# Projektplan

Veranstaltung: Praktikum „Sprachtechnologie“

Betreuender: Prof. Dr.-Ing. Torsten Zesch

Thema: BibTeX-Konverter

Teammitglieder: Lars Lafleur, David Konieczny, Constantin Schulz, Jürgen Bullinger

## 1 Problemstellung

Mithilfe des Tools BibTeX können in LaTeX Literaturverzeichnisse erstellt werden. Dazu wird eine Datenbank erstellt (.bib-Datei), in der die Referenzen in einem für jeden der BibTeX-Eintragstypen spezifischen Struktur abgespeichert werden. Jeder Eintrag besteht hierbei aus einem Schlüsselwort und einem vom Eintragstyp abhängigen Mindestmaß an Tags (insgesamt weiter als BibTeX-Code bezeichnet). Die auf diese Weise erzeugte Datei wird in LaTeX eingelesen und nach der Kompilierung wird abhängig vom angegebenen Bibliography-Style ein fertig formatiertes Literaturverzeichnis erzeugt.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Hierbei kann BibTeX-Code für eine vorgegebene Referenz bereits im Web zugänglich sein oder muss manuell geschrieben werden. Im Rahmen des Praktikums soll ein BibTeX-Konverter gebaut werden, der aus einem (formatierten) String den passenden BibTeX-Eintragstyp ermittelt sowie die zugehörigen Tags befüllt. Der String soll sowohl per Copy-Paste als auch über Scraping eines Screenshots dem Konverter übergeben werden können. Abgekürzte Namen und Begriffe (z. B. die Namen von Journals) sollen dabei per Websuche ergänzt werden und in vollständiger Form im BibTeX-Code gespeichert werden.

## 2 Lösungsskizze

## 3 Work Breakdown Structure

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | BibTeX Konverter  1 Activity Title  1.1 Task  1.2 Task  1.3 Task  1.1.1 Subtask  1.1.2 Subtask  1.1.3 Subtask  1.1.4 Subtask  1.1.5 Subtask  1.2.1 Subtask  1.2.2 Subtask  1.2.3 Subtask  1.2.4 Subtask  1.3.1 Subtask  1.3.2 Subtask  1.3.3 Subtask  2 Activity Title  2.1 Task  2.2 Task  2.3 Task  2.1.1 Subtask  2.1.2 Subtask  2.1.3 Subtask  2.1.4 Subtask  2.1.5 Subtask  2.2.1 Subtask  2.2.2 Subtask  2.2.3 Subtask  2.2.4 Subtask  2.3.1 Subtask  2.3.2 Subtask  2.3.3 Subtask  3 Activity Title  3.1 Task  3.2 Task  3.3 Task  3.1.1 Subtask  3.1.2 Subtask  3.1.3 Subtask  3.1.4 Subtask  3.1.5 Subtask  3.2.1 Subtask  3.2.2 Subtask  3.2.3 Subtask  3.2.4 Subtask  3.3.1 Subtask  3.3.2 Subtask  3.3.3 Subtask  4 Activity Title  4.1 Task  4.2 Task  4.3 Task  4.1.1 Subtask  4.1.2 Subtask  4.1.3 Subtask  4.1.4 Subtask  4.1.5 Subtask  4.2.1 Subtask  4.2.2 Subtask  4.2.3 Subtask  4.2.4 Subtask  4.3.1 Subtask  4.3.2 Subtask  4.3.3 Subtask | | | | | | |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 4 Team

### 4.1 Aufgabenverteilung

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Aufgaben* |
| *Constantin* |  |
| *Lars* |  |
| *Jürgen* |  |
| *David* |  |

### 4.2 Way-of-Working

## 5 Milestones

31. August

Abgabe Dokumentation

18. Juli

Abschlussdemo

27. Juni

13. Juni

…

…

…

29. Mai

## 6 Datensammlung

### 6.1 Umfang

### 6.2 Charakteristiken

### 6.3 Methode

Geeignete Trainingsdaten können auch aus vorliegendem BibTeX-Code erzeugt werden, indem BibTeX-Code mithilfe von LaTeX über die Vorgabe unterschiedlicher Bibliography-Styles in entsprechend fertig formatierte Referenzen umgewandelt wird, die wiederum für den Trainingsprozess genutzt werden können.

## 7 Evaluation und Test

## 8 Aufbereitung und Visualisierung