**PUTNI NALOZI - OSNOVE WEB PROGRAMIRANJA**

**FIREBASE – REALTIME DATABASE:**

**Dodatni troskovi**

[i] – indeks na kojem se mjestu element nalazi

Cijena

Opistroska

Putni\_nalog\_id

Trosak\_id

**Grad**

[i] – indeks na kojem se mjestu element nalazi

Grad\_Id

Grad\_Latituda

Grad\_Longituda

Grad\_Naziv

**Putnik**

[i] – indeks na kojem se mjestu element nalazi

Putnik\_email

Putnik\_Ime

Putnik\_Oib

Putnik\_Prezime

**Putni\_nalog**

[i] – indeks na kojem se mjestu element nalazi

Putninalog\_aktivan

Putninalog\_cijena

Putninalog\_datumpolaska

Putninalog\_datumpovratka

Putninalog\_id

Putninalog\_odrediste

Putninalog\_putnik

Putninalog\_trajanje

Putninalog\_vrstaprijevoza

**Status**

[i] - indeks na kojem se mjestu element nalazi

Status\_id

Status\_Poruka

Za izradu projekta kao izvor podataka korišten je JSON koji se uploada na google-ov software firebase koji služi kao baza podataka.

Opis zadatka:

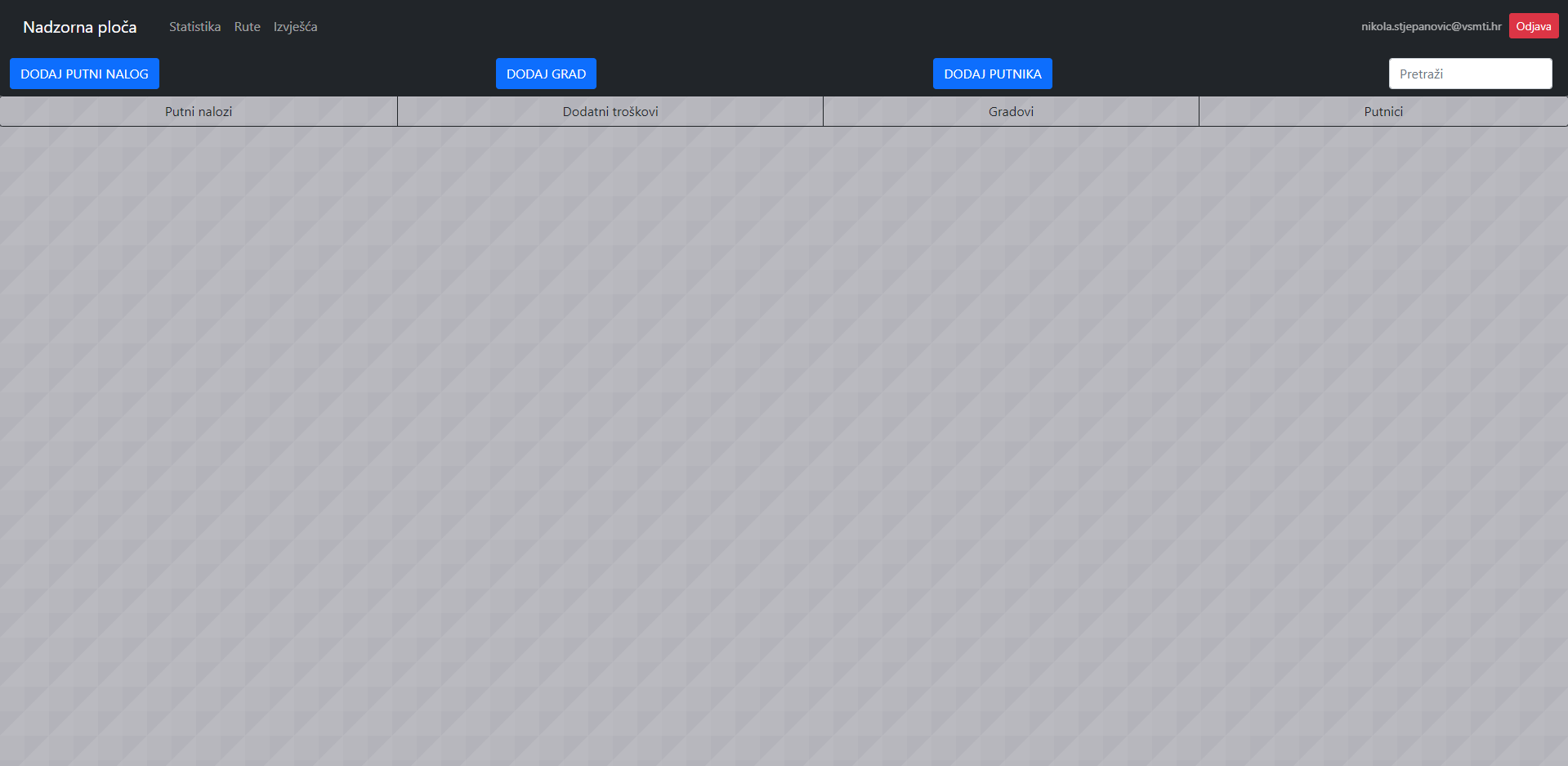
Projekt putni nalozi omogućava korisniku prikaz, uređivanje, brisanje i dodavanje novih putnih naloga. Uz to korisnik ima mogućnost dodavati gradove, nove putnike, dodatne troškove. Za prijavu na nadzornu ploču potrebna je registracija. Pri registraciji korisnik mora unijeti lozinku koja ima bar 7 znakova. Uz to je moguće pronaći udaljenost od mjesta polazišta (Virovitica) do mjesta odredišta (željeno mjesto) te saznati cijenu koja se računa po formuli cijena = udaljenost \* 2 + ukupno trajanje (u danima) \* 150. Datumi su prikazani u formatu MM/DD/YYYY. Također u projektu se nalazi statistika putnih naloga, te vremenska crta na kojoj se prikazuje kada je koji putni nalog bio aktivan.

OGRANIČENJA:

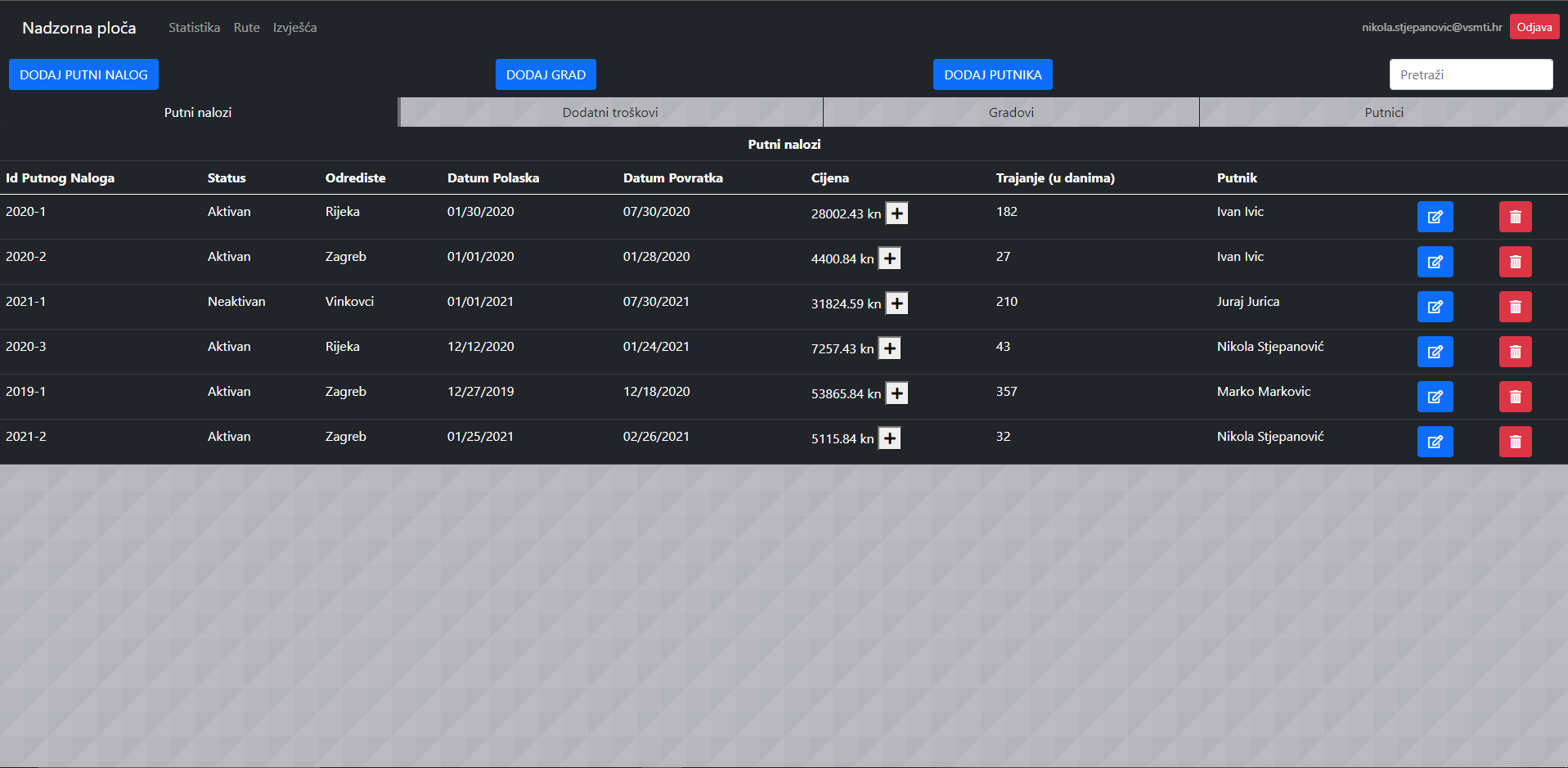
Za aplikaciju je korišten Api distancematrix.ai kako bi dobio točnu udaljenost između mjesta polazišta i odredišta (latitude i longitude tih mjesta). API je aktivan do 28.2.2021 te omogućava 5000 izvlačenja mjesečno. Uz to postoji ograničenje 1 zahtjev po sekundi te matrice mogu imati do 10 elemenata.

**GRAFIČKI IZGLED PROJEKTA:**

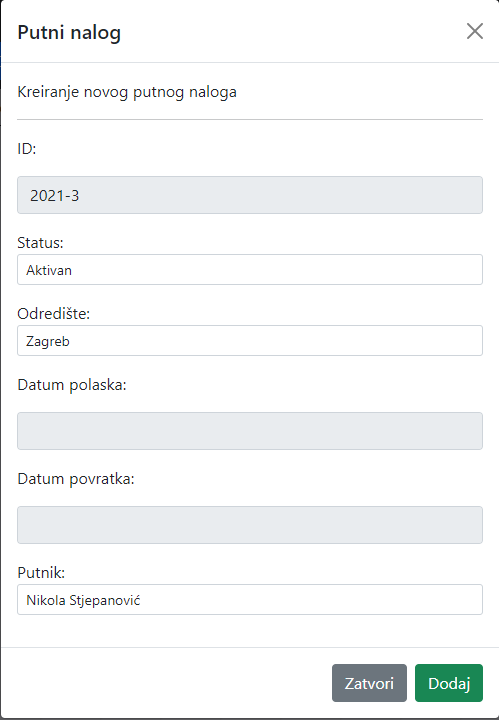
Nadzorna ploča (bez aktiviranih prikaza tablice)



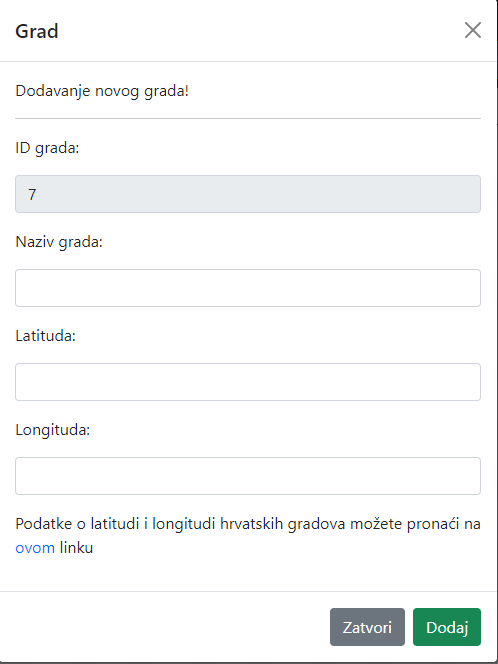
Nadzorna ploča (sa aktiviranim prikazom tablice putnih naloga)



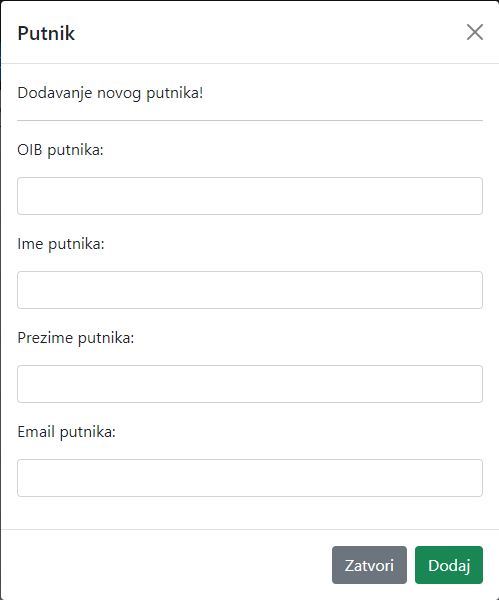
Modal za dodavanje putnog naloga



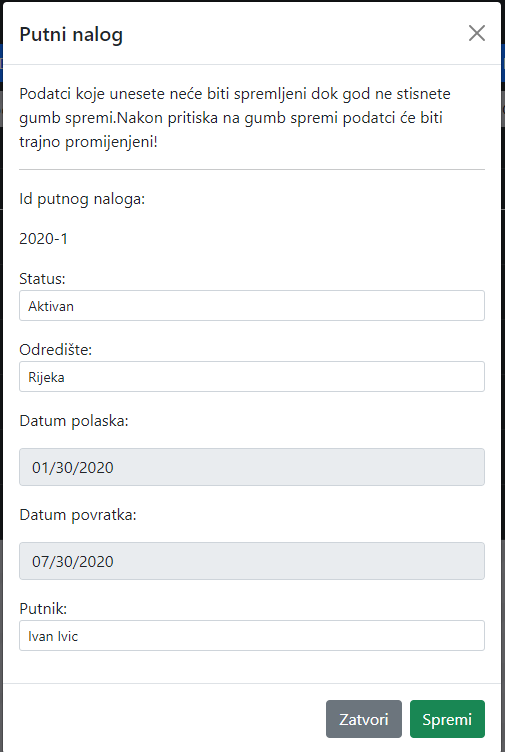
Modal za dodavanje novoga grada



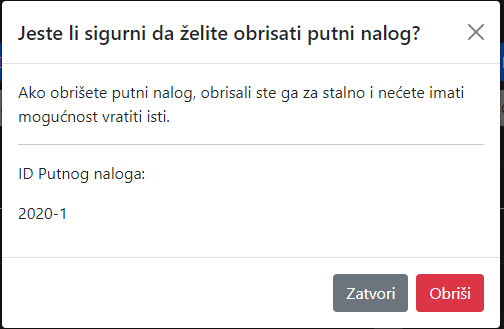
Modal za dodavanje novog putnika



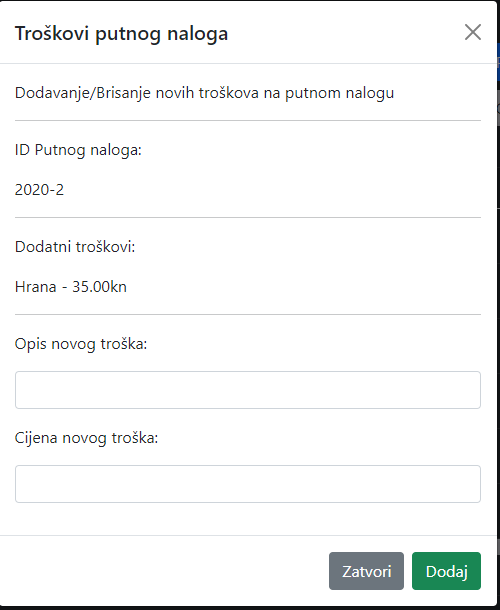
Modal za uređivanje putnog naloga



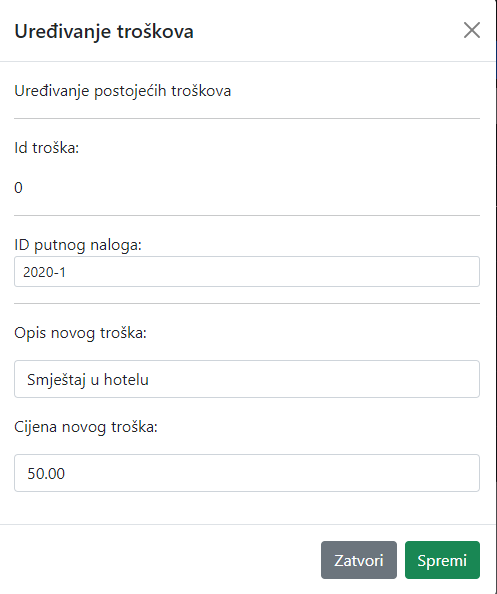
Modal za brisanje putnog naloga



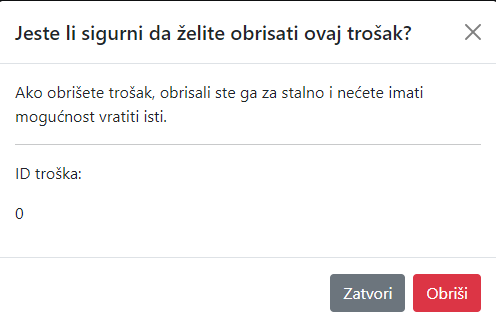
Modal za dodavanje novog troška



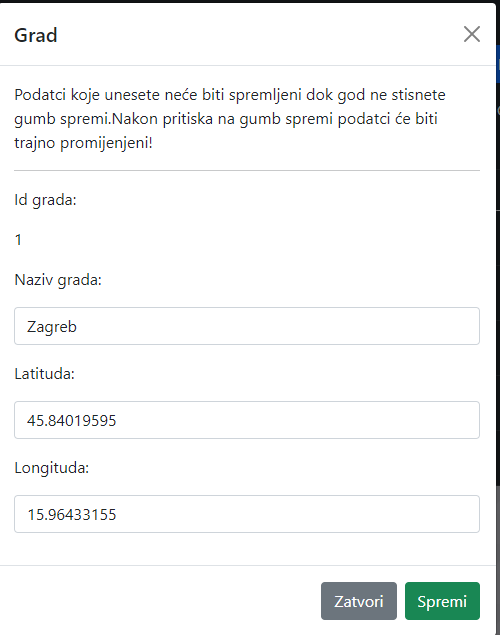
Modal za uređivanje dodatnog troška



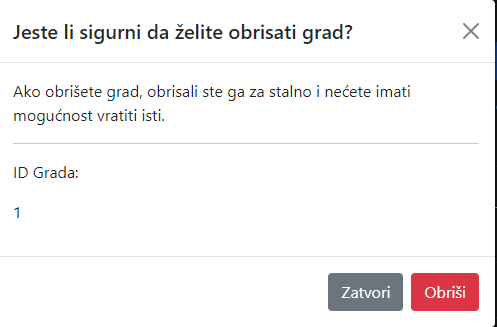
Modal za brisanje dodatnog troška



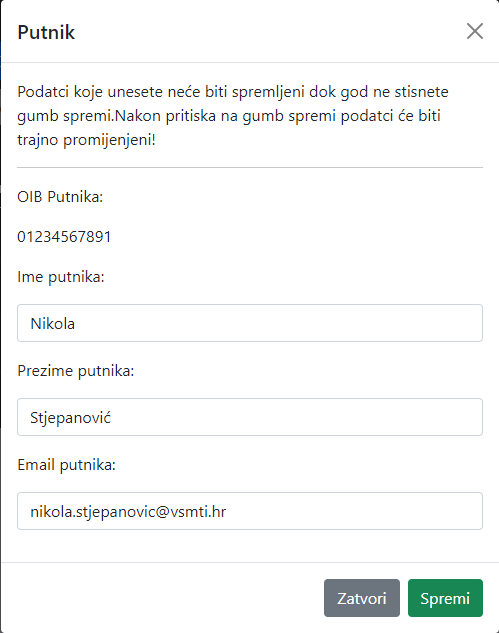
Modal za uređivanje grada



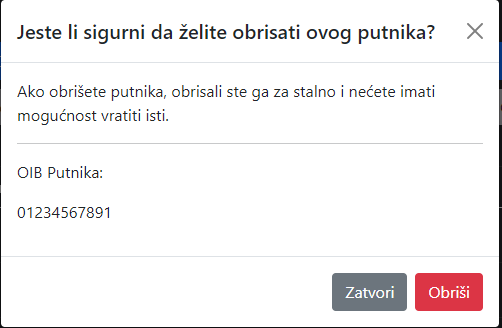
Modal za brisanje grada



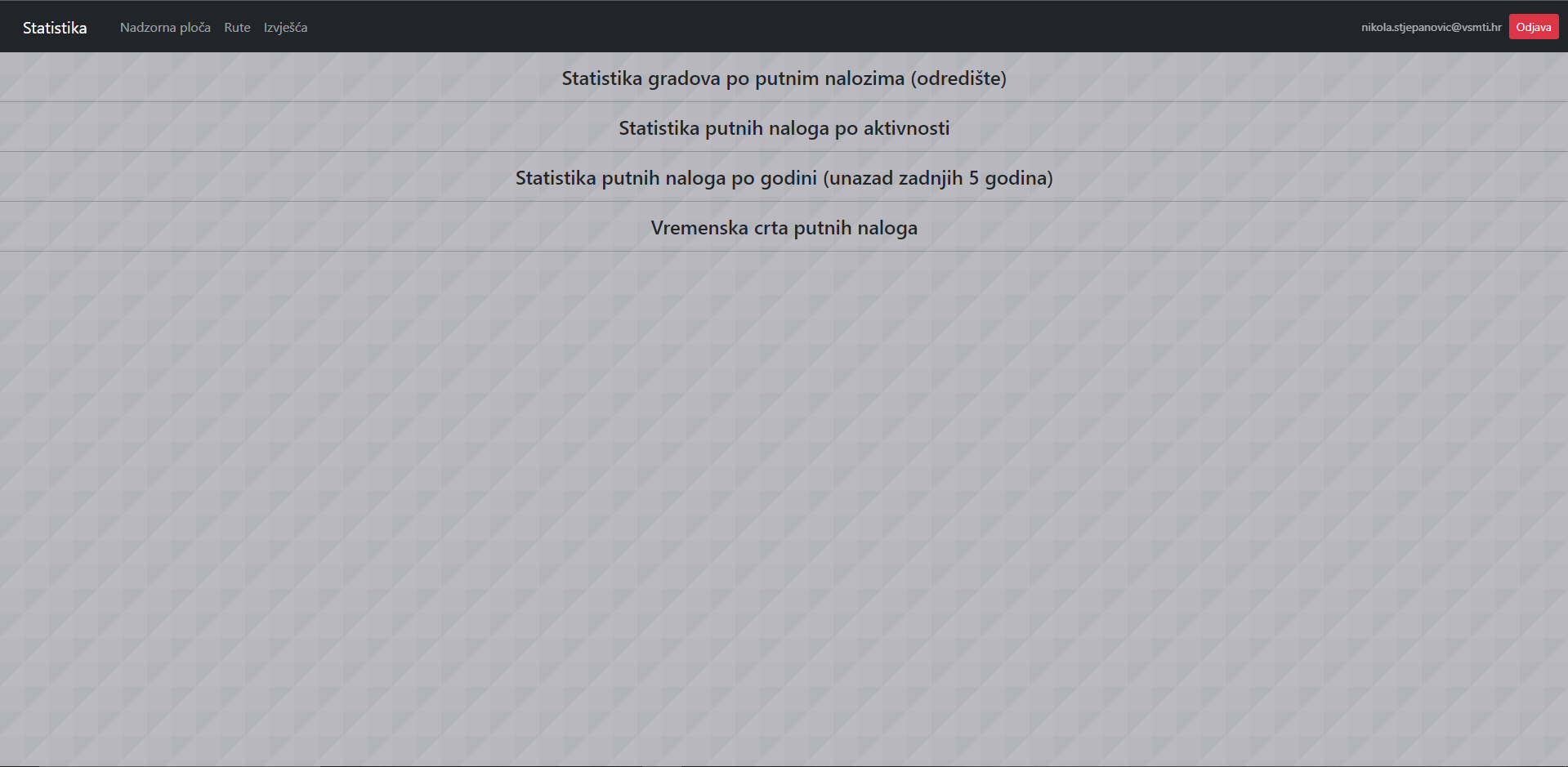
Modal za uređivanje putnika



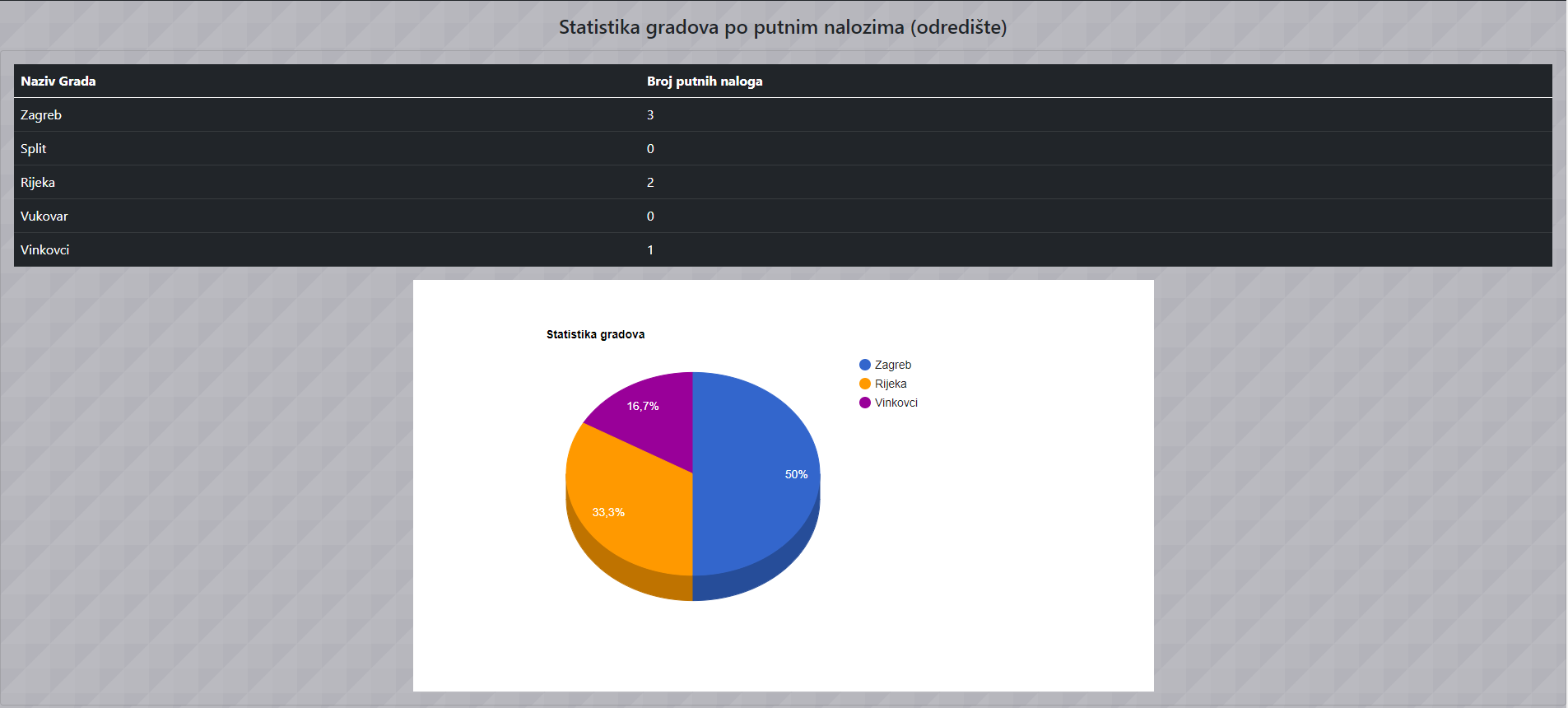
Modal za brisanje putnika



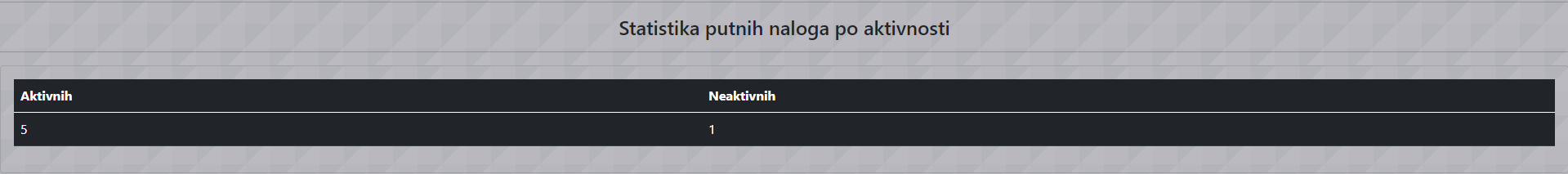
STATISTIKA



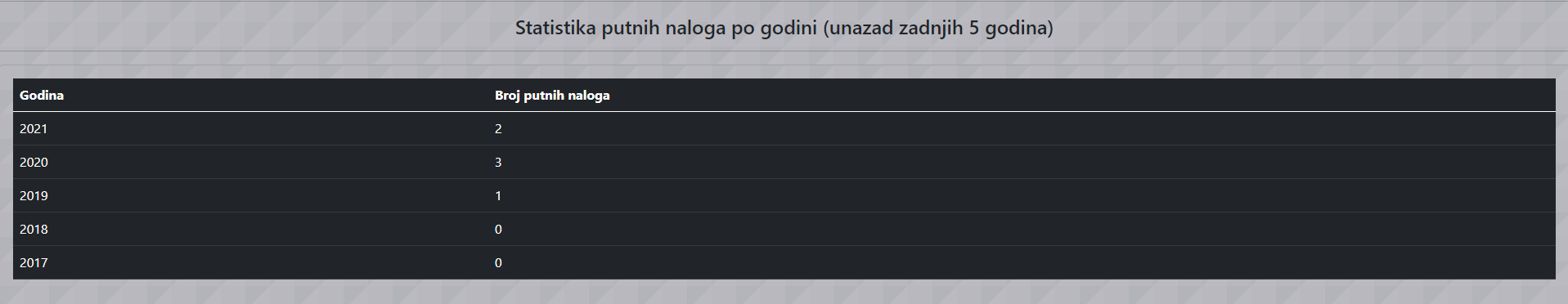
Statistika gradova po putnim nalozima (odredište)



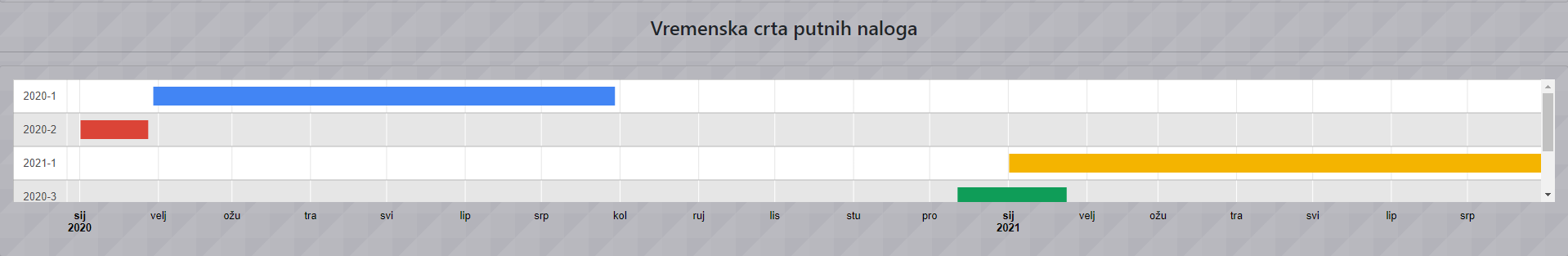
Statistika putnih naloga po aktivnosti



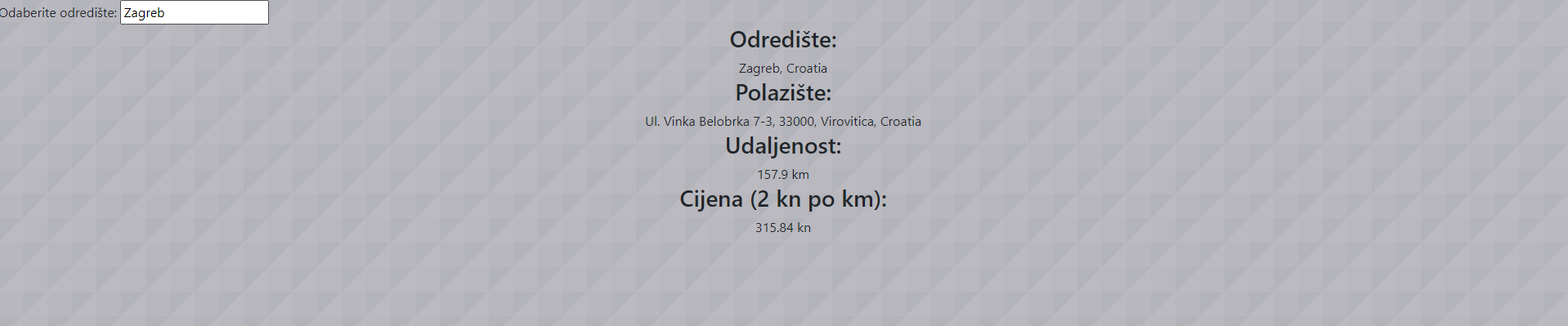
Statistika putnih naloga po godini (unazad 5 godina)



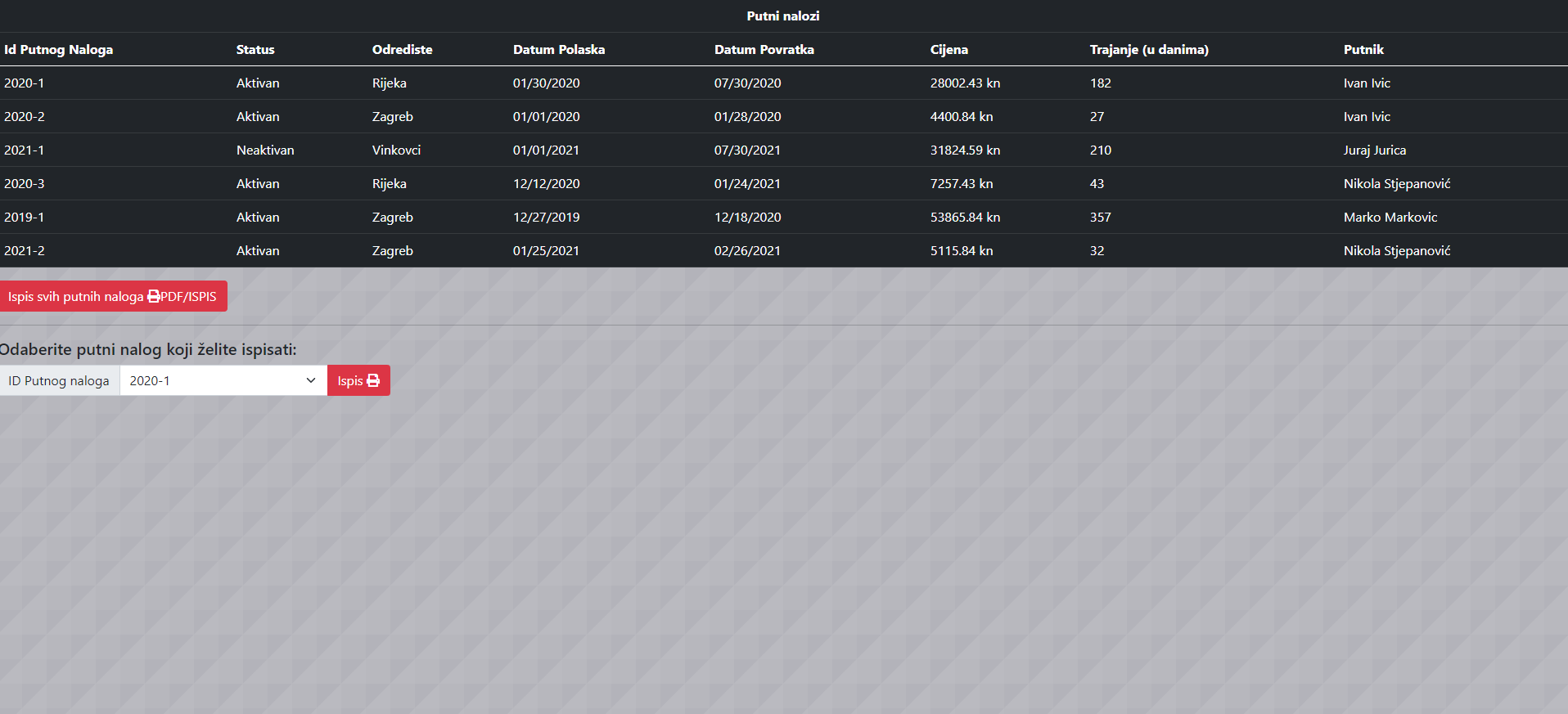
Vremenska crta putnih naloga



Prikaz ruta



Izvješća



Arrayi:

putnici: putnikoib, putnikime, putnikprezime, putnikemail, indeksputnika

statusi: idstatus, statusporuka

gradovi: gradid, gradlatituda, gradlongituda, gradnaziv, indeksgrada

adodatnitroskovi: opistroska, putninalogid, trosakid, cijena, indeksdodatnitroskovi

putninalozi: putninalogid, putninalogaktivan, putninalogodrediste, putninalogdatumpolaska, putninalogdatumpovratka, putninalogcijena, putninalogtrajanje, putninalogputnik, indeksputnognaloga

Buttoni:

#btngradprepobrisi

#btndodajgrad

#btnnovigraddodaj

#btnobrisigrad

#btnuredigrad

#btngradspremi

#btnprepoznajpnobrisi

#btnobrisinalog

#btndodajputninalog

#btnnovinalogdodaj

#btnuredinalog

#btnspremi

#btnurediputnika

#btndelputnik

#btndelputnika

#btnputnikspremi

#btnputnikdodaj

#novinalogtrosak

#btndodajtrosak

#btnureditrosak

#btnureditrosaksave