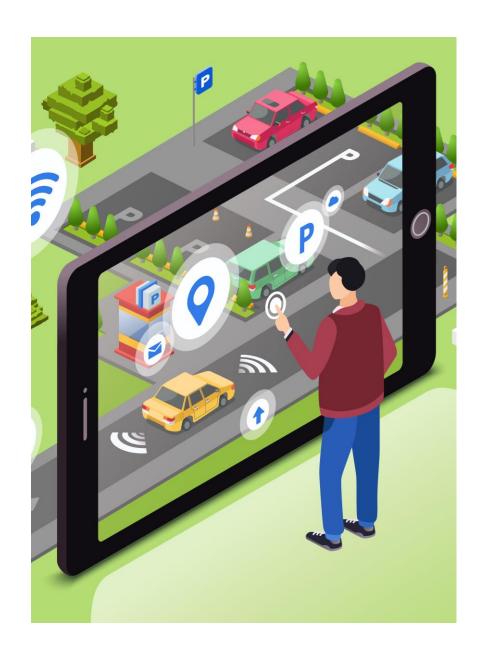
Komandno-upravljački informacioni sistem

Student: Teodora Kocić



Sadržaj

Uvod

Implementacija

Korišćenje aplikacije

Literatura

Uvod

Aplikacija je napravljena u cilju da korisnicima olakša traženje slobodnih parking mesta u gradu. Ovo se postiže tako što se svaki korisnik, koji se nalazi u određenoj zoni grada, obaveštava o tome da je novo vozilo parkirano na nekom od parkinga koji se nalazi u delu grada koji je od interesa za datog korisnika. Informacija koja se ovim putem šalje svim korisnicima, koji se nalaze u zoni grada gde je pristiglo novo vozilo, sadrži naziv datog parkinga, odnosno njegove prostorne coordinate (latituda i longituda), kao i broj preostalih slobodnih mesta na datom parkingu. Nakon sat vremena korisnicima ističe dozvoljeno vreme zadržavanja na parkingu.

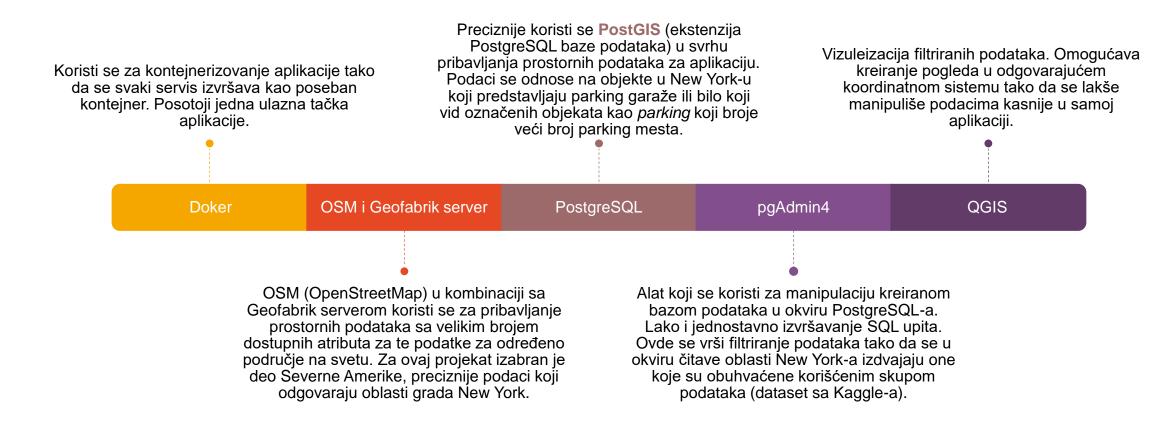




Implementacija

Korišćene tehonologije

Tehnologije – pribavljanje podataka



Tehnologije – komunikacija i vizulizacija



Bitni delovi implementacije

Čitanje dataset-ova

Prikupljanje podataka iz baze

Manipulacija broker-om

Pokretanje aplikacije

1. Pokretanje docker-a

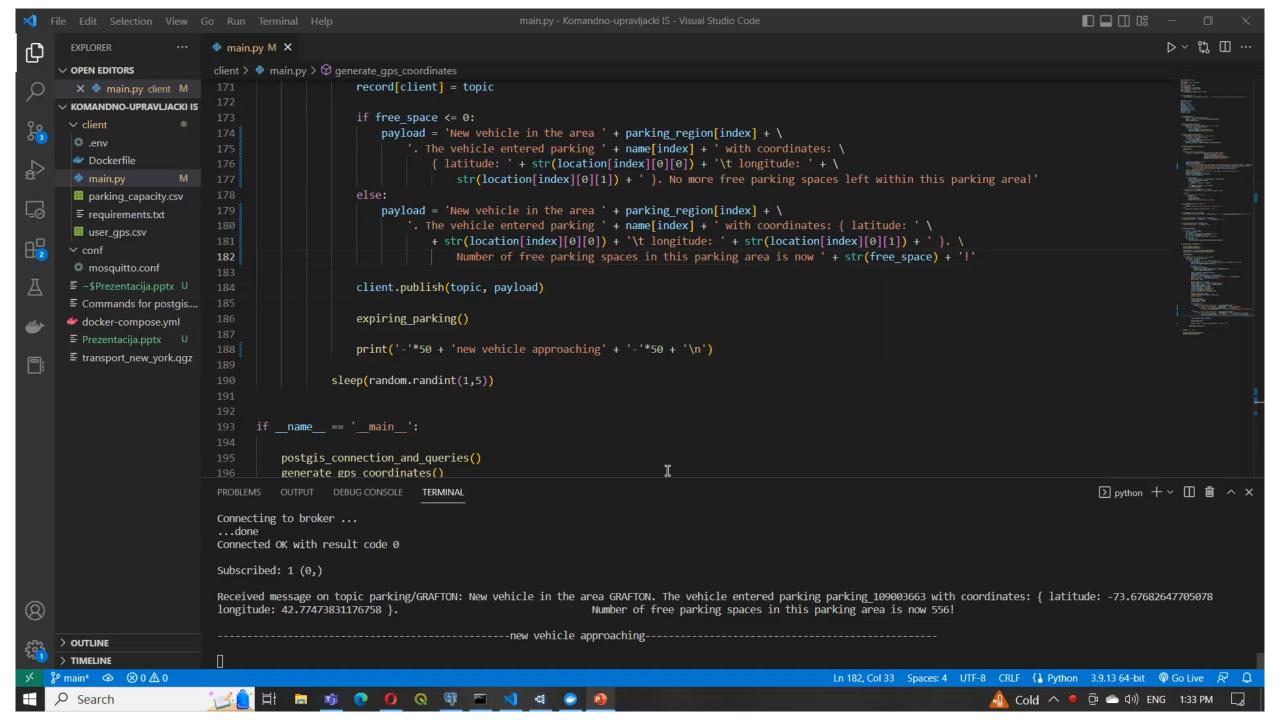
- Pozicionirajte se u folder gde se nalazi docker-compose fajl
- docker-compose up -d
- python client/app.py

2. Startovanje MQTT Explorer-a

- Otvorite aplikaciju
- Osluškujte adresu mqtt://localhost:1883

Korišćenje aplikacije

Demo video rada aplikacije



Literatura

- Spatial DataBases With Application To GIS (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems), Philippe Rigaux, Michel Scholl, Agnes Voisard, Morgan Kaufmann Publishers, 2002.
- 2. Hands-On MQTT Programming with Python: Work with the lightweight IoT protocol in Python, Gaston C. Hillar, Packt Publishing, 2018.