

ব্রাহ্মমাণ পিসির জন্য পিসি কার্ড স্ট্যাণ্ডার্ড এবং TI-এর পিসি কার্ড

স্বীকৃত ১৯৮৫র সমগ্র রচনাবলী একটি স্ট্রেডি কার্ডে আকারের ডিভাইসে রাখা এবং তাদের এক মাত্র পিসিসি-সহ আপনাদের পকেট পুত্র রাখা যায় এমন একটি বহুমুখীয় কম্পিউটার থেকে পড়ার ব্যাপারেই একবার সম্পন্ন করুন। এ রকম পণ্যের জন্য একটি নতুন ট্যাগার্ড স্পেশিফিকেশন দ্রুত বিস্তারসাধককারী সাময়িক কম্পিউটার বজারের দরকার ছিল দিতে সাহায্য করবে। ১৩ই সেপ্টেম্বর সি পার্সোনাল কম্পিউটার মেমোরী কার্ড ইন্টারন্যাশনাল এসোসিয়েশন (PCMCIA) তখন পিসি কার্ড ট্যাগার্ডের ২.০ জার্নি প্রকাশ করে। এই ট্যাগার্ডের উদ্দেশ্য হলো সাময়িক কম্পিউটার, যেমন - সর্ব-মেশিনিক, হ্যান্ডহেল্ড, প্যানেল এবং কম্প্যাক্টকম্পিউটার-সমূহের বিরাট বাজারে তাদের গ্রহণযোগ্যতা বাড়ানো।

PCMCIA-র চেতনামান্দ্র ছাড়া হইবার বলেন একটি নতুন ধরনের কম্পিউটার প্রচারণার প্রথম পিসি কার্ড ট্যাগার্ড ২.০ গুলুত্বপূর্ণ ডুম্বিকা পালন করেছে। টেকিও ডিভিক্স জার্মানীতে ইলেকট্রনিক ইন্ডাস্ট্রি ডেভেলপমেন্ট এনসোসিয়েশন (জেইইইইই) এবং PCMCIA ছিল এই ট্যাগার্ডটি উদ্ভাবন করেছে।

পিসি কার্ডকে গ্রাইট "মেমোরীকার্ড" হিসাবে উদ্দেশ্য করা হয়। এই পিসি কার্ড হচ্ছে দারিট-ফলনালো ফ্লোপি-কার্ড আকারের প্রোগ্রাম। এতে ডিস্ক ড্রাইভ টোয়েক ডিভাইসের ড্রয়ে শতকরা ৪০ ভাগ পর্যন্ত কম বিদ্যুৎ ব্যয়োজন হয়। এই কার্ড যে সমস্ত পিসিতে ব্যবহৃত হয় তাদের মধ্যে পলিমার বিনিময়যোগ্যতা বাড়ানোর জন্য, ব্যবহারকারীর হার্ডকোপ চাহিদা মিটানোর জন্য এবং মেমোরী ও যোগাযোগ কার্যবলী বাড়ানোর জন্য ব্যবহৃত হতে পারে। হেইয়ারের মতে - সাময়িক (mobile) কম্পিউটারের বাজার হচ্ছে কম্পিউটার শিল্পের সর্বোচ্চ প্রবৃদ্ধিলাভকারী অংশ। ১৯৯২ সালে রপ্তানীর প্রতি ডিভিটি কম্পিউটারের মধ্যে একটি হবে সাময়িক ডিভিটি। এটা ১৯৯০ তে ছিল প্রতি পাঁচটি কম্পিউটারের মধ্যে একটি।

কেন প্রধান বাড়াবে -

হেইয়ার বলেন, আমরা আশা করছি যে সাময়িক কম্পিউটারের এই প্রথম ব্যবসার ক্ষেত্রে দ্রুত প্রবেশের একটি স্থান হবে যা এর ব্যবহারকারীদের ব্যবসার ক্ষেত্রে একটি প্রতিযোগিতামূলক সুবিধা দেবে। পিসি কার্ড ট্যাগার্ড ২.০ এর অন্তর্গত গ্রহণযোগ্যতা পিসি শিল্পকে সাময়িক কম্পিউটারের অথবা বেশী কাছাকাছি নিয়ে যাবে। সর্বশুদ্ধিক PCMCIA সিস্টেমটি আইও কন্ট্রোলার্স মাদে পেরিফেরাল ফলনসমূহ যেমন - গ্লাউ, মেডুম, রেডিও যোগাযোগ এবং বৃহৎ স্টোরেজ ডিভিউসমূহকে একটি পিসি কার্ডে রাখা যাবে। এ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারসমূহ খারো দ্রুত চলবে এবং

১৫০ জন সদস্য রয়েছে। সদস্যদের মধ্যে রয়েছে হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার, সেমিকন্ডাক্টর কোম্পানিগুলি ও হার্ডওয়্যার এবং পেরিফেরালস প্রস্তুতকারী কোম্পানিসমূহ।

এদের মধ্যে রয়েছে আইবিএম, এ্যাপল, হিউলেট-প্যাকার্ড, ইন্টেল, গোল্ডস্টার, ডেভাক,



জেনিথ, ডাটা সিস্টেম এবং পোকট-এর মত প্রতিষ্ঠানসমূহ। এছাড়াও মত বড় বড় কোম্পানীগুলোও কার্ডে আগ্রহী। কারণ এটা ব্যবহার করে প্রোগ্রামিং-গুলোকে স্থানান্তর করা সম্ভব। কিন্তু কার্ডগুলি বাস্তবিকভাবে কম্পিউটারে ব্যবহৃত হবার আগে বিভিন্ন প্রশ্ন বিবেচনা করতে হবে। বাজারে সঠিকরকমে চালু হবার আগে প্রোগ্রামিং মূল্য কমতে হবে। কার্ডগুলির ক্ষমতা অনেকভাবে বাড়তে হবে। এবং পিসি কার্ডের ব্যবহারের জন্য কম্পিউটার শিল্পের অবকাঠামো ঠিক করতে হবে। এ্যাপল কম্পিউটারেরে গ্রাফি বাটটি বিদ্যমান করেন যে কম্পিউটার শিল্পের পিসি কার্ডকে কেনল টোয়েক ডিভাইস হিসেবে না বেখে ইনপুট/আউটপুট প্রোগ্রামিং হিসেবে দেখা উচিত। বাটটি বলেন পিসির বিরাট বাজারে সম্ভব হতে

হলে কার্ডগুলির অপর্যই নানান ধরনের কম্পিউটারের কাজ করার বৈশিষ্ট্যসমূহ ধারণতে হবে। তিনি আরো বলেন - কম্পিউটার ছাড়াও বাজারে যে সমস্ত পণ্যে এই পিসি কার্ড ব্যবহৃত হতে পারে তাদের মধ্যে রয়েছে ইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতি, ইলেক্ট্রনিক ক্যালকুলেটর, স্মার্টফোন এবং হার্ডটেক্স অসুবিধা ডিভাইস সমূহ। স্মার্টফোন একটি নতুন কোম্পানী যা ইতিমধ্যেই একটি "প্লাস এণ্ড ট্রু" পিসি কার্ড ব্যবহারজাত করেছে। তারা এমন একটি ডিভাইস চালু করেছে যা এক কোটি পর্যন্ত ক্যারাক্টারের

এই কার্ডগুলো প্রস্তুতকারক নয় ব্যবহারকারীকেই তাদের সিস্টেম কনফিগার করার সিদ্ধান্ত নিতে দিবে।

কম্পিউটারের (১৩ তম) সম্ভব করতে পারে। এটা হচ্ছে ১,০০,০০০ পৃষ্ঠা টাইপের সিস্টেম সমন্বয়; যা একটি বড় ফ্লোপি-কার্ডের আকারের কার্ডে রাখা যায়। অন্য কাজ হচ্ছে স্মার্টফোন কার্ড হ্যাণ্ডহেল্ড পেন-বেসড সিস্টেমের একটি অন্তর্গত উপাদান হবে। দ্রুত সিস্টেম তাদের প্রোগ্রামিংগুলোতে ডিভাইসটি ব্যবহার করা। এ্যাপল কম্পিউটার "মিউজি" কোম্পানী অসুবিধা অসুবিধা এবং যে হ্যান্ড-হেল্ড সিস্টেম চালু করার পরিকল্পনা করেছে তারে পিসি কার্ড থাকবে বলে আশা করা হবে।

ম্যাগনেটিক ডিস্কসমূহ

স্মার্টফোনের প্রেসিডেন্ট এবং সিইও এলি হারলী বলেন যে পিসি কার্ডে এমএস ডস-এ কাছ করতে পারে এমন সব এ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার চালানো যাবে। এটি যথোনে ম্যাগনেটিক ডিস্ক ব্যবহার করা যত না সোনালো সাময়িক কম্পিউটারে প্রাচুর্য এবং এ্যাপ্লিকেশনসমূহের ধারণ (storage) সমসার সমাধান দিবে। পিসি কার্ড ব্যাটারি চালিত বহুমুখীয় কম্পিউটারেরে জালি ডিভাইস সমসারও সমাধান দিবে। এতে সেকন্ডারীর কার্যবলী একে দক্ষতা এনেবে। আকার ও গুণন কমবে। আর বেড়েছে ব্যাটারীর স্থায়িত্ব।

টেক্সাস ইনস্ট্রুমেন্টস-এর দুটি কার্ড

একিক আমেরিকার টেক্সাস ইনস্ট্রুমেন্টস নামের ফ্লোপি কার্ডের আকারের দুটি উচ্চ ক্ষমতাপন্ন মেমোরী কার্ড উদ্ভাবন করেছে। এই দুটি ব্যবহার করে প্রস্তুতকারকগণ আরও দ্রুতগতি সম্পন্ন, হাল্কা, ছোট পরিবর্তনযোগ্য নৈস্কিক কম্পিউটার এবং পকেট ডায়েরী, গিটার, ফায়ার মেশিন এমনকি ক্যালকুলেটরও তৈরি করতে পারবে। ছোট এই কার্ডকে সহজেই দুটি ডিস্কের মত চুকানো যাবে। এরকম অনেক কম বিদ্যুৎ পরসরকম হলে ব্যাটারি চালিত পোর্টেবল এনোর ব্যবহার খুবই সুবিধাজনক হবে।

এক ধরনের কার্ড ১ মেগাবাইট DRAM স্থান। এই DRAM কার্ড তৎক্ষণিকভাবে কম্পিউটারের ক্ষমতা বাড়ানোর জন্য ব্যবহার করা যাবে। এই কার্ডগুলো ফ্লিটর এবং অন্যান্য অপারেটরদের মেমোরি বাড়ানোর জন্যও ব্যবহার করা যাবে। টেক্সাস ইনস্ট্রুমেন্টস-এর মতে এই কার্ডগুলো প্রস্তুতকারক নয় ব্যবহারকারীকেই তাদের সিস্টেম কনফিগার করার সিদ্ধান্ত নিতে দিবে। প্রস্তুতকারকগণ কেবলমাত্র একটি মূল মেশিন

এদের সহজেই বদলানো যায়। তবে সর্বশেষে বড় সুবিধা হচ্ছে এদের গতি। OTP ডার্সনটির "এ্যাক্সেস টাইম" হচ্ছে ২০০ ন্যানোসেকেন্ড। তার মানে সাধারণ হার্ডডিস্কের চেয়ে এটা প্রায় ১০০০০ গুণ বেশী গতি সম্পন্ন।

তৈরি করবে। ফ্লোরার এটিকে তাদের পছন্দত আপনাকে করে নেবে - খুবই সহজে কেবল মাত্র কার্ডগুলো ঢুকিয়ে দিবে। বিভিন্ন ধরনের কার্ডটো অনেক গুণনক সিম্পল। এই কার্ডটি একবার মাত্র প্রোগ্রাম করা হবে এমন রয় (OTP: One Time Programmable)। পোর্টেবল কম্পিউটারেরে হার্ড ডিস্কের তুল্য অনেক দুর্বলান স্মার্টগ যালি করতে পারবে। বিদ্যুৎ ব্যয় হবে খুবই কম। এটা বিক্রি ফ্লোরার অন্য বিভিন্ন রকম মন্ডে যারন করা যাবে এবং ফায়ার ইলেকট্রনিক যোগাযোগের জন্য বিদ্যে প্রোগ্রামিং ধারণ করতে পারবে।

দুটি কার্ডই খুব সুন্দর করে বদলানো যাবে এবং তাদের সহজেই বদলানো যায়।

অবশ্য সবচেয়ে বড় সুবিধা হচ্ছে এদের গতি OTP ডার্সনটির "এ্যাক্সেস টাইম" হচ্ছে ২০০ ন্যানোসেকেন্ড। তার মানে সাধারণ হার্ডডিস্কের চেয়ে এটা প্রায় ১০০০০ গুণ বেশী গতি সম্পন্ন।

- মইন উদ্দিন স্বপন