

Домашна работа 1

Дизајн и архитектура на софтвер

Проф. Д-р Љупчо Антовски

Проф. Д-р Петре Ламески

1. Опис на проектот

Во денешно време доста популарна тема е инвестирањето на берза. Поради тоа овој проект има за цел да ги обработи податоците од македонската берза. Ова решение обезбедува конзистентни и ажурирани информации за податоците на берзата овозможувајќи им поддршка на корисниците за носење на правилни одлуки.

Овој проект има за цел да се изгради веб апликација за автоматско преземање, обработка и анализа на дневни податоци на македонската берза во претходните 10 години. Проектот е наменет за сите достапни компании и институции на берзата. За овој проект ќе биде искористена *pipe&filter* архитектурата, која е дизајнирана за да ги автоматизира процесите на преземање на податоци, нивно складирање, проверка на нивното ажурирање како и лесна анализа. Оваа архитектура овозможува обработка на податоците чекор по чекор преку филтри низ кои поминуваат податоците и се трансформираат за следната фаза за на крај да се складираат во база на податоци. Ова дозволува поделба на обработката на податоците во независни чекори при што секој филтер извршува специфична трансформација.

Оваа апликација има за цел да нуди точни ажурирани информации за финансиските резултати на компаниите што е неопходно за финансиски извештаи и анализа на брендови на берза. Со овој проект би им пружиле решение на корисниците за генерирање прегледи и извештаи што ќе им овозможат да ги следат пазарните промени и да донесуваат правилни одлуки во врска со нивните инвестиции на берза.