

## Концептуален Дијаграм

Информациите во Системот се земаат од страницата на македонската берза или [www.mse.mk](http://www.mse.mk) како raw data преку scraper напишан во Python. Потоа тие информации преку Pipe and Filter се сортираат и сместуваат во PostgreSQL база. Корисникот пристапува на нашиот вебсајт и може да гледа информации за некоја акција или пак да купува или продава акции. Доколку сака да види статус на некоја акција системот испраќа search request кој повлекува информации од базата според критериумите на корисникот. Доколку сака да купи или продаде некоја акција, тој преку Search ја одбира акцијата и купува/продава. Трансакциите се вршат од страна на 3<sup>rd</sup> Party апликација за процесирање на трансакции.

## Извршен Дијаграм

Во извршниот дијаграм искористивме 8 елементи.

User е корисникот, Macedonian Stock Exchange Website е страната која ја користиме за сите релевантни информации околу акциите, при прикажување на информации околу акциите и при купување или продажба на акции.

External Payment System е начинот на кои трансакциите се извршуваат.

GUI е интерфејсот на нашата страна преку која може да пристапи корисникот.

Поврзани со Service имам две услуги, едната е Stocks, каде се прикажуваат најрелевантните информации околу посакувана акција а другата е Buy/Sell Stocks Каде можат да се купат или продадат акции.

Во Data компонентата се чуваат сите информации околу акциите на берзата но и информациите околу продавањето и/или купувањето акции.

## Имплементациски Дијаграм

Нашиот имплементациски дијаграм има трислојна архитектура претставена од клиент, веб сервер и апликацискиот сервер. Клиентот пристапува кон веб серверот преку веб пребарувач користејќи ја нашата страна која се содржи од HTML, CSS и JavaScript елементи.

Во презентациониот слој користиме Next.js компоненти. Во Service слојот се наоѓаат нашите услуги за информации околу акции ( Претставени преку Stock Service) и услугата за купување/продавање акции.

Во Integration Layer информациите околу акциите ги земаме од апликацискиот сервер кој пак ги чува информациите во PostgreSQL база.