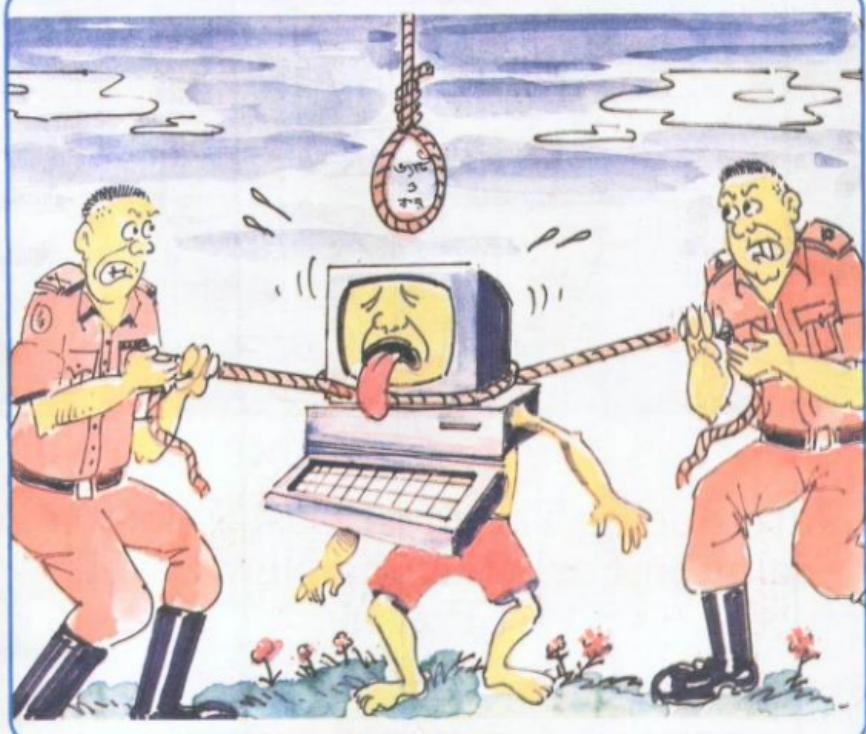


মাসিক

কম্পিউটার জগৎ

জুলাই ১৯৯১



কম্পিউটার বিরোধী ঘড়বন্দু বন্ধ করুন
জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই

সিডি-র মের অগ্রযাত্রা

কম্পিউটার ভাইরাস

HP-র সন্তা পামটপ

মাসিক কম্পিউটার জগৎ

জুলাই ১৯৯১

কম্পিউটার বিরোধী ঘৃত্যন্ত বৰ্ক কৱন জনগণের হাতে কম্পিউটার চাই

কম্পিউটারের ভাটা এন্টিং কাজেতে অবলম্বন করে বিদেশ থেকে অফুজ কাজ এনে লাখ লাখ শিক্ষিত বৈকার তরঙ্গেকে কাজে নাগানো ধাই। কিন্তু যদের এসব উদ্দেশ্য নিয়ে যামর সম্পর্ক তৈরি ও সারা দলে কম্পিউটারজন্ম করার কথা তারা বিভিন্ন সরকারী সংস্থাগুলো উচ্চ পদে মৌলি-নির্ধারিতকৰণ পদে বৰ্ক কৰাচ? “স্কুল-কলেজ-বিশ্ববিদ্যালয়ে কম্পিউটারে শিক্ষা শুরু কৰার সরকারী যোগ্যতা করার ব্যাপারে কেন একবাৰ উদ্দেশ্য না নিয়ে বিদেশ বিদ্যালয় মহাবৃক্ষী কৰাম উচ্চ হাতে ধী নিয়ে বিদেশ থেকে প্রশিক্ষণ আভাৰ কৰে এনে নি শিক্ষা দিচে? পার্শ্বতাৰে সেন্সোর্সহৃত অধ্যাত্মা এ ব্যাপারে কৰাতা পিছিবে আৰি। কেন পথে এগুল দেশ কাজিত ফলাফল শৈলে পারে এসব নিয়ে বিশ্বাসিত লিখেছেন এই প্রতিবেদনের সমাপ্তি পথে ব্যবহৃত সাধারণক মাইক্রোকুনিং মোড়ান ও ডেইজা ইন্নোল লেনিন। ■

পাঠকের মতামত

এ বিভাগে সুন্ধিত পাঠকের বিভিন্ন বিষয়ের উপর তাদের নিজস্ব মতামত রয়েছে। যে কেন পাঠক তথ্য প্রযুক্তি সম্পর্কে তার মতামত পাঠালে এ বিভাগে অধ্যাত্মা আ প্রকল্প কৰার চোটা কৰবো। ■

HP-ৰ সন্তা পাম্পটপ তথ্য এখন হাতের মুঠোয়

বহুনথোগ্য পিসির জগতে নেটু বুক লিপির পারে এসেছে হাতের তালুতে রেখে কাজ কৰার উপযোগী পাম্পটপ পিসি। সন্তা ও কৃষ্ণ আকারের এইটি HP-ৰ পাম্পটপ পিসিতে স্লেটে রেখে তেজের ভেজের ভেজে রেখে লেটাস ১-২-৩ ভালুন ২-২, এবং সে ভাৰ, ডাটাবেক ইলাই সফ্টওয়্যার পাঠায় যাচ্ছে। এর সাথে তাৰেতিন অবস্থাই যোগা-যোগ কৰা যাচ্ছে অন্য পাম্পটপের বা অন্য কোন পিসি। HP-ৰ এই পাম্পটপ পিসি সম্পর্কে মুঠ্যালুন কৰেছেন অবৈন উদ্বোধন বৰ্পন। ■

১১ সফ্টওয়্যারের পোপন কাৰিকোজ

এ সংখ্যায় আছে BASIC-এর একটি চমৎকাৰ কাৰিকোজ। পাঠকগণও বিভিন্ন জ্ঞানালয়ের উপর এ ধৰণৰ বেশ পঢ়তে পারেন। এ সংখ্যায় লিখেছেন আৰুল হাশেম। ■

১২

সিডি-ৱেমের অগ্রিয়াত্মা

কেট একটি কম্পিউটারের আপনার টেবিলে বাকাৰ যানেই হচ্ছে আপনি এন শীঁড়িতে রয়েছেন বিশাল এক লাইব্রেরী ককে দেখানো যাই। কিন্তু যদের এসব উদ্দেশ্য নিয়ে যামর সম্পর্ক তৈরি ও সারা দলে কম্পিউটারজন্ম কৰার কথা তাৰা বিভিন্ন সরকারী সংস্থাগুলো উচ্চ পদে মৌলি-নির্ধারিতকৰণ পদে বৰ্ক কৰাচ? “স্কুল-কলেজ-বিশ্ববিদ্যালয়ে কম্পিউটারে শিক্ষা শুরু কৰার সরকারী যোগ্যতা করার ব্যাপারে কেন একবাৰ উদ্দেশ্য না নিয়ে বিদেশ বিদ্যালয় মহাবৃক্ষী কৰাম উচ্চ হাতে ধী নিয়ে বিদেশ থেকে প্রশিক্ষণ আভাৰ কৰে এনে নি শিক্ষা দিচে? পার্শ্বতাৰে সেন্সোর্সহৃত অধ্যাত্মা এ ব্যাপারে কৰাতা পিছিবে আৰি। কেন পথে এগুল দেশ কাজিত ফলাফল শৈলে পারে এসব নিয়ে বিশ্বাসিত লিখেছেন এই প্রতিবেদনের সমাপ্তি পথে ব্যবহৃত সাধারণক মাইক্রোকুনিং মোড়ান ও ডেইজা ইন্নোল লেনিন। ■

১৩ কম্পিউটার পাঠশালা

কেটে একটি সিলিঙ্গন টিপ আমাদের দৈনন্দিন জীবনের ব্যবহৃত অনেক অনেকে আকৃতি কৰে এবং দায় কৰে কৰে দিয়েছে। সাধাৰণৰ বাবি থেকে গাঁথ ও মাঝেজন টিপৰ জন্যাই কৰা সহজ হচ্ছে আৰক্ষের জিনেৰ স্ব ব্যৱহাৰ পশ্চিমালী কম্পিউটার, গাঁথ পথে থেকে পশ্চিমালী বাবো সহজেন্তৰি সাধ্যী। এই যাইহোৱা টিপৰৈ এবং ব্যবহৃত স্লেটের লিখাবলী বালোয় ছেলেদেৱ জন্য প্রথম বিবৰণ পঢ়িক যাবলো পঢ়িক ট্ৰেটেকৰার প্রতিবেদন সম্পৰ্কে মোঢ়া আৰুল কৰেন। ■

১৪ কম্পিউটার ভাইরাস

কিন্তু প্ৰযোগ্যাম রয়েছেন যাবা কম্পিউটারের প্ৰযোগিক অৱস্থাকৰণক ব্যাহত কৰতে এসব সব প্ৰযোগ্যতা লিখেছেন যা কম্পিউটারের প্ৰযোগকৰণ সম্বন্ধে অকেজে কৰে দেয় কিম্বে ব্ৰহ্মিত তথাকে। এই প্ৰযোগ্যতাৰ বলা হয় কম্পিউটার ভাইরাস। এ সমস্ত ভাইরাসৰ প্ৰয়োগ, প্ৰতিৰোধ ও প্ৰতিক্ৰিয়া নিয়ে এ অবৈন কৃষ্ণপুর্ণ আলোচনা কৰেছেন নিৰ্মল চৰ্ম চৰ্মীয়া। ■

১৫ পাঠকের জিজ্ঞাসা

পাঠকদের কম্পিউটার বা তাৰ মুকুতি বিষয়ক পত্ৰিকা আৰু উত্তোলন কৰাৰ পথে পৰামৰ্শ পাবলো। যে কেন পাঠক প্ৰশ্ন পাঠাবলো পাৰেন। উত্তোলন লিখেছেন মুঃ তাৰেৰুল মোহৰেন চৰ্মীয়া। ■

১৬ কম্পিউটার জগতেৰ ঘৰৰ

- ভাৱেত হাত ওয়াচৰ প্ৰযুক্তি উদ্বোধন
- আনন্দাটাৰ : একেবৰ ভিতৰে লিপি
- স্কুল হাতেৰ বৃত্তিহৰ
- বালোদেৱ কেভালেল একেবৰেস
- বহনযোগ্য স্টেটোৱাৰ্ড একেল্পোটাৰ
- IBM এবং Apple এৰ প্ৰযুক্তি লিপিয়া ?
- সিস্পুৰে ভিক্ষ হাইড উৎপাদন বৃত্তি
- সন্তা বাবিন পিসিটাৰ আসছে
- পৰিবৰ্তিত স্লামিক
- পিসিটাৰ লিপি
- এন আৰ-এন নহুন সামগ্ৰী
- মাইক্রো মালিনিয়াৰ এলো
- ডিআৰ ভস ৬.০ বৰুৱেছ
- RS-232-এৰ নহুন সংক্ৰমণ
- এ্যাপল স্টেটুক কৰে হাতবে ?
- বালো তথ্য রাখাতৰ
- NCR 3 HP-ৰ ছাঁকি
- TEXAS INSTRUMENTS বালোদেৱ আসছে
- EPSON লেসার পিসিটাৰ
- ভাৱ বিহীন আৰাম
- OSF/1 বাকারে আসেছে
- ইন্টেলেৰ ৩৮৬ প্ৰতিবেদন বাতিল
- হিউলাই ও টেক্নোলজী চৰ্মী

উপন্থেষ্টা
ডঃ মুকুল ইয়েই
ডঃ বৈজ্ঞানিক রহস্য
ডঃ হৃষিকেশ আচার্য
ডঃ শুভ্রা ইকবাল
ডঃ অতিত রহমান
সম্পাদনা উপন্থেষ্টা
মেঃ অব্দুল কাদে

সম্পাদক
এস. এ. এ. এস. বসন্তকুমাৰ

বাহন নির্বাচনী
দুর্ঘাটনা ইয়েই মেলি
বিল্ল নির্দেশনা
বাসনা হৃষিকেশ
সহকারী সম্পাদক
ইলেক্ট্রনিক বাসন
ডঃ তারকচন্দ্ৰ মোনে টেক্সু

সম্পাদনা সহযোগী

- শ. স.
- বাল হক
- শাইং এ. সাহেব
- মোহিম ইয়েই
- আসিফ হায়দুর
- মোকাম্ব আব্দুল্লাহ
- এই. এস মিয়াব
- গোপনী হৃষিকেশ
- এই. এস শিখ
- দাবুন হৃষিকেশ
- এই. এস হৃষিকেশ
- সোফটওয়ার হৃষিকেশ
- মাইক্রো ইয়েইলাম

বিদেশ প্রতিনিধি

ডঃ মুকুল ইয়েই - ভারত -
ডঃ এস. হৃষিকেশ - বাংলাদেশ
হৃষিকেশ রিপ্রেজেন্টেবিলি -
এস. বনামী - ভারত
জেক্ষায়ান স্ট্যুডিও - ভারত

কম্পিউটার কলেজ:

কম্পিউটারলাইন

* ১৫/১ আরিফপুর গ্রাম, ঢাকা-১২০১
ফোনঃ ১০ ৬৪ ৮৫

ফোনঃ

কম্পিউটার প্রিন্টিং ও পার্কেজেস লিঃ
১০-১, পেটে বাস্তু, ঢাকা।

বাসন প্রতি সংস্থা মণ্ড টাকা
বার্ষিক সভাক একশত টাকা
বাস্তুসিক সভাক ষষ্ঠি টাকা

অঙ্গনবাড়ি : নামাব কাদে

১৫/১ আরিফপুর গ্রাম, ঢাকা। - ১২০১
ফোনঃ ১০ ৬৪ ৮৫

টেলিফোনঃ ৬৩ ২৪ ৭৭ DCL BJ



ত সংখ্যাতেই আমরা আশুল ব্যক্ত করেছিলাম কম্পিউটারের উপর বর্ণিত
কর আরোপের সভাবনার। আমরা সম্প্রিন্ট সভাবনী সফতওয়ার কম্পিউটারের
সোসাইটিসহ কম্পিউটার বাবসার সাথে জড়িত সকলকে এ বাপারে কার্যকর ব্যবস্থা
নিতে আবৃত্ত আহবান জানিয়েছি। বিসিসির নির্বাচী পরিচালক এবং কম্পিউটারের
সোসাইটি ও কম্পিউটার পরিবেশক সমিতির কর্মকর্তার পিক্ষক মাধ্যম ও সহায়ক
হিসাবে একে কর্তৃত করার কথা বলছেন।

কিন্তু অন্যান্য ক্ষিপ্তি ও বাতিল প্রযুক্তি প্রচলনে উৎসাহিত করলেও, অবশিষ্টিক
সম্ভবিত অন্তর্ভুক্ত বাসন ভবিষ্যতবাক্তা কম্পিউটারের উপর অধীক্ষিতভাবে কর
বাঢ়িয়েছেন আগোর বাসন বোর্ড। অনগ্রাম এর তীব্র বিবোধীতা করছে। অনগ্রাম তথ্য
প্রযুক্তির সুফল থেকে আঠিক করিত করার পদক্ষেপ চান না। অনগ্রাম কম্পিউটারের
উপর বর্ষিত কর চান না। আমরাও কম্পিউটারাম্বল প্রস্তাব কর করার এ ব্যবস্থা
অবস্থান চাই। আপনি কর্তৃ সরকার এ ব্যাপারে যথাযথ ব্যবস্থা নিয়ে সচেতন অন্যান্যের
আহবানে সাড়া নিবেন।

এ সংখ্যার কম্পিউটার অঙ্গতে পুঁটি ব্যবহার আছে। পুঁটি আমাদের পার্শ্ববর্তী দেশ
কর্তৃতের। একটি খবর হচ্ছে কারতে ডিপার্টমেন্ট অফ ইলেক্ট্রনিক তাদের
অনেকগুলো শহরে রপ্তানীযুক্ত সফটওয়ার প্রযুক্তি উপায়ের সাফল্যের পর বেশ
কয়েকটি শহরে রপ্তানীযুক্ত হাত্তওয়ার প্রযুক্তি উপায়ে স্থাপন করছে। আর একটা খবর
হলো অক্ষয়চান্দ্র গাঁথের একজন স্মৃতিকের হেসে স্মৃতিহার্ত আলীম প্লাস্টেলো আকর্ষণিক
তোষটি অলিম্পিক প্রতিযোগিতায় পুরুষস্কার সাত করেছে। পৃথিবীর বহু নারীদারী
কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয়ের অশেষহৃদাকান্তিসের সাথে প্রতিযোগিতা করে। খবর মুঠো
পদ্ধতি কম্পিউটারের অঙ্গতে প্রথম সংখ্যায় প্রকল্পিত অনগ্রামের হ্যাতে কম্পিউটার চাই।
অতিরিক্তে আরতের গাঁথে সেতাবাস সর্বত্র উচ্চ প্রযুক্তি বিত্তের সেবানকারী সরকার
ও বিশেষজ্ঞের কি নিরলস রচনাটা, কি বিশুল প্রয়াস তার ছবি দেয়ে উঠেছে।

ভেসে উঠেছে আমাদের হিসেব মাঝেভুক্তির প্রতিচ্ছবিও। খবর এখানেও আছে। তবে
এ দেশে যেহেতু আবলু বাকা সহেও তা কোন হ্যাতওয়ার বা সফটওয়ারের অন্তুলি
উপায়ে স্থাপনের ব্যবহার নয়। নব কোন স্মৃতি বা কলেজ ছায়ারে পুরুষস্কার পারার বা
বিলোজনের প্রয়াসমূলক তাদের পিক্ষার ক্ষেত্রে ব্যবহা করার ব্যবহার। এখানে আছে
কম্পিউটারকে কৃতিক্ষেত্র করে বিশেষ প্রযোজন সাক্ষীকৃত করার ব্যবহার। ক্ষেত্রে
কামাজে কলেজে শীমাবদ্ধ পরিকল্পনার, সিকার্জাতীনতার বা ব্যবহারের ব্যবহার। কোন
একটা ভাস কিনু করতে চাইলেও অস্থা কারণে তা "কোম্প প্রটোরেজে" চলে যাবার
ব্যবহার। গত তিন মাস ধরে কম্পিউটারের অঙ্গ তার নিখাস প্রচেন্টার সভাব্য সকল সুর
থেকে এসেলে কম্পিউটার আগতের সাথে ওত্তমোত্তমের জড়িত সম্মিলিত ব্যবিস্থার
যে মতামত সংযোগ করেছে তাতে তা-ই ক্ষেত্রে জাপে ষষ্ঠি উঠেছে। আমরা দেশের
ব্যার্থে অন্যান্যের ব্যার্থে, অবশিষ্টিক সুর্তির ব্যার্থে ভবিষ্যৎ ক্ষেত্রের ব্যার্থে এ চৰকম
অবস্থার অবিলম্বে অবস্থান চাই। চাই অত্যন্ত জড়ী এ বিষয়টিতে উক্তক সিদ্ধান্ত
যান্ত্রিকী কর্মকর্তাগণের মন-যানসিদ্ধিকা ও উপস্থিতির পরিবর্তন এসেলের আঠি ও
সমাজকে, বর্তমান ও ক্ষেত্রে অক্ষমতে তথ্য নিপুণের সুচল ধৰেকে বর্ষিত করার
অবিকার কাজো নেই। আমরা অনগ্রামের হ্যাতে কম্পিউটার চাই। *

পাঠকের মতামত

প্রতিবাদী ও স্পষ্টভাবী ম্যাগাজিন

ଶିଖେର ଅତ୍ୟାନ୍ତରୁକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତି କମ୍ପୀୟିଟରରେ ଉପରେ
ଲେବ୍ କମ୍ପୀୟିଟର, ଡିଜିଟଲ ସ୍ଥାନାଳ୍ୟିପ
ପ୍ରଗମନ। ଅର୍ଥାତ୍ ଚମକିର ହେଲେ ଏ ପ୍ରତିକାଳିତ ଏ
ଏ ମଧ୍ୟକାଳ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଦେବ ଯାତରଙ୍କ ଆମେ ଶୁଣି ଏ
ଚମକିର ହେଲେ । ଏହି ଚମକିର ଅଭ୍ୟାସରେ ଦେବ ଯାତରଙ୍କ
ଯାତରଙ୍କ ଦେବ କୌଣସି କରିବା ଆହୁମାନ ହେଲାକିମାନ
କାନ୍ଦିଲୀ ଅଧ୍ୟବନ୍ଦିନି । ଚମକିର ଅଛନ୍ତି ଏ ଏହିପରିବର୍ତ୍ତନି
ପରିବର୍ତ୍ତନି କିମ୍ବା ବର୍ତ୍ତନ ଏ ବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ କାନ୍ଦିଲୀର
ହାତେ କମ୍ପୀୟିଟର ଚାଇ ।” ଚମକିର ଅଛନ୍ତିର
ଅଧିକାରୀଙ୍କର ମୂର୍ଖ ହେଲେ । ଏହି ମୂର୍ଖ ଅଧିକାରୀଙ୍କର
ଏବଂ ବସାନାଳ୍ୟିପ କରିବାର ନାକିଲିମିନ ଯାହା
ଏ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ କିମ୍ବା ଲୋକରୁକୁ କାନ୍ଦିଲୀ ଅଧ୍ୟବନ୍ଦିନି



এসবগুলোর অধ্যয়নটিতে চিকিৎসার অতি সুনির্দিষ্টভাবে মালিনিটের বিশেষানুমতি নিবেদিত করতে সচেতন হয়েছে।
নিবেদিত এবং বাইওকেণ্ড অনেক ক্ষেত্রে প্রয়োজন রয়ে আসে।
মালিনিটের প্রয়োজন হয়ে আসে, এছের জন্মের সময়সূচী
কর্তৃত এসেছে চিকিৎসা সর্বোনিম আবিষ্কার কর্মসূচিটার
অন্ত অংশেরুটি। কিন্তু ব্যার্বারুল প্রয়োজনীয়তা
নির্বাচিতের কাছে থাম আপনার একে কেবল
চিকিৎসার প্রয়োজনের স্থানে। এই সেবারেই হাজার
ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রয়োজন রয়েছে। আর পাইপ টনের ভবনের
প্রয়োজন কর্মসূচিটাকে ব্যবস্থা করা নির্বাচিতে প্রয়োজন
কর্তৃত করে কোনো ক্ষেত্রে। এ সেবার অভ্যন্তর অন্যত্র
ভাগ নির্বেশনে আসে তারা। স্থানে তারা নির্বাচিতে প্রয়োজন
কর্তৃত করে নির্বেশনে আসে। আর ক্ষেত্রের প্রিমে যে
ক্ষেত্রে উকি হবে আর, তার উপরে উকানে যে
ক্ষেত্রে আপনীর একটি। তা ব্যার্বারুল প্রয়োজনীয়তা
বিশেষানুমতির খেতে কিছু দায়া সূচী নির্ভর করে প্রত্যন্ত
ক্ষেত্রে, স্বীকৃত করে নির্বেশ যে ব্যবস্থাগুলো এখন দেশের
ক্ষেত্রে প্রয়োজন হবে নির্বেশ করে। ব্যার্বারুল মত
ক্ষেত্রে প্রয়োজন হবে নির্বেশ করে। ক্ষেত্রের কাছে
ক্ষেত্রের অবস্থার স্থানে ক্ষেত্রের অবস্থা একের প্রয়োজন
কর্তৃত ক্ষেত্রের কাছে প্রয়োজন কীভাবে নির্বেশ করে। স্বীকৃত
ক্ষেত্রে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে ক্ষেত্রের কাছে
ক্ষেত্রের ভাবে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে এই ক্ষেত্রের প্রয়োজন
কর্তৃত ক্ষেত্রের কাছে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে। ব্যার্বারুল অবস্থা
করের ভাবে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে এই ক্ষেত্রের প্রয়োজন
কর্তৃত ক্ষেত্রের কাছে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে। ব্যার্বারুল অবস্থা
করের ভাবে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে এই ক্ষেত্রের প্রয়োজন
কর্তৃত ক্ষেত্রের কাছে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে। ব্যার্বারুল অবস্থা
করের ভাবে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে এই ক্ষেত্রের প্রয়োজন
কর্তৃত ক্ষেত্রের কাছে প্রয়োজন করে নির্বেশ করে।

- কম্পিউটার জগৎ-এর এই সংস্কৃতির ইন্দ্রিয়া

ପ୍ରାଚୀନତିର ମଧ୍ୟ ବର୍ଣ୍ଣନାକୀର୍ତ୍ତି ଓ ପ୍ରତିବଳୀ ପ୍ରଦାନ ଦେଖ ଯ
ଜ୍ଞାତିର ପ୍ରୋଗ୍ରାମ । ଏହି ସଂକଷତ ଅଛୁଟ ଓ ତାର ପରିବେଳେ
ଦେଲ୍ଲୀଶ୍ଵର, ଦାର୍ଢାନ୍ତୀରୀ ଓ କଟାକ୍ଷତକୀର୍ତ୍ତିମେ ଚିହ୍ନିତ କରାଯାଇ
ସମ୍ଭାବନା କରିଥେ, ସମ୍ଭାବନା କରିବେ ସମ୍ଭାବନାକେ ଏବଂ ଜାତିର
ଭିନ୍ନମଧ୍ୟ ବାନାକେ କରିବେ ମେତ୍ରମ୍ ।

বালামাদেরক কমপিউটারাতি করাৰ সু হৈয়া
পৰে দলে একত বলিষ্ঠ দেখাবে দেখা উচিত। আৰু
যাপোৱাৰ অস্থিৰ ধৰিকাৰ রাখতে পৰে যিবিসি
কমপিউটাৰ কথৰ বছৰ বছৰ গত সুন্দৰূপৰ
হে, বালামাদেৱৰ কমপিউটাৰে বিশেষজ্ঞৰ ঘণ্টা এক
অস্থিৰ নাম দেওয়াৰ অভিজ্ঞত বহন। যিবি
বালামাদেৱৰ কমপিউটাৰে স্বৰূপৰ আপোনাৰ অভিজ্ঞত
আছাই। দেখনৰ কমপিউটাৰে কোনো নামৰ
পৰামৰ্শ সহজেয়ে দেবীৰ অবস্থাৰ বাবে। তাৰ বছৰ বছৰ
এত ধৰা দেখুন? কমপিউটাৰৰ জন্ম আৰু দিব অধি-
শুল্কৰ দেখুন? তথ্য অস্থিৰ নামৰ মুখ্য সহজ
ছান্বিয়েছে। আপোনা তাৰ সেৱাৰ সমূহৰ জন্মতাৰ-ই দেখ
হৈলি কমপিউটাৰে দেখুন যাবাকিন্তু আজকেৰ ম
কৰতাৰো তাওই কমপিউটাৰ কথৰ—এত অনুভূতি
আপোনাৰ দেখেৰে দেখুন কমপিউটাৰৰ কৰণ দলে
দেশ ও আভিক সাহায্য কৰাবে, দেখেৰে দোহাৰাৰ
অভিজ্ঞত বহনযোগ বছৰ এজনক প্ৰতিভাৎ। একা
তিনি দেখনৰ কমপিউটাৰ কথৰ কথাৰিনৰ পথে বৰ সমৰ্পণ
আহু দেখলো তুলু কৰতে পৰামৰ্শ দেবৰ এবং সুন্দৰূপৰ
উপলব্ধ দেখোৱ। তাৰ সাক্ষকৰণৰ কথি উপলব্ধ হৈলি
অস্থিৰ অস্থিৰ কৰাবে, তাপৰ চাপি যে, বালামাদেৱৰ
কমপিউটাৰৰ কথৰ উপলব্ধ তুলু দেখেৰে গত ২/০ বছৰ
দেখনৰ উপনৰ তাৰা দেখনৰ কমপিউটাৰাতি কৰাৰ
নথৰে কথি দিব অভিজ্ঞত বেথেছে। আপোনা কৰিবলিপুটা

এসবাবর লেখাগুলোর মধ্যে সবচেয়ে ভাল লেখে
জনন অঙ্গুলু কানেরে প্রশংসনীয় কবিতাগুলির
পরিচিতি দিয়েছি। তিনি যদি এভাবে লিখে থাণ তাঙ্গু
কবিতাগুলি জানে, যাহা আমি করে পড়ে আছি তাহলে
উপর্যুক্ত হবে। এপর্যন্ত দে দিবাটি ভাল দেশেরে দে

হয়ে থাকে বেগুনীক বনের মধ্যে ইলামের আলুন কে
কবিতাগুলির দ্রেষ্টব্য বর্ণিত দিয়েছি। এটি পাঁচ
কবিতাগুলির উৎসুক বর্ষি তত্ত্ব ও উপর্যুক্ত
পাঠাবেন, ফেরিত তার অন্য উপর্যুক্ত লিপি হবে।

স্বামৈরে কৌশলুল নিবন্ধন করতে সক্ষম হয়েছে।
বন্ধনবন্ধন নিজেন দেবক তা মৃগনাম ইন্দ্ৰীয়ে
চৰকৰণে প্ৰেটাই প্ৰেত আৰু লাগোৱা। তথে হৃষিকে
হৃষিকে তাৰে চৰে। এতে নিম লাগোৱৈ শৰীৰে যোৰ
কথপিণ্ডৰ আসৰে। কিন্তু অনন্ত মৃগনাম ইন্দ্ৰীয়ে
লোৱা পৰ্য বিশৱিৎ কৰে অজন্মানৰ ও বাধাপৰে আৰু
অসু পৰিষে যাই। দৰখন পৰ্য ধূৰা ধূৰে বাসনৰ
অসু পৰিষে হৈ দৰেখে আৰুৰা যাই লিঙে নৈ।
আৰু কৰিবলৈ না আৰুৰা আৰুৰা বৃু পৰিষে ধৈ, এ এ
আৰু সহৃদ মনে। সহৃদে আৰুৰা কৰে আৰুৰাৰ ধা
ধাৰ বাসনীপৰিষে। কৰে আৰুৰা হৈয়ে উত্তোলন

କମପିଡ଼ୋର ଜ୍ଞାନ —ଏଇ ଶ୍ରୀମତୀ ସଂଖ୍ୟା
ଅଭିନନ୍ଦାରେ ଯୋଗନ କରିବାକୁ ଆଶି ଆଶି ହାଲେ

ଯେ ପ୍ରୋତ୍ସମନ୍ତ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥିଲା, ତେହିଁ ଜନା ତାଙ୍କ ଅଳ୍ପରୁକ୍ତ ଖାତ୍ୟାବାଦ । ଏକବେଳେ ଏକଟି କରେ ଚମ୍ବକାର ପ୍ରୋତ୍ସମନ୍ତ କରାଯାଇଥିଲା ଏବଂ ଏ ନିୟମିତ ରାଖାର ବିଶେଷ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଛି ।

ভালোর সাথে রহমন জাগুল আছে, তেজেশ
কর্মসূচিকর জগৎ-এর প্রতি তার জন্ম আছে,
এ, ওয়ার্ল্ডের ভট্ট শাস্ত্রিক পিটারে জিপানের এশিয়ে
হাপনা হচ্ছে বা এই যুগান্বিতের দলে রহমানের জন্ম
হচ্ছে লেখাচিঠি শিক্ষার ক্ষেত্রে আবর্জনার দলেন
কিউই আছে। এবং দেখাতি একটি কর্মসূচিকর যুগে
প্রতিজ্ঞার দ্বিতীয়টি জিপানের দলের প্রথ আছে
আপনি কর্মসূচিকর জগৎ- কেন এমন প্রতি দেখা
হচ্ছেন। একজন লেখক হওয়া নাইজেরীয় মুন হবে
ভালো হব। এছাড়া কর্মসূচিকর জগৎ- এর অন্য সব
নিয়মই আবর্জনার দারী হাব।

কর্মসূচিকর জগৎ- এর দ্বিতীয়টি স্থানান্তর ঘণানা
আপনের দ্বারা হবে, অতুল সুন্দর হবে। আপন করু
ভবিষ্যতে ঘণান মানে কাতী পৰে না। আপন সাথে সাথে
অন্যরের কর্ম প্রতিবেশী এবং প্রতিজ্ঞায় যাগাক্ষেত্রে যাবিসে
কর্মসূচিকর জগৎ- কে উচ্চেন্দে নিয়ে প্রতিবিন্দি হচ্ছে
এবং যে কৃম দিখিঘলন ঘণানে হচ্ছে দ্বিতীয়ের দলে
দেন কর্মসূচিকর জগৎ, তার উচ্চেষ্ট্য ও শুধু আপন
হাবে। কেন এবন্দের ভাইসেস কিবে কালো খাবারে
অক্ষয়মূলক সকল হেসে দেন কর্মসূচিকর জগৎ-
নিয়মের স্থানে দেখে দিবিষাক্ত আলোকে প্রতি হাতে একে
অবনমন রাখব কান্তি উন্নেন।

आश्रमीक आलय दाखन
तिक्तुदेली रोड, पाला

শেখাৰ অদৃশ্য উৎসাহ

ଆମି କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଆଗାମ ପ୍ରକାଶନାର ଏହି ଉତ୍ସାହର
ଅନୁଦିତ ଏବଂ ଖୁବି ଆଶାନ୍ତିତ ହେବାରୁ। ଅଭିନନ୍ଦନ
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ପାଠୀଙ୍କି

চার্টারড এই পদটি পৰিষ্কাৰ।
আৰি ১৯৭৯ সালে কোলেগন হ্যানল-এ অধীক্ষিত
IBM মেইন্যুন্ডে সময় পৰিচিত হৈ। তখন একে
পৰে মালিন্যাপত্ৰ এৰ বাবুৰ লেনামিং উপনোভিত
সময়ে অবিহীন হৈ। পৰিজীতে ঘোষণা ইতিবে
শক্তি কোলেগন IBM PC আৰিকৰণ হওয়াত এৰ পৰি
আকৃষ্ট হৈ প্ৰস্তাৱত উৎকৃষ্ট হৈ, প্ৰেক্ষণ অভিযোগ
কৰণ কৰা গুৰুত্ব। ১৯৮৫ সালে কুৰুতে ধৰি
এই বাবুৰ দ্বাৰা সময় কৰি এক মুৰু একৰণৰ বে
পূৰ্ণৰূপ পত্ৰি। গবেষণা ও secretarial কাৰ্যকৰী
অভিযোগ লেখাৰ অভ্যন্তৰ হৈ। কুৰুতেজ অচৰণ ঘৰণৰ মিশ
ডিটিল দিয়ে স্বৰ্গীয় কৰা কৰা প্ৰথমে DOS, পৰে
Word Star কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা কৰা

পরে Bio-medical Data Processing এর সৰ্ব কোর্স এবং আরও দু একটি কোর্স করি। সব কোর্সগুলো খুবই ইনিমিগেশন প্রতিষ্ঠান করে। নিচের সূচীয় হবে এবং যথেষ্ট লিঙ্গ কাবে প্রযোজন হবে যিন্হা এখন লিকেই একটি লিস্ট AT কম্পিউটার ছিন ফলো।

ଏ କୋର୍ଟାଲିଙ୍ଗମ ଅଳ୍ପଶୁଦ୍ଧି କରିଲାହା ସେଥାରେ
ଆମିହ ହିଂସା ମାତ୍ରରେ କଥାକୁ ବାଜି (କର୍ତ୍ତବ୍ୟାନ
ବିଷ୍ଣୁ ବସନ୍ତ)। ଫଳାଫଳ ଅବଧି ଶୀଘ୍ର ଜନର ଯାହା
ଖାକାର ନିଜେର ଦେଖ୍ୟା ଓ ଚେଟିର ଉପର ପଡ଼ିଲା
(୩୫ ପଞ୍ଚାମୀ ଦେବତା)

কমপিউটার বিরোধী শুভ্যন্ত বন্ধ করছে।। জনগণের হাতে কমপিউটার চাই

নাজিমউদ্দিন মোতাব ও দুইয়া ইনাম লেনিন

মা

য ৭ দিনের প্রাপ্তিক দিনে এসএসসি ঘন হতে প্রিছিতি ঘনের হাতার ঘজার বল্প ও উচিতিক বেকার ঘনানুকে ঘোষণা কিলের কাছের মত কাণ্ডের স্থানে খুব ভাল মাইনের বিনিয়োগ করে অপরিমেয় বৈদেশিক ঘূর্ণ ঊর্জার্জের শিল ঘনি গড়ে তুলতে চান, তার বাবন কমপিউটার। বেকারের লাখ লাখ শিক্ষিত তলল ঘনের ঘাঠা কৃতে, তখন টাইপিটার কাছের মত কমপিউটারে ডাটা এক্সেন বাজারে অবস্থান করে টিক এখন গাহেটিক পথে শিল গাঢ়ে বিদেশ থেকে অভ্যন্তর কাঁচ এনে বেকারের পথে ঘৈসে কুড়া উপজাতে ঘন হতে দেওয়া যাব। কিন্তু এসের জনগণের হাত হতেক কমপিউটারে সরিয়ে রাখার ঘুষ্য এক স্থায়ী প্রতিষ্ঠানিক রূপ দেওয়ার দল অন্ত ঘূপাক থাই। এ দক্ষে কেটে অঞ্চল হচ্ছে।

কমপিউটার জগৎ জনগণের হাতে কমপিউটার চাই, এ দাবী নিয়ে সংখ্যাকে উৎস করে, করে, কমপিউটারে চাইরে,

বিজ্ঞান ও আলোকের সৃষ্টি হচ্ছে। এর সেব পর্যায়ে, একেশ্বন বিশ্ববিদ্যালয়ের কমপিউটার সেটারের পরিচালক ডে জানিলে রেক্ষা টাইপুর অন্তের বলেছে, হঠাৎ করে সফটওয়্যারে পথ নিয়ে বিপুর্ত ঘজার ও সফলতা করে আনতে প্রয়োবে না বালাদেশ। প্রথমে তাকে অর্জন করতে হবে বিস্তৃতা। আলোক ব্যৱহার প্রতিষ্ঠান আগে বিদেশী কাপড় এনে তাদের ফরমারেলেব অঞ্চল বেলন শেষাব সেলাই করি, গ্রামেস্ট শিলে। তেলেন, সফটওয়্যার তৈরীতে বড় কর্মসূচী নাবাবৰ আগে, অঞ্চল ডাটা এক্সেন পথে বাবিলোনী আগে কাপড় এনে পড়ে থাকে। কৌন অন্যান কারণে এ প্রযুক্তি সৃষ্টি হচ্ছে তা জনস আনন্দ চায়।

গল তিন মাস ধরে এসের কমপিউটা-

প্রয়োব বিজ্ঞান, উদ্যোগো ও প্রতিষ্ঠান এই জনবিজ্ঞ্য বার্ষিক মোল্ডের কবল থেকে কমপিউটার রাজ্য উজ্জ্বল করার আহাম ও দাবী উচিতি করে তুলেছে। সে সাথে আরও আনা হচ্ছে, বিশ্ববিদ্যালয় মহুরী কবিন নিয়ম কানুন তুলে, কমপিউটার ক্ষেত্রে কমপিউটার

কমপিউটারে ডাটা এক্সেন লাখ শিক্ষিত তরণকে কাজ দিতে পারে

বিজ্ঞানী, উদ্যোগী সুন্দরলীল বৃক্ষিত, ব্যবস্থী ও ব্যবহারকারীদের সাথে কমপিউটারের শিক্ষিত মানুষদের সেতুর গড়ে তুলে। শিল প্রতিষ্ঠানে বিনামূলে বা হ্রাসকৃত ঘূর্ণ কমপিউটার প্রদানের সমস্যা, কমপিউটার প্রসারে বিশ্ববিদ্যালয় কমস্ট্যুন প্রকল্প (বিকল্প) বা গ্রামীণ বাজের মত সংগৃহীত রেক্ষা, কমপিউটারের কাপড়লিপনহ সরকারী প্রতিষ্ঠানের অবস্থা ও ক্ষৰ্তার চিত্র উদ্বাচন, কমপিউটার তৈরী বা সংস্থান প্রিসেপ্স প্রেরণে এসেলে সভাপত্নী, বিজ্ঞের পর কমপিউটার ধোরাত ও রক্ষণাবেক্ষণ আবাদের বিজ্ঞেতাদের দায়িত্ববোধ ও দায়িত্বহীনতার পরিমি, স্কুল-কলেজ আলিটিতে কমপিউটার শিল প্রচলনের সহস্যা, ভূগুণবিন্দুর এসেলের ধোধা ও অনলাইনের কাজে লাগানোর ক্ষেত্রে প্রতিবেক্ষক সমাজ করার মক্ষে চিরি প্রয় নিয়ে কমপিউটার জগৎ গত তিন ঘন বিজ্ঞানী, উদ্যোগো, বিশ্ববিদ্যালয়ের কাছে দোহৃ। তাদের অবাবের সাথে কমপিউটারের মানুষদের আগ্রহ, দাবী ও ধূরণার আদান-প্রদান ঘটেছে কমপিউটার জগৎ-এর মধ্যে; এর ফলে এসেলে প্রতিবেক্ষকের মত এক অর্থবৎ কমপিউটার

হৈবে। অঞ্চল এসব ডাটা কাপিত সময়ের মধ্যে টেলিযোগাযোগের মাধ্যমে সুসামো এখন হেকে প্রের কেম্পানীর কমপিউটারে তা চানন করে নিয়ে পারবো। কিংবা হালকা ডিপ্প বিবান চলে যাবে ফরমারেলে ডাটা দেলো। এ কাজে নামলে এক বৎসরের মধ্যে বিশুজ্জোড়া বালোদেশ পরিষিত হয়ে উঠেতে পারে কমপিউটারের ডাটা এক্সেন দেল হিসেবে। এর পরেই বিকল লাভ করবে আবেক্ষণ্য বা সফটওয়্যার রপ্তানি।

বালোদেশের কাজে কমপিউটার বিদ্য উন্নতারের সফটওয়্যার জোগায় হিসেবে কাজ করার পর্যায়ে উন্নীত হয়েছে। বালোদেশে সফটওয়্যারের তৈরী একে তারা আবিন্দিন কমপিউটারে প্রাপ্তি করে তৈরী করে আবাদের জন্ম ও বিজ্ঞানী ঘন বালুক, তখন বিসিসি, ফড়তানী উন্নুন বুলু, প্রতিক্লিনা কমিশন, শিলমুন্দুলানহ সরকারের সংশ্লিষ্ট ময়লাদুল ও সহস্যুন্ত কী করছে, তার সন্দৃঢ় আবাদের

কাছে পাওয়া যাচ্ছে না, সরকারও দীর্ঘ।

ধৰের পাওয়া যাচ্ছে, সরকারী দ্বারা প্রতিষ্ঠানে সভার হয়ে কিংবা লোক প্রস্তাবের সাথে দ্বন্দ্ব ও দ্বন্দ্বাত্মক প্রয়োব আছে, কোন হচ্ছে দেশে কোটি কোটি টাঙ্কা এবং অন্তবিস্তু সম্ভব। অতীতের প্রেসার্গত জীবন থেকে কেবলমাত্র কেলন, সহজত, দুরবারি হত নিষ্কৃত সংস্কৃতিগুলি এনে সর্বানুলিক বিজ্ঞান ও বন্দনালীলার কমপিউটার ভূবনের কাব্যক করে তোলা হচ্ছে। কেন সংস্কৃত কৰবারে যা সিদ্ধান্ত বৃক্ষাংক করাই, তা আবিভিন্ন ব্যবসায়ে নিয়ে বাবরণী হয়ে পড়ে থাকে। কৌন অন্যান কারণে এ প্রযুক্তি সৃষ্টি হচ্ছে তা জনস আনন্দ চায়।

গল তিন মাস ধরে এসের কমপিউটা-
প্রয়োব বিজ্ঞান, উদ্যোগো ও প্রতিষ্ঠান এই জনবিজ্ঞ্য বার্ষিক মোল্ডের কবল থেকে কমপিউটার রাজ্য উজ্জ্বল করার আহাম ও দাবী উচিতি করে তুলেছে। সে সাথে আরও আনা হচ্ছে, বিশ্ববিদ্যালয় মহুরী কবিন নিয়ম কানুন তুলে, কমপিউটার

বালদেশে কমপিউটারযোনের ক্ষেত্রে তাস না ইউনিভ প্রজ্ঞানের বিকাশ হীমাণ্ডে করা হয়েছে যার একজনসহ সকলীর সিদ্ধান্তের মাধ্যমে। এ মেলে চলে আসছিল তাস। তার তাজি অনেকে প্রিয় ছিলো যাই হিসেবে ইউনিভের্স পক্ষে। কর্তৃপক্ষের কাজানারের বিচারীগুলি আসন্নী দৃশ্যমান মুহূর্মের অবগতি উপলব্ধী ডে রকিফেজারন ও কয়েকটি বড় বড় কোম্পানীর ইচ্যু ইউনিভের্সে মহসিস্পত্ত করা হচ্ছে বলে অভিযোগ আছে। এ পক্ষটি আনুমিক, কার্যকর। বিন্দু হিসেবে চালোনের নক প্রক্রিয়া দেখে এবং একথাও সংজ্ঞ। ব্যবহৃত, লোকালেন্স একটি প্রক্রিয়া বালদেশের উপর ব্যাকাতালুক হিসেবে চাপিয়ে দিয়ে কমপিউটার কাউন্সিল কমপিউটার রাজ্যের অনেক অংশ ঘৰে এদেশে প্রিয় পোর্ট করেছে সত্য। সাৎ সাথে বালদেশে কমপিউটারের প্রয়োগের পক্ষে আরও কৃতিগত করে যাচ্ছে মহর। ভারতে কমপিউটারের সংখ্যা ধ্বনি ২ লাখ ছাড়িয়ে গেছে, তখন এদেশে লোকবর্ষ তৈরি না করে বিসমিলাইটেই কমপিউটারেই ইউনিভ প্রজ্ঞান চাপিয়ে দিয়ে কমপিউটারেই করে তোলা হচ্ছে জনসাধারণের কাছে ভীতিময়। কমপিউটারের পরিবেশক সমিতির আবস্থার এই কাফি ভীত সাক্ষাত্করণের হৃদয়ে, এই মুহূর্ম ইউনিভ, প্রক্রিয়া ও সি চালু করাটা কাফি তৈরী না করেই শীতাত্মক নিয়মগুল প্রজ্ঞি ব্যাসানের মত কাজ। তাঁরা মনে করেন, প্রথমে সহজ প্রযুক্তি কমপিউটারের সাক্ষাত্করণ বাঢ়িয়ে তারপর, বীরে বীরে কঠিন পর্যাপ্ত দিক অঙ্গসূত্র হলে কমপিউটার রাজ্য ঘৰের জন্য একটি কমপিউটারের শুরু হতো। নয়তা, এ প্রজ্ঞি কমপিউটারের ক্ষতিজনক মুহূর্মে লোকের দ্রুতিগত করে দুরোধ। কমপিউটারের অবলম্বন করে এবেশে সুযোগ ও অবিকল বৃক্ষিত মানুষের সন্তানেরা নৃত্ব হৃৎ ও মূস পিষত শুধুমাত্র ও দেখাতে আবশ্য করার সুযোগ পাবে — নাকি, কমপিউটারে মুহূর্মের লোকের অশুর্য ও সুর শৃঙ্খল করার চাবিকাটি হচ্ছে ধূমকে — এ প্রথমে বিজ্ঞানী ব্যক্তি সহজেক কমপিউটারের পক্ষে। কিন্তু সরকারী সীমিত হৰি উভয়ে মুহূর্মের লোকের হাতে কমপিউটার প্রযুক্তি ক্ষতিগ্রস্ত রাখার একেবৰ্তৰ মূর্খণ্ড। ব্যাপক সংখ্যক কমপিউটারের পক্ষে এ বিকাশ অল্প সিদ্ধান্তের কমপিউটারের পক্ষে এবং সেইসত্ত্বেও, কেনে পক্ষতে আবাদের অসম্ভব হওয়া উচিত?

কমপিউটারের উপর কর ছিল ২৫ তার্গ। এবাব
করা হয়েছে ৪০২। এর মধ্যে ১৫২ ভাটি, অধিক
আবক্ষে আচুত পাতাল, লাইসেন্স স্লুট থেকে
পাতাল এবং ২০ শতালে স্পন্দুক থাকে। যে
কমপিউটারের এখন ২৫ হাজার টাকা করে আসে,
তার মধ্যে ভাটাচার্য মোট করেন পরিমাণ হচ্ছে ১০
হাজার টাকা। ভাটাচার্যকে শেষ পর্যাপ্ত খাবাকে
উপরেই রওভানে: ভ্যাটার প্রসর স্বৰ্যাশী। ভাটাচা-
র্যকে স্থলিত হওয়া বিষয়ে তার অ্যাগ্র সীমিত হওয়ার
সম্ভবতা আছে। কমপিউটার অব্যাপ্তি পরে
কিংবা তা বেবো যাচ্ছে না। কিন্তু স্পন্দুকে
ক্ষেত্রে বেবো আচুত পাতাল টাইপ
মেশিনের উপর শতালে ১০ ডাল স্পন্দুক করা
চাপিয়েছে। কিন্তু কমপিউটারের উপর চাপিয়েছে
২০ ডাল যারের কর। যে অ্যুক্তি আসছে, তার
জন্মদণ্ড পথে তুল বাধা সৃষ্টি করে, যে অ্যুক্তি (
ডাইপ মেশিন) মরে যাচ্ছে, তার মধ্যে মৃশুন রাতার
তৈরী করেছে আমদানির বিষ কর প্রসারণ।
কমপিউটারের আজ সব বিপুল টাইপ মেশিনের ঘন
দলক করতে যাচ্ছে অফিস-আদালত। একজনে
জীবিত্বারে কমপিউটারের প্রসরের পক্ষে কাজ
করেন। এ বোঝিৎ বিসিসি, ইতিবিসির কাজের
সাথিদে।

গুণ তিসবস যাবৎ আমদানির দেশের
বিজ্ঞানী, উদ্যোগী ও কমপিউটারের জীবন যান্মুখে
একটি একান্মতে সূর্য তুলেছে: কমপিউটারের
গুণশিক্ষা বা গুণস্বাক্ষরতা প্রসর চান সবাই
গুণশিক্ষণ কেন্দ্রস্থলের প্রলিখণ নিয়ে যানে।
অসমিয়াগুলি কেবল কূলতে পরাই না, ইতিবিসি
স্কুল পথেরে কমপিউটারের নেই
স্কুল পথেরে কমপিউটারের জীবন প্রবর্তনের
পাঠ্যক্রম তৈরী করেছে সিলে দেৱ চৌহ শিক্ষক
মেই। কমপিউটারের উপর পাঠ্য পুস্তক লিপিত
হয়েছে। কিন্তু তা ছাগনোর সিঙ্গুল সিলে যাবৎ
হয়েছেন অধিকারী। একটোল বিশ্ববিদ্যালয় ১৯টি
স্কুলে শিক্ষকদের প্রশিক্ষণ দেবার প্রত্যাব
বিশ্বেলে আগন্তুস এ যাপ্তানো নি।

কমপিউটার সেসাইটি, কমপিউটার
পরিবেশক সমিতির মধ্যে কিনু প্রতিষ্ঠান প্লে-
বীনিয়ের আচুত সংগঠিত করেছে, সীমিতভাবে
ক্ষেত্রক্ষেত্রে যা বইয়ের প্রকল্পের কমপিউটারের
ব্যবহার অক্ষয়কারী রাজো বিপুল প্রদর্শন করে
কিন্তু হাত ধারে লোকদের ও অন্যদলের
ছাগনোকে লোকদের আর বেকার করে। তবু
কমপিউটার একেব্বে বেত করা নিয়েছে নিয়েছে,
তার দেয়ে বেবো যাচুকি হচ্ছে উচ্চে অবিহত
তা আ অসম। কিন্তু সকলীক সংস্থা ও সমিতিগুলি
কমপিউটারে সকলীক প্রসরের কোন প্রকার
সম্বাদ করে নি। ইচ সৈলৈ যাবৎ রহমান
কলাহলেন, প্রথম প্রীতি কমপিউটার লিপিশ
দরকারী মেই। নিজেরে সৰু হচ্ছে কমপিউটার
প্রসরণ করন কিবো হচি দেখুন। ক দিয়ে
কমপিউটার হচ্ছে এটা জানুক শিল্প। ৪/৩ ক্লাব

পার কম্পিউটারের উপর রচনা লিখত বিন।
কলেজ বিশ্ববিদ্যালয়ে তথ্য প্রযুক্তি শিক্ষা মেষ্ট্যা
যাই। কম্পিউটারে কী কাজ করে, কাজের পরিমি
ক্ততা, কী ডিজিটাল করা যায়, হিসেবগু
লো তারা যাব যাব — তা জ্ঞানের নববর্ধন।
এসে কম্পিউটার এলেন্স, প্রচার মাধ্যমে বলা-
বলি আর লেখা-লেখি এবং ঘৰ সময়
বিশেষজ্ঞের বক্তৃতা দেবার জন্য সভা-সেমিনার
নববর্ধন। এছামে লিখিত তত্ত্ববের হাতে অস্ত
থেক দেশেছে — তাৰ সুবিধা ও অসুবিধা ভোগ
কৰে রাজকীয় ও সমাজ। কিন্তু এদেশে
আৱশ্যক বিশ্ববিদ্যালয় কম্পিউটারে অগত নিয়ে
আসোৱ হ'ল সভাতা লিপিমূলীকান্তি ও
বৃক্ষিকি সংকলন হৈত উচ্চেছো — তাৰ বড়ই
অঙ্গবেৰে ব্যাপৰ।

ইউরোপে সাধারণতামূলক মধ্যে আজ
চরম হতাশা এবং ক্ষয়ে যে, বালিনের উচ্চারের
অব্যায় nonviable হবে প্রাচী। দুর্ভাগ্যা
যান ফলাছে। শ্রমিকগুলি গতর খাটো।
ক্ষমতার বহুল অব্যায় হবে প্রচৰ
স্বল্পনিকিত ও উচ্চ শিক্ষিত বৈকাণ্ঠ অনুভূতির
চাপ। তামারেক জীবন-জীবিকা যুক্ত করার
জন্য পাঁচ বছরের একটি কঠিনতি গ্রহণ করাল

গত দিনমাস যথৎ আবাদের দেশের
বিজয়ী, উদ্যোগ ও কর্মসূচিটার জন্ম বাস্তুরে
একটি ঐক্যবদ্ধ সুর ঘূর্ণনা
প্রক্রিয়া বা গৃহস্থকর্তা প্রসর কর স্বার্থে
প্রশিক্ষণ কেন্দ্রস্থলের প্রশিক্ষণ নিম্ন যানবাহন
জারিস্থিতগুলি কেবল সুলভ পরামর্শ না, ইতিমিতি
সূচ্যাম অধীনস্থ। কলেজে কর্মসূচিটার নেই
স্কল প্রয়োগে কর্মসূচিটার শিক্ষা প্রক্রিয়ান্তরে
প্রাচীর প্রতীক করেছে সিংহ দেৱ শহোর শিক্ষণ
মেই। কর্মসূচিটারের উপর পাঠ্যপুস্তক লিপিবদ্ধ
কিংবা তা ছাপের সিঙ্গেল মেই ব্যক্তি
হয়েছেন অভিজ্ঞ। একেবলে বিশ্ববিদ্যালয় ১৫টি
স্কুল শিক্ষকদের প্রশিক্ষণ দেবার প্রস্তাৱ
বিশেষিত, কিংবা সৱৰকাৰ এ ব্যক্তিপে নীৰী।

କଥାପାତ୍ରର ଦେଶଶିଳ୍ପ, କଥାପାତ୍ରର
ପରିଵାରର ସମିତିର ଯତ କିମ୍ବା ଅନ୍ତିମନ ଧୋଇଲୁ
ବୀରିଦେଖର ଆଶ୍ଚର୍ମା ସମ୍ପର୍କିତ କରାଇଛୁ, କଥାପାତ୍ରରେ
ଦେଖାଇଥିବା ଯା ସିଂହାର ଏକପାତ୍ରର କଥାପାତ୍ରରେ
ବସନ୍ତର ଏକପାତ୍ରର ଜାଗା ବିଷ୍ଣୁ ଏନ୍ଦେଶ ଏକ
ଲିଙ୍କ କିମ୍ବା ହୃଦୟ ଶୀଘ୍ରର ଲୋକଦେଵ ଓ ଅନ୍ତିମିକ୍ଷେ
ଧୃତାପାତ୍ରର ଲୋକଦେଵ ଅର୍ଥ ବେଳାର ବେତେ। ତୁମ୍ଭୁ
କଥାପାତ୍ରର ଏକପାତ୍ର ଯତ କାହିଁ ନିଯାଇଛେ, ନିଯାଇଛେ,
ତାର ଯେଉଁ ହେବେ ବୈପି। ପ୍ରମୃତି ହେବେ ଉଠେଇଁ ଅଭିହିତ
ତା ହେବେ ବୈପି। ଶ୍ରୀନାରାମ ଦୃଷ୍ଟି ଓ ଭାବିତିଗୁଡ଼ି
କଥାପାତ୍ରରେ ଶାରକର ପାତ୍ରର କୌଣ ପାତ୍ରର
ଯବାନାତ୍ କରେ ନି। ତା ଦେଇଲୁ ଶାରକର ରହନ୍ତି
ବଳେହୁନ, ପ୍ରସମ ଶ୍ରୀରାମ କଥାପାତ୍ରର
ଦରକାର ଦେଇଁ। ଶିଖନ୍ତେ ନରର ହଳ କଥାପାତ୍ରର
ଅନ୍ତର କରନ୍ତି କିମ୍ବା ହବି ଦେବାନ। କି ଦିନେ
କଥାପାତ୍ରର ହୁ ଏହା ଜାମୁକ ଶିଶୁ । ୫/୩ ଫ୍ଲେଟ

କିମ୍ବା ଏବାଦେଶ ସରକାରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠନ ଓ ହିନ୍ଦୁଜିଲ୍ ଉଚ୍ଚତାରେ ସୀ ଆମାଟ କରେ ନାଥକାରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠନ ହିଲେ । ଏଇ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ବାବୋଦରେ ତଥା ପ୍ରତିଷ୍ଠନ କରିଯାଇଥିବା ଗଢ଼େ ଉପରେ । ବିଦେଶୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହାରୀ ହେବାରେ ତଥା କିମ୍ବା ହେବାରେ ହିନ୍ଦୁଜିଲ୍ ପାଇଁ ବାର୍ଜି ସମ୍ବନ୍ଧରେ କାହାରୀ ହେବାରେ କରିପାଇଲୁଛି ତଥା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କରିପାଇଲୁଛି । ଆମାଗଲାଗ କରିପାଇଲୁଛାମେ ପରିକାର ତଥା ପ୍ରେସ୍ ଓ ଆମାନ ଲୋଦନ କଣ୍ଠ ହେବାରେ । ବାଲା ବାର୍ଜି ସମ୍ବନ୍ଧ ଗଠିତ ହେବା ଯାହାରେ କରିପାଇଲୁଛାମେ ଅବଳମ୍ବନ କରେ । ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏ ପରିବାରରେ ନିକି ଦେଖେ କର୍ତ୍ତାତାର ପାହାଡ଼ ଭେଟେ କରିପାଇଲୁଛନ ନିୟେ ଅଭ୍ୟାସ ହେବେ ଯାଇଗଲା ନାହିଁ ।

বাসিন্দা ও প্রয়োগের সাথে, প্রয়োজন ও তাঁদের সাথে যুক্ত না হলে অস্তুরির প্রস্তর ঘটে না, একথা ঠিক । কিন্তু বাসিন্দা ও প্রয়োগের বেশ ও আঙেগুলে ছাঁচাই ব্যবহার ও সভাত্বের সাথে যুক্ত করে সরকারী, জাচকীয়া, সরকারী সংস্থা ও বিজ্ঞানী। কিন্তু এপেসে প্রকৃতির প্রাণাঙ্গণে বাসিন্দা, প্রয়োজনীয় মডেলিলেন নেই। সরকারী দেসেরকারী খাত ও বিজ্ঞানীদের যুক্ত করে ভাটা এতো শিল্পের শোগনগুলোতে করা যাব কর্তব্য মনের যথা। তাতে ইতার ধারার দেকের যুক্ত কাজ পেতে যায়, সমাজ শান্ত হয় এবং জীবনের সুব্রহ্মণ্য হওতে পারে। কিন্তু তা করবে? তাঁদিকে দেখুন, এ উদ্দেশ্যে দায়ের কর্ত্তা, তাঁরা সবাই আসলে কী করছেন। কর্মসংক্ষেপের অন্যান্যের স্ফূর্তি দেবার বলে, তাঁরা কর্মসংক্ষেপের ব্যুক্তিগত করে নিজে নিজে ভালু বনাচ্ছেন। এর অবস্থানটা কর্তৃত। উপরে ফেরে হবে সকল যত্ন। তাই জনগণের স্ফূর্তি কর্মসংক্ষেপ। এ সমীক্ষার আগে সংশ্লিষ্ট ও ট্রেবাক হত হব কর্মসংক্ষেপ প্রস্তরে সকল উদ্যোগী মানুষদের। আর এ সম্বন্ধে কর্মসংক্ষেপের জগৎ আপনাদের পাশেই থাকবে। *



ପ୍ରତି କା ଉତ୍ସମ୍ଭାବୀ ସବ ଦେଖି
କମପିଟ୍‌ଟାର ବିଜେଟାରୀ ଶିକ୍ଷା
ପ୍ରତିଷ୍ଠାନକେ ଏକୁ ଆଲାମ ତୋରେ
କାମ ଅଭିକାଳ ଯାଇ ଶିକ୍ଷାରୀ ତାରାଇ
କମପିଟ୍‌ଟାର ବସ୍ତୁଧାରକାରୀ । ଏହି
ଦ୍ୱାରାହିତ କରାର ଜନ୍ୟ ଥାଏ ପ୍ରତ୍ୟେ
ଏକଟା ପିଣ୍ଡିମି ଆହେ ବିଭିନ୍ନ ତାରା
କମପିଟ୍‌ଟାର ହେଉ ବିନାମୂଳ୍ୟ ଛାତ୍ରଙ୍କ ମୂଳ୍ୟ
ଦେବେ । ଆମାରେ ଦେଖେ ଅନ୍ୟକ
କରା ଉଠିତ ହିଲ । ଆମରା ବିନାମୂଳ୍ୟ
ପାଦର ଚଢ଼ୀ କରେଇ କିନ୍ତୁ ମେଟାତେ କେନ୍ତା
ନାହିଁ । ବିଜେଟାରୀ ଏବନ୍‌ଓ ଏହିଏ ଏଳ
ଯାଇ ଏବନ୍ ଶିକ୍ଷା ଏବଂ ଯଥିକ କରିବ
ଏହା ଏହି କମପିଟ୍‌ଟାର ସେବର ଥାକେ ବୁଝ
ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ନୟ, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଯଥ ଏବଂ ଶିକ୍ଷକଦେର କମପିଟ୍‌ଟାର
କରେ ଥାଏ ।



ডঃ সামিলুর রেজা চৌধুরী
অফিসর, পুরকৌশল বিভাগ ও
পরিচালক, কম্পিউটার সেন্টার,
বালোচ্ছ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়

বিকল্প ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের একলম্ব নয়।
এটা সোনালী খাবারের একটি একলম্ব যা সকল
বিশ্ববিদ্যালয়ের অন্য প্রযোজ্য। প্রযোজনে সদ্য
তিনি পাত্র বিচু ঝুকে আবি এই একলম্বের
সহায়তা self employment ও উসোহ
নিয়েছিলিম। আবার জানাপতে তারা কষ নিয়েছিল
এবং বেশ সফলভাবে সাথে তাদের পিণ্ডসমূহ
চালিয়ে যাচ্ছে।

এই প্রকল্পের বাসন্ত দুই তাল ছিল।
কমপিউটার হার্ডওয়ার উন্নতি, হার্ডওয়ার
সহজেন্থন অথবা সফটওয়্যার উন্নতিতে এটা দুই
কার্যকর হয়। এবরেছে প্রকল্প প্রদায় তাল করা
সহজ।

ପ୍ରାଚୀ ସାହକେର କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେଣେ ବ୍ୟାପରେ ଆମି ଏକଟା ପ୍ରତିବେଦନ ଶ୍ରକ୍ଷମ କରେଛି। କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ସାହକେର ବିକଳ୍ପକାରେଣେ ତାର ବ୍ୟାବହାରେ ଅନ୍ୟ ଭୂର୍ବିକା ପାଇଁ ଯୁଗମ ହେଉଥିଲା। ପ୍ରାଚୀ ବ୍ୟାବହାରର ଖାଲି ବିକଳ୍ପରେ ଯଜନ ପାଇଁ ଯାର ବିଶ୍ୱାସ ଆଲୋଚନା ସ୍ଥିତ କରେଛି। ତାହାର ବ୍ୟାବହାର କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଶୁଣ୍ୟରେ ପ୍ରାଚୀ ମୁଣ୍ଡିଲ ଅନ୍ତର୍ଗୋଟିଆର ରୟଙ୍କ ଯୀବାବର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ ତାର ପରିଵାରର ଗଢ଼ ମୁହଁ ହେବାର ପାଇଁ ବର୍ଷତର ରହ୍ୟ। କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ଜ୍ଞାନ ପିନ୍ତେ ଫେଲେ ଆରାମିରିବାରେ ଆମି ମନ ରହି ଥାଏ କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ ବର୍ଷତରେ

ମେଥା । ଏଟାର ଉପର ବିଶ୍ୱାସ କରେ ଯେତା venture capital ତା ଖଣ୍ଡ ଦେଇବା ଧାରାପାଇଁ ଖୁବି ଭାଲୋ । ବିଦେଶେ ଓ ଏ ଅଧିକରଣ ଅଫିଲ୍ପ ଆଛେ ।

বালোদেশের ৪৭ পক্ষ বার্তিক পরিষেবনার ফলস্থ দলিলে ২০ কেটি টাকা আলাদা রাখা আছে। কেটি যদি কেনে প্রযুক্তি উভাবেন যথ কাৰ তৰে স্টোর মেতি স্বৰূপে একটা আছে। এটাৰ মাধ্যমেও যথ অৱকাশ বিশু কৰা যাব। আমাৰ মনে হৈ বিশুন ও প্ৰযুক্তি বিভাগ এবং বিসিসি এ ব্যাপৰে বিশু কৰাতে পাৰে।

ଶିଳ୍ପ ଯାକେ ରାଜନୀତୀର୍ଥୀ କ୍ଷମତାଖ୍ୟାତ
ଉତ୍ସମ୍ବନ୍ଧର ଜଣ ଦୂର କଥ ମୁଦ୍ରାଏକ୍ଷତ ବନ୍ଦପରିବଳ ହୁଏ
ନିମ୍ନଲିଙ୍ଗରେ। ଅଧିକାର ଯାଇ ଶିଳ୍ପ ଯାକେ ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ଯାକେରେ ଯାହାମେ ଏକାଚାଲୁ କରା ହେତୁରେ ଆଧାର ହେଲେ
ହୁଁ ଏକ ଫଳବ୍ୟାନ୍ତ ହେବ। କିନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ କ୍ଷମତାଖ୍ୟାତ
ଉତ୍ସବର କରେଇ ଏବଂ କିନ୍ତୁ ଏକିତିତ ଏକିତିତ
ଆଜୀ ତାରା ସହି ଶାର୍ତ୍ତ ଯାକେ ଥେବେ ବନ୍ଦ ପରେ
ଆରୁ ଏକିତି ଭାଲ କରିବାରେ ଏବଂ ଏକାଦଶରେ
ଏକାଦଶ ଉତ୍ସବର କରା ଯାଏ।

କ୍ଷମିତ୍ତଟାର ହାତେ ଏଥି ମଧ୍ୟରେ
ସାକନ୍ଦାରେ ଦେଖା ଆହେ ବିନିମ୍ଯା ସିରିପୁର ଏମିନି-
ଏର ଆମେ ଗଢା । ଏଠା ଆସି ଶ୍ରୀଭାବେ ଶତି
ନା । ଏଥନ୍କାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମଶଳେ ଶ୍ରୀଲଙ୍କାର ଯଜ୍ଞରେ
କାରୀ । ଶ୍ରୀଲଙ୍କାର କାରାପଣ୍ଡିତ ହାତେ କାହିଁ ହେବ
ତା ଆମେକାର ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ହିଁ । ହାତ ଦେଖ ହାତେ
କ୍ଷମିତ୍ତଟାରେ ଭାରାରତ' ଭୁବନାର୍ଥ ଶ୍ରୀଲଙ୍କାର
ଅରିହନ୍ତି ମୁଦ୍ରଣୀଙ୍କ
ଅରିହନ୍ତି ନ ଥାକିଲା ତାର ମନ୍ଦିରରେ ଘୋର । ଘୋର
ଆର୍ତ୍ତାରେ ଏହିମେ ଦେଖା । ଏହି ଅରିହନ୍ତର ମହୋତ୍ତମା
ମନ୍ଦିରରେ ରଥାନୀ କରୁ ଦେଖ ।

বিসিসি কমপ্লিটার দ্বারা একটা গাইডলাইন প্রস্তর করা হচ্ছে। যেটা কলা হয় বিসিসির সিভিএল কিংবা আমার সাথে ব্যবহৃতনা ও উপদেশে কমিটির কিছু সামগ্রের আলাপ হচ্ছে। তারাও অনেকেই এটাকে বিক কাউন্সিলের সিভিএল হিসাবে গণ্য করতে দারো না।

ইউনিভার্সিটি ভবিষ্যতের আপারেটিং সিস্টেম হলো
অনেকেই মনে করেন। ভবিষ্যতে ইউনিভার্সিটি
জনপ্রিয় হবে এ সম্বন্ধে কেবল সন্দেহ নেই। কিন্তু
যদি শেষ কর্মসূলীগুলির ব্যবহারের আধিক্য সত্ত্বে
ওহে, তাতে standardization আপোনা
পর্যন্ত করার পথে যাবে বলে আমার মানে। এটা
অনেকে বৈধ হিসেবে দেখছেন কালু এবং পর্যবেক্ষণ
ইউনিভার্সিটি ভবিষ্যত ডেস-প্রে ঢেকে অনেক জটিল।
আমার মত এখন কর্তৃক বছর খোলা বাজার হচ্ছে
অর্থনৈতিক আওতাতে standardize করার

আমাদের দেশে সরকারী ও আধাসরকারী প্রতিষ্ঠানসমূহ প্রায় সবাই কিন্তু কমপিটোর নিতে অগ্রযোগী। অর্থে তারা ঠিক কি পছতিতে অগ্রসর হবে তা বুলে উচ্চতে শারেছেন। তাদেরকে ধৰি বিস্মান

ପରାମର୍ଶ ଦିଲେ ପାରେ ତବେ ପାଦଳିକ ଦେକ୍ଟରେ
ଫର୍ମପିଉଟାରାୟନେ ସୋଟା ବିରାଟ ଅବଦାନ ରାଖିବେ ।

বর্তমানে বিসিসিতে যে ১৫ মিনের ট্রেনিং
কোর্স চাল আছে তাতে ইউনিভি. সি. ওয়াকাল-এর
উপর প্রাথমিক একটা ধারণা হচ্ছে। এটা ব্যবহার
করে আপন ও কিছু কাজ করলে তবে হয়তো কিছুমাৰ
কাজ করা যাব। ফ্রেনি-এর জন্য ওয়া বিশেষ
থেকে যে প্রিমেশ্বর অনেকে এবং কোনো দলে আপন
থেকে বলেশ্বর কোর্স ১৫ / ২০ জনকে (যোগ্য প্রয়োজনীয়-
এ ভাল) তিন বা ছয় ঘণ্টা প্রশিক্ষণ তৈরি করার
মিশ্রিত প্রশিক্ষণ দিতে। অভিযন্তা আচারামদের
ইউনিভি. সি. এবং ওয়াকাল-এ ছয় মাসে খালি দশজনা
আসবে। এতে করে বিদেশের উপর নির্ভরতা
লেগ হতো এবং এখন সিয়ে আপন ও দশজন সাথে
অকেন কৰ ব্যাপক দলের ডিজন ফ্রেনি-এর প্রয়োজন
করানো হচ্ছে। একই কোর্স এর জন্য বিদেশী
প্রশিক্ষণকে ব্যবহার কৰা যাব হয়তো আধাৰ
কাজ সঠিক পৰ্যাপ্ত ব্যাপক মান হচ্ছে না।

ଆମର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଅଭିଜନ୍ତା ହାଲେ ବିଶ୍ୱସିମାନଙ୍କରେ ଦୈନିକ-ଏ ନା ଜୀବିତେ ଆମ ଯା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫୈନିଂ ଇନ୍‌ଡିପ୍ନୋଟେର ସାଥେ କରିଲୁ ତାଲୁ ହଜା। ଆମ ଏକଟା ବ୍ୟାପାର, ବିଭିନ୍ନ ସରକାରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ ଅବେଳା ବିରେଣ୍ଟ ନିଜେରା ଆଲାଦାଭାବେ ଯୋଗ୍ୟତା ବା କମାଲାଟେଟ୍ ନିମ୍ନରେ କରୁ ଯେହେତୁ ସରକାରୀ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଏବଂ ଏମେ କାହିଁ ଗୁଣେ ଅବେଳା ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଏକିଛି ସରକାର ହୁଏ। ଏଇ ପ୍ରକାରରେ ସବୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ପାଠେତା ଯିବାରେ ଏହି ମୁଣ୍ଡ ଦିଲ୍ଲି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଯୁଦ୍ଧ ନି, ଇନ୍‌ଡିପ୍ନୋଟେ ଯୋଗଳିଲା ଏହି ତିନିମିଳି ଏହି ଯୁଦ୍ଧ କେନେ କେନେ କେତେ ଏଗୁଳି ପ୍ରୋଗ୍ରାମେ ଯୁଦ୍ଧ କରିଲା କେବଳ ଏହି ତିନିମିଳି ଏହି ଯୁଦ୍ଧରେ ଆମର ନା ବା ଗ୍ରେଜ୍ୟୁଏସି ଉତ୍ସାହ ଦେଖାଇଛନ୍ତି ନା।

ଏହା ଆସିଲା ୪/୫ ବର୍ଷ ଆମେ ଶୁଣୁ
କରିଲେ ପାରିଯାଇଲା ଦିନକରିଦିନ ଅଳିଗାନ୍ଧ
ଦେଖି ଥିଲେ ଶୁଣୁ କହିଲେ ମରଖ ବରଗେଲେ ସାତିମି
ଦେଖିଲା ଜନ୍ମ ପାରେଥିଲା ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ
ଦେଇଲା

বিসিসির এক নমুনা দায়িত্ব হিল তথ্য প্রযুক্তির
প্রসরণ তবে অনেকে ঘনে করেন একটা
regulatory গাইডলাইন সিয়ে অতিরিক্ত
অভিযোগকতা সৃষ্টি করা হচ্ছে। আর একটা
সরকারী সিক্ষাত্মক স্বাক্ষর জুড়ে। সেটা হলো কার্যস-
ম এবং মান ছাত্রক হোলে অনেকে ব্যাপারে বিসিসির
অনুমোদন প্রয়োজন হয়। এটা আবার এক ধরণের

ଆমি କହେବି ସରକାରୀ ଅଭିନ୍ଦନରେ କଥା
ଜାନି ଯାଏ କମିଟିଟୋରୀଯମ ଆଶ୍ରମୀ କିନ୍ତୁ
ଅଭିବଳକତାର କାରଣ ଏହୁ ପାରିବୁ ନା । ତାରା
ଦେଖିବାର ପରିମା ଏବେ ମେଧେ ବିଦ୍ୟାର ଅଭ୍ୟାସରେ
ଦରକାର । ମେଧେରେ ତାରା ଚାହିଁଲା ମହିଳା ସାହୀୟ
ମହିଳାଗତ ପାଇଁ ବା । ଏହି ଅବସ୍ଥା ବିଦ୍ୟାର ହେ
ବିଷୟ ଜୀବନ ଅବସ୍ଥା ଜାନି । ତାରେ ହେବାର

হচ্ছে আছে, কিন্তু সরকার থেকে টাকা পায়েস পাচ্ছেন। তাই যেই সেবা দেখা উচিত হিল সেবা বিবরণ পূর্ণ করা হচ্ছে না। ফলে এখন হাত কফিলভোজ করিতেও বৃহৎ সময় লেগে যাবে। যিসিসি আপোর্স একটা ভিত্তিমূল কর্মসূল প্রয়োজন। সেবা হলো ক্ষেত্র প্রতিক্রিয়া সহজ করার জন্য মডেল টেক্নোলজি ব্যবহৃত, যাত্রার নিয়ন্ত্রণকারী, টেক্নোসময়ের মুভায়নের নির্মি, সফটওয়্যার উন্নয়নের মুক্তি করার নির্মি ইত্যাদি কিছু কাগজ পত্র যদি আপন থেকে দিয়ে পাই। অর্থাৎ যে প্রতিক্রিয়া বিনেদে চায় তারা কখন কি ব্যবহার করে আগে দেখে এবং বিভিন্ন উভয়েই সুবিধা হচ্ছে। আমরা মনে হচ্ছ priority ডিজিটে এবং কাজ কুইচে।

ଅମ୍ବି କୁଳଙ୍କୋଟୀ ଦେଖେଛି ଏ ଧରଣର
ତ୍ୟାନ ଲାଭିତେ ସ୍କୁଲ କଲେଜେର
ଫାର୍ମାସିଆସ୍ ନାହିଁ ଏବଂ ଏକଜଳ ଏକଜଳ

ଆମର ଜୀବାତିଥେ ନୟଟଓଯାହ୍ ରହିଲିଏ
ଯାପାରେ ସେ ଧୂକି ତାର ଡୁଇଲ ଦୂରକାର । ଏ ଯାପା-
ରେ ଯିବିସି କିମ୍ବୁ ହେ ନାହିଁ । ଜନପରିଷା ଲାଭେ
କଣ ଗୋଟିଏ କଥାପିଠାର ଦୁଇ କରିଲି ଟୋଟେ ଖୁବ୍
ଏକଟା ସଫଳ ହେଲା । ଆମେ ନକାରାତେ ଆଶିଲ
ଏକଟା ମହି ଦେଖ ଥିଲି ଯିବିସି ନିଜଦେବ ପ୍ରାର୍ଥେ
ଦେଖି ଉତ୍ସବ ଦେବିରେ ।

বিজ্ঞানোর সেবার মান কাছেই এতিপৰ্যন্ত
সরবরাহকারীর ক্ষেত্রে স্থোপানক কিন্তু এই সেবা
অন্যান্য জন্য প্রয়োজনীয়। যশোর আমদানীতে
অনেক নথ ভাবের অসুবিধা সম্পূর্ণ হতে হয়।
এর জন্য সেবার মানের উপর নেটিভার্ক প্রভাব
পরে। তবে গত কয়েক বছোর বিশু বিশু পুরুষ
বিনিয়োগকারী বা সাধারণ ইয়েল্টেক কম্পিউটার
ব্যবসাক অন্যান্য ব্যবসা এবং একটি লক্ষণক
ব্যবসায় সম্পর্ক ধরে করে মাঝে দেখানো।
কম্পিউটার সমাজে আনন্দের অভাব ও বিজ্ঞানোর
ব্যবহার জন্য প্রয়োজনীয়। বন্ধন/ব্যবস্থা না থাকার
স্থিতি অনেক ফেরেই তাদের সরবরাহকৃত
কম্পিউটার সংরক্ষণ করে করে না।

দেশে কম্পিউটার তৈরির জন্ম সব যত্নালো
আয়োজনি করে শুধু সহজের করে শুধু বেলী কিছু
value add হবে না। কিন্তু কিছু যাচাল তৈরির
বিকে এবং সঠিক প্রক্রিয়ালয় এসিয়ে যাই তথাকৈ
কেবল বিছুটা লাভভূত হওয়ায় থাব। তবে আয়ো
জন্মের আয়োজন এবং সফটওয়্যারের উন্নতির দিকে যাই

ତୁ ଖଲୁ ଅଳକ ଦେବୀ ଲାଭନ ହୁଏ ।
ଶ୍ରୀମଦ୍ କଳେଣ କଥିପରିବାରୀ ବିଜନ ଚାଲୁ ଫୁରାଇ
ଜଣ ପୂର୍ବର ଆମେ ସରକାର ସିଭାର ନିଯାଇଛି ।
ବିଜନୀ ଭାର ପାଠ୍ୟକ୍ରମେ ଫଳରୋଧା କରି କରେ ଶିଳ୍ପ
ଯଜମାନଙ୍କୁ ପାଠ୍ୟକ୍ରମେ । ନିକା ଯଜମାନଙ୍କ ଦେବୀ
ଜାତିରେ ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ଓ ଉତ୍ତର କୁଳେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମେ ।
ଆସିବା ଏତ୍ତିକି, ଏହି ନି ଏହି ଜଣ ଏକତା ଦେବୀଙ୍କା
କରେ ବେଳେ ଆମେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମେ । ଏହି ଏହି ନି ଏହି

অন্যও করে হিলাম; কথা ছিল ১৯১১ সালে যারে
নবম প্রণালীত গানের তারা কমপিউটার বিজ্ঞান
প্রকল্প হিসেবে নির্ম পরামর্শ। এটাৰ জন্য পাঠ্য
পুস্তক এখন ঘোষ হচ্ছে। এখন হলো জুন মাস। ইয়া
মাস চলে আসছে। এখনও দেশে স্কুল অধ্যায়ৰ
জানকারীতে অনুমতি দেখাব। এটা কৱি অধ্যায়ৰ
কাণ্ডাটো পূর্ণাঙ্গ দিলিখিলাম। যে সমস্ত স্কুল
এটা চারু কৰতো চাবে সেখানে কমপিউটার লাগবে
এবং প্রিলিম্প প্রাপ্তি শিক্ষক লাগবে। এর কৰা
অৱৰা পাঁচ বছৰ আগে সরকারৰে একটা প্রয়ো
দিলিখিলাম। তৰুন কমপিউটাৰ বোৰ্ড ছিল। সেখান
থেকে এটা পাঠ্যনোট হৰ পরিকল্পনা কমিলৈন।
নোটখন হিটিলৈ হচ্ছে। তাৰপৰ সেই কোলড
যোৰোকো কল কোলৈন।

ପାଇଁଲ୍ଟର ପାଇଁଜ୍ ଆକାରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଏ ଅମେରିକା ରେ ୨୦ ଟି ସ୍କୁଲ୍ ନିଯମ କରିଛନ୍ତି ପ୍ରକଳ୍ପ ତଥା କରାନ୍ତ କଥା ହିଁଲି । ପରାମର୍ଶିତେ ଶାରୀ ଦେଲେ ଏଠା ପ୍ରକଳ୍ପିତ କରା ହେବ । ଏଠା ଅନେକବେଳେ CLASS (Computer Literacy & studies in Schools) ଏବଂ ବ୍ୟାନ । ଏଠା ଅମରା ଯାଇଁ ୧୦୦ ବ୍ୟାନ ଆଗେ ଶୁଭ୍ର କରାନ୍ତେ ଶାରୀତା । ଶିକ୍ଷକମଧ୍ୟ ପ୍ରକଳ୍ପ ଦେଇବା ଏବେ କୁଣ୍ଡଳ କରେ ଯଥରେ ଶାରୀତା ଦେଇବା ଜନ୍ୟ ଅନେକବେଳେ ବିଶ୍ୱାସିତାମଧ୍ୟ ତୈରି ହିଁଲି । କିନ୍ତୁ ସରକାରଙ୍କ ମୋଟା ଶୁଭ୍ର କରେ ନାହିଁ । ଏ ବହୁ ସେବାପ୍ରଦୂର ଘେରେ ଯେ ଏହି, ଏମ୍, ନି ମୁଣ୍ଡ ମୁଣ୍ଡ ହେବେ ତାତେ କମଲିତିରେ ଉପରିବଳା ଏହିକି ବିଷୟ ହିଁଦେଇ ଥିଲାକଥା । କିନ୍ତୁ ତାର କରୁ ଶିକ୍ଷକ କା କମଲିତାପ୍ରାପ୍ତ ହେବନ ମୁଖ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ତୈରି କରାଯାଇନି ।

ସାଧନ ହାତ ଛାଇଦେର ସଥି କମପିଲ୍ଟଟାର
ପରିଚିତ କା ଉତ୍ସାହ ବାଜାରେ ଜୁଣ ଶହ୍ର ଉପରେ
ଶ୍ରୀଲକ୍ଷ୍ମୀର ହତ ସ୍ଵରାହ କାହା ଯାତେ ପାରେ । କରେକି
ନାହିଁଏ କମପିଲ୍ଟଟାର ଭ୍ୟାନ ଗାନ୍ଧିତେ ନିମ୍ନ ପ୍ରତିନିଧି
ବିଭିନ୍ନ ଜ୍ଞାନଗ୍ରହଣ ନିମ୍ନ ପ୍ରେସିଲ୍ଫ ପ୍ରାଣ ଲାକ ଦିଲେହା
ଛାଇଦେର ଦେଖାନେ ଯାତେ ପାରେ । ଆହି ଶ୍ରୀଲକ୍ଷ୍ମୀର
ଦେଖି ଏ ଶରାପେ ତାମ ଗାନ୍ଧିତେ ଶ୍ରୂଳ କଲେଜର
ଶାହରୀରୀ ଲାଇସ ଧରେ ଏକଜନ ଏକଜନ କରେ ଏହି
କମପିଲ୍ଟଟାର ବ୍ୟବହର ଦେଖ । ଏହି ଶୁଣ କହି
ପାରେଯା ଯା ।

ଆମ୍ବାଦର ଦେଲେ ଅନେକ ସରଦୀରୀ ଅହିଦେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଆହେ । କିନ୍ତୁ ଅନ୍ଧଗ୍ରେ ଏହି ଶୂଳ ପାଯ
ନା । କାହାରୁ ଦ୍ୱାରା ଖାଦ୍ୟାନ୍ଵର ଅଜନ ଏହି ସିଙ୍ଗାଷ୍ଠ
ହୁଅଥିବା ଅଜନ ଏଥାନେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର କେତେ ସରବର କରେ
ନା । ହିନ୍ଦୁକ୍ରିତ୍ ପ୍ରାଣୀରେ ଏହି ସରବର ସାହୁର
କରୁ ଦେବାର । ଏତେ ପରିମିତ ଏକାକିରଣ ଟୋକିନ୍ ଟୁରିସ୍ଟ
କର୍ମଚାରୀ ନିଜରେ ଏଲାକାରେ ସେବନ୍ତ ସିଙ୍ଗାଷ୍ଠ
ପରିମିତ ଭାବେ ଅନ୍ଧଗ୍ରେ କରୁଥିଲେ । ଏହା
ଏକାକିରଣ ଟୋକିନ୍ ଅନ୍ଧଗ୍ରେ । ଏକାକି କେତେ ଥିଲେ ଯିବ୍ୟ
ସିଙ୍ଗାଷ୍ଠ ଚାଲିବାରେ ଦେଖି ଗ୍ରହତର ପରିପାଳି । କେବେ
ଥିଲେ କେବେଳି ଲୈତି ନିର୍ଭାବ କରେ ତା ଯାନିକି କରାଲୁଇ
ଚଲାବେ । ଏତେ ସରଚ ଓ ତେବେଳ ଲାଗେ ନା । ମାଝିଜ୍ଞା
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରେ କାଜ କରା ଯାଏ ।

অবসরাত্মক কর্মচারীদের প্রশ়্নার ব্যাপারেও এটা ব্যবহৃত করা যায়। শ্রীলক্ষণ মাইক্রো কম্পিউটারে এটা হচ্ছে। একজন লোক অবসর গ্রহণ করে সবসময় করে। এক স্টোরের ঘোষণার জন্য ব্যবহৃত করা যায়। ঘোষণা দেখিয়ে ব্যাবে থেকে তারা প্রেসের টাকা উত্তোলনে পারে। প্রাক্তিক সূর্যোগ্রামকালিয়াতেও এটা বিনিয়োগ করে অবসরের জন্য ব্যবহৃত করা যায়। এ ধরণের জিনিয়ে অর্থাৎ সূর্যোগ্রাম পর্যায়ে সঞ্চিকারের সুবিধা দিল না দেখা যায় তবে আমাদের কম্পিউটার বিনিয়োগ তো লাভ দেই।

সার দলে কম্পিউটারায়নের জন্য সরকার স্কুল কলেজ সহ সকল শিক্ষা প্রতিস্থানের মাধ্যমে কম্পিউটার বিজ্ঞান শিক্ষার প্রচলন করা। তবে স্কুল লেভেলে প্রযোগিতা বা লাইব্রেরি খেন্সারের বিশেষ সরকার নেই বা এ সম্মত সর্বকর্তৃত স্থায়ে গৃহুত হবে।

দেশের উপজেলাগুলোতে পরিকল্পনা প্রয়োজন ও বাস্তবায়নের জন্য কম্পিউটার ব্যবহৃত করে দেখা যায়। এ সম্পর্কে একটা পাইকাট প্রয়োজন করে দেখা যায়। এবং তার ধার্যল্যত্ব ও ফলস্বীকৃতির অভিজ্ঞতা আপনা কাজে লাগতে পারি। সরকার এই উদ্যোগ নিতে পারে। তখন লোকের জানতে পারে কম্পিউটার কোথায় এবং কৈভাবে করা করা।

ডেস্কটপ পারিসিসি নামে কম্পিউটার এবং ছেট ছেট শব্দেও চলে যাব। এই কম্পিউটার স্কুলকে অন্য কাজেও লাগানো হতে পারে। আর বিজ্ঞান ক্লাব আলাদানে অবস্থান, বিশেষ করে সরকারের সহযোগিতায় কম্পিউটারের প্রচলন কাজানো সহজ। যে ভাবেই হোক না কেন আমাদের দলে স্কুল পর্যায়ে কম্পিউটার সহকর্তা প্রয়োজন।

কিন্তু আমল ও নীতিনির্বাক আছেন যারা মনে করেন কম্পিউটারই সমস্ত সহজানন্দ করে দিবে। আবার আবেগে মনে করেন আমাদের সমস্ত গুরুত্ব দেশে কম্পিউটার আনা উচিত না—এর কোনোটা কিনারা। বালাদেশের মত দেশে উভয়ের জন্য কম্পিউটার ব্যবহৃত অবস্থাই অপরিহ্যন্য—কিন্তু অবৈগ্নিক ক্ষেত্র ব্যবহৃত মতামত অবলম্বন করতে হবে। সরকারের কার্জন্ম আরও ব্যাপক হওয়া উচিত। কম্পিউটার এলিঙ্গে কেন্দ্রগুলু যে কোর্সগুলু দিচ্ছে তারে যান নিয়মিত রাখার ব্যাপারে কিন্তু করা যাবে। বালাদেশ কম্পিউটার সোশালিটি এবং ব্যাপক প্রযোজন দেখিয়ে থাকে। AMIE দেশটি করে দেখে যান যদি পর্য, যত পর্য ইত্যাদি পাঠ্যকলা করে এবং প্রিস্টিশনগুলোকে অনুসূত করতে দেখা যায় এবং তারা যদি প্রেরণ করে তবে কিছু Standardization হবে। কম্পিউটার সোশালিটি এটা করতে চাহে যাতে এই যান বিদেশেও ক্রিয়া হয়। এখনকার যৌবনারী

নিয়ে যাতে বিদেশেও চাহুড়ী মিলে পারা যায়।

সফ্টওয়্যার রফতানি করে আমাদের প্রতিবেদন দেশ ভারতের মত বিরাট অবকাঠ হৈমেশিক সূর্য আবা কর্মসূর সূর্যের আমাদেরও আছে। সোনা আমরা সম্বৰাহের করছি ন। এটা ধূম ধাপে অসম হাতে করে সমস্ত এক সিনে হবে ন। ইঁটাং কেন দেশ আমাদের সফটওয়্যার নেবার জন্য অর্জন দিবে ন। অথবে বিশুট্টা অর্জন করতে হবে। অন্যান্য দেশের মত আমাদেরও প্রথমে ডাটা এবং সিনে শূরু করতে হবে। যেমন দক্ষিণ কোরিয়া, সিঙ্গাপুর, তাইওয়ান ও হকেন করার জন্য দক্ষ লোকের অভিয আছে। অনেকেই বলেন যে প্রযোগিত করার ক্ষমতা আমাদের আছে কিন্তু ক্ষমতার জন্য সফ্টওয়্যার একটা কেন্দ্রীয় অন্য লোকের ব্যবহারের জন্য তৈরি করে। এটা জন্য যে ধরনের ডক্টমেটেলন ও error trapping সরকার আনুষ্ঠানিক নিয়ন্ত্রণ যাধুমে লিপিত হয়। এটা আমাদের দেশের সুর কম প্রয়ায়ারেই আছে। এ জন্য আমাদের এখনকার পেশাজীবি প্রযোজনারের নিবিড় প্রলিঙ্গ প্রয়োজন। এটার জন্য কেউ উদ্যোগ নিলে তাল হয়।

প্রবাসে যারা যোত্যুক্ত অবৈত্তিক ভাবে প্রতিষ্ঠিত আবে প্রতিষ্ঠিত আবের প্রয়োজন হৈলে হৈবে যে বালাদেশ সত্ত্বা ভাটা এবং সহজস্থত সোটা পাওয়া যায়। এ ব্যাপার বিসিসি, ইলিবি ও কম্পিউটার ভেতান এসোসিয়েশন ভূমিকা রাখতে পারে। এভাবে প্রয়োজন আনাবে তাদের বি বি কম্পিউটার আছে। তারকার বিদেশীদের সাথে যোগাযোগ করে সম্পর্ক স্থাপন করতে হবে। তখন প্রয়োজন হলে তারাই সফটওয়্যার হাইকোড করার ব্যবহৃত করবে। এপ্রেজেন্স হল তত পান আলাম সফটওয়্যার উভয়ের করে নিতে হবে। সফটওয়্যার রপ্তানীক রপ্তানীয় সুযোগ নিলের হত চিন্ত করলে চলে ন। শোষাক তৈরি করার

কম্পিউটারের উপর কর এ দেশে নিয়মিত স্বত্ত্বাল রাখা উচিত। করে করিয়ে এবং অর্ধক হারে অবচয় (depreciation)-এর সুযোগ দিলে কম্পিউটারার ব্যবহার করে সহজে পর্যায়ে উন্নয়ন করা যায়। সিংগাপুরের এক সমস্ত কম্পিউটারের ব্যবহার হিল ৫০%।

প্র বাজারে ছেটে নিলে সবব্যবহারকারী বিশেষ আর কেন দাবিত করে বাজা ন। কিন্তু সফটওয়্যার যারা তৈরি করে তাদের একটা সুর্যপূর্ণ হলে দেখা দেব। উন্নত দেশে তারা আপা করে ইঁটাং করে দেখি একটা প্রোগ্রাম আর যাক নি। এই বিনিয়োজন সেবা অভ্যন্ত সরকারী। এর জন্য আমাদের একটা সময়ান্ত্র হলো এ সহজে সেবা আবের দেশের সহজে সহজের প্রযোজন এবং আবেরটা হলো যোগাযোগ ব্যবহৃত।

কম্পিউটারের সহজে কর্মকৰ্ত্তা নিয়েজিত এমন আবেক অবস্থা বালাদেশী আবে যারা এই ব্যবসায় আবৃত্তি, এসে সাবে দেবীয় উচ্চোক্তা

ব্যৌথ ভাবে ব্যবসা করতে পারেন। যেমন যার্কিন যুক্তিটি ও কুনাভাতে আবেদের করেক শত প্রাপ্তি ছাঁচ আছে। তাদের অনেকেই চাহুড়ীতে আছে আবার কেউ কেউ স্বাধীন ভাবে ব্যবসা করে। এদের মাধ্যমে এ দ্বারাবে অনেকে করা যায়।

এবেশ উপর্যোগ সফটওয়্যার তৈরি করার জন্য দক্ষ লোকের অভিয আছে। অনেকেই বলেন যে প্রযোগিত করার ক্ষমতা আমাদের আছে কিন্তু ক্ষমতার জন্য সফ্টওয়্যার একটা কেন্দ্রীয় অন্য লোকের ব্যবহারের জন্য তৈরি করে। এটা জন্য যে ধরনের ডক্টমেটেলন ও error trapping সরকার আনুষ্ঠানিক নিয়ন্ত্রণ যাধুমে লিপিত হয়। এটা আমাদের দেশের সুর কম প্রয়ায়ারেই আছে। এ জন্য আমাদের এখনকার পেশাজীবি প্রযোজনারের নিবিড় প্রলিঙ্গ প্রয়োজন। এটার জন্য কেউ উদ্যোগ নিলে তাল হয়।

প্রবাসে যারা যোত্যুক্ত অবৈত্তিক ভাবে প্রতিষ্ঠিত আবের প্রয়োজন হৈলে হৈবে যে আসার বা দেশের অর্থসামৰিক উন্নয়ন অল্প হাতান করে একটা টান থাকে। এই ধারণের লোক যারা কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ তাদের ভারতীয়দের নাম রকম সুযোগ সুবিধা দিয়ে দেশে ফেরে আবের আবেক জীবিতে। এদের একটা প্রয়োজন হল করার কম্পিউটার বিপুল হয়েছে এবং এরাই ওয়াল বিশিষ্ট অবচন আবেছে। বালাদেশের ধারণে করার কম্পিউটার করে এবং একটা টান থাকে। এই ধারণের লোক যারা কম্পিউটার বিশেষজ্ঞ তাদের ভারতীয়দের নাম রকম সুবিধা প্রদান করে একটা কেন্দ্রীয় উচ্চে তাতে অন্যত্ব প্রধান অবচন কিন্তু এই প্রয়োজনের ধারণে এসেছে তাদের। বালাদেশেও এ ধরনের তোষা করলে অনেকেই হয়ে তোষ দিয়ে আসবে। বালাদেশের অনেকে কম্পিউটার কেন্দ্রে বেশ কাল করেছে স্বাধীন ভাবে সফটওয়্যার তৈরি করিয়ে প্রতিষ্ঠান করে তার কাজে আবেক হয়ে আসে। কোন কোন কোম্পানি তৈরি করে প্রতিষ্ঠান করে আবেক হয়েছে। তারা অনেকে উচ্চযানের সফটওয়্যার তৈরি করে। এবেদের লোকদের যান সুযোগ সুবিধা ও উচ্চযান দেয়া যায় তবে তারা দেশে দিয়ে আসবে। কম্পিউটারের উপর কর এ দেশে নিয়মিত পর্যায়ে যান্নাউটিং করা করিয়ে এবং অর্ধক হারে অবচয় (depreciation)-এর সুযোগ দিলে কম্পিউটারান ব্যবহারকারী পর্যায়ে উন্নয়ন করা যাবে। সিংগাপুরের এক সহজ কম্পিউটারের অবচয় হিল ৫০%। অর্ধক একটা কম্পিউটার কিনলে সুইচ করে আবেক হয়ে আসে। এই কম্পিউটারের ধারণে আবেক হয়ে আসে। কম্পিউটারের উচ্চযানের তৈরি করার জন্য অবস্থা আবেক হয়ে আসে।



মেক দেলই উপাদানকারী
প্রতিক্রিয়াগুলো শিখ প্রতিক্রিয়ানস্থৰ
হাসক্রটুলো ক্ষমতাপূর্ণ সরবরাহ
যথায় উপাদানকারী নই। কোরী এখানে
নই। তাইক্রাই এখানে শিখ প্রতিক্রিয়ানস্থৰ
ক্ষমতাপূর্ণ সরবরাহ করে আসে।
সেখানে করেক্রি কৈলে ক্ষমতাপূর্ণ
হয়ে। সিলবাসে ক্ষমতাপূর্ণ না ধাকার
দেয় তা কৈলে কৈবল্য আসে না। সরবরাহ
বা ক্ষমতাপূর্ণ করে শিখপ্রতিক্রিয়ানস্থৰ
র নিতে পারে। তবে এ ব্যাপারে আগে
শীর্ষ করে নিতে হব। এই প্রতিক্রিয়া
শীর্ষ, বিশুল্পিত কর্তৃপক্ষ এবং
কর্তৃপক্ষ ঘৰে হব।

ଶରକାର ଯା ସାହିକର ମହାନୀତିତା ଗ୍ରୁହିଣ
ବ୍ୟାକ ଯା ବିକଲ୍ପର ଯତ ଅର୍ଥେଷ୍ଟ କରିଲ ଆଧାର
କମ୍ପିଉଟର ଶରଦୀରା କରିଲେ ରାଜୀ, ଏ ରକମ କରିଲେ
ଦେଖ ବ୍ୟାପକ ଆକାରେ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ନିମ୍ନ ଘାନମନ୍ଦିରର
ଫୂଟ୍‌ର କରି ତା ରାଜୀ କରିଲେ ଏବଂ ଅନେକ ବୈଶି ବୈଦିକ
ମୂଳ ଅର୍ଥନ ସତ୍ତବ । ତାର ଏହି ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବ୍ୟକ୍ତିଦେର ନା
ନିମ୍ନ ଘାନମନ୍ଦିର ନିମ୍ନ ତା କୁମ୍ଭ ମୂଳ କାର୍ଯ୍ୟର ହେ ।
ଶରକାର ଏହି ବୈଶିମନ୍ଦିରାଳ୍ୟ କରିଲେ, ଏହିର ଘାନ ସଠିକ
ଅଭିଭାବ ।

ଆମାଦେର ଦେଶେର କ୍ଷେତ୍ରଗମ ନିଜେରା ଜାନେନ ବା
ଯେ କୋଣଟା ତାଦେର ସରକାର । ଅନେକ ଷେଷେ ତାଦେର
ଉପର ନିଷିଦ୍ଧ ଚାଲିଯେ ଦେଖା ହୁଏ । କାଳ ୧୯୫
ସରକାରୀ ଅଭିନ୍ଦି କେନ ଅଭିନ୍ଦି କୁମାରାଟାପେଟେ ଦେଇ

তাই তারা সরকারী অফিস বিহু বিসিসির শরণাপন্থ হয়। আবার বিসিসি তাদের সিটেট্যু স্টাফ করতেও এভাব দেয়। যেহেতু মুক্ত কম্পিউটার ব্যবহৃতকারীর অধিক কম্পিউটেটরে অভিয রয়েছে সহজে কেতাগামকে মূলত সংকীর্ণ সিস্টেম নিয়ে দুর্ঘ পড়তে হয়। সজ্ঞকারে সিস্টেম সহজে লাইনেলো ব্রুই সুস্থিত। বলা যাব যাতের ইন্সেলেক্ষে এন্ড প্রিপারেট রয়েছে। তবে আরো পৃথিবীর যে কোন সেকেন্ডে তুলুনামুক্ত জন ও মৃক্ষতা পিছিয়ে আছি। তাই এখনে restriction করারা ঠিক নয়। গাইল্ড লাইন করা যানেই পরোক্ষভাবে restriction করা। গাইল্ডলাইন বলবে কেনেট অপনার জন্য ভাল। এটা কার্ডৰ করার জন্য অনেকগুলো প্রাথমিক শর্ত পূরণ করতে হবে। যারা এ গাইল্ডলাইন ফলো করবে তাদের এ শ্যামার কর্তৃতু জ্ঞান আয়ে দোষেতে হবে। বিসিসির মুক্ত কম্পিউটার জ্ঞান খালে চলে না। যারেট জ্ঞান ও অ্যালগোরিদম হবে। কার্ড অপনা কম্পিউটার তৈরি করিব না। বিসিসির গাইল্ডলাইন আবাদের কম্পিউটার প্রযোগ চাহিদা পূরণ করছে। বিসিসির ক্ষেত্রে করবে না। গাইল্ডলাইন মাধ্যিক কম্পাক্ষে লাখ কোটি টাকা খরচ করে কেন অফিসে Unix, oracle স্বাক্ষর

করার ব্যবহাৰ কৰলেও দেখা থাবে যে অফিসে কেউ
জীবনেও কমপিউটাৰই দেখিনি। তাই আগে
কমপিউটাৰ সাক্ষৰতা বাঢ়ানো দৰকাবাৰ। এটাই
প্ৰথম এবং এবনই দৰকাৰ। তাৰপৰৰ
কমপিউটাৰজীবনে ঘোট হৈব। না হলো কিছুই হৈব
না।

সরকারী অফিসসমূহে যেখানে টাইপিং-এর
সরকারী সেবাধারণ টাইপ রাইটারের দ্বারা কম্পিউটারে
ব্যবহার করা যেতে পারে। ট্যাপ ছাড়া এর মূল

ପଡ଼ିବେ ଫିଲ୍ଡର୍‌ସଙ୍କ ମାତ୍ର ତ୍ରିଶ ହଜାର ଟକା । ଏତେ
କରେ ଯେ ଟାଇପ କରିବେ ତେ କମପିଉଟର ସମ୍ପର୍କେ
ଆନତେ ପାରିବେ ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତୀ ଅନ୍ୟ ଆରୋ ଏଗିଛେ
କାହାର ।

মেধা ও জনসংক্ষিত ধারক সংষ্টোষে আয়োজনের
পিছিয়ে আছি। বৰ্তমান অবস্থা পরিবর্তন আনতে
প্রাণে আয়োজনের কেনন ভবিষ্যৎ নেই। এজন্য
সরকারকেন্দ্ৰ সংস্কৃতি সকলকে পৰিবহনের যাহিক
গুণটো হবে। দৈনন্দিন মূল্য আৰ্থিকে ব্যাপারে
হিপিল আনকে কেন্দ্ৰ কৰতে পাৰে। কিন্তু সেখানে
কলম্পিটোৱা আনন্দসংশ্ৰান্তি কোন কোৱে নেই।
হাইড্ৰোলজ, ড্রাইল, ভাৰতীয় আৰ্যোগ্য দৃশ্য
সফটওয়্যার ও হৃষ্টওয়্যার রহস্যান্তি আনকে
অহঘাটি। এ ব্যাপারে তাৰা আনকে আয়োজনে ধোকাই
তক কৰেছে। তাৰা দিনদেশে বিভিন্ন প্ৰযোজনীয়তা হে
বৰক কৰছে আয়োজনে সেভাবে দেখতে হবে
আয়োজন কি বি আৰ্থিক কৰতে পাৰি এবং পৰবৰ্তীতে
কি বি ব্ৰহ্মনি কৰতে পাৰবো। বায়েছে ডাটা এক্সি ও
সফট ওয়্যারের বিৱৰণ ঘৰতে রয়েছে। এই একটা
স্বত কৰতে আয়োজনে কোনোৰে তেন্তু নেই দৰ্শক
কৰতে পাৰে স্বৰূপে গ্ৰন্থ দৈনন্দিন মূল্য অৱস্থাৰ
সহজে কৰা। *

৪

৫ ঘটিউতার ব্যবহারকারী — তথা কম্পিউটার সাক্ষরতা বাড়িনের অন্য আমাদের কেন্দ্রপদ্ধতি অনেক নিম্নেই শিখ প্রতিটিনে এস্যুল মূল্য উভিউতার ব্যবহার করে থাক। আমরাকারীরা বাড়িনের জন্য বিভিন্ন শিখ নিম্নে কেন্দ্রপদ্ধতি সিদে পাই। এ ব্যাপারে বা সরকারীভাবে ব্যবহৃত উৎসের নিতে হচ্ছে স্টেকে এগিলে নিয়ে যাব। তবে আমের কেন্দ্রপদ্ধতির সাক্ষরতা বাড়িনে তারপর কার্যকরী বাবে। নতুন বিনামূলে হিচেও গত হচ্ছে।

କରିବାର ଯଥି ଆଖିବି ନିଶ୍ଚିତତା ଦେଇ ତେ ଆମରା
ଏହାକୁ ଯତୀ ବା ଶ୍ରୀମନ୍ ସାଙ୍କେତିକ
କରିବିଲୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସମବିରାଜ କରିବି ପାରେ।
କରିବାର ନା ଯାହିଁକେ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସମବିରାଜ କରିବା
ନା ଯା ଆମରା କମ୍ପ୍ୟୁଟର କାମରେ ମେଳେ
କରିବାରିବା ନା କରିଲୁ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଲିଖିବା ନାଟ୍
କରିବାରିବା କରି ଯାଇ ତମ କମ୍ପ୍ୟୁଟର
ଲିଖିବା ଲାଭକାରୀରୀ ଚାହୁଁ ପାରେ।
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବେଳେ ଲୋକ କରି କରି ନା, ଲୋକେ
କରି ଯାଉଣ୍ଟାରୀ

বিসির বাড়িমালা হওয়া উচিত কথণিটোর
ক উৎসাহিত করা। সরকারী বিভিন্ন
নে বিশেষ করে বিসিসিতে টেকনোজেট রাখা
দেশে অনেক বিশেষজ্ঞ বিদেশ থেকে ফিরে
।



এনাম চৌধুরী
বি এস ইই (হিং এস এ)
নির্বাহী পরিচালক
মডেলোক কম্পিউটেরস লিঃ

তাবে এখনো এবনই ইউনিভার্সিটির চালু করা
টিক হবে না। এটা অবেক্ষণ ক, ব না শিখিয়ে
যাবলে প্রশংসন দেখানোর মত। আমরা কমপ্লিকেট
প্রযুক্তিতে তত্ত্ব এডজেন্স নই। আমরা ইউনিভার্সিটের
জন্য বর্তও পুরু বেশী। যেমন এটার অন্য
উচ্চক্ষেত্রে AI মেশিন ও অধিবিধ পরিমাণ ব্যাপ
দরকার। এগুলোর জন্য ভাল বিদ্যুতোচ্চরণ সুবিধা
ও সহজে সবুজ নয়। তাছাড়া আভ্যন্তরিকভাবে
DOS-এ স্টেটস। এবন বেশীর ভাগ লিমি
সেজের প্রয়োজন করে দেখে।

ଆଶାଦେର ଅନ୍ୟ ଇଉନିଯ୍ର ବିକଳ କରା ଲାଭଜନକ ।
ଏତେ ଲାଭର ଅଳ୍ପ ବେଳି । ଡସ-ଏର ନାମ ଖୁବି କଥ ।
ଲାଭଓ କଥ । ତୁମୁକୁ ଆପରା ବଳବୋ ପ୍ରଥ୍ୟେ ଡସ-ଇ

প্রচলন করা উচিত। নতুন শিক্ষার্থীদের কাছে উচ্চ-ই সহজ।

আমরা বিজ্ঞানের দেখার ব্যাপারে খুবই সচেতন। তবে আমরা নির্মাণের যেহেতু প্রস্তুতকরণক নই, খুব আগন্তুরী করে আসি। মেশিনের যে কোন সফটওয়ার হলে আমরা হয়তো সাথে সাথে সার্ভিস নিতে পারি না। কাজেই বিজ্ঞানের দেখাটা স্থানিকভাবেই আপনাকূপ দিতে পারিছ না। এখানে সর্বত্ত্বে বড় বড় বেসপ্লান্সের ও একই অবস্থা। যথিও তারা তা ধীকর করে না।

আমরা যদি কম্পিউটারে নিতি ন করে তৈরীর দিকে যাই তবে সেই আরও তার হবে। সব কটারের যথাযথে কেউ মনিটর তৈরি করল, কেউ সৈ-বোর্ড আর কেউ অন্য অল, এভাবে আমরা এগিয়ে যেতে পারি। এখানে এ ধরনের তিতাতবন করা উচিত।

বর্তমানে আমাদের দেশে কম্পিউটারাবন হচ্ছে ঘট। পৃথিবীর সবচেয়ে গুরুত্ব দেশে এটা বাস্তবাবন খুবই কঠিন। কেবলমাত্র সার্বান্ধ ইচ্ছে করলেও তা করতে পারে। তাই ধূমৰাশ বিসিসি বা সরকারের উচিৎ টেকনিক্যাল ইন্সিটিউট করে দেয়া যেখানে বিশেষ করে ব্যবহৃতভাবে ভাল করে প্রশিক্ষণ দেয়া হবে। এখন যে ট্রেনিং ইন্সটিউটগুলে আছে তারা একজন্ম লোকের পিকা নিয়ে নে। সেবিটা উন্নত করা হচ্ছেও। বিসিসির উচিৎ এ একলোকে ছাইকী দেয়ার Criterion তৈরি করি। আতে করে লোকের কোন আয়ু বাস্তবে এবং বিশেষে এর মধ্য কাজে লাগবে।

এ উপরাহাদেশের লোকের বিশেষ করে বাস্তার্লীয়া অর্কে ভাল করে সুনির্মাণে আমাদের কম্পিউটার দফতর খুবই হৈল। আমেরিকার যে কোন কম্পিউটার কোম্পানীতে দেখেই এ দেশের লোক দেখত পোওয়া যাবে। সরকার বিদেশে একজিবিন্ডভাবে করে দিব কি কি রপ্তানী কর বা তা দেখতে পারে এবং বাইরের সাথে যোগাযোগ স্থাপন করতে পারে।

সফটওয়্যার রপ্তানীর ব্যাপারে বিসিসির উদোয়া দেয়া উচিত। শীলকো বানাপোরে ঘট দেশ যেখানে সফটওয়্যার রপ্তানী করছে বালাদেশ সেখানে হুবির হচ্ছে আছে। অকে মুক্তি দেকে যাব কেব হত তারা অতুল উন্নত, আঙ্গৰ্জাতিক মানের। এদের পরিকল্পিতভাবে টুনিং দিয়ে আমরা রপ্তানি বাজারে প্রবেশ করতে পারি। তবু যেমনী আবর্দণ বিকিণীভাবে দূরে/কোম্পানী এটা করাল খুব একটা প্রচার হচ্ছে না।

উন্নত দেশে বড় বড় কোম্পানী ভাটা এতো করায় দ্রুতীয় বিস্তুর দেশ থেকে। আমরা এই মুক্তি দেওয়া করতে পারি। এতে করে বিস্তুরের সাথে আবর্দণ যোগাযোগ বাঢ়বে। তবে এর অন্য দেশে টেলিযোগে-এবং সুবিধা উন্নত করতে হবে। নক-

লোক তৈরি করতে হবে। এবং সরকারীভাবে এটাকে উন্নয়িত করা অন্য মুক্ত ব্যবহার করে নিতে হবে। তা হলেই এটা সম্ভব। কারণ এটাতে তো সম্পূর্ণ পাঠার হচ্ছে না। যেটা যাকে সেন্ট্র শ্রম। এটাতে আরেকটা সুবিধা যাদের ভাল একটি করবে আরেই মেশিন ও যশোপাল পাঠাবে। আমাদের খুব একটির বকল বকলভুক্ত করতে হবে। এ ব্যাপারে যাকের হেলা করে দেখবাতে উচিৎ যে এখানে ভাল একটির কাজ করে দেখ পাবি।

কম্পিউটারের উপর ট্যাক্স যত কম থাকবে কম্পিউটারাবন ততই খুবান্বিত হবে। ইন্ডোনেশিয়া, মালেশিয়াসহ অনেক দেশেই কম্পিউটার প্রাপ্ত করবুকু। কর ফাঁকি দেবার হৃদয়তা খোক করার জন্য এখনে কম্পিউটারের ট্যাক্স ভাল কিংক করে দেয়া উচিৎ।

আমরা ভেঙেনের যে এসেলিয়েন আছে তা আরে আন্য মতে দেখিত্বার্থ নয় এবং যা কর্মকৃতি কোম্পানী ও সবসম। এটাকে আরও সহিত করে আমাদের idea exchange করা সরকার। এটাকে সরকারের সাথে যোগাযোগের প্লাটফর্ম করা উচিৎ। এতে দেশের অন্য সাহারণের এবং আমাদের সবকলেরই উন্নতি হবে। *

আ জরুর আধুনিক বিশ্ব যখন নতুন প্রযুক্তি বিয়া আহরণের শীর্ষে, আর তাতে সজাঁ দিয়েছে প্রতিটি দেশের প্রযুক্তি বিজ্ঞানী, তখন আমাদের যতো একটা উন্নয়ন, জনবল দেশকে পিছিয়ে থাকব কেন করাব দেখিন।

আধুনিক প্রযুক্তির ফসল কম্পিউটার হ্যে বেকার সহ্যযোগী এটা সম্পূর্ণভাবে বল যাবে না। বরং কম্পিউটারকে ধীবন্দন প্রযোজন করার প্রয়োজন এবং এক ধী পিয়ে দিতে পারি।



মোঃ হাবিবুল রহমান
বিএসিসি ইউটি (ইইটি) মুক্তি
এমই (কম্পিউটার) (এ ইইটি বি)
বাংলাদেশ প্রতিলিঙ্গ
ডেভোপার্টমেন্ট (বালেকেল)

কম্পিউটার প্রযুক্তিকে কাজে লাগিয়ে নিরলস প্রচারায় গড়ে তোলা যাব এবন এক কর্মসূল যারা সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট এবং ব্যাপক প্রসার পরিয়ে বল দেয় কুর্তি শিল্পের মতো কম্পিউটার সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট কার্যক্রম অল্প নিতে পারে।

এর অন্য সরকারী/পর্যায়ে ব্যাপক কর্মসূলী অবসুন ও তা সঠিক তাকে ব্যবহারযোগ্যের প্রয়োজন। বিদেশে হেব সংস্থার এই বর্ষের সফটওয়্যারের

প্রযোজন হয় তাদের নাম ঠিকনা সংগ্রহ করে তালিকাবন্ত করে তা সরবারাখ করা হোতে পারে বিভিন্ন কম্পিউটার শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে। কম্পিউটারের সংরক্ষণ সেবার সরকারী ও দেশেরকী সম্পর্কসমূহের পৃষ্ঠপোষকতার অংশ হৃষ্ট করা হোতে পারে। যাতে করে ব্যবহীনের সাথে পরিচিতি বৃক্ষি পাব।

আম দেশের তেজের বিকল্প বা তেজনি কার্যক্রম গৃহণ করে ঘৃণ-ঘৃণী, বেকার নিষিদ্ধ যুক্ত পর্যায়ে সহজ ক্ষেত্রে হস্তকৃত মূল্য বা নাম মাত্র সুন্দর কম্পিউটার সরবারাখ করে এই কর্মসূলীর ব্যাপকতা বৃক্ষি করা হোতে পারে। এ ব্যাপারে অ্যানু দুর্বিক রাখতে পারে সরকারী পর্যায়ে সহজসহু, যেমন বালেকেল কম্পিউটার কলেজিল, বালেকেল কম্পিউটার সৌন্দর্যাত্মক হৃষ্ট। কম্পিউটার কলিজিন পিলিপ্পিন কম্পিউটার পিলিপ্পিন আলেক্সান্দ্রে পিলিপ্পিন এতো অতিবান্দুলুর তিতির সমষ্টি সাহস্র করে গৃহণ করতে পারে কম্পিউটার আন সম্পর্ক একটি বিবর জনগোষ্ঠী।

হস্তকৃত মূল্য কম্পিউটারের পেলে এবং একটা প্রতিষ্ঠিত সিলেবাস বা কার্যক্রম থাকলে কম্পিউটারের শিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলু বেশ এগিয়ে হোতে পারে দক্ষ কম্পিউটার অনুসারীভূতীয়ে করার ব্যাপারে। আর তা বিসিসি বা অন্য কোন সংস্থা নির্মাণ করাতে পারে।

বিভিন্ন কম্পিউটার শিক্ষা প্রতিষ্ঠান এবং কম্পিউটার আন সম্পর্ক ব্যক্তিসেবকে নিয়ে কম্পিউটার সৌন্দর্যাত্মক মাসিক বা তৈরাসিক তিতিত মিলিত হয়ে ব্যাপক কার্যক্রম হৃষ্ট করাতে পারে। বর্তমান বিসিসি বা বিসিএস বা করছে তা আয়োজনের তুলনায় অপূর্ব। প্রয়োজনে পুরো অবকাশযোগে তেলে সামাজিক যেখানে যেতে পারে-গৃহকম্পিউটারযোগের তারিখ।

অন্যদিন কম্পিউটার ভৌতি সুর করার সক্ষে বহুরে বেশ করার উন্নত কম্পিউটার প্রদর্শন করা সরকার। বালে একটোভী প্রাণী বা জাতীয় ব্যবস্থার প্রাপ্তনির মতো কেন্দ্রীভূতিক হৃষ্ট, যেখানে আলোক জনসম্মত করাতে পারে।

ব্যাপারে আয়োজন দেশে কম্পিউটারের ব্যাপক জাহাজ থাকলেও বৃহত্তর নির্মাণীর সীমার ন্যীতে অবস্থান করার দরক হোতো। একটা বিভিন্ন কম্পিউটার সংযোগের অবস্থার প্রকল্প মৌলিক ক্ষেত্রে করে ব্যাপক করতে পারে। তবে ই. পি. জেড পর্যায়ে রিইলাইট করে বেশ বড় একটা অবশ্যিকতাকে আয়োজন করার ক্ষেত্রে পুরো প্রয়োজন। প্রয়োজনে পুরো প্রয়োজন করার ক্ষেত্রে কম্পিউটার বিজ্ঞানের সেবার মাঝে বাস্তবায়ন হোতে পারে। যার অভিয বৰ্তমানে হৃষ্ট।

আমি ঘনে করি, সকল বিশ্ববিদ্যালয়ে কম্পিউটার বিষয়ক বিভাগ অবিলম্বে খুল এবং প্রকল্পে বিশ্ববিদ্যালয়ের বর্তমান বিভাগটিকে

আরও স্বত্ত্বান্বিত করে আরও দক্ষ ও কর্মক্ষম কম্পিউটার প্রযুক্তি তৈরী করে দেশে কম্পিউটারায়নের ডাটা গতি দিতে পারে এবং উল্লেখ্যভাবে বিদেশ থেকে প্রযোজনীয় মূল্য আসন্তে পারে। এদেশ দ্রুতেই সফটওয়্যার প্রযোজনীয় প্রস্তাব ঘটানো সহজ।

আবার জ্ঞানাত্মক দেশের ভিত্তিক ব্যোগ্যতা সম্পূর্ণ বাত্তি রয়েছেন যারা বিশ্ববিদ্যালয়ের কম্পিউটার বিভাগে শিক্ষক পদের ব্যোগ্যতা সম্পূর্ণ। কিন্তু তাদেরকে উক্ত পদে ব্যবহারের বিষয়ে বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্মসূচি কেবল তেজস্ব কৌশলের ছিন্ন না, তা বোঝেও নয়।

সর্বশেষ একটা কথা বলা যায়, অমরা একটা বিপুর্ণ ভুল করবো যদি এই শিল্প বিপুর্ণের মূল নিষেধেরকে সুটিয়ে রাখি। নতুন প্রকল্পকে তান শুন্ধ খুঁতি হাতা ফিলুই উপর দেবার ঘাকবে না। *



মণি দেশকে কম্পিউটারায়নের
জন্য বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে
বিনামূল্যে বা হাসপত্র মূল্যে
অবশ্যই কম্পিউটার সরবরাহ করা উচিত। তবে
সর্বশেষ প্রযুক্তির (latest technology)
কম্পিউটারের বিত্তে হে প্রুণো প্রাপ্তির (যাকে
বলে বাক ডেটড) নয়।

“বিকল্প বা প্রযোজন ব্যাকের মত প্রকল্প
করাটা কিংবা হে মা বলে আমি মনে করি। আমি
যেটা বলতে চাই,” পর্যাকার্যকলক এবং জন্ম
মানে বারবারই পর্যাকার্যকলক প্রকল্প গঢ়াটা কিংবা
এখন প্রকল্প গড়ে ভুলে হেব যাতে করে
দেশে সঠিক্কার অব্দেই কম্পিউটারেন হচ্ছ।
সরকারের জ্ঞান কম্পিউটারের গৃহ শিক্ষক
ব্যাপ্তি করে দেওয়া উচিত। বিসিসি, আই বি এ,
বুটে এদেশের যাজ্ঞমে সরকার কম্পিউটারের গৃহ
প্রশিক্ষণের ব্যাক করতে পারে।

বিসিসি বা বালাদেশ কম্পিউটার
কাউন্সিল তাদেশ যে নৈতিকাল দিয়েছে সে
অনুসরে কাজ করানো হল আমি মনে করি।
বিসিসি গঠনের পূর্ব থেকেই আমি বলেই একই
খন্দক বলছি BCC should be
promotional body of a controlling
body, তাদেশ উচিত কম্পিউটারকে জনসংস্কৃত
করে তোলা, কম্পিউটারে সাক্ষরতা বাড়ানো
এবং কম্পিউটারের প্রযোজন বাড়ানো। এবংযা
তাদেশ সকল ভেঙারের নিয়ে অল্পনির্মল ব্যবস্থা
করা উচিত। গৃহ পর্যবেক্ষণে সেমিনার করা উচিত।

এবছুই ইউনিয়ন, পৌরকল এবং সি চুল
করাটা বাটী তৈরী না করেই তেলিশেনের
ব্যবস্থা করার মতোই। আবার মতে প্রথমে
সহজ প্রযোজন কম্পিউটারের সাক্ষরতা বাড়িয়ে
তারপর বাইরে বৌকে কঠিন পর্যায়ের কিছু শেখানো

উচিত। তাই আবি আবারও বলছি বিসিসি
বেঙ্গলুরী ন হয়ে প্রোগ্রামাল হতে হবে।

বিজ্ঞানের সেবা দেওয়ার প্রতিশ্রুতি
ভেঙারে অনেক সহজই কিংবা রাখে না।
আমাদের দেশের কেতারা কম্পিউটার সম্পর্কে
ভাল জ্ঞান রাখে না, কম্পিউটার কর্তৃতে ব্যাপারে
তারা ভেঙারেনে ঘটান্ত চায়। আর সেই
সূর্যোদায় ভেঙারা কাবে লাগবে। তারা
তাদের ব্যবসায়িক বৰ্ষা চিতা করে বিজ্ঞানের
সেবা সম্পর্কে বাড়িয়ে বলে। যদি কেতারের
কম্পিউটার সম্পর্কে ভাল জ্ঞান ধার্কত অবে
এমনটি হতো না।

কম্পিউটার শিক্ষা তথা ব্যাপক ভিত্তিতে
কম্পিউটারায়নে অমরা সত্ত্বিক অব্দেই
অনেক পিছিয়ে রাখি। এর অন্য যেসব
ফার্মেচুল মাঝী বল আমি মনে করি সেগুলো
হচ্ছে সকারের নীচী, উচ্চ কর, বর্তমান শিক্ষা
ব্যবস্থা, নিম্ন কর কম্পতা ইত্যাদি। তবে আমি
নিশ্চিত করে বলতে পারি আমাদের দেশে
কম্পিউটারের জনপ্রিয় করে ভুলে ভেঙারা
এবং প্রাইভেট ট্রেইন ইনসিটিউটগুলি, যদিও
বলতে শোনা যায় বাস্তোর হাতার খত ট্রেইনিং
ইনসিটিউট গড়ে উঠেছে। আবি বলব দেশের



আবুলুহ এইচ কাফী
অধ্যাপক
জে.এ.এল, এসেমিসিটেস
চাকা।

কম্পিউটারায়নে এসবের অবদান অপরিসীম।
টেলিভিশন বা অ্যান্য মাধ্যমে Feature
film দেখিয়ে এর অন্তর্ভুক্ত বাড়ানো হতে
পারে। তিভিতে “বিনু মেকে নিমু” নামে একটি
প্রোগ্রাম ছিল, এটা নিষ্পত্তি হলে প্রেরণ
করে দেশের প্রশাসনিক কাজে
কম্পিউটারের প্রচলন করা দরকার। প্রথমে

যারা কম্পিউটারের জগৎ এর গ্রাহক হতে ইচ্ছুক নীচের ক্লুপগুলি পূরণ করে কম্পিউটারে
জগৎ, ১৪৬/১ আজিমপুর রোড, ঢাকা-১২০৫ এই টিকানায় পাঠান আমরা সড়ক
বা পিমন মারফত আপনাকে নিয়মিতভাবে পত্রিকা পাঠিয়ে দিব।

নাম -

ঠিকানা -

আবি ----- মাস হতে গ্রাহক হতে চাই ৬ সংখ্যার জন্য ৬০ টাকা / ১২
সংখ্যার জন্য ১০০ টাকা মানি অর্জন পাঠালাম।

বাজেশনী শহুর ঢাকায় পরে বিভাগীয় শহরে
এভাবে থাই থাই উপজেলা পর্যায়ে – এভাবে
কম্পিউটারায়নের আগত্যা আমা ঘোষ পারে।
সর্বোপরি কম্পিউটারে ভালি দুর করতে হবে।

অনেকে মনে করেন কম্পিউটার ব্যবহার

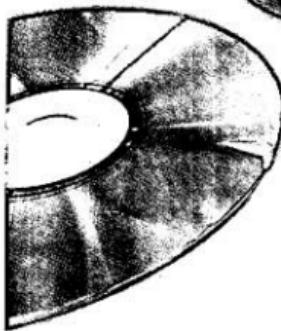
করালে সেই সব কাজ করে ফেলে আমাদের
চাকুরী চলে যাবে বা কেকের সমস্যা আরও
বাড়বে। এটা আসলে ঠিক না। এটা যুব করাপ
অঙ্গত। এই অঙ্গতা দূর করার অন্য যাক্ষরতা
বাড়াতে হবে।

ব্যাপক ভিত্তিতে কম্পিউটারের প্রচলনের
জন্য তথ্য বিপুর্ণে যদি আমরা যোগান না করি
তবে আমরা অবশ্যই ভৱিষ্যতে প্রজন্মের নিষ্ঠ
দীর্ঘ ধার্কত। এ ব্যাপারে সরকারে এগিয়ে
আসতে হবে। শোনা নীচী থাকা প্রয়োজন। ৫
বৎসরের জন্য কর্মসূচি করে দেওয়া উচিত।
এর ফলে ব্যাপক ভিত্তিতে কম্পিউটারায়ন হবে
বলে আমি মনে করি।

বালাদেশ কম্পিউটারের পরিবেশক সমিতি
১৯৮৭ সালে গঠিত হয়েছে ১২২ এক এটি
বেঙ্গলুরীত না। এটির মোট সদস্য সম্পূর্ণ ১৬।
এর প্রে নীতিগুলি রাখে সেগুলো হচ্ছে উন্নতি
বৰ্ধন, কম্পিউটারায়নে উৎসুক প্রদান, কেতা ও
ভেঙারের সঠিক অবিকর এবং কম্পিউটারে
সাক্ষরতা বাড়ানো।

আমাদের দেশে আগে কম্পিউটারের জন্য
যে কুকুর ধাৰা হচ্ছে তা সবসমিলিয়ে ২২২ ছিল।
কিন্তু বর্তমানে তা সবসমিলিয়ে ৪০২। এর মধ্যে
যোৰেছে ২০২ টিকার, ১,৫২ লাইসেন্স প্রযোজ্য ১৬।
এর প্রে নীতিগুলি রাখে সেগুলো হচ্ছে উন্নতি
বৰ্ধন, কম্পিউটারায়নের ব্যাপারে দেশের বৰ্ষা ঘৰ্ষণে
বাধাপ্রস্তুত হচ্ছে। এই ব্যাপারে আমরা জাতীয়
বাজেশনী বোর্ড আমাদের এসেমিসিটেস থেকে
একটি সূচন্ত বৰ্তমানে আপনাকে করেছে। এই কর
বাজানোর ফলে বাজানোর আকৰ্ষ কমবে এবং
কেতার ক্রমক্ষমতা করে থাবে। আব এজন্য
কর ইক্সি ব্যাপারটি বেড়ে থাবে। *

সিডি-রমের অগ্রযাত্রা



କା ହପ୍ପିଟାର ଶାଲିଟିଷିଭିଆର କଥା
ଏଥିନ ଆର କାରେଇ ଅଜାନୀ ନୟ ।
ଆଜିକାଳ କହିପ୍ପିଟାରକେ ମାନସରେ

শ্যামেন্টিক অথবা ইলেক্ট্রনিক।

এই পদ্ধতির নাম হচ্ছে Random Access Memory)। আর এই ধরনের দৈবযী ফুলত কম্পিউটারটির নেভেই একটি অল - যা চিরস্থায়ী। বর্তত কম্পিউটার কম্পিউটারের দেখা এই "স্মার্টেড সেকেন্ড রিমেম্বার অ্যুন্যোরি কম্পিউটার" কাজ করাকে। হার্ডওয়্যার-এর অল বিশেষ এই ক্ষেত্রে কোম্পানীগুলো আমেরিকান ROD (Read Memory), এটি অনুমত পড়া যায়।

ଅନେକର କାହିଁ ହେତୁ ସିଟି-ରୂପେ
ପାଇଁ ଶମ୍ପି ନୀ ଏହି ଆସିଲେ CD-Audio
ପାରାମିର ପରିଦ୍ରିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ତିନୁ ବିବୁନ୍ଧ ନାୟ । ଯର
ପାଇଁ କାହିଁ ଗାନ ଶାଖା ଜମେ ୪.୫ ଟଙ୍କି
ଆପଣ ଡିଟ୍‌ପିଲ୍ ଆର ଏହି ସିଟି-ରୂପେ
ନାହିଁ କେବଳ ମାତ୍ର ଆପଣ ଓ ଟାର୍ଗେଟ ଗାନ
କରାର ବଳେ କମପିଲ୍‌ଟାର ସର୍ଟିଫୋକ୍ସର ବା
ଯ ରୈରକ୍ଟ କରା ଥାଏ । ଏହି ଶୋଭାମ ବା
ଘୋରା କି ହେ ତାର ଉପର ନିର୍ଭର କରିବେ,
ଡାର୍ଜିଟାର ଆଧ୍ୟାତ୍ମିକ ବି ବି କରେଣ୍ଟ ସ୍ଵର୍ଚିଦ୍ଧା
। ଆମ ଏକୁ ଆମେ ଯେବେ ବଳିକାରୀ
ଅୟାମୀରେ ଦେବତ କରା ଥାଏ ଆମର
ପର ଧ୍ୟାନକାରୀ ଲକ୍ଷ କର ପୃଷ୍ଠା ରୁହୁ
ର ପରିଚିତ, ଶ୍ରୀକିରଣ ଚିତ, ଏନିମେଲର
ବ୍ୟାକ । ଏହିତେ କମପିଲ୍‌ଟାର ଜଗତ ଗତ
। ଏମନି ଏକଟି ସିଟି-ରୂପ ଝୁକୁକର ବା
ଭୋଗୀ ବାହେରେ ବର ବୈରିଯାଇଛ ।
ନିଯାମ କୌଣସିର ଏହି ବାହେର ରାଖେ
ଏହି କମପିଲ୍‌ଟାର ତିରିତାନ୍ତର
ପରିପାତ୍ରତାର ବିଶ୍ୱାସ

শ্রেষ্ঠপিলার, শালবর হোমস, আয়ারিস্কিন
পার্সিস্যুল। রয়েছে পটপুরী,
কিসে জেমস বাইবেল
কালেকশনের একটি নির্ম
চলচিত্র। এর আগে
মাইকেসকফট কোম্পানী প্রকল্প করছে,
মাইকেসকফট বৃক্ষ বৈজ্ঞানিক। এটিও রয়েছে
বারলেটের উচ্চতিসম্মুখ আয়ারিস্কিন হেলিউটে
ডিকানারী, দিয়ারাস বা জ্বান ভাষণ,
আলমদার এবং অ্যান্টোনি কিউ থেক্সেলিনী বাই
এসেসডি সিস্টেমের ব্যবহারের এক অসমান্য
সফটওয়ার।

ମିଟି-ରୂପର ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଇତିହାସ ବେଳ ପେଚନେର । ମେଇ ୧୯୭୫ ମାର୍ଚ୍ଚ ଯଥିଲିପି ଅଧ୍ୟମ ଦେଶର ଡିସନ ଲ୍ଯାନ୍ ଏର ମୁଣ୍ଡ କରାଇଲା । ଲୋକର ତିବି ଡିଭିହାପନ କରାଲେ ଓ ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ପ୍ରକାଶ କାହିଁନାହିଁ ମୁଣ୍ଡପାତ୍ର ୧୯୯୫ ମାର୍ଚ୍ଚ । ଫିଲିମର ସଥିନ ବିଶ୍ଵରୂପ ଉପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲିଲେ ଅଧ୍ୟମ ଡିଇ ଅଭିନ୍ନ ଓ ସିମ୍ପେଟର ଓ ପରେ ସମିନ୍ ଶୈଖେ ହୋଇଥାଏ “ମୁ ରେଡ଼ବୁକ୍” ନାମର ଦି ଡି ଅଭିନ୍ନ ପ୍ରୟାଗରେ ।

১৯৮১ সালে আইবিএম প্রস্তাবনা করেছিলেন কানিংহাম ড্রাইভেন এবং তার অনুসরণে চলে উন্নয়নের সাথে তার হোল্ডারে ১৯৮৪ সালে ফিলিপস এবং সনি নামের আরাক্ষ করেন সিডি অবিঃক্ষ সিডি “ডি ইলেক্ট্রো”^১ ঢালু করেন। দেশবাসীর একটি হোল্ডেল শহীদ সিদ্ধিমুখে করেছিল বিশ্বায়ত কোম্পানী-আপল, ডিইসি, যাইকেসফট, ফিলিপস এবং সনি বৈচিক মিলিত হয়ে এক চৃত্তির অধীনে “শুই” নির্মাণ করেছিল। নাম এবং কোডিয়াড স্ট্যাটার প্রচলনের বিষয়ে এককভাবে হলেন। পরে কিন্তু পরিবর্তিত রাখে ISO (International Standards Organisation) কর্তৃক অনুমোদন লাভ করে এটিই ISO 9660 নামে অবিস্তৃত হয়। এতে বর্তিত স্ট্যাটারের নামে ডিস্কের ওপর প্রক্ষেত্র ফাইল ক্যাম্পান টি মিলিত করে।

এবং ফলে সিটোক প্রস্তুতকীরী নব ধরনের কমপিউটার সহজেই ব্যবহার করা যায় এবং সিটোক তৈরি করাতে সহজ হলো।
সম্ভবত সিটোক যথোক্তকীরীদের কাছে
স্মার্টচেষ্টে বড় কর্মসূর ব্যবহার করা যাইতে পারে এবং স্মার্টচেষ্ট
কর্তৃক ডাঃ-এর জন্যে সিডি-র মধ্যে এবং
একটেনেশনের মধ্যাখ্য। এর আগে ডাঃ-এর
উন্নয়নকীরীদের জন্যে সিডি-র মধ্যে তিনু তিনু
কামলা করাতে। ৩২ মেগাবাইটের ফলতের
বেই টিপ্প স্মার্ট প্লেটে প্লেটার না বিবে
কোনো ফাইল আলাগেকেশন টালাব (FAT)ও
হিল না। ডাঃ একটেনেশন টালার মুখ্য অংশ
রয়েছে। একটি সিডি-র ডাইভার যা
প্রস্তুতকীরী হচ্ছে বড় তৈরি করে অন্তি TSR
(Terminate Ready) স্থায়। এই
সিডি একটেনেশনগুলোই উন্নয়নকীরীদের
মধ্যে উল্লেখযোগ্য। স্বতন্ত্রে কোনো
কামিত। কারণ, কমপিউটারের উন্নয়নকীরীগুলো

সবসময়ই কল্পিতারকে মালটিভিয়া প্রয়োগের ক্ষেত্রে ব্যাপ্তভাবে নিয়ে আসতে চাইছিলেন। এটি আর করো দুর্বলে বাসী রহিলো না এবং একই ভিত্তিক অভিও এবং কল্পিতার জোরের ঘূর্ণন বিশ্বাস সৃষ্টি। “যা নিয়মাদেরকে স্থান করিবার পিছিগুলি” ক্ষাতিলগিই হচ্ছে ক্ষেত্র, শাস্তিক এবং উচ্চাপের মিশ্রণের প্রাণিক প্রচ্ছেদ করবেক উদ্দেশ্য।

୧୯୮୩ ମାର୍ଚ୍ଚ ତିଲିପ୍ସ ଏଇ CD-ଟି ଏକ ଯେବୋଇ ଜନମେ ବିଳା ଆଶାର ସଫାର କରିଲେ । ତିଲିପ୍ସ ଏଇ CD-ଟି ଯେବୋଇ ଜନମେ ବିଳା ଆଶାର ସଫାର କରିଲେ । ତିଲିପ୍ସ ଏଇ CD-ଟି ଯେବୋଇ ଜନମେ ବିଳା ଆଶାର ସଫାର କରିଲେ । ଏହାରେ ଏଇ CD-ଟି ଯେବୋଇ ଆଶାର କରାନ୍ତେ ସକଳ ହେଲାଣି । ଏହାରେ ଏଇ CD-ଟି ଯେବୋଇ ଆଶାର କରାନ୍ତେ ସକଳ ହେଲାଣି । ଏହାରେ ଏଇ CD-ଟି ଯେବୋଇ ଆଶାର କରାନ୍ତେ ସକଳ ହେଲାଣି ।

১৯৮৮ তে ISO 9660 স্ট্যান্ডার্ড দিলিপস, সনি এবং ইয়েজেসফট কর্তৃক CD-ROM XA (Extended Architecture) সময়সূচী একটি চুক্তির ঘোষণা। ব্যবহারিক বিশেষ একটি রিসেপ্শন সূচীয়াল প্রদর্শন করে দেবৱ জন্ম। সনি সিপি-এর XA ব্যার্জিনিট করেন এবং রকমের জোড়ার বইয়ে দিয়েছে এবং অভিভুত হয়েছে নেতৃত্বাত্মক হিসেবে। সনি বিচ্ছুরণ করেছে XA-এ উপর যৌগ ডিও এবং বাস্তবায়িত করার পথ। চালিয়ে আবেদন এবং স্ট্যান্ডার্ড কর্তৃত করা এবং ফলাফলে পেশ করা করে মাত্র।

এদিকে এটিও খুব স্পষ্ট হয়ে উঠেছে যে, ডিটিও কমপ্লেক্স এবং ডিকমপ্লেক্সনে সক্রিয় ইনটেলের DVJ-এর সাথে সিডি-ব্রেখ XA খুব সমরোচ্চ প্রতিবন্ধিত নথি দেখাত।

CD-I এবং সিডি-ডব্যু XA একে
ভিন্নতর প্রচুর সম্ভাবনাগুলি ইনস্টলেশনের DVI তার
বর্তমান মূল্যাবলী পুরোপুরিভাবেই কর্মসূলতা
প্রদর্শন করতে।

এ বর্ষের শোভার দিকে শিকাগোতে
কম্বোড চি-টি-বি এবং সিল্টেনের
যোগ্যতা হাতে। তারে মন হয় সিডি-বি এবং
রিমোট কন্ট্রুল চিপিং ছী-টেক'র ক্ষেত্রে ক্রমে
তারে ক্লাইভিউল এবং ক্লাইভিউল কম্পানিতে
অবস্থার মাধ্যমে CD-I এবং XA এর
যৌগিক পুরোপুরি শৈলীতে সৃষ্টি। এবং সিডি-টি-বি ভার
বিশ্বসাময়ে প্রযুক্তির কারণেই ব্যাপক সহজেন
লাভ করেছে। তারে একেবারে কম্বোড ব্যাপক
তথিক বাজারকার কর্মসূল অক্ষয়কুমাৰ হৃষীতা
প্রতিষ্ঠান প্রযোজন করে আসে।

ଏ ନିବାକ ବ୍ୟାପିତ ସମୟୀ ସ୍ଥରୁର ସାଜାର
ତାହାରେ କୀ ଦୀପାତତେ ପାର । ଏଣିମେ କମ୍ପିଟାର
ଓ ତାର ଫେଲା, ବିଲେଷଣ ହଜଳେ ଜଳନ୍ତା-
କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଅନ୍ତ ହେଇ । ସିଟି-ରୂପରେ ଡିବିଯୁ-
ବାଜାର ନିର୍ମିତ ହବାର ଉପାଦିତ ହେଲା ତା
ନୟ । ଏମନ ଫୁଟିଙ୍ଗ ଦୀପ କରାନା ହେବେ
ଯା ସିଟି-ରୂପରେ ଦୀପ ଧରି ଲିପାନ ହେବା

লক্ষণিয়তাবে দ্রুত না কর হয় তাও— কর্তব্য
তত্ত্ব প্রমুকির উন্নয়নের উন্নয়নের স্থানে স্থানে স্থানে
সিদ্ধি-রয়ের ব্যবহারে— স্মৃতির ক্ষেত্রাত নেই
যেখে পারে— শাস্তির দ্বারাই বর্তনী সিদ্ধি-
রয়ের— জ্ঞানক্ষেত্রে ব্যবহারিক ও প্রাণীকে
দিক দিয়ে স্বীকৃতাবলী সম্ভব হতে আছে। আবার
জ্ঞান ও চার্চার সাথে সম্পর্ক রেখে সম্ভবত
অঙ্গনের জন্য কয়েড়ি যদি তার ব্যবহারিক
যোগাযোগ ও সরবরাহ ছান্নলেকে ব্যাপকভাবে না
করে দেব হতেও সিদ্ধি টিচি CD-I এর মাঝেই
কূলিতে উঠেন না। আর সত্ত্ব সজ্ঞিত যদি
যথেষ্ট সিদ্ধি-র উপরিকল্পনা কর্তৃত রয়ে
গিলে সরবরাহ অভিযানে জাল রাখতে পারে তবে
সিদ্ধি টিচির সফলতা সুশীলিত এতে সম্ভব
নেই।

অবশ্যই কানেকট সিলিকেন এবং সম্পর্কীয় কানেকট মডেলগুলো এবং প্রযোজন করা হচ্ছে। আর এই সম্পর্কীয় কানেকট এবং সম্পর্কীয় কানেকট দ্বারা প্রযোজন করা হচ্ছে। এই সম্পর্কীয় কানেকট এবং সম্পর্কীয় কানেকট দ্বারা প্রযোজন করা হচ্ছে। এই সম্পর্কীয় কানেকট এবং সম্পর্কীয় কানেকট দ্বারা প্রযোজন করা হচ্ছে। এই সম্পর্কীয় কানেকট এবং সম্পর্কীয় কানেকট দ্বারা প্রযোজন করা হচ্ছে। এই সম্পর্কীয় কানেকট এবং সম্পর্কীয় কানেকট দ্বারা প্রযোজন করা হচ্ছে।

Digitized by srujanika@gmail.com



ମୋଞ୍ଚକା ଆନୋଘାର
(ସ୍ଵପନ)

CD-I এর কাজের অঙ্গসমূহটিতে পারে
আলগামি অঞ্চলেরে। CD-TV নিয়ে কথনের
এবং CD-I নিয়ে বিলিসিম অঞ্চলকে কোন
বাজারের আসরে দেখে আপনি নিশ্চে আর কথন ই-
বাজারের আসরে তা পুরোটা নিয়ে কথন
করতে পারেন। আর এই কথনের পার্শ্বে
তাদের ব্যবসায়িক নিয়েও দৃষ্টিকীর্ণ গুণ।
অবশ্য ইতিমধ্যেই আপনারে DVI সিলিন্ড্র
ক্রেতেসারামের মাথে ছাড়িয়ে পড়েছে। তারে
এবং ব্যৱহার মুঢ়ে ৩০০ ডলার যা কথনে হচ্ছে

ଆଜିମୁଣ୍ଡାଟି ଏହି ସେଣ ଶପ୍ଟ ହେଲା
ଉଠିଲାଯେ ଯେ, DVI ତାର ସମ୍ବଲତା ଲାଗୁ କରାଯାଇ
ପାରେ ଏବଂ ଏ ଅଭିଭବ ଆନ୍ଦେ ବିଶେଷଜ୍ଞାନାଳୀ
ପ୍ରୋପର କରାଯାଇଛି। ଅନେକ CD-1 ଡିଟିକ
ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଭିଭବରେ ସମ୍ପର୍କିତ କରିବାର
ପାଇଁ ପ୍ରତିକରିତ ପାଇଁ ପରିଚାରକ କରାଯାଇଛି
ଏବଂ ଏହି ଉତ୍ତରର ବିଶ୍ଵାସ କରାଯାଇଛି।
DVI କେବଳମାତ୍ର ସିଟି-ରୁ ଡିଟିକ
ଶବ୍ଦବର୍ଗରେ ବେଳେ ନୀ ଏହି ଏବଂ ଟିଲ୍-
ଟିଲ୍-କରନ୍‌ଫାର୍ମ୍, ଇମ୍ବ୍‌ର୍, ଡିଟିକ ଡାର୍କ୍‌ବେଳ୍‌ରେ
ଆରୋ ଅନ୍ୟ ପରିଚିତ କେବେ ସାଧାରଣ କରା ଯାଏ।
ଉପର୍ଯ୍ୟାମେ DVI କେବଳମାତ୍ର ସିଟି-ରୁ
ଅଭିଭବ କରାଯାଇନ୍ତି ନୀ ଏବଂ କଥା ଯାଏ ଯନ୍ତ୍ରର
ବାର୍ଗିକିତ ଓ ତଥା ଅଭିଭବ ସମ୍ପର୍କରେ ଯେତେ
ଏହି ଏକଟି କରିବାକୁ କହିଲାମାତ୍ର ବିଶେଷଜ୍ଞାନାଳୀ
ପରିଚାରକ, ଯା ବହୁଧୀ ଯାମାନ୍ ଉତ୍ତରାଳୀତାର
କେବେ ବିଶ୍ଵାସ କରାଯାଇନ୍ତି ମୁଁ ଉତ୍ୟାଚନ

ଆଜି ଏକଥାଇ ଆଜି ପ୍ରାୟ ସୁନିଶ୍ଚିତତବେ
ବଳା ଚାଲ ଯେ, ୧୯୧୧ ମାଲ ହେ ମିତି-ରୁଦ୍ଧ
ଏଇ ସାମଗ୍ରିକ ସାହାନାମ୍ୟ ଉଚ୍ଛଳ ଭବିଷ୍ୟତ
ଅଭ୍ୟାସରେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପଦକଳ ହୃଦୟର
ବହୁ । ♦

ବୁଲନାମ୍ବଳ ଟାଟ				
	DVI	CD-1	CD-TV	CD-ROM XA
ଅଭିଏ	ଆହେ	ଆହେ	ଆହେ	ଆହେ
ଶ୍ରୀ-ଫାଇ-ସମତ	୧୨ ମିନି	୧୨ ମିନି	୧୨ ମିନି	୧୨ ମିନି
କର୍ମ୍ସ୍କ୍ରୀ	୧୦ ଫଟୋ	୧୦ ଫଟୋ	୧୦ ଫଟୋ	୧୦ ଫଟୋ
ଡିଟି ଏ	ଆହେ	ଆହେ	ଆହେ	ଆହେ
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିଯ୍ୟା	ଆହେ	ନାହିଁ	ନାହିଁ	ନାହିଁ
ପ୍ରାଇ ଡିଟିଓ	ନାହିଁ	ନାହିଁ	ନାହିଁ	ନାହିଁ
ପାତି	ଅଭି ସେବକତେ	ଅଭୋଦ୍ୟ ନାମ	ଅଭୋଦ୍ୟ ନାମ	ଅଭୋଦ୍ୟ ନାମ
	୩୦ ଡ୍ୱେଇସ୍			
ପାତି	ଅଭି ସେବକତେ	ଅଭି ସେବକତେ	ଅଭି ସେବକତେ	ଅଭି ସେବକତେ
	୩୦ ଡ୍ୱେଇସ୍	୨୫-୩୦ ଡ୍ୱେଇସ୍	୨୫ ଡ୍ୱେଇସ୍	୨୫ ଡ୍ୱେଇସ୍
ଅଭିଏ	ହୃଦୟଗ୍ରହଣ	ହୃଦୟଗ୍ରହଣ	ସମ୍ପର୍କଗ୍ରହଣ	ହୃଦୟଗ୍ରହଣ

HP-র সম্মত পার্টিপ তথ্য এখন হাতের মুঠোয় !!

মইনডেল স্পেশন

মহিনেছিলেক্টনিলের সফটওয়ার ১০০ দশকের অধিক দিক থেকে কম্পিউটারের আকারকে ছেট করে টেবিলের উপর রেখে কাজ করার মত করে তোলে। এদেরকে কাজ হ্যাচেক্টেল কম্পিউটার বা ডেস্কটপ পিসি। ক্রমে ক্রমে এই আকার আরো ছেট হতে হতে প্রথমে বহুবেগ ল্যাপটপ, তারপর নেটোবুক বা বইয়ের আকার ধরার করে। এখন বাজারে সর্বত্র নেটোবুক পিসির জন্য জরুরী। এই অবস্থায় বিভিন্ন খেয়ে না থেকে এখন হাতের তালুক রেজে কাজ করার উপরযোগী “পার্টিপ” পিসি তৈরীর সম্মত জনক প্রয়োগ। তাও আবার রেডিও ভাসের সহায়ে হাতে মত পুরুণান্তরিত যে কোন কম্পিউটারের সাথে যোগাযোগ করা কঢ়াতা সহ। আর এর সাথে যদি সিডি-র মূল পিসিকে বেতার তরঙ্গের মার্গত সম্মত করা সম্ভব হয় তবে বলা চলে সারা বিশ্বের তথ্য এখন আপনার হাতের মুঠোয়।

অশ্ব কিউডিন আগে হিউলেট-প্যাকার্ড কোম্পানি 95LX মডেলের পার্টিপ পিসি বাজারে ছেড়ে যা আকারের দিক দিয়ে একটি ক্যালকুলেটরের সমান অর্থ কার্যকরা অত্যাধিক ঘরোঝর। এর আকার ৬.২৫ × ৩.৪ × ১.৫ ইঞ্চি এবং ওজন মাত্র ১.১ অণ্টন। আর এটার মূল দর হয়েছে যাবে ৬৬৯ ডলার। এই মূলৰ মধ্যেই স্পেসভেট লেটার্স ১-২-০ ভাস্টনি ২-২এওএডভেস, ভার্টুয়েল, বাসমিটিক ভুটিন, ক্যালকুলেটর এবং ডার্ভী সফটওয়ার পাওয়া যাবে। আর মুহূর্মত এই হাতের জন্য এশ্লো বিশেষভাবে সোচিসে কোম্পানির লেখা। এতে থাকে ৫১২ কিলোগ্রাম রেজিস্ট্রেশন কার্ডের জন্য একটি স্লুট এবং মূল যার্টিপ ৩০৮৮ ডিজিট। এটি DOS সফটওয়ারের ক্ষেত্রে ক্যারেক্টরের প্রয়োগ কোন লাইনে চালনা করতে পারে এবং এর মধ্যে থাকে একটি HP-19Z ব্যাসাক্তিক ক্যালকুলেটর। একে মূলের দিক দিয়ে স্পেসভেট ও সম্মত করা যাব। এশ্বিন এটি সম্পূর্ণ পিসি স্টেশনের সুবিধা দেয় না।

একটি অতি বিকিত সময়েকারী সফটওয়ারের (RS-232 স্টেটুর্স) মাধ্যমে পিসিসে তৈরি করা স্পেসভেটকে 95LX পার্টিপ পিসিসে স্থানান্তর করা যাব। আবার উল্টাটো করা যাব। অর্থাৎ 95LX পার্টিপ থেকে অন্য পিসিসে স্থানান্তর করা যাব। ১-২-০ কে যে কেট 95LX এ স্বাভাবিকভাবে ব্যবহার করতে পারাবে। 95LX পার্টিপ থেকে অন্য পিসিসে তথ্য স্থানান্তরের জন্য

একটি বিশেষ তার এবং সফটওয়ার প্রয়োজন। এটি আলাদা বৈশিষ্ট্যপূর্ণ এ কারণ যে, এতে তারবিহীন পেটি আছে এবং ইন্সুলেটেড বা অবলোহিত রাশিয়া সহায়ে এটি অন্যান্যে কাছাকাছি রাখা অন্য পার্টিপের সাথে তথ্য স্থানান্তর করতে পারে। বেশী দূরত্বে তারবিহীন যোগাযোগের জন্য এই লি অনু ভবিষ্যতে পেজিং ডিভাইস নামে একটি যন্ত নিচে, যার আকার একটি সামাজিক পিসিসেরে প্যাকেটের তালুক রেজে হাতে এবং ৯৫LX এর পার্টে লাগিপে নিলেই হব। এবং একদিন তা তেক্ষণ প্রয়োজনের



সাথেও যোগাযোগ স্থাপন করতে পারে বলে মনে হচ্ছে। তবে ইনফোরেড রেজিস্ট্রেশন কোম্পানীর কাছে থেকে নিয়েছে। তাবে একটা ব্যাসার বেলজুক্সের যে, এটির অন্তর্মুখ পর্সিপ উইন্ডো স্ক্রীন খুঁই হোট। তবে এর বর্তমান মূল এবন বেশী কিছু নয়। আরেকটা দুরের ব্যাসার যে, কমিউনিকেশন শোর্টে বেল ব্যাশলেন্স স্মিগল লেই। এটি ENQ/ACK এর মুদ্রণ স্মার্টে কিপিংতে HP-র ব্যপ্তির সাথে চৰকৰা জারী করে। কিন্তু মডেম চালানোর ক্ষেত্রে কিউ বিপুল স্মৃতি হয়। এটি এত হোট যে পিসির মত সিরিয়েল প্রোটোকল না থাকলে কমিউনিকেশন শোর্টে জানো আলাদা বিলের ক্যালেব ব্যবহার করতে হয়। বলা চলে ক্যালেব প্রাপ্ত যুক্তির মতোই বড় কিন্তু এখানে আলাদা করা হচ্ছে যুক্তি কর হোট। তার ক্যালেব যতটু বড় আকারের হচ্ছে না কেন।

শুধু যার দুটো AA ব্যাটারির সাহায্যে ৬০ ফুট ধরে কাজ পাওয়া যাব এবং ক্ষমতি নিচল মোডে ভালোকে অনেকটা অনিষ্টিত কালের জন্যে সুযোগশূল করা সম্ভব। সবথেকে একটা স্পট যে, বিভিন্ন ক্ষেত্রে পরিবেশে এটি একটি অত্যন্ত চৰকৰা রহ। তবে আবার হ্যাতের মুখোয়ে স্বল্প তথ্য পারার জন্য প্রথমে রেজিস্ট এবং একটি পার্টিপ কম্পিউটারের দেখার অশেক্ষণ আছি। *

আকৃতির দিক দিয়ে পার্টিপ অন্যান্য সুপার ক্যালকুলেটর এর চাইতেও অনেক অনেক ছোট। HP-র অন্যান্য মডেলের অনুলোড এটিতে যে ট্যাবার্ট কীসিমুহূর আছে সেগুলো অনেক লেকেট ক্যালকুলেটরের অনুলোড। সাধারণত এগুলো প্রাক্তনীলী কিংবা অধীনিতিগুলো ব্যবহার করে থাকেন। এই কী গুলো টাচ টাইপ কী এর মতো নয়।

যাই হোক, সফটওয়ারটি গুলোও নিচেদেহে চমৎকার। সাধারণ ব্যবহারকারী ভস্ত সেবাত পারেন না। সাধারণত Laplink সফটওয়ারের দেহটিটি দেয় কিং তেমনিতই একটি কালো যোনারের পাতেই সফটওয়ার ব্যবহারনা সম্ভব হয়। এখানে লোকাল ফাইলের থেকে থাইবে আর রিপোর্ট ফাইলের জন্যে দেখানো হয়। অন্য ডিভেক্টরীতে না দেখেও স্যারাপি Copy, View, Execute কর্যাত সেগুলো যাব কিংবা অন্যান্যেই অন্য পার্টিপ ঘোলিনেও অবশে করা যাব।

বিন্ট-ইন সফটওয়ারটি চালনা করার বেশ কিছু কী রয়েছে। যেমন এন্ডেল লেটার্স ১-২-০ কী, ফাইলের কী, ক্ষম্স, ফোল কী, যেমে এডিটর, ক্যালকুলেটর ইত্যাদি। এই মে কোম্পানির ঘোষণেই তৎক্ষণিকভাবে কাজ করা যাব। দেখে কাজ করা হচ্ছে সেটি এবং ব্যাসা নয়, শুধু যার স্ক্রীন টিপে দিয়ে একটি ধোকে অন্যটিতে যাওয়া যাব এবং যে কাজ দেখানে হচ্ছে দেখা হচ্ছে সেটি সেখানেই হিঁস হচ্ছে থাইবে।

আজো একটি কথা, স্ট্যার্টার্ট ইণ্ডোটি কার্ডের মাধ্যমে যাব এবং রয়েকও কার্ডের কাজ সম্ভব। HP-র রয় কার্ডের থার্মাটিপ স্পোকেট কোম্পানীর কাছে থেকে নিয়েছে। তাবে একটা ব্যাসার বেলজুক্সের যে, এটির অন্তর্মুখ পর্সিপ উইন্ডো স্ক্রীন খুঁই হোট। তবে এর বর্তমান মূল এবন বেশী কিছু নয়। আরেকটা দুরের ব্যাসার যে, কমিউনিকেশন শোর্টে বেল ব্যাশলেন্স স্মিগল লেই। এটি ENQ/ACK এর মুদ্রণ স্মার্টে কিপিংতে HP-র ব্যপ্তির সাথে চৰকৰা জারী করে। কিন্তু মডেম চালানোর ক্ষেত্রে কিউ বিপুল স্মৃতি হয়। এটি এত হোট যে পিসির মত সিরিয়েল প্রোটোকল না থাকলে কমিউনিকেশন শোর্টে জানো আলাদা বিলের ক্যালেব ব্যবহার করতে হয়। বলা চলে ক্যালেব প্রাপ্ত যুক্তির মতোই বড় কিন্তু এখানে আলাদা করা হচ্ছে যুক্তি কর হোট। তার ক্যালেব যতটু বড় আকারের হচ্ছে না কেন।

শুধু যার দুটো AA ব্যাটারির সাহায্যে ৬০ ফুট ধরে কাজ পাওয়া যাব এবং ক্ষমতি নিচল মোডে ভালোকে অনেকটা অনিষ্টিত কালের জন্যে সুযোগশূল করা সম্ভব। সবথেকে একটা স্পট যে, বিভিন্ন ক্ষেত্রে পরিবেশে এটি একটি অত্যন্ত চৰকৰা রহ। তবে আবার হ্যাতের মুখোয়ে স্বল্প তথ্য পারার জন্য প্রথমে রেজিস্ট এবং একটি পার্টিপ কম্পিউটারের দেখার অশেক্ষণ আছি। *

সফটওয়্যারের গোপন কার্যকর্তা

আবুল হাশেম

যে কোন একটা দশমিক সংখ্যা বাইনারীতে কত ?

যারা কম্পিউটার চালনা সাথে জড়িত তারা জানেন কম্পিউটারের নিয়ন্ত্রণ ভাষা হচ্ছে দুটি গাণিতিক এবং সে গাণিতের ধরণ হচ্ছে ০ এবং ১ এর সমন্বয় অথবা বাইনারী পদ্ধতির গণিত। যারা এই বাইনারী পদ্ধতির সংখ্যামানের

সাথে তালিকাবে পরিচিত নন বা আমাদের ব্যবহৃত দশমিক পদ্ধতির একটা সংখ্যা বাইনারী পদ্ধতিতে কত বা কিভাবে লিখতে হয় বা বিপরীতক্রমে একটা বাইনারী সংখ্যা আপনি জানেন কিন্তু দশমিক পদ্ধতিতে সংখ্যাটি কত ইত্যাদি জানতে উস্তোষ তাদের জন্যে নিম্নে একটা প্রয়োগ দেয়া হল। প্রয়োগটি BASIC (GWBASIC বা BASICA) ভাষায় লিখা। যারা BASIC প্রয়োগ চালাতে জানেন বা সব শিখেছেন তারা আগ্রহী হেতো আছে সেভাবে টাইপ করে RUN করলে উল্লেখিত কাজটি করাতে পারবেন। এখানে এক সংখ্যার মধ্যেই ডায়ারিক পরিবর্তনের প্রয়োগ রয়েছে।

```

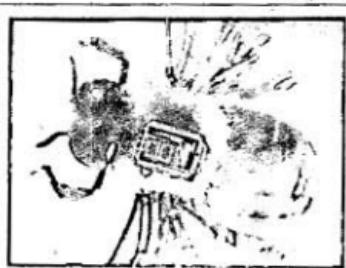
10 *** BINARY TO DECIMAL CONVERSION AND VICE-VERSA PROGRAM << BCONV. BAS >> ***
20 KEY OFF : CLS : E=0 : D=0 : M=0
30 LOCATE 3, 15 : PRINT "THIS PROGRAM CAN CONVERT A DECIMAL NUMBER INTO"
40 LOCATE 4, 20 : PRINT "IT'S BINARY EQUIVALENT & VICE-VERSA"
50 LOCATE 5, 20 : PRINT STRINGS (35, CHR$(254))
60 LOCATE 8, 24 : PRINT "Enter [ ] for Binary Input"
70 LOCATE 9, 24 : PRINT "Enter [ ] for Decimal Input"
80 COLOR 15, 0 : LOCATE 8, 31 : PRINT "0" : LOCATE 9, 31 : PRINT "1" : COLOR 7, 0
90 LOCATE 12,24 : INPUT "Enter Your Option Please :" ; OP
100 IF OP < 0 AND OP > 1 THEN 130
110 IF OP=0 THEN A=10 : B=2 : TS="Binary" : GOTO 160
120 A=2 : B=10 : TS="Decimal" : GOTO 160
130 LOCATE 20, 16 : PRINT "You Are Asked to Press [ ] or [ ] Only"
140 COLOR 31, 0 : LOCATE 20, 42 : PRINT "0" : LOCATE 20,53 : PRINT "1" : COLOR 7, 0
150 LOCATE 21, 25 : PRINT "Press Any Key to Continue . ." : PS=INPUTS (1) : GOTO 30
160CLS : LOCATE 8, 20 : PRINT "Enter a "; TS;" Number Please : ";
170 INPUT " ", N
180 IF OP=1 THEN L=N : GOTO 290
190 LTS=STRS (N)
200 FOR I = 2 TO LEN (LTS)
210 LS=MIDS (LTS, I, 1)
220 IF LS <> "1" AND LS <> "0" THEN PRINT CHR$ (7) : GOTO 250
230 NEXT I
240 L=N : GOTO 290
250 COLOR 31, 0 : LOCATE 18, 18 : PRINT "Your Entry is an Invalid Binary Number" : COLOR 7, 0
260 LOCATE 20, 18 : PRINT "A Binary Number Must be Start with [ ]"
270 LOCATE 21, 20 : PRINT "and Can Contain [ ] & [ ] Only"
280 COLOR 15,0 : LOCATE 20, 54 : PRINT "1" : LOCATE 21,37 : PRINT "1" : LOCATE 21, 43 : PRINT
"0" : COLOR 7,0 : GOTO 380
290 E=INT (N/A)
300 IF E=0 THEN D=D+N*B^M : GOTO 320
310 D=D+(N-E*A)* B^M : N=E : M=M+1 : GOTO 290
320 IF OP=0 THEN LOCATE 8, 18 : PRINT "Decimal Equivalent of [ ] : GOTO 340
330 GOTO 370
340 COLOR 15, 0 : PRINT L;
350 COLOR 7, 0 : PRINT " [ ] = "
360 COLOR 15, 0 : PRINT D : COLOR 7, 0 : GOTO 380
370 LOCATE 8, 16 : PRINT "The Binary Equivalent of [ ] : GOTO 340
380 LOCATE 13, 20 : INPUT "Do You Want to Continue (Y/N) " ; YS
390 IF YS <> "Y" AND YS <> "y" AND YS <> "N" AND YS <> "n" THEN PRINT CHR$ (7) : GOTO 410
400 IF YS="Y" OR YS="y" THEN 20 ELSE KEY ON : CLS : END
410 LOCATE 18, 18 : PRINT SPACES (50) : LOCATE 20, 18 : PRINT SPACES (50) : LOCATE 21, 20 : PRINT
SPACES (50)
420 LOCATE 15, 16 : PRINT "You are Asked to Press < > or < > Only"
430 COLOR 31,0 : LOCATE 15, 41 : PRINT "Y" : LOCATE 15, 50 : PRINT "N" : COLOR 7,0
440 GOTO 380

```

মাইক্রো চিপ-এর কথা

গুরুত্ব। গাড়ীতে,
হাত-ছড়িতে,
চেতে লিভিং রুমে,

দেশান্তর যৈশিনে এবং
যাইজেনেওহেড চূঁচ। এরা
বাচ্চাদের খেলনাটা,
টেলিফোনে, রকেট বা
কম্পিউটারে। এরা কি? এরা
সম্পৃক্ত সর্কিট (In-
tegrated Circuit) বা আই-
সি তথা মাইক্রো চিপ—চার্টি



একটি যৌগিক প্লাটের চিপের মাইক্রো লাগানো
হচ্ছে। ডাক্তার তার পাতার পরিষেবার জন্য

এক চিল্ডে সিলিকন — যা বিজ্ঞানীদের গবেষণাগার থেকে অনেক কিছুক্ষেত্রে
দৈনন্দিন জীবনের ব্যবহৃত হিসেবে নিয়ে আসে। ছাট এই চিপ যা একটা
বাচ্চার আঙুলুর নথের চেয়েও ছোট, বিজ্ঞানীদের অনেক বড় বড়
আবিষ্কারের মতই অনেক কিছুই পরিবর্তন করেছে। এরা বিশ্বের
অনেক সফ্টওয়্যার ফিল্ডেনে বাস্তব রাপ দিয়েছে।

চিল্ডে মূলত থেকে যে কম্পিউটারের উভাবিত হয় তা বিভাগ বিরাট দ্বারের
আঘাত নি। এরা দ্বারা দ্বারা ভ্যাকুুম চিপের ব্যবহার করতো। ভ্যাকুুম
চিপের বড় এবং ন্যাকুল বিসিনি। কাজ করতে হল একে উত্তোল করতে হয়,
প্রয়োজন হয় প্রাণী পণ্ডারার বায অনেকবারি ইউল স্পৃতিতে অক্ষয় হয়।
তাতে তারের প্রয়োজন করতো মাইক্রো পর মাইক্রো বায়হারের সহজ এবং
এত গরম হয়ে উঠে যে এদের হাত ধোও রাখার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা নিতে হতো।

পক্ষাল দশকে এসে সেই ক্ষণটি ব্যবহার করে ট্রানজিটের আবিস্কৃত
হয়। এই উভাবের কম্পিউটারের আকার করিয়ে দেয় বিক্রিয়ে দেয়
নির্ভরযাগ্যতা। সার্কিট বেগে এই ট্রানজিটের জলে তার দিয়ে ঝোকা লাগানো
হতো। যার অবেকচুলো এক সাথে মিলে বাইনারি তথা প্রতিক্রি করতে
পারতো।

১৯৪৮ সালে রবার্ট নেসেস ও জ্যাক কিলি এর দোষে তৈরী হলো
একাধিক ট্রানজিট, যেখানে ক্যাপাসিটর ইভারেন্স নিয়ে ছোট আয়তনের একটি
সিলিকন খালে উপর উপর একটা এক্টীভু সার্কিট। যাকে বল হয় ইন্টেগ্রেটেড
সার্কিট (Integrated Circuit) বা আইসি। একটি আইসি আকারে তার
চেয়ে কয়েক লক্ষণ বড় একটা সম্পূর্ণ সার্কিটের কাজ করতে পারে। যাতের
লক্ষণের মাঝামাঝি সময় থেকে কম্পিউটারে এই আইসি ব্যবহারের ফলে তার
আকার, দাম ও হিসেবের সময় অনেক কমে যায়। বাড়ে তার বিস্তৃতা,
স্থুলিপন্তি ও ব্যবহার। ট্রানজিটের ব্যবহারের দশলে এই আইসি ব্যবহার করে
কম্পিউটারের নতুন প্রকল্প—ডায়িজিটাল প্রকল্প হতু হয়।

আইসি ব্রহ্মপুরুষ পাতলা ছাট সিলিকন চিপের উপর তৈরী অধিক দ্বিতীয়
অধিকার ইলেক্ট্রনিক সার্কিটকে সুরূ করার প্রস্তা আনলো। এইটি
মাইক্রো ইলেক্ট্রনিক।

মাইক্রো ইলেক্ট্রনিকের উন্নতির ফলে ১৯৭১ সালের পর থেকে
কম্পিউটারের আকার আবেক্ষণ্য রকম হচ্ছে হচ্ছে থাকে। যার ফলে এর
ব্যবহার আবা বড় বড় প্রতিক্রিয়া, বিপু বিদ্যুৎজ্বল বা সরকারী আইসি সীমাবদ্ধ থাকে
না। অথবা ইন্টেল কর্পোরেশনের সহায়তায় এম, ই, অক ছোট এক চিল্ডে

সিলিকন অর্ধ- সিলিকন চিপ-এর মধ্যে ২০০০ ট্রানজিটের একটি আইসি
উভাবে করেন। এদেরকে Large Scale Integration বা LSI চিপ। যেমন, তার জাগের এক বর্ষ
হিঁজ পরিবার সিলিকন চিল্ডের উপর দল দ্বারা থেকে পোক ট্রানজিটের
ও অন্যান্য যন্ত্রাংশ সমূহের করা সহজ হলো। প্রসেসর হলো কম্পিউটারের মূল
অবল ঘেরানে যৌগিক এবং গান্ধিতে কাজগুলো সম্পাদিত হয়। আবে
ভ্যাকুুম চিপের বা একটি ট্রানজিটের মূল এই অনেক বাসি
জাগেগা নিত। এখন এল, এস, আই চিপ ভিত্তিক মাইক্রো
ইলেক্ট্রনিক পুরো প্রসেসরকে এক চিল্ডে সিলিকনের মধ্যে
নিয়ে আলো। কল পরিসর দেখন করলো, ডেরিন করলো এর
দাম একেরকে মাইক্রোসেন্সের নাম দেয়া হলো। এরপর
আইসির প্রযুক্তি অভ্যন্তর ক্ষেত্র উন্নত ও প্রসার লাভ করতে
থাকে। কৃতিমান এই চিপ দ্বারা কাজের উপরেরী, আরো
চূড়ান্তভাবে। এতে অনেক বেশী সার্কিট, অতি চূড়ান্ত ট্রানজিটের ও
অন্যান্য উপাদান থাকে। এরা অনেক অনেক বেশী কম্পিউটিং
ক্ষমতাসম্পন্ন, আর দাম? অতীতের লক লক টাকার বদলে
এখন বাচ্চাদের হ্যাত ব্যাকের ঢাকা দিয়েও একটা মাইক্রো চিপ
কেনা বায চিপ। অনেক ঘরের হ্যাত পারে। একটা
মাইক্রোসেন্সের মত হ্যাত পারে। যেমন গোলি যে মিলে মাইক্রো

মাইক্রো চিপটি। মাইক্রোসেন্সের অন্য বড় কম্পিউটারের স্থানীয়তা হিসেবেও
কাজ করতে পারে, যা তার সহজে কাজকর্ম করে থাকে।

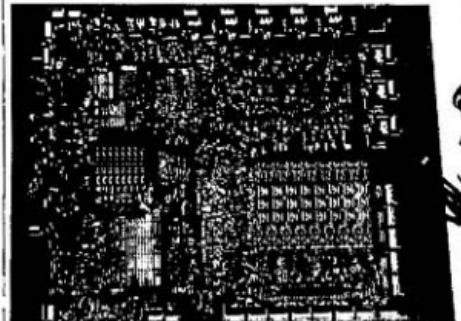
যেমনি চিপ একই দ্বারের একগুচ্ছ সার্কিটের মধ্যে অস্থায়ী বা স্থায়ীভাবে
তথ্য ধারণ করতে পারে। ইলেক্ট্রোফেস চিপগুলো মাইক্রোসেন্সের বাইরে
থেকে আসা সংকেতকে তার বেশামারী তাবে অনুবাদ করতে পারে। যেমন—
একটা বীৰোচ্চ থেকে আসা সংকেতকে এটা বাইনারী কোডে রাস্তাপ্রতি করতে
পারে, যাতে করে ইলেক্ট্রনিক সার্কিটগুলোকে ব্যবহার করা সহজ হয় এই
চিপগুলো কম্পিউটারের মনিটরে বাইরে থেকে পাঠানো সহকেতকেও সংস্থা যা
অক্ষরে রাস্তাপ্রতি করতে পারে। ঘড়ির চিপ সুরক্ষির পর্যায়ে কম্পিউটারের
সার্কিটগুলোকে দৈনন্দিক সহকেত প্রক্রিয়া করার ব্যবহার করে। এরা প্রতিটি
কোর্টেজ ট্রিপ্টের সাথে সহযোগ থাকে যা কিমা সূক্ষ্ম ক্রিয়োয়েলাস্টে কল্পন
সৃষ্টি করতে পারে।

এত করতের বাসী এই যে সিলিকন চিপ এগুলো কি করে তৈরি হয়?
হাতিগাঁথে যে তাবে দালানের নকশ করেন তিক সেতাবেহ ইলেক্ট্রোফেস প্রয়োগে
চিপ এর মধ্যে যে সার্কিট বসবে তার প্রায় ২৫০ গুণ বড় ভিজাইন তৈরি করেন।



চিপের সাইজ এবং প্রক্রিয়া করে হচ্ছে

লিপি বিন্দু কাজের চিপ-এর জন্য
তিনি তিনি বৃক্ষের সার্কিট
ভিজাইন করা হয় যে যেটা তার
নেসেটিভের ক্ষেত্রে একটা ছাট কিলো ও ভিজাইন আনেকবার তালা
হয়। একটা পাতলা যিনিহিনে সিলিকন চিল্ডের উপরে গুরুত্বপূর্ণ পুরো
ট্রানজিটের জন্য ফটোয়েল্যাক্সে (Photo Mask) দিয়ে যায়, এটা অনেকটা আমরা সচারার যে ঘোঁটা ভুলি আর
নেসেটিভের ক্ষেত্রে একটা ছাট কিলো ও ভিজাইন আনেকবার তালা
হয়। একটা পাতলা যিনিহিনে সিলিকন চিল্ডের উপরে গুরুত্বপূর্ণ পুরো



ডিজাইন থেকে তৈরি ফলামূল্ক

অযোগ্য টি কয়েক ইকুই চওড়া থাকে এবং দেখতে লেনাহৃতি অতি বিশুদ্ধ সিলিকন প্রতিক থেকে দুই পাতলা ম্যাল্স করে কেটে তৈরি করা হয়। এগুলো এভাবে প্রস্তুত যে ২০ টি স্লাইস এক সাথে জড়ে করলে ১ ইকুই পুরু হয়। এ কাজে সেমি কাণ্ট্রি হিসাবে সিলিকনের বলে জাহানিয়াম ও ব্যবহার করা



যায়। তবে যেহেতু সিলিকন খুব স্নাত, সর্বোপরী যায় (বালির প্রধান উপাদান এই সিলিকন), তাই এই স্নাতকোচ্চ টিপ্প-টেইলে ব্যবহৃত হয়। অবশেষে এটি মনে রাখা প্রয়োজন যে সহজলভ্য সিলিকনকে অতি বিশুদ্ধ এক স্নাতকোচ্চ রূপ দেবার ব্যবহার হচ্ছে উচ্চ প্রযুক্তি এবং বায় সংস্কৃত-ব্যবহার।

ফলোচ্চের ডিজাইনটি ঘোষণারের উপর কর্তৃ করা হয় এবং একটা রাসায়নিক পক্ষিতে। এই পক্ষিতে আলোক সংবেদনশীল ভাল বিশু

(emulsion) সিলিকনের উপর প্রলেপ দেয়া হয় এবং এতে অতি বেশুণি রূপী প্রযোগ করা হয়। এরপর এসিন বাদে নিয়ে যোগা হয়। সিলিকনের চিল্ডের উপর এই পক্ষিতি ১২ বার পর্যাপ্ত যোগে করে বৈদ্যুতিক সার্কিটের ভরের উপর তুর তৈরি করা যায়। যেহেতু সূচী ও অন্যান্য উপাদানগুলো তিনি তিনি ভরে চিল্ডের উপর তৈরি করা হয় তাই প্রত্যেকটি অপারেশনের জন্য একটি করে যান্ত্রিক তৈরি করা হয়। সার্কিটের ডিজাইনের জন্যগুলো ঘোষণারের উপর এটিং (etching) করে করা হয়।

বিশু প্রযাহ নিয়ন্ত্রের জন্য টিপ্প-এর মধ্যে বিভিন্ন রকম বৈদ্যুতিক সূচীগুলু ধৰা সরকার উচ্চব্রহ্মস্থাপ ফ্রিনিউচারের সূচীগুলু তৈরি হয় যখন সূচী সেমিট্রিও ধৰ্মী স্লাইস এন্ড এটা পক্ষিতি ধৰ্মী স্লাইসকে ত্বরে ধৰে। এগুলো করা হয় ডোপিং (doping) প্রক্রিয়ার সাহায্যে। এই প্রক্রিয়ায় বিশুন্ধ সিলিকনের (যে বিশুন্ধ অপারেশনীয়া) মধ্যে বাদ আরোপ কর্তৃ অক্ষুণ্ণ পরিবর্তন ঘোরণ, আসেন্সিং বা কফসফাস দ্রুতিয়ে দেয়া হয়। এতে সিলিকনের একটি ইলেক্ট্রন বর্ণিত বিশুন্ধ বা যুক্ত হয় অন্যকোন গঠনের ক্ষিতিজ পরিবর্তন হয়। ফলে তাতে পর্যটিভ বা নথেটিভ চার্জের উপর হয়।

টিপ্প ডোপিং করা হয়ে গোলে তাবেরকে বড় বড় ফার্লেস দ্রুতিয়ে ১০০০ ডিগ্রী সেলসিয়াস উপর করা হয়। এতে ঘোরণ বা ফসফরাস কগারুলো সার্কিটের বিভিন্ন ভাগে জয়ে হয়। ফার্লেস থেকে বের করার পর ঘোরণের মধ্যে টিপ্পস্লালকে থাইবে লেসার ব্যবহার সাহায্যে অল্যান্ড করে কঢ়া হয়। তাবের বিশুন্ধ প্রযোজন করে এর সার্কিট গুলো সূক্ষ্মভাবে কম্পিউটারের পরিবর্তন করা হয়। এই প্রক্রিয়া পর নিখুঁত না হওয়ার অভিযন্তে টিপ্পকেই—শতকরা প্রায় ১০ লাখ নেট বা প্রতিলিঙ্গ হিসেবে ঘোল দেয়া হয়।

টিপ্প তৈরি করার এই পক্ষিতি ও সময় টিপ্প-এর ডিজাইন ও অলিন্ডের উপর নির্ভর করে। স্বার্থের ঘোরণ বা কলিং বেলে ব্যবহৃত টিপ্প-এ মাত্র করেকেট সার্কিট স্তর ধৰ্মীত পারে। কিন্তু কম্পিউটারে ব্যবহৃত মাইক্ৰোসেসর টিপ্পে এমন সব জৰুরি সার্কিট ধৰা যা নিয়ে বৰ্তমানের কম্পিউটারের সেন্টাল প্রসেসিং ইউনিট, আরিথমেটিক লজিক ইউনিট, যেইন দেয়া ইউনিটসহ কম্পিউটারের প্রাণ স্কেল কার্যকৰী করতে পারে। এই মার্কেটেসের ইচ্ছ সবচেয়ে জলিলত্বে টিপ্প। একটি ধাইক্যোসেসর টিপ্প-এ হাতার আঁশি থাকে। ইনলেন কোম্পানীর 486 প্র্যাং লক ট্রানজিটের এক্ষেত্ৰে কাজ করতে পারে। টিপ্প তৈরির প্রয়োজন যে সমষ্ট ধৰা ব্যবহৃত হয় তা সবই অভ্যন্তর পরিস্কার সম্পূর্ণ শুলি কৃষি বিহীন কামৰায় করা হয়। যারা এখনে কাজ করেন তাদেরকেও সম্পূর্ণ পরিকার বিশেষ ধৰণের জুতা ও বিশেষ মুখোচ প্রদান হয়। যাতে কেনে সূক্ষ্ম শুলি কৃষি সার্কিট ইতো না করতে পারে। পৌরীভাবে তিয়ে যাওয়া টিপ্পদের সুরামিক, প্রাক্তিক বা ধাতুর তৈরি বৰ্কামূলক কেস বা ধৰাকে ভৱা হয়। টিপ্পকে সাধারণত আলুমিনিয়াম দিয়ে খালাই করে এতে লাগানো হয়। প্রাক্তিক টিপ্পকে খুলোবালি বা অল্যান্ড বিশুন্ধ ব্যবহৃত থেকে রক্ষা কৰে। এতে টিপ্প-এর সার্কিট-গুলোকে বাইরের অন্য বিছুর সাথে সংযোগের দেয়ার জন্য পারের মত তাবের ইলেক্ট্রোল ধারা হয় যা এমন কৰণের পিণ যুক্ত করা থাকে যা নিয়ে বাইরের কোন সার্কিটের সাথে সংযোগ করা যায়।

এভাবে টিপ্প তৈরি হয়ে চলে আসে ভিলিং বৈজ্ঞানিক বা সার্বাধিক সরঞ্জামী অথবা আয়ানের নিজি দিনের ব্যবহারের যান্তীয় সামগ্ৰীৰ আৰুণিক (৩৩ প্রাংশ মেসুৰ)

কম্পিউটার ভাইরাস শং পরিচিতি, প্রভাব ও প্রতিকার

নির্মল চন্দ্ৰ চৌধুৰী

(গত সন্ধিতে পর)

বৃট আক্রমণ কাৰী ভাইরাস সমূহ :

১। পিং-পং ভাইরাস (Ping-Pong Virus)

- অপৰ নাম- হার্টলিভা ভাইরাস
- আক্রমণ - ২ কেবি
- ফুলি ও হার্ট টিস্কের বৃট সেক্টোৱ আক্রমণ কৰে।
- আক্রমণ টিস্ক পৰাৰ সহজ ভাইরাসটি মেমোৰীত লোক হৈতে মেমোৰীৰ নীমুখে অবস্থান নৈৰ এবং ২ কিলোবাট ঘাষণা দখল কৰে।
- বিচুক্ত পৰ একটা ন্যৰত লল জ্ঞানীন আসে এবং বৰ্তমান পৰম্পৰা কম্পিউটাৰ পুণ্যকলনা কৰা না হয় ততক্ষণ পৰম্পৰা বলটি স্টোৱ নাচতে থাকে।
- মেমোৰীতে অবস্থানলৈ অপৰ দেকেন একটা ভাল টিস্কে কোন কথাবৰও (বেম-Dir) আঝোক কৰলেই ভাইরাসটি এ টিস্কটাৰ সংকেতিত হৈ।
- কোনডো ইন্ডিকেটাৰ দিয়ে টিস্কটকে ঢেক কৰলে বা ডিস্ক মাপ নিলে দেখা যায় একটা খাণ্ড ফুলিৰ রহচে, আসলে এটা বৃট সেক্টোৱ বা ভাইরাস কৰ্তৃত দখলকৰণ হৈছে।

২। মিস-স্পেলাৰ ভাইরাস (MisSpeller Virus) :

- এটি চাপিপো ভাইরাস নামও পৰিচিত।
- এটি ইলুভাইলী পিং-পং ভাইরাসে একটা স্থানান্তর। এই আক্রমণৰ স্বৰূপ পিং-পং এৰ মত।
- মেমোৰীতে নিম্নোক্ত অবস্থান নৈৰ এবং ২ কিলোবাট ঘাষণা দখল কৰে।
- মেমোৰীতে অবস্থান নৈৰৰ পৰ প্রায়ালোল পেক্ট দিয়ে যেসব তথ্য আসান আদান হৈ আসে তাৰ বিলোৱে ফেলে।
- ইলেক্ৰো, হাত ওৰ পারিপন্থিক টিস্কিটজোৱ এমন ভাবে বিলোৱে ফেলে যে, আ মাধ্যমক সন্দেহে সুৰি কৰে। বেম-V-ক বিশুৱ W-এৰ সাথে, C-কে বিশুৱ S-এৰ সাথে, J-কে বিশুৱ G-এৰ সাথে ইভানি।

৩। ডিস্ক কিলাৰ ভাইরাস (Disk Killer Virus) :

- অপৰ নাম - ওগ (Ogre) ভাইরাস।
- ডস বৃট সেক্টোৱ আক্রমণ কৰে এবং মেমোৰীৰ গ্রাণ্ট অবস্থান নৈৰ।
- আক্রমণ ৮ কিলোবাট।
- এটি টিস্ক বুট ফ্লুটাৰ দখল কৰে এবং ফ্ল্যাট এন্ডিজেট ফ্লুটাৰ ভলোকে খাণ্ড দিয়ে কুচিত কৰে।
- কৰণত কৰণও কাছাকাছি আক্রমণ কৰে এবং তথন ফাইলটোৱ মূছ ফেলে তাৰ পৰণ অবস্থান নৈৰ।

৪। স্টোনেড ভাইরাস (Stoned Virus) :

- আক্রমণ - ২ কিলোবাট।
- অধিব সমাজত কৰা হৈ ১৯৮৯ সালোৱ সেক্টোৱৰ ইলুভাইলী।
- অপৰ নাম - মালিভুমাৰা এবং নিউজিল্যান্ড ভাইরাস।
- বৃট সেক্টোৱ ভাইরাসগুলোৱ দখল এটি বৃট পৰিচিত এবং কাঠিব।

- যখন কোন আক্রমণ টিস্ক হৈকে মেমোৰীতে অবস্থান নৈৰ তখন এটা স্টোনেড দেখাৰ Your PC is now Stoned-LEAGALIGE MARIJUANA.
- মহাকৰ্মী ভাবে মেমোৰীতে সোক হৈ এবং মেমোৰীৰ প্ৰে অপৰে অবস্থান নৈৰে মেমোৰীৰ পৰিমাণৰ কমতি ঘটা।
- ভাইরাসটি ০ মুল বুট-সেক্টোৱক ফুলি টিস্কেৰ ১২ সাইজেৰ ০ এবং সেক্টোৱে ০ ছাইকে সৱেকিত কৰে।
- ডিস্কেৰ ফাটা এবং হার্টিঙ্গুলীৰ এৰাপ মারাত্মক কফিত কৰাবে আক্রমণকাৰী সেক্টোৱে পুৰুৰকোন তাৰে থাকলেও তিলেজৰ মচ হৈব বাব।
- আক্রমণ হার্টিঙ্গুলীক বাবহৰু কৰলে টিস্ক অনেক বাবে ক্লাস্টাৰ ডেকাৰ বা পৰবৰ্তীতে কোন তাৰ পঞ্জাবৰ সহজ Read Error দেৱে দেৱে।
- হার্টিঙ্গুলীক আক্রমণ কৰলৈ দেৰীৰ ভাব দেৱে তাৰ পার্টিশন টেবল এলকেজ অবস্থান নৈৰ এবং টিস্ক পৰম্পৰা বৰ্মাট কৰলো ও ভাইরাসটি দৃষ্টিকৃত হৈব বাব।
- এৰ বৰ্ষী ধৰণ দৰেছে।

৫। ইনেইন ভাইরাস (Brain Virus) :

- প্রাইভেলান - গোলিন্টেন বিলুবিডালোল, ভৱনি কৈডে ইলুভাইলী।
- আক্রমণ - ৩ কিলোবাট।
- ভাইরাসেৰ মধ্যে আপুণ তথা ধোকে আসান কৰা হৈ এটি পিক্ষিপ্তৰ লাখেৰ শব্দৰ থাকে কোনো হচ্ছে।
- টিস্কেৰ বৃট সেক্টোৱ আক্রমণ কৰে এবং বৃট সেক্টোৱৰ পুণ্ডন তথ্য মুছ কৰলে যো ঝালি ভাইরাস জোগা নৈৰ অবস্থান দেৱে।
- টিস্কেৰ ভুলুম লোৱেল পৰিবৰ্তন কৰে '(C) Brain' শিৰ, যা দেৱে এ ভাইরাসেৰ আক্রমণ নিবারণ হওৱা বাব।
- আক্রমণ হৈ কৈডে কৈডে কৈডে কৈডে কৈডে কৈডে কৈডে কৈডে আসে ভাইরাসটি লোক হৈ। এপৰ আসা কোন অবস্থানত টিস্ক পঞ্জাবে সে হিস্কে সংস্কাৰিত হৈ।
- ভাইরাসটি টিস্কেৰ দ্বাৰা আসে অবস্থান নৈৰ সেখানে ৩ কিলোবাট আপুণ ব্যাপ সেক্টোৱ হিসেবে চিহ্নিত হৈ।
- ভাইরাসটি বৃট সেক্টোৱে এমন কৈশোৱে অবস্থান কৰে যে সেখানে নূৰু কিলু লিয়ে (বেম নূৰু কৰলৈ লোৱে মাধ্যমক কৰলৈ) একে তাড়ানো যাব বাব। নূৰু কিলু লিয়াতে হেলে প্ৰতিবাহী ভাইরাসটি মূল বৃট সেক্টোৱ দখল কৰে নৈৰ।

৬। বৃট কিলাৰ ভাইরাস (Boot Killer Virus) :

- বৃট সেক্টোৱ আক্রমণ কৰে একবৰাৰে নীচ কৰে ফেলে, সেক্ষেত্ৰে একৰণ পদকৰণ।
- হার্ট টিস্ক আক্রমণ হৈল প্ৰতিবিন গড়ে ২ মেগাৰাইট লক্ষ্ট ক্লুটাৰ চেইন তৈৰি কৰে এবং অসেৰ CHDKS01 কম্পাক্ষ হার্ট এটি বৃট যাব বাব। প্ৰৱ-CHDK-এক্সটেনশনেৰ ফাইলগুলোৱ মুছ কৰলে পুণ্ডনৰ সহজ।
- স্বচালনত আক্রিত দিক হাত, কৰণওকৰণও এটি টিস্কেৰ অধিম ট্ৰেকট (০ ধোক) ফৰ্মাট কৰে। বিলু ফৰ্মাট কৰে সাধাৱণ ৯টি সেক্টোৱে ১২টি ফৰ্মাটেৰ পৰে এ সেক্টোৱালোৱ বৰ্তৰ কৰণ কৰে ২ ধোকে ১২ ফৰ্মাট। এত ফলে কম্পিউটাৰৰ টিস্কচারক পঢ়ত শিলে অসেৰ নিয়ম অনুসৰে ১২ সেক্টোৱে হুলু পাৰানা এবং বৃট সেক্টোৱ ইণ্ডেক্ষনেৰ পৰে বাভাবিকভাৱেই টিস্কেৰ সহজত তথাৰ হৈব বাব। এবং টিস্কটকৈ নূৰু কৰণ কৰে ফৰ্মাট কৰে নৈৰ কৰত কৰত হৈ।

(চলনৰ)

কম্পিউটার জগতের খবর

ভারতে হার্ডওয়্যার প্রযুক্তি উদ্যান

ভারতের টিপার্টেইট অফ ইলেক্ট্রনিক্স (DoE) রপ্তানীমূলী হার্ডওয়্যার প্রযুক্তি উদ্যান (technology park) স্থাপন করতে রাজ্য। এগুলো অনেকটা ভারত সফটওয়্যার প্রযুক্তি উদ্যান এবং রপ্তানী প্রযুক্তিগুলোর অক্ষেত্রে (EPZ) মত।

DoE-র সময়সূচী অন, বিট্টালে ঘটতে এগুলো হবে EPZ এর উন্নত পর্যায়ের। এতে রপ্তানী লাইসেন্স ও অধ্যান কাউন্সেল অব্যাক্ত এক জানালা' সেবা প্রদান করার ব্যবস্থা থাকবে।

হরিয়ানা রাজ্য সরকার নিম্নী এয়ারপোর্টের

কাছে এবং মহারাষ্ট্র ও উজবেক রাজ্যে এটা করতে চেছে।

ইতিমধ্যে আরও চারটি সফটওয়্যার প্রযুক্তি উদ্যান (STP) প্রীরাই বিদ্যুতান্বকার্য, যান্ত্রিক, আবহাসী এবং নমোদাতে প্রতিষ্ঠিত হতে যাচ্ছে। আরও আরটি STP যেসব অন্যান্য অক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠান অন্তর্ভুক্ত করে দেখা হচ্ছে।

একজন শিশুপতি ও বাপারে বলবা করেন- 'বাইরে থেকে উচ্চ প্রযুক্তি মুক্তভাবে প্রক্ষেপ করবে এবং তৈরি পোক এখান থেকে নদীর মত ফ্রাহিত হবে'। *

আনমাউস : একের ভিতরে তিনি

পিসি ব্যবহৃতকারীদের পছেটিং এর অযোড়ন ঘটানোর জন্য মাইক্রোটেক সিটেমে কেম্পানীটি একটি মাইস তৈরি করেছে। এটা হচ্ছে আনমাউস- বেশি ক্ষমতার কার্যক্রিয়সম্পন্ন পয়েন্টিং ডিভাইস। বিনু নির্মাণ করতে এতে আলো, সাধারণ কলম বা স্ব-ব্যবহৃত করা টাইপস ব্যবহৃত করা যাব। তিনি তিনিটি ঘোড়াতে আনমাউস কাজ করে রাউটস মেট, এবসলিউট মোড এবং ট্যাক্সেল মোড। মাইস ঘোড়াতে এটা সামনেন ঘাউডেন একটি অনুরোধ। এবসলিউট ঘোড়াতে এটা ডিভিটাইজিং ট্যাক্সেল-এর মত কাজ করে আর ট্যাক্স বল মোড ট্রাকিং-এর কাজ করে। আবার এটা ফাল্সেন স্লী-প্যাট হিসেবেও ব্যবহৃত হচ্ছে।

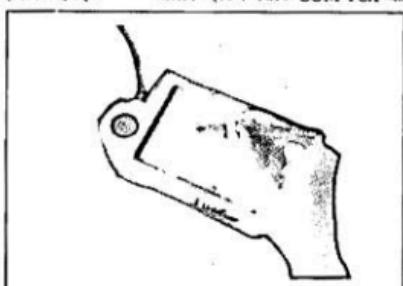
এই ডিভিটাইজ চাপ্টা- যা ৩৫৪ ইক্স বিমের কাঁচের কাঁচের প্লাটের মুদ্রা আভৃত হচ্ছে। এই আনমাউসটি স্পর্শ সুবৃদ্ধী (touch - sensitive)-এর উপর আলো বা বিলুৎ পরিবাহী যে কেবল নিয়ে সাধারণ প্রশংসন করে কার্যকর স্থানের মাঝে ক্ষমতা করা যায়। কাঁচের উপর সামান্য চাপ দিলে নীচের মাইক্রোসুন্টেটি কার্যকর হয় এবং ঘাউডেন ট্রুক এক্সেল অন্যান্য কাজ করে।

এই বছু কাঁচের খণ্টিতে রয়েছে ১০২৪×১০২৪ স্পর্শ বিস্তুর মেজেলুন, যার প্রতি ইঞ্জিনের রয়েছে ৩০০×২০ সী. পি.মিট। এই

আনমাউস ড্রাইভারটি ডস ২.০ এবং উইন্ডো ৩.০ বা একের পরবর্তী অ্যান্ড্রয়েডকে সহজের সাপোর্ট করে। মাইক্রোসুন্টেট মাইস ড্রাইভারের যে সহজ প্রয়োগ চালে এতে সেসঙ্গে চলবে। এটাতে একটা বিলেগ সফটওয়্যার নিরয়েগ প্র্যানেল থাকে যা পৃষ্ঠাগুরুত্ব, ঘণ্টা এবং সুবৃদ্ধীকে সিদ্ধান্ত করে।

এটার তিনিটি ঘোড়াতে যথে ডিভিটাইজিং ট্যাক্সেল-এর তৃতীয় মোডই স্বচালিত হবে কার্যকর। এটা ডিভিট-এর সহজ কার্যকরে অতিসূক্ষ্ম তাবে নিরুৎসুক করে। প্লেটটি বছু হওয়ার এর নীচে ঘোড়ে ফ্রিসিং করা যাব।

এটাকে ইন্টল করতে COM Port এর



অযোড়ন, যেহেতু এটার কেবল বাস ভার্সন দেয়া হচ্ছে। একটি জাপান সংস্থারের মাধ্যমে স্লী-ব্যার্ট থেকে এটা পাওয়ার স্ব-ব্যবহৃত করা যাব। তবে পাওয়ার স্ব-ব্যবহৃতের জন্য মাইক্রোসুন্টেট এজেন্টসিটারেও রয়েছে। *

স্কুল ছাত্রের কৃতিত্ব রোবটিক মানচিত্রে ভারত

যুক্তরাজ্যের প্রাসাদগুলোতে অনুষ্ঠিত প্রথম আন্তর্জাতিক রোবট অলিম্পিক প্রতিযোগিতায় স্কুল-এর স্কুল ছাত্র অসাধারণ প্রয়োগ পদক লাভ করে যোৱাটিক মানচিত্রে ভারতের স্কুল করে নিল। আন্তর্বিদ্যার প্রতিযোগিতায় যে স্কুল পর্যায়ে এই পদক লাভ করেছে, অন্যান্য স্কুল অবস্থায়ে প্রতিযোগিতার জন্য যোৱাট তৈরি করে। তার আগে দেবে স্কুলের মিসিসিপি প্রাসাদগুলোতে অলিম্পিক কর্মকর্তাদের নিকট যোৱার সমষ্টি বিবরণ পঠাব।

মনটেকের স্কুলের ব্যাকিয়ালী ক্ষমতাশীল সাক্ষী এবং স্কুলের ছাত্রো তাদের বার্কিং টীক্স নিবারণ বাব দিয়ে যোৱাট তৈরির জন্য অর্থ অনুমতি দিলো। পাই এয়ার প্রেসে অলিম্পিকে অনুশৃঙ্খল করার জন্য আন্তর্বিদ্য এবং তার ইন্ডোরেকানিক্স রোবটটিকে বিনো ভারতে নিয়ে গেছে। উন্নত দেশসমূহ হতে ৬০ জন এই প্রতিযোগিতার অনুশৃঙ্খল করেছিল। ইলায়াত পেরেছে স্বৰ্গ পদক অব অৱোড পেরেছে জার্মানি। রোবটটির রিমেট কন্ট্রুলের মাধ্যমে এর ব্যবহারক আন্দার পারে সে সেব যোৱাটটি কেবার আছে। এটা ডিভিট কন্ট্রুলের যে কোনো জাগাগৰ লোক প্রাবল্যে ট্রাক ন্যায় রাখতে পারে। রাত্তিকালীন ধ্রুবীর মতে ব্যক্তিগতভাবে বাতি ঝুলানো এবং সেভানো এবং সহজে ধৰনি নিতে পারে। যখন এটাৰ উপর বুটীৰ পানি পড়ে তখন এটাৰ যোগাপ্তি কৰ্মকর্ম হয় এবং বুটীৰ সংকেতও নিতে পারে। অলিম্পিক উত্তীর্ণিত আগ্রাটি অন্যীনের যুক্তভাবের সাথে চাকার সহায়ে সামনে পিলেন লোডেরে করতে পারে। অন্যীন তার স্কুলের এক সেলেন জন্য একটা কিউ করতে পেরেছে এই জন্য সে সুবৃদ্ধী। পীরাট হেলার কার্বনিলের প্রাথের ক্ষমত ক্রিজলাল প্রাপ্তিকারের জন্মে আপোর ভবিষ্যতে রোবটিকস-এর উপর বিশেষজ্ঞ হতে চায়। *

বালান্দেশে ফেডারেল এক্সপ্রেস-এর কার্যক্রম প্রসারিত

বিশ্বের সর্ববিংশ এয়ার এক্সপ্রেস প্রতিযোগী ফেডারেল এক্সপ্রেস এসেল যৌবনাতের ব্যবসায় লেনেহে বালান্দেশ এক্সপ্রেস-এর সাথে।

বালান্দেশ এক্সপ্রেস কম্পানিটির পুরুষ ব্যক্তিগুলো, প্রশংসন সাময়িকী হিয়োগ জরুরী ও স্বত আলো-নেয়া করবে।

উল্লেখ্য যে, ফেডারেল এক্সপ্রেস প্রতিযোগী গড়ে ১৫ মিলিয়ন মালাবাস ধারণা করে। বিশ্বে এই কোম্পানীর ১৪,০০০ কর্মচারী এই দুর্দশ মাঝে প্রাপ্ত প্রাপ্ত করছে।

— বর সেব বিবরিত।

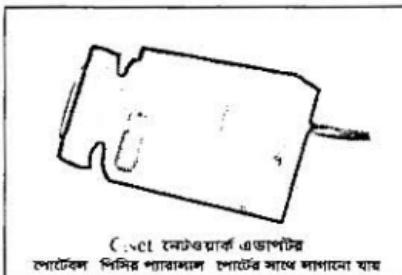
বহনযোগ্য নেটওয়ার্ক এডাপ্টার

CNC ল্যাপটপ কম্পিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্ক সংযোগের অন্য বহনযোগ্য নেটওয়ার্ক এডাপ্টার সিরিজ তৈরি করেছে। এগুলি হচ্ছে ইথারেন্ট, আর্কনেট এবং টাকেন রিং। এই বহনযোগ্য এডাপ্টার সমান্তরাল পেটে ইন্টারফেস-এর সাথে সংযুক্ত থাকে এবং একমাত্রিক ও দ্বিমাত্রিক ঘোষণা করে। প্রতিটি বহনযোগ্য ইউনিট পূর্ববর্তীর নোভেল IPX সফটওয়্যারের সাথে যোগ থাকে। এগুলি ELS, নেটওয়ার্ক রেট ২৪৬ এবং নেটওয়ার্ক রেট ৩১২৫ নেটওয়ার্কে কাজ করে।

দুই ধরনের ইথারেন্ট মডেল রয়েছে একটি CN50ET এবং অপরটি CN50E। মডেল CN50ET অন্যান্য এবং পীকানো জোড়া তারে

কাজ করে। আর মডেল CN50E এক অক্ষিশিত তারে কাজ করে।

CN50A এডাপ্টারটি ARC Net এবং



CNC 50 নেটওয়ার্ক এডাপ্টার
স্পোটেল পিসির প্যারালেল স্পোটের সাথে সাপানো যাবে

টাকেনেরি নেটওয়ার্কে কাজ করে। এটি টাকেন এবং বাস উভয় ট্যোপলিজির সাথে কাজ করে, ডল্পেন এক অক্ষিশিত এবং অন্যান্য পীকানো জোড়া তারের সাথেও কাজ করে।

আইবিএম ও এ্যাপলের প্রযুক্তি বিনিয়য়?

কম্পিউটার পিসি যহুলে জ্ঞান অঙ্গনে চলেছে যে আই বি এম এবং এ্যাপল কোম্পানি কর্তৃর প্রতিযোগিতা ছেড়ে দীর্ঘ প্রস্তরের সহযোগিতার হাত বালাচ্ছে। করেন এ্যাপল কোম্পানী মার্টোরাসের কাছ থেকে আরাই সহযোগত চিপ কেলেভারী পাও না। যেমনটি ঘটেছে কিউলিন অঙ্গে 8040 চিপের ক্ষেত্রে। এ অন্য তারা মার্টোরের 88000 RISC চিপ নিবে কিন্তু দূরে আছে। ধোরণা করা হচ্ছে যে আই বি এম তার RISC সিটেই/6000 চিপ সেট দেয়ে এ্যাপলকে এবং বন্দে এ্যাপল তার সিটেই 7.0 -এর কিছু অল্প অভিন্নত্বে ব্যবহার করতে পাবে।

এ সম্পর্কে অক্ষয় কোম্পানী মুটো থেকে কেন প্রতিবাদ বা সর্বোচ্চ পাণ্ডা যাচাই। তবে উভয় কোম্পানীর সাথে ঘনিষ্ঠ যুক্তি আলাদাছে যে, পুরু শীর্ষে ইচ্চ পর্যাপ্ত পুরুষিত ধৰণের কারণ হবে এবং এটি একটি আলোকন্ত সৃষ্টি করবে। অন্য একটি সূত্রের মতে এক্সট্রা প্রতিবাদ অনেককূলো যাপারেই সহযোগিতার আলোচনা করছে। যেন RISC চিপ সেট, ইন্টেলেরস প্রযুক্তি, আপোরেজি সিটেই এবং এ্যাপলের Quicktime মাল্টিমিডিয়া সফ্টওয়ার।

ধোরণা করা হচ্ছে যে, তারা একটি অপরোক্ত সিটেই উভাবের ব্যাপারেও যৌথভাবে কাজ

করবে। এরা উভয়েই তাদের ইন্টেলিঙেকে উন্নততর করার প্রয়াস চালাচ্ছে। এ খেয়েও তারা যৌথভাবে কাজ করার আগ্রহ প্রকাশ করে তাহিনার বাস্তবতাকে অনুভাব করছে যেনে অনেকে প্রকাশ করেছেন। *

সিঙ্গাপুরের ডিস্ক ড্রাইভ উৎপাদন বৃক্ষি

সিঙ্গাপুর এখন প্রতিবেদিত সহচরে দৈশী ডিস্ক ড্রাইভ তৈরি করে। গত কর্তৃক যাসে আবেক্ষিকার তিনটি কোম্পানী এখনে অতিথিত তাদের কারখানাগুলি উৎপাদন বাড়াবে বলে ধোরণা দেয়ার এটা আরো বৃক্ষি পাবে হবে।

Pairicell Corp, Western Digital Corp. এবং Maxtor Corp. এর স্থাই সিঙ্গাপুর আগের ফ্যাক্টরীতে ২৫ ইক্স ড্রাইভে উৎপাদন করার পরিকল্পনা যোগান করেছে। Western Digital গত একাধিক মাসে তার ৫০ লক্ষ এবং ৩০ ইক্স ডিস্ক ড্রাইভ এখনকার কারখানা থেকে তৈরি করেছে। *

সন্তা রঙিন প্রিন্টার আসছে

অফিসের উভাবে আসন দেয়ার জন্য মূল্য প্রযুক্তির ক্ষেত্রে সাময়িক ইন্টারে বাজারে আসছে। এটি উভাবে করেছে আবেক্ষিকার স্টকপ্রিন্টার কোম্পানী।

Phaserjet px1 নামের এই রঙিন প্রিন্টারটি যে কেন কাগজের মুদ্রণ করতে পারে। অব্যাহত এবং ইক্সট্রেট প্রিন্টারের অতি সিসেক্ষণের কাগজ দরকার পড়ে না। এর ডেজল্যুন উচ্চ মানের, অতি ইচ্ছিতে ৩০০ ড্রি। এটিতে ১২৫১৮ ইক্স পর্যন্ত মাপের যে কেন সাইজের কাগজ ব্যবহার করা যাব।

টেক্সনিয়ের মুদ্রণের মতে এর মূল্য হবে বর্তমানে প্রাপ্তিলি একই ডেজল্যুনের রঙিন প্রিন্টারের তিন টাঙের এক ভাগ যাব। অন্যান্য ইক্সট্রেট প্রিন্টারের ত্রৈ এবং মুদ্রণ মান অনেক উন্নত হবে।

বিনিও এই প্রিন্টারটি প্রতি পৃষ্ঠা মূল্য করতে দুই মিনিট সহযু দেয় তবু এক বর্তের মতে এটি অফিসে অফিসে ব্যবহৃত হবে বলে ধোরণা করা হচ্ছে। এর সবচেয়ে বড় সুবিধা এতে সাধারণ কাগজ ব্যবহার করা যাব। *

পরিবর্তিত ক্লাসিক

আরবেন ইলেক্ট্রনিক্স যাকে ক্লাসিকের আভ্যন্তরীণ র্যাম ধারণানো কৰা XTRARAM Classic ধারণার ছাইছে। এটি ১ মেগাবাইটের ক্লাসিককে ২, ২৫ এবং ৪ মেগাবাইটে উন্নিত করতে পারে। সকল প্রযোগের সাথে এবং সিটেই ৭ এর সাথে এটা সম্পূর্ণভাবে কমপ্লিক্ষিল। *

মিলিটারী পিসি

Getac, GE এবং Milac-এর একটি যৌথ প্রকল্প তাদের প্রথম পণ্য Getac 160 A মিলিটারী কমপিউটার তৈরির কথা ধোরণা করেছে।

এই কমপিউটারের মাপ হচ্ছে ৪৪০ × ২১৯ × ৩৫ মিলি মিলি মুটো ডিস্ক ড্রাইভেস এর ওজন ১৯.৫ কেজি।

এতে একটি ১৬ মেগাবাইটের 80C286 সিলিইট এবং ২ মেগাবাইট র্যাম থাকে যাকে ৮ মেগাবাইটের উন্নত করা যাব। একটি ১ মেগাবাইট র্যাম কার্ড ও একটি ১ মেগাবাইট র্যাম টিস্ক মূল্য এই কমপিউটারের পুনরায় চার্চ করা যাব এমন হ্যাটারি দ্বারা চলে।

এটি ১০ টিনি সেলসিয়াস হচ্ছে ৫০ ডিগ্রী সেলসিয়াস পর্যন্ত তাপমাত্রার কাজ করতে পারে। এটি সর্বোচ্চ ১৬০০০ মুটো উচ্চতায় কাজ করতে পারে। *

এন সি আর-এর নতুন সামগ্রী

গত দে মাসের মাঝারিতি সময় এন সি আর কপোরেলস, নিউইয়র্কে তাদের সিটেই ৩৬০০ বাজারজুট করার কথা ঘোষণা করেছে। মাইক্রো অ্যাপ্লিকেশনের মেশিনগুলো প্যারালল প্রসেসরবৃক্ত, এতে ১৮টি প্রস্ত মাইক্রো প্রসেসর থাকতে পারে, সাধারণ মেইনফ্রেম কম্পিউটারের চেয়ে এগুলো চারগুণ ক্ষমতাগতি সম্পন্ন। এর প্রাথমিকভাবে মেশিনগুলো প্রতি সেকেন্ডে ২০০০ মিলিন ইন্টেলক্স (MIPS) কার্যকর। প্রতি MIPS -এর বর্ত আই বি এন মেইনফ্রেমের তুলনায় এক দশমাল। এন সি আর-এর হতে ১৯১২ সালের সিটেইমসুম্ম ১০,০০০ MIPS কার্যকরিতা সম্পন্ন হবে।

এন সি আর সিটেই ৩৬০০ মেশিনগুলো ইন্টেল ৪৮৩ মাইক্রোপ্রসেসর ভিত্তিতে এবং স্বীকৃত উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন। এতে ইউনিভ্র অ্যাপেটিং সিটেই ব্যবহার করা যাবে। এগুলো বড় ও প্রতিচানন্দন হৈ ব্যবহার করার পরে। এগুলো বড় ও প্রতিচানন্দন হৈ ব্যবহার করার উপযুক্ত করে তৈরি করা হৈছে।

এনিকে তে মাসের ২০ তারিখে এন সি আর নেটুরে চাষতে প্রেরণ করার ঘোষণা দিয়েছে।

NCR3120 নেটুরে পিসি মালেশীয়ারের ফেকে ভুলান্দস্কুলারে ছোট। ইন্টেল 386SX প্রসেসরবৃক্ত, ২০ মেগাবার্ট গতিসম্পন্ন এই NCR 3120 বালেল ঘোষণা তে ৩০ বা ৬০ মেগাবার্ট হার্ডডিক এবং ফুল ডিপ্ট ডাইড। শুধুম ঘোষণা তে ২৭ কেজি। এই কোম্পানী আগামী সেপ্টেম্বরে NCR 3125 মেট্র্যাক্ট পিসি নামে এর প্রতিবর্তী মডেল ঘোষণাত করবে। এতে প্রচলিত কী বোর্ডের বালেল একটি কলম ব্যবহার করে ইন্টেল করা যাবে। *

ডি আর-ডস ৬.০ বেরক্ষে

মাইক্রোসফট কর্পোরেশন তাদের ঘোষণার প্রায় একদশ পরে এমএস-ডস ৫.০ জুন ঘোষে অক্ষয়কাল করেছে। ভিলিটাল বিলার্ট ইনক. তাদের প্রতিকৃত প্রবর্তী অভ্যন্তরের ডিস্ট অ্যাপোর্টিং সিটেই দিয়ে ডি আর-ডস ৬.০। এমএস-ডস ৫.০ এর সকল অববর ঠিক ঘোষে আরও ২০টি সহজেজন এতে রয়েছে। এতে এমন সব উপাদান রাখা আছে যা ডিস্ট প্রারম্ভক্ষেত্রে বৃক্ষ করারে এবং হার্ট ডিস্কের সরবক্ষ করার দ্বিতীয় হৈ। মালাটি কপোরেশনের বিশেষজ্ঞের সাথে যুক্ত হৈয়ে এই ডি আর-ডস ৬.০-এর গাঁথন আরও প্রয়োগিক করার জন্য কাজ করছেন, যাতে এটা এমএস-ডস ৫.০ এর কাউন্টার পার্ট হৈ। এখন তি আর-ডস -এর ভারশন ৩.০, এবং ৮.০ এর কাজ চলছে নিঃ, আর, আই, বি, ব্যবহারকারী (multi-user)। এবং অধিক কাজ করার ভস দিচ্ছে।

ডি আর মালাটি-ইন্ডিয়ার ডস ৫.০ ইন্টিনেরের এবং অ্যাম্ব মালাটি ইন্ডিয়ারের একটি সন্তোষ বিকল্প এবং এল এ এল (LAN) অ্যাপোর্টিং সিটেমের পরিকল্পেও এটি ব্যবহার করা যাব। হটটেক কম্পাক্ষে একটি 80386 SX মেশিনবেশ করছেটি টার্মিনালের নিয়ন্ত্রণ হৈসেবে ব্যবহার। এটা উইঙ্গ ৩.০ এবং এলেল এবং আর্ট লাইনে হত আয়ুম সাপোর্ট করে। *

RS-232 এর নতুন সংস্করণ

কম্পিউটারের তার সহজেগোর অন্ত ১৯৬০ সাল থেকে R-232 ইন্টারফেস ইন্টার হিসেবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। এই ইন্টারফেস কোটুক পিসিতে ব্যবহার করা হৈতে না। তাই 232-E নামে এর একটি নতুন সংস্করণ বৈ করা হৈছে। 232-E ইন্টারফেস বুট মোড-প্লেট কানেকটর ব্যবহার যা অন্যান্য মেটারে মেটারে পিসি বা অন্যান্য হেট ডিভাইসে ব্যবহার করা যাবে। *

গ্রাপল নেটুরে করবে ছাড়বে?

গ্রাপল কম্পিউটারের কোম্পানী আগামী শুরুবৰ্তারে ঘোষে তি সিটেট নেটুরে পিসি ব্যাবহারকার করার জন্য যথাযোগ্য করে। নেটুরে করার জন্যে এই কোম্পানী এবনও প্রক্ষেপ করারত পারেনি। দুব্যুব আগে ১৯৮০-এর প্রথম ও জুনের ভারী মালিন্টেল প্ল্যাটফর্ম উপযুক্ত দেয়ার পর ব্যাবহার ঘোষণা দিয়েও গ্রাপল এ পর্যন্ত নেটুরে পিসি ব্যবহারে ছাড়তে পারেনি।

নতুন প্রগ্রামের মধ্যে একটি সনি কর্মসূলের ভৌতি ৫ প্রতিশ ওজনের মেটুরে এটিতে ১০ দেস্টেলের হটেলেস ৬৮০০০ মাইক্রো প্রসেসর ব্যবহার করা হৈব হল ধোকা করা হৈ। এনের জুন হৈব ৫ প্রতিশ করে। এগুলোতে ২ মেগাবার্ট রায় ৩২০ মেগাবার্ট হার্ট ডিস্ট থাকবে। একটিতে ৪ মেগাবার্ট রায় ৪০ মেগাবার্ট হার্ট থাকবে। গ্রাপল কোম্পানী বলক্ষে এগুলোর দাম অনেকটা ভস ভিত্তিক প্ল্যাটফর্ম পিসির মতোই হৈব। এগুলোতে কী বোর্ডের ক্ষেত্রস্বারের সাথেই মাইক্রো প্রত কার্যক্ষেত্রে ট্রান্সলেট করাবে। তবে ইহে বড যে কোন সময় মার্কিন সময়ে করার ব্যবহার থাকবে। সীল করা লেড বাটোর মিয়ে এগুলো ও দুটা চালানো যাবে। এগুলোর অববর এবং অনুভূত যাকের মতোই হবে।

ডেস্টপ পিসির দুর্বলান্বয় বর্তমানে প্ল্যাটফর্মের বাজাৰ আয় ৫ গ্রাম থাকে রাখতে। প্ল্যাটফর্ম যাকিন্টলেস চাইবা এত দেশী হৈব যে অনেকে ধোকা করাবেন এটাকে চাইবা যান্তিক ব্যাবহারে সরবরাহ করাতে কোম্পানী সক্ষম হবে না। ঠিক ধেমনি যাকিন্টলেস ক্লাসিকের ক্ষেত্রে হয়েছিল। এবং এলিয়ার ক্লাসিকের চাইবা পূর্বের অন্ত এগুলো কোম্পানীর সিলেক্ষনের তার উৎপাদন করতা বাঢ়াতে হৈবে। অবশ্য ক্লায়ারেলের রাজ্যে অন্যতম ব্যবহার প্রতিষ্ঠান সরবর সাথে যোগাযোগ দেখে অনেকে ধোকা করাবে যে এগুলো প্রীতি হাজোরে তার অ্যাপোর্টিং সিটেমের একচেটোমা মালিন্টেল দেখে অবশ্য কোম্পানীকে ও ব্যবহারের লাইসেন্স দিবে। তবে হ্যাতো দেখা যাবে সনিও একটি ব্যাবহারে লাইসেন্স দিবে।

Mitac মালেশীয়ার কোম্পানীর অংশীদার হলো

আইওয়ানের কম্পিউটার তৈরির বৃহৎ প্রতিষ্ঠান মাইক্রো ইন্টারন্যাশনাল কপোরেশন মালেশীয়ার পিসি তৈরির অংশপ্রতিক মাইক্রো কম্পিউটার সিটেইমস-এর শতকরা ৪০ ভাগ শেয়ারের কিনেছে। মাইক্রো ইন্টারন্যাশনালের প্রযুক্তি শহুল ও ব্যবহারের সুযোগ হৈব। কৰ্তৃপক্ষ উৎপাদন ক্ষমতা অনুযায়ী মাইক্রো কম্পিউটারের প্রতি ঘোষণা ১৫০০ পিসি, ৪০,০০০ পিসিরের, এবং ২০,০০০ মুটিঃ

পাওয়ার সাপ্লাই তৈরি করাতে পারে। এয়া যে কোন OEM (অরিজিনাল ইন্টারফেস ম্যানুফ্যাকচারার) অর্জন নিতে পারে। এহনকি ক্রেতার ইহে মত নাম দিচ্ছে।

মাইক্রো মালেশীয়াতে তাদের স্থুতি পাওয়ার সাপ্লাই উৎপাদনের পরিকল্পনা নিচে। এখনো কম্পিউটার সিটেমে ব্যবহার হবে মালেশীয়াতে এই উৎপাদন ১০ তকে, ১৫ ভাগ ব্যত কমিয়ে আনবে।

এবংযাই এই প্রজেক্টের মুটি নাম কাজ সম্পন্ন করা হবে এবং ১৯১২ সন থেকে উৎপাদন করা হবে। *

বাংলায় তথ্য রূপান্তর

স্থানীয় টেকনোলজিসেন্ট কোম্পানী 80386 / 80486 মিলিটের SCO UNIX SYSTEM - V অপেরেটিং সিস্টেম চালিয়ে অন্য অপেরেটিং সিস্টেমের রাখা তথ্য বালোন রূপান্তর করেছে। আবশ বালোন প্রয়োজন চালিয়ে পূর্ব ইয়েরোজিতে এক্ষণ্ডত তথ্যকে পুরুষ এটি এবং নট না করে দ্বারা বালোন রূপান্তর করে রয়েছে।

অর্ধমাহান্তরের মিলিটের সেল উই. ১৯৯২ সাল থেকে বালোন ইউজার কমপিউটারের ব্যবহার করে আসছে এবং সকল একার জাতীয় শিল্প প্রতিষ্ঠান ও কর্পোরেশনসমূহের উপাগাতার তথ্য সরবরাহ করে আসছে। এই সেলের তথ্যাদি বেড়ে যাওয়ার বর্ধন কমপিউটারের ব্যবহার তা বৃদ্ধি করা সঙ্গে হচ্ছে না। তাই উভয় যাবত্তা প্রয়োজন প্রচেতন এবং বড় ও আনুমতিক কমপিউটারের পক্ষতি সর্বোচ্চের জন্য এই সেল বিভিন্ন চালনার সম্মুগ্ধি হচ্ছে।

সেলের এই সমস্যাসমূহের ডিক্ষিতে টেকনোলজিসেন্ট সফটওয়্যার কর্তৃত কোরে তথ্য নট না করে বর্তমানের কমপিউটারের সিস্টেমে থেকে নতুন সিস্টেমে রূপান্তর করতে পেরেছে। তারা যে সমস্য ডেভালেন সফটওয়্যার করেছে সেগুলি হলঃ

- ১। বর্তমান কমপিউটারে যে সমস্য তথ্য উপার্য রয়েছে সেটকিংকে কেন একার নট ন করে হচ্ছে নতুন পক্ষতির কমপিউটারে স্থান করা।
- ২। ইয়েরোজিতে একটি ক্ষা উপার্যসমূহকে কেনসংশ্লিষ্ট নট ন করে এবং পুরুষ এটি না করে সমস্য বালোন রূপান্তর করা। এতে করে সমস্য বাচ্চা।
- ৩। মালিন-ইউসার ফাল্সেরি সিস্টেমের সাহায্যে কাটা এটি, এক্ষণ্ডত এবং বক্সের বেক্সের সুবিধা। এছাড়া অন্যান্যের সমস্য ক্ষা সঠিক ফল দেয়ে।

টেকনোলজিসেন্ট আরও আনন্দেন যে, কেবল মাত্র পিসি মান স্ম্যার্ট (Industry Standard Architecture) কমপিউটারের হ্যার্ডওয়ার এবং ফাল্সের পক্ষতির ব্যবহার করে এই বক্সের কাজ করা সম্ভব। — ধৰণ প্রেস বিভিন্নে।

NCR ও HP-র চুক্তি

লিটেল প্র্যাক্টর কোম্পানী যৌবন করেছে যে, তারা এন সি আর কর্মসূরেনের সাথে স্টেজার্ক প্রযুক্তি সম্পর্কিত একটি পরিকল্পনায় একদোপে কাজ করব। ওপেন সফটওয়ারের কাটকেন্ডেল (OSF) এই স্টেল কোম্পানী আলাবারাবে স্টুট প্রস্তুত দিয়েছিল। দেখা দেল এগুলো এবে অন্যান্য সম্পূর্ণক। NCR এবং HP-এই সম্পর্ক কেনে কোম্পানীর সহযোগিতার ক্ষেত্রে বৰ্ণা দিয়েনা এবং এতে OSF-কে তাদের পছন্দ কৃত অভিযা ব্যবহারিত একল্পন বাচ্ছাই করতেও বিষ্ণু স্টুট করবে না। *

TEXAS INSTRUMENTS

বাংলাদেশে আসছে

আমেরিকার বিখ্যাত কোম্পানী টেক্সাস ইনস্যুলেটস সহসাই বালোনেল আসছে তার সমস্য প্রযুক্তি নিয়ে। বর্তানে বিশ্বজুড়ে ২৫ টির বেশী দেশে তাদের শর্থা ইতিবে আছে। বালোনেল তাদের প্রথম সরবরাহের জন্য স্থানীয় একটি নামকরা কমপিউটার প্রতিষ্ঠানের সাথে তার তৃতীবৰ্ফ হচ্ছে। TI এর উন্নয়নযোগ্য সামগ্ৰীয় মধ্যে আছে—ইউনিভাৰ্জেনেল ভিত্তিক কমপিউটার, ক্যালকুলেটোৰ/শিক্ষামূলক সামগ্ৰী, যাইকোনেলেসেৱ, অৱলম্বনী নেটোৰুল পিসি, কমপিউটানিকেল স্যুপারেটি, ইলেক্ট্ৰনিক্স ইত্যাদি।

TI এর সামগ্ৰী এমেলের কমপিউটার রাঙ্গে বিশিষ্ট পদক্ষেপ যাবৎ বলে কোম্পানীটিৰ স্থানীয় পরিবেশক জোৱ আশাবাদ বাঢ় কৰেছেন। *

লেটো বুক পিসিতে মাউস কী

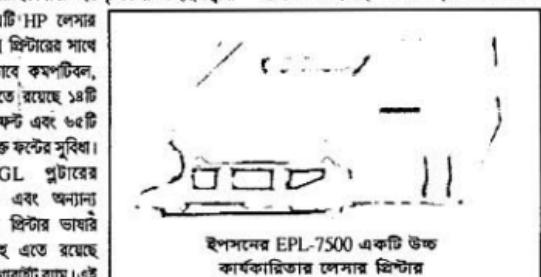
মার্ট অনুষ্ঠিত হ্যানোভা মেলায় SCSI প্রোগ্রাম লেটোবুক সবাইকে তাক লাগিয়ে দিয়েছে। সহজেত Keytronic কোম্পানী ছাড়া এর আগে এটা কেউ কৰেনি। পোর্ট হোল এটো পাস কী। কী বোর্ডে এটা তাদের নতুন আরেকটি উদ্বোধন। যদিও নেটোৰুল মুকে ঘোড়া কিন্তু জাহীড় বাকে, তবুও SCSI প্রোগ্রাম অনেক সহজেন্থন সহাধন কৰে। SCSI এর সাথে ইচ্ছে দত্ত একটাৰেল ডিভাইস সহযোগ কৰা যায়। যেমন টেপেস্কুল, টিপ্প এবং হিটার।

একটি মাউস কী দেখেতে কী হোৰে ব্যবহৃত সমস্য কী এর মতাই, যে কোন দিকেৰ ধৰ্ক্কততে একটু সহেদনশীল। যেমন, যদি এটাকে বায় দিকে সরাবো হয় তবে পেমেন্টোৱিও বায় দিকে সরবে। *

৬৫ ফন্টের EPSON লেসার প্রিন্টার

ইপসন স্বতন্ত্র স্ম্যান্ড এবং সহজে উন্নত কৰা যাব এন একটি লেসারপ্রিন্টের EPL-7000 তৈরি কৰেছে। বিনিষ্ঠে হচ্ছে প্রত্যু গতিৰ ইন্ধিন দ্বাৱা

প্রোটোলজিট লেসার, যাতে ৩৫টি ফন্ট দেয়াই থাকে। এর প্রাণাঞ্চল মাঝিৰ হচ্ছে ২ মেগাৰাইট যাকে ৬ মেগাৰাইট পৰ্যন্ত বাঢ়াবো যায়। এতে



ইপসনের EPL-7500 একটি উচ্চ কাৰ্যকৰিকৰণ লেসার প্রিন্টাৱ

EPL-7000 প্রিন্টাৱের প্রাফিস এবং অন্যান্য অন্যান্য প্রিন্টাৱের ভাবাবি সুবিধাসহ এতে রয়েছে ৪১২ মেগাৰাইট যাব। এই

EPL-7000 প্রিন্টাৱের প্রাফিস এবং অন্যান্য পদক্ষেপ কাৰেজের জন্য অতিভিতৰ স্ম্যান্ড বোৰ্ডে ৬ মেগাৰাইট পৰ্যন্ত গ্ৰহণ কৰতে পাৰে। X-8200 RISC প্রসেসৰ থাকে। কন্টোলৰ বৰলিয়ে EPL-7000 কে EPL-7500 এও উন্নীত কৰা যায়। আমেরিকার EPL-7000 এৰ দাম হচ্ছে, মাত্র ১০৯৯ ডলাৱ। *

অন্য একটি মডেল EPL-7500 গোচাৱ

তাৰাবিহীন মাউস

দুটো মাউস উপাদানকাৰী প্রতিষ্ঠান তাৰাবিহীন ধাটসেৱ নতুন ডিজাইন তৈৰি কৰেছে। Z-Nix তৈৰি কৰাবে ইন্ডোরে প্রযুক্তি ব্যবহার কৰে তাৰ বিহীন Super Mouse; যা প্ৰতি ইন্ধিতে ৮০০ ফট রেজুলুশন দেয়। এত ইন্ধারেৱ রিসিভাৱারটি মাউস ট্যাঙ্ক হিসেবে কৰা কৰে এবং পুনৰাবৃত্ত কৰা যাব এন ব্যাটারী ধাৰণ কৰে। দুটো বাটারী দিয়ে এই তাৰাবিহীন সুন্দৰ মাউস আট খণ্ড নিৰ্মিত চলে এবং একটি বৃত্তিকাৰ ডাইভিলেৱ সাহায্যে

কাৰ্যৰ গতি পৰিবৰ্তন কৰা যায়।

Logitech কোম্পানী Mouscman দোৱেৱ একটি ব্যাট ব্যবহাৰৰ মাউস কী। এটা সন্তুন তাৰাবিহীন অৰূপা প্ৰযুক্তি-ভিত্তিক তাৰাবিহীন উভয় ভাৰ্সেন্ট পাওয়া যায়।

সকল Logitech ধৰেলৈ একটি ইন্ধিতে ৮০০ ফট রেজুলুশন দেয়। Logitech তাৰ সকল মাউসেৱ সাথেই MouseWare 5.0 নামে নতুন ভাৰ্সেন্টে ভাৰ্সেন্ট অৰূপা ইউটিলিটি সহটওয়্যার দিয়ে দেয়। *

OSF/1 বাজারে এসেছে

অবশ্যে অপেন সফটওয়্যার ফাউণ্ডেশন ও এস এফ/১ বাজারে ছেড়েছে। এ প্রক্রিয়াটির মধ্যে আবক্ষ মটিকু, ১ এর উইগত সিটেই, একটি সি কম্পাইলার এবং বিভিন্ন উন্নতকৃত প্রযোজ্য। পুরো গ্যাকেজটির দাম ১০৮০ ডলার।

দেরীতে আসা সহজে ও এস এফ/১ বালো পক্ষতি পরিবেশ (Open system environment) একটা অধান হুন করে নিয়েছে। এটা ইউনিভার্সিটি সিটেই তি রিলিজ ৪-এর সময়সূচি প্রতিশূলীভাবে অবিভুত হয়েছে। এ টি এণ্ড টি (A T & T)-এর সফল অপারেটিং সিটেই ইউনিভার্স-এর প্রতিযোগি হিসেবে আই বি এম, তি ই সি, এচটি পি, সিমেন্স নিয়ন্ত্রিত আরো কয়েকটি বড় বড় কোম্পানীর সম্পর্কে বড় ধৰণের

খোলা পক্ষতির পরিবেশকে উন্নত করার লক্ষ্যে এই অপেন সফটওয়্যার ফাউণ্ডেশন (ও এস এফ) গঠিত।

আই বি এম এই সিটেইর কার্যেল সরবরাহ করতে দেবি করার এবং অন্যান্য করণে ও এস এফ/১ ইউনিভার্স ৪-এর ফিলারগুলোকে অতিক্রম করতে পারেনি। তবে ও এস এফ/১ এমন শক্তিশালী নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা এবং মাল্টি প্রেসেসর স্ল্যাপে স্বচ্ছ হবে যা কিনা ইউনিভার্সের সর্বশেষ ভাবাবে দেই।

তবে ইউনিভার্স সিটেই তি-এম নিরাপত্তা ব্যবস্থা ও মাল্টি প্রেসেসর স্ল্যাপে উন্নতি সাধনের জোরে প্রচৌল চৰে। এবং তা ও বছৰই সম্পন্ন হবে বলে আশা করা যাচ্ছে। *

ইউনিভার্স টেক্নোলজী চুক্তি

কোরিয়ার ইউনিভার্স ইলেক্ট্রনিক্স ইটেক্নোলজি কেট সিপি স্প্রেতি বালোবেশের টেক্নোলজী কম্পিউটারস-এর সাথে তারের সহযোগী বালোবেশে বাজারজাত করার জন্য চুক্তি করেছে। ইউনিভার্স ১৯৮৩ থেকে ইলেক্ট্রনিক্স ব্যবসা করে আসছে। এটা কোরিয়ার অন্যতম বৃহত্য সিলিঙ্গ সোতি ইউনিভার্সের একটি প্রতিষ্ঠান।

এই প্রতিষ্ঠান সেমি কটার্টের (semiconductor), কম্পিউটার ও সব ধরনের কম্পিউটার সময়ী, টেলি-কমিউনিকেশন হ্যাপ্পারেটি, মার্গি ইলেক্ট্রনিক্স (auto motive electronics) এবং ইলেক্ট্রনিক্স যাত্রাপথের পথে বাজারজাত করছে। বর্তমানে এই কোম্পানী তারের পশ্চ অবসরিকা ও ইউরোপে প্রতিযোগিতামূলক মূল্যে বাজারজাত করে নিজেদের হ্যান সুস্থ করেছে। *

ইন্টেলের ৩৮৬ ট্রেড মার্ক অবৈধ ঘোষণা এবং ২৮৬ এর মৃত্যু ঘন্টা

আমেরিকার একজন ডিপ্টিং জার্জ উইলিয়াম ইনগ্রাম ইন্টেলের কল্পনারেনের ব্যবহৃত ৩৮৬ ট্রেড মার্ককে অবৈধ ঘোষণা করেছে।

৩৮৬ হলে একটি চিপ। কাজেই এই কম্পিউটার প্রেভার্স হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে না। দুর্বল তি প্রতিক্রিয়া ইন্টেল (Intel) এবং এম টি (AMD) এর মধ্যে প্রেভার্স নিয়ম লকন যামলার নিষ্পত্তি ঢানতে পেরে ইন্গ্রাম এই অবৈধতা ঘোষণা করেছেন। এই যামলার পরে 386 কম্পিউটারের সম আস্তে আস্তে ক্ষমতা বলে ধারণা করা হচ্ছে।

ইন্টেলের পক্ষে চাইমা মফিক এই চিপ

সরবরাহ কাজ অসম্ভব হয়ে দাঢ়িছিল। কাজেই কোম্পানীর এর সাম কমিসে আবার কেনে কারণ ছিল না। ইন্টেলের এই চিপের স্বাভাবিক দাম (১৭০ ডলার) এর চেয়ে অর্ধেক করে দিবে। এই যামলার ফলে AMD তার ৩৮৬ কার্যালয়ে ছাইতে আশা করা যাচ্ছে। AMD কিউ সিলিন্ড অবয়ব তার চিপের এই তাকানের ঘোষ করেছে— হেবন কর পাওয়ার পর্যায়— যা ইন্টেলে নিষে পারেন।

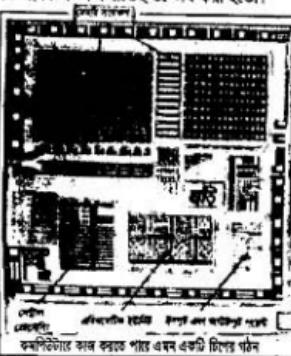
এই যামলার ফলস্বরূপে ইন্টেল কোম্পানী তাদের মূল উৎস নাম কিং হেবে এই চিপ-এর নামান্বিত পরিবর্তন করতে চাইছে এবং এই যামলের কোম্পানী অস্তরণ রোধেছে। এতে পরবর্তীতে

ইন্টেল কোম্পানী তাদের উৎপাদিত এই চিপসমূহ প্রক্ষেপ করবে Intel 386 এবং i 386 মিহে এবং ডেভডিট হবে বেই ট্রেড মার্ক এতে দুটা যাবে যে, এটা ইন্টেলের সময়ী। আর AMD অক্ষম করবে A386 ট্রেড মার্কগুলো।

AMD এবং ইন্টেল এবন্ত তাদের অধিবাগত যামলার মাফলার জড়িয়ে আছে। ইন্টেল বলছে যে AMD কোম্পানী ইন্টেলের উৎপাদিত ৩৮৬ চিপ-এর কিউ অল্প অবৈধতা করিব করেছে। তবে বেশিরভাগ বিশ্বেকের মতে এই যামলাটা ও AMD খিতে যাবে। AMD, Chips Technologies এবং Cyrix কোম্পানী যে চিপসমূল যামলের ছাইতে তাতে 386 প্রাথমিক পর্যায়ের (entry level) পিসিসেইচেবল ব্যবহৃত হবে বলে মনে করা হচ্ছে। আর এভোই যাবে 286 এর মৃত্যু ফটা। *

(২৮ প্রাইভেট পর)

রাপ নিতে। যার অনেকেসূলী আগে কেবলমাত্র বৈজ্ঞানিক কল্পন করতেই ডেল্টের করা হতো।



আজ যে কম্পিউটার বিপুল ঘটেছে সারা বিশ্বজুড়ে তার মূল রয়েছে চিপের অবসরন। ডিজিটাল কম্পিউটার যদিও পক্ষালোর মূল ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়ে আসছে, চিপ আসার আগে পর্যবেক্ষণ তার ব্যবহার সীমাবদ্ধ হিল বৈজ্ঞানিক এবং বড় বড় প্রাণিশালিক কাজে যোগানের এবং ব্যবহীল মা বিশ্বেল আয়োজন ঘৰ্যার্থ হতো। চিপ ডিস্টিক মাইক্রোপ্রসেসর এ মেমোরী কম্পিউটারকে নিয়ে এসেছে সাধারণ অফিসের টেলিফোনে মানুষের ঘরে এসে একটি ও দাম বৃু করে যাওয়ার ফলে কম্পিউটারে যাতে সাধারণ সবাই সৈন্যদেশ কাজে ব্যবহার করতে পারে, সেই প্রচেষ্টা ঢানে। কম্পিউটারে বিপুলের একটি মূল কথা। আর তার মূল রয়েছে সিলিন্ড চিলেট বা চিপ।

বড় পাঠকের আগ্রহের প্রতি সম্মত দেখিয়ে আমরা কম্পিউটারের বৈদ্যুতিক ক্ষমতির প্রভাবের উপর একটি মূল্যবান লেবো আগামী সংখ্যায় ছাপাবার ব্যবস্থা করেছি।

লেখকের অসুস্থতার কারণে এ সংখ্যায় 'আপনি কোন PC টি কিনবেন' লেবাতি দেয়া যেল না বলে আমরা দৃঢ়িত।

পাঠকের জিজ্ঞাসা

সালমা ফেরদৌস বীঘি
পদাৰ্থ বিদ্যা বিভাগ
ইউনিভার্সিটেজ, মাকা

१५ कम्पिउटोरे वादहत घड़िय शोधन कि काल करे ?

ঘ ডি স্পেসন (Clock pulse) হলো একটি ইলেক্ট্রনিক স্পেসন যা ইলেক্ট্রনিক বর্তনীতে সময়ের সাথে সময়সূচী দ্বারে সঠিকে (signal) দেয়। অর্থাৎ নির্ভিট সময়ের ব্যবস্থানে বর্তনীক স্পেসন বা অচল রাখার জন্য একটি নিয়ন্ত্রণ মূলক ব্যবস্থা। এই স্পেসন একটি ঘড়ি থেকে আসে। সেটি হল হাঁটুর ঘড়ি। এখান থেকে নির্ভিট সময় পরপর স্পেসন নিয়ে বর্তনীর সময়কে নিয়ন্ত্রণ করা হয়। ইলেক্ট্রনিক কক্ষপাত্রার মাঝের ঘড়িটি একটি বন্দো, যা থেকে ঘড়ি স্পেসন উৎপন্ন হয়। এই উৎপাদিত স্পেসন ইলেক্ট্রনিক বর্তনীর সময় ক্ষেপনেরে পরিচালনা করে।

২ কম্পাইলার কি ?

ক মেশিনেজারকে আমরা যে নির্দেশ দেই তা
আবাসনেরকে দিতে হয় যাঞ্জিক ভাষায়। এই যাঞ্জিক
ভাষাটি (machine language) তৈরি করা
হচ্ছে দ্বিচতুরিক নাম্বার (binary number)
নির্দেশ। এই সংখ্যা নাম্বারটি দুই ০ এবং ১। এই
দ্঵িচতুরিক সংখ্যা সুলভ ভাষায় শুধু কম্পিউটারে বুকে।

ପାଠକେର ମତାମତ

ଧ୍ୟାନ ଦାର୍ଶନିକଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଏହି ସେହାର ଅନ୍ୟ ଉତ୍ସାହ ପାଞ୍ଚାଯାମ
ସୁରକ୍ଷାକରାଣ ଓ ସାହ୍ୟଦେତ୍ତା ଧ୍ୟାନ ବାଟିଲେ ଦେନ । ଆଜି
ଉତ୍ସାହଗୀରୀ ଯୁକ୍ତ ଲିଖାରୀ ବର୍ତ୍ତମାନ �Word Perfect
ଏବଂ DBase IV କୋର୍ସ କରିଲେ ତାହିଁ । ସମ୍ପର୍କ କିମ୍ବା ଏ
ବାକୀର୍ଦ୍ଦିନ କରାଯାଇଲୁ କାହାରେ କାହାରିଲୁ ବାରିଲୁ ?

ଆମେ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର
ଆମେ କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

जू रक अभ शाकभूष्यत तद्ध
सुविद्यन् एव विद्या ।

—२८—

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ରର ଶିଳ୍ପ
ବାଜାରେ ଥୁବୁ ଅନ୍ଧମୀଳିଆ ଶାଖାକୁ ଡିଲ୍
କରିଲାଟାର ଜଳାଏକ ଅନ୍ତର୍ଜାଲ ଯେହାଦେଖାଇଲା।
ବିଷୟରେ, ଅନ୍ଦମାର୍ଗୀ ଓ ଦେଖାଇ ମାତ୍ର କିମ୍ବା କେବେଳୁ
କରିଲାଟାର ଜଳାଏକର ମନ କାହାଙ୍କୁ ସମ୍ଭବ ହେଁବେ।
ଟ୍ରେନଲାଇନ୍ ଆମାରେ ଜୋଲ ଦେଖାଇ କରିଲାଟାର ଶିଳ୍ପ
ବିଲାନ ସଂଭାବନାର ବଞ୍ଚି ଦିଲ୍ ପାଇଁ ଶୈଖରେ ଏକମେ ଏକଟି

শ্রোতৃহাইল মতাবলি
বেসাধরিক বিভাগ পরিবহন
পর্যটন ও জনপ্রয়োগ বিভাগ

কিন্তু এই ভাষার প্রোগ্রাম তৈরি করা অত্যন্ত জটিল ও
সময় সাপেক্ষে ব্যাপার। তাই বর্তমান সময়ে
কম্পিউটারেরে প্রজেক্টিলারস জন্য আবর উচ্চ
তরঙ্গের ভাষার (high level language)
মাধ্যমে প্রোগ্রাম তৈরি করি হোকে বলে উৎস
প্রোগ্রাম। এই উৎস প্রোগ্রামকে যাইকে ভাষার
প্রযোজন পরিবর্তন করে নিশে হচ্ছে। তার জন্য একটি
বিশেষ ধরনের প্রোগ্রাম ব্যবহার হচ্ছে। কম্পিউটারে
ব্যবহৃত সব স্থান ইই বিশেষ ধরণের প্রযোজনকে বলা
হচ্ছে কম্পিউটারের প্রযোজন বা কম্পাইলাইট। এ
কারণে অনেকে সহজে উচ্চ-তরঙ্গের ভাষাকে
কম্পাইলেশন দ্বারা তৈরি হচ্ছে।

উপলব্ধ উদযুক্ত বিদ্যালয় চৰকাৰ

? কম্পিউটারে হ্যাণ্ডোকিং কি?

অনেক সময় আমদেরকে এক কমপিউটার
থেকে অনু কমপিউটারে তথ্য আলান-এন্ডান করতে
হয়। হ্যাণ্ডেলিং বা কর মধ্যে হল দুটো কমপিউটার
পরস্পরের মধ্যে যোগাযোগ বা তথ্য আলান-এন্ডানের
জন্য অন্তর্ভুক্ত হয়েছে কিন্তু তার সংকেত বা নির্দেশ।
এ নির্দেশের ফলে কমপিউটার দুটী কৃত কৃত পারে যে
তারা তথ্য আলান-এন্ডানের জন্য তৈরি। আবার তথ্য
প্রযোজিত হয়ে থাকার পর এই নির্দেশ কালীনে নেও যে
তথ্য আলান-এন্ডানের কাছে শেষ হয়েছে। খুব দুটো
কমপিউটারের মধ্যে কোম্পিউটার এবং প্রিন্টারের মধ্যে এক সারা

ଶ୍ରୀମତୀ ପାଦ୍ମମଣ୍ଡଳ କୁମାର

? কম্পিউটারে ব্যবহৃত মাইস কি? এটা কোন বাধার করা হয়?

ମୁ ଉସ ହଳେ ଯୋଗ୍ଯ ଏକଟି ଇଲେକ୍ଟରିନି ଯାଇ । ଡାଟାରେର ସାଥେ ଏଠାକେ ଖ୍ୟାଲୀକୃତ କରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯେ କାମର ଦେଖା ଯାଇ ତାକେ ଇଲେ ହବି ହଚ୍ଛ ନିର୍ମାଣ କରା ଯାଇ । ସମ୍ଭବ ଏକଟି ସ୍ଥାନେ ଉପର ଏଠାକେ ରୋଧେ ବିନ୍ଦୁ ନିକେ ଶରୀରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ହେବାର ପରିମା ଚାରିଦିନିକେ କରେ ମରାନେ ଯାଇ । ସେମାନ, ଆଟିକ୍ସକେ ଡାନେ ମରାଲେ କାର୍ପରାଟିଓ ଡାନେ ମେରେ, ଅବାର ମାର୍ଟ୍‌କେ

বামের স্কেলে স্ট্যাল কনসার্টে বামে সুন যায়। এটাকে পুরো বর্ষার জ্যোতি বা আদেশ (command)—এর উপর বিনিয়ে এবং সুন্দরভূত দ্রুতগতি চিহ্ন নির্ণয় আদেশটি কম্পিউটারে দেওয়া যায়। কী ব্যারেড যাধুয়ে নির্ণয় আদেশটিকে না দিয়ে এই মাইক্রো যাধুয়ে সেই আদেশ হত কাজ করানো যায়। ঘনিটের ব্যনিয়ে ছোট ছবির রূপকে বলা হয় আইকন। এগুলো প্রায়শ বা অপেরেটিং সিস্টেম দ্বারা তৈরি ব্যবহৃতকরীর অন্য একটি চিহ্ন। অর্থাৎ আইকনটি একটি প্রোগ্রামকে নির্দেশ করে। কেবল আইকনে কার্সর বা গ্যাপ্টেটার নিয়ে মাউসের বোতামে চাপ লিলে সেই আইকনের নির্ণিত ফোর্মাট কার্বক হয়। তা না হল একটি বড় প্রজেক্টের প্রয়োজন পথ।

३६ आदर्श आदर्श दोषी

માહોલ્યાન રખાની પત્રાએ

ଶ୍ରୀ ହିମେଶ୍ ଏକଟି ପତିକାଯ ଦେଖିଲାମ ଓହାଙ୍କୁ
ବ୍ୟାକ୍ ଭାବରେ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ ଅଫ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ୍ସରୁ କେ ଠାରିଟି
କୃତି ଅଭିନାନ ଦିଇଛେ । ଏ ଟାକଟା ଗ୍ରାନ୍ଟ କରା ହେଉ ଭାବରେ
ଦେଇଲେ ସଫ୍ଟ୍‌ବ୍ୟାକ୍ ରକ୍ଷଣିର ମଧ୍ୟ ଓ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଉପରେ ଏକଟା

ପାଇଁ ପୋହିତେ ପାରିଥାଏ ନା କଲେ ମନେ ହୁଅ ।
ଆଜାଫା ଭାବରେଟର ଏ ସବର୍ଗଟାକେ କୁଣ୍ଡ ଦିଇଛି ତାର ଆର
ଏକଟା କଳିମ ହଳ, ଆମାଦେର ଘତ ଉନ୍ନାନୀଶ୍ଵର ଦେଲେ
କଣଶକ୍ତି ତୈରି କରାଯା ବ୍ୟା ଉନ୍ନିତ ଦେଲେର ଚୂଳନାଯା ହୁଏ କମ-

বাণিজের যথাবে সফটক্যান্ডের উন্নয়ন করে দিলু বাচ্চারে
রহস্যনি করার একটা উচ্চল সম্ভাবনা রয়েছে। বাণিজের
জগতের অভিযন্তা প্রকল্পিত সূচনা আবেদন আইডেই-১০-
চিপেটে অনুসরণ করে এক বছোর শিল্প সফটক্যান্ডের
চাহিদে এবং ৪৮ লিমিটেডের উপরে গঠিত। এ বাণিজের দিশু
বাচ্চারের পৃষ্ঠা আকর্ষণের ব্যবস্থা মূল্য করাতে রাখার
পরিক্ষা ইতো আয়োজন। আয়োজনের দিশে এ বাণিজের
সৌন্দর্য চলাচলের জন্ম ও ঘূর্ণায়ক এবং অন্যন্ত
সাধারণত সুস্থ করে সকলের আবেদন আনন্দে
পারেন। তাই কম্পিউটারের অধীন প্রক্রিয়া এবং
আয়োজন সফটক্যান্ডের বিশিষ্ট, বৃক্ষস্থানীয় এবং সরকারী

द्रष्टव्य
संस्कृत वाच सङ्ग्रह

ଆଗାମୀ ସଂଖ୍ୟା ଥିଲେ “ପାଠକର
ମତ୍ୟାମତ” ବିଭାଗେ ସେ ସମ୍ବନ୍ଧ ଚିତ୍ର
ଛାପା ହାବେ ତାଦେର ଲେଖକଙ୍କ ପରମର୍ଯ୍ୟା
୩୭ ଟି ସଂଖ୍ୟାର କମ୍ପ୍ୟୁଟାର ଡକ୍ୟୁ
ଶ୍ରେଣ୍ୟ କପି ହିସାବେ ପାଠାନୋ
ହବେ।