

# Asistent Slivko

Seminarska naloga za Elektronsko in mobilno poslovanje

Jernej Habjan, 63150106  
Matic Vrtačnik, 63150317

Fakulteta za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani

8. januar 2018

## 1 Zgradba aplikacije

Okna pri aplikaciji so fragmenti, ki so povezani preko glavne aktivnosti, skozi katero si izmenjujejo podatke. Aplikacija ima poleg pomikanja skozi okna z gumbi tudi navigacijsko okno, s katerim se lahko vrnemo na različne zaslone, pri vnašanju potnikov in informacij o letu nas pa aplikacija sama vodi skozi njih. Komunikacija med fragmenti poteka z Bundle preko Vmesnikov, ki jih implementira glavna aktivnost.

## 2 Storitve

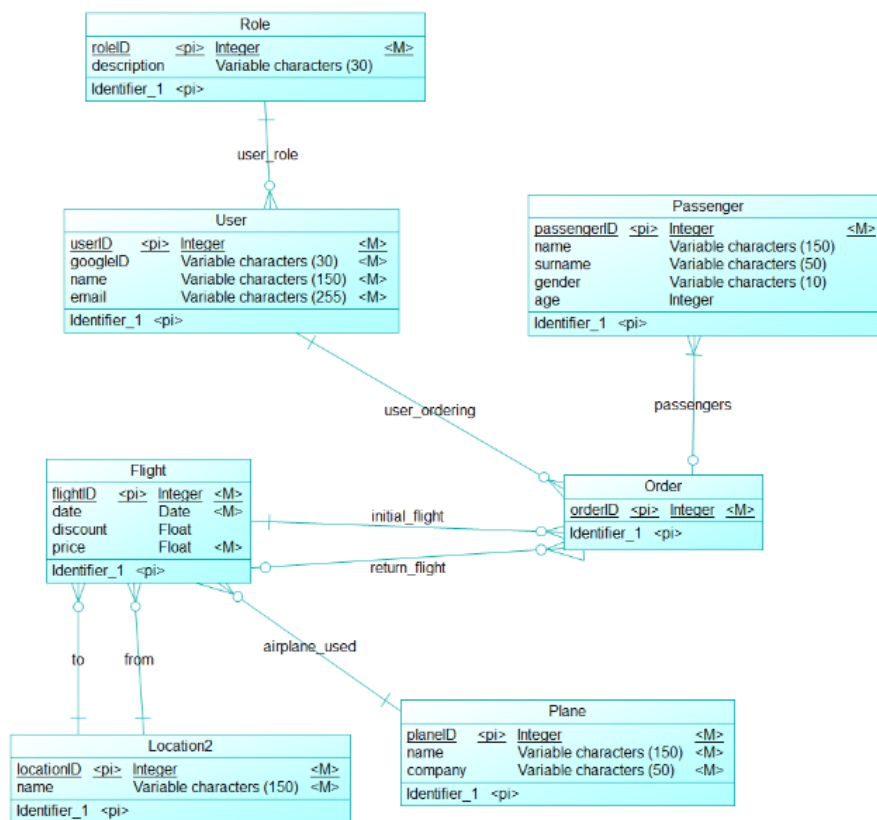
Aplikacija ima 3 storitve:

- Google Login [2] - S katerim se lahko prijavimo v aplikacijo z Googlovim računom.
- Google Autocomplete[1] - Polje ki se samo izpolnjuje, ko pišemo vanj kraje. Ista funkcionalnost kot vnosno polje na Google Maps.
- REST storitev za upravljanje podatkovne baze na Microsoft Azure.

## 3 Podatkovna baza

S podatkovno bazo, ki je dostopna na portalu Microsoft Azure, upravljamo preko REST storitev. Storitve kličemo z odjemalca android z uporabo knjižnice Volley (Pokrite vse CRUD zahteve)

- Za registracijo uporabnika z Googlovim ID v lastno podatkovno bazo,
- Pridobitev informacij o uporabniku iz baze,



Slika 1: Konceptualni model podatkovne baze v Microsoft Azure

- Vnos in pridobitev informacij o naročilu, letu, letalu in potnikih v in iz baze,
- Preimenovanje uporabniškega imena,
- Izbris prejšnjih potovanj

## 4 Gradnja aplikacije

Aplikacija je bila že delno izgrajena za predmet Uporabniški vmesniki, kjer so bili ustvarjeni osnovni fragmenti in njihova komunikacija. Za implementacijo Google Sign-In sva si pomagala z s predlogo, objavljeno na Google GitHub repozitoriju, ki vsebuje primer fragmenta z implementirano prijavo [3]. Prav tako sva si veliko pomagala s stranjo Stack Overflow za razreševanje problemov [4]. Aplikacija je izdelana v programskem jeziku Kotlin.

## **5 Opis oken**

### **5.1 Uporabnik**

Okno uporabnik se pojavi, ko v aplikacijo nismo prijavljeni z Googlovim računom. Tu se prijavimo z Google sign-in. Prav tako lahko tu spremenimo svoje prikazno ime, ki posodobi zapis v bazi.

### **5.2 Potovanja**

V oknu se nam prikažejo vsa naša prejšna potovanja, ki jih lahko z gumbom odpri pregledamo, prav tako pa jih lahko zberemo. Na temu oknu lahko tudi pritisnemo gumb za dodajanje novega naročila.

### **5.3 Nakup**

Ob pritisku gumba za dodajanje novega naročila nas aplikacija privede na okno nakup, kjer imamo za vnos odhoda in prihoda dva Google Autocomplete fragmenta, v katera vnesemo kraj. Vnesemo še ostale podatke in nadaljujemo na določanje potnikov.

### **5.4 Potniki**

Tu se nam izpišejo vsi potniki, ki spadajo k temu letu. Če smo si ogledali že opravljen let, bomo tu videli potnike, če pa ustvarjamo nov let, moramo pa dodati nove potnike skozi novo okno vnos potnika

### **5.5 Vnos potnika**

Tu vnesemo osnovne lastnosti potnika kot ime, priimek, spol in leto rojstva. Ob zaključku se ta potnik vnese v tabelo na oknu Potniki.

Ko imamo vnešenega vsaj enega potnika, lahko nadaljujemo na zaključek plačila.

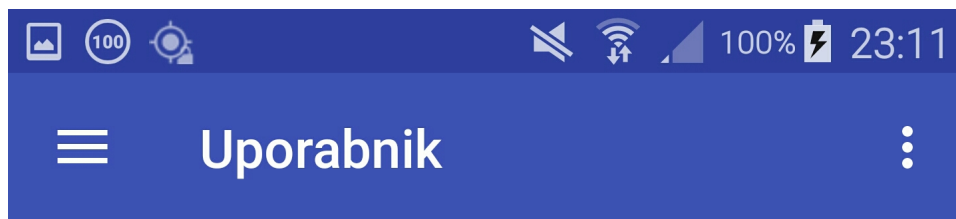
### **5.6 Plačilo**

Tu nam izpiše število potnikov in lahko izberemo kot plačilo kreditno kartico, za katero moramo podatke tudi vnesti. Ob zaključku plačila, se naredi vnos v podatkovno bazo za celoten let.

## 6 Slike

### Literatura

- [1] Google autocomplete for android. Dosegljivo: <https://developers.google.com/places/android-api/autocomplete>, 2010. [Dostopano: 6. 1. 2018].
- [2] Google sign-in for android. Dosegljivo: <https://developers.google.com/identity/sign-in/android/start-integrating>, 2010. [Dostopano: 6. 1. 2018].
- [3] Google sign-in sample. Dosegljivo: <https://github.com/googlesamples/google-services/tree/master/android/signin>, 2010. [Dostopano: 6. 1. 2018].
- [4] Stack overflow - za iskanje rešitev pri napakah. Dosegljivo: <https://stackoverflow.com/>, 2010. [Dostopano: 6. 1. 2018].

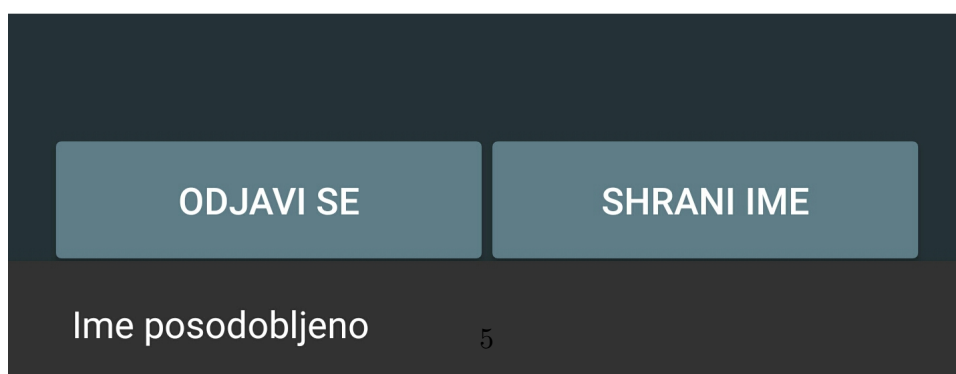


# Prijava z Google Računom

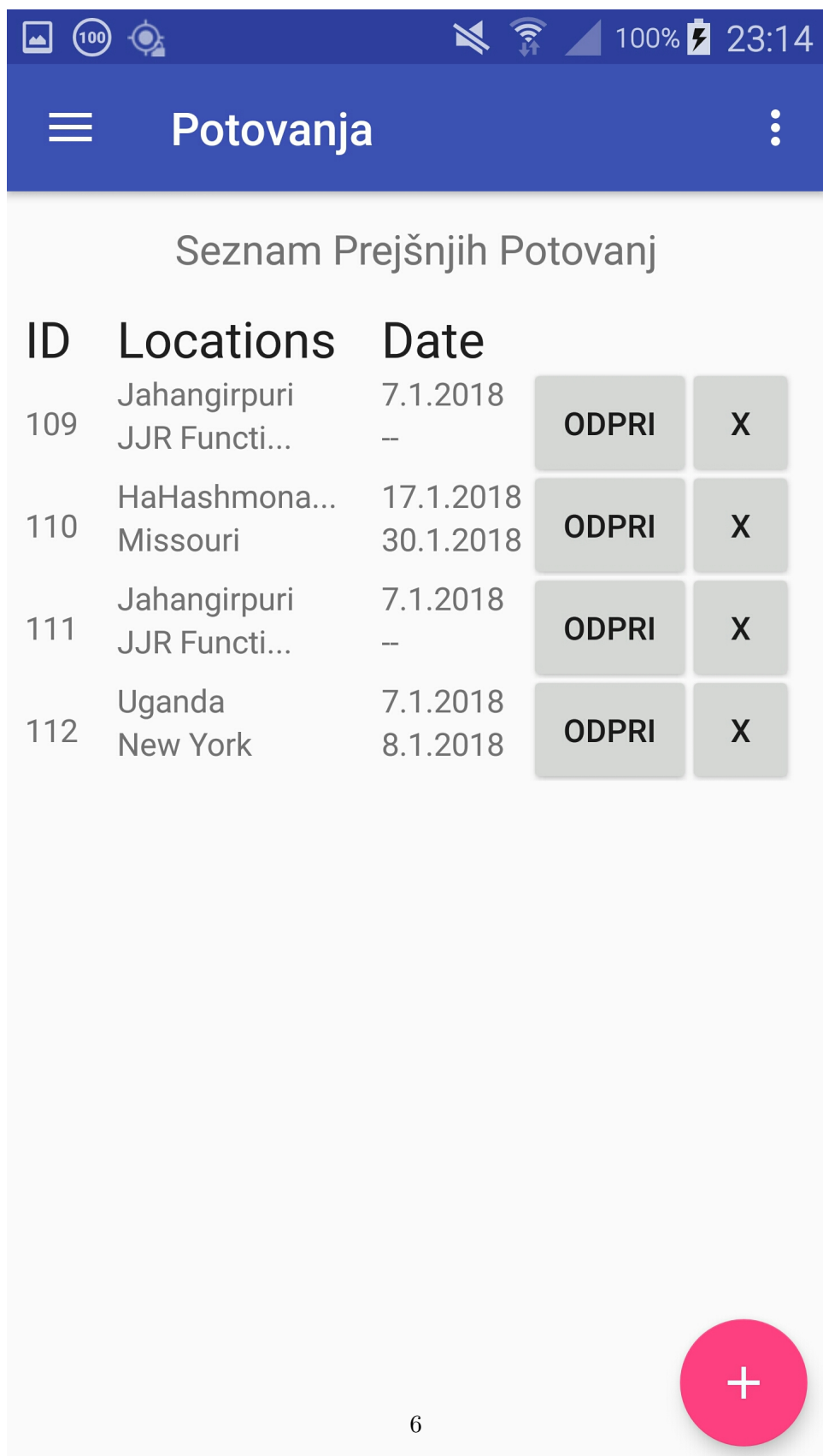
Prijavljeni ste kot:

Matic172727


e-mail: matic.vrtacnik0@gmail.com




Slika 2: Okno za prijavo uporabnika in spreminjanje imena






Slika 3: Prikaz prejšnjih letov




100







100%




23:12




Nakup




Mesto odhoda




Uganda



Mesto prihoda




New York



Datum odhoda

07.01.2018

Razred odhoda


Prvi

☒ Dvosmerna

Datum prihoda

08.01.2018

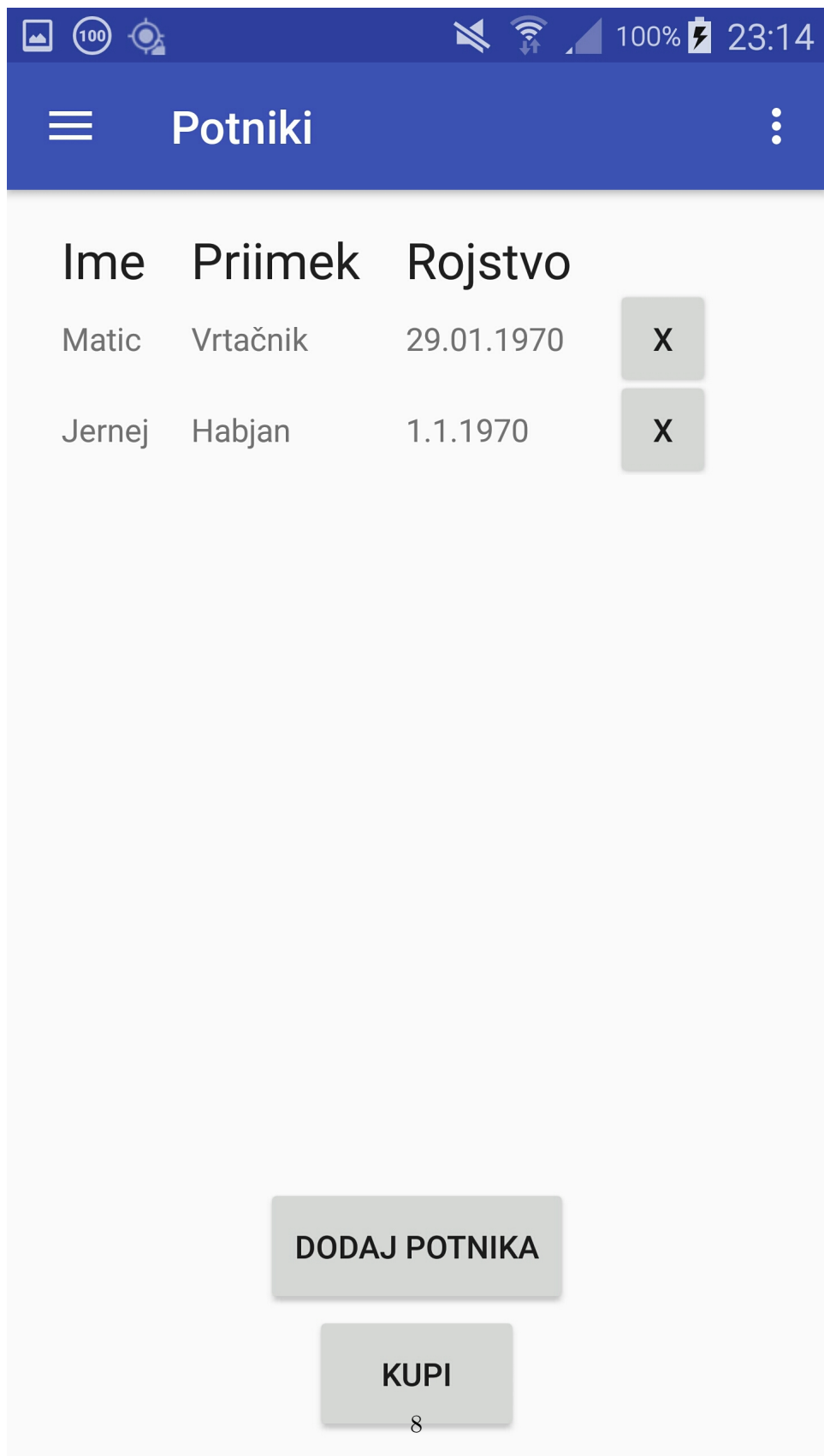
Razred prihoda

Prvi

DOLOČI POTNIKE

7

Slika 4: Okno za določitev leta - vsebuje Google Autocomplete



Slika 5: Prikaz vnešenih potnikov



100 23:13

Vnos potnika

Ime

Matic

Priimek

Vnesite priimek

Spol

☒ Moški ☐ Ženska

Datum rojstva


29.01.1970

DODAJ POTNIKA


Vnesite priimek




9

Slika 6: Vnos potnika




100







100%



23:14



Plačilo



Število potnikov

2

Dvosmerne karte

Da

Kreditna kartica

☒

Vnesite ime plačnika

Vnesite priimek plačnik

Vnesite kartico

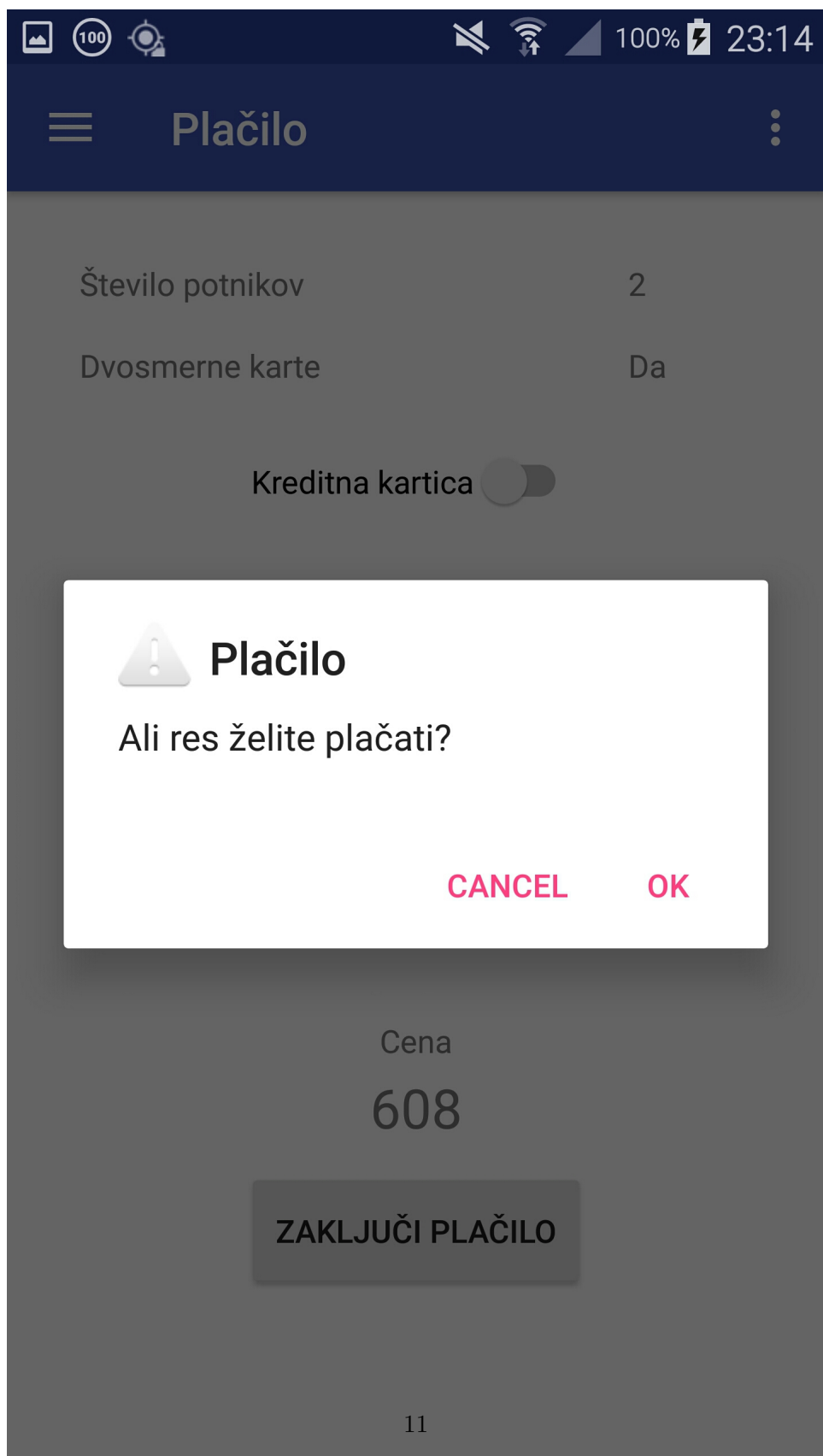
Cena

608

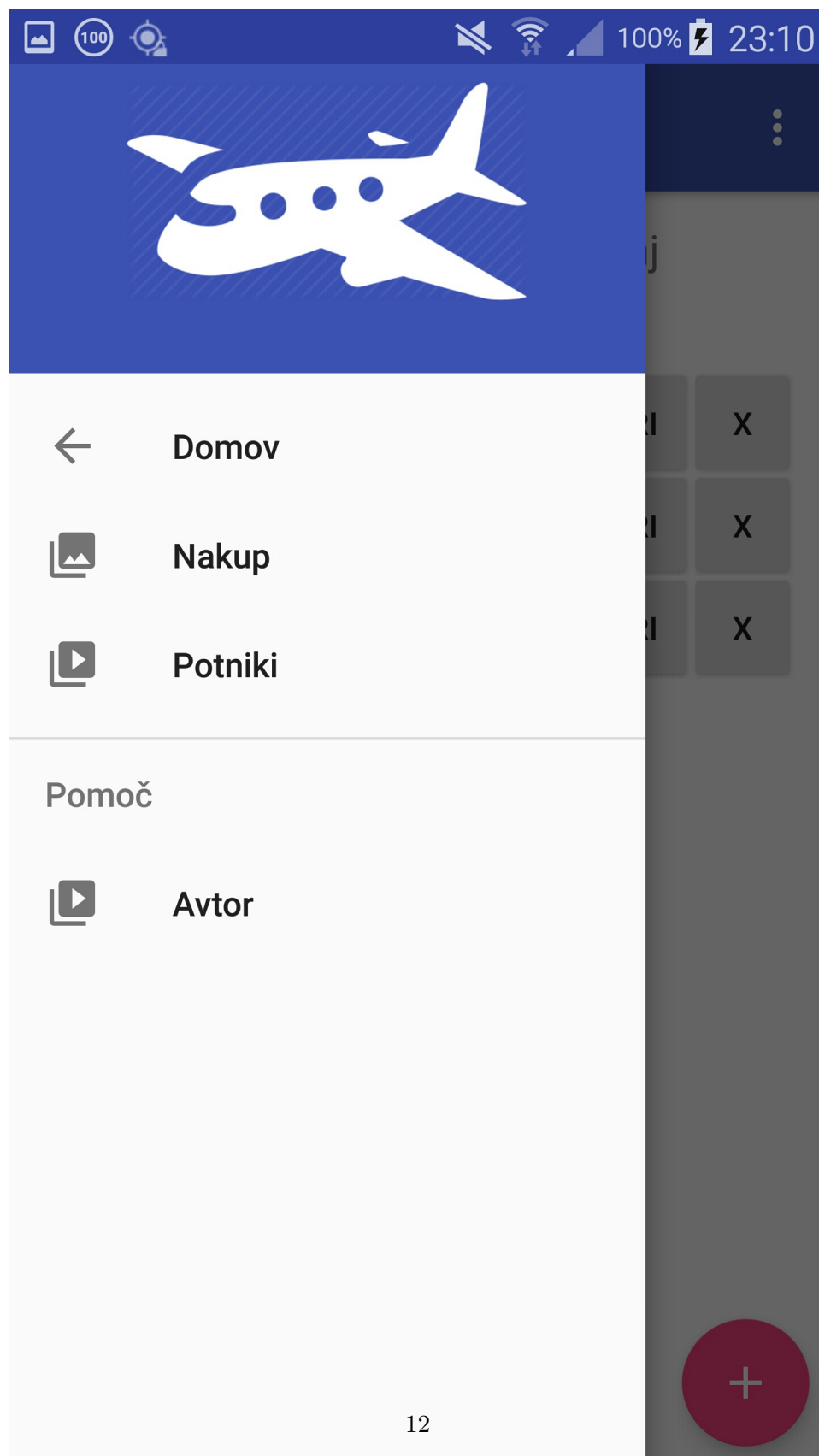
ZAKLJUČI PLAČILO

10

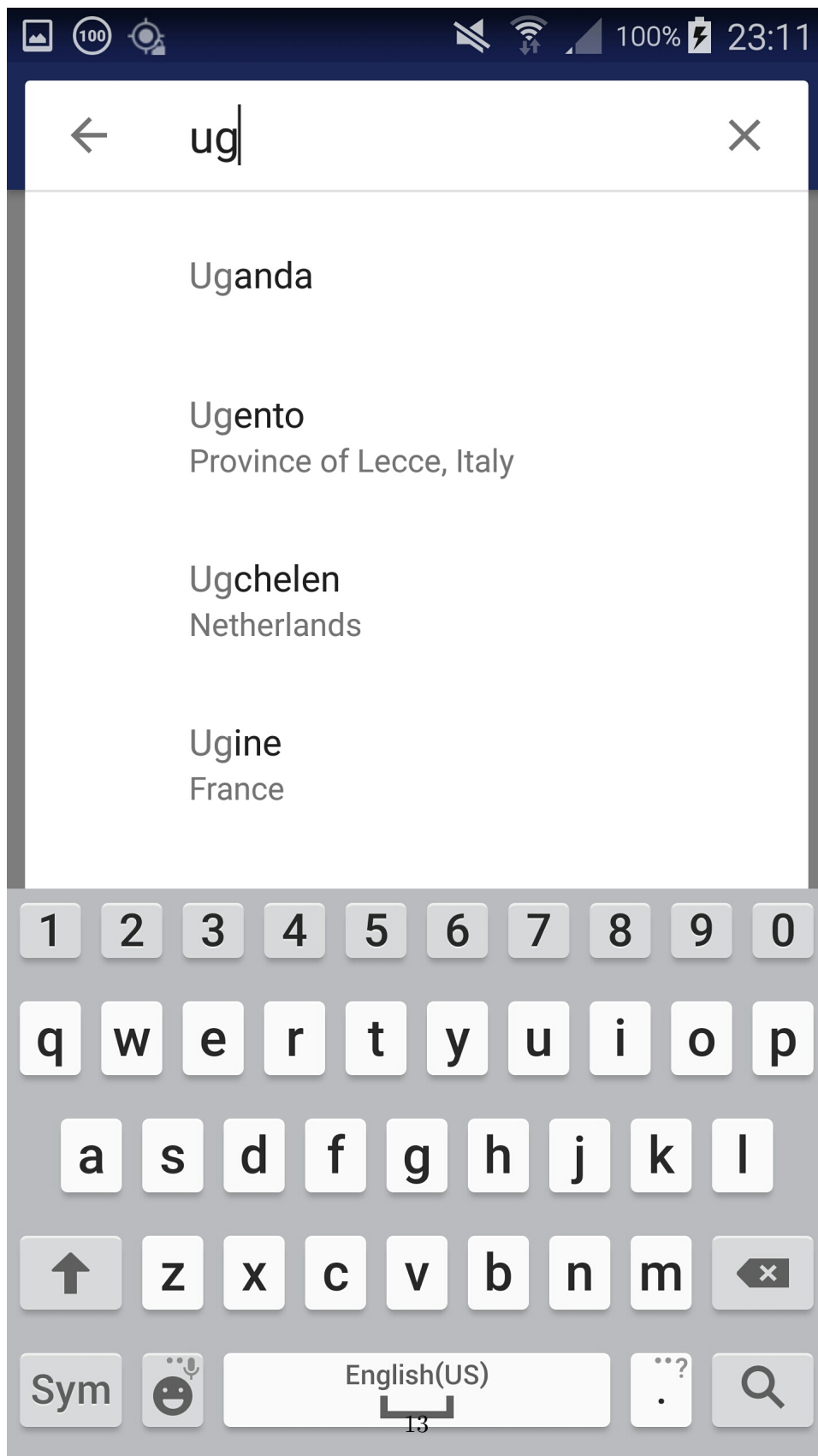
Slika 7: Plačilo



Slika 8: Zaključek plačila



Slika 9: Navigacijsko okno



Slika 10: Google autocomplete fragment

