

<Titel der Arbeit>

Masterarbeit

zur Erlangung des Grades eines Master of Science im Studiengang < Studiengang >

vorgelegt von

<Name des/r Studierenden>

Erstgutachter: Prof. Dr. Ralf Lämmel

Institut für Informatik

Zweitgutachter: Msc. Marcel Heinz

Institut für Informatik

Koblenz, im Februar 2016

Erklärung

(Ort, Datum)

Ich versichere, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig v keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel be		
	Ja	Nein
Mit der Einstellung der Arbeit in die Bibliothek bin ich einverstanden.		
Der Veröffentlichung dieser Arbeit im Internet stimme ich zu.		

(<Name des/r Studierenden>)

Zusammenfassung

Gemäß der Prüfungsordnung ist ein Abstract in deutscher und englischer Sprache verpflichtend.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Contents

1	Einl	eitung	1
	1.1	Zitate einfügen	1
	1.2	Bilder einfügen	1
	1.3	Referenzieren	2
	1.4	Tabellen einfügen	2
	1.5	Code einfügen	2
		1.5.1 Unterabschnitt	3
2	Gru	ndlagen	5
	2.1	Abschnitt	5
		2.1.1 Untersabschnitt	5
3	Fazi	t	6
	3.1	Abschnitt	6
		3.1.1 Untersabschnitt	6

List of Figures

1 1	Text im Abbildungsverzeichnis																				1
T • T	Text IIII Abbildungsverzeichuns	•	•	•	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	J

Chapter 1

Einleitung

1.1 Zitate einfügen

[1] [2]

1.2 Bilder einfügen



Figure 1.1 Text unter Abbildung

2

Spaltenüberschrift 1	Spaltenüberschrift 2	Spaltenüberschrift 3
Zelle $(1,1)$	Zelle (1, 2)	Zelle (1, 3)
Zelle $(2,1)$	Zelle $(2,2)$	Zelle $(2,3)$
Zelle (3, 1)	Zelle (3, 2)	Zelle (3, 3)

Table 1.1 Diese Tabelle kann auch etwas umfangreicher beschrieben werden. In diesem Fall bietet es sich an, für das Tabellenverzeichnis einen kürzeren Text zu definieren.

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4
Zelle α	Zelle (1, 2) Zelle (2, 2)	Zelle (1, 3) Zelle (2, 3)	Zelle (1, 4) Zelle (2, 4)
Zelle β	Zelle (3, 2) Zelle (4, 2)	(, ,	Zelle (3, 4) Zelle (4, 4)

Table 1.2 Tabelle mit multirows.

1.3 Referenzieren

Referenz zu einem Kapitel: 1.1 Referenz zu einem Bild: 1.1

1.4 Tabellen einfügen

Schönere Tabellen als die LATEX-Standardtabellen lassen sich mit dem Paket bookt abs erzeugen. Dieses Paket ist in diesem Framework schon eingebunden. Ein Beispiel für eine solche schöne Tabelle zeigt Tabelle 1.1.

Soll eine Zelle einer Tabelle über zwei oder mehr Zeilen laufen, bietet sich die Verwendung des Pakets multirow an. Ein Beispiel für eine solche Tabelle zeigt Tabelle 1.2.

1.5 Code einfügen

Sourcecode lässt sich gut über die Umgebung Istlisting einfügen, man kann entweder die Sprache über Istset oder direkt über die Umgebung setzen. Einige Optionen wie Rahmen um den Code und Zeilennummern wurden standardmäßig in der ausarbeitung.tex gesetzt.

Listing 1.1 Lineare Suche

```
1 search::Eq a => [a] -> a -> Bool
2 search [] _ = False
3 search (x:xs) a =
4    if x /= a
5    then search xs a
6    else True
```

Mit Istinputlisting kann eine Sourcecode File importiert werden, über firstline und lastline kann kontrolliert werden welche Zeilen gedruckt werden.

Listing 1.2 Quicksort

```
quicksort [] = []
quicksort [x] = [x]
quicksort (x:xs) = (quicksort [a|a <- xs, a <= x]) ++
[x] ++ (quicksort [a| a <- xs, a > x])
```

1.5.1 Unterabschnitt

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

1.5.1.1 Unterunterabschnitt

Generell sollte eine vierte Überschriftenebene wie diese hier vermieden werden.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor

invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Chapter 2

Grundlagen

Nach jeder Überschrift sollte ein Einleitungssatz stehen.

2.1 Abschnitt

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.1 Untersabschnitt

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Chapter 3

Fazit

Nach jeder Überschrift sollte ein Einleitungssatz stehen.

3.1 Abschnitt

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

3.1.1 Untersabschnitt

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Bibliography

- [1] Ralf Lämmel. "Google's MapReduce programming model—Revisited". In: *Science of computer programming* 70.1 (2008), pp. 1–30.
- [2] Ralf Lämmel. "Software chrestomathies". In: *Science of computer programming* 97 (2015), pp. 98–104.