

Scr□bble—Praxis der Softwareentwicklung, WS 2009/2010

Validierung

In dieser Phase soll das fertige Software-Produkt validiert werden. Die Validierung soll in einem Dokument mit 10–20 Seiten zusammen gefasst werden. Die Validierung umfasst insbesondere:¹

Unit-Tests

- Testen Sie die im Pflichtenheft beschriebenen Testfälle soweit möglich automatisch (z.B. mit JUnit).
- Alle weiteren Testfälle werden von Hand durchgeführt.
- Geben Sie dazu die erreichte Abdeckung an (z.B. mit *Cobertura*² oder *EMMA*³).
- Testen Sie die GUI nach einem selbstverfassten Testplan.
- Korrigieren Sie die so gefundenen Fehler in der Implementierung (ohne den Funktionsumfang zu erweitern). Erstellen Sie dazu eine Statistik.

Integrations- und Belastungstests

- Testen Sie, ob Ihr Programm auf verschiedenen Systemen (Hardware/Software) lauffähig ist.
- Testen Sie die Lauffähigkeit Ihres Client mit dem Server der jeweils anderen Gruppe und umgekehrt. Dabei ist die andere Implementierung eine *black box*, d.h. der Test wird nur auf dem Bytecode ausgeführt.
- Erstellen Sie Statistiken zur Qualität Ihrer KI-Implementierung indem Sie Ihre KI hinreichend oft gegen sich selbst spielen lassen. Notieren Sie dabei insbesondere Spielstände und Rechenzeiten. Wiederholen Sie diese Tests für verschiedene Einstellungen Ihres Algorithmus.
- ...

¹Diese Aufzählung ist nicht abschließend gedacht.

²<http://cobertura.sourceforge.net/>

³<http://www.eclemma.org/>