

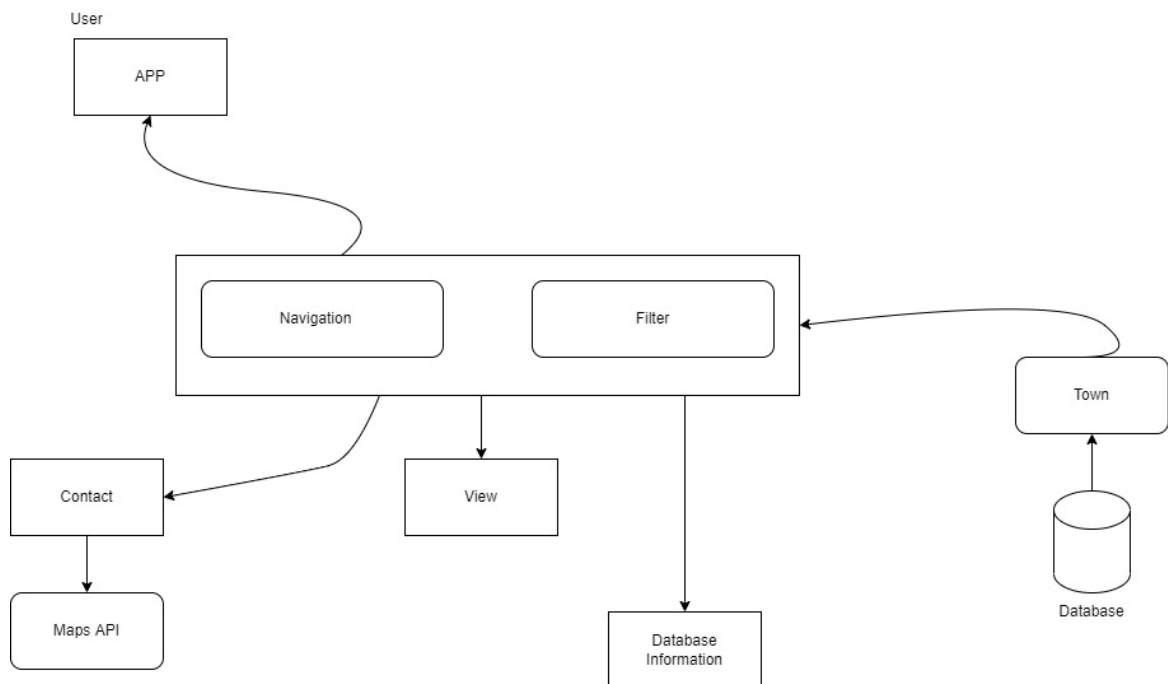
# Архитектурен Дизајн

## 1. Концепциска архитектура

Концепциската архитектура ја дава основата на архитектурата на оваа апликација, односно ја покажува поврзаноста на компонентите кои таа ги содржи.

Нашата улога беше да го насочиме вниманието кон соодветно расчленување на системот без да навлеземе во деталите за спецификацијата на интерфејсот. При изработка на концепцискиот дијаграм ги користевме нашите однапред дефинирани функционални и нефункционални барања и според тоа го дефиниравме протокот на податоци.

На сликата подолу може да видиме дека при кориснички внесен филтер се прикажуваат објекти од селектираната категорија, кои всушност ќе се исцрпуваат од нашата база на податоци, сместена во Database компонентата. Додека, за навигациските цели на апликацијата ја додаваме компонентата Maps API која ќе ја нуди локацијата и рутирањето до селектираниот објект.

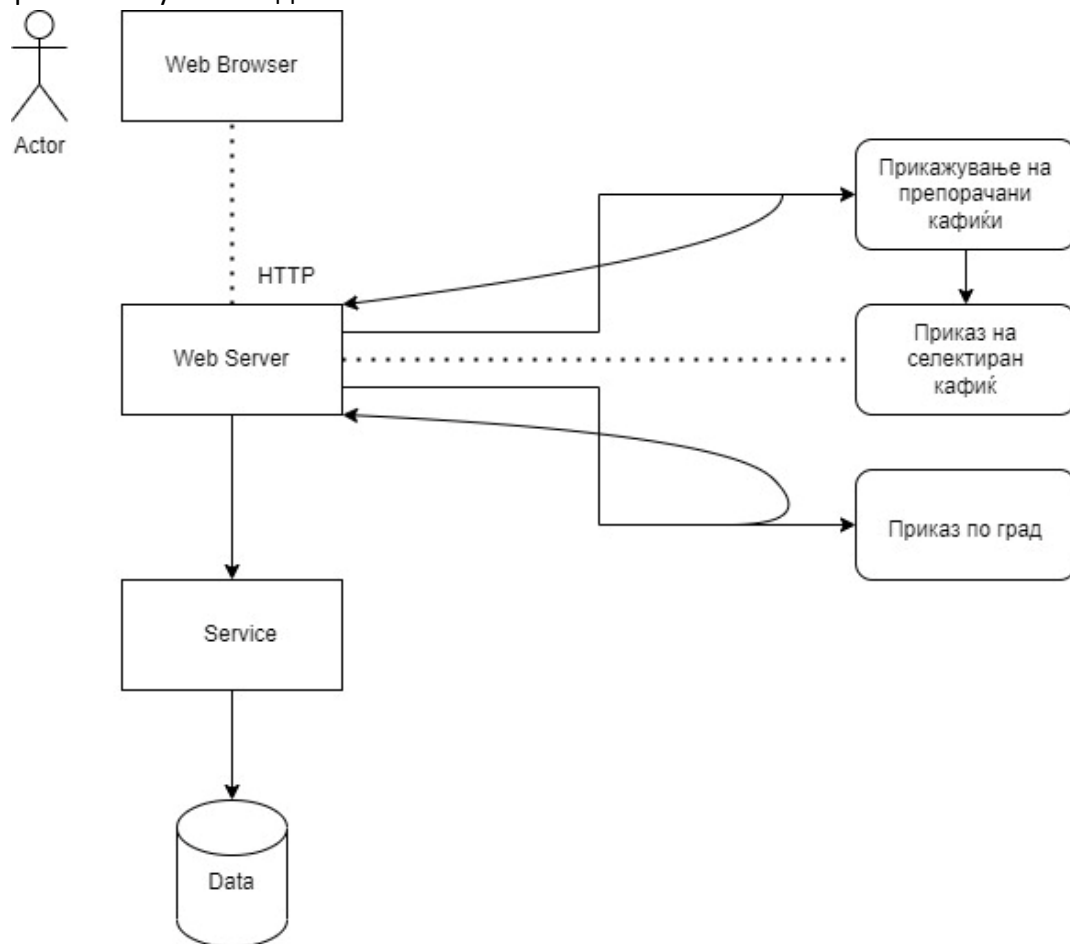


## 2. Извршна архитектура

Извршна архитектура е услуга која вклучува соработка со дизајнерски архитект или концепт архитект и нашата практика. Нашата улога како извршен архитект е да обезбедиме визијата на дизајнерскиот архитект да биде преточена во реалност.

На сликата подолу се наоѓа погледот од извршна архитектура. Можеме да воочиме дека конекциите кои се воспоставени во самата структура се од синхронен тип бидејќи е потребна комуникација помеѓу побарувачот и давателот. Од друга страна, имаме асинхрони конекции кои воспоставуваат самостојна комуникација и не зависат од други при чекање на резултат.

Имаме и веб сервер кој се дели на други под нишки со кои прави комуникација со нив, од една страна каде што дава и од друга страна каде што прима информација. Откако серверот ќе ја процесира информацијата тој произведува соодветен одговор во зависност од тоа кои си барањата на корисникот. Сите информации кои се потребни се чуваат во база на податоци.



### 3. Имплементациска архитектура

Рамката за имплементација на архитектурата е парче софтвер што делува како мост помеѓу одреден архитектонски стил и збир на технологии за имплементација. Имплементациска архитектура се задржува на внатрешните појави на самата веб апликација односно од кои столбови е направена самата имплементација и кои делови од технолошки аспект се користат за имплементацијата.

Web Browser користи HTTP барање. Користиме Spring Boot кој формира API повици. Преработената информација се препараќа назад до веб прилистувачот кој преку свои делови ја покажува на корисникот.

