



Uni und Bier

Universitätssuche



von Marti Mählick und Johannes
Bartsch

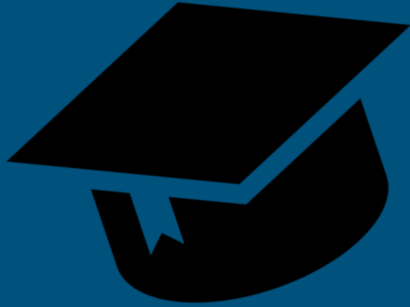


Gliederung

1. Einleitung
2. Anforderungen
3. Vorgehen
4. Genutzte Software / Programmiersprachen
5. Demonstration
6. Ergebnisse
7. Probleme
8. Fazit
9. Fragen



Einleitung



Anforderungen

- Webanwendung
- Startzeit durchschnittlich 3 Sekunden
- Suche nach deutschen Universitäten
- vorhandene Anfragen:
 - nach Ranking des Fachbereichs
 - nach Verkehrsanbindung
 - nach Freizeitaktivitäten (Restaurants, Bars, ...)
 - im Umkreis vom eigenen Standort (PLZ)
- Suche nach deutschen und englischen Universitätsnamen
- Anzeige gefundene Universitäten mit Standort

Vorgehen

1. Universitätsdaten auslesen
2. DBpedia Anfragen zu einzelnen Universitäten erstellen
3. Daten nach deutschen Universitäten filtern
4. Studiengänge zu Universitätsdaten hinzufügen
5. Daten in RDF Struktur bringen
6. Suchapplikation erstellen
7. Leaflet in Applikation einbinden
8. Backend erstellen

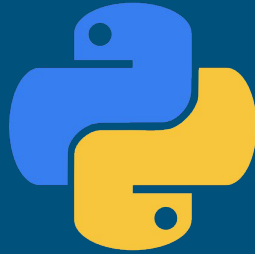


Genutzte Software / Programmiersprachen

HTML



CSS



Demonstration

<http://webengineering.ins.hs-anhalt.de:32198/>

Ergebnisse

- Daten von University Ranking gecrawlt
- Daten von DBpedia hinzugefügt
- Geodaten für Lokalitäten (Bars, etc.) aus OpenStreetMap extrahiert
- Umwandlung von OSM in TTL Daten erstellt
- Suche nach Universitätsnamen und Studiengängen
- Erstellen der SPARQL Anfrage aus den übermittelten Daten
- Anzeige der Rückgabe in der App mit Anzeige des Standortes auf einer Karte

Ergebnisse

Uni und Bier

Universitätssuche

Universitätsname:

Studiengang:

Zusatzoptionen:

Es gibt Restaurant(s) im Umkreis von km

Es gibt Restaurant(s) im Umkreis von km

Es gibt Restaurant(s) im Umkreis von km

Freie Universität Berlin

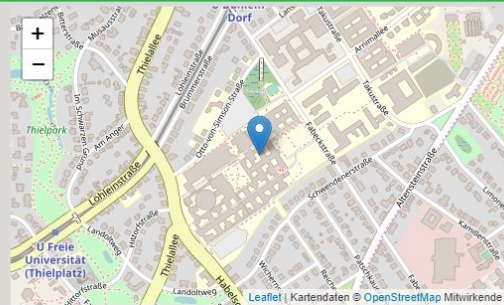
Humboldt-Universität zu Berlin

Technische Universität Berlin

Freie Universität Berlin

Freie Universität Berlin

[Link zur Homepage](#)



Probleme

- Datenextraktion war nicht vollständig
- Studiengänge über andere Seite hinzugefügt
- Geodaten teilweise nicht bei DBpedia vorhanden
- Extraktion bestimmter Geodaten aus OSM Datei
- Umwandeln Daten von OSM in TTL-Format
- Geodaten für PLZ nicht gefunden
- Stardog Aufsetzung
- SPARQL Anfrage mit Suche im Umkreis fehlerhaft
- Styling der Seite unvollständig



Fazit

Positiv:

- Auseinandersetzen mit Neuem
- Zusammenarbeit verstärken

Negativ:

- Zeitplan besser strukturieren
- Im Team besser abstimmen und Aufgaben verteilen
- Bei Problemen eher nachfragen

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!



Fragen?

