

Aplikacija: Vremenska Prognoza

Osnovni zadatak aplikacije jeste integracija sa OpenAPI (openweathermap.org). Kako je broj zahteva koje besplatno možemo proslediti ka otvorenim endpointima ograničen, podatke o vremenskoj prognozi ćemo sinhronizovati i čuvati kod nas lokalno, u relacionoj ili nerelacionoj bazi podataka.

Potrebno je dovlučiti podatke o vremenu, svih gradova koji su u ponudi, jednom u sat vremena i sačuvati ih lokalno. Potom je potrebno korisniku omogućiti filtriranje i pretragu gradova sa informacijama o vremenu. Prilikom prikaza gradova koji su u ponudi, potrebno je informaciju proširiti i detaljima o poslednjoj zabeleženoj temperaturi u datom gradu. Na primer:

/city/findAll

```
[  
  {  
    "id": - ID GRADA -,  
    "city": - IME_GRADA -,  
    "lastWeatherInfo": - DATUM_VREME -,  
    "weatherInCelsius": - IZMERENA_TEMPERATURA -,  
    ...  
  }  
]
```

Takođe, potrebno je omogućiti pregled detalja po gradu i vremenskom intervalu (početak/kraj) gde ćemo za odabrani grad ispisati sve informacije koje posedujemo o vremenu.

(potrebno je implementirati QueryDSL i prilagoditi ga za potrebe traženih filtera, nad svim entitetima koje pretražujemo).

Korisnici se mogu registrovati i prijaviti na sistem. Krilikom prijave, korisnik dobija token kojim se dalje autorizuje nad akcijama sistema.

Potrebno je podržati pretplaćivanje korisnika na obaveštenja iz aplikacije, korisnik se pretplaćuje za određeni grad i dobija informacije o trenutnoj temperaturi na email. Prilikom pretplate, korisnik bira tip pretplate a minimalno je potrebno omogućiti obaveštavanje na nivou

sata ili 12 sati (u podne i ponoć). Poželjno je implementirati opciju primanja obaveštenja na n sati, uz prateću logiku na servisnom nivou aplikacije.

Takođe, potrebno je omogućiti tip pretplate na dnevnu prognozu, prilikom čega će korisnik u ponoć dobiti mail sa vremenskom prognozom za naredni dan.

Korisnik za svaki odabrani grad može odabrati različit/različite tipove obaveštenja.