# ДИЗАЈН И АНАЛИЗА НА СОФТВЕР

# Архитектурен дизајн

Ментор:

Проф Др. Љупчо Антовски

Изработка:

Константина Михаилова 221107

Маја Милошевска 221095

Димитар Трпоски 221033

#### 1. Вовед

Домашната 2 има за цел да го развие архитектурниот дизајн, графичкиот интерфејс и техничкиот прототип на нашата апликација. Во овој процес, потребно е да ги прикажеме клучните архитектурни погледи (концептуална, извршна и имплементациона архитектура), да изработиме мокапи за главните екрани на апликацијата и да креираме функционален технички прототип.

Со оваа задача се проверува примената на архитектурните стилови и шаблони, како и способноста за правилен избор и користење на технологии за имплементација. Целта е да се постават темелите за финалната верзија на апликацијата и да се потврди дека концептот и технологиите се соодветни за исполнување на дефинираните барања.

### 2. Концептуална архитектура

#### 2.1 Опис на концептуалната архитектура

Нашата апликација е дизајнирана да обезбеди корисниците брзо и лесно да пристапат до информации за издавачите (issuers) на Македонската берза. Архитектурата се состои од неколку главни модули кои работат заедно за да овозможат филтрирање, приказ и анализа на податоци.

- 1. **Кориснички интерфејс (Application UI):** Ова е делот каде што корисникот може да пребарува податоци за издавачи, да ги гледа резултатите во табела и да визуализира графикони.
- 2. **Услуги за податоци за акции (Stock Service):** Ги обработува барањата за податоци и ги доставува потребните информации од модулот "Stock Exchange".
- 3. **Пронаоѓач на издавачи (Issuer Finder):** Пребарува во базата на податоци (или CSV фајлот) за избраниот издавач и испраќа резултати.
- 4. **Административен модул:** Овозможува администраторите да управуваат со податоците.

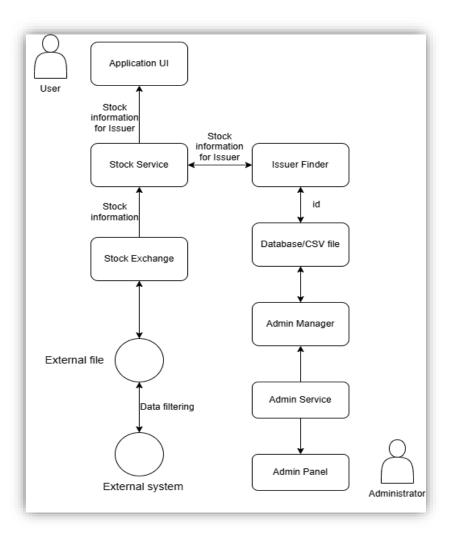
- 5. **Филтрирање на податоци:** Податоците се обработуваат и филтрираат пред да бидат прикажани на корисникот.
- 6. Графичка визуализација: График кој ја прикажува дистрибуцијата на избрани податоци во табелата.

#### 2.2 Функционални барања

- 1. Апликацијата треба да биде веб-базирана.
- 2. Апликацијата треба да овозможи пребарување на информации за издавачи по нивното име.
- 3. Апликацијата треба да ги прикажува резултатите во табела со информации за издавачот.
- 4. Апликацијата треба да генерира график кој ја визуализира дистрибуцијата на податоците од табелата.
- 5. Системот треба да ги филтрира и обработи податоците што се увезени од надворешни извори.
- 6. Администраторите треба да можат да пристапат до административниот панел за менаџмент на базата на податоци.
- 7. Апликацијата треба да има страници: Home, Stock Page и About Us.
- 8. Системот треба да обезбеди поддршка за динамично ажурирање на податоците од надворешни CSV или база на податоци.

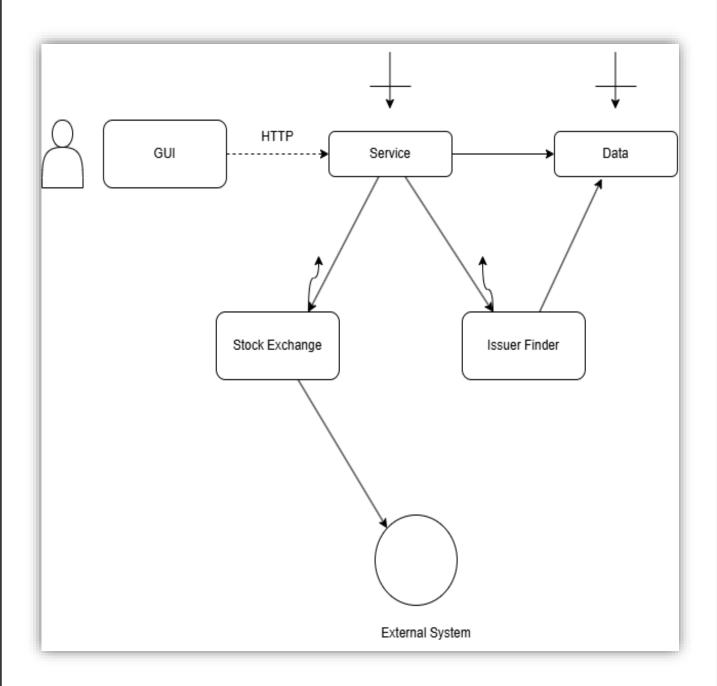
## 2.3 Табела на функционалности

System	Functionality	Data	Stakeholder	Abstract
				class
Stock	Пребарување по	Информации за	Корисник	Issuer
Service	издавач	издавач		
Stock	Филтрирање на	Надворешен фајл	Корисник	Data Filter
Exchange	податоци		_	
Issuer	Приказ на табела	Локална	Корисник	Табела
Finder	со податоци за	база/CSV		
	издавач			
Application	Приказ на график	Локални	Корисник	График
UI		податоци	-	
Admin	Управување со	Локална база	Администратор	Admin
Service	базата	Marina oasa		Manager
Admin			Администратор	Интерфејс
Panel			тдиннетритор	Timepqeje
1 11101				
External	Увоз на податоци	Надворешен	Корисник	CSV
System		систем	•	Reader



Концептуална архитектура

# 3. Извршна архитектура



## 4. Имплементациска архитектура

