

Dubrovnik Traffic Tracker

Motivacijski opis aplikacije

Dubrovnik Traffic Tracker je kao projekt motiviran sa postojećim problemom parkinga u Dubrovniku, a zatim i drugim problemima kao što su gužve.

Također, inspiracija je bio nedavni projekt Dubrovnik Parking, u sklopu kojeg su instalirani senzori na mnoga parkirna mjesta koji detektiraju zauzetost istog. Međutim, nedostatak tog projekta je cijena tolikog broja senzora, kao i njihove ugradnje i troška održavanja. Stoga ova aplikacija odgovor na to pitanje traži na drugi način, koji je bio inspiriran aplikacijama kao što su MyPatrol ili PoliceDetector, gdje bi korisnici sami označavali na karti policijske patrole, radare itd.

Ideja je da bi na isti način korisnici mogli označavati gdje je u Dubrovniku raspoloživ parking, ili na kojim su prometnicama gužve, tako da ostali vozači mogu konzultirati aplikaciju i izbjeći iste probleme.

Tehnički dio aplikacije

1. Google Maps API i SDK

<https://developers.google.com/maps/documentation>

API i SDK za Google-ove karte i asocirane metode i funkcije.

2. Google Fused Location Provider Client

<https://developers.google.com/location-context/fused-location-provider>

Google Fused Location Provider Client je API koji služi kako bi poboljšao potrošnju bateriju mobitela pri odašiljanju lokacije, odabirući kojim signalom će se lokacija slati (WiFi ili 4G) ovisno o situaciji. Također, omogućuje periodično ažuriranje lokacije kroz callback funkciju.

3. SQLite

SQL relacijska baza za pohranu podataka.

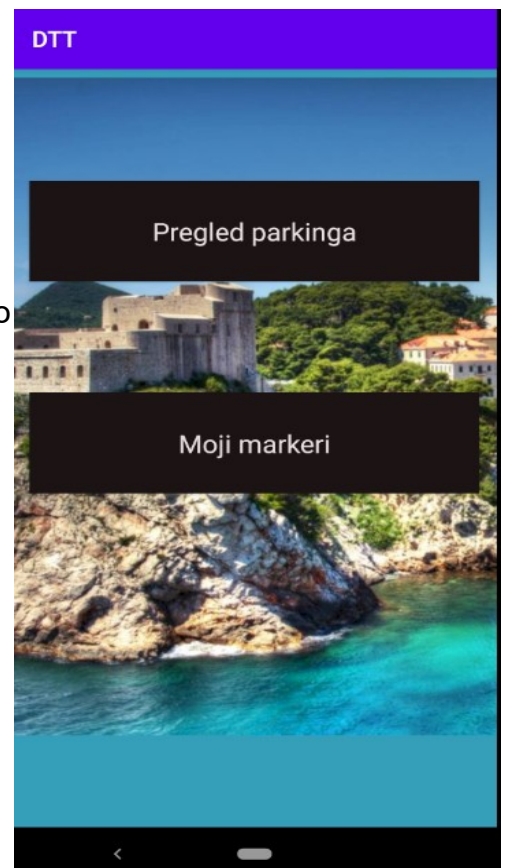
Korisnički priručnik

Početni ekran

Na početnom ekranu možemo vidjeti 2 opcije - Pregled Parkinga i Moji markeri. Klikom na gumb otvaramo onu opciju koja nam je potrebna.

Opcija "Pregled parkinga" označava pregled svog raspoloživog označenog parkinga.

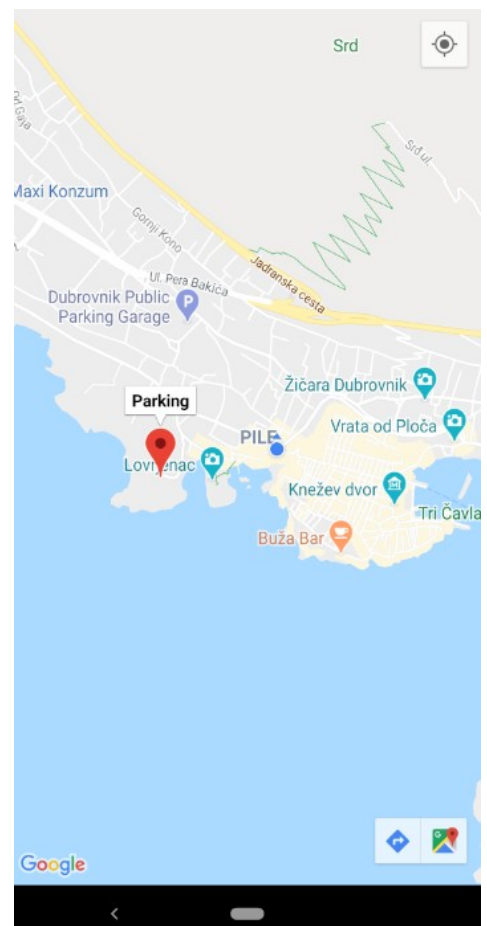
Opcija "Moji markeri" vodi na opciju gdje su raspoloživi samo markeri koje smo sami postavili.



Pregled parkinga

Nakon što kliknemo na pregled parkinga, možemo vidjeti sav označeni raspoloživi parking, u ovom slučaju.

Pritiskom na marker možemo vidjeti dodatne informacije, kao tip markera (parking, gužva itd.)



Moji markeri

Ako odaberemo opciju moji markeri, moći ćemo vidjeti sve markere koji smo mi dodali.

Klikom na ekran, otvara se opcija dodavanja markera.

Klikom na već dodani marker se dodava opcija brisanja markera.

