Mosbach – Java 2

VL 04

todo

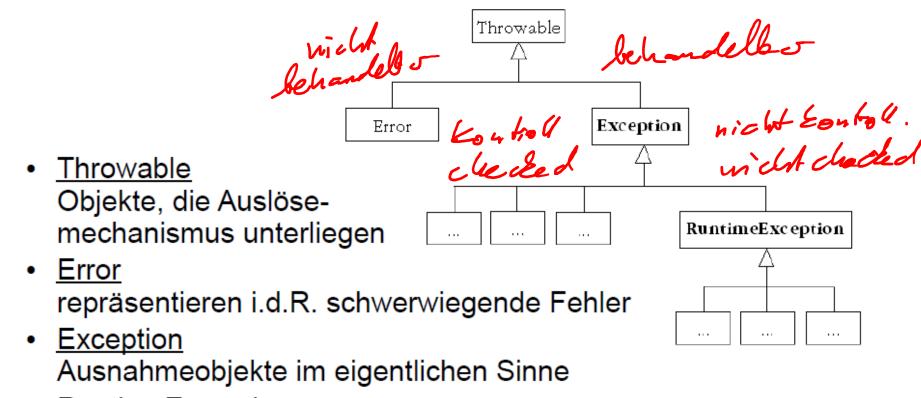
Hende mich.

Exceptions, Errors

Was kann alles schiefgehen?

· Zugritt fals hu Index Arree - Cast Problem - Stack wes - Ressons consenset . Muy Réjé Etc

Hierarchie der Ausnahmeklassen



<u>RuntimeException</u>
 nicht-kontrollierte Ausnahmen (unchecked exceptions)

- Unterschied genau
- Warum nicht alles in try catch?

weil soud alles in they - cothe ware ginge go will

Ausnahmen und Behandlung

Ausnahmen

- ArrayIndexOutOfBoundsExc eption
- StringIndexOutOfBoundsEx ception
- ArithmeticException
- NumberFormatException

get,
werm es historishe
gett Losing
e her nicht

- Reaktionen = Behandlung
- Loggen und Abbrechen in Spale
- selber Behandeln
- Sonderwert zurückgeben
- Ausnahme an den
 Verursacher zurückgeben
 => Das ist ein Vorteil!
 Grund für Nutzung
 (andere Person wird
 sozusagen deutlich
 informiert)

masteller wasteller

Exceptions, Aufrufer

- Exception Exception definielle Exception Runtine Except. Nicht behandeln - throws <
- Behandeln
 - try catch (Oberklasse der Ausnahme)
 - Reihenfolge 💯
 - Finally (immer!)
 - Aufräumen
 - Ressourcen schließen
 - kein return

throw RuntimeException()

• Übung 1:

- Bruch bauen, der keine Nenner = 0 zulässt

• Übung 2:

- Zufällige Ausnahmewerfeklasse bauen und die jeweilige Ausnahme mal ausgeben
- Wir machen das mit Random

• Übung 3:

- Verbessern Sie BubbleSort, wenn wir mit null reingehen.
- Erst UncheckedException nehmen
- Dann eigene Checked Exception

• Slides durchgehen

Optional, Either

- sehr rechenzeit/platz-intensiv
- oft semantisch gar keine Exception
- Exceptions können nicht (nur sehr schlecht) in Streamverarbeitung und beim Chaining von Aufgaben verwendet werden

Optionals/Either

- Wertbelegung
 - könnte evtl. falsch sein
 - wird falsch sein
 - Wird richtig sein
- Wertbehandlung
 - Ist Wert da?
 - Wenn da, gib Wert, sonst belege neu oder ...

- Optional String-Beispiel
- Behandlung
 - ExceptionHandling
 - Optional
- BubbleSort null-Array
- Division durch 0

- Exceptions vs Errors
- Gründe
- Syntax
- Optional/Either

code