

Dokumentation zum Leben erweckt: AsciiDoctor & Gradle

JavaForum Stuttgart
07.07.2016

Markus Schlichting

Markus Schlichting

Senior Software Engineer

canoo

[delivering end-user happiness]

Basel, Schweiz



Hackergarten Basel

[HACKERGARTEN]
A COMPUTER PROGRAMMING CONTRIBUTOR GROUP

markus.schlichting@canoo.com



@madmas

Überblick

Überblick

Aktuelle Situation

Überblick

Aktuelle Situation

AsciiDoc(tor)

Überblick

Aktuelle Situation

AsciiDoc(tor)

Gradle

Überblick

Aktuelle Situation

AsciiDoc(tor)

Gradle

Gebündelte Kraft (Demo!)

Überblick

Aktuelle Situation

AsciiDoc(tor)

Gradle

Gebündelte Kraft (Demo!)

Living documentation (Demo!)

Überblick

Aktuelle Situation

AsciiDoc(tor)

Gradle

Gebündelte Kraft (Demo!)

Living documentation (Demo!)

Extras

Dokumentation ...



AsciiDoc

```
= AsciiDoc is Writing Zen
Doc Writer <doc.writer@example.com>
:icons: font
```

```
_Zen_ in the art of writing `plain text` with
http://asciidoc.org[AsciiDoc].
```

```
[TIP]
Use http://asciidoctor.org[Asciidoctor] for the best AsciiDoc
experience.footnote:[Not to mention the best looking output!]
Then icon:twitter[role=aqua] about it!
```

```
== Sample Section
```

```
[square]
* item 1
* item 2
```

```
[source,ruby]
----
puts "Hello, World!"
----
```

AsciiDoc source

AsciiDoc is Writing Zen

Doc Writer – doc.writer@example.com

Zen in the **art** of writing **plain text** with [AsciiDoc](#).



Use [Asciidoctor](#) for the best AsciiDoc experience.^[1] Then  about it!

Sample Section

- item 1
- item 2

```
puts "Hello, World!"
```

¹. Not to mention the best looking output!

Rendered HTML

AsciiDoc

```
= AsciiDoc is Writing Zen
Doc Writer <doc.writer@example.com>
:icons: font

_Zen_ in the *art* of writing `plain text` with
http://asciidoc.org[AsciiDoc].

[TIP]
Use http://asciidoctor.org[Asciidoctor] for the best AsciiDoc
experience.footnote:[Not to mention the best looking output!]
Then icon:twitter[role=aqua] about it!

== Sample Section

[square]
* item 1
* item 2

[source,ruby]
----
puts "Hello, World!"
----
```

AsciiDoc source

AsciiDoc is Writing Zen

Doc Writer – doc.writer@example.com

Zen in the art of writing **plain text** with [AsciiDoc](#).



Use [Asciidoctor](#) for the best AsciiDoc experience.^[1] Then  about it!

Sample Section

- item 1
- item 2

```
puts "Hello, World!"
```

¹. Not to mention the best looking output!

Rendered HTML

Use AsciiDoc for document markup.

It's actually *readable* by humans,
easier to parse and *more flexible* than XML.

L. Torvalds

AsciiDoctor

AsciiDoctor

- moderne Implementierung von **AsciiDoc** mit **Ruby**

AsciiDoctor

- moderne Implementierung von **AsciiDoc** mit **Ruby**
- einfacher Einsatz auf der JVM mit JRuby

AsciiDoctor

- moderne Implementierung von **AsciiDoc** mit **Ruby**
- einfacher Einsatz auf der JVM mit JRuby
- unterstützt *Erweiterungen*

AsciiDoctor

- moderne Implementierung von **AsciiDoc** mit **Ruby**
- einfacher Einsatz auf der JVM mit JRuby
- unterstützt *Erweiterungen*
- sehr viele *Ausgabeformate*
 - PDF, eBook
 - HTML
 - 'alles' andere -> DocBook

AsciiDoctor

- moderne Implementierung von **AsciiDoc** mit **Ruby**
- einfacher Einsatz auf der JVM mit JRuby
- unterstützt *Erweiterungen*
- sehr viele *Ausgabeformate*
 - PDF, eBook
 - HTML
 - 'alles' andere -> DocBook
- benutzbare *Tabellen* als ASCII oder via CSV

AsciiDoctor - Wofür?

AsciiDoctor - Wofür?

- **Dokumentation**

AsciiDoctor - Wofür?

- **Dokumentation**

AsciiDoctor - Wofür?

- **Dokumentation**
- Schreiben & Veröffentlichen von Büchern

AsciiDoctor - Wofür?

- **Dokumentation**
- Schreiben & Veröffentlichen von Büchern

AsciiDoctor - Wofür?

- **Dokumentation**
- Schreiben & Veröffentlichen von Büchern
- *Präsentationen* (deck.js, reveal.js, DZSlides)

das Buildsystem im JVM Ökosystem



gradle Beispiel

```
apply plugin: 'java'
apply plugin: 'application'

mainClassName = 'sample.Foo'

version = '0.0.0-SNAPSHOT'
group = 'com.canoo'

repositories {
    jcenter()
}

dependencies {
    compile 'commons-lang:commons-lang:2.6'
    testCompile 'junit:junit:4.11'
}
```



gebündelte Kräfte

AsciiDoctor & Gradle

Workflow: Tagesgeschäft

Workflow: Tagesgeschäft

Workflow: Tagesgeschäft

Gradle continuous build

Workflow: Tagesgeschäft

Gradle continuous build

Integration der Versionsnummer

Workflow: Tagesgeschäft

Gradle continuous build

Integration der Versionsnummer

Getestete Snippets in der Dokumentation

Workflow: *git* bringt Superkräfte!

Workflow: *git* bringt Superkräfte!

Teilen und *Strukturieren* der Dokumentation → **DRY**

Workflow: *git* bringt Superkräfte!

Teilen und *Strukturieren* der Dokumentation → **DRY**

pull / merge requests! → *einfachere* Entwicklung

Workflow: *git* bringt Superkräfte!

Teilen und *Strukturieren* der Dokumentation → **DRY**

pull / merge requests! → *einfachere* Entwicklung

feature branches → immer *passende* Dokumentation

Workflow: *git* bringt Superkräfte!

Teilen und *Strukturieren* der Dokumentation → **DRY**

pull / merge requests! → *einfachere* Entwicklung

feature branches → immer *passende* Dokumentation

Integration mit Releases (CI) → *aktuelle* Dokumentation

Erstellen

Erstellen

Vorschau während dem Editieren:

Erstellen

Vorschau während dem Editieren:

- IntelliJ IDEA Plugin

Erstellen

Vorschau während dem Editieren:

- IntelliJ IDEA Plugin
- Eclipse: jbosstools-asciidocctor

Erstellen

Vorschau während dem Editieren:

- IntelliJ IDEA Plugin
- Eclipse: jbosstools-asciidocctor
- Browser plugins (Chrome / Firefox / Opera)

Erstellen

Vorschau während dem Editieren:

- IntelliJ IDEA Plugin
- Eclipse: jbosstools-asciidocctor
- Browser plugins (Chrome / Firefox / Opera)
- AsciiDocFx

Specification by Example & Living Documentation

Extras: Diagramme

- PlantUML
- Ditaa
- Shaape
- BlockDiag, SeqDiag, ActDiag, NwDiag
- GraphViz DOT

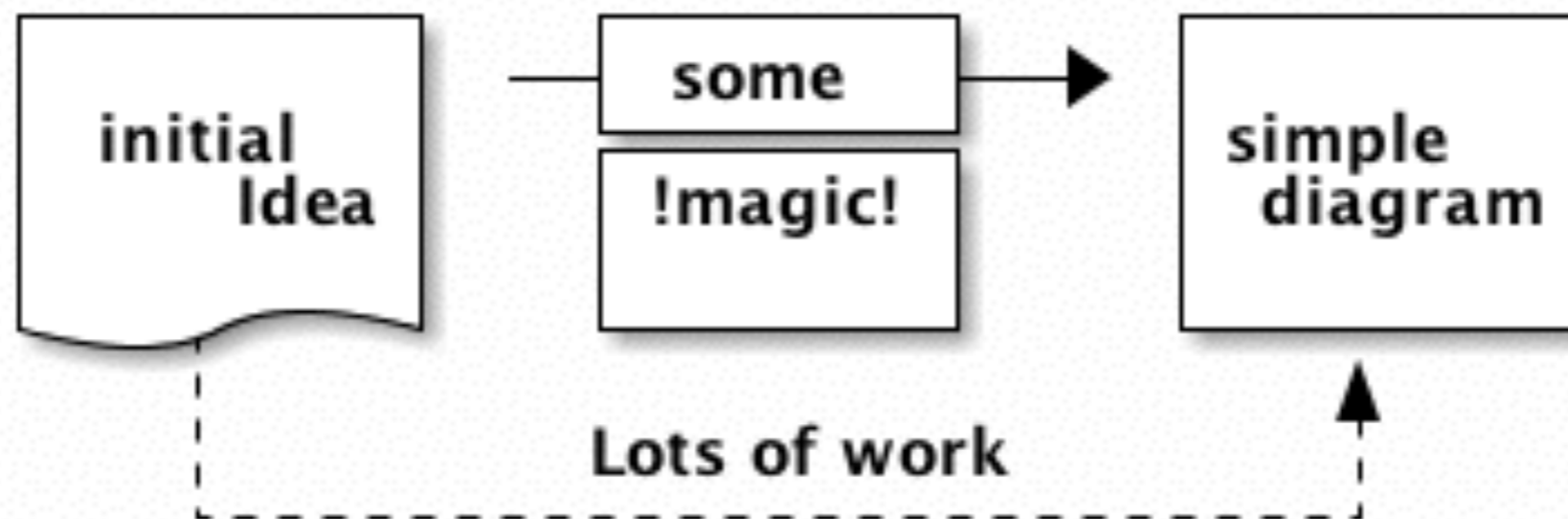
Extras: Diagramme

```
+-----+      +-----+      +-----+
|         |  --+ some  +-->  |         | | |
| initial |      +-----+  | simple  |
|   Idea  |  |!magic!|  | diagram |
|   {d}  |  |         |  |         |
+-----+-----+      +-----+
:                                     ^
|           Lots of work           |
+-----+-----+
```

Extras: Diagramme

- PlantUML
- Dita
- Shaape
- BlockDiagram, SeqDiagram, ActDiagram, NwDiagram

```
+-----+ +-----+ +-----+
|       | --+ some +--> |       | | |
|initial | +-----+ |simple  |
|  Idea  | |!magic!| | diagram|
|  {d}   | |       | |       |
+-----+ +-----+ +-----+
:
|       | Lots of work |
+-----+
```



Starthilfe

AsciiDoctor Gradle Lazybones Template

```
lazybones create asciidoctor-gradle <yourProjectName>
```


Starthilfe

AsciiDoctor Gradle Lazybones Template

```
lazybones create asciidoctor-gradle <yourProjectName>
```

```
sdk install lazybones
```

Starthilfe

AsciiDoctor Gradle Lazybones Template

```
lazybones create asciidoctor-gradle <yourProjectName>
```

```
sdk install lazybones
```

<http://sdkman.io/>



Vielen Dank!

Markus Schlichting

canoo

[delivering end-user happiness]

markus.schlichting@canoo.com



@madmas

Demo Sources und Slides

<http://bit.ly/AdocGradle>