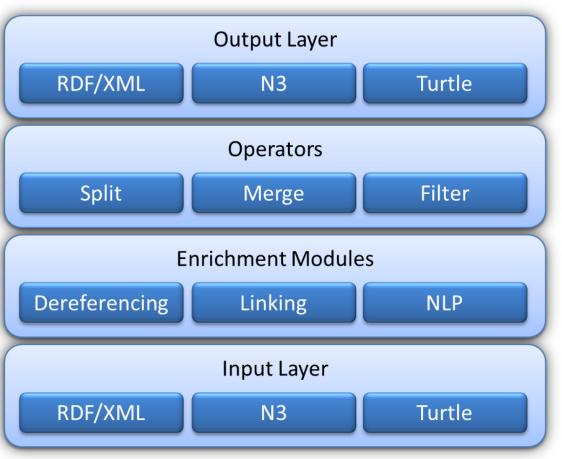
Semantic Web Praktikum

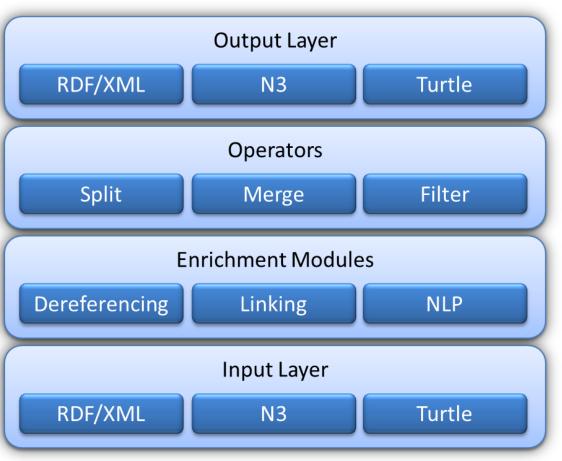
Axel Ngonga SoSe 2015

DEER



- Integration und Fusion von RDF Datensätzen
- Modularer Aufbau
- Module: D → D
- Operator: $2^{D} \rightarrow 2^{D}$
- http://aksw.org/Projects/ DEER

Integration von RDF Datensätzen



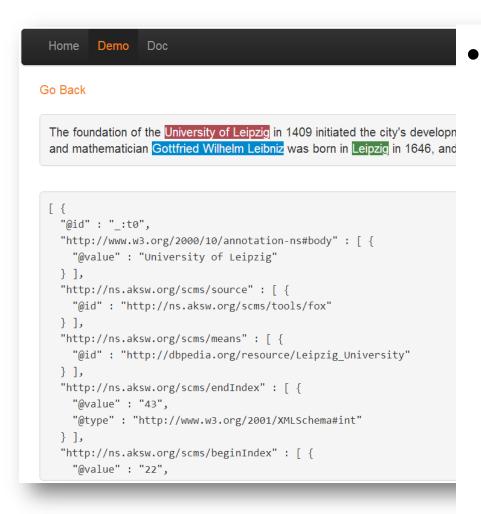
- Erweiterung von GeoLift
- 1. DBpedia Spotlight
- 2. Relationsextraction
- Machine Learning
- Lernen von
 Konfigurationen aus
 Trainingsdaten

FOX

Federated Knowledge Extraction Framework

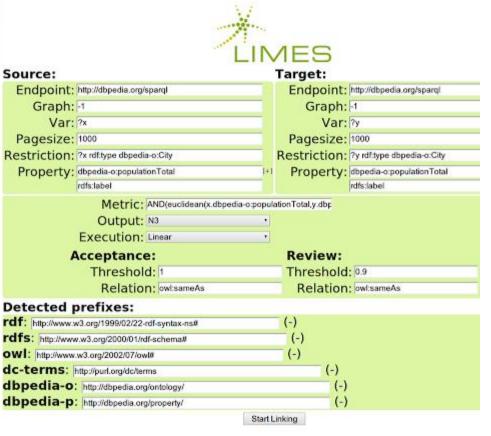


Erweiterung von FOX



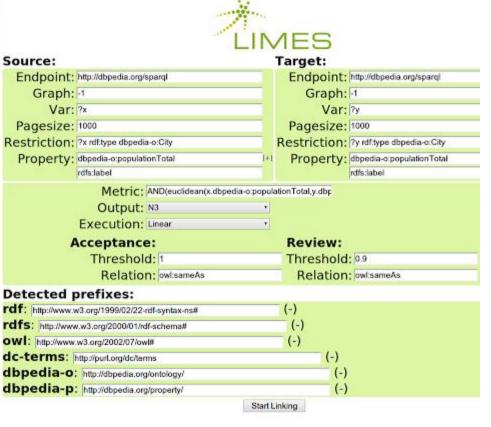
 Einbindung von 3 Tools für eine gegebene Sprache (insb. Französisch)

LIMES



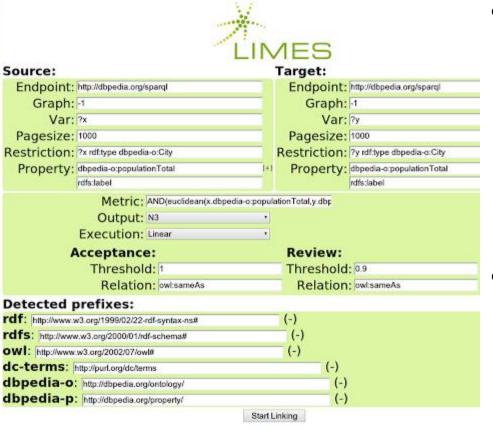
- Verknüpfung von Ressourcen
- Deklaratives Framework
- Basiert auf Ähnlichkeitsfunktionen
- Quadratisches Problem
- Skalierbarkeit?

Ähnlichkeitsberechnungen



- Problem
 - Gegeben S, T
 - Finde alle (s,t) mit sim(s,t) > x
- Ziel: Algorithmus für
 - Jaccard
 - Overlap
 - **—** ...

Parallelisierung



- Problem
 - Gegeben S, T
 - Finde alle (s,t) mit sim(s,t)
 > x
 - Algorithmus für schnelle Ähnlichkeitsberechnung
- Ziel: Parallelisiere Algorithmus für
 - HR3
 - ORCHID
 - PPJoin+

– ...

Linked Data Browser

- Automatische Erzeugung natürlicher Sprache
- Beschreibung von RDF Ressourcen



Mariah Carey is a musical artist. Mariah Carey's genres are, among others, Soul music, Pop music and Hip hop music. Her birth places are New York and Huntington, New York, her birth dates are März 27 and 27. März 1970 and her background is solo singer. Mariah Carey's active years start year is 31. Dezember 1987. Mariah Carey's occupations are, among others, Philanthropy, Record producer and Actor. Mariah Carey's instruments are Singing and Piano.

T6: Linked Data Browser

- Automatische Erzeugung natürlicher Sprache
- Beschreibung von RDF Ressourcen



- Problem: Gegeben Ressource R
- Ziel: Generiere HTML Beschreibung von Ressource mit
 - Abstract (aus RDF)
 - Propertyliste
 - Values