**ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ**

**1. Назва: Food Order Manager**

**2. Мета**

Цей застосунок допомагає користувачам легко замовляти їжу з меню, відстежувати свої замовлення, а адміністраторам – керувати списком страв. Система забезпечує просте та ефективне управління замовленнями.

**Основні задачі, які вирішує застосунок:**

* Ведення меню
* Оформлення замовлень
* Перегляд історії замовлень
* Керування користувачами (адміністратор)

**3. Користувачі та їх можливості**

**Адміністратор:**

* Додавати/видаляти страви з меню
* Переглядати всі замовлення
* Керувати користувачами

**Звичайний користувач:**

* Реєстрація та авторизація
* Перегляд меню
* Додавання страв у замовлення
* Перегляд своїх замовлень

**4. Основні сутності**

**User**

Опис: містить інформацію про зареєстрованого користувача

**Поля:**

* Id (int) – Унікальний ідентифікатор
* Username (string) – Ім'я користувача
* Email (string) – Пошта
* PasswordHash (string) – Хеш пароля
* Role (string) – Роль (admin/user)

**Menu**

Опис: інформація про страви в меню

**Поля:**

* Id (int) – Унікальний ідентифікатор
* Name (string) – Назва страви
* Price (double) – Вартість страви

**Order**

Опис: інформація про замовлення користувача

**Поля:**

* Id (int) – Унікальний ідентифікатор
* UserId (int) – Користувач, що зробив замовлення
* ItemId (int) – Замовлена страва
* OrderDate (DateTime) – Дата замовлення

**5. Можливості застосунку**

|  |  |
| --- | --- |
| **Функція** | **Опис** |
| Реєстрація та вхід | Користувач може створити акаунт та увійти в систему |
| Перегляд меню | Відображає доступні страви |
| Додавання замовлення | Користувач може вибрати страви та оформити замовлення |
| Перегляд історії замовлень | Список раніше зроблених замовлень |
| Редагування меню | Адміністратор може змінювати список страв |
| Керування користувачами | Адміністратор може переглядати список користувачів |

**6. Вибір технології UI**

* **Windows Forms (WinForms)** – проста реалізація графічного інтерфейсу
* **SQLite** – збереження даних про страви, користувачів і замовлення
* **DataGridView** – відображення меню та історії замовлень у таблицях