

Übungsblatt:	13	1. Abgabepartner*in:	Alan Turing
Aufgabe:	37	2. Abgabepartner*in:	Donald Knuth
Abgabegruppe:	42	3. Abgabepartner*in:	Ada Lovelace

Dies ist eine \LaTeX -Vorlage für Übungszettelabgaben im Fach Informatik, die das `listingsutf8`-Paket nutzt. Dieses ist in der Regel sofort nutzbar und erfordert keine weitere Einrichtung. Das Syntax Highlighting ist hier jedoch nicht ganz so detailliert wie beim `minted`-Paket, für das in meinem Git-Repository¹ ebenfalls eine Vorlage bereitgestellt wird. Nachfolgend gibt es ein paar Hinweise, wie diese Vorlage zu verwenden ist.

Disclaimer

Ich kann leider grundsätzlich keinen \LaTeX -Support anbieten und verweise daher auf gängige Suchmaschinen und die \TeX -Community von StackExchange². Sucht man den LaTeX-Befehl für ein bestimmtes Symbol, ist Detexify³ praktisch.

Verwendung

Als Test sollte man versuchen, die Datei `abgaben-listings.tex` in einem TeX-Editor zu öffnen und zu kompilieren. Dabei handelt es sich um den TeX-Code zu genau diesem Dokument. Wenn das nicht klappt, kann das folgende Gründe haben:

- In den Umgebungsvariablen des Systems fehlt das Verzeichnis der \LaTeX -Distribution.
- Der Compiler wird nicht mit der Shell-Escape-Option aufgerufen. Ggfs. sollte in den Einstellungen des Editors nachgeschaut werden, dass `pdflatex` mit der Option `-shell-escape` aufgerufen wird.
- Irgendwas anderes. Man prüfe die Ausgabe des Compilers.

Wenn alles geklappt hat, kann man diese Vorlage verwenden. Ich habe als Einstiegshilfe unten drei Beispiele zur Einbindung von C-Code eingefügt. Die Verwendung der entsprechenden TeX-Befehle sollte anhand der Datei `abgaben-listings.tex` erschießbar sein. Weitere Hinweise und Konfigurationsmöglichkeiten findet man in der Paketdokumentation⁴.

Nicht vergessen: Ein automatisches Syntax Highlighting entbindet **niemals** von der Pflicht, gut lesbaren und gut nachvollziehbaren Code zu produzieren.

Phil Steinhorst

<https://github.com/phist91/latex-templates>

¹<https://github.com/phist91/latex-templates>

²<https://tex.stackexchange.org/>

³<http://detexify.kirelabs.org/>

⁴<http://texdoc.net/texmf-dist/doc/latex/listings/listings.pdf>.

Beispiel für direkt eingegebenen C-Code:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char** argv){
4     int i;
5     for(i = 0; i < argc; i++){
6         printf("%s \n", argv[i]);
7     }
8     return 0;
9 }
```

Beispiel für C-Code, der aus einer eigenen Datei eingebunden wird:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(int argc, char** argv){
4     int i;
5     for(i = 0; i < argc; i++){
6         printf("%s \n", argv[i]);
7     }
8     return 0;
9 }
```

Beispiel für Inline-C-Code: `int main(int argc, char** argv)`