

Барањата на овој проект се да се направи апликација која ќе зема податоци историски податоци од сајтот на Македонската берза за последните 10 години на дневно ниво. Тоа го направивме со автоматизирана скрипта која сама ќе се вклучува секој нов ден и ќе ги зема најновите податоци. За да ги исполниме и другите барања во однос на филтрите на податоци, напишавме неколку функции кои ги исполнуваат зададените услови (да се земат сите издавачи од Македонската берза, да се провери последниот датум на достапни податоци и да ги пополниме податоците што недостасуваат).

Функцииски барања:

- Пристап до историски податоци за издавачи

-Апликацијата треба да обезбеди можност за автоматско преземање и чување на дневни податоци за сите достапни издавачи од Македонската берза за последните 10 години.

- Филтрирање и пребарување податоци според издавач и период

-Корисникот може да пребарува и филтрира податоци по издавач (на пример, по име на компанијата или институцијата) и по временски период (одреден датум до одреден датум).

- Автоматско ажурирање на податоците

-Апликацијата треба да се ажурира автоматски секој ден со нови податоци од берзата, за да се обезбеди постојан и точен приказ на дневните цени и трендови.

- Анализа на трендови и изработка на графици

-Апликацијата треба да обезбеди можност за визуелизација на податоците, преку графици за ценовните трендови, дневни промени, и обем на тргување за секој издавач.

Нефункционални барања:

- Перформанси

-Преземањето на податоците за последните 10 години не треба да трае подолго од 20 минути за целата база на издавачи.

- Достапност

-Апликацијата треба да биде достапна 24/7 со минимален прекин во работата.

Корисничко сценарио:

Анализа на перформансите на одреден издавач

Персона: Никола, 35 години, финансиски аналитичар кој сака да ги следи перформансите на одредени компании на Македонската берза.

Цел: Да ги анализира историските дневни податоци за одреден издавач за да ги следи трендовите и да препознае можности за инвестирање.

Сценарио: Никола ја отвора апликацијата и ја пребарува компанијата која го интересира. Го избира периодот на анализа за последните 5 години и ја гледа промената на цените преку графикот за дневни цени и обем на тргување. Преку анализа на графиците и извештаите, Никола добива увид во стабилноста на компанијата и проценува дали е вредно за инвестирање.