Built-Automation Gradle

Stefan Kuhnert Thurner Michael

8. Juni 2015

Built-Automation Tool:

- komplexe Projekte
- built-by-convention
- ullet Weiterentwicklung bestehender Systeme o dazu später mehr

- Built-Automation Tool:
 - komplexe Projekte
 - built-by-convention
- ullet Weiterentwicklung bestehender Systeme o dazu später mehr

- Built-Automation Tool:
 - komplexe Projekte
 - built-by-convention
- ullet Weiterentwicklung bestehender Systeme o dazu später mehr

- Built-Automation Tool:
 - komplexe Projekte
 - built-by-convention
- \bullet Weiterentwicklung bestehender Systeme \to dazu später mehr

- ullet DSL o auf groovy basierend
 - bessere Lesbarkeit
 - direkt ausführbar
- DAG:
 - Abarbeitungsreihenfolge der Tasks

- ullet DSL o auf groovy basierend
 - bessere Lesbarkeit
 - direkt ausführbar
- DAG:
 - Abarbeitungsreihenfolge der Tasks

- ullet DSL o auf groovy basierend
 - bessere Lesbarkeit
 - direkt ausführbar
- DAG:
 - Abarbeitungsreihenfolge der Tasks

- ullet DSL o auf groovy basierend
 - bessere Lesbarkeit
 - direkt ausführbar
- DAG:
 - Abarbeitungsreihenfolge der Tasks

- ullet DSL ightarrow auf groovy basierend
 - bessere Lesbarkeit
 - direkt ausführbar
- DAG:
 - Abarbeitungsreihenfolge der Tasks

- Parallelisierung:
 - Tasks können auf mehreren CPUs/Systemen laufen
- Incremental Build:
 - nur bei Veränderung
- Build-Prozess:
 - Konfiguration
 - Ausführung

- Parallelisierung:
 - Tasks können auf mehreren CPUs/Systemen laufen
- Incremental Build:
 - nur bei Veränderung
- Build-Prozess:
 - Konfiguration
 - Ausführung

- Parallelisierung:
 - Tasks können auf mehreren CPUs/Systemen laufen
- Incremental Build:
 - nur bei Veränderung
- Build-Prozess:
 - Konfiguration
 - Ausführung

- Parallelisierung:
 - Tasks können auf mehreren CPUs/Systemen laufen
- Incremental Build:
 - nur bei Veränderung
- Build-Prozess:
 - Konfiguration
 - Ausführung

- Parallelisierung:
 - Tasks können auf mehreren CPUs/Systemen laufen
- Incremental Build:
 - nur bei Veränderung
- Build-Prozess:
 - Konfiguration
 - Ausführung

- Parallelisierung:
 - Tasks können auf mehreren CPUs/Systemen laufen
- Incremental Build:
 - nur bei Veränderung
- Build-Prozess:
 - Konfiguration
 - Ausführung

- Parallelisierung:
 - Tasks können auf mehreren CPUs/Systemen laufen
- Incremental Build:
 - nur bei Veränderung
- Build-Prozess:
 - Konfiguration
 - Ausführung

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- Ivy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSL

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- Ivy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSL

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- lvy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSL

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- Ivy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSI

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- Ivy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSI

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- lvy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSI

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- lvy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSI

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- lvy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSI

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- Ivy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT

Groovy-DSI

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- Ivy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSL

- ANT
 - Flexibilität
 - Kontrolle
- Ivy
 - Abhängigkeitsmanagement
- Maven
 - Convention over configuration
 - Multimodulare Projekte
 - erweiterbar durch Plugins
- GANT
 - Groovy-DSL

• Gradle wird von folgenden Frameworks verwendet:

- Hibernate (relationale DB)
- Grails (Web App für Groovy)
- Groovy
- Spring (Java)
- Android

- Gradle wird von folgenden Frameworks verwendet:
 - Hibernate (relationale DB)
 - Grails (Web App für Groovy)
 - Groovy
 - Spring (Java)
 - Android

- Gradle wird von folgenden Frameworks verwendet:
 - Hibernate (relationale DB)
 - Grails (Web App für Groovy)
 - Groovy
 - Spring (Java)
 - Android

- Gradle wird von folgenden Frameworks verwendet:
 - Hibernate (relationale DB)
 - Grails (Web App für Groovy)
 - Groovy
 - Spring (Java)
 - Android

- Gradle wird von folgenden Frameworks verwendet:
 - Hibernate (relationale DB)
 - Grails (Web App für Groovy)
 - Groovy
 - Spring (Java)
 - Android

- Gradle wird von folgenden Frameworks verwendet:
 - Hibernate (relationale DB)
 - Grails (Web App für Groovy)
 - Groovy
 - Spring (Java)
 - Android

Beispiel

Unser Server-Gradle Script

```
apply plugin: 'java'
apply plugin: 'application'
sourceCompatibility = 1.7
version = '1.0'
sourceSets.main.java.srcDirs = ['.']
mainClassName = 'server.Main'
sourceSets {
repositories {
        mavenCentral()
iar {
        from { configurations.compile.collect { it.isDirectory() ? it : zipTree(it) } }
        baseName = 'SMRMTMS-SERVER-JAR'
        manifest {
                attributes 'Implementation-Title': 'Gradle Quickstart',
                   'Implementation-Version': version,
                        'Main-Class': 'server.Main'
uploadArchives {
        repositories {
                flatDir {
                        dirs 'repos'
```