

Übungen

Maven - Surefire und Failsafe

- Legen sie ein Projekt an (pom.xml)
- Legen sie einen UnitTest an (*Test.java)
- Legen sie einen IntegrationTest an (*IT.java)
- Konfigurieren sie jeweils Surefire für die UnitTests und Failsafe für den IntegrationTests
- Stellen Sie sicher das die UnitTests nicht in der Integration-Test-Phase ausgeführt werden und vice versa

Gradle - Unit- und Integration-Tests

- Erzeugen sie ein Gradle-Projekt
- Legen sie einen Unit-Test an (*.Test.groovy / *Test.java)
- Legen sie einen Integration-Test an (*IT.groovy oder *IT.java)
- Passen sie ihre build.gradle so an das Sie nach den Unit-Tests die Integration-Tests ausführen können

Neue Test-"Phase" aka Task

...

```
test {
```

```
    maxParallelForks = 5
```

```
    forkEvery = 50
```

```
    include '**/Test.*'
```

```
}
```

```
task integrationTest(type: Test, dependsOn: "test") << {
```

```
    include '**/IT.*'
```

```
}
```

...

Mit Tomcat-Startup

```
apply plugin: 'cargo'
apply plugin: 'tomcat'
apply plugin: 'groovy'
apply plugin: 'java'
...

cargo {
    containerId = 'tomcat6x'
    port = 8080
    context = 'mycontext'
    remote {
        hostname = 'localhost'
        username = 'tomcat'
        password = 'tomcat'
    }
}
```

Mit Tomcat-Startup II

```
...
integrationTest.doFirst {
    println 'Starting the embedded tomcat server'
    tasks.tomcatRun.daemon=true
    tasks.tomcatRun.execute()
}

integrationTest.doLast {
    println 'Stopping the embedded tomcat server'
    tasks.tomcatStop.execute()
}
...
```

Grails - Testphasen ausprobieren

- UnitTest anlegen
- IntegrationTest anlegen
- Spock/Geb für die Functional-Test-Phase installieren
- Functional-Test anlegen

Übungen zu CI-Dienst-Integration

Übung: Beispiel-Projekt erweitern und mit TravisCI bauen

- Travis Build Konfiguration anlegen und einchecken
- <https://travis-ci.org> registrieren mit Github-Zugang

Übung: Beispiel-Projekt erweitern und mit codeship.io bauen

- <https://www.codeship.io> registrieren mit Github-Zugang

Übung: Beispiel-Projekt erweitern und mit drone.io bauen

- <https://drone.io> registrieren mit Github-Zugang