FACHHOCHSCHULE BIELEFELD FACHBEREICH CAMPUS MINDEN

STUDIENGANG INFORMATIK

Title of my Thesis

vorgelegt von: Surname Name Matrikelnummer: 12345678

Abgabe am: 20. Juli 2019

 $\begin{array}{ll} Erstpr\"{u}fer/in: & \hbox{XXX, FH Bielefeld} \\ Zweitpr\"{u}fer/in: & \hbox{XXX, Wuppie GmbH} \end{array}$

Zusammenfassung

Dies ist die Zusammenfassung auf Deutsch.

Abstract

This is an english abstract.

Danksagung

Hier kommt die Danksagung hin.

Sperrvermerk

Die vorliegende Arbeit enthält vertrauliche Daten der Firma XYZ. Veröffentlichungen oder Vervielfältigungen der Arbeit – auch nur auszugsweise – sind ohne ausdrückliche Genehmigung des beteiligten Unternehmens nicht gestattet.

Die Arbeit ist nur den Prüfern bzw. den Korrektoren sowie den Mitgliedern des Prüfungsausschusses bzw. der oder dem Prüfungsbeauftragten zugänglich zu machen.

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	1
	1.1. Markdown und -Erweiterungen durch Pandoc	1
	1.2. Zitieren	1
	1.3. Abbildungen	1
	1.4. Source-Code	1
	1.5. Mathe	2
	1.6. Tabellen	2
	1.7. Querverweise	2
2.	Stand der Technik/Forschung, vergleichbare Arbeiten	5
3.	Eigene Ideen, Konzepte, Methoden	7
4.	Realisierung, Evaluation	9
5.	Zusammenfassung	11
	5.1. Fazit	11
	5.2. Ausblick	11
Lit	teratur	13
Α.	Appendix 1: Some extra stuff	15
	A.1. Bilder	15
	A.2. Code	15
	A.3. Tabellen	15
B.	Wunnie	17

1. Einleitung

1.1. Markdown und -Erweiterungen durch Pandoc

Für eine Einführung in (Pandoc-) Markdown vgl. pandoc.org/MANUAL.html.

Da als Backend L^ATEX zum Einsatz kommt, können alle entsprechenden Befehle und Umgebungen ebenfalls genutzt werden (ggf. muss noch das jeweilige Paket importiert werden).

Tipp: Für eine schnelle Übersicht einfach den Quelltext ansehen (./md/introduction.md).

1.2. Zitieren

Einfach: (Dietz u. a. 2018) ... Mit Seiten- oder Kapitelangabe: (Dietz u. a. 2018, 111) oder (Dietz u. a. 2018, Kap. 111) ...

Pandoc (bzw. pandoc—citeproc) nutzt per Default den *Chicago Manual of Style*-Stil¹. Für andere Zitierstile (etwa numerisch oder als Fußnote) sind auf zotero.org/styles die passenden CSL-Dateien zum Download zu finden. Die Aktivierung erfolgt über die Option csl: "XXX.csl" in der Datei ./md/metadata.yaml.

1.3. Abbildungen

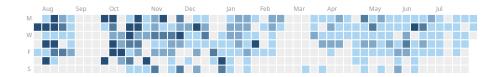


Abbildung 1.1.: Hier steht die Bildunterschrift

1.4. Source-Code

Listing 1.1: The preprocessing step

```
def foo():
    """ Wuppie! """
pass
```

¹vgl. pandoc.org/MANUAL.html#citations

1. Einleitung

1.5. Mathe

Display-Math geht wie in LATEX mit einem doppelten Dollarzeichen (entspricht der equation-Umgebung):

$$\nabla E(\mathbf{w}) = \left(\frac{\partial E}{\partial w_0}, \frac{\partial E}{\partial w_1}, \dots, \frac{\partial E}{\partial w_n}\right)^T$$

Inline-Math geht mit einem einfachen Dollar-Zeichen: $\mathbf{w} \leftarrow \mathbf{w} + \Delta \mathbf{w} \dots$

1.6. Tabellen

Tabelle 1.1.: Tabelle als Markdown-Pipe-Table

Rechtsbündig	Linksbündig	Default	Zentriert
123	foo	foo	foo
	123	123	123
	bar	bar	bar

Leider gibt es derzeit einen Bug (siehe github.com/Wandmalfarbe/pandoc-latex-template/issues/29 bzw. github.com/jgm/pandoc/issues/3929), wodurch die Breite beim Einfärben der Tabellenzeilen etwas zu breit wird. Wenn das stört, kann man immer noch normale LATFX-Tabellen nutzen (siehe Tabelle 1.2).

Tabelle 1.2.: Tabelle als LATEX-Table

Rechtsbündig	Linksbündig	Default	Zentriert
123	foo	foo	foo
	123	123	123
	bar	bar	bar

1.7. Querverweise

Querverweise funktionieren in Markdown leider nicht so richtig wie von \LaTeX gewohnt.

Hier kann aber einfach auf die ensprechenden LATEX-Pendants ausgewichen werden:

- Definieren einer Referenz mit \label{<id>} (beispielsweise in den jeweiligen Unterschriften unter einer Abbildung/Tabelle/Code-Schnipsel), und
- Bezugnahme auf eine Referenz im Text mit $\backslash ref\{<id>\}$.

Vgl. Abbildung 1.1 oder Tabelle 1.1 oder Listing 1.1 . . .

Wer mehr braucht, kann sogenannte Filter² einsetzen, beispielsweise github.com/lierdakil/pandoccrossref.

2. Stand der Technik/Forschung, vergleichbare Arbeiten

3. Eigene Ideen, Konzepte, Methoden

4. Realisierung, Evaluation

5. Zusammenfassung

5.1. Fazit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisici elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

5.2. Ausblick

Literatur

Dietz, L., J. Manner, S. Harrer, und J. Lenhard. 2018. "Teaching Clean Code". In 2018 Combined Workshops of the German Software Engineering Conference, SE-WS 2018, 6 March 2018, 24–27. CEUR-WS. http://ceur-ws.org/Vol-2066/isee2018paper 06.pdf.

A. Appendix 1: Some extra stuff

A.1. Bilder

wuppie!

A.2. Code

fluppie?

A.3. Tabellen

foo! bar!

B. Wuppie

Eidesstattliche Erklärung Ich erkläre hiermit an Eides Statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig angefertigt habe. Die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken sind als entsprechend kenntlich gemacht. Ich habe die Arbeit bisher weder in gleicher noch in ähnlicher Form einer anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht. Das PDF-Exemplar stimmt mit den eingereichten Exemplaren überein.

Minden, den 20. Juli 2019