

# 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,

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

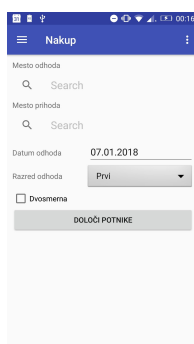
## 4 Gradnja aplikacije

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.

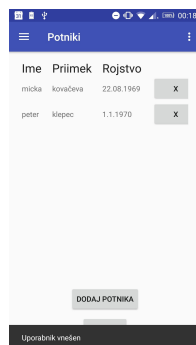
## 5 Slike



Slika 1: Okno za prijavo uporabnika in spreminjanje imena



Slika 2: Okno za določitev leta - vsebuje Google Autocomplete



Slika 3: Prikaz vnešenih potnikov

## 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].