

Tools für dein SEP

L^AT_EX

IEEE Student Branch Passau
Stephan Lukasczyk

2014-07-03

- ▶ Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase
- ▶ Zitat Philipp Wendler: „100 % der Teams verwenden L^AT_EX, **Ihr solltet das auch!**“

- ▶ Abgabe eines (Text-)Dokuments nach jeder Phase
- ▶ Zitat Philipp Wendler: „100 % der Teams verwenden L^AT_EX, **Ihr solltet das auch!**“

Was ist L^AT_EX?

- ▶ „Textsatzsystem“
- ▶ Konvertiert Quelltext in PDF
- ▶ Wie ein Compiler
- ▶ Eingabe ist ähnlich zu HTML
 - ▶ aber andere Syntax
 - ▶ deutlich mächtiger (Turingvollständig)
es können u. a. eigene Befehle definiert werden

```
1 \documentclass{scrreprt}
2 \usepackage{...}
3
4 \author{SEP WS 2014/15 Team 1}
5 \title{Pflichtenheft}
6
7 \begin{document}
8 \maketitle
9
10 \section{Musskritieren}
11 Text
12
13 \end{document}
```

- ▶ Erstellt automatisch Titelseite, Inhaltsverzeichnis, Aufzählungen etc.
- ▶ Normal kein/wenig Aufwand für Formatierung
- ▶ Plattformunabhängig (Linux, Windows, Mac)
- ▶ Extrem erweiterbar über Pakete und eigene Befehle
- ▶ Große Community, umfangreiche Hilfe im Netz
- ▶ Automatische Konvertierungstools (z. B. JavaDoc-to- \LaTeX)

- ▶ \LaTeX -Quelltext ist Plaintext
- ▶ Perfekt für Versionsverwaltung
Muss eingchecked werden!
- ▶ Beginnend mit Tag 1
- ▶ Mehrere Leute können gleichzeitig am Dokument arbeiten, merge von Änderungen automatisch
- ▶ Kapitel in separate Dateien auslagern
- ▶ PDF-Datei und temporärer Dateien nicht einchecken
- ▶ Alle nötigen Zusatzdateien einchecken

\LaTeX -Quelltext wie den Java-Code behandeln

- ▶ Grundkenntnisse bei allen Teammitgliedern:
Text, Kapitel, Listen, Tabellen, Graphiken
- ▶ Fortgeschrittene Kenntnisse bei mindestens einem Mitglieder (besser zwei)
 - ▶ Dokumentstruktur
 - ▶ Formatierung
 - ▶ Inhaltsverzeichnis
 - ▶ Glossar
 - ▶ Eigene Macros
- ▶ Für Seminar-/Bachelorarbeit ebenfalls nötig.

Installation

- ▶ Linux: T_EX Live
- ▶ Windows: T_EX Live, MiK_TE_X
- ▶ Mac: MacT_EX





Installation

- ▶ Linux: T_EX Live
- ▶ Windows: T_EX Live, MiK_TE_X
- ▶ Mac: MacT_EX

Tools

- ▶ Unzählige Editoren mit Syntax-Highlighting
- ▶ T_EXworks (unter M\$ bei T_EX Live dabei)
- ▶ T_EXmaker
- ▶ AUCT_EX (emacs-Plugin), vim-latexsuite (vim-Plugin), T_EXlipse (Eclipse-Plugin),...

Weitere Informationen

-  Voß, Herbert. *Einführung in L^AT_EX– Unter Berücksichtigung von pdfL^AT_EX, X_YL^AT_EX, LuaL^AT_EX*, Lehmanns Media, 2012, ISBN: 978-3-86541-462-5.
-  Oetiker, Tobias et al. *The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε*, online, <http://tug.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/lshort.pdf>
-  Daniel, Marco et al. *L^AT_EX 2_ε-Kurzbeschreibung*, online, <http://tug.ctan.org/tex-archive/info/lshort/german/l2kurz.pdf>
-  Mittelbach, Frank et al. *Der L^AT_EX-Begleiter*, Pearson, 2. Auflage, 2005, ISBN: 978-3-8273-7166-9.