

সফটওয়্যারের কারুকাজ

আসকার মজুমদার ইসলাম

dBase: III Plus - এ প্রোগ্রাম লেখার সময় কখনও কখনও প্রোগ্রাম যখন বন্ধ হয়ে যায়, অনেক ক্ষেত্রেই if endif বা DO while - enddo এর তৈরী হয় তখন প্রোগ্রামটি যদি ঠিকমত ইন্ডেন্ট করে না লেখা হয় তবে পরবর্তী সময় সেটি পড়ে থাকতে অসুবিধা হয়। নীচে যে প্রোগ্রামটি দেয়া হল সেটি কোন ভাবেই প্রোগ্রামকে ঠিকমত ইন্ডেন্ট করে দিবে। প্রথমে মূল dBase প্রোগ্রামটি পড়ে আমাদের এই ইন্ডেন্ট প্রোগ্রামটি সেটিকে ঠিকঠাকমত ইন্ডেন্ট করে নিউ ফাইল নামের আরেকটি ফাইলে কপি করে দেবে। মূল dBase প্রোগ্রামটি ঠিকই থাকবে।

```

1 * PRETTY. PRG - Pretty printer
2 * 01/10/91
3 * Newfile structure
4 * Line C 79
5 * No index
6 * filename - file to process
7 * lineno - program line number
8 * i is the amount of each indent
9 * indent is the number of spaces to indent
10 * flag - indicates that next line should be indented
11 * cflag - indicates a semicolon at end of previous line
12 * If cflag 1 then DO CASE encountered but first
    CASE not indented
13 * If cflag 2 then indent at CASE indent level
14 * mline - program line buffer
15 * Newfile - holds processed program file
16 * ok - holds permission to print file
17 * page - page number for printout
18 * lines - holds line number when printing page
19 SET TALK OFF
20 CLEAR
21 lineno = 0
22 i = 3
23 filename = SPACE (12)
24 @ 10, 10 SAY "File to process? "
25 @ 10, 27 GET filename
26 READ
27 IF filename = SPACE (12)
28 SET TALK ON
29 CLEAR
30 RETURN
31 ENDIF
32 @ 15, 30 SAY "Now processing file"
33 @ 20, 36 SAY "Line"
34 @ 20, 41 SAY lineno
35 USE Newfile
36 DELETE ALL
37 PACK
38 APPEND FROM & filename SDF
39 indent = 0
40 cflag = 0
41 cflag = .F.
42 flag = .F.
43 mline = SPACE (79)
44 GO TOP
45 DO WHILE .NOT. EOF ( )
46 lineno = lineno + 1
47 @ 20, 41 SAY lineno
48 mline = RTRIM (Line)
49 mline = LTRIM ( mline)
50 IF cflag

```

```

REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mline
IF RIGHT (mline, 1) <> ";"
    cflag = .F.
ENDIF
SKIP
LOOP
LOOP
ENDIF
IF RIGHT ( RTRIM mline, 3) = " ; "
    cflag = .T.
ENDIF
IF flag
    indent = indent + i
    flag = .F.
ENDIF
IF UPPER ( LEFT ( mline, 8) ) = "DO WHILE"
    flag = .T.
REPLACE Line WITH SPACE ( indent) + mline
SKIP
IF UPPER ( LEFT ( mline, 7) ) = "DO CASE"
    cflag = 1
    flag = .T.
REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mline
SKIP
LOOP
ENDIF
IF UPPER (LEFT (mline, 2)) = "IF"
    flag = .T.
REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mline
SKIP
LOOP
ENDIF
IF UPPER (LEFT (mline, 4)) = "CASE"
    IF cflag = 1
        cflag = 2
    ELSE
        indent = indent - i
    ENDIF
    FLAG = .T.
REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mline
SKIP
LOOP
ENDIF
IF UPPER (LEFT ( mline , 4 )) = "ELSE"
    indent = indent - i
REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mline
    flag = .T.
SKIP
LOOP
ENDIF
IF UPPER (LEFT (mline, 5)) = "ENDDO"
    indent = indent - 3
REPLACE Line WITH SPACE ( indent) + mline
SKIP
LOOP
ENDIF
IF UPPER (LEFT (mline, 5)) = "ENDIE"
    indent = indent - i
REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mline
SKIP
LOOP
ENDIF
IF UPPER (LEFT ( mline, 7) ) = "ENDCASE"
    indent = indent - (i + i)
    cflag = 0
REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mline

```

```

118 SKIP
119 LOOP
120 ENDIF
121 REPLACE Line WITH SPACE (indent) + mine
122 SKIP
123 ENDDO
124 CLEAR
125 @ 10,10 SAY "Print file?"
126 OK = "Y"
127 @ 10,22 GET ok PICTURE "1"
128 READ
129 IF ok = "Y"
130 WAIT "Press return key when printer is peady"
131 SET PRINT ON
132 page = 0
133 lines = 0
134 GO TOP
135 DO WHILE .NOT. EOF ( )
136 lines = lines + 1
137 IF lines > = 56 .OR. lines = 1
138 IF lines > 1
139 EJECT
140 ENDIF
141 page = page + 1
142 ? Page "LTRIM (STR (page,3))
143 ??SPACE (22), UPPER (filename)
144 ?
145 lines = 3
146 ENDIF
147 ? LINE
148 SKIP
149 ENDDO
150 EJECT
151 SET PRINT OFF
152 ENDIF
153 CLEAR
154 @ 10,10 SAY "Your program file is now in the file
NEWFILE.DBF"
155 @ 12,10 SAY "Copy this file to another if you wish
to retain it."
156 @ 14,10 SAY "NEWFILE.DBF will be erased the
next time you run this"
157 @ 16,10 SAY "program."
158 SET TALK ON
159 CLOSE DATABASES
160 RETURN

```

নোটঃ- আপনি যদি ইন্ডেন্টে ম্পেস তিনের পরিবর্তে আপনার পছন্দের সংখ্যাটি পঠি বা অন্য কোন সংখ্যা করতে চান তবে ২২ নম্বর লাইনে অ্যারিবেল : এর মান ৩ এর পরিবর্তে ৫ বা আপনার পছন্দের সংখ্যাটি দিন। •

লোটাসে অটোমেটিক ফাইল রিট্রিভাল

লোটাস ওয়ান-টু-ট্রীতে যদি কেউ কোন একটি ফাইল নিয়ে দীর্ঘদিন কাজ করেন- অর্থাৎ প্রতিদিনই যদি তাকে কোন একটি বিশেষ ফাইল তাকে খুঁজতে হয় ও আপডেট করতে হয় তবে তিনি সহজই প্রত্যেক ফাইল রিট্রিভ (IFR Filename) স করার ব্যবস্থা এড়াতে পারেন। বা তাকে করতে হবে তা হলে- ওয়ান-টু-ট্রী ফাইলটি খোঁজা নিয়ে তিনি কাজ করছেন, তার নামকরণ করতে হবে AUTO123.WK1 ফাইল সেভ করার সময় লোটাস যখন ফাইলের নাম চাইবে তখন এই নামটি দিয়ে ওয়ান-টু-ট্রীতে সেভ করতে হবে। লোটাস ওয়ান-টু-ট্রী যখন চালু হয় তখন এটি ক্যারেক্ট ড্রাইভের ক্যারেক্ট ডিরেক্টরীতে AUTO123.WK1 নামের কোন ফাইল আছে কিনা সেটি খোঁজ করে। যদি এই নামের কোন ফাইল খুঁজে পাওয়া যায় তবে লোটাস এটিকে আপনাকে আপনাকে লোড করে, অর্থাৎ লোটাস চালু হওয়ার সাথে সাথেই ওয়ান-টু-ট্রীতে লোড করে পাওয়া যায়। •



কাজী পাছা নূর
৮ম শ্রেণী
সেন্ট প্লাসিডস স্কুল
ইস্টগ্রাম

```

10 KEY OFF:CLS
20 LOCATE 4,1:PRINT STRINGS(78,CHRS(219))
30 LOCATE 24,1:PRINT STRINGS(78,CHRS(219))
40 LOCATE 3,30:PRINT "COMPUTER JAGAT"
50 LOCATE 25,30:FOR I=1 TO 100
60 LOCATE 23,70:PRINT I
70 NEXT I
80 PRINT CHR$(7)
90 LOCATE 5,25:PRINT "FINAL EXAMINATION 1991"
100 COLOR 18:LOCATE 6,25:PRINT STRINGS(23,
CHRS(247)):COLOR 2
110 LOCATE 7,20:INPUT "ROLL=":P:LOCATE 8,20:
INPUT "NAME OF STUDENT=":AS
120 LOCATE 9,20:INPUT "BANGLA.I=":B
130 LOCATE 10,20:INPUT "BANGLA.II=":C
140 LOCATE 11,20:INPUT "ENGLISH.I=":D
150 LOCATE 12,20:INPUT "ENGLISH.II=":E
160 LOCATE 13,20:INPUT "MATH=":F
170 LOCATE 14,20:INPUT "SCIENCE=":G
180 LOCATE 15,20:INPUT "SOCIAL STUDIES=":H
190 FOR I=100 TO 200
200 LOCATE 22,70:PRINT I
210 NEXT I
220 PRINT CHR$(7):PRINT CHR$(7)
230 CLS
240 LOCATE 5,1:PRINT STRINGS(78,CHRS(148))
250 LOCATE 25,1:PRINT STRINGS(78,CHRS(148))
260 LOCATE 8,24:PRINT "FINAL EXAMINATION
270 LOCATE 9,24:PRINT AS
280 LOCATE 10,24:PRINT "ROLL=":P:PRINT CHR$(7)
290 LOCATE 12,25:PRINT "BANGLA.I=" B
300 LOCATE 13,25:PRINT "BANGLA.II=" C
310 LOCATE 14,25:PRINT "ENGLISH.I=" D
320 LOCATE 15,25:PRINT "ENGLISH.II=" E
330 LOCATE 16,25:PRINT "MATH=" F
340 LOCATE 17,25:PRINT "SCIENCE=" G
350 LOCATE 18,25:PRINT "SOCIAL STUDIES=" H
360 LET X=B+C+D+E+F+G+H
370 LOCATE 20,25:PRINT "TOTAL=" X
380 LOCATE 24,40:INPUT "CONTINUE (Y/N)":SS
390 IF SS="Y" THEN 10
400 CLS:KEY ON:END

```

• উপরে BASIC-এ লেখা প্রোগ্রামটি মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের এক শিক্ষার্থীর। এটি কোন ছাত্রের নাম ও বিভিন্ন বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর গ্রহণ করে তার যেটা প্রাপ্ত নম্বর জানিয়ে দেয়। অত্যন্ত সহজ সরল একটি প্রোগ্রাম। এটিকে উন্নত করার প্রচুর অবকাশ রয়েছে। বিদ্যালয়ের প্রোগ্রাম লিখতে উৎসাহিত করতে একটি ছাত্র হ্যাঁ হ্যাঁ। •