

<b>Задание 5</b>	Финален отчет
<b>Дисциплина</b>	Проектиране на човеко-машинен интерфейс 2017-2018

Участници в проекта				
№	Име и фамилия	Факултетен №	Специалност	Курс
1	Мерлин Мехмед	61890	СИ*	III
2	Полина Тодорова	61931	СИ*	III
3	Елена Заркова	61957	СИ*	III

\* СИ = Софтуерно инженерство

<b>Име на група</b>	HCI_2018_Z5_61890_61931_61957
---------------------	-------------------------------

<b>Име на проекта</b>	Quotea Система за цитати
-----------------------	-----------------------------

## 1. Основни цели и задачи

Системата за цитати ще служи за разглеждане и въвеждане на цитати. Тя ще събира любимите цитати на използващите я потребители и ще даде възможност лесно да се откриват нови, които вече другите са споделили. По този начин потребителят ще може да научи за автори, книги и списания, за които не е чувал до сега. Цитатите в системата ще са организирани по автор, произведение и категория, което я прави много лесна и удобна за използване. Потребителите ще могат и да споделят цитати директно в социалните мрежи Facebook и Twitter.

Системата предоставя възможността за регистрация, влизане и отписване на потребител. След като един потребител се е регистрирал, той може да добавя цитати в любими, които са видими само от него. Освен това потребителят ще може да се възползва от функционалностите за добавяне на цитат в системата, който може да е както личен, така и от определен автор, категория или източник.

## 2. Целева група

Основните групи потребители можем да разделим на три типа:

- **Нерегистриран потребител** – лице, което не е вписано в системата и има възможност да се впише, да преглежда цитати, да споделя в социалните мрежи, да търси по ключова дума, да преглежда списъците с автори, книги, списания и категории, да прегледа цитата на деня и да разглежда секцията с лично творчество
- **Регистриран потребител** – освен функционалностите на нерегистриран потребител, може да добавя, редактира и изтрива цитат, да добавя, преглежда и премахва любими цитати и да добавя цитати в секцията лично творчество
- **Модератор** – добавя цитат на деня, одобрява, редактира и изтрива добавените цитати и личното творчество

### 3. Анализ на нуждите на потребителите

- потребителят има достъп до набор от цитати, организирани по категория, автор и източник
- предоставя се възможност за споделяне на цитати в социалните мрежи, с което се спомага разпространението на творчеството
- добавяне на нови цитати за обогатяване на набора от такива, наличен в системата
- стимулира се личното творчество
- потребителят получава реална оценка от останалите потребители за добавените лични цитати чрез рейтинга
- насърчава се четенето на литература чрез популяризирането на книги и автори

### 4. Изисквания към системата

#### Функционални изисквания:

- Нерегистриран потребител
  - Регистрация в системата с потребителско име, e-mail, парола и лични данни – име, рождена дата, любим автор, любим цитат, които са незадължителни
  - Споделяне на цитат в социалните мрежи
  - Търсене на цитат по ключова дума

- Преглед на автори
- Преглед на книги и списания
- Преглед на категории
- Преглед на лично творчество
- Сортиране на цитати по дата
- Сортиране на цитати по популярност
- Регистриран потребител
  - Влизане в системата с e-mail или потребителско име и парола
  - Споделяне на цитат в социалните мрежи
  - Добавяне на цитат
  - Редактиране на въведен цитат
  - Изтриване на добавен цитат
  - Търсене на цитат по ключова дума
  - Преглед на автори
  - Преглед на книги и списания
  - Преглед на категории
  - Преглед на лично творчество
  - Добавяне на лично творчество
  - Отбелязване на цитат като любим
  - Преглед на любими цитати
  - Премахване на цитат от любими
  - Оценяване на цитат (рейтинг)
  - Сортиране на цитати по дата
  - Сортиране на цитати по популярност
- Модератор
  - Редактиране на цитат, независимо от кой потребител е добавен
  - Изтриване на цитат, независимо от кой потребител е добавен
  - Добавяне на цитат на деня

**Нефункционални изисквания:**

- Системата трябва да поддържа поне 10 000 потребители използващи я едновременно
- Системата трябва да реагира за по-малко от секунда на всички заявки
- Системата трябва да е достъпна на 99%
- Системата трябва да предоставя удобен и интуитивен интерфейс

## 5. Случаи на употреба (Use Cases)

## **1. Регистрация**

Нерегистрираният потребител се регистрира чрез въвеждане на потребителско име, e-mail, парола и лични данни – име, рождена дата, любим автор, любим цитат , които са незадължителни.

## **2. Вписване**

Регистрираният потребител се вписва в системата с потребителско име или e-mail и парола.

## **3. Споделяне в социална мрежа**

Потребителят избира социална мрежа, в която да сподели преглеждания цитат. Възможните социални мрежи са Facebook и Twitter

## **4. Добавяне на цитат**

Вписаният потребител добавя цитат като посочва неговият автор, източник, от който е взет, категория с възможност за добавяне на изображение.

## **5. Редактиране на цитат**

Вписаният потребител редактира добавените от него цитати.

Модераторът избира цитат, който да редактира, независимо от потребителя, който го е добавил.

Редактирането е състои в промяна на самия цитат, автора, източника и категорията.

## **6. Изтриване на цитат**

Вписаният потребител изтрива добавен от него цитат.

Модераторът избира цитат, който да изтрие, независимо от потребителя, който го е добавил.

## **7. Търсене на цитат по ключова дума**

Потребителят търси цитат по ключова дума, която може да бъде част от цитата, име на автор или произведение.

## **8. Цитат на деня**

Модераторът всеки ден добавя различен цитат на деня, който се намира в отделна секция, достъпна за всички потребители.

## **9. Преглед на автори**

Потребителят преглежда списък с всички автори, чиито цитати са добавени и избира един, който да прегледа.

## **10. Преглед на книги и списания**

Потребителят преглежда списък с всички книги и списания, от които са добавени цитати избира един източник, който да прегледа.

**11.Преглед на категории**

Потребителят преглежда списък с всички категории, към които са добавени цитати и избира една, която да прегледа.

**12.Преглед на лично творчество**

Потребителят преглежда лично творчество, добавено от други потребители.

**13.Добавяне на лично творчество**

Вписаният потребител има възможност да добави свой цитат.

**14.Отбелязване на любими цитати**

Вписаният потребител отбелязва цитат като любим.

**15.Преглед на любими цитати**

Вписаният потребител преглежда собствените си любими цитати.

**16.Премахване от любими цитати**

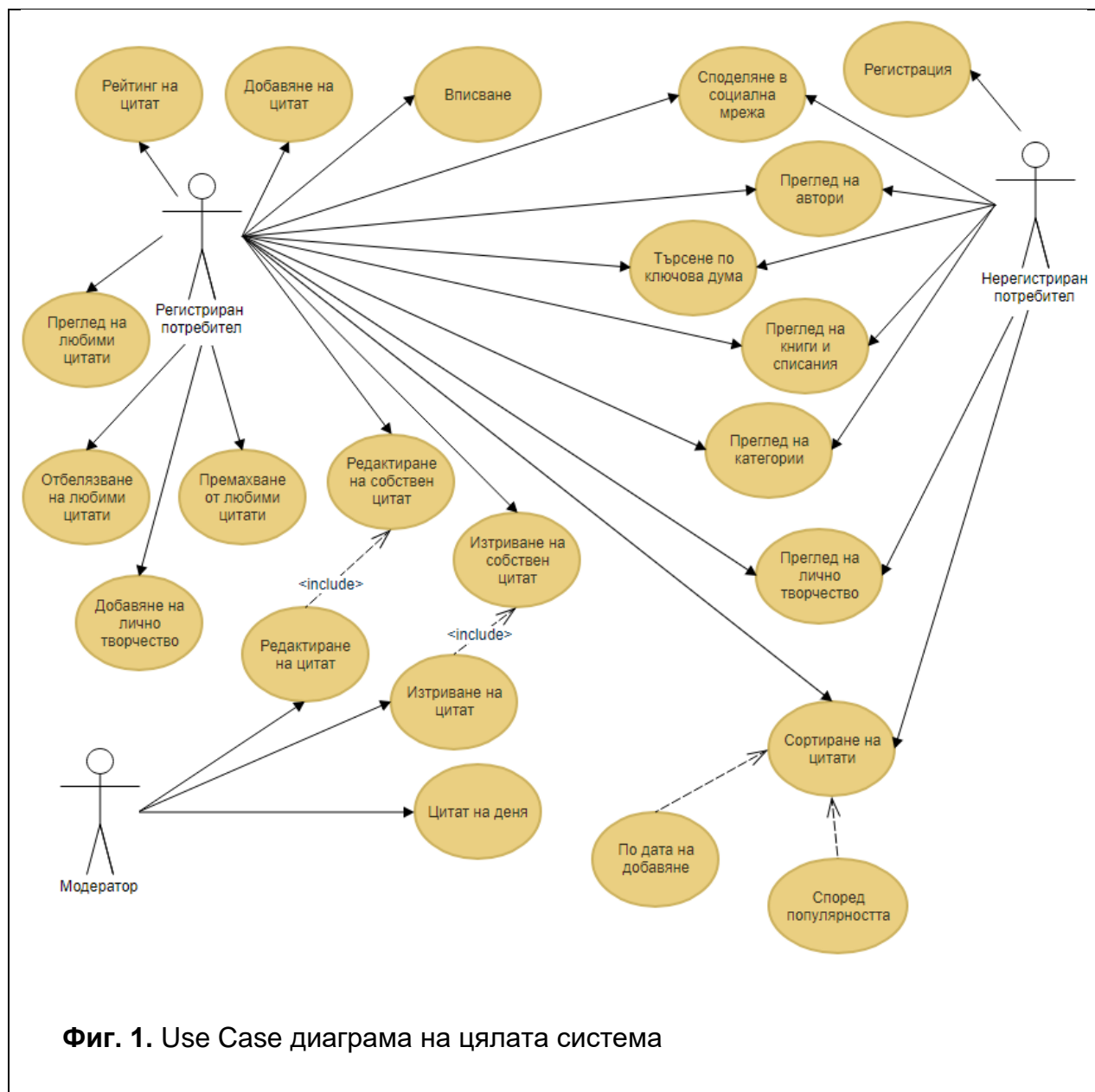
Вписаният потребител премахва цитат от любими.

**17.Рейтинг на цитат**

Регистрираният потребител оценява определен цитат по скала от 1 до 5. Чрез рейтинга се определя популярността на цитатите.

**18.Сортиране на цитати**

Потребителят сортира преглежданите цитати, като избира критерий дата на добавяне или популярност.



## 6. Някои подробно описани случаи на употреба (Use Cases)

**Име на Use Case:** Добавяне на цитат

**Кратко описание:** Вписаният потребител добавя цитат като посочва неговият автор, източник, от който е взет, категория с възможност за добавяне на изображение.

**Роли:** Вписан потребител

**Предварителни условия (preconditions):** Потребителят е влязъл в своя профил в системата и е натиснал бутона за добавяне на цитат

**Основен поток на събития:**

- 1) Попълване на полето за автор във формата
- 2) Попълване на полето за категория във формата

- 3) Попълване на полето за източник на цитата във формата
- 4) Избиране на изображение за цитата
- 5) Натискане на бутон Добави

**Алтернативни събития:** Разглеждане на добавените в системата цитати

**След-условия (postconditions):** Цитатът е добавен в системата и се появява в началната страница в секцията Последно добавени.

**Допълнителни изисквания към реализацията на Use Case:** Задължително условие за добавянето на цитат е потребителят да е регистриран.

**Име на Use Case:** Споделяне в социална мрежа

**Кратко описание:** Потребителят избира социална мрежа, в която да сподели преглеждания цитат. Възможните социални мрежи са Facebook и Twitter.

**Роли:** Всеки потребител, независимо от това дали е вписан или не

**Предварителни условия (preconditions):** Потребителят е влязъл в своя профил в системата.

**Основен поток на събития:**

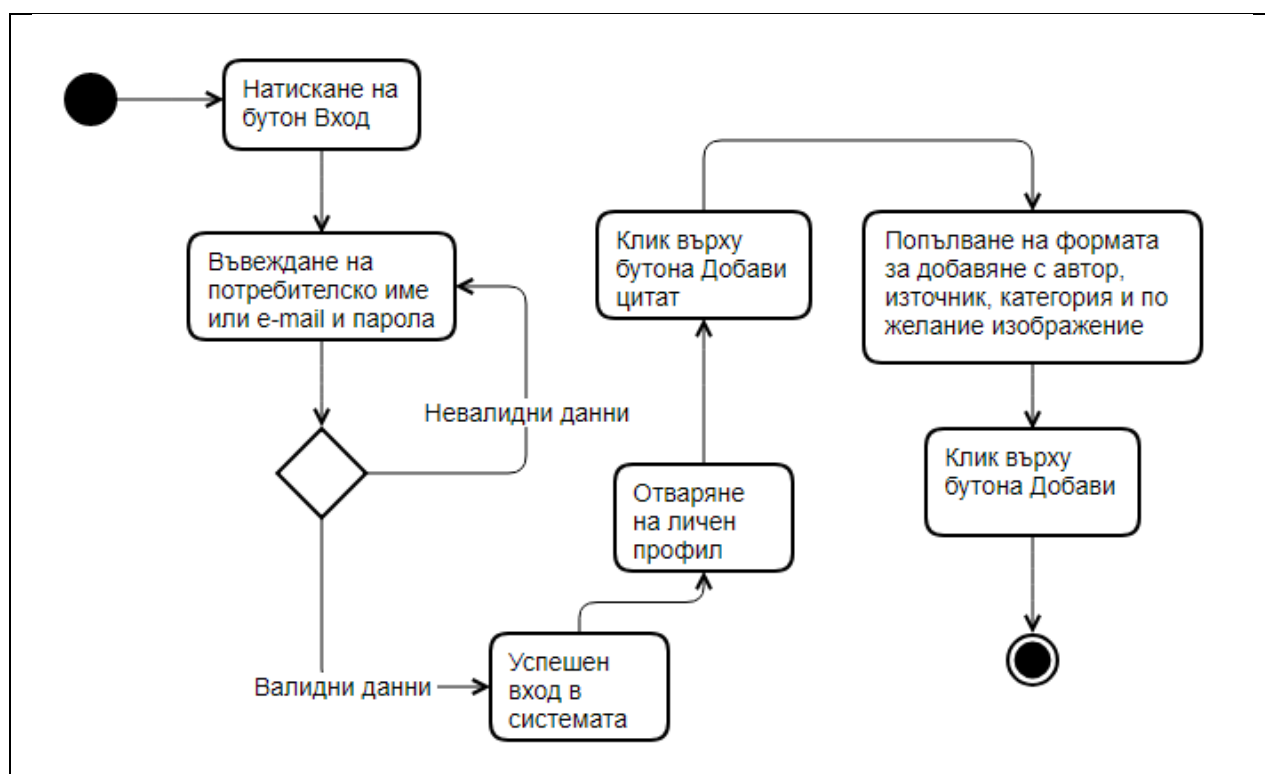
- 1) Преглед на цитати по категория, автор или източник
- 2) Избор на конкретен цитат
- 3) Избиране на изображение за цитата
- 4) Натискане на бутон Сподели за споделяне във Facebook или Tweet за споделяне в Twitter

**Алтернативни събития:** Разглеждане на добавените в системата цитати

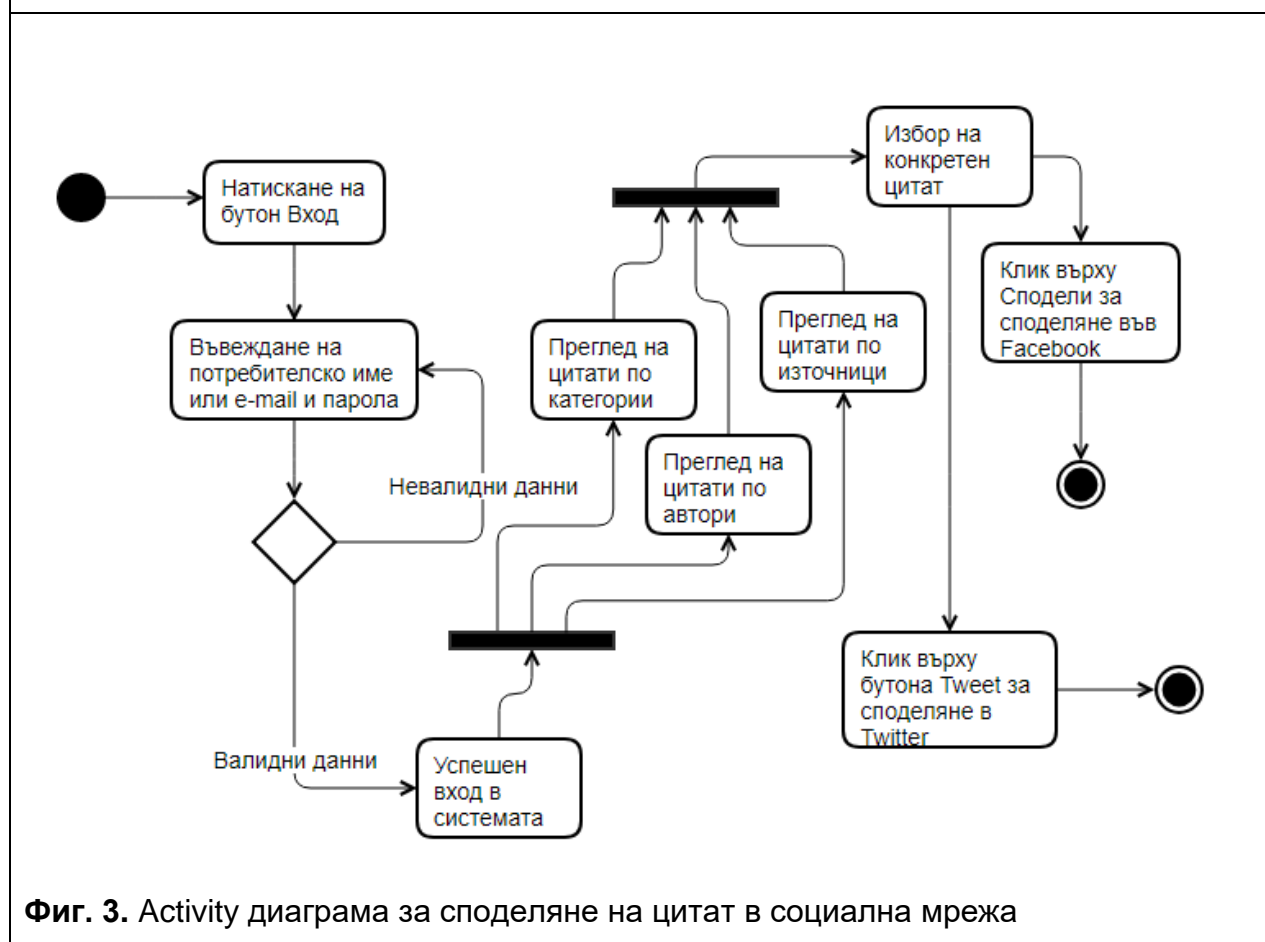
**След-условия (postconditions):** Цитатът е успешно споделен в профила на потребителя в съответната социална мрежа.

**Допълнителни изисквания към реализацията на Use Case:** Задължително условие за споделянето е потребителят да има регистрация в съответната социална мрежа.

## 7. Activity диаграми



**Фиг. 2.** Activity диаграма за добавяне на цитат



**Фиг. 3.** Activity диаграма за споделяне на цитат в социална мрежа



## 8. Описание на реализацията

Избрахме да реализираме проекта използвайки bootstrap, jQuery, React JS. Причините за избора на React са следните:

- React е много проста и лека библиотека, която се занимава само с интерфейсия слей на една система. Всеки разработчик на JavaScript може да разбере основите и да започне да разработва страхотно уеб приложение само след няколко дни четене на документация.
- React осигурява структура на базата на компоненти. Започва се с малки компоненти като бутон, квадратче за отметка, падащо меню и т.н. и след това се създават компоненти, съставени от по-малките. Това продължава по този начин, докато не бъде създаден корен компонент, който представлява самото приложение.
- Всеки компонент определя как трябва да бъде изобразен. Всеки компонент има своя собствена вътрешна логика. Този подход има някои невероятни резултати. Може да се използват повторно компонентите навсякъде, където трябва. В резултат на това (1) приложението има последователен външен вид, (2) повторното използване на кода улеснява поддържането и разширяването на кодовата база и е (3) по-лесно да се разработи приложението.

Основните функционалности са реализирани чрез JavaScript.

Няма реална регистрация в системата, бекенда е мокнат, като добавените от потребителя цитатите се пазят само за текущата сесия в Session Storage.

## 9. Оценяване

### Методи за оценка:

- Експертен анализ
- Анкети / въпросници
- Оценяване по време на реално използване

### Идеи за бъдещо развитие:

- Добавяне на действителен бекенд, в който да се записват цитатите и данните за регистрираните потребители
- Добавяне на responsive дизайн
- Оправяне на бъговете открити по време на реалното използване