Graphical SPARQL Builder

Alpha-Version

Präsentierende: Lukas Eipert, Christoph Schultz

Gliederung

- 1. Motivation
- 2. Aktueller Entwicklungsstand
- 3. Benutzeroberfläche
- 4. Grundlegende Sprachlogik
- 5. Demonstration & Diskussion

1. Motivation

```
SELECT DISTINCT
?city ?city popInTh
?city airport ?city airport iata
WHERE {
?city a :PopulatedPlace .
 ?city :populationTotal ?city popInTh_temp .
BIND ((?city popInTh temp / 1000) as
       ?city popInTh) .
FILTER (?city popInTh > 1000) .
 ?city ^:cityServed ?city airport .
 ?city airport a :Airport .
 ?city airport :iataLocationIdentifier
                ?city airport iata .
OPTIONAL {
    ?city :leaderName ?city major .
    ?city major a :Person .
    ?city major :birthDate ?city major birthday .
```

1. Motivation

Ist:

SPARQL als mächtige, aber komplexe Anfragesprache für RDF-basierte Datenbanken mit hoher Lernkurve

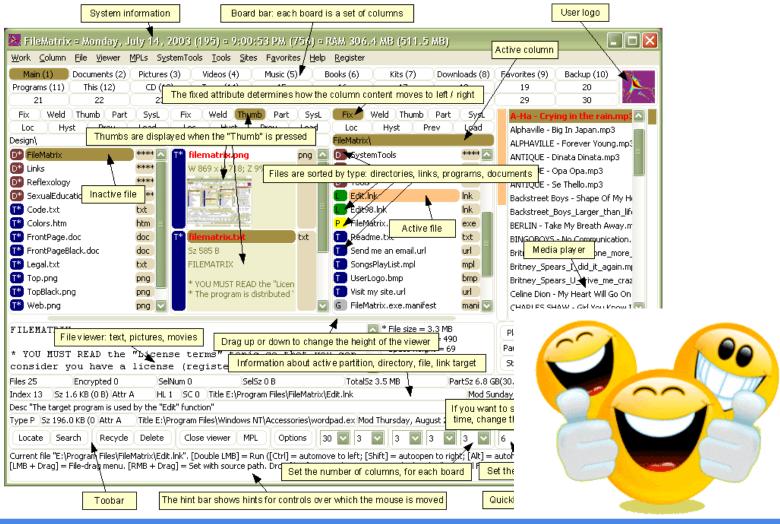
Soll:

Der GSB als graphische Anwendung zur einfachen Erstellung einer Vielzahl von Anfragen

2. Aktueller Entwicklungsstand

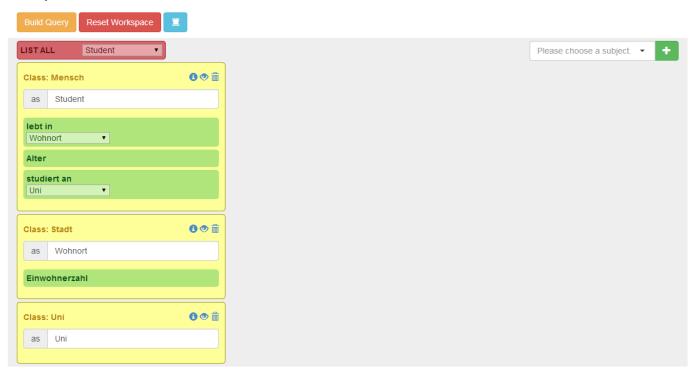
- Vorprojekt als Alpha-Version
- GSB-Language
- Beispielhafte Implementierung mit Dummy-Daten
 - noch keine Datenbank-Anbindung
- Graphische Umsetzung

3. Benutzeroberfläche



3. Benutzeroberfläche

Graphical SPARQL Builder

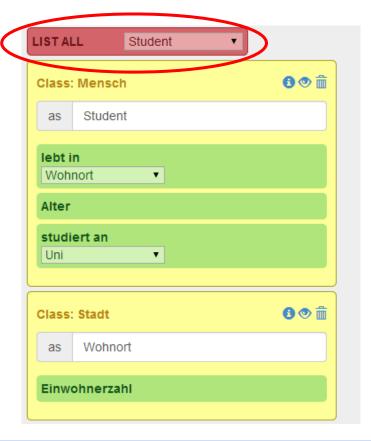


SPARQL Query Controls for SPARQL Result

4. Grundlegende Sprachlogik

Wort-Elemente:

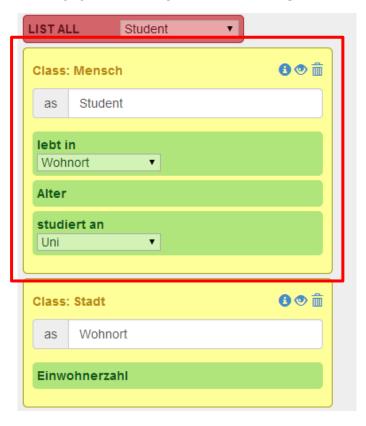
Startpunkt{1} Subjekt+ Eigenschaften*



4. Grundlegende Sprachlogik

Wort-Elemente:

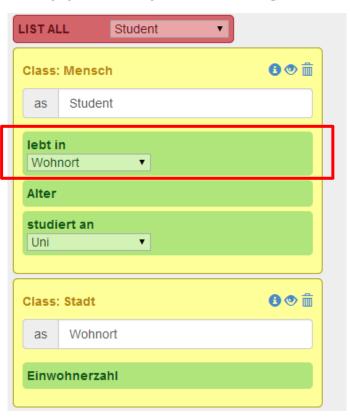
Startpunkt{1} Subjekt+ Eigenschaften*



4. Grundlegende Sprachlogik

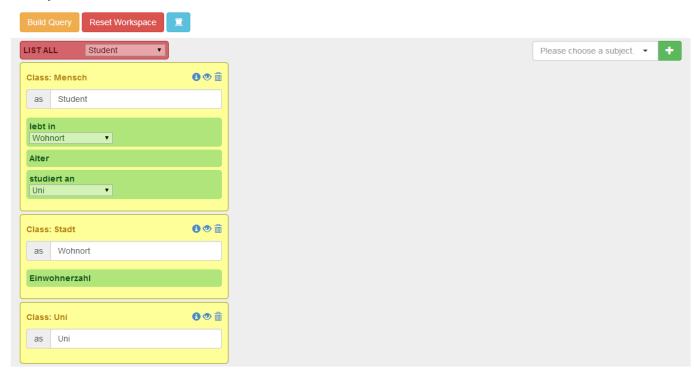
Wort-Elemente:

Startpunkt{1} Subjekt+ Eigenschaften*



5. Demonstration & Diskussion

Graphical SPARQL Builder



SPARQL Query

```
Controls for SPARQL Result

JSON:

SPARQL: Starte dbpedia-query!

SPARQL: Starte dbpedia-query!

SELECT DISTINCT ?Student ?Student Wohnort ?Student Wohnort Einwohne
rzahl ?Student_Alter ?Student_Uni
where {
    "type": "LIST_ALL",
    "link": {
        "direction": "TO",
        "linkPartner": "Student"
        "Student <a href="http://dbpedia.org/ontology/Person">http://dbpedia.org/ontology/Person</a>.
        "Student <a href="http://dbpedia.org/ontology/residence">http://dbpedia.org/ontology/residence</a> ?Student_Wohnort a <a href="http://dbpedia.org/ontology/settlement">http://dbpedia.org/ontology/settlement</a>.
```

Links

- Projektseite: http://pcai042.informatik.uni-leipzig.
 de/~swp14-gsb/
- Testumgebung: http://pcai042.informatik.uni-leipzig.
 de/~swp14-gsb/gsb-vorprojekt/app/index.html
- Github-Projekt: https://github.com/swp14-gsb

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!