

# টেক্সটভিত্তিক সিডি-রম পাবলিশিং শিল্প লক্ষ লক্ষ তরুণের কর্মসংস্থান দিতে পারে

গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ের আভ্যন্তর, মুদ্রণ ডিপার্টমেন্ট মত ছোট একটি সিডি-রম হচ্ছে তথ্য ধারণের বিপুল আধার। এক সিডি-রম যে পরিমাণ তথ্য ধারণ করতে পারে সাধারণ মুদ্রণ ডিপার্টমেন্টের তুলনায় মাত্র ১০ শত বা হাজার গুণের ডিস্ক। একটি সিডি-রমের ধারণ ক্ষমতা ৬৬০ মেগাবাইট। কমপ্লেক্স টেকনিক ব্যবহার করে এর ৩ গুণ পরিমাণ তথ্য ধারণ সম্ভব। মাত্র দুই ডগার মাসের এই ডিস্কটিতে তথ্য পুর ৩০০ ডগারের সিডি-রম ড্রাইভের সাথে কম্পিউটারে ব্যবহার করা যায়। টাকার অল্পে মাত্র এক টাকা মূল্য মানে কয়েক হাজার পৃষ্ঠার টেক্সট প্রকাশ করা সম্ভব এই সিডি-রমে। বাস্তবিক পাণ্ডুর যেতে পারে ইংরেজি, সার্বিকের স্বর্ধর্মী সুবিধা। মাইক্রোসফট তাই একে সঠিকভাবে অভিহিত করেছিল 'Papyrus of the Future', এই ভবিষ্যতের কাগজের একটি ডিস্ক রসীদ-নকল-পত্রভেদের সমগ্র রচনামালী পুর পক্ষেই নিজে খরচে পারেন যেখানে মুদ্রণ সেখানে ব্যবহারের জন্য।

সিডি-রমের দাম খুব কম হলেও এর ভিতরে বিশাল তথ্যরাজি ঢোকানো এবং তা ব্যবহারযোগ্যকারী করার কাছটি বিশুল শ্রমসাধ্য, তাই ব্যয় বহুল। কিন্তু একবার কাছটি হয়ে গেলে বেশ সহজে এবং সস্তায় তার মুদ্রণ বা নকল নকল সংস্কার করা সম্ভব।

পৃথিবীর দেশে দেশে সিডি-রমে এখন প্রকাশিত হচ্ছে অসংখ্য রেফারেন্স, এনসাইক্লোপিডিয়াসহ বিবিধ বিষয়ের হই-পুস্তক এবং শিক্ষামূলক প্রোগ্রাম।

টেলিফোন ডাইরেক্টরী, এয়ালপলিশ সিডিটিল বা যে কোন ব্যবসায়িক ম্যানুয়াল ইত্যাদি। অনেক ক্ষেত্রেই আবশ্যকীয় করার জন্য এগুলিতে সংযোজন করা হচ্ছে ধর্মী গ্রাফিকস বা ভিডিও। প্রায় প্রতিদিনই নতুন নতুন টাইটেলের সিডি-রম প্রকাশিত হয়ে আসছে বাজারে।

সিডি-রম পাবলিশিং-এর জন্য প্রথম সাধারণত যে সমস্ত ধর্মী বিষয়ে বিবেচনায় আনতে হয় সংক্ষেপে নিচে তা উল্লেখ করা হল। এটি অনেকটা বিদেশী বাজারের চাহিদা এবং ম্যানিটোল কম্পিউটার খোয়া আলোসনা। শেষ পর্যায়ে আমরা দেখবো এদেশে কোন কোন ধর্মের কাছ করা সম্ভব।

প্রথমে দেখতে হবে কি ধর্মের ডাটা আপনি সিডি-রমে ঢুকানো চাচ্ছে। ডাটার প্রকারের উপর কোন কোন ধর্মের টুলস এবং দক্ষতা মরকর তা নির্ভর করবে।

- ডাটার ধরন হতে পারে—
- টেক্সট
  - কম্পিউটার ডিট্র বা গ্রাফিক্স
  - শব্দ
  - অ্যানিমেশন
  - ভিডিও

খিতীয়ত আপনার হাতে উপরতর কোন কোন ধর্মের ডাটা আছে তা নির্ধারণ করুন। টিক হে ধর্মের ডাটা আপনি সিডি-রমে ঢুকানবে তা টিক সরাসরি ব্যবহারের উপযোগী করে পাওয়া যাবে এমনটি খুব কম সময়েই উত্তরে।

বিদেশে যে কাছগুলি এখানে করা সম্ভব, নিচে তার সন্ধান। অবশ্যই কয়েক ধর্মের ডাটা ব্যবহারের বর্ণনা দেয়া হল।

### টেক্সট :

টেক্সট মাপনো অবস্থায় পাওয়া হলে সিডি-রমে যে যে পদ্ধতিতে এগুলি দেয়া যেতে পারে তা হল—

- ওসি আর (অপটিমাইজড ক্যারেকটার রিকর্পনিস)
- কী এম্টি (কী-বোর্ডের ব্যবহৃত এম্টি করে)
- কেলে মাত্র ইংরেজি ফর্মিট আকারে স্ক্যানিং করে যদি টেক্সট ইনকর্পোরেশন কর্তৃক পাওয়া যায় তাহলে সিডি-রমে এগুলি হে হে ডাবে দেয়া যেতে পারে তা হল—

- টপ থেকে ডিস্কে নেয়া
- EBCDIC থেকে ASCII তে দেয়া
- ওয়ার্ড প্রসেসিংয়ের ফর্মটি পরিবর্তন করা
- এডিটর বা শুদ্ধকরণ
- ইনভের্সি যুক্ত করা

### ধর্মী (Sound)

টেক্সট এর সাথে ধর্মী সমযোজন করতে হলে সম্ভাব্য যা করতে হবে—

- ধর্মী রেকর্ড করতে হবে
- আর যদি ধর্মী এনালগ অবস্থায় রেকর্ড করা থাকে তাহলে যে যে পদক্ষেপ নিতে হতে পারে
- ডিজিটাল/ডিজিটাইজড ফর্ম পুনরায় রেকর্ড করতে হবে
- ডিজিটাল থেকে যথোপযুক্ত ফর্মটি পরিবর্তন করতে হবে
- ধর্মী ডিজিটালে রেকর্ড করা আছে তাকে ডিজিটাইজড করতে হবে

### অ্যানিমেশন :

অ্যানিমেশন যোগ করতে হলে—

- বাবা (বা যে সমস্ত কোম্পানি) অ্যানিমেশন করতে পারে তাদের নিয়ে অ্যানিমেশনের কাছটুকু করিয়ে নিতে পারেন
- অ্যানিমেশন প্যাকেজ নিয়ে নিজস্ব অ্যানিমেশন করতে পারেন
- অ্যোগ্রাম নিজেও অ্যানিমেশন তৈরি করতে পারেন

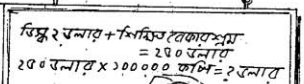
### কম্পিউটার গ্রাফিক্স :

যদি কম্পিউটার গ্রাফিক্স সংযোজন করতে হয় তাহলে যা করতে হতে পারে—

- ছবি ধারণ করতে হবে (স্ক্যানার বা ক্যামেরায়)
- ছবি তৈরি করতে হবে (পেইন্টিং/ড্র ক্যারেক্টর সাহায্যে)

গ্রাফিক্স আছে কিন্তু সিস্টেম ডিট্র হল, বা ফর্ম্যাট পরিবর্তন করতে হলে ধর্মী প্রোগ্রামের পদক্ষেপ হতে পারে—

- গ্রাফিক্স-এর ফর্ম্যাট পরিবর্তন করতে হবে
- ফাইল মুক্ত করার জন্য ফাইল ট্রান্সফার অ্যোগ্রাম ব্যবহার করতে হবে
- অন্য সিস্টেমে ফিট করে স্ক্যান করতে হবে



ক্যান্টিনে আংসান হামিবের দৃষ্টিতে

**ভিডিও**

ভিডিও ফরম্যাটে ভিডিও বা থাকলে যে পদক্ষেপসমূহ নেয়া হতে পারে—

- সফটওয়্যার লিখতে হবে এবং ভিডিও ধারণ করতে হবে
- ভেদী ভিডিও বিনতে হবে
- ফিল্মকে ভিডিওতে রূপান্তর করতে হবে

ভিডিও নেয়া থাকলে যা করতে হতে পারে—

• ভিডিওকে ফাইল ফরম্যাটে রূপান্তর করতে হবে  
আপনার অ্যাপ্লিকেশনের সাথে কোন ধরণের ডাটা ব্যবহার করবেন তা ঠিক করে প্রয়োজনীয় ফরম্যাটে রূপান্তর করার পর ডিসপ্লি কোয়ালিটি কেমন হবে তা নির্ধারণ করতে হবে। সুন্দর একটা শটাইল পছন্দ করা বাঞ্ছনীয়। তবে বেশী ফ্রামী হলে তা অ্যাপ্লিকেশনটিকে শ্রু করে দিবে।

কত ডাটাসাইজি কম্প্রাইমেন্ট চলে তা দেখে এবং এর গুণগুণ জাড়াই করে বুঝা যাবে আপনি কতটা যত্ন সহকারে অ্যাপ্লিকেশনটি করেছেন এবং এতে কতটা সময় ব্যয় করেছেন। এই শ্রম এবং দক্ষতার জন্যই লক্ষ লক্ষ ডলারের ডিস্ক ৫০ থেকে ৫০০০ ডলারের ডিস্কে রূপান্তরিত হবে। এক একটি সিডি-রম টাইটেল সম্পূর্ণ করতে ডজন ডজন বা শত শত ঘণ্টার মাসের পর মাস ব্যয় হবে অধি ৩ঘঃ ডায়ালগের কাজ করতে হবে।

যে জিনিসগুলি সিডি-রমের সৌন্দর্য বাড়াবে

ট্রেসি-এর ডিসপ্লি এবং তার কার্যকরিতার জন্য দরকার হতে পারে—

- ফন্ট পরিবর্তন
- শটাইল এডিটিং
- এন্ট্রি করার পর প্রয়োজনীয় পরিবর্তন
- সার্ভি-এর জন্য ইন্ডেক্স
- কেবলমাত্র ডিসপ্লির জন্য কনফিগারিং

**ধ্বনির আউটপুট**

ধ্বনির আউটপুট কোয়ালিটির যা দেখতে হয়—

- স্টেরিও অথবা মনো
- সিডি ডিজিটাল অডিও
- ডিজিটাইজড সাউন্ড ফাইল

**কম্পিউটার গ্রাফিকস**

গ্রাফিকস ডিসপ্লিতে মীটার পদক্ষেপসমূহ দেখতে হবে—

- সাদা এবং কালো
- ট্রে ম্পেশ
- রঙিন
- রঙের কোয়ালিটি (৫, ৮, ১৬, ৩২ বা ৩২ বিট)
- ইমেজের আকার
- রাস্টার (Raster)
- ভেক্টর (Vector)

**আনিমেশন**

আনিমেশন সফটওয়্যার হলে যা যা বিবেচনা করা প্রয়োজন—

- আনিমেশনের স্টেজ (মিনিট এবং সেকেন্ড)
- প্রতি সেকেন্ডের ভিন্ন ভিন্ন আনিমেশন
- প্রতি সেকেন্ডে ফ্রেমের সংখ্যা
- ভিডিও ফ্রেমের সাইজ
- স্ট্রে করার সময় (মিনিট এবং সেকেন্ড)

ডাটার ধরণ এবং ফাইল নির্ধারণ করার পর কোন ধরণের ডাটা কন্ট্রোল দিতে হবে তা নির্ধারণ করতে হবে। ট্রেসি, ডিস্‌ম্যান এবং অডিও সুসমর্থিত ডাটার মাধ্যমে করতে হবে। ভাল একটি ডাটা কমপ্রেসন প্যাকেজের সাহায্যে নিয়ে ডিস্‌ম্যান ধারণ ক্ষমতা অনেক বাড়ানো যেতে পারে (এতে অল্প গতি ক্রমিক শ্রু হবে)।

এপ্রকার নকশা দিতে হবে কেমন করে সহজে প্রোগ্রামিংয়ে আবেশন করা যায় এবং তথ্যকেন্দ্রভাবে ডিস্‌ম্যান করা যায়।

উপরের পদক্ষেপগুলি গ্রহণ করার পর আপনার সৃজনশীলতা দক্ষতা এবং কাঠের শ্রম দিতে একটি

উক্তমানের সিডি-রম পাওয়া কুব কঠিন নয়। অবশ্য আমাদের দেশে যারা কম্পিউটার ব্যবহার করেন তারা গ্রাহ্য সফটওয়্যার সফটওয়্যার বিপ্লবেরই দক্ষ নন। তবে দেশে কম্পিউটারের অতিমাত্র বিক্রি যে শিক্ষিত জ্ঞানার্থীরা রয়েছে তাদের জন্য নিম্নের তথ্যগুলি পর্যালোচনা করা যেতে পারে।

TABLE: পাবলিশিং কোম্পানির মতে ১৯৯২ সালে যে মডেল সিডি-রম টাইটেল প্রকাশিত হয়েছে ধরণ অনুযায়ী তাদের সংখ্যা—

৩য় ট্রেসি	১০০২
ইংরেজি	৫৯৯
গণিত বিবরণী (Bibliography)	৫৪৯
মাসিক বিজ্ঞান	৪১৯
রেফারেন্স	৩৪৭
সংবাদসূচক	২৭৭
ধ্বনি (অডিও)	২২২
গ্রাফিকস	২০৭
অ্যানিমেশন	১৪৪
ভ্যানুয়াল	৩২
ভিডিও	২৯
অন্যান্য	৭৭

মোট ৩৯১০

(অবশ্য "CD-ROMs in Print" এর একলক Meckler-এর মতে ৯২ সাল শেষে এ সংখ্যা ৫০০০ এর উপর হবে।)

উপরের তথ্যের উপর একটি নম্বর দিলে একটি জিনিফ্রুইল স্পর্শ পে, সিডি-রমের একাধিক টাইটেলগুলির ট্রেসি, পুস্তক বিবরণী, রেফারেন্স, সংবাদসূচক, ব্যানুয়াল এদের সংখ্যাই সিংহভাগ। আর এগুলি তৈরি করতে খুব একটা দক্ষতার প্রয়োজন হয় না।

(২৭ পৃষ্ঠা দেখুন)

**COMPUTER TRAINING**  
**IBM & APPLE**

WS, WP, Lotus, dBASE, BASIC, Pascal, dBase Programming, C, Fortran, Assembly Language, Prolog, DTP, Excel, Harvard Graphics, News, AUTOCAD, Clipper Programming-I and II, Think Pascal (Apple Macintosh) Programming.

Bengali & English

**COMPUTER COMPOSE**

All kinds of Magazines, Document, Thesis Paper, Yearly Reports, Project Profile etc.

**We are able to meet all your Computer needs**

**WELCOME**



Call : 415648



PLEASE CONTACT:  
**BANGLADESH COMPUTER ACADEMY**  
323/C, Tongi Diversion road, Moghbazar Chowrasta, Dhaka-1217

**সিএসসি-র কমপিউটার কোর্স**

গত ১৫ই নভেম্বর ম্যাননাল ইন্সটিটিউট অফ সিস্টেমসি এণ্ড সোলিয়ার মেসিনিস (সিএসসি) এর কনফারেন্স রুমে সিএসসি কর্মকর্তাদের কমপিউটার কোর্সের সার্টিফিকেট প্রদান করা হয়। বনানীস্থ সি এণ্ড সি সিস্টেমসের ফাউন্ডার সিএমআরএন জেনা এ সপ্তাহের ধরে সাধারণ অফিস সূকারীদের জন্য ৪ সপ্তাহের কমপিউটার কোর্স পরিচালনা করে।

চ্যুকাপলি ফেয়ারপন যে সমস্ত কোর্সমুখর উপর ট্রেনিং নেন সেগুলোর মধ্যে রয়েছে ডস, ওয়ার্ড পারফেক্ট এবং লোটার। আর সাধারণ অফিসসরণ ডস ও ওয়ার্ড পারফেক্ট কোর্স করেন।

**কমপিউটার অপারেশন কোর্স**

বাংলাদেশ ইনস্টিটিউট অব ব্যাংক ম্যানেজমেন্ট অ্যাফিলিটেড ১৩ দিনের কমপিউটার কোর্স গত ১৫ই নভেম্বর শেষ হয়েছে। বিভিন্ন ব্যাংক এবং অফিসিকল প্রতিষ্ঠানের কর্মকর্ত ৩২ জন অফিসার এই কোর্সে অংশগ্রহণ করেন।

হংকোং ইনস্টিটিউট অব ব্যাংক ম্যানেজমেন্ট এর পঞ্চদশক এ, এইচ, এম, নুসুল ইসলাম চৌধুরী কোর্সের সমাপনী অনুষ্ঠানে সভাপতিত্ব করেন এবং অংশগ্রহণকারীদের সার্টিফিকেট প্রদান করেন।

**বিশ্বের বড় বড় বিমান সংস্থাগুলো**

**ডাটা এন্ট্রির জন্য সস্তা মজুরীর দেশ খুঁজছে**

ডাটা এন্ট্রির কাঙ্ক্ষা বিশেষ সন্ধান করিয়ে দেনার অস্থায়ীক আয়তনবিশিষ্ট-এয়ারলাইনস-এর পরাম অনুসরণ করে পৃথিবীর সেরা সস্তা বিমান সংস্থাগুলি এখন তাদের ডাটা এন্ট্রি এবং কমপিউটার-এর কাঙ্ক্ষা মজুরীর দেশে কভারনে সিদ্ধান্ত নিচ্ছে।

আমাদী মনুয়ারী থেকে সুইডেনের ভাসারো বোম্বে শহরে তাদের সংস্থার কর্মকর্ত বিচারী অংশ করিয়ে দেনার জন্য হুঁচকিত হয়েছে। সুইডেনের আর থেকে ওয়ান ওয়ার্ল্ডসমূহকভার ডাটা এন্ট্রির কাঙ্ক্ষা করছিল। যে বায়ক ০৫ জন অফিসার ডাটা এন্ট্রি অপারেশনে নিয়োজিত ছিল। তারা হিসাব করে দেখেছে এতে তাদের খরচের ২৫% সঞ্চয় হয়। দৃষ্টি মাত্রিক কাঙ্ক্ষা করতে পারলে কোম্পানিটি আমাদী বহর গ্রহণে উৎসাহিত অপারেশন খাতিয়ে য়ে মিলিনে ডলার খরচ ঠিকাতো পারাবে বলে জানিয়েছে। এটিকে ব্যাখ্যা প্যাসিফিক সস্তা শ্রম পারাবে আশায় ক্যান্টনে ডাটা এন্ট্রি কেন্দ্র বসিয়ে। সেখানে ২৭০ জন লোক কাঙ্ক্ষা পারে। কোম্পানিটি একজের জন্য সিডনীতেও একটি ফেইন ফ্রেম বসিয়েছে।

সিঙ্গাপুর এয়ার লাইনস তাদের কাঙ্ক্ষা করানোর জন্য বোম্বের ডাটামেটিকস লিট-এর সাথে চুক্তি করেছে। এমনকি আমান এয়ার লাইনসও তাদের কাঙ্ক্ষা সস্তা মজুরীর দেশে করানোর জন্য সিদ্ধান্ত নিতে যাচ্ছে। তারা পরীক্ষা করে দেখবে সস্তায় কোথায় সবচেয়ে ভালভাবে তাদের কাঙ্ক্ষা করানো যায়। আর ধর্মিগ্রহণের মত সংস্থাও সস্তায় বাছাই করবে ভারত, মিসিসিপাইন ও চীন থেকে তাদের ডাটা এন্ট্রির কাঙ্ক্ষা সস্তায় করিয়ে দেয়া যায় কি না। সিঙ্গাপুরে বিমুদক ক্রম ডারিটনের মত-বিশেষ যে অল্প কয়েক ঘণ্টার কাঙ্ক্ষা সস্তায় করিয়ে যায় তার মধ্যে ডাটা এন্ট্রি ও কমপিউটার অন্যতম। তার মতে এখন পরিচাল্য কম হলেও অল্প তরিতবেই এ ধরণের কাঙ্ক্ষা মজুর পরিচাল্য হবে। কারণ এটা সস্তা এবং নির্ভর্যক।

**বৃহত্তম দুর্ঘটনার কারণ নির্ণয়ে সফটওয়্যার**

বিমান দুর্ঘটনার অন্তর্গত "জর্জিয়ার রিয়েলিটি" একটি অসীমের হয়ে আশাহে। কানাডার ম্যাননাল রিসার্চ কর্তৃকসিলার অসমর্থনে ইন্সটিটিউট অব রোগেশ্যন রিসার্চ এখন একটি সফটওয়্যার উদ্ভাবন করছে যার সাহায্যে দ্রুত-বত থেকে পাওয়া ডাটা দিয়ে দুর্ঘটনা কবলিত কোন বিমানের অধিম অসহয়র সাইট-এও-সইও (sight and sound) সিমুলেশন করা যাবে। এয়ারক্রাফট ডাটা এণ্ড অ্যাক্সেলেরন সিস্টেম (ADAAPS) নামের এই প্রোগ্রামটি তৎকালকারের কৃত্রিমভাবে কমপিউটে করে দুর্ঘটনার পূর্ব মুহুর্তে বিমানের যন্ত্রপাতির সম্বন্ধ কিছু এনালিটিক্সের কঠোরভাবে অনুসন্ধান করে। দুর্ঘটনার সিমুলেশনের অধ্যয়ে তারা উপর থেকে অথবা ভূমি থেকে দেখতে পারবে। অপরন্তর এ প্রত্যক্ষমণির দেখা ডাটা ব্যবহার করে বিমানের সীটে স্-সময়ানের ত্রিমাত্রিক চিত্রও দেখা যাবে। সস্তা ডাটাকে ADAAPS গুণানুগুণভাবে পরাম্পর ঘাটাই করে এখন জাবে ব্যবহার করবে যাতে কাঙ্ক্ষা বসেই কৃত্রিম অসহয়র দুর্ঘটনার সমস্ত কিছু দেখা যাবে।

আমাদী বহরের মধ্যে এই সফটওয়্যারটি তৈরি করা শেষ হলে মুখাই সিমুলেশনের সাহায্যে বিমানের পাইলট ও সপ্তিগ্রহণের টেনিস নিলে অনেক দুর্ঘটনা এড়াতে সক্ষম হবে। (আমাদী সংস্থা কমপিউটার জর্জ-এ জর্জিয়ার রিয়েলিটি উপর একটি লেখা প্রকাশিত হবে।)

**আইবিএম-এর নতুন নোটবুক**

আইবিএম Think Pad 700C নামে বড় পর্দার (আরখ্যাতিভাবে ১০.৪ ইঞ্চি) অ্যাটলিট ম্যাট্রির রঙিন এনালিটিক স্ক্রীনের একটি নোটবুক বাহরের ছেড়েছে। এটি হোপায়ার সাক্ষে যৌথ উদ্যোগে তৈরি। এতে মটরসের বনাল Trackpoint II নামে একটি ব্যতিক্রমী পফেক্টর রয়েছে। ছোট এ পায়েফারটি রয়েছে।



ব্যাডের "C" এবং "H" কী-এর মধ্যস্থলে। এটিতে থাকা বিয়ে স্ক্রীনের কার্সরকে ফে-কোনলিক সরানো যায়। এতে রয়েছে আইবিএম-এর 486 SLC প্রসেসর।

**টেক্স ডিক্রিক সিডি-রম পাবলিশিং**

বেরিশ ডায়া কেভেই কী-বোর্ডের ঘরফত টেক্স এন্ট্রি করে অন্যান্য কাঙ্ক্ষা করতে হয়। যার এক বছর আগেও সিডি-রম পাবলিশিং অর্থাৎ সিডি-রম বই পুস্তক প্রকাশ করা কুৎস্রলিৎ এবং ব্যয়বহুল ছিল। এখন ১০০০ ডলারে সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যারসহ যে সিডি-রম ম্যাট্রিক্স-এর পরিপূর্ণ সিডি-রম পাওয়া যায় তা ব্যবহার করা খুব সহজ। আমপার আর ঘা দরকার পড়বে তা হল বড় কমতার একটা হার্ডওয়্যার। এতে আমপার সম্পূর্ণ কাঙ্ক্ষা শেষ করার পর, সিডি-রমে ট্রান্সফার করার কাঙ্ক্ষা মিলিয়ে আমপার কাজ শেষ। বাকী কাজটুকু কমপিউটার নিজে নিজেই করে নিয়ে। আর একাধিক করেই মায় খে টাকার খাতি সিডি-রমে লক্ষ লক্ষ পৃষ্ঠার বই পুরে নিত্য নতুন খাতি সিডি-রম প্রকাশিত হচ্ছে উন্নত দেশগুলিতে। বিক্রি হচ্ছে লক্ষ লক্ষ বা কোটি কোটি কপি হচ্ছে আর হাজার টালা মুদ্রণ।

পাশ্চাত্য দেশগুলিতে শ্রমের উচ্চ মজুরীর জন্য সিডি-রম টাইটেলগুলির এই বর্ধিত মুদ্রণ। এ দেশের সস্তা মজুরীতে এগুলি কম্প্যুটার সহযোগে করতে পারলে উন্নত দেশগুলির লক্ষ লক্ষ বই সিডি-রমে প্রকাশিত সস্তা। আর তার চাহিদা কি মিলবে হবে তা সহজেই অনুমেয়।

**কমপিউটার জগৎ-এর পুরোনো সংখ্যার জন্য ...**

আমপার কাঙ্ক্ষা কমপিউটার জগৎ-এ ১১ সালের জুলাই সংখ্যা প্রকাশ কর্তব্য। যে কোন ৪টি সংখ্যার সাথে (যা যা টাকায়) আমপার কাঙ্ক্ষা বিনিময় করতে পারবে। ১১ সালের জুলাই সংখ্যাও আমপার প্রোগ্রাম। তবে এর জন্য পুরনো সংখ্যা যে কোন ৩টি সংখ্যা বা তার সমমুদ্র। আমপারকে ২০০৪০৭ নম্বর ভেদনে বা চিঠিতে জানান আমপারই আমপার কাঙ্ক্ষা থেকে কপি সস্তায় করে নে।

**অস্ট্রেলিয়ান কমপিউটারে উচ্চ শিক্ষা**

**DIPLOMA ইন কমপিউটার সাইন্সে ডিগ্রি**

প্রোকেশাল বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক মওলী কর্ক পরিচালিত। এবং ইউনিভার্সিটি অব টেকনোলজী, ইউনিভার্সিটি অব গয়ের্টান সিডনি এবং NSWBC অস্ট্রেলিয়ার বাংলাদেশ, ভারত, পাকিস্তান ও শ্রীলংকায় প্রতিনিধিত্বকারী কমপিউটার একাডেমীতে সীমিত সংখ্যক আসনে ডিগ্রি চলছে।

- কমপিউটার সাইন্সে ডিপ্লোমা কোর্স : ১ (এক) বৎসর
- সার্টিফিকেট কোর্স : ৬ মাস

ডিক্রি শেষ তারিখ : ৭ই ডিসেম্বর ৯২

বিস্তারিত অথোর জানা শুক্রবারসহ সকাল ৯ টা থেকে সন্ধ্যা ৭টা

**বি আই সি টি**

২৮, গ্রীন রোড (অগ্রণী বাসস্টেপ উপর তলায়), ঢাকা

ডিপ্লোমা ও সার্টিফিকেট কোর্স কাইনান পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হলে এ ডিগ্রির পূর্ণ অধ্যাপিকার ডিক্রিতে অস্ট্রেলিয়ান বিশ্ববিদ্যালয়/কলেজ নামের একটি পূর্ণ নিবন্ধনতা রয়েছে।