

Спецификација на барањата:

1. Функцииски барања:

- **Филтер 1: Преземање на издавачи**
 - Автоматски да презема листа на сите издавачи од веб-страницата на Македонската берза.
 - Да се избегнуваат издавачите што имаат броеви во нивните кодови (обврзници).
- **Филтер 2: Проверка на последниот датум**
 - За секој издавач, да се проверува последниот зачуван датум за кој се преземени податоци.
 - Ако нема податоци, да се преземат податоци за последните 10 години.
 - Ако постојат податоци, да се вметне последниот зачуван датум за да се избегне преземање на веќе постоечките податоци.
- **Филтер 3: Преземање на недостасувачки податоци**
 - Преземање на податоци за периодот што недостасува до актуелниот ден.
 - Форматирање на цените со соодветни разделувачи и децимални знаци.

2. Нефункционални барања:

- **Извршување на апликацијата:**
 - Апликацијата треба да биде брза и ефикасна во преземањето и обработката на податоците.
 - Преземањето на податоците треба да биде автоматизирано и да работи без рачна интервенција.
- **Архитектура и дизајн:**
 - Апликацијата треба да биде дизајнирана користејќи Pipe and Filter архитектура.
 - Користење на најсовремени алатки и технологии (на пример, Java, Selenium за автоматизација на преземањето на податоци, Jsoup за парсирање на HTML, и структура за чување податоци како CSV или база на податоци).

Кориснички сценарија

1. Александар (студент по економија)

- Потребни му се историски податоци за акции за академско истражување.
- Апликацијата презема и зачувува податоци во CSV формат, овозможувајќи му на Александар лесно да ги анализира со софтвер за обработка на податоци.

2. Мартина (финансиски аналитичар)

- Анализира тековни трендови на акции за препораки за инвестиции.
- Ја користи апликацијата за автоматско ажурирање на податоците, добивајќи најнови податоци за трендовите на пазарот за клиентски извештаи.

3. Иван (инвеститор)

- Користи историски податоци за да донесе информирани инвестициски одлуки.
- Апликацијата обезбедува сеопфатен сет на податоци за подобра анализа на пазарните трендови.