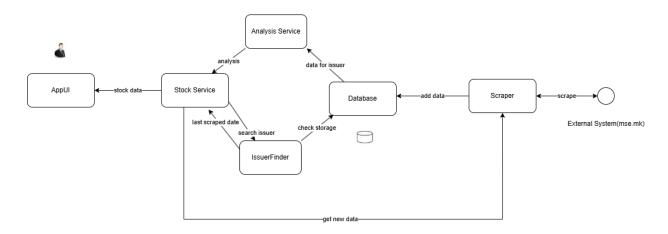
Концептуална архитектура



Слика 1. Концептуална архитектура

Компоненти

1. AppUI

- Улога:
 - o Front-end интерфејс за корисниците.
- Цел:
 - Корисниците комуницираат со апликацијата преку овој интерфејс,
 како што се барање податоци за акции или гледање резултати од анализата за избраните акции.
- Интеракција:
 - о Испраќање барања за податоци за акции до Stock Service.

2. Stock Service

- Улога:
 - Централна компонента која управува со функционалностите поврзани со акциите.

• Цел:

- Добива барања за податоци за акции од AppUI.
- Координира со други компоненти за да ги собере и врати бараните податоци.

• Интеракција:

- o Комуницира со IssuerFinder за да бара издавачи на акции.
- о Ги презема податоците од Базата на податоци за анализа.
- Испраќа податоци добиени од Analysis Service кон AppUI со цел нивно прикажување на корисникот.

3. IssuerFinder

- Улога:
 - о Одговорен за лоцирање и идентификување на издавачите на акции.
- Цел:
 - Помага да се најдат издавачи со проверка на зачуваните податоци во базата на податоци.

• Интеракција:

- Комуницира со базата на податоци за да потврди дали информациите за издавачот се веќе зачувани.
- Работи со Stock Service за да го идентификува последниот датум на собирани податоци и други релевантни информации за бараниот издавач.

4. Database

Улога:

 Централно складиште за сите податоци поврзани со издавачите и нивните акции.

• Цел:

о Складира податоци за издавачи добиени од надворешниот систем.

- о Обезбедува податоци до сервисите Stock Service и Analysis Service.
- Добива нови податоци за издавачи од страна на Scraper.

• Интеракција:

- Работи во интеракција со IssuerFinder за да ги провери постоечките податоци за издавачот.
- о Доставува податоци до други компоненти за обработка или анализа.

5. Scraper

- Улога:
 - о Собира податоци од надворешниот извор (mse.mk).

• Цел:

- Ја ажурира базата на податоци со нови податоци за издавачите од надворешниот систем (mse.mk).
- Обезбедува базата на податоци да ги има најновите и најточни податоци за издавачите.

• Интеракција:

о Ги извлекува податоците од надворешниот систем (mse.mk) и ги складира во базата на податоци.

6. Analysis Service

Улога:

 Обработува и анализира податоци за издавачите кои корисниците ги побарале.

Цел:

- Обезбедува увид, трендови или други аналитички податоци за издавачите и акциите.
- Поддржува напредни функции како предвидувања или анализа на ризик.

• Интеракција:

о Добива податоци за издавачите од Базата на податоци.

 Соработува со Stock Service за да обезбеди аналитички резултати на AppUI.

7. Надворешен систем (mse.mk)

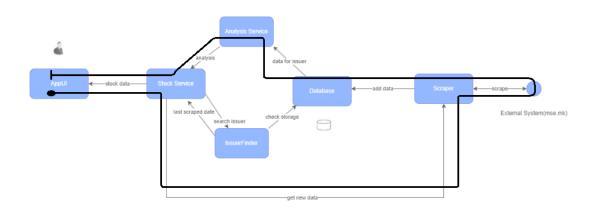
- Улога:
 - о Надворешен извор на податоци.
- Цел:
 - Доставува необработени податоци за издавачите што ги извлекува
 Scraper.
- Интеракција:
 - Scraper се поврзува со овој систем за да собира информации поврзани со издавачите и нивните акции.

Клучни текови на податоци (Data Flows)

- Од AppUI до Stock Service:
 - Корисникот бара податоци за акциите, кои се обработуваат и преземаат преку други компоненти.
- Од Stock Service до Database/IssuerFinder:
 - Stock Service бара податоци за издавачот или ги проверува последните ажурирани податоци во базата на податоци.
- Од Scraper до Database:
 - Новите податоци се земаат од надворешни системи и се складираат во базата на податоци за понатамошна употреба од други компоненти.
- Од Analysis Service до Stock Service:
 - Резултатите од направената анализа се доставуваат до Stock Service за испорака до корисничкиот интерфејс.
- Jамка помеѓу Stock Service и IssuerFinder:

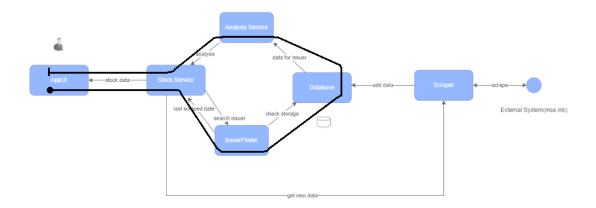
o IssuerFinder и Stock Service континуирано ја ажурираат базата на податоци со нови и потврдени податоци.

Кориснички сценарија



Слика 2. Корисничко сценарио 1

На Слика 2 е прикажано сценариото кога базата на податоци треба да биде надополнета од страна на Scraper-от и потоа да биде извршена анализа врз податоците.



Слика 3. Корисничко сценарио 2

На Слика 3 е прикажано сценариото кога базата на податоци е веќе ажурирана и може да биде извршена анализата на податоци.