Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет Інформатики та Обчислювальної Техніки

Кафедра Інформаційних Систем та Технологій

Лабораторна робота №5

З дисципліни «Основи розробки програмного забезпечення на платформі

Microsoft.NET»

На тему: «Проектування та створення веб-застосунку в межах

багаторівневої архітектури»

Виконав студент гр. ІТ-02

Терешкович М.О

Перевірив

Вовк Є. А.

Київ

2023

**Мета:**

Навчитися створювати Web-застосування, використовуючи технологію ASP .Net Web API.

**Завдання:**

У трирівневій програмній системі, архітектуру якої було розроблено за

вказівками лабораторної роботи №3, реалізувати презентаційний рівень

(PL) з використанням Web-застосування ASP .Net Web API:

1. створити контролери для звертання до функціоналу бізнес-логіки, щоб виконати запити користувача (додати замовлення, створити рахунок до сплати, знайти книгу за певною назвою чи автором тощо);
2. створити моделі для передачі за їх допомогою даних для відображення представленню чи отримання даних з форми у представленні для передачі їх певному методові дії контролера (замовлення, рахунок, книга, тощо); дані для представлення, що повертають методи Web API, мають бути .Net-типів, сумісних з форматом JSON.
3. додати та продемонструвати вбудований засіб документації help page чи swagger для створеного WEB-застосування.

**Варіант 8:**

**Зображення, що містить текст, Шрифт, число, ряд

Автоматично згенерований опис**

**Реалізація:**

Контролери було створено на попередній лабораторній роботі та моделі для передачі які сумісні з форматом JSON – також.

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис**

**Swagger:**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Операційна система

Автоматично згенерований опис

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Комп’ютерна піктограма

Автоматично згенерований опис**

**Весь код реалізації:** [*https://github.com/mcmcmax437/WEB3\_-1-\_KPI*](https://github.com/mcmcmax437/WEB3_-1-_KPI)

**Висновок:**

На даній лабораторній роботі я навчився створювати Web-застосування, використовуючи технологію ASP .Net Web API та користуватись swagger.