

Дизајн и архитектура на софтвер

Апликација за анализа на Македонската берза

---

Стефан Ефтимов 211085

---

## Опис на проектот

Во денешницата, технологијата игра значајна улога во сите аспекти на нашиот живот, вклучувајќи ги искуствата на инвеститорите и љубителите на финансискиот пазар. Со секој ден се појавуваат нови компании и финансиски инструменти, што може да биде предизвик за оние кои сакаат да го истражат берзанското работење.

Апликацијата за анализа на македонската берза е иновативно решение за инвеститорите и економските ентузијасти кои сакаат да ги истражуваат различните компании на Македонската берза. Со фокус на лесен и брз пристап до детални податоци, оваа апликација овозможува прикажување на дневни и историски податоци за акциите и финансиските трендови на македонскиот пазар. Корисниците можат да добијат целосен преглед на секоја компанија, со информации за последната тргувана цена, највисока и најниска цена, промет и вкупна вредност на трансакции, што значително го олеснува донесувањето на информирани одлуки.

Оваа апликација е вашиот водич во светот на македонската берза, обединувајќи информации за локалните компании и претворајќи ги тие податоци во корисни инвестициони можности. Запловете во светот на инвестициите со само еден клик на екранот – искористете ги овие податоци, проучете ги пазарните анализи и создадете финансиски успешни моменти.

## Функционални барања

1. Апликацијата ќе овозможи корисниците да се регистрираат.
2. Апликацијата ќе овозможи најава на веќе регистрирани корисници.
3. Апликацијата ќе овозможи приказ на дневни историски податоци за сите достапни издавачи (компаниии и институции).
4. Апликацијата ќе овозможи пребарување на издавачи според нивната шифра.
5. Апликацијата ќе овозможи филтрирање на податоците за издавачите според датумот.
6. Апликацијата ќе овозможи корисниците да изберат различни валути за прикажување на цените.
7. Апликацијата ќе овозможи приказ на податоци во графикони за да се визуелизираат историските податоци за цената, волуменот и процентуалната промена кај издавачите.

## Нефункционални барања

8. Апликацијата ќе може да се пристапи преку било кој веб прелистувач.
9. Апликацијата ќе има едноставен интерфејс.
10. Апликацијата ќе овозможува брз приказ на информациите.
11. Апликацијата ќе биде достапна 99% од времето.
12. Апликацијата ќе биде достапна преку сите уреди (персонален компјутер, лаптоп и мобилен телефон).

## Корисничко сценарио

Име: Пребарување податоци за берзата

Цел: Корисникот пребарува историски дневни податоци за издавачи.

Актери: Корисник, Систем

Предуслов: Корисникот е најавен во системот.

Тригери: Корисникот започнува ново пребарување.

Вклучува:

1. Корисникот започнува ново пребарување
2. Системот прикажува опции за избор (на пример шифра на издавач)
3. Корисникот го одредува претпочитаниот избор
4. Системот прикажува резултати за избраните податоци

Проширувања:

Корисникот додава дополнителни филтри (на пример датум)

## Персона

Филип, 23 години, студент по економија

Филип редовно ги следи историските дневни податоци за акциите на македонската берза за да ги анализира финансиските трендови за своите академски проекти. Кога ќе има потреба од детални информации за издавачи или акциите на одредена компанија, системот треба да му овозможи брз пристап до податоците. Филип користи свој лаптоп за овие анализи и користи Google Chrome или Firefox за прелистување на веб страниците.

## Наратив

Системот им обезбедува на корисниците лесен интерфејс за пребарување на историски податоци за берзанскиот пазар. Системот е веб-базиран, па корисниците не треба да инсталира дополнителен софтвер за да го користи системот, сите клучни функционалности се достапни со неколку кликови преку секој веб-прелистувач, што овозможува прегледување на посакуваните податоците.