

অরগানো গ্রাম ও ন্যাট (GANTT) চার্ট তৈরীর

কাজে ফ্লো চার্টিং ব্যবহার।

হানিক মাহমুদ

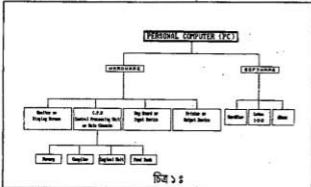
'ব্যবহারকারীর পাঠ' নামে নতুন বিভাগটি সংযুক্তিত হল এখানে। এপাঁতায় লেখক হবেন তারা যারা তাদের নিম্নলিখিত ব্যক্তিগত বা বাস্তবিক কাজ করে কম্পিউটার ব্যবহার করছেন। তারা নিচেছেন তাদের অভিজ্ঞতার কথা। এ পর্যায় এভাবে নিচেছেন হানিক মাহমুদ। তিনি তাদের অফিসে অরগানোগ্রাম ও বিহিউ চার্ট তৈরী করতে ত্রুা চার্টিং নামে একটি প্রোগ্রাম ব্যবহার করেন। সামনের সংখ্যায় জনসে লেখা সাহায্যে করছি আমরা এ বিভাগের জন্যে।

ফ্লো চার্টিং (Flow Charting) একটি ফ্লো চার্ট তৈরী করার প্রোগ্রাম কম্পিউটারে যারা প্রোগ্রাম লিখে থাকেন তারা প্রোগ্রাম-এর ফ্লো বা ধারাবাহিকতা স্থির করার জন্যে প্রথমে ফ্লো চার্ট তৈরী করে থাকেন। কিন্তু এই প্রোগ্রামটির সাহায্যে চার্টিং-এর আরও অনেক প্রয়োজনীয় কাজ সম্ভাব্য করা যায়। অরগানোগ্রাম বা ব্যবসায়িক কার্যক্রম এবং ন্যাট বা সময়ের সাথে সম্পর্কিত কাজের লেখকরা, এই দুটি চার্ট ব্যবহারে বিশেষভাবে উৎসাহিত। ১ নং চিত্রে আপনার একটি অরগানোগ্রাম জাতীয় চার্ট এবং ২ নং চিত্রে একটি ন্যাট চার্ট দেখতে পাবেন। চার্ট টি-নমনা হিসেবে তৈরী করা হয়েছে। এই চার্ট দুটি তৈরী করার পদ্ধতি জানলেই ফ্লো চার্ট-এর প্রয়োজনীয় নির্দেশসমূহের সাথে মৌখিকভাবে পরিচিত হওয়া যাবে। এখন সম্বন্ধে ১ নং চিত্রে প্রদর্শিত চার্টটি তৈরী করার পদ্ধতি বর্ণনা করা হচ্ছে। ফ্লো চার্ট-এর নির্দেশগুলো সাধারণত ফোলন কি-এর মাধ্যমে ব্যবহার করা হয়। গপসিনি ফে-এর মাধ্যমে গুলোর মধ্যে একটি হচ্ছে F। এই চার্টটি টিপলে যে নেনটি প্রদর্শিত হবে সেটা হচ্ছে গুয়াফি ফে। গুয়াফি ফে অনুযায়ী প্রয়োজনীয় কাজ করতে হয়।

লাইনের কয়েকটি অপশন আসে। তবে F9 টিপলে লাইনের স্টাইলগুলো পাওয়া যায়। লাইন-এ চার্ট অপশন আছে। যেমন সিঙ্গেল (), ডাবল (=), ফ্যাট; ডট (.....) লাইন। পুনরায় F9 টিপলে লাইনের স্টাইলগুলো পরিবর্তিত হয়। লাইন-এর Style পছন্দ করে এয়ারো কীগুলো টিপলেই লাইন অঙ্কিত হবে। personal computer (pc) টিপলে যে লাইন ছাড়া পরিবেশিত হয়েছে সেটা লাইন স্টাইল-এর ডবল লাইন। অন্য লাইনগুলো হচ্ছে সিঙ্গেল লাইন এবং সম্পূর্ণ চার্টটি যে লাইনটি ধরা পরিবেশিত সেটা হচ্ছে ফ্যাট লাইন। personal computer (PC) ক্যাণি নিচে সেভাবে লাইন ছাড়া পরিবেশিত করা হয়েছে। অন্যান্য লেখাগুলোও সেইভাবে লিখে লাইন ছাড়া পরিবেশিত করা হয়েছে। শুধু পর্যাক্য হচ্ছে লেখাগুলোর আকারের এবং লাইন-এর স্টাইলের। লেখাগুলোর আকারের অপশন আছে-এর লাইন-এর স্টাইলের এবং অপশন সম্পর্কিত বুঝে বলা হয়েছে। ইচ্ছা এবং প্রয়োজন অনুসারে সেখানে যে অপশনের এর মরকার সেটাই ব্যবহার করা যায়। চার্ট-এর Hardware এবং Software কথা দুটি টের স্টাইলের এর গুয়াফি ফট-এর মাধ্যমে করা হয়েছে এবং অন্যান্য লেখাগুলো ট্রাস্ট শীলের হাই ফট-এর মাধ্যমে করা লেখা হয়েছে। গুয়াফি ফট এর অন্য W এবং হাই ফটের-এর অন্য F চার্টটি টিপতে হয়। এ

প্রথম পক্ষে-এ কারসারটি রেখে এটার টিপলে Reloc:Mark 2nd Point ক্যাণি আসবে। তখন শেষ Point-এর কসরটি রেখে এটার টিপলে Hit Space to see image ক্যাণি আসবে। এক বার সম্পন্ন হলে টিপলে Veurify (Y/N) আসবে। সঠিক অবস্থানে এ হলে Y এবং সঠিক অবস্থানে না হলে N টিপতে হবে। N টিপলে পুনরায় সঠিক হলে যাওয়ার সুযোগ পাওয়া যাবে। একই ভাবে F4 চার্টটি ব্যবহার করে Delete করা এবং F6 চার্টটি ব্যবহার করে কপি করার কাজ করা যায়। Reloc, Delete এবং Copy করার সুবিধা থাকার ফলে চার্টটিতে যে কপি করার যে কোন পরিবর্তন, পরিবর্তন করা যায়। চার্টটি প্রস্তুত হওয়ার পর F10 টিপে Opening Menu-তে এবং F4 টিপে চার্টটিকে সেভ করতে হবে।

এবারে ২নং চিত্রে প্রদর্শিত ন্যাট চার্টটি তৈরী করার পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা করা হচ্ছে। এটি প্রস্তুত করার সকল ক্যাণি চিত্র ১-এর চার্ট তৈরীর বর্ণনায় বলা হয়েছে। তাই এখানে পুনরায় বর্ণনা দেওয়া প্রয়োজন হবে না। অরগানোগ্রাম তৈরীর বর্ণনটি পড়লে ন্যাট চার্টটি তৈরী করার পদ্ধতিও বোকা যাবে। এখানে কি কি অপশন এবং কি কি ফট ব্যবহার করা হয়েছে, সেটার বর্ণনা দেওয়া হয়েছে। Fat ব্যবহার করে Mainline Schedule ক্যাণি লেখা হয়েছে Post, Name, Month-1, Month-2, Man-Month লেখা হয়েছে। হাই ব্যবহার করে এবং অন্যান্য লেখাগুলো বোল্ড ফট ব্যবহার করে লেখা হয়েছে। এবং চার্টটির ২ এবং ২নং Line-এ যে ডট লাইন-টি লেখা হয়েছে সেটা Flow Charting II+ এর লাইন-এর ডট লাইন অপশন থেকে নেওয়া হয়ে নাই। কারণ ডট লাইন অপশনটি সরু লাইন দিয়ে তৈরী। কিন্তু চিত্রে প্রদর্শিত ডট লাইনটি মোটা। সেটা লাইন অপশন-এর ফ্যাট লাইন দিয়ে করা। তবে ডট লাইন করার জন্য লাইনটি Continue না করে অেসে ভেসে করা হয়েছে। সেটা করার পদ্ধতি হল ১ প্রথমে F2 দিয়ে Line এ এবং F9 দিয়ে Fat লাইন Select করে এয়ারো চারি একবার টিপে ESC টিপতে হবে তারপর কারসারটিকে ডানে এক কলাম এক ক্যারেটকার সরিয়ে পুনরায় লাইন ও লাইনের স্টাইল করে এয়ারো টিপতে হবে এবং তারপর BSC দিতে হবে। এইভাবে শেষ পর্যন্ত লাইন ও এককোণের মাধ্যমে ডট লাইন তৈরী করা যাবে। এসকল ক্যাণিটি যে কোন যোগ্য ক্যান্সেল করার কাজে ব্যবহার করা হয়। চার্ট প্রস্তুতের পর সেভ শেষে ফিট করার প্রস্তুতি আসে। গপসিনি ফে-তে এসে F2 চার্টটি টিপলে ফিট অপশন আসে এবং ইচ্ছামত অপশন নিয়ে এটার টিপলে ফিট হয়। কাজ শেষে F10 টিপে প্রোগ্রামটি শেষ করা যায়। অনেক ছোট প্রোগ্রাম দিয়েও যে অনেক বড় বড় কাজ করা যায় ত্রুা চার্ট সেটার একটি চমৎকার দৃষ্টান্ত।



চিত্র ১ঃ

১ নং চিত্রে প্রদর্শিত চার্টটি তৈরীর ক্ষেত্রে গুয়াফি ফে-তে আসার পর প্রথমে personal computer (PC) লেখার জন্যে ট্রাস্ট অপশন ব্যবহার করা হয়েছে। ট্রাস্ট অপশন ব্যবহারের চার্টটি হচ্ছে F3। এটি টেপার পরে পর্যায় কয়েকটি অপশন ভেসে আসে। এদের মধ্যে F9 চার্টটি টিপলে ট্রাস্ট-এর বিভিন্ন ফট-এর স্টাইলের যে অপশনগুলো আসে Title অপশন একটি। T চার্টটি টিপলে চার্টটিকে স্টাইল পাওয়া যায়। প্রদর্শিত চার্ট-এর personal computer (pc) ক্যাণি চার্টটিকে স্টাইল দিয়ে লেখা হয়েছে। চার্টটিকে স্টাইলের খোপাটি যে খোপা দিয়ে চতুর্ভুজ আকারে পরিবেশিত করা হয়েছে সেটার জন্যে ক্যাণি হচ্ছে F2। এই চার্টটি টিপলে

সংশ্লিষ্ট বোল্ড টিপলেই ঐ ফট পাওয়া যাবে। লেখা, লাইন এবং ব্লকগুলোর অবস্থান ইচ্ছামত পরিবর্তন করা যায়। মুছে ফেলা যায় অথবা কপি করে নেওয়া যায়, অবস্থান পরিবর্তন করার ক্যাণিও হচ্ছে F5। এই চার্ট টিপলে Reloc:Mark 1st Point ক্যাণি লেখা আসবে। যে অপশনের অবস্থান পরিবর্তন করতে হবে সেটার

ছাড়াও অনেক ফট রয়েছে যেগুলো প্রোগ্রামটি ব্যবহার করলে আপনারা দেখতে পাবেন। সব ফট বা সব স্টাইল-এর বর্ণনা এই হল পরিসরে দেওয়া সম্ভব নয়। ফট দেখতে প্রত্যেক ফট-এর একটি অক্ষর মৌটি লেখা রয়েছে। মৌটি লেখা অক্ষরের

CHARACTER SET

KEY	NAME	TYPE	HEIGHT	WIDTH	ASCII	HEX
F1	Printer	Normal Ascii	12	8	00-7F	00-7F
F2	Print II	Print II Ascii	12	8	00-7F	00-7F
F3	Dot Matrix	Dot Matrix	12	8	00-7F	00-7F
F4	Dot Matrix 10	Dot Matrix	10	8	00-7F	00-7F
F5	Dot Matrix 12	Dot Matrix	12	8	00-7F	00-7F
F6	Dot Matrix 14	Dot Matrix	14	8	00-7F	00-7F
F7	Dot Matrix 16	Dot Matrix	16	8	00-7F	00-7F
F8	Dot Matrix 18	Dot Matrix	18	8	00-7F	00-7F
F9	Dot Matrix 20	Dot Matrix	20	8	00-7F	00-7F
F10	Dot Matrix 24	Dot Matrix	24	8	00-7F	00-7F
F11	Dot Matrix 30	Dot Matrix	30	8	00-7F	00-7F
F12	Dot Matrix 36	Dot Matrix	36	8	00-7F	00-7F

চিত্র ২ঃ Flow Charting II+, Version 2.42 বাসায় করে তৈরী করা একটি নতুন ন্যাট চার্ট