

API izvještaj

Kreiranje i upotreba API

Grupa: Briferi

Ak. godina: 2019/20

Opis API

API namjenjen za našu aplikaciju omogućava rad sa bazom podataka gdje su smješteni migranti, migrantski centri, policijske stanice i drugo. Prilikom rada sa npr. migrant podacima korisnik dobija u JSON format važnije podatke o migrantu tipa ime, prezime, država porijekla, datum registracije u sistem i ostalo, dok npr. za migrantski centar dobija opis da li se radi o otvorenom ili zatvorenom tipu, koordinate x i y koje označavaju lokaciju istog na mapi, naziv.. API za ovaj projekat je prvenstveno namjenjen za GET metodu pomoću koje se vrši dobavljanje potrebnih informacija.

API rute

URL za API našeg projekta je: <https://migrantcontrolsystemapi.azurewebsites.net/api/>

Rute koje omogućavaju dohvaćanje konkretnih podataka su:

- Migrant – pojediniosti o migrantima
- Migrant/ID – pojediniosti o migrant sa konkretnim ID
- MigrantskiCentar – pojediniosti o migrantskim centrima
- MigrantskiCentar/ID – pojediniosti o migrantskom centru sa konkretnim ID
- PolicijskaStanica – pojediniosti o policijskim stanicama
- PolicijskaStanica/ID – pojediniosti o policijskoj stanici sa konkretnim ID
- Lokacija – pojediniosti o pohranjenim lokacijama
- Lokacija/ID – pojediniosti o lokaciji sa konkretnim ID

Način upotrebe API u projektu

Naš prethodno opisani API smo primjenili u home controlleru gdje smo pomoću GET metode našeg API dobavili podatke o policijskim stanicama, migrantskim centrima otvorenog i zatvorenog tipa te smo te informacije preko povratnog tipa GET index funkcije proslijedili u view. U viewu smo pozivali API za mape koji će biti opisan u sljedećem pasosu i pomoću njega omogućili prikaz mape sa lokacijama proslijeđenih objekata.

Vanjski servisi

API vanjskog servisa koji je upotrebljen za naš projekat je API za mapu lokacije gdje se nalaze naši migrantski centri, policijske stanice...

Link korištenog API u projektu: <https://www.bing.com/api/maps/mapcontrol>

Naravno na ovaj link smo dodavali filtere pretrage kao i API key koji smo dobili prilikom registracije za bingove mape. Mape su iskorištene na stranici radi vizuelnog prikaza mape i lokacije migrantskih centara i ostalog gdje korisnik naše stranice može pomjerati, zumirati i upravljati ubačenom mapom.