

কাজ বাড়াচ্ছে, সময় কমছে



কমপিউটার প্রযুক্তি একদিকে যেমন দিন দিন বিকাশ লাভ করছে, অন্যদিকে তার কাজ থেকে আরো বেশি কাজ পাওয়ার জন্য দ্রুত দিন দিন বাড়ছে। বড় কমপিউটার ব্যবহারের জন্য তার কাছে যন্ত্রির হতে হয়, বাক কমপিউটার বেশ স্থান জুড়ে থাকে, সে তুলনায় তার নিকট থেকে কাজ পাওয়া যায় কম। বড় কমপিউটারের স্থান নিল পার্সোনাল কমপিউটার – যাকে ছোট একটা ডেস্ক বা টেবিলের উপর রেখেই কাজ করা যায়। অনেক বেশি লোক এ ছোট ছোট কমপিউটারের সাহায্যে একই সময়ে কাজ করে সমৃদ্ধিলাভ করে অনেক বেশি কাজ সম্পন্ন করতে পারেন। কিন্তু এ সব পার্সোনাল কমপিউটারও সহজে বহনযোগ্য নয়। কালক্রমে আধিকৃত হয়েছে আরো এটা এবং অন্যান্যসে বহনযোগ্য কমপিউটার যাকে কোলের উপর স্থাপন করে ব্যবহার করা যায় (Laptop)। আরো ছোট কমপিউটার আধিকৃত হয়েছে যাকে এক হাতের তালুতে রেখে ব্যবহার করা যায় (Palmtop)।

এসব ছোট কমপিউটারের সুবিধা হচ্ছে, বাসায় বাসে বা অফিসে বাসে এসব কমপিউটারকে কেন্দ্রীয় অফিস এবং কেন্দ্রীয় কমপিউটারের সাথে সংযুক্ত করে কাজ সম্পন্ন করা যায়। কিন্তু দেখা গেল সারাক্ষণ অফিসে বা বাসায় বা হোটেলি কক্ষে থেকে কাজ করার সুযোগ সব সময় বড় বড় কোম্পানী প্রধানরা পান না। তাঁদের সারাক্ষণ ঘুরে বেড়াতে হয় এক স্থান থেকে অন্য স্থানে, এরাগুলো করে ছুটে বেড়াতে হয় পৃথিবীর এক প্রান্ত থেকে অন্য প্রান্তে। অর্থাৎ, তাঁদের কোম্পানীর অল্পস্রু প্রতিষ্ঠানের সাথে সার্বক্ষণিক যোগাযোগ রাখতে না পারলে কোম্পানীর ব্যবসা তো মাটি হবেই দেশের বা পৃথিবীর অর্থনীতিতেও বড় রকমের বিপর্যয় ঘটা যেতে পারে। দৌড়াব্যাপশব্দে, এখন কমপিউটার প্রযুক্তি এবং টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা এত উন্নত হয়েছে যে বড় বড় কোম্পানী ও দক্ষতরের কর্মকর্তারা পৃথিবীর মাটিতে বা আকাশে যে কোন স্থানে অবস্থান করলেও তাঁদের অফিসের কর্মচারীদের সাথে সার্বক্ষণিক যোগাযোগ বজায় রাখতে পারেন। কমপিউটার প্রযুক্তির এহেন উন্নতি সাধনে ঝারা অগ্রাণী ভূমিকা পালন করছেন এমন কয়েকজনের বিবরণ নীচে দেওয়া হল।

ফিলিপ কান (Phillippe Kahn) এখন ক্যালিফোর্নিয়ার বরল্যাণ্ড ইন্টারন্যাশনাল নামক সফটওয়্যার কোম্পানীর মালিক ও প্রধান কর্মকর্তা। ৩২ বছর বয়স্ক কানের জীবন শুরু সাফল্যের কাছিনীতে ভরপুর। ১৯৮২ সালে তিনি মাত্র ২ হাজার ডলার সাথে নিয়ে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে যান। তাঁর জন্মভূমি ফ্রান্স এবং মার্কিন দেশের ন্যায়িকত্ব তখনও পানি বলে সেখানে কোন চাকরির নেওয়ার অধিকার তাঁর ছিল না। তাই এক বছরের মধ্যে তিনি 'বরল্যাণ্ড ইন্টারন্যাশনাল' কোম্পানী প্রতিষ্ঠা

করলেন। প্রথম থেকেই এ কোম্পানী অভাবিত রকম সাফল্য অর্জন করল। কোম্পানীর সাফল্যের মূলে ছিল কানের উদ্ভাবিত টার্বো-প্যাসকাল (Turbo Pascal) সফটওয়্যার। কান ছিলেন একজন গণিতবিদ। সফটওয়্যারের ক্ষেত্রে তিনি ছিলেন অসাধারণ প্রতিভার অধিকারী। তাঁর উদ্ভাবিত টার্বো প্যাসক্যাল সফটওয়্যারের সাহায্যে আগের তুলনায় অনেক দ্রুতগতিতে পার্সোনাল কমপিউটারে প্রোগ্রাম লিপিবদ্ধ করা সম্ভবপর হয়েছিল। কানের সফটওয়্যার কোম্পানী অসাধারণ বাণিজ্যিক সাফল্য লাভ করেছে। দশ বছরের মধ্যেই (১৯৯১ সালের অক্টোবরে) বরল্যাণ্ড কোম্পানী তার প্রতিভূমী ডি-বেস সফটওয়্যার ধাত্য এপটন-টেট সফটওয়্যার কোম্পানীকে ৪০ কোটি ৯০ লক্ষ ডলার মূল্যে কিনে নিয়েছে। এর ফলে বরল্যাণ্ড

কোম্পানী পৃথিবীর অন্যতম বৃহত্তম কোম্পানীতে পরিণত হয়েছে। ১৯৯১ সালে এ কোম্পানীর ঘোঁড় বিক্রির পরিমাণ ছিল প্রায় ৫০ কোটি ডলার।

নতুন সফটওয়্যার নির্মাণের ক্ষেত্রে কান-এর সাফল্য একদিনে আসেনি। যে ছেলের সমস্যা তাঁকে চুপচুপে মত আকর্ষণ করে এবং সমস্যার সমাধান না করা পর্যন্ত তিনি নিরস্ত হন না। এক সময় তো তিনি পুরোমোটা ধাতের হোটেলের টেলিফোন ব্যবস্থা নিয়ে অসুবিধায় পড়লেন। এসব টেলিফোনের তার দেওয়ালের ভিতর গাথা থাকত বলে কান তাঁর হাত

কমপিউটারকে কোন কাজ লাগাতে পারতেন না। টেলিফোন জ্বাকের সাথে কমপিউটারকে যুক্ত করতে না পারার ফলে বাইরের জগতের সাথে কমপিউটারের সংযোগ সাধন সম্ভব হচ্ছিল না। কান তাই একটা যন্ত্রের বাস নিয়ে চলাফেরা করতেন এবং টেলিফোনের তারের সাথে কমপিউটারের তারকে জুড়ে দিতেন। এ কাজ করতে গিয়ে তিনি নিরাপত্তার বিপদেও পড়ছিলেন। প্যারিসের এক হোটলে তিনি যখন টেবিলের তলায় ঢুক টেলিফোনের তার ধরে তাঁর সাথে কমপিউটারকে যুক্ত করার কাজে নিষ্ঠে ছিলেন, তখন ফরাসী ও মার্কিন সীরাঞ্জ বাহিনীর কয়েকজন লোক হঠাৎ ঘরে ঢুক তাঁকে চ্যালেঞ্জ করেন। আসলে হোটেলটা ছিল প্যারিসের মার্কিন দূতবাসের ঠিক উল্টোদিকে। নিরাপত্তা বাহিনীর সদস্যরা কানকে গুলুগু করে বন্দবন্দ করেছিল। কান অনেক কষ্টে তাঁদের বুঝিয়ে শুনিতে শান্ত করতে সক্ষম হন।

কান এখন মার্কিন ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের মিটিং ব্যাধির বিরুদ্ধে সঙ্গ্রাম করছেন। সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে রয়েছে কানের ১১টি ব্যবসা প্রতিষ্ঠান এবং তিনটি প্রধান বিক্রয় কেন্দ্র। এসব কোম্পানীর ম্যানেজার কানচিৎ কানের সাথে বা পেশারের সাথে মিটিং-এ মিলিত হন। কিন্তু তাঁরা সফল পরসরের সাথে ইলেকট্রনিকভাবে যুক্ত থাকেন। কান প্রতিদিন প্রায় ১০টি ইলেকট্রনিক ডাকে (E-mail) পাঠানো ধবরাধরের উত্তর পাঠানোর কাছে অস্তিত্ব তিন ঘণ্টা সময় ব্যয় করেন। কিন্তু এর ফলে অল্পস্রু দশটি মিটিং-এর সময় বেঁচে যায়।

কান তাঁর কমপিউটার বিদ্যা এবং কমপিউটার যন্ত্রকে অন্য প্রকার চমকপ্রদ কাজে ব্যবহার করে বিশ্বকে অবাক করে দেন। ১৯৮৮ সালে কান তাঁর স্ত্রী মার্টিনসহ ঘোঁড়া এগার জন মার্কিনকে নিয়ে তাঁর নিজস্ব ৭০ ফুট মাপের জাহাজ ডুকাইনগু-তে চালনা করে বিচারিক জগৎস্রু মহাসাগরীয় কাপস্রু প্রতিযোগিতায় বিজয় পদক লাভ করেন। সান ফ্রান্সিসকো থেকে ওয়াশিংটন বিশ্বত যাত্রাপথটি কান নিজস্ব পদ্ধতিতে অতিক্রম করেন।

একটি ছোট ল্যাপটপ কমপিউটার, একটা ফায়ার মেশিন এবং একটা প্রিন্টারের সাহায্যে কান নিজের তেরী একটা প্রোগ্রামের সাহায্যে বিভিন্ন সম্ভাব্য পথের হিসাব করেন এবং সবচেয়ে দীর্ঘতম পথটি বেছে নেন। প্যাসিফিক হাই (Pacific High) নামে পরিচিত অসুবিধাজনক আবেহওয়ার প্রতিবন্ধকতাকে এড়ানোর উদ্দেশ্যে কান প্রথমে সান ফ্রান্সিসকো থেকে দক্ষিণ দিকে ক্যালিফোর্নিয়া পর্যন্ত যান এবং তারপর পশ্চিম দিকে যাত্রা করেন। এর ফলে দূরতম পথে অগ্র করাতে হলেও, তিনি বাতাসের বাধা এড়াতে সক্ষম হন এবং সকলকে পরাজিত করে ও পূর্বকোর রেডকৃত ভ্রম করে বন্দুপতম সময়ে ওয়াশিংটন পৌঁছান।

কাজের জগতের কান কমপিউটার প্রযুক্তির পূর্ণ সম্ভাব্য ব্যবহার করেন। প্যারিস, নিউইয়র্ক বা নিউজিল্যান্ড যেখানেই তিনি



বরল্যাণ্ডের ফিলিপ কান একতম নতুন পাওয়ার হাউস হবেন করছেন

ধাকুনা না কেন, সেখান থেকেই ইলেকট্রনিক ডাকের সাহায্যে তিনি তাঁর সুবিশুদ্ধ বরলাও সাম্রাজ্যের সাথে সংযোগ রক্ষা করেন। এমন কি ইচ্ছা হলে তিনি পাহাড়ের মাথা বা বনের মধ্যে চলে গিয়ে কোলে রাখা ছোট কমপিউটার থেকে সেদল্লার ঘোমার সাহায্যে প্রয়োজনীয় খবর পান। তাঁর বিভিন্ন দফতরে।

আধুনিক কমপিউটার প্রযুক্তিকে পরিপূর্ণভাবে ব্যবহার করে অতুলপূর্ণ সাফল্য অর্জন করেছেন এ রকম আরেকজন ব্যক্তি হলেন, ম্যানভিল কার্পোরেশনের প্রধান কর্মকর্তা টমাস শিটফেন্স। কয়েক বছর আগেও তিনি তাঁর ভারী কমপিউটার এবং চলন্ত টেলিফোন যন্ত্রকে বহন করে নিয়ে যেতে রীতিমত হিমসিম খেতেন। কিন্তু এখন তিনি গাড়িতে করে শহরের ব্যস্ততম রাস্তা দিয়ে দশার সমন্বয় ছোট সাত পাউন্ড ওজনের নোটবুক কমপিউটারের সাহায্যে তাঁর বাণিজ্যিক সাম্রাজ্যের সাথে যোগাযোগ রক্ষা করতে পারেন। এ নোটবুক কমপিউটারের সাথে একটা বিশেষ ধরনের ফায়ার যন্ত্রকে সংযুক্ত করলেই এ কমপিউটারটি একটি ফায়ার গ্রাহক যন্ত্রে পরিণত হয়। তখন বাইরে থেকে জেরিত যাবতীয় সংবাদ ও তথ্যাবলী কমপিউটারের

পর্দায় ভেসে ওঠে। টমাস শিটফেন্স যখন বিমানে করে বিশেষ যান তখন তাঁর সাথে থাকে ১১ আউন্স বা প্রায় ৩০০ গ্রাম ওজনের একটা ছোট কমপিউটার যাকে হাতের তালুতে রেখে (Palmtop) ব্যবহার করা যায়। টমাস শিটফেন্স-এর আরো গুণ আছে। তিনি কমপিউটারের ব্যবহারে এক নতুন মাত্রা যোগ করেছেন। কমপিউটারকে তিনি শুধুমাত্র তথ্যের জাগর বলে মান করেন না। তিনি

কমপিউটারকে তাঁর মস্তিষ্ক ও মনেরই একটা সম্প্রসারিত অঙ্গ বলে মান করেন। তিনি কমপিউটারকে শুধুমাত্র ছক এবং চার্ট বা গ্রাফ তৈরীর যন্ত্র হিসাবে গণ্য না করে তাকে ব্যবহার করেন নিজের চিন্তাচক্রমতা ও সৃজনশীলতাকে বৃদ্ধি করার কাজে। কমপিউটার যন্ত্রের আবিষ্কার হওয়ার আগে একটা প্রবালবাক্য প্রচলিত ছিল যে, 'নোটবুডায় লিখে রাখা তথ্যাবলী হচ্ছে একজন সংস্কৃতিবান লোকের দ্বিতীয় মস্তিষ্ক' (A note-



ব্যাংক বাণায় গাড়িতে টমাস শিটফেন্স কাম সেরে নিচ্ছেন

book is a cultured person's second brain)। মনে হয় শিটফেন্স ঐ প্রবালের সত্যতা প্রমাণ করেছেন। তবে, নোট বাক্য যদি হয় 'দ্বিতীয় মস্তিষ্ক, কমপিউটার সেক্ষেত্রে হতে পারবে সর্জিত ও ক্রিয়ামূলক মস্তিষ্ক। অবশ্য, শুধুমাত্র যন্ত্রের মস্তিষ্কর সাথে যুক্ত হতে পারলেই মাত্র কমপিউটার একটা সৃজনশীল 'মস্তিষ্ক' পরিণত হতে পারবে। মনে হয় শিটফেন্স এ গুরুত্বপূর্ণ কাজে প্রাথমিক সাফল্য অর্জন করেছেন।

বাংলা একাডেমীর একাংশের বই মেলায় কমপিউটার জগৎ-এর সব সংখ্যা পাওয়া যাবে।

হাতে কলমে কমপিউটার শিখুন

(জন প্রতি কমপিউটার)

WORDSTAR, DBASE, LOTUS .DBASE PROGRAMMING, ADVANCED LOTUS, BASIC, HARDWARE-MAINTENANCE & TROUBLE SHOOTING AND SPSS PC+

ICMS

Computer Training Centre
(A Project of Detosearch)

Next Batch from : 15.2.92
(Courses conducted by Engr.Hakikur Rahman)

Mirpur 10 - B, Ave. 1/plot - 3
Dhaka 1221, Phone : 802458

Dedicated Trainer in Software and Hardware since 1989.

COMPUTER

SALES RENT & SERVICES DATA ENTRY

COMPUTER PRINTER RIBBON DISKETTE STABILIZER PAPER FAX UPS	COMPUTER PRINTER UPS HARDWARE INSTALL. CONSULTANCY SOFTWARE DEV RIBBON RE-INKING RIBBON RE-FILLING	BIO-DATA THEESIS/LETTER PAY ROLL REPORT STOCK/L.C. FIELD REPORT GENERAL LEDGER STATISTICAL DATA
--	---	--

TRAINING

PACKAGE

WORD PERFECT/WS
LOTUS 1-2-3
QUATTRO PRO
dBASE III PLUS
SPSS PC +
ACCOUNTING

PROGRAMMING

dBASE III PLUS
BASIC
TURBO - C
PASCAL
FORTRAN-77
COBOL



ANANTA JOTI

BAITUSH SHARF MOSQUE
FARMGATE (OPS-Tejgan Police Station)
149/A, AIRPORT ROAD (2nd Floor)
DHAKA - 1215. Phone : 815445, 814253

কম্পিউটার যন্ত্রের ব্যবহারের ক্ষেত্রে আরেক নতুন পিঙ্গল উপস্থাপন করেছেন প্যাট্রিসিয়া সেবোল্ড (Patricia Seybold)। ৪২ বছর বয়স্কা এ মহিলা কম্পিউটার কর্মী চান তাঁর বিভিন্ন অঞ্চলের মডেলদের সাথে তাঁর নিজের অফিসের প্রায়মাণ বিশেষজ্ঞদের সরাসরি এবং তাৎক্ষণিক সংযোগ ঘটাতে। সেবোল্ড তাঁর নির্দিষ্ট সংখ্যক মডেলদের জন্য কম্পিউটারের মাধ্যমে ইলেকট্রনিক পদ্ধতিতে সর্বদা জেরপ করেন। মডেলগণ প্রয়োজনবোধে ঐ মুহূর্তেই সেবোল্ডের সাথে ঐ বিষয় আলোচনা করতে পারেন। সেবোল্ড কম্পিউটারের সাহায্যে তাঁর অফিসের বিশেষজ্ঞদের সাথে একই কালে সংযোগ স্থাপন করে মডেলদের প্রশ্নের উত্তর প্রদান করেন।



সেবোল্ড তার বেটা বুক কাম্পিউটার, কলুরে নে।

মার্কিন সাবোমিক ও শিল্পোদ্যোক্তা বার্নার্ড ক্রিশার এমন একজন উদ্যমশীল ব্যক্তি যিনি জানেন, কিভাবে পৃথিবীর যে কোন স্থানে থেকেও কম্পিউটারের সাহায্যে তাঁর মডেল ও কর্মচারীদের সাথে সংযোগ রক্ষা করা যায়। একবার যখন তাঁর মা গুরুতরভাবে অসুস্থ হয়ে

পড়েন তখন ক্রিশার বিনা বিধায় টোকিও থেকে নিউইয়র্কে চলে যান। হাসপাতালে থাকার অবস্থাতেই তাঁর মার মৃত্যু হয়। এ সময় ছয় সপ্তাহ ধরে, মায়ের মৃত্যুকাল পর্যন্ত, বার্নার্ড ক্রিশার হাসপাতালে মায়ের শয্যাপার্শ্বে থাকেন, কিন্তু এক মুহূর্তের জন্যও তিনি বহির্ভাগের সাথে সংযোগ হারাননি। তিনি হাসপাতালের ঘর থেকে ইলেকট্রনিক ডাকের (E-mail) সাহায্যে তাঁর অফিস এবং মডেলদের সাথে যোগাযোগ রক্ষা করতেন। তাঁর অনেক মডেল জানতেও পারেননি যে তিনি দীর্ঘকাল টোকিও থেকে অনুপস্থিত ছিলেন। কম্পিউটারের জগৎ এভাবে ক্রমেই প্রসারিত হচ্ছে।

* বিদেশী পত্রিকার ছয়মূল্যস্বত্ব।



টোকিওর বার্নার্ড ক্রিশার মাইট কিবির কাছে তার পাঠান কাজ করছেন। ইনস্টে বন্ধে আছে টোকিওতে সগরায়ণের জন্য ব্যবহারযোগ্য বিশেষ টেলিফোন মডেল ও ফোন ব্যাকের মাধ্যমে কথা পর্যাচ্ছেন।

COMPUTER PRICES FOR YOUR BEST BUY :

Choose MEGAPLUS or LINGO Brand PCs

- * **MEGAPLUS Brand** Made in U.S.A., is directly imported from U.S.A. and carries with it TWO years (limited) warranty!
- * **LINGO Brand**, winner of FIVE International Prestigious Computer Awards, is offered with ONE and a Half year's (limited) warranty!

Unbeatable limited-time prices :

1. MEGAPLUS 80286/16 MHz, 1MB RAM, 44 MB HDD, 2FDD(HD) 101 KBD, Mono Display - Tk. 58,000.00
Above with 80386 SX/20 - Tk. 67,000.00 ; With 80386/25 16K Cache - Tk. 76,000.00
With 80386/33 MHz 64K Cache - Tk. 82,000.00 With 80486/25 MHz 128K Cache - Tk. 122,000.00
With 80486/33 MHz 128 K Cache - Tk. 128,000.00

2. Lingo Express, same spec. as 1, - Tk. 52,000.00
Lingo as item 1 with 80386 SX/20 - Tk. 61,000.00, Lingo Classique, 80386/25 - Tk. 70,000.00
Lingo Superlite NOTE BOOK 80286/16, 20MB HD - Tk. 105,000.00; NOTE BOOK 80386/16, 40MB - 130,000.00

* Abaha Bangla WordStar + Bangla ASEASY Spread Sheet + Bangla Dbase/FOXPRO for EGA/VGA - Tk. 9,000.00,
Abaha Bangla Wordperfect for EGA/VGA - Tk. 8000.00, Add Tk. 2,000.00 for Aseasy & dBase/Foxpro with WP Abaha,
Tk. 4,000.00 for laser font.

AUTOMATION ENGINEERS

2/4 Humayun Road, Mohammadpur, Dhaka, Tel. 323127

