



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У
НОВОМ САДУ



Пројектни задатак из предмета:

Програмирање мобилних апликација

Професор:
Др Стеван Гостојић
Асистент:
Милош Симић

Кандидати:
Милош Стевановић Е2 77/2014
Младен Коџо Е2 36/2015

Нови Сад, 2016.

Увод

Андроид апликација под називом “Школадроид” која на основу изабраног места на територији Републике Србије приказује листу школа и високошколских установа као и преглед информација о изабраној установи.

Андроид апликација која ће бити имплементирана садржаће екране на којима ће корисник имати могућност прегледа информација користећи одређене функционалности које ће бити имплементирани на екранима апликације.

Екрани и компоненте

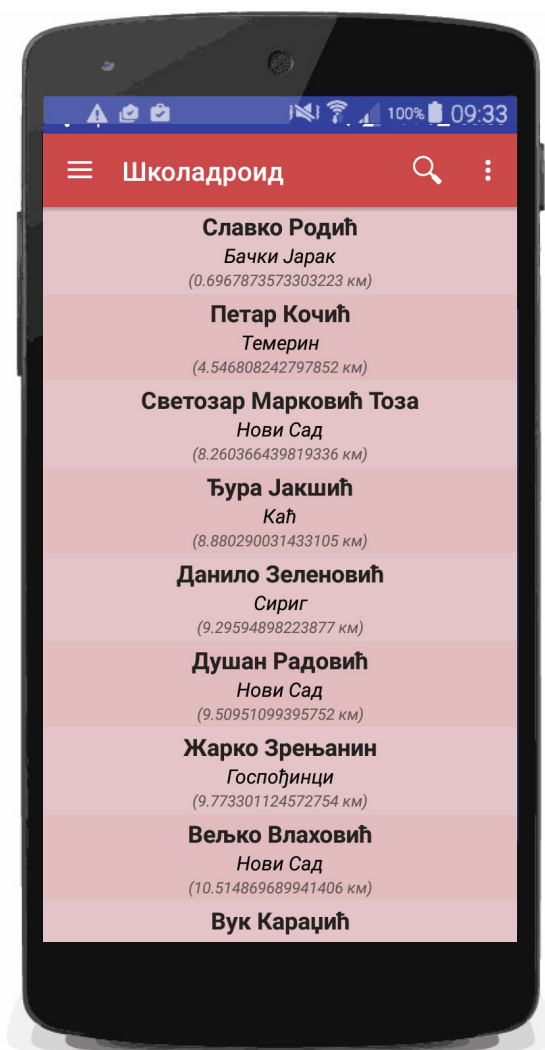
1. Splash screen - приказује се приликом покретања апликације, приказано је на слици 1.



Слика 1) splash screen

2. Главни екран

- а) Падајући мени са листом школа у оквиру од 15 километара од локације корисника по којима се могу филтрирати приказане школске и високошколске установе на основу имена, места установе и задавање нове удаљености.
- б) Филтер за приказ школа и високошколских установа
- в) Картице (табови) са приказом установа
 - 1) Приказ мапе са локацијама пронађених установа
 - 2) Приказ листе пронађених установа



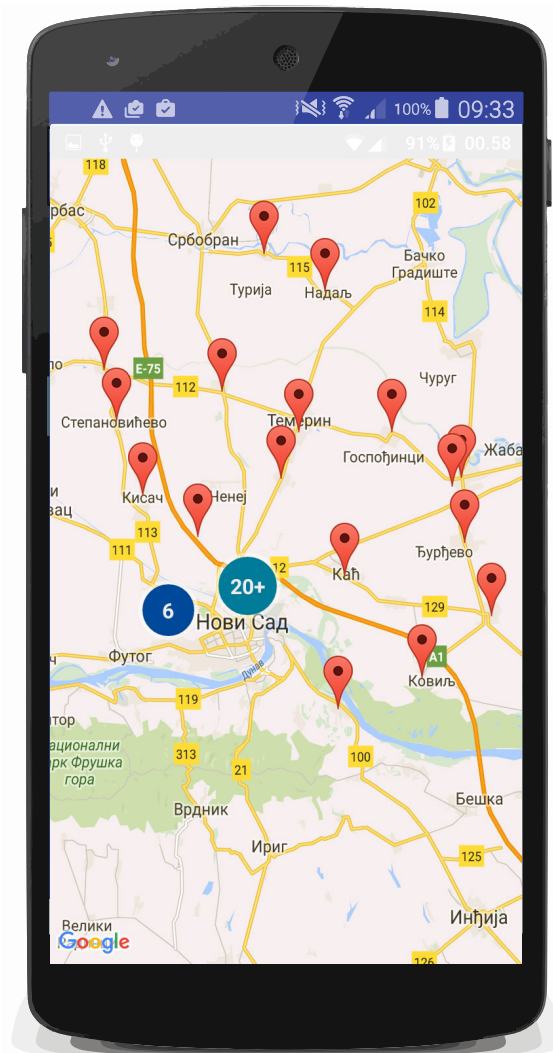
Слика 2) Почетни екран

3. Приказ појединачне установе

- а) Информације о изабраној установи
- б) Коментари корисника
- в) Оцена корисника

Функционалности

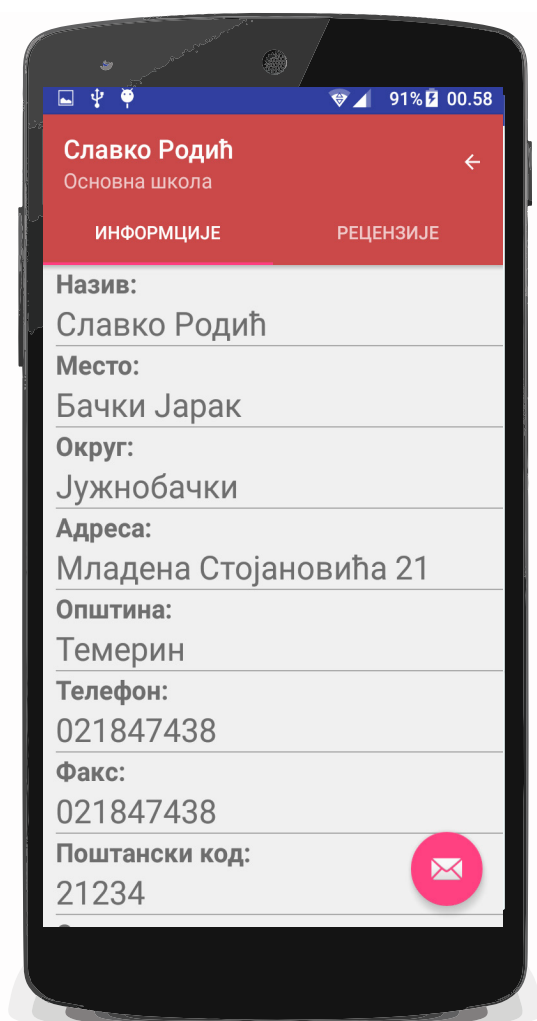
1. Претрага школа и високошколских установа
 - а) Корисник из падајуће листе места одабира место за које жели да види установе или уносом података
2. Корисник на основу филтера може одабрати да ли за изабрано место жели да се излистају школе или високошколске установе
3. Корисник помоћу филтера може одабрати приказ пронађених установа
 - а) Приказ пронађених установа на мапи
 - б) Приказ листе пронађених установа



Слика 3) Приказ пронађених установа на мапи

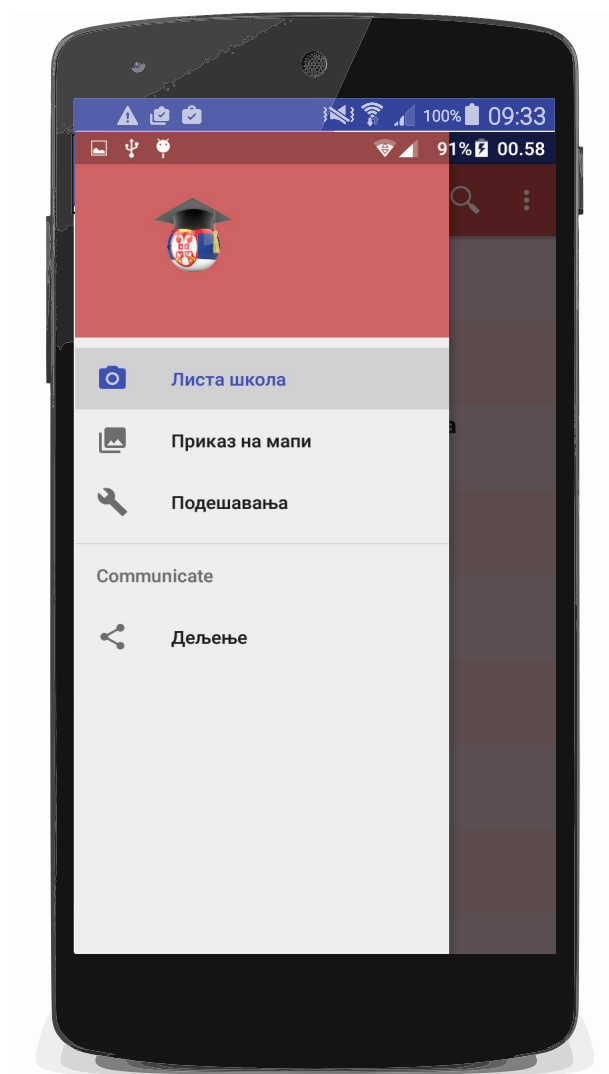
4. Приказ изабране установе

- а) Одабиром жељене установе из листе пронађених установа приказује се екран са информацијама о изабраној установи
- б) Корисник може да остави коментар
- в) Корисник може да оцени установу



Слика 4) Приказ изабране установе

5. Синхронизација података (коментара, оцена)
6. Приказ splash screen.
7. Приликом претраге приказати листу пронађених установа или локације.
пронађених установа на мапи.
8. Излаз из апликације.



Слика 5) Мени са опцијама

Сетови података

Информације о школама и високошколским установама се добављају из јавних сетова података. Сетови података који ће се користити у апликацији:

1. [Сет школа](#)
2. [Сет високошколских установа](#)

Алати за имплементацију апликације

Android studio– Имплементација андроид апликације

Microsoft Visual studio – Имплементација Rest сервиса за синхронизацију података

Git hub – Систем за управљање верзијама

НАПОМЕНА!

Спецификација је измењена јер смо у току имплементације рада схватили да је неке ствари боље избацити односно неке убацити:

1) Избачени су подаци о саобраћајним несрећама и полену, јер су били историјски подаци који се не ажурирају и за добављање података за високошколске установе треба доста времена па би додатно успорило апликацију убацивање додатних података, алгоритам за израду је идентичан као за функционалности које се тичу школских установа.

2) Додате су информације о дужини удаљености од корисника.

Додата је могућност претраживања независно од ћириличног и латиничног писма.

На апликацији недостаје:

- 1) Сервис за слике
- 2) Приказ путање од корисника до изабране школске установе.
- 3) Локализација ћирилица/латиница.