**Краток Опис**

Генералната идеја на нашиот проект е да се создаде веб-апликација базирана на анализа на податоци од Македонската берза. Користејќи историски податоци за издавачите во последните десет години, ќе ја примениме архитектурата „pipe and filter“ за автоматизирање на преземањето, обработката и зачувувањето на податоците. Проектот ќе ги трансформира суровите податоци од берзата во добро структуриран формат на база на податоци, овозможувајќи ефикасна и тековна анализа. Ова решение ќе им овозможи на корисниците лесен пристап до трендовите, споредба на успешноста на издавачите и донесување на информирани инвестициски одлуки. **Нефункционални барања**

1. Апликацијата треба да биде оптимизирана за брзо вчитување и работа на различни оперативни системи и мрежни брзини.
2. Системот треба да биде модуларен и лесно адаптибилен за додавање на нови функции и интерфејси без значителни измени на постоечкиот код.
3. Системот треба да биде лесно тестабилен со интегрирани автоматски тестови и алатки за континуирана интеграција и испорака.
4. Интерфејсот за корисници треба да биде интуитивен и прилагодлив на различни екрани, со достапна техничка поддршка и често ажурирање на документацијата.
5. Системот треба да обезбеди високо ниво на сигурност преку автентикација и енкрипција за да ги заштити податоците на корисниците.
6. Апликацијата треба да биде способна да опслужува повеќе корисници истовремено и да поддржува голема количина податоци без да ги загрози перформансите на системот.

**Функционални барања**

1. Автоматско преземање на податоци - системот треба да ја преземе актуелната листа на издавачи и релевантни податоци од веб-страницата на Македонската берза.
2. Ажурирање на податоците во реално време - во случај на нови податоци или измени, системот автоматски треба да ги ажурира информациите за секој издавач во базата на податоци.
3. Валидација на податоците - системот треба да провери и валидација на постоечките податоци пред да додаде нови записи за секој издавач.
4. Складирање на податоци во соодветен формат - сите податоци треба да бидат складирани во стандарден формат во базата на податоци или во структурирана датотека (CSV, Excel).
5. Следење на перформансите - системот треба да го мери времето потребно за преземање и внесување на нови податоци во базата, со цел оптимизација на процесите.
6. Известување за значителни промени - апликацијата треба да има можност за испраќање известувања на корисниците за значителни промени во цените на издавачите.
7. Аналитика и визуелизации - апликацијата треба да генерира извештаи и графикони што ги прикажуваат пазарните трендови, овозможувајќи подобра анализа на податоците за издавачите.

-Марко Трајковски 221131

-Ненад Стефановски 221266

-Иван Арсиќ 221137