Primitive Datentypen

Die bisher verwendeten Attributwerte waren stets Zeichenketten bzw. ganze Zahlen oder aber Referenzen auf andere Objekte, wenn die Attribute Beziehungsattribute waren. Die Attributwerte sind in jedem Fall aber von einem ganz bestimmten Typ. So ergibt es keinen Sinn, wenn 27 der Wert des Attributs "haarfarbe" ist. Ebenso sollte der Wert eines Beziehungsattributs nicht eine Zeichenkette sein, wenn doch eine Referenz auf ein anderes Objekt verlangt ist.

Die Regel lautet hierbei, dass die Werte von Beziehungsattributen stets Referenzen auf ein Objekt sind. Die Werte der übrigen Attribute sind von einem grundlegenden Datentyp (ein sog. **primitiver Datentyp**). Es folgt eine Übersicht über eine Teilmenge grundlegender Datentypen. Es sind nicht alle, aber diejenigen, mit denen hier im Unterricht zumeist gearbeitet wird.¹

Grundlegender Datentyp	"Übersetzung"	Beispiel/Wertebereich
Boolean	Wahrheitswert	true, false
Char	Zeichen	0 255 (z. B. "A")
String	Zeichenkette	"Anton"
Integer	Ganze Zahl	-2.147.483.648 2.147.483.647
Real	Zahl	$\pm 4, 9 \cdot 10^{-324} \dots \pm 1, 7 \cdot 10^{308}$

Konventionen zur Schreibweise

In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie man welchen Bezeichner schreiben sollte. Die Schreibweisen helfen in der Implementierungsphase, den Überblick nicht zu verlieren. Eine frühe Gewöhnung an die Schreibweise ist daher ratsam.

Bezeichner für	Schreibweise	Beispiel
Objekte	klein, aber darauffolgende Wörter	meinWecker, meinStift, peter,
	jeweils den 1. Buchstaben groß	heide
Beziehungsattribute	1. Wort ist kennt bzw. hat. Darauffol-	kenntPeter, kenntInformations-
	gende Wörter jeweils den 1. Buchsta-	brett, hatWuerfel
	ben groß	
Grundlegende Attri-	mit einem g beginnend, darauffolgende	gName, gTelefonnummer, gAl-
bute	Wörter jeweils den 1. Buchstaben groß	ter
Attributwerte	vom Attributbezeichner durch ein =	"Peter", "gelb", true, false, 27,
	getrennt, Zeichen(ketten) in Anfüh-	28.5, "A"
	rungszeichen, Wahrheitswerte und	
	Zahlen ohne Anführungszeichen	
Methoden	klein, aber darauffolgende Wörter je-	merkeNachfolger, alter, mache-
	weils den 1. Buchstaben groß, aus der	Handstand, groesse
	Bezeichnung sollte ersichtlich sein, ob	
	es eine Anfrage oder ein Auftrag ist	
Methoden mit Para-	in Klammern hinter dem Bezeichner,	merkeNachfolger(pPerson),
metern	der Bezeichner des parameters beginnt	summe(pErsterSummand,
	mit einem p , darauffolgende Wörter	pZweiterSummand)
	jeweils den 1. Buchstaben groß	

¹Wer eine vollständige Übersicht wünscht, möge im Internet recherchieren.



