

সফটওয়্যারের কারুকাজ

সি/সি++ এ সেট পূরণ করার পদ্ধতি

সি বা প্যাশেল এ bar ফাংশন ব্যবহার করে আমরা স্ক্রীন এর সে কোন অংশে যার সীমিত করতে পারি। এই বারের ভিতর ফিল করার বিভিন্ন প্রকার বিস্ট-ইন পদ্ধতি আছে। Setfillstyle ফাংশন ব্যবহার করে আমরা বিস্ট-ইন বিভিন্ন পদ্ধতির যে কোন একটি সেট করতে পারি। এই ফিল করার জন্য আমরা নিম্নোক্ত নিম্নোক্ত পদ্ধতি মত ডিজাইন করতে পারি। setfillpattern ফাংশন ব্যবহার করে আমরা আমাদের কৃত ডিজাইন সেট করতে পারি। তবে এই ডিজাইন ৮x৮ পিক্সেল এর মধ্যে সীমাবদ্ধ এই পদ্ধতিতে ডিজাইন করার জন্য প্রথমে আমাদের ৮x৮ বিট এর মাধ্যমে ডিজাইন করে নিতে হবে। ধরা যাক আমরা ৮x৮ বিট এর মাধ্যমে 'অ' অক্ষরটি ডিজাইন করতে চাই এবং এই ডিজাইন দ্বারা বার ফিল করতে চাই। এ জন্য প্রথমে আমাদেরকে ছক কাগজে নিম্নলিখিত ডিজাইনকারী ৮x৮ ঘরে যে ঘর দিয়ে রেখা যাবে সেই ঘরে ১ এবং যে ঘর দিয়ে রেখা যাবে না সেই ঘরে ০ দ্বারা পূরণ করি।



PICTURE OF PATTERN



PICTURE OF BIT PATTERN

00000000	0
01111110	7
10111010	5f
01011010	5A
11011010	4A
01011010	4E
01100110	32
00110010	00
00000000	00

BITS IN BINARY BITS IN HEXA

অতঃপর ১ ও ০ দ্বারা পূর্ণকৃত আনুক্রমিক বরাবর ৮টি বিট দিয়ে পঠিত সংখ্যাটিকে হেক্সাডেসিমালে পরিবর্তন করি। ফলে ৮x৮ বিট দ্বারা আমরা ৮টি হেক্সাডেসিমাল সংখ্যা পাব। এখন এই সংখ্যাগুলোকে একটি একরেতে রেখে setfillpattern ফাংশন ব্যবহার করতে হবে। এই setfillpattern ফাংশন এর দুইটি প্যারামিটার আছে, প্রথমটি ডিজাইনকৃত ডেরিয়েবলের নাম এবং ২য় টি কালারের নাম। এ পর্যায়ে ডিজাইনকৃত variable ও colour name ব্যবহার করে setfillpattern ফাংশন ব্যবহার করলে এবং অতঃপর bar function ব্যবহার করে বার অঙ্কন করলে বারের ভিতর 'অ' অক্ষর দ্বারা পূর্ণ হবে।

নিচে সি তে লেখা একটি প্রোগ্রাম দেয়া হলো। প্রোগ্রামটি রান করলে- সমস্ত

```
#include <conio.h>
#include <graphics.h>

main(){
    int gdriver = DETECT, gmode;

    char pattern[8]={ 0x00, 0x7E, 0x5A, 0x5A, 0x4A, 0x4E,
                    0x32, 0x00}; /* BIT PATTERNS */

    initgraph(&gdriver, &gmode, ""); /* initializing */
    setfillpattern(pattern, WHITE);
    bar(0,0,getmaxx(),getmaxy());
    /* drawing bar in full screen */
    getch();
    closegraph();
}
```

screen জুড়ে একটি বার অঙ্কন করা হবে এবং বারটি 'অ' দ্বারা পূর্ণ হবে।
মোঃ রেজাউল করিম (স্বাক্ষর)
বিলগাঁও, ঢাকা।

COMPUTER HARDWARE & SOFTWARE TRAINING

Diploma in Computer Hardware :

- * Basic Electronics
- * Digital Electronics
- * Trouble Shooting
- * Diagnostic of PCs, Printers, UPS etc.

Diploma in Computer Software : (1 year)

- ✓ Operating System : DOS, WINDOWS, UNIX
- ✓ Packages : WordStar, WordPerfect, Lotus 1-2-3, dBase
- ✓ Programming : dBase, BASIC, C++

Short Courses on Computer

- * DOS (1 Weeks)
- * WORDPERFECT (5 Weeks)
- * WORDSTAR (6 Weeks)
- * LOTUS 1-2-3 (6 Weeks)
- * dBASE III+ (6 Weeks)
- * dBASE IV (6 Weeks)
- * BASIC (8 Weeks)
- * C++ (8 Weeks)
- * MS-EXCEL FOR WINDOWS (8 Weeks)
- * WINDOWS (2 Weeks)
- * MS-WORDFOR WINDOWS (4 Weeks)

We also arrange special course for service personnel at evening.

Please contact :
Electronics & Computers
156 Elephant Road (1st Floor), Dhaka - 1205
Phone : 504864 Fax : 880-2-863896

Special Discount For S.S.C. & H.S.C. Student

ডস এর কিছু কমান্ড

আমরা অনেকই ডস এর পাইপ চিহ্ন সহকারে MORE নির্দেশ না জানার কারণে সমস্যায় পতি। আমরা যখন ডস হতে dir নির্দেশ এর সাহায্যে ফাইলের তালিকা দেখতে চাই তখন /p ব্যবহার করে ফাইলের নাম কিছু কিছু করে দেখতে পাই। কিন্তু Type নির্দেশ এর মাধ্যমে যখন কোন বড় ফাইল Type করে দেখতে চাই তখন আমরা শুধুমাত্র শেষের কিছু লাইন দেখতে পাই, সমস্ত ফাইল দেখা সম্ভব হয় না। সেক্ষেত্রে more নির্দেশ ব্যবহার করে সম্পূর্ণ ফাইল দেখতে পারি।

উদাহরণ স্বরূপ করতে পারি ডস হতে computer.jag ফাইলটি এক পৃষ্ঠা এক পৃষ্ঠা করে দেখার জন্য নিম্নলিখিত কমান্ড টি দিতে হবে।

Type computer.jag :more <

পাইপ চিহ্ন সহকারে more command এর আরও বহুবিধ ব্যবহার আছে। ধরা যাক XXXXX কমাও দেয়ার পর পর্যাণ এ কিছু তথ্য পরিবেশিত হয়। কিন্তু তথ্যের পরিমাণ যদি বেশি হয় তবে তা ক্রম ভঙ্গ হয়ে যাবে। আমরা শুধু শেষের কিছু তথ্য দেখতে পাব। সেক্ষেত্রে XXXXX কমাও এর সাথে পাইপ চিহ্ন সহকারে মরগ কমাও ব্যবহার করে কিছু কিছু করে সমস্ত তথ্য দেখতে পারব। এই কাজটি করার জন্য নিম্নলিখিত কমান্ডটি দিতে হবে।

XXXXX :more <

নরটন-এর UNERASE প্রোগ্রাম

ডস হতে del কমাও এর মাধ্যমে মুছে যাওয়া ফাইল আমরা undelete কমাও এর মাধ্যমে পুনরায় উদ্ধার করতে পারি। অর্থাৎ যদি ফাইল মুছার পর ডির এ অন্য কোন ফাইল লুক করা হয় তবে পূর্বের মুছে যাওয়া ফাইলটি পুনরায় উদ্ধার করা নাও যেতে পারে। ডস এর undelete কমান্ড এর মাধ্যমে আমরা মুছে যাওয়া ডাইরেক্টরি undelete করতে পারি না। কিন্তু norton এর unerase প্রোগ্রাম এর সাহায্যে আমরা মুছে যাওয়া ডাইরেক্টরি এবং ফাইল সবই undelete করতে পারি। ফাইল বা ডাইরেক্টরি undelete করার জন্য ইহা একটি চমকবলের প্রোগ্রাম। নিচে প্রোগ্রামটির ব্যবহার পদ্ধতি আলোচনা করা হইল।

প্রোগ্রামটি run করার জন্য যে ডাইরেক্টরিতে প্রোগ্রামটি আছে সে ডাইরেক্টরিতে প্রবেশ করে UNERASE শির্ষে এন্টার চাপতে হবে। অস্ত্রপর Alt key এর সাহায্যে মেনু হতে ড্রাইভ, ডাইরেক্টরি ও ফাইল নির্বাচন করে unerase নির্বাচন করলে ফাংশনলাইন বা ডাইরেক্টরি আবার ফিরে পাওয়া যাবে। এক্ষেত্রে ফাইল unerase করার সময় ফাইলের নামের প্রথম অক্ষরটি আমাদের নিয়ন্ত্রণেরকেই দিতে হবে।

প্রোগ্রামটির সাহায্যে unerase করার আগে আমরা পূর্ণরূপে ফাইলচলার অবস্থা দেখতে পাব। ইচ্ছা করলে আমরা view নির্বাচন করে ফাইলচলার অবস্থা ও দেখতে পারি। অপর ফাইলচলি যদি টেক্সট ফর্ম্যাট হয়। মেনু হতে help নির্বাচন করলে প্রোগ্রামটি সম্পর্কে বিস্তারিত জানা যাবে।

মোঃ রেহাউল করিম (আজকতার)

খিলগাঁও, ঢাকা।

উইন্ডোজ এর আইকন পরিবর্তন

আপনারা যারা নতুন উইন্ডোজ নিয়ে কাজ শুরু করেছেন তারা নিচেরই আইকন যারা প্রোগ্রাম চালু করার আনন্দ উপভোগ করেছেন।

আসুন উইন্ডোজ প্রোগ্রামটিকে আরো সুন্দর এবং আনন্দময় করে তোলায় ছন্দে কিম্বদ লাইন ট্রিক রেখে। শুধু আইকন ওলার পরিবর্তন করে নিজের পছন্দমতিক আইকন দিয়ে আসি।

প্রথমে যে আইকনটিকে পরিবর্তন করতে চান সেটোয়ট্রে হাইলিফট করে Alt+Enter কী এক সাথে চাপুন অথবা ফাইলমেনু থেকে Properties এ ক্লিক করুন।

Program Item Properties মেনু পাবেন সেখান থেকে Change Icon বাটনে ক্লিক করলে বহু ধরনের আইকন নিয়ে Change Icon মেনু আসবে আর যদি এলাস্টিক আইকন বা পেয়ে থাকেন তবে Browse বাটনে ক্লিক করুন Browse মেনু পাবেন সেখান থেকে Moricons.dll বেছে নিয়ে Ok অথবা এন্টার চাপলে পেয়ে যাবেন আইকনের ডাভার। এরপর এই আইকনের ডাভার থেকে আপনার পছন্দ মতিক আইকনটিকে হাইলিফট করে নিয়ে Ok অথবা এন্টার চাপলে আপনার পছন্দ করা আইকন Program Item Properties মেনুতে হাইলিফট হবে, এখন Ok অথবা এন্টার চাপলে সেখান থেকে পুরাতন আইকনের স্থলে আপনার পছন্দ করা আইকন সেজা পাচ্ছে, এতোকাল আইকনের নিচে দেখছেন কিছু থাকে যেমন ঘড়ির আইকনের নিচে লেখা আছে Clock, আপনি ইচ্ছামুতায় এর পরিবর্তন করে যে কোন কিছু লিখতে পারেন যেমন Clock স্থলে Time, Wallclock ইত্যাদি।

এটা করতে হলে ঐ Program Item Properties মেনু থেকে পুরাতন Description মুছে আপনি যে নতুন নাম দিতে চান লিখে দিন।

আপু বকর সিদ্দিক
এলিফ্যান্ট রোড, ঢাকা।



FUTURE

We make IT better



CHOOSE YOUR PC FROM FUTURE SYSTEMS

CONFIGURATION	FUTURE 486SX	FUTURE 486DX
Main Processor	80486SX	60486DX
Co-processor	Opt. Waietek8167	Built-in
Cache System	8 KB (internal)	256 KB
Clock Speed	33/40 MHz	33/40 MHz
Memory	4 MB (Exp to 16 MB)	4 MB(Exp to 32 MB)
Hard Disk Drive	170 MB IDE	210 MB IDE
Floppy Disk Drive	1.44/1.2 MB	1.44/1.2 MB
Display Unit	14" VGA Mono .28 mm	14" SVGA Color
Keyboard	101 Enhanced	101Enhanced
Mouse	Yes	Yes
PRICE :	VERY ATTRACTIVE !!	

ASK FOR YOUR CONFIGURATION :

- ** 386/ 486 SX/DX/DX-2 - 33/50/66 MHz
- ** 120/170/210/340/ ABOVE HDD
- ** SVGA (0.28) COLOR MONITOR
- ** MOUSE, RAM, FDD & MORE



READY STOCK



TONER, RIBBON RE-FILLING

CALL
TEL: 242131
FAX: 867036

Computer Accessories and Peripherals are available



MAPLE COMPUTERS

WE SERVE QUALITY & THE QUALITY SERVES US

Please Contact : 16, Dijkusha C/A, (2nd floor) Dhaka.