

# Архитектура Healthmap

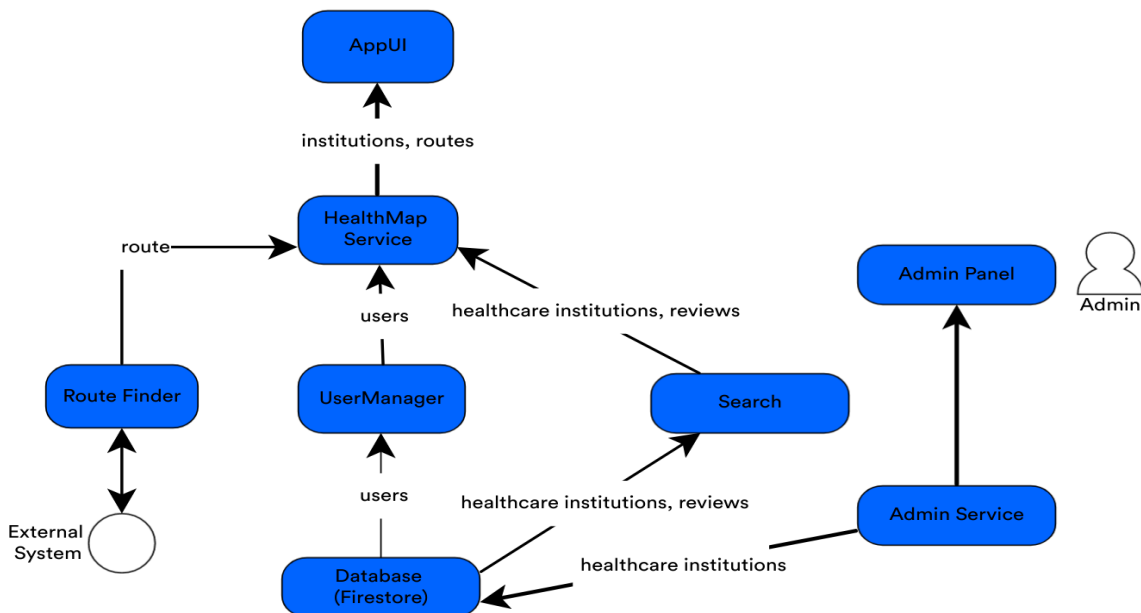
## Концепциска архитектура

Првата фаза при дизајнирање на архитектурата е концепциската, таа ни го дава иницијалниот дизајн за сите одговорности од доменското ниво кои излезуваат од функционалните барања.

Најпрвин од функционалните и нефункционалните барања ги идентификувавме главните концепти кои се искажуваат во табелата.

Data	Function	Stakeholder	System	Abs. concept
Болница	Пребарување	корисник	Веб пребарувач	Интерактивна Мапа
Аптека	Филтрирање	админ	Веб сервер	Услуги
Стоматолог	Прикажување			Контакт
Корисник	Log in/ log out			Рута (Route)
Преглед (Review)	Add/remove(places)			Преглед (Review)
				Локација
				Близина (Proximity)

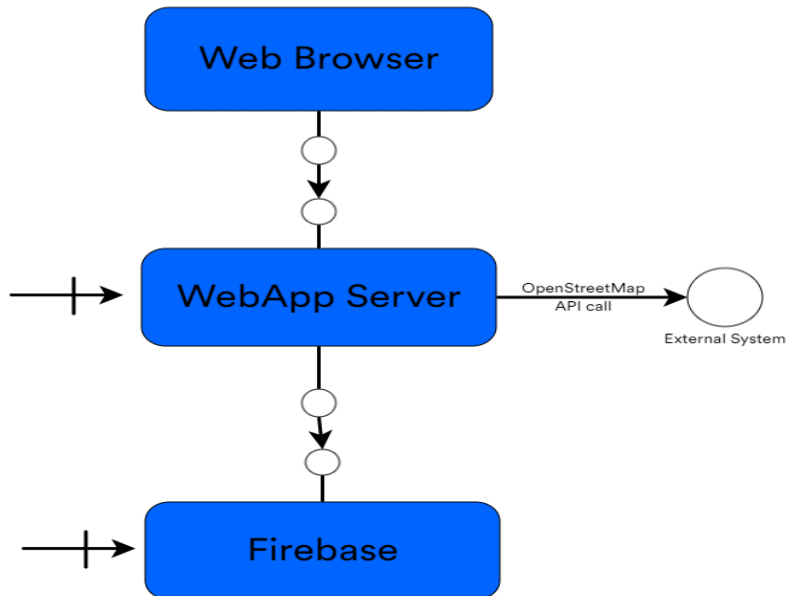
На сликата се прикажува дијаграмот за концепциската архитектура.



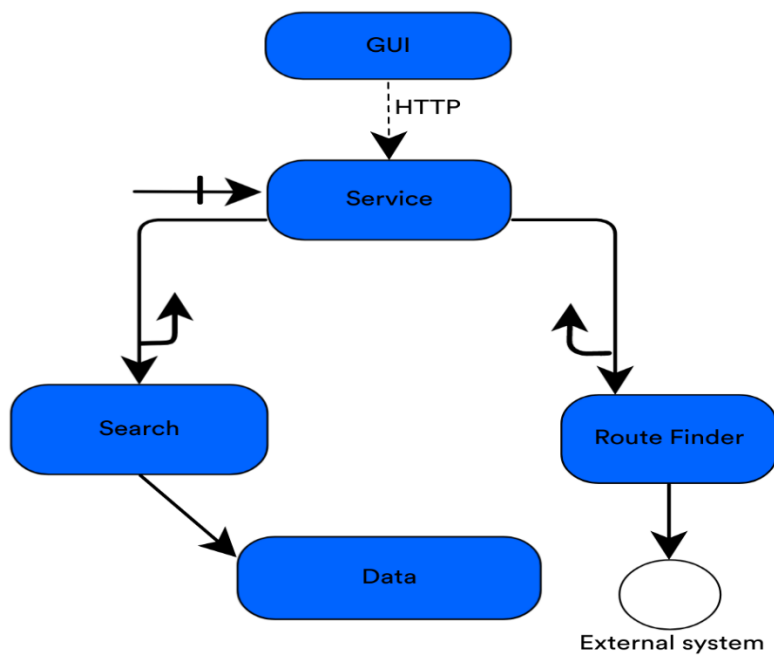
## Извршна архитектура

Извршната архитектура ни го дава изгледот на системот при извршување. Направивме две диаграми со различно ниво на грануларност може да се видаат во сликите подолу.

Диаграм 1:

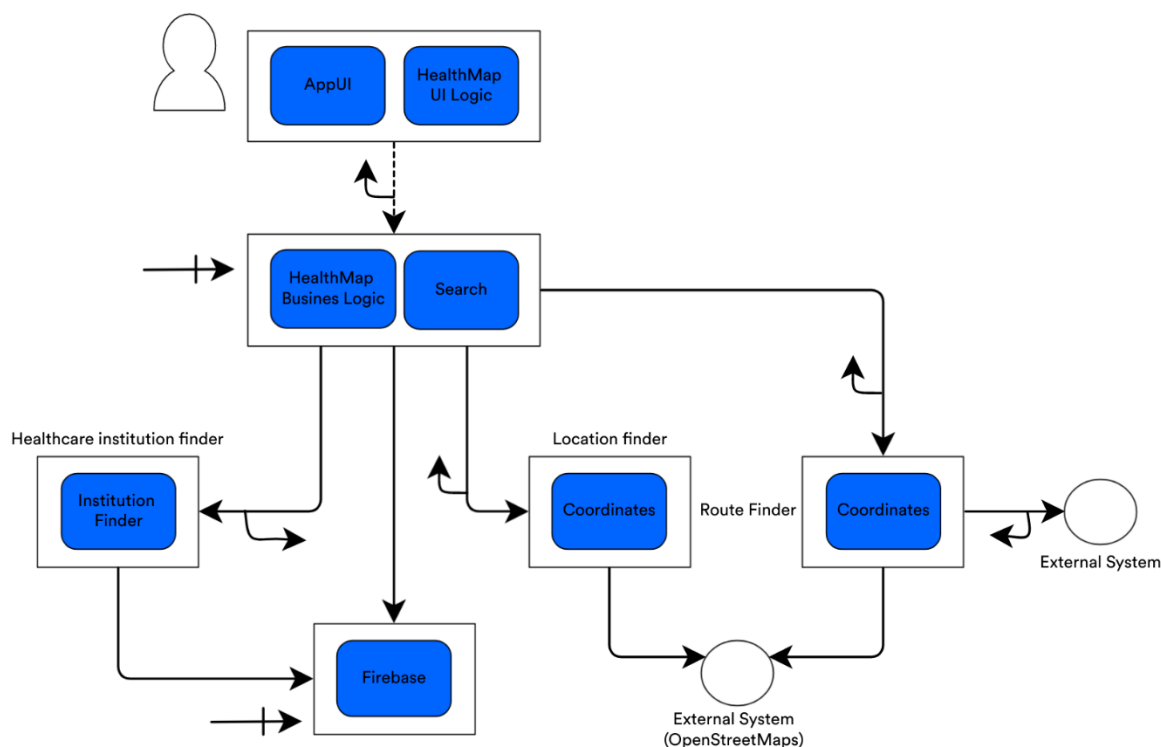


Диаграм 2:



## Концепциски и извршен модел.

Во сликата подолу се прикажува модел од концепциската и извршната архитектура. AppUi и HealthMap UI logic се поврзани со бизнис логиката и со Search кои се поврзани со дататазата (Firebase/Firestore) и со различните компоненти како Institution Finder, Location Finder и Route Finder. Кога се пребарува институцијата барањето оди до дататазата од каде се вратат координатите и користејки го екстерниот систем (OpenStreetMaps) се погледува локацијата. Ако се побарува рута од 2 различни точки тогаш преку API call од друг систем се враќаа рутата која пак се прикажува користејки го OpenStreetMaps.



## Имплементациска архитектура

Оваа архитектура го прикажува тоа како е изграден еден систем со сите компоненти и подкомпоненти кои се потребни. Како се гледа и од дијаграмот Browserot на клиентот комуницира со серверот преку HTTP барања. Барањата се процесираат од Firebase која комуницира со Firestore дататазата и со OpenStreetMaps преку API calls. Одговорот од барањата пристигне во browserot каде ќе биде процесираан од React апликацијата која соодветно ќе ги прикажува потребните информации користејки го интерактивната мапа од OpenStreetMaps.

Во сликата подолу се гледа дијаграмот за имплементациската архитектура.

