



জৰুটি ওয়্যাজেনীয় ফাইলকে অনাক্ষিত মুছাৰ হাত থেকে বৰ্কা কৰাৰ পদ্ধতি

Borland C++

Object Oriented Programming Language (OOPL) বাবহাৰ কৰে Borland C++-এ নিচৰে প্ৰেৰণাপূৰ্ণ কৰা হৈছে। প্ৰেৰণাপূৰ্ণ সিদ্ধে আপনি আপনাৰ ইচ্ছাৰ নিৰ্মিত সাইজেৰ ভাৰতী টোনি তৈৰি কৰত পাৰেন। এৰ অন্য তথ্য আপনাকে এৰ গৱেষণাৰ লাইভ একটি কৰে নুচন শাইন যোগ কৰত হৈব। সাইজটি হ'ল, Dice name (xcord, ycord, length) এখন name হাতে যে বেলন নাম, (xcord, ycord) হচ্ছে ব্যাকস্যে আধিক্য দেওতে ক্লিপ অবহৃত, দৈৰ্ঘ্য ও প্ৰশ়ি এবং ইচ্ছাতোৰি সাইজ। যাবু সুন্দৰ কোনো জানোৱ অন্য একটি হৈভাৰ টোনি তৈৰি কৰা হৈলো।

```
#include <graphics.h>
#include <stdlib.h>
#include <dos.h>
#include <conio.h>
class Dice
{
private:
int face1,face2;
int x,y;
int l;
char *facec;
public:
Dice(int xin,int yin,int lin);
void showdice();
};
Dice::Dice(int xin,int yin,int lin)
{
int temp;
x=xin;
y=yin;
l=lin;
face1=random(6)+1;
do
{
temp=random(6)+1;
}while(temp==face1);
face2=temp;
showdice();
}
void Dice::showdice()
{
bar3d(x-1,y,x,y+1,l,1);
ltsa(face1,facec,10);
outtextxy(x-1/3,y-1/2,facec);
ltsa(face2,facec,10);
outtextxy(x+1/2,y+1/10,facec);
}
char q;
int gd=DETECT,gn,maxx,maxy;
main()
{
randomize();
initgraph(gd,gn,"c:\\borlandc\\bgi");
settextstyle(0,0,2);
maxx=getmaxx();
maxy=getmaxy();
rectangle(10,maxx-10,maxy-10);
outtextxy(25,maxy-30,"Any key to continue or 'q' to quit");
setviewport(30,30,maxx-30,maxy-30,1);
do
{
clearviewport();
Dice Dice(maxx/2,maxy/2,60);
getch();
}while(q=='q');
closegraph();
}
```

যোৰ সুন্দৰ কৰীৰ
ঠাণ্ডাত, চৰ্টায়।

একটি ওয়্যাজেনীয় ফাইলকে অনাক্ষিত মুছাৰ হাত থেকে বৰ্কা কৰাৰ পদ্ধতি
মনে কৰলুন ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ এ আপনাৰ একটা গোপন নামে ফাইল আছে। এই ফাইলে আপনাৰ অনেক ভঙ্গবৰ্ণৰ তথ্য আছে। আপনি তাৰ এই ফাইলটি যাচে কেউ মুছাবলৈ না পোৰ। অথবা আপনাৰ কমপিউটাৰে অনেকেৰে কৰাৰ কৰো। তত্বে আপনি কৰাৰ কৰাৰ পথ কমপিউটাৰে অনেকেৰে কৰাৰ কৰো।

আপনাকে যা কৰতে হবে তা হৈলো :

এখনে ভস্তু এ সিদ্ধে কৰাৰেৰ সাহজন্যে দেখতে হবে ATTRIB.EXE এই ফাইলটি ভস্তু এৰ ডিটাৰ আছে কিনা। কিন্তু না থাকে তাৰলৈ অন্য কোন ডিটা থেকে এই ফাইলটি কৰিব কোৱে নিন। তাৰলৈৰ path command এৰ সাহজন্যে ভস্তু হে ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ এৰ সাথে মুক্ত কৰে নিন। আপনি ইছে কৰলৈ Autocexec.bat ফাইলেৰ মধ্যে পাখ কমপিউটাৰ সিদ্ধে দেখতে পাৰো। তাৰলৈ কমপিউটাৰ চালু কৰাৰ পথ কমপিউটাৰ অৱস্থাত আৰু Autocexec.bat ফাইলেৰ পথ কৰাৰ পথত পাখ কৰাৰ পথতে ভস্তু ভস্তু হে ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ এৰ সাথে মুক্ত কৰে নিনে। পাখ কৰাবলৈ লিখিবেন এভাবে :

C:\>Path = C:\DOS; C:\WP51;J

এন কে কে ক্লাউড হেৱে ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ ভাইন্টেকোতে ঢুকবেন এভাবে :

C:\> CD\ WP51 ..

C:\WP51>

এই অবহৃত আসৰ পথ আপনাৰ নিৰ্মিত ফাইলটিকে Read only কৰতে হবে। অৱহৃত আপনাৰ ফাইলটিকে রিচ অনলি কৰাবলৈ কেউ ভঙ্গবৰ্ণ পড়তে পাৰবেন। এই ফাইলে কিছু লিখিবলৈ পাৰবেন না। বা এই ফাইলটিকে মুছাবলৈ পাৰবেন না। অকেন্টো ROM (Read Only Memory) এৰ সহজে বাস্তাবিকভাৱে আপনি দেখেন বৰা কিছু লিখিবলৈ পাৰবেন না বা কৰাৰ মধ্যে এই প্ৰেৰণাৰ মুছে বৰুৱা কৰে শ্ৰেণীৰ সেৱাৰ যাই আপনি কৰাবলৈ কল্পনা কৰিব মাধ্যমে। আপনা সেৱা অনেক বাবহৃত অৱস্থাত আপনি কৰাৰ কৰাবলৈ কেউ মুছাবলৈ পাৰবেন না। যদি কোটি এই ফাইলটিকে মুছাৰ কৰাবলৈ দেয়ে তাহোৱে কমপিউটাৰ মাসেস দেয়ে।

* Access denied *

এবাৰ ফাইলটিকে রিচ অনলি কৰাৰ কমাণ্ডটি দেখে নিন। এখনে ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ ভাইন্টেকোতে কোৱাৰ পথ মীচেৰ কমাণ্ডটি দিকে হৈবে :

C:\WP51> Attrib +r Secret ..

কৰি ফাইলটি কোন কৰাৰে মুছাৰ ওয়্যাজেন হৈ তাৰলৈ লিখিবেন :

C:\WP51> Attrib -r Secret ..

এন্দে computer কৰাৰ পথ আপনি আন্তে চাল কোন সেৱাৰ ফাইল Read Only কৰাৰ আৰে তাৰলৈ লিখিবেন।

C:\WP51> Attrib ..

তাৰলৈ দেখিবেন আপনাৰ ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ ভাইন্টেকোতে ধূত ফাইল আছে সবজন্যে কোৱাৰ এবং মোৰ্টে কোৱাৰ। কেবলোৱে Read Only কৰাৰ আছে নৈসী ফাইলগুলোৱে Read Only কৰা।

এভাৰে আপনি কোন ফাইলকে অনাক্ষিত মুছাৰ হাত থেকে বৰ্কা কৰতে পাৰবেন।

মোঃ মহিমুৰ অহমান

সহকাৰী প্ৰিমিয়াম, কমপিউটাৰ বিজ্ঞান

- জাতীয় যুৰ প্ৰিমিয়াম অকাউন্টী

ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ ডিটকে ফাইল প্ৰিন্ট কৰাৰ

ওয়ার্কপোর্ট ৫.১ আৰু ফাইল প্ৰিন্টাৰে প্ৰিন্ট কৰাৰ পৰিবৰ্তে ডিটকে প্ৰিন্ট কৰতে পাৰি। এখন আপনাৰ মনে হৈতে পাখে আপনাৰ কেন্দ্ৰ সাইজটি ডিটকে প্ৰিন্ট কৰাৰ। বৰা যাক আপনাৰ একটি ফাইল আছে বা আপনি প্ৰিন্ট কৰতে চাল, কিছু আপনাৰ কাছে প্ৰিন্টাৰ দৈৰ্ঘ্যে আৰু আপনাৰ আপনাৰ ভঙ্গবৰ্ণ কৰাবলৈ প্ৰিন্ট কৰাৰ আছে ওয়ার্কপোর্টে দৈৰ্ঘ্যে। এই সহজে আপনাৰ সবজন্যে আপনি সাইজটি ডিটকে প্ৰিন্ট কৰতে পাৰবেন। ওয়ার্কপোর্ট একটি কোন ফাইল দিবেৰে একটি কৰাৰে সহজে আপনাৰ কৰাৰ পথত প্ৰিন্ট কৰাবলৈ একটি কৰাৰ পথত প্ৰিন্ট কৰতে এবং মুছাবলৈ হিসেবে একটি কৰাৰে কেউ উত্ত ফাইলটি ভস্তু এবং মুছাবলৈ হিসেবে একটি কৰাৰে।

ওয়ার্টপ্রোগ্ৰামে এৰ কোন ফাইল ভিতকে হিট কৰাৰ জন্য নিৰাপত্তি পদ্ধতি অনুসৃত
কৰতে হবে।

- (1) অৱশ্যে Shift+F7 থেকে কৰতে হবে।
- (2) অভিপ্ৰা'S' মিলেট কৰে যে ভিতকে হিট কৰতে হবে সেই ভিতকেৰ নাম সিলেক্ট
কৰে '3' বা 'Edit' মিলেট কৰতে হবে।
- (3) অভিপ্ৰা'2' বা Port মিলেট কৰে Lpt1 বা Lpt2 ইত্যাদিৰ পদ্ধতিবৰ্তে '8'
মিলেট কৰে ফাইলৰ নাম সিলেক্ট কৰে আসলে পদ্ধতিবৰ্তে কোন
ফাইল টেক্স কৰে পথিক কৰাত মিলে ফাইলটি পুৰণ Port-এৰ নামেৰ পদ্ধতিবৰ্তে
কৰতে হৰত ফাইল ভিতক হবে।
- (4) তবে ধৰ' 8' বা Filenamে এৰ পদ্ধতিবৰ্তে '8' বা Prompt file name
মিলেট কৰে ফাইল ভিতক কৰাৰ ক্ষমত মিলে কম্পিউটৰৰ ফাইলেৰ নাম
চাইবে। কম্পিউটৰৰ নাম সেৱাৰ পথ উক্ত ফাইলে আমাদেৰ ভদ্ৰূলি ভিতক হবে।
অভিপ্ৰা'ড' ডস মাপ্ট হতে উক্ত ফাইলটি ভিতক কৰলে ঘোষণাৰক্ষে এ
ভৈৰাঙ্গত ফাইলত ওয়ার্টপ্রোগ্ৰামকৰণ কৰতে হিট কৰে।

মোঃ ফজলুল আলম চৌধুৰী (মীটো)
বিলাসীগঞ্জ, ঢাকা। ১-২১৯

C++

নিচেৰ প্ৰোগ্ৰামটিতে - যে কোন বাকা/প্যারা লিখলে তাতে কতগুলি Vowel,
Consonant, Digits, Blank Space, Other Symbols আছে তা জানা যাবে।

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
{
    char line[50];
    int vowels = 0;
    int consonants = 0;
    int digits = 0;
    int whitespace = 0;
    int others = 0;
    void scan_line(char line[],int*pv,int*pc,int*pd,int*pw,int*po);
    *****
    THIS PROGRAM COUNTS THE NUMBER OF VOWELS,CONSONANTS,DIGITS,WHITE
    SPACES AND CHARACTERS IN A LINE OF TEXT.
    *****
    clrscr();
    printf("\n\nEnter a line below : \n");
    scanf ("%[^\\n]",line);
    scan_line(line,&vowels,&consonants,&digits,&whitespace,&others);
    *****
}
```

```
void scan_line(char line[],int*pv,int*pc,int*pd,int*pw,int*po)
{
    char w;
    int count = 0;

    while((w=toupperline(count)) != '0')
    {
        if(w == 'A' || w == 'E' || w == 'I' || w == 'O' || w == 'U')
            ++*pv;
        else if( (w >='A' && w <='Z') )
            ++ *pc;
        else if( w >='0' && w <='9' )
            ++ *pd;
        else
            ++ *po;
        count++;
    }
    return;
}
```

```
*****  
void main()
{
    int a;
    clrscr();
    printf("Enter a line below : \n");
    scanf ("%[^\\n]",line);
    scan_line(line,&a,&b,&c,&d,&e);
    printf("No. of vowels: %d",a);
    printf("No. of Consonants: %d",b);
    printf("No. of Digits: %d",c);
    printf("No. of Whitespace: %d",d);
    printf("No. of other characters: %d",e);
    getch();
}
```

মোঃ ফজলুল আলম চৌধুৰী (মীটো)
বিলাসীগঞ্জ, ঢাকা।

হার্ট ডিক রাইট প্ৰোটেকশন প্ৰোগ্ৰাম

এই প্ৰোগ্ৰাম টাৰ্ভে প্ৰাসাদকেল দেখা। কম্পিউটৰ কৰাৰ জন্য টাৰ্ভে প্ৰাসাদকেল ৬.০
বা আৰু পৰেৰ অৰ্থনী লাগব। জটি একিলোৰ কৰাৰ সুবিধাবেৰ সামান্য এলেক্ট্ৰনী
লাইভেজেও এতে বাৰহাৰ কৰা হৰতে।

এটি একটি মেমোৰি মেলিন্ডেট প্ৰোগ্ৰাম যাৰ মাধ্যমে হার্ট ডিককে রাইট প্ৰোটেক্ট কৰে
ফেল যাব। প্ৰোগ্ৰাম টাৰ্ভে প্ৰাসাদকেল দেখা। কম্পিউটৰ কৰাৰ জন্য টাৰ্ভে প্ৰাসাদকেল ৬.০
বা আৰু পৰেৰ অৰ্থনী লাগব। জটি একিলোৰ কৰাৰ সুবিধাবেৰ সামান্য এলেক্ট্ৰনী
লাইভেজেটী রাখতে গাবে। EXE-টি চালালৈ তা বাৰহাৰ কৰাৰ এলেক্ট্ৰনী
লিখিত প্ৰোগ্ৰাম দিবে। WPROTECT.PAS নামে সেইভত কৰে কম্পিউটৰ অপৰাধীয়
ভাইলেক্টোৰীত রাখতে গাবে। EXE-টি চালালৈ তা বাৰহাৰ কৰাৰ এলেক্ট্ৰনী
লিখিত প্ৰোগ্ৰাম দিবে। WPROTECT.ON লিখে তা প্ৰথমেৰ বৰতো মেমৰিতে
মেলিন্ডেট হৰত যাব। প্ৰথমে WPROTECT OFF বা WPROTECT ON দিয়ে
আৰু Write Protection বৰত অথবা চালু কৰা যাবে।

সকল বৰদলৈ Disk 1/0, Interrupt 13h এৰ মাধ্যমে হৰত যাব। যাৰ বাব
Bios Disk 1/0। এই অন্তি Function 03 (write), 05 (Format), OB (write disk sector)
এবং OF (write test buffer) কে এলেক্ট্ৰনী মেমৰিতে এবং এৰ
কোট ভিতৰিয়ে দিয়ে হার্ট ডিক মেলি ভাটা পড়তে দেওয়া হয়
না (Register AH=4 Function 05, DL=08h এবং DL=48h হৰত তা Hard disk।) এছাবেও প্ৰোগ্ৰামটি একনামে Resident হৰত যাব। প্ৰথমেৰ প্ৰ
পৰবৰ্তীত তাৰ সাথে ঘোষণাৰে বল্ব। OFOh এবং OF1 হী সূতি ছিল ফাল্শন যোগ
কৰা হৰতে। Interrupt 13h-এ (যা AX- এৰ মাধ্যমে পাঠাবে হৰত)। OFoh
পাঠাবলৈ প্ৰথমে AX এবং আলোচনা আৰু ভালোলৈ কোৱা যাবে যে প্ৰোগ্ৰামটি
পূৰ্বে মেমৰিতে ছিল। DX-এ যাবাবে তাৰ প্ৰোটেকশন টেস্টিং কৰিবলৈ দেখ।
AX=OF1 পাঠাবলৈ মেলিন্ডেট প্ৰোগ্ৰামটি তাৰ প্ৰোটেকশনকে DX-এ পাঠাবলৈ ট্যাটালে
পৰিষণত কৰ।

প্ৰোগ্ৰামটো রাইট প্ৰোটেকশন বৰত কৰাৰ জন্য পাসওয়াৰ্ড চাইবলৈ
প্ৰোগ্ৰামটিতে সিলে পাবেন। Interrupt 13h এৰ বৰদলৈ Interrupt 26h (Absolute
disk write) কে Handle কৰাত পাবেন (Interrupt 26h-এৰ Function
কোলৈ অন্তৰিক্ষ সম্বৰণাব।)

Note : {SM 1024, 0,0,-} এই অল্টেন্টু অবশ্যই লিখতে হবে (এটি Remark
নথি, Compiler directive)। রাইট প্ৰোটেকশন কৰিবলৈ ভিতৰিয়ে প্ৰোগ্ৰামটি
অবশ্যই অবশ্যই অবৰ এৰ মতো এৰ মতো এৰ মতো এৰ মতো এৰ মতো
sharing violation error বলবল।

DOS interrupt handle কৰে নিচিতি drive-এৰ জন্য বা পার্টিশন এৰ জন্য
অন্তৰিক্ষ প্ৰোটেকশন দেওয়া যাব।

```
program WriteProtect;
procedure WriteProtect;
begin
    ($H 1024,0,0)
    uses DOS;
    var
    Protected : Boolean; { Stores the protection status}
    OldInt13 : procedure; { Stores actual INT13 address}
    function Upper($t: string): string; { Converts string to }
    var i : integer; { uppercase case. }
    begin
        for i:=1 to length($t) do
            $t[i]:=UpCase($t[i]);
        Upper:=$t;
    end;
    {*** NEW BIOS INTERRUPT HANDLER ***}
    procedure NewInt13($t:cs; ip:ax; dx:bx; cx:cx; si:si; di:di;
                      dr:ds, es, ss:word); interrupt;
    begin
        if AX = $F0 then { Return resident and protection Status}
        begin
            AX := $0; { Returns the protection status}
            Old := $FF; { MaxProtected } { I in the AX register}
        end
        else
        if AX = $F1 then { Change protection Status}
        begin
            Protected:=Boolean(AX);
        end
        else {Check protection and drive access. I
              if Protected and ($o_ip)>$00
              and (HL_AX) in {3,5,9b,9f} then
              begin
                  AX := $0; { Set write protection error }
                  DK := $0;
                  Flags:=Flag or Fcarry; {Set carry flag}
              end;
        end;
    end;
end.
```

```

and else
begin
  (This part calls the original interrupt)
  asm
    MOV AX,_AX_   (Set AX Register.)
    (AX Register is not preserved at entry.)
    PUSHF        (Pushes flags and simulates)
  end;
  OldInt13;
  asm
    MOV AX,_AX_   (Return registers)
    MOV _BX_, BX
    MOV _CX_, CX
    MOV _DX_, DX
    PUSFH
    POP AX
    MOV Flags, AX (Return Flags)
  end;
end;

```

var

```

Resident : Boolean;
Regs : Registers;
Option : String; (Option entered as parameter)
CurrentOption : String; (Option currently set by
the resident part)

```

(This procedure checks if the program was previously resident.)

```

procedure CheckResident;
begin
  Regs_AX:=SP;
  Int(13,Regs);
  if Regs_AX=0 then
  begin
    Resident:=true;
    if Regs_AX<>0 then
      CurrentOption:='OFF';
    else
      CurrentOption:='ON';
  end;
  else
    Resident:=false;
end;

```

***** MAIN PROGRAM *****

```

begin
  writeln(' Hard Disk Write-Protect Program'); //writeln;
  CheckResident; (Checks if previously resident)

  if Resident then
  begin
    writeln(' Protection program already resident. ');
    writeln(' Current Status : ', CurrentOption);
  end;

  Option:= '';
  if ParamCount<0 then Option:=Upper(Parameter(1));
  if (Option<'ON') and (Option>'OFF') then
  begin
    writeln(' Usage : ');
    writeln('  MPROTECT ON  - Turns on write protection');
    writeln('  MPROTECT OFF - Turns off write protection');
    halt();
  end;

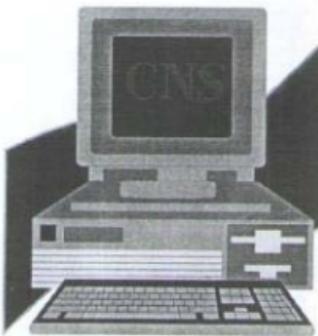
  if not Resident then
  begin
    if Option = 'ON' then
    begin
      //Save program content
      writeln(' Program has been made resident. ');
      writeln(' Current Status : ON');
      Protected:=true;
      GetIntVec($13, #OldInt13);
      SetIntVec($13, #NewInt13);
      Keep(0);
    end
    else
    begin
      writeln(' Cannot turn OFF. ');
      writeln(' Program not resident in memory. ');
    end;
  end
  else
  begin
    (Displays the current status of protection)
    Regs_AX:=SP;
    if Option = 'ON' then Regs_AX+=1 else Regs_AX-=1;
    Int(13,Regs);
    writeln(' Changed Status : ', Option);
  end;
end;

```

মনিকুল ইসলাম শর্ফীয়



**WELCOME TO OUR
GRANDSHOW ROOM
AT 3RD. FLOOR OF
ALPANA PLAZA**



CNS LIMITED

Head Office :
Alpana Plaza (Basement & 3rd Floor)
51, New Elephant Road, Dhaka.
Phone : 501684, 507051, 501773
Fax : 880-2-863014, 864410