Build- and Testautomation

Agenda

- Überblick
- Nutzen
- Umsetzung

Überblick

- Build-Automation
 - vollautomatischer Build auf dediziertem Buildserver
 - kompilieren
 - Tests ausführen (Testautomation)
 - Deployment auf Produktionssystemen
 - Dokumentation
 - 3 Arten
 - On-Demand
 - Scheduled (CI)
 - Triggered (CI)

Überblick

- Test-Automation
 - automatische Tests nach jedem erfolgreichen Build
 - Regressionstests
- 3 Arten
 - Code-driven testing
 - GUI testing
 - API driven testing

Nutzen

- Erhöhte Produktqualität
- Kürzere Buildzeiten
- Fehler tauchen früher auf
- ... und sind leichter zu beheben

Umsetzung

- Continuous Integration über Travis Cl
 - kostenlos
 - frei konfigurierbar (Ubuntu)
 - Github Integration

Ablauf

- 1. neuer Commit wird auf das Repo gepusht
- 2. Travis CI checkt diesen aus und startet das Buildskript
 - Build und Test mithilfe von Maven
- 3. Emailbenachrichtung bei Fehler



32

√ csak4954/SEPM

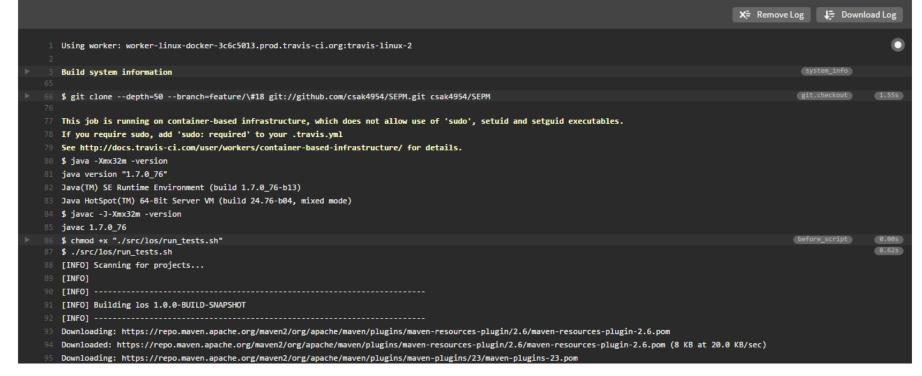
(S) Duration: 14 sec

Finished: about 10 hours ago



Feature/#18 mocked rest-service -> see request-mappings

32 passed
Commit 4e478cf
Compare a3ed620..4e478cf
Go ran for 14 sec
about 10 hours ago



Florian (

csak4954/SEPM • build passing

Settings Branches **Build History** Pull Requests Current feature/#18 mocked rest-service -> see request-mappings 3 14 sec # 32 passed csak4954 committed 4 4e478cf about 10 hours ago 0 develop upgraded spring framework to 4.1.6.RELEASE # 31 passed 3 19 sec Florian Tischler committed 4 **3**f78485 6 days ago 0 feature/#24 provide data by mocking, some fixes # 30 passed 3 14 sec csak4954 committed 8 days ago a3ed620 0 feature/#18 provide data by mocking, some fixes # 29 passed 3 17 sec csak4954 committed a3ed620 2 9 days ago feature/#18 JUnitTests Ignored because of CI Connection refused- error 34 sec # 28 passed csak4954 committed **70541b2** 2 13 days ago

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

- Quellen
 - Wikipedia
 - Travis CI