

# সংবাদপত্র, সাংবাদিক এবং কমপিউটার

কোন একটি নতুন প্রযুক্তি যখন কোন ব্যক্তি, গোষ্ঠী বা সমাজকে অতিক্রম করতে লাগে তখন সমাজবদ্ধ মানুষগুলো ঐ প্রযুক্তি থেকে বিচ্ছিন্ন থাকার কোন সুযোগই পায় না। প্রযুক্তির উন্নয়নের গতিপথে তারা সামিল হয়। কমপিউটার প্রযুক্তির বিকাশ ধারা এমনই। এটি মানুষের বসবাসের ধরন, কথা বলা, সংবাদ আদান প্রদান, সকালের খবরের কাগজ পড়া, লাইব্রেরীতে যাওয়া, টিভি দেখা, গেইম খেলা, খেলাধুলা করা থেকে শুরু করে জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে অপার বিষয় নিয়ে হাজির হয়েছে। শুরু হতে যাচ্ছে ইন্টারএ্যাকটিভ যুগ। সে সময়ে মানুষ আর যন্ত্র পরস্পর সহযোগী হয়ে উঠবে, কখনো বা হবে তারা বন্ধু, কখনো বা শিক্ষক কিংবা পরম পরামর্শদাতা।

এখনই কমপিউটারে সকালের পত্রিকাটি পাওয়া যায়। আর ইন্টারএ্যাকটিভ যুগে দৈনিক পত্রিকার রূপটিই পাণ্টে যাবে। সুতার বুননে যেমন কাপড় তৈরী হয় তেমনি প্রয়োজনীয় তথ্য সরবরাহ করে তথ্যের বুননে মানুষের জীবনকে সমৃদ্ধ করবে কমপিউটার নির্ভর তথ্য সরবরাহ ব্যবস্থা। তখন কমপিউটারায়িত সংবাদপত্র সহকারী ভূমিকা পালন করবে। একটা উদাহরণ দেয়া যাক। ধরুন আপনি কোথাও বেড়াতে যাবেন। কোথায় যাবেন তা কমপিউটারকে জানানো মাত্র সেটি ঐ স্থানের বর্তমান চালচিত্র এবং এ সম্পর্কে গত ২/১ মাসে যা কিছু পত্র পত্রিকায় লেখা হয়েছে তা আপনাকে জানিয়ে দিবে এমনকি কোন কোন ভ্রমণ ব্যবসা প্রতিষ্ঠান আপনাকে এ বিষয়ে কি কি সুবিধা দিতে পারে তাও কমপিউটার মারফত জানা যাবে। আর এসবই কমপিউটার জেনে নিবে ডিজিটালাইজড সংবাদপত্র হতে। তখন টেলিভিশনে চ্যানেলের বদলে থাকবে বিষয়ভিত্তিক নব অর্থাৎ চ্যানেল চেঞ্জ করে কোন অনুষ্ঠান দেখার বদলে কোন নির্দিষ্ট বিষয়ের নব টিপে দিলে কমপিউটারায়িত টিভিই কোন কোন চ্যানেলে আপনার কাঙ্ক্ষিত অনুষ্ঠান হচ্ছে তা জেনে নিয়ে আপনাকে দেখাতে থাকবে।

এখনই বা কম কিসে? কত কিছুই তো হচ্ছে কমপিউটারের বদৌলতে। মোডেম, টেলিফোন এবং কমপিউটার যুগ্ম যোগাযোগের যে বিশাল দিগন্ত উন্মোচন করেছে তার সুবিধা এখন লক্ষ লক্ষ লোক নিচ্ছে। কয়েকজন বলবে অনেকে শুনবে এই দিন পালটে যাচ্ছে এখন অনেকে বলে এবং অনেকে শোনে। ব্যক্তি পর্যায়ে একান্ত এই যোগাযোগের ফলে তথ্য বিনিময় হয়েছে বিশ্বাসযোগ্য। মানুষ হয়েছে অনেক বেশী দায়িত্ব বোধসম্পন্ন এবং তার কাজের যেহেতু তড়িৎ জবাবদিহিমূলক অবস্থা তৈরী হয়েছে তাই কর্মে এসেছে গতি।

মুদ্রিত পুস্তক আর ফিতায় আবদ্ধ কাহিনী চিত্রের মাঝে যে দূস্তর ব্যবধান তা ঘুচিয়ে দিয়েছে মালটিমিডিয়া। সবই কমপিউটারেই অবদান। আসলে আগামীর পৃথিবী হবে ডিজিটাল পৃথিবী যেখানে অংকের ভাষায় আবদ্ধ হবে সমস্ত ছবি, শব্দ এবং সুর মূর্ছনা। তখন সাংবাদিকরা পত্রিকা, রেডিও বা টেলিভিশনের নামে পরিচিত না হয়ে পরিচিত হবেন মালটিমিডিয়া সাংবাদিক হিসেবে। ভবিষ্যতের সেই সাংবাদিক ও সংবাদপত্র যুগটা কেমন হবে? ঐ যুগের একটা কাল্পনিক চিত্র হতে পারে এমন— ঐ সময়ের একজন সাংবাদিক শুধু একটি নোটবুক অথবা একটি ভিডিও ক্যামেরা অথবা একটি মাইক্রোফোন ও টেপ রেকর্ডার নিয়ে এসাইনমেন্টের কাজে যাবেন না তারা কাজে যাবেন একটি 'মালটিমিডিয়া করসপন্ডেন্ট কিট' নিয়ে। যার মধ্যে উপরে উল্লেখিত সবগুলো জিনিসই থাকবে। এসাইনমেন্ট থেকে ফিরে তারা তাদের সম্পাদকের নিকট রিপোর্ট জমা দিবেন এভাবে— তারা বলবেন, এই হলো স্থির চিত্র, এই হলো ভিডিও, এই রইলো অডিও। এবং সবশেষে দিবেন লেখা।

রিপোর্টার যে কাজটা করবেন কাজের সে ধরন সম্পর্কে সম্পাদকের জ্ঞান থাকতে হবে। কারণ লেখাকে সব অর্থে পাঠকদের নিকট আকর্ষণীয় করার দায়িত্ব থাকে সম্পাদকের। এক্ষেত্রে সম্পাদককে ভিডিও দেখে অডিও শুনে লেখা সম্পাদনা করে চূড়ান্ত পাতুলিপি তৈরী করতে হবে।

এই যে কাল্পনিক চিত্র তুলে ধরা হলো যেখানে মালটিমিডিয়ার কথা বলা হয়েছে, এখন প্রশ্ন হতে পারে মালটিমিডিয়া কি? মালটিমিডিয়া কি করে সাংবাদিকের কাজ করবে এবং মালটিমিডিয়ার ব্যবহার সংবাদপত্র জগতে কি ধরনের পরিবর্তন সাধন করবে?

এই প্রশ্নগুলোর জবাবের আগে জেনে রাখা ভাল বিখ্যাত সাক্ষাৎকারী 'নিউজউইক' পরীক্ষামূলকভাবে একটি মালটিমিডিয়া নিউজ টিম তৈরী করেছে। এই টীমে যে দুজন কাজ করছে তাদের একজন হলেন পত্রিকার সিনিয়র রিপোর্টার যিনি প্রযুক্তি বিষয়ক লেখালেখি করেন নাম মাইকেল রজার্স এবং অন্যজন রেডিও ও টেলিভিশনে বিজ্ঞান

( ২৬ পৃষ্ঠায় দেখুন )

Special Discount for 220, 270  
& 330 MB HDD



COMPUTER ACCESSORIES



- ✓ We are marketing all types of Computer Accessories like Motherboard, Hard Disk, RAM, Diff. Cards, Floppy Drive, Scanner, Keyboard, Monitor, Casing with P/S at a competitive price with one year warranty.
- ✓ Installation free
- ✓ Contact for any Hardware / Software Support.

ADMISSION GOING ON

DOS, WordPerfect, Lotus, dBASE ( I & II ),  
BASIC, C++, Hardware Maintainance,  
Trouble-Shooting.



BANGLADESH COMPUTERS & ENGINEERS

257/7 Elephant Road (Kataban), Dhaka-1205

Phone : 501072, Fax : 880-2-863060

Tlx : 642986 MASIS BJ

আইএসএ বাসের সাথে লোকাল বাস ভিইএসএর সমন্বিত সিস্টেম মূল্যের দিক থেকেও ক্রেতাদের দৃষ্টি কেড়েছে। তুলনামূলকভাবে দেখা যায় যে, আইএসএ, ভিইএসএর সমন্বিত বাস সিস্টেম বিশিষ্ট মেশিনের মূল্য শুধুমাত্র আইএসএ বা এমসিএ মেশিনের মূল্যের চেয়ে শতকরা প্রায় ৪০ থেকে ৫০ ভাগ কম। কিন্তু মূল প্রতিবন্ধকতা হল, ভিইএসএ কোন নতুন আর্কিটেকচারের বাস না হওয়ায় একে অবশ্যই আইএসএ বা ইআইএসএ এর সাথে সহযোগী হিসেবে ব্যবহার করতে হয়।

উপযোগী করা হচ্ছে। ভিইএসএর মতই ইহা ৩২ বিটের লোকাল বাস হিসেবে ব্যবহৃত হয় এবং প্রয়োজন সাপেক্ষে একে ৬৪ বিটের জন্য উপযোগী করা যেতে পারে। ভিইএসএ বাসের মত প্রাথমিকভাবে একে শুধু গ্রাফিক্স তথ্য পরিবহনের জন্য প্রস্তুত করা হয়নি বরং প্রস্তুতগতিতে কমপিউটারের বিভিন্ন সাংগঠনিক উপাদানগুলোর মধ্যে জটা পরিবহনের জন্য উদ্ভাবন করা হয়েছে।

বাস্তবিক অর্থে পিসিআই পরিপূর্ণভাবে লোকাল বাস নয়। ইহা মূলতঃ প্রসেসরের সিস্টেম বাস এবং

বাজারে প্রতিদ্বন্দ্বিতা বাড়ছে লোকাল বাসের বিভিন্ন স্ট্যান্ডার্ডের মধ্যে। ফলে লাভবান হচ্ছে ক্রেতারা, উন্নত হচ্ছে প্রযুক্তি এবং প্রযুক্তিভিত্তিক আধুনিকতার দিকে ভবিষ্যৎ প্রজন্মের অগ্রযাত্রার দিক নির্দেশনা নিশ্চিত হচ্ছে। \*

## সংবাদ, সাংবাদিক এবং কমপিউটার

(৫১ বং পৃষ্ঠা পর)

বিষয়ক লেখালেখিতে বিশেষজ্ঞ নাম ভারনন চার্চ। এরা দুজন মিলে পৃথিবীর প্রথম মালটিমিডিয়া সাংবাদিকতা চালু করেছে। এবং মালটিমিডিয়া নিউজ সেবা প্রদান করা হয় গ্রাহক চাঁদার ভিত্তিতে। যে প্রকাশনাটা এখন হতে তৈরী হয় তাকে বলা হয় 'নিউজউইক ইন্টারঅ্যাকটিভ'।

নিউজউইকের মিনিমাম সাফল্যের পর অনেকেই এদিকে ঝুঁকছে। বিশেষ করে 'টাইমস ম্যাগাজিন' যারা সেপ্টেম্বর ১৯৯৪ থেকে আমেরিকা অন লাইনে ইন্টারঅ্যাকটিভ সংবাদ পাঠের সুযোগ প্রদানের জোর প্রদ্বৃতি নিচ্ছে।

এখন পর্যন্ত মালটিমিডিয়ার কাজটি শুরু হয় সিডির মতো দিয়ে। আমরা জানি সিডির মতো একটি প্রাস্টিক বৃত্তাকার বস্তু যেটিতে ছাপি ডিস্কের মত ইচ্ছামত তথ্য সংযোজন বা পরিবর্তন করা যায় না। আবার একটি সিডি প্যাকে ৫০০-৬০০ ছাপি ডিস্কের সমপরিমাণ তথ্যের ঠাসাবুনন ধরন সম্ভব। নিউজউইক এমন সিডিগুলোতে তৈরী তথ্য ধারণ করেছে। প্রতিটি সিডি তৈরীর জন্য নিউজউইকের কর্মবশী প্রায় ৪৫ জন কর্মীর দরকার পড়ে। এরমধ্যে রয়েছে সফটওয়্যার ডেভেলপার, ভিডিও ক্লু, মালটিমিডিয়া ডিজাইনার এবং ভিজুয়াল কনসালটেন্ট। আরো আছেন ফটোগ্রাফার এবং লেখক। এই টীম প্রতিটি সিডি প্যাকে গত তিন মাসের তথ্যকে সংরক্ষন করেছে। সামগ্রিক কাজের তত্ত্বাবধান করে রজার্স এবং চার্চ।

সম্পূর্ণ নতুন আঙ্গিকে তথ্যের উপস্থাপন এই মিডিয়ার প্রধান লক্ষ্য ধরে নিয়ে কাজ করছে রজার্স এবং চার্চ। তাদের কাজের বর্তমানের সফলতার মাত্রার বিচারে বলা যায় আগামীতে নবতর এই সাংবাদিকতার ধারায় পৃথিবীতে কমপক্ষে তিনটি পরিবর্তন আসবে।

১. শিল্পী যারা এখন সংবাদ পড়তে বা শুনতে বেশী আগ্রহী নয় তারা আগ্রহী হয়ে উঠবে এবং সংবাদ পড়বে এবং শুনবে।

২. সাংবাদিক তার কাজের সর্বোচ্চ মূল্যায়ন পাবে।

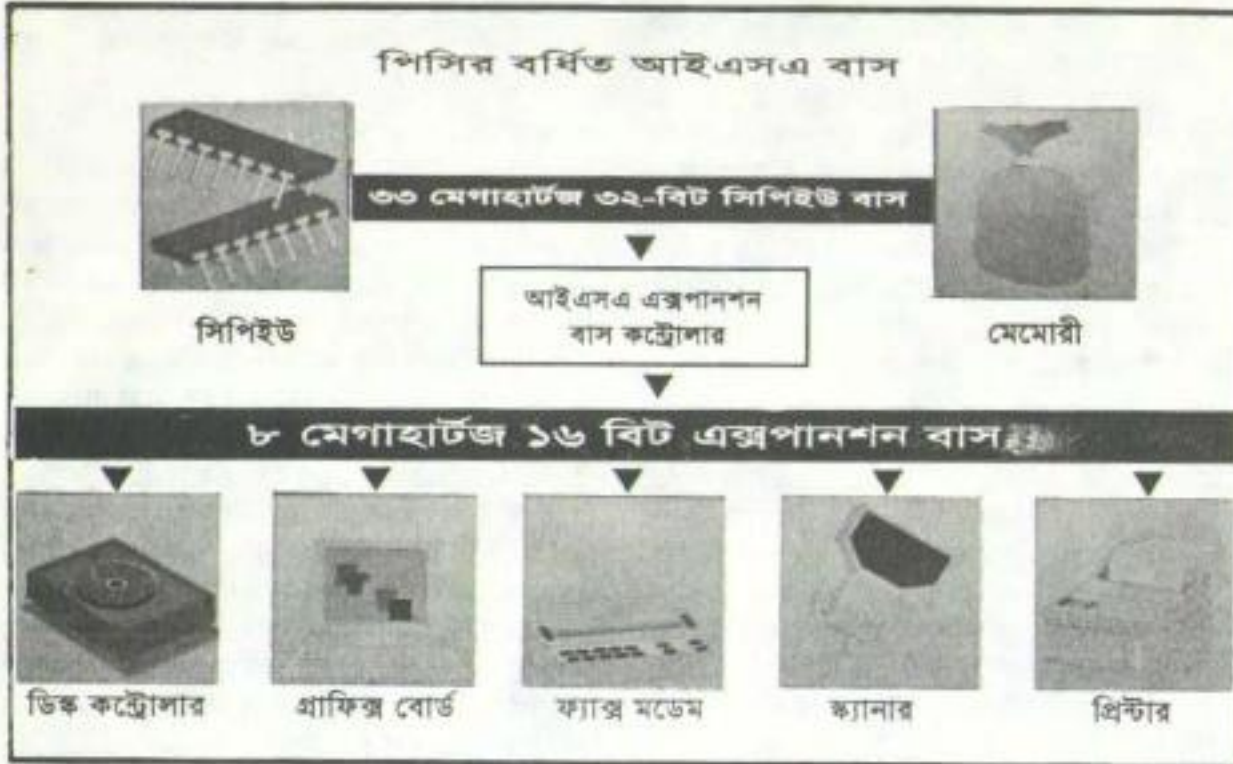
৩. একজন পাঠক মালটিমিডিয়ার কল্যাণে একই সাথে দর্শক ও শ্রোতা হতে পারবে। \*

### আমরা দুঃখিত

আমরা অত্যন্ত দুঃখের সাথে জানাচ্ছি যে ম্যাগনেট কুরিয়ার সার্ভিস ঢাকার গাফিলতির কারণে জানুয়ারী '৯৪ সংখ্যা পত্রিকা অতিরিক্ত দেরীতে গ্রাহকদের কাছে পৌঁছেছে। এমনকি কোন কোন গ্রাহক পত্রিকা পাননি। গ্রাহকদের এ ভোগান্তির জন্য আমরা আন্তরিকভাবে দুঃখিত। \*

বাংলা একাডেমীর বইমেলায় পাওয়া যাচ্ছে

মাসিক কমপিউটার জগৎ প্রকাশনার সহায়িকা বই ১ম ও ২য় বর্ষ এলবাম ও পুরানো পত্রিকা। \*



সেক্ষেত্রে অতিরিক্ত খরচ পড়ে প্রায় ৩০,০০০ টাকা। (১৫০০০ ভিইএসএ বাসের জন্য এবং ১৫০০০ বাস কন্ট্রোলারের জন্য)। এদিক থেকে বিশ্লেষণ করলে দেখা যায় কোন একক ব্যবহারকারীরই উচিত হবে না তার আইএসএ সিস্টেমকে ৩২ বিটের আইএসএ-ভিইএসএ সিস্টেমে রূপান্তরের যদি না তার মেশিনের উচ্চগতির প্রয়োজন অত্যন্ত জরুরী হয়। অন্যদিকে সব ব্যবহারকারীরই ভিইএসএ বাস সিস্টেমের প্রয়োজন নেই। শুধু মাত্র গ্রাফিক্স, ল্যান এসব ক্ষেত্রেই ভিইএসএ বাস জরুরী। তবে, ইতিমধ্যেই আইএসএ ভিইএসএ সমন্বিত বাস সিস্টেম ইআইএসএ বাস সিস্টেমের এক মারাত্মক প্রতিদ্বন্দ্বী হিসেবে প্রমানিত হয়েছে। দুবছর আগে উদ্ভাবিত এ বাস সিস্টেম আজ অনেক ব্যবহারকারীর আশীর্বাদ পুষ্ট হয়ে বাজারে অবস্থান করেছে। বিশেষজ্ঞরা ধারণা করছেন যে- ভবিষ্যতে এ সিস্টেম কমপিউটারের গোটা বাস সিস্টেমেই ব্যাপক রদবদল আনবে।

### পিসিআই বাস

লোকাল বাস ব্যবস্থাগুলোর মধ্যে পিসিআই সিস্টেম সবচেয়ে নতুন। একদিকে, ভিইএসএ এবং অন্যান্য লোকাল বাস সিস্টেমের তুলনায় ইন্টেলের এ বাস সিস্টেমের দক্ষতা, স্বচ্ছন্দতা এবং কমপিউটারের পুরো সিস্টেমের সাথে এর সুসমঞ্জস্যতা অনেক বেশী; অন্যদিকে, এ বাস সিস্টেমের মূল্য বেশ চড়া এবং ইহা বিশেষভাবে হাই-এন্ড মেশিনের জন্য উপযোগী। তবে, বর্তমানে পিসিতে ব্যবহারের জন্য এ বাস সিস্টেমকে

সম্প্রসারিত বাসের মাঝামাঝি এক বিশেষধরণের বাস-ব্যবস্থা। ভিইএসএ বাসের তুলনায় এ বাসের সাথে অনেক বেশী যন্ত্রাংশ যুক্ত হতে পারে। এ বাস সিস্টেম পেন্টিয়াম প্রসেসরের জন্য বিশেষ উপযোগী এবং সিপিইউ-এর সাথে ইহা সরাসরি যুক্ত হতে পারে কিন্তু ভিইএসএ-বাসে সিপিইউ এর সাথে সরাসরি যুক্ত হওয়ায় কোন ব্যবস্থা নেই। তবে, ইহা যখন পেন্টিয়ামের সাথে কাজ করে তখন পিসিআই থেকে প্রযুক্তি ধার করে নিয়ে সিপিইউ-এর সাথে একসঙ্গে কাজ করতে পারে। চমৎকার ডিজাইন এবং ব্যবহারিক সুবিধার জন্য পিসিআই বাস উল্লেখযোগ্য। এটা ভিইএসএ-এর তুলনায় সুদক্ষ এবং সুসমন্বিত। কিন্তু কাজের ধরন এবং সিস্টেমের জটিলতার কারণেই এর মূল্য বেশী। এ বাসের বিক্রয় না বাড়লে এর মূল্য কমানো হয়ত সম্ভব হবে না। কিন্তু ভাল পরিসেবার জন্য এ বাসের কোন বিকল্প নেই।

বাস সিস্টেমকে উপেক্ষা করে কমপিউটারের দক্ষতা, গতি এবং স্বচ্ছন্দকে পরিপূর্ণভাবে চিন্তা করা যায় না। একটি যুগোপযোগী উন্নতমানের কমপিউটার মানেই একটি সুসমন্বিত সিস্টেম। আধুনিক পৃথিবীর রূপায়নে এ সিস্টেমের অবদান এককভাবে মাইক্রোপ্রসেসর কিংবা মেমোরীর সাথে সম্পৃক্ত নয় বরং সম্পৃক্ত পুরো সিস্টেমের সাথে। উন্নত প্রযুক্তির বাস সিস্টেম কমপিউটারের গতিকে দুর্বল করে তুলছে। কমপিউটারে লোকাল বাসের সংযোজন একটি উন্নত এবং অভিনব প্রযুক্তি হিসেবেই চিহ্নিত করা যায়। সময়ের সাথে তাল মিলিয়ে লোকাল বাসের মান উন্নত হচ্ছে এবং