Generics und Collections



Generics und Collections

Florian Pix

25.04.2019

SWT Übung SoSe19

Gliederung

1. Generics

2. Interfaces

3. Collections

Generics

Generics

ohne Generics

```
public class Box {
           private String contentS;
2
           private Integer contentI;
3
           private Cat contentC;
5
           public Box(String content){
6
7
                   this.contentS = content;
8
9
           public Box(Integer content){
10
                   this.contentI = content;
           public Box(Cat content){
14
                   this.contentC = content;
16
17
```

mit Generics

Parametrisierte Klasse:

Das T steht hier für einen beliebigen Typen.

Interfaces

Interfaces

Interfaces

Ein **Interface** ist eine Schnittstelle, über die einer Klasse bestimmte Funktionen zur Verfügung gestellt werden.

Um diese Funktionen nutzen zu können, müssen sie aber erst von der Klasse implementiert werden.

Interfaces

Das Interface gibt nur den Rahmen bzw. die Methodendeklarationen vor. Es ist also nur eine Blaupause, und enthält deshalb ausschließlich Konstanten und abstrakte Methoden.

Collections

Collections

Collections

Java Collections sind Interfaces für Datenstrukturen.

Es gibt Listen, Sets, Maps und Queues.

Alle haben Vor- und Nachteile.

Siehe alter Kurs

Zu jedem sind zudem verschieden Implementierungen vorhanden.

Siehe java.util