



## 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  
Філіпович Т.І.  
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 №13: Інтернет-магазин автомобільних крісел.

## Виконання

### Демонстрація роботи системи

Вигляд таблиць БД:

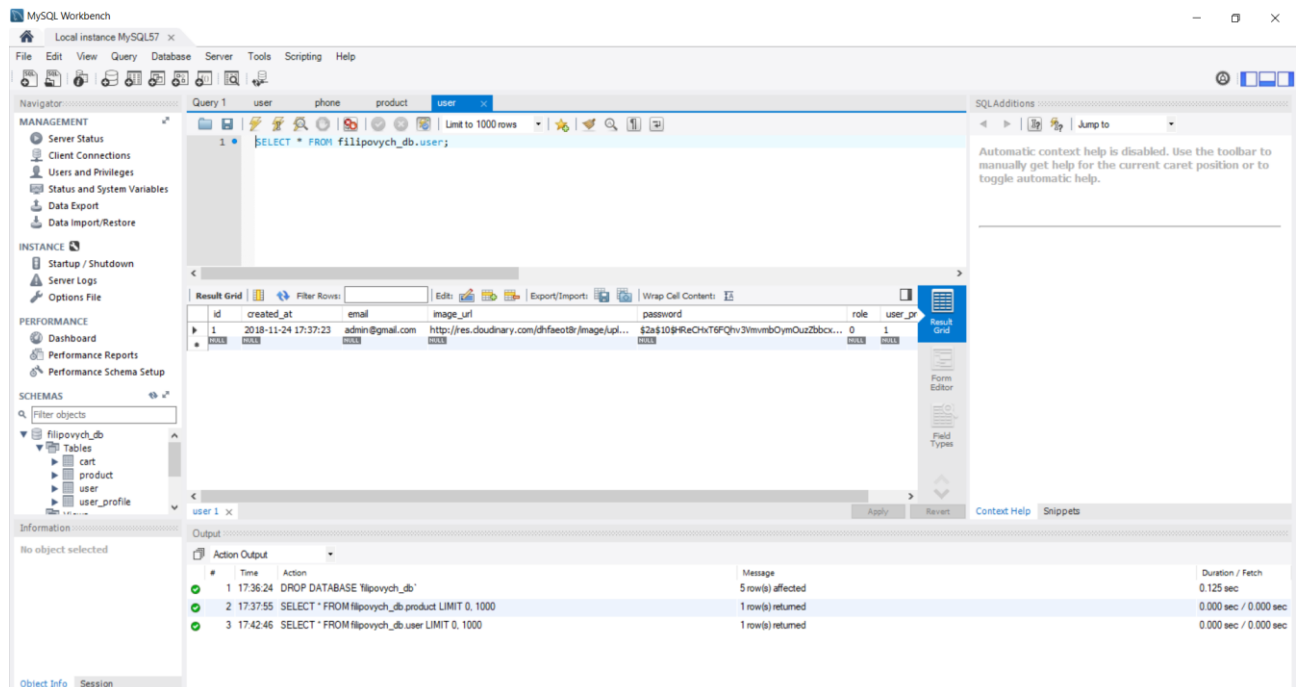


Рис.1. Таблиця користувачів

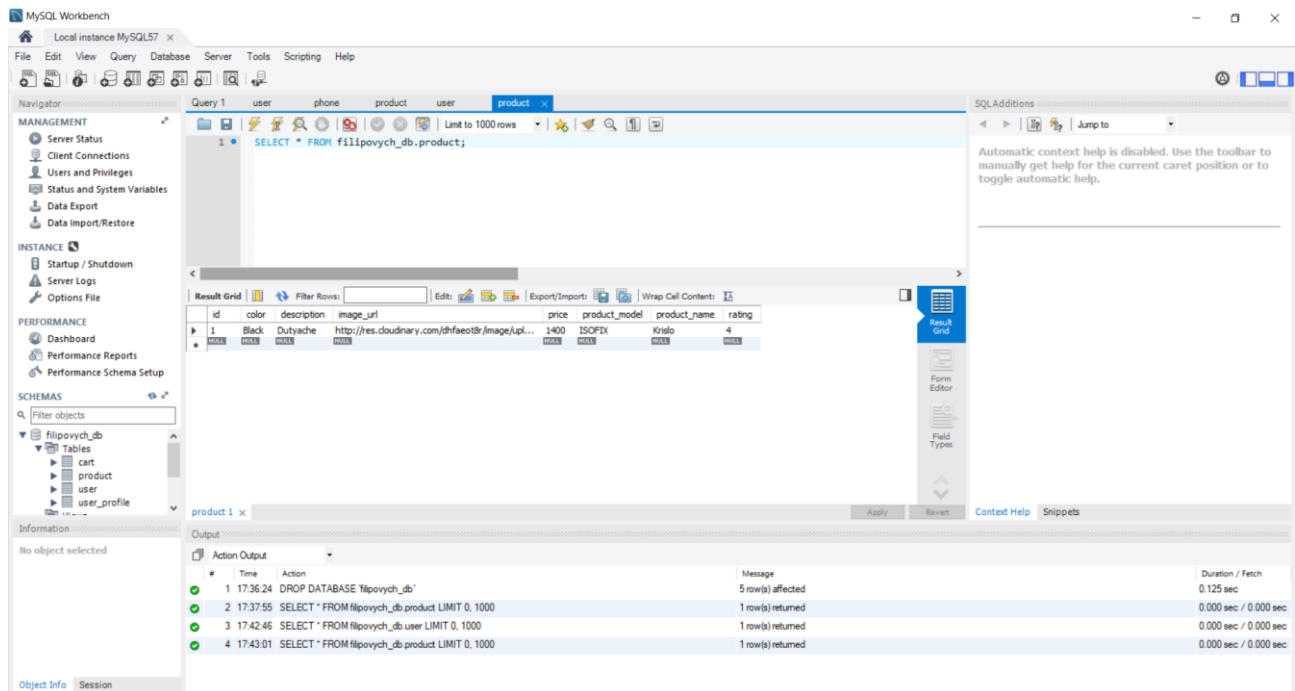


Рис.2. Таблиця товарів

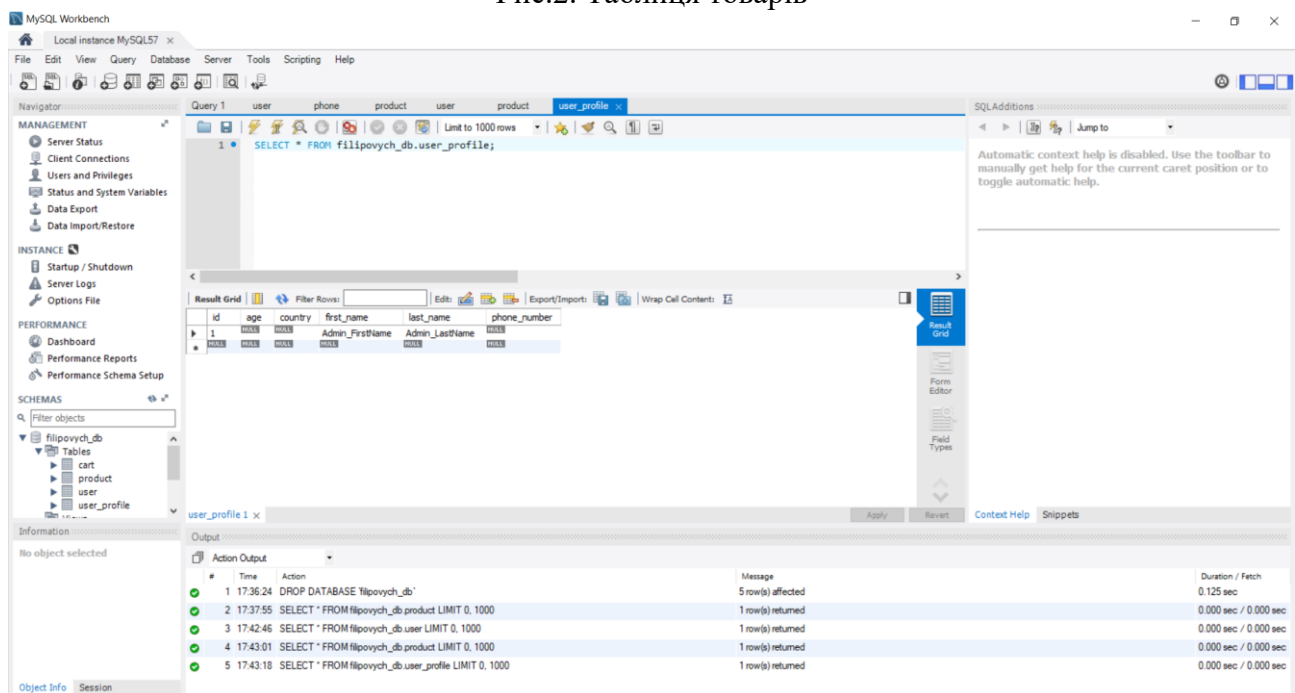
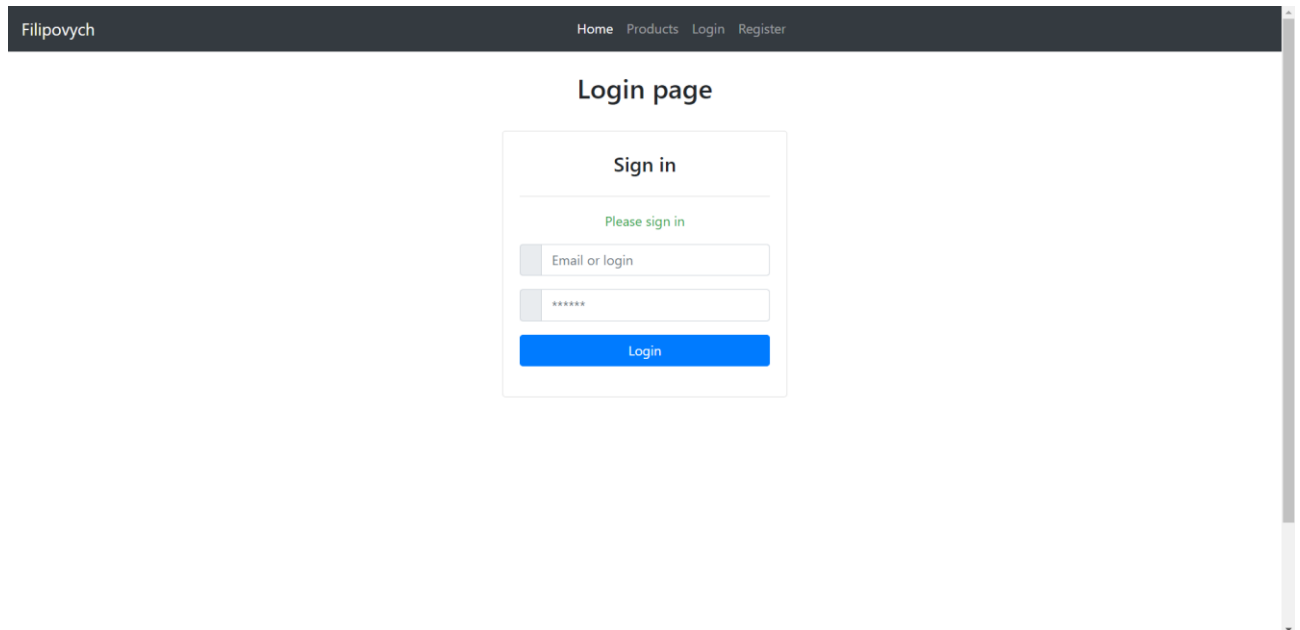


Рис.3. Таблиця користувацького профілю

Покрокові скріншоти вікон та їх опис:

*Авторизація користувача:*

У відповідні поля вводиться логін і пароль зареєстрованого користувача.

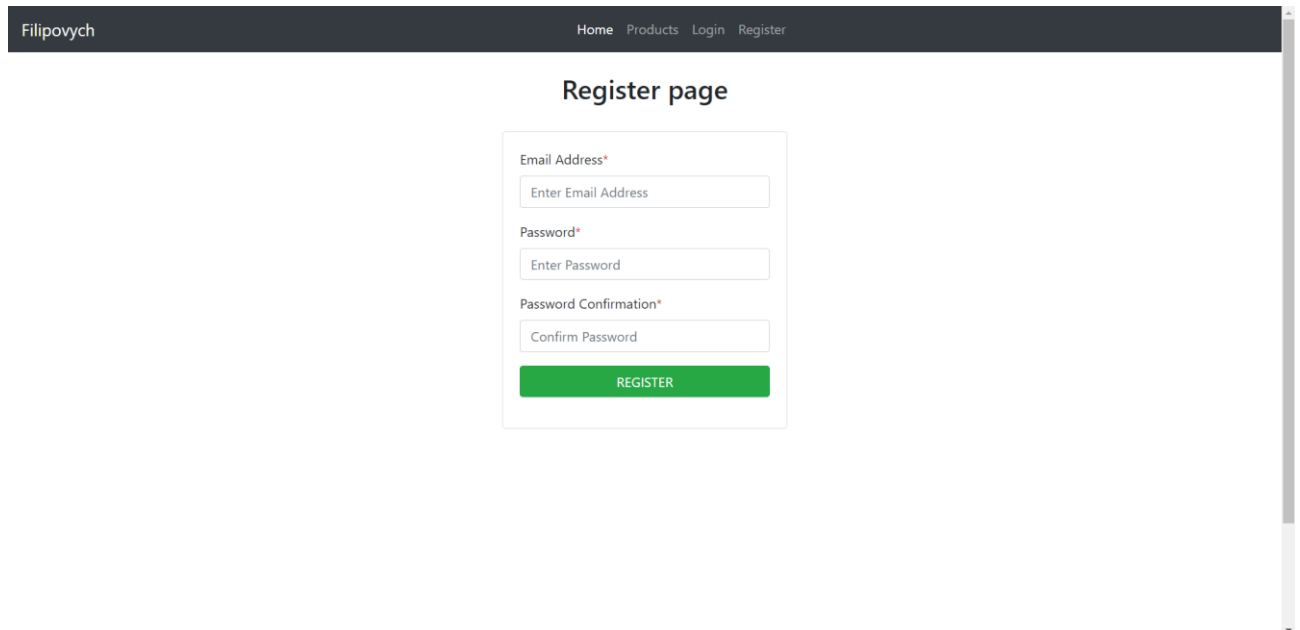


The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dark navigation bar. On the left side of this bar is the text 'Filipovych'. On the right side are links: 'Home', 'Products', 'Login', and 'Register'. Below the navigation bar, the page is titled 'Login page'. In the center of the page is a 'Sign in' form. The form is a light gray box with a white background. Inside the box, at the top, is the text 'Sign in'. Below that is a horizontal line. Under the line is the text 'Please sign in' in green. There are two input fields: the first is labeled 'Email or login' and the second is labeled 'Password' (indicated by asterisks). Below the input fields is a blue button with the text 'Login'.

Рис.4. Вікно авторизації клієнтської програми

### Реєстрація користувача:

У цьому вікні користувач може зареєструватись для подальшого входу в систему. Обов'язково потрібно ввести дані в усі поля. Користувач вводить логін і пароль, які будуть використовуватись для авторизації.

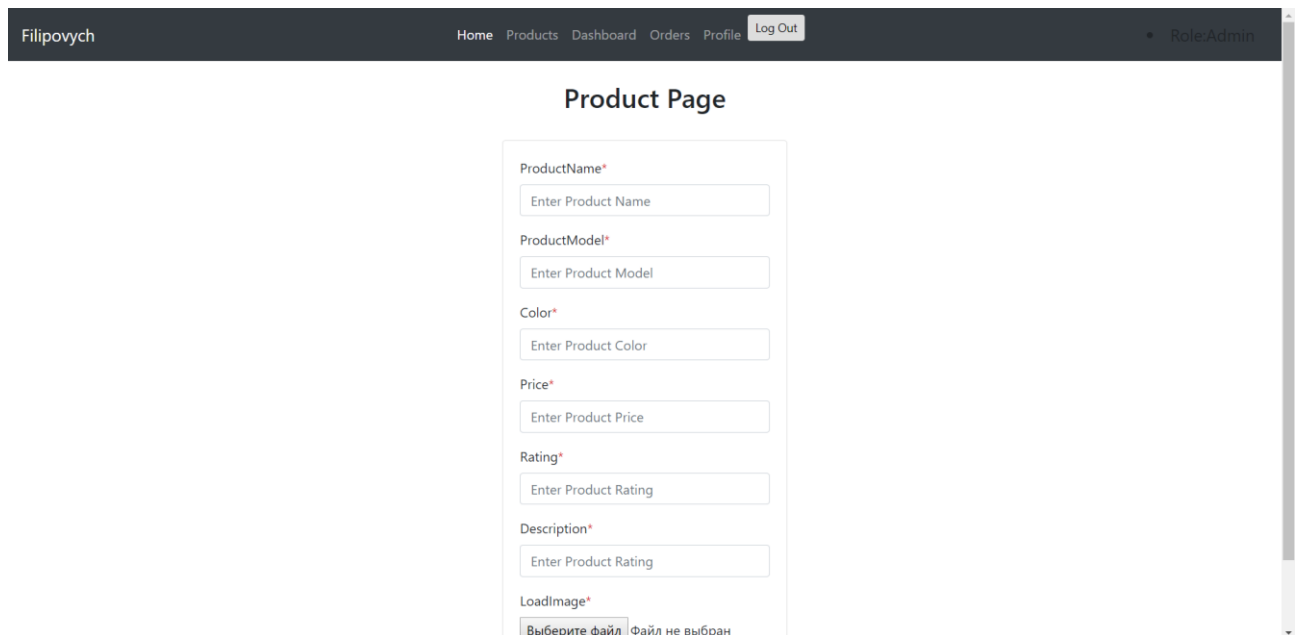


The screenshot shows the 'Register page' of the Filipovych application. The page has a dark header with the name 'Filipovych' on the left and navigation links 'Home', 'Products', 'Login', and 'Register' on the right. The main content area is titled 'Register page' and contains a registration form. The form has four input fields: 'Email Address\*' with placeholder text 'Enter Email Address', 'Password\*' with placeholder text 'Enter Password', and 'Password Confirmation\*' with placeholder text 'Confirm Password'. Below these fields is a green button labeled 'REGISTER'.

Рис.5. Вікно реєстрації клієнтської програми

### Додавання товару:

Тут користувач може додати свій товар.



The screenshot shows the 'Product Page' of the Filipovych application. The page has a dark header with the name 'Filipovych' on the left and navigation links 'Home', 'Products', 'Dashboard', 'Orders', 'Profile', and 'Log Out' on the right. The main content area is titled 'Product Page' and contains a form for adding a new product. The form has seven input fields: 'ProductName\*' with placeholder text 'Enter Product Name', 'ProductModel\*' with placeholder text 'Enter Product Model', 'Color\*' with placeholder text 'Enter Product Color', 'Price\*' with placeholder text 'Enter Product Price', 'Rating\*' with placeholder text 'Enter Product Rating', and 'Description\*' with placeholder text 'Enter Product Rating'. Below these fields is a file upload section labeled 'LoadImage\*' with a button that says 'Выберите файл' (Choose file) and a status message 'Файл не выбран' (File not selected).

Рис.6. Вікно додавання нового товару

*Перегляд всіх товарів:*

У цьому вікні користувач може переглянути свої товари. Також по бажанню він може змінити дані про товар або видалити.

Filipovych	Home	Products	Dashboard	Orders	Profile	Log Out	• Role:Admin
Product list page							
First	Previous	1	Next				
Id	Name	Model	Color	Price	Rating	Description	Edit
1	Krislo	ISOFIX	Black	1400	4	Dutyache	<a href="#">Edit</a>

---

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.

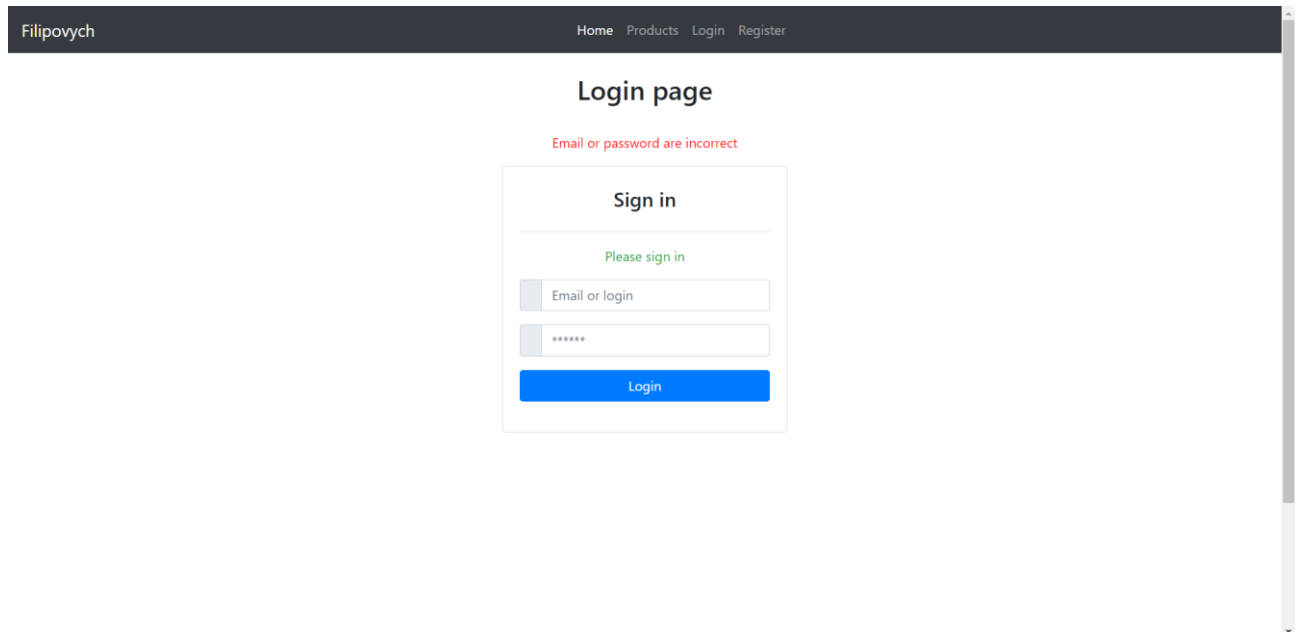


Рис.8. Вікно авторизації програми – клієнта

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 interface with a dark header bar containing the name 'Filipovych' and navigation links: 'Home', 'Products', 'Login', and 'Register'. The main content area is titled 'Register page'. It features a registration form with three input fields: 'Email Address\*', 'Password\*', and 'Password Confirmation\*'. Each field has a placeholder text 'Enter [field name]'. Above the fields, there are three red error messages: 'Field Password cannot be empty', 'Field Email cannot be empty', and 'Field PasswordConfirmation cannot be empty'. At the bottom of the form is a green button labeled 'REGISTER'.

Рис.9. Вікно реєстрації програми – користувача

### 5.Змінення профілю користувача

The screenshot shows a web application interface with a dark header bar containing the name 'Filipovych' and navigation links: 'Home', 'Products', 'Orders', 'Profile', and 'Log Out'. The main content area is titled 'User Profile' and has two tabs: 'Profile' and 'Edit'. The 'Profile' tab is active. It displays a user profile with a profile picture of a man. The profile information includes: 'Role: USER', 'Created At: 2018-11-24 17:46:15.0', 'Email: user@gmail.com', 'Password: \$2a\$10\$24Mr0JnXCOSZs1RJ8Jie2OE5A7xYRosxqSMsGVyJySkopo2pCRue', 'First Name: Taras', and 'Last Name: Filipovych'. There are also links for 'Go to our home page' and 'History'.

Рис10. Введення даних про користувача



Filipovych

HomeProductsOrdersProfileLog Out

• Role:User

User Edit Page

Check the correct data entry

FirstName\*

Taras

LastName\*

Filipovych

Country\*

Ukraine

Age\*

Enter Your Age

Field age cannot be empty

PhoneNumber\*

+380000000

Email\*

user@gmail.com

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.