

Übung zur Lehrveranstaltung
Semantic Web Technologies 1
Sebastian Rudolph und Duc Thanh Tran
Wintersemester 2012/13
<http://semantic-web-grundlagen.de>
Übung 4: Linked Data and Semantic Search

Aufgabe 4.1: Entscheiden Sie, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind:

- (a) URIs, IRIs und IDs sind gleichartige Konzepte die für beliebige Ressourcen stehen können.
- (b) URIs und URLs sind unterschiedliche Konzepte. Letzteres wird aber auch verwendet um Ressourcen im Web zu identifizieren.
- (c) Zwei URIs bezeichnen die gleiche Ressource, wenn Sie über owl:sameAs verbunden sind.
- (d) Zwei Ressourcen können nur über owl:sameAs verlinkt werden.
- (e) Antwort auf einen HTTP-Request ist immer in HTML-Format.
- (f) Linked Data ist eine Untermenge von RDF Data.

Aufgabe 4.2: Wissensfragen

- Warum wird Linked Data verlinkt?
- Welche Links sollten zur Verlinkung verwendet werden
- Wir wollen Linked Data für KIT erstellen. Wie sieht eine Linked Data Beschreibung für KIT aus, die alle Linked Data Principles erfüllt?
- Sind Webseite die über Hyperlinks verknüpft sind Linked Data? Warum, Warum nicht?
- Können Webseiten die über Hyperlinks verknüpft sind, in Linked Data umgewandelt werden? Wie?
- Was sind Benefits von Linked Data? Auf welche Prinzipien basierend diese Benefits?
- Welches RDF Storage ist gut geeignet für diese Anfragen? Warum?
- Gegeben diese Anfrage:
- Was sind Unterschiede bzgl. Retrieval & Combine bei Keyword Query auf textuelle Daten und Strukturierte Query auf strukturierte Daten
- Was sind Unterschiede bzgl. Retrieval & Combine bei Keyword Search auf textuelle Daten und Keyword Search auf strukturierte Daten