

Informatik 6		14.04.2021
Textverarbeitung	Die Klasse TEXTDOKUMENT	

Die Klasse TEXTDOKUMENT

Jeder mit einer Textverarbeitung erstellte Text ist ein Objekt der Klasse TEXTDOKUMENT. Welche Attribute und Methoden diese Klasse besitzt, kannst du in unserem Buch auf Seite 71 nachlesen:

Die Klasse TEXTDOKUMENT hat die in Abbildung 7 dargestellte Struktur.

Bei umfangreichen Textverarbeitungsprogrammen hat die Klasse TEXTDOKUMENT noch viel mehr Attribute als hier aufgeführt. So findest du dort Attribute für Kopf- und Fußzeilenabstand oder für die Anzahl der Spalten, in denen ein Text dargestellt werden soll.

Der Inhalt eines Dokuments wird in einer Datei gespeichert (siehe Kapitel 2.2), deshalb musst du bei der Methode *SpeichernUnter* unter anderem angeben, wie die neu erzeugte Datei heißen soll.

Ein Objekt der Klasse TEXTDOKUMENT hat Verwaltungsaufgaben für alle enthaltenen Objekte. Rufst du als Benutzer der Textverarbeitung zum Beispiel die Methode *AllesAuswählen* des Dokuments auf, so schickt das Dokument bei Ausführen der Methode an alle enthaltenen Objekte die Botschaft „Auswählen“. Diese reagieren jeweils mit ihrer Methode *Auswählen* und stellen sich üblicherweise mit einem andersfarbigen Hintergrund dar, um zu signalisieren, dass sie ausgewählt sind.

TEXTDOKUMENT

Titel
Autor
Papierformat
SeitenrandOben
SeitenrandUnten
SeitenrandLinks
SeitenrandRechts
...

TitelSetzen(Wert)
SeitenrandObenSetzen(Wert)
...
Speichern()
SpeichernUnter(Dateiname, Typ, Zielordner)
...
ZeichenZählen()
...
AllesAuswählen()
Drucken()

→ 2.2

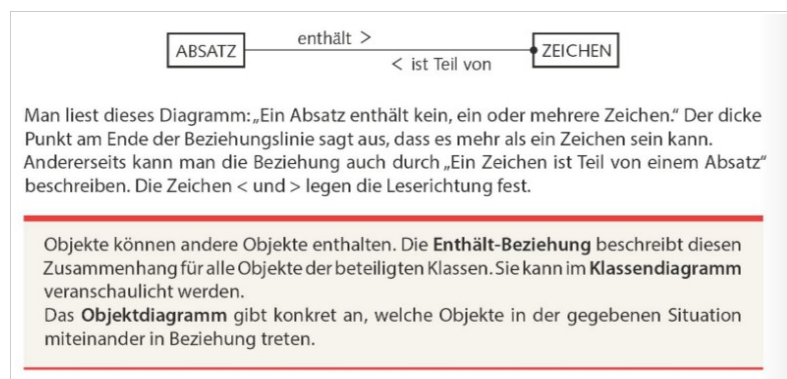
7 Die Klasse TEXTDOKUMENT

In diesem Text steht der Satz „Ein Objekt der Klasse TEXTDOKUMENT hat Verwaltungsaufgaben für alle enthaltenen Objekte.“

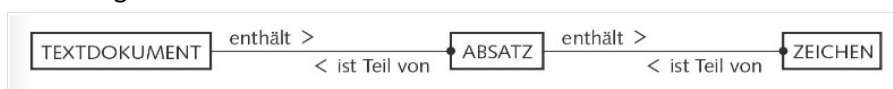
- Überlege dir, welche Objekte in einem Textdokument enthalten sind.
- Auch in einem Objekt der Klasse ABSATZ sind andere Objekte enthalten. Welche sind das?

Jedes Textdokument enthält einen oder mehrere Absätze und jeder Absatz enthält ein oder mehrere Zeichen.

Diesen Zusammenhang zwischen den einzelnen Klassen kann man in einem Klassendiagramm darstellen:



Das gesamte Klassendiagramm sieht dann so aus:



- Bearbeite aus dem Schulbuch die Aufgabe S. 73 / 2