МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА

Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп’ютерних наук

Кафедра комп’ютерних наук

**ЗВІТ  
про виконання лабораторної роботи № 2**

**з дисципліни**

**«Сучасні технології програмування»**

**на тему: « Створення Django-аплікацій. Робота з базою даних та інтерфейсом адміністратора»**

Виконав

студент 5-го курсу

544 групи

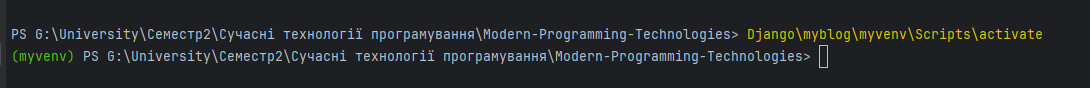
Баглай Роман Ігорович

Чернівці, 2024

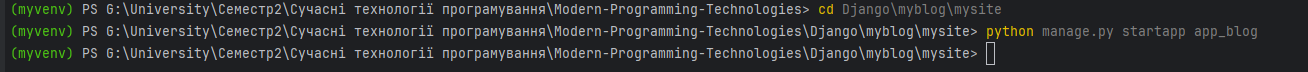
**Мета роботи:** Ознайомитись з процесом створення Django-аплікації та процесом налаштування проекту, створити базу даних для сайту.

**Практична частина 1**

1. Активація віртуального середовища



1. Створення app\_blog



1. Створення проекту **mysite**



A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Додавання URL та шаблонів

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Використовую стандартне підключення до БД sqlite3

A computer code on a black background

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Посилання на GitHub: <https://github.com/rmn-bhl/Modern-Programming-Technologies>

**Відповіді на контрольні запитання**

1. **Що таке аплікація?**

Аплікація в Django це окремий модуль, який відповідає за певну функціональність проєкту, дозволяючи розділити логіку на незалежні компоненти.

1. **Яка архітектура використовується в Django Fraimwork?**

Django використовує архітектуру MVT, що означає розділення даних (Model), логіки обробки (View) та відображення (Template), що сприяє чистому та організованому кодуванню.

1. **Для чого призначений файл urls?**

Файл urls відповідає за маршрутизацію запитів – він визначає, які функції обробляють конкретні URL, що допомагає правильно спрямовувати запити до відповідних частин застосунку.

1. **Для чого призначений файл views?**

Файл views містить код, який обробляє запити користувачів, взаємодіє з моделями, виконує необхідні обчислення та формує відповідь, яку отримує користувач.

1. **Де необхідно вказувати налаштування бази даних для проекту?**

Базу даних для проєкту вказують у налаштуваннях, щоб забезпечити збереження, обробку та отримання даних, необхідних для роботи застосунку.

**Практична частина 2 (CRUD операції в Django)**

1. Створення crudapp

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Створення таблиць БД використовуючи нову модель

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Фінальна структура

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Приклади застосування

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Посилання на GitHub: <https://github.com/rmn-bhl/Modern-Programming-Technologies>

**Відповіді на контрольні запитання**

1. **Які існують методи HTTP запитів?**

Найпоширеніші методи: GET (отримати дані), POST (відправити дані), PUT (оновити), DELETE (видалити), PATCH (часткове оновлення), HEAD, OPTIONS.

1. **Що означають CRUD операції?**

CRUD - це абревіатура для чотирьох основних дій з даними:

Create (створення), Read (читання), Update (оновлення), Delete (видалення).

1. **Для чого призначений файл forms.py?**

Файл forms.py в Django використовується для створення та обробки HTML-форм. У ньому описуються класи форм, які пов’язані з моделями або створюються вручну.