

**প্রযুক্তি** পরিবর্তনশীল। আজ যে প্রযুক্তি নতুন, কল তা পূরণে। বলা যায়, যেকোনো পথের চেয়ে প্রযুক্তিগুলি পরিবর্তন বা আপগ্রেড হবে অনেক সুন্দর। প্রযুক্তির ল্যাঙ্কেপে সদৃশ গেছে অনেক প্রযুক্তির আসা-যাওয়ার দেশে RIP, ফ্লেটিন, এম-এসসি, নেটওয়ার্ক, প্লটিস-১-২-৩ এবং VAX/VMS ইত্যাদি। অনেক প্রযুক্তির আসা-যাওয়ার মধ্যেও আইটি ইন্টার্নেশনাল এবং ডেভেলপারসের কাছে এমন কিছু প্রযুক্তি রয়েছে, যা কম্পিউটিং বিশেষে কেবল বা প্রধান ক্ষমতাবুক্ত অল্প হিসেবে বিবেচিত হয়ে আসে। এখনও।

যদি আমরা আবাসে চারপাশে নির্ভুলভাবে দৃষ্টি নিবেশ করি, তাহলে দেখতে পাব কিছু মৌলিক প্রযুক্তি রয়েছে, যেগুলো ব্যবহারে ব্যবহার হয়ে আসে নৈমিত্তিক ধরে এবং আগামী ২৫-৩০ বছর পরও সেগুলো দৃঢ়ভাবে ব্যবহার হবে। নতুন দেখা যাক, কোন ক্ষেত্রে কোন প্রযুক্তি আগামী ৫০ বছর পরও দিকে থাকবে প্রযুক্তিগুলি।

**কোবল** ১৯৬০ : কোবল— যার পূর্ণ রূপ হচ্ছে কলন বিজ্ঞেন ও পরিয়েটেড ল্যান্ডস্যুরে, যা ফিন্যালিশ এবং অ্যান্য একটারপ্রাইজ সফ্টওয়ারে সিস্টেমের জন্য স্ট্যার্টআপ হিসেবে প্রতিচিহ্নিত। এই প্রোগ্রাম ডেভেলপ করে গভর্নমেন্ট/ইউনিভি কলসের্টিভাম ও লিগাসি সিস্টেমে এখনও ব্যবহার হয়। এটি অনেক সরকারি, ফিন্যালিশ, ইতালিয়ান এবং কংগুরেটে সিস্টেমে ব্যাপকভাবে ব্যবহার হচ্ছে।

**ভার্যাল** মেমোরি ১৯৬২ : ম্যানেজারের বিশ্ববিদ্যালয়ের একদল গবেষক আটলাস প্রয়েটেট কাজ করে অবিকার করেন কম্পিউটারের একটি পথ, যাতে হেমুরি স্পেস সিস্টেমে কোড করা যায়, যেতেও স্মোরাম ও ইউনিভির সুইচ করে। এই অবিকারের ফলে এন্ডোরে হল টাইপ সিস্টেমের ধারণার ব্যবহার হচ্ছে।

**অসকি** ১৯৬৩ : অসকির পূর্ণ রূপ হলো আমেরিকান স্ট্যার্টআর্ট কোড ফর ইন্ফরেশন ইন্টারচেঞ্জ এসসিআইআই, যা নির্মিত করে কিভাবে ইন্টেল লাইসেন্স-পেটার, নামের এবং সিপ্ল ইতালী কম্পিউটারের মাধ্যমে উপস্থাপন করা হয়। ১৯৬৩ সালে এসকি প্রযোজন সূচালিত হয়। বর্তমানে অসকি আরও সম্প্রসারিত হয়ে ১২৮ ক্যারেটার খেকে উন্নীত হয়ে ২৫৬ ক্যারেটারে উপনীত হয় এবং সিস্পেস হয় মাইক্রোসুইচ ইন্টেলকে স্ট্যার্টআর্ট দিয়ে। ইন্টেলকে স্ট্যার্টআর্ট তৈরি হয় ১৯৮৮ সালে, যা এখনও মূল আসকি কোড ব্যবহার করে।

**ওএলাটিপি** ১৯৬৪ : অসকির অবিকার করে ওএলাটিপি (অনলাইন ট্রাককেশন প্রসেসিং), যখন আমেরিকান এয়ারলাইনের জন্য Sabre এয়ারলাইন রিজারভেশন সিস্টেম তৈরি করছিল। সুন্দরী মধ্যে রিজারভেশন প্রসেসকে হ্যাতেল করার জন্য এক জোড়া অবিকার মোলিক ৫০০০ কম্পিউটারকে টেলিকমিউনিকেশনের মাধ্যমে ২০০০ টারিনালকে যুক্ত করে। মৌলিক ওএলাটিপি আর্কিটেকচার এখনও ই-ক্রার্স খেকে তত করে ভালো এয়ারলাইন রিজারভেশন পর্যন্ত সর্বক্ষমতাই ব্যবহার হয়।

**আইবিএম সিস্টেম/১৯৬০ মেইনফ্রেম** ১৯৬৪ : আইবিএমের প্রারম্ভিক কম্প্যাচ্টিভল ছয় পরিবারের কম্পিউটার এবং ৪০ পেরিফেরিয়ল ডেভেলপ করতে খরচ হয় ৫ লিলিয়ন ডলার, যেতেও একটা বাজ করতে পারে। তবে কয়েক বছরের মধ্যে আইবিএম বছরে ১০ হাজারের বেশি মেইনফ্রেম কম্পিউটারের বিত্তি করতে সক্ষম হয়। এই মেইনফ্রেমের আর্কিটেকচার System/৩০ এখনও ব্যবহার হচ্ছে বর্তমানের আইবিএম মেইনফ্রেমের ব্যাকব্যন হিসেবে।

**এফওস টিপ** : ফেয়ারচাইন সেমিকন্ডার অবিকার করে প্রথম এফওস তথা মেটাল-অক্সাইট সেমিকন্ডার। এই টেকনোলজি এখনও ব্যবহারে করা ক্ষমতাবে কম্পিউটারে, যা সিপিউসি তথা কম্পিউমেন্টারে মেটাল-অক্সাইট সেমিকন্ডারে

এমতি তিপের তিপি হিসেবে প্রায় সব পিসিতে ব্যবহার হয়। যেমন ইউকোজ, লিনুক্স এবং ম্যাক ওএসএর পিসিতে।

**টেপ ইন্ডাইট** ১৯৮৪ : আইবিএমের ৩৪৮০ কর্তৃজ টেপ সিস্টেম প্রতিশ্বাসন করেছে বেচপ আকারের টেপ রিল, যা ১৯৬০ সাল থেকে কম্পিউটারের স্টোরেজ এনক্রোজ ইন্ডাইট সিস্টেম হিসেবে ব্যবহার হয়ে আসছে। আইবিএম ১৯৮৪ সাল থেকে ৩৪৮০ টেপ কার্যক্রম ব্যবহার করে দেয়, তবে এরপর থেকে এই ফরমেট আইবিএমের অভিযন্ত্বী কোম্পানিগুলো ব্যাপকভাবে ব্যবহার করে আসছে, যা কার্যক্রম টেপ সিস্টেমের অভিযন্ত্বকে নির্মিত করে।

**টিসিপি/আইপি** ১৯৮৪ : যদিও ১৯৮০ সালে টিসিপি/আইপিকে মিলিটারি ARPANet

## যেসব প্রযুক্তি ৫০ বছর পরও টিকে থাকবে

মো: সালেহ উদ্দিন মাহমুদ

হিসেবে পরিচিত। মূল ফেয়ারচাইন সিপিইউ হ্যাতেল করে ৮ বিট অ্যারেথেমেটিক। লক্ষণীয়, জ্যাক কিমি ১৯৫৮ সালে প্রথম ইন্ডিপ্রোটেড সামিটি তৈরি করে টেলেক্স ইন্টার্নেটে, যেখানে ব্যবহার হয় প্রযোজিতির ভিত্তি প্রেস।

**সি ১৯৬৫** : বেল ল্যাবের ডেভিস রিচি সি প্রোগ্রামিং ল্যান্ডস্যুজ ডিজিন ইন্সিনেক্স করেন, যাতে নতুন ইউনিভির অপারেটিং সিস্টেমের সাথে কাজ করতে পারে। তর্কভীজিতভাবে বলা যায় সি প্রোগ্রামিং ল্যান্ডস্যুজের নিম্নস্থে বিশে স্বতরের জন্মন্যি প্রোগ্রামিং ল্যান্ডস্যুজে এবং সিন্ডু রূপে ব্যাপকভাবে ব্যবহার হচ্ছে।

**ইউনিভি ১৯৬৯** : বেল ল্যাবের কেনিথ থম্পসন এবং ডেভিস রিচি ইউনিভির অপারেটিং সিস্টেম ডেভেলপ করে Multics OS-এর সিসেল প্রসেসর ভার্সন হিসেবে। এটি একটি মাস্টিউজন মাস্টিউডিং এওএস, যা আগের সুযোগে হেইসেন মেটেজ টাইম প্রেোসিং ও ফাইল ম্যানেজমেন্টের জন্য তৈরি করা হয়।

**এফটিপি ১৯৭১** : এমআইটির ছাত অভয় ভূম্য ডেভেলপ করে ফাইল ট্রান্সফার প্রটোকল তথা FTP, যা প্রথমে RFC 114 ছান্কাট স্ট্যার্টআর্ট হিসেবে পরিচিত। এই প্রটোকলকে আরও উন্নত করেন যাতে ই-মেইল এবং ARPA Net ডিক্সেল সেটওয়ারের কাজ করে।

**ইথারনেট** ১৯৭৩ : ব্রহ্ম টেকনোলজি নেটওয়ার্কি কেনেকেশন স্ট্যার্টআর্ট অবিকার করেন, যা পরে ১৯৮১ সালে ব্যাপিজ্যকাম্প করা হয়। এ উন্নতার জন্য এক জোড়া আইটি করে তাই প্রক্রিয়াকরণ নেটওয়ার্ক সর্বব্যাপী স্ট্যার্টআর্ট হিসেবে পরিচিত।

**X86 সিপিইউ আর্কিটেকচার** ১৯৭৮ : ইন্টেলের ৮০১৮ প্রসেসর, যা সুপ্রাপ্ত করে তা পরবর্তী পর্যায়ে পরিচিত পার প্রথমে X86 আর্কিটেকচার হিসেবে, যা এখনও ইন্টেল এবং

এছে করে, তারপরও প্রথম ফরমেল ভার্সনের অবস্থু হয় ১৯৮৪ সালে। এখন পর্যন্ত ইউনিভার্সাল ডাটা প্রটোকল হিসেবে পরিচিত। এটি ইন্টারনেট প্রেসিভারেট এবং ক্লাউডে একটারপ্রাইজ সিস্টেমের জন্যে আসে।

**সি++ ১৯৮৫** : এটিআরটি (AT&T)-এর গবেষক Bjarne Stroustrup প্রার্লিশ করে 'The C++ Programming Language'। এটি মূলধারায় অবলেট প্রিয়েটেড প্রোগ্রামিং যা গুণ করে ইন্ডান্কে কেবিন্টারগ করে।

**পোর্ট প্রিন্ট** ১৯৮৫ : অ্যাপল লেজার রাইটারে ব্যবহারের জন্য আপলের সহজভিত্তীভাবে স্টিট অভিযন্ত্বের নিম্নস্থে আজোভি সিস্টেমের জন্য ওয়ার্কারক এবং ডার্লিং সেক্স কৌণ করেন পোর্ট প্রিন্ট পেজ প্রিস্টিশপের ল্যান্ডস্যুজে। প্রোটোক্লিন হিল এবং এই ইন্টারনেট ল্যান্ডস্যুজের মানদণ্ড, যা আজের ১৯৮২ সালে তৈরি করে সেলেক প্রিন্টারে ব্যবহার হয়, যা উভূত হয় ল্যাব পেকে তত করে ব্যাপকভাবে প্রযোজিত হয়ে পর্যন্ত সর্বজীবী। পোর্টপ্রিন্ট এবং প্রিস্টিশপে ব্যবহার হয়ে আসে, তবে এর প্রযোজিত ফার্মেল ফার্টেক ফার্টেকেল জন্য।

**এটিএ** এবং এসলিএসআই ১৯৮৬ : দুটি পিচেটাল এবং সৈর্জন্যারী ডাটা ক্যাবলিং স্ট্যার্টআর্ট একই বছরে উভূত হয়। এই স্ট্যার্টআর্ট দুটি হলো এসলিএসআই এবং এটিএ। এসলিএসআইয়ের পূর্ণ রূপ হলো 'স্ল কম্পিউটারের সিস্টেম ইন্টারফেস', যা নির্মাণ করে ক্যাবলিং এবং ক্যাবলিনেক্সের প্রটোকল। এটি তত করে হাই-পারফরমেন্স সিস্টেমের জন্য স্ট্যার্টআর্ট তিক্ত কানেকশন করে মেটারের জন্য। এসলিএসআই ব্যবহার হয় মূলত সার্ভার স্টেরেজের মেটারে, মেটারে এটিএ এবং ব্যবহার হয়ে আসে, তবে এর প্রযোজিত করে।

ক্রিক্যাক : iamtusher@hotmail.com