

Projektplan

Parkautomaten / Parkscheinautomat – Map

Es soll eine Flask (Web-) APP erstellt werden die eine GoogleMaps Karte beinhaltet, wo Parkscheinautomaten und Busparkplätze in Köln angezeigt werden.

Umgesetzt wird das Projekt mit Python, Flask, GoogleMaps, (Javascript).

Als erstes greife ich auf eine offene Datenquelle zu um die Koordinaten der georeferenzierten Parkscheinautomaten und Busparkplätze in Köln auf GoogleMaps herauszufinden. Diese speichere ich dann im Json-Format ab und verarbeite sie mit Python. Ich erstelle eine statische Karte wo alle Parkscheinautomaten / Busparkplätze im Umkreis in unterschiedlichen Farben angezeigt werden. Diese Karte soll man nur sehen können wenn man sich bei Flask eingeloggt hat.

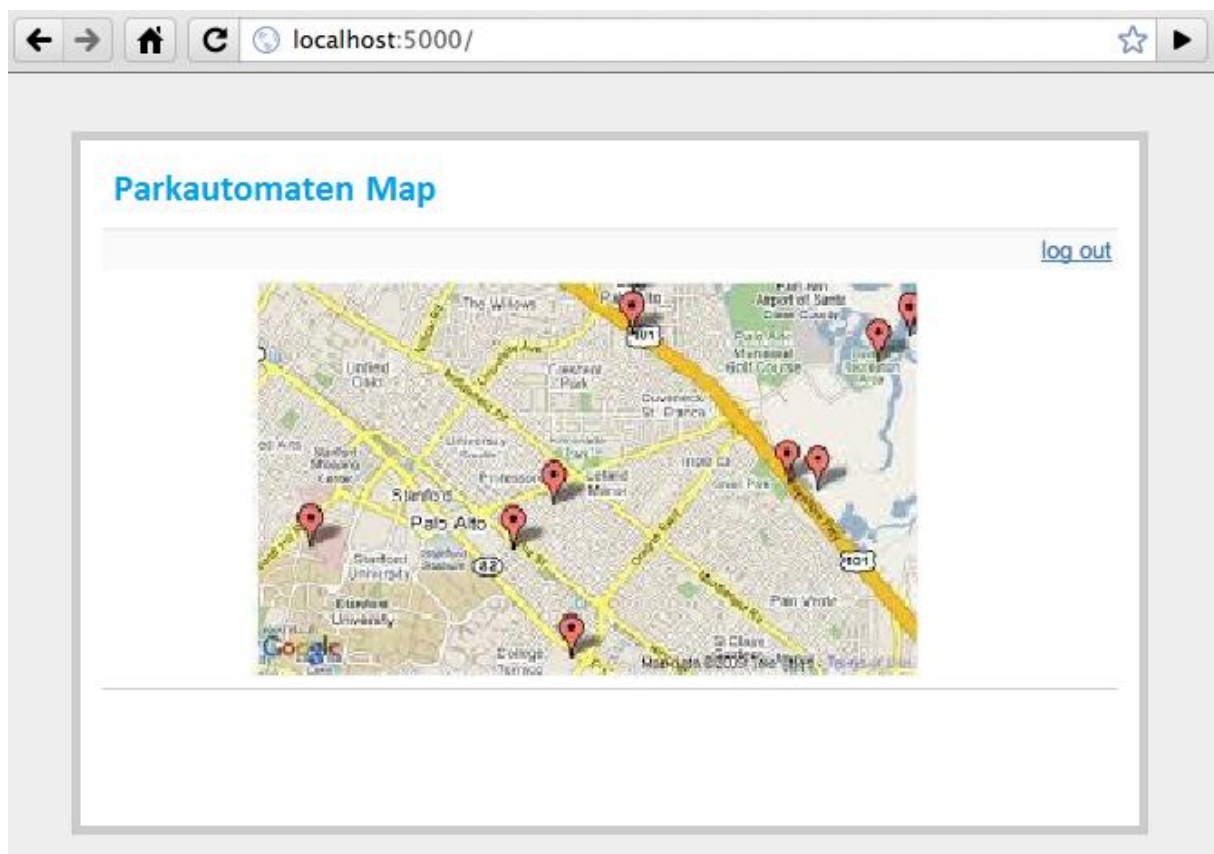
Mögliche Erweiterungen:

Als Erweiterung werde ich soweit es möglich ist vielleicht noch die zusätzlichen Informationen der georeferenzierten Parkscheinautomaten und Busparkplätze hinzufügen, so dass man bei einem Klick auf eine Markierung von einem Parkscheinautomat z.B. den Aufstellort, Bezirk_Gebiet, den Abschnitt_Von, Abschnitt_Bis, Stellplaetze, Gebuehr, Hoechstparkdauer, Gebuehrenzeit aufgelistet bekommt; und bei Busparkplätzen: BEZEICHNUNG, GEBUEHREN, NUTZUNGSART. Es könnte noch eine User Registrierungsfunktion bei Flask hinzukommen um sich dann einloggen zu können.

Funktionen aufgelistet:

- connect_db()
- init_db()
- index()
- login()
- logout()
- wahrscheinlich werden noch weitere Funktionen dazu kommen

Entwurf, Skizzen



Eventuell werden Parkscheinautomaten und Busparkplätze noch in unterschiedlichen Farben dargestellt.

Mögliche Probleme/Lösungen, Erweiterungen

- Flask könnte Probleme verursachen
- `AttributeError: 'Flask' object has no attribute 'cli'`
- Die Koordinaten könnten auf der Map nicht angezeigt werden
- Parkscheinautomaten und Busparkplätze könnten nicht in unterschiedlichen Farben dargestellt werden
- Die erweiterten Informationen der georeferenzierten Parkscheinautomaten und Busparkplätze könnten nicht angezeigt werden
- Falls Flask zu viele Probleme macht wäre das Projekt auch mit Django umsetzbar.
- Lösungen: Troubleshooting und nach Problemlösungen suchen