

jUnit

Theorie und Praxis

Kurze Übersicht

- Unit-Tests testen die kleinste Einheit eines Projekts
- Klassen und Methoden in Java
- xUnit gibt es für fast jede Programmiersprache
- sUnit war die erste Implementierung – für Smalltalk ca. 1998 –
jUnit ca. 2000

Aufbau von Unit-Tests

- Aufbau eines Tests

- GIVEN

- WHEN

- THEN

- Ein Test pro Methode

- Tests für eine Klasse in eine Testklasse

- Das Framework führt die Tests aus und gibt einen Report zurück

Praxis I

- Checkout github....
- In IDE importieren
- Tests laufen lassen

Testqualität

- Wie erstelle ich gute Tests?
 - Erfahrung
 - Kenntnis des Algorithmus
 - Test Driven Development
- Und messbar?
 - Line Coverage

Praxis II

• `./mvnw clean test jacoco:report`