Eigene Codesprache für Istlisting

Alexander Ben Nasrallah

19. April 2015

Zusammenfassung

Wir wollen uns hier anschauen, wie man eine eigene Codesprache für lstlisting definiert.

1 Eine eigene Sprache

Wir wollen in diesem Abschnitt ausprobieren, wie man einege eigene, neue Codesprache für Istlisting definiert, ohne dabei eine bereits existierende zu verändern.

Mit \lstlistoflistings generiert man ein Verzeichnis aller listings mit Caption:

Codestellen

1	Command line	L
2	c-Code mit Standardeinstellungen	L
C	m de.txt	2
C	m de.txt	2
C	m de.txt	2
C	m de.txt	3
C	$ ext{de.txt}$	3

Codestelle 1: Command line

```
cd #OME
# Comment
echo "Hallo Welt!"
```

Hier ein vergleichs c
-Code, um zu sehen, welche Einstellungen durch $\$ bee
influsst wurden:

Codestelle 2: c-Code mit Standardeinstellungen

```
// Comment
printf("Hallo_Welt!")
```

Für weiter Informationen siehe auch [2], [3] oder [1].

2 Sprachen erweitern

In diesem Abschnitt wollen wir zwei identische Codeblöcke vergleichen. Der Codeblock enthält C- und IATEXanweisungen. Wir wollen nun neue Schlüsselwörter für die einzelnen Sprachen definieren.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hallo_Welt\n");
    return 0;
}

class Hallo {
    public static void main( String[] args ) {
        System.out.println("Hallo_Welt!");
    }
}
```

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hallo_Welt\n");
    return 0;
}

class Hallo {
    public static void main( String[] args ) {
        System.out.println("Hallo_Welt!");
    }
}
```

Wird die Sprache optional neu gesetzt, scheint die keyword-Liste überschrieben zu werden.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hallo_Welt\n");
    return 0;
}

class Hallo {
    public static void main( String[] args ) {
        System.out.println("Hallo_Welt!");
    }
}
```

Mit einer Erweiterung einer Sprachdefinition kann man die keyword-Liste erweitern und die Sprache in der Liste optionaler Argumente setzen. Hier haben wir Java um den Dialekt my erweitert.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hallo_Welt\n");
    return 0;
}

class Hallo {
    public static void main( String[] args ) {
        System.out.println("Hallo_Welt!");
    }
}
```

Hier noch einmal ohne Dialekt.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hallo_Welt\n");
    return 0;
}

class Hallo {
    public static void main( String[] args ) {
        System.out.println("Hallo_Welt!");
    }
}
```

3 Fazit

Man sollte mit Spracherweiterungen und Dialekten arbeiten anstatt alles in einen \lstlet-Block zu packen.

Literatur

- [1] Jobst Hoffmann Carsten Heinz Brooks Moses und Jobst Hoffmann. *The Listings Package*. Version 1.5e. 6. Sep. 2014.
- [2] ctan listings page. URL: https://www.ctan.org/pkg/listings (besucht am 17.04.2015).
- [3] Wikibooks: Source Code Listings. URL: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings (besucht am 17.04.2015).