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 № 4**

**з дисципліни**

**«Сучасні технології програмування»**

**на тему: « Розробка серверної частини персонального блогу. Модульне тестування веб-додатку Розробка клієнтської частини**

**веб-застосування. Робота зі статичними файлами»**

Виконав

студент 5-го курсу

544 групи

Баглай Роман Ігорович

Чернівці, 2024

**Мета роботи:** Познайомитись з принципами написання відображень та створення шаблонів для створення динамічних веб-сторінок засобами Django Framework. Познайомитись з базовими принципами тестування веб-аплікацій.

**Практична частина**

1. Оновлений файл **urls.py**

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Додані файли темплейтів

A close up of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

1. Оновлений файл **views.py**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Оновлений файл **models.py**

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Поточний вигляд веб сайту, без оформлення.  
   A screenshot of a computer

   AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Додавання навігації.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer program

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. Додавання і запуск юніт тестів.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

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. Додаю другий тест.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Запуск із **–verbosity=2**

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Створення файлів tests\_model.py tests\_urls.py

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

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. **Відповіді на контрольні питання:**
   * **У якому файлі зберігаються представлення аплікейшина?**
     1. **У файлі views.py**
   * **В якому модулі міститься представлення ListView?**
     1. **У модулі django.views.generic.list**
   * **Що таке мова шаблонів Django?**
     1. **Це мова створення HTML-шаблонів Django, яка дозволяє вставляти дані, керувати логікою відображення за допомогою тегів, фільтрів і змінних.**
   * **Для чого використовується тег truncatewords\_html**
     1. **Він обрізає текст після вказаної кількості слів.**
2. Розробка і фінальний вигляд UI клієнтьської частини.

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 статичні файли?**

Статичні файли - це клієнтські ресурси (CSS, JavaScript, шрифти, зображення тощо), які зберігаються у файловій системі проєкту та віддаються браузеру без будь-якої обробки сервером.

1. **Що таке Bootstrap?**

Bootstrap – це популярний CSS i JS фоеймворк для швидкого створення адаптивних веб-інтерфейсів із готовими компонентами і стилями.

1. **Для чого використовується тег {% extends ... %}**

Тег {% extends "base.html" %} вказує, що поточний шаблон наслідує вміст іншого (базового) шаблону і вставляє свій код у визначені блоки цього базового файлу.

1. **Для чого використовується тег {% load static %}.**

Тег {% load static %} завантажує бібліотеку шаблонних тегів для роботи зі статичними файлами, даючи змогу писати {% static 'path/to/file.css' %} і отримувати правильний URL до ресурсу.