## Концептуална Архитректура

1. Идентификување на клучни концепти

1. Системот треба да обработува историски дневни податоци за сите компании на Македонската берза.
2. Системот ќе ги прикажува податоците во табеларна форма.
3. Корисниците ќе можат да селектираат компанија за анализа.
4. Системот ќе овозможи анализа (на пр., просечна цена, максимална промена, вкупен обем).
5. Системот ќе биде поддржан од повеќе прелистувачи како Chrome,Firefox.
6. Системот ќе биде достапен за сите персонални компјутери.
7. Системот ќе ги чува податоците во Excel.

2. Доделување на клучните концепти на категории

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Data | Function | Stakeholder | System | Hardware | Abs. Concept |
| Историски  Податоци | Превземи  податоци | Корисник | Chrome | Перосонални  компјутери |  |
| Датабаза | Анализирај | Администратор | Firefox |  |  |
| Корисници | Прикажи  табела |  |  |  |  |
| Анализа | Селекција на Компанија |  |  |  |  |
| Информации  за компаниите |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

3. Одговорности на компонентите

**Кориснички интерфејс (UI):** Прикажување табела , Пребарување на компанија.

**Сервис за обработка на податоци :** Вчитување на податоци, Филтрирање на податоци, Анализа на податоци.

**База на податоци :** Складирање на податоци , Превземање на податоци.

**Административна услуга:** Ажурирање на податоци.

**Aдминистративен панел:** Преглед на податоци.

**Управување со корисници:** Логирање, Регистрирање.

**Пребарување:** Пребарување на компанја.

**Search Manager(Менаџер за пребарувања)**

**A diagram of a company

Description automatically generated**

## Извршна Архитектура

За извршната архитектура, корисникот ќе пристапува до апликацијата преку веб интерфејс. Податоците ќе бидат прикажани во табеларна форма, а корисникот ќе има можност да пребарува компании преку поле за пребарување(search bar) . По пребарувањето, системот ќе ги прикаже сите достапни податоци за таа компанија. Корисникот дополнително ќе може да ги анализира податоците за избраната компанија. Сите податоци се зачувани и управувани преку Excel табели, кои се користат како извор за апликацијата.

A diagram of a computer flowchart

Description automatically generated

## Имплеметациска Архитектура

За имплементациската архитектура, клиентот пристапува до апликацијата преку веб-прелистувач, преку кој може да пристапува и бара информации. Веб-апликацијата е развиена со Java Spring Boot и комуницира со податоците складирани во Excel табели. Овие табели се користат како главен извор на податоци, во кои се чуваат информации за компаниите и нивните историски податоци за акциите, кои се обработуваат и прикажуваат на корисникот при секое барање.

A diagram of a application

Description automatically generated