

## Projektseminar I2 :: Wintersemester 2012/13

### Abschlussprojekt im Projektseminar „Wissensrepräsentation“

**Gruppengröße:** 3-4 Studenten

**Ende der Bearbeitungszeit:** 31.03.2013 23:59 Uhr

**Abgabe:** Erfolgt durch ein Gruppenmitglied in ILIAS. Falls ILIAS Probleme machen sollte (aber nur dann), ist auch eine Abgabe per Mail an [jens.terliesner@hhu.de](mailto:jens.terliesner@hhu.de) möglich.

**Plagiate:** Falls identische Programmteile von verschiedenen Personen abgegeben werden, ist ein wissenschaftliches Bemühen nicht zu erkennen. Dasselbe gilt für die Verwendung von fremdem, ungekennzeichnetem Quellcode.

**Ablauf:** Bis zum 01. Februar sollen die Gruppen festgelegt worden sein. Kursübergreifende Gruppen sind möglich. Es muss ein/e Anprechpartner/in bestimmt werden, damit diese/r die Gruppenmitglieder inkl. Seminarzugehörigkeit per Email an [jens.terliesner@hhu.de](mailto:jens.terliesner@hhu.de) sendet. Jede Gruppe erhält dann eine Nummer, die auch bei der Abgabe anzugeben ist.

**Vorstellung:** Nach Abgabe der Software erfolgt eine Präsentation inkl. Erläuterung der technischen Details durch den/die Autor/in des jeweiligen Abschnittes.

#### Aufgabe:

Es soll eine Thesaurussoftware in Gruppen erstellt werden. Dazu muss Python genutzt werden.

1. TUI oder GUI um alle Programmfunktionen zu steuern
2. Daten Im- und Export mit mindestens folgenden Formaten: XML, CSV, JSON
3. Thesaurusaufbau und Thesauruspflege (einfügen, löschen, bearbeiten)
4. Vermeidung logischer Fehler (z.B. nicht identischer OB und UB zu einem Deskriptor; Zyklen vermeiden; keine doppelten Deskriptoren; Nicht-Deskriptor darf ausschließlich Verweis auf Deskriptor haben; automatische Erweiterung vorhandener Deskriptorsätze, wenn neue Informationen eingefügt werden; automatisches Löschen aller Verweise auf einen zu löschenden Deskriptor)
5. Ansichten und Navigation (komplette Deskriptorsätze anzeigen; einzelne Relationen anzeigen; TT ausgeben; alle UB/OB/etc. ausgeben)
6. Suchfunktion (Feldsuche; Trunkierung vorsehen)
7. Relationstypen beliebig erweiterbar und englische und deutsche Kürzel (evtl. auch mehr)

Die Aufgaben 1-4 müssen von jeder Gruppe erfüllt werden. Jeder Studierende muss insgesamt zwei Aufgaben bearbeiten: eine aus dem Bereich 1-4, eine weitere aus dem Bereich 5-7. Jede Aufgabe darf nur von einem Studierenden pro Gruppe bearbeitet werden. Studierende, die Aufgabe 1 mit GUI lösen oder Aufgabe 4 bearbeiten, müssen keine weitere Aufgabe bearbeiten.

#### Generelle Anforderungen:

- Jede Gruppe erstellt eine kurze (max. 1 Seite) Installationsanleitung (Stichpunkte reichen)
- Quelltext kommentieren
- Bibliotheken dürfen genutzt werden, müssen aber in Installationsanleitung erwähnt werden
- Programm muss unter Windows lauffähig sein
- Verwendung von OOP