C# Workshop

Tülay Özbilgin



Dieses Werk ist lizenziert unter einer <u>Creative Commons Namensnennung</u>— Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz

(http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Thema

"Datenfelder"

Schublade



Schublade mit Spielzeug



Schublade mit Spielzeug



string schublade = "Teddy"

viele Schubladen







viele Schubladen mit Spielzeug







string schublade0="Teddy"

viele Schubladen mit Spielzeug



string schublade0="Teddy" string schublade1="Puppe"

viele Schubladen mit Spielzeug



string schublade0="Teddy" string schublade1="Puppe" string schublade2="Auto"













schrank[0] = "Teddy";

schrank[1] = "Puppe";

schrank[0] = "Teddy";



```
schrank[2] = "Auto";
schrank[1] = "Puppe";
schrank[0] = "Teddy";
```



Array

- Spezieller Datentyp, der eine Anzahl Elemente gleichen Datentyps zu einer Einheit zusammenfasst.
- Ein Element eines Arrays wird über einen Index angesprochen.
- Eindimensionale Array
- Mehrdimensionale Array

Eindimensionale Array

- Bestehen aus n Elementen, die über einen Index angesprochen werden können.
- Der Index eines Arrays mit n Elementen geht dann von 0 bis n-1

```
type[] Bezeichner;
Bezeichner = new type[Anzahl];
oder
type[] Bezeichner = new type[Anzahl];
```

0	1	2	3	4	5	•••	n-1
Wert1	Wert2	Wert3	Wert4	Wert5	Wert6	• • •	Wertn

Zweidimensionale Array

 Zweidimensionale Arrays werden durch die Schachtelung von Arrays erzeugt.

```
type[,] Bezeichner;
Bezeichner = new type[Anzahl1, Anzahl2];
oder
type[,] Bezeichner = new type[Anzahl1,Anzahl2];
```

int[,]tabelle = new int[2, 5];

Index	0	1	2	3	4
0	Wert1	Wert2	Wert3	Wert4	Wert5
1	Wert6	Wert7	Wert8	Wert9	Wert10

Mehrdimensionale Array

- Bei mehrdimensionalen Arrays werden für jede
 Schachtelungsebene ein Komma innerhalb der Index-Klammern angeben.
- Diese werden über entsprechend viele Indizes selektiert.

Fragerunde



Unterlage

Kapitel 2.5

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!