

Eine kleine L^AT_EX Article Vorlage

Max Mustermann
Musterstraße 1
0123456 Musterhausen

24.04.2020

Zusammenfassung

Eine kurze Zusammenfassung der vorliegenden Arbeit...

1 Einführung

Ziel der Arbeit ist es, allen zu ermöglichen, Dokumente mit L^AT_EX zu erstellen!

1.1 Mehr Einführung

Etwas mehr ins Detail gehen...

1.1.1 Noch mehr Einführung

Langsam aber sicher mal zum Punkt kommen...

Absätze Ein Absatz ist klein aber...

Unterabsätze ...Unterabsätze sind noch kleiner!

Herangehensweise Dies ist ein kleines Beispiel für die article Klasse, eine sehr wichtige Dokumentenklasse. Daneben gibt es noch weitere Klassen wie book, report und letter, welche im Abschnitt 2 aufgelistet werden. Wir zeigen wie man Tabellen erstellen kann (Abschnitt 3), und wie schön Mathematik in L^AT_EX ist (Abschnitt 4). Letztendlich wird in Abschnitt 5 ein Fazit gezogen.

2 Dokumentenklasse

Hier die wichtigsten Dokumentenklassen. Man kann sie als einfache Liste:

- `article`
- *book*
- `report`
- *letter*

...oder als nummerierte Liste aufzählen:

1. **article**
2. **book**
3. report
4. letter

Eine genauere Beschreibung lautet wie folgt:

article Article ist...

book Die book Klasse ist...

report Die Klasse report ermöglicht es...

letter Wenn man einen Brief schreiben möchte, sollte man eine andere Klasse nutzen (eher `scrlettr2`), da die Klasse *letter* für ein anderes Briefformat als das deutsche ausgelegt ist.

3 Tabellen

Keine Arbeit ohne eine Tabelle!

erste Spalte	zweite Spalte	dritte Spalte	vierte Spalte
l steht für links	c für zentriert	r für rechts	und p für eine vordefinierte Größe

Tabellen sehen besser aus, wenn man die meisten Linien weglässt:

erste Spalte	zweite Spalte	dritte Spalte	vierte Spalte
l steht für links	c für zentriert	r für rechts	und p für eine vordefinierte Größe

4 Etwas Mathematik

Mathematik im Text wird oft als inline math bezeichnet, einfach ein Dollar-Zeichen setzen und dann Mathematik schreiben. Wie zum Beispiel bei $a^2 + b^2 = c^2$. Bei längeren Ausdrücken sieht es besser aus, wenn die Formel etwas mehr Platz bekommt:

$$\int_a^b x^2 dx = \left[\frac{x^3}{3} \right]_a^b = \frac{b^3}{3} - \frac{a^3}{3} \quad (1)$$

Danach kann man darauf referenzieren, wie hier: (1).

5 Fazit

Man kann sehr viele und schöne Dokumente in L^AT_EX schreiben. Hier noch ein paar Referenzen: [1, 4, 2, 3].

Literatur

- [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, und Alexander Samarin. *The L^AT_EX Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.

- [2] Marco Daniel, Patrick Gundlach, Walter Schmidt, Jörg Knappen, Hubert Partl, und Irene Hyna. *L^AT_EX 2_ε-Kurzbeschreibung*.
<http://ctan.math.washington.edu/tex-archive/info/lshort/german/l2kurz.pdf>
- [3] Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna, und Elisabeth Schlegl. *The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε*.
<http://mirror.physik-pool.tu-berlin.de/pub/CTAN/info/lshort/english/lshort.pdf>
- [4] Till Tantau. *TikZ & PGF*.
<http://ctan.mirror.norbert-ruehl.de/graphics/pgf/base/doc/pgfmanual.pdf>