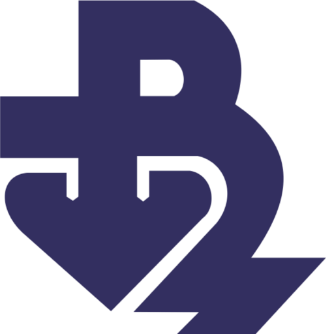
Курсов проект по дисциплината

"Web програмиране"

  
Технически Университет Варна  
Специалност: Софтуерни и Интернет технологии  
курс: 3-ти

Разработващ екип:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Име, презиме и фамилия | Фак. № | Роля |
| 1. | Кристиян Красимиров Писев | 22621663 | Ръководител на проекта и тестер. Разработване на Help модул и ръководство за потребителя.  Софтуерен Разработчик |

Срок за представяне: до края на семестъра 10.01.2025

Водещ преподавател: /доц. В. Божикова/

2. Задание за разработка

11. Система за предлагане и намиране на работа

В този проект ще създадете уеб приложение, което свързва работодатели и потенциалните кандидати. По същество това би било социална мрежа, която позволява на хората да общуват помежду си и по този начин да намират подходящи възможности.

Можете да черпите знания от големи социални медийни платформи като Linkedin # Facebook. Facebook е базиран на РНР, така че можете лесно да имитирате някой от неговите функции.

Платформата ще позволи на наемателите да публикуват свободно място за работа заедно с описанието и други подробности. Системата ще изисква следните функции, за да работи оптимално:

• Прозорец за регистрация, в който човек може да се присъедини към мрежата

• Възможност за отговаряне на публикации, за да могат хората да споделят мнението си чрез коментари или други методи (като „Харесвания")

Опция за публикуване на изображения

Администраторът ще бъде отговорен да позволи на човек да създаде акаунт в

платформата.

• Система за чат, така че един потребител да може да говори с друг.

И др.

2.1. Функционални изисквания:

Системата е проектирана да осигури интуитивна и достъпна платформа за управление на обяви за работа, която обслужва два вида потребители: автори на обяви (работодатели) и читатели (потребители, които търсят работа). Основните функционалности на системата включват:

1. **Управление на потребителите:**
   * Потребителите могат да създават акаунти чрез форма за регистрация, предоставяйки необходима информация като потребителско име, парола и имейл адрес.
   * Системата предлага унифицирана форма за логване, която включва въвеждане на потребителско име (или имейл) и парола.
   * След логване потребителите получават достъп до персонализиран профил, където могат да управляват своите данни.
2. **Публикуване на обяви за работа:**
   * Работодателите могат да създават нови обяви за работа чрез форма, която включва информация като заглавие, описание, телефон за контакт, снимка.
   * Всички публикувани обяви се показват в публична секция на сайта, достъпна за всички ОТОРИЗИРАНИ потребители.
3. **Взаимодействие между потребителите:**

Системата позволява на потребителите да разглеждат и взаимодействат с публикуваните обяви:

* + Читателите могат да отбелязват харесвания („Likes“) на обяви, за да покажат интерес към тях. Могат и да коментират в полето за коментари.
  + Възможност за комуникация чрез вграден чат, където потребителите могат да се свързват с работодатели или други потребители.

1. **Административни функции:**
   * Администраторите имат достъп до специализиран административен интерфейс, където могат да наблюдават активността в системата, включително публикуваните обяви и регистрираните потребители.
   * Администраторите могат да трият неподходящи обяви или да трият потребители, или техните коментари.
2. **База данни:**
   * Системата съхранява информация за:
     + Потребители (профили с роля: администратор, работодател/читател).
     + Обяви за работа (заглавие, описание, снимка, телефон, дата на публикуване и автор).
     + Комуникация между потребители (харесвания, коментари, съобщения в чата).

2.2. Не-функционални изисквания:

 **Сигурност и автентикация:**

* Всички пароли се съхраняват в базата данни в криптиран вид, за да се гарантира защита на личните данни.
* Достъпът до функциите на платформата се ограничава на база роля на потребителя (администратор, регистриран потребител, нерегистриран потребител).

 **Унифициран интерфейс за управление:**

* Системата предоставя консистентен интерфейс за извършване на стандартни операции като създаване, преглед, редактиране и изтриване на данни.
* Всеки потребител има достъп до един и същ вид форма за управление.

 **Надеждност:**

* Системата използва релационна база данни (MySQL) за осигуряване на надеждност при съхранение и извличане на данни.

3. Реализация на проекта:  
├───client

│ ├───chat.php

│ ├───create\_job\_offer.php

│ ├───db.php

│ ├───delete\_profile.php

│ ├───edit\_profile.php

│ ├───home.php

│ ├───log\_in.php

│ ├───log\_out.php

│ ├───profile.php

│ ├───sign\_up.php

│ ├───view\_job\_offer.php

│ └───static

│ ├───css

│ │ ├───chat.css

│ │ ├───create\_job\_offer.css

│ │ ├───edit\_profile.css

│ │ ├───home.css

│ │ ├───log\_in.css

│ │ ├───profile.css

│ │ ├───sign\_up.css

│ │ └───view\_job\_offer.css

│ └───imgs

├───documentation

│ └───Documentation.docx

├───server

│ ├───commands.txt

│ ├───docker-compose.yml

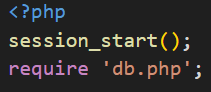
│ └───dockerfile

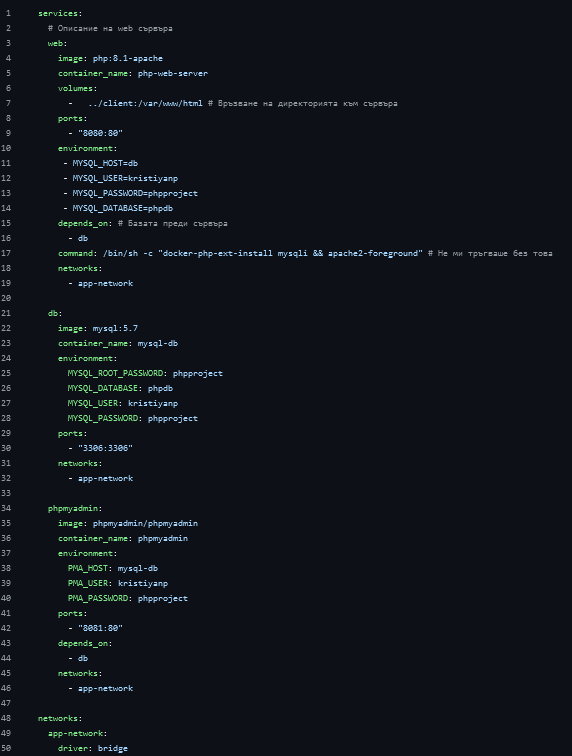
└───task

├───Задача.jpg

├───Условие 1ва част.jpg

└───Условие 2ра част.jpg

Най-важната част от проекта са базите от данни. Те се извиква във всяка една страница за да проверяват дали потребителя е регистриран или не, дали има достъп или не, какви коментари и харесвания е дал, какви обяви е създал и т.н.  
За избягване на постоянно съврзване в с базата от данни, тя се извиква от файла „db.php“  
  
който представлява:  
  
Docker Compose файлът описва система, включваща PHP сървър с Apache, свързан с MySQL база данни и phpMyAdmin за управление, като всички компоненти се стартират в отделни контейнери, свързани чрез споделена мрежа с предварително зададени настройки за достъп и връзка.



Всяка една страница от сайта, в която достъпа е ограничен за неоторизирани потребители се проверява с една и съща проверка, която препраща тези потребители за да се включат в системата:

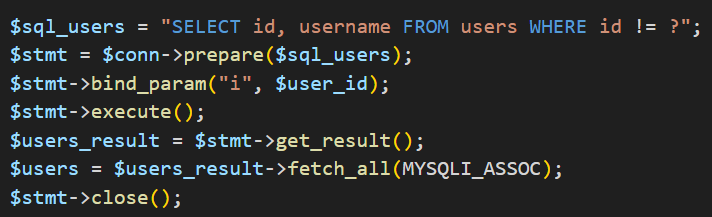
A screen shot of a computer

Description automatically generated

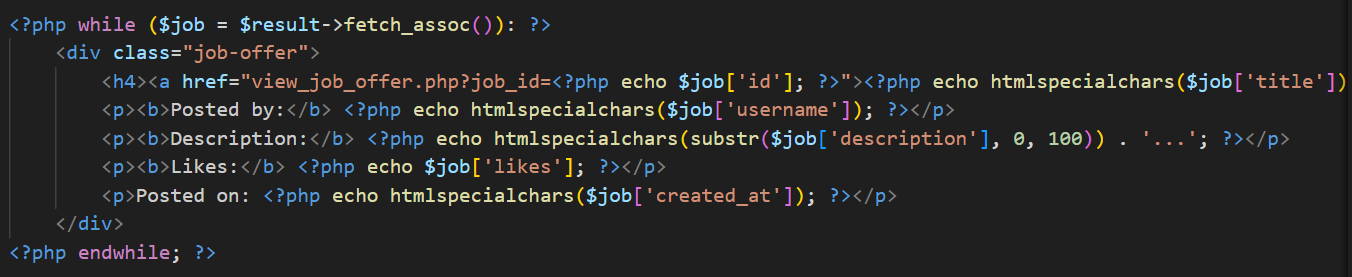
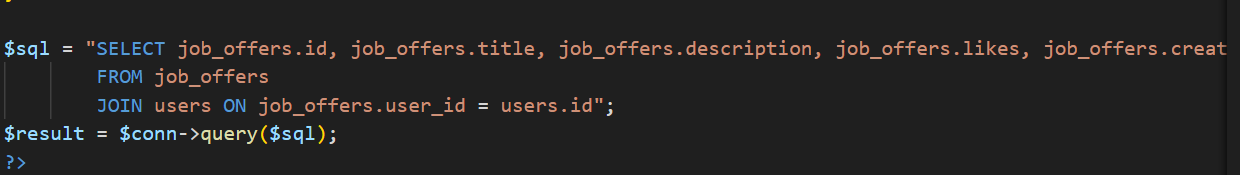
Оторизираните лица имам достъп до следните страници (и администраторите има допълнителен достъп до администрацията):

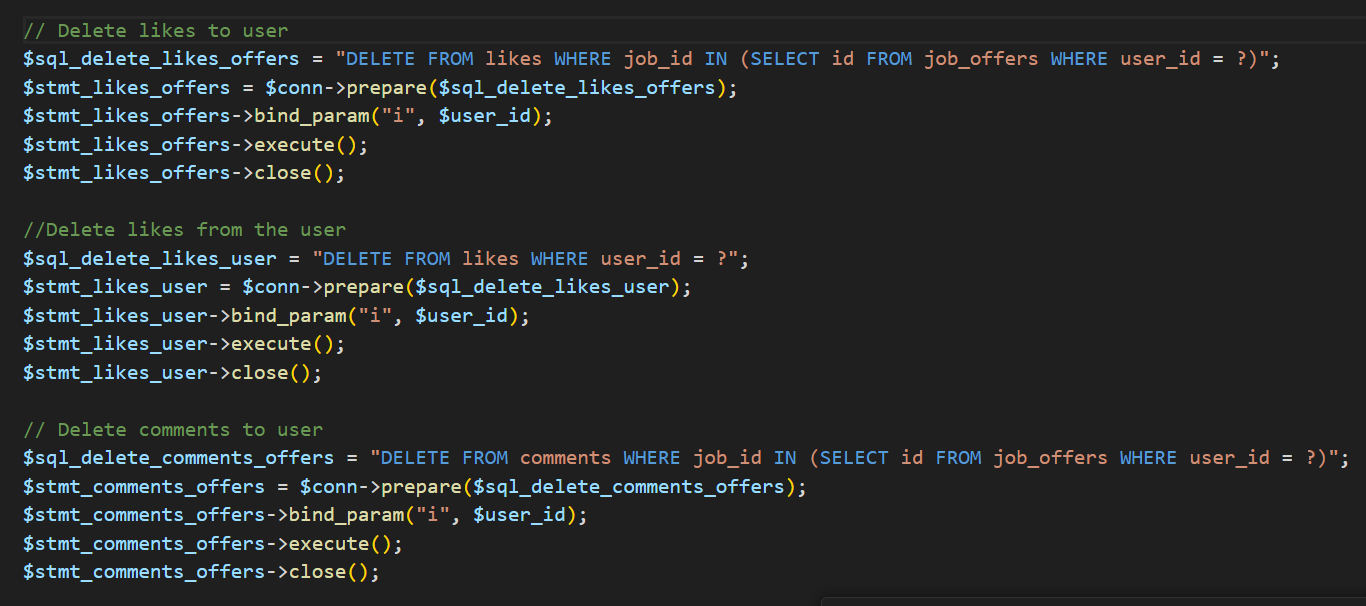
A computer screen shot of a program code

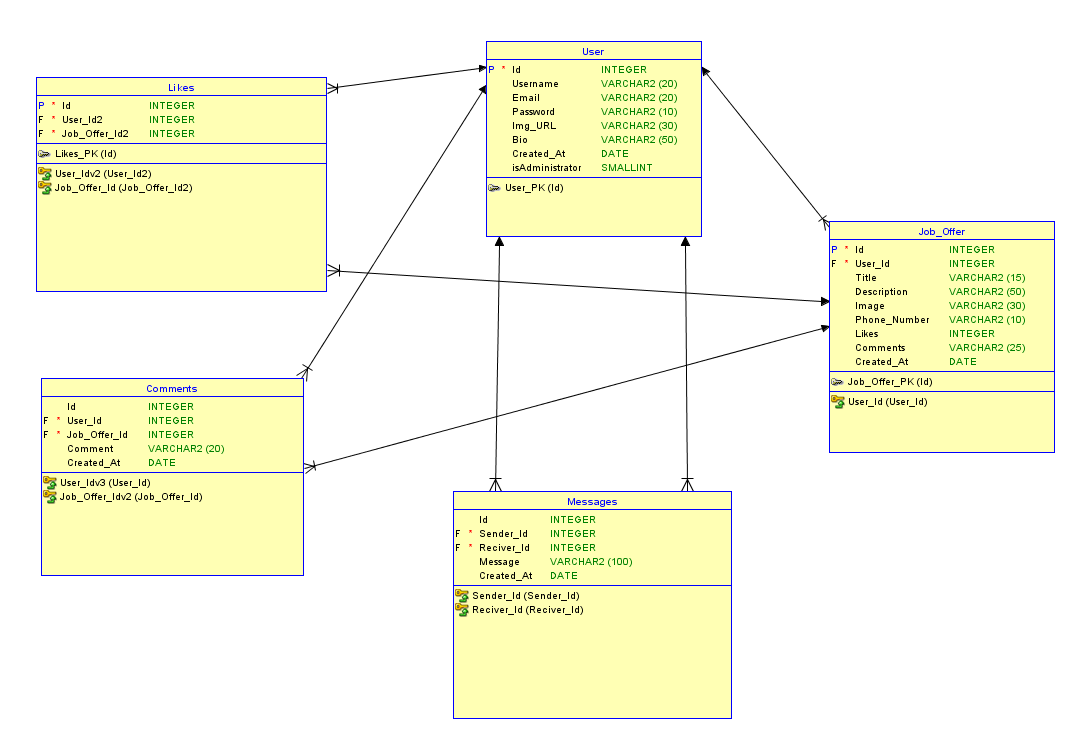
Description automatically generated

Търсенето на информация за конкретен потребител се извършва във всички страници чрез SQL заявки:  


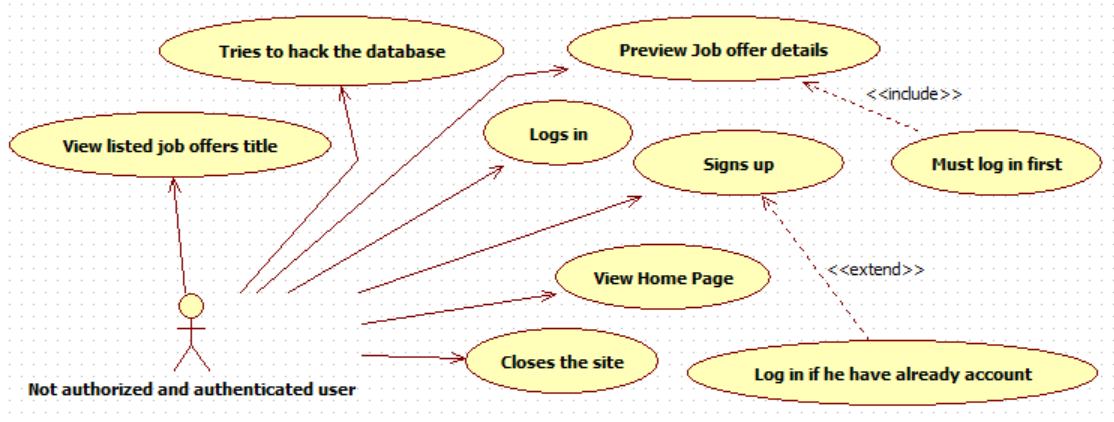
Началната страница трябва да листва всички налични обяви, също със SQL заявка и цикъл за извеждане на всяка една обява и нейните детайли:

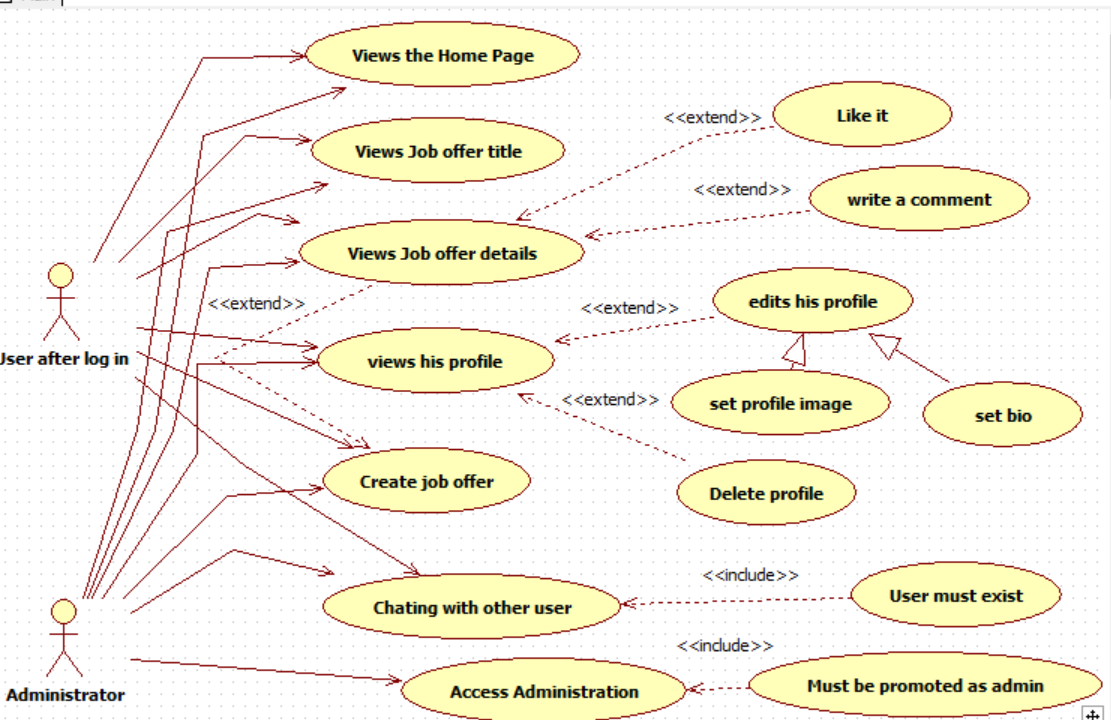


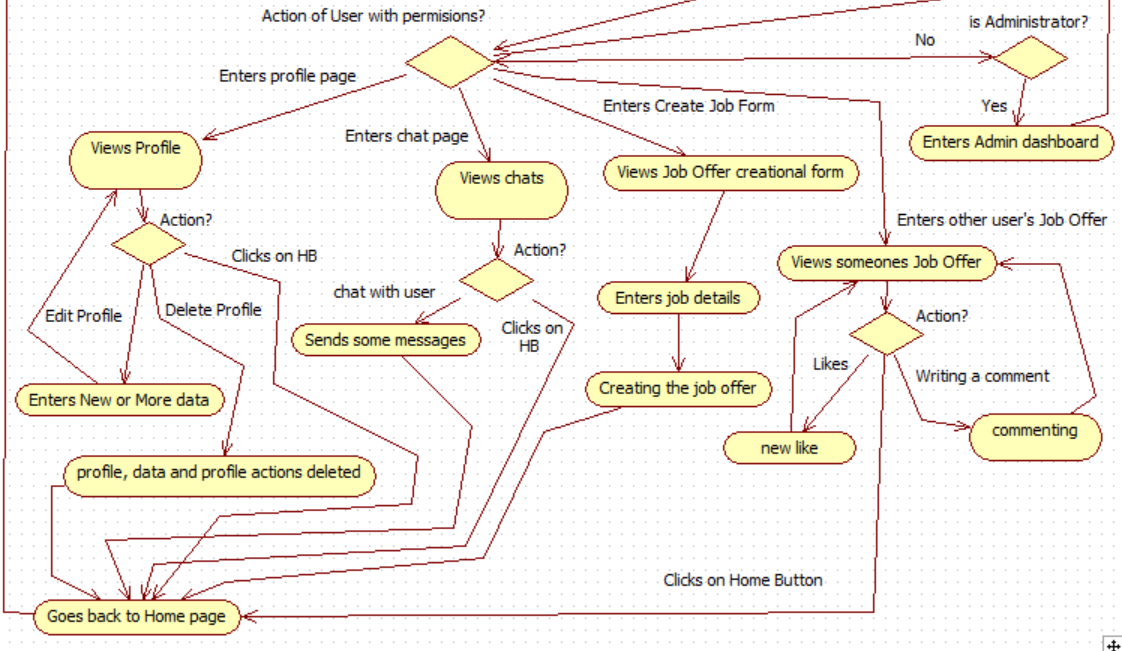
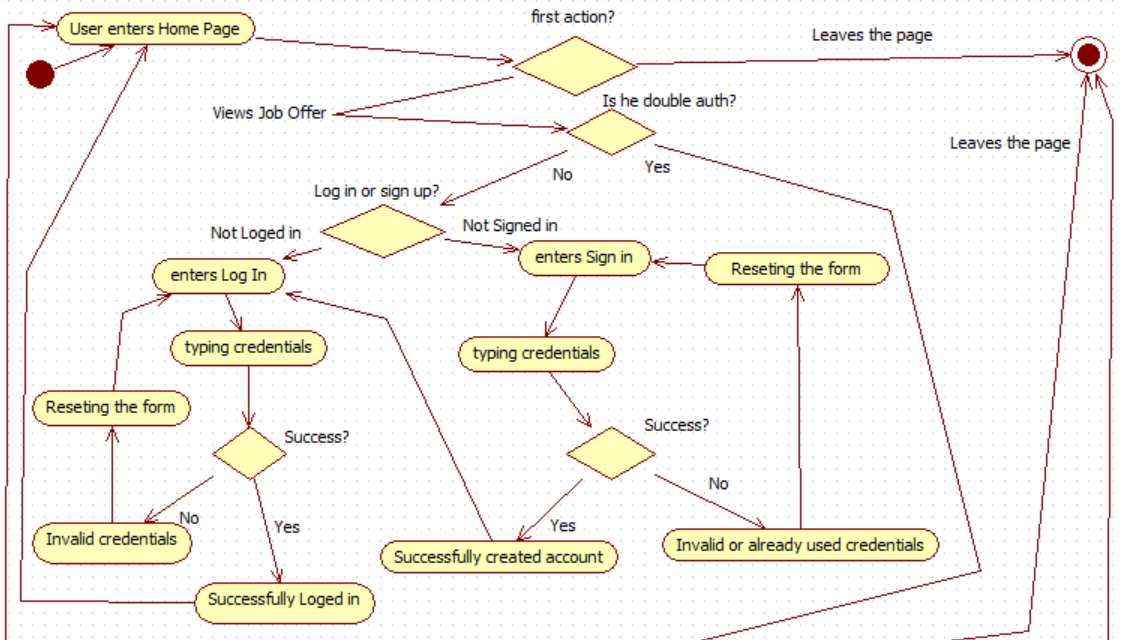
За да се избегне конфлик с информацията на потрибителя при изтриване от базата от данни трябва да се изтрие всяка ена релация, всичко свързано с конкретния потребител: кои обяви е хареса потребителя, неговите обяви, харесванията на неговите обяви от други потребители. По същият начин и коментарите и съобщенията   


- Entity-Relationship Диаграма  
  


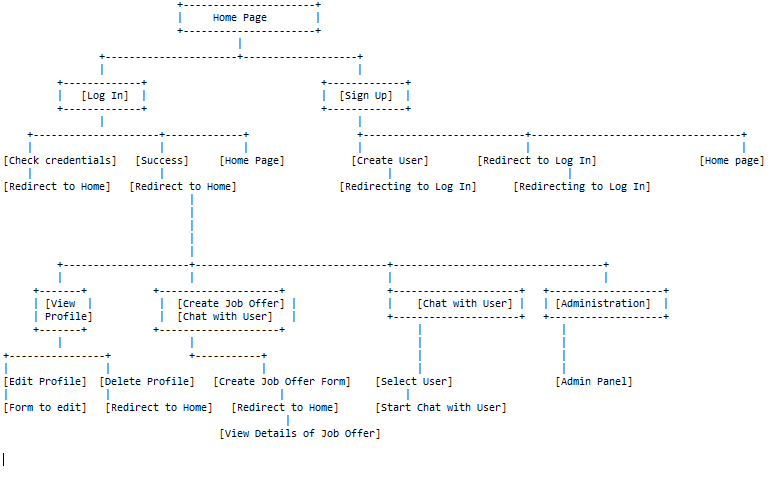
- UML Use Case Диаграми  
неоторизиран и неаутентикиран потребител



Оторизиран, аутентикиран потребител и администратор 

- UML Activity Диаграма  


- Блок Схема



4. Кратко ръководство за потребителя. Тестване на приложението. Изводи и възможности за развитие.

Потребител се присъединява към платформата след оторизация и аутентикация (Sign up / Log in).   
A screenshot of a computer

Description automatically generated

При избиране на една от опциите за оторизация и аутентикация (Sign up / Log in), потребителя ще бъде препратен към съответната форма от където ще се изискват „потребителско име“, „имейл“ и парола.A screenshot of a computer

Description automatically generated

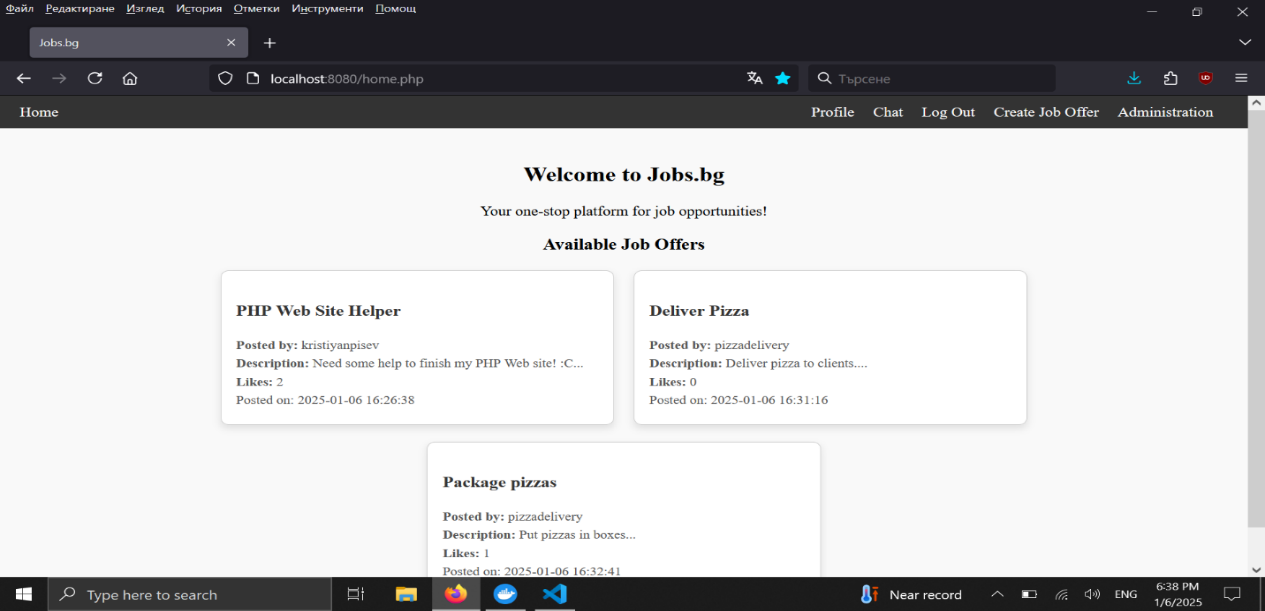
Имейла и потребителското име трябва да са уникални! В противен случай няма да бъде оторизиран потребителя. При успешна оторизация се изисква аутентикация!A screenshot of a computer

Description automatically generated

След успешно влизане в системата нови опции се показват и разрешават на главната страница:

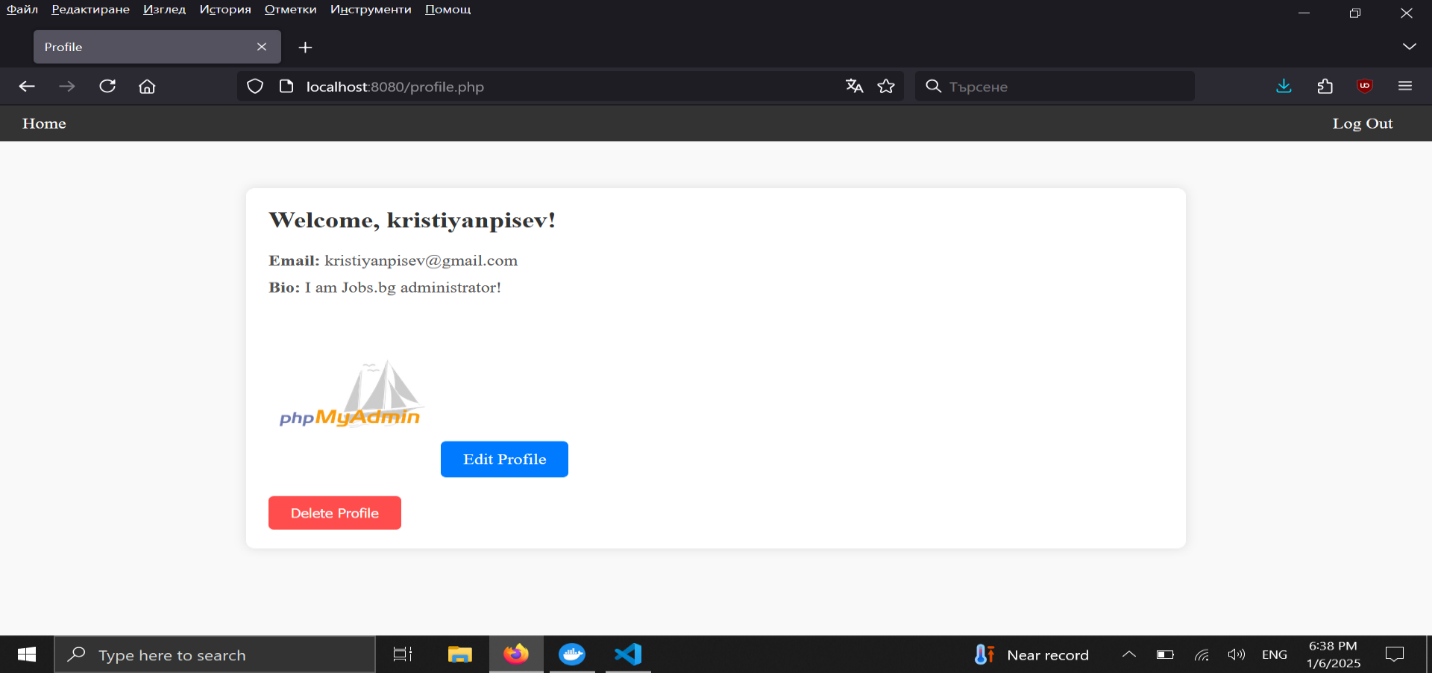
- Профил (за персонализиране на потребителя)

- Чат (за комуникация с други потребители)

- Създаване на оферта (създаване на реклама за работа)  
- Администрация САМО ЗА административни лица  


В страницата „Профил“ се съдържа информация за потребителя: Име, Имейл, Био и персонализирана снимка (линк). Провила може да бъде актуализира

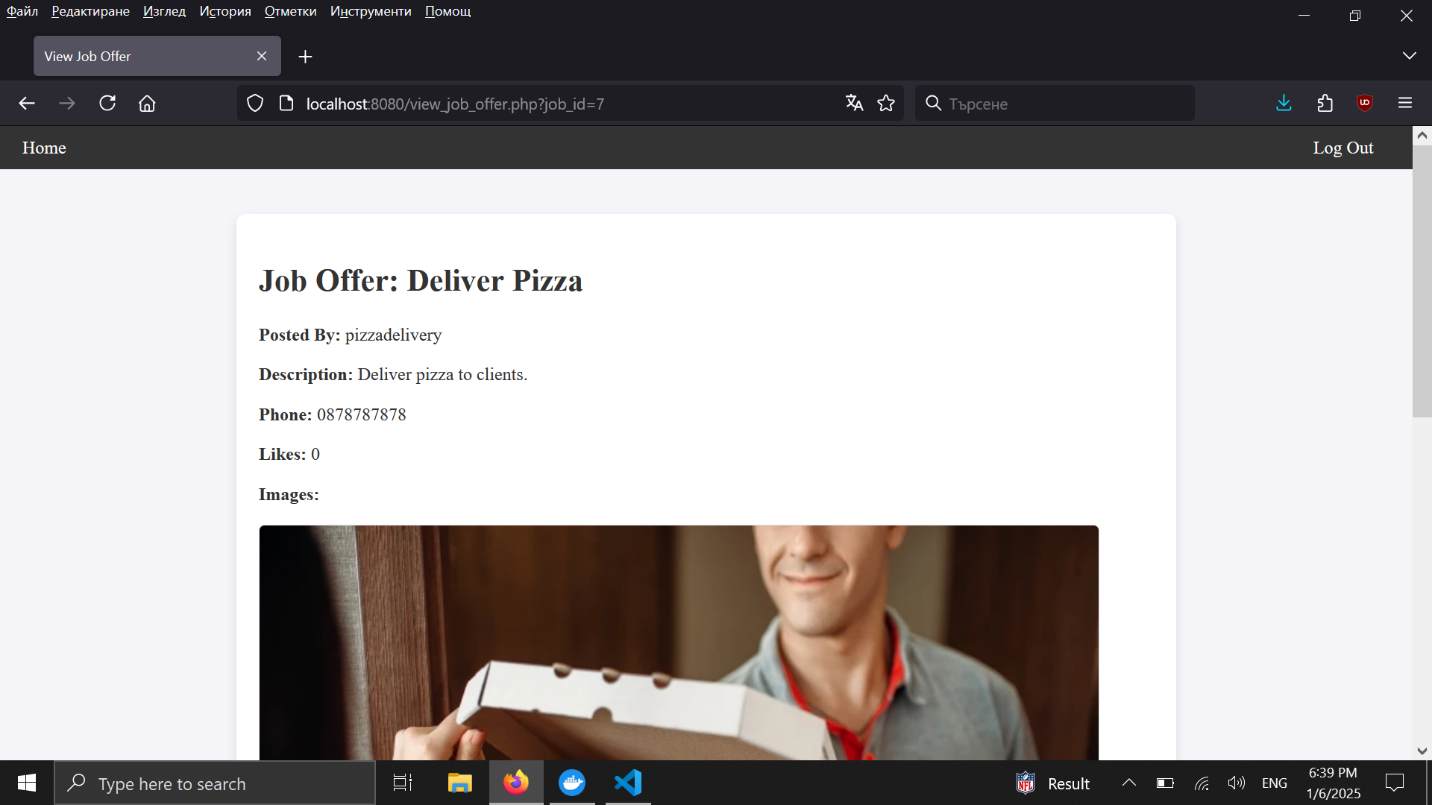
по собсвен вкус или при нужда изтриван от системата.

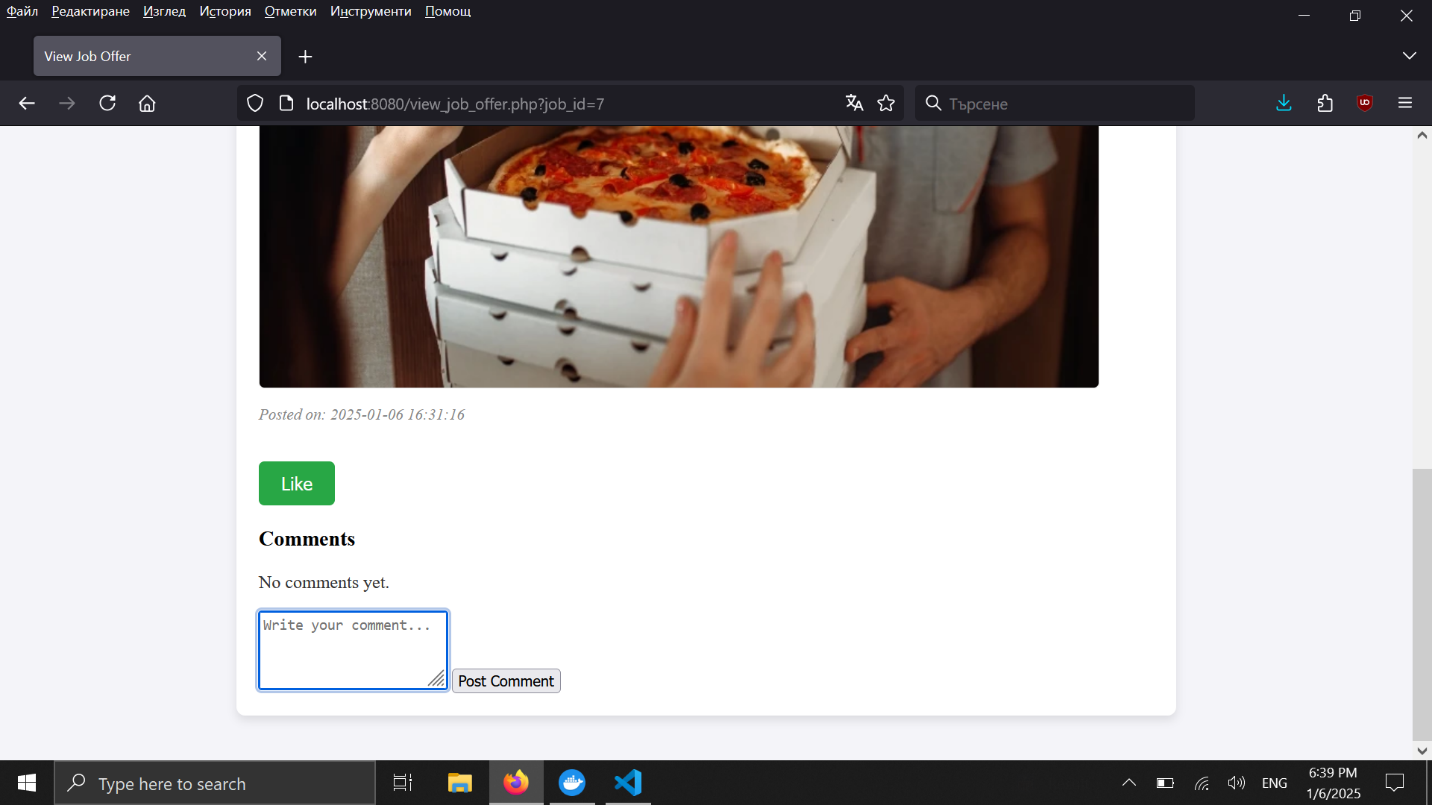


Опцията „Редактирай Профил“ прехвърля потребителя до следната форма за редакция на профила. Опцията „Изтрий Профил“ изтрива всичката информация за потребителя и го изхвърля от ситемата очаквайки нова оторизация и аутентикация.  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Потребителя може да публикува собствени обяви достъпвайки опцията „Създай Обява за Работа“ от началната страница. A screenshot of a computer

Description automatically generated   
Публикуваните обяви става видими за всички, но достъпни само за оторизирани и аутентикирани потребители.

Други потребители могат да харесват, спрат да харесват или коментират създадени обяви след достъпване в тях.

Опцията за чат дава възможност потребители да общуват свободно един с друг.A screenshot of a computer

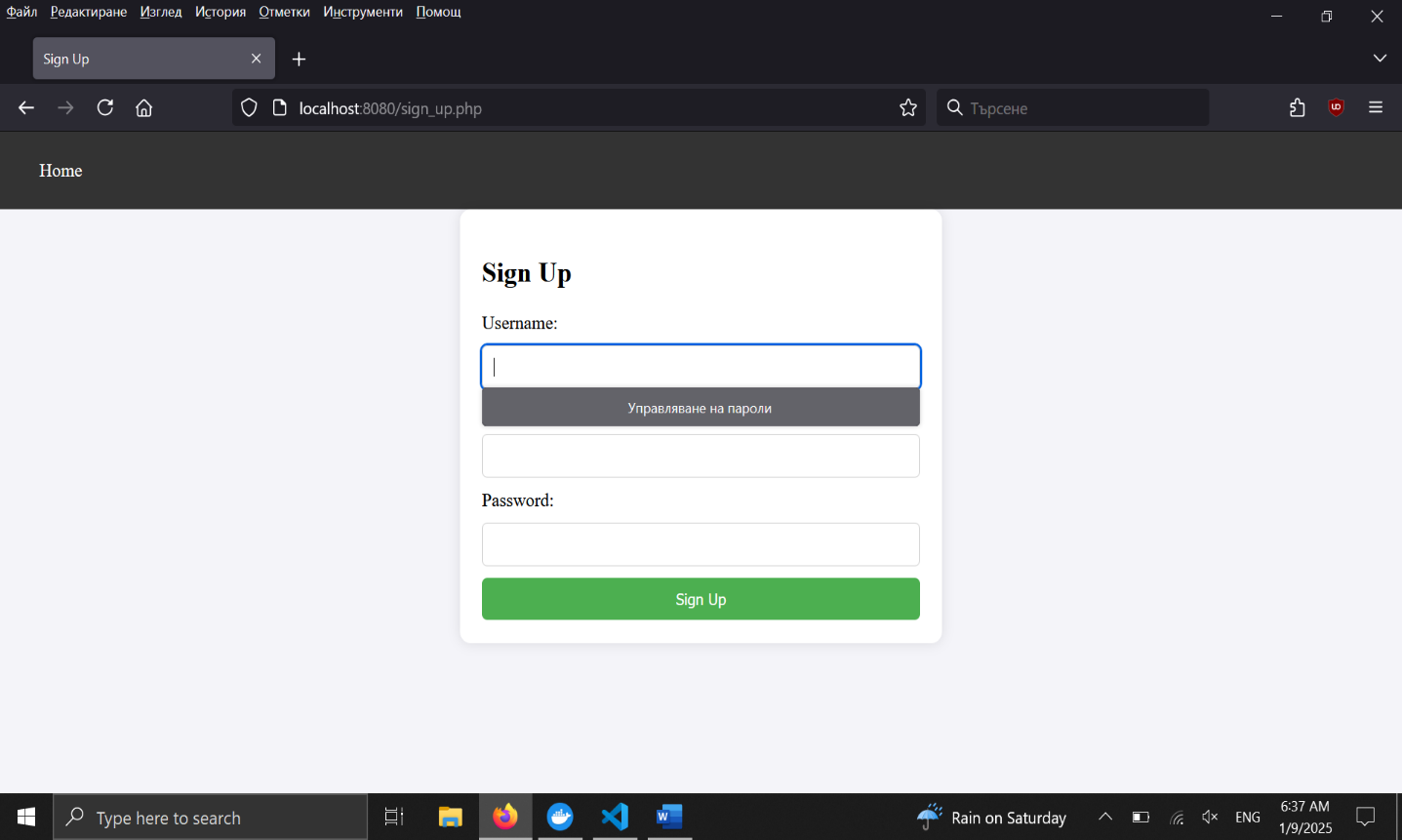
Description automatically generatedОт лист с всички оторизирани потребители се избира търсеният за разговор и се отваря полето за чат.

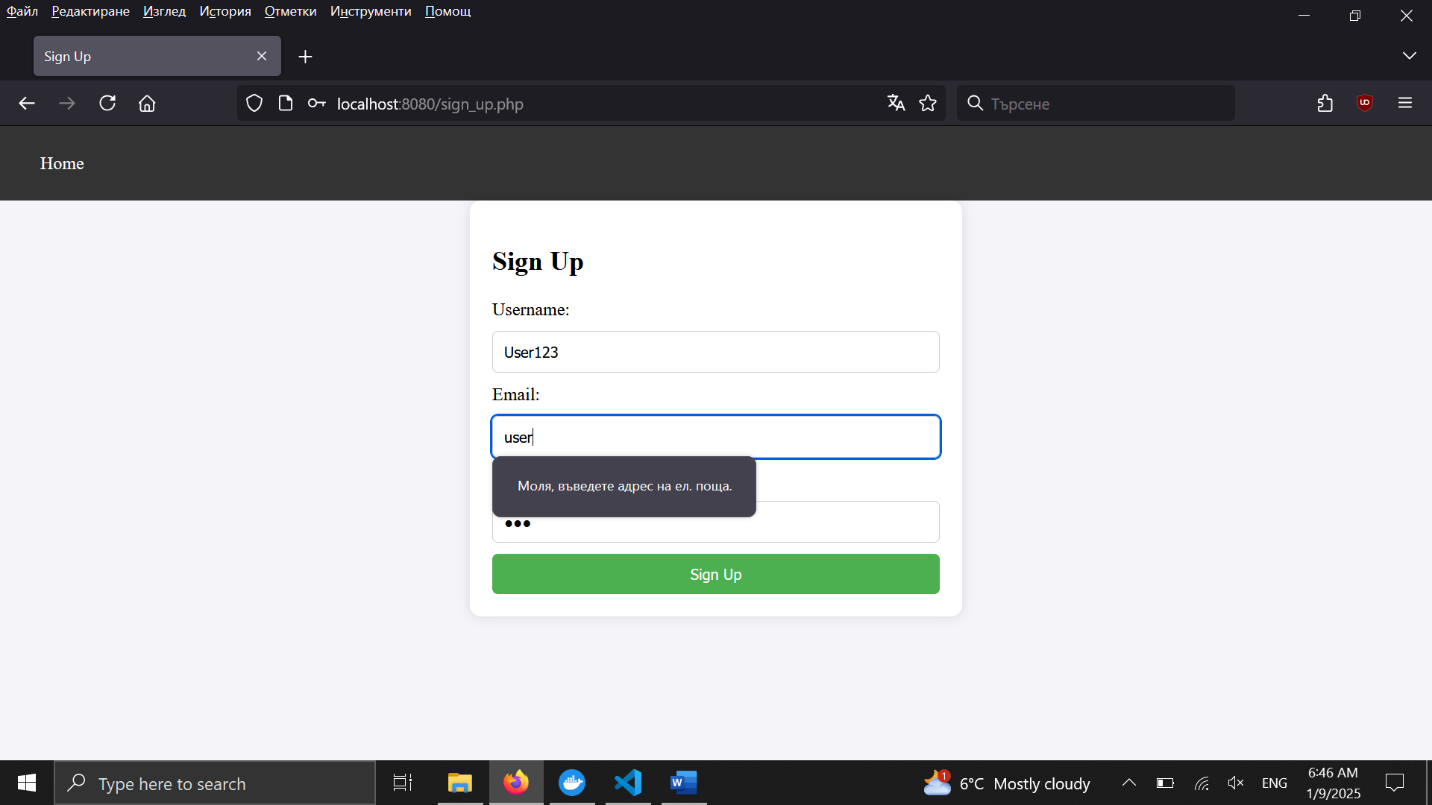
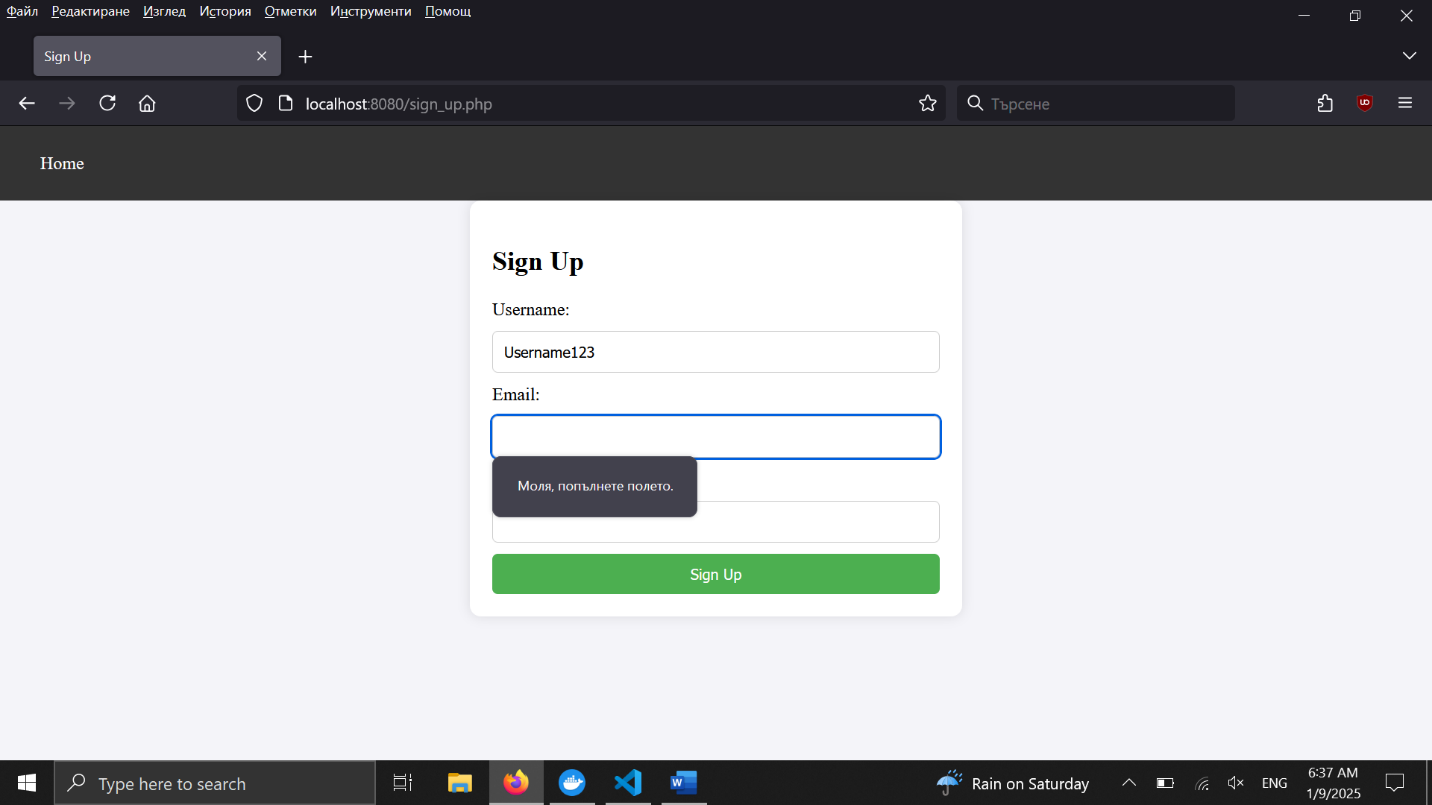
A screenshot of a computer

Description automatically generated

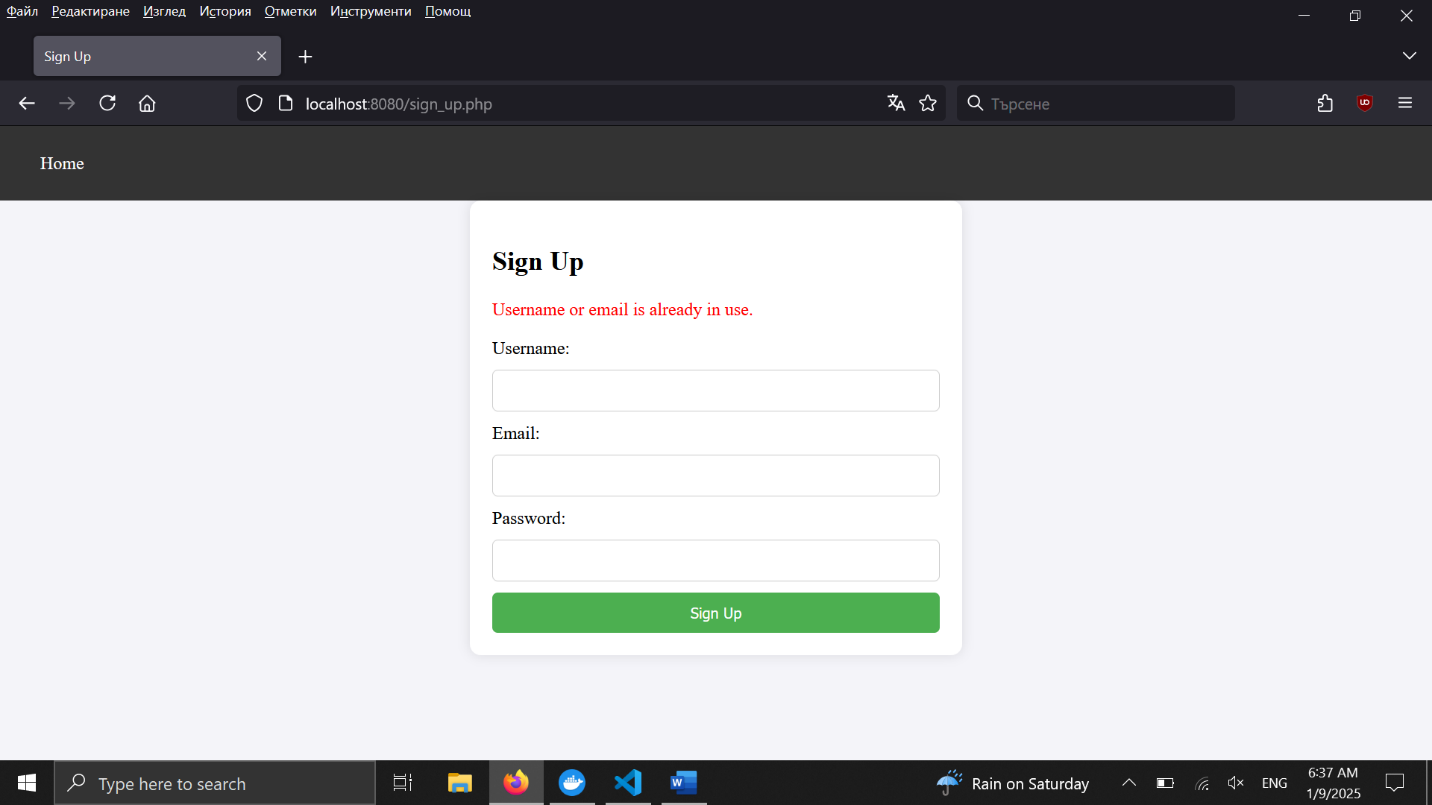
5. Приложение: Листинг на програмата с коментари, екранни форми, таблици с тестови резултати и др.

При създаването на акаунт формата задължителни параметри са името, имейла и паролата. При липса на въведени креденшали или грешно изписан имейл формата не се приема и се изисква съответно въвеждане на данни или поправка на имейла.

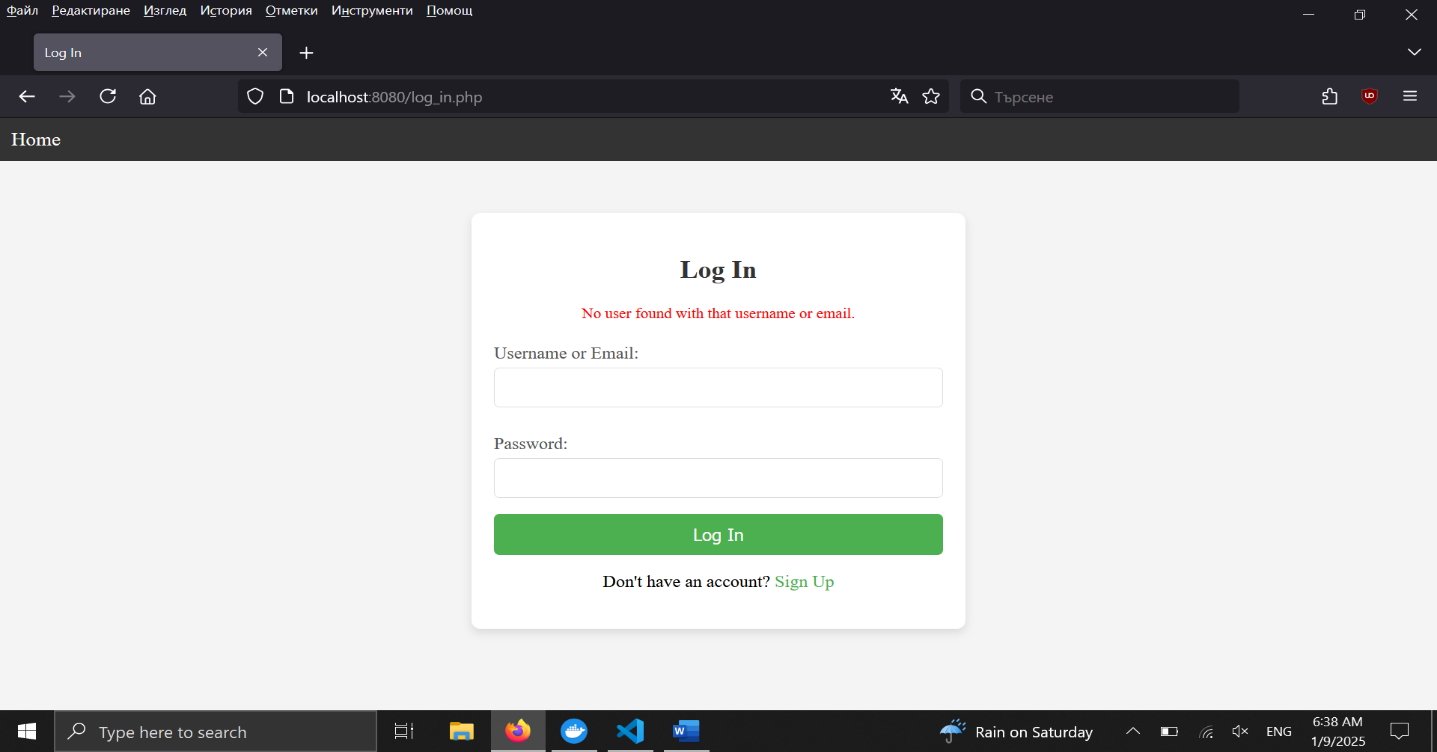


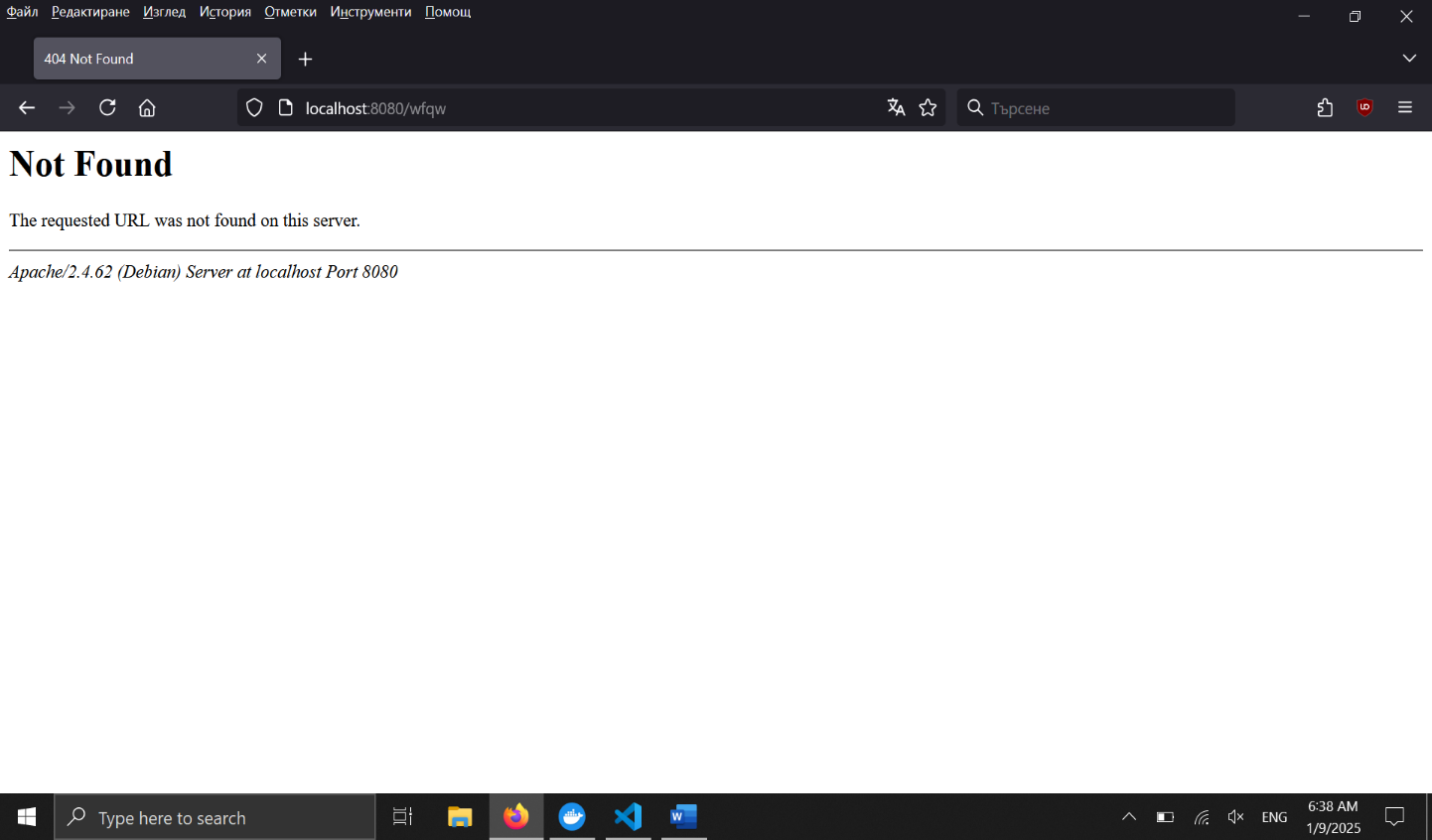


В случай, че един от креденшалите (конкретно Username или Email) са използвани преди за създаване на акаунт, ще бъде изведена грешка с червени букив “Username or email already in use.” и потребителя няма да бъде допуснат.

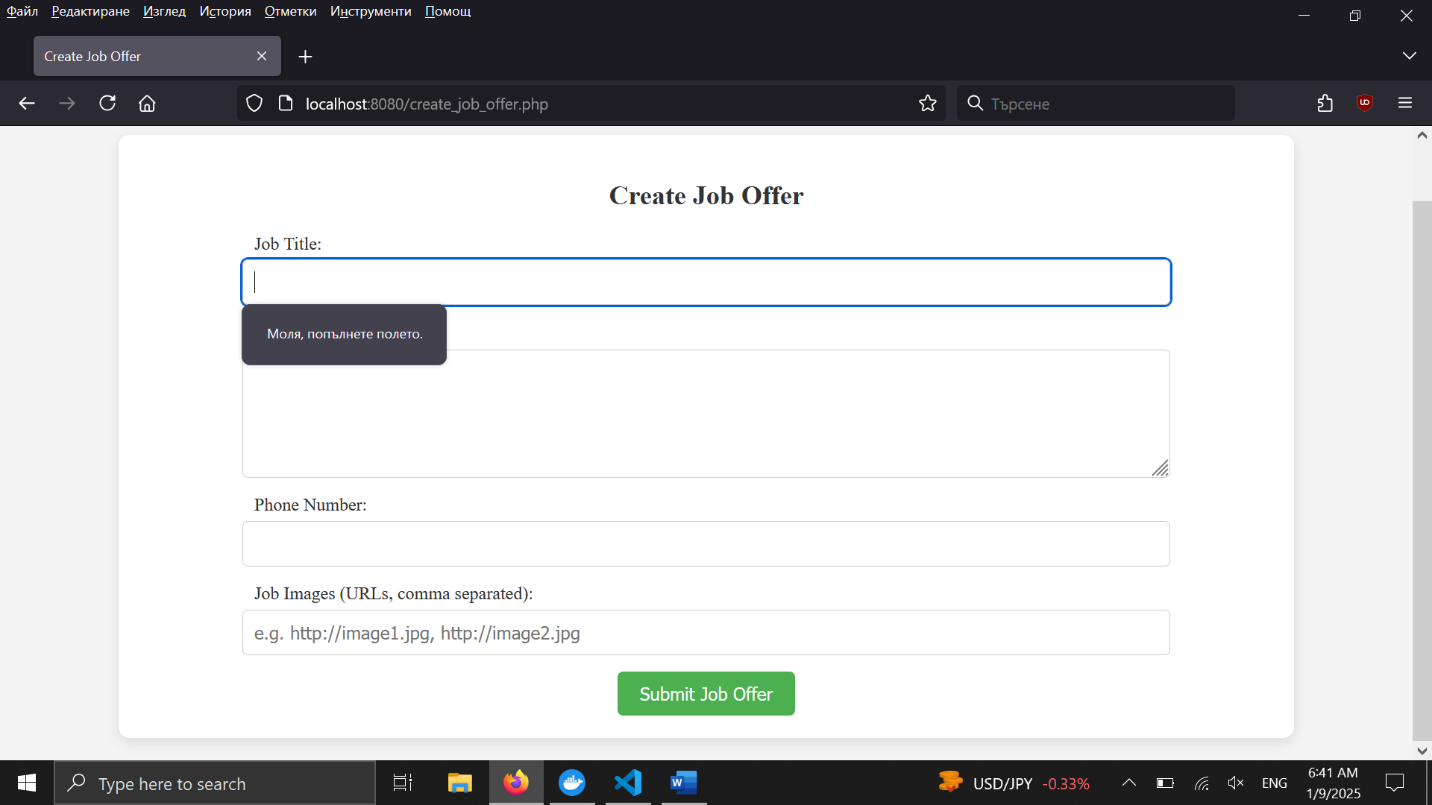


Във формата за логване полетата за Username/Email и Password също са задължителни. При грешно въведено потребителско име или имейл (може по избор на потребителя да въведе или потребителско име или имейл) се извежда грешка „No user found with this username or email“, защото не намира такъв съществуващ акаунт със същите въведени от потребителя креденшали.



Ако потребителя се опита да достъпи страница чрез търсачката и въведе несъществуваща страница ще получи грешка 404 „страницата не е намерена“. 

При опит на потребителя да създаде оферта за работа, въвеждането на информация за обявата във всички полета е задължително.

   
  
6. Изплозвана литература:  
stackoverflow.com  
geeksforgeeks.org