

## Stručni zadatak za radno mjesto za Python/GIS razvojnog inženjera

### Uvod

Radi se o Python web aplikaciji, u izradi je potrebno koristiti Python 3 i PostgreSQL.

Potrebno je napraviti aplikaciju za pretraživanje cijena low-cost avionskih letova. Cijene letova se moraju moći pretraživati po:

- polaznom aerodromu (prema IATA šifri aerodroma)
- odredišnom aerodromu (prema IATA šifri aerodroma)
- datumu polaska/povratka
- broju putnika
- valuti (USD, EUR, HRK)

Potrebno je uzeti u obzir prostorni kriterij (prostorni podaci trebaju biti uključeni u izračun).

### Zadatak

Rezultate je potrebno tablično prikazati na ekranu, vrijednosti koje je potrebno minimalno prikazati:

- polazni aerodrom
- odredišni aerodrom
- datum polaska/povratka
- broj presjedanja u odlaznom/povratnom putovanju
- broj putnika
- valuta
- ukupna cijena

Dodatno, dohvaćene podatke je potrebno lokalno pohraniti i u slučaju ponovne pretrage po istim parametrima dohvatiti lokalno pohranjene podatke.

- Podatke o letovima se dohvaćaju s Amadeusa, točnije preko servisa opisanog ovdje:

<https://developers.amadeus.com/self-service/category/air/api-doc/flight-low-fare-search>

- IATA šifre aerodroma mogu se vidjeti ovdje

[https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_airports\\_by\\_IATA\\_code](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_airports_by_IATA_code): A