Java Kurs 4/13

Florian Pix 2018

Inhalt

- O Abstract
- Static
- Zusätzliche Kontrollstatements

Abstrakte Klassen

- Werkzeug um so wenig wie möglich Code doppelt schreiben zu müssen
- Keyword ist abstract

```
public abstract class Example{
}
```

Von abstrakten Klassen können keine Objekte erstellt werden

Abstrakte Klassen

- O Subklassen müssen abstrakte Methoden implementieren oder müssen selbst abstrakt sein
- Können von anderen abstrakten Klassen erben (auch "normale Klassen können von abstrakten Klassen erben)
- Können Interfaces implementieren (Javakurs 5-15)

Abstrakte Klassen

```
public abstract class Fahrzeug {
   private int tempo = 0;
   void beschleunigen() {
       this.tempo = tempo + 10;
   }
   abstract void bremsen();
```

Demo abstrakter Klassen

Static

- Ein Objekt ist eine Instanz einer Klasse
- Dabei handelt die Instanz und die Klasse ist lediglich eine Blaupause
- Mitglieder eine static Klasse sind nicht an eine Instanz gebunden
- So kann auch die Klasse handeln!
- Mitglieder einer static Klasse sind: static Attribute bzw. Klassen Variablen und static Methoden bzw. Klassen Methoden

Static

Methoden eines Objekts können:

- ouf Attribute (object variables) und Klassen Variablen zugreifen
- Methoden aufrufen
- static Methoden aufrufen

Klassen Methoden können:

- o auf Klassen Variablen zugreifen
- static Methoden aufrufen

Mehr Kontrollstatements

- Switch
- O Break

Switch und Break Demo