

Спецификација на барања

1. Функционални барања:

- 1.1. Системот треба да овозможи автоматско преземање на податоци за сите достапни издавачи од веб-страницата на Македонската берза.
- 1.2. Системот треба да проверува за постојни податоци во базата на податоци за секој издавач и да ги презема податоците за последните 10 години, ако не се најдени постоечки записи.
- 1.3. Системот треба да го идентификува последниот зачуван датум на податоците за секој издавач и да ги пренесе овие информации во следниот чекор на обработка.
- 1.4. Системот треба да ги комбинира новите податоци со постоечките податоци во базата на податоци, осигурувајќи дека форматите на цените и датумите се конзистентни.
- 1.5. Системот треба да генерира извештаи во форма на CSV фајлови со историските податоци за берзата.
- 1.6. Системот треба да обезбеди можност за филтрирање на податоците според различни критериуми (на пример, период, тип на издавач).
- 1.7. Системот треба да имплементира алгоритми за машинско учење (LSTM) за предвидување на идните трендови на цените.
- 1.8. Системот треба да имплементира тајмер кој ќе измери времето потребно за целосно полнење на празната база на податоци со податоците за берзата.

2. Нефункционални барања:

- 2.1. Времето на одговор за извлекување податоци за акции треба да биде помало од 5 секунди по издавач.
- 2.2. Достапноста на новите податоци треба да биде овозможена само по завршувањето на работното време на македонската берза.
- 2.3. Кодот треба да биде добро документиран и организиран за лесно одржување и надградба.
- 2.4. Треба да се обезбедат јасни и кратки упатства за корисниците при користење на системот.
- 2.5. Системот мора да биде компатибилен со различни оперативни системи, вклучувајќи Windows, macOS и Linux.
- 2.6. Времето потребно за извршување на LSTM алгоритмот не смее да надминува 20 секунди.