

Zadatak .NET

Napraviti Web API (.NET) koji će vratiti informacije u JSON formatu o lokacijama u krugu zadane GPS lokacije (očekivati lat/lang u bodyu requesta). Za uspješno izvršavanje ovog zadatka nije potrebno implementirati klijentsku GUI stranu već samo API.

- Informacije o lokacijama se mogu pokupiti s bilo kojeg javnog servisa (npr. Foursquare-a ili Google Places).
- Dodati endpoint koji će vratiti zapise iz baze.
- Omogućiti filter po kategoriji i pretragu liste.
- Svaki uspješan request i response zapisati u bazu podataka koristeći Entity Framework ORM.
- Implementirati SignalR kroz kojeg će subscriberi primiti informaciju o svakog novoj pretrazi.
- Kreirati konzolnu aplikaciju koja će se pretplatiti na SignalR hub i prikazuje primljene requeste.
- Ispravno koristiti HTTP metode i statusne kodove
- Implementirati jednostavnu autentikaciju korisnika (Basic Auth) koja će povezati određeni API ključ s korisnikom
- Omogućiti korisniku spremanje omiljene (favourite) lokacije
- Osigurati idempotentnost korisničkih zahtjeva prema API-u

Ako želiš dodatno:

- Osigurati sinkrono izvršavanje korisničkih zahtjeva prema API-u po korisniku. Ukoliko isti korisnik pošalje više od jednog zahtjeva, svaki slijedeći zahtjev čeka dok se prethodni ne izvrši