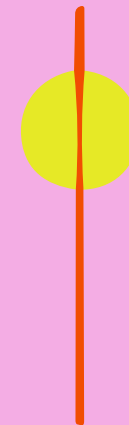



# ГОСТРОВА ІОЗ-ДОДАТКУ ДЛІА ПОШУКУ ТА БРОНЮВАННЯ ГОТЕЛЬНИХ НОМЕРІВ



Баранівський Ярослав

Науковий керівник – Горборуков В.В

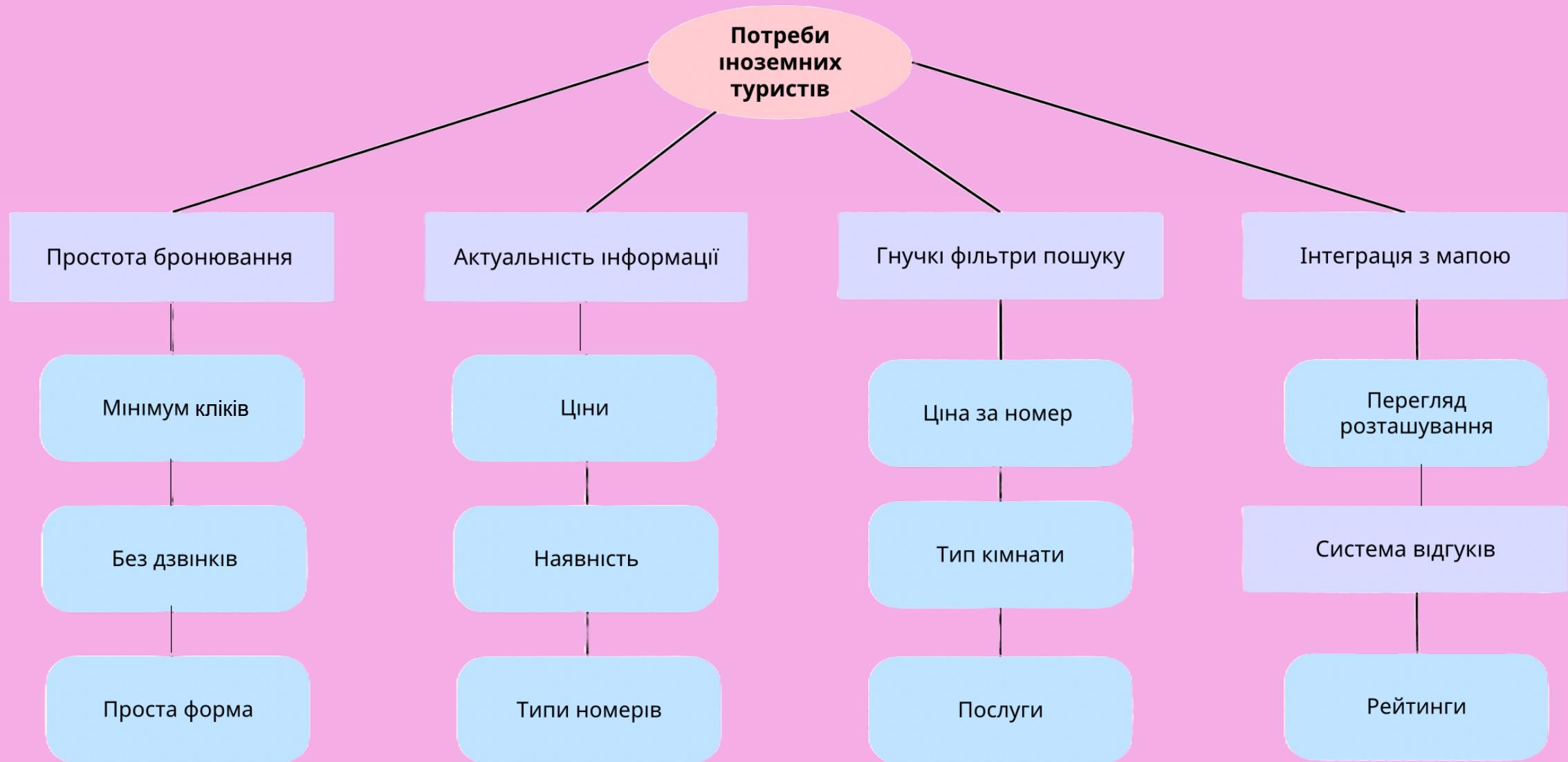


# МЕТА ТА ДОСЛІДЖЕНІ ПРОБЛЕМИ



- Створення зручного iOS-застосунку для іноземних туристів в Україні
- Забезпечення швидкого доступу до свіжої інформації про наявні готелі та їх номери
- Реалізація простого та інтуїтивного зрозуміло інтерфейсу
- Застосування сучасних технологій та інструментів для забезпечення безпечної та стабільної роботи додатку

# ПОТРЕБИ ІНОЗЕМНИХ ТУРИСТІВ



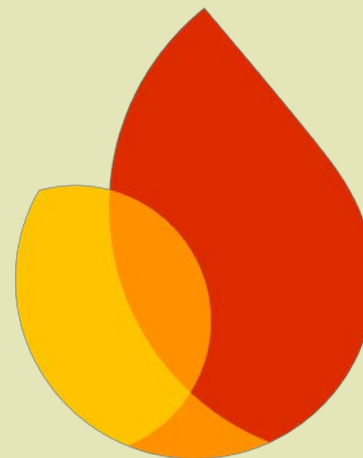
# ВИКОРИСТАНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗРОБКИ



Xcode

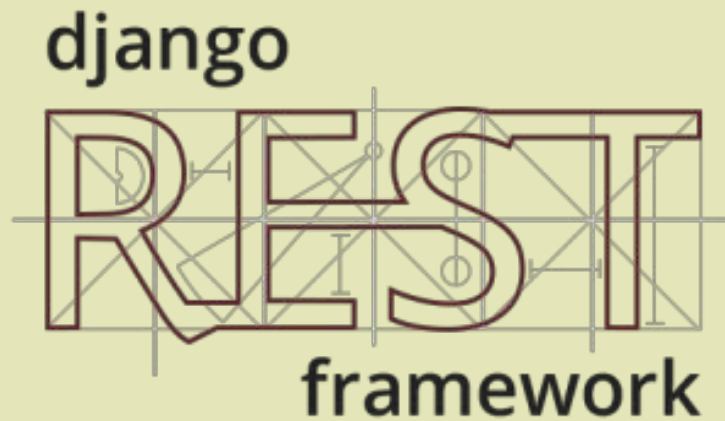


SwiftUI



Firebase

# ВИКОРИСТАНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗРОБКИ



[Django REST Framework](#)







[Render](#)

# РОБОТА З АВТЕНТИФІКАЦІЄЮ



**i** The following Authentication features will stop working when Firebase Dynamic Links shuts down on August 25, 2025: email link authentication for mobile apps, as well as Cordova OAuth support for web apps. ▼

Search by email address, phone number, or user UID Add user ↻ ⋮

Identifier	Providers	Created ↓	Signed In	User UID
kellydavidson621@gma...	 	Apr 22, 2025	Apr 30, 2025	wjQvoJT41dPtxN7J7MLze7nn...
yaroslavcharlies@gmail...	 	Apr 12, 2025	May 2, 2025	U7XI4Wr2FaeWYjopwHUNT7T...

Rows per page: 50 ▼ 1 – 2 of 2 < >

- Перелік облікових записів у  
Firebase Authentication

# РОБОТА З КОРИСТУВАЦЬКИМИ ДАНИМИ



The screenshot displays the Google Cloud Firestore console interface. The breadcrumb navigation shows the path: users > JI7Yw00zWe7c... In the top right corner, there is a link for "More in Google Cloud". The main content area is divided into three panes:

- Left Pane:** Shows the "users" collection. A "Start collection" button is visible at the top. The "users" collection is selected, and a right-pointing arrow indicates further navigation.
- Middle Pane:** Shows the "users" collection with two documents. The document with ID "JI7Yw00zWe7c5ZFoksMD" is selected, indicated by a right-pointing arrow.
- Right Pane:** Shows the details of the selected document. It includes a "Start collection" button and an "Add field" button. The document structure is as follows:

```
birthdate: June 17, 2004 at 5:52:00 PM UTC+3
email: "yaroslavcharlies@gmail.com"
favorites: {hotels: [8, 4], rooms: [5...]}
firstname: "yarik"
lastname: "Baranivskyy "
password_hashed: "91b8650d1b9cdc7ec698cd56ea1819858b5719208468ce3a79
reservations: [{room_id: 4, hotel_id: 2,...}]
reviews: [{body: "Well", date_publi...}]
uid: "U7XI4Wr2FaeWYjopwHUNT7TQdEu2"
```

- Приклад структури даних користувача у Firestore Database

# РОБОТА З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ГОТЕЛІ



```
Hotel List Api

Hotel List Api [OPTIONS] GET

GET /api/hotels/

HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

[
  {
    "id": 1,
    "name": "Opera Center Hotel & Apartments",
    "location": "Lviv",
    "detailed_location": "Svobody Ave 27",
    "rating": 5,
    "description": "A modern hotel with luxurious rooms and apartments located in the heart of Lviv.",
    "created_at": "2025-03-30T13:32:50.336324Z",
    "image": "https://res.cloudinary.com/dyphtigj4/image/upload/v1743791042/jgjsquu7dhilg4c10yve.jpg",
    "amenities": [
      "Wi-Fi",
      "Restaurant",
      "Fitness Center",
      "Spa Center"
    ]
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "Premier Palace Hotel",
    ...
  }
]
```

- Відображення готельних даних, отриманих через API Django

# РОБОТА З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО НОМЕРИ



```
Room List Api

Room List Api [OPTIONS] GET /api/rooms/

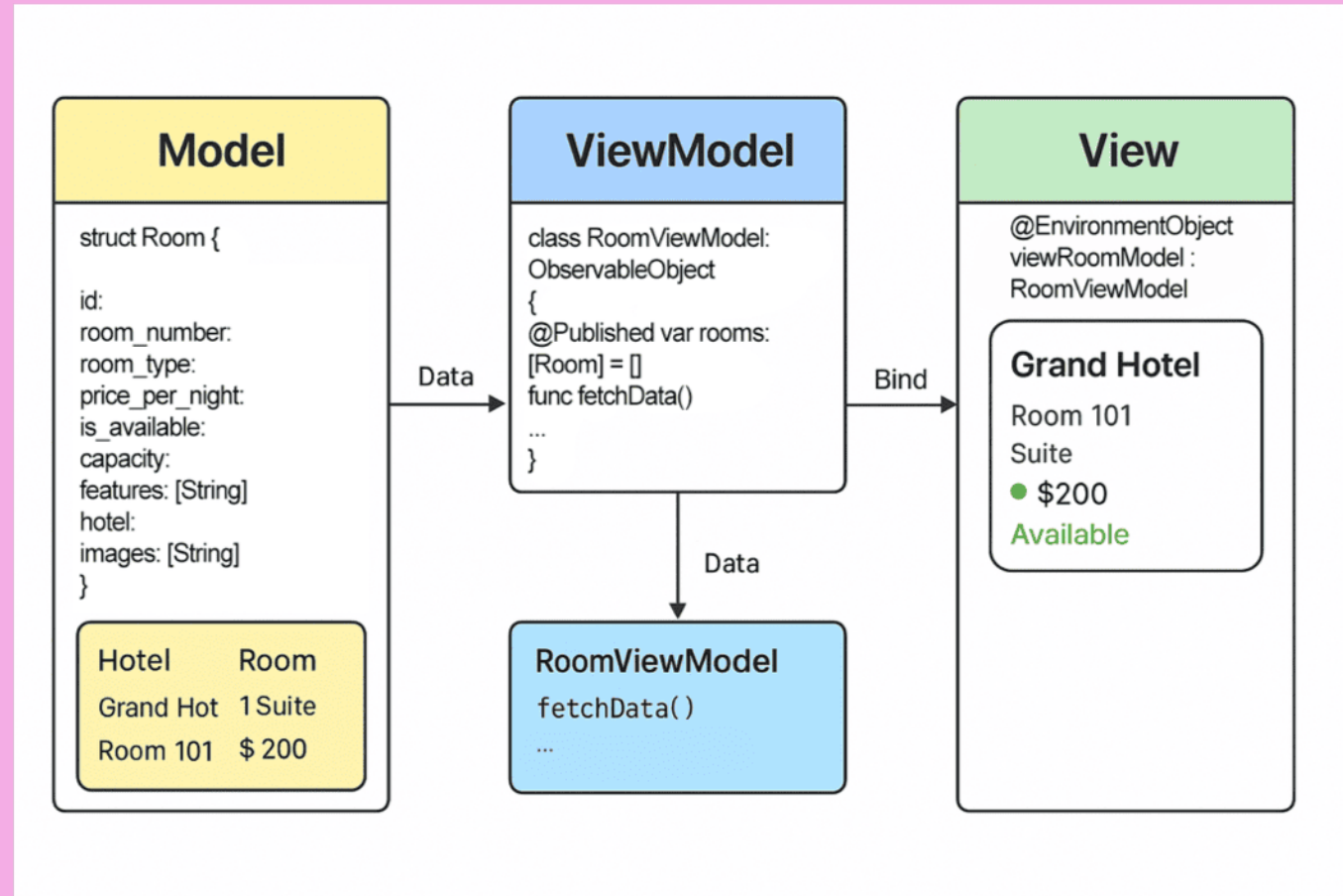
HTTP 200 OK
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

[
  {
    "id": 1,
    "room_number": 101,
    "room_type": "Standard",
    "price_per_night": "1200.00",
    "is_available": true,
    "capacity": 2,
    "features": [
      "Wi-Fi",
      "TV",
      "Air Conditioner"
    ],
    "images": [
      "https://res.cloudinary.com/dyphtigj4/image/upload/v1745347245/hotel_1_4_rop6ys.jpg",
      "https://res.cloudinary.com/dyphtigj4/image/upload/v1745347245/hotel_1_3_b8uazj.jpg"
    ],
    "hotel": 1
  },
  {
```

- Відображення даних про готельні номери, отриманих через API Django

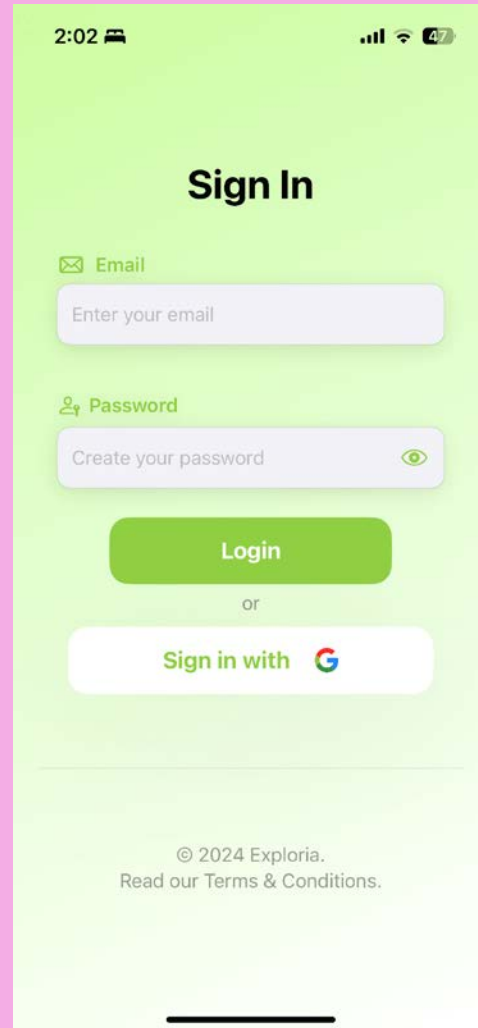


# АРХІТЕКТУРА ДОДАТКУ



- Приклад архітектури MVVM в додатку

# ФОРМА АВТОРИЗАЦІЇ КОРИСТУВАЧА



2:02

Sign In

Email


Enter your email

Password

Create your password

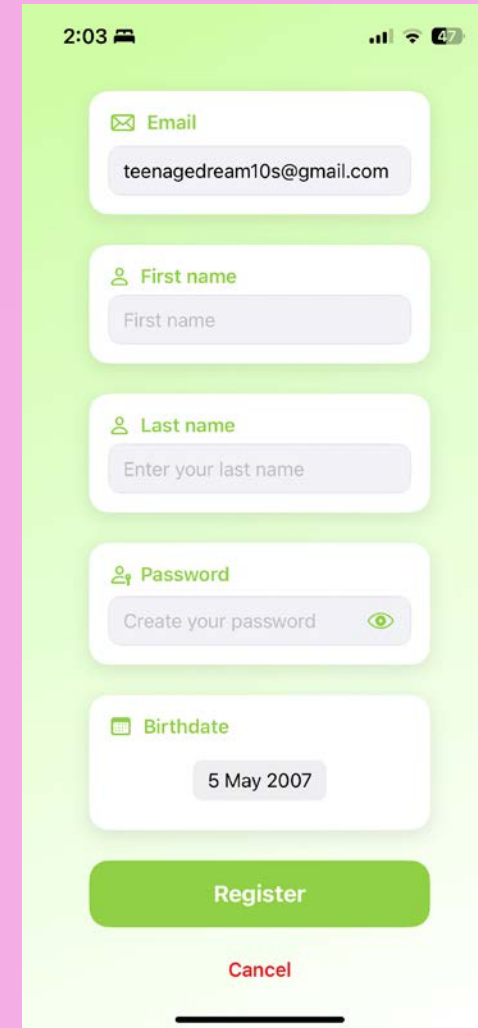
Login

or

Sign in with 

© 2024 Exploria.  
Read our Terms & Conditions.

Форма для авторизації  
користувача



2:03

Email

teenagedream10s@gmail.com

First name

First name

Last name

Enter your last name

Password

Create your password

Birthdate

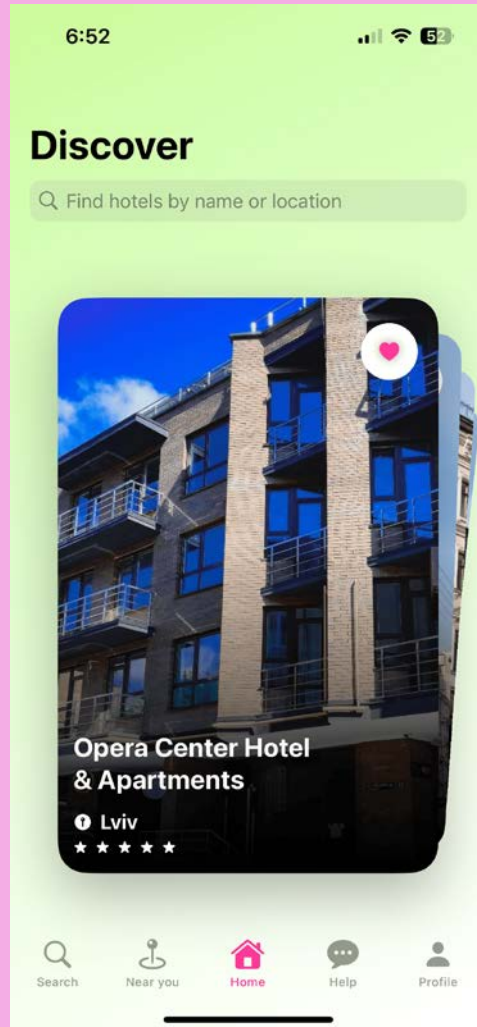
5 May 2007

Register

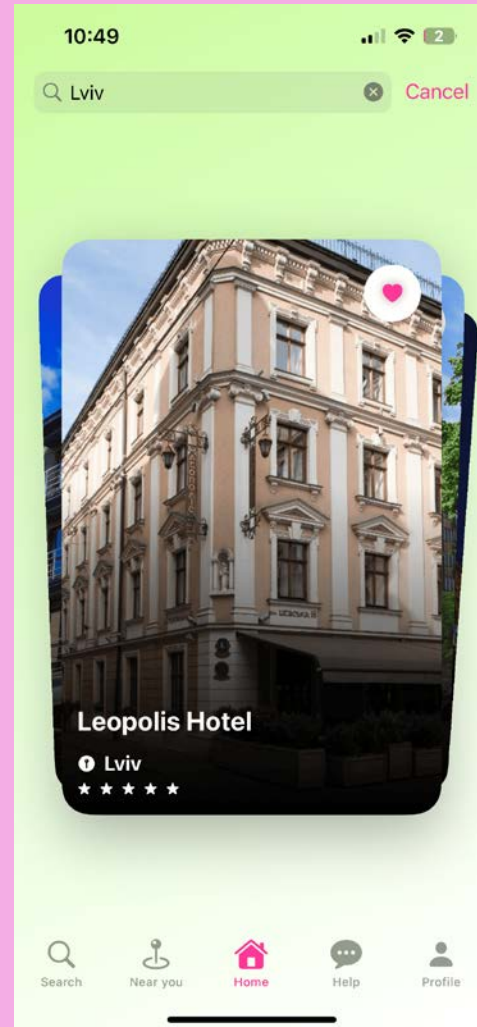
Cancel

Форма для реєстрації  
нового користувача

# ГОЛОВНА СТОРІНКА



Головна сторінка з переліком доступних номерів



Пошук готелів за містом

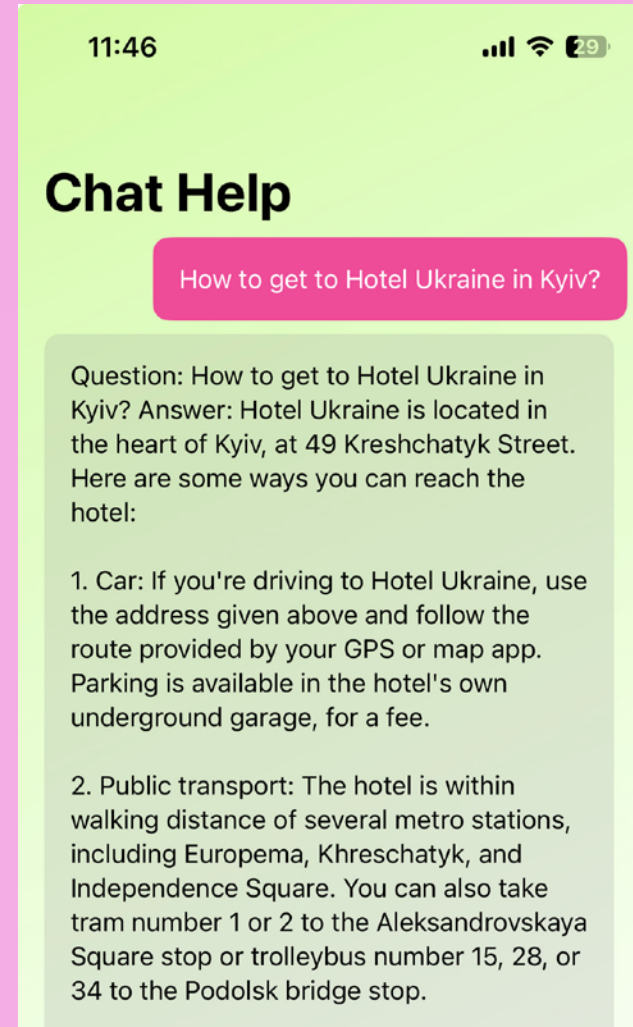


Сторінка для перегляду детальної інформації про готель

# ЧАТ-БОТ



Сторінка для спілкування з чат-ботом

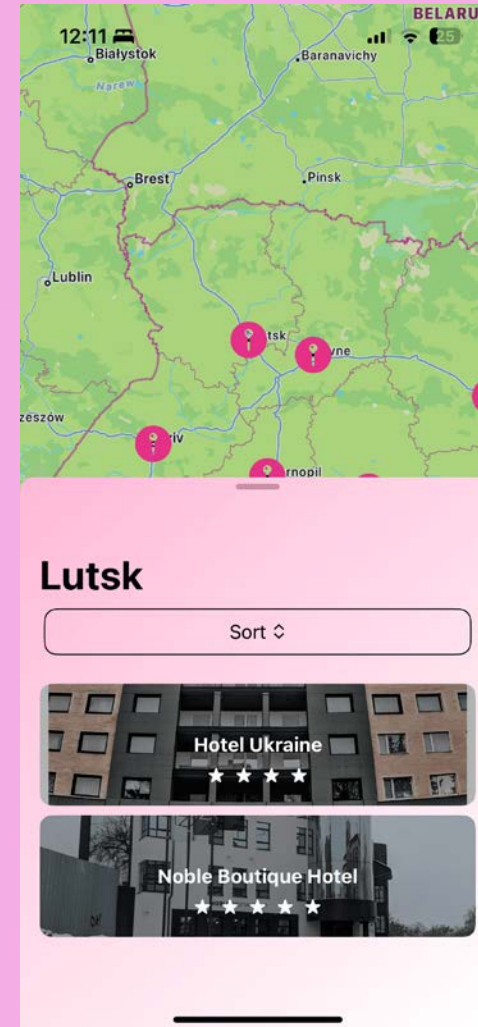


Відповідь чат-бота на питання

# ІНТЕРАКТИВНА МАПА

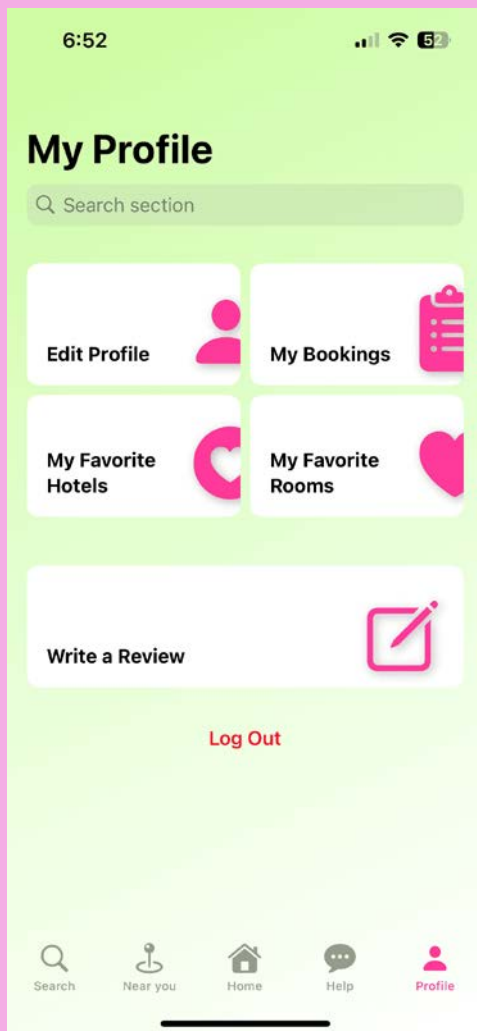


Сторінка, яка відображає міста України, в яких є доступні готелі

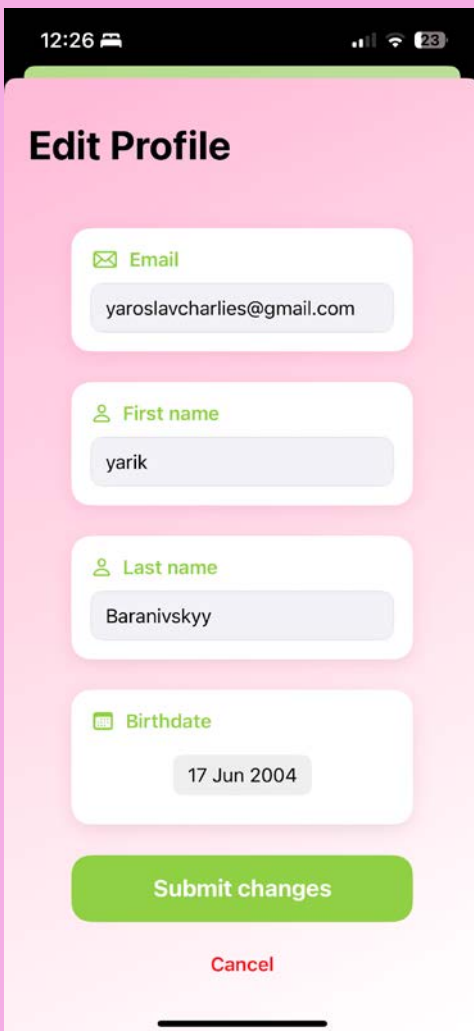


Відкриття вкладки окремого міста для перегляду доступних готелів

# МІЙ ПРОФІЛЬ



Сторінка керування обліковим записом

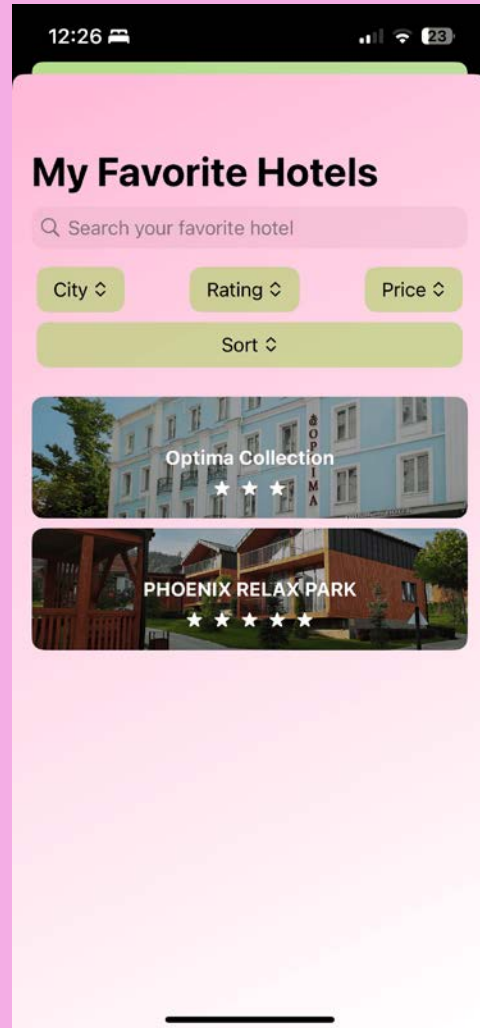


Сторінка для перегляду та редагування особистої інформації

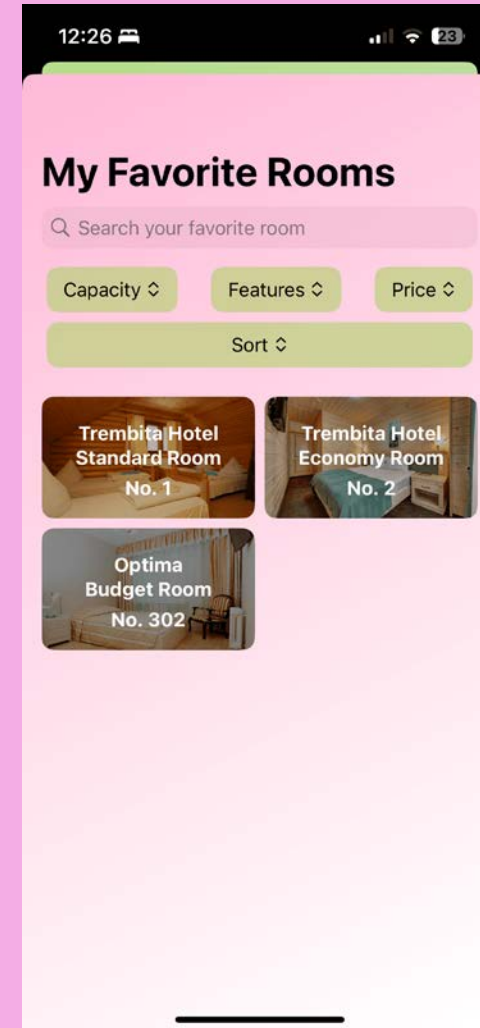


Сторінка для перегляду поточних резервацій

# СПИСОК ВПОДОБАНИХ



Сторінка для перегляду  
улюблених готелів



Сторінка для перегляду  
улюблених номерів



# ВІДГУКИ

The screenshot shows a mobile app interface for writing a review. At the top, the status bar displays the time 12:26, signal strength, Wi-Fi, and battery at 23%. The main heading is "Write a Review". Below it, there are three input sections: "Choose the Hotel" with a dropdown menu showing "Opera Center Hotel & Apartments", "Title" with a text input field containing "Title", and "Your thoughts" with a larger text area. At the bottom, there is a green "Submit" button and a pink "Check older reviews" button.

Сторінка для додавання  
власного відгуку

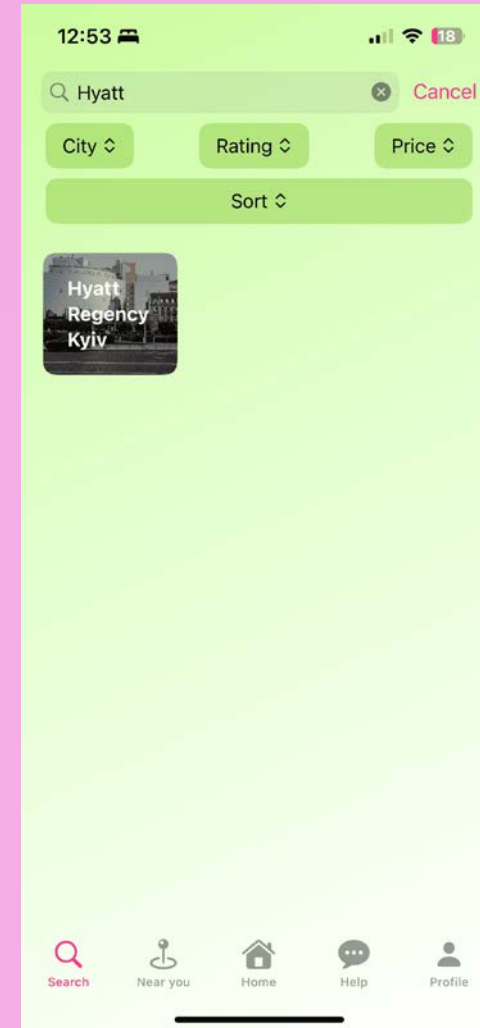
The screenshot shows a mobile app interface for viewing reviews. At the top, the status bar displays the time 12:26, signal strength, Wi-Fi, and battery at 23%. The main heading is "My Reviews". Below it, there are two review cards. The first card is for "Leopolis Hotel" dated "Apr 24, 2025" with the text "Cute Well". The second card is for "PHOENIX RELAX PARK" dated "Apr 27, 2025" with the text "Interesting Hmmm....".

Сторінка з переглядом  
залишених відгуків

# ПОШУК

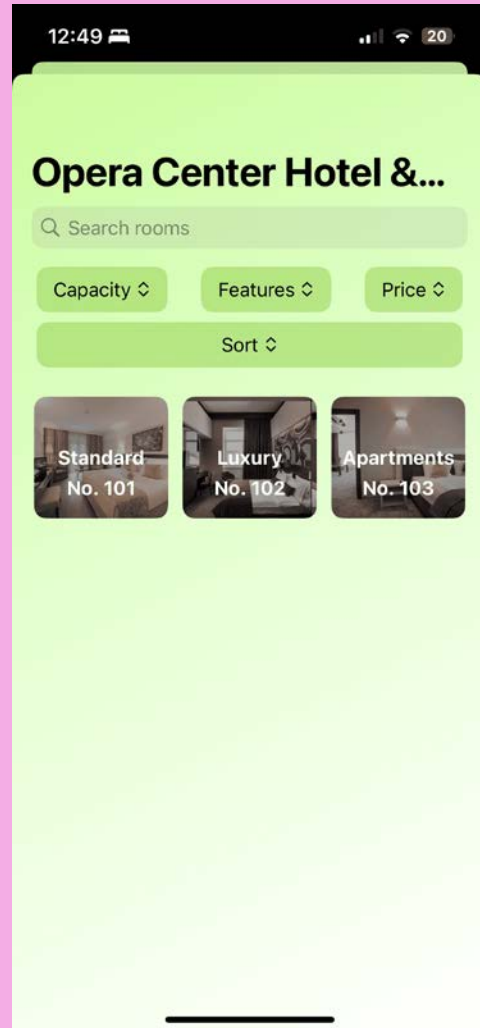


Сторінка для перегляду готельних комплексів

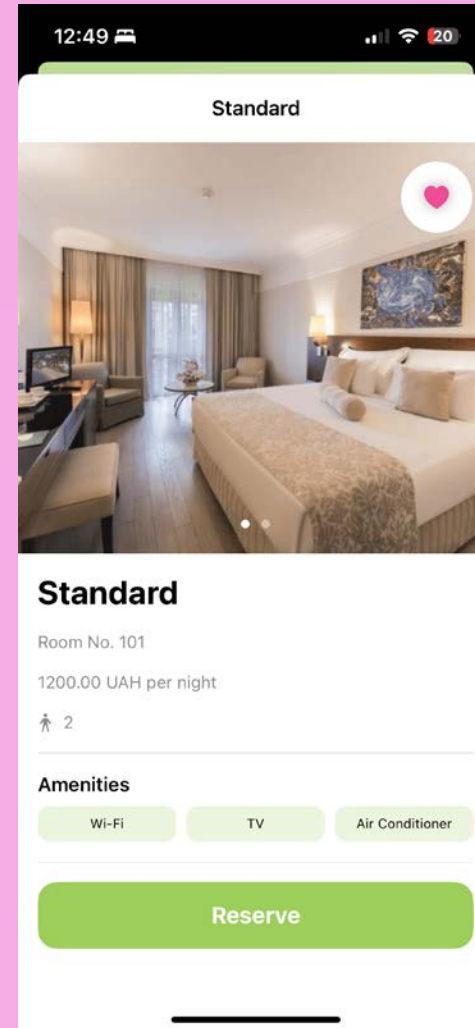


Пошук готелів за назвою

# ПЕРЕГЛЯД НОМЕРІВ



Сторінка для перегляду  
вільних готельних номерів



Сторінка для перегляду  
детальної інформації про  
номер

# БРОНЮВАННЯ НОМЕРУ

The screenshot shows a mobile application interface for confirming a reservation. The background is a light green gradient. At the top, the status bar shows the time 12:51, signal strength, Wi-Fi, and battery at 18%. The main heading is "Confirm the reservation". Below it are four white rounded rectangular boxes with green icons and text: "Hotel" (Opera Center Hotel & Apart...), "Room" (Standard 101), "Check-in" (26 May 2025), and "Check-out" (30 May 2025). At the bottom is a large green "Confirm" button.

Форма для підтвердження резервації номера

The screenshot shows the same mobile application interface, but with a semi-transparent grey overlay. The overlay contains a white rounded rectangular box with the text "Thank you! Your reservation has been submitted" and a blue "OK" button. The background elements from the previous screenshot are visible but dimmed.

Повідомлення про успішне бронювання номера



# ВИСНОВКИ ДО ДАНОЇ КУРСОВОЇ РОБОТИ

- Розроблено мобільний застосунок для операційної системи iOS, спрямований на покращення досвіду іноземних туристів в Україні.
- Проведено аналіз туристичного ринку України з метою виявлення основних потреб іноземних туристів.
- Реалізовано основний функціонал для роботи з готельним сервісом, включаючи перегляд готелів, готельних номерів та їх бронювання.
- Застосовано потужні інструменти розробки, зокрема середовище Xcode, мову програмування Swift, платформу Firebase, фреймворк Django REST Framework і хостинг Render.
- Реалізовано зручний інтерфейс з використанням TabView для інтуїтивно зрозумілої навігації
- Створено привабливий та зручний застосунок з можливістю подальшого розвитку

# ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

