Willkommen

Willkommen

Letztes Mal

Modellierung

Dieses Mal

- Exceptions
- Interfaces

Was sind Exceptions?

Was sind Exceptions?

• Ausnahmen, nicht mit regulärer Fehlerbehandlung verwechseln!

Was sind Exceptions?

- Ausnahmen, nicht mit regulärer Fehlerbehandlung verwechseln!
- Unterklasse(n) von Throwable

Was sind Exceptions?

- Ausnahmen, nicht mit regulärer Fehlerbehandlung verwechseln!
- Unterklasse(n) von Throwable

Wie benutzt man Exceptions?

Was sind Exceptions?

- Ausnahmen, nicht mit regulärer Fehlerbehandlung verwechseln!
- Unterklasse(n) von Throwable

Wie benutzt man Exceptions?

```
throw new Exception();
try { ... } catch (Exception e) { ... }
```

Regeln:

Was sind Exceptions?

- Ausnahmen, nicht mit regulärer Fehlerbehandlung verwechseln!
- Unterklasse(n) von Throwable

Wie benutzt man Exceptions?

```
throw new Exception();
try { ... } catch (Exception e) { ... }
```

Regeln:

- Exception immer so genau wie möglich werfen und fangen (NumberFormatException statt Exception)
- try und catch Codeblöcke immer so kurz wie möglich

Exceptions - Beispiel

throw

```
public void addFirst(Document doc) {
   if (doc == null) {
        throw new NullPointerException();
   }
}
```

try {} catch () {}

```
int number;
boolean valid = false;
while (!valid) {
    String input = Terminal.askString("Zahl eingeben: ");
    try {
        number = Integer.parseInt(input);
        valid = true;
    } catch (NumberFormatException e) {
        System.out.println("\"" + input + "\" ist keine gueltige Zahl!");
    }
}
```

Exceptions - Übung

Aufgabe 1: Exceptions

Interfaces

Warum Interfaces?

Interfaces definieren Schnittstellen, die von mehreren Klassen implementiert werden können. Dadurch sind sie leicht austauschbar!

Interfaces

Warum Interfaces?

Interfaces definieren Schnittstellen, die von mehreren Klassen implementiert werden können. Dadurch sind sie leicht austauschbar! Im Gegensatz zu Klassen (Mehrfachvererbung in Java nicht möglich) ist es ohne Probleme möglich, dass eine Klasse 2 oder mehr Interfaces implementiert!

Aufgabe 2: Interfaces Aufgabe 3: Comparable

Hilfe

Vertiefungstutorium

Wann? Dienstags, 9:45-11:15

Wo? 50.34, Raum 010

Auch dort sollt ihr die Aufgaben möglichst selbstständig lösen!

Soweit möglich bitte Notebooks mitbringen!

Programmierberatung

Wann?

- Montags, 11:30 13:00
- Dienstags, 9:45 11:15
- Donnerstags, 9:45 11:15

Wo? 50.34, Raum -143

Ende

TODO

- Anmelden zu den Abschlussaufgaben auf https://studium.kit.edu/ bis 23.1.2011
- Einreichen einer Lösung für das 6. Übungsblatt im Praktomat bis 24.1.2011, 13:00
- Anmelden für den Übungsschein auf https://studium.kit.edu/ bis 31.3.2011

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

...und viel Spaß beim Programmieren :)