

সফটওয়্যারের কারুকাজ

টারবো প্যাসকেল

ফাইল ডিলিটার (Wiper)

স্বাভাবিক কোন ফাইল বা ডটা মুছে ফেললে তা আসলে ডিস্ক থেকে যায়। কেবল File Allocation Table (FAT) এবং ঐ ডাইরেক্টরীর থেকে তার নামের পূর্বে একটি চিহ্ন দিয়ে তাকে Deleted চিহ্নিত করা হয়। সেকারণে ঐ ডটা শুভরগরইট না হলে অনেক Undelete Utility নিয়ে তা ফিরিয়ে আনা যায়। কিন্তু এই প্রোগ্রামটি কোন ফাইল মুছে ফেলার পূর্বে তার পূর্বের ডটটিকে ভলভারগরইট করে দেয় এবং তার আকার শূন্য করে দেয়। ফলে কোন Undelete প্রোগ্রাম ঐ ফাইলটিকে পূর্বের অবস্থায় ফিরিয়ে আনতে পারে না এবং কেউ যান্দুয়ালী Undelete করলেও তার পূর্বের ডটা পায় না। কেউ তার মুখাবান ও যোগান ডটা মুছে ফেলার সময় এই প্রোগ্রামটি ব্যবহার করলে অন্য কেউ তা undelete করে ব্যবহার করতে পারবে না। ডটা সিকিউরিটির এর ক্ষেত্রে একারণে ঐ প্রোগ্রামটি ব্যবহার করা যাবে।

এই প্রোগ্রামটি Turbo Pascal 5 অথবা তার পরের ভার্সন দিয়ে কম্পাইল করে Wipe নামের Exe বানিয়ে এখন কোন ডাইরেক্টরীতে রেখে দিতে পারেন যা Autoexec.bat-এর PATH statement এ দেওয়া আছে। ফলে যেকোন ডাইরেক্টরী থেকে Wipe কমাণ্ডটি দিলে তা দ্বারা কার্যকরিত কাছটি হবে।

Wipe (ফাইল নাম)

```

যেমন, Wipe *.EXE
Program filewiper;
Uses dos;
Var
  path : pathstr;
  dir : dirstr;
  name : namestr;
  ext : extstr;
  filerec : searchrec;
  fi : file;
  datawriten, dataleft : longint;
  amount, result : word;
  tempbuff : pointer;
  files : word;
  
```

```

Begin
  writen(' File Wiper v1.0');
  Writen('
  if paramcount=0 then
  Begin
    writen(' . No filename speci-
    fied ');
    halt;
  end;
  getmem(tempbuff, 65535);
  path:=paramstr(1);
  split(path, dir, name, ext);
  Writen(' Wiping files. ');
  files:=0;
  findfirst(path, $27, filerec);
  while doserror=0 do
  Begin
    Assign (fi, dir+filerec.name);
  
```

```

  if filerec.attr<> archive then
  setfattr(fi, archive);
  reset(fi, 1);
  writen(' ', filerec.name);
  datawriten:=0;
  dataleft:=filerec.size;
  while datawriten<filerec.size do
  Begin
    if dataleft>65535 then
    amount:=65535 else
    amount:=dataleft;
    blockwrite(fi, tempbuff,
    amount, result);
    inc(datawriten, result);
    dec (dataleft, result);
  end;
  close(fi);
  rewrite(fi); {changes the filesize
  to 0}
  close (fi);
  Erase (fi); {Deletes the file}
  inc(files);
  findnext (filerec);
  end;
  writen('
  writen (files-5, 'File(s) Wiped');
  freemem(tempbuff, 65535);
  end
  
```

মনিরুল ইসলাম শরীফ

ডিবোল

বয়স নির্ণয় প্রোগ্রাম

নিম্নের প্রোগ্রামটি ডিবোল ট্রী প্রুলা এ লেখা। এর সাহায্যে যে কোন দুটি নির্দিষ্ট তার এর মধ্যবর্তী সময় বৎসর, মাস, দিন হিসাবে কম্পিউটারের পর্দায় দেখা যাবে। যেমন তারা আর্মি ১৯৭৪ (০৮/৭৪) এবং ১লা মার্চ ১৯৮০ (১/০৩/৮০) এর মধ্যবর্তী সময় বৎসর, মাস, দিন এ হিসাব করে প্রদর্শন করবে। এর সাহায্যে কোন ব্যক্তির বয়স কত (বৎসর, মাস, দিন) তাহা নির্ণয় করা যায়।

এখানে উল্লেখ্য যে প্রথম তারিখ বা জন্ম তারিখ দিতে হবে এবং তারপর দিতে হবে বর্তমান তারিখ অথবা জন্ম তারিখ এর পরের যে কোন তারিখ।

```

  clea
  st date british
  set talk off
  set confirm on
  do while .t
  stor space(8) to aa,bb
  dis=space(1)
  stor 0 to cha,mei,dad,sun,run,dimi
  @1,2 to 3, 78 doub
  @2, 17, say "AGE COUNT
  PROGRAMME BY KHANDAKER ALI
  SAMNOON"
  @9, 12 to 15, 68 doub
  @22, 16 say ""
  @11, 16 say "Enter Your Date of Birth" get
  aa pict '99/99/99'
  read
  stor int(val(substr(aa,1))) to mimi
  stor int(val(substr(aa,4))) to simi
  stor int(val(substr(aa,7))) to kimi
  if aa="00/00/00" or aa=space(8) or
  mimi>31 or simi>12;
  .or. kimi>99
  @22, 16 say ""
  @22, 16 say "Invalid Date String Press
  Return To Continue ....."
  read
  clea
  loop
  endif
  @13, 16 say "Enter Current Date " get
  bb pict '99/99/99'
  read
  stor int(val(substr(bb,1))) to mad
  stor int(val(substr(bb,4))) to sad
  stor int(val(substr(bb,7))) to rat
  if bb="00/00/00" or. bb=space(8) or.
  mad>31 or. sad>12;
  .or. rat>99 or. kimi>rat
  @22, 16 say ""
  @22, 16 say "Invalid Date String Press
  Return To Continue ....."
  read
  clea
  loop
  endif
  stor ctod (bb)-ctod(aa) to cc
  stor cc to ops
  stor ops/7 to mim
  if mad-mimi and. sad=simi and. rat=kimi
  stor 0 to dimi, dad, cha
  else
  if mad-mimi and. sad=simi and. rat=kimi
  stor 0 to dimi, dad
  stor mad-mimi to cha
  else
  if mad-mimi
  stor mad-mimi to cha
  else
  stor 30+mad to mei
  stor mei-mimi to cha
  stor sad-1 to sad
  endif
  if sad=simi
  stor sad-simi to dad
  stor rat - kimi to dimi
  else
  stor 12-sad to sun
  stor sun-simi to dad
  stor rat-1 to rat
  stor rat-kimi to dimi
  endif
  endif
  endif
  @17, 10 to 21, 70 doub
  @19, 15 say "Your Age is "+
  +str(dimi,3)+ " *Year* "+str(dad,2);
  + " *Month* "+ str(cha,2)+ " *Day"
  @20, 15 say "Or Your Age
  is "+str(ops,9)+ " *Day* "+ "OR* "+;
  str(mim,6)+ " *Week"
  @22, 10 say "Press <C> To <Continue>
  <Q> or <RETURN> To Quit" get dis pict
  @:
  read
  if dis '$ 'Cc'
  clea
  loop
  else
  clea
  quit
  endif
  enddo
  
```

বন্দকার আলী সামুন

ডিবেজ প্রি প্রাস

নান্দ্যবকে কথায় প্রকাশ

নীচের প্রোগ্রামটি দিয়ে ৭ আকের সংখ্যাকে (হাজার মনমিকসহ) কথায় প্রকাশ করা যাবে। যেমন 456.36 ইনপুট করলে উত্তর পাওয়া যাবে-

Taka four hundred fifty six paisa thirty six only

নীচের নির্দেশনাসমূহের প্রোগ্রামটি লিখে চালান।

নোটঃ আংশিক যদি মুদ্রা চিহ্ন ব্যবহার করে কতক করেন তবে প্রথমেই ডট প্রাপ্যে

SET DEFA TO B:

লিখে এন্টার চাপুন। এবার নীচের

নির্দেশনাসমূহের কাজ করুন -

MODI COMM ENGLISH

< press Enter >

At the edit screen type the following program

SET TALK OFF
CLEAR MEMORY

U = " "

U1 = "ONE"

U2 = "TWO"

U3 = "THREE"

U4 = "FOUR"

U5 = "FIVE"

U6 = "SIX"

U7 = "SEVEN"

U8 = "EIGHT"

U9 = "NINE"

U10 = "TEN"

U11 = "ELEVEN"

U12 = "TWELVE"

U13 = "THIRTEEN"

U14 = "FOURTEEN"

U15 = "FIFTEEN"

U16 = "SIXTEEN"

U17 = "SEVENTEEN"

U18 = "EIGHTEEN"

U19 = "NINETEEN"

U20 = "TWENTY"

U30 = "THIRTY"

U40 = "FORTY"

U50 = "FIFTY"

U60 = "SIXTY"

U70 = "SEVENTY"

U80 = "EIGHTY"

U90 = "NINETY"

SAVE TO ENGLISH

CLEAR

SET TALK ON

RETURN

Press <ctrl+End> to save the program.

At dBASE dot prompt type

DO ENGLISH < press Enter >

This will initialize all memory variables like U* and save to a mem file ENGLISH. MEM

NOTE :

This program will execute only one time. The purpose of execution of this program is only to initialize the variables and create ENGLISH. MEM.

2. At dBASE prompt type

MODI COMM FIGINWRD

< Press Enter >

At the edit screen type the following program.

PROC FIGINWRD

PARA wrdfig

DO CASE

CASE val(wrdfig)>=20

DO CASE

CASE RIGHT(wrdfig, 1) = "0"

munt = wrdfig

word = word + LOWER(U munt) + "

CASE RIGHT(wrdfig, 1) > "0"

mten = LEFT(wrdfig, 1) + "0"

word = word + LOWER(U&mten) + "

munt = RIGHT(wrdfig, 1)

word = word + LOWER(U&munt) + "

ENDCASE

CASE val(wrdfig)>= 10

word = word + LOWER(U&wrdfig) + "

CASE val(wrdfig) >= 1

munt = RIGHT(wrdfig, 1)

word = word + LOWER(U&munt) + "

ENDCASE

RETURN

Press <Ctrl + W > to save

3. At dBASE prompt type

MODI COMM TRANSLAT

< press Enter >

At Edit screen type the following program.

SET TALK OFF

RESTORE FROM ENGLISH

SET PROC TO FIGINWRD

CLEAR

num = 0

@ 10, 20 SAY "Enter number to translate : "GET m--num PICT "9999999.99"

READ

word = "Taka"

num = INT (m_num)

num_d=m_num_num_1

IF num !=0

num_i="0000000"

word = " "

else

num_i=RIGHT(STR(num_i/10000000,

8, 7), 7)

ENDIF

mlakh=SUBSTR(num_i,1,2)

mthnd=SUBSTR(num_i,3,2)

mhund=SUBSTR(num_i,5,1)

mtens=SUBSTR(num_i,6,2)

IF mlakh>"00"

DO FIGINWRD WITH mlakh

word=word+ "lac"

ENDIF

IF mthnd >"00"

DO FIGINWRD WITH mthnd

word=word+ "thousand"

ENDIF

IF mhund>"0"

DO FIGINWRD WITH mhund

word=word+ "hundred"

ENDIF

IF mtens>"00"

DO FIGINWRD WITH mtens

ENDIF

IF num_d>0

mtens=RIGHT(STR(num_d,4,2),2)

decwd="and paisa"

IF VAL(num_i)=0

decwd="Paisa"

ENDIF

word=word+decwd

DO FIGINWRD WITH mtens

ENDIF

word=word+ "only."

? word

CLOSE PROC

SET TALK ON

RETURN

Press <ctrl+W> to save

Now you are ready to translate any required number.

Type DO TRANSLAT

< press Enter >

Following message will appear on the screen

Enter number to translate :

Type a number say 847

You will get

Taka eight hundred forty seven only.

শাব্বির আহমদ সিদ্দীকী

ডস

সম্পর্কিত ক্যারেক্টার

ডস-এ যারা বেশী অভিজ্ঞ নয় তাদের জন্য এই প্রিন্ট।

আপনারা হয়ত অনেক সময় দেখেছেন ডাইভার্সিটি

ফাইলের নামের মধ্যে এমন সব কী যা ডিভিডেন্ড যা পুরো

কী-বোর্ডেও নেই। তার নিত্য সুখ সময়ের পরামর্শ থেকে

কিন্ডার প্রোগ্রাম বা ফাইলটি লোড করবেন। আসল

কিন্ডা মেটেও সমস্যা নয়। শুধু কয়েকটি কী চাপতে

হবে। যেমন ফাইলটির নাম TEST.। এটি লোড করার

জন্য প্রথমে কী বোর্ড থেকে টাইপ করুন CD TEST

(ডাইভার্সিটি হল)। সাধারণ এন্টার চাপবেন না। এরপর

TEST এই শেষেরা এর পরে কার্সর থেকে ALT কী চাপুন

নিউমেরিক প্যাড (কী-বোর্ডের একদম ডানে কয়েকটি

কী আছে) থেকে ২০০ টাইপ করে ALT ছেড়ে দিলেই

চিহ্নটি আসবে। এরপর ALT চাপুন 219 টাইপ করে ALT

ছেড়ে দিলেই চিহ্নটি আসবে। এবার এন্টার চাপুন প্রোগ্রাম

বা ফাইলটি লোড হবে। এভাবে Alt চাপুন আরও অনেক

রকম চিহ্ন বানাতে সম্ভব। কিছু কী নিচে দেওয়া হল।

1 = *A

2 = *B

3 = *C ইত্যাদি

বিঃদ্রঃ এগুলো অংশই Alt চাপে চাপতে হবে। Alt

ছেড়ে দিলেই চিহ্নগুলি দেখা যাবে।

ওমর আল জাবির মিনো

কর্তৃ প্রতী।

গভঃ ল্যাবরেটরি হাই স্কুল।

কমপিউটার বিষয়ক যে কোন লেখা, অভিজ্ঞতা, অধিভাষা, প্রস্তু বা মতামত লিখে পাঠালে আমরা তা প্রকাশ করব। লেখার জন্য সম্মানী দেয়া হয়।