

Fakten Blatt - L^AT_EX

Pratric Furler, Tim Vögtli

3. September 2017

1 Name des Programms/Frameworks

LaTeX

2 Beschreibung

LaTeX ist eine Software, der die Programmiersprache Tex verwendet.

3 Ursprung (Buchdruck, Desktop Publishing ect.)

Das Basis-Programm von LaTeX ist Tex und wurde von Donald E. Knuth ab 1977 entwickelt. Das Wort LaTeX setzt sich aus Lampert (Leslie Lampert) und Tex zusammen. LaTeX ist eine Sammlung von nützliche Tex-Makros für den durchschnittlichen Anwender. Die neueren Versionen von LaTeX ab 1990 wurde mittlerweile von verschiedene Programmierer mitentwickelt.

4 Voraussetzungen (Betriebssystem, Browser etc.)

LaTeX ist auf Linux, Mac OS, Windows und Online verwendbar.

5 Installation (mit Linux Distribution, Installer etc.)

Auf latex-projekt.org sind z.B. alle Versionen erhältlich.

- Linux - TeX Live
- Mac OS - MacTex oder BasicTex
- Windows - MiKTeX, proTeXt oder TeX Live
- Online - Papeeria, Overleaf, ShareLaTeX oder Datazar

6 Layoutvorlagen

Es gibt unzählige Vorlagen im Internet (z.B. auf ShareLaTeX.com/templates).

- bibtex
- Easy Book
- Exam
- Business Card |

7 Unterstützte Strukturelemente

Unterstützt wird:

- Aufbau der Quelldatei
- Aufbau der Gliederungsbefehle
- Aufbau des Verzeichnisses
- Verweise innerhalb des Dokumentes |

8 Verlinkung von externen Quellen

Innerhalb vom Dokument sind unterschiedliche Verlinkungsmöglichkeiten möglich. Darunter auch Links ins Internet, im Dokument selber und auf externen Dokumenten.

9 Importformate (eps, png, jpg etc.)

- eps - Bilder werden unterstützt mit einem zusätzlichem Packet (epstopdf)
- png - empfohlen für Diagramme
- jpg - empfohlen für Bilder
- pdf - kann auch Bilder enthalten |

10 Ausgabeformate(pdf, doc, docx, ps etc.)

LaTeX gibt die Dokumentation im der Form von pdf, HTML oder PostScript aus. Mit unterschiedlichen Konverter ist es jedoch möglich, Word-Textdateien, Excel-Tabellen und weitere Formate auszugeben.

11 Druckformate (DIN A-Serie, Flyer, Prospekte, Buch, Manuel etc.)

Das Druckformat ist im DIN, US-amerikanische typografischen Konventionen oder KOMA-Script möglich. Es gibt aber zusätzliche Pakete und Klassen die weitere Formate erlauben.

12 Mehrbenutzerfähigkeit (Aufteilung der Dokumente, Konfliktbewältigung beim Zusammenfügen, Versionierungsmöglichkeiten etc.)

LaTeX kann z.B. über Git verwendet werden, um gleichzeitige Anpassungen vom Dokument zu unterstützen.

13 Kosten (Einzelplatz, Team à 5 Personen)

LaTeX ist Open Source, jedoch gibt es Tools, welche LaTeX unterstützen und auf Spenden angewiesen sind.

14 Quellen

- <https://latex-projekt.org>
- <https://de.sharelatex.com>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX> |