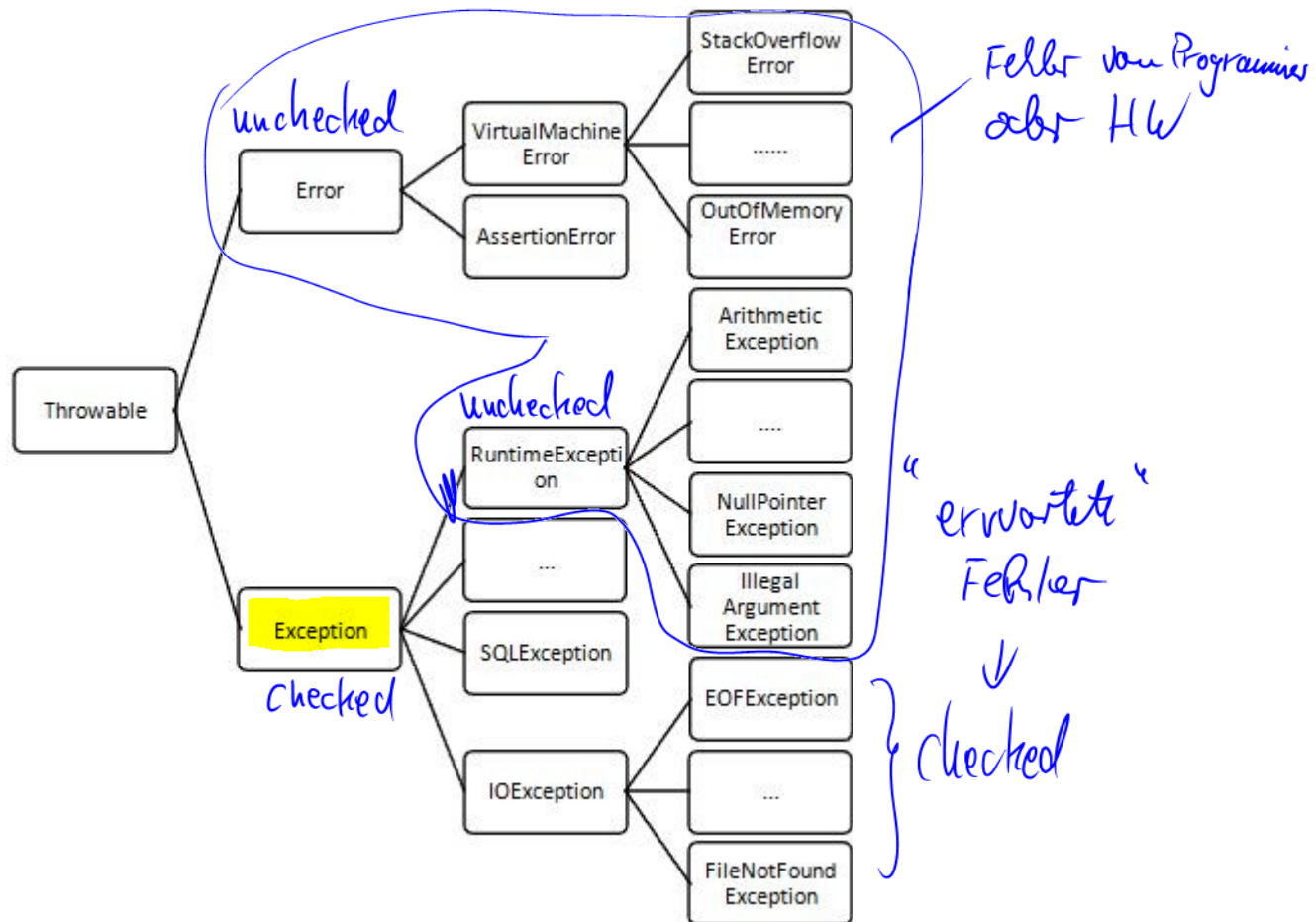


Info: Hierarchie der Ausnahmekategorien



Aufgabe: Übungen zu erweiterten Klassenfunktionen in Java

Projekt: 07AusnahmenZusicherungen

Aufgabe1: Erstellen Sie die Klasse `SumTextArgsV1` (soll auch ausführbar sein)

Initialisieren Sie direkt im Quelltext ein Array vom Typ `String` mit einigen Elementen. Diese Elemente sollen ganze Zahlen als Text enthalten. Programmieren Sie eine Schleife, die alle Elemente jeweils in eine `int` primitive wandelt und aufsummiert. Das Ergebnis soll auf der Konsole ausgegeben werden.

Ändern Sie ein Element in „drei“ statt „3“ ab.

Ändern Sie ein Element in „3.0“ statt „3“ ab.

Beobachten und beschreiben Sie die Auswirkungen.

Aufgabe2: Erstellen Sie die Klasse `SumTextArgsV2` (soll auch ausführbar sein)

Führen Sie zum kopierten Quelltext der Aufgabe 1 eine geprüfte Ausnahme ein.

Experimentieren Sie mit der Methode `printStackTrace()`;

Verarbeiten Sie die Ausnahme auf geeignete Art;

Aufgabe3: Für diese Aufgabe erzeugen Sie die Klasse `SumTextArgsV3` (soll auch ausführbar sein). Lagern Sie dabei die Schleife in eine statische Methode `public static int sumIt(String [] s)` aus und werfen Sie eine selbst hergestellte Ausnahme `MyException` in die aufrufende `main`-Methode.

Beobachten Sie die Fehlermeldungen und schaffen Sie Abhilfe.

Aufgabe4: freiwillige Zusatzaufgabe

Bauen Sie die Klasse `SumTextArgsV4` (soll auch ausführbar sein) so um, dass Sie die Anwendung mehrerer `catch` Klauseln zeigen können.

Fügen Sie eine eigene Ausnahme ein, die bei einer bestimmten Zahl des Schleifenindex anschlägt.

Fügen Sie eine geeignete Assertion ein und aktivieren Sie die Zusicherungen in Ihrer IDE.