Vorlesung Semantic Web



Vorlesung im Wintersemester 2012/2013 Dr. Heiko Paulheim Fachgebiet Knowledge Engineering



Organisatorisches



- Vorlesungszeiten:
 - Dienstags 9:50-11:30
 - Donnerstags 8:55-10:35
- Übung: ca. alle zwei Wochen donnerstags
- Sprechstunde:
 - Donnerstag 11-12 Uhr, D219



Übungen



- Voraussichtlich sechs Übungsblätter
 - zum privaten "Vergnügen"
 - werden in der Hörsaalübung besprochen
- Plus zwei erweiterte Anwendungsaufgaben
 - je 5 Bonuspunkte auf die (bestandene!) Klausur
 - Gruppenabgaben (3-4 Personen) erwünscht und möglich
 - Präsentationen der Lösungen am Ende des Semesters
 - notwendig für Erhalt der Bonuspunkte
 - Abgabetermin für **beide** Aufgaben: So, 13.1.2013, 23:59



Materialien, weitere Infos, Ankündigung

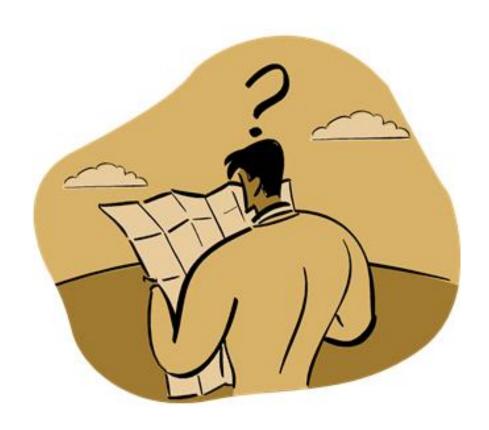


- Webseite zur Vorlesung:
 - http://www.ke.tu-darmstadt.de/lehre/ws-12-13/semantic-web
 - Folien und Übungen
 - Links zu weiteren Materialien
- Forum zur Vorlesung:
 - http://www.d120.de/forum/viewforum.php?f=521
- Ankündigung
 - Die Vorlesung/Übung in der Woche 12.-16.11. fällt aus



Fragen?







Überblick über die Inhalte



- Was ist das Semantic Web?
 - Ein Netz aus formalisiertem Wissen
 - Für Maschinen nutzbar
- Wie wird Wissen im Semantic Web formalisiert?
 - Daten: RDF
 - Ontologien: OWL
 - Regeln
 - Nicht-Standard-Sprachen (z.B. F-Logic)
- Welches Wissen gibt es im Semantic Web?
 - Linked Open Data
 - Bekannte Ontologien



Überblick über die Inhalte



- Wie nutzt man das Semantic Web?
 - Schnittstellen
 - Programmiermodelle
 - Reasoning
 - Ontology Matching
- Wie entwickelt man "gute" Ontologien?
 - Vorgehensmodelle
 - Wiederverwendung: Top-Level-Ontologien
 - Design Patterns
- ...und natürlich: Anwendungen!



Vorlesung Semantic Web



Vorlesung im Wintersemester 2012/2013 Dr. Heiko Paulheim Fachgebiet Knowledge Engineering

