Projektdokumentation mit reStructuredText und Sphinx - Eine Einführung

Lenz Grimmer <lenz@grimmer.com>

http://www.lenzg.net/

2014-10-09

Agenda

- Ausgangssituation
- Anforderungen
- Vergleiche
- reST/Sphinx Features

Ausgangssituation

- Einzelne Word/OpenOffice-Dokumente auf File Server
- Teamarbeit unmöglich
- Dokumentierung verschiedener Software-Versionen
- Nicht synchronisiert mit laufender Entwicklung

Anforderungen

- Leicht zu erlernende Syntax
- Sourcen in plain Text
- Versionskontrolle (Diffs, Branches, Merging)
- Näher am Code (Aktualität, Zugänglichkeit)
- Automatisierte Generierung
- Multiple Ausgabeformate (z.B. PDF, HTML, ePub)
- Open Source

Mögliche Kandidaten

- Wiki
- DocBook XML
- Andere Markup-Sprachen
 - o AsciiDoc
 - Markdown
 - o reStructuredText
 - o Textile

Wiki

- Viele Optionen
- Teamarbeit möglich
- Versionskontrolle (Historie, Diffs)
- Schlecht automatisierbar
- Wenig Ausgabeformate

DocBook XML

• Spot the content!

- Extrem leistungsfähig
- Steile Lernkurve
- Java-lastig
- Ressourcen-intensiv (FOP)

Andere Markup-Sprachen

AsciiDoc

- o Benötigt DocBook für PDF-Output
- Markdown
 - o Welche Variante?
 - o 20+ Implementierungen!
 - o CommonMark
 - o GitHub
- Textile
 - o Primär für HTML-Ausgabe
 - Weniger geeignet f
 ür komplexe Dokumente
 - o 20+ Implementierungen

reStructuredText

- http://docutils.sourceforge.net/rst.html
- Python (Docutils)
- Aktive Entwicklung
- Weit verbreitet
- Dokument-Quelltext sehr gut lesbar

reST - Beispiel

```
Chapter 1
=======

Hello world!

I hope *your day* is proceeding **splendidly**!

Chapter 2
=======

Hello again, world!
```

Sphinx

- http://sphinx-doc.org/
- Leichter Einstieg
- Gute Dokumentation
- Aktive Entwicklung (ursprünglich für docs.python.org)
- Hilfreiche Community
- ReadTheDocs

Features

- Viele Ausgabeformate (HTML, PDF, ePub, etc)
- Eingebaute Suche in HTML (JavaScript)
- Toctree
- Cross-references
- Substitutionen
- Note/Warning
- Glossary
- Syntax-Highlighting für Code

Andere Tools

- odt2rst
- Hovercraft! (powered by impress.js)
- Landslide (HTML5 slide show)