Членови на тимот:

Дени Наковска 221011

Нина Марковска 221022

Ангела Јовановска 221192

***Опис на проектот:***

Македонската берза, односно Macedonian Stock Exchangе (MSE), основана во 1995 година претставува единствено место за тргување со акции, обврзници, и други финансиски инструменти. Ние во овој проект ќе ги примениме нашите знаења од предметите Бази на Податоци и Вовед во Наука за Податоци, со цел да имплементираме апликација која автоматизирано ќе го анализира историјатот  на Македонската берза и ќе ги обработува податоците од последните 10 години за секој издавач поединечно. Системот ќе има обврска да процесира податоци од веб-страната на Македонската берза  и да ги детерминира активностите на сите издавачи, како и деловните компании и институции. Ќе се стремиме коn имплементација на процес кој секојдневно ќе превзема релевантни информации ( пр. Листа на сите издавачи, последни датуми на податоци,тргувачки цени и сл.). Ќе користиме pipe и filter архитектура која што иако многу често не е сосема соодветна за интерактивни системи, ние берзата ќе ја користиме само за да исцрпеме податоци кои ни се потребни, односно ќе ги користиме само статичките историски податоци. Според тоа, со оваа апликација ние ќе можеме да ги следиме трендовите на берзата во последните 10 години, со што ќе овозможиме брз и ефикасен начин на пристап до овие податоци, како и нивната употреба во иднината.

Функционални барања:

1. Системот за анализа на податоци од Македонската берза треба да овозможи преземање на дневни податоци за сите достапни издавачи на берзата.
2. Системот треба да овозможи филтрирање на податоци.
3. Системот треба да ја обезбеди можноста за трансформација на податоците во стандарден формат.
4. Системот треба да овозможи чување на податоците во база на податоци за понатамошна анализа.
5. Системот треба да овозможи автоматско обновување на податоците во реално време или на дневна основа.
6. Системот треба да овозможи пристап до податоци дури и од првата година на постоење.

Нефункционални барања:

1. Системот треба да овозможи брзо преземање и обработка на големи количини податоци од берзата
2. Системот треба да овозможи безбедност при чување на податоци, со користење на енкрипција при пренос и чување на податоци.
3. Системот треба да обезбедува висока достапност и да минимизира можноста за прекини во работата
4. Системот треба да има механизми за откривање и известување за било какви грешки или проблеми со системот
5. Интерфејсот на системот треба да биде приспособлив на различни потреби на корисниците (на пр. прилагодување на големината на текстот, контрастот, боите за луѓе со оштетен вид).