

# Домашна задача 1

## Дизајн и архитектура на софтвер

Членови:

Милена Кукољ 186085

**Профил на секој издавач** – детални профили за секоја компанија или институција што издава акции и обврзници, вклучувајќи основни информации, историја на работа, мисии, и стратегии за раст.

Проектот **"Профил на секој издавач"** е апликација што служи како централна платформа за детални информации за секој издавач на финансиски инструменти, како акции и обврзници, на Македонската берза. Апликацијата овозможува персонализирани профили за издавачите со следниве функционалности:

- **Основни информации за компаниите** – преглед на клучните податоци за секој издавач, како што се историјата, дејноста, и пазарната позиција.
- **Финансиски податоци и извештаи** – редовно ажурирани финансиски извештаи, кои вклучуваат приходи, расходи, профити, и долг.
- **Анализа на издадените финансиски инструменти** – информации за сите акции и обврзници издадени од компанијата, со историски податоци и анализа на перформансите.
- **Вести и настани поврзани со компанијата** – агрегирани вести и објави кои влијаат на компанијата и нејзините издавања, како промени во менаџментот и значајни корпоративни активности.
- **Рејтинзи и препораки** – аналитички оценки и препораки базирани на стабилноста и перформансите на компанијата.

Целта на проектот е да им обезбеди на корисниците пристап до информации кои ќе им помогнат во нивното инвестирање.

# Спецификација на барања за проектот "Профил на секој издавач"

---

## Функцииски барања

### 1. Креирање профил за секој издавач

- *Опис:* Системот треба да генерира профил со основни податоци за секој издавач (име, дејност, локација, и основни информации за компанијата).
- *Корисничко сценарио:* Ана, инвеститорка, сака да научи повеќе за компанијата "X" и ги прегледува основните податоци и историјата за да ја процени како потенцијална инвестиција.

### 2. Приказ на финансиски извештаи

- *Опис:* Системот ќе прикажува ажурирани финансиски извештаи на годишно и квартално ниво, вклучувајќи приходи, профит, трошоци и долгови.
- *Корисничко сценарио:* Иван, финансиски аналитичар, сака да направи проценка на финансиската стабилност на компанијата "Y". Тој ги анализира финансиските извештаи достапни преку профилот на компанијата.

### 3. Анализа на издадени финансиски инструменти

- *Опис:* Системот ќе прикажува листа на сите издадени акции и обврзници од страна на компанијата, со податоци за актуелната цена и историски податоци за промена на вредноста.
- *Корисничко сценарио:* Петар, инвеститор, сака да следи како акцијата на компанијата "ABV" се движи низ времето и ги разгледува историските податоци за вредноста.

### 4. Вести и настани за секој издавач

- *Опис:* Автоматизирано прикажување на најнови вести, важни објави и корпоративни настани кои се поврзани со компанијата.
- *Корисничко сценарио:* Соња, која е заинтересирана за акциите на "ГДГ", сака да ја следи стабилноста на компанијата. Таа ги прегледува најновите вести и објави за да види дали има значајни настани кои може да влијаат на цената.

### 5. Рејтинзи и препораки

- *Опис:* Системот ќе прикажува аналитички рејтинзи и препораки за секој издавач, засновани на финансиите и пазарните перформанси.
- *Корисничко сценарио:* Марко, почетен инвеститор, сака препорака за тоа дали е добра идеја да вложи во акциите на компанијата "ЕЖЗ". Тој ги разгледува рејтингот и препораките што се наоѓаат на профилот на компанијата.

## Нефункционални барања

### 1. Перформанси

- *Опис:* Апликацијата мора да ги вчитува профилите на компаниите и финансиските извештаи за помалку од 2 секунди.
- *Персона:* Соња има ограничено време и ѝ е важно брзо да најде информации за компаниите од интерес.

### 2. Скалабилност

- *Опис:* Системот треба да може да поддржува 10,000 истовремени корисници, со што се осигурува дека нема да дојде до успорување при висок обем на сообраќај.
- *Персона:* Петар користи апликацијата за да следи повеќе компании во реално време, особено кога има големи промени на пазарот, и му треба стабилно работење без прекини.

### 3. Интероперабилност

- *Опис:* Апликацијата треба лесно да се интегрира со системи за вести и финансиски извештаи за автоматско ажурирање на податоците.
- *Персона:* Иван сака ажурирани и точни податоци за секоја компанија и очекува апликацијата да има интегрирани информации без одложувања.

### 4. Безбедност

- *Опис:* Апликацијата мора да ги заштитува податоците за компаниите и корисниците, со SSL енкрипција и автентикација.
- *Персона:* Ана е свесна за важноста на безбедноста и не сака нејзините податоци за пребарувања и интереси да бидат јавно достапни.

### 5. Одржливост

- *Опис:* Апликацијата треба да биде лесна за ажурирање и одржување, со поддршка за редовни подобрувања и оптимизации.
- *Персона:* Марко очекува дека апликацијата ќе се ажурира со најновите податоци и функционалности без прекини во работата.

## Корисничко сценарио и описен наратив

---

Ана е искусен инвеститор кој сака да ги истражи компаниите "АБВ", "ГДГ", и "ЕЖЗ" пред да направи одлука за вложување. Таа се логира во апликацијата "Профил на секој издавач" и пребарува информации за секоја компанија. Прво, Ана ги прегледува основните информации за компаниите и ја истражува нивната историја и стратегија. Потоа, таа ги разгледува финансиските извештаи за да ја процени нивната стабилност. Додека ја истражува компанијата "ГДГ", таа забележува дека има нови вести за значајни промени во менаџментот, што ѝ помага да донесе одлука.

Ана, исто така, поставува аларми за одредени акции за да добива известувања кога нивната цена ќе достигне одредено ниво.