



## Лабораторна робота

З дисципліни: "Інженерія Програмного Забезпечення"

«Формування комплексної системи. Додавання функціоналу в клієнтську частину та заповнення БД необхідною інформацією для демонстрації роботи системи. Тестування програмного продукту.»

Виконав:  
ст.гр. КІ-37  
Пипа А.В.  
Прийняв:  
Бойко Г.В.

**Мета:** Завершити розробку вашої системи. Перевірити валідність її роботи.

**Завдання:** Додати функціонал в клієнтську та серверну частини щоб забезпечити повне функціонування системи згідно Вашого варіанту. Внести в БД усю необхідну інформацію для демонстрації роботи системи.

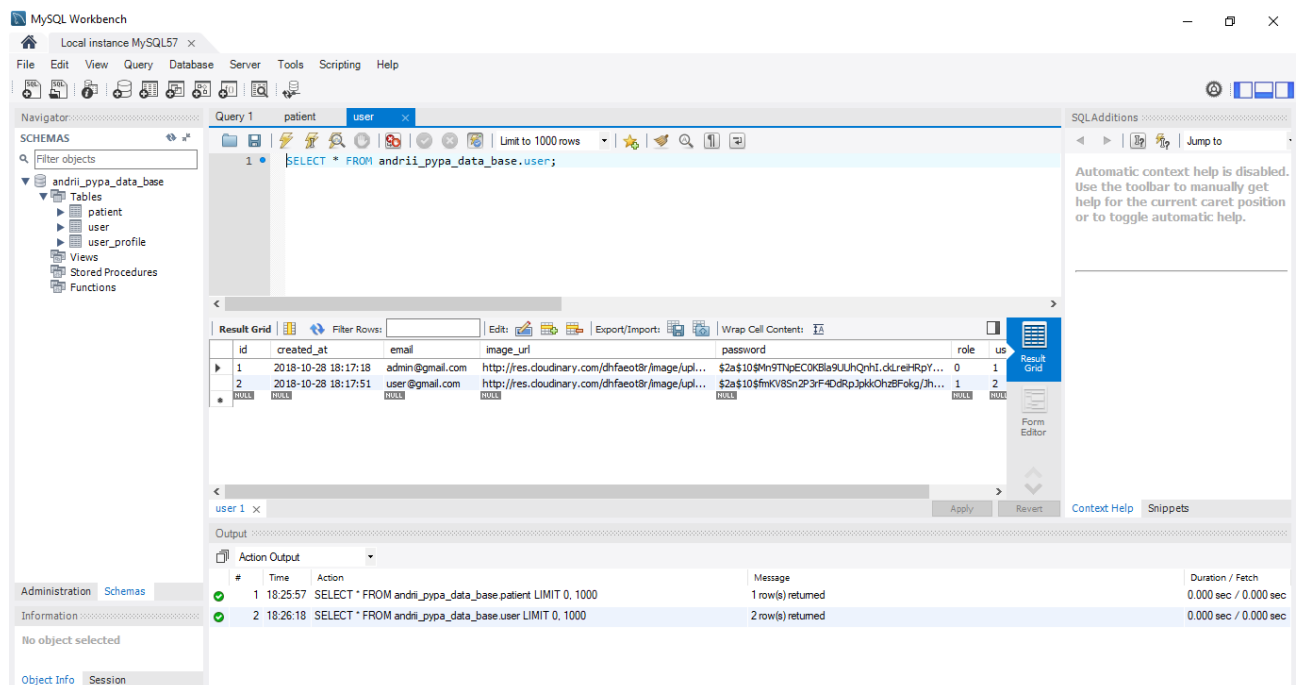
Підготувати список тестових процедур для тестування функціонування усієї системи. Мінімальна кількість тестів – 10.

## ***Варіант №12: Система адміністрування пацієнтів у лікарні.***

### **Виконання**

### **Демонстрація роботи системи**

Вигляд таблиць БД:



*Рис.1. Таблиця користувачів*

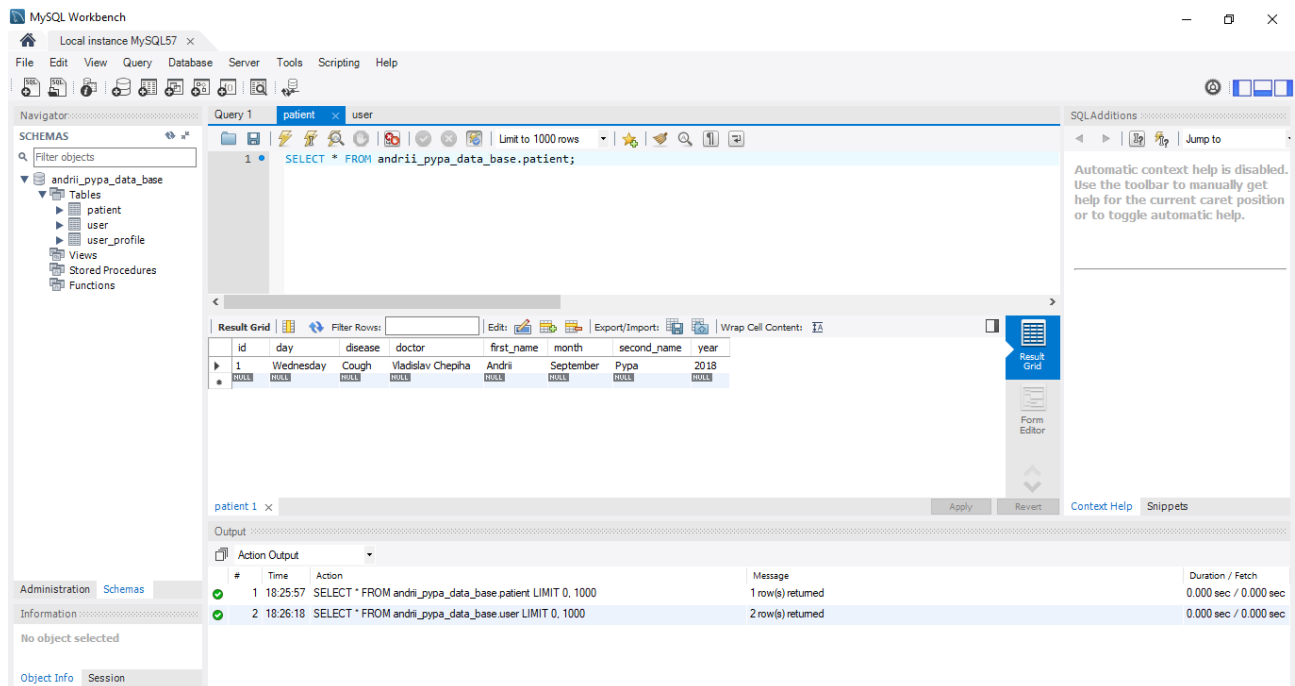


Рис.2. Таблиця пацієнтів

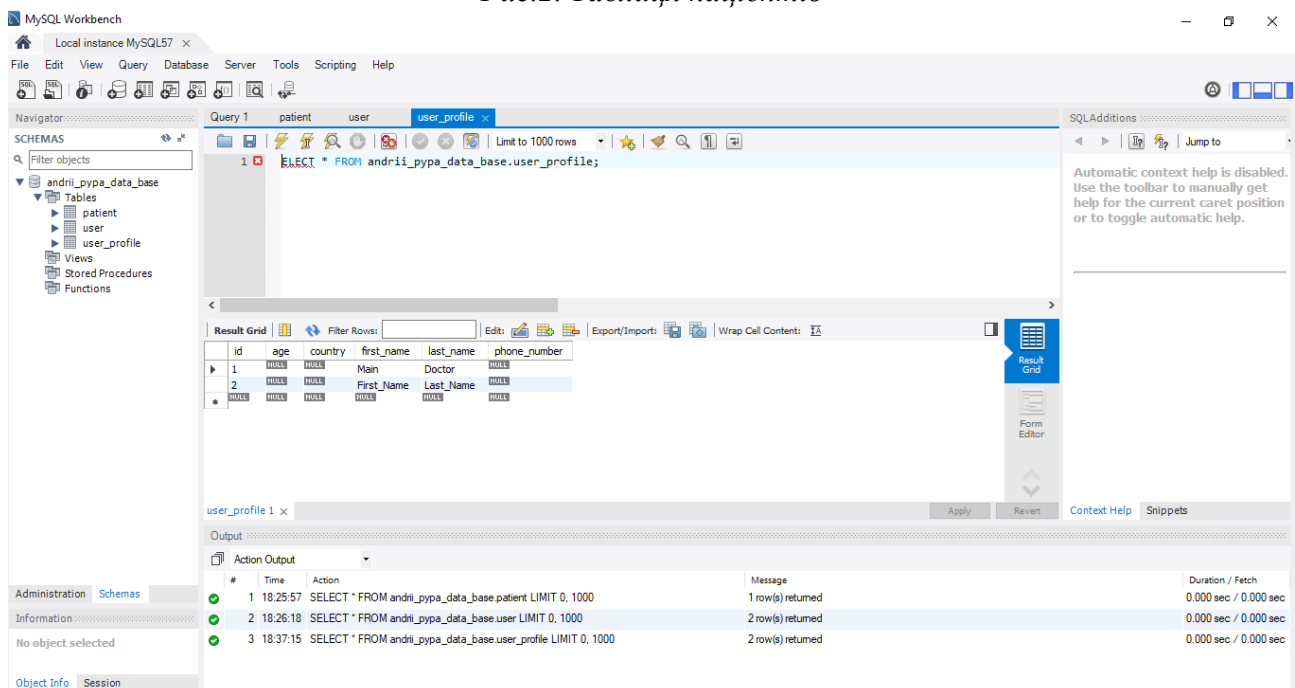
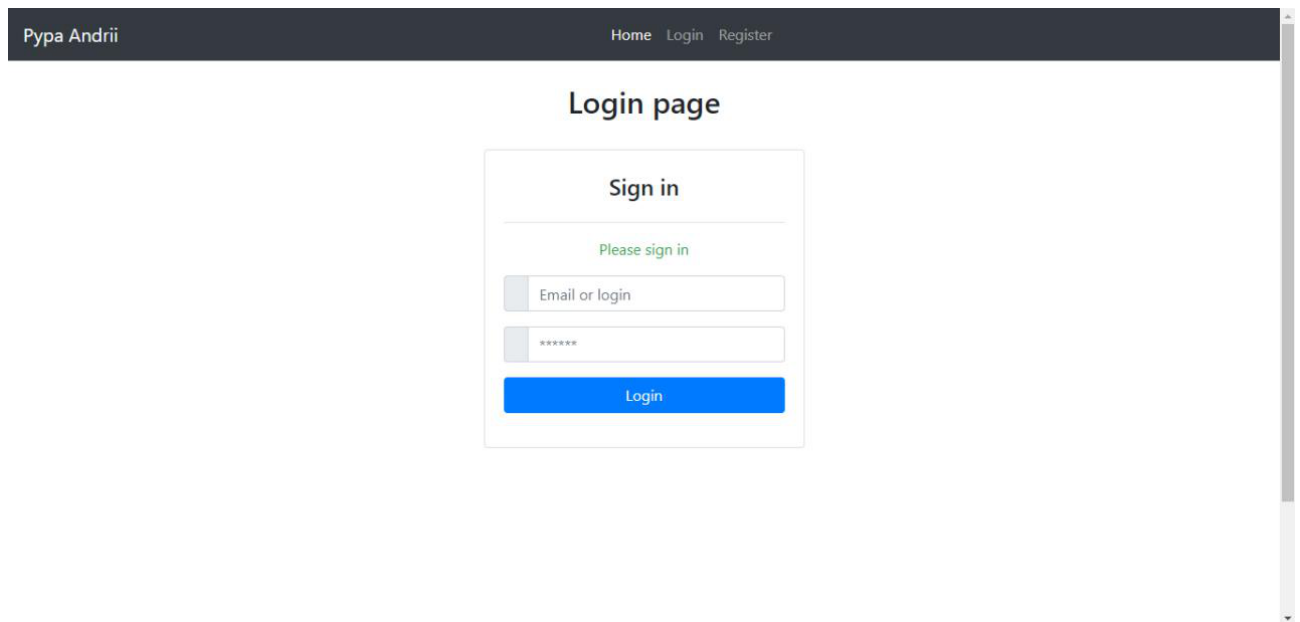


Рис.3. Таблиця користувацького профілю

*Авторизація користувача(лікаря):*

У відповідні поля вводиться логін і пароль зареєстрованого користувача.

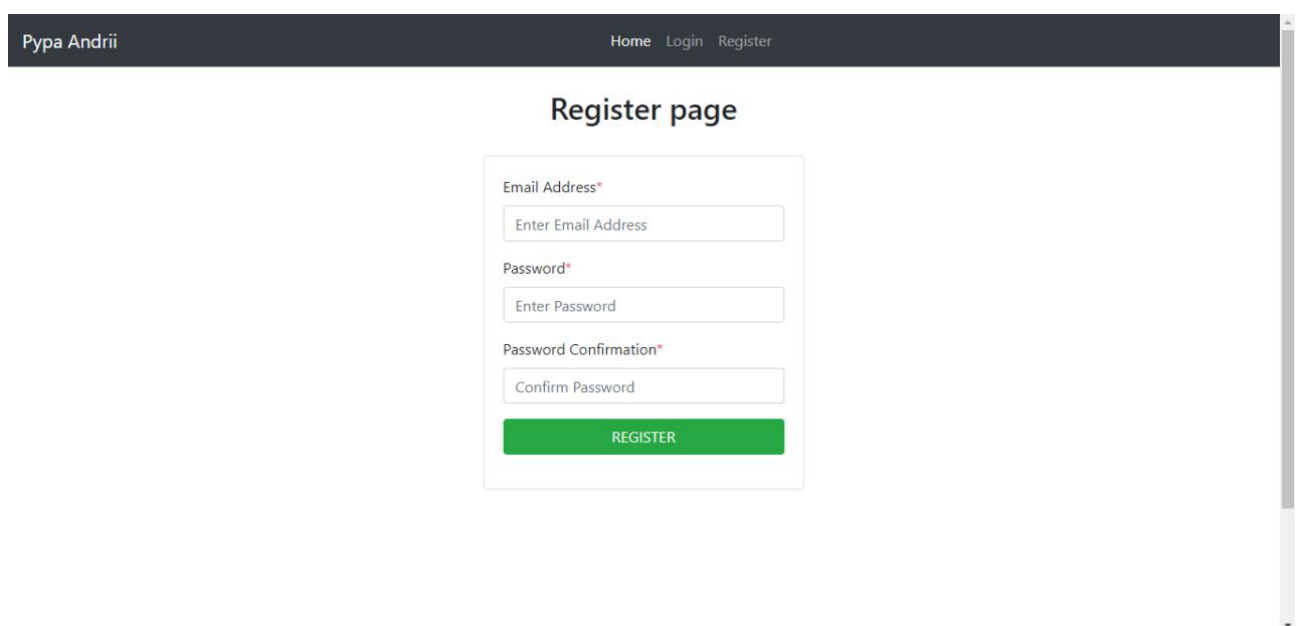


The screenshot shows a web application interface with a dark header bar. On the left, it says 'Pyra Andrii'. On the right, there are links for 'Home', 'Login', and 'Register'. The main content area is titled 'Login page' and contains a 'Sign in' form. The form has a title 'Sign in', a subtitle 'Please sign in', and two input fields: 'Email or login' and a password field with masked characters. A blue 'Login' button is at the bottom of the form.

*Рис.4. Вікно авторизації клієнтської програми*

*Реєстрація лікаря:*

Зараз перед вами вікно реєстрації лікаря для подальшого входу в систему. Обов'язковою умовою є заповнення всіх полів потрібного формату. Введені логін і пароль будуть використовуватись для майбутньої авторизації.

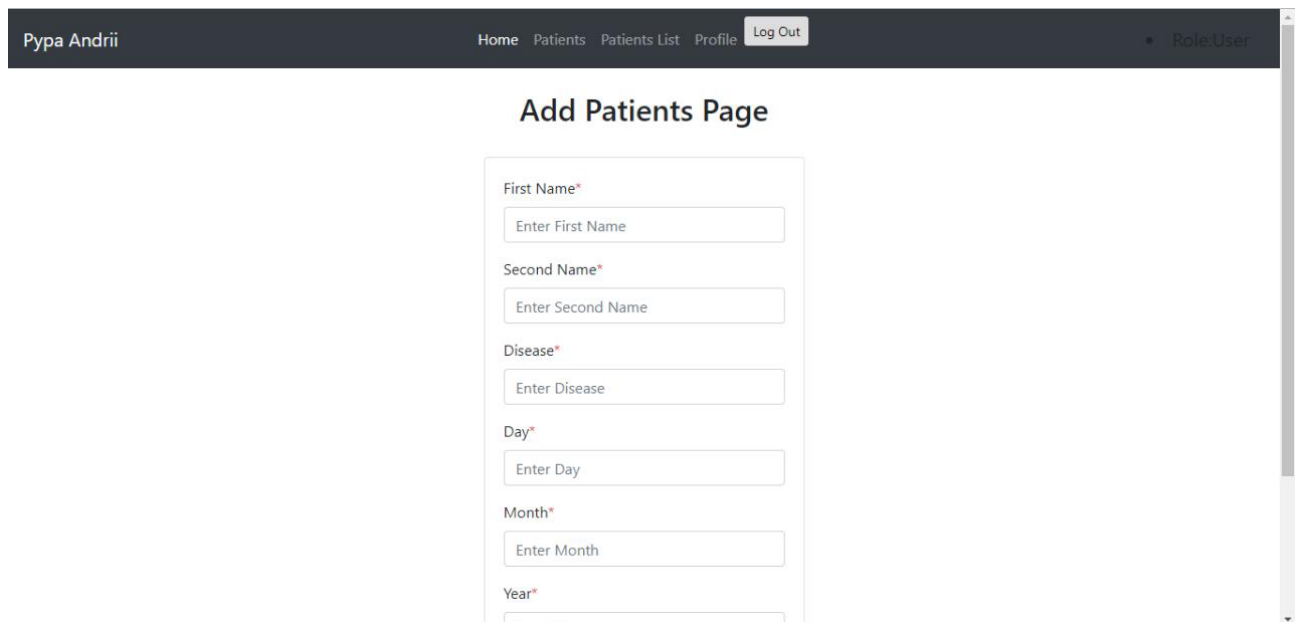


The screenshot shows a web application interface with a dark header bar. On the left, it says 'Pyra Andrii'. On the right, there are links for 'Home', 'Login', and 'Register'. The main content area is titled 'Register page' and contains a 'Register' form. The form has three input fields: 'Email Address\*' with placeholder 'Enter Email Address', 'Password\*' with placeholder 'Enter Password', and 'Password Confirmation\*' with placeholder 'Confirm Password'. A green 'REGISTER' button is at the bottom of the form.

*Рис.5. Вікно реєстрації клієнтської програми*

### Додавання пацієнта:

Тут лікар може додати свого пацієнта.



Рупа Andrii Home Patients Patients List Profile Log Out Role:User

### Add Patients Page

First Name\*  
Enter First Name

Second Name\*  
Enter Second Name

Disease\*  
Enter Disease

Day\*  
Enter Day

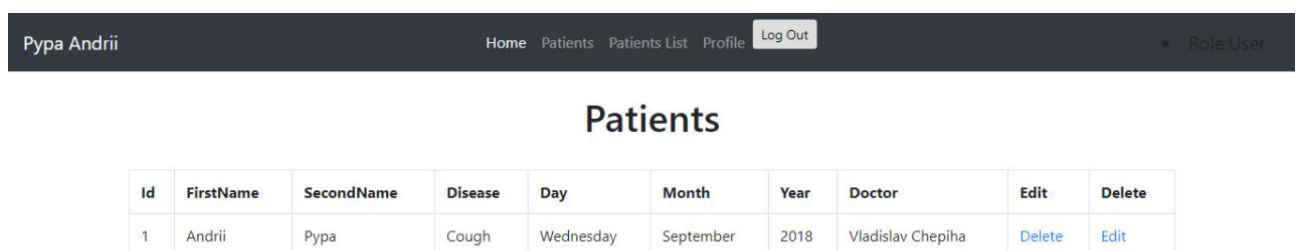
Month\*  
Enter Month

Year\*  
Enter Year

Рис.6. Вікно додавання нового пацієнта

### Перегляд всіх пацієнтів:

У цьому вікні лікар може переглянути всю інформацію про візит потрібного клієнта. Також, при потребі, він може змінити дані про пацієнта або видалити.



Рупа Andrii Home Patients Patients List Profile Log Out Role:User

### Patients

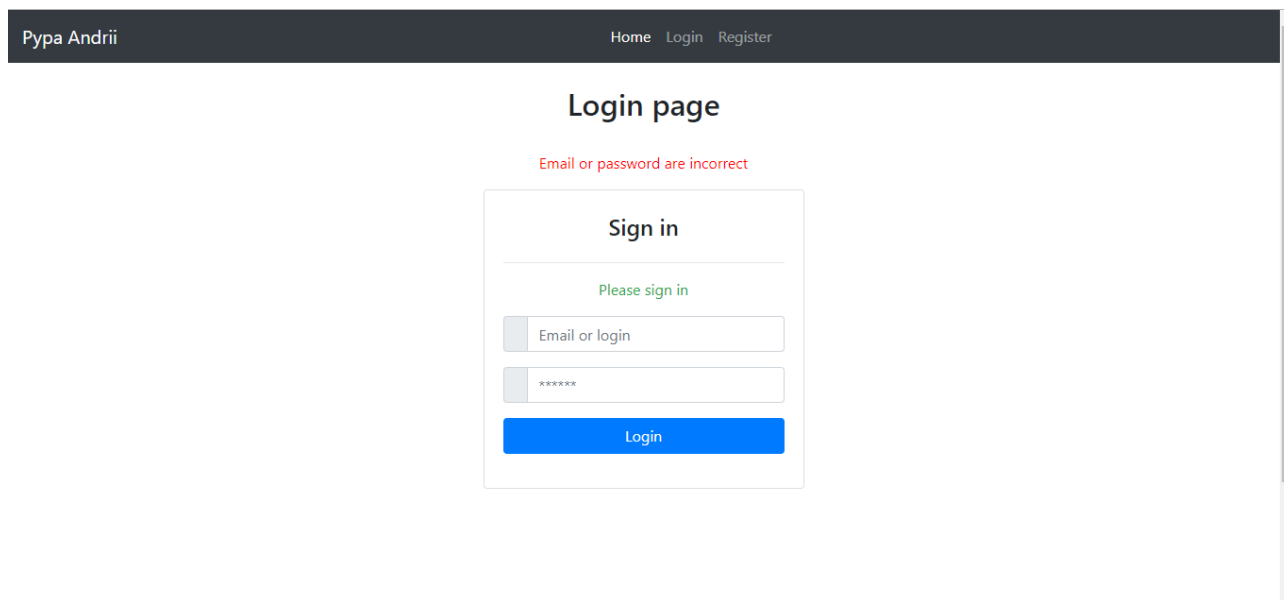
Id	FirstName	SecondName	Disease	Day	Month	Year	Doctor	Edit	Delete
1	Andrii	Рупа	Cough	Wednesday	September	2018	Vladislav Chepiha	Delete	Edit

Рис.7. Вікно перегляду пацієнтів

## Тестові процедури та результати виконання тестів

### 1. Введені неправильні логін чи пароль

В програмі передбачено перехоплення помилок у вводі під час авторизації користувача. В даному випадку неправильно введене поле.

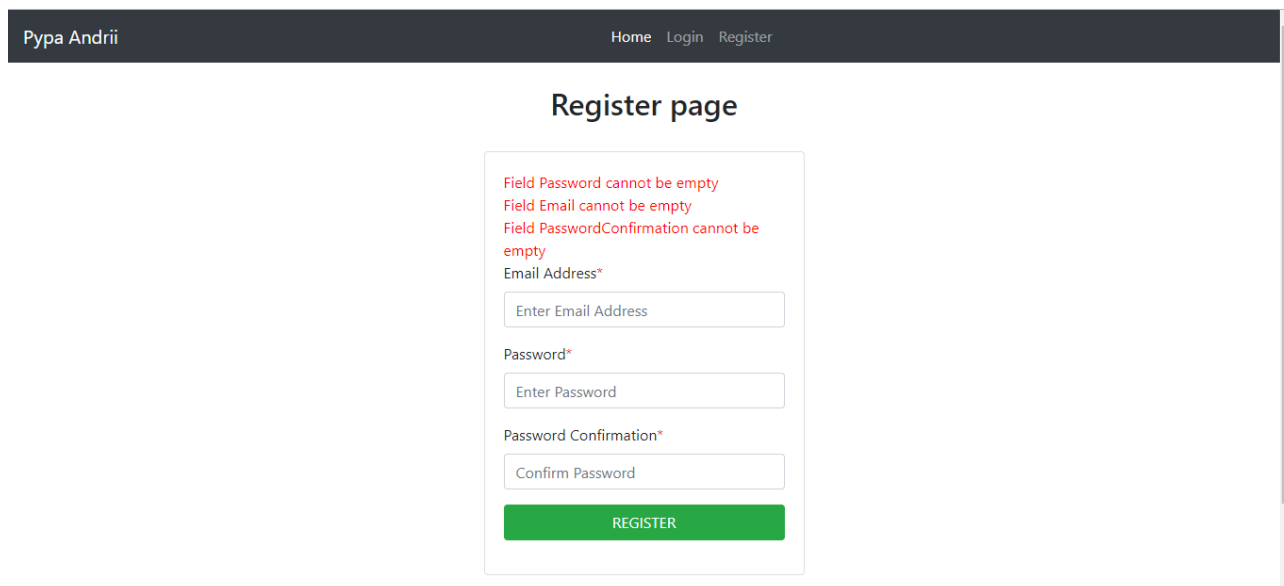


The screenshot displays a web application's login interface. At the top, a dark navigation bar contains the text 'Pyra Andrii' on the left and 'Home Login Register' on the right. The main content area is titled 'Login page' in a large, bold font. Below this title, a red error message reads 'Email or password are incorrect'. Centered below the error is a 'Sign in' form. The form has a title 'Sign in' and a subtitle 'Please sign in'. It contains two input fields: the first is labeled 'Email or login' and the second is masked with '\*\*\*\*\*'. A blue 'Login' button is positioned at the bottom of the form. The entire interface is set against a light gray background.

Рис.8. Вікно авторизації програми – клієнта

4. Спроба натискання кнопки «Реєстрація» при введенні даних не в усі поля.

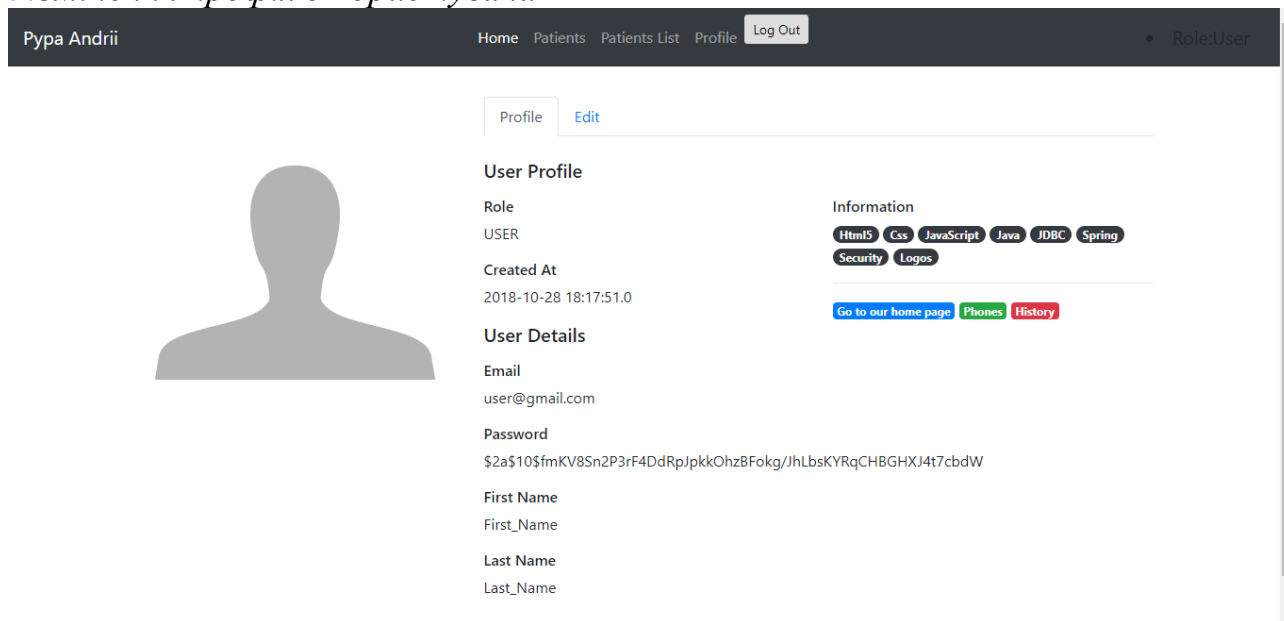
Програма видає повідомлення, коли не в усі поля введена необхідна інформація при реєстрації.



The screenshot shows a web application header with the name 'Pyra Andrii' and navigation links 'Home', 'Login', and 'Register'. The main content area is titled 'Register page'. It contains a registration form with the following fields and labels: 'Email Address\*', 'Password\*', and 'Password Confirmation\*'. Each field has a corresponding input box. Above the input boxes, there are three red error messages: 'Field Password cannot be empty', 'Field Email cannot be empty', and 'Field PasswordConfirmation cannot be empty'. Below the input boxes is a green button labeled 'REGISTER'.

Рис.9. Вікно реєстрації програми – користувача(лікаря)

### 5.Змінення профілю користувача



The screenshot shows a web application header with the name 'Pyra Andrii' and navigation links 'Home', 'Patients', 'Patients List', 'Profile', and 'Log Out'. The main content area is titled 'User Profile' and has two tabs: 'Profile' and 'Edit'. The 'Profile' tab is active. On the left, there is a placeholder for a user profile picture. To the right of the picture, the following information is displayed: 'Role: USER', 'Created At: 2018-10-28 18:17:51.0', 'Email: user@gmail.com', 'Password: \$2a\$10\$fmKV8Sn2P3rF4DdRpJpkkOhz8Fokg/JhLbsKYRqCHBGHXJ4t7cbdW', 'First Name: First\_Name', and 'Last Name: Last\_Name'. On the right side of the page, there is a section titled 'Information' with a list of technologies: 'HTML5', 'CSS', 'JavaScript', 'Java', 'JDBC', 'Spring', 'Security', and 'Logos'. Below this list are three buttons: 'Go to our home page', 'Phones', and 'History'.

Рис10. Введення даних про користувача(лікаря)

Pyra Andrii

HomePatientsPatients ListProfileLog Out

Role:User

User Edit Page

Check the correct data entry

FirstName\*

First\_Name

LastName\*

Last\_Name

Country\*

Enter Your Country

Field country cannot be empty

Age\*

Enter Your Age

Field age cannot be empty

PhoneNumber\*

Enter Phone Number

*рис11. Помилка при не правильності введення даних*

**Висновок:** На цій лабораторній роботі я завершив розробку своєї системи, додав весь необхідний функціонал у клієнтську та серверну частини, провів тестування системи, навів покроковий приклад роботи системи.