

Tagesprogramm

Finally-Blöcke

Testen

Try-Catch-Finally

```
try {...}  
catch (Exception1 ex) {...}  
catch (Exception2 ex) {...}  
...  
finally {...}
```

Aufgabe: Finally-Block verwenden?

Such Sie in Gruppen zu zwei bis drei Personen Antworten auf folgende Frage:

**Was ist besser: Finally-Block verwenden
oder dafür sorgen, dass Finally-Block nicht nötig?**

Zeit: 2 Minuten

Testen und Softwarequalität

Testfälle können nicht alles abdecken

gefundene Fehler \approx fixer Anteil an vorhandenen Fehlern

1 Fehler ausgebessert \rightarrow 10 Fehler eingebaut

Fehler in jeder Softwareentwicklungsphase

nicht alle Fehler werden sichtbar (aber für wen?)

seltene Fehler sind großes Sicherheitsrisiko (Eindringen)

„Fehler“ können Absicht sein (Eindringen ermöglichen)

Testen und statisches Programmverstehen

Testen kann Problemstellen aufdecken

aber Qualitätssteigerung nur durch statisches Verstehen
(z.B. Code-Reviews), nicht durch Korrektur gefundener Fehler

Testfälle zur Spezifikation verwendbar

Aufgabe: Testen und Softwarequalität

Such Sie in Gruppen zu zwei bis drei Personen Antworten auf folgende Frage:

Was ist besser:

Wenn man beim Testen viele oder wenige Fehler aufdeckt?

Zeit: 2 Minuten

Teststufen

Unit-Test

Integrationstest

Systemtest

Abnahmetest

Testmethoden

Black-Box-Test (Testen am Ende)

White-Box-Test (Programm und Testfälle gleichzeitig)

Grey-Box-Test (Testfälle zuerst)

Testarten

Funktionaler Test

Nichtfunktionaler Test

Schnittstellentest

Oberflächentest

Stresstest (z.B. Crasch- oder Lasttest)

Sicherheitstest

Regressionstest

...

Aufgabe: Vorbereitung

Die Weihnachtsferien bilden den Abschluss der stressigen Vorweihnachtszeit und bieten sich zur Vorbereitung auf das stressige Semesterende an.

Finden Sie eine Antwort auf folgende Frage:

Wie gewinnt man am besten Abstand von diesem Stress und kommt nach den Ferien wieder gut erholt zurück?

Nächste Vorlesung: 8. Jänner 2015

Frohe Weihnachten!