



Java Workshop

Einführung in die Testgetriebene Entwicklung mit JUnit

Thomas Staubitz
Ralf Teusner

■ Ralf Teusner

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand am Lehrstuhl Enterprise Platform and Integration Concepts (EPIC)
- Mitglied im Teaching Team mehrerer openHPI Kurse (IMDB2012-15, Spielend Programmieren lernen 2015, Java für Einsteiger, Java IDE)



■ Thomas Staubitz

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Doktorand am Lehrstuhl Internet-Technologien und Systeme
- Mitglied im Teaching Team mehrerer openHPI Kurse (Webtech2013+15, Internetworking2014, Spielend Programmieren lernen 2014+15, Java für Einsteiger, Java IDE)
- Lehraufträge an der HTW Berlin (Java für Game Designer)



Java - JUnit

Thomas Staubitz,
Ralf Teusner

Kursinhalte

- Was ist der Unterschied zwischen Ausprobieren und Testen?
- Was ist testgetriebene Entwicklung?
- Was steckt hinter den Begriffen: Unit Tests, Regression Tests, Integration Tests, Acceptance Tests, Performance Tests?
- Warum wird nicht alles getestet? Was wird getestet? Wessen Code wird getestet?
- Welche Mechanismen und Konzepte bieten Java und JUnit, um Tests strukturiert zu schreiben?
- Welche weiteren Mechanismen und Konzepte bietet JUnit zur Strukturierung von Tests in größeren Software-Projekten?

Java - JUnit

Thomas Staubitz,
Ralf Teusner

Kursinhalte

- Warum reicht ein Test pro Funktion meist nicht aus?
- Was ist zu beachten wenn mein Projekt Daten z.B. aus einer Datenbank oder einem Web-Service benutzt?
- Wozu braucht man Test-Doubles?
- Was sind Fixtures?
- Worin unterscheiden sich Mocks, Stubs und Dummies?
- Warum sollte ich auch mit 60% Testabdeckung nicht ruhig schlafen?
- Wie schreibt man Code der sich gut testen lässt?

Java - JUnit

Thomas Staubitz,
Ralf Teusner

Prüfungsleistungen

- Selbst-Tests
 - Gehen nicht in die Wertung ein
 - Wissens-/Verständnisprüfung
 - Anregung zu weiterführenden Recherchen/Diskussionen
- Quizzes
 - Analyse von Code-Beispielen
- Programmieraufgaben
 - Erstellen eigener Tests in CodeOcean
- Peer Assessment (Bonus)

Java - JUnit

Thomas Staubitz,
Ralf Teusner



Java Workshop

Einführung in die Testgetriebene Entwicklung mit JUnit

Thomas Staubitz
Ralf Teusner