

Web-scraping-and-API

Projekat je sastavljen iz dva dela.

Prvi deo

Prvi deo služi sa web scraping stranice [NEKRETNINE.RS](https://nekretnine.rs), gde program ulazi u glavnu stranicu, nailazi na link za oglase, ulazi u link pa potom na svaki ponaosob oglas i parsira sve potrebne podatke. Program se ne završava na prvoj stranici nego nastavlja dalje i na ostale. S obzirom da je program povezan i sa bazom PostgreSQL, potrebno je prvo otvoriti pgAdmin4, napraviti bazu koja se zove 'nekretnine', i program će automatski stvoriti komunikaciju, napraviti tabelu i u nju smestiti sve podatke o oglasima. Ceo ovaj proces možemo pokrenuti tako što otvorimo folder 'web_scraper', udjemo u fajl 'scraper.py' i pritisnemo run.

Drugi deo

Drugi deo je vezan za Flask frejmwork, i nalazi se u folderu 'Flask' pa u fajlu 'app.py'. Ovde komuniciramo takodje sa malopre pomenutom i napravljenom bazom, uz pomoc Flask_postgreSQL-a. Tu su i dva endpoint-a:

- /nekretnine_id/
- /nekretnine/

Prvi endpoint služi za pretraživanje po id-u Drugi, u zavisnosti koje parametre stavimo, kroz njih će se filtrirati podaci. Primer:

- /nekretnine/tip=stan&minkv=20&maxkv=200&parking=da (stan, min 20 kvadrata, max 200 kvadrata, sa parkingom)

Parametar 'tip' može biti 'stan' ili 'kuca' Parametar 'minkv' je broj, i označava minimalan broj kvadrata Parametar 'maxkv' je broj, i označava maksimalan broj kvadrata Parametar 'parking' je 'da' ili nista, i označava da li postoji parking

Drugi program se pokreće tako što se udje preko CMD-a u glavni folder 'Web-scraping-and-API', ili se folder otvori preko Visual Studio Code, udje se u terminal i upise 'python .\Flask\app.py' i server će se automatski pokrenuti.