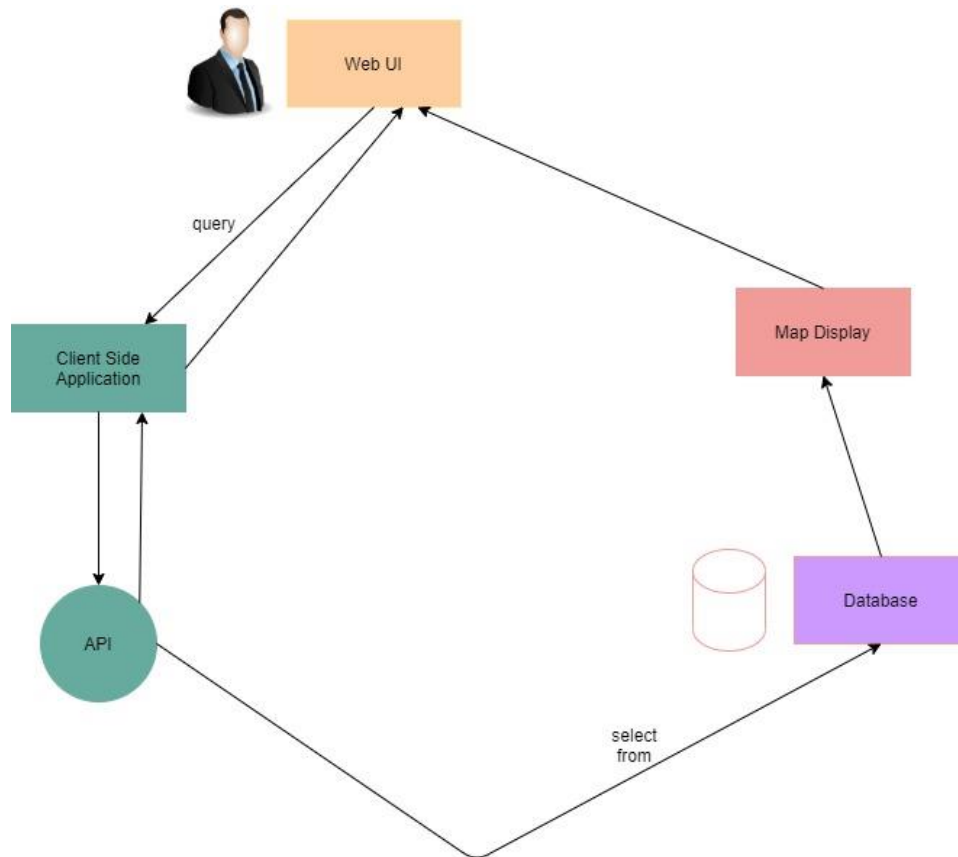


Архитектурни погледи

Концептуална архитектура



Нашата апликација, како главни концептуални компоненти ги има WebUI, ClientSideApplication, WebAPI, DataBase.

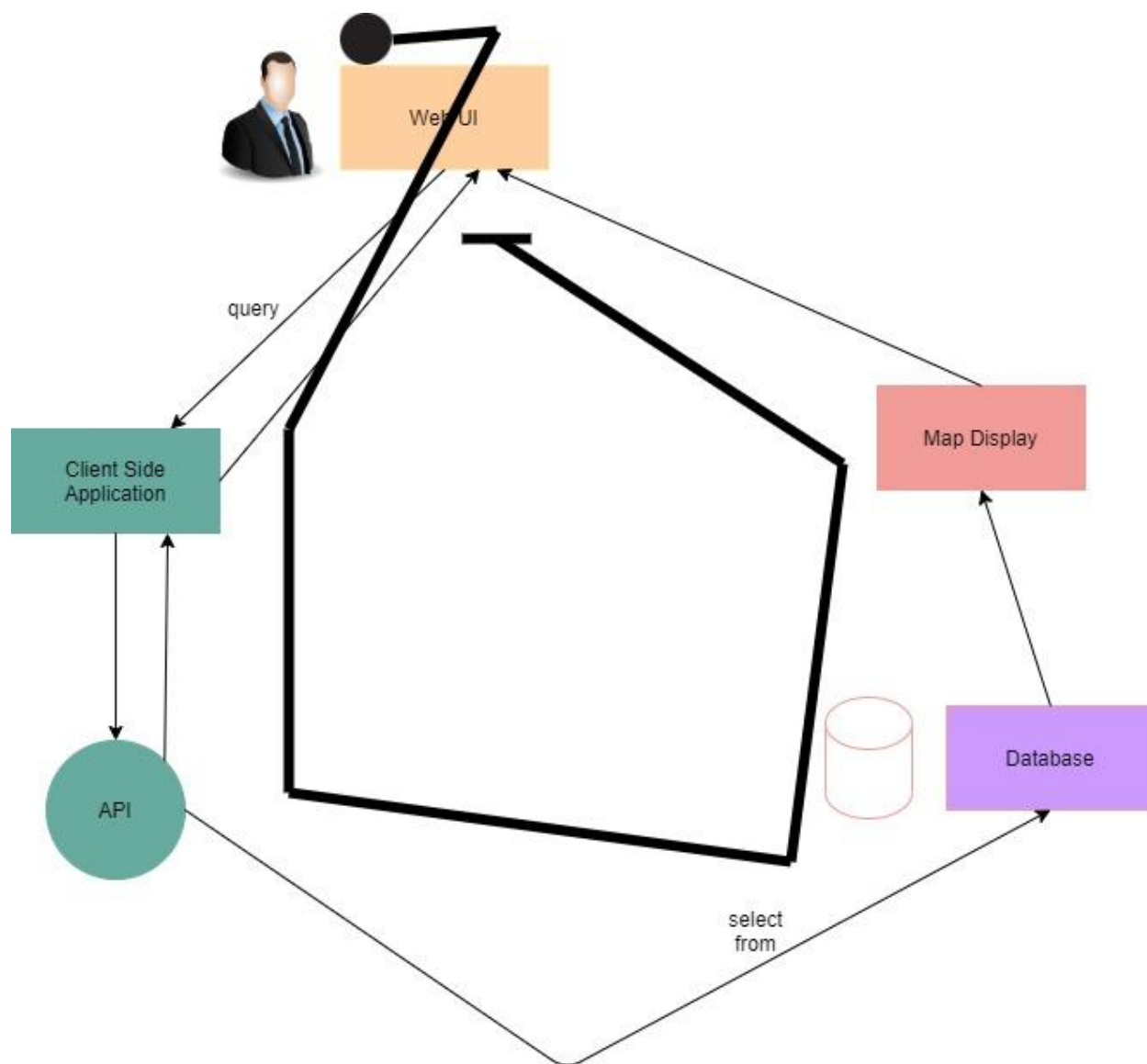
Главните **одговорности** на **WebUI** и **ClientSide Application**, се да се справуваат со клиентските барања, кои се однесуваат на прегледување на постоечките petshops, приказ на детали за истите како и исцртување на нивната локација.

За дадениот Petshop, клиентот може да остави свое мислење во форма на коментар.

Database е компонента која како главна одговорност има persistent storage на информациите за дадените Petshops, како и коментарите за секој од нив.

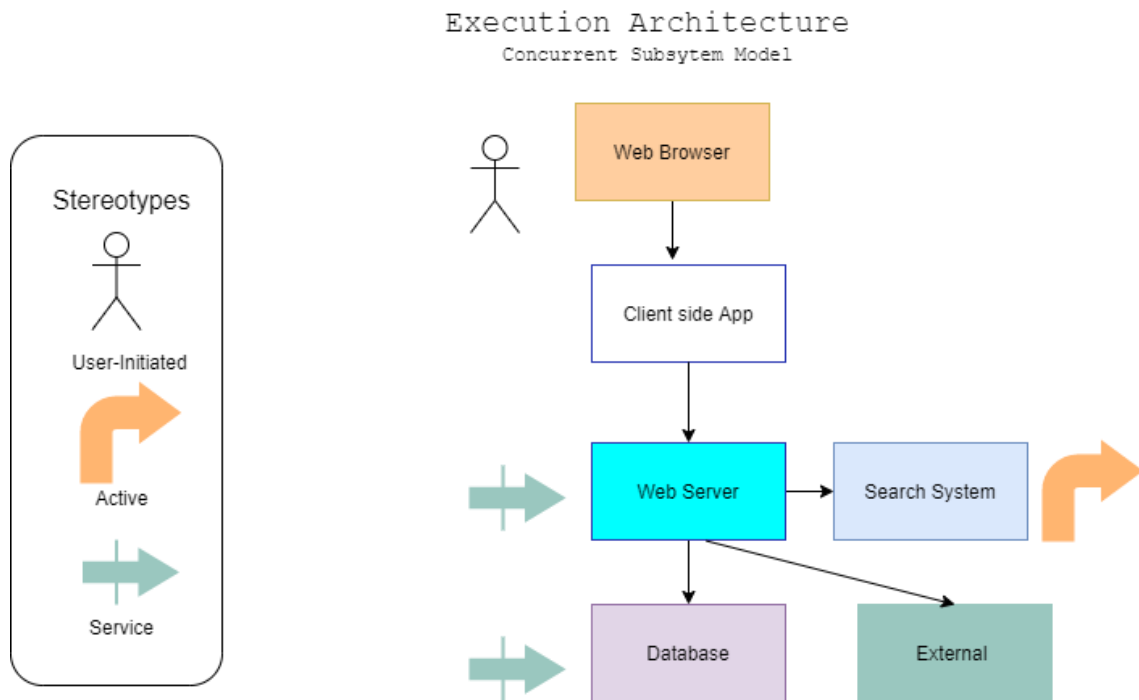
Покрај тоа, **API** компонентата како главна одговорност има да се справува со барањата кои како резултат на корисничката ативност стигнуваат од Angular апликацијата.

Концептуална архитектура моделна однесување



Извршен архитектурен поглед

Concurrent subsystem model



Кога станува збор за **извршната архитектура**, може да се напомене дека ќе имаме неколку сервисни, активни компоненти и една User initiated компонента.

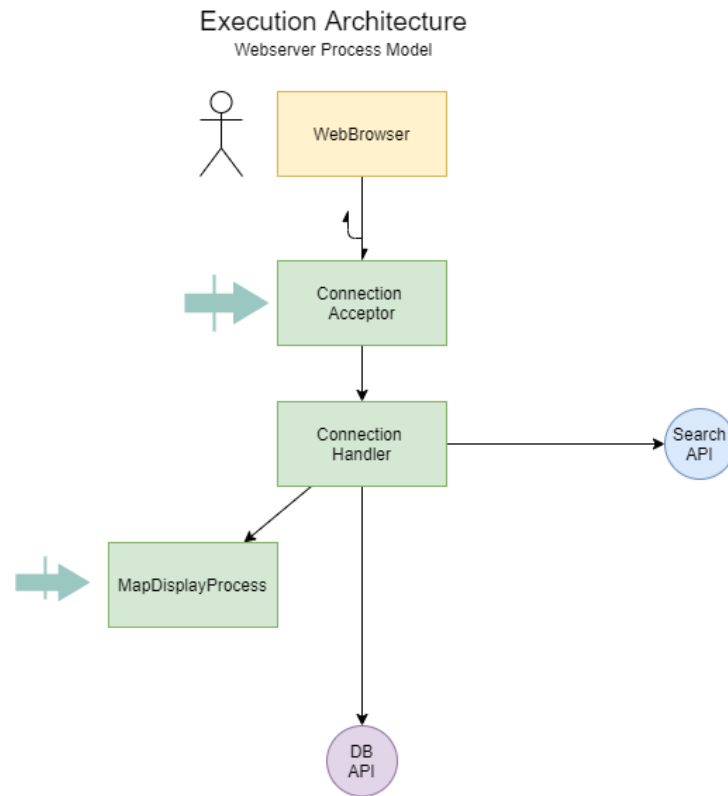
Откако клиентот кликнул на акцијата за приказ на деталите за даден Petshop, компонентата WebBrowser ја повикува нашата клиентска апликација, односно конкретен метод од моменталната компонента.

Откако тоа се извршува, во најголем дел од случаите освен кога се работи за функционалност која клиентската апликација ја врши без повик до бацкенд, оваа компонента прави повик до нашиот Web Server.

Понатаму, по потреба имаме повик до базата на податоци.

External System се користи како ознака за нашето WebAPI.

Process Model



Модел на ниво на процеси

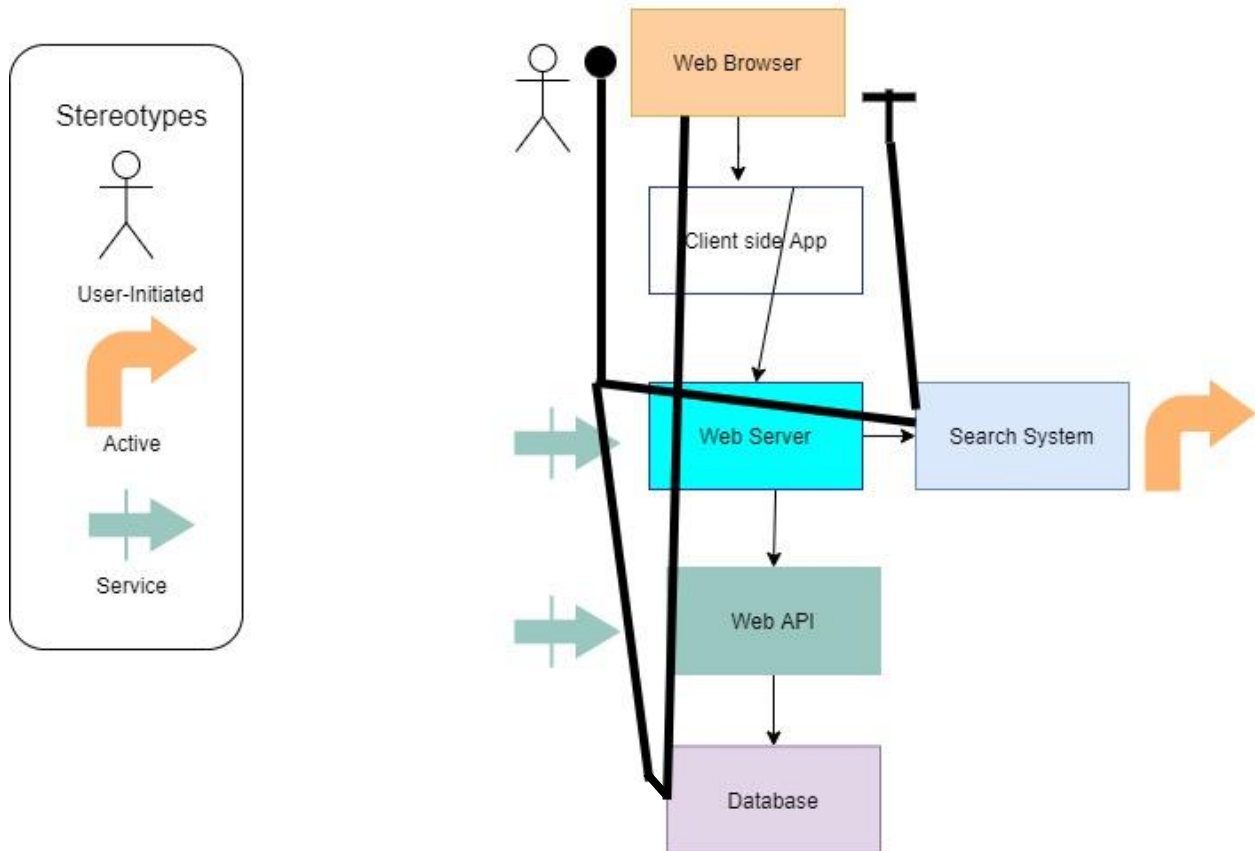
Во Web Browserот се извршува Web UI делот од концептуалната архитектура.

Мапата исто е дел кој ќе се прикажува на клиентска страна.

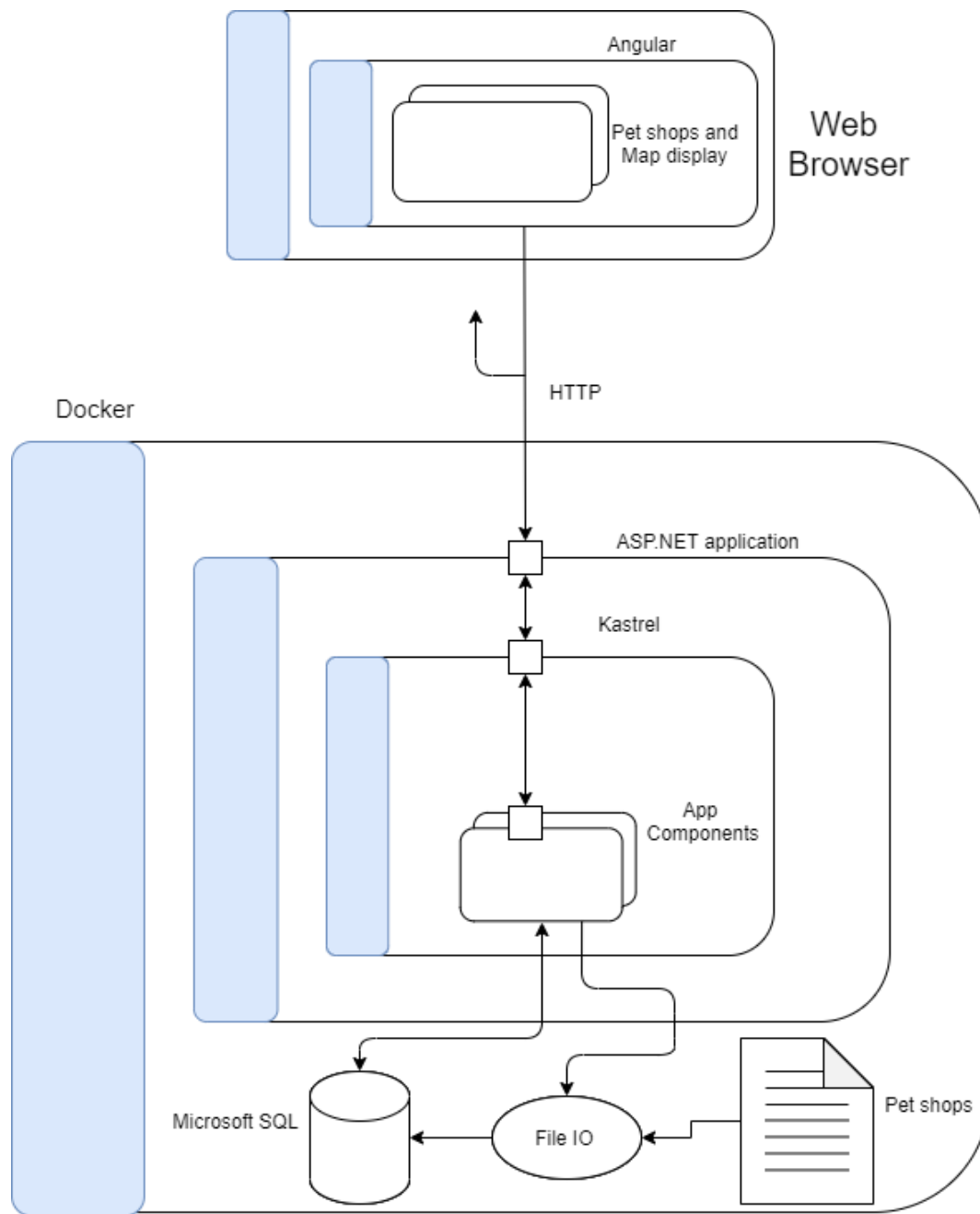
Search System, е систем кој е надвор од нашиот, и служи за да се генерира ознака на мапата за конкретниот Petshop согласно Google Maps APIто.

Извршна архитектура модел на однесување

Execution Architecture Concurrent Subsystem Model



Имплементациска архитектура



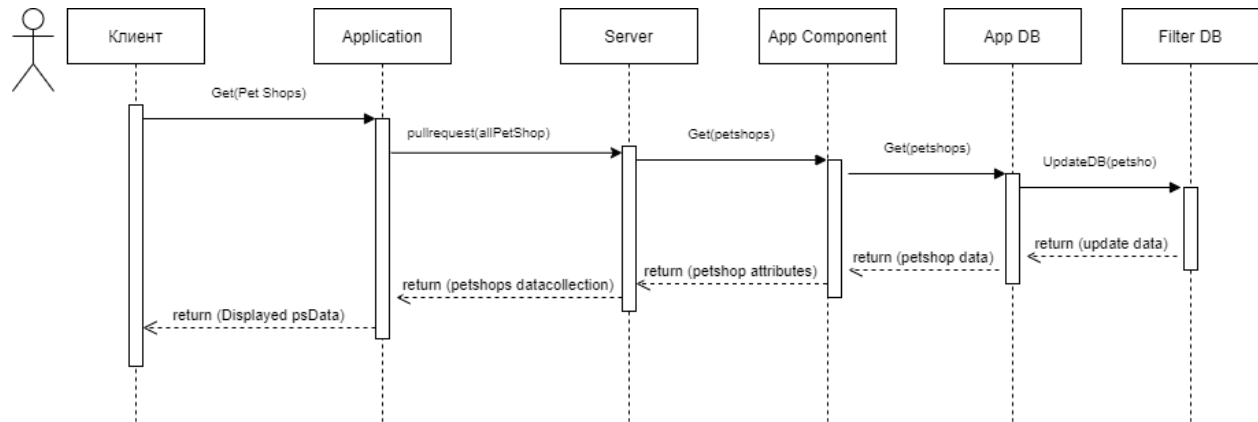
За приказа на податоците и на мапа со локација користиме Angular во делот на клиентската страна.

Клентската страна е поврзана со Docker контејнерот кој да содржи .NET апликацијата хостирана на Kastrel server.

Податоците се чуваат во претходно ажуриран File, податоците се пасираат и сместуваат во SQL база инкорпорирана во самата апликација со цел полесно менаџирање и користење на истите.

Секвенцен дијаграм за архитектурата пример

Повлекување на сите податоци за сите продавници



Ажурирање на коментарите на дадена продавница

