

Web-scraping-and-API

Projekat je sastavljen iz dva dela.

Prvi deo

Prvi deo služi za 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. Prilikom samog pokretanja, automatski se pravi baza podataka u PostgreSQL-u, potom tabela i svi parsirani podaci iz procitanih oglasa se smestaju u ovu tabelu. Ceo ovaj proces mozemo pokrenuti tako sto 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 pretrazivanje po id-u. Primer:

- http://0.0.0.0:5000/nekretnine_id/17

Drugi, u zavisnosti koje parametre stavimo, kroz njih ce se filtrirati podaci. Primer:

- <http://0.0.0.0:5000/nekretnine?minkv=70&maxkv=150&parking=da&tip=stan> (stan, min 70 kvadrata, max 150 kvadrata, sa parkingom)

Parametar 'tip' moze biti 'stan' ili 'kuca', parametar 'minkv' je broj i oznacava minimalan broj kvadrata, parametar 'maxkv' je broj i oznacava maksimalan broj kvadrata, parametar 'parking' je 'da' ili nista, i oznacava da li postoji parking. Drugi program se pokrece tako sto se udje preko CMD-a u glavni folder 'Webscrapingand-API', ili se folder otvori preko Visual Studia Code, udje se u terminal i upise 'waitress-serve --listen=*:5000 Flask.app:app' i server ce se automatski pokrenuti.