

Asistent Slivko

Seminarska naloga za Elektronsko in mobilno poslovanje

Jernej Habjan, 63150106
Matic Vrtačnik, 63150317

Fakulteta za računalništvo in informatiko Univerze v Ljubljani

7. 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

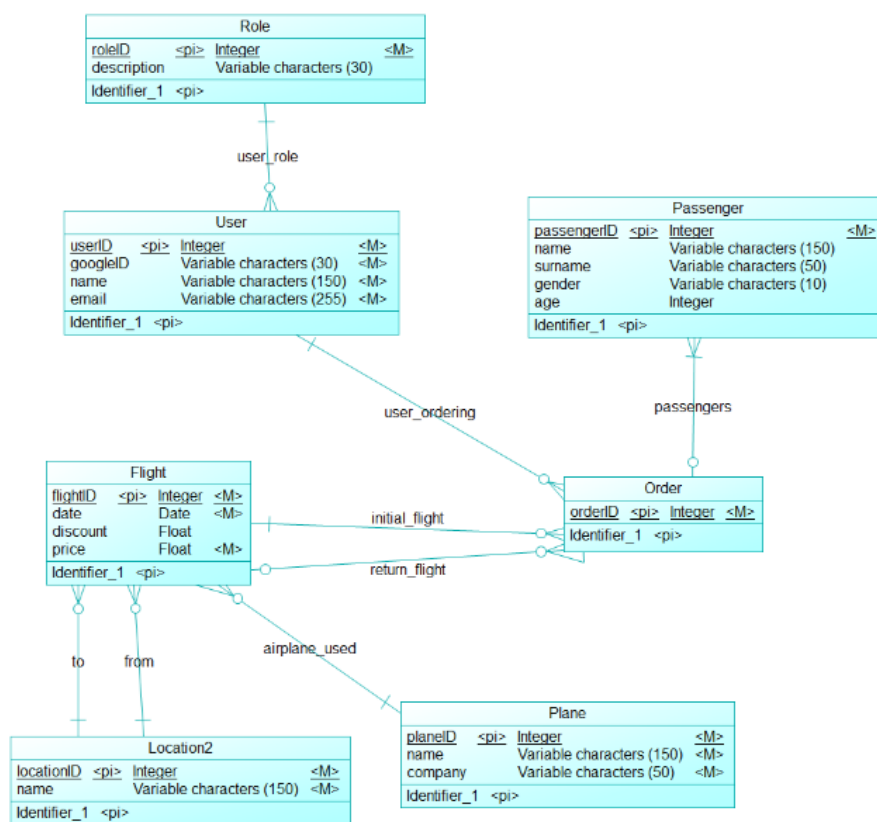
Aplikacija ima 3 storitve:

- 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.

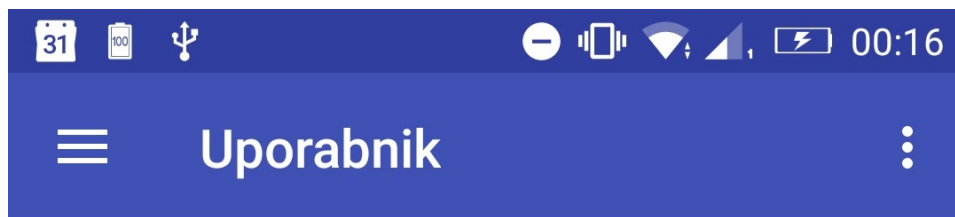
5.6 Plačilo

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:

Jernej Habjan

e-mail: jernej.habjan96@gmail.com



Slika 2: Okno za prijavo uporabnika in spreminjanje imena

31 100 USB - Signal Wi-Fi 1 00:16

Nakup

Mesto odhoda

Q Search

Mesto prihoda

Q Search

Datum odhoda 07.01.2018

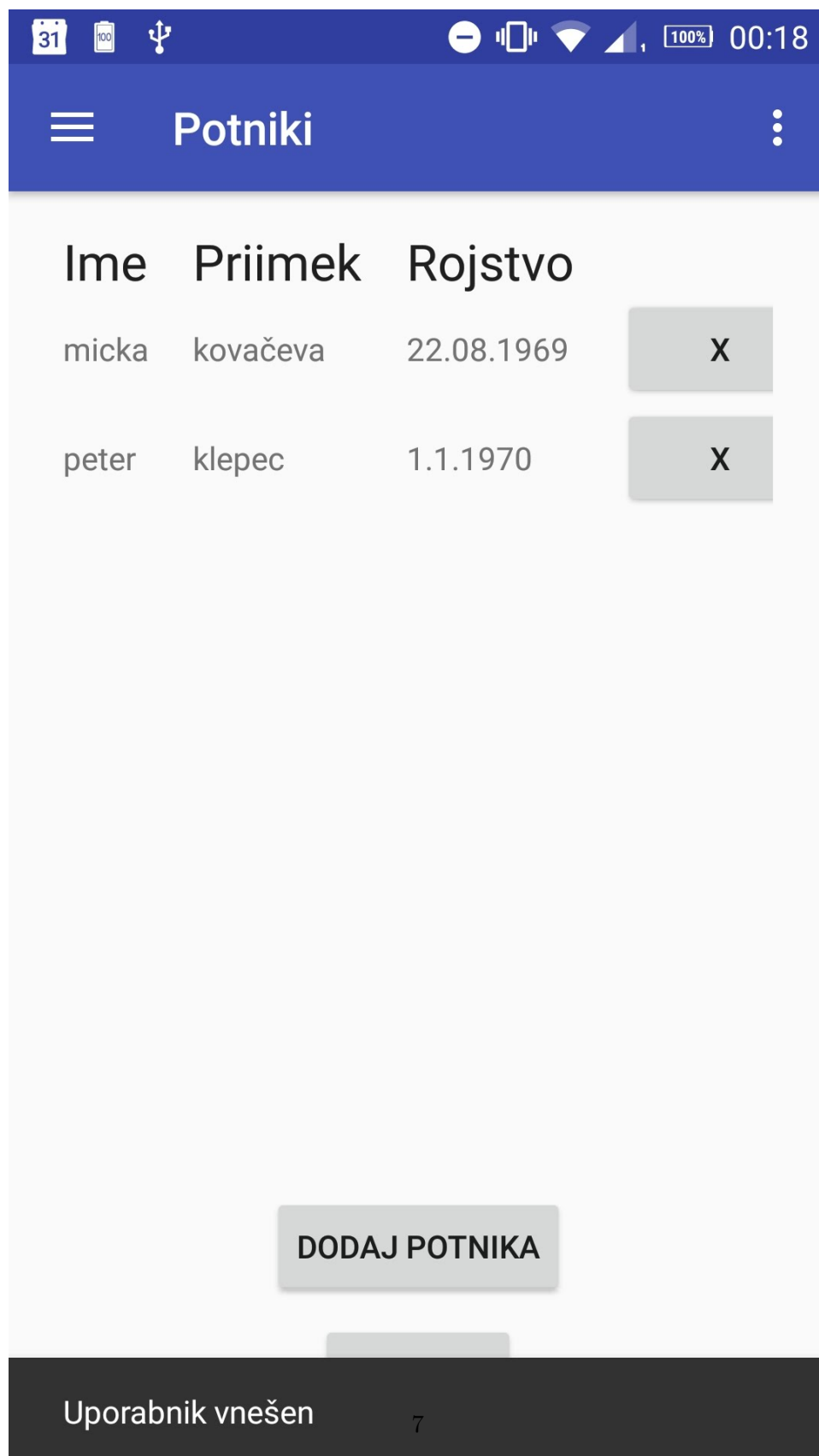
Razred odhoda Prvi ▼

☐ Dvosmerna

DOLOČI POTNIKE

6

Slika 3: Okno za določitev leta - vsebuje Google Autocomplete



Slika 4: Prikaz vnešenih potnikov