

Универзитет „Свети Кирил и Методиј“ – Скопје
Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Платформа за автоматизирана обработка и анализа на податоци од Македонската берза

Изработиле:
Ангела Ангелеска 221083
Ева Смилеска 221053
Тамара Стаматовска 221031

1. Опис

Целта на проектот е да се имплементира веб апликација која ќе обработува и анализира историски податоци од Македонската берза, со акцент на автоматизирање на процесот на преземање и трансформирање на податоци. Користејќи ја архитектурата Pipe and Filter, ќе се имплементираат различни компоненти кои ќе се грижат за претходна обработка на податоците, нивна трансформација и складирање во база на податоци, како и нивна подготвеност за понатамошна анализа. Проектот ќе се фокусира на податоци за акции на компании и институции кои котираат на Македонската берза, покривајќи најмалку последните 10 години. Првичната цел е автоматизација на процесот на преземање на податоците од веб-страницата на Македонската берза, филтрирање на непотребни податоци и нивно форматирање во структура погодна за понатамошна анализа и визуализација. Системот ќе има интуитивен интерфејс за корисниците и ќе ги задоволува потребите на инвеститорите, анализаторите и истражувачите кои сакаат да ги анализираат и споредуваат историските податоци за различни издавачи на Македонската берза.

2. Функциски барања

1. Системот ќе овозможи автоматско преземање на сите издавачи наведени на веб-страницата на Македонската берза.
2. Системот ќе овозможи проверка на последниот датум на достапни податоци за секој издавач.
3. Системот ќе овозможи преземање на недостасувачки податоци за секој издавач.
4. Системот ќе овозможи правилно форматирање на податоци.
5. Системот ќе овозможи складирање на целосни и ажурирани податоци на Македонската берза во база на податоци или структурирана датотека.
6. Системот ќе автоматско ажурирање на податоците.
7. Системот ќе овозможи ефективен и автоматизиран процес на обновување на податоци.

3. Нефункционални барања

1. Системот ќе биде оптимизиран за максимална брзина и ефикасност.
2. Системот ќе биде способен да обработува големи количини на податоци.
3. Системот ќе биде модуларен и лесен за одржување.
4. Системот ќе биде достапен на различни уреди и оперативни системи.
5. Системот ќе биде достапен 99% од времето.
6. Системот ќе има тајмер за мерење на времето потребно за комплетирање на процесот на пополнување на базата на податоци.
7. Системот ќе овозможи лесен пристап до податоците за анализа.

4. Кориснички сценарија

