

Ein Dummytitel für ein Dummydokument

Henri Lotze
Chair for Theoretical Computer Science
RWTH Aachen University

2019
Februar

Abstract

Dieses Dokument ist ein kurzes dummytemplate. Das hier ist gerade der **abstract**. Ein abstract fasst die Hauptergebnisse eures Papers zusammen. Paper stehen häufig hinter Paywalls, bei denen man nur den abstract lesen kann. Ihr wollt einer Person, die sich fragt ob das Paper für Sie relevant ist, genau diese Frage beantworten.

1 Einleitung

L^AT_EX kann einem viel Arbeit abnehmen. Diese Aussage wurde schon durch [1] getätigt.

In einer Einleitung solltet ihr eure Arbeit in den wissenschaftlichen Kontext einordnen, in dem Sie liegt und einen kurzen Überblick darüber geben, was in der Arbeit vorkommt und wie diese strukturiert ist.

2 Hauptteil

In dem Hauptteil gebt ihr eure Ergebnisse wieder, führt Beweise und seid im Allgemeinen recht detailliert. Das ist der eigentliche Kern eurer Arbeit. Ein Lemma mit Beweis könnte so aussehen:

Lemma 1. *\$BIER1\$ ist \$BIER2\$ völlig überlegen.*

Proof. Der Beweis sei dem Leser zur Übung überlassen. □

3 Mehr Latexbeispiele

Hier binden wir einen Ausschnitt ein, den ich einmal als FoSAP-Latexanleitung benutzt hatte. Falls ihr mal ein längeres Dokument schreibt (z.B. eine Abschlussarbeit) bietet sich eine solche Auslagerung gut an, um die einzelnen Abschnitte kohärent und kompakter zu halten sowie die Gesamtstruktur besser zu handhaben.

Hello World! This line is on the same line as Hello World!
This one is on a new line due to the previous double backslashes!
Words can be in **bold** or in *italic* as well as in other formatting!
These letters are examples for greek letters that you may need: ε, ϵ (ugly!) , π, σ, γ .
Some can also be capitalized by capitalizing their first letter: Π, Σ, Γ

Notice that they are only understood in math mode, i.e. text included in $\$$ dollar signs $\$$.

Sometimes you want to use these: $\mathbb{N}, \mathbb{R}, \mathbb{Q}$.

You can give pretty much everything in math mode indices and exponents:

Σ_1^*

Note that only the first letter is taken into account for this: Π_{Test} , use $\{\text{brackets}\}$ for longer text: $\Pi_{Test}^{AnotherTest!}$

Let's begin a new subsection and name it Important Stuff!

Important Stuff

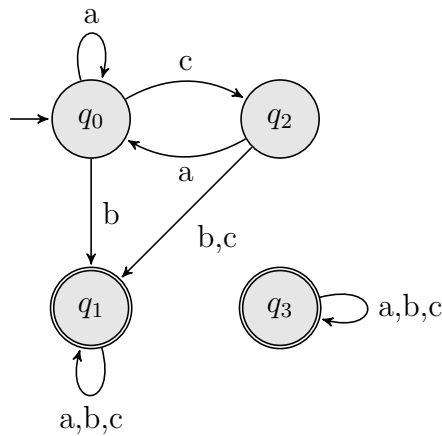
You may want to formally describe a language. Some characters have to be escaped using a leading \backslash , e.g. $\{$ and $\}$, else they won't be displayed.

Let's have a look at a language: $L(A) = \{w \in \{a, b\}^* \mid |w|_b \geq 1\}$.

Natively, math mode ignores all spaces!

Automata in Latex

For drawing automata (which are really only graphs for latex) we use tikz. The example below should provide you with a lot of tweaks that can be used when drawing automata, feel free to play around with it! There are comments in the .tex source to roughly tell you what each part does.



And don't forget: There is no shame in using Google!

4 Zusammenfassung

In diesem letzten Abschnitt fasst du die Hauptergebnisse deines Papers zusammen und gehst kurz darauf ein, wie diese Ergebnisse zustande gekommen waren. Ja, das fühlt sich neben Abstract und Einleitung so an, als würde man sich ständig wiederholen. Das gehört dennoch zum guten Stil, denn jeder Abschnitt sollte für sich alleine stehend inhaltlich abgeschlossen sein. Jetzt kommen noch die Quellen, welche sich zum Glück automatisch aus dem *.bib*-file generieren lassen.

References

- [1] Henri Lotze. How to write an exemplary bibtexentry. In *A very important book*, pages 449–462, 2019.