

За сето ова да го добиеме, се раководеме според SRS документот, односно функциските барања.

ATMLocatorUI:

- DisplayAllATMs
- DisplayFilteredATMs
- DrawRouteOnMap
- ShowUserLocationOnMap

ATM Service:

- CollectFilteredATMs
- CollectATMLocations
- CollectRoute
- CollectUserLocation

User Location Finder:

- GetCurrentLocationOfUser

Route To ATM Finder:

- ComputeRoute

ATM Filter:

- SearchByStreetName
- SearchByBankName
- SearchForATMsWithWheelchairOptions
- SearchForATMsWithDriveInOptions

ATMs:

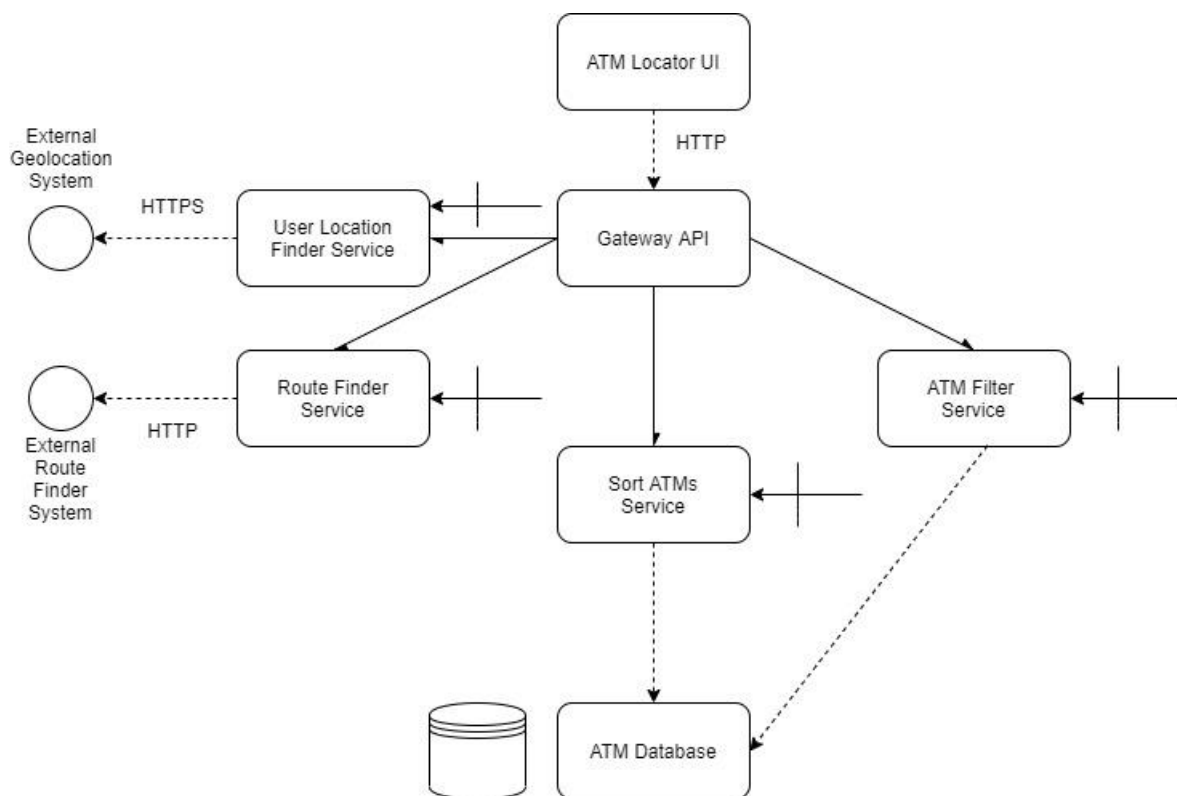
- GetAllATMs

2. Извршна архитектура

За нашата апликација Concurrent subsystems кои се користат се Web browser и Web server, со што всушност Web server-от е сервер на нашата апликација. Во поглед на стереотипите во апликацијата би имале:

- Иницијација од страна на корисник- поради пребарувањето на ATM машините поред внесениот атрибут од страна на корисникот.
- Услуги- системот чека да добие посакуван атрибут од корисникот се со цел да може да изврши филтрирање. Исто така ќе чека и дозвола за пристап до неговата локација за да може да пресмета соодветна рута до посакуваниот бакомат.

Извршната архитектура соодветно е прижана на следната слика.



3. Имплементациска архитектура

Овде треба да објасниме како нашата апликација ќе биде изградена, кои елементи ќе се имплементираат, кои библиотеки ќе се користат и слично.

Нашата апликација ќе биде .NET апликација заедно со програмскиот јазик C#. Од софтверски пакети планираме да ги користиме nuGet package manager, поточно package entity framework downloadiran со помош на nuGet package manager, Package Manager Console Host Version 5.5.0.6473.

Инфраструктурни компоненти ќе ни биде ASP .NET MVC framework-от, а апликациска компонента би ни бил пребарувачот кој корисникот ќе го користи за да ги најде соодветните ATM машини.

Бидејќи акцент ставаме на корисничкото искуство со оваа апликација и нивната интеракција, архитектурскиот стил на оваа апликација е GUI Architecture, затоа и ќе работиме со MVC. Соодветно контролерот и погледот ќе се дел од корисничкиот интерфејс. Ќе користиме дистрибуирана архитектура со микросервиси и контејнеризација. Поради тоа ќе користиме AWS ECS од Amazon која е container management service. Исто така ќе користиме и docker container за да можеме потоа да ја инсталираме нашата апликација во облак, односно на AWS ECS.

Имплементациската архитектура соодветно е прикажана на следнава слика.

