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 № 3**

**з дисципліни**

**«Сучасні технології програмування»**

**на тему: « Створення моделей та робота з ORM»**

Виконав

студент 5-го курсу

544 групи

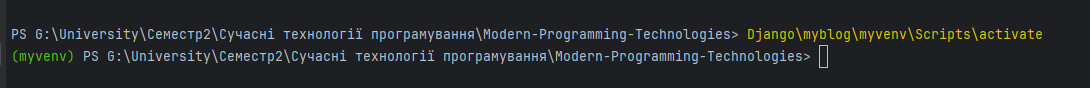
Баглай Роман Ігорович

Чернівці, 2024

**Мета роботи:** Здобуття практичних навичок використання об’єктно- реляційного відношення (ORM).

**Практична частина**

1. Створення моделей



1. Створення міграцій

A black background with many small colored lines

AI-generated content may be incorrect.

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Оновлені назви

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Додавання категорій та публікацій

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.

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. **Дати визначення об’єктній реляційній проекції:**

Об’єктно-реляційна проекція (ORM - Object-Relational Mapping) - це технологія, яка дозволяє взаємодіяти з базою даних за допомогою об’єктів у мові програмування, перетворюючи таблиці БД у класи, а рядки - в об’єкти.

1. **Що означає аргумент default для поля?**

Аргумент default вказує значення, яке буде автоматично присвоєно полю, якщо користувач не введе його під час створення запису.

1. **Яке призначення файла admin.py?**

Файл admin.py використовується для реєстрації моделей у Django-адмінці та для налаштування їх вигляду і функціоналу у панелі адміністратора.

1. **Яке призначення команди makemigrations?**

Команда makemigrations створює файли міграцій, які описують зміни в моделях (структурі БД). Це перший крок для оновлення структури бази даних.