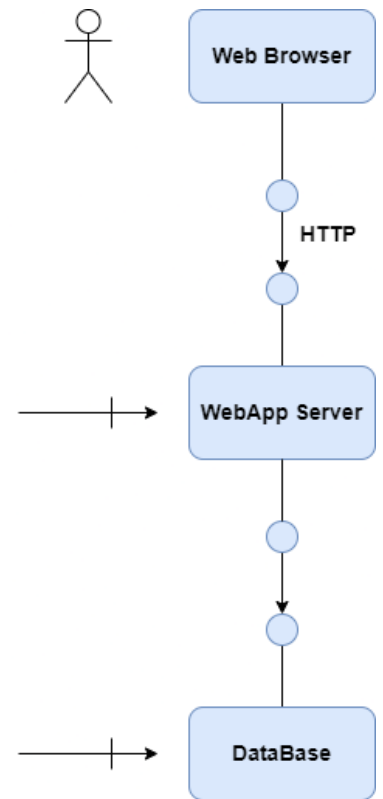
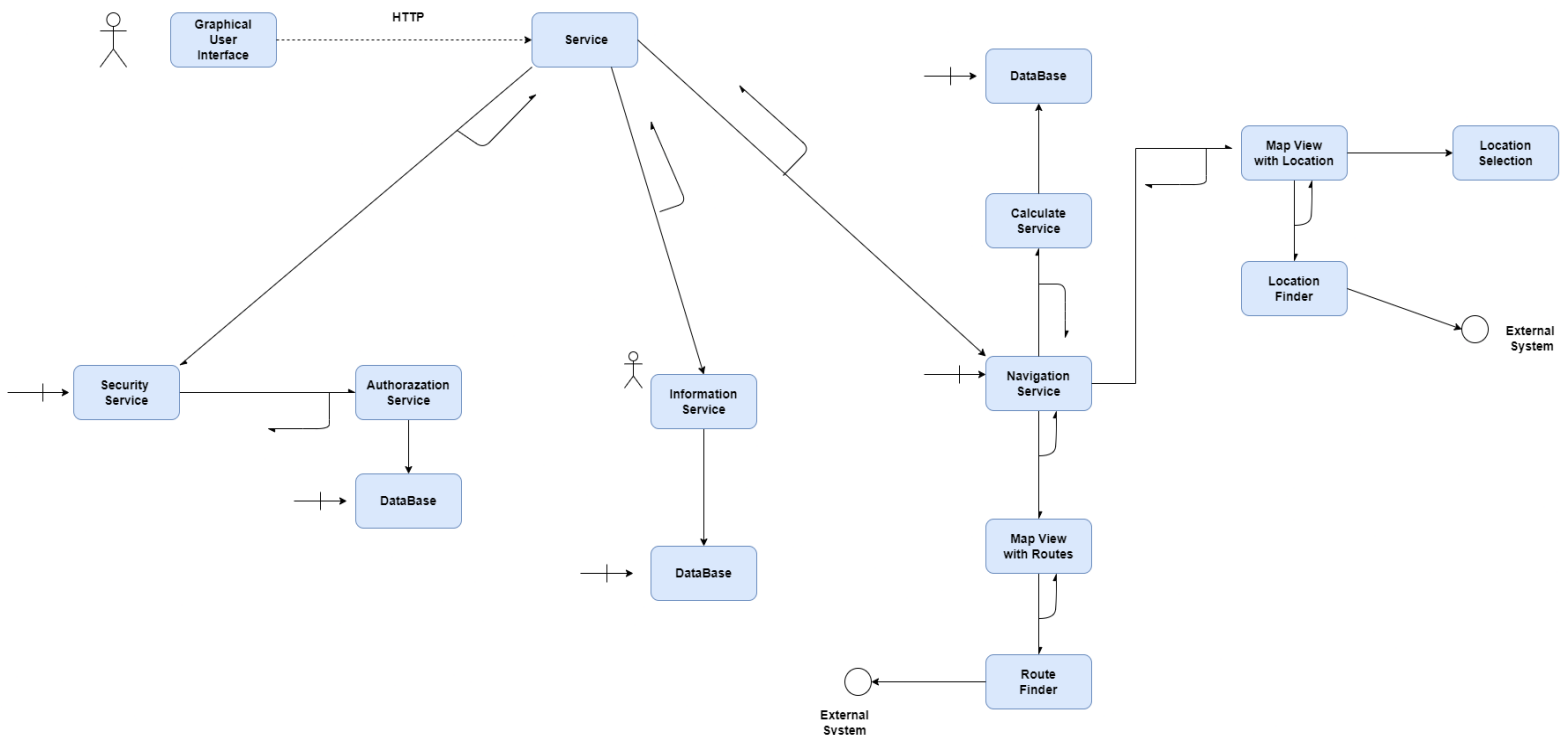


## Извршна архитектура

Извршниот поглед претставува дел од архитектурата на еден систем, дополнително целта на оваа архитектура е да ни го прикаже системот во извршувачко време. Уште повеќе оваа архитектура својот фокус го насочува кон хардверските елементи, процесите и нишките, како и потсистемите. Конекторите кај оваа архитектура иницираат повици од една кон друга компонента, во конкретниот дијаграми ќе користиме синхрони повици. WebBrowser-от се иницира од страна на корисник, односно оваа компонента извршува некаква активност поради некаков внес од страна на корисникот. Останатите две компоненти, WebApp Server и DataBase се компоненти кои чекаат барање од други компоненти и генерираат одговор на ваквите барања, поконкретно станува збор за стереотипот services.



Слика1. Извршен поглед 1



Слика2. Извршен поглед 2

На вториот дијаграм ни е даден малку подетален преглед на тоа како системот би изгледал за време на негово извршување. Графичкиот кориснички интерфејс комуницира со системот преку HTTP протоколот, односно клиентот комуницира со самата апликација преку Web Browser. Сервисот кој се грижи за автентикација на корисникот е Security Service, она што можеме да го додадеме е дека корисникот се најавува преку своето корисничка сметка и лозинка, која е претходно креирана од страна на корисникот со внес на неговите основни податоци. Authorization Service комуницира со базата на податоци, со цел да го автентифицира корисникот со внесените корисничка сметка и лозинка. Следниот сервис Information Service е поврзан со базата на податоци, воедно тој е user-initiated. Целта на овој сервис е да ги прими податоците кои ги внесува клиентот како барања, а потоа да побара во базата на податоци соодветни резултати од барањата. Navigation Service, ни нуди поглед на мапа со локации. На корисникот му прикажуваме мапа со локации, кои пак локации се пронајдени благодарение на Location Finder. Location Finder претставува сервис кој е задолжен да пронајде рута која се совпаѓа со барањата на корисникот, овој сервис иста така има пристап до надворешен систем. Сервисот Location Selection му овозможува на корисникот од понудените локации да ја одбере онаа која на него му е најсоодветна. Navigation Service-от има call-back конектори со Map View with Locations, како и со Map View with Route. На сервисот Map View with Routes ни е прикажана рута соодветна на избраната локација, и во рамките на овој сервис имаме Route Finder којшто ни е поврзан со надворешен систем. Со цел да можеме да ја најдеме потребната рута, го користиме Calculate Service-от кој е поврзан со базата на податоци и со call-back конектор со Navigation Service-от. Она што можеме да го додадеме е дека сите сервиси, поконкретно Security Service, Information Service и Navigation Service се поврзани со еден главен сервис и сите се поврзани со нив со call-back врска, што значи дека имаме поток на податоците во рамките на системот, а насоката на движењето на овие податоци зависи од барањата на корисникот.