

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет

Развој мобилне апликације за заказивање фризерских услуга

ментор: проф. др Захарије Радивојевић
кандидат: Павле Шаренац 2020/0359

Београд, октобар 2025.

Садржај

01

Увод

02

Преглед постојећих
решења

03

Преглед коришћених
технологија

04

Имплементација

05

Функционалности

06

Закључак

Увод



Који проблем се решава?



Шта људи већ користе?



Шта је циљ овог рада?

Преглед постојећих решења

	<i>SrediMe</i>	<i>Fresha</i>	<i>BarberBooker</i>
број преузимања	преко 50 000	преко 1 000 000	/
UX/UI	задовољавајуће	изузетно	добро
претрага салона и резервације			
интеграција са Google Calendar			
онлајн плаћање			

Преглед коришћених технологија - уопштено

- Развојна окружења – *Android Studio, IntelliJ IDEA*
- Котлин програмски језик
- Обавештења у виду *push* нотификација уз FCM (*Firebase Cloud Messaging*)
- Аутентикација уз JWT (*JSON Web Tokens*)

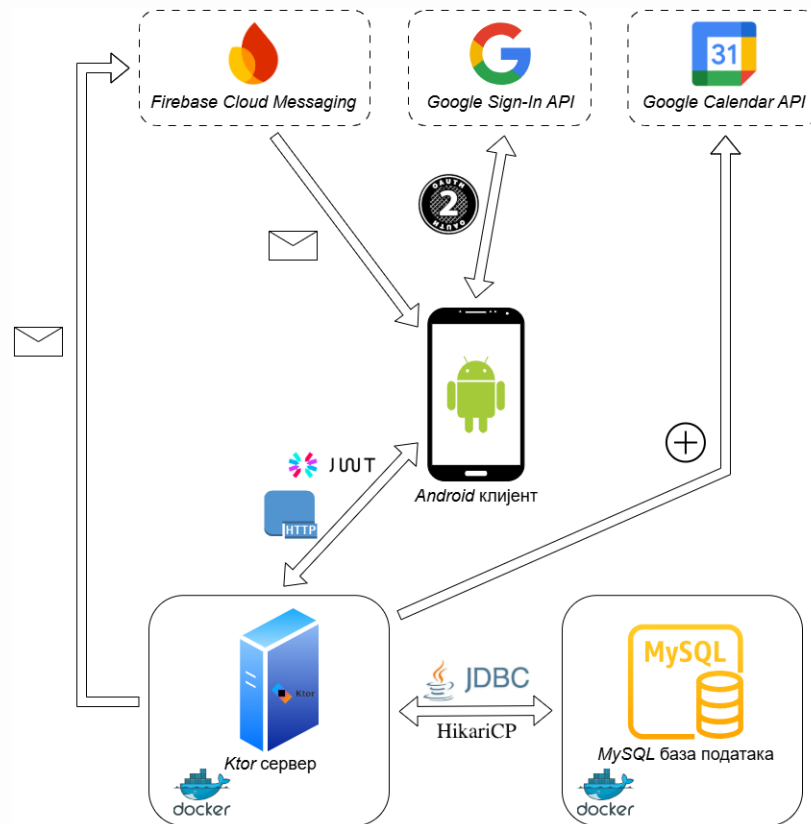
Преглед коришћених технологија - клијент

- Асинхроно програмирање уз Котлин корутине
- *Android Jetpack* технологије
- *Google Sign-In* уз *Google OAuth 2.0* ауторизациони протокол
- *Dependency Injection* уз *Hilt*
- Мрежна комуникација уз *Retrofit*

Преглед коришћених технологија - сервер

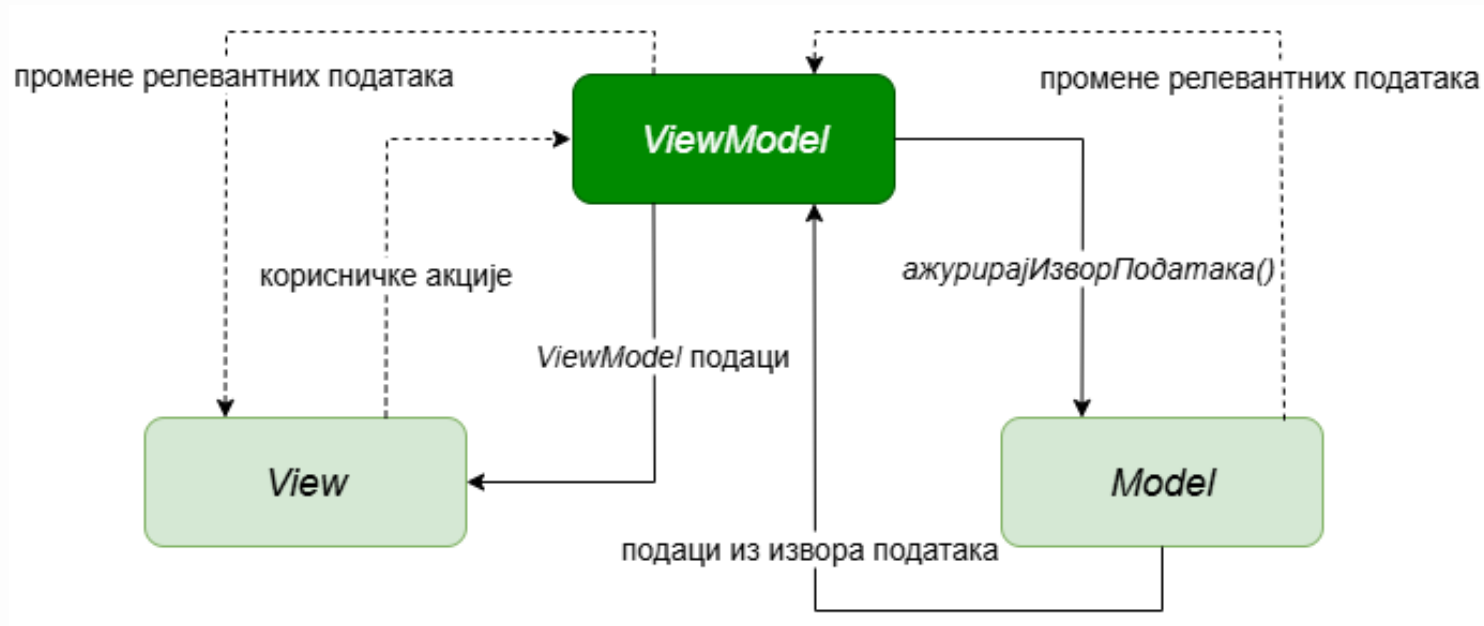
- *Ktor* радни оквир
- *MySQL* сервер базе података (*JDBC* (*Java Database Connectivity*) и *HikariCP* за конекцију)
- *Google Calendar API*
- Контејнеризација уз *Docker*

Имплементација - архитектура



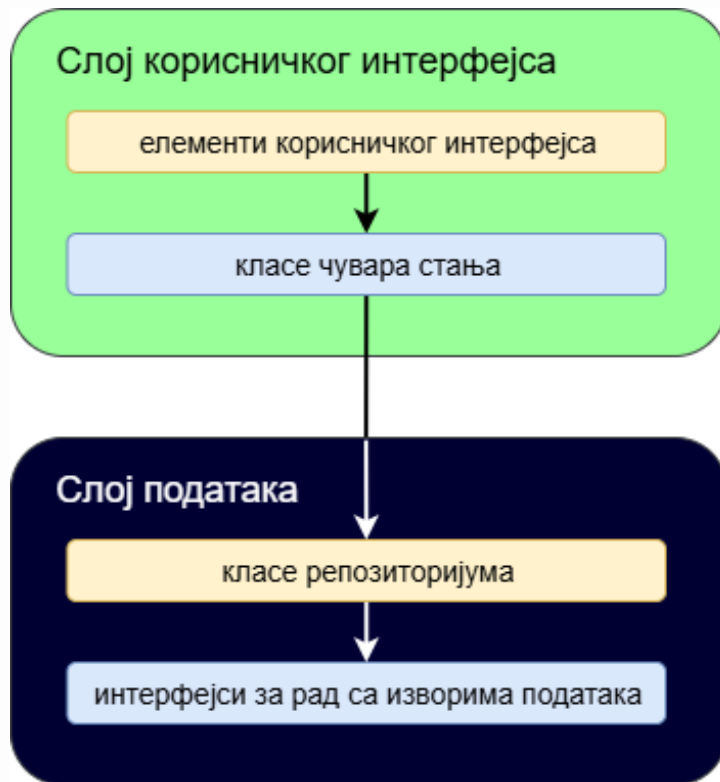
Општа архитектура система

Имплементација - архитектура



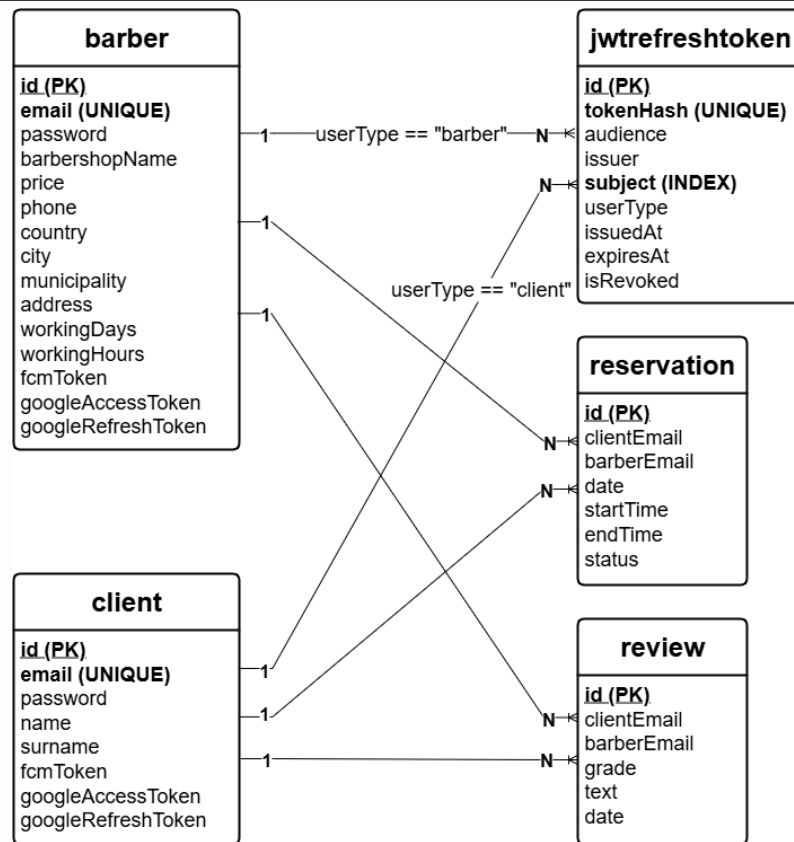
MVVM архитектура

Имплементација - архитектура



Модерна архитектура Андроид апликације

Имплементација - база података



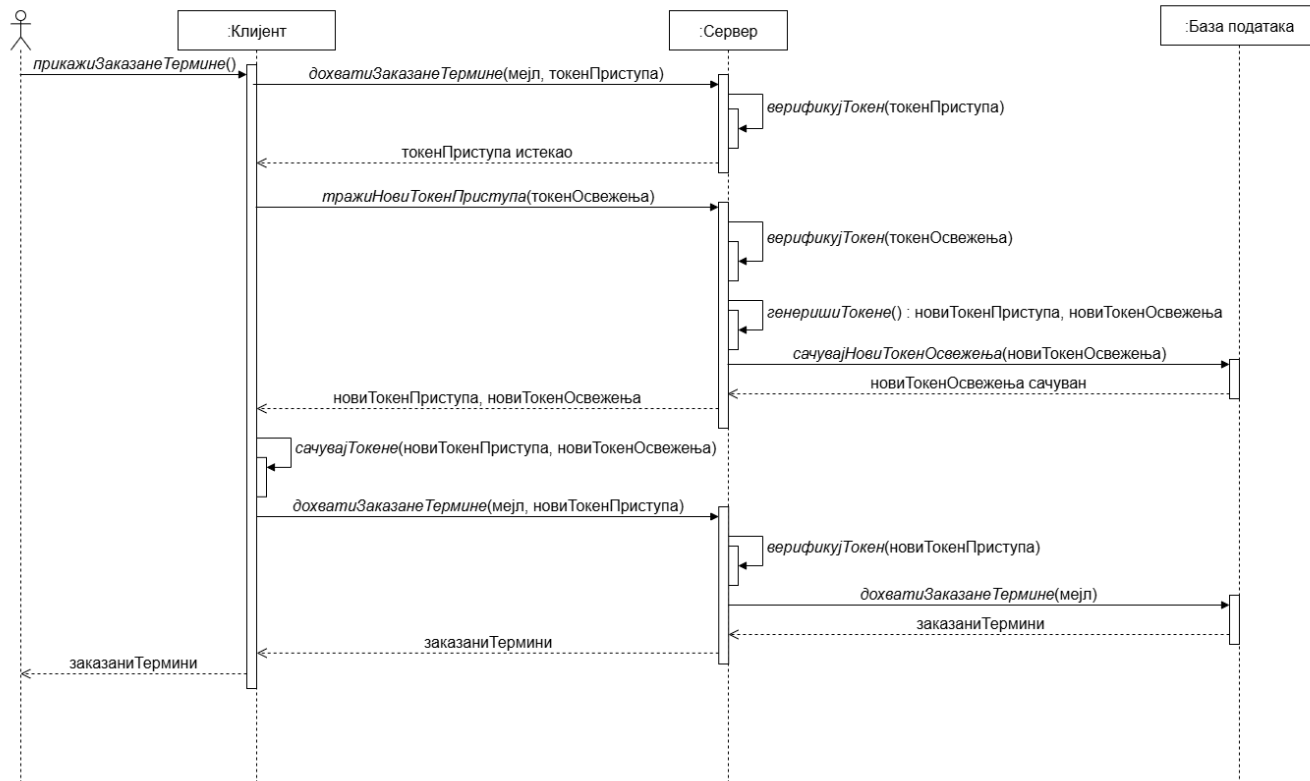
ER дијаграм базе података

Имплементација – најважнији процеси

- Обавештења у виду *push* нотификација уз FCM (*Firestore Cloud Messaging*)
- Интеграција са *Google Calendar*
- Аутентикација уз JWT (*JSON Web Tokens*)

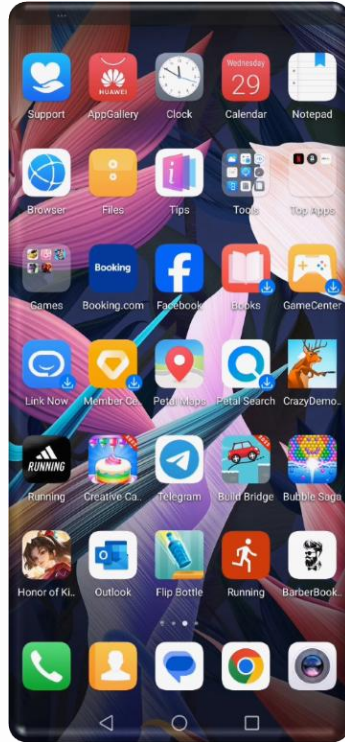
Имплементација – најважнији процеси

sd Процес спања HTTP захтева у мобилној апликацији *BarberBooker*

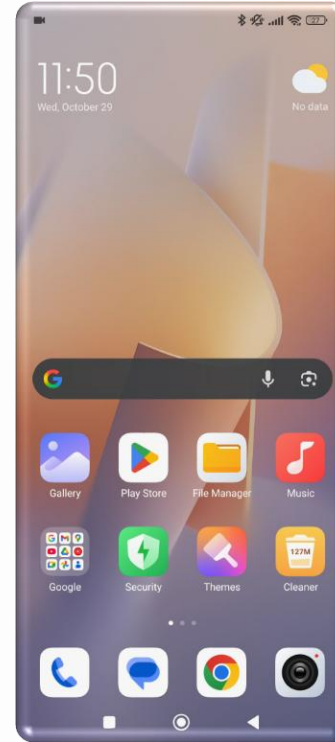


Клијент-сервер комуникација

Функционалности – резервација термина



клијент



фризер

Закључак



Шта је резултат овог рада?



Да ли су очекивања испуњена?



Шта даље?