

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет "Львівська політехніка"

Кафедра ЕОМ



**Звіт**  
з дисципліни “Програмні технології мобільних обчислень”  
На тему:  
“Додаток бронювання та реклами готелів”

**Виконав:**

ст. гр. КІ-45

Сабадаш Ю.А.

**Прийняв:**

Цигилик Л. О.

**Львів 2023**

**Мета:** ознайомитись та розробити систему для ОС Android

## Хід роботи

**Тема:** Додаток бронювання та реклами готелів

**Основний функціонал:** Додаток створено з метою надання людям зручних інструментів для бронювання готелів , а також їхньої реклами. Він пропонує авторизацію, пошук готелів, розділ бронювання та рекламу . Також ,функціонал для перевірки бронювання або ж реклами .

Рисунки з діями користувачів можна переглянути у Додатку А.



Рис. 1. Діаграма прецедентів

## Використанні технології

### **Gradle:**

Gradle - це система автоматизації збірки (build automation) для проектів на мові програмування Java, а також для інших мов, таких як C++, Kotlin і Groovy.

Gradle використовує декларативний DSL (Domain-Specific Language), що спрощує опис процесу збірки та залежностей між компонентами. Відомий своєю ефективністю та гнучкістю, Gradle є популярним інструментом для розробки програмного забезпечення, особливо в області Java-розробки.

### **Java:**

Java - це універсальна, об'єктно-орієнтована мова програмування, яка використовується для створення різноманітних програм, від мобільних додатків до великих корпоративних систем. Розроблена компанією Sun Microsystems (згодом придбаною Oracle), Java стала популярною завдяки своїй платформонезалежності, що означає, що програми, написані на Java, можуть виконуватися на різних пристроях без змін.

Java володіє простим синтаксисом, великою кількістю готових бібліотек і фреймворків, а також високим рівнем безпеки. Вона використовується для створення веб-додатків, ігор, мобільних додатків, вбудованих систем та інших програмних продуктів. Java також є основою платформи Java EE (Enterprise Edition) для розробки підприємницьких застосунків.

### **Php:**

PHP - це скриптова мова програмування загального призначення, яка часто використовується для розробки веб-додатків та створення динамічних веб-сайтів. PHP є вбудованим в HTML і використовується для виконання коду на стороні сервера.

Основні особливості PHP включають простий синтаксис, велику кількість вбудованих функцій та широкі можливості взаємодії з базами даних. Вона підтримує різні бази даних, такі як MySQL, PostgreSQL, та інші. PHP дозволяє

створювати динамічні сторінки, обробляти форми, керувати сесіями користувачів, та інше.

Однією з переваг PHP є легка віддача HTML, що робить його ефективним інструментом для розробки веб-застосунків та роботи з веб-серверами.

### **Android Studio:**

Android Studio - це інтегроване середовище розробки (IDE) від Google, спеціально призначене для розробки додатків для платформи Android. Воно базується на IntelliJ IDEA та надає розширений функціонал, оптимізований для потреб розробників Android. Android Studio має інтелектуальні інструменти, такі як дебагер, аналізатор профілювання та розширені можливості дизайну користувацького інтерфейсу.

## Інструкція щодо запуску проекту

Для запуску проекту потрібно:

Відкрийте ваш браузер та перейдіть на сайт GitHub:

[GitHub - Allo003/PTMO\\_Hotel\\_Order](https://github.com/Allo003/PTMO_Hotel_Order)

Далі потрібно:

- Встановити **git**, **MySQL Services**.
- Клонувати репозиторій git;
- Відкрити і запустити службу MySQL.
- Створити там базу даних із назвою `hotel_reservation_application`.
- Створити такі таблиці ,із однаковими назвами і однаковими назвами стовпців, як показано на останньому рисунку.
- Відкрити наданий проект в Android Studio;
- Отримайте поточну IP-адресу вашого комп'ютера та замініть її тут у файлі під назвою `writerAndReader.java`:

## **Висновок:**

У процесі виконання роботи було розроблено додаток бронювання та реклами готелів. Завдяки функціоналу авторизації, зручним методом реклами та бронювання, можливістю перегляду своєї історії реклами та бронювання, система надає людям швидко зарезервувати апартаменти. Також, якщо Ви власник готелю, Ви можете його рекламувати, надавши основну інформацію.

У підсумку, розроблений додаток не лише спрощує процес поселення людей, але й надає зручні та інтуїтивно зрозумілі інструменти для цього.

## Додаток А

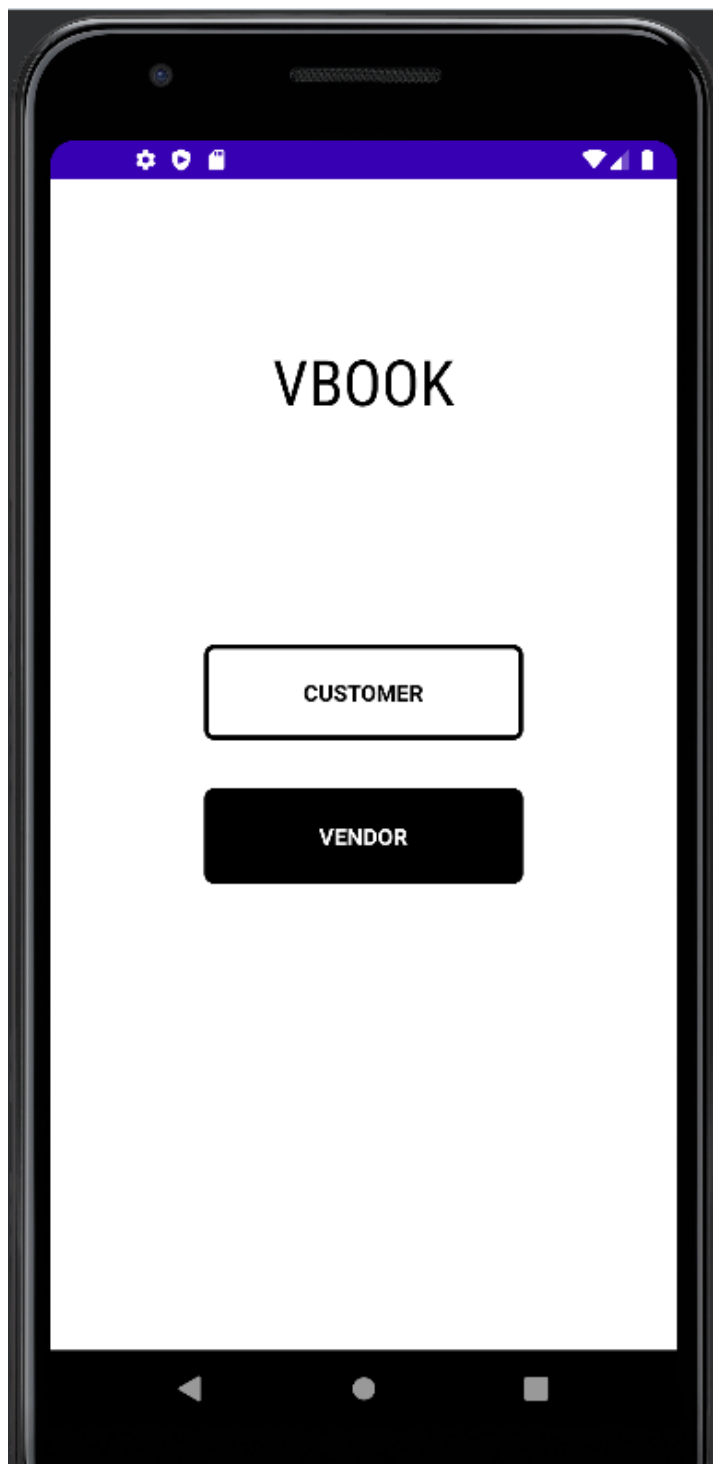


Рис. 1. Можливості програми (вибір дії)

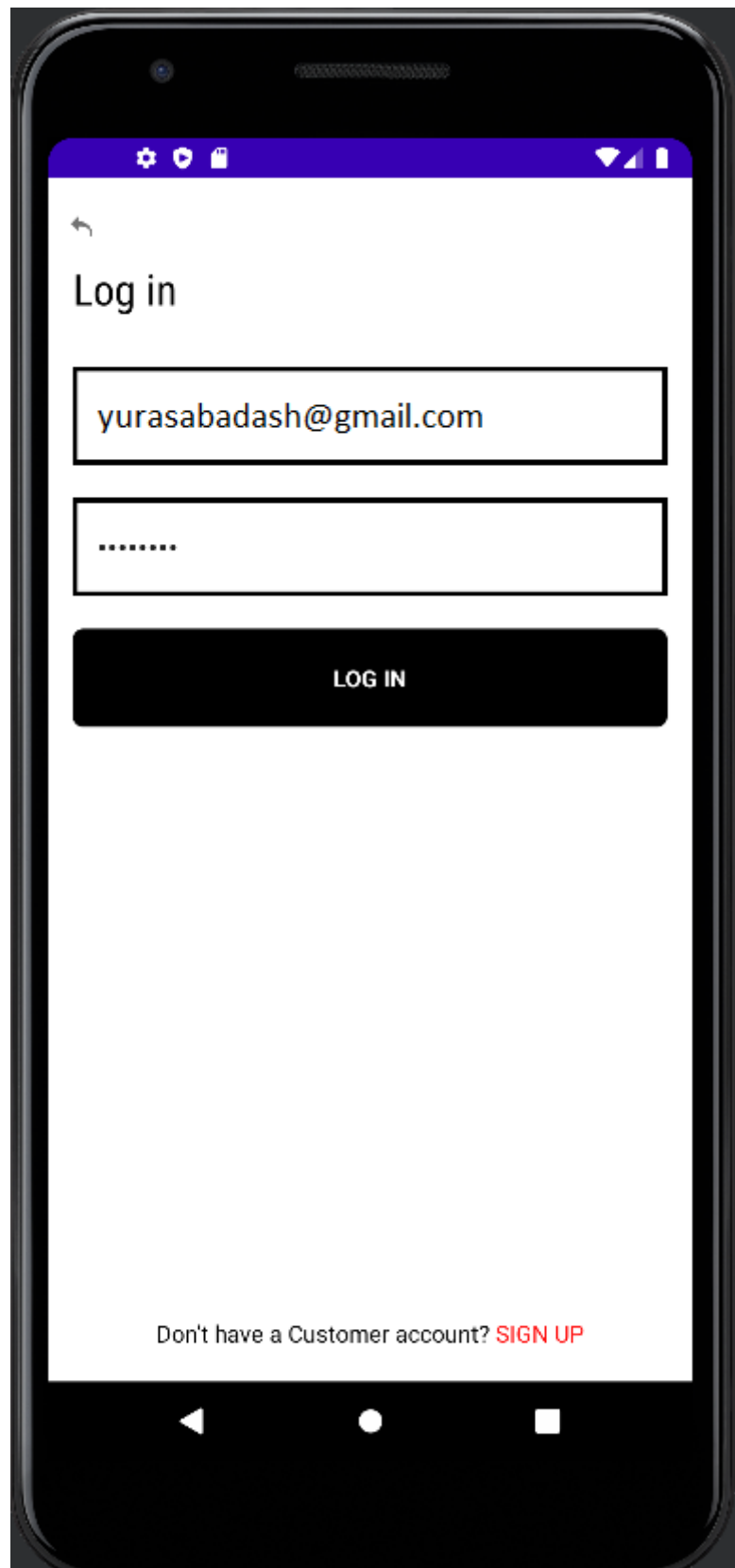


Рис. 2. Можливості програми (Вхід)





Рис. 3. Можливості програми (Реєстрація)

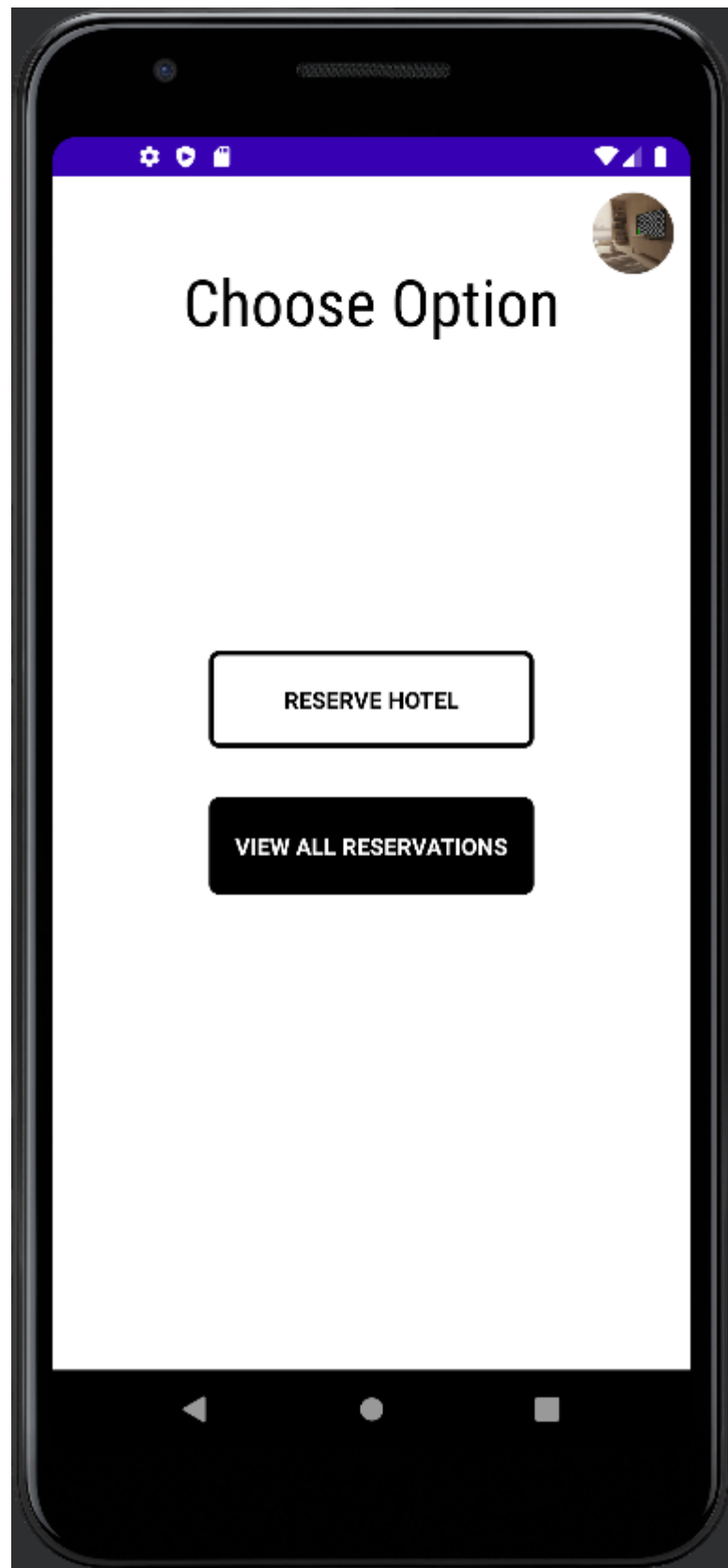


Рис. 4. Можливості програми (Бронювання готелю)

The image shows a mobile application interface for hotel booking. At the top, there is a status bar with icons for settings, a shield, a document, and connectivity. The app's title bar is purple. The main screen has a white background with a back arrow in the top left corner. The title "Reserve Now" is centered at the top. Below it are two input fields: the first contains "Sabadash" and the second contains "2". Under these fields, the "Room Type:" label is followed by two checked checkboxes: "Single" and "Double". A horizontal line separates this section from the dates. Below the line are two date input fields: the first contains "15/12/2023" and the second contains "16/12/2023". At the bottom is a large black button with the text "SUBMIT" in white. The phone's navigation bar is visible at the very bottom.

Reserve Now

Sabadash

2

Room Type: ☒ Single ☒ Double

15/12/2023

16/12/2023

SUBMIT

Рис. 5. Можливості програми (Процес бронювання готелю)

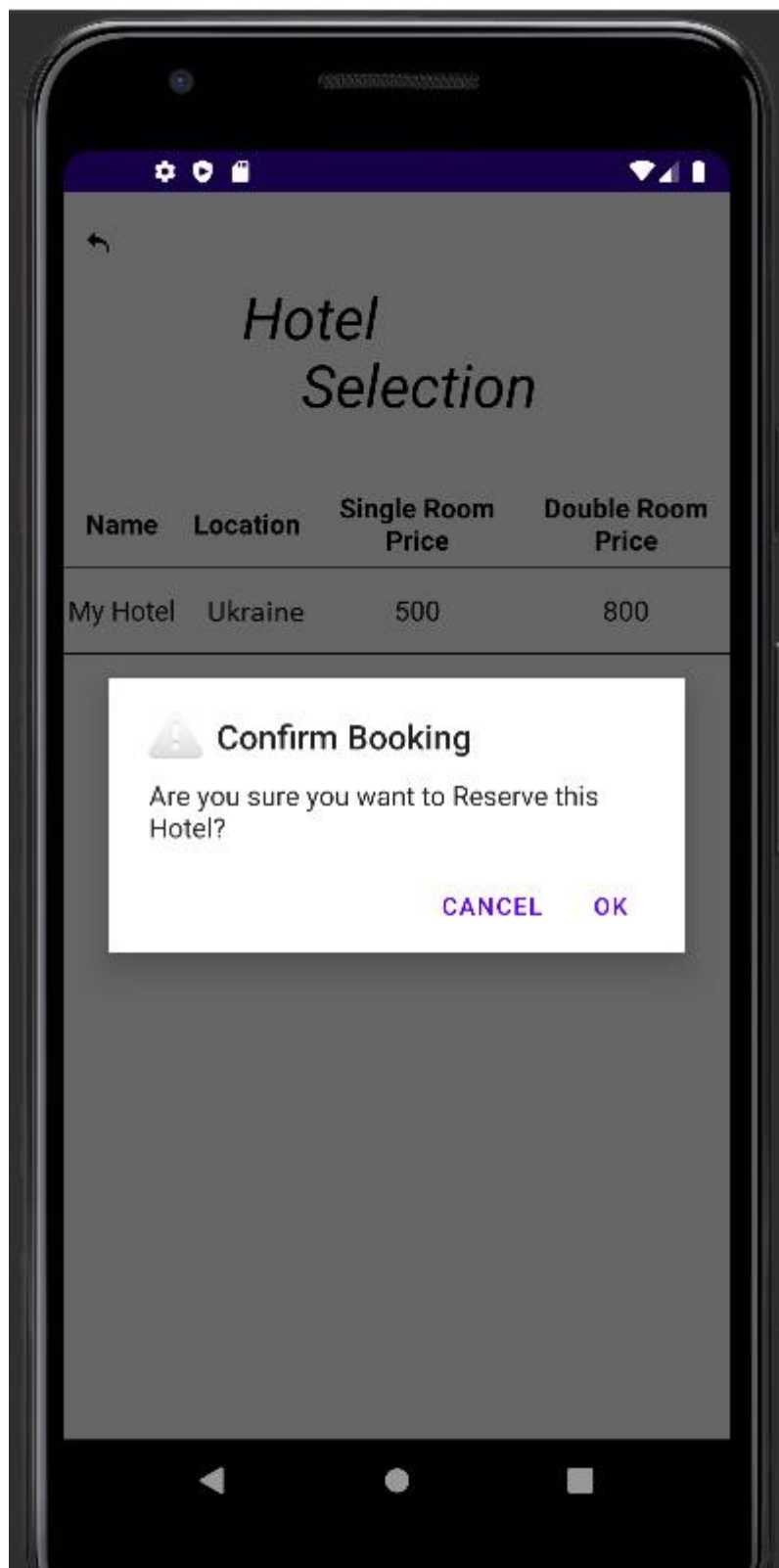


Рис.6 . Можливості програми (Підтвердження бронювання)

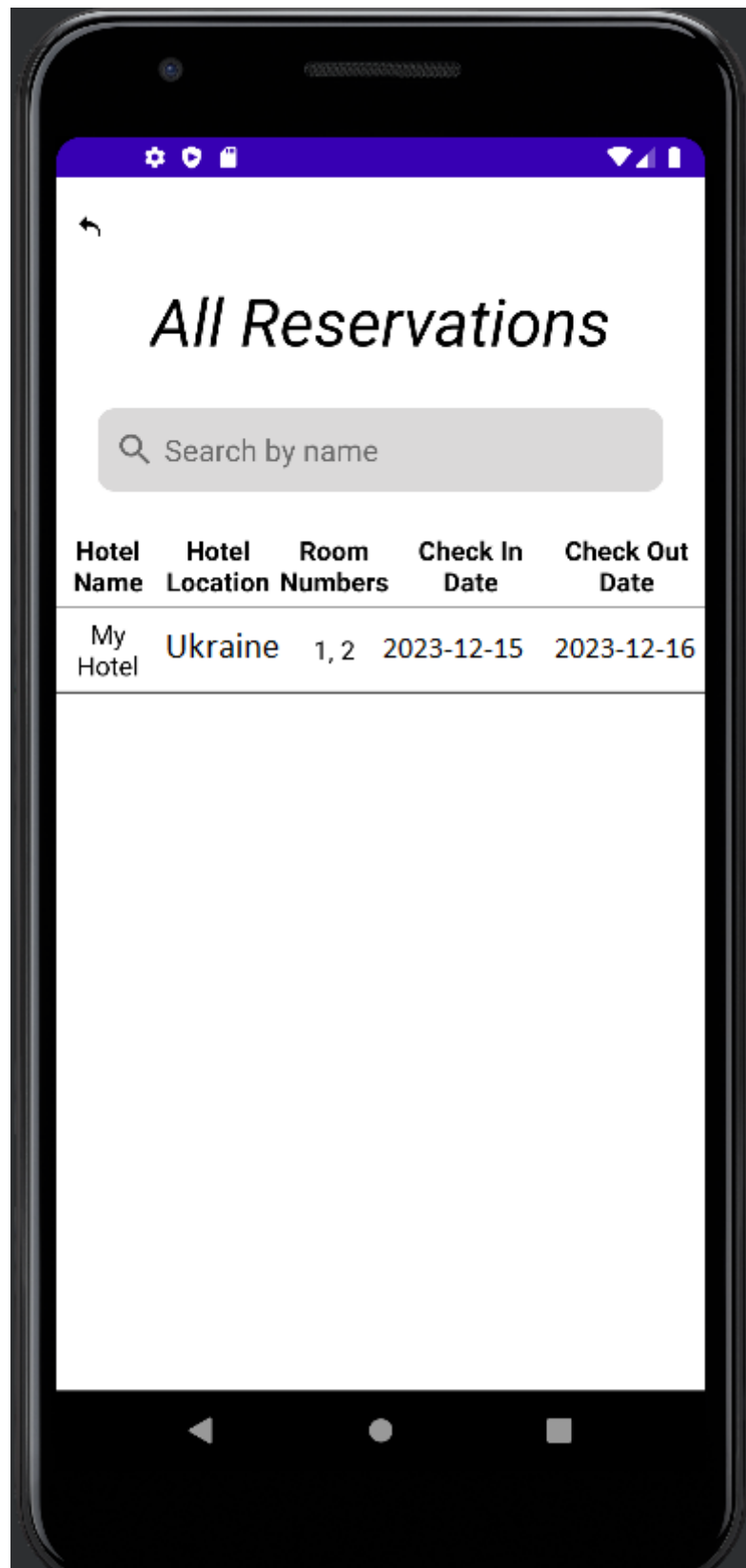


Рис.7 . Можливості програми (Перегляд бронювань)

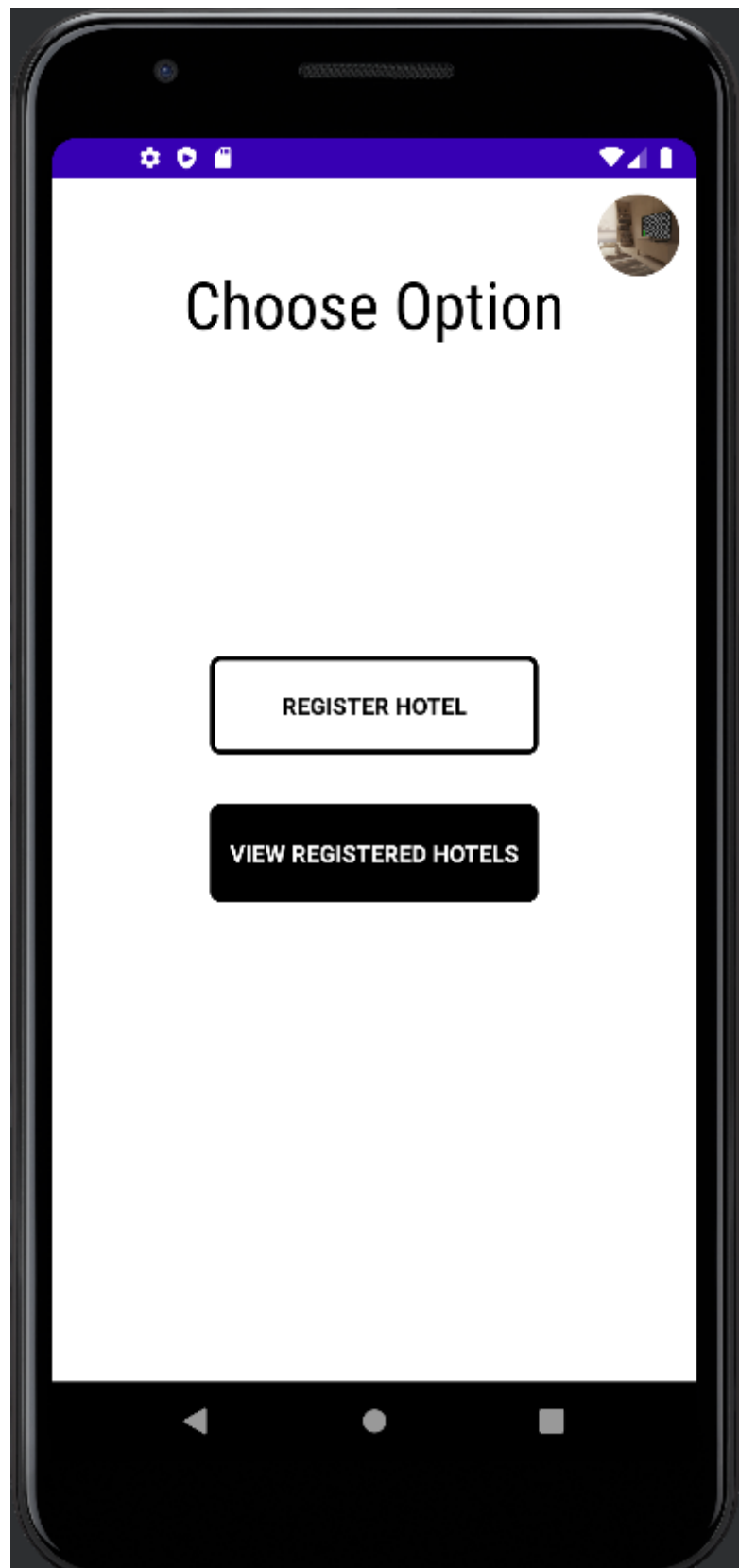


Рис.8 . Можливості програми (Реєстрація готелю)

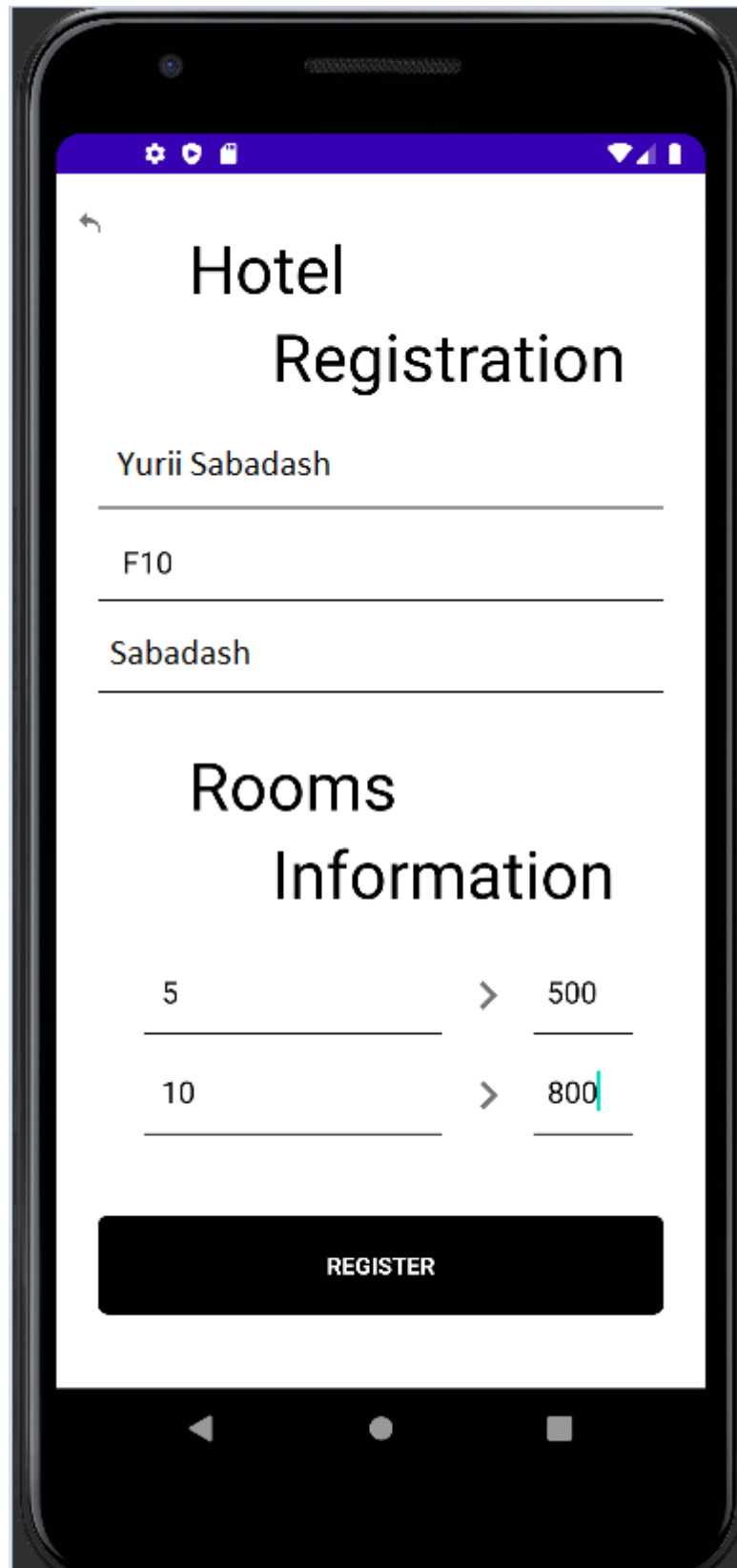


Рис. 9. Можливості програми (Процес реєстрації готелю готелю)

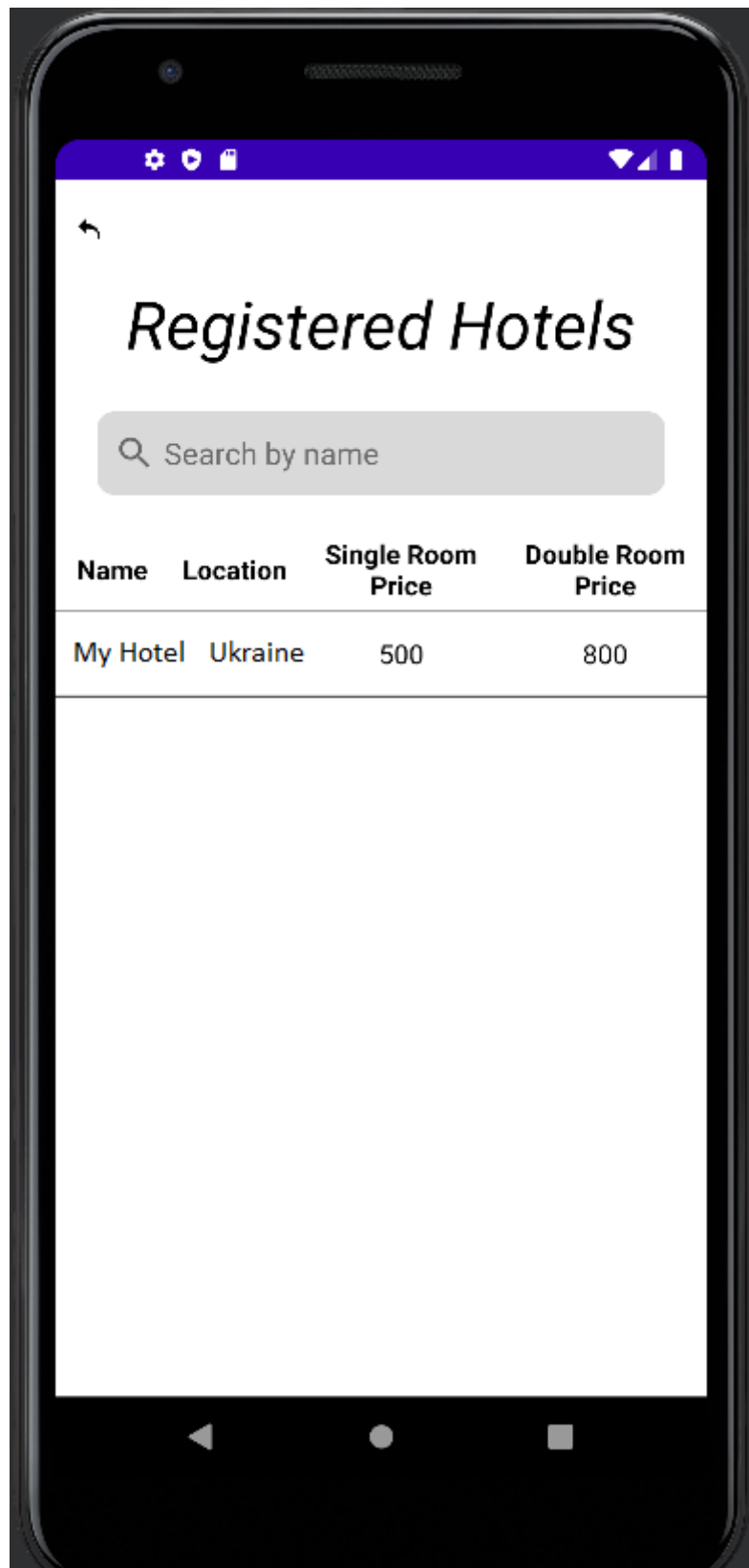


Рис. 10. Можливості програми (Перегляд зареєстрованих готелів)



phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- hotel\_reservation\_application
  - New
  - customers
  - hotels
  - reservations
  - rooms
  - vendors
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

Server: 127.0.0.1 » Database: hotel\_reservation\_application » Table: customers

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Privileges](#)
[Operations](#)
[Tracking](#)
[Triggers](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>id</b>	int(10)		No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	2	<b>name</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	3	<b>email</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	4	<b>password</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	5	<b>phoneno</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	6	<b>cnic</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	7	<b>accountno</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	8	<b>address</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
<input type="checkbox"/>	9	<b>dp</b>	varchar(1000)	utf8mb4_general_ci	No	None			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

Рис. 11. База даних