**План проекту “Інформаційна система: Управління бронюванням номерів у готелі.”**

**1.Опис проекту**

Веб-система для управління бронюванням номерів у готелі, яка дозволяє адміністраторам ефективно керувати заселенням, виселенням та додатковими послугами. Додаток надає можливість реєстрації, перегляду доступних номерів, вибору дати проживання, замовлення додаткових послуг (сніданки, трансфер, екскурсії). Зручна та ефективна система для адміністраторів готелю, яка спрощує процес бронювання, покращує управління номерами та підвищує рівень обслуговування через автоматизацію.

### **2. Розподіл завдань у команді**

#### **Перша учасниця: Менеджер проекту - Каличак Олена**

* Організація та відстеження завдань у Trello (https://trello.com/b/R1G165FU/hotelsbooking)
* Координація команди
* Контроль виконання кожного етапу
* Підготовка документації (ТЗ, політика конфіденційності, керівництво користувача)
* Презентація готового продукту
* Frontend:Перевірка відповідності UI/UX макету

#### **Другий учасник: Backend - Слободянюк Денис**

(Технології: Django, Python, ORM)

* Розробка серверної частини
* Створення моделі бази даних (ORM)
* Налаштування аутентифікації та авторизації (Django Authentication)
* Функціонал управління бронюванням
* Адміністративна панель для управління готелем

#### **Третій учасник: Frontend - Василюк Андрій**

(Технології: Figma, HTML, CSS, JavaScript)

* Розробка UI/UX дизайну (Figma)
* Верстка сайту
* Реалізація сторінок: Головна, Бронювання, Авторизація, Реєстрація клієнта, База клієнтів, Вільні номери, Зайняті/Заброньовані номери
* Обробка помилок та валідація форм.

### **3. Основний функціонал**

#### **Авторизація та реєстрація**

* Створення облікових записів користувачів
* Авторизація через логін та пароль
* Ролі користувачів (адміністратор)

#### **Бронювання номерів**

* Перегляд доступних номерів
* Вибір дат проживання
* Вибір клієнта
* Вибір додаткових послуг

#### **Додаткові послуги**

* Замовлення сніданків
* Додавання послуг до бронювання

#### **Адміністративна панель**

* Управління номерами та статусами бронювань
* Перегляд історії бронювань
* Додавання/видалення клієнтів, номерів, додаткових послуг

### **4. Відстеження у Trello**

**Дошка Trello з категоріями:**

* 🟡 Заплановано
* 🟢 Виконується
* 🔵 Перевірка
* ✅ Готово

### **5. Технологічна реалізація**

* **Backend:** Django (Python), Django ORM,Sqlite.
* **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript.
* **База даних:** Sqlite

**Основні моделі:**

* UserProfile (користувач)
* Room (номер готелю)
* Booking (бронювання)
* ExtraService (додаткові послуги)