্রদর্শন বা একটি বিশেষ ফাইল কিন্তু বিশেষ নাম সম্পর্কিত ফাইল ঘোষণা করার পদ্ধতি। কিন্তু ডস ৫.-এ, ফাইলগুলোকে নামান ভাবে সাধারণ (Sort) যাও, একটি মিশেষ ভাইরেন্টো বা সমস্ত সাবক-ভাইরেন্টোতে পরিষিক্ত ফাইলের তালিকা দেবা যাব, ফাইলগুলোর এপ্রিভিট (Attributes) যেমন Hidden, System, Read-only ইত্যাদি জানা সম্ভব।	এটিও COMMAND. COM এর অন্তর্ভুক্ত আভ্যন্তরীণ কমাণ্ড। DIR নির্দেশ দেওয়ার পর মনিটরের পর্যাপ্ত প্রদর্শিত তথ্যের হাতি (বি) প্রটোকল। হেল্প স্ক্রীনের হাতি (বি) প্রটোকল (ডস - ৫)।
COPY	কোন একটি ফাইল একটি তিস্ক থেকে অন্য টিস্কে অথবা একটি সম-ভাইরেন্টো থেকে অন্য সম-ভাইরেন্টোতে কপি বা ত্বরণ করার ক্ষমতা। এই কমাণ্ডটি প্রযুক্ত নকল করার কাজেই ব্যবহার করা হয় না। এটকে সিস্টেম একটি ফাইল ছাপানো (Print) যাও, একটি ফাইল তৈরি করা যাব অথবা কুনু বা ততোধিক ফাইল একযোগে করা যাব।	এই Copy নির্দেশটি COMMAND. COM এর অন্তর্ভুক্ত আভ্যন্তরীণ কমাণ্ড। হেল্প স্ক্রীনের হাতি (গি) প্রটোকল (ডস - ৫)।
DEL	এর উদ্দেশ্য হচ্ছে হার্ডডিস্ক বা ফলপি ডিস্কে কোন ফাইল মুছে ফেলা।	এই নির্দেশটি COMMAND. COM এর অন্তর্ভুক্ত আভ্যন্তরীণ কমাণ্ড।

MIRCROCV EXE 26479 86-29-98 12:08p
 SPELL EXE 55898 86-29-98 12:08p
 MV EXE 228064 86-28-98 12:08p
 WP FIL 685825 86-28-98 12:08p
 WHELP FIL 198692 86-29-98 12:08p
 MPS1 IMS 2387 86-18-91 5:38p
 STANDARD IRS 4414 86-28-98 12:08p
 MP4WPUS LCM 16 86-05-91 9:08p
 MP4WPUS LEX 7242 86-07-91 11:51p
 MP MRS 24158 86-29-98 12:08p
 KEVS MRS 4888 86-28-98 12:08p
 MP 6872 86-28-98 12:08p
 STANDARD FRS 1942 86-28-98 12:08p
 MP VRS 16989 86-28-98 12:08p
 MP4WP3 SET 3518 89-02-91 18:12p
 PRINTER TST 8165 86-29-98 12:08p
 RS10A VRS 4868 86-29-98 12:08p
 STANDARD VRS 38315 86-28-98 12:08p
 MPS1 MPC 2275 86-22-91 16:08p
 36 file(s) 1948537 bytes
 2672648 bytes free

(ক) DIR টাইপ করে ENTER স্লিপে চাপ দেখার পর মনিটরের পর্যন্ত ফাইলের নাম, প্রকৃতি (যেমন EXE, FIL, IMS, LCM), ফাইলের আয়তন, তারিখ ও সময় ইত্যাদি দেখা গুলো প্রদর্শিত হবে তার ছবি।

'Displays a list of files and subdirectories in a directory.

**DIR [drive:\]path\filename] [/P] [/Q] [/T[ype]] [/W[idth]]
[/-R[esursive]] [/S[earch]] [/L[ist]]**

Switches: /path\filename?

Specifies drive, directory, and/or files to list.
Pauses after each screenful of information.

/Q Uses wide list format.

/R Displays files with specified attributes.

/Attributes D Directories R Read-only files

H Hidden files A Files ready for archiving

S System files - Prefix meaning "not"

/T List by files in sorted order.

M By name (alphabetic) S By size (smallest first)

E By extension (alphabetic) D By date & time (earliest first)

G Group directories first - Prefix to reverse order

/S Displays files in specified directory and all subdirectories.

/B Uses bare format (no heading information or summary).

/L Uses lowercase.

Switches may be present in the DIRCMD environment variable. Override preset switches by preceding any switch with - (hyphen)-for example, /-W.

(খ) ডস ৫-এ DIR /? লিখলে help স্ক্রীন মনিটরে ফুটে উঠে এখন লেখাগুলো দেখা যাবে তার ছবি।

C:\>DIR/?
Copies one or more files to another location.

**COPY [/A] [/B] source [/R] [/B] [+ source [/R] [/B] [+ ...]] destination
[/R] [/B] [/A]**

source Specifies the file or files to be copied.

Indicates an ASCII text file.

/B Indicates a binary file.

destination Specifies the directory and/or filename for the new file(s).

/R Verifies that new files are written correctly.

To append files, specify a single file for destination, but multiple files for source (using wildcards or file1:file2:file3 format).

(গ) ডস ৫-এ COPY /? লিখলে help স্ক্রীন মনিটরে ফুটে উঠে এখন লেখাগুলো দেখা যাবে তার ছবি।

আপনার প্রতিষ্ঠানে কম্পিউটার পুরোপুরি ব্যবহার হচ্ছে কি?

যদি কম্পিউটারকে ওয়ার্ড প্রসেসিং আর ছোট-খাট হিসেবের জন্যেই শুধু ব্যবহার করেন তবে
আপনি এর ক্ষমতার সিংহ ভাগই কাজে লাগাচ্ছেন না।

আপনার কম্পিউটার ব্যবহার করুন :-

- * পুরো প্রতিষ্ঠানের হিসেব রক্ষণে *
- * ব্যাংকের লেনদেনের হিসেব রাখতে *
- * বিভিন্ন ধরণের বিল করতে
- * আপনার ইনভেন্টরির হিসেব রাখতে *
- * কর্মচারীদের ছুটি, প্রমোশন ও বেতনের হিসেব রাখতে
- * সকল আয়-ব্যয়, লেনদেনের বৈনিকি, মাসিক বা বার্ষিক হিসেব বৈরি করতে।

কম্পিউটারের কার্যকারিতা জয়ীপ এবং কম্পিউটার বিষয়ক পরামর্শ প্রদানের জন্য অভিজ্ঞ সিটেম
এ্যানালিষ ও প্রোগ্রামদের সহযোগিতার প্রয়োজন হলে যোগাযোগ করুন :-

খোদাকার নজরল ইসলাম

অধ্যক্ষ

কম্পিউটারলাইন

১৪৬/১ আজিমপুর রোড, (চাঁচনা বিল্ডিং-এর গলি)

ঢাকা - ১২০৫। ফোন ৫০৬৪৮৫।

DOS (ডস)-এর পুনর্জাগরণ

ବୋଲକାର ନଜରମ୍ବ ଇମଲାଯ

DOS-এর ভাসন ৫.০ গত জুন মাস থেকে বাজারে পাওয়া যাচ্ছে। এটি DOS-এর নির্মাণকারী মাইক্রো-সফ্ট কর্পোরেশন এবং ডেস্ট আনি ব্যবহারকারীর সমান জনপ্রিয় বেশ শক্তিশালী প্রুণ্য ব্যাপরগত। মাইক্রোসফ্টের ডস-ভাস ৪.০-এর নির্মাণের হিসেকে ক্লু করেছিল। এটি একটি অন্য ভাস ব্যবহারকারীদের ধারে ও তেমন সাড়া জ্ঞানের পারাপরি। এর মূলত মুদ্রিত পদ্ধতি লক্ষ্য করে অনেকে এটা মন্তব্য করেছিলেন যে মাইক্রোসফ্ট ডস-এর সিন ফুরুই এসেছে। ডস ভাস ৪.০-এর মূলতাতকে কাজে লাগিয়েছিল 'ডিজিটেল সিস্টেম' ইনকোর্পোরেটেড' /'অপারেটিং সিস্টেম' (Operating System) নির্মাণের অঙ্গতের আয়োজন কিলাল। আরা বের ফরলেন তি.আর.ডস ৫.০। তি.আর.ডস ৫.০-কে ডেস্ট ব্যবহারকারীরা স্বাক্ষর আনন্দ এর উচ্চত দেখেয়ী খ্যালেজেষ্টেট সিস্টেমে ও অতিরিক্ত ফস্তা-স্পন্ধ ইন্টেলিলি চোগ্রাহ করিয়ে রেখন। তাৰে ডস ৫.০-এর সাথে সাথে মাইক্রোসফ্ট কর্মসূলোরেন আবার ফিরে পৌছেও তার ভাসমুর্তি। সৈই সাথে যদো বাবিলোন প্যারাম্পুরান কম্পিউটিং অঞ্চলের 'অপারেটিং সিস্টেম' হিসাবে ডেস্ট সিন লেব হয়ে গৈছে তাদেরকেও নতুন করে চিন্তা আৰুনো কৰতে হচ্ছে তারে বৃক্ষু পৰিবার্জন কৰিবার জন্মে।

সহকর্মী বলতে গোলে ডল. ৫,০০ আগের
ভাসের চাইতে সারিজে ছোট। এটি এখন আর বাল্কলা
য়েম বাল্কলা অনেক ধরণের হয়েছে। এর ঘোষণী
মানবেজনে মাইক্রোফিট ডল. ৪.০১ এর চাইতেও
ভালুক, এমন কি তি.আর. ডল. ৩.০০-এর চাইতেও
ভালুক। এটি অন্যান্য ডল ভার্সনশিল্প চাইতে ক্ষু
কাজ করতে সক্ষম ও এর সাথে যোগ হয়েছে বেশ
কিছি নতুন খালেন।

ପ୍ରାଥମିକତାରେ ଶାଇଫୋନସଫ୍ଟକ୍ କର୍ପୋରେସନ-ଏର ଆଣେ ଡଲ ଭାରିନେ ଉପରେ ଉପରେ ସଂକଳନ (Up grade) ହିସାବେ ଡଲ ୫.୦୦ ବିଲୀ କରାଯାଇଛି। ଅବଶ୍ୟକ ହୃଦୟରେ ଅନୁଭବକାରକମେ ସାଥେ ମାଇକ୍ରୋକ୍ରିଟରେ କଥା ବାରୀ ଚଲାଯାଉ ଯାଏ ଫଳାଫଳ ହିସାବେ ଆଶା କରା ଯାଏ ଉପରେ ଅବେଳକ କରିଲେଠାରେ ଅନୁଭବକାରକ ଏକ ତାତେର ଘେରିବାରେ ସାଥେ ଡଲ ୫.୦୦ ସରବରାର କରାଯାଇଛି। ଯାଇ ହେଉ ଆଶାକାର ଧେଇସି ଡଲ ୫.୦୦ ଏବଂ ଆଣେ ଭାରିନେ ଉପରେ ସଂକଳନ ହିସାବେ ଅନୁଭବ କରାଯାଇଛି ଡଲ ୫.୦୦-୫ ଫର୍ମାଟ୍ କୁଣ୍ଡ କେନ୍

হার্ডডিস্ক-এ এটি সমাপ্তি ইন্সটল করা সম্ভব না। তারে পুরোনো আর্মেনিয়ান উপস্টেইট টিকে ইন্সটল করে নিয়ে একটি ডস ১.০০ এর বৃত্তিশৈল্য ডিস্ক তৈরী করা যাব। এবং সেটি ব্যবহার করে হার্ডডিস্কে ডস ১.০০ এর অর্থনৈতিক অপারেশনে ইন্সটল করা যাব। আর, ডস ১.০০ এর উপরেও এম এস ডস ১.০০ কে সহজে ইন্সটল করা যাব। ওএস/২ (OS/2) র দ্বিমান রুট (Dual Boot) প্রয়োগে তৈরী এবং আরে ডস ১.০০ ইন্সটল করা যাব। এবং ব্যবহারকারীগণ ইচ্ছেভ যে কোন অপারেটিং সিস্টেমক (OS/2 র DOS 5.0) কার্যকর করে তুলতে পারবেন।

এই এস ডি ৫.০০ ব্যবহার করে কমপিউটারের মনোবিজ্ঞ হেমোরী ব্যবহারে ঘৰ্ষণ সম্ভুলী হওয়া যায়। বিশেষ করে ৮০২১৬। ৮০৩৮৬ বা ৮০৪৮৬ প্রসেসরের কমপিউটার ক্লিপে ডিস ৫.০০-এর ব্যবহারের ফলে তা প্রারম্ভিক স্মৃতি হেমোরী (free memory) পাওয়া যায় আগের ডেসক্লিপের ক্ষেত্রে তার্মাই জা সম্ভ লিছ না। ৮০৪৮ বা ৮০৩৮৬ প্রসেসরের কমপিউটার ক্লিপে টক্ট স্মৃতির প্রাপ্তি তিনিই বিশেষজ্ঞ। ঘট হেমোরী দখল করে। সে কারণে হেমোরী বেশি হোজেন ক্ষেত্রে টাপক সংচার ব্যবহার না করাই ভাল।

এই এস. ডি. সি. ৫,০০-এর শেল-এর প্রয়োগ
গ্রাহিকস ও টেক্টো—ডু মোডে (mode)
সম্ভব। টেক্টো মোড ব্যবহার করে ২৫ লাইন এবং
গ্রাহিকস মোডে প্রযোজ্য এক্সার্চে ৫০ লাইন প্রযোজ্য
হবে। কম্পিউটারের সাথে মাইক্স লাইনে আকসে
সেলস সাথে স্টেটি কাজ করবে।

ଡଃ ୨.୦୦ ଏ ଡିମ୍ବ ଫ୍ରେଗ୍‌ପାଟ କରା ଆମେର
ଚାହିଁ ସହ ହୁଅ । ଆମର ପଦ ତାର / : ମିଶ୍ର
ପାତ୍ର ୧୯/୩ : ମିଶ୍ର ମେଟ୍ରୋର ବସ୍ତ୍ର କାଳାତ୍ମକ ହୁଏ ।
ଦେବ ଶାହ-ଜାମାଲି ମିଶ୍ର ପ୍ଲାଟ୍‌ଫର୍ମ କେବେ ମୀଟ୍ ୧୯୦
ମିଶ୍ରଲାଭାରିତେ ଏକିତି ଫ୍ରେଗ୍ ଫ୍ରେଗ୍ କରାଯାଇ ଥାବା
ପରିମାଣ କରାଯାଇଥାବା ମାତ୍ରିକ ବିଭାଗ କାର୍ଯ୍ୟ ।

নতুন বাস এবং মেরু আর কিভু নাই।
নতুন বাস সম্পর্ক ফার্মেল কস ৫,০০ এর সঙ্গে দোপী
হয়েন স্টেলার মধ্যে উচ্চত্বের ঘোষণা করেছেন হলি
Unformat, Undelete এবং Doskey।
আমনক্রমাতে ইউটিলিটি ব্যবহৃত করে কোন
তিনি ফার্ম করা হয়ে থালে ও সেটাকে আবার
আমার অবস্থানে ফিরিয়ে আনা সহজ। তাই এজনে

যেমন করে ফাইলের প্রথম অক্ষর এস্টেটি করে করে উভার করবার ব্যবহাৰ আছে তস ৫.০০ এৰ
আনলিমিটেড ইউনিভার্স অ্যান্কোটা সেভারে কাৰ্জ
কৰে। কম্পিউটাৰ ব্যবহাৰকাৰীয়া DOSKEY
ইন্সটলিট অভাৱ প্ৰদৰ কৰাবৰ বলে ঘৰে হয়।
অতদিন F-3 চাপ সিলে কেবল শ্ৰেণী রে লাইন
কম্পিউটাৰে পদ্ধতিজীবন কৰা হৈলে স্টেকে
আনে হৈত; এখন DOSKEY যদি ইন্সটল কৰা
থাকে (DOSKEY ইন্সটল কৰাৰ অন্যে
DOSKEY লিখে একতাৰ কী চাপ দেয়াই থাইতে)।

সেট করতে পারেন। এটি করলে অবশ্য কমপিউটারের মনিটরে শোঁয়া আপডেট করার জন্যে একটি সতর্কতারী প্রদর্শিত হয়; তবে যাই হোক এটি ভাল তাইই কর করে।

এম, এস, ডস ৫,০০-এর চমৎকার মেমোরী যানবেজেডে সিস্টেমে সারে যে বেশির তারে পড়ার মত সেটি হচ্ছে এর শেল (Shell)। এম, এস, ডস ৪,০০-এর খেল (Shell) দেখলে হায়েলি যাতে সিস্টেম ইউলিটিজগুলি আরো ইউজার ফ্রেণ্টলী (user friendly) হয়। মুর্গজ্যোনকভাবে ডস ৪,০০-এর শেলটি জোটেই জনপ্রিয় হয়েন। তি, আর ডস ৫,০০-এর ডিউয়ার নামের শেলটি কেটেও একই কথা প্রযোজ্য। ব্যবহারকারীরা এসবত শেল থাকা সহজের ক্ষ্যাতির বা একটি ক্ষ্যাতির আগ্রামের নিকে আগে ঝুকেছেন। তবে ডস ৫,০০-এর শেলটি নিশ্চিত ভাবে বলা যাব আরো গুলোর চাইতে উন্নত। এর ফাইল যানবেজের এই শোঁয়া লকার্য অনেকে অনেক বেশি ব্যবহার করতে উন্নিত হয়েন হলে মন হয়। এর টাক্স সুইচেরটি চমৎকার আরে কাজ করে। এটি যদিও Desview জারিয়ে আগ্রামগুলোর মত অত ক্ষতিমুক্ত নয় তবুও একই সাথে যোদ্ধী শোঁয়া এর সহায়ে লেভ করা যায়। তবে এটি ব্যবহার করে এক এ্যাপ্লিকেশনে থেকে আরেক এ্যাপ্লিকেশন যাওয়ার সবৰ গতি দেশ শুধ মনে হয় এবং এতে কোন ফ্রিপ হোর্ট বা কাটি এ্যাপ পেস্টের সুবিধা নেই। টাসের সুইচেরের সহায়ে অনেকগুলি এ্যাপ্লিকেশনে এসবাবে লেভ করলে ডস ৫,০০ শোঁয়াটি এবং এবের স্ট্যাটাস (Status) স্ক্যাপ উপায় ডিস্কে (SWAP) করে; একনো ডিস্কে হন স্ক্যালন না হল টাপ্ক সুইচ অক্ষার্ক্য (disabled) অবস্থায় থাকে অর্থাৎ তখন কোন টাপ্ক সুইচ সতর্ক হয় না।

ডস ৫ ভার্সন ৪,০১ পর্যন্ত মাইক্রোসফট কর্পোরেশন BASICA বা GWBASIC ইটারপ্রেটরটি ডসের সঙ্গে নিয়ে নিত। আনুন্দিক স্ট্রাকচার শোঁয়াই ল্যাঙ্গেজগুলির সাথে এর প্রত্যু পার্শ্ব রয়েছে। শোঁয়াই-এর আনুন্দিক ধরণের সঙ্গে বাল বাহিয়ে দেবার জন্যে বেসিকের আজ অবস্থা প্রত্যু পরিবর্তন সর্বিত হয়েছে। মাইক্রোসফট কর্পোরেশন নিজেরাই বেস করেছে সুইক বেসিক (QUICK BASIC) যার ডার্সন ৪,৫ আকাশে চলাল। বিশেষজ্ঞরা মনে করেন যে বর্তমানে যে কোন আনুন্দিক স্ট্রাকচার/স্ক্যালন শোঁয়াই ল্যাঙ্গেজেরের সরকার। এই সুইক বেসিক কম্পাইলারের সাথে মিল রোধেই মাইক্রোসফট এবারে ডস ৫,০০ এর সাথে যে ইটারপ্রেটরটি নিষে সেটির নাম কিউ-বেসিক। এটিটি প্রোগ্রাম লিপিত মাইক্রোসফট GWBASIC-এর দ্বত লাইন সম্পর্ক সিতে হয় না এবং হাত ছেট ফাল্সন তৈরী করে শোঁয়ামক রীতিত স্ট্রাকচার করা যাব।

ডস ৫,০০-এর আগে পৰ্যন্ত যে লাইন এভিটির প্রোগ্রামটি ডসের সাথে আসত সেটি হচ্ছে এভিলিন

(edlin)। যদিও কেউ কেউ এটাকে ব্যবহার করতে অভ্যন্ত হচ্ছে তবুও সম্ভোগ কথা বলতে বেশীর ভাগ কমপিউটার ব্যবহারকারীই এভিলিনের চাইতে অনানন্দ পার্শ্বাণ্বি এভিটির ব্যবহার করতে হচ্ছি বেশ করেন। এর কারণ এভিলিনের ক্ষমাণগুলির ব্যবহার করে প্রক্রিয়াজ ভিত্তিত এভিটি এভিটির প্রয়োজন রয়েছে। সাথে থাকছে এভিলিন। নতুন এভিটিরটিকে তৈরী করা হচ্ছে সুইকবেসিকের যে এভিটির সেটির ধৰ্তা। নতুন এভিটিরটিকে ডসের ব্যবহারকারীরা ইতিবাহ্য পছন্দ করতে শুরু করেছেন বলে শোনা যাচ্ছে।

ডস ৫,০০ নিসেবে আগের যেকেনে ডস ভার্সনের চাইতে উন্নত একটি অপারেটিং সিস্টেম।

এম, এস, ডস ৫,০০ ব্যবহার করাতে অনেকে এ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামের পারফরম্যান্স (performance) অনেকাংশে বৃক্ষি পায়। একটি পরিকার দেখা যাব যে একই কমপিউটারে গ্যার্ড স্টেরের একটি লম্ব ডক্টেড-মাইল সার্ট এ্যাপ

বিপ্লবে ক্ষ্যাতি ব্যবহার পুরো ডক্টেডটিকে আপডেট করতে সহজ লাগেছে প্রায় দুই মিনিট যদি অ্যাপ্লিটিং সিস্টেম হিসেবে ব্যবহার করা হয় তি। আর, ডস ৫,০০ কে। এই কমপিউটারই যদি ফাইলক্রান্সট ডস ৫,০০ মিনে বুরু করা হয় এবং একই ক্ষেত্রে হয় তাহলে দেখা যাব সহজ লাগছে যাত্র এর মিনিট প্যার্শ্বল স্কেচে।

ডস ৫,০০ কের হওয়াতে ভজনের অনুযায়ীদের-বারা ডস ৪,০১ এর পরে হতাপ্যের দুর্বলতা আরু করছিলেন তারের হতাপ্য কেটেও; তবে ডস ৫,০০ এখনও তাদের আশার পুরোশুরু বাস্তুবাদ ঘটাতে পারেন। ভজনের কাছে তাদের চাইতের আছে আরো অনেক কিছু। আর এখনের চাই উন্নত ডাটা সিকিউরিটি, আরো উন্নত মাস্টিচাসকিং যা কেবল শুরু হল এবং নিশ্চিত ভাবেই আরো অনেক দৈনী মেমোরী সরাসরি কাজে লাগার ফলত। ডস ৫,০০ আশাৰ সংক্ষাৰ করেছে যে মাইক্রোসফট কর্পোরেশন যেমে নেই এবং এর অনুযায়ীদের শৃঙ্খলার মধ্যেও কোন অবৈক্তিকতা নেই।

এম, এস, ডস ৪,০১, ডি, আর, ডস ৫,০০ এবং এম, এস, ডস ৫,০০ এর মধ্যে।

এম, এস, ডস ৪,১	ডি, আর, ডস ৫,০০	এম, এস, ডস ৫,০০
-------------------	--------------------	--------------------

মুক্ত মেমোরী :

বেসিক ৮০৩৮৬ হেলিনিঃ

৫৫৫ KB ৬৬৬ KB ৬২২ KB

মেমোরী এক্সপানশন

৬২১ KB ৬১৪ KB

ড্রাইভের সাথে

৫১৯ KB ৬৬০ KB ৫৬৯ KB

মেটাগ্রাফ ড্রাইভের সাথে(যাই মেমোরীত)

৫৬০ KB ৬৬১ KB

ডস শেল সহ

৫৪৬ KB ৬২৬ KB ৫০৯ KB

বেসিক ৮০৩৮৬ হেলিনিঃ

৫৯৫ KB ৬৬১ KB ৫১০ KB

মেটাগ্রাফ

৫১৯ KB ৬৯৪ KB ৫৮৬ KB

অন্যান্য বেসিক সমূহ :

হাইডেমেরীতে ডস লোড

না হ্যা হ্যা

হাই মেমোরীতে ডিভাইস ড্রাইভের লোড

না হ্যা হ্যা

ডস শেল

হ্যা হ্যা হ্যা

আনতিলিপি

না না হ্যা

আনফর্ম্যটি

না না হ্যা

টাপ সোয়াপিং

না না হ্যা

ক্ষমাণ ইন্টেরী

না হ্যা হ্যা

স্ট্রাই এভিটি

না হ্যা হ্যা

‘বর্ণ’

একটি মৌলিক সফটওয়্যার

‘বর্ণ’ একটি ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রযোগ্যাম। বালোদেশের দাচারের জন্য সুন্দর আবে তৈরী সফটওয়্যার এটি। প্রকাশ ২৪ জুলাই ১৯৯১। বিভিন্ন রেজা-ই-আহমেদ (অর্ক) এবং শহীদুল ইসলাম (সোলেম)। বাচারের করেছেন এইসি প্রয়োজন ১২/১২ ইকুবাল রোড, ঢাক্কানগর। ইতিমধ্যে আগ্রামাই কম্পিউটার সুরীভূতে আলেক্টিক।

শুরুতে বলে দেয়া প্রযোজন ছিল ‘বর্ণ মৌলিকক্ষের সর্বীয়তা গৃহীত। মৌলিকক্ষের প্রযুক্তি দ্রুত এ ক্ষণে যে বালোদেশের মৌলিক সফটওয়্যারের সম্মত।’ তাছাম্বা প্রযোজন হৃতিভূমিতে পিষে এম এস ওয়ার্ল্ডেন্স দ্বয় বালো করেন মাধ্যমে নিজের নামে চালিয়ে দেখার প্রয়োগ আমরা দেখেছি। অথবা নামী কোন ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রযোজনে বালো ফর্ক সম্পর্কেশিত করে তা চাহ দায়ে বিক্রির প্রক্রিয়া ও প্রয়োজন।

‘বর্ণ’ হলভাবেই ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রযোগ্য। একবারে ব্যবহারিক ফর্ক ব্যবহার এর অন্যতম বৈশিষ্ট্য তাছাম্বা বর্ণের উপরাক্ষে প্রাপ্তিক্ষেত্র ইউজার ইউজারফেস ডিজিট। এ বৈশিষ্ট্যের জন্য প্রাপ্তিক্ষেত্র হয়ে উঠেছে সুবীর। পুরুষের দ্বয়,



মুজিবুর রহমান স্পন্সর
টপ-প্রাইভেলক
মুনিশের ইচ্ছালেশন এবং
লিপিচ বিভাগ
বৃক্ষিক প্রদীপ।

উৎসুক ডাক্তানগর, এগুলো অবৈষ্ট-স্ট্রিপ-স্টেল।

আবার দাচারা মাত্ত ম্যালিন্টোন জনপ্রিয় উপরের পৈশিয়া দ্রুতি জয়। DOS -এর অন্যতায় বর্ণের বহুভাবিক এবং GUI -এর ব্যবহার “বর্ণকে জনপ্রিয়তা দেবে সম্ভব হচ্ছে।” সুবীর বর্ণের অধিক মূল্য ও ফুলনামকভাবে কর।

‘বর্ণের নির্মাণ দুর্বল এক্ষেত্রে পর্যাপ্ত।’ অকে আবশ্যিক কলেজ এবং সোহেল নারাটডেম কলেজ থেকে চলিয়ে এক্ষেত্রে পর্যাপ্ত আশে নিছে। বাসের দিন থেকে দৃঢ়নীর স্লিপ এক্ষেত্রে।

‘বর্ণ -এর প্রকাশনের অভিজ্ঞা দাচারে চাইলে আগের বার্তার অভিজ্ঞা বালোনে দুর্বল।’ ‘পুরুষ দিন বর্ণ রিলিজ হচ্ছে।’ কাজ করছি। কখন সকা঳ হলে বলতে পারিনি। স্বতর্কে এটি আমাদের জীবনের সহিতক্ষণ পাত !’

অনিবার্ন ও আবহ -এর সাথে বর্ণের তুলনা

বর্ণ	অনিবার্ন	আবহ
১। GUI	আছে	নেই
(প্রাপ্তিক্ষেত্রে ইচ্ছাক্ষেত্র)		
২। দেনু	বালো/ইচেরী	বালো
৩। ফর্মাটিক কী বোর্ড	আছে	আছে
৪। কী বোর্ড সর্বো	চার	দুই (অনিবার্ন, মুলীর)
৫। সম্পর্ক প্রেসেইড সোর্ট	নেই	আছে
৬। পেসেট প্রেসেইড সোর্ট	নেই	আছে
৭। একই লাইনে দুই এবং	আছে	নেই
অধিক FONT এবং ব্যবহার		
৮। ছবি সম্বরণ সুবিধা	নেই	নেই
৯। বিলের VDO কার্ডের	নেই	আছে
উপর নির্ভরশীলতা		
১০। যাইসের ব্যবহার	নেই	নেই
১১। ছাপার গতি	মধ্যম	মধ্যম
১২। ছাপার মান	উত্তম	উত্তম
১৩। কী বোর্ড হেল্প	আছে	আছে
১৪। ক্যামে হেল্প	আছে	নেই
১৫। দেখার সিস্টেম সুবিধা	নেই ..	আছে
১৬। কলি প্রোটোকল	আছে	আছে
১৭। মৌলিক সফটওয়্যার	হ্যাঁ	হ্যাঁ

* EASY, অনিবার্ন MAC, মুলীর

** বিলের প্রিটারে EMULATION MODE এ কাজ করে

অকে-সোহেল ছেলে বেলার বৃক্ত। কম্পিউটার সক্রিয়ত আগ্রহও ছেলে বেলা থেকেই বিন্দু যতের কাছে কম্পিউটার ছিল না। এরিস এর ব্যবহারের প্রতিক্রিয়া হচ্ছে এক খুচু ঝাজাম্বের দেখাকাম। তারপর থেকে এরিস আনেকে সর্বীয়নিক সহজয়ে মিহোঁ।

ইতিমুখূর অকে সোহেল যৌথ আবেই উত্তীর্ণ করছেন 8085 ASSEMBLER/SIMULATOR এবং একটি ম্যাকিন্টোশ প্রোসেসর সফটওয়্যার। তবে সফটওয়্যারে দুই টি ছিল সম্পূর্ণ অবসরাপিক ডিজিটেড তৈরী।

আবি ‘বর্ণ’ কে MS WINDOWS এর WRITE এর সাথে তুলনা করছি। একটি ওয়ার্ড প্রসেসিং জ্ঞানের সম্পূর্ণতা বিচারে WRITE একটি সম্পূর্ণ প্রযোগ সম্ভব হচ্ছে। বা বর্ণ হচ্ছে নয়। কিন্তু এক ও অধিকলেখন (COMMAND) বলের সাথে WRITE এর তুলনা চল।

বর্ণ একটি সম্পূর্ণব্যবহৃত সফটওয়্যার। তারে ঘড়িসের ব্যবহার হীনতা, SEARCH করাতের অনুপ্রৱৃত্তি; লেজার পিনিং এবং স্লুটের নাম ধাক্কা হতাড়া এবং প্রাপ্তিক্ষেত্রে প্রেসেইড প্রযোজন।

তবে সুন্দর ভাবে তৈরী আরো কার্যকর ওয়ার্ড প্রসেসিং প্রযোগের সাথে তুলনা করে বর্ণের আবহ একটি তুল যানের সফটওয়্যার হচ্ছে পারি।

বর্ণের সীমাবদ্ধতার প্রসঙ্গ টানতে অক্সেসেল বললেন ‘অনেকে সীমাবদ্ধতা, হস্ততে হস্তের আবে বললেন ‘তবে সম্ভবনাম্বয়।’ সত্ত্বেও কিন্তু প্রযোজনের সাথে বর্ণের বর্কে আন্তর্ভুক্ত আবশ্যিক প্রযোজনের বাস্তবাবলম্বন হচ্ছে। বর্ণের প্রক্রিয়াটি সংশ্লেষণ হয়ে সহযোগিন থাকে বলে জ্ঞানাম্বার উল্লেখ করেন আ হলো।’ অভিযন্তা * DTP * মাইক্রো * UNIX সংক্ষেপে * MACRO * মেইল অর্থ * সেজার, পিনিং সুবিধা ইত্যাদি। তা ছাড়া এ প্রযোজনের সাথে ধাক্কার একটি ফর্ক এক্ষেত্রে। যা দিয়ে ব্যবহারকারী হচ্ছে মাধ্যিক তৈরী করে প্রযোজনে সহিতশীল করতে পারবেন।

একান্ত কিন্তু ব্যক্তিগত ধাক্কার জবাবে অকে-সোহেল বললেন তারা উচ্চ শিক্ষা নেবেন কম্পিউটারের উপর এবং লেপ্টপ হিসেবে নেবেন সফটওয়্যার রিসার্চ এবং তাদের ভবিষ্যত ইচ্ছু কম্পিউটারের অনুমতিপ্পত্তি ক্ষেত্রে ‘ব্রাইম বৃক্তিমতা’ (Artificial Intelligence) -এ কাজ করার।

কম্পিউটার ভাবতের পাঠকরেক্ত

কাজাই আন্তর্ভুক্ত শুভকা :

ব্যক্তিগত কাজের প্রতিক্রিয়া করে দ্রুত কৃত করে। অভিযন্তা কাজের প্রতিক্রিয়া করে দ্রুত কৃত করে। কম্পিউটারে কাজের প্রতিক্রিয়া করে দ্রুত কৃত করে। কম্পিউটারে কাজের প্রতিক্রিয়া করে দ্রুত কৃত করে। কম্পিউটারে কাজের প্রতিক্রিয়া করে দ্রুত কৃত করে।

বর্ণ - বালোদেশের তত্ত্ববেদের ফসল

কম্পিউটার প্রশিক্ষণ সেন্টারঃ অবস্থা ও প্রতিকার

প্র

তিনির দৈনিক পরিকার বিজ্ঞান প্রাতঃ চার্শে পড়ে আছে কম্পিউটার সেন্টারের বিবি বিজ্ঞান। বেল কিছু প্যাকেজ সফটওয়্যার যেমন, WS-4, WP, LOTUS 1-2-3, dBase III +, এবং ভিত্তির আগ্রাম ল্যাঙ্গুেজ যেমন, BASIC, PASCAL, dBASE III +, dBase IV, COBOL, ORACLE। ইত্যাদি শিখানোর অভিক্ষিক, পাশে থাকে নিচিত ফী সহ সবচেয়ে তালিকা অর্ধে কতসিনে এবং কত ঢাকাকা নিচিত কোষটি শিখানো হবে।

নতুন সেন্টারগুলো প্রতিযোগিতামূলক ভাবে কম ফী প্রদানের আয়ঙ্গ দিয়ে অবকাশ প্রদানের অভিক্ষিক করে টেনে নেন আরু শিখার্থী, নিজেদেরকে কম্পিউটার প্রশিক্ষণ সেন্টারে প্রতিষ্ঠিত করে নিজ অঙ্গে। কোন কোন সেন্টার পূর্বে নাম বিন্দি করে দেখে অবকাশ ভালো প্রশিক্ষণের নাম করে অধিক ফী আদায় করে থাকে। এ ধরনের আগ্রাম আবাসের দেশে বেল সবচেয়ে কারণ কম্পিউটার সম্পর্কে আবাসের জ্ঞান অত্যন্ত সীমিত। অসংখ্য সেন্টারের ভৌকে নতুন শিখার্থীর হয় বিজ্ঞান, তারা বিধায় ভোগে কোন সেন্টারে ভর্তি হল কল ফী প্রদানে অথবা মোচায়ুদ্ধ ফী প্রদানে ভালো প্রশিক্ষণ দেয়া যেতে পারে। এ ক্ষেত্রে তারা আবাসের কাছে প্রয়োগ নিতে যাব তারা হবে সেন্টারের সাথে যুক্ত হওয়ালি তার নামাত্তাই সম্পর্ক প্রস্তুত করে থাকে। ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে এর বাসিমত চার্শে পড়ে আর তা আসে অফিসের সূর্যে কোর্স শেষ করার পর। অনেক ক্ষেত্রেই দেখা যায় শিখার্থী তেমন কিছু না শিখেই কোন প্রতিক্রিয়া জ্ঞান একটা সার্টিফিকেট জ্ঞান করে থেকে, ফলে একই কোর্স সম্পর্ক সার্টিফিকেটেরায়ের মধ্যে একের সম্পর্কে আবাসের প্রত্যু ব্যবহার দেখা যায়। এই প্রবণতার প্রতিক্রিয়া করে থেকে। সেই সাথে গোজোন সকল কম্পিউটার সেন্টারের জ্ঞ প্রতিটি কোর্সে উপর নিখিল সিলেক্স প্রয়োগ এবং নৃত্য সময় নির্ধারণ এবং এর সূচন ঘোষণ। প্রতিটি সেন্টারের নিচিত সময়ে নিখিল সিলেক্স শেষ করাতে বাধ্য হবে এবং শিখার্থীরা আবাস বিজ্ঞান থেকে মুক্ত পাও এবং সেই সাথে ভিত্তি সেন্টারের শিখার্থীদের ঘণ্টে আবাসে।

বেলের ভাগ ক্ষেত্রেই নিচিত কোর্সের নতুন শিখার্থীদের এর কোর্স সম্পর্কে তা বটেই তাৰা কম্পিউটার সম্পর্কে অবকাশ কর ধৰাবাবা থাকে এবং

বোঝ সহিসুল হক(প্রিন্স)
১ম বর্ষ, স্টার্ট অব ডিমেন্ট্রিশ
চাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

নিচিত সিলেক্স না থাকায় শিখার্থীদের অত্যাশ্চ আবাসের সূযোগ নিয়ে অবিকালে সেন্টারই মাসদারী ভাবে কোর্স করে থাকে। সেন্টার গুলো এ শিখা প্রয়োগকে একটি ব্যবসায়িক মাধ্যমে হিসেবে বিবেচনা করে। এ অবস্থার কারণ সম্পর্কে আবাসের বক্তব্য অনেকটা একক—কম সময়, কম ফী প্রদানে বেশী কিছু শিখানো সহজ না আর তাহারা প্রতিটি কোর্স, সেই কোর্স সম্পর্কে একটা গাইত্র লাইসেন্স ছাড়া আর কিছুই নয়।

আমার অন্ধ, এ গাইত্র লাইসেন্স কি শিখার্থীদের জন্য যথেষ্ট? আর এ জন্যই আমার এ প্রত্যক্ষ। অভ্যন্তরীণ কম্পিউটার প্রশিক্ষণ সেন্টারকে একটি নিচিতিত (selected) বর্ত যা প্রায়বিনয়ের অন্তর্ভুক্ত হতে হবে। সেই বর্তে প্রত্যোক্তি কোর্সের জন্য সিলেক্স, স্বীকৃত ফী এবং নৃত্য সময় নির্ধারণ করার এবং প্রত্যোক্তি সেন্টারকে এ সকল নিয়মাবলী ধৰ্যাখন্ডাবে পালন করার ব্যাপারে ব্যাধায়ামূলক পদক্ষেপ নিতে হবে। এতে করে সেন্টার গুলো শিখার্থীদের আহ্বা অর্থের করাতে পারে এবং ভবিষ্যতে সদাসূচনা গোচৰ দায়িত্ব প্রদানের পরিবর্তে ব্যবসায়িক শাৰীৰ কম ফী প্রদান অথবা শিখার্থীদের অতিক্রিয় শিখানোর ব্যাপারে প্রতিযোগীতা করাতে পারে। এর ফলে প্রতিটি কোর্স সম্পর্কে নিখিলসারণ দূর্বলতে জ্ঞান প্রদান নিচিত করা যায়। তাহারা আবাসের দেশে কম্পিউটারের উপর লেখা বইয়ের সম্বৰ্ধ অভ্যন্তর।

এ সহজ্য সিলেক্স প্রয়োগীয়ানীয় বিদেশী বই আবাসনি করে বইগুলোকে সহজ হলে পুনৰুৎসূল বা ফটোকপি করে সকল সেন্টারে বিতরণ করতে হবে। এ ক্ষেত্রে প্রতিটি সেন্টার এ সকল বইয়ের কলি সহজে বাধা ধৰকৰে। আর বাধা ধৰকৰে কলি প্রতি নিখিলসারণ ফুটো প্রদান করতে। এর ফলে প্রতিটি সেন্টারে একটা করে বইগুলী গৱেঁ উঠে এবং শিখার্থীগুলো যেন এ সুযোগের সম্ভাবনা করতে পারেন সে জন্য একটা সুলু ব্যবহারন প্রক্রিয়া প্রদান করাতে হবে।

এ প্রচেষ্টা সাথে সাথে সম্পর্ক ম্যাগাজিনকে সংকে হতে হবে ভিত্তি বিদেশী ফটোগুলোর সাথে ঘোষণার হৃষি কল্পন। এতে করে কম্পিউটারের উপর বিনামূল্যে বেল কিছু বই পাওয়া যেতে পারে। যদি পাওয়া যাব তবে ভিত্তি সম্পর্কী প্রাণ্যাদের ও

শিক্ষা প্রতিক্রিয়া সম্মুহ প্রাণ বইগুলো সুরুতাবে বিতরণ করা হতে পারে। বিসিসি-কেও এ ছায়িত দেয়া যেতে পারে। সেই ক্ষেত্রে বিসিসি-ও লাইসেন্সের গবাদায় তথা গোলায়ানের প্রতিষ্ঠিত করতে হবে। প্রত্যোক্তি প্রশিক্ষণ সেন্টারকে এ সহজ সতৰ্ক উপলব্ধ করতে হবে যে, এটা মৌলিকভাবে কোন ব্যবসায়িক প্রতিক্রিয়া নব বৎসর শিক্ষার সাথে জড়িত একটা প্রকল্প যা বাস্তবায়নে আবাসের অবসন্ন একান্ত প্রোজেক্ট।

দেশেক কম্পিউটারায়ন এর দ্বয়ে কম্পিউটার পরিবেশক সমিতি ও বেল বেল কম্পিউটার পরিবেশক আছে। আবাসের দেশে বেল কিছু কম্পিউটার পরিবেশক আছোন। সমিতি ক্ষেত্রে সাধারণত নির্মাণীয় প্রতিক্রিয়া অবৈধ হৈন এবং সেই সাথে বিস্তৃত হৈবে এর কলাপক সুমিকা, পুরু হৈবে অন্যতম মৌলিক চাইছে। বিনামূল্যে কম্পিউটার প্রকল্পের সংখ্যা পরিবেশকের সমানিক প্রতিক্রিয়া হৈতে পারে। এক্ষেত্রেও প্রাণ কম্পিউটারের সুরু ব্যবহারনা প্রয়োজন।

সংককী উদ্দেশ্যে বিভিন্ন এন, পি, ও এবং সংস্থা (বেল UNDP) সম্মুহ সাথে ঘোষণাবোধ করে শিক্ষা প্রতিক্রিয়া সম্মুহ জন্য বিনামূল্যে কম্পিউটারের ব্যবহৃত করা স্বত্ব, যা কম্পিউটারায়নে একটি গুরুত্বপূর্ণ সুমিকা পালন করতে পারে। কিন্তু প্রস্তাবনিক অবস্থার ফলে এ সূচনের সম্ভাবনা করা সম্ভব হচ্ছে না। আর এটা আবাসের জড়িত জন্য একটা দুর্বলতাবৰক ব্যাপৰ।

এভাবে দেশে স্থির হৈবে পাশে আবাসের অভিক্ষিক লক্ষ্যে।

সম্পূর্ণ হৈবে দেশে কম্পিউটারায়ন সংস্থাপত্র, যাগাধিন অবকাশ বিজ্ঞানে দেশে কম্পিউটারের এসে পড়ে হাতের মুঠোঁ। সকল আলোক, ভৌতি ও প্রতিক্রিয়া প্রৈরিয়ে কম্পিউটারের হৈবে আবাসের নিয়ত মিনের সঙ্গী। উন্নতির নিয়ে উত্তোলন নিয়ে প্রাণাধীন আবাস। আর এ অনুগতি হৈবে—শিক্ষা, শিল্প, সাহিত্য, বাণিজ্য, দোষাধোর তথা সকল ক্ষেত্রে। এ বাস্তুর বাস্তবায়ন সম্ভব একমাত্র সকল প্রেসিসিন অবস্থার, সুন্মুক্তি ও সার্বান্বোধী ঘৰলোর ব্যৱহাৰে। আবাস এ অন্য এলিমেন্ট আবাসে হৈবে আলাকাকে, আবাসক, স্বাক্ষৰকে। সচেতন নামাত্তিক হিসেবে এ দায়িত্বের অবহেলোর প্রয়োজনে আগামী প্রজ্ঞাম। *

সফটওয়্যারের পোপন ক্ষেত্রগত

অ্যান্ড্রিয়া থেকে নির্বল চক্র চৌধুরী

```

@ 11,22 SAY 'ENTER YOUR PASSWORD PLEASE :
SET COLOR TO
@ 10, 19 TO 12,54 DOUBLE
@ 14, 18 SAY '<< TYPE YOUR PASSWORD & PRESS
ENTER >'.
@ 11,50 SAY '
SET,CONSOLE OFF
ACCEPT TO PASS
SET CONSOLE ON
IF UPPER (PASS) <> 'CI'
? CHR (7)
@ 14,18 SAY SPACE (50)
@ 14,22 TO 16,51 DOUBLE
SET COLOR TO /W *
@ 15,24 SAY 'Sorry !! Wrong Password'
SET COLOR TO
?
?
WAIT '           Press < c > to Try Again < or > any other
key to EXIT ..... ' TO TRY
IF UPPER (TRY) <> 'C'
CLEA
RETURN
END IF
LOOP
ENDIF
EXIT
ENDDO
** END OF PASSWORD CONTROL **

```

ডিবেজ [II]+ এ ধারা প্রোগ্রাম করেন তারা তাদের প্রোগ্রাম ফাইলটিকে আবক্ষ করে
রাখতে পারে। এ কোটি একটি অস্ত্রামের মাধ্যমে করেন পারেন। সেটিক
পাসওয়ার্ড প্রোগ্রাম বলা হচ্ছ। আপনার নিষিট প্রোগ্রামের মধ্যে প্রথমেই এই
ফাইলটি করে নিলে সেটি আবক্ষ হবে যাবে। নিষিট "কী" না চাপলে আপনার
অস্ত্রামটি রান করবে না। নিচে ডিবেজ [III]+ এ যে পাসওয়ার্ড প্রোগ্রাম করা
হয়েছে সেটি CLSI প্রোগ্রামটিকে আবক্ষ করে রেখেছে এবং যে নিষিট "কী" টি
পাসওয়ার্ড হিসেবে রাখা আছে সেটি হচ্ছ CL অর্থাৎ যতক্ষণ পর্যন্ত না রাখ চাপ
হবে ততক্ষণ CLSI ফাইলটি রান করবেন। আপনির আপনার ফাইলকে
নীচের অস্ত্রাম অন্দরে পাসওয়ার্ড রাখা আবক্ষ করে রাখতে পারে। নীচের
প্রোগ্রামটি ডিবেজ [III]+ এ করা।

*** ENTRY MANAGEMENT SYSTEM ***

*** << CLSI. prg > ***

SET STAT OFF
SET SCOR OFF
SET TALK OFF
** PASSWORD CONTROL **
DO WHILE. T.
CLEA
PASS ='
SET COLOR TO W+
@ 4,20 SAY 'IT IS A PASSWORD PROTECTED
PROGRAM.'
SET COLOR TO /W
@ 3,16 TO 5,57 DOUBLE
SET COLOR TO W+

সময়ের আগে চলুন

সকল শেষাত্তেই কম্পিউটারের ব্যবহার যে হ্যারে বাঢ়াতে তাতে ধরে নিতে পারেন আপনার ভুবিষ্যৎ জীবন কম্পিউটার
যুগেই করিবে। সুতরাং কম্পিউটারের সাক্ষরতা ও কম্পিউটার সংজ্ঞান জ্ঞানের উপরাই আপনার শেষায় সাফল্য নির্ভরশীল।
তাছাড়া আগামী বছর ক্ষেত্রে আমাদের দেশে এবং পৃথিবীর সমস্ত দেশে সকল সকল কম্পিউটারের সাক্ষরতাসম্পর্ক সকল ক্ষেত্রে
ক্ষীর চাহিদা হবে বলে বিশেষজ্ঞরা বলেছেন।

তাই, জীবনে একিন্তা ও সাফল্য অর্জনের সক্ষে কম্পিউটারলাইনের সহায়তা যাহাতে করুন। আমাদের কম্পিউটার
কোর্স সমূহের বৈশিষ্ট্য :-

- * শিখার্থীর কোর্স নির্বাচনে প্রয়োর্ণ দান।
- * সকল ক্লাসেই IPS, DOS এবং DOS অস্ক্রুল।
- * ক্লাসের সময় ছাড়াও অতিক্রিক অনুশীলনের সুযোগ।
- * পাঠ অন্যদিতির নিয়মিত মূল্যায়ন।
- * প্রযোজনীয় নোট বিনামূল্যে সরবরাহ।
- * নীতাত্ত্ব নিয়াগ্রিত করে সরবরাহ কী-তে সর্বোচ্চ সুযোগ প্রদান।

কম্পিউটারলাইন

১৪/১, অবিকুল রোড, (চানা বিভিন্ন-এর গলি), ঢাকা।

ফোনঃ ১৫৬৪৮৯

কম্পিউটার জগতের খবর

প্রথম ৪০ মেগাহার্টজের 386 কম্পিউটারে এ এম ডি-র প্রসেসর

দল কম্পিউটার সিস্টেম বাজারে একটি শক্তিশালী ৪০ মেগাহার্টজের 386 পিসি ছেড়েছে।

এতে ব্যবহার করা হচ্ছে একাডমিক মাইক্রো ডিভাইসের (এ এম ডি) নতুন মাইক্রোপ্রসেসর। মাইক্রোপ্রসেসরের জগতে এই নতুন অবিভক্ত ও ভিন্নভাবে অসম্ভব দাম করবে বলে অনেকে মনে করছে।

নতুন এই কম্পিউটারটি দল কম্পিউটার সিস্টেমের 386 WB ১০০ মেগাহার্টজের প্রসেসরের পর্যাপ্ত এ এম ডি প্রসেসর ইন্সট্রুকশন ও স্মার্ট প্রোগ্রামিং ইন্সুব্রাইট ব্যবহৃত আছে। এই প্রসেসরের দাম প্রচুরে মাত্র ২,৯৫ ডলার।

এ এম ডি-র ৪০ মেগাহার্টজের এই প্রসেসরটি সময়েই ইউনিপ্র 386 DX অসম্ভবের সুযোগ দানে যাব। এতে করে মেলিন অভিন্নত্বের সুবিধা হবে, তারা ধরি তাদের ভবিষ্যত পেশিবগুলোতে নতুন এই প্রসেসর ব্যবহার করতে চান। তবে প্রযোজনীয় কেন্দ্র সুবিধা এবং এর খেকে পাবেন না। কারণ এরিপ সাথে ব্যবহারের জন্য (সিস্টেম বাস, মেমোরি একাডেমিস ও আই/ও বাট্টোর) অলিঙ্গ ব্যবহার করলে স্পেস হার্ডেন হবে।

i486 ভিত্তির পিসির দাম কমছে

আমেরিকান স্নাই ফ্লাইনিসকোতে অবিভুত গাইন্সেন কম্পিউটারস নতুন ভেজেলের ৩০ মেগাহার্টজের পিসি বাজারে ছেড়েছে। ইউনিপ্রের কম্প্যুটারে 1486 ভিত্তি এই নতুন পিসির ২০ মেগাহার্টজের চালানে ঘাসে একে ভালো ভিত্তি করা যাবে। সুপার ক্রোম প্রোসেসরের সুযোগে বাকারে ১ মেগাহার্টজ রাশ্বত এবং মেমোরি, একটি ১০০ মেগাহার্টজের হার্ট প্রাই এবং একটি ১,০২৪x ১৬ বিলিয়ন বেল্টেল প্রোগ্রাম আই বি এম ভিত্তি এবং বাসপ্রতিলিপি মনিটর। এর দাম রাখা হচ্ছে যাই ২,৯৫ ডলার। এখন ৫০ মেগাহার্টজের পিপি স্পেসেট হাব তখন কোম্পানীটি মেজেজের ১৫ ডলারে একটি অপ্রযুক্ত করে দিবে বলে জন্ম দায়িত্বে। *

এ্যাপল-এর সহানুভূত প্যাকেজ প্রোগ্রাম

এ্যাপল কম্পিউটার ইন্ডে-এর সফটওয়্যারের অঙ্গ অভিন্নে ক্লারিস ক্লারিসেল Clarisworks নামে একটি সহানুভূত জ্ঞানের অপল বিলু সিস্টেম মেজেই বাজারবাজারে দাবে। এতে এই সাথে ধারকে প্রয়োজন আসেনি, গ্রাফিক্স, স্প্রেসিলিস, চার্টস, ডাটাবেস যানবেজেন্ট এবং বেসামোবেস-স্মৃৎ। সহানুভূত এই প্যাকেজে অন্যান্য কৃতি মুল্য হবে কম যাব ২৯৯ ডলার। *



নিম্নোক্ত কারণ সম্বন্ধে এর ইউনিপ্র কম্প্যুটারের সাথে ব্যবহৃত করি যাবে করে রাখতে বেশী উৎসাহ। *

টেরার সুপার কম্পিউটার

আমেরিকান টেরা কম্পিউটার কোম্পানী বর্তমানের সুপার কম্পিউটারের জন্য ১০০ গ্রাম বেশী স্মৃত উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন একটি কম্পিউটার উত্তোলনের জন্য ডিজেল একাডমিক মানের প্রোসেসর একটি প্রয়োজন। একটি সাধারণ দামে ৫৫ কেজি ভাসারের একটি প্রচুর করেছে। টেরা কোম্পানী এই সুপারের মধ্যাই ব্যবহার করে বলে আপা করে। এটির আয়োজিতই তৈরী করতে কমপক্ষে ৩ কোটি ডলার খরচ লাগবে বলে বাধা করা হচ্ছে। টেরার এই ৬৪ বিটের, প্রায়ালাল কম্পিউটারে ২৫৬টি প্রসেসর ধারকে ঘাসে মাত্রাটি প্রযোজন করে দেব। এটির প্রযোজন করতে পারবে। *

সান ও এইচপি-র অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রাম?

আইবিএম-এ্যাপল ভোট এবং এসিই বন্দেমারিয়ের ভিত্তিতে সান মাইক্রো সিটেমস এবং হিউটেক প্র্যালার্জ ঘোষে দীর্ঘ নতুন প্রক্রিয়ালে অবিস্মৃত হচ্ছে।

নাথার্ন এই ভোট অপ্লিয়ের মধ্যেই স্বল্প ধারণ ভেক্টর অপ্লাই, সিস্টেমে কাজ করতে পারে একটম সেটওয়ার ক্ষমতা সম্পূর্ণ এ্যাপ্লিকেশনসমূহের মধ্যাখানে ঘোষে আপোনি সফল পরিবেশেই কাজ করবে। আমেরিকা তাদের উপরে উপরে কান্দা যাব। *

তারতের মেধা থাইল্যান্ড

তারতের ইলেক্ট্রনিক্স কর্ণারেশন অব ইতিয়া লিপি (ECIL) তার তৈরি করা মেধা যেমন ১০০ মিটে, থাইল্যান্ড রপ্তানি করেছে। এটির দাম ২২ লক্ষ মাত্র। থাইল্যান্ড অবস্থানীয় কাজে এটাকে ব্যবহার করা হচ্ছে। কিন্তু সেখে ১৯৯১ সালেই তারতে মে কলকাতা হতে তাতে এই মেইনে ছেড়েই ব্যবহৃত হয়েছিল।

অভিক্ষম প্রযোজন, রেলওয়ে এবং কলকাতা যোঙ্গসহ তারতে প্রায় ২৫টি বড় প্রতিক্রিয়া প্রেসেসর দেখা যাবে।

স্বত্ত্ব এই ECIL নাইজেরিয়া ৪০ লক্ষ টাকীয়ার স্পেসওয়্যার ইলেক্ট্রনিক্স কাজে করেছে। আর টেলিফোনিকেবেন্দু, কলাম্পট্যাট্স ইতিয়া লিপি (TCIL) নামে অনে একটি প্রতিক্রিয়া যিনেরে এটি ১২টি স্টেল অটোমেটিক একাডেম এবং ১২টি মেইন অটোমেটিক একাডেম রপ্তানী করার অর্ডার পেয়েছে। এটি কোম্পানীটি দূরত্বেও রপ্তানী করার অর্ডার পেয়েছে এবং আইকোন করেক্টে দেখের সাথে এর রপ্তানী হৃতি হৃতি পর্যাপ্ত হচ্ছে। *

তারতে ওয়ার্কস্টেশন তৈরির কারখানা

তালো ইতিয়া লিপি নামে তারতীয় একটি প্রতিক্রিয়া ব্যাহৃত একটি ওয়ার্কস্টেশন তৈরি করার কারখানা চালু করেছে। এটি কাল্পন করতে ধৰ্ম হচ্ছে ২০ কেজি ভাসার জন্য। আমেরিকান ইলেক্ট্রনিক্স কোম্পানীটি প্রতিক্রিয়া এটি কাল্পন করা হচ্ছে। এই ওয়ার্কস্টেশন উৎপাদনে ফলে কোটা নিম্ন করিয়ে করার মাধ্যিক ভাট্টি CAD/CAM সফটওয়ার সহানান করতে পারব। *

এই কারখানাটি সাধারণে মাটিটি অফিচ ভিত্তিত এবং কারখানার মেশিনসহ আর সব কিংবুই আমেরিকান বেকে অব্যাহারী করা হচ্ছে, তালো আগামী এবং বর্ষে ৪০ কোটি জলীয়ি ব্যবসা করতে পারবে বলে আশা করবে।

এসিকে আর একটি ওয়ার্কস্টেশন নির্মাণ ওয়েবসি কম্পিউটারস মিলিন প্রতিক্রিয়ান ত কোটি জলীয়ি ওয়ার্কস্টেশন সহবাহের অর্ডার পেয়েছে। *

ইউনিয়ন ক্ষমতাসম্পর্ক সফটওয়্যার

আমেরিকান লস এ্যালামাস ন্যাশনাল ল্যাবরেটরির বিজ্ঞানীগুলি একটি সফটওয়্যার উন্নয়ন করেছেন যা অনেকটা আমাদের চোখ এবং কানের ঘট কাজ করতে পারে। মনুষের মণ্ডিক ক্ষিতাবে তথা প্রক্রিয়া করে এই সফটওয়্যারে সহজেই তা মুদ্রা যাবে বলে বিজ্ঞানীরা আশা করেন। আজ্ঞাবিটির নাম দেয়া হচ্ছে নিউবোর বিল্ডার (Neurobuilder) এটকে ভিজ্ঞানী করা হচ্ছে দৃষ্টি এবং শুনু ইউনিয়নের মধ্যে হিসাবে কাজ করার। বিজ্ঞানীরা বলছেন। এটা ধর্মিক ঠিক ক্ষিতাবে তা রাখে এবং একটি ক্ষিতাবে তা রাখে এবং একটি ক্ষিতাবে তা রাখে এবং একটি ক্ষিতাবে তা রাখে। একবার ঠিক করা হচ্ছে গোল, এই ঘড়ের মুকুলের সহজে এবং একবার ক্ষপিটারের চিপ তৈরী করা যাবে যা মণ্ডিক দ্বাৰা প্রক্রিয়াকৰণ করে ঠিক সে দ্বাৰা "ধূমি" ও "পুরণী" কাজ করেন গোল। এই চিপের সাহায্যে শুনু যন্ত্র ভিজ্ঞাইন করা যাবে। এর সাহায্যে এমন ক্ষরণের গুরু তৈরি করা যাবে যা দেখতে পারবে এবং প্রয়োজন ঘট মুর্জিনা এভাবে পারবে। *

পেটেন্টেড পিসির সাথে সিদি রুম

আমেরিকান শুল্ক সিদেনস ক্ষপিটারেন সিডি-র প্রাইভেট একটি ন্যাপ্টপ ক্ষপিটারের সাথের হচ্ছে। এটিই এ ক্ষরণের অধিক ক্ষপিটার। স্থিতিক্ষেপ ১৫৫০ সিডি নামে এই পেটেন্টেড ক্ষপিটারটি ২০ মেগাহার্টে ইন্টেল ৮০৩৮৬SX মাইক্রোসফ্টের ডিটিক। এতে আছে ৬০ মেগাহার্টে শক্ত ড্রাইভ, ২ মেগাহার্ট রায়নাম্প এক্সেস দ্বারা আর আইবিএম ডিজিটেড বাকলিট এলসিডি। শুনু বৃক্ষ বৃক্ষ ডাক্তাবের মাঝে, ঢাঁচ এবং আবাস ভুক্ত যা সাধারণ শুনু বৃক্ষ বৃক্ষ যানুয়ালে থাকে তা ব্যবহার করার ঘটতো এ্যাপ্রিলেন, আজ্ঞাম চালানের উপরূপ করে এই ন্যাপ্টপ ক্ষপিটারটিকে ভিজ্ঞাইন করা হচ্ছে। এর উজ্জ্বল ১১ পাতা। *

বড় আকারের রাতিন LCD

আপনারের আইবিএম এবং ডোলিনি ক্ষপিটারেন হিসেক্ষীতে অভিজ্ঞ তাদের ক্ষরণার মৌলিকের বড় আকারের রাতিন LCD উৎপাদন শুরু করতে। এখনের বর্তমানে ৬৪০ × ৪৪০ সিলিন্ডের ত্বকেলন পিসি ১০.৫ ইঞ্চি মাপের স্ক্রিন উৎপন্ন করছে। প্রয়োজনীয়তা আরো বড় বড় প্রয়োজন উৎপাদন শুরু করা হবে। উৎপাদন বাজারে হলে এবং যান ক্ষমান এগুলো প্রোটোল ক্ষপিটারের শুনু যাপক আকারে ব্যবহৃত হবে। *

বোরল্যাণ্ড এ্যাপটন-টেইটকে কিনছে

ভার্টাবেরের এবং সফটওয়্যার অঞ্চলের স্বাক্ষরে তাকে নিয়ে বোরল্যাণ্ড ইলেক্ট্রনিক্সের ঘোষণা করেছে যে তারা এ্যাপটন টেইটকে ক্ষপিটেনকে (AT) বিনাই। চূড়ি অনুযায়ী ৫০ হেক্টি ভূমির বিনিয়োগে AT কে বিনাই। এই চূড়িয়ে বাসারে, উভয় কোম্পানীর ডাইরেক্টরস একমত হচ্ছেন ব্যাপারটা এখন প্রেরণ হোল্ডার এবং সরকারের অনুমতির অপেক্ষায়।

একবিত্ত ক্ষরণ পর বোরল্যাণ্ডের আয় দ্বিগুণ হবে বলে ধারণা করা হচ্ছে এবং এটি ভাড়া দেজে সফটওয়্যার তৈরির স্বত্তে একটি ক্ষিতাবে তা ক্ষরণ করার অধিক পদক্ষেপ। একবার ঠিক করা হচ্ছে গোল, এই ঘড়ের মুকুলের সহজে এবং একবার ক্ষপিটারের চিপ তৈরী করা যাবে যা মণ্ডিক দ্বাৰা প্রক্রিয়াকৰণ করে ঠিক সে দ্বাৰা "ধূমি" ও "পুরণী" কাজ করেন গোল। এই চিপের সাহায্যে শুনু যন্ত্র ভিজ্ঞাইন করা যাবে। এর সাহায্যে এমন ক্ষরণের গুরু তৈরি করা যাবে যা দেখতে পারবে এবং প্রয়োজন ঘট মুর্জিনা এভাবে পারবে। *

AT চূড়িয়ে যাবে ব্যবসায়ে ক্ষিতির স্বীকৃতি হচ্ছে আর তা প্রি-বোরের ক্ষপিটাইটের ব্যাপারেও অবিনগত স্বত্তে দেখা দেছিল।

বোরল্যাণ্ডের কর্তৃপক্ষের মতে একবিত্তের ফলে তার শুনু ক্ষরণান হচ্ছে এবং কোম্পানীটির কর্তৃপক্ষ ক্ষেত্রে।

ক্ষরণান, বোরল্যাণ্ডের বিদ্যুত্যাগী ১০০০ কর্তৃপক্ষী আছে। AT-এর আছে ১,৫০০ জন। চূড়ি অনুযায়ী এক্সটেন্ডের পর মোট ২,০০০ কর্তৃপক্ষী আছে। AT-এর ৫৫০ জন কর্তৃপক্ষে ছাঁচাই করতে হচ্ছে। *

ডিজিটাল রিসার্চ নোভেল-এর

সাথে একীভূত হচ্ছে

ডিজিটাল রিসার্চ নোভেলের সাথে একীভূত হচ্ছে তার অস্ক-এক্সটেন্ড হিসেবে ব্যক্তির জন্য চূড়ি বৃক্ষ হচ্ছে। কোম্পানী মুদ্রিত পদ্ধতিক্ষেপে এই চূড়িতে সই করেছেন। তার এবং জন্য ডিজিটাল রিসার্চের শেয়ার হোল্ডারের অনুমতি লাগবে। কর্তৃপক্ষগুলি আপা করবেন এটাতে তেমন কোন বাধা আসবে না। একীভূতক্ষেপ প্রতিক্রিয়া আপাদী অস্কের সাথেই সম্পূর্ণ হবে বলে আপা করা যাবে।

ডিজিটাল রিসার্চ বেশ কয়েকটি বন উন্নয়ন করেছিল। এদের মধ্যে CP/M অপারেটিং সিস্টেম, ডিআরচেস, ক্ষনক্ষেত্রে ভস অন্যতম। নোভেল নেটওয়ার্ক অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহারজোড় করে। এই কোম্পানী ইন্সিজ সিটেইন তে সিলিন্ড ৪ এর উপরেক ইন্সিজ সিটেইন ল্যাবরেটোরীজের স্বত্তে বৃহত্ত বিনিয়োগক্ষেপ।

নোভেল মতে তারা ক্ষেত্রের চাইদ্বা অনুযায়ী অপারেটিং সিস্টেমের জন্যই এই পদক্ষেপ নিয়েছে। *

ডিইসি ক্ষিলিপস-এর ইনফরমেশন ডিভিশন কিনেছে

ইউরোপের বড় বড় ক্ষমিতাক্ষেত্রে বোল্পানীটি যে নগণ্য সংখ্যায় অভিজ্ঞ ব্যক্তির হোপহিল তার ঘোষণা ক্ষিলিপস হিল অনুমতি। এই কোম্পানীটি লেক্সানের জন্য তার ইনফরমেশন সিটেইন বিভাগটি আমেরিকান ডিভিশনে ইন্টার্নেটে ক্ষপিটেনের কাছে বিক্রি করে দিয়েছে। কত টাকার এটা বিক্রি হচ্ছে তা একবার করা হচ্ছি। এই বিজ্ঞানী বিনি এবং যাইজে ক্ষপিটেনের বিক্রি করতো। ডিলিলপ্স তার পিসি ব্যোস্টা রেখে নিবে। কাল, পিসিকে কেপ্পানীটি ১৯০ সালের লেপ নিকে তার স্বাক্ষর ইলেক্ট্রনিক্স বিভাগের মধ্যে নিয়ে এসেছিল। এই চূড়িয়ে যান্মে তার ইনফরমেশন ডিভিশনের ম্যানেজমেন্ট কোম্পানীর বেশীর জন্য ল্যাপটপ কিনে নিয়েছে। *

আই বি এম -এর চূড়ি

আমেরিকান আইবিএম ক্ষপিটেনেন গোচ ল্যাবরেটোরীজের সাথে একটি চূড়ি করেছে। চূড়ি অনুযায়ী গোচ আই বি এম-এর AS/400 আই বি এম এর নামে এবং RS/600 ও PS/2 নিকের নামেই বিক্রি করবে। বিনিয়োগ আই বি এম একাধারকে দুই কোটি পকাল লক ভূমির নিবে। এস মেক প্রযুক্তি হ্যার্ডওয়ার তৈরি বান দিয়ে সফটওয়্যার উন্নয়নে সূক্ষ্ম নিবে।

অনামিকে আই বি এম পোকাল ক্ষপিটারের সিদেনসকে কিনে নেয়ার চূড়ি বৃক্ষ হচ্ছে। এখন থেকে প্রযোজন আইবিএম-এর ক্ষেত্রেও একটি অস্ক প্রতিক্রিয়া হিসেবে আসবে। সংশ্লিষ্ট আই বি এম এবং এপাল জেট ইন্সিজ স্টেশনে এই চূড়িটি তার সাথে স্বাক্ষর করিব। আই বি এম ও এপাল তাদের চূড়িটি আইবিএম-এর ক্ষেত্রে অক্ষিয়েতে প্রযুক্তির অভিযন্তা ও অনুষ্ঠি কাম সামাজিক দেখানে জোর জন্যই আপাদী অস্কের সাথেই সম্পূর্ণ হবে বলে আপা করা যাবে। অনামিকে আইবিএম ক্ষেত্রে চূড়িটি তার স্বাক্ষর করিবে।

অপু আইবিএম অপুরে চূড়িটি তার স্বাক্ষর হ্যেডার ও সরকারের অনুযায়ী সাপ্লাই কার্ডকে ব্যাকিকর হচ্ছে। *

জাপানী ভাষার জন্য অনুবাদ মেশিন

অসমৰ একটি প্ৰদান অনুমতিৰ পত্ৰিকা
টেইন (Tain) কম্পিউটাৰ-ভিত্তিৰ একটি
বহুমুক্তি অনুমতিৰ পত্ৰিকা উৎপন্ন কৰেছে। এটা এক
মাসে সমাৰণ বৰি সহিতৰ (A4 সহিতৰ আৰ্দ্ধক)
২০,০০০ পৃষ্ঠা অনুমতিৰ কৰতে পাৰিব।

ଟହେଁ-ଏର ପାଞ୍ଚଟିଟି ହିଟଟିଟି ଶାଖାରେ
କମ୍ପ୍ଲିଟରରେ ଶାଖା ହିସେବେ ବାକୀକେ ଜ୍ଞାନିକ
ବ୍ୟକ୍ତି ଅନୁଭବ କରେ । କରନ୍ତିରା ଏହି କେବଳମଧ୍ୟ
କାଗିରି ବୈଷ୍ଣୋପ୍ତ ସେବା-କମ୍ପ୍ଲିଟରର ଏବଂ
ଯେତେବେଳେ ଯାହୁଲେ ଅନୁଭବ କରନ୍ତେ ପାରେ ।
ଆନ୍ଦୋଳନ ପର ତାତେ କିମ୍ବା ଶାଖାରେ କରନ୍ତେ
ପଡ଼େ । ତାର ପାଇଁ ମଧ୍ୟବ୍ୟକ୍ତ ତତ୍ତ୍ଵରେ ଆନ୍ଦୋଳନ
କରେ । ଏବେଳେ ଧୂମ୍-ଧୂର ଏକ ଘାସରେ କାହିଁ ଏହି ଟାର
ଫଟୋ କରନ୍ତେ ପାରେ ।

ଟିଯେନ ଏଇ ପରିତ୍ରିତ ଆରା ଉନ୍ନତ କରାର ଚଷ୍ଟା ବସ୍ତୁରେ ଥାଏ ଏହା ଆମୋ ଦ୍ୱାରା କାର୍ଯ୍ୟ କରାନ୍ତେ ପାରେ ।



এন ই পি-র ইটারসেক্ট সিডি আর-৩৬

ପ୍ରଥମ ହତ ପ୍ଲ୍ୟାରାଲାଲ ଦେଖେ SCSI ଇନ୍ଟିରଫେସ ବା SCSI ଇନ୍ଟିରଫେସ କିଟସହ ଓଡ଼ାକେ ବେଳେ ଯାଏ । ଏହି ସାରେ ବ୍ୟବହାରେ ଜନ୍ମ ଆଶାଦା ବ୍ୟାକ୍ରମୀତି ପାଞ୍ଚା ଯାଏ । *

প্রকাশিত অর্থব প্রসঙ্গে

ଆଗଟ ଶତ୍ୟ କମପିଲ୍ଟୋର ଜ୍ଞାନୀୟ ଏ ପ୍ରକଳିତ
ଶତ୍ୟରେ ଦେଖିବୋ କମପିଲ୍ଟୋଟାରୀ ଶୀଘ୍ର କହନ ଆସିଥେ
ବୈଜ୍ଞାନିକ କମପିଲ୍ଟୋଟାରୀ-ଏ ମାତ୍ରାକୁ ଯାତ୍ରାକୁଣ୍ଡର
ଅନୁଭବ ଶାବ୍ଦିକ କହ ଅନିରେଖନ ଦେ ବରଦାତି ସଂକି
ତଥା ତିଥିକ ନୟ ! ♦

ଶ୍ୟାମ୍ରୋ ଶକ୍ତି ସମ୍ପଦ ଟ୍ରୀକବଳ

এই পাত্রের ট্যাঙ্ক ব্যবহৃতকীর্তি আর একটি বিশে পানে। এত দী সমুদ্রে “বিবরণ উলিল” হচ্ছে। এই উলিল থেকেই আনা ধার অস্ত্রাঞ্চলিকান কী তৈরি করে পানে। কেবার রয়েছে লালিটাস ১-২-৩, ঘাইক্সেসফট এক্সেল, ঘাইক্সেসফট উইন্ডোজ, ঘাইক্সেসফট প্রার্ট, ঘাইক্সেসফট প্রার্টেশনস বেল লিভু উল্লেখযোগ্য আয়োজন।

সন্তা পুরী রাজের লেসার লাইন খণ্টটা
কাপানের মুকিলু কেলামী পেইন্টিংয়ে
প্রশংসন শব্দের কর করে এবং অন্য হে
মন আমা একটি হেমে প্রতিটিকে পুরুষ সতা
কি লেকের লাইন পেইন্টিং উড়িয়েন করেন। এট
মন ধরনের টেলিপ বায়ুর করা হবে কোথা ফেল এবং
মন আমার দারিন লেকের খণ্টিটার তায়ে
হাতে থাকে।

এক রক্ত পিণ্ডের জায়ে এই নাম ১০% বেশি।

ল্যাপটপ কারিগর

একটি প্রিলি কোম্পানী এক লিলের শরনের প্যাট্রেট কর্মসূচির উভয়বন্ধন করেছে যা পাইলির বিজেনের কৃত বিচারি নির্বাচন করতে পারবে। এটা অভিজ্ঞ কর্মসূচির কর্তব্য করতে হুমকি দেওয়া যাবে। আমাস্পুর ভারতীয় জগতের অভিজ্ঞ কর্তব্য দেওয়া যাবে এবং তা শরণারণ ব্যবস্থা নিতে পারবে। এই প্রক্রিয়াটি ভারত সহায়ে গাঁজীর সৌন্দর্য এবং আশ্রামে সকল তর্জু আনা থাকবে। এর ফলে ইতেকনেস্সের বৈকল ক্রিয় থেকে না, তার কর্মসূচি ও কর্তব্য সহজভাবে করবে। বেশ করা ফ্যাশনের পরিকল্পনা থেকে পারে যা প্রিলির ছাপানো প্রক্রিয়া ও নথী তৈরি করে না। এটি ২ টকে ১২ নিম্নোক্ত প্রেসের ইন্ডেনে ব্যবহার করা যাব।



ইত্যাদি। আবার ঐতিহ্যিক টেবিল দেয়া আছে অটো

এ ঘোষ একটি বিবরণ টেবিল হচ্ছে যদি এটিটি
করে বা সম্পূর্ণ মুক্ত নথুল করে আবেগিতি দী বিবরণ
টেবিল তৈরি করে নেয়া যায়। টেবিল সর্কেশম
(Save) করার এবং ঘোষজন্মযুক্ত রেকর্ড করার
ফল ফলসমূহে ১-২-৩ এর বিষয় বর্ত করা গুরুত্ব
নিয়ে দেখা যাব এবং এতে কাজ আরও সহজ হয়।

এটি হচ্ছে ভাষ্যমান এবং “প্রোগ্রাম” দিয়ে
কার্যকরভাবে চালু করে যাওয়া সীমিত সল্ল করা যাবে।
বিভিন্ন ইকানম এপ্রিলিসেন অ্যাপ্রেমের জন্য
প্রয়োজন হোক একটি অল্প হচ্ছে বিসেম ব্যবহৃত
হতে পারে, হেমন - স্টেপলিন্ট বা ক্যান্ড অ্যাপ্রায়;
যাদের জন্য সী কোরের QUERTY অ্যাপ্রেম সীম
তেমন সরবরাহ পক্ষ না। তাই এই উচ্চারণ অ্যাপ্রেমের বা
একটি না প্রয়োজন ব্যবহার করা হবে যাতে
যোর্কের QUERTY অ্যাপ্রেম ব্যবহৃত হবে
ক্ষেত্রে এই প্রয়োজন প্রাপ্ত হবে কাজে আসে। *

ଇନ୍ଟେଲେର p23 ମାଇକ୍ରୋ
ପ୍ରସେସର

এডভাপ্স আইসো ভিটাইসেম AMD-এর
চার মাল্টিপ্লায়ার হেবে ব্যবহৃত পর ইন্টেল অব
কেবলমাত্র একাই '386' নাম কর্তৃত প্রকাশ দে।
তাই AMD 386-কে মেকানিজের জন্য ইন্টেল
তার পরিকল্পনা সূর্যোদয়স করেছে। তারা p23 নামে
একটা 14168 মাইক্রো অপেরেটিং টিপ ব্যবহৃত ছেড়েছে
যার নাম 386 এস প্রসেসর। AM 386 এবং p23
তারইভেদে ৩২ বit সফটওয়্যারে বিনিয়োগ প্রতিটি
চালান্তরে যাবে। ইন্টেলের চিপটি স্থানীয়
কম্পিউটারের ব্যবহার করা যাবে এবং তা AMD-
র জন্য অতি উপরোক্ত।

एटी लोगोलाई इन्हें लोहरही AMD-र रिक्त
आणेच एको लोगो या घूमे फलपूर याचिला।
१९८८ याल AMD इअथ १० रिं 1286
माइक्रोप्रोसेसराचे रक्कम (अमुळवा) तैती
कराविला असे इन्हालेन शाते दारमानिकावे याच
याचिला।

ଓরাকলের খবর

ଆপଣି ଏହି ୧୯.୦ ବିଲିଯନ ଡଲାର ସହ୍ୟ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନଙ୍କର ଏହି ବିନିଯୋଗେ ଓରାକଲ୍ଟ ମୌଖିକିନିମେ ବ୍ୟାବହାରକାରୀଗଣ ଓ ବିଶ୍ଵରକାଗାଥକେ ଉତ୍ସାହିତ କରିବାକୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏତେ ଅଭିନିତିକ ଜ୍ଞାନର ଅନ୍ତରେ

ବିଶ୍ଵାସକମ୍ପେର ଯତେ ନିଆନ ଟିଲେର ଅର୍ଦ୍ଧ ୧୩ଟି
ଦ୍ୟାକେ ଓହାକଲେ ୧,୮ କୋଡ଼ି ଡଳାରେ ଦେବା ହୁଏ
କରାତେ ବ୍ୟବହର ହେବ। କୋଣାର୍କାଟି ଚିରଦିନ ଥେବେ
ଦ୍ୟାକେ ଦେବା ହୁଏ କାହାକୁ ପରମିତି ନା।

ପ୍ରାଚୀନ କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ମୂଲ୍ୟରେ ଏହାକିମି କରିବାକୁ ପାଇଁ ଆଶିଷ ଦିଲାଯାଇଛି।

(१५ अन्तार भ्रम)

এখন একটা সিদ্ধি উপরের শাতে নথে
দশকের লিপির জন্ম নহু, উত্তর অঞ্চলের সিদ্ধি
ধারণে যা সিদ্ধি ধারণের কঢ়লিটারে কাজ করবে
গোরে এবং তার বর্ণনা কঢ়লিট সংযোগের
ব্যবস্থা করা যাবে। আই বি এস-এ লিপি সিদ্ধি
বিভক্ত এগুলোর প্রয়োজনের যান্ত্রিকারের ঘৰে
—যুবরাজীর কাহে এই পরিবর্ত্তন ঘূর্ণ একটা
ধূম পচান না।”

ଏଇ ସବୁଥୁ ନିକଟେ ଗ୍ରହଣଦେଶ ଥିଲା । ତାଙ୍କୁ ପିଲିମିଶ କେତାରା ଏଥିନି ବେଳ ଉଠି ପରିଚ୍ଛନ୍ନିତିରେ
ନାହିଁ । ପରିଚ୍ଛନ୍ନ ଦେଖିଲା ଯାହା ହେଲା । ତାର ଯା କରାନ୍ତି
କରନ୍ତି, ତାର ତମେ ବେଳ ମାନ୍ଦିବୀ ଏଠା କୁଣ୍ଡଳେ ପାରନ୍ତି । ତାଙ୍କୁ
ଦେଖିଲା ତାଙ୍କ କରନ୍ତି ଅନ୍ତରେ ପାରନ୍ତି । ତାଙ୍କ ହଳ
ହଳ ପିଲିମିଶ ଭାବ ସବୁଥକରି ପୂରାନା ଯା ଆମେ
ପୌରୀ ଥିଲେ ରାଜାଙ୍କରଙ୍କ । ସବୁ ତାଙ୍କ ସାହୁଭ୍ରତ ଜନ ନା
ଆମ ଜନ ପୂର୍ବାନୀ ପିଲିମିଶରେ ଧରେ ଦେଲି କାହାରେ

କର୍ତ୍ତକ ଯାର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଖୁବି ସଂଶୋଧ ହେବ ଏହି ସଫ୍ଟୱେରାଇଏ ଓ ସାମାଜିକ ଲେବ୍ ଦାତା ହେବ। ଯାଇ ଅଭିନିଷ୍ଠା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଲିପି ଥେବେ ଯା ପାଇଁର କଥା ଆର ଛାତ୍ର ୨୫ ଥେବେ ୫୦୦ ଗମ ଆର ବାକିଟା ଅନ୍ତରୁ ଡେସ୍ ଥେବେ ନିର୍ମିତ ହୁଏ ତଥେ ତାରା ଆର କେବଳ ଲିପି ବିନିଷ୍ଠା ତାବେନ ବା

ଆଇ ବିଏସ -ୱର୍ଗ ୪୦ କୋଡ଼ି

ডল্লারের চক্র

একটি স্ন্যানিল ট্রাইলেন রিজুর্যার্টেশন
প্লাফী আছে যি এ-এস-এস কাছ থেকে ৮০ কোটি
মি. ডজন মিলিয়ন \$১০০০০ পি. সি. / ২ ক্রমপিণ্ডের
রকম অন্তর্ভুক্ত করে। আয়ামিটিলস হো-
টেল সহ বাস্তব যাত্রিক অবস্থিত এই ট্রাইলেন
বাস্তব যাত্রিকের কাছে কিন বাস্তব যাত্রা এই
পিণ্ডের সরবরাহ করবে আর যি এ-এস-এস
অভ্যন্তরীণ অব অভিষ্ঠিত।

এতে ক্যাপিটালোর সঙ্গেও বক্তব্যসমূহ
শ্রাপনামূল ধারণে চলতি সময়ের ক্যাপিটালোরে
প্রত্যেক বই ও যাজাইলিন্স টেক্স অলেক্সন, প্রাইভেট
ডিও এবং প্রদর্শনী। পর্যাপ্তভাবে এই অঙ্গেরকে
প্রত্যেক গুরুতরিত করা আবশ্যিক, এবং এস
র সহযোগীতা কামনা করছে। *

সেমিকন্ডিউন তেকনিক পরিকল্পনা বক্স

आपानेत अंग विलोपि आन देस आपानेत
आलिमा कर्णी एवं यारिन दूतावाटे घटेवेला
नक योक्कावे देविकाहांग प्राप्त धर्मदेव ये
विकल्पाना शुद्ध कराहे शोषि काज बह वाचा
याहे. इतिथमा 'शुद्धि' आलिमा आलिमा आलिमा
तीव्र मासिक विद्याना योग्यावाद याहे. घटेवेला एवं
आलिमा दृष्टाना योग्यावाद याहे. घटेवेला एवं
आलिमा दृष्टाना या आलिमा एकत्र तिळामिक
प्रक्रिया एजेन्स देखपी तिळ उत्पादने प्राप्त
प्राप्त देवावाद योग्यावाद याहे. उत्पादने आलिमा
तीव्र आलिमा योग्यावाद याहे. देवेलीला दूसरे
घटि योग्यावाद देवितिते लवा याहाचे ये, इतिथमे
इ योग्यावाद तैरिते आपानेत ठेंगे २० शतांश
कर वेळी प्राप्त. *

ভুল সংযোগ

କ୍ଷେତ୍ର ସନ୍ଧ୍ୟା କମପିଟିଟିଆର ଅଳ୍ପ ଏ ହାଲାଗି
ବାଲାଦେଶର ଅନୁନ୍ତିକ ଉତ୍ତରମେ କମପିଟିଟିଆର
ବ୍ୟକ୍ତିକ ଲୋଗୋଟିମ ୨୫ ପଞ୍ଚ ୧୫ ତମ ଲୋଗୋଟିମ "ମାନ୍ୟ
ପ୍ରଦୀପ" ଶବ୍ଦଗୁଣେ ବାର ମିମେ ଶୃଦ୍ଧ ହେବ।
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଉତ୍ତର ବରଗୁଣ ଯାହା ହେଲାମେ ଆମଦାନ
ବ୍ୟକ୍ତିଗତରେ ଦୂରିତି । *

বাংলাদেশ হার্ডওয়ার রপ্তানী করছে
— অসাধ্যক এ.এম. পটওয়ারী
সফটওয়ার রপ্তানীর উদ্বোগ বন্ধ
— কর্ণেল (অব্রে) এম. অজিজুর রহমান

“ବାଲମୁଦ୍ରି କହେବଟି ଅତିଥିନ ଏଥିନ
ଅଶିଳ୍ପିଟାର ତୈତି କରାଇ, ଦର୍ଶନୀତ କରାଇ।
ଯୁଦ୍ଧମୁଦ୍ରିର ଆହୁତି କରାଇ ଫରୁ ତାଙ୍କ ଦିଲ୍ଲୀ
ଜୀବନମୁଦ୍ରିର ଅଛି ଆକାଶନିଃଶ୍ଵର ନାମ ଦର୍ଶନ
କରାଇ” । ଇନ୍‌ଡିପୋର୍ଟ ଅତି ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ଅନ୍ତିମ
କାମିକିଟି ବାଲମୁଦ୍ରି କରିବାକୁ କମ୍‌ପ୍ଲେଟର ଯୋଗାଇଥିବା
ଠିକ୍‌କାଂଟା ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଆଧୁନିକ ଏସ୍, ଏସ୍‌ଏସ୍‌ଏସ୍
ଥାଣ ଅତିରି ହିସେବ ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ବାବେ ।
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ଅତି ଇନ୍‌ଡିପୋର୍ଟ ଅତି ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍
କମ୍‌ପ୍ଲେଟର ବିଭାଗ କର୍ତ୍ତ୍ତ ଆଧୁନିକ ଏସ୍
ଏସ୍‌ଏସ୍‌ଏସ୍ ମଧ୍ୟ ବଢା ହିସେବ ମିଶରିନ ନିର୍ମିତି
ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ କରିବିଲା (ଆଖି) । ଏମ, ଅଭିନ୍ଦନ ବହମନ
ବହମନ ବିଷ ବିଷ, “ଅର୍ପନୀତି ଓ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଉତ୍ସବରେ
ନା ତଥା ପ୍ରଥମ — ବାଲମୁଦ୍ରିର କି କରିବିଲା
ଅତିଥିକ କରେ ବ୍ୟୁତିର ଆଧୁନିକ କରନ୍ତୁ
ଦର୍ଶନ । ଦେଖିବ ଦେଖ କହେବକଣ ନାମ କରା
ଅଶିଳ୍ପିଟାର ଦିଲ୍ଲୀର ଓ ମିଶରିନ ଆଲୋଚନାର ଅଳ୍ପ

অধ্যাপক প্রাণোঁয়ারী তার বক্তব্যে দলে অধিবক্তৃতা প্রযুক্তির উন্নয়নে মুগ্ধ আশাদার ব্যক্তি হ'বলেন না, যারা কমিউনিকেশন এবং ইন্ডাস্ট্রিয়াল উৎপাদনের ওপর ও তার কর্মসূচী ইন্ডুস্ট্রি তাদের দ্বিমুখী অভিজ্ঞত্বক হিসেবে ভালভাবে গুণাবলী করতে পারে। তিনি বলেন যে শৈক্ষণ্য ব্যবহার করিবল্লিপ্তে ক্লেইনিনারের শ্যামল শ্যামল বোটানি ফ্লুকেনের দ্বিমুখী এবং ব্যবহারে একান্ম স্থিতিক্রমের দ্বিমুখী প্রযুক্তি করতে পারে। তিনি বাসানোদেশের

প্রযোজন করান। সামাজিক ব্লেগ তার আলোচনা করেন।
অ্যাপেক্ষণ প্রতিয়ান্বিত উৎসব করবেন হচ্ছে, এবং কৃত
পরিণামের ইন্ডিকেশন দেবি কর্মসূলিকেন্দ্রে ব্যবস্থা
নেওয়ায়ের দ্বারিক রাখতে পারে। ঠার মত, সর্বত্র
পরিণামের ইন্ডিকেশন দেবি করে নেওয়া সম্ভব।
কৃত করবেন এবং টাইপিংস্কুল তার স্কুলের স্থায়ী
কর্তৃতা টাইপিং-এর পরিবর্তে নব অ্যাক্সিস
নিয়ে নিয়ে পারে যাতে তাদের ভাল বেতন দেয়া

তিনি বিশিষ্টিকে ডাঁচ এন্দ্রিয় জন্য বাধার
নুস্বত্ত্বালয় করতে আহমদ জানান। এবং এর
থেমে প্রচুর পরিমাণ অল্প লিখিত অপারেটরের
ক্ষেত্রেও সর্ব কাল অশোকার প্রতি জরুর।

বিসিনির নিবৃত্তি পরিচালক তাঁর মূল বক্তব্যে
ব্যবহৃতনা এবং প্রতিক্রিয়া ও উৎপাদনে দক্ষতা
ক্ষমিত অন্য তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহারের উপর জোর

ତିନି ବାଲକାଳେ ଆଖିମିଳ ଦ୍ୟା ପ୍ରଥିତି
ଜୀବନିକାରେ ପରି ସମ୍ବନ୍ଧ କରି ବେଳେ ଯେ ଜନନୀ
ଓ କାମେ ଏ ପ୍ରଥିତ ତାଙ୍କୁ ସଂଭବିଲାଗ୍ରାହି ଓ ଅଳ୍ପ
ବିଶ୍ଵାସରୁଛି। ତିନି ମହିଳାକୁ ମାନ୍ୟରେ ୧ ବର୍ଷରେ
ବେଳେ କାମକାରୀ ଏବଂ ବ୍ୟାକରଣ ପରାମର୍ଶରେ ବ୍ୟାକରଣ
କରିବାକୁ ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ଯେ କାମକାରୀ
କାମକାରୀ କରିବାକୁ ଦେଖିଲୁଛନ୍ତି ଯେ କାମକାରୀ