

Erinnerung an 1. VL

Build Tools, VCS, Package Layout und CI
sowie CI-Server

Themen - kleine Erinnerung

- Git + SVN vorgestellt
- Gradle + Maven vorgestellt
- CI + CI-Server vorgestellt
- Package-Layout vorgestellt

Fragen zur letzten Veranstaltung?



Übungskontrolle

- Trello komplett?
- GitHub komplett?
- Gradle ausprobiert?
- Maven ausprobiert?
- Travis-CI genutzt?

Laptop vorbereitet?

- Java installiert?
- Gradle + Maven installiert?
- Groovy installiert?
- IDE installiert?

Bitte nutzen Sie eine IDE

kostenlos

- Netbeans
- Eclipse / STS

kommerziell / Community-Version

- IntelliJ IDEA (JetBrains)

Angebot: Architekturberatung

Feedback zu gewählten Architektur und den
Technologien / Frameworks / Sprachen

Übersicht

professionelle Software-
Entwicklung

CI

CD

Prozesse

Methoden

VCS

Scrum

XP

Build Tools

Kanban

Code Reviews

Package Layout

Specification by
Example

TDD

Tests



GRAILS
The Search Is over

Fullstack Frameworks

Ist eine Sammlung von Bibliotheken und Frameworks. Ein Fullstack-Framework integriert diese Sammlung so das die Erstellung von kompletten Anwendungen unterstützt wird.

Full-Stack-Frameworks ermögliche Rapid Prototyping.

Was ist ein Fullstack Framework

- Build
- Logging
- Configuration
- Tests
- Persistence
- DB-Migrations
- Package-Struktur
- Templating
- Internationalization

Die Autobau-Analogie

1. Alles selbst implementieren = Motor aus Aluminiumblock pfeilen
2. Frameworks zusammstellen = fertige Türen und Motor kaufen und alles zusammensetzen
3. Fullstack-Framework = Auto kaufen und evtl. tunen

I. Selbstbau



II. Mit fertigen Komponenten



Irgendwie siehts immer ein bisschen anders aus ...

III. Auto kaufen



IV. Standard anpassen



Essenz

vorgefertigte Ware macht uns schneller durch:

- weniger bis keinen Integrationsaufwand
- Standardlösungen für die häufigsten Probleme (Layout, Build, Web-Framework, Konfiguration, etc..)
- kürzere Einarbeitung in neue Anwendungen, da gleicher Aufbau und gleiche Tools
- keine langwierigen Technologieentscheidungen

Fullstack Frameworks

Web-Apps / APIs (REST / SOAP)

- Rails (Ruby)
- Play (Java / Scala)
- Grails (Groovy)
- Apache Isis (Java)
- Django (Python)

Desktop-Anwendungen

- Griffon (Groovy)

Grails - Ein Befehl ein Build

```
$ grails test-app
```

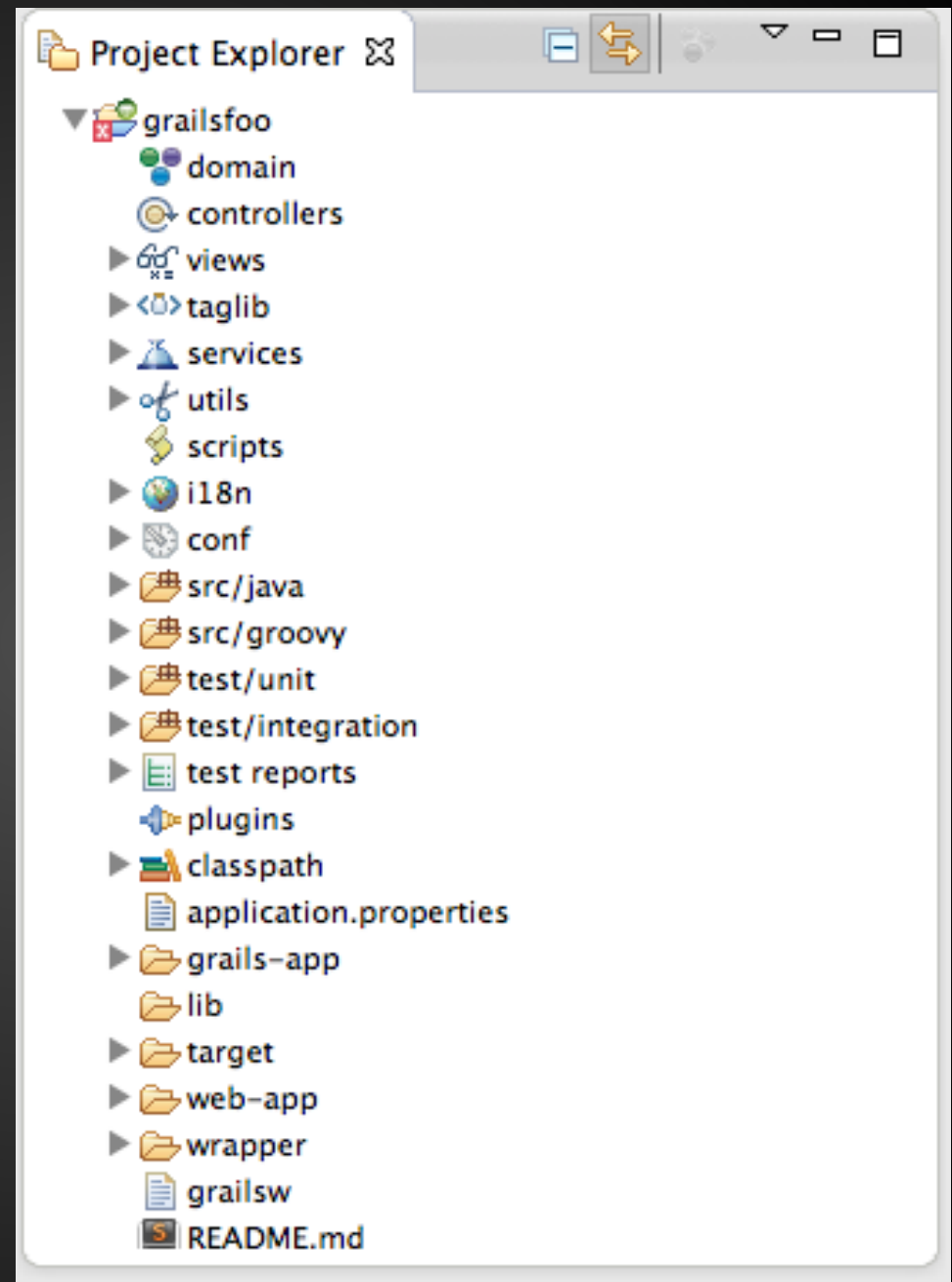
BuildConfig.groovy

Die pom.xml, build.gradle oder build.xml von Grails

Dependency Management, Plugins, Repositories, Logging, Compiler settings, etc.

Beispiel: ...

Package Layout



Weitere Kommandos

\$ grails clean

\$ grails run-app



Übersicht

professionelle Software-
Entwicklung

CI

CD

Prozesse

Methoden

VCS

Scrum

XP

Build Tools

Kanban

Code Reviews

Package Layout

Specification by
Example

TDD

Tests