

Zadatak

Korišćenjem Spring Boot framework-a implementirati REST API koji ima sledeću specifikaciju:

GET /stations

Vraća listu stanica u formatu:

```
{
  "error_message": "ok",
  "stations": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Berlin Tegel",
      "type": "airport",
      "countryCode": "DE",
      "coordinates": {
        "longitude": 13.28903,
        "latitude": 52.5548
      }
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Berlin Hbf",
      "type": "train_station",
      "countryCode": "DE",
      "coordinates": {
        "longitude": 13.369548,
        "latitude": 52.525589
      }
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "Berlin",
      "type": "bus_station",
      "countryCode": "DE",
      "coordinates": {
        "longitude": 13.41053,
        "latitude": 52.52437
      }
    }
  ]
}
```

Polje "error_message" sadrži "ok" ako je sve u redu, odnosno poruku greške ako je došlo do greške. U slučaju greške polje "stations" vraća praznu listu.

Kao izvor podataka za stanice koristiti sledeći javni API:
<https://transport.opendata.ch/docs.html>

Servis treba da vrati stanice čiji nazivi počinju sa "Be", "La", ili "Ge".

GET /stationsWithConnections

Vraća istu listu kao GET /stations, ali svaka stanica ima dodatno polje sa listom ID-jeva stanica do kojih se može stići od date stanice. Format response-a:

```
{
  "error_message": "ok",
  "stations": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Berlin Tegel",
      "type": "airport",
      "countryCode": "DE",
      "coordinates": {
        "longitude": 13.28903,
        "latitude": 52.5548
      },
      "connections": [ 2, 5 ]
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Berlin Hbf",
      "type": "train_station",
      "countryCode": "DE",
      "coordinates": {
        "longitude": 13.369548,
        "latitude": 52.525589
      },
      "connections": [ 1, 5 ]
    },
    .....
  ]
}
```

Napomena: Sve stanice čiji ID-jevi se pojavljuju u listi "connections" moraju biti prisutne u listi "stations".

POST /search

Ovaj endpoint treba da omogući pretragu polazaka za zadatu polaznu stanicu i odredište. Parametri pretrage se zadaju u formatu:

```
{
  "departureStationId": 1,
  "arrivalStationId": 5
}
```

Response:

```
{
  "error_message": "ok",
  "totalResults": 2,
  "trips": [
    {
      "departureStationId": 1,
      "arrivalStationId": 5,
      "departureTime": "2016-08-26T07:59",
      "arrivalTime": "2016-08-26T09:32"
    },
    {
      "departureStationId": 1,
      "arrivalStationId": 5,
      "departureTime": "2016-08-26T08:59",
      "arrivalTime": "2016-08-26T10:35"
    }
  ]
}
```