Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici

**Avioni**

Projektni zadatak

Mentori: **Slobodan Mamula, dipl.ing.** Student: Mario Šomođi

**Ivan Heđi, dipl.ing., pred.**

Virovitica, veljača, 2021.

Sadržaj

[Opis zadatka 2](#_Toc63703395)

[Prikaz sučelja 3](#_Toc63703396)

[Opis funkcijonalnosti 3](#_Toc63703397)

[Glavni prikaz aplikacije 3](#_Toc63703398)

[Prikaz država 4](#_Toc63703399)

[Prikaz letova te njihovih detalja 5](#_Toc63703400)

[Prikaz pozicija letova 8](#_Toc63703401)

[Prikaz statistike letova te njihovih detalja 9](#_Toc63703402)

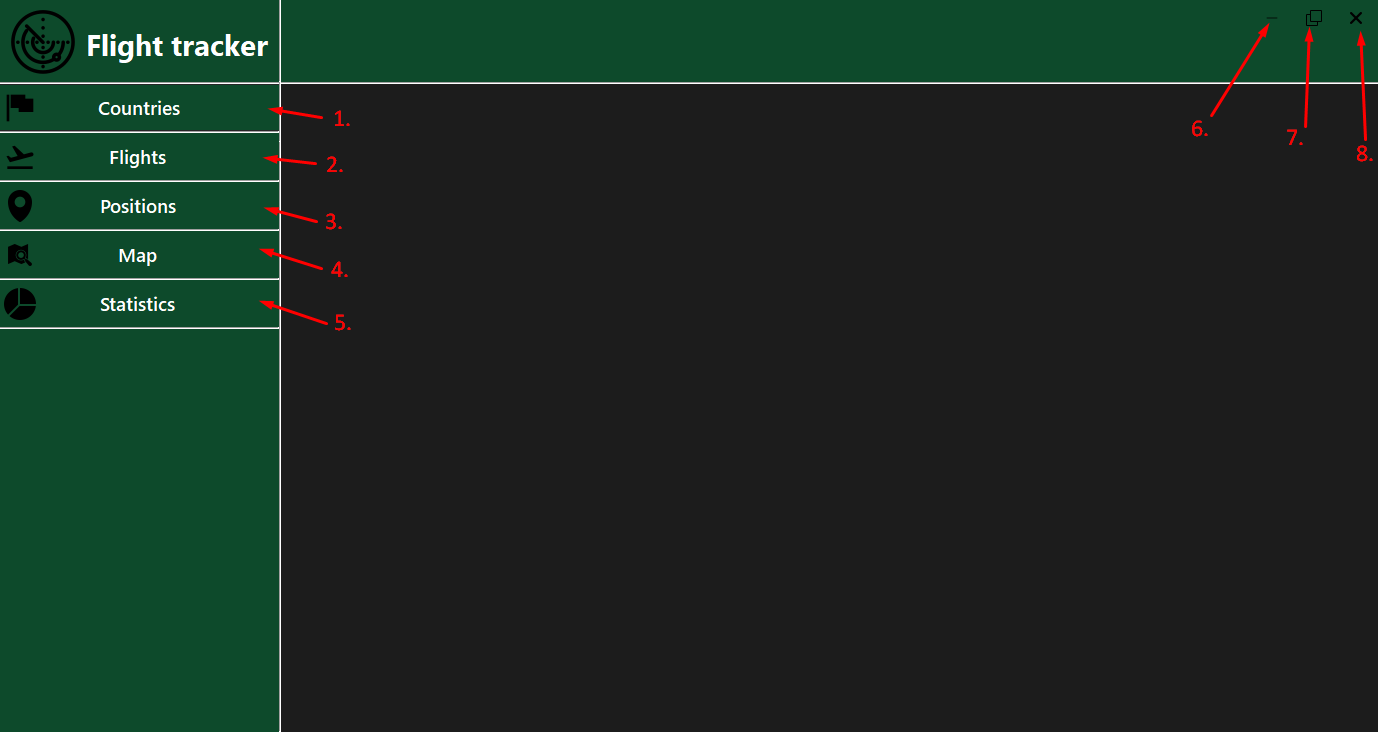
# Opis zadatka

Napisati program koji služi za praćenje aviona odabranih država. U Windows formi potrebno je prikazati letove u tabličnom obliku i na geografskoj karti (povijest odabranog leta i trenutna lokacija svih aviona). Kako bi program znao za koje države mora povlačiti trenutne pozicije aviona, potrebno je napraviti administraciju (CRUD) nad tablicom država. Napisati dio koda koji putem API <https://opensky-network.org/api/states/all> bilježi trenutne pozicije aviona nakon što korisnik klikne na button Refresh.

# Prikaz sučelja

## Opis funkcijonalnosti

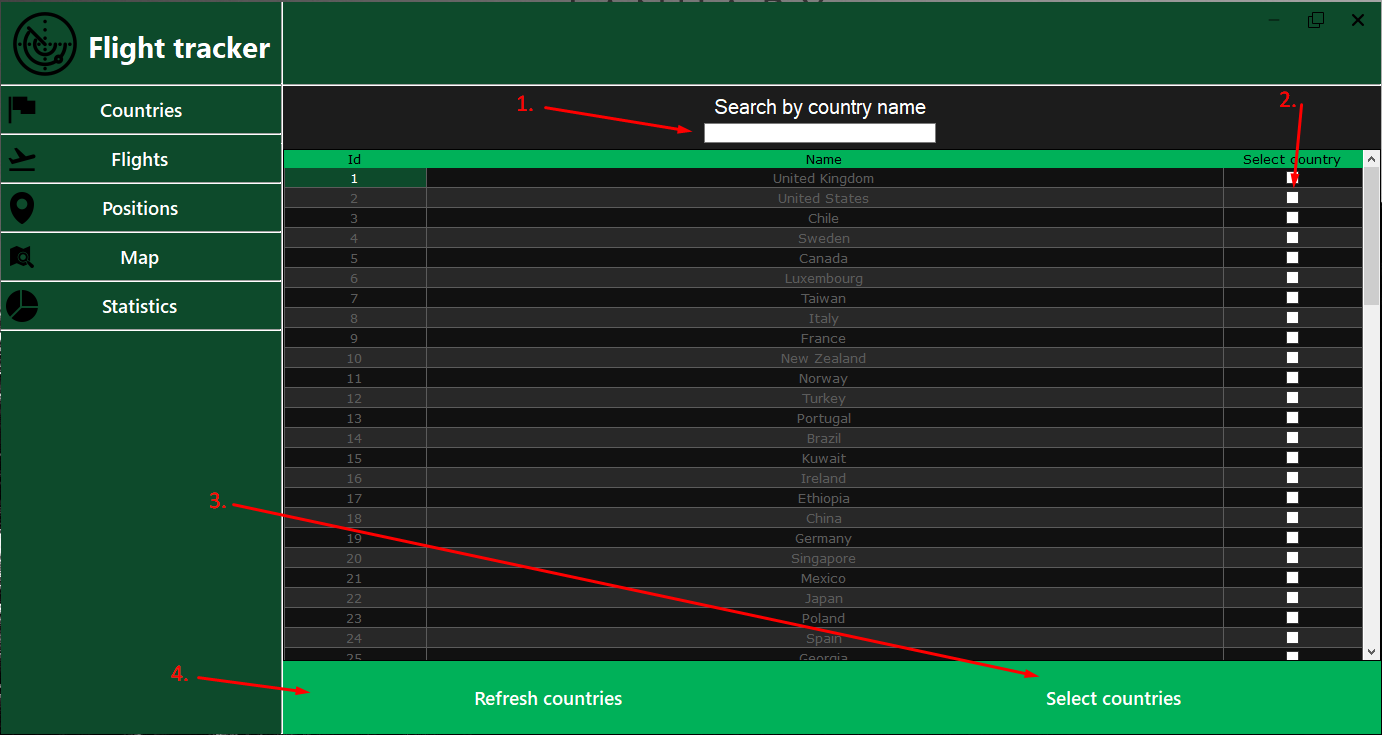
### Glavni prikaz aplikacije



**1.Glavni prikaz**

1. Otvara prikaz svih država. [(Slika 2.)](#Countries)
2. Podizbornik za odabir prikaza svih letova ili svih detalja letova. [(Slika 3.)](#Flights)
3. Otvara prikaz svih pozicija letova. [(Slika 7.)](#Positions)
4. Geografska mapa koja prikazuje sve letove koje aplikacija trenutno prati. [(Slika 8.)](#Map)
5. Podizbornik za odabir statistike za sve letove ili statistike za detalje letova. [(Slika 9.)](#statisticsOverall)
6. Minimizira prozor.
7. Maksimizira ili vrati prozor u normalno stanje.
8. Zatvori aplikaciju.

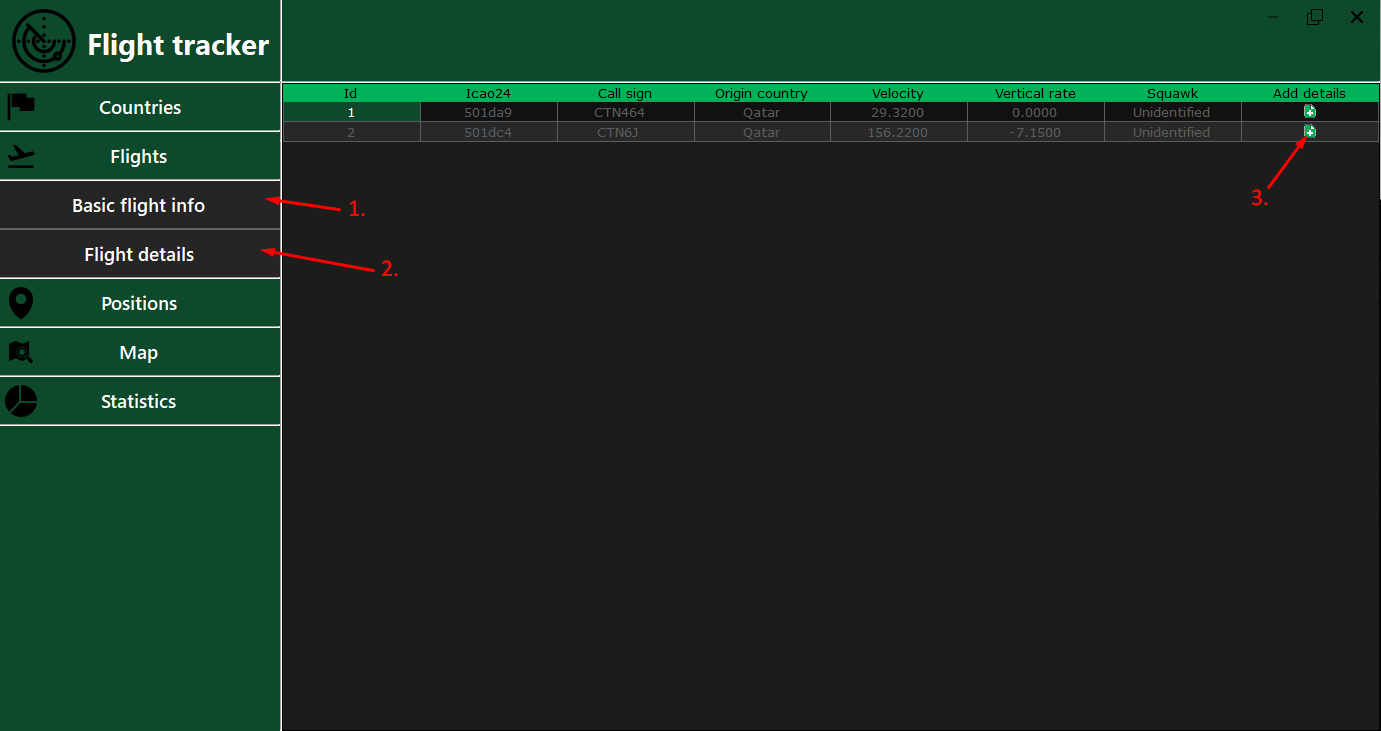
### Prikaz država



**2.Prikaz svih država**

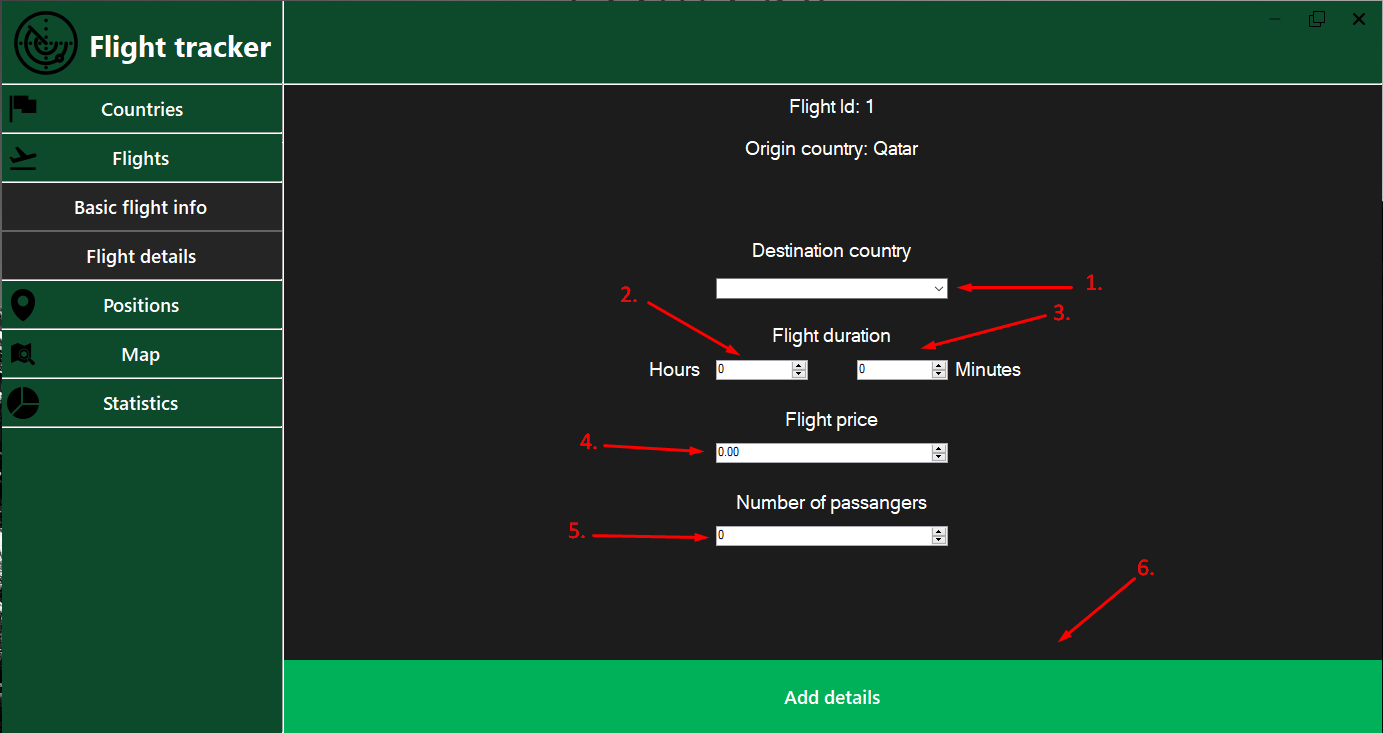
1. Korisnik može pomoću ovoga tekstualnog polja pretraživati sve države koje su u tablici.
2. „Checkbox“ koluma sa kojom biramo iz kojih sve država želimo prikupiti letove.
3. Pokreče dohvaćanje letova iz REST-API-a te ih sprema u bazu podataka.
4. Osvježava listu država tako što provjerava jeli se pojavila koja nova država unutar REST-API-a.

### Prikaz letova te njihovih detalja



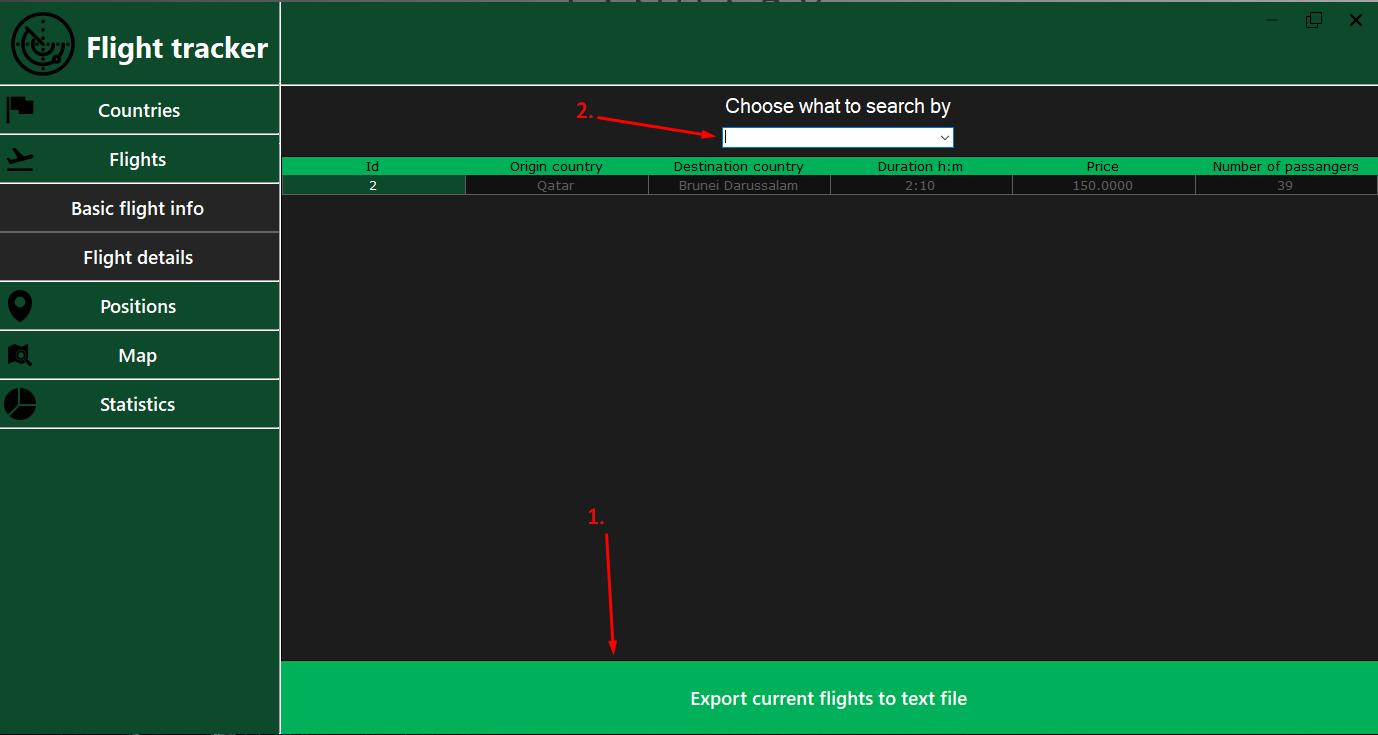
**3.Prikaz informacija o letovima**

1. Prikazuje informacije o letovima.
2. Prikazuje detaljne informacije o letovima.
3. Dodavanje detaljnih informacija o odabranom letu, otvara formu za njihov unos. [(Slika 4.)](#AddFlightDetails)



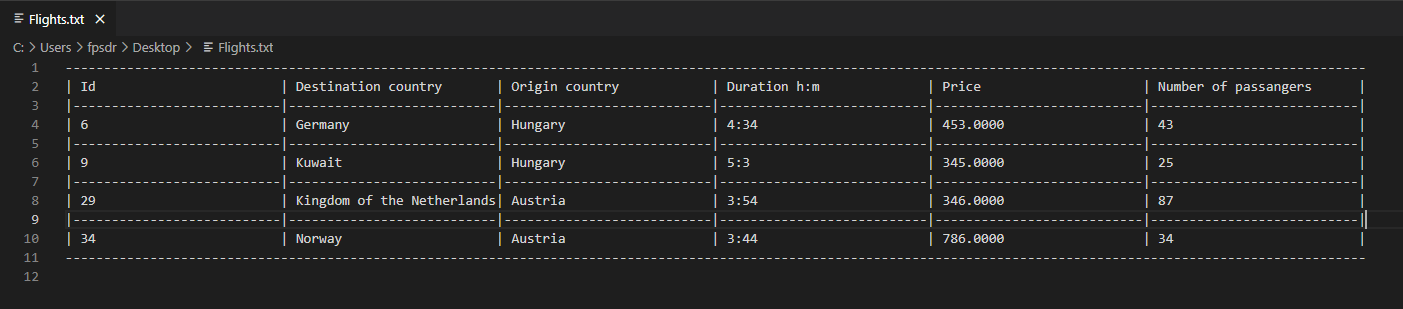
**4.Dodavanje detaljnih informacija za odabrani let**

1. Odabir destinacijske države leta.
2. Numerički unos trajanja leta u satima.
3. Numerički unos trajanja leta u minutama.
4. Numerički unos cijene leta.
5. Numerički unos broja putnika.
6. Dodaje detalje leta u bazu podataka te u tablicu prikaza detalja letova. [(Slika 5.)](#FlightDetails)



**5.Dodatni detalji za letove.**

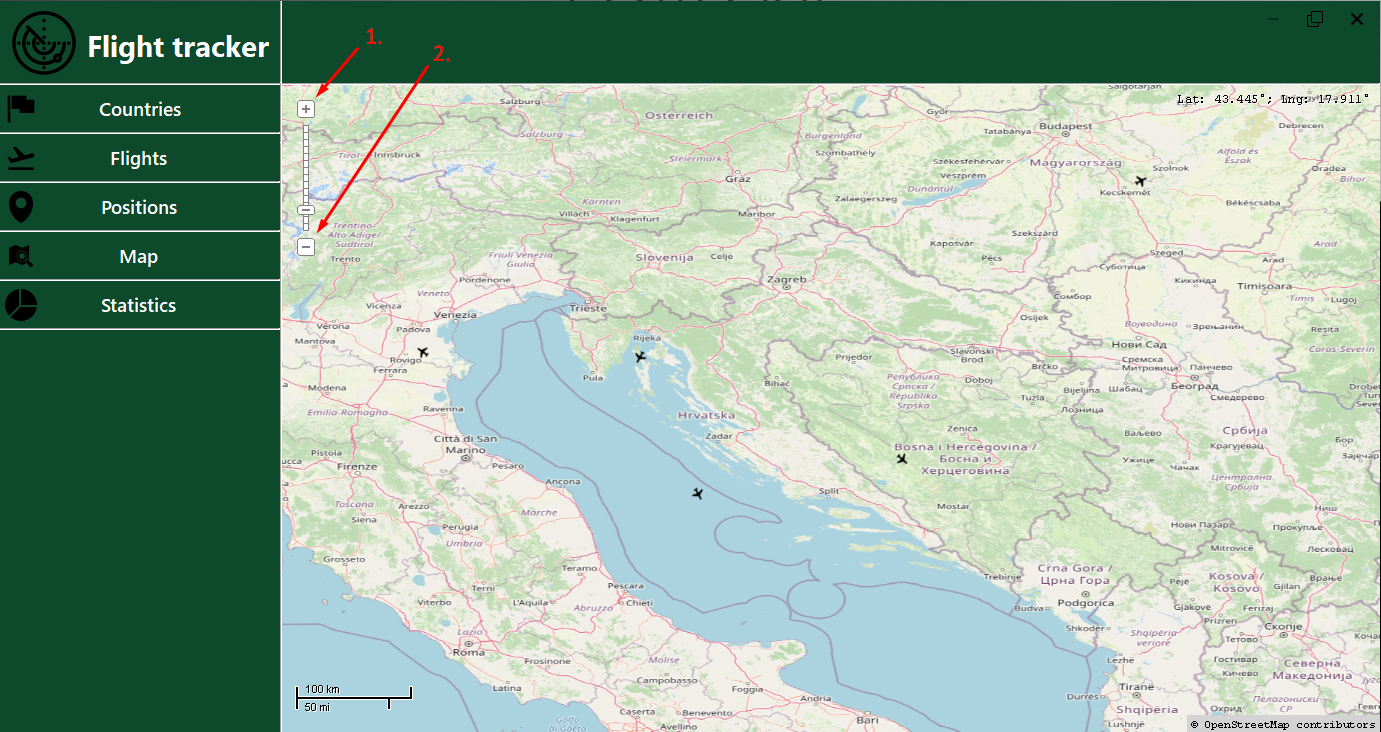
1. Generira .txt datoteku koja sadrži tablični prikaz svih detalja letova. [(Slika 6.)](#TXTIzgled)
2. Odabir parametra po kojim se pretražuje te dozvola pretrage po njemu.



**6.Izgled prikaza unutar .txt datoteke**

### Prikaz pozicija letova

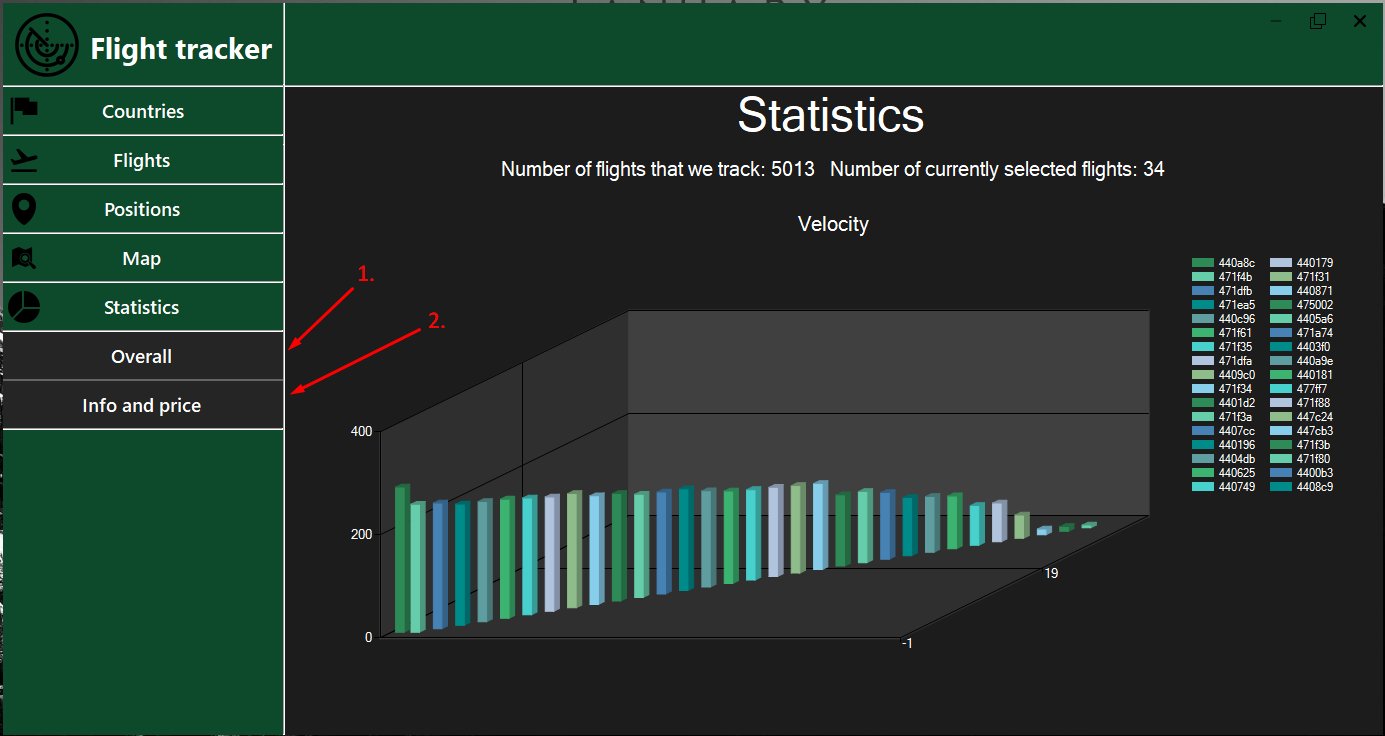
**7.Prikaz pozicija letova**



**8.Geografska mapa koja prikazuje sve odabrane letove**

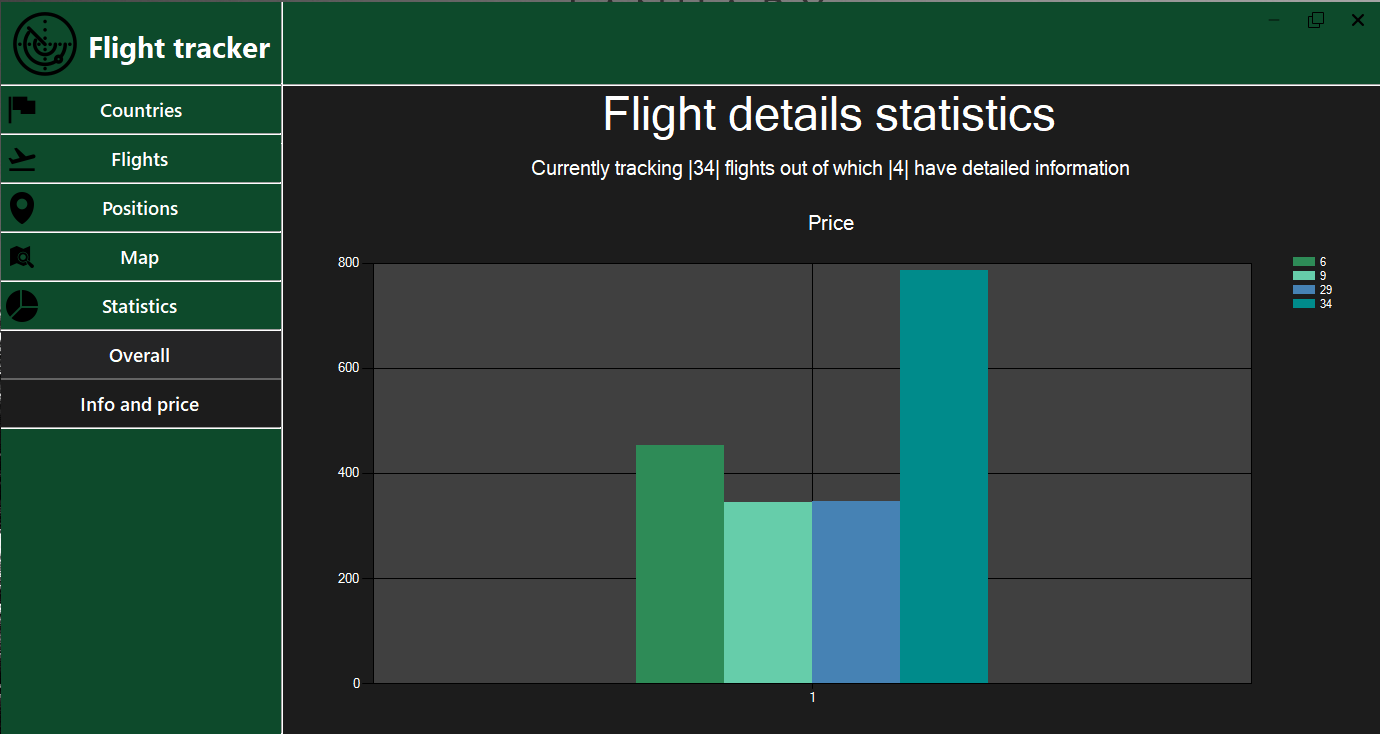
1. Povećava mapu.
2. Smanjuje mapu.

### Prikaz statistike letova te njihovih detalja



**9.Prikaz statistike svih letova**

1. Otvara statistiku svih letova. [(Slika 9.)](#statisticsOverall)
2. Otvara statistiku svih unešenih detalja za letove. [(Slika 10.)](#FlightDetailsStatistics)



**10.Statistika svih unešenih detalja za letove**