

Спецификација на барања на системот (SRS)

1. Вовед

Овој документ ги дефинира барањата за развој на веб-апликација за анализа на акции и предвидување на цени. Системот треба да овозможи корисниците да добијат препораки за купување/продавање на акции, генерирање извештаи за компании, и предвидување на идните цени на акции врз основа на претходни податоци.

2. Цели на системот

- Да обезбеди алатка за анализа на акции.
- Да предвиди промени во цените на акциите базирани на историски податоци.
- Да генерира PDF извештаи за компаниите.
- Да ги презема и обработува податоците автоматски од надворешни извори.

3. Кориснички улоги

3.1. Корисник

- Преглед на податоци за акции.
- Примање препораки за купување/продавање на акции.
- Генерирање извештаи.
- Преглед на предвидувања за промена на цените.

4. Функционални барања

4.1. Приказ на податоци за претходни акции

- Корисникот може да ги види претходните податоци за акции, обезбедени преку обработени податоци.

4.2. Препораки за купување/продавање

- Системот врши анализа на акции и генерира препораки за купување или продавање врз основа на трендови.

4.3. Предвидување на цени

- Генераторот за предвидување на цени ќе ги анализира историските податоци и ќе го предвиди идното движење на цените.

4.4. Генерирање PDF извештаи

- Системот ќе обезбеди извештаи за компаниите во PDF формат, достапни за преземање од корисникот.

4.5. Преземање на податоци

- WebScraper модулот ќе ја повлекува потребната информација од надворешниот извор (MSE).
- Податоците ќе се зачувуваат во база на податоци.

4.6. Обработка на податоци

- Процесорот на податоци ќе ги трансформира необработените податоци во формат погоден за анализа.

5. Нефункционални барања

- Кориснички интерфејс: Интерфејсот треба да биде интуитивен и лесен за користење.
- Време на одговор: Системот треба да генерира препораки и извештаи во реално време.
- Сигурност на податоците: Податоците за компаниите и препораките треба да бидат заштитени соодветно.
- Мулти-платформеност: Апликацијата треба да биде достапна преку веб-прелистувачи.

6. Архитектура на системот

Системот се состои од следните модули:

- Веб апликација: Обезбедува интеракција со корисниците.
- WebScraper: Автоматски презема податоци од MSE.
- База на податоци: Зачувување на необработени и обработени податоци.
- Процесор на податоци: Ги подготвува податоците за анализа.
- Анализа на акции: Генерира препораки за акции.
- Генератор за PDF извештаи: Обезбедува извештаи за компании.
- Генератор за предвидување на цени: Пресметува идни трендови.

7. Технички барања

- Програмски јазик: Python/JavaScript.
- База на податоци: MySQL/PostgreSQL.
- Технологии за предвидување: Машинско учење (ML) или модели базирани на времески серии.

8. Заклучок

Овој систем ќе обезбеди корисни алатки за корисниците со цел подобро информирање при инвестициските одлуки. Сите функционалности се дизајнирани да бидат лесно достапни и корисни за крајниот корисник.