Stellaria

Stefan Blechschmidt

12. April 2014 - 15. April 2014

Zusammenfassung des Schreibens.

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	2
2	Voraussetzung 2.1 LATEX Pakete	2 3
3	Installation 3.1 PDF Dateiname	4 4
4	Aufbau der Textdateien4.1 Beispiel dieses Dokuments4.2 Ein- Ausschalten von Textteilen	5 5
5	Anmerkung 5.1 make Befehle	6 6
6	Sandkasten 600 6.1 Sandkasten 610 6.1.1 Sandkasten 611 6.2 Sandkasten 620	7 8 8 8
7	Pandocs Markdown Unterstützung 7.1 Was funktioniert nicht? 7.2 Was muss noch getestet werden? 7.3 Was muss noch überprüft werden?	8

1 Vorwort

Stellaria¹ ist eine kleine Zusammenstellung mit der aus mehreren .tex Dokumenten Teilen eine PDF Datei erstellt wird. Alle Dateien befinden sich dabei in einem Unterverzeichnis. Das Programm make übernimmt die Steuerung bzw. das Erstellen der PDF Datei.

Der Gedanke dabei ist, ein Late X Dokument in einzelne Dateien aufteilen zu können ohne eine Steuerdatei, mit den entsprechenden Late X Befehlen, verwenden zu müssen. Textteile können so einfach in das Verzeichnis kopiert werden. Die Nummerierung, siehe Abschnitt , bestimmt dabei die Reihenfolge der Texte.

Die Texte können auch mit der Sprache pandoc markdown erstellt werden. Voraussetzung ist dann natürlich das pandoc auf dem System installiert ist. Ein Mischbetrieb, markdown, tex ist möglich, siehe Abschnitt 7 auf Seite 8.

2 Voraussetzung

Diese Zusammenstellung wurden mit folgenden Programmen erstellt, diese gelten somit zugleich als mindest Voraussetzung.

- pdflatex
- latex Zusatzpakete, siehe Abschnitt 2.1 auf der nächsten Seite
- (g)vim
- make
- zathura, PDF Betrachter
- pandoc (nur wenn ein Mischbetrieb verwendet wird)

¹Namensgeber für diese Erweiterung war die *Vogelmiere*.

2.1 LATEX Pakete

Folgende \LaTeX Pakete werden in dieser Zusammenstellung verwendet bzw. sind in der Datei 00-priamble.tex zu finden.

!!! Da fehlt noch was !!!

- KOMA Scripts
- utf8 inputenc
- T1 fontenc
- ngermanb babel
- ngerman varioref
- hyperref
- verbatim
- fancyvrb
- multicol
- graphicx
- longtable
- makeidx
- eurosym
- microtype
- dejavu
- blindtext
- lipsum

3 Installation

Um diese Zusammenstellung zu installieren muss das Paket stellaria.tar.gz herunter geladen und entpackt werden.

```
wget http://www.it-bayer.de/download/stellaria.tar.gz
tar -xzvf stellaria.tar.gz
```

Ein Umbenennen des Verzeichnisses ist sicher sinnvoll.

```
mv stellaria meine pdf
```

Download Link

http://www.it-bayer.de/download/stellaria.tar.gz

3.1 PDF Dateiname

Der PDF Dateiname wird aus der Datei pdfname gelesen. Diese Datei kann man mit Befehl²

```
echo "stellaria" > pdfname erstellen.
```

3.2 Grund Dateien

!!! Da fehlt noch was !!!

Das Verzeichnis besteht aus folgenden Grunddaten.

- 00-priamble.tex
- ...02-frei
- 03-titel.tex
- 04-makeindex.tex
- 05-begin document.tex

²In dem Beispiel wird der PDF Name stellaria.pdf gesetzt.

- 06-maketitle.tex
- 07-tableofcontents.tex
- ...08-frei
- 09-abstract.tex
- ... Textteile 10 80
- 99-ende.tex
- makefile

4 Aufbau der Textdateien

Die einzelnen Textdateien werden mit zweistelligen Nummern, die sich am Anfang des Dateinamens befinden, durchnummeriert. Die Stellen 00 - 09 und 90 - 99 dienen dabei als Steuerdateien und können nicht verwendet werden. Die erste Nummer die verwendet werden kann ist somit die 10. Der cat *.tex Befehl, dem man in der makefile Datei findet, stellt dabei sicher dass die Dateien in der richtigen Reihenfolge zusammengebaut werden.

4.1 Beispiel dieses Dokuments

Dieses Dokument besteht aus folgenden Dateien erstellt.

- 00-start.tex
- 08-titel.tex
- 09-abstract.tex
- 10-beschreibung.tex
- 20-voraussetzung.tex
- 30-installation.tex
- 40-aufbau-der-textdateien.tex
- 50-anmerkung.tex
- 99-ende.tex
- makefile
- pdfname

4.2 Ein- Ausschalten von Textteilen

Will man Textteile ausschalten, zum Beispiel das Anzeigen des Inhaltsverzeichnisses, so muss man die entsprechende Datei nur umbenannt werden. Durch die, unter Linux, automatische Dateinamen Vervollständigung³ bietet sich das ändern des Datei Suffixes an.

Beispiel: Will man die Anzeige des Inhaltsverzeichnisses ausschalten, so benennt man die Datei 07-tableofcontents.tex in 07-tableofcontents.tex um.

mv 07-tableofcontents.tex 07-tableofcontents.texx

Nach einem make wird das Inhaltsverzeichnis nicht mehr angezeigt.

5 Anmerkung

5.1 make Befehle

!!! Da fehlt noch was !!!

Dei Steuerung übernimmt make, folgende Befehle stehen dabei zur Verfügung.

- make, siehe make run
- make show& Zeigt das PDF Dokument⁴
- make clean Löscht alle Arbeitsdateien. Die eigenen .tex Dateien sind natürlich nicht betroffen.
- make cleanall Löscht alle Arbeitsdateien incl. dem PDF Dokument

5.2 PDF Betrachter Zathura

Dieser PDF Betrachter wurde gewählt da man diesen, genau so wie (g)vim, mit der Tastatur steuern kann. Die Tasten um im Dokument zu navigieren sind dabei die gleichen.

³Diese erreicht man durch drücken der TAB Taste

⁴Bei diesem Befehl muss unter (g)vim das & Zeichen gesetzt werden da sonst make den Editor nicht frei gibt.

6 Sandkasten 600

Dieser Abschnitt dient nur zum Testen der Abschnittsstufen in Bezug zu den Dateinamen. Die Dateien dieses Abschnittes und deren Inhalt sind,

600-sandkasten.md

Sandkasten 611

620-sandkasten.md

Sandkasten 620

und dienen lediglich als Muster.

6.1 Sandkasten 610

6.1.1 Sandkasten 611

6.2 Sandkasten 620

7 Pandocs Markdown Unterstützung

Texte im Markdown Format werden, von diesem kleine System, auch verarbeitet. Voraussetzung hierfür ist dass pandoc installiert ist.

Pandoc ist dabei nur für die Umsetzung in den LATEX Quelltext verantwortlich. Das eigentliche PDF Dokument wird mit weiterhin mit pdflatex erstellt.

7.1 Was funktioniert nicht?

Die farbige Darstellung der Quelltext funktioniert nicht, da hier entsprechende Befehle von pandoc erstellt werden. Diese Funktion kann also nicht verwendet werden.

7.2 Was muss noch getestet werden?

- Bilder, mit und ohne Beschriftung
- Tabellen
- Links
 - einfach
 - ... und mit anderem Text

7.3 Was muss noch überprüft werden?

Die Log Dateien des LATEX Laufs muss noch gesichtet werden. So wie es ausschaut werden hier noch ein paar mehr Fehler geschmissen wie vor der markdown Einbindung.

8 Was man noch einbauen könnte

Zum Abschluss noch ein paar Ideen wie man diese kleine Zusammenstellung noch erweitern bzw. verbessern könnte.

- Eine pandoc bzw. markdown Unterstützung wäre noch denkbar. Die Texte könnten im markdown Format erstellt und mit pandoc in das LaTeX Format gewandelt werden. Die so entstandenen . tex Dateien würden dann wieder zu LAminiX passen.
- Ab der Datei Nummer 90 könnten noch die Abschnitte
 - Tabellen Verzeichnis
 - Abbildungsverzeichnis
 - Anhang
 - Literraturverzeichnis
 - Literatur Quelle

eingebaut werden.

• Einen make zum Editieren mit (g)vim Dieser Befehl könnte alle vorhandenen .tex Dateien auf einmal laden. Die Dateien wären dann über die Buffer Nummer ansprechbar. Durch die (g)vim Unterstützung werden die Dateien .tex aber auch wenn vorhanden die .md Dateien geladen. Hier muss evtl. noch nachgebessert werden.

Anhang

Tabellenverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

Lizenz

Kontakt