

XII. Adressen auf der Festplatte in einer Datei speichern

1. Einleitung

Es lassen sich mehrere Variablen zu einer Gruppe zusammenfassen

```
type datensatz = record   s1,s2,s3,s4,s5:string[30] end;
```

In der variablen-Zuweisung kann nun diese Gruppe definiert werden, z.B. `var daten:datensatz;` .
Die einzelnen Strings lassen sich nun ansprechen als `daten.s1`, `daten.s2`, `daten.s3` usw.

Dateien in Delphi anzulegen und Datensätze darin zu speichern ist sehr einfach. Folgende Befehle sind sehr hilfreich:

```
a) var dat1: file of datensatz // dat1 ist eine Variable, die als textdatei definiert wird
   daten: datensatz           // die Variable daten erlaubt den einfach Zugriff
b) assignfile(dat1,dateiname); // dieser Befehl muss am Anfang immer stehen, um einer Datei
   // einen Datinamen zuzuordnen;
c) rewrite(dat1)              // die Datei wird erstellt und geöffnet; gibt es die datei schon
   // wird sie gelöscht
d) reset(dat1)                // eine vorhandene Datei wird geöffnet
e) a:=filesize(dat1)          // gibt die Anzahl der gespeicherten Datensätze an
f) seek(dat1,5)               // spring vor den fünften Eintrag in der Datei
g) while not eof(dat1) do     // wiederholt einen Vorgang bis zum Ende der Datei
   begin ... end
h) closefile(dat1)           // Am Ende sollte auf jeden Fall die Datei wieder geschlossen
   // werden.
i) read(dat1,daten)           // liest einen Datensatz von der aktuellen Position
```

2. Wie kann ich Daten abspeichern?

```
assignfile(dat1,'test.dat');
rewrite(dat1); // ab dem zweiten Mal ist die Datei schon vorhanden, dann
// reset(dat1); seek(dat1,filesize(dat1));
daten.s1:=edit1.text; daten.s2:=edit2.text;
daten.s3:=edit3.text; daten.s4:=edit4.text;
daten.s5:=edit5.text;
write(dat1,daten);
```

```
closefile(dat1);
```

2. Wie kann ich Daten zurücklesen?

```
procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
begin
  assignfile(dat1,'test.dat');
  ort:=1;
  daten_anzeigen(ort);
end;
```

```
procedure TForm1.daten_anzeigen(i:integer); // eigene Prozedur
begin
  reset(dat1);
  seek(dat1,i-1);
  read(dat1,daten);
  edit1.text:=daten.s1; edit2.text:=daten.s2;
  edit3.text:=daten.s3; edit4.text:=daten.s4;
  edit5.text:=daten.s5;
  closefile(dat1);
end;
```

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  reset(dat1); a:=filesize(dat1); closefile(dat1); //Grösse der Datei auslesen
  if a>ort then inc(ort); // wenn noch nicht am ende, dann lesen
  daten_anzeigen(ort);
end;
```

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  if ort>1 then dec(ort); // nur wenn nicht schon erster datensatz
  daten_anzeigen(ort); // angezeigt wird ort erniedrigen
end;
```

