Спецификација на функциските и нефункциските барања

Функциски барања

- 1. **Преземање на податоци:** Апликацијата треба автоматски да ги презема дневните податоци за сите компании и институции кои котираат на Македонската берза.
- 2. **Трансформирање на податоците:** Обезбедување на филтри кои ќе ги трансформираат преземените податоци, задржувајќи ги само потребните информации (на пример, цена на акција, дневен волумен).
- 3. Ажурирање на базата на податоци: Апликацијата треба да ги зачувува податоците во база на податоци, структуирани по начин што ќе овозможи брз пристап и лесна анализа.
- 4. **Прикажување на податоци:** Корисниците треба да имаат пристап до визуализации и извештаи кои ги покажуваат трендовите и движењата на цените на акциите.
- 5. **Филтрирање и пребарување:** Апликацијата треба да овозможи пребарување по различни критериуми, како компанија или временски период.
- 6. **Извештаи и анализа:** Обезбедување на функции за генерирање на извештаи и анализа, кои ги визуализираат податоците во форма на графикони и табели.
- 7. Проверка и пополнување на недостасувачки податоци: Апликацијата треба да ги проверува постоечките податоци за секој издавач во базата на податоци, да го идентификува последниот зачуван датум и автоматски да ги презема недостасувачките податоци до тековниот датум.
- 8. Правилно складирање и форматирање на податоците: Апликацијата треба да ги складира податоците во релациска база или структурирана датотека (CSV, JSON), при што сите датуми и цени треба да бидат конзистентно форматирани (на пр. формат за датумите и стандардни разделувачи за цените).

Нефункциски барања

- 1. **Перформанси:** Апликацијата треба да има брз одзив и да обезбеди брз пристап до податоците, особено при работа со големи сетови на податоци.
- 2. Скалабилност: Системот треба да биде дизајниран така што ќе овозможи лесна надградба со нови филтри и функционалности.
- 3. **Прифатлив кориснички интерфејс:** Интерфејсот треба да биде интуитивен и лесен за користење, без потреба од детално познавање на технички детали.
- 4. **Конзистентност на податоците:** Апликацијата треба да обезбеди редовно ажурирање на податоците и одржување на точноста.
- 5. **Брзина на извршување:** Апликацијата треба да го извршува процесот на преземање, обработка и складирање на податоците ефикасно, со минимално време на одложување, овозможувајќи ажурирање на податоците.
- 6. **Точност и консистентност на податоците:** Сите податоци што апликацијата ги презема и обработува треба да бидат точни, конзистентно форматирани и да нема дупликати. Ова осигурува прецизност при понатамошна анализа и манипулација со податоците.
- 7. Формат на податоците и датумите: Сите датуми и броеви треба да бидат во правилен формат за да се избегнат недоследности, особено при користење на податоците за идни анализи. Датумите треба да бидат унифицирани (англиски формат), а цените да се запишуваат со запирка за илјадници и точка за децимали.

Кориснички сценарија

Овие сценарија го илустрираат процесот и важноста на автоматското преземање и трансформирање на податоците, покажувајќи како апликацијата им овозможува на корисниците едноставен и точен пристап до постојано ажурирани информации за Македонската берза.

Персона 1: Марија – Индивидуален инвеститор

Профил: Марија е индивидуален инвеститор заинтересирана за следење на историски податоци за неколку компании на Македонската берза, со цел да донесе информирани одлуки за своето портфолио.

Сценарио: Марија се најавува на апликацијата, пребарува податоци за компании за последните три години и генерира графикони кои покажуваат промени на цените на акциите и дневниот обем на тргување. Со оваа анализа, таа носи одлука за идни инвестиции.

Персона 2: Марко – Аналитичар за финансиски истражувања

Профил: Марко работи како аналитичар и му се потребни детални историски податоци за анализа на пазарните трендови.

Сценарио: Марко ги презема податоците на дневно ниво за сите компании за последните 10 години и користи извештаи за анализа на пазарот.

Персона 3: Ана – Студент на Економски факултет

Цел: Ана ја користи апликацијата како дел од истражувањето за финансиски трендови, при што ѝ е потребен едноставен пристап до комплетни и точни податоци.

Сценарио: Ана ја активира апликацијата која автоматски презема податоци за последните 10 години. Таа ги прегледува сите податоци во базата, ги извезува во Excel и продолжува со истражувањето.