

AsciiDoc als vereinfachte Auszeichnungssprache

Christian Heitzmann | SimplexaCode AG



SimplexaCode AG | Grimselweg 11/501 | 6005 Luzern
+41 43 810 06 03 | info@simplexacode.ch | www.simplexacode.ch

CH Open

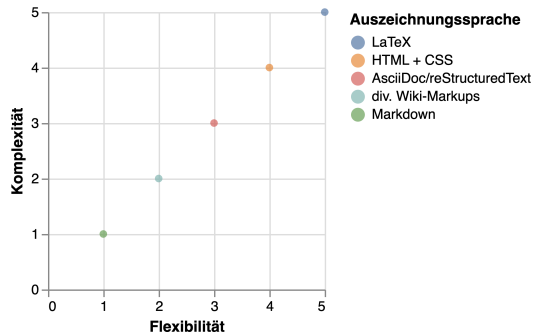
Source | Business | Community

Open Education Day | PHBern

6. Mai 2023

(Vereinfachte) Auszeichnungssprachen

- **Auszeichnungssprache (engl. *markup language*):**
maschinen- und menschenlesbare Sprache für die Gliederung und Formatierung von Texten und anderen Daten;
z. B. *HTML + CSS*, *LaTeX*
- **vereinfachte Auszeichn.sprache (engl. *lightweight markup lang.*):**
einfachere Syntax ohne Störung des Schreib- und Leseflusses;
z. B. *Markdown*, div. Wiki-Markups, *AsciiDoc*, *reStructuredText*



Motivation und Zielgruppen

- Schüler und Lehrer:
 - Befreiung von reinem Office-Anwendungsunterricht
 - Einführung in die Welt der «Programmierung» (mit einer Auszeichnungssprache)
- Studenten und Dozenten:
 - Schreiben von Studienarbeiten und Skripten
 - viel einfacher als LaTeX
- alle im Softwarebereich tätigen Personen:
 - *die* Sprache für effektive Softwaredokumentation
 - viel mehr Möglichkeiten als jedes Unternehmenswiki

AsciiDoc im Vergleich

- 21 lightweight markup languages¹
- Ausschluss:
 - Produkt- oder Anwendungsfokus
 - veraltet oder Schattendasein
- Top 4:
 - 1 *AsciiDoc*
 - 2 *reStructuredText*
 - 3 *MediaWiki*
 - 4 *Textile*
- *Markdown*
 - kein Standard / viele Dialekte
 - Plug-ins oder HTML-Code nötig
 - keine Tabellen, Querverweise, Fussnoten, YouTube-Videos etc.

Comparison of language features [edit]

Comparing language features							
Language	HTML export tool	HTML import tool	Tables	Link titles	class attribute	id attribute	Release date
AsciiDoc	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	2002-11-25 ^[1]
BBCode	No	No	Yes	No	No	No	1998
Creole	No	No	Yes	No	No	No	2007-07-04 ^[2]
Gemtext	Yes	?	No	Yes	No	No	2020
GitHub Flavored Markdown	Yes	No	Yes	Yes	No	No	2011-04-28+
Jira Formatting Notation	Yes	No	Yes	Yes	No	No	2002+ ^[3]
Markdown	Yes	Yes	No	Yes	Yes/No	Yes/No	2004-03-19 ^{[4][5]}
Markdown Extra	Yes	Yes	Yes ^[6]	Yes	Yes	Yes	2013-04-11 ^[7]
MediaWiki	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	2002 ^[8]
MultiMarkdown	Yes	No	Yes	Yes	No	No	2009-07-13
Org-mode	Yes	Yes ^[9]	Yes	Yes	Yes	Yes	2003 ^[10]
PmWiki	Yes ^[11]	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	2002-01
POD	Yes	?	No	Yes	?	?	1994
reStructuredText	Yes	Yes ^[12]	Yes	Yes	Yes	auto	2002-04-02 ^[12]
setext	Yes	Yes	No	Yes	No	No	1992 ^[13]
Slack	No	No	No	Yes	No	No	2013+ ^{[14][15]}
TiddlyWiki	Yes	No	Yes	Yes	Yes	No	2004-09 ^[16]
Textile	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	2002-12-26 ^[17]
TeXy	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	2004 ^[18]
txt2tags	Yes	Yes ^[19]	Yes ^[20]	Yes	Yes/No	Yes/No	2001-07-26 ^[21]
WhatsApp	No	No	No	No	No	No	2016-03-16 ^[22]

¹en.wikipedia.org/wiki/Lightweight_markup_language

Möglichkeiten

- Generieren von HTML, PDF und anderen Formaten
- flexible Formatierung über eigene Stylesheets
- **Tabellen**
- Einbetten von Quellcode (inkl. Syntax-Highlighting)
- **mathematische Formeln**
- Einbetten von Bildern, Audio und Video
- **Diagramme**
- Erstellen von Präsentationen (via *reveal.js*)
 - Open-Space-Kurzbeitrag «*Präsentationen mit reveal.js*» von Markus Tiede
 - 15.00 Uhr, hier
- *Docs as Code*: Rohdokumente in Versionsverwaltung und Build-Pipeline

Tabellen

.An example table

```
[%header%footer,cols="1,1,1"]
```

```
|===
```

```
|Col 1|Col 2      |Col 3
```

```
|1     |Item 1        |a
```

```
|2     |Item 2        |b
```

```
|3     |Item 3        |c
```

```
|6     |Three items   |d
```

```
|===
```

Table 1. An example table

Col 1	Col 2	Col 3
1	Item 1	a
2	Item 2	b
3	Item 3	c
6	Three items	d

Mathematische Formeln

```
:stem: latexmath
```

```
.A limit
```

```
[stem]
```

```
++++
```

```
\lim_{n \to \infty} \frac{n}{\sqrt[n]{n!}} = e
```

```
++++
```

```
.Matrices and binomial coefficients
```

```
[stem]
```

```
++++
```

```
\begin{bmatrix}
```

```
a & b \\
```

```
c & d \\
```

```
\end{bmatrix}
```

```
\binom{n}{k}
```

```
++++
```

A limit

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{\sqrt[n]{n!}} = e$$

Matrices and binomial coefficients

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \binom{n}{k}$$

Diagramme

- *Diagrams as Code*
- Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte.
- 30 Bilder sagen mehr als 30 000 Worte.
- \implies *kroki.io/examples.html*

Tools

- Standardgenerator: *Asciidoctor*²
 - *Asciidoctor* (Ruby)
 - *AsciidoctorJ* (Java)
 - *Asciidoctor.js* (JavaScript)
- IDE-Plug-ins:
 - *AsciiDoc* (JetBrains IDEs)
 - *AsciiDoctor Editor* (Eclipse)
 - *AsciiDoc* (Visual Studio Code)
- Browser-Plug-ins:
 - *Asciidoctor.js Live Preview* (alle üblichen Browser)
- Live-Online-Editor: *asciidoclive.com*
 - Achtung! Beispielcode ist veraltete Syntax!
 - modernisierte Fassung: *link.simplexacode.ch/bv90*

²*asciidoctor.org*

Erste Schritte

- Ökosystem ist AsciiDoctor³, *nicht* AsciiDoc⁴
- keine Bücher
- o Syntax Quick Reference⁵
- + sehr umfangreiche Online-Dokumentation⁶
- ++ Ganztagesworkshop

³asciidoctor.org

⁴asciidoc.org

⁵docs.asciidoctor.org/asciidoc/latest/syntax-quick-reference/

⁶docs.asciidoctor.org/asciidoc/latest/

Fragen?

SimplexaCode

