

কম্পিউটারের ইতিকথা

পর্ব-০৫

মোহেন্দি হাসান

বাণিজ্যিক কম্পিউটারের উৎপাদন শুরু পেলে দিকে কম্পিউটারের ব্যবহার ছড়িয়ে পড়তে থাকে। তখনও সাধারণ ব্যবহারকারীদের হাতের নামালে না পৌছালেও কম্পিউটারের সম্পর্কে মনুষ আগ্রাহী হয়ে ওঠে। অনুমতির প্রযুক্তির উন্নয়ন ঘটতে থাকে, চেষ্টা চলতে থাকে কম্পিউটারঙ্গলের মধ্যে নেটওর্ক স্থাপনের। একদিনে বিভিন্ন কার্যালয়ে উপযোগী কম্পিউটার তৈরি করা শুরু হয়, অপরদিন কম্পিউটারকে সহজে ব্যবহারোপযোগী করে তোলার নির্দেশ চেষ্টা চলতে থাকে এই সময়ে।

ইউনিমেট

কর্মসূচীর ব্যবহার প্রথম রেটেট ইউনিমেট তৈরি করা হয়ে পঞ্জাবের দশকে। জার্জ ফেভল নামে এক মর্কিন অবিকারক ১৯৫৪ সালে তার কাজের জন্য প্যাটেন্টের অধিকান করলে তা মাঝে করা হয় ১৯৬১ সালে। ১৯৬১ সালেই রোবটি প্রথম স্থাপন করা হয়ে নেইজেলেল মেডিসিনের নিউ জর্সি ইনসিডেন্স মেডিসিনের পাইক প্রক্ট অবিকারক অ্যাসুল লাইসেন্স। রোবটিতের কাজ হিল করবার মাঝে মুদ্রণ সহজ করা। জেনেফ একজন ব্যবহারীর সাথে চেভল মৌখিকভাবে পৃথিবীর প্রথম রোবট তৈরিত করবার মাঝে স্থাপন করেন, যার দিকে ইউনিমেট। তবে কম্পিউটারের ইতিহাসে ইউনিমেটের অবিকৃত করণ হিল ভিন্ন। এটি হিল প্রথম ডিজিটাল প্রোগ্রামেল রোবট যাতে ব্যবহার করা হয়েছিল প্রাইজিসেন্ট এবং ড্রাই মেম্ব্র। ১৯০৩ সালে ইউনিমেট রোবট হল অব ফেনে ছুল প্যার।



স্পেসওয়ার : প্রথম কম্পিউটার গেম

১৯৬২ সালে মাইক্রোসোর্ট ইনসিটিউট অব টেকনোলজির কম্পিউটারের প্রযোগের সিঁড়ি বাসন স্পেসওয়ার নামে একটি কম্পিউটারের শেষ তৈরি প্রযোগের সিঁড়ি হিলে এবং কম্পিউটারের তৈরিত্বে স্পেসওয়ার প্রথম করেন। এ অন্য সেই সময়ে করে হলেও কম্পিউটারের তৈরিত্বে স্পেসওয়ার প্রথম করেই কম্পিউটারের স্বীকৃতি পায়। এটি কম্পিউটারে খেলার উপযোগী করেই কম্পিউটারের স্বীকৃতি পায়। এটি কম্পিউটারে একটি কার্যকর প্রোগ্রাম তৈরি করেছিল। বাসনের কার শেমাটি তৈরি করেছিল এমবাইটিম ডিজিটি প্রিলিপি, মিন কম্পিউটারে। কম্পিউটারটিতে একটি কার্যকর প্রোগ্রাম তৈরি করেছিল এবং ইনপুট দেয়ার জন্য তৈরি করেছিল। প্রিলিপি, কম্পিউটারের অপারেটর দেয়েছিল ধীর ২০০ যানবাহন। প্রিলিপি, কম্পিউটারের প্রথম একটি সামুদ্রিক একাধিক ব্যবহারকারীর ব্যবহারের সুযোগ রাখা হয়। স্পেসওয়ার একটি টি-প্লে-য়ার শেষ হওয়ার প্রিলিপি, ১ শেমটি দেয়ার জন্য বিশেষ উপযোগী ছিল। শেবের বিষয়াবল হিল মুভেন পেসেজেড রে তাদের স্পেসওয়ার পেকে টেলেকো স্টেট একে অপরাকে আয়তে করেন, অবশ্য একই স্পেসওয়ার পেকে টেলেকো স্টেট একে অপরাকে আয়তে করেন। স্যার কানেকে স্যুরেন ম্যার্কিন শক্তি পেকে সিলেন্সের স্পেসওয়ার বাঁচাতে হয়ে। একজন কানেকে স্যুরেন ম্যার্কিন শক্তি পেকে সিলেন্সের স্পেসওয়ার বাঁচাতে হয়ে। স্যার কানেকে স্যুরেন ম্যার্কিন শক্তি পেকে সিলেন্সের স্পেসওয়ার বাঁচাতে হয়ে। ব্যায়ালচল তখনও ধীর সব গবেষণার কম্পিউটারে শেমটি পাওয়া যেত। শেমটির একটি রেপ-কা প্রয়োনে <http://www.gihY9D1> টিকিবাব, চেষ্টা করে সেবকে পারেন। টেলি-খ্য., স্পেসওয়ারের আগে ১৯৬২ সালে OXO এবং ১৯৫৮ সালে টেলিস অব টু নামে পুর্ণ ডিজিট প্রোগ্রাম তৈরি হয়েছিল।



প্রথম কম্পিউটার মাউস

ডগলাস এপেলবর্ট, সাধারণ কম্পিউটারের ব্যবহারকারীদের জন্য তিনি পরিচালনা এ জন্য বলা হচ্ছে কারণ তখনও কম্পিউটারের সাধারণ ব্যবহারকারীর হাতের নামাকে আসেন। জটিল ও নির্দ প্রোগ্রাম ভাষায় কম্পিউটারের কম্পিউটারের জন্য দেখাব জন্য বিশ্বেত্তের নরকরা ছিল। এক্সেলবার্ট প্রায় তিনি প্রায় তিনি কম্পিউটারের প্রযুক্তি প্রযোজন করেছিল। তার প্রায় সব উভাবসের প্রেছে তেজি ছিল কম্পিউটারের ব্যবহার সহজ মেনে সহজভাবে করা। কম্পিউটারের জাল করার পর অমরা এখন ক্রিয়াক্ষিক বিভিন্ন "ইউজেন্স" মেনেকে পাই, যেখানে ক্যাম্বল নির্তে হলে মাইক্রোসোর্ট ক্লিক করে ক্যাম্বল নির্তে হলে একেবারেতে ক্যেম্বল দেখাব জন্য চাপেন্টেই হয়ে, প্রেসিম ভাষা আসেন হয়ে না। এপেলবর্ট প্রথম একিক্যাল ইউজেন্স ইউজেন্সের প্রযুক্তির উভাবে ক্রিয়াক্ষিক বিভিন্ন "ইউজেন্স" তৈরি করেন। (এখনে টেলি-খ্য., বর্তমানের কম্পিউটারের দেখেন্সে ক্লিক প্রযুক্তি হয়ে একেবারেতে ইউজেন্সের মাধ্যমে, টেলি-খ্য. "ইউজেন্স" নির্তে সেটিসে দেখাব হচ্ছে, মাইক্রোসোর্ট ইউজেন্সের প্রযুক্তিক অপারেটর দেখিসেন্সের মাধ্যমে আরও অনেক পরে তার হয়েছিল।) তিনি এই প্রযুক্তির ইউজেন্সে এক্ষে এবং ড্রাই মূর্তি অক্ষে চিহ্নিত করেন। ১৯৬৬ সালে উভাবে প্রথম একটির মেরে দুটি ধৰ্ম চাকা বাসানো হিল যা ওই মূর্তি করে ক্ষেপণ করেন। যেখানে ধৰ্মপ্রস্তু মডিলের মাচকভাব ফলে মূর্তি চাকার মাধ্যমে নির্বিষ্ট হৃষাকে কম্পিউটারের নির্মল প্রেরণ করা হচ্ছে। কিন্তুনিন আগেও মাউসে এই প্রক্রিয়াটো কাজ হচ্ছে। বর্তমানে মাউসের জন্য সাধারণের নিকে ধৰ্মকলে এক্সেলবর্টের তৈরি মাউসে সেটি হিল প্রেচনের নিকে, যা দেখেকে ইন্সুলে মেনে আসেন মেনে। আর এ জন্যই এই ইনপুট ডিজাইনিটির নামকরণ করা হয় "মাউস"। ডগলাস এপেলবর্ট তার সারা জীবন ধৰে কম্পিউটারের ব্যবহার সহজ করার জন্য কাজ করে দেখেন। তার কাজের মাধ্যমে ডিজিট এক্সেলবর্টেজ, ইইপ্রেজিটেজ, ই-মেইল এবং ইউজেন্স টেলি-খ্যেন। তিনি বিভিন্ন সহজ নামের মাইক্রোসোর্ট এক্সেলবর্ট পুরুষকে, পিটেরি আর্যার্যা, লাভলেস মেজেলসহ অনেক পুরুষ প্রত্যুষণ পেতাবে ব্যক্তি হয়েছেন।



ইন্টেল প্রতিষ্ঠা

কোম্পিউটারনিরাম ইন্টেলেইন ডিভিউ, ১৯৬৮ সালে
গঠিত মূল, কর্তৃত নইচ এবং আর্থৰ রক নিম্নো
ক্ষেত্রে করেন বিশ্বব্রহ্ম ইন্টেলেইনেসের নির্মাণ।
কোম্পানি ইন্টেল প্রতিক্রিয়া করে কোম্পিউটিংয়ের নাম
নথে ছিল না, অথবা
নাম দিতেন 'ব্রুন নইচ'
কর্তৃত করা হলেও সেটি
বিশ্বব্রহ্মাদ্বা প্রাপ্তি,
করাল 'ব্রুন নইচ' প্রদত্ত
অন্তর্ভুক্ত 'হোম নইচ'-এর জন্য। অর ইলেক্ট্রনিক
ব্যবস্থাপ্রক্রিয়ে নইচ বা শব্দ ইণ্ডোর বালপুরিতে
ব্যবস্থাপ ঘনে করা হয়। অবশেষে এনএই
ইলেক্ট্রনিকস নামে কার্যক্রম তৈর করেন পে
লামাচি ছাতী হুমকি। পরে INTEGRATED
ELECTRONICS থেকে INTEL নামটি সালে হৈ
ডেল-যা, দ্বীর এবং নইচ মুক্ত ইন্টেলে অভিজ্ঞাত
রূপ ছিলেন কোম্পানিটির বিশ্বব্রহ্মাকাৰী
কোম্পিউটিংয়ে মূল লক্ষ ছিল সেমিৰক্ষণ চি
ত্ৰৈৰি এবং যার প্রক্রিয়া কোৱাকৰণ সুন
অৰ্জন কৰতে সক্ষম হয়। ১৯৬৮ সালে বৰাক
ছাতী তামের প্ৰথম ৩৪ বিট স্যুট্ৰিক যাম
আগৰে কুলুম্বা আৰ বিশ্ব গৰিৰ ছিল।

এআরপিএ, এআরপিএ নেট এবং ইন্টারনেট

ইন্টেল ১১০৩ : প্রথম ডায়নামিক ব্রাউ

অসমের সিদ্ধে জাম সম্পর্কে আমরা সবাই কথা বলেছি আন। তাই সে অসমোচন যাই না। সে সময়ের প্রেক্ষাপট বোকার জন্ম দুশ্শৈলি ন লিখলেই নহ। স্ট্যাটিক ও ভায়ানামিক, সে সময়ের জ্যাম মূলত এই দুধরণের ছিল। ভায়ানামিক জ্যাম কাজ করার জন্য বাতি সেকের করে হাজারাবাব ডিক্রোশ করতে হত, স্ট্যাটিক জ্যামের সে খামেল নেই, তাই এটি অপেক্ষাকৃত বেশি পড়ি। আইন্ডারে গুণ থাবেক ত, মোটার্ট একটি ফেনার্ট ১৯৬৬ সালে প্রথম ভায়ানামিক জ্যাম তৈরি করেন। অপরদিকে ফেনারাচাইল্ড কর্মসূলের প্রথম ২৫৬৫ক স্ট্যাটিক জ্যাম তৈরি করেন ১৯৭০ সালে। আগেই ভায়ানামিক জ্যাম অবিকার হলেও তা ব্যবহীকৃতভাবে পাওয়া যেত না। ১৯৬৬ সালের কাছাকাছি সময়ে হানিউয়োলের উইলিয়াম রিজিস্ট্র সেমিকন্ডক্টরের অঙ্গুকারী কোষানিন ঘূর্ণন পারেন। উদ্বৃত্ত ছিল কাজ উৎপাদিত ও প্রিনজিস্টরের ভায়ানামিক মেরিন সার্কিটের উন্নয়ন। অনেক কোষানিন সাথে যোগাযোগ করলেও ইন্টেল কাজ শুরু করার পূর্বে এই কাজ করে ভায়ানামিক জ্যাম উন্নয়নে কাজ করে যাব। করে ১২২ টি টিপের বদলে ইন্টেল সিঙ্কেন্স সেট কারা তৈরি করে ১০২৪ টি উইলিয়াম রিজিস্ট্র মেরিন। বকল ক্লোরিন ইন্টেলের মোডেল কৰ। এটি ছিল ইন্টেল ১১০২২আই জ্যামনামিক জ্যাম। ইন্টেল ১১০২২আইয়ের উন্নয়ন এবং একককাম বিকল কিছু তৈরি করতে পারে মেরিন কার্প এবং সেলসিল জ্যাম তৈরি করেন ইন্টেল ১১০৩০আই জ্যামনামিক মেরিন। আর এটি ব্যবহীকৃতভাবে উৎপন্ন করে ভায়ানামিক জ্যাম।

