

BibtexToHTML

Anforderungen

- **Bibtex Parser:**

Im folgenden werden die Anforderungen für den Bibtex-Parser aufgelistet. Allgemein soll es möglich sein drei verschiedene Einträge zu parsen (**article**, **book**, **inproceeding**, **techreport**). Hinzu kommen allgemeine Warnungen für unbekannte Felder/Typen innerhalb eines Eintrages.

Allgemeine Validierung sollte ebenfalls eingebaut werden, allerdings nur an Stellen, wo es auch wirklich sinnvoll ist (Prüfung einer validen Web-Adresse).

- **HTML Generator:**

Einlesen und Auswertung einer Grammtik, welche die Einstellungen zur **Generierung des HTML-Dokumentes** beinhaltet. Anschließend sollen die Einträge der angegebenen Bibtex-Datei mit den entsprechenden "Settings" in das HTML-Dokument geschrieben werden.

- **CSS Style** sollen im **Header** des HTML Dokuments stehen. Zugriff auf einzelne Klassen über entsprechende Bezeichner
- CSS Styles: **Farbe**, **Font-Type**, **Font-Size** (Wichtig! Default-Values setzen)
- **3** allgemeine verschiedene **Styles** für die Visualisierung der Bibtex-Einträge (siehe http://de.wikibooks.org/wiki/LaTeX-W%C3%B6rterbuch:_bibliographystyle)
- **Sortierung** exemplarisch anhand von 3 verschiedenen **Feldern** (Nachname, Jahr, Key)

HTML Example

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <style>
5    .bibtexhtml_author {color:red;}
6    .bibtexhtml_title {color:blue;}
7  </style>
8
9    <title>HTMLGenerator</title>
10 </head>
11
12 <body>
13 <p>
14   <span class="bibtexhtml_author">Ben Stiller</span>,
15   <span class="bibtexhtml_title">Das Leben</span>
16 </p>
17 <p>
18   <span class="bibtexhtml_author">Ben Stiller</span>,
19   <span class="bibtexhtml_title">Das Leben II</span>
20 </p>
21 </body>
22
23 </html>
```

DSL II - Grammar Example

```
1 //Bibtex file to generate HTML from
2 File: "C:\Users\...\Documents\test.bib";
3
4 Style:
5     // Field = "style type: variable"
6     Author = "font-size: 16, color: red";
7     Title = "font-type: bold, color: blue";
```

Allgemeine Aufgaben bis zum 13. Januar

- Alex: Projekt für DSL2 anlegen/hochladen & allgemeines Bibtex-File zum Testen hochladen
- Frieder, Markus, Sven: Erweiterung des Bibtex-Parser um jeweils einen Eintrag