

Aufgabenstellung des Vorprojekts der Gruppe „Interaktiver Haushaltsrechner“

Dokumentenverantwortlicher: Janos Borst

Verfasser: Janos Borst

17. Januar 2015

1 Aufgabenstellung

Das Vorprojekt soll sich im Wesentlichen aus zwei Teilen zusammensetzen, dem Aufsetzen der Arbeitsumgebung Drupal und RDF und dem Erstellen einer Testseite, auf der ausgelesene Daten ausgegeben werden können.

Teil 1 umfasst das Auseinandersetzen mit den in Drupal üblichen Arbeitsweisen und Vertrautmachen mit deren Funktionalitäten, insbesondere das Einbinden von Modulen. Durch Module soll eine funktionsfähige Umgebung für Drupal, RDF und SPARQL hergestellt werden.

Teil 2 der Arbeit soll sich mit dem Auslesen von RDF-Daten aus dem Store beschäftigen. Zu diesem Zweck soll eine Testseite mit minimalen Anforderungen erstellt werden um die Daten sichtbar auszugeben. Die Ausgabe soll zunächst nur sicherstellen, dass Daten gelesen werden und auch richtig gelesen werden. Zu diesem Zweck sollen SPARQL-Anfragen generiert werden.

Die Teile 1 und 2 des Vorprojekts entsprechen den im Arbeitsplan festgelegten Arbeitspakete [0] und [1]. Zusätzlich sollen, wenn es der zeitliche Rahmen des Projekts zulässt, erste Visualisierungselemente anhand der in Teil 2 ausgelesenen Daten getestet werden.

2 Begründung

Das Vorprojekt soll sicherstellen, dass die grundsätzlichen, zur Realisierung des Projekts notwendigen Techniken erlernt werden.

Zunächst der Umgang mit Drupal, RDF und SPARQL erlernt werden, da dieser für die weitere Arbeit essentiell ist. Das Erstellen der Testseite wird - als Prototyp einer Webseite - zum Überprüfen der Funktionsfähigkeit der Arbeitsumgebung genutzt, soll aber auch als Grundstein für die weitere Arbeit gesehen werden. Dieser Schritt soll dem Vertrautmachen mit dem Auslesen von Daten aus einer RDF-Datenbank dienen.

Das Vorprojekt wurde so gewählt, um nicht nur das Know-How der grundsätzlichen Arbeitstechniken sicherzustellen, sondern auch einen Ansatzpunkt für die weitere Arbeit zu liefern.