দুলাল আচার্য

মেনু তৈরীর বিভিন্ন কৌশল

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

(8) Dbase-4 : ডাটা মেনেজমেন্টের জন্য ডিবেস-৪ খুবই উন্নত মানের প্রোগ্রাম। ডিবেস থ্রিপ্লাস অপারেটিং করা সহজ কিন্তু প্রোগ্রামারদের কাছে এটি প্রিয় নয়। কারন প্রোগ্রাম তৈরী করার পর Source Code যে কেউ Modi Comm কম্যান্ড দিয়ে দেখতে পারে ফলে প্রোগ্রামারের গোপনীয়তা থাকে না। ডিবেস-৪ এ তৈরী কোন প্রোগ্রাম রান করার সাথে সাথেই DBO extention যুক্ত একটি অবজেক্ট ফাইল তৈরী হয়। Source কোড ব্যতিরেকে এই DBO ফাইলটি একাকী ডিবেস-৪ এডিটরের মধ্যে রান করানো সম্ভব। তবে Exe ফাইল তৈরী করা সম্ভব নয়।

এখানে ডিবেস-৪ এ তৈরী দুটি ছোট প্রোগ্রাম তৈরী করে দেখানো হয়েছে। পাঠকবৃন্দ সম্ভবতঃ WP এর মেইন মেনু দেখে থাকবেন। WP ওপেন হবার সাথে সাথে স্ক্রীনের উপরে মাত্র এক লাইনে প্রধান মেনুগুলো থাকে। Right/Left arrow চাবি চেপে যে কোন মেনু নির্ধারণ করা যায়। নীচের প্রোগ্রামটি ঠিক তেমন একটি মেনু তৈরী করবে। মেইন মেনুর চারটি অপশন আসবে এবং যে কোন মেনু নির্ধারণ করে এন্টার দিলে তার জন্য নির্ধারিত প্রোসিডিউর ফাইল রান করে আবার মেনুতে ফিরে আসবে। লক্ষ্য করার বিষয় হাইলেভেল Language এর মত Algorithm এর ঝামেলা এখানে নাই। শুধুমাত্র DEFINE PAD ......, On Selection ...... ইত্যাদি কম্যান্ডগুলো ঠিকমত লিখতে পারলেই হল।

এধরনের মেনু সাধারণতঃ স্ক্রীনের নীচে ব্যবহার করা ভাল। স্ক্রীনের উপরের ১ থেকে ২২-২৩ লাইন পর্যন্ত প্রয়োজনীয় তথ্য display হবে এবং শেষে আবার নীচের লাইনে মেনুতে ফিরে আসবে।

```
** MNU.PRG......
SET TALK OFF
CLEAR
USE angel
DEFINE MENU main
DEFINE PAD file OF main PROMPT
"Directory" AT 2, 5
DEFINE PAD view OF main PROMPT
"View Records" AT 2, 23
DEFINE PAD labl OF main PROMPT
"Print Labels" AT 2, 42
DEFINE PAD exit OF main PROMPT
"Exit" AT 2, 64

DO WHILE .T.
ON SELECTION PAD file OF main DO
fileproc
ON SELECTION PAD view OF main DO
viewproc
ON SELECTION PAD labl OF main DO
lablproc
ON SELECTON PAD exit OF main DO
exitproc
ACTIVATE MENU main
Enddo

PROC fileproc
DIR
WAIT
CLEAR
RETURN

PROC viewproc
Scan
LIST OFF
ENDSCAN
WAIT
CLEAR
Return

PROCEDURE lablproc
Scan
?Name
?Address
?
ENDSCAN
WAIT
CLEAR
RETURN

PROC exitproc
CLEAR
USE
SET TALK ON
CANCEL
RETURN
```

ইতিপূর্বে যে চারটি প্রোগ্রাম দেখানো হয়েছে তা মূলতঃ শিক্ষার্থীদের জন্য। এবারে এমন একটি মেনু তৈরীর কৌশল দেখানো হবে যা দিয়ে যে কোন ব্যবসাভিত্তিক প্রোগ্রাম তৈরী করা যাবে ডাটা বেইজ ভিত্তিক প্রোগ্রাম যারাই তৈরী করেন তাঁরা সাধারণতঃ ডিবেস-৪ বা ফক্সপ্রো ব্যবহার করে থাকেন উক্ত প্রোগ্রাম দুটিতেই মেনু তৈরীর জন্য প্রায় একই কমান্ড ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

নীচের প্রোগ্রামটি রান করলে File, View, Rept ও Exit নামে চারটি প্রধান মেনু ওপেন হবে। শুধু এই স্থানটুকু পূর্বের প্রোগ্রামটির মত। কিন্তু উক্ত চারটি মেনুর মধ্য থেকে যে কোনটিতে এন্টার চাপলে ঐ মেনুর সাব অপশনগুলো মেনুটির নীচে বক্সের মধ্যে আসবে। প্রতি মেনুর অন্তর্গত মাত্র দুটি সাব অপশন রাখা হয়েছে (প্রোগ্রামটি ছোট করার জন্য) তবে Define Bar 3 ..., Define Bar 4 এভাবে লিখে আরও সাব অপশন যে কোন ব্যবহারকারী তার ইচ্ছে মত যোগ করতে পারেন। যে দুটি করে সাব অপশন দেয়া হয়েছে সেগুলোর প্রথম লাইনটি আসলে হেডিং লক্ষ্য করলে দেখা যাবে লাইনের শেষে Skip কমান্ড যুক্ত করা আছে। এই মেনুগুলো ব্যবহার খুবই সহজসাধ্য কারণ কোন সাব মেনু থেকে বের হবার জন্য Quit বা Exit চাপতে হয় না। Right/Left arrow চাবি চাপলে সাব মেনু থেকে exit করে পাশের মেইন মেনুতে চলে যায়।

```
MNU2 PRG...
Set Status off
Set Talk off
CLEAR
DEFINE MENU main
DEFINE PAD file OF main PROMPT
"FILE" AT 1,3
DEFINE PAD view OF main PROMPT
"VIEW" AT 1,23
DEFINE PAD rept OF main PROMPT
"REOT" AT 1,40
DEFINE PAD exit OF main PROMPT
"EXIT" At 1,63
ON PAD file OF main ACTIVATE
POPUP filePU
ON PAD view OF main ACTIVATE
POPUP viewPU
ON PAD rept Of main ACTIVATE
POPUP reptPU
ON PAD exit OF main ACTIVATE
POPUP exitPU
DEFINE POPUP filePU FROM 2,3 TO
8,20
DEFINE BAR 1 OF filePU PROMPT
"OPEN DATABASE"
DEFINE BAR 2 OF filePU PROMPT
"GOTO BOTTOM"
DEFINE POPUP viewPU FROM 2,23
TO 8,37
DEFINE BAR 1 OF viewPU PROMPT
"EDIT RECORD"
DEFINE BAR 2 OF viewPU PROMPT
"ADD RECORD"
DEFINE POPUP reptPU FROM 2,42
TO 8,65
DEFINE BAR 1 OF reptPU PROMPT
"PRINT SALES REPORT"
DEFINE BAR 2 OF reptPU PROMPT
"PRINT INVENTORY REPORT"
DEFINE POPUP exitPU FROM 2,64 TO
6,77
DEFINE BAR 1 OF exitPU PROMPT
"SAVE & EXIT"
DEFINE BAR. 2 OF exitPU PROMPT
"ABORT & EXIT"

ACTIVATE MENU main
SET TALK ON
RETURN
```


সুবর্ণ সুযোগ

আপনি কি মাসিক কমপিউটার জগৎ প্রকাশনার ৮টি বই-ই বিনামূল্যে পেতে চান? তাহলে যে কোন ৩ জনকে এক বছরের জন্য কমপিউটার জগৎ-এর গ্রাহক হতে উৎসাহিত করুন। আপনার মারফত ৩ জন গ্রাহক হলে আপনি পাবেন ৮টি বই সম্পূর্ণ বিনামূল্যে। আর গ্রাহকগণ পাবেন প্রত্যেকে ২টি করে তাদের পছন্দ মত বই।

সংশোধনীঃ

গতসংখ্যার QBASIC-এর প্রোগ্রামটিতে IF--ENDIF এরকম কয়েকটি লুপঃ চিহ্ন দিয়ে একই লাইনে লেখায় কিছু সমস্যা দেখা দিয়েছে। উক্ত লাইনগুলিকে IF r=8 THEN r=11 ELSE r=r-1 এভাবে একই লাইনের মধ্যে লিখতে হবে। নীচের অংশে option=r-7 না হয়ে optn=r-7 হবে। পরের লাইনেও SELECT CASE optn হবে। শেষে LOOP UNTIL optn=4 হবে। মেনু গুলি ' ' না হয়ে "----" এর মধ্যে হবে। GWBAIC প্রোগ্রামের ব্যাখ্যার নীচের অংশ INKEY$ পড়তে হবে। Dbase 3+ প্রোগ্রামের ব্যাখ্যায় U=1 না হয়ে N=1 হবে। '9HPX' না হয়ে 'IHPX' হবে।