

প্রকাশনা বিশ্বে কমপিউটার প্রযুক্তি

আজকাল সাধারণ্যেই টাইম, নিউজউইক এবং বড়ো বড়ো হোটেলগুলোতে ইন্টারন্যাশনাল হেরাল্ড ট্রিবিউন, ইউ-এস টুডে ইত্যাদি পত্রিকাগুলো বিক্রি হয়। অতি উচ্চ মূল্য মানের বিদেশী বইতো আসে হরেক রকমের। এদেশের অনেক প্রকাশকই ভাবেন, এসব পত্র-পত্রিকা-বই বুকি আহামরি কোন যন্ত্র দিয়ে প্রকাশ করা হয়।

বাস্তবে ঘটনা কিন্তু ভিন্ন। আমাদের দেশের পত্র-পত্রিকা এবং বই যার সাহায্যে প্রকাশিত হয়-সেই মাইক্রো কমপিউটারই বিদেশী এসব প্রকাশনার মূল শক্তি। এই আলোকে বিশ্বে প্রকাশনার কমপিউটারের ব্যবহার বিষয়ে বাংলাদেশের গুটেনবার্গ নামে খ্যাত মোস্তফা জকার এর নিবন্ধ।

মানব সভ্যতার প্রকাশনা বা মুদ্রণ শিল্পের ইতিহাস সুপ্রাচীন হওয়া সত্ত্বেও এই শিল্পে আধুনিক যন্ত্রের ব্যবহার প্রাগৈতিহাসিক কালের নয়। পনেরো শতকে গুটেনবার্গের মুদ্রণ যন্ত্র প্রচলিত হবার পর থেকে এই উনিশ শতকের শেষ ভাগ পর্যন্ত প্রকাশনার গ্রাফ মুদ্রণ জ্ঞান খুব বেশী পরিবর্তন হয়নি। মুদ্রণ জ্ঞান লেটার প্রেস পদ্ধতিই প্রধান অফসেট পদ্ধতির প্রচলনও বহুত সাড়ে পঁচাত্তর বছর সংঘটিত একটি খাত উৎস্রাঘোষ্য ঘটিল। গ্রাফ মুদ্রণ পর্যায়ের সমস্ত দশকে টাইপসেটার প্রযুক্তিই হওয়াটাই গুটেনবার্গের আমল থেকে একত্রয় উঠতি।

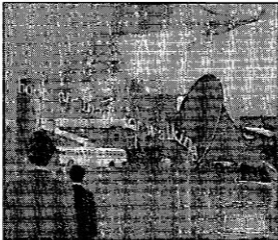
কিন্তু টাইপসেটার অঙ্গার পর খাত খুবই মূল্য গ্রাফ-মুদ্রণ ও মুদ্রণ উভয় ক্ষেত্রেই কমপিউটার মুদ্রণ শিল্পের সকল ক্ষেত্রে কণ্ঠ দখল করে নিয়েছে। আমরা বাংলাদেশের প্রকাশনা শিল্পের দিকে তাকালেও দেখাবে, খাত ১৯৮৭ সালে মাইক্রোকমপিউটার এলো প্রকাশনা রূপান্তর। অজ্ঞত এখন এমন কোন বই-পত্রিকা নেই যা গ্রাফ মুদ্রণ জ্ঞান কমপিউটার নির্ভর নয়। এর ব্যতিক্রম যেন ভাবাই যায়না। আমাদের দেশে এখনো কমপিউটার ব্যবহৃত হয় প্রাথমিক টাইপসেটিং এর কাজে। নিম্ন তাও সম্পূর্ণ নয়। আমরা ট্রেট এন্ট্রি করার জন্য অপ্যারটর রাখি। নিজস্বা কর্তব্য কল রীডাররা ছুঁল সম্বোধন করে। এছাড়া কমপিউটার থেকে কলাম আকারে ট্রেনিং স্ক্রিট বের করে পেপারের সাহায্য নিয়ে বই-খাত

বিশ্ব প্রকাশনার চালিকা শক্তি : কমপিউটার

আমাদের দেশের সম্বলনাকে অবলোকন করার আগে আমরা দখলত পারি টাইম-নিউজউইক এর হতো সাময়িকী, ইউ-এস টুডে হতো রঙীন দৈনিক বা সন্মুহাসিন্দাকে একত্রিয়ার এর হতো বহু সম্প্রদায়ের দৈনিক (এই পত্রিকাটি দিনে অনেকগুলো সংস্করণ প্রকাশ করে। কয়েকখণ্ডী পরপর এটি প্রকাশিত হয়) কি প্রযুক্তি ব্যবহার করে। এক সময়ে এর প্রকাশনা প্রধানত ট্রাচিশনাল সিস্টেম

মেকিটোসের প্রক্রির ক্যাপারিটির জন্যই প্রকাশকর মেকিটোস ব্যবহার করে আসছেন। অবশ্য সাংপ্রতিককাল উইগোয় এর আবির্ভাবের ফলে পিসি-তেও পরিস্থিতির বেশ কিছু পরিবর্তন হয়েছে। এর আগে প্রকাশনার সহায়ক জ্ঞানের জন্যও পিসিতে ডায়ালা, সফটওয়্যার ছিলোনা। ৮৩ সালে মেকিটোস, পেছলমেকার, লেনসাররাইটার ও পোস্টস্ক্রিপ্ট ল্যাংগুয়েজ এর সাহায্যে ডেস্কটপ প্রকাশনার সূচনা হয়েছিলো বলেই হয়তো এক্সেস-ম্যানেজার এর হতো সফটওয়্যার এখনো পিসিতে পাওয়া যায়না। রেডিয়ারের হকেটশোর যেমন পিসিতে দূর্বল, তেমনই অতি উচ্চ বনভূত কালার মনিটরও মেকিটোসের এলাপা হাড়তে চানো। অবশ্য মেকিটোসের অনেক কিছুই এখন পিসিতে (বিশেষত উইগোয়) পাওয়া যায়, তবুও প্রকাশনা এবং যাক যেন এক কূটে দুটি মূল।

প্রকাশনার উচ্চ জ্ঞানের জন্য মেকিটোসের বর্তমান প্রচলিত কমপিউটারগুলো হলো সেমিট্রি ও কোরডা। ২৪ থেকে ৩০ মেগাওয়ার্ট এবং বিশাল ধারণ ক্ষমতাসম্পন্ন এই রেডের কমপিউটারগুলোতে ৩ থেকে ৩টি টিউ বুক থাকে। এসব টিউ কখনো ২৪ বিট ডিভিও কার্ড, মাল্টিমিডিয়া কার্ড বা হার্ডটেল গ্যারী জাতীয় একসিঙ্গেলট কার্ড এর জন্য ব্যবহার করা হয় থাকে।



পত্রিকা প্রকাশ করা হয়। কমান্ডিং ফোন পত্রিকা শেষ মেগাজন করে থাকে। ছবি আসে ট্রাচিশনাল পদ্ধতিতে অফসেট লিথো ক্যামেরা বা ট্রাচিশনাল কালার স্ক্যানার থেকে। এনটি স্ক্রিটর, ট্রপ, স্ক্রিট এসম এখনো আমাদের নিত্যসঙ্গী।

প্রাথমিক আধুনিক প্রযুক্তির প্রয়োজে এই অপারমতর জন্য আমরা আশঙ্কিত করে থাকি। যদি অল্পশয় মনে করি, ব্যাপারটো অর্ধনৈতিক। আমাদের প্রকাশকরা এখনো প্রযুক্তির পেছনে বিনিয়োগের চেয়ে স্বনামকি নিয়েয়াক্ত প্রধানে সিদ্ধে যা লাভজনক মনে করছেন।

অবশ্য সাংপ্রতিককালে এপল এর ৩০০ ডিপিআই স্ক্রিনের ও উচ্চ ঘনত্বের এপল/মাইক্রোটেক স্ক্যানার অত্যন্ত সস্তা হয়ে যাবার ফলে আমাদের দেশেও শেষ মেগাজন-৩০টা এন্ট্রিই ইত্যাদি বিষয়ে প্রকাশকদের আশ্রয় বেছেহবে। হজ্বতো অজিরেই আমাদের প্রকাশনা শিল্পে আন্তর্জাতিক প্রকাশনার মান ধারণ করতে সক্ষম হবেন।

এর অংশ হিসেবে ট্রেট এন্ট্রি টার্মিনাল, পেছ ভিভিডি টি-স্টেম এবং টাইপসেটার ব্যবহার করতে। আশির দশকের পর থেকেই এসব যন্ত্রপাতি পরোক্ষ কমপিউটার প্রযুক্তিই ব্যবহার করতে। তবে এগুলো ছিলো ডেভিলকেট কমপিউটার।

কিন্তু কালজতে এসব প্রকাশনা এখন ব্যবহার করছে মাইক্রো কমপিউটার। আমাদের দেশে মজাই। পার্থক্যটা হলো যে, আমরা বেশীর ভাগ ক্ষেত্রে এন্ট্রি ডেভেলপের মাইক্রো কমপিউটার ব্যবহার করি, প্রধানত ট্রেট এন্ট্রি ও টাইপসেটিং-এর জন্য। আর বিদেশের এসব প্রকাশনার মাইক্রো কমপিউটারের মিডেজ হাইরেঞ্জের সিস্টেমগুলো ব্যবহার করা হয়; জাতি এন্ট্রি, পেছ কোয়ালি, ফটো এন্ট্রি, কলার সেপারেশন এবং কমুনিমিকেশনর জন্য।

ম্যাজা থেকেই সারা দুনিয়াতেই ডেস্কটপ পারসনিটি-এ মেকিটোস আবিপত্য বিরাজ করে আসছে। প্রধাণত

টাইম বা নিউজউইক কিংবা সন্মুহাসিন্দাকে একত্রিয়ার এই প্রক্রাতির কমপিউটারে শেষ থেকেআপ, ফটো এন্ট্রি ও কালার সেপারেশন ইত্যাদি করে থাকে। ট্রেট এন্ট্রি বা এন্ট্রি করার জন্য পিসি বা ম্যাক মাইক্রোসফট ওয়ার্ড, গয়ার্ড পারাফেট ইত্যাদি সফটওয়্যার ব্যবহার হয়। একসময়ে পিসিতে ওয়ার্ড স্টর ছিলো ওয়ার্ড প্রেসিটিং এর প্রধান সফটওয়্যার। কিন্তু যাক এবং উইগোয় উভয় ভাগকেই বিবেচনা করলে মাইক্রোসফট ওয়ার্ডকেই ওয়ার্ড প্রেসেটার হেডিংয়েই চ্যাম্পিয়ানের পদবীটি দিতে হবে। প্রায় সকল ক্ষেত্রেই এখন পত্রিকার সাংবাদিকরা পিসি এন্ট্রি (এরটি ইতিমধ্যে অসলিট হয়ে গেছে), ট্রান্সক্রিপ্টিং-২ (মেকিটোসের এই মডেল দুটিও এরই মতো অসলিট হয়ে গেছে), এপনি-২, পাওয়ার বুক বা নোটবুক পিসিতে তাদের নিজেদের রিপোর্ট তৈরি করে থাকেন। সম্পাদক, সহসম্পাদক বা বার্তা সম্পাদকর নেটওয়ার্ক বা কমুনিমিকেশন সিস্টেম

এর সাহায্যে গ্রাফ রিপোর্টিংলোক সম্পাদনা করেন নিউজের কম্পিউটারে। মেকিটোসের সিস্টেম ৭ এর আওতায় নেটওয়ার্কিং যানে হলো ফেলস টুথের অন্য একটি কমপিউটার বাহাই করা। অন্যরেটিং সিস্টেমের এই সম্প্রদায় এখন পেশার বিস্ট ইন বক্সে। অল্প যে কেউ টেলিগারফি পেয়ে যান স্বতন্ত্রভাবে। এগুলিকে রিপোর্ট একবেস বা টিম্বুকটু নামক একটি সফটওয়্যার এর সাহায্যে টেলিফোন এর মাধ্যমে নুবর্তী স্থানের কমপিউটারকে নিউজ কমপিউটারের ডেস্কটপ এনে ডাউট করে সেই কমপিউটারের ডাটএন্ট্রিকেশন শোয়ার করা যায়। এখনকি অন্যভাবে যদি একটি পিসিও থাকে তবে তার এন্ট্রিকেশনটি থাক এর মাঝে চালানো যায়। বলে রাখা ভালো মেকিটোস এমনিতেই শুধুমাত্র সফটওয়্যারের সাহায্যে (সফট পিসি) পিসি কম্পাশন করা যায়। এতে এমনিকি উইণ্ডোজও চালানো যায়। তবে আনকালের দুনিয়াতে পিসিতে এমন সফটওয়্যার পাওয়া দুর্লভ যা মেকিটোসে নেই অবত পিসিতে আছে। বরং শিশু নির্দেশনার বা সম্পাদনার কাজ যারা করেন তাদের জন্য থাক হলে এক অনিবার্য আকাম্বল।

তাদের কাছে প্রিয় যন্ত্র হলো মেকিটোসের কোয়াল প্রিঙ্ক। এর সাথে রেডিওয়াল-সুপারম্যাকের ১৯-২১ ইঞ্চি-৬ উচ্চ ঘনত্বের মনিটর, ২৪ নিট গ্রাফিক কার্ড ও এন্ট্রিকেরটর, এবং স্পেশাল একেস্টস এর জন্য বিশেষ কার্ড ও কাছে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। ছবি সম্পাদনার কাজে একেটিউআইপাডা ডেস্কটপ নামক এন্ট্রিকের একটি সফটওয়্যার এর। আমাদের হাতের কাছে অশান্ত মনসি পত্র-পত্রিকার মতো এন্ট্রিকের ফটোশপ এর সাহায্যে হয়ে থাকে। মনসি নামক মেকিটোসের একটি বিশেষ এফস্ট সফটওয়্যারের সাহায্যে সাম্প্রতিককালে টাইম পত্রিকার গ্রন্থে নুশের ছবিতে ক্রিনটনের ছবিতে রূপান্তরিত করা হয়েছিল। ইচ্ছাই এর ফেস্টে নামক একটি সফটওয়্যার সম্বন্ধি ছবি সম্পাদনাকে অনেক সহজ করে নিয়েছে। কালার ডিউও নামক লেট্রাস্টে কোশনারি তৈরী একটি সফটওয়্যার ছবি সম্পাদনার কাজে ব্যবহৃত হয়। ডিইই এবং প্রেসসিক অন্যান্য কাজে

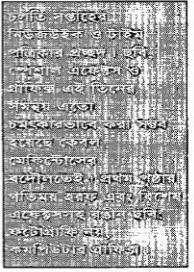
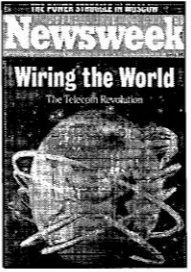
ইলসট্রের ও ফ্রীহ্যাও ছয়নাও সাম্প্রতিককালে বন্ধারজাতকৃত ইনটেলি ড্র ব্যবহার করা হয় শিশু সম্পাদনার কাজে। এ ক্ষেত্রে ইলসট্রের কিছুটা এগিয়ে। তবে ফ্রী হ্যাও এর ব্যবহারও রয়েছে। পিসিতে হার্ডড্রাইভের সাথে যারা চমকে উঠেন তারা হ্যাও মেকিটোসের জায়গান দেখেননি। যাক এর জন্য সর্কী যাকপেইট এবং তার সহকারে সুপার হেইট ক্যান-ডাসের গ্যাকার প্রায় হারিয়ে যেতে বাসেছে। টাইপের

বিষয়। এটি শীতকালীন অদিশিক ও উপসাগরীয় মুক্ত ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়েছে। কোন কোন প্রকাশনা ডিভিডাল তাদেরই হ্যাওর করে। কেনন এ ধরনের ক্যানেরা তৈরী করে। ডিডিও বা টিডি থেকে প্রকাশনার জন্য ছবি গ্রহণের সরাসরি সুযোগ রয়েছে; এর জন্য সুপারম্যাক এর কার্ড পাওয়া যায়। সনফ্রান্সিসকো এক্সমিনার নামক একটি পত্রিকা ডিডিও ক্যানের ব্যবহার করে। অবশেষে সাইটিং সকল ছবি তার ডিভিডে হারান করে এবং তা বিশেষ কার্ডের মাধ্যমে কমপিউটারে নিয়ে আসা হয়। ডিডিও ক্রিটারের সাহায্যেও টিডি-টিসিআর-ক্যানের থেকে সরাসরি ছবি প্রিন্ট করা

আগামী প্রজন্মের পি-এ (পেটিফাম) বা পাওয়ার পিসি প্রসেসর ডিভিক কমপিউটার এই প্রকাশনার জগতকে আরো এক ধাপ উপরে নিয়ে যাবে যা মাত্র ২০ বছর আগে প্রকাশকরা কল্পনাও করতে পারতো না।

বিশেষ এফস্ট এর জন্য টাইপসাইলের একটি অনন্য সফটওয়্যার। আমাদের দেশেও এই সফটওয়্যারটি এখন ব্যবহৃত হয়। তবে এর আগে আমরা টাইপ এলইইন ব্যবহার করেছি। প্রকাশনার ব্যবহারের জন্য কমপিউটারে ছবি আনা হয় স্ক্যানারের সাহায্যে। উচ্চ মানের কালার সেপারেশনের জন্য স্ক্যানারটি ও স্ট্রীম জাতীয় ড্রাম স্ক্যানার ব্যবহার করা হয়। এগুলো পিএমটি প্রযুক্তি ব্যবহার করে। এ ধরনের স্ক্যানারের কোন কোনটিরও হাজার ডিপিআই পর্যন্ত স্ক্যান করার ক্ষমতা আছে। ট্রান্সনাল কালার স্ক্যানিং প্রযুক্তিতে এখনো এ ধরনের ড্রাম স্ক্যানার ব্যবহার করা হতো। আমাদের দেশে এখনো যে সব ট্রান্সনাল স্ক্যানার ব্যবহৃত হয় তার সবগুলোই ড্রাম স্ক্যানার। টাইম নিউজটাইক এর মতো পত্রিকাগুলো এ ধরনের স্ক্যানারের সাহায্যে ছবি স্ক্যান করে থাকে। তবে এখন স্ক্যানারের অধিজাতিক দাম। যেখানে হাজার ডলারের একটি ১২০০ ডিপিআই ডেস্কটপ স্ক্যানার কেনা যায়, সেখানে এ ধরনের একটি স্ক্যানারের দাম পরে প্রায় ৫০ হাজার ডলার। কোন কোন ক্ষেত্রে ট্রান্সনাল স্ক্যানারকে ইন্টারফেস এর সাহায্যে ইনপুট দেবার জন্য যুক্ত করা হয়। তবে এর সমাধান কেবল অতি উচ্চমূল্যে করা যিনিয়োগকে রক্ষা করার জন্য মাত্র। আনকালে ডেস্কটপ স্ট্রাইট স্ক্যানার থেকে বেশ ভালো ফল পাওয়া যাচ্ছে। এমন একটি স্ক্যানার হলো নিলন এর এএফ

ফায়। তবে সেন্সর ছবি আবার স্ক্যান করতে হয়। প্রকাশনার শেষ পর্যায়ে ব্যবহৃত হয় পেজমেকআপ সফটওয়্যার। প্রথম দিকে পেজমেকআপ এ কাজে ব্যবহৃত হয়েছে। কিন্তু প্রজন্মে ৩.২ বাধার আসার পর গ্রাইফথিটার পেজ মেকআপ অনেকটা পিছিয়ে পড়ে। এডিশনস ও কালার সেপারেশন করার ক্ষমতাই এপ্রসেস এর প্রধান ধার। পেজমেকআপ এবং ডকুমেন্ট আবার ট্রি ডিটের সাহায্যে কালার সেপারেশন করতে হয়। পেজ মেকআপ এর জন্য ইন্টারলীফ পাবলিশার্স একটি উচ্চ ক্ষমতাসর সফটওয়্যার। এসব সফটওয়্যারের মাঝে পেজ মেকআপ পিসিতে পাওয়া যায়। ফটোশপ এর বিকল্প ও পিসিতে রয়েছে। ফ্রীহ্যাও পাওয়া যায় পিসির জন্য। সাধারণ স্ক্যানারগুলোর সবগুলোই যাক এবং পিসির জন্য তৈরী হয়। তবে অনেক ড্রাম স্ক্যানারই কেমব্রিজ এর জন্য তৈরী হয় (যেমন ডাই নিলন স্ট্রীম) ফলে প্রকাশনার সমালোচনা কেবল যাক এর পল্যাপসি পিসিও ব্যবহৃত হয়। এগুলো পিসির ডম অ্যাপারেটিং সিস্টেমের অবস্থান একেবারেই নাকচ অবস্থায়। উইণ্ডোজ এর বাইরে পিসি প্রকাশনাকে প্রায় টিউই করা যায় না। এক সময়ে ডাম জনপ্রিয় ডেস্কটপে উইণ্ডোজ পেজমেকআপ এর কাছে শিশু মনে হয়। প্রকাশনার পেজ ম্যাক আপ ও কালার সেপারেশন (যদি প্রয়োজন হয়) হয়ে হাজার পর একে পোইন্টসিট ফাইলে রূপান্তর করা যায়। কিংবা টাইপসেটারে সরাসরি প্রিন্ট করা যায়।



পেশ্চিন্ধিত কাইলে স্ৰাণান্তর করার সুবিধা হলো এই যে, এরপর সেই ছাইলে ফেকাল পো-টিন্ধিত স্ক্রিটারে অবিকৃত অবস্থায় মূল এপ্লিকেশন ছাড়াই স্ক্রিট করা যায়। রুম এর সাহায্যে স্থানান্তর বা কম্প্রেশন করার জন্যও পো-টিন্ধিত ফাইল একটি উৎকৃষ্ট উপায়।

আর্ট, ম্যাক ওয়ার্ল্ড, পিসি ওয়ার্ল্ড বা ফ্যান্স, চলচ্চিত্র, রেডিং ইত্যাদি সহজের বিষয় ভিত্তিক মাল্যক্রমে যে বিশুল পরিমাণ রঙের ব্যবহার করা হয়ে থাকে কিংবা বিশেষ এক্ষেত্রে, গ্রাফিক ডিজাইনে, অর্থনৈতিক গ্রাফ এবং রঙীন বিজ্ঞাপন ইত্যাদি একসাথে কোন কোন পাতায় পাশাপাশি ব্যবহার করা হয় তা অল্প কবেল উচ্চ কমতার মেকিউস এর মতো কমপিউটারের জন্যই সম্ভব হয়েছে। ০৪০ ব্যাক বা ৪৮৬ পিসি বা অ্যান্ডি প্রসেসরের পি-এ (পেজিঞ্জাম) বা প্যওয়ার পিসি প্রসেসর ভিত্তিক কমপিউটার এই প্রকাশনা অণ্ডককে আরো এক ধাপ উপরে নিয়ে যাবে বা মাত্র ২০ বছর আগে প্রকাশকরা কম্পনাও করতে পারতো না। অনেকের মতে অল্পত আমরা এখন যা করছি তাতেও অ্যান্ডি বিদ্যর পর কি হবে তা ভাবতেও পারছি না। শেন্দিয়াম বা পণ্ডওয়ার পিসি আমদেরকে কোথায় নেবে তা এখনো আমাদের হৃদয় অঙ্গীত।

আমাদের দেশে

প্রশ্ন হলো, আমাদের দেশে কি এরকম করা সম্ভব। উত্তরটি হলো, হ্যাঁ। গুটেনবার্গ মুদ্রণ প্রযুক্তি প্রবর্তনের পর বাংলাদেশ সেই প্রযুক্তি এসেছিলো স্ত পত বছর

পর। কিন্তু দুনিয়াতে ১৯৮৫ সালে ডেস্কটপ প্রকাশনা আমাদের পর সারা দুনিয়ার প্রায় সমকালেই আমরা সেই প্রযুক্তি পেয়ে গেছি। হঠাতে প্রযুক্তির উত্থাতর ধারণা আমরা করতে পারি না। কিন্তু আমরা এখন কিছু করি যা অন্যেরা ভাবতেও পারে না। একটি নৃদীপ্তি দিই। আমাদের দেশে উচ্চতর মানের প্রকাশনাও এখন ট্রিনিং পেপারে মুদ্রিত আর্টসটিপ্ট থেকে করা হয়ে থাকে। এই ব্যবস্থাটি দুনিয়ার আর কোথাও নেই। এমনকি আমাদের পাশের দেশ ভারতে এ কাজে ট্রান্সপ্যারেন্সি শীট ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

টাইম পত্রিকা প্রকাশের জন্য প্রয়োজনীয় কমপিউটার প্রযুক্তি অবশ্যই ব্যবহৃত। কিন্তু আমাদের জন্যে তার বিকল্প রয়েছে। আমরা যেমনি টেক্সট সোটিং আর্টসটিপ্ট এর জন্য টাইপসেটারের বদলে লেসের স্ক্রিটারকে বিকল্প হিসেবে ব্যবহার করে আসছি, তেমনি আঙ্ককের দিনের ৩০০ ডিপিআই লেসার স্ক্রিটার, ২৫ মেগারটজ এর ম্যাক এল-সি ট্রী ও সফাল ডেস্কটপ স্ক্যানার নিয়ে আমরা মধ্যমানে প্রকাশনা, এমনকি কালার সেপারেশনসহ চমৎকার কাজ করতে পারি।

মার্চ মাসের ১১-১২ তারিখের প্রথমবারের মতো বহিরাশলে করা এক কমপিউটার প্রদর্শনীতে আমি মেকিউসে স্ক্যান করে আনা একটি ছবি এপল এর লেসাররাইটার প্রো ৬০০ স্ক্রিটারে সাদা কলেতে স্ক্রিট করে দেয়ার পর সেটি পরের দিনের স্থানীয় দৈনিক প্রকাশীতে প্রকাশিত

হয়। আমরা ছবির দান দেখে খুশী হয়েছি। দৈনিক হৃদয়ফাকে একইভাবে স্ক্যানার ব্যবহার করে এমনকি ক্রটারে মান নিয়ন্ত্রক ক্যামেরা সেকশনের (এই সেকশনের লেন্সের হাতে সর্বদা আই গ্লাস নিয়ে চলেন। কারণ ছবিতে হুইলাইট আছে কিনা বা ডট মার খেলে কিনা তা প্রতি মুহূর্তই তাদের নির্ণয় করতে হয়) কাছে অনুমোদিত হয়েছে। আশা করা হচ্ছে অর্ন্তিরেই এই শিল্প কামদায়ী লেসার স্ক্রিটারই অপর্যট ক্যামেরার জায়গা দখল করে নেবে। কমপিউটার জগতের এই লেখায় ব্যবহৃত ছবি এবং অনন্য কমপিউটারের বিজ্ঞাপন ব্যবহৃত ছবিতে এই নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়েছে। এমনকি আমি ফটোশপে কালার সেপারেশন করে নিজেই প্রেসে ছেপে দেখছি জর মান যোগেই কম নয়। বরং এই প্রযুক্তিতে আমাদের অর্থনৈতিক সাফল্য হবে অকল্পনীয়। কেবলমাত্র মেধার চর্চা করে আমাদের প্রতিভাবান মানুষেরা যেমনি করে প্রকাশনার প্রকল্পসহ স্তরের টাইপসেটিং এর ব্যয় কমিয়ে এনেছে তেমনি আধুনিক উচ্চ প্রযুক্তির সুযোগ সুবিধা গ্রহণ করেও ছবিসহ একটি স্পর্শ প্রকাশনা অর্ন্তি নবনা ব্যাে আমরা প্রকাশ করতে শুরু করছি। আমরা মান্য মতে কমপিউটার জগৎও তাদের অ্যান্ডি সন্ধ্যায় এই অত্যধুনিক প্রযুক্তি প্রাধ্যাে করবে।

আসুন, আমরা আমাদের সাফল্য কামনা করি।

নিজে নিজে কমপিউটার মোরামত করুন

কমপিউটার হার্ডওয়ার ডিপ্লোমা

বেসিক ইলেক্ট্রনিক্স, ডিজিটাল ইলেক্ট্রনিক্স, ট্রান্সল সুটিং ও রিপ্যারিং কমপিউটার সিস্টেম ইউনিট, মনিটর, কী-বোর্ড, প্রিন্টার, ইউপিএস, ভোল্টেজ স্ট্যাবলাইজার।

বিশেষ সফটওয়ার প্যাকেজ

কোর্স ফি-৩০০০/=

ডস, ওয়ার্ডপারফেক্ট, লোটাস, ডিবেস, হার্ডার্ড গ্রাফিক্স

সাধারণ কোর্সসমূহ :

কমপিউটারের মৌলিক বিষয় ও ডস
ওয়ার্ড প্রসেসিং ও ওয়ার্ডপারফেক্ট
স্প্রেডশীট ও লোটাস ও অন্যান্য বিষয়
ডাটাবেস ম্যানেজমেন্ট ও ডিবেস
প্রোগ্রামিং ও ডিবেস, বেসিক, সি, ফোরট্রান ৭৭

ডিপ্লোমা ইন কমপিউটার এক বৎসর মেয়াদী

কমপিউটারের মৌলিক বিষয় ও ডস
ওয়ার্ড প্রসেসিং ও ওয়ার্ডপারফেক্ট
স্প্রেডশীট এনালাইসিস ও লোটাস ও অন্যান্য ডাটাবেস ম্যানেজমেন্ট
প্রোগ্রামিং ও ডিবেস বেসিক, ফোরট্রান
পি.সি. ট্রান্সল সুটিং ও রিপ্যারিং।

সার্ভিসসমূহ : কমপিউটার, প্রিন্টার, ইউ.পি.এস, ভোল্টেজ স্ট্যাবলাইজার, টেলিভিশন (সাদাকালো ও রঙ্গিন), ভিসি আম, ডি.পি.সি. এবং আধুনিক ইলেক্ট্রনিক্স যন্ত্রসমূহ।

ইলেক্ট্রনিক্স এণ্ড কমপিউটার্স

১৫৬ এলিফান্ট রোড (২য় তলা), হাতিরপুল, ঢাকা, ফোন : ৫০ ৫৪ ৬৯

দেশ বিদেশের দক্ষ প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত প্রকৌশলী দ্বারা পরিচালিত।