

Automatischer Übungsgenerator für Sprachenlernende

Christian M. Meyer (meyer@ukp.informatik.tu-darmstadt.de)
Ji-Ung Lee (lee@ukp.informatik.tu-darmstadt.de)

12.10.2018

Projektbeschreibung

- Erstellen einer **Webapplikation** zum Generieren, Verwalten und Lösen von **Sprachlernübungen**
- Ermöglicht Lehrenden das **Erstellen** von Übungen und ihre **Verwaltung** (Zuteilung, Bewertung, ...)
- Ermöglicht Lernenden das **Bearbeiten** der Übungen und das eigenständige Lernen
- Lizenz: Apache License (v2.0)

The screenshot shows the 'Übungsgenerator' interface. It has a title bar with three colored dots (red, yellow, green). The main content area is divided into sections. The first section is 'Übungsart' with three radio buttons: 'C-Test' (selected), 'Cloze Test', and 'Buchstabensalat'. The second section is 'Zufälliger Text' with a 'Genre' dropdown set to 'Märchen', a 'Korpus' dropdown set to 'Wikipedia', and a 'Lese-Niveau' dropdown set to 'A1'. The third section is 'Eigener Text' with a text area containing Lorem Ipsum text. At the bottom, there is a 'Generierungsstrategie' dropdown set to 'Standard' and a blue button labeled 'Übung Generieren'.

The screenshot shows the 'Administration' interface. It has a title bar with three colored dots (red, yellow, green). The main content area is divided into sections. The first section is 'Kurse' with two radio buttons: 'Englisch C1' (selected) and 'Deutsch B2'. The second section is 'Vorhandene Aufgaben' with a blue button labeled 'Neuen Aufgabenblock generieren'. The third section is 'Aufgaben Woche 1' with two radio buttons: 'Aufgaben Woche 1' and 'Aufgaben Woche 2' (selected). The fourth section is 'C-Test 1' with a text area containing a C-test example: 'Please enter an English example text here . Common C-test te__ consist o__ a small para__ from t__ news dom__ with a len__ of th__ to fi__ sentences . O__ difficulty estim__ is ba__ on tral__ data fr__ university stud__ with var__ competence lev__ of English and other languages .'.

Technologien

- Webapplikation
 - Programmiersprache **Python 3**
 - Bevorzugtes Web framework: **Django**
 - **SQL** Datenbankbindung mittels **SQL-Alchemy**
- Schnittstellen zu gängigen NLP Tools
 - Tokenisierern (z.B. NLTK)
- Vorhanden:
 - Testserver (Debian)
 - GIT Repository
 - Basisapplikation

Weitere Informationen

Hilfreiche Links:

- Basisapplikation: <http://llc.ukp.informatik.tu-darmstadt.de>
- C-Tests: <http://www.c-test.de/deutsch/index.php>

Ihr seid interessiert an:

- Aufsetzen einer vollständigen, plattformübergreifenden Webapplikation
- UI Design und Gestaltung
- Schnittstellen zu gängigen Machine Learning und NLP Systemen