Zur Arbeiten mit Dateien in Delphi

Bisher:

- ·der Inhalt eines Memo oder einer ListBox kann mit dem Kommando LoadFromFile geladen und mit SaveToFile gespeichert werden
- · der OpenDialog und der SaveDialog wurden besprochen
- ·mit dem Kommando FileExists kann festgestellt werden ob eine Datei existiert

Untypisierte Dateien

- · Zugriff auf Dateien beliebigen Typs, wobei es auf die innere Struktur der Datei nicht ankommt
- · Deklaration der Datei:

Var Otto: TextFile

dabei ist Otto der Bezeichner der Datei im Programm

· Befehle zur Arbeit mit untypisierten Dateien:

AssignFile, Reset, Rewrite, WriteLn, ReadLn, CloseFile

typisierte Dateien

- · die innere Struktur der Datei ist bekannt und kann in Variablen, die diese Struktur haben eingelesen werden
- · diese Struktur muss im Programm deklariert sein (RECORD)
- · Deklaration der Datei:

Var Otto : File of TDaten

wobei TDaten vorher als Typ deklariert wurde

· Befehle zur Arbeit mit typisierten Dateien:

AssignFile, Reset, Rewrite, Write, Read, CloseFile, Seek, FileSize, FilePos, EOF,

Datenstrukturen

elementare Datentypen

(Standardtypen in Programmiersprachen)

· Ordinale Typen

- Byte, Integer, LongInt
- Char
- · Realtypen
 - Real, Double
 - Float
- · Boolean

Warum die Wertebereiche so aussehen

wird in 13/1 im Zusammenhang mit dem IEEE-Standard behandelt.

strukturierte Datentypen

(Verknüpfungen elementarer Datentypen)

Array

- Zusammenfassung von Variablen des selben Typs
- ein **String** ist ein Array

Record

- Zusammenfassung von Variablen verschiedenen Typs

Diese Variablentypen sind statische Typen, da die Anzahl der zusammengefassten Variablen zur Laufzeit <u>nicht</u> geändert werden kann.

Dynamische Datentypen

- **Zeiger** (Pointer)
- · verkettete Listen

Diese Variablentypen sind dynamische Typen, d.h. die Anzahl der zusammengefassten Variablen kann zur Laufzeit geändert werden.