



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Спецификација на софтверски барања за крос-платформска мобилна апликација (Home Buddy)

Изработена од:

- Стефан Димитровски 181258
- Христијан Мирчевски 181194
- Благоја Арсовски 181190

31 Октомври 2021

Верзија 1.0

Содржина:

Вовед	3
Намена/Цел	3
Опсег	4
Преглед	4
Општ опис	5
Краток опис на секоја од карактеристиките	5
Карактеристики на корисниците	10
Ограничувања	11
Претпоставки и зависности	11
Специфични побарувања	12
Приоритет на побарувањата	12
Функционални побарувања	12
Нефункционални побарувања	13
Побарувања за перформансите	13
Побарувања за квалитетот	13
Мокап Екрани	14

1. Вовед

1.1. Намена/Цел

Живееме во една ера во која технологијата е меѓу најважните области во светот. Нејзиниот развој е толку брз, што речиси таа е присутна во секоја област од животот. Сведоци сме на секојдневни проблеми, кои едноставно се решаваат кога до нив допира технологијата. Еден од многубројните проблеми е и наоѓање и резервирање на сместување низ светот. Туристичките агенции нудат прескапи аранжмани, а без користење на интернет тоа е речиси и недостапно. За таа цел ние ја препознаваме потребата од креирање на апликација која ќе го олесни процесот на изнајмување апартамент или куќа, и ќе ги реши проблемите кои се јавуваат секојдневно. При развивање на апликација од ваков тип многу е важно правилно да се дефинираат и прецизираат барањата кои ќе значат успешна и квалитетна имплементација на истата. Токму затоа во овој СРС документ се наведени сите информации се со цел правилно обезбедување на сите потребни функционалности за развој на системот. Главната цел преку овој документ е да се прикаже детално апликацијата, поточно нејзините функционалности кои ќе ги овозможува, што истата ќе прави, како ќе ги постигне сите обврски и под кои услови ќе работи. Овој документ е наменет за корисниците на системот, како и за развивачите на софтверот кои ќе го изработуваат проектот. Во спецификацијата се опфатени сите засегнати страни, нивните гледишта во врска со проектот и е прикажана целосна слика за изгледот на крајниот софтверски производ.

1.2. Опсег

Home Buddy апликацијата претставува решение за таквиот проблем кој што им овозможува на корисниците начин за изнајмување на престој ширум светот. Придобивките од ваквата апликација ќе бидат од особено значење за сите групи на корисници. Љубителите на патувањата често се откажуваат од своите омилен дестинации, поради тоа што не можат да си пронајдат сместување или пак тоа сместување што го наоѓаат е прескапо за нив. Од друга страна, апликацијата ќе им помогне и на оние корисници кои имаат потреба од финансии, кои ќе можат да ги огласуваат своите сместувања на истата.

1.3. Преглед

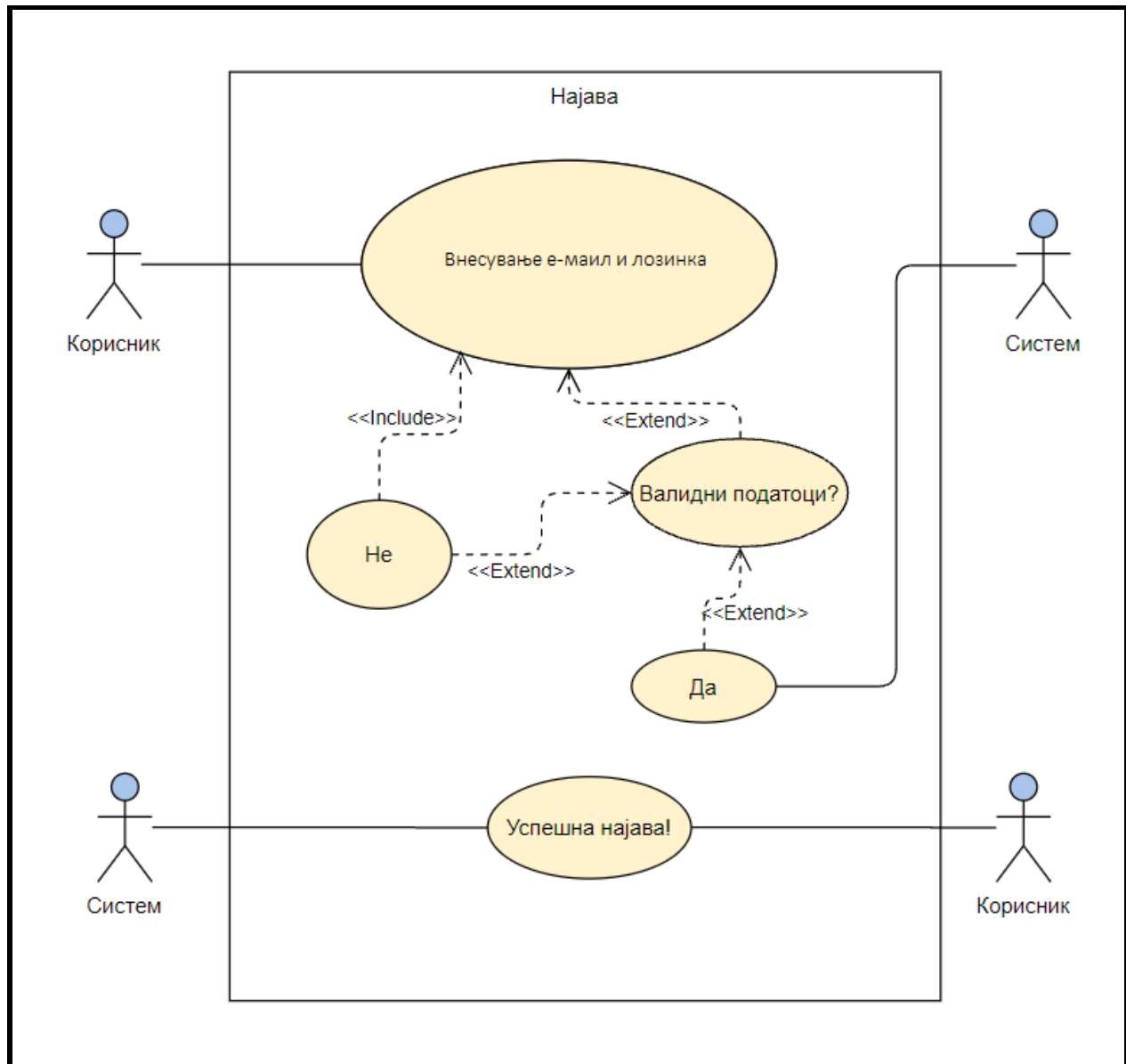
Во продолжение од овој документ е дадена детална спецификација, така што во секцијата 2 е опфатен генерален опис на апликацијата, нејзините функционалности, потоа карактеристиките на корисниците, и на крај ограничувањата, претпоставките и зависностите на апликацијата. Во секцијата 3 пак е даден приказ на специфичните функционални и нефункционални барања поврзани со апликацијата и имплементација на истата. Во последната секција 4, опишани се интерфејсите што ќе се присутни во апликацијата.

2. Општ опис

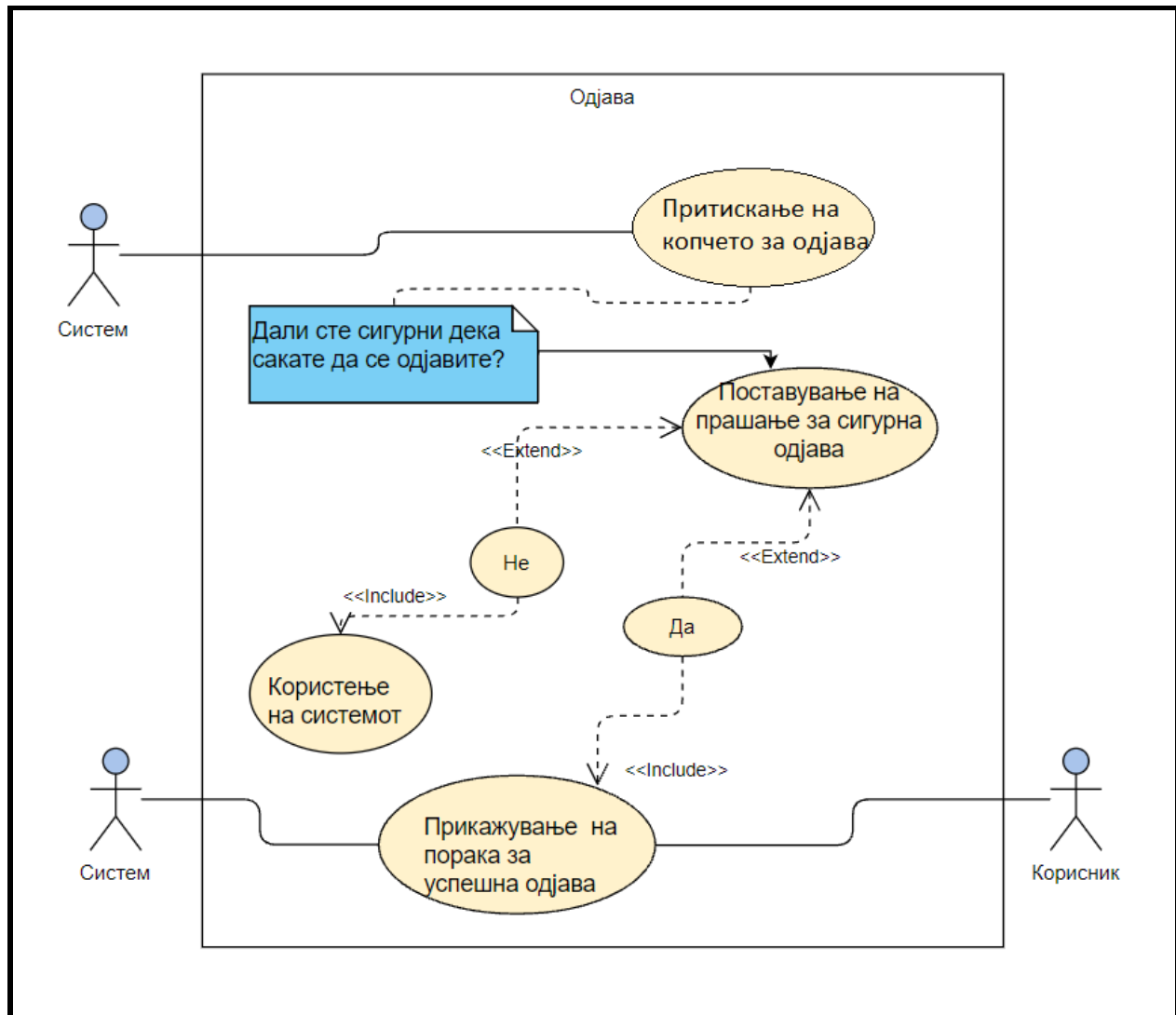
Со користење на оваа апликација, корисниците ќе можат да бараат и објават локации за престој според нивните потреби. Откако ќе се регистрираат и/или најават на системот, тие добиваат целосен пристап кон сите функционалности кои ги нуди апликацијата: објава на огласи, зачувување како омилени, преглед на информации за даден оглас и оцена на искуство на истиот, и резервација на избран оглас.

2.1. Краток опис на секоја од карактеристиките

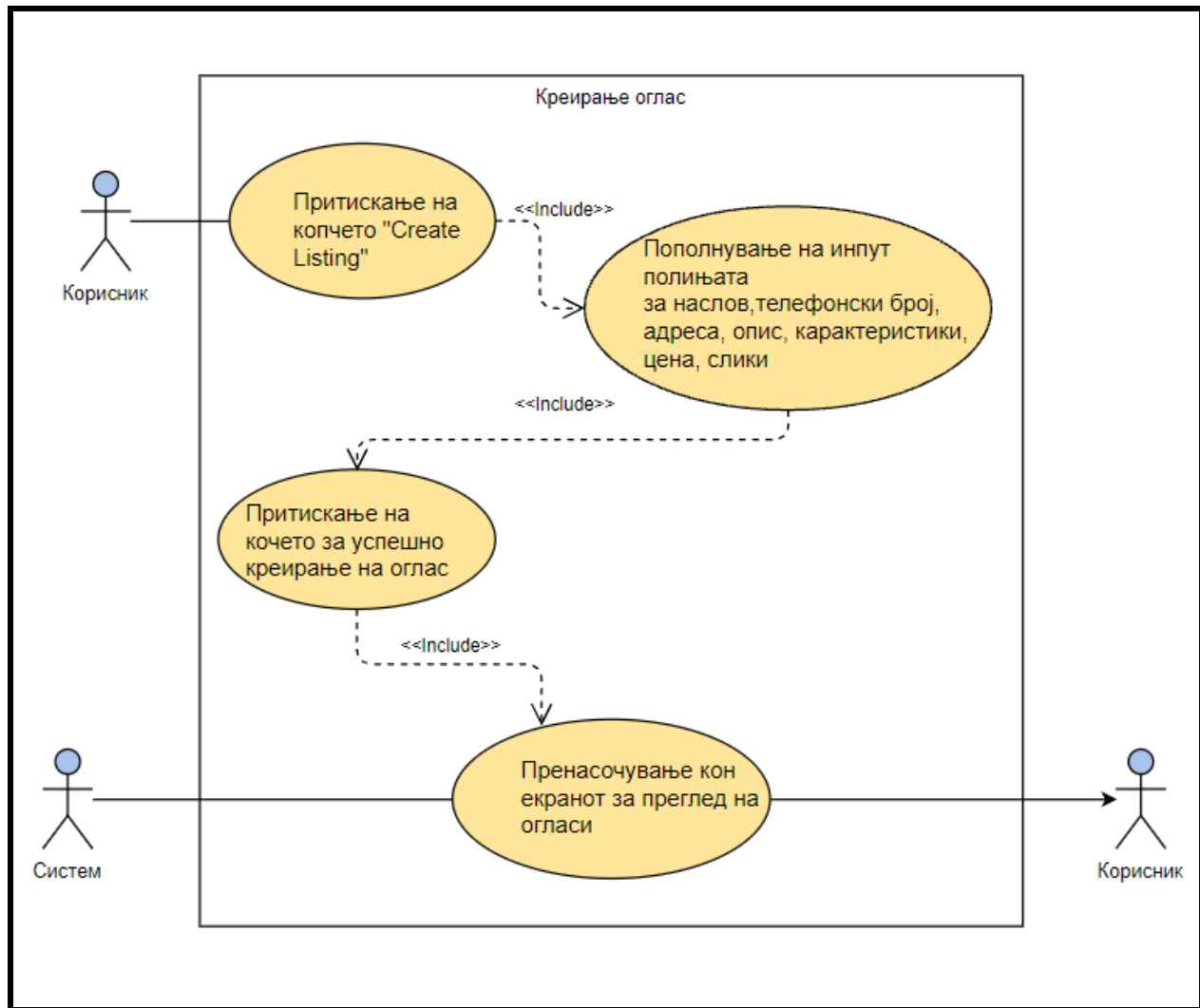
- За пристап кон апликацијата, корисниците треба да се регистрираат на системот со нивно име, презиме и емаил адреса. Со клик на копчето “signup”, апликацијата ги препраќа информациите за корисникот кон firebase база на податоци и по успешна регистрација, корисникот е пренасочен кон почетната страна на апликацијата.
- Со филтер опцијата корисникот ќе може да избере оглас според локација, цена, тип на објект и поволности кои ги нуди.
- При креирање на оглас, корисникот добива форма каде може да објави слики од објектот, геолокација, удобности и дополнителни информации за него.
- Апликацијата нуди можност за зачувување на оглас како омилен и правење на резервација доколку ни одговара понудата. При правење резервација, корисникот мора да наведе временски период колку дена планира да престојува, и ќе му биде прикажана цена колку би чинел престојот.
- Корисникот има пристап кон сите омилени огласи и резервации кои ги има направено. Апликацијата нуди опција за откажување на резервација доколку корисникот ги исполнува дадените услови.



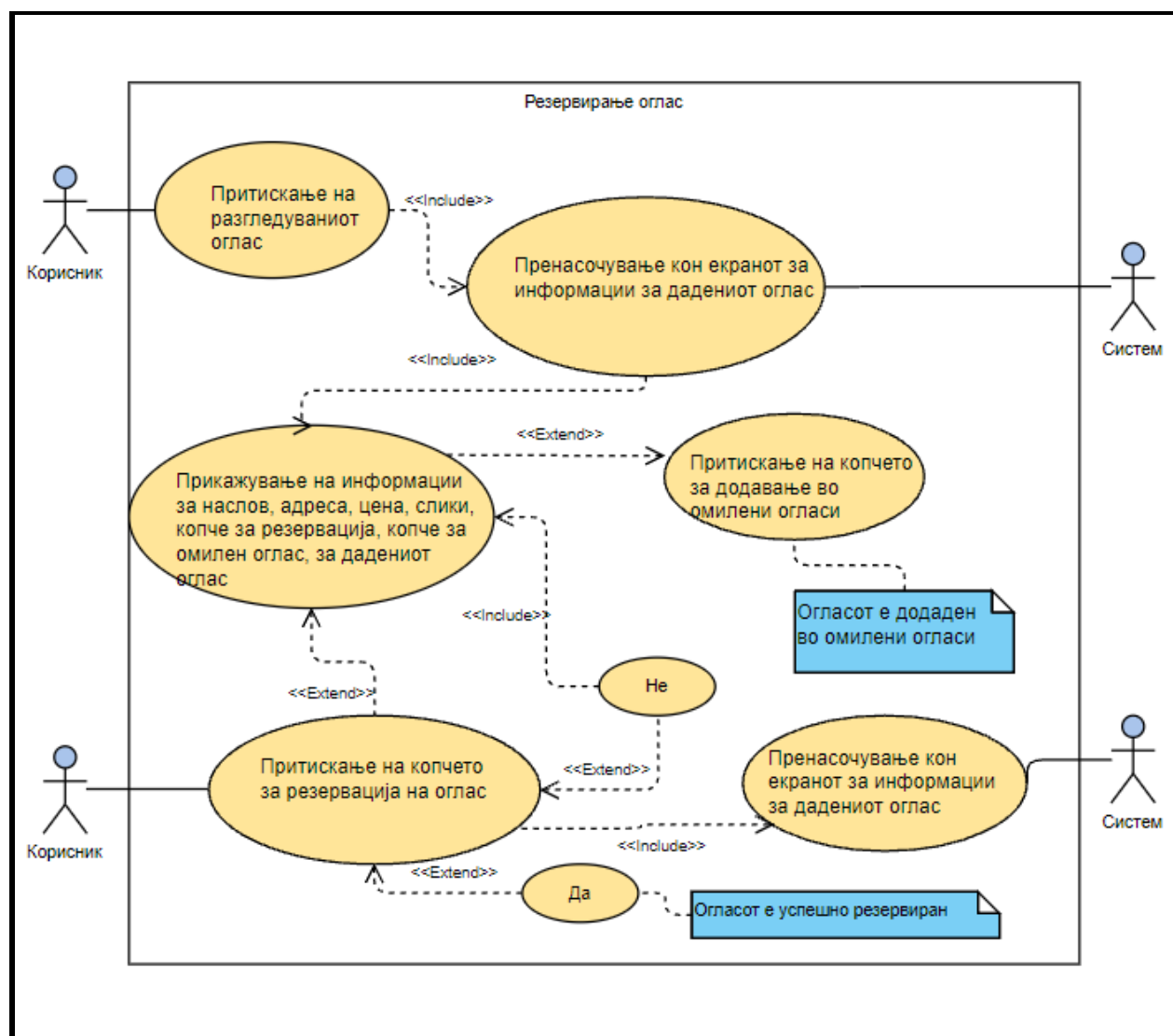
Слика 1. Најава



Слика 2. Одјава



Слика 3. Креирање на оглас



Слика 4. Резервирање на оглас

2.2. Карактеристики на корисниците

Апликацијата треба да е дизајнирана за користење на две групи на засегнати страни. Првата група се состои од корисници кои бараат сместување. Втората група се состои од корисници кои што нудат сместување. Оваа група на корисници има за цел да сподели оглас во врска со издавање на сместување. За да корисниците можат да ја користат апликацијата, мораат да имаат пристап до интернет и да поседуваат паметен телефон кој има андроид верзија не помала од 5.0 (Lollipop). Исто така да знаат да ракуваат со тој телефон и да имаат елементарни знаења. Исто така треба да имаат креирано своја е-маил преку која ќе се регистрираат и најавуваат на апликацијата.

2.3. Ограничувања

Софтверски Ограничувања:

- Минимална верзија на андроид: Android 5.0 Lollipop

Хардверски Ограничувања:

- Смартфон

Безбедносни и заштитни ограничувања:

- Да се почитува приватноста на корисниците

Пермисии:

- Локација
- Камера

2.4. Претпоставки и зависности

Претпоставки:

- Системот ги исполнува сите ограничувања во [2.3].
- Корисниците овозможиле дозвола за користење на локација и камера пермисиите.
- Корисникот да има своја емаил адреса.
- Уредот има пристап до интернет.

Зависности:

- Податоците потребни за функционалност на апликацијата ќе се чуваат во надворешна база на податоци преку firebase.
- Податоци што ќе се чуваат:
 - За регистрација и логирање на корисник (име, емаил, лозинка, профилна слика)
 - Податоци за понудите (локација, слики, цена, опис, удобности што ги нуди и тип)
 - Листа од понуди што ќе може корисникот да ги филтрира според критериуми
 - Резервации направени од корисниците (датум од, датум до, вкупната цена)
- Користење на веб сервиси:
 - Веб сервис за приказ на локации на мапа.
 - Комуникација со firebase за користење на база на податоци.
- Системот е наменет да оперира на Android и iOS платформа.

3. Специфични побарувања

3.1. Приоритет на побарувањата

Степен на приоритет	“1” Прв Приоритет	“2” Втор Приоритет	“3” Трет Приоритет
Објасување на приоритетот	Спецификации кои се задолжителни за функционирање на апликацијата	Спецификации кои се пожелни да се вклучени во апликацијата	Дополнителни спецификации за подобро искуство на корисникот

3.2. Функционални побарувања

1. Апликацијата ќе овозможува регистрација на корисници. (1)
2. Апликацијата ќе овозможува најава на корисникот (1)
3. Апликацијата ќе овозможува креирање на огласи (1)
4. Апликацијата ќе овозможи додавање на геолокација на огласот, објава на слики со камера и галерија, цена од ноќ и поволности на таа локација (1)
5. Апликацијата ќе овозможува резервирање на сместување. (1)
6. Апликацијата ќе овозможи одјава и промена на најавен корисник (1)
7. Системот ќе има опција за менување на јазикот на интерфејсот (2)
8. Системот ќе испрати нотификација до корисникот доколку резервацијата му биде одобрен (2)
9. Апликацијата ќе обозвозможи барање на објекти според дадени филтри (1)
10. Апликацијата ќе нуди можност за откажување на резервација (2)
11. Системот ќе испраќа понуди со актуелни објекти во радиус на корисникот (3)
12. Апликацијата ќе нуди можност корисникот да ги зачува објектите како омилени огласи (1)
13. Корисникот ќе може да го види објектот според координати на мапа (1)
14. Корисникот ќе може да го оцени и опише искуството на дадена локација (2)
15. Корисникот ќе добие нотификација да го оцени искуството со апликацијата (3)
16. Апликацијата треба да содржи ноќен режим (3)
17. Позадината на апликацијата ќе се променува со секое нејзино пуштање (3)

3.3. Нефункционални побарувања

3.3.1. Побарувања за перформансите

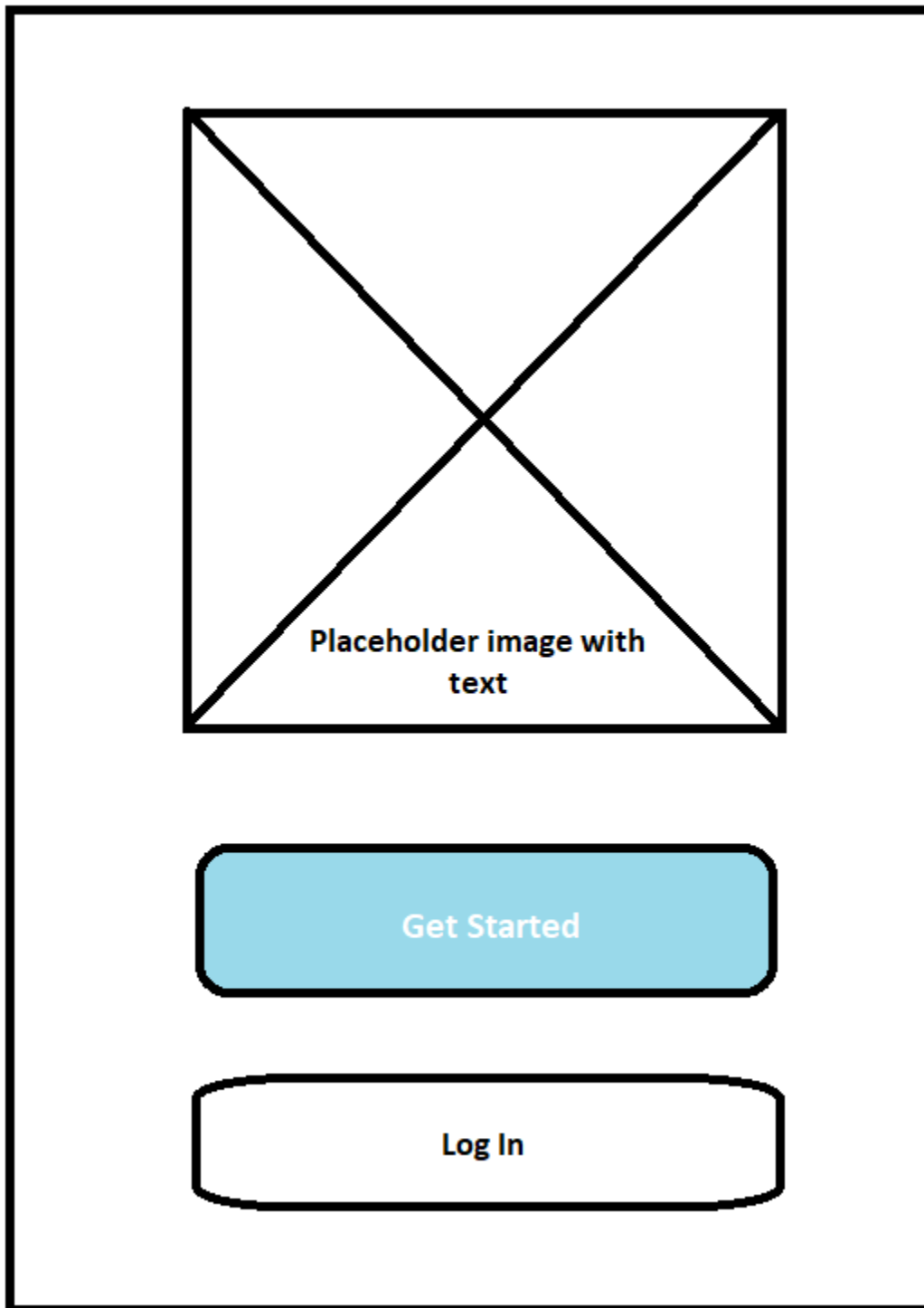
1. Ладен почеток ќе опфати помалку од 5 секунди. (1)
2. Жежок почеток ќе опфати помалку од 1.5 секунди. (1)
3. Топол почеток ќе опфати помалку од 2 секунди. (1)

3.3.2. Побарувања за квалитетот

1. Апликацијата ќе нуди повратна информација за секоја критична акција на корисникот (1)
2. Апликацијата ќе содржи доволно информации за кориснички одлуки (1)

4. Мокап Екрани

Startup Screen



Login Screen

Home Buddy

Email

Password

LOGIN →

Forgot your password ?

SIGNUP

Signup Screen

Home Buddy

Name

Email


Password

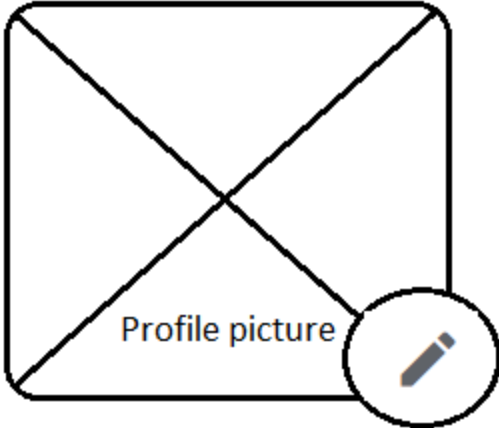
Confirm Password

SIGNUP


LOGIN


Profile Screen


 Profile




Profile picture

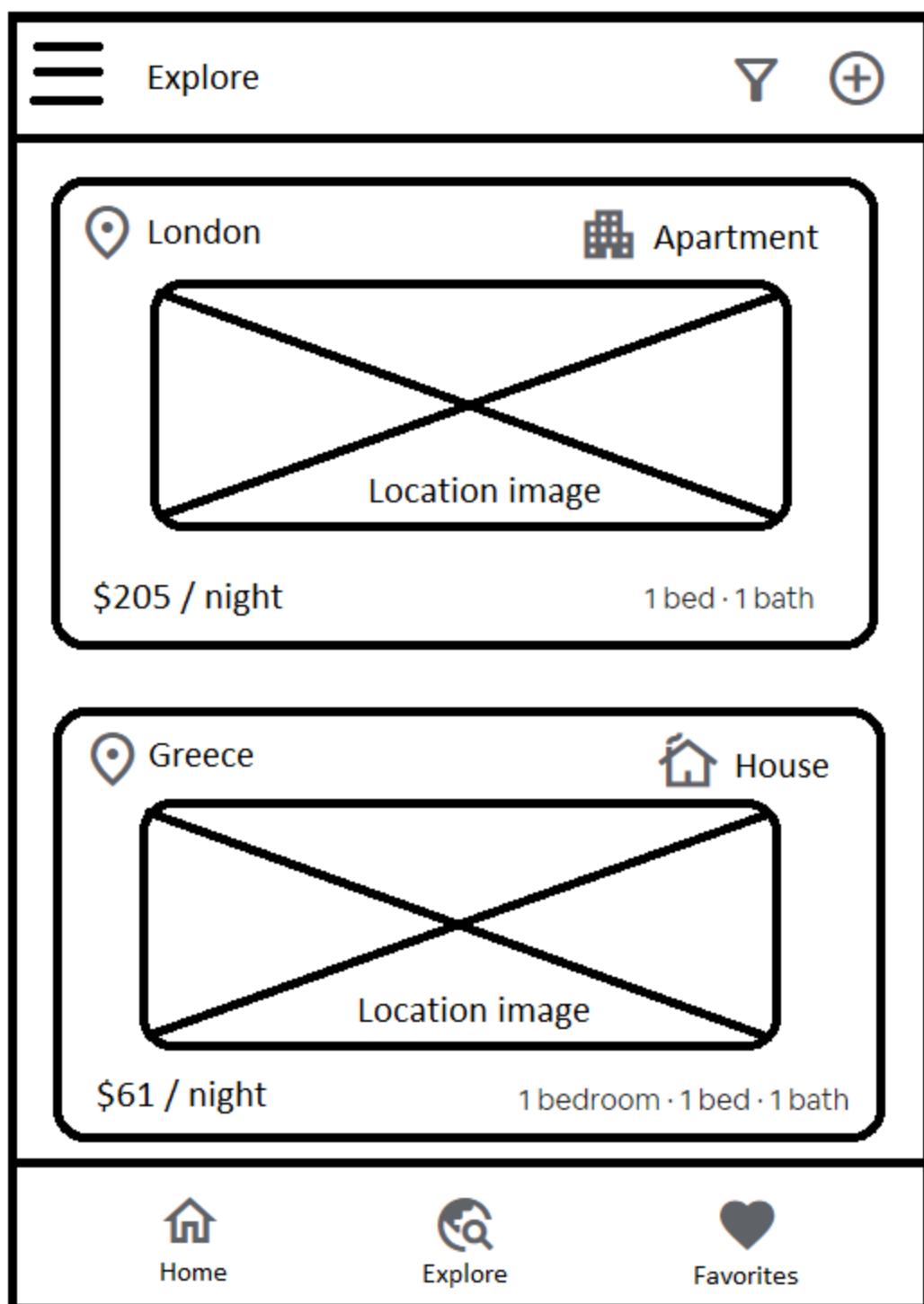
Name 

Email 

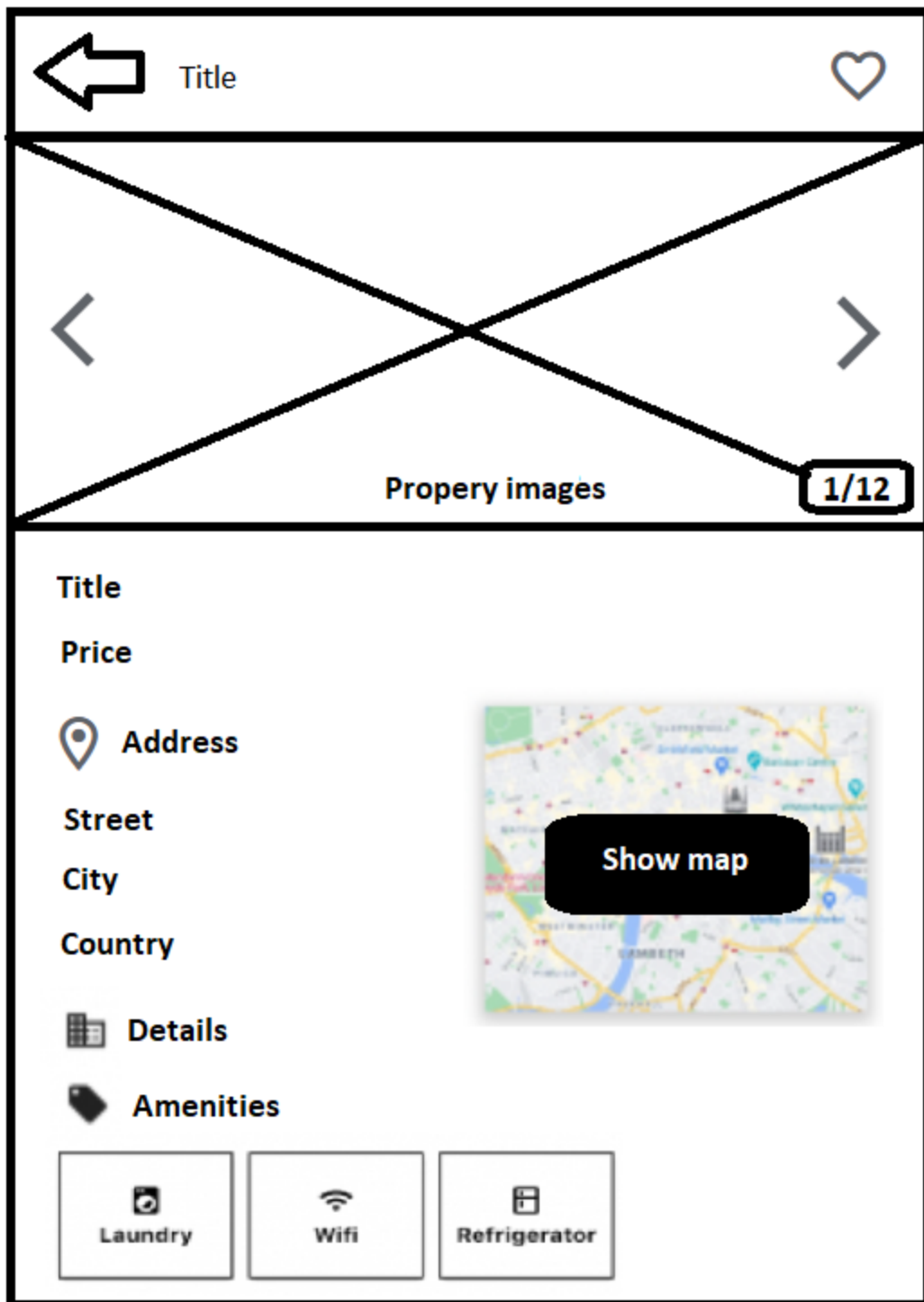
Password 

SAVE 

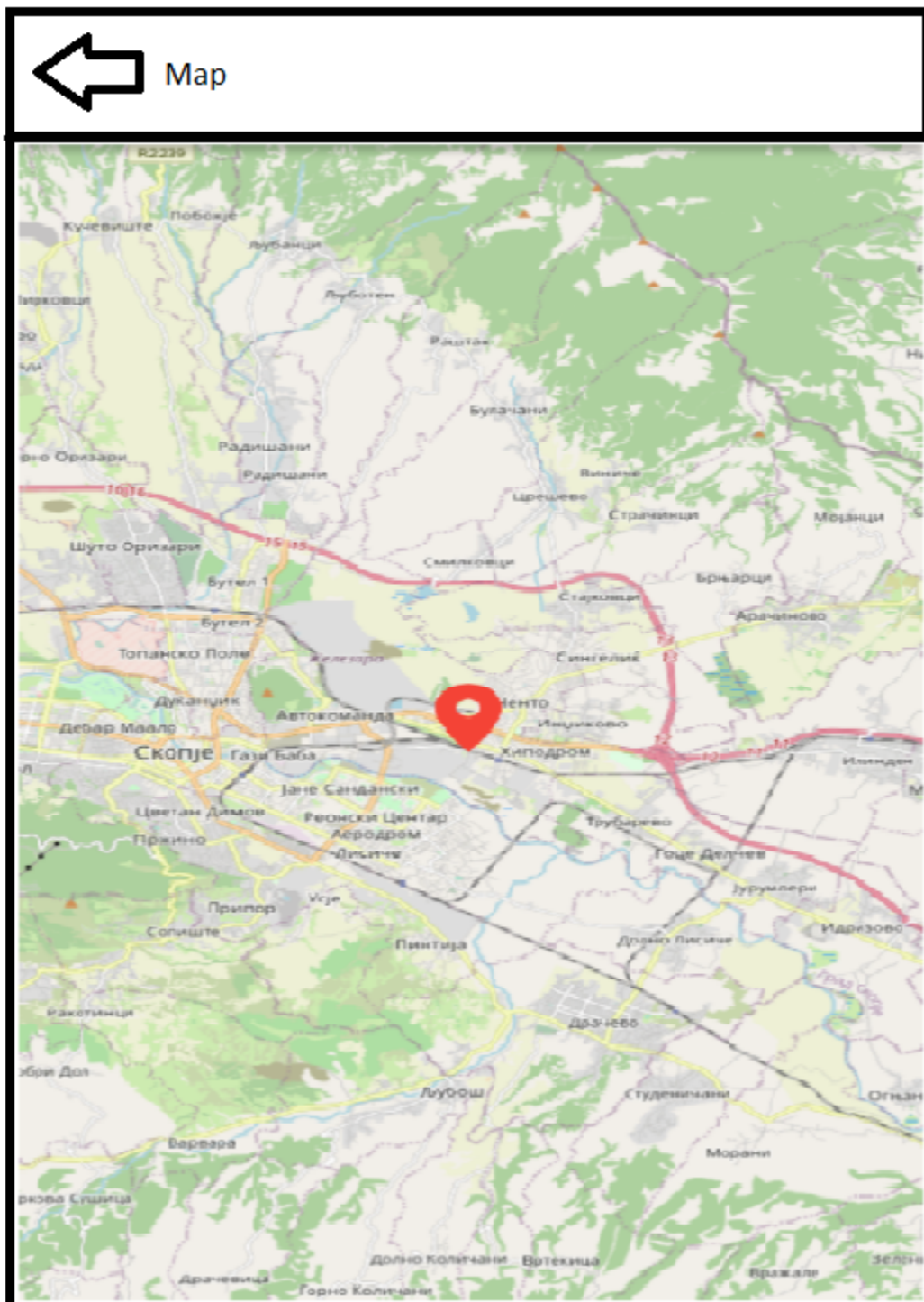
Explore Screen





Property Info Screen



Map Screen




Create Listing Screen

 Create Listing 

Title


Phone number


Address


 Get current location


Description


Amenities


Laundry


Wifi


Refrigerator


Air Conditioner


Re

Price

 / night

Pictures

