

Praxis der Softwareentwicklung, SS 2012

Validierung

In dieser Phase soll das fertige Software-Produkt validiert werden. Die Validierung soll in einem Dokument zusammengefasst werden. Die Validierung umfasst *insbesondere*:

Unit-Tests

- Führen Sie Unit-Test soweit möglich automatisch durch (z.B. mit JUnit¹ oder TestNG²). Insbesondere sollen dabei die im Pflichtenheft genannten Testfälle abgearbeitet werden.
- Geben Sie dazu die erreichte Abdeckung an (z.B. mit EMMA³ oder Cobertura⁴). Um welche Art von Abdeckung handelt es sich?

Integrations- und Belastungstests

- Testen Sie die GUI nach einem selbstverfassten Testplan.
- Führen Sie die im Pflichtenheft genannten Testszenarien durch.
- Testen Sie, ob Ihr Programm auf verschiedenen Systemen (Hardware/Software) lauffähig ist.
- Erstellen Sie Statistiken dazu, wie lange statische Beweisvorgänge benötigen (*wp*-Berechnung, Übersetzung, Z3-Laufzeit, Rückübersetzung) und ob überhaupt eine definitive Antwort vom Beweiser geliefert wurde.
- ...

Bugfixing

- Dokumentieren Sie jeden gefundenen Fehler (sowohl in den Anforderungen als auch der Implementierung). Benutzen Sie dazu eine Bugtracking-Software.
- Korrigieren Sie Ihren Entwurf bzw. Ihre Implementierung entsprechend (ohne den Funktionsumfang zu erweitern).

¹<http://junit.org/>

²<http://testng.org/doc/>

³<http://www.eclemma.org/>

⁴<http://cobertura.sourceforge.net/>