

Спецификација на функциските и нефункциските барања

Функциски барања

1. Преземање на податоци:

- Програмот треба автоматски да преземе податоци за компаниите од Македонската берза.
- Податоците треба да се извлечат од веб-страницата на берзата преку парсинг на XML или HTML податоци.
- Програмот треба да ги собере сите издавачи кои се котирали на берзата, со исклучок на обврзниците или кодови кои содржат броеви.

2. Ажурирање на податоци:

- Програмот треба да провери дали податоците за одреден издавач се веќе зачувани во базата.
- Доколку нема податоци, програмот треба да ги преземе најмалку последните 10 години на податоци.
- Доколку постојат податоци, програмот треба да ги провери последните ажурирани датуми и да ги преземе податоците што недостасуваат.

3. Форматирање на податоци:

- Податоците треба да се форматираат во конзистентен формат, особено датумите и цените.
- Цените треба да бидат со точни разделувачи за илјадници и децимали.

4. База на податоци:

- Програмот треба да креира база на податоци во која ќе се складираат сите податоци за акциите и извештаите.
- Базата треба да овозможи ефективно пребарување и ажурирање на податоците.
- Податоците ќе бидат организирани според компаниите, датумите и цените.

Нефункциски барања

1. Перформанси:

- Програмот треба да биде доволно брз за да преземе и обработи податоци за сите издавачи на Македонската берза во разумен временски период.
- Процесирањето на податоците и ажурирањето на базата треба да биде ефикасно и да не го оптоварува системот.

2. Сигурност:

- Програмот треба да обезбеди сигурност при чувањето на податоците во базата, користејќи криптирање на важни информации, ако е потребно.
- Треба да се овозможи безбедно и ограничено пристапување до базата на податоци.

3. Корисничко искуство:

- Интерфејсот за корисниците треба да биде едноставен и интуитивен за користење, со што ќе се олесни процесот на гледање на историски податоци и создавање на извештаи.
- Потребно е да се обезбеди повратна информација за тековниот статус на преземање податоци и ажурирање на базата.

4. Одржливост и надоградливост:

- Програмот треба да биде лесно надоградуван со нови функции, како што се нови типови податоци или поддршка за нови издавачи.
- Кодот треба да биде добро структуриран и документран, со што ќе овозможи лесно одржување и надоградба на системот.

Кориснички сценија и персони

1. Корисник 1: Финансиски аналитичар

- **Цели:** Следење на тековни и историски податоци за акции и финансиски извештаи.
- **Акции:** Користи интерфејс за преглед на податоците за акции и создавање на извештаи.
- **Функционално барање:** Потребно е автоматско собирање и ажурирање на податоците за компаниите на Македонската берза.

2. Корисник 2: Програмер

- **Цели:** Одржување на системот, проверка на податоците и интеграција со други системи.
- **Акции:** Проведува тестови на податоците, верификува точноста на цените и датумите.
- **Нефункционално барање:** Потребно е да се осигура сигурноста на податоците и лесната надоградливост на системот.

3. Корисник 3: Администратор на системот

- **Цели:** Управување со базата на податоци и следење на перформансите на системот.
- **Акции:** Прегледува статуси на процесите и следи дали системот работи коректно.
- **Нефункционално барање:** Потребно е да се обезбеди перформанси и ефикасност на системот за обработка на податоци.