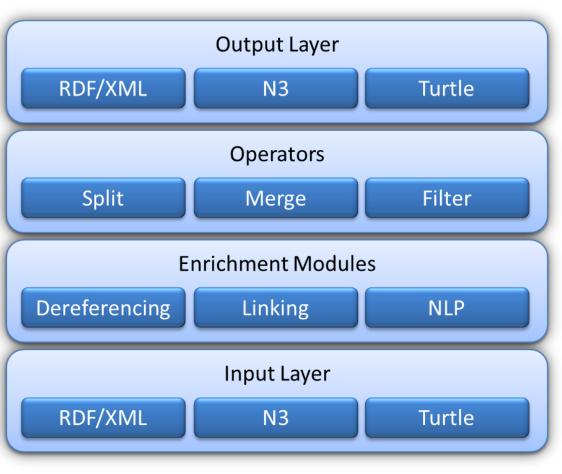
Semantic Web Praktikum

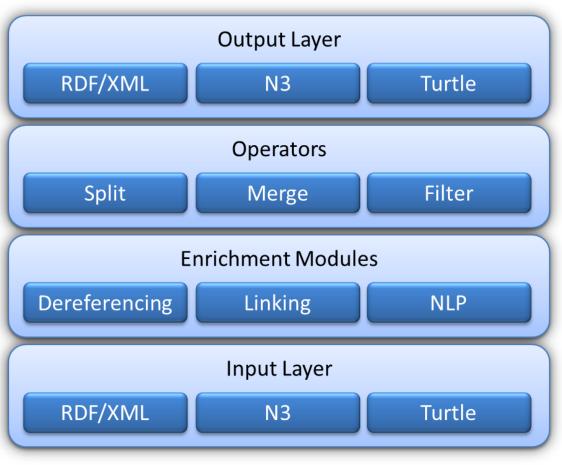
Axel Ngonga SoSe 2014

GeoLift



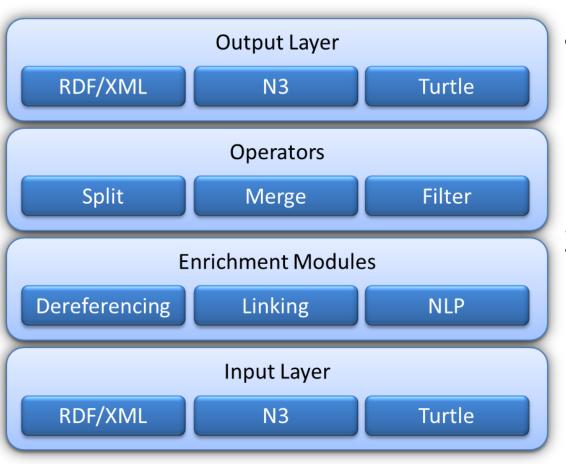
- Anreicherung von RDF Datensätzen
- Modularer Aufbau
- Module: D → D
- Operator: $2^{D} \rightarrow 2^{D}$
- Zur Zeit dereferencing, linking und NLP
- http://github.com/geo know/geolift

T1: Anreicherung von RDF Datensätzen



- Erweiterung von GeoLift
- Anreicherung der Ontologie über DL-Learner
- Split und Merge-Operatoren
- 3. Spotlight Anbindung

T2: Web-Oberfläche für GeoLift



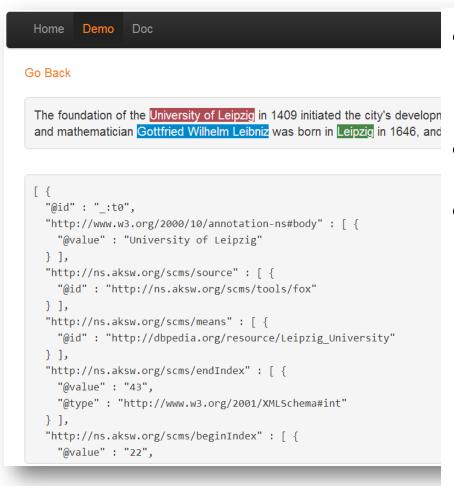
- Zur Zeit
 Konsolenaufrufe
- Umsetzung von REST Interfaces
- Erstellung einer Web-Oberfläche (JavaScript/Java)

FOX

Federated Knowledge Extraction Framework

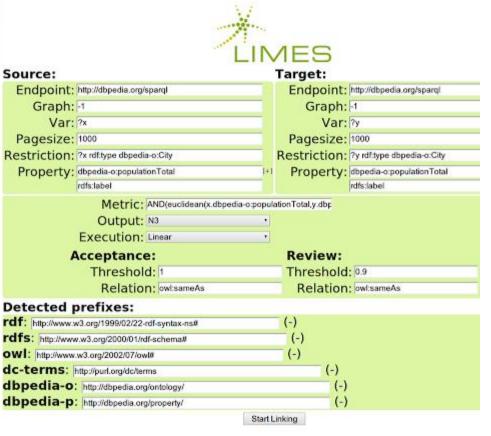


T3: Erweiterung von FOX



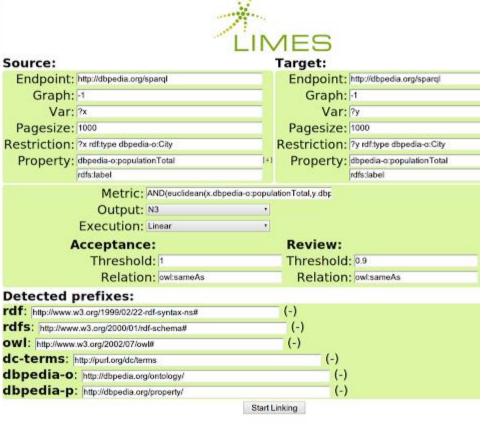
- Einbindung von ClearNLP
- Ausgabe in NIF2.0
- Evaluation der Erweiterung

LIMES



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

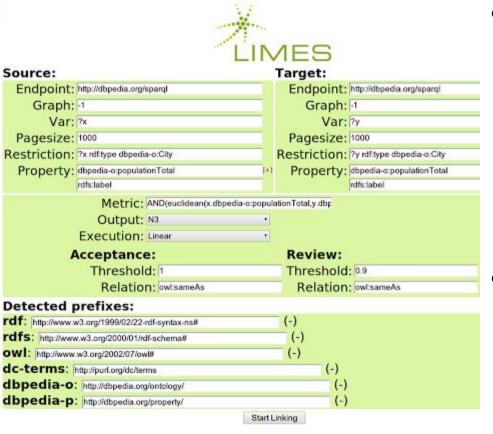
T4: Ähnlichkeitsberechnungen



- Problem
 - Gegeben S, T
 - Finde alle (s,t) mit sim(s,t) > x
- Ziel: Algorithmus für
 - Jaro
 - Jaro-Winkler
 - Smith-Waterman

– ...

T5: 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+

– ...

T6: 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