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

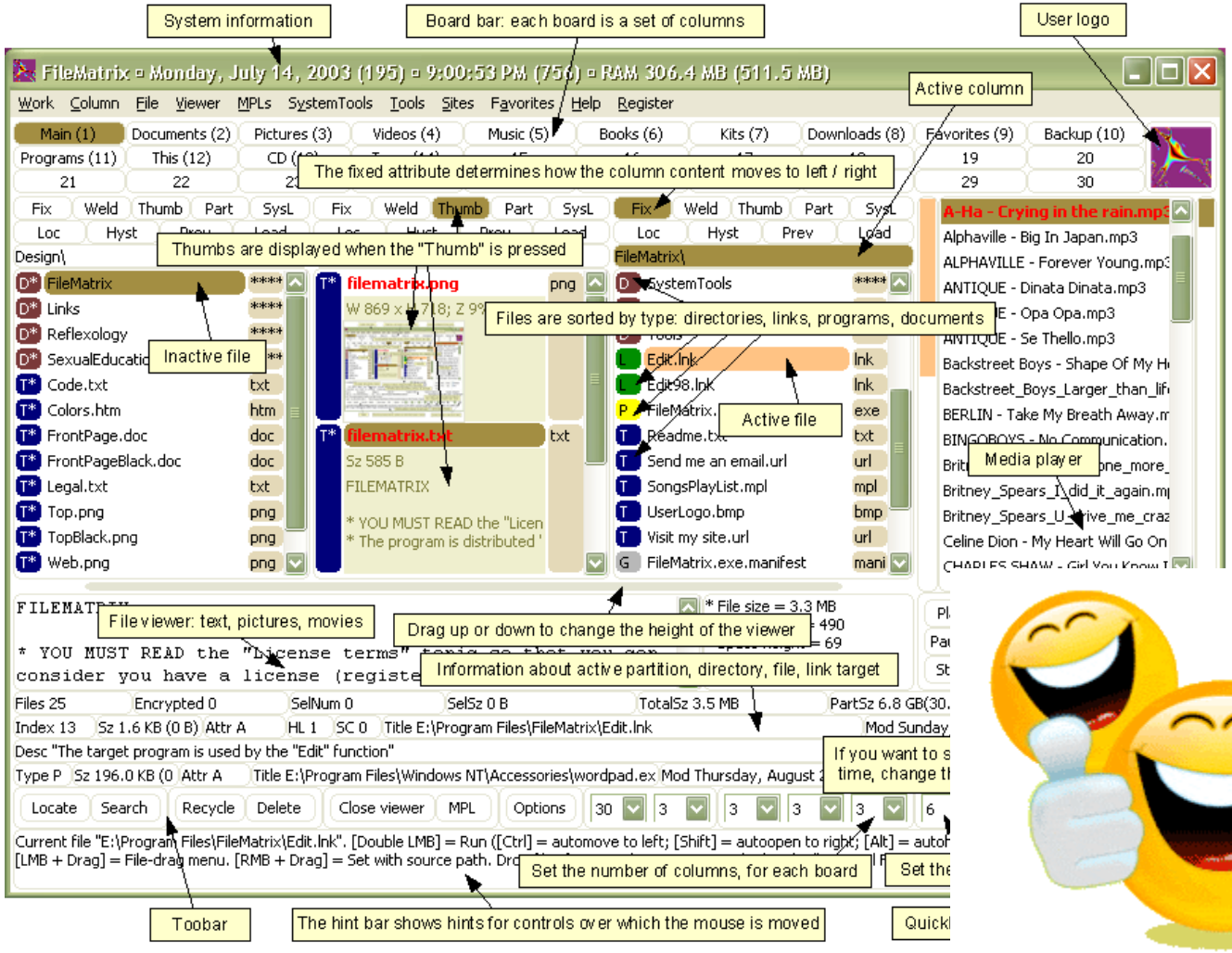
Soll:

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

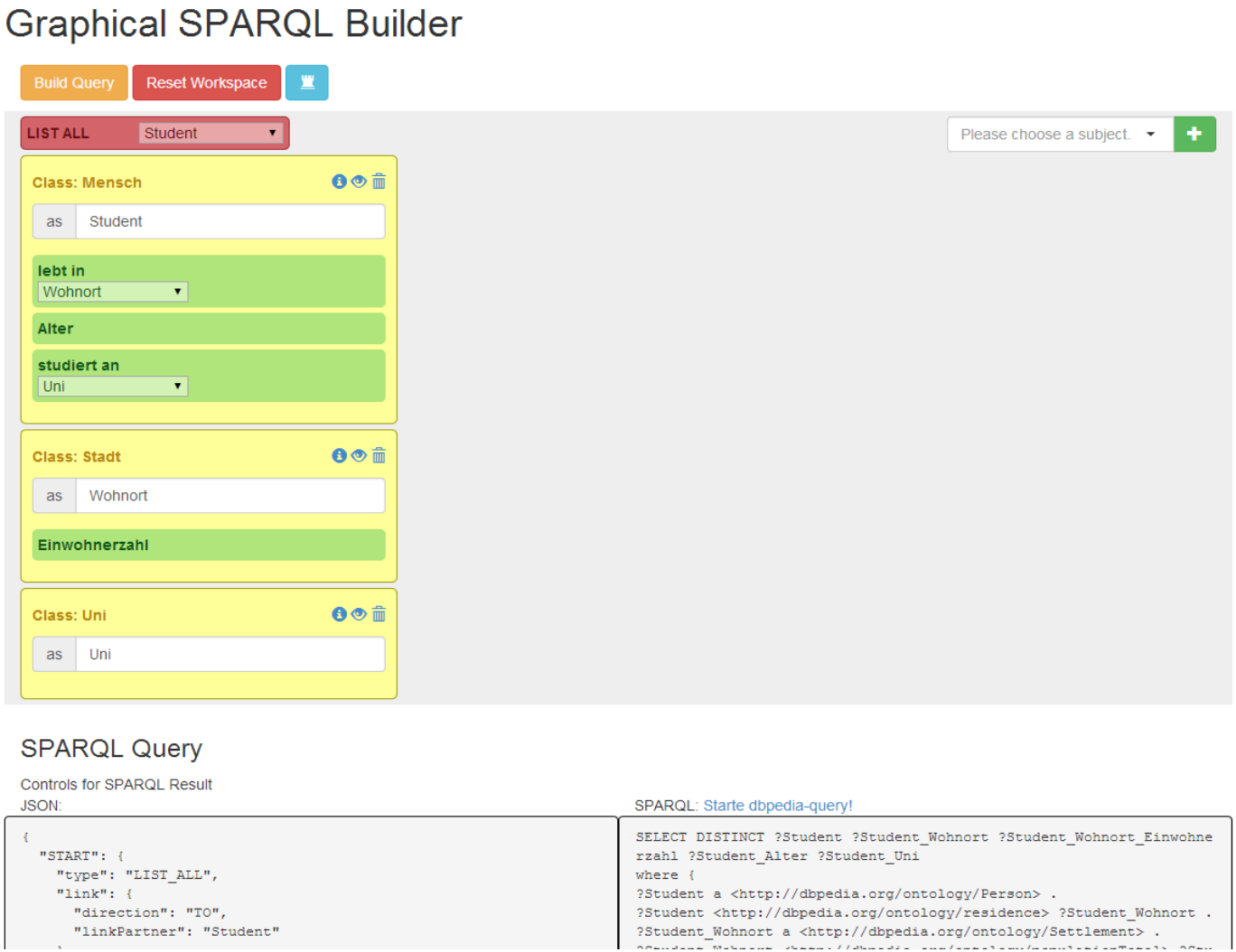
2. Aktueller Entwicklungsstand

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

3. Benutzeroberfläche



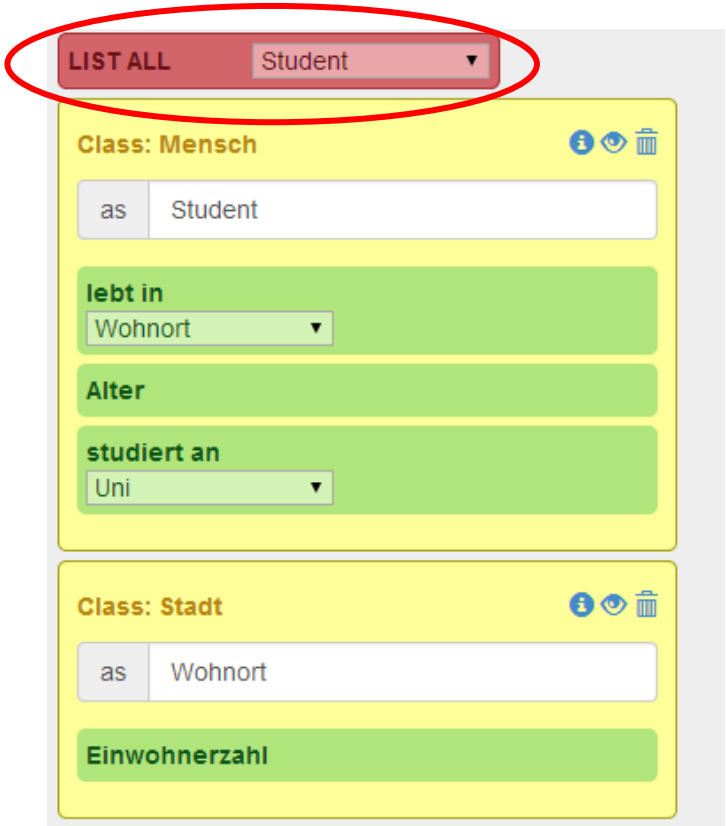
3. Benutzeroberfläche



4. Grundlegende Sprachlogik

Wort-Elemente:

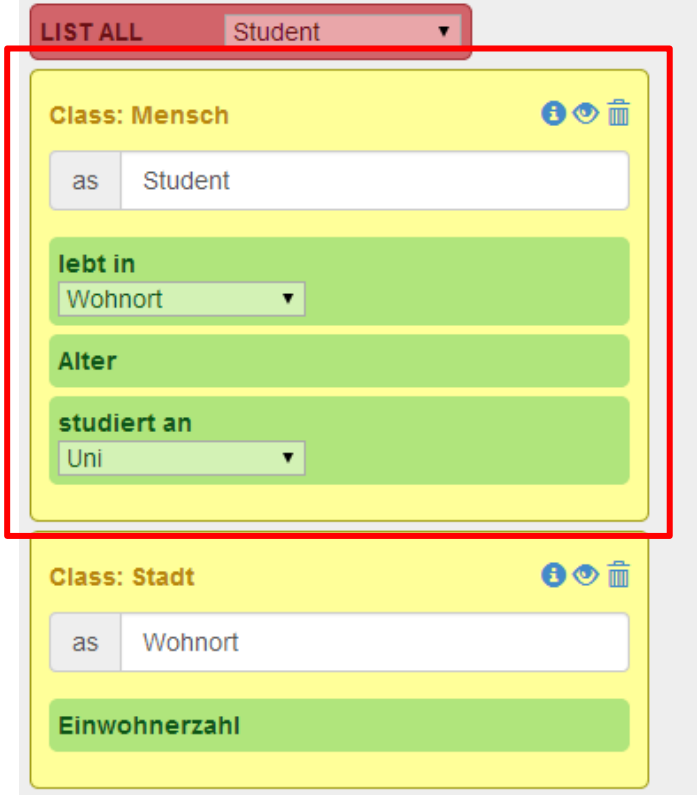
Startpunkt{1} Subjekt+ Eigenschaften*



4. Grundlegende Sprachlogik

Wort-Elemente:

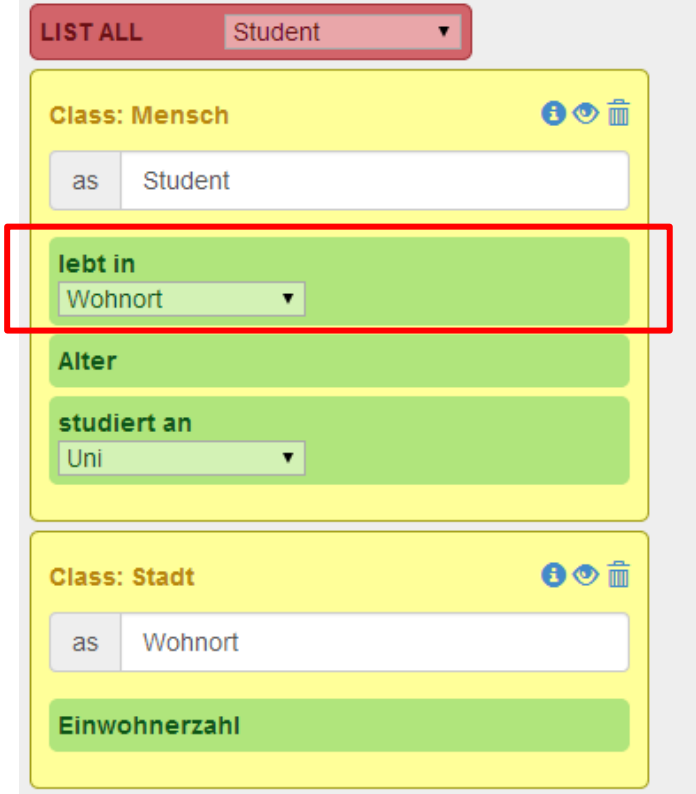
Startpunkt{1} **Subjekt+** Eigenschaften*



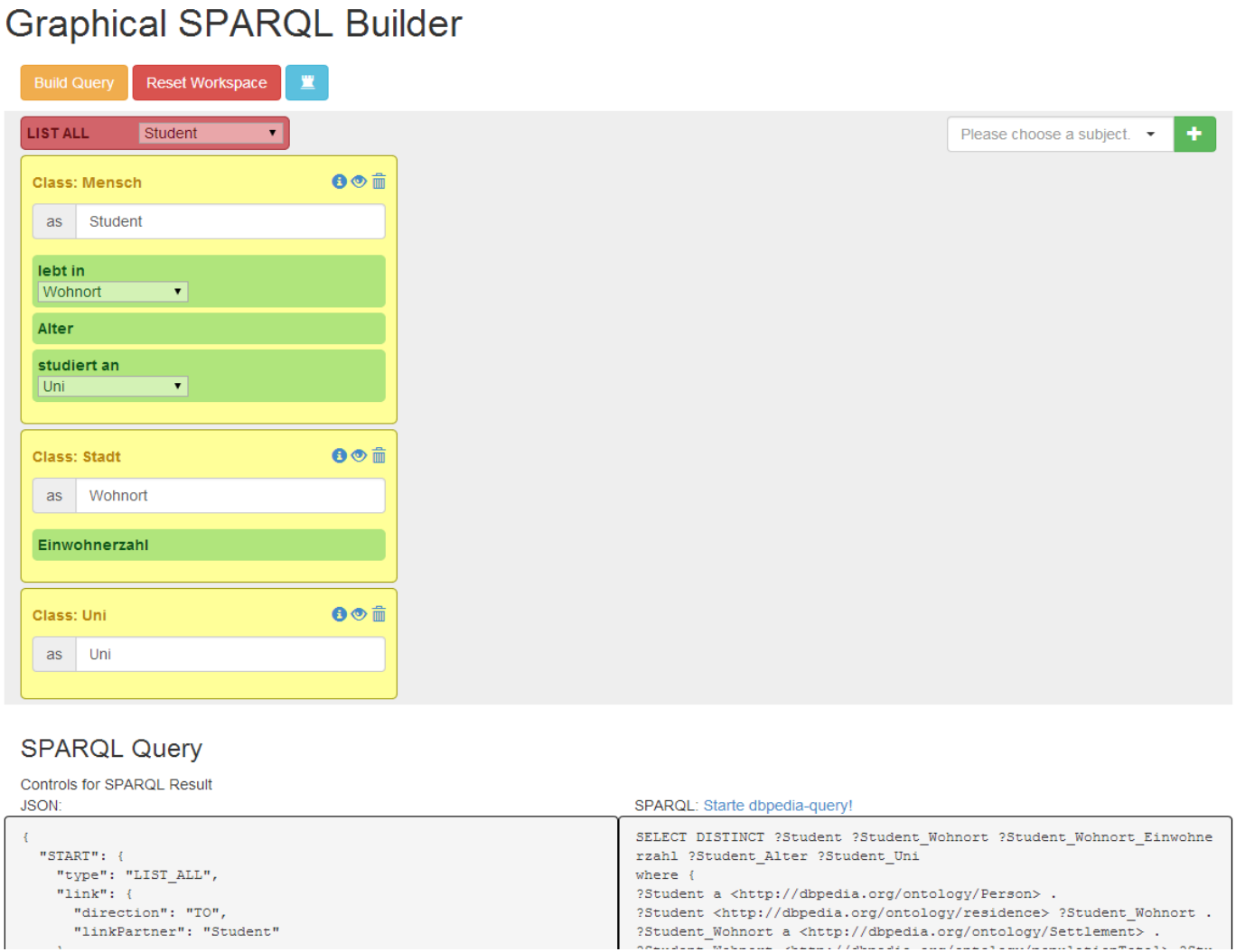
4. Grundlegende Sprachlogik

Wort-Elemente:

Startpunkt{1} Subjekt+ **Eigenschaften***



5. Demonstration & Diskussion



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!