Національний технічний університет України «Київський політехнічний університет імені Ігоря Сікорського» Інститут прикладного системного аналізу Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота № 4 з предмету «Проектування інформаційних систем»

Виконала: студент групи ДА-72 Лупяк Анастасія

Мета роботи: розробити тестовий мобільний додаток за темою індивідуального завдання.

Задача: Побудувати інтерфейс користувача та функціонал (частково) інформаційної системи за обраною індивідуальною темою. Частково реалізувати функціонал додатку (CRUD).

Хід роботи:

1. Інтерфейс користувача додатку

Авторизація/ вхід





Головна сторінка



Виконання передбачення



2. Основний функціонал додатку CRUD:

Архітектура додатку буде складатися з модулей, кожен з яких включатиме у собі сервіси та контроллери, з'єднані за допомогою Dependency Injection паттерна у головному модулі.

При викликанні окремого ендпоінту програми у контроллері буде йти відповідний виклик сервісного методу, що буде містити бізнес логіку та повертатиме відповідно необхідні дані.

Розробити основний функціонал мобільного додатку CRUD

```
GET - /history — отримуємо історію запитів користувача
```

```
{
 {
      "id": 1,
      "date": 10.12.2020,
      "hours": 2,
      "start": 15:00,
      "weather": 4,
 },
POST - /search – пошук можливих варіантів за даними з форми
         "id": 35,
         "rating": 6.5,
         "area": "Teremki",
         "price": 134,
      },
}
DELETE - /history/{id} — видалення запиту з історії
 "Request 3 was successfully deleted."
```

Відповіді з сервера: 200 ОК, на усі три запита

3. Висновки:

В ході виконання лабораторної роботи було створено інтерфейс додатку та досліджено всі нюанси, що можуть виникнути в процесі розробки додатку.

Зроблено висновки, що гарним архітектурним паттерном для створення додатку є застосування розподілених модулів програми, що будуть поєднані за допомогою використання «впровадження залежностей», а дані для кожного користувача синхронізувати при авторизації з сервером. Розроблено план CRUD операцій в додатку — їх основний функціонал та шляхи використання в різних частинах програми.