

C++ FOR

(Donnerstagnachmittag)

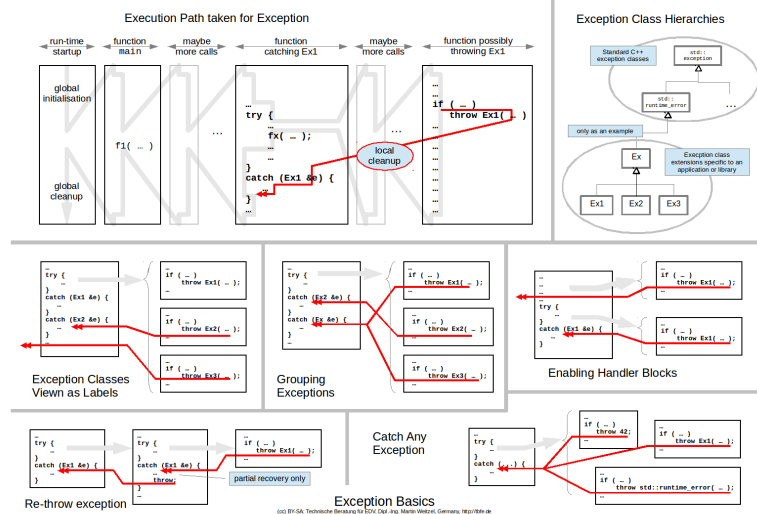
1. Grundlegendes zu Exceptions
 2. Richtlinien für den Exception-Einsatz
 3. Übung
-

Kürzere Pausen werden jeweils nach Bedarf eingelegt.

Die Besprechung der Musterlösung(en) erfolgt zu Beginn des folgenden Vormittags.

Grundlegendes zu Exceptions

- Hierarchien von Exception-Klassen
- Kontrollfluss mit und ohne Exception
- Exception Klassen als "Label" verstanden
- Exception Gruppieren
- Aktivieren eines Behandlungs-Blocks
- Unvollständig behandelte Exceptions
- Fangen aller Exceptions



Hierarchien von Exception-Klassen

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Kontrollfluss mit und ohne Exception

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Exception Klassen als "Label" verstanden

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Gruppieren ähnlicher Exceptions

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Aktivieren der Ausnahmebehandlung

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Unvollständig behandelte Exceptions

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Fangen aller Exceptions

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

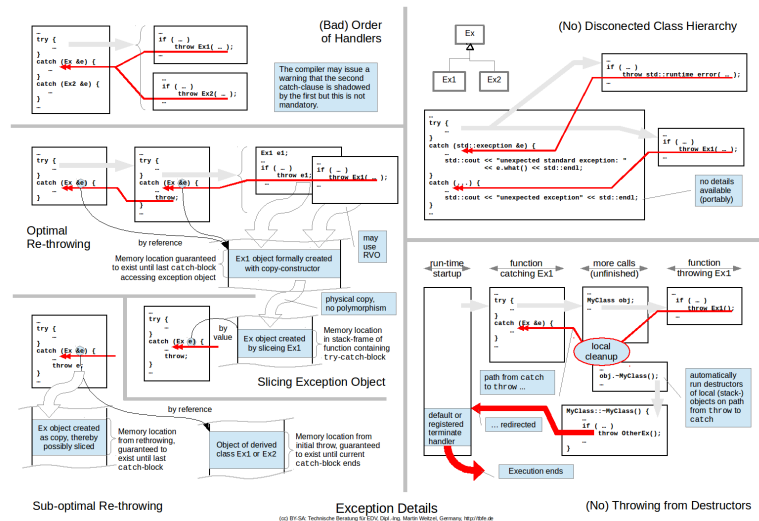
Richtlinien für den Exception-Einsatz

- (Keine) isolierte Klassenhierarchie

- (Falsche) Behandlungsblock-Abfolge

- Optimale Weiterleitung
 - (Rückschnitt auf Basisklasse)
 - (Sub-optimale Weiterleitung)

- Exceptions in Destrukturen vermeiden



(Keine) isolierte Klassenhierarchie

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

(Falsche) Behandlungsblock-Abfolge

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Optimale Weiterleitung

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

(Vermeidbarer) Rückschnitt auf Basisklasse

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Sub-optimale Weiterleitung

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

(Keine) Exceptions aus Destruktoren werfen

Siehe Info-Grafik zusammen mit den Ausführungen des Dozenten.

Übung

Ziel der Aufgabe:

Erweiterung einer Klasse mit einer Fehlerbehandlung unter Nutzung von Exceptions.*

Weitere Details werden vom Dozenten anhand des Aufgabenblatts sowie der vorbereiteten Eclipse-Projekte erläutert.

*: Diese Aufgabe bietet über die Anwendung von Exceptions hinausgehend auch noch die Möglichkeit, entweder mit Hilfe virtueller Member-Funktionen oder mit Hilfe von Templates eine besonders flexible Lösung zu schaffen.