



## Дизајн и архитектура на софтвер

### Домашна работа 1

## Спецификација на барања

### 1. Функциски барања

- 1.1. Процесот на преземање на податоците ќе биде автоматизиран, со правилно форматирани податоци од Македонската берза.
- 1.2. Системот ќе овозможи обработување на податоци за сите достапни издавачи кои ќе ги покриваат најмалку последните 10 години на дневно ниво.
- 1.3. Системот ќе содржи поле за мануелно пребарување по име на достапни издавачи.
- 1.4. Системот ќе содржи поле за избор на временски опсег.
- 1.5. Системот ќе предвидува идни трендови на акциите за избраните компании, базирано на историски податоци.
- 1.6. Системот ќе ги ажурира историските податоци автоматски при секое барање за предвидување на идните трендови на акциите.
- 1.7. Системот ќе прикажува графикони со проценка за веројатноста на раст или пад на акциите.

### 2. Нефункционални барања

- 2.1. Системот ќе овозможува пристап на повеќе корисници истовремено.
- 2.2. Системот ќе ги презема и обработува податоците во разумно време.
- 2.3. Системот ќе врати одговор на барањето на корисникот во разумно време.
- 2.4. Системот ќе биде достапен на различни уреди, вклучувајќи компјутери, таблети и мобилни телефони.
- 2.5. Системот мора да биде лесен и едноставен за употреба.
- 2.6. Системот овозможува пристап на корисници кои поседуваат веб прелистувач.
- 2.7. Апликацијата ќе биде достапна 24/7.

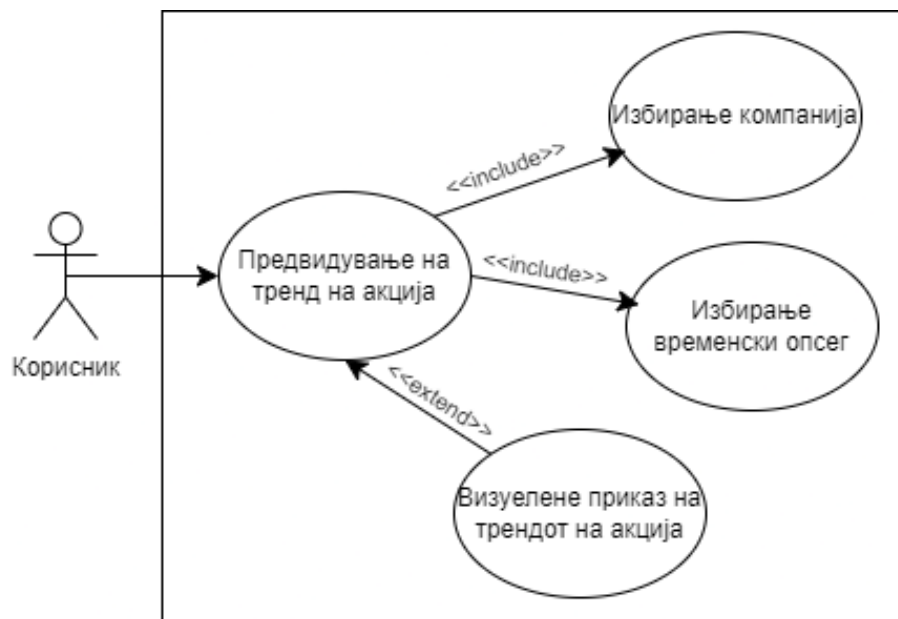
### 3. Кориснички сценарија

#### 3.1. Кориснички случај 1: Предвидување на трендови на акциите

Корисникот избира одредена компанија и временски опсег и притиска на копчето „Предвиди“. Системот врши техничка и фундаментална анализа на историските податоци за таа компанија, генерира предвидување и го прикажува истото.

#### 3.2. Кориснички случај (дополнителен) 1.2: Визуелен приказ на трендот на акции

Дополнително, системот може да го прикаже соодветниот графички приказ за трендот и неговата веројатност.



### 4. Персони

#### 4.1. Долгорочен инвеститор

Овој корисник е тип на инвеститор кој се стреми кон долгорочен раст и стабилност во инвестициите. Има значително искуство и повеќе ги преферира акциите кои покажуваат стабилни и предвидливи резултати. Ги анализира прогнозите на подолг временски период за да донесе информирани одлуки за инвестирање со ниско ниво на ризик. Тој сака да има пристап до аналитички алатки кои ќе му помогнат да ја следи динамиката на пазарот и да ги воочи потенцијалните економски промени.



#### 4.2. Инвеститор-ентузијаст

Овој корисник е личност со средно ниво на искуство во инвестициите, кој се занимава со тргување на акции и постојано бара начини за оптимизирање на своите инвестиции. Неговата главна цел е да ги следи и анализира трендовите на пазарот за да донесува навремени и информирани одлуки. Му требаат брзи, точни и детални податоци за акциите, што би му овозможиле ефективно истражување на пазарот.

#### 4.3. Инвеститор-почетник

Овој корисник е почетник во инвестирањето, со основно познавање на финансии, и сака да започне со анализа на акции и учење за пазарот. Потребен му е лесен и интуитивен интерфејс кој ќе му овозможи брзо разбирање на основите, како и визуелен приказ на трендовите за да ги следи движењата на акциите на разбирлив начин.

#### 4.4. Финансиски аналитичар

Овој корисник е професионалец, вработен во финансиска институција, кој врши детални анализи и изработува прогнози за финансиски перформанси. Неговата работа бара алатка која нуди длабоки технички и фундаментални анализи, визуелизации и историски податоци за да може прецизно да ги процени трендовите на пазарот и да предвиди идни движења на акциите.

#### 4.5. Претставник на компанија (издавач)

Овој корисник е одговорен за следење на финансиските перформанси на неговата компанија или институција на берзата и сака да добие преглед на пазарните услови и конкурентите. Потребна му е алатка која брзо ги презентира историските и моменталните податоци, како и предвидените трендови, за да може да донесува стратешки деловни одлуки.