**Дизајн на архитектура**

# **Концептуална архитектура**

Целта на концептуалната архитектура е да се воведи во прв поглед кон што е насочена апликацијата. Овде се заземени потребните барања за функционирање на апликацијата и прикажани во едноставен дизајн. Концепти на апликацијата:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Function** | **Stakeholders** | **System** | **Abstract concept** |
| Markers | Search | User | Browser | User interaction |
| City | Locate |  | OpenStreetMap | Map interaction |
| Description | Display Location |  | Map Service Integration | Secure connection |
| Category | Optimal route |  | Data storage |  |
|  | Display map |  |  |  |

A diagram of a person

Description automatically generated

# **Извршна архитектура**

Дијаграмот на извршна архитектура за веб-базираната апликација за навигација илустрира клучните компоненти и нивните интеракции за време на функционирањето на апликацијата. На фронт енд страна на клиентот, корисниците имаат интеракција со Корисничкиот Интерфејс (UI), иницирајќи пребарувања и барање насоки за навигација. UI комуницира со бек енд страна на апликацијата, кој го оркестрира текот на извршување.

Бек енд страна вклучува модули како пребарување и рутирање на мапа , одговорни за обработка на кориснички барања.

Екстерни услуги, вклучувајќи го мапирањето , се интегрираат за добивање на дополнителни податоци. Комуникацијата помеѓу фронт енд и бек енд се остварува преку протоколите HTTP/HTTPS. Бек енд има интеракција со фајл за складирање и вчитување на податоци, вклучувајќи информации како што се кориснички податоци, профили и историја на пребарување. Повеќе информации поврзани со мапата и зачувани податоци се чуваат во фајлот. Во поедноставен поглед:A diagram of a process

Description automatically generated

# **Имплементациска архитектура**

Имплементациската архитектура се занимава со изградбата на системот, односно сите елементи коа треба да се имплементираат во апликацијата. Овде имаме Веб прелистувач кој ќе испраќа HTTP барања до серверот на API, откако е примено барањето ќе имаме контејнер со апликациски компоненти кој испраќа API повици до фајлот со зачуваните информации за да се прикаже локацијата на мапа. На Веб прелистувачот ќе се појави како мапа за корисникот со точните локации на побараните објекти заедно со дополнителни информации за секој објект.

A diagram of a software development process

Description automatically generated