

Übung zur Lehrveranstaltung

Semantic Web Technologies 1

Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolph

Wintersemester 2008/09

<http://semantic-web-grundlagen.de>

Übung 7: Regeln für OWL (9.2.2008)

Aufgabe 7.1 Stellen Sie die Wissensbasen der Aufgaben 4.6, 4.8 und 4.12 als Regeln dar. Zerlegen Sie dabei Klassenausdrücke so weit wie möglich.

Aufgabe 7.2 Stellen Sie die folgenden Regeln als *SROIQ*-Ausdrücke dar:

- $D(y) \wedge C(x) \wedge r(x, y) \rightarrow E(x)$
- $r(x, x) \rightarrow s(x, y)$
- $C(x) \wedge D(y) \wedge E(z) \wedge r(z, x) \rightarrow s(x, y)$