

পিসিতে ফাইলের এট্রিবিউট পরিবর্তন পদ্ধতি

চীন থেকে এ, এস, এম, আশরাফুল হক (রিপন)

যে কোন ফাইলের এট্রিবিউট বদলানোর প্রয়োজনীয়তা রয়েছে। ডাক্তার নিরাপত্তার জন্যে ফাইলকে লুকিয়ে রাখা যায় কিংবা কেবলমাত্র পঠনযোগ্য করে রাখা যায়। যখন স্বাভাবিকভাবে ফাইলের কোনো ছুঁয়ী ক্ষতি হতে পারে না। আবার প্রয়োজনীয় সময়ে ফাইলকে তার পূর্বাবস্থায় ফিরিয়ে আনা যায়।

ATTRIBUTE	RESULT
Read-only (+R)	Only to read but not to change
Hidden (+H)	Hide from view

যে কোন ফাইলকে (যেমনঃ RIPON.TXT) শুধুমাত্র পড়ার জন্যে ও একই সাথে লুকিয়ে রাখার জন্যে ডস কমান্ড হবে নিম্নরূপঃ

```
c:\>ATTRIB +R RIPON.TXT
c:\>ATTRIB +H RIPON.TXT
```

এবার RIPON.TXT ফাইলটিকে মুছতে চাইলে-

```
c:\>Del Ripon.txt
file not found!
```

ডস বলবে, ফাইলটিকে খুঁজে পাওয়া যাচ্ছে না। কারণ সেটি FAT এলাকার লুকিয়ে আছে। RIPON.TXT ফাইলটি কেবলমাত্র পঠনযোগ্য হলে তাকে মুছতে বেলে অন্যরকম সমস্যা হবে-

ডস বলবে, Access denied। অর্থাৎ গ্রন্থন নিষেধ; ফাইলটি এভাবে এট্রিবিউট-এর পরিবর্তনের মাধ্যমে রক্ষা পেলো। RIPON.TXT ফাইলটিকে মুছতে চাইলে তার সকল এট্রিবিউট বর্নিলিয়েই কেবল তা করা সম্ভব, অন্যথায় সম্ভব নয়। সেক্ষেত্রে ডস কমান্ড এরকম হতে পারেঃ

```
c:\>ATTRIB -R RIPON.TXT
c:\>Del Ripon.txt
```

নীচের টেবিলটি দ্রষ্ট্য করা যাক-

HEXADECIMAL	DINARY	DECIMAL	RESULT
00	0000 0000	0	R/W-ENABLE:
01	0000 0001	1	W-DISABLE, R-ENABLE.
02	0000 0010	2	HIDDEN.
04	0000 0100	4	SYSTEM.
08	0000 1000	8	?
10	0001 0000	16	?
20	0010 0000	32	?

সাধারণতঃ নীচের টেবিলটি গ্রাহ ক্ষেত্রেই ব্যবহৃত হয়-

Hexadocima	Binary	Decimal	Result
20	0010 0000	32	Archive.
21	0010 0001	33	Archive+Readonly
22	0010 0010	34	Archive+Hidden.
23	0010 0011	35	Archive+Hidden+Hidden
24	0010 0100	36	Archive+System.
25	0010 0101	37	Archive+Readonly+System.
26	0010 0110	38	Archive+Hidden+System.
27	0010 0111	39	Archive+Hidden+Readonly
30	0011 0000	48	Archive+ Directory.
32	0011 0010	50	Archive+Directory+Hidden.

ফাইলের এট্রিবিউট বদলানোর পদ্ধতি অনেক। এখানে শুধু একটি পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করা হলো। DOS21H interrupt এর 43H নম্বর ফাংশনকে ব্যবহার করে একটি Assembly স্ট্র্যাটেজিক প্রোগ্রাম করা যাক। প্রোগ্রামটির নাম হচ্ছে ATTRIBUT.COM: এটি DEBUG দ্বারা কম্পাইল করা হলো।

ATTRIBUT.COM ফাইলটির ব্যবহারবিধি ডসের ATTRIB ফাইলের মতো নয়।

USAGE: ATTRIBUT n Filename.Extension [n=0-7]

মেনুঃ ATTRIBUT 0 RIPON.TXT

C:\> DEBUG.

-A 100

```
XXXX 0100 MOV BL, [0080]
XXXX 0104 MOV DH, 00
XXXX 0106 MOV BYTE PTR [BX+0081], 00
XXXX 0108 MOV AL, [0082]
XXXX 010E CMP AL, 30
XXXX 0110 JH, 0139
XXXX 0112 CMP AL, 37
```

WORRIED ABOUT COMPUTER SERVICING?

CALL US, OUR ENGINEER WILL BE AT YOUR DOOR.

We Repair & Service :

- ✓ All types of Computer Systems.
- ✓ Monitor, Keyboard, Printer.
- ✓ Power Supply, UPS, Voltage Stabilizer.

&

Modern Electronics Equipment with parts level at a competitive cost by foreign trained Engineers.



Diploma in Computer Hardware :

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

Diploma in Computer Software : (1year)

- ✓ Operating System : DOS, WINDOWS, UNIX
- ✓ Packages : Wordstar, WordPerfect, Lotus, dBase
- ✓ Programming : dBase, BASIC, C++

Upgrade your PC at an affordable price with one year full warranty

Electronics & Computers

156 Elephant Road (1st Floor), Dhaka - 1205
Phone : 504864 Fax : 880-2-863896

```

XXXX : 0114 JC 0139
XXXX : 0116 MOV BL, 0083H
XXXX : 011A CMP BL, 20
XXXX : 011D JNZ 0139
XXXX : 011F SUB AL, 10
XXXX : 0121 MOV CL, AL
XXXX : 0123 MOV CH, 00
XXXX : 0125 MOV DX, 0084
XXXX : 0128 MOV AX, 4301
XXXX : 012B INT 21
XXXX : 012D CMP AX, 0093
XXXX : 0130 JZ 0134
XXXX : 0132 INT 20
XXXX : 0134 MOV DX, 0151
XXXX : 0137 JMP 013C
XXXX : 0139 MOV DX, 0142
XXXX : 013C MOV AH, 09
XXXX : 013E INT 21
XXXX : 0140 INT 20
XXXX : 0142 DB 'Syntax error'. 0D, 0A, 24
XXXX : 0151 DB 'Invalid directory'. 0D, 0A, 24
XXXX : 0165 ^c

```

-N ATTRIBUT.COM

-R CX

CX 0000

: 05

-W

-Q

এভাবে আমরা ATTRIBUT.COM ফাইলটি তৈরী করতে পারি। এটি খুব সহজেই ডসের ATTRIB ফাইলের Alternate হিসেবে কাজ করতে পারে। আবার হচ্ছে করলে ATTRIBUT.COM ফাইলটি তৈরী না করে সরাসরি ডিবাগ এর মাধ্যমে যে কোনো ফাইলের এট্রিবিউট বদলাতে যেতে পারে। नीचे RIPON.TXT ফাইলকে ডিবাগ নিয়ে ছুঁকানো হলো-

c:\> DEBUG.J

-A

```

XXXX : 0100 JMP 0110
XXXX : 0102 'RIPON.TXT',0,0,0
XXXX : 0110 MOV AX, 4301 : 43 নং ফোল্ডার ব্যবহার
XXXX : 0113 MOV DX, 0102 : ফাইলটির এর-নামের
XXXX : 0116 MOV CX, 02 : Hidden বৈশিষ্ট্য দেয়া হলো
XXXX : 0119 INT 21
XXXX : 011B INT 20 : DOS এ ফিরে আসা হলো

```

এবার G নিয়ে প্রোগ্রামটিকে একবার রান করলেই উদ্দেশ্য সফল হবে।

সর্বশেষ q চেপে বের হয়ে আসি। এরপরে দেখা যাবে RIPON.TXT ফাইলটি Hidden attribute এ পরিণত হয়েছে।

একইভাবে আমরা PASCAL, C কিংবা BASIC এর মাধ্যমে ফাইলের এট্রিবিউট বদলাবার প্রোগ্রাম করতে পারি। সর্বশেষে ডিবাগ ব্যবহার না করে সরাসরি এসেকলি প্রোগ্রাম করে এট্রিবিউট পরিবর্তন করা যাক। ফাইলের এট্রিবিউট নিয়ে এ পর্যন্তই।

```

c:\>type q2.ASM
DATA SEGMENT
PARS DB 100
DB 7
MESG DB 100 DUP (?)
DB '8A 89W,QWE'
DB '8'
DATA ENDS
STACK SEGMENT PARA
STACK "STACK"
DB 100 DUP (?)
STACK ENDS
ASSUME CS:CODE,DS:DATA,SS:STACK
START PROC AR
PUSH DS
MOV AX,0
PUSH AX
MOV AX,DATA
MOV DS,AX
COPY: XOR BX,BX
MOV BL,00H
XOR AX,AX
MOV CX,BX
MOV AL,01H
MOV DX,OFFSEH MESG
MOV AH,43H
INT 21H
RET
START ENDP
CLOSE OK: POP AX
POP DX
INT 20H
CODE ENDS
END START

```

Indeed, there are a lot of Computer Schools

Who teach well.

Well.

We don't just teach...

We develop

The Developers' COMPUTER SYSTEM

House # 66, Road # 8/A, Dhanmondi, Dhaka.
Tel: 810907

Where development never ends.

DIPLOMA IN COMPUTER

WE ARRANGE COMPUTER SCIENCE DEGREE IN U.S.A.

PACKAGE :- WORDSTAR, WORDPERFECT, LOTUS, dBASE, FOXBASE, FOXPRO, QUATTROPRO, SPSS/PC +, WINDOWS, HARWARD GRAPHICS, D.T.P.

PROGRAMMING :- dBASE, GWBASIC, QBASIC, PASCAL, FORTRAN, COBOL, CLIPPER, TURBO C++, AUTOCAD.

SYSTEM ANALYSIS :- SYSTEM ANALYSIS & DESIGN.

HARDWARE :- COMPUTER HARDWARE MAINTENANCE, TROUBLE SHOOTING, HARDWARE REPAIRING, COMPUTER ASSEMBLING.

N.B. INFACT WE START DIPLOMA IN COMPUTER AT FIRST IN BANGLADESH AND WE HAVE NO BRANCH.

LEARN COMPUTER TO EARN FUTURE

 **LINKS INTERNATIONAL COMPUTER COLLEGE**

22/25, NORTH SOUTH ROAD, SIDDIQUE BAZAR, HABIB MARKET (2ND FLOOR)
তেলিগার/তুসবাড়িয়া, বি, আর, টি, সি বাস স্ট্যান্ডের পশ্চিম হেটলে নিউ
রাজবাণীর পাশে মেইন গেজেট অবস্থিত। DHAKA-1000. TEL: 241514, 236597