

ঘরে ঘরে পিসি আসছে

অধির দশবৎসর প্রথম দিক থেকে শুরু করে পিসির অধ্যয়নের শেষ দশটি বছর অতিক্রম করপিউটারের ব্যাপার ছিল মরমন। এর মধ্যে হোম অর্থাৎ বাসাবাড়ীর কমপিউটারের অংশ ছিল খুবই নগণ্য। গত বছর হঠাৎ করেই পিসির ব্যাপারে আবাসস্থলে কমপিউটার কর্ম বা হোম কমপিউটিং সবচেয়ে দ্রুত বর্ধনশীল অংশ হিসেবে আয়তপ্রকাশ করেছে। আমেরিকা, ইউরোপ ও এশিয়ার উচ্চমিত ও মধ্যমিত ঘরে ঘরে আসছে পারসোনাল কমপিউটার বা পিসি। কেবলমাত্র আমেরিকাতেই বাসাবাড়ীতে ব্যবহারের জন্য ১৯৯৩ সালে কোর্ট রেকর্ড পরিমাণ ৫৮.২ দশক পিসি বিক্রি হয়েছে। সেখানে সমগ্র পিসির বিক্রি মাত্র ৫% বেড়ে গিয়েছে যে ২৫০০ কোটি ডলারে অথচ কেবলমাত্র হোম পিসির বিক্রি ২৪% বেড়ে গিয়েছে ৭০০ কোটি ডলারে। 'লিক রিসোর্সেস' নামক একটি সংস্থা ও উপদেশপত্র প্রকল্পটি এই তথ্যগুলো জানিয়েছে। আমেরিকায় প্রতি বিদ্যুতি বাসাবাড়ীর একটিতে রয়েছে কমপিউটার। সমগ্র আমেরিকাতে এর পরিমাণ ৩ কোটি ২০ লাখ ইউনিট। স্বর্ত্তগ্যায় এবং সফটওয়্যারে নির্মিতাদের মতে, হোম-পিসির সাহায্যে সবসময় বাড়তে শুরু করেছে। মাইক্রোসফটের প্রধান নির্বাহী বিল গেটস জরিফরানী কয়েকদিনে, এ দশকের শেষ দিকে তাঁর কোম্পানীর আয়ের ৫০% আসবে বাসাবাড়ীতে বিক্রির খাত থেকে। ওর্ডমানে এ খাত থেকে মাইক্রোসফটের আয় হ্রাস মাত্র ৫%।

ফরমুল ম্যাগাজিন সাম্প্রতিক সংখ্যায় উপরে তথ্যগুলো জানিয়ে আরো লিখেছে—
প্রকাশনা পিসি, টেলিকমিউনিকেশন, ব্রডকাস্টিং, ফোন তৈরি ইত্যাদি শিল্প প্রতিষ্ঠানের সাথে সংশ্লিষ্ট সেবা ও পণ্য সরবরাহে হোম কমপিউটিং বিরাট সম্ভাবনার দ্বার খুলে গেছে। বিশেষজ্ঞরা বলছেন আগামী কয়েক বছরে মহাশয় যে কোন শিল্পের তুলনায় হোম কমপিউটিং সবচেয়ে বেশি বাড়বে।
যে ৫টি প্রধান উপাদান হোম কমপিউটারের বিক্রি উৎসাহিত করবে সেগুলো হলো।

- ১) বাসায় বলে কাজ করার ব্যাপকতা বাড়ছে
এখন অতিসের অনেকে কাজই বাসায় বলে করা সম্ভব হচ্ছে। এই ধারা আরো বাড়বে এবং বাইরের বস্তাকালীন কাজ এনেও পরিবারের গোচরো এই মেশিনের সাহায্য নিতে পারবে। বিবিধ ধরনের কাজ করে আয় উপার্জন বাড়ানোর জন্যও হোম পিসি ব্যবহৃত হতে পারে। এদেশের সড়িক পর্যায়ের ২/৩ জন, যুগ্ম ও উপ-সড়িক পর্যায়ের বেশ কয়েকজন কর্মসূচী আয় প্রোগ্রামের ব্যাপারেও জন্য উপদেশপত্র কাজে কাজেই কমপিউটার ব্যবহার করছেন। নিম্নের কাজের কাজে ফাঁকে প্রকাশনা শিল্পের জন্য পরিবারের পোকাদের নিয়ে বাইরের কাজ করিয়ে থাকেন এদেশের বহু মাঝকরা কবি সাহিত্যিক।
- ২) পিসির দাম দ্রুত কমে যাচ্ছে
কয়েক বছর মুগ্ধ হ্রাস মুক্তের পর বাসাবাড়ীতে ব্যবহারযোগ্য পিসির দাম এখন অনেকেরই ধরা হাজার মতো। ৫০/৬০ হাজার টাকায় এখন এমন আইবিএম কমপ্যাটবল পিসি পাওয়া যায়, যাতে রয়েছে বিদ্যুত কমতর হার্ডডিস্ক ড্রাইভ এবং ড্রাগনফ্লাই প্রসেসর।

এতে মাইক্রোসফটের উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেম এবং বহু জনপ্রিয় এক্সেল প্রোগ্রাম চালানা যায়। ৩ বছর আগে এ ধরনের একটি মেশিন পেতে মাত্র ২/৩ গুণ বেশি ব্যয় পড়তো। এখন ম্যানিটোশিপ মেশিনের দামও গ্রায় এবং অল্পমাত্র কমে গেছে।

৩) পিসি এখন সহজেই চালু করা যায়
পিসি প্রকৃতকরণকণ অবশ্যেই সিকিই বুঝতে পেরেছেন যে মনুদ পিসি স্থাপনের সময় কোন ব্যবহারকারীই জটিল জটিল হার্ডওয়্যার এবং দুর্বোঁদা সফটওয়্যার ব্যবহার করতে চান না। তালে এখন পিসিগুলো ফাটলীতেই এমনভাবে তৈরি হচ্ছে যে কেজা বাজ কিসে নিয়ে নিয়ে কয়েকটি মাত্র সংযোগ নিয়ে কয়েক মিনিটের মধ্যেই তা চালু করতে পারে। অনেকে কেবল এক্সেল প্রোগ্রাম ব্যবহারের সফটওয়্যারও আর্গেই ইনস্টল করা থাকে। এগুলোতে উচ্চ কমতর হার্ডডিস্ক ছাড়াও অনেক কেবলেই সিডি-রম ড্রাইভ এবং মডেমও যুক্ত থাকে।

৪) পিসি কেনা এখন ছাটিল বা ভীতিকর নয়
দিমোনে এখন কড় কড় দোকানে যায় ডিসকাউন্ট স্কিনিংপার বেল-কোম্ব করে তাদের কাছে পিসি পাওয়া যায়। এমনকি মুদি দোকানগুলোতে এখন সফটওয়্যার কিনতে পাওয়া যায়। আমেরিকায় এখন পাঁচ হাজারেরও বেশি দোকানে ম্যানিটোশিপ বিক্রি হচ্ছে। এ সংখ্যা ১৯৯২ সালের দ্বিগুণ। বিক্রি হয়ে যাবার পরও বিক্রোত্তর এখন ২৪ ঘণ্টা এমটি সেকেন্ড হেন্ডসহ অনেক রকম সহায়তা এবং গ্যারান্টি দিচ্ছে।

৫) চমকপ্রদ সফটওয়্যার এবং সিডি-রমসমূহ ক্রেতাদের আকৃষ্ট করছে
শিখা, বাহু, অর্থ, সাহিত্য, মুক্টিটাকি কাজের উপর এখন হাজার হাজার সফটওয়্যার পাওয়া আছে।

আরো রয়েছে ব্যাকসনে জন্ম অসংখ্য রকমের খেলা এবং শিকামূলক প্যাকেজসমূহ। গত বছর আমেরিকাতে বাসাবাড়ীর জন্য সফটওয়্যার বিক্রি হয়েছে ৩ বিলিয়ন ডলারের বা অধিক বছরের চেয়ে ২০% বেশি। মাইসিমেডিয়া প্রযুক্তির ফলে পিসিতে এখন প্রোগ্রাম চালানে যাচ্ছে যাতে কানি, এনিমেশন, ডিজিটাল সাধারণ ট্রেডিং এবং গ্রাফিক্সও চলবে। মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার সিডি-রমে পাওয়া যাচ্ছে যাতে ৪০টি সাধারণ ফ্লপি ডিস্কের সমান তথ্য বাকতে পারে। গত বছর বাসাবাড়ীর জন্য বিক্রিত রকম পিসির ১৫% সিডি-রম প্রচারযুক্ত ছিল। এশাবের কোন কোন ট্রেডার বাসাবাড়ীর জন্য যে মেশিন বিক্রি করে তার গ্রায় একেই সিডি-রম প্রিগনবদুত থাকে।

চোকার কমপিউটার প্রসারের অন্যতম ব্যক্তিভূ গোলাফা জরুরির মতে শক্তিশালী প্রসেসর উন্নত কমপ্রেশন প্রযুক্তির ফলে ট্রেডিং, গ্রাফিক্স, অডিও, ডিজিও সবই এখন সিডি-রমে আসছে। দিনে দিনে পিসিতে সিডি-রম ড্রাইভ অবিচ্ছেদ্য অংশ হয়ে পড়ছে। সিডি-রম ড্রাইভসহ পিসি defacto টাডাভে পরিণত হতে যাচ্ছে।

বাজার দশবৎসর প্রতিযোগিতায় নেমেছে বড় বড় কোম্পানীগুলো
সবচেয়ে বড় বড় কোম্পানীগুলো অগ্রাঙ্গীভাবে হোম কমপিউটারের ব্যাজার দখল করার প্রচেষ্টা চালাচ্ছে। কম্প্যাক অডি অল্প সময়ের মধ্যে সবচেয়ে বেশি আয়িত্য বিজ্ঞানে হাজারে হাজারে। এর প্রসারো ৪২৫ গুণ আয়িত্য বিজ্ঞানে হাজারে হাজারে পর অনেক আয়িত্যেই মুগ্ধ দোকানগুলোতে বিক্রি হয়েছে সবচেয়ে বেশি। আইবিএম-এর পস্‌। মাইনে গত ৩ বছর হার্ড ব্যাজারে চালু রয়েছে। গত বছর এর বিক্রি পূর্ববর্তী



আমেরিকার একটি মুদি দোকানে একজন মহিলা কেজা অন্যান্য সামগ্রীর সাথে থাকারের জন্য সফটওয়্যার কিনছেন।

বহুরের তুলনায় বেড়েছে ৩০%। আইবিএম-এর পিসি বিক্রির মোট আয়ের ২০% এনেছে বাসাবাড়ীর ব্যবসায় এই বিশেষ বিক্রি থেকে। আইবিএম-এর প্রধান নির্বাহী লুই পাস্টোরের আয়ে আর সবিস্ময়কর ত্রিভাঙ্গ রপনকারী নিয়োগ করছেন আর বিক্রি-আরো বাড়ানোর জন্য।

এগুলি বাসাবাড়ীর পিসি ব্যাজারে সব সময়েই প্রাধান্য বিস্তার করে আসছে। গত বছর এই কোম্পানীর মোট বিক্রির ৩৫% এনেছে এই অংশ থেকে। ১৯৯২ সালে এগুন যে Performance লাইন ব্যাজারে আসে তাকে হেল কমপিউটার-৩০ এগনের অধিপতা আরো বেড়ে যায়। গত দশ বছর এগনের ক্রেতাদের মাত্র ৯০% ছিল মহিলা। কিন্তু পারফর্মার ক্রেতাদের ৪৯% হচ্ছে মহিলা। মহিলারা এখন বাচ্চাদের জন্য কমপিউটার কেনার ব্যাপারটিকে তাদের স্বামীর উপর আর নির্ভর করে না।

Edutainment এখন সবার পছন্দ

অনেক ক্রেতারই প্রথমে বাসায় কমপিউটার কেনার সিদ্ধান্ত নেন অফিসের কিছু কাজের ব্যাপার সরাসরে। পরবর্তীতে পরিবারের সকল এটিকে অঙ্গ করে নেন। বিশেষ করে মাঝারা এতে এতই আগ্রহী হয় যে, তারা ঘরে থাকলে বাড়ার আর এটিকে ব্যবহার করার সুযোগ পান না। এর কারণও রয়েছে। বাচ্চাদের জন্য এখন পণ্ডা ব্যাল, সুন্দর খেলার বন মাতালো সব প্রোগ্রাম, কোনটি টিকে খেলার, কোনটি শেখার। জারার কোনটি বসতে বসতে শেখার। অকে, গান, গল্প তৈরি করা সবই এখন কমপিউটারে গেমস-এর অংশে বাচ্চারা শিখতে পারে। ৩ বছরের উপর যে কোন বাচ্চার কাছেই এগুলো প্রিয়। বিদ্যালয়ের যে কোন শেখা edutainment তাই এখন সবারই পছন্দ।

এরকম, সিডি-রূমে এখন প্রিন্টিং, ডিভিও সহ চমৎকার সব 'নই' বাচ্চাদের জন্য পণ্ডা আছে। যেমন স্পেসের গল্প The Tortoise and the Hare হিসেবে বা বড়দের জন্য The 7th Guest এগুলো এই জনপ্রিয় যে টোরে আসার সাথে মার্ধেই বিক্রি হয়ে যায়। আইবিএম-এর অনেক PCই মেশিনের সাথে সিডি-রূমে খুবই জনপ্রিয় একটি গেম Kings Quest VI বিনামূল্যে দিয়ে থাকে।

অনেক কোম্পানী তাদের মার্টিমিডিয়া পিসির সাথে সিডি-রূম এনসাইব্রোপিডিয়া দিয়ে দেয়। এতে পিসি বিক্রি করতে খুব সুবিধা হয়। সাধারণ কার্গারের উত্থানের একটি এনসাইব্রোপিডিয়ার দাম পড়ে কমপক্ষে ৩০/৪০ হাজার টাকা। অতএব অনেক ৮০/৯০ হাজার টাকার পিসিতে উত্থানের ইচ্ছার প্রাণীত এনসাইব্রোপিডিয়ার সহ ফরেকট প্রোগ্রামের সিডি-রূম টাইটলে বিনামূল্যে সরবরাহ করা হয়। সিডি-রূমের এনসাইব্রোপিডিয়ার তে কাগজের এনসাইব্রোপিডিয়ার থেকে স্ট্রেট ছাড়াও বাড়তি হিসাবে গল্প মানি, এডিশনেল এবং ডিভিও। যা ফেটনের জন্যে বড়ই বড়দের জন্য খুব চিত্তাকর্ষক।

জানালি যেক আয় মর্থই যেক সফটওয়্যার ও বিনোদনের অধ্যয়া শিল্প যেমন বই এবং রেকর্ডের মতই ছড়িয়ে পড়বে। মানুষের লৌভ্যতা যত ব্যাপক সফটওয়্যার টাইটলেও তত বেশি হবে। বইয়ের মত বিশেষ বিশেষ টাইটলেসমূহের ও বিশেষ বিশেষ সরঞ্জাম কার্গা কাটিতে হতে পারে। এরই মধ্যে ডিভিও টোরেডরদের সিডি-রূম টাইটলেসমূহে আঙ্গ দেয়া হচ্ছে। খুবরা বইয়ের সোলান এবং মুদি সেকোনওভাবে বিশেষ করে বাচ্চাদের সফটওয়্যার বিক্রি করা হচ্ছে।

বাসাবাড়ীর জারার দখল করার জন্য সফটওয়্যার প্রকৃতকারকগণ খবন চুটছে, সে সময় সব ঘরনের সফটওয়্যারে হোম অফিসের জন্য খুব কম দামে বিক্রি করা হচ্ছে। বিশেষজ্ঞরা বলছেন, আগামী ৩-৪ মাসে বছরের মধ্যে বেশির ভাগ প্রোগ্রামের দামে ২০/২৫ ডলারে দাঁড়াবে। এদের মান আয়ের উন্নত হবে। এগুলির এত একটি জটেলগ করার জন্য কোম্পানীগুলো মাসের পর মান এমেকি বছর ব্যার করছে। শুরুই দেয়া হচ্ছে বাসাবাড়ীর ব্যবহারের জন্য বিশেষ ডায়নির উপর।

যে শিশুরা কমপিউটার ব্যবহার করে

হোম কমপিউটারের উপর ব্যবহারের ফায়দা বিক্রি বাড়ানোর কাজে যথেষ্ট প্রভাব ফেলেছে। বেথওয়্যার দেখা গেছে, শিশুরা তারা কমপিউটার ব্যবহার করে, তারা টিভি দেখে কম। আমেরিকার মুনি ফটো বিশ্লে এর সহযোগিতার ওশিনিয়ান ট্রিসার কর্তৃ, পরিচালিত

এক সমীক্ষায় স্পষ্টিতি দেখা গেছে যে সমগ্র বাচ্চার কমপিউটার ব্যবহার হয় তাদের হেলে-সেলেও বিভিন্ন মাসের বস কম। তাদের ৯১% এর মত হল, কমপিউটার শিখারের হেটিক দক্ষতা যেমন বাড়তে পারে, সেবা এবং অকে করার ক্ষমতা আসে। যে সময় সঠি শিখারকৃত শেখন বা প্রোগ্রাম চালায় তারা ডিকিটে সময় কাটায় না এবং তাদের ছুলের ফলাফলও ভাল।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে

বাসাবাড়ীর ব্যবহারে পিসি হয়েছে তারা সহজেই আর একটি সুযোগ গ্রহণ করছে। কেবল মার একটি মাসের মধ্যেই টেলিফোনের মারফত তারা প্রোগ্রিডি, কমপুটার, আমেরিকা অন-লাইন সার্ভিসেসে সেবা গ্রহণ করতে পারে। ঘরে বসে রক্ত খরচে পেতে পারে বিট্রি বিক্রি তথা ডাক্তার, সর্বশেষ খবর এবং মুনিবিদ্যায় বা তৎবেদিক ডাটা। ব্যবহারকারীরা ইন্টারনেটক আলোকিতা গোগ গোগ করে। বিবিধ বিবয়ের ভিন্ন ভিন্ন প্রশ্নের সাথে বুলেটিন বোর্ডের মাধ্যমে তত্ত্ব রেখা করতে পারে। ই-মেলের মারফত গ্রাহকের সাথে নিয়মিত যোগাযোগ রক্ত করতে পারে। আমেরিকার প্রধান প্রধান সবগুলো ডাক্তার ডিকিটে হোম কমপিউটারের সাথে বিনামূল্যে প্রোগ্রিডি বা আমেরিকা অন-লাইনের পরীক্ষামূলক সনস্কৃতিকার সুযোগ দেয়া হয়।

অনেক বিশেষজ্ঞ মনে করছেন, অর্ডিরেই সনস্কৃতিকার কলে পিসি বিনোদনের একটি প্রধান বাহন হয়ে উঠবে। ঘরে টিভি জারার অংশ মরকারই পড়বে না। এখন এতে মার্কার তম এখনই এমন পিসি বিক্রি করছে যা টিভি জার করে।

এদিকে, পিসি টেলিফোনের সাথেও যোগাযোগ আছে। এটিও এডভান্স প্রথম শৌশল নিরাপত্তাকারী ট্রিসার বোর্ডমানের মতে-এ দশকের শেষ দিকে একটি পিসি থাকবে যা বা টেলিফোনের কাজ পান হবে। ব্যবহারকারীরা ইচ্ছাকৃত পল্কার ভাটা আনয়নান করতে পারবে এবং ডিভিও কমমার্গ্রেডি, পরিচালনা করতে পারবে।

ট্রিসার বোর্ডমানের ডিভিওর তথা থাক। আমেরিকার কম্প্যাক কোম্পানী যে Proario 425 ব্যাজারআত করছে তাতে রয়েছে একটি টেলিফোন এনসারিং মেশিন। পিসিটি একটি টেলিফোন লাইনের সাথে যুক্ত করা থাকলে কল আসার সাথে সাথে এটি চালু হয়। টেপে ধারণকৃত বক্তব্য শোনার এবং বাইরে থেকে আসা কলের ম্যাসেজ বিভিন্ন নামের (৯৯৯টি পর্যন্ত) মেইল বক্তব্য ধারণ করে রাখতে পারে। বাসাবাড়ীর জন্য নির্মিত এই পিসিটি মাত্র দুই মাসে সারা দুনিয়ার বিক্রি হয়েছে একশক ইউনিট।

প্রকৃষ্টি না জেনেও ব্যবহার করা যায়

আসলে বাসায় পিসি ব্যবহারকারীরা চান বিনোদন আর তাদের সব কাজ সহজে হয়ে যাওয়া। তাই পিসি প্রকৃতকারকগণও এখন পিসির ব্যবহারের আরো সহজতর করার দিকে নজর দিচ্ছে। যাতে এর প্রকৃষ্টি সম্পর্কে ধারণা না থাকলেও যে কেউ পিসি ব্যবহার করতে পারে। আজ থেকে ২ বছর আগে কুমিল্লার মুরাদপুরে কমপিউটারের জন্য এর কমপিউটারের পরিচিতি অনুষ্ঠানে (সময়) অধ্যাপক নূরুল ইসলাম বলেছিলেন, মেটোগাড়ী মিয়া চালায় তাদের গাড়ীর ইঞ্জিন কেমন করে চলে তার প্রকৃষ্টি জানার যেমন দরকার পড়ে না, তেমনি জনগণকে বড় কমপিউটার এলে তার গাড়ী না কেবলই সেইসই চা চালাতে পারবেন, এর সুরক্ষণ বেশ করতে পারবেন। শিক্ষা, বিদ্যালয়-আয়-কোজার বাসায় হয়ে বড়ই অর্থ বিপুল ক্ষমতার পিসি আজ তাই ঠাই দিচ্ছে ঘরে ঘরে।



কমপিউটারের জন্য-এর নিয়মিত লেখক প্রগাথ সাংবাদিক নাজীমউদ্দিন মোস্তান (সর্ববামে) বাসায় কমপিউটার আনার ৫ মাসের মধ্যে তাঁর পরিবারের সকলে তাকে পারদর্শী হয়ে উঠে। শোবার ঘরের এই কমপিউটারটি দিয়ে প্রতি সপ্তাহে দেশের অন্যতম সর্বাধিক 'বই'-এর প্রকাশনার ডিট্রির সনক কাজ সম্পাদন হয়। এটি এখন পরিবারের সকলের শিক্ষা ও মাধ্যম।

এ কমপিউটার বিশেষজ্ঞের নয়, সাধারণের

টেলিফোন, ফ্যাক্স, টিভি, ভিডিও, ডিজিটাল, ডিজিট ফোন এমনিতে করে বহুবিধ বৈশিষ্ট্য নিয়ে নতুন শিল্পি এখন সাধারণ মানুষের জন্য আসছে। এ শিল্পি এখন আর বিশেষজ্ঞদের জন্য নয়। জনসাধারণের জন্য কমপিউটারের অন্যতম প্রবন্ধক মোবাইল জরাজীর্ণ একটা যন্ত্রে। আমেরিকার ফ্লোরিডা জায় কাফিইরী তরফত ব্যাংকায়ের রিসার্চল্যাবের অনুরূপে পাতা ৪৮-৯৮ শিল্পির সামনে তখন-বাক্স, তারের সুপারসে নতুন আসছে। নিন্ম সুই বালিকা সরঞ্জামের আর এ আনন্দ তুলেছে। বিশেষের শেখেরে বঙ্গা পিতার হাসিফে সুলে জননী পৃথকীরা হাস্যোজ্জ্বল উপস্থিতির মনমাতাভেয়ে ছবি দিয়ে থাকে, এরা তুলে থেকে ফিরেই কেটে গেছে ফেলো ছুটে যায় গিটার কাছ। মুহুর্তে ছাড়া ছুটে। আইরের কাগজ থেকে ফিরে বাবা মাও আনন্দ অবস্থানের ধানে বসতে যায় কমপিউটার। ট্রিক একইন্থা এখন ঢাকার অনেক সাধারণ শিক্ষিত ও কর্মবানী গৃহে।

কুকু ব্যাগ রেবেই ছুটে ছুটে যায় কমপিউটারে

একটি আন্তর্জাতিক সংস্থার এপ্রিন কর্মকর্তা চৌধুরী আফিজুল হক মাত্র তিন মাস আগে নিজ বঙ্গায় কমপিউটার আনেন, অফিস ও বাইরের কনসালট্যান্সির কাজ শূণ্যই অধবশ্যে করার জন্য। তাঁর অবতার গ্রহণের সময় ঘনির্মে এসেছে। অবতার জীবনে আর স্নেহভাষা ও কর্মবিশ্বাসের জন্য তিনি অবলম্বন করেছেন পার্সোনাল কমপিউটারে। তিনি জানতে পারেননি, তার খেলে সাক্ষ্য এই তিন মাসের মধ্যে কমপিউটারকে এত আপন ও প্রাণবন্ত করে তুলবে। এখন যত শ্রোয়ীর এই কিশোরের পাশাপাশি প্রবীণ পিতা কমপিউটার ব্যবহার করে ডাটাবেস ও আবাসগৃহে কমপিউটার ব্যবহারের নাজীর গড়ে তুলেছেন। এ তিন মাসে যত শ্রোয়ীর ছাত্রটি বিজিউ মেয়াদ ও প্রোগ্রামের পারদর্শী হয়ে উঠেছে। এ কিশোরের কুকু থেকে ফিরে ব্যাগ রেবেই ছুটে যায় কমপিউটারের কাছে। সাক্ষ্য একা নয়। ঢাকার এখন গৃহকোলে কমপিউটারে পারদর্শী হয়ে উঠেছে তার মত অনেক কিশোর-কিশোরী।

পৃথকোলে সংবেদনশীল নির্মাণে একটি শিল্পি

ঢাকায় মাত্র ৫ মাসে একটি সাধারণিক সংবেদনশীল রক্ট প্রকাশনা ও আবাসগৃহে কমপিউটার ব্যবহারের এক নিদর্শন হয়ে উঠেছে। ঢাকার অনেক কবি, শিক্ষিতর আসে ছাত্রাধারার কাছাকাড়ন। এখন কমপিউটার হয়ে উঠেছে আর স্নেহভাষা ও গৃহকোলে বাইরের কাজ করার অবলম্বন। স্নেহভাষনগুরে ক্রমান্বয়ে ঘরটি নিবাসগোলে প্রশিক্ষণ, অকারণে পরিবারিক কমপিউটার চর্চা ও বাইরের কাজ করার ক্ষেত্র হয়ে উঠেছে। ঘরোয়া ও পরিবারিক জীবনে সাধে নিয়ে যাচ্ছে কমপিউটার। আনন্দ, আয়-স্নেহভাষা, সৃষ্টিবৃত্তিক অসুখীলনের এনে সন্নয়ন আর একোলে অন্য কোনো ক্ষেত্রে দেখা যায় না। দক্ষিণপূর্ব ও দক্ষিণ এশিয়া গুরে আবাসগৃহে কমপিউটার কর্ম এনেছে যখন প্রকাশিত হচ্ছে, তখনও কিছু কিছু 'উৎসর্গ' কমপিউটারবিশ্ব মনে করেন, আবিষ্কারের এই হস্তিয়ারগতিক এতটা জনারগো উড়িয়ে দেওয়া টিক নয়। কমপিউটার আবিষ্কার, অফিসের সীমানা, সরকারী পদপত্রের সীমানা উড়িয়ে জনজীবনের গভীরে প্রবেশ করেছে, এটা ৯৪-৯ এর বিদ্যুৎবর্জী।

নাগরায় নবায়র মিলি সে কলমেদের ছাত্রী। সাংবাদিক পিতার আশ্রয়ে সাংবাদিক 'রক্ট' পত্রিকার নির্বাহী সম্পাদক হয়েছে সে। আজ রক্ট পত্রিকার ৭৫/৮০ ভাগ হরফটিলাস, মোকোপা, অল্পসংগ্রাহক বিক্রান সংরেক্ষণ, এনেলে হিসার সন্ত্রকণের কাজ মিলি পিঠিয়ে করে মাত্র এগার বছর বয়সের ছোট মেয়ে যৌনে নিয়ে। আর সবচেয়ে ছোট সাক্ষির সবেমাত্র বিজীতা শ্রোয়ীরে উঠেছে-মেসমে সে লক্ষ্য। কিছু ক্রতিলিন টাইপ কাল র্কণ বা হরফকরণে র্কণ থেকে সে হরফ গণে কমপিউটারে কামনে কম এনদ্রুই পঠী। এ পরিবারটি যেরে কমপিউটারে গিয়ে মাত্র ৫ মাসে সার্বজনীন কমপিউটার সাক্ষরতা অর্জন করেছে। প্রোগ্রামেয়ের ও তাদের মা ছিলেন বঙ্গা বা কল্যাণের করে রাখে বাবা সবেদনপত্রের কাজ শেষে হাতে ফিরে সরকারি কমপিউটারে বসে তা সম্পাদন ও সংবেদন করে নেয়। মিলি মোকোপা করে। পোর্ট করে। আকর্ষণীয় ক্রতিলিন একটি মর্ফাণের সংবেদনশীল বেরিয়ে আসে পোর্টের মত ও বাবার ঘরের এই পরিবেশ থেকে। টেলিবি, সবেজ, কমপিউটারে তা যেন অর্জন, আবার পাশে ছোট বাউ, অনুরে বাবার টেবিলে তা পরিবর্তক গৃহ। লসকম ব্যাসনে টিচার সার্ভিসেসে দক্ষিণ এশীয় পরিচালক কার্যমাণা নিরাণনা ও এই পৃথকোলে থেকে একটি স্ববন্দীত স্ববন্দীত নিরাণে পরিবারিক অবদান ও কমপিউটার ব্যবহার ও কাজের মাপ দেখে এদের আরেকোটি কমপিউটার উপহার দেবার প্রস্তাব রেখে গেলেন। পৃথকোলে এমন একটি পরিবেশে কমপিউটার ব্যবহারের শূন্য এজনীন আক্রমণগুরে কমপিউটারে জগৎ এ আন্দোলিত হতো। সে আলোচনার কমপিউটারে জগৎ-এর অধ্যাক্ষ মোহাম্মদ আবদুল কাদের ও শ্রোয়ীর সর্ভকর্তা এমসি নিতেন। আর সে শূন্য প্রকাশ। সে রেগেরায় উল্লু হয়েছিল রক্ট গড়তে গিয়ে পৃথকোলে কমপিউটারকে প্রাণবন্ত পরিবারিক প্রয়োগে নিয়ে এসেছেন রক্ট পত্রিকার সম্পাদক কমপিউটারে জগৎ-এর অন্যতম শেখক প্রব্রাভ সাংবাদিক নাজীউদ্দিন মোহাম্মদ।

যেরে ঘরে শিক্ষায় আনন্দ তুলন তৈরি করতে হবে আমাদেরও
যেমা শিল্পি আবার ঘর বিদ্যুৎ মানুষকে গৃহকোলে টানে আনছে কর্ম ও আনন্দে। এ এক পৃথিবীক সজীবীকরণের ও পর। সত্যনি, পিতা, মাতা কমপিউটারকে কেন্দ্র করে একত্রিত হচ্ছে, জ্ঞান, আনন্দ, কর্মের মিলন ভূমিতে এ যেনে একবিশেষ পদার্থের জীবনের হাতছান। এ আনন্দ যখন বিশ্বায় তখন বাংলাদেশে তার ছিটোমেটাটো আনলের কুকু ঘটাংহে বঙ্গা জগৎবিশ্বের মানুষের কাছে, এরা শিল্পে কোনে সবকারী সমর্থন ও সহায়তা সেই।

খেলোমেয়েরা বাইরের অশান্ত পরিবেশ থেকে আশ্রয়কার বর্ষ পাচ্ছে কমপিউটারে। ২৪ ঘণ্টা ঘরে ও কুলে শিক্ষায় আনন্দময় পরিবেশ সৃষ্টির নাম শিক্ষায় আনন্দ তুলন-**edutainment**। এদেশে যখন সমাজ-জীবিকার-শিক্ষা বিপর্যিত, তখন এমন অনিন্দ্য পরিবেশতো হু-পু-কলনে একজন রাজনীতিক সন্তোষ বাপনীর পিতা। তিনি মলসেন, কলসের ও জীবনের প্রয়োজনে ঘরে ঘরে এ শিক্ষায় আনন্দতুলন তৈরী করতে হবে আমাদেরও। ☐

**ব্যাচ প্রোগ্রামিং
(৪০ নং পৃষ্ঠার পর)**

CLS
@ ECHO OFF
REM MFLIP.PRAT.COMPUTER.JAGAT.MAR1994:RACR KARMA
REM THIS FILE PRINTS ONE OR MORE TEXT FILES
REM ISSUE COMMAND MULTPRINT TXTFILE1:TXTFILE2:TXTFILE3
COPY %1 LPT1
SHIFT
COPY %1 LPT1
SHIFT
COPY %1 LPT1
যদি AUTOEXEC.BAT আর CONFIG.SYS ফাইল খ্রিট করতে হয় তাহলে নির্দেশ নিতে হবে:- MULTPRINT AUTOEXEC.BAT CONFIG.SYS.
একটি ফাইল খ্রিট করতে হলে শুধু সেই ফাইলটির নাম নিতে হবে।
ব্যাচ ফাইলের সাহায্যে সকল ব্যবহারকারী তাদের কমপিউটারে সমস্ত কাজে সততা ও স্বাস্থ্যই সুইয়েরই সন্ধিনয় ঘটাতে পারবেন বলে আশা করা যায়। ◆

**সাক্ষলের ম্যাট্রিক
(২৫ নং পৃষ্ঠার পর)**

যেকো নিতে তুলে গেলো রাগায় বেরে হওয়ার পর কোন লাইনের মাধ্যমে কম্প্যানিয়নের কেডন সংযোগিতর ছোডোমেস মাধ্যমে সেই লাইনটি শিল্পি থেকে অন্যরাসে নেওয়া যাবে। একটি টাইমসানের মাধ্যমে যে কোন হরফবিশিষ্ট যেকো সন্নায়র ফাইল কাজ যাবে কম্প্যানিয়নে এবং একোটি অংশনাল প্লাগ-ইন কী বোর্ড থাকবে এর সাথে।

এই যোবাইল কম্প্যানিয়ন কম্প্যাক উদ্ভাবন করছে যৌথভাবে ইন্ডেল ও মাইক্রোসফটারে সাথে। উইজোজ সফটওয়্যারের একোটি বিশেষ ডার্সন মাইক্রোসফট তৈরী করছে এটির জন্য। সেরা কমপিউটার নির্মাণ হিসেবে আইবিএম-এর সাথে যুখে এ ধরনের মেত্রী জীল তরফত পূর্ণ। অফিস সেটওয়্যার বাজারে আদিপত্রা বিচার করে প্রধান সার্ভার নির্মাণ হওয়ার পর কম্প্যাক মারিন্টোজাবে কী করবে এই আনবার মাইক্রোসফট এবং সেটওয়ার্কিং সফটওয়্যার রাজা সোভেলেসে সাথে। ব্যায়বস্থ্য মিনি কমপিউটারের বিকল্প হিসেবে কম্প্যাকের শক্তিমান সার্ভার তাদের যৌত নিত্রী ১৭% এবং মোট দুমুফার ৩০% যোগান নিচ্ছে।

এক সময়ের মই সহযোগী আইবিএম ও মাইক্রোসফটারে সংঘাতের সুযোগকে পূর্জি করেছে কম্প্যাক সফটওয়্যারে। কম্প্যাক জানে যে এককম চেডন মাইক্রোসফটারে সফটওয়্যারকিটের কোন সার্ভার বরিন করতে হায়েলে তারা কম্প্যাকেরটাটাই নিদিয়ে কারন কম্প্যাকের সাথে মাইক্রোসফটারে ঘনিষ্ট ব্যবসায়িক সুসংসর্কের কথাটা সাইই অপর্য।

মুন্সাহ্রন লড়াইয়ের প্রতি কম্প্যাকের আশ্রয় এখনো করেনি। তাদের সর্বশেষ পদক্ষেপটি হচ্ছে তার পাউন্ডের চেডনও কম ওজনে একোটি অন্যরাসে বহনযোগ্য কটুর এয়ারো সার্বোনেট্রা শিল্পি। এটিতে কোন ডিক ড্রাইভ রাখা হয়নি। একটি মনোবন্দী নতুন বিশিষ্ট পুন্স্য এয়ারো নাম পরবে ১৫০০ ডলারের মতো। আইবিএম থেকে ৫০০-৫০০-০ চেডন তার নাম প্রায় ৫০০ ডলার কম। সেরাট্রা শিল্পির ক্ষেত্রে কম্প্যাকের ProLinx যে কাছাটিক করেছে সেটসুকুরে ক্ষেত্রে Aera উই করবে। তবে প্রোগ্রামেয়ী সরবরাহ করতে কম্প্যাক যোবানে পিছিয়ে পড়েছিল যত চাইছিল তাৎ এদের যেকোন ২৪ চাইলা মোকোবিলাস সক্ষম কম্প্যাক। এয়ারো ছাড়া এক সন্নায় আনই কম্প্যাক তার সিগনায়র কারবাণায় উৎপাদন তরু করে সেটাই প্রমাণ করতে যাচ্ছে। ☐