

Software Qualität

Milos Babic & Tim Schmiedl

Wahlaufgabe Nr. 8

Statische Prüfung von Javacode

30. Juni 2013

a.

Gegen welche Prüfpunkte verstoßen Sie selbst gelegentlich?

- 1: da relativ selten relevant
- 8: Oftmals ist ein „default-Fall“ gar nicht notwendig, eventuell gar nicht möglich (z.b. bei Enumerations), default-Fall soll auch nichts machen → unnötig
- 11: oftmals möglich, aber nur wenn davor eine Fehler passiert ist. Dann ist hier eine NullPointerException sogar gewünscht.
- 17: sehr schwierig zu prüfen
- 25, 27: oftmals ist ein extra Behandlung alle möglicher Ausnahmen zu aufwendig. Teilweise da davon ausgegangen wird, dass bestimmte Exceptions nicht auftreten können, wenn sie doch auftreten sollten sie nicht abgefangen werden, da hier ein offensichtlicher Fehler vorliegt.

b.

Nicht automatisch Prüfbar.

- 7. Falls auf Eingaben von Nutzer angewiesen ; Halteproblem
- evtl. 15. und 18.

c.

Defekte, welche durch Testen schwer zu entdecken sind.

- 3.
- 6.
- 7.
- 8.
- 11.
- 13.
- 15.
- 18.
- alle Multithreading, da schwierig reproduzierbar: 19, 20, 21, 22, 23, 24
- 28.
- 29.