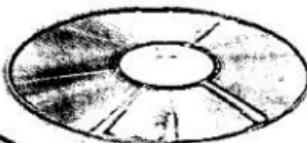
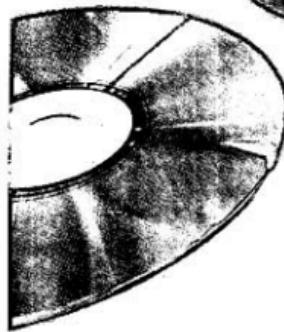


সিডি-রমের অগ্রিয়াত্মা



শ্যামলেটিক অবস্থা ইলেক্ট্রনিক।

স্প্রিটিউট কেম্পানি এবং
স্প্রিটিউট ডাটা কোর্পুজেনেসের একটি
সহকর্মী করা যায়। অথবা
স্প্রিটিউট সরকারিতে ডাটা, তথ্য বা
ফাইলস প্রক্রিয়া করাইয়া দেওয়া হচ্ছে।

স্প্রিটিউটের সহকর্মী করা যায়।
অথবা এখন স্প্রিটিউট ডাটা, তথ্য
বা ফাইলস প্রক্রিয়া করাইয়া দেওয়া হচ্ছে।
স্প্রিটিউটের বিজ্ঞানী সরবারাহ
বৃক্ষ করে দিলে স্প্রিটিউটের সহকর্মী
এবং স্প্রিটিউটের বিজ্ঞানী জন্য অক্ষত হয়ে
থাকে। এই ধরণের স্প্রিটিউট বলে RAM
(Random Access Memory), অর্থাৎ
স্থানিক ধরণের মেমোরী স্মার্ট কম্পিউটারটির
সংগঠনের একটি অংশ - যা তিনিই।

ব্যক্তিগত কম্পিউটারে মানুষের
কৌশল এবং জ্ঞানের খননের
অভিযন্তা কম্পিউটারকে মানুষের



শ্যামলেটিক প্রযোজনের কথা
খবর আর কারোই অজ্ঞান নয়।

আজকাল কম্পিউটারকে মানুষের
শৈশিনির শুধুমাত্র খেকে শুক করে দিবোন,
প্রযোজনীয় অভ্যাসবিধীয় গবেষণা ও
ব্যাপকভিত্তি তথ্যসূচিক প্রযোগে থেকে
একেবারে আপনি করে ভোকার জন্য যে
নির্ণয়ের প্রচেষ্টা চূলে তাইহি এক অনিবার্য ফল
কম্পিউটার বালটিমিউটিয়া। যেটো একটি
কম্পিউটার আপনার ডেস্কে ধোকার মানুষের
হৃষে আপনি এমন নিচাবের যোগেস্থ একটি
লাইজেন্সি করে মেরামত সুসংজ্ঞিত তাকে তাকে
সাজানো রয়েছে লক লক পুঁতাৰ মূল্যটি কিন্তু
জনপ্রিয় বই - পৃষ্ঠাক-দস্তিল, রয়েছে ভিটিও
চেলাইট, সন্দীপে ছফকাৰ সৱকৰ্ত্ত। আৰ
হৃষে কোলোকৃষ্ণ রয়েছে এসেন্টিকে ঘোষী
থেকে নিয়ে উপত্যকাৰ কৰতে পাবেন আনন্দসন,
প্ৰযোজনৰ মত শুধুমাত্র বিক্ৰি এনিমেশনের
সম্বন্ধে। বিশ্বাস্তিত্বক কৰে ফেলোৱাৰ ভাতো
ৰোমাকৰ জন্যতে আপনি হয়ে উঠেছেন একজন
জ্ঞানী ও আনন্দনীৰ স্বত্ত্বালীন নিরসন পোক।
এত বিছুক জনপ্ৰিয় আৰ আনন্দক কৰে
তেলোৱা কাষটি এ সুন্দৰে জিৰিনিপতি কৰছে
সেৱীন নাম CD-ROM, যা কম্প্যাক্ট ডিস্ক
হৰ, কম্প্যাক্ট ডিস্কেৰ কথাৰ এওবে বিবুকল
হৰেছে হৃষে তাৰে আলোৱে। এতোৱে
সংৰক্ষিত শিল্পী একনিমি সৰকারীতে
নিচাবেন্দুৰ শুধু কৰত আৰ নিৰ্মাণ কৰাবৰ
বহুমতিক আপনাসৰ হোৱাবৰায় দেবে বাবার
সুযোগ পোহেছে। এবৰ এই কম্প্যাক্ট
ডিস্ককৈক কম্পিউটারেৰ মালী মিডিয়া
উন্নীশকৰণীয় কম্পিউটারেৰ অধীন স্প্রিটিউট
সংক্ষেপ বাবাবৰ ব্ৰহ্ম দিবেৰে বাবহৰ কৰছে।
কম্পিউটারেৰ অধীন স্প্রিটিৰ দুটা বৰষ আছে।

শেঞ্চিয়ান, শান্তক হোমস, আদেরিকাৰ
পাৰীসমূহ। রয়েছে পটপুৰী,
বিদে জৰুৰ বাইবেল
কানেক্ষনেৰ একটি দীৰ্ঘ
চলচ্চিত্ৰ। এৰ আমে

আইজেসফট কোম্পানী প্ৰকল্প কৰেছে
মাইক্ৰোসফট বুক শ্ৰেফ। এটিতে রয়েছে
বাৰটেলেৰ উজ্জ্বলস্বৰূপ আৰম্ভিকন হৈকেটিউ
কিলনীৱি, মিসাইস বা আন ভাবৰ,
আলমানাক এবং আলান্স কুকু প্ৰযোজনীয় হৈ।
এসবই সিডি-রমেৰ ব্যবহাৰেৰ এক অশৰণতা
সৱলভা।

সিডি-ৱৰ্মেৰ অক্ষত ইতিহাস বেশ
লেছনৈৰে। সৈনি ১৯৭২ সালে ধৰন ফিলিপস
প্ৰথম লেবার ভিজন L.V.-ৰ সূচনা কৰলো।
লেসার ভিজন ভিতৰুল পৰলো প্ৰস্তুত
প্ৰতাৰক কাহিনী স্মৃতিপত্ৰ ১৯৮০ সাল।
ফিলিপস ধৰন বিশেষ কৃপণ দিবেৰে
সিডি-অভিযন্তাৰ পৰে সনিৰ সৱে
যৌথভাৱে “না ভোড়বুক” নামৰে সি তি অভিও
স্ট্যান্ডাৰ্ড।

১৯৮১ সালে আইবিএ পৰৰ্বৰ্দ্দল
কম্পিউটাৰৰ বা পিসিৰ উজ্জ্বল এবং তাৰ
প্ৰৃষ্টিগত হৃত উন্নয়নেৰ সৱে তাল লেভাতে
১৯৮৪ সালে ফিলিপস এবং সনি অৱৰেক
বৰলোৱা সিডি অভিও কিপ “না হীলেন হৃক”
চালু কৰলো। স্বেচ্ছাৰ একটি বিষ্ণূত কোম্পানী
আপল, টিউনি, মাইক্ৰোসফট, ফিলিপস এবং
সনি বৈচিক পিলিত হৈয়ে এক চূক্তিৰ অভিনৈ
“হীল সিয়েবা ফোড়াৰ” নামে একটিভাৰ
স্ট্যান্ডাৰ্ড প্ৰচলনেৰ বিষয়ে একমত হৈলো। পৰে
কিপি ১৯৯৫ পৰিৱৰ্তিত রাখে ISO
(International Standards Organization)
কৰ্তৃক অনুমোদন লাভ কৰে এটিই ISO
9660 নামে আৰিৰ্বৰ্ত হৈ। এতে বনিত
স্ট্যান্ডাৰ্ডটি হৈলে ভিক্ষুৰ পুণ্যৰ প্ৰস্তুত ফাইল
কৰ্মান্বিত দিবিৰিত কৰে।

এৰ ফলে সিডি-ৰ প্ৰস্তুতকৰ্তীৰ সব
ধৰণেৰ কম্পিউটাৰে সহজেই ব্যৱহাৰ কৰা যায়
এন সিডি-ৰ তৈৰি কৰত সকল হলেন।
স্বতৰত পিসি ব্যৱহাৰকাৰীদেৰ কাছে
স্বচাহাইত বড় রক্ষণৰ বৰ হৈলো মাইক্ৰোসফট
কৰ্তৃক ডস-এৰ জন্য সিডি-ৰ অৱৰ
এন্টোলেনিলেৰ মাখা। এৰ আপে ডস-এৰ
উন্নয়নকাৰীদেৰ জন্যে সিডি-ৰ বিকৃতি
কামেলা কৰাবো। ৩২ বোকাৰবিটোৰ দ্বাৰা
বৈশি কিপ ডস প্রক্ৰিয়া কৰাৰ বাবে বৈশিঃ
কোৱা ফাইল আলোকেশন ট্যাবল (FAT)ও
হৈলো। ডস এন্টোলেনিলগৈলোৱ দুটা অংশ
হৈয়েছ। একটি সিডি-ৰ প্ৰাইভেট যা
অস্তুকৰ্তীৰ ইহু মত তৈৰি কৰে অ্যাটি TSR
(Terminate Stay Ready) প্ৰয়াতি। এই
সিডি একটাৰেন্ডেলেই বড়ৰ বৰকৰীদেৰ
দিগন্তে উন্মোচন কৰলো। স্বতৰতুই দিবেৰে
যোৰোক্তিৰ ইতিহাস, বিশেষ দেশসমূহ
কম্পিউটাৰেৰ প্ৰধান স্প্রিটিৰ দুটা বৰষ আছে।

সবসময়েই কমপিউটারকে মালচিমিতির প্রয়োগের ক্ষেত্রে ব্যাপকভাবে নিয়ে আসতে চাইলেন। এটি আর করার কুমুদে যাদী রহিলে না যে, এই ভিত্তে অডিও এবং কমপিউটার ভাট্টাচার্য সম্ভব। “দ্বা নিম্নস্থ রেকচেস ফ্রিসিকেল সিডিবিক” কাটলাই হচ্ছে শব্দ, প্রাথমিকস এবং টেক্সের বিশ্বের প্রাথমিক প্রটোকল চতুর্থকার উদ্ঘাস্ত।

১৯৮৫ সালে ফিলিপস এর CD-I এর দ্বারা আবননে বিপুল আশার সম্ভাবন করার পরিকল্পনা দেওয়া হয়েছিল, যিনিসিঃক এসি। সহজভাবে বাজারজাত করতে সহজ হচ্ছিল। এবং এই আসে কর্মসূক্ষ এর CD-TV। একটি ৬৮০০ এসেসের সিডিবিক CD-I; এটি ঘোরা পরিবেশে মালচিমিতি বিনোদনে কোনো ব্যবহৃত জটিলতা ছাড়িয়ে দিত কিন্তু কোনো স্টেপিং স্মোক হতে পারে। আর নানা ব্যবহৃত অডিও এবং বিশেষ ভিত্তি করে প্রযোজক মোডে এবং পুরো পর্সন চলচ্চিত্র অদ্বিতীয় সভ্য।

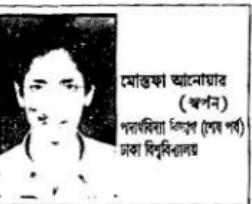
১৯৮৮ তে ISO 9660 স্টার্টারে ফিলিপস, সনি এবং মাইক্রোসফট কর্তৃত CD-ROM XA (Extended Architecture) সহযোগিতায় একটি চমককর ঘটনা। বাকসাইক বিশ্বে একটি বিশেষ সুরোগ বাণিজ্যে নেবার জন্যে সনিভি-বিএম XA বাজারজাত করতে বড় রকমের জোরে বিদ্যুতে দিয়েছে এবং অতিরিক্ত হচ্ছে। ব্যাপারটি হলো এই যে, সমস্ত CD-I ফাইলের হার্ডডেকেতে কার্যকরূপে করা হয়ে থাকে যা মাইক্রোসফট প্যারালেল প্রসেসর স্প্রেচ ভিত্তি ও কার্ড বিলিপ্ট DVI থেকে একেবারেই আলাদা। সে কারণে FMSV স্বাক্ষরের জন্যে ক্ষেত্রে প্রতিরিখে সুনির্দিষ্ট পথের অন্যান্য পথের জন্যে একটি স্পেচ নয়। অর্থাৎ এই পুরুষ স্মৃতি হয়ে উঠে যে, ডিপি কম্প্যুটেন এবং ডিক্রিমেন্টেন সহযোগ ইন্টেলের DVI-এর সাথে সিডিবিএম XA সূর্য সহজেই প্রতিক্রোত্তীয় নামতে পারে।

CD-I এবং সিডিবিএম XA হেকে ডিনোর প্রচ্ছে স্বাক্ষরের ইন্টেলের DVI তার কর্মসূক্ষে পুরুষের ভাবেই কর্মসূক্ষলতা প্রদর্শন করছে।

এ বছরের গোড়ার দিকে শিকাগোতে কর্মসূক্ষের CD-TV-এর সুরোগ স্পেচের মেটে কাটার কাটারে কৈ-কৈয়ে পুরুষের ভাবেই কর্মসূক্ষলতা প্রদর্শন কর্যাত্মক CD-I এবং XA এর মুখ্যমূলী দীর্ঘতে সহজ। এবং সিডিবিএম ভারতের কাটানো কাটানে ব্যাপক সর্বনিম্ন লাভ করেছে। তবে একবেবে কর্মসূক্ষের ব্যাপক ভিত্তিক বাজারজাত করনের অক্ষতাই হতে পারে।

এ নিবন্ধে বর্ণিত সময়ী সূর্যের বাজারে তাজা শীঁধুরাতে পারে ? এনিয়ে কমপিউটার ও তার দুটো পরিবেশ মহলে জুলন্মুক্তার অঙ্গ মেই। সিডিবিএমের ভবিষ্যৎ বাজার নিয়ে বিকল্প খনন ও উচ্চাপিত হচ্ছিন তা নহ। এন্ত যুক্তি ও দীক্ষ করানো হয়েছে যে, সিডিবিএমের গুরু যদি বিপুল এবং

লকনীভূতভাবে হাস না করা হয় তাহে কর্তৃপক্ষ তলা প্রতিভিত্তি কর্তৃবর্ধন উন্নয়নের হোতে সিডিবিএমের ব্যবহারের প্রয়োগ করাতে কর্তৃপক্ষ নথে দেখে পারে। “সামগ্রজ সুষ্ঠিতে বর্তমানে সিডিবিএমের প্রযোগ কর্তৃবর্ধন সম্ভব।” “দ্বা নিম্নস্থ রেকচেস ফ্রিসিকেল সিডিবিএম” কাটলাই হচ্ছে শব্দ, প্রাথমিকস এবং টেক্সের বিশ্বের প্রাথমিক প্রটোকল চতুর্থকার উদ্ঘাস্ত।



মোকাবে আমোয়ার
(খনে)

প্রাপ্তিবিদ্যা বিপুল (ব্যবহৃত)
অব বিমুক্তিলাভ

CD-I এর বাজারে আবনন ঘটতে পারে অগুরী আঝোরে। CD-TV নিয়ে কর্তৃপক্ষের এবং CD-I নিয়ে ফিলিপস প্রযোগক্ষেত্রে কর্মসূক্ষের আসে যেখানে সিডিবিএম অসম্ভব হচ্ছে। আর সংজ্ঞা সুভাই হচ্ছি আজের কোম্পানী সিডিবিএম ইন্টারফেসের সাথে তাল মিলিয়ে সরবরাহ প্রক্রিয়া চালু রাখতে পারে তবে সিডিবিএমের কর্মসূক্ষলতা সুনির্দিষ্ট গত সময়েই হেই।

এরপর আসে CD-I এর কথা। এই

সামগ্রীটি কালামে ১৯৯১ এর শোয়ালুমি এবং মার্কিন যুক্তিটারে ১৯৯২ এর গোড়ার দিকে বাজারজাতকর্তৃদের প্রতিক্রিয়া করত হচ্ছে। অর্থাৎ এই সহজকরণ নির্বাচনে দেখিলে ফিলিপস এবং এর সহকর্মীক সহযোগী প্রতিক্রিয়ার মধ্যে কানিকলা অসম্ভব্যের সূর্য হচ্ছে। কেউ কেউ Full Screen Motion Video (FSMV) ছাড়িয়ে CD-I কে বাজারে ছাঢ়তে চাচ্ছেন। ব্যাপারটি হলো এই যে, সমস্ত CD-I ফাইলের হার্ডডেকেতে কার্যকরূপে করা হয়ে থাকে যা মাইক্রোসফট প্যারালেল প্রসেসর স্প্রেচ ভিত্তি ও কার্ড বিলিপ্ট DVI থেকে একেবারেই আলাদা। সে কারণে FMSV স্বাক্ষরের জন্যে ক্ষেত্রে প্রতিরিখে সুনির্দিষ্ট পথের অন্যান্য পথের জন্যে একটি স্পেচ নয়। অর্থাৎ এই পুরুষ স্মৃতি হচ্ছে সরবরাহকরী বলৈই নয় বলিও প্রতিরিখে কর্মসূক্ষলতা, ইন্টেল এবং ডিপি ভারতেজেন্সহ আরো অনেক বিটিত্র থেকে ব্যাপক করা যায়।

উত্তরাহেরে DVI কোলমাত্র সিডিবিএম প্রতিভিত্তি প্রয়োগেই নয় বরং কলা যায় সময় বিশেষ ব্যাকিভিত্তি ও তথ্য প্রযুক্তিক সম্পর্কের মধ্যে এটি একটি পার্সেনাল কম্পিউটারের কিলুওয়ে সম্পর্কসম্বন্ধ যা বহুমুখী ব্যবহার উপযোগীতার ক্ষেত্রে বিপুল সত্ত্বাবনার দ্বারা উত্তোলন করেছে।

আর একথা আজ প্রায় সুনির্দিষ্টভাবে বলা চালে যে, ১৯৯১ সাল হবে সিডিবিএম এর সামগ্রীক সরবরাহের উচ্চল ভবিষ্যৎ অব্যাধিগ্রাম প্রারম্ভিক পদক্ষেপ মুহূর্ষের

বর্ষ। ♦

তুলনামূলক চার্ট				
	DVI	CD-1	CD-TV	CD-ROM XA
অডিও	আছে	আছে	আছে	আছে
হাই-ফাই-স্মোক	১২ মিনিট	১২ মিনিট	১২ মিনিট	১২ মিনিট
স্মোক	৩০ ফুট	১৬ ফুট	১০ ফুট	১৬ ফুট
ভিটি ও	আছে	আছে	আছে	আছে
স্পেচ পর্সন	আছে	নাই	নাই	নাই
ভলিপ্ট ভিটিও	প্রতি সেকেন্ডে ৩০ হাইইম	প্রতি সেকেন্ডে ১০ হাইইম	প্রতি সেকেন্ডে ২-৩ হাইইম	প্রতি সেকেন্ডে ১২ হাইইম
গতি	প্রতি সেকেন্ডে ৩০ হাইইম	প্রতি সেকেন্ডে ১০ হাইইম	প্রতি সেকেন্ডে ২-৩ হাইইম	প্রতি সেকেন্ডে ১২ হাইইম
ক্রিয়া	হার্ডওয়্যার	হার্ডওয়্যার	সফটওয়্যার	হার্ডওয়্যার