

Povezivanje sa spoljnim API-jem za vremensku prognozu

Zlatko Hajdarevic

25. jul 2024.

Povezivanje sa spoljnim API-jem za vremensku prognozu openweathermap

- API (Application Programming Interface) omogućava interakciju između različitih softverskih sistema.
- OpenWeatherMap API pruža detaljne vremenske informacije iz celog sveta.
- Korišćenjem ovog API-ja možemo pristupiti trenutnim vremenskim podacima, prognozama i istorijskim podacima.

Kreiranje API ključeva za pristup API servisu

- Registracija na OpenWeatherMap sajtu je prvi korak ka dobijanju API ključa.
- Nakon registracije, moguće je generisati API ključ koji će se koristiti za autentifikaciju.
- API ključ je jedinstveni identifikator koji omogućava praćenje i kontrolu pristupa API resursima.

Učitavanje podataka sa servisa

- Korišćenjem generisanog API ključa, možemo izvršiti HTTP zahteve ka OpenWeatherMap API-ju.
- Potrebno je specificirati parametre kao što su grad ili geografske koordinate da bi se dobili relevantni podaci.
- OpenWeatherMap API vraća podatke u JSON formatu koji sadrži sve tražene informacije o vremenu.

Lokalno keširanje podataka (u memoriji)

- Keširanje podataka u memoriji može značajno poboljšati performanse aplikacije smanjenjem broja zahteva ka API-ju.
- Podaci se privremeno čuvaju u memoriji i osvežavaju se u unapred definisanim intervalima.
- Ovo smanjuje latenciju i omogućava brže učitavanje podataka za ponovljene zahteve.