Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Факультет математики та інформатики

Кафедра математичного моделювання

Лабораторна робота №1

З навчальної дисципліни: «Створення вебдодатків з використанням фреймворку Django мови Python»

на тему: «Веб-фреймворк Django. Налаштування середовища розробки»

Виконав:

студент 3 курсу, 311 групи

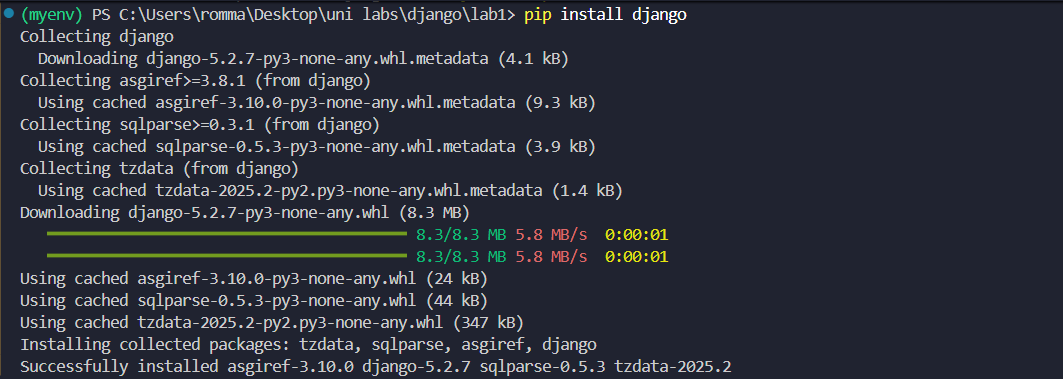
Спеціальності «Комп’ютерні науки»

Ковальчук Р.О.

1. Створив окрему директорію під проєкт та розгнорнув віртуальне середовище в ньому, назвавши його ”myenv” і активував його:



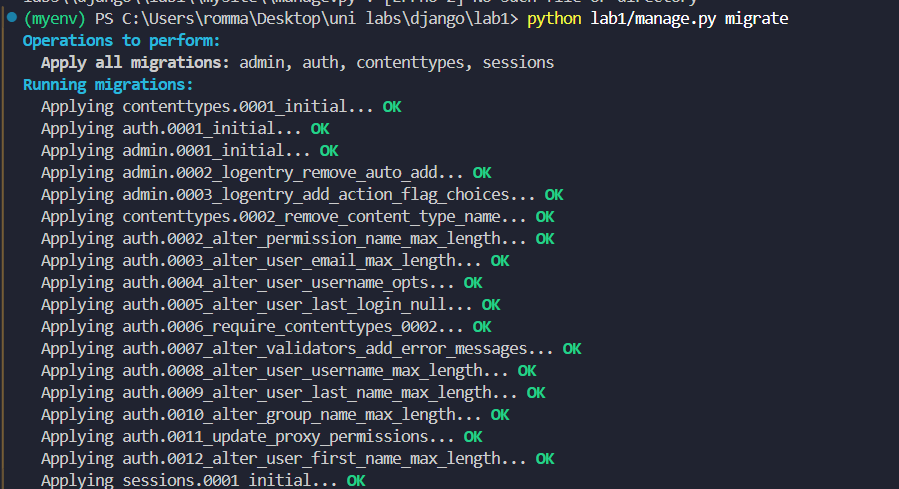
1. Завантижив через pip Django:



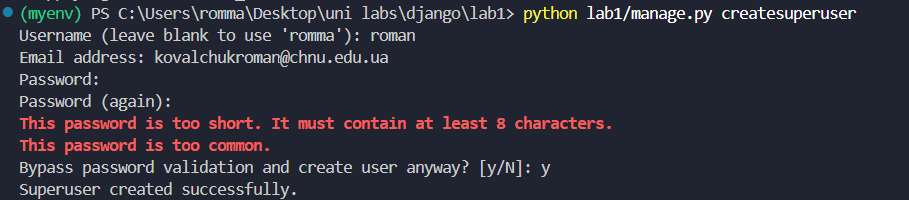
1. Створив Django-проєкт:



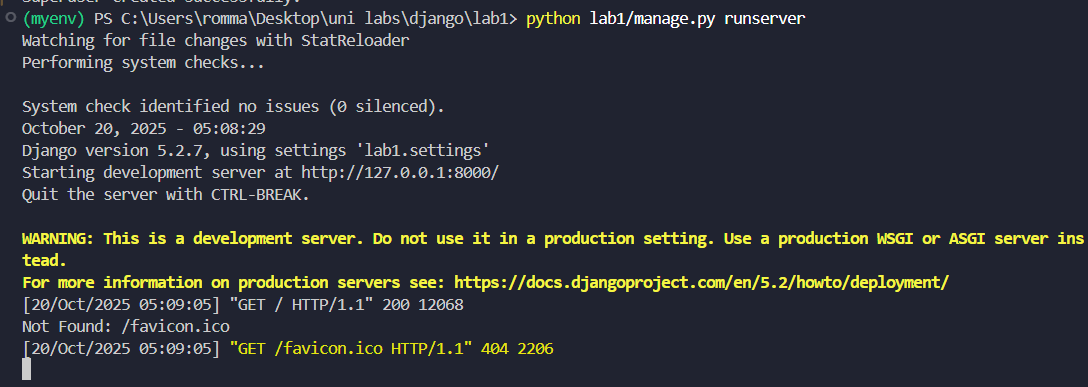
1. Налаштував базу даних:

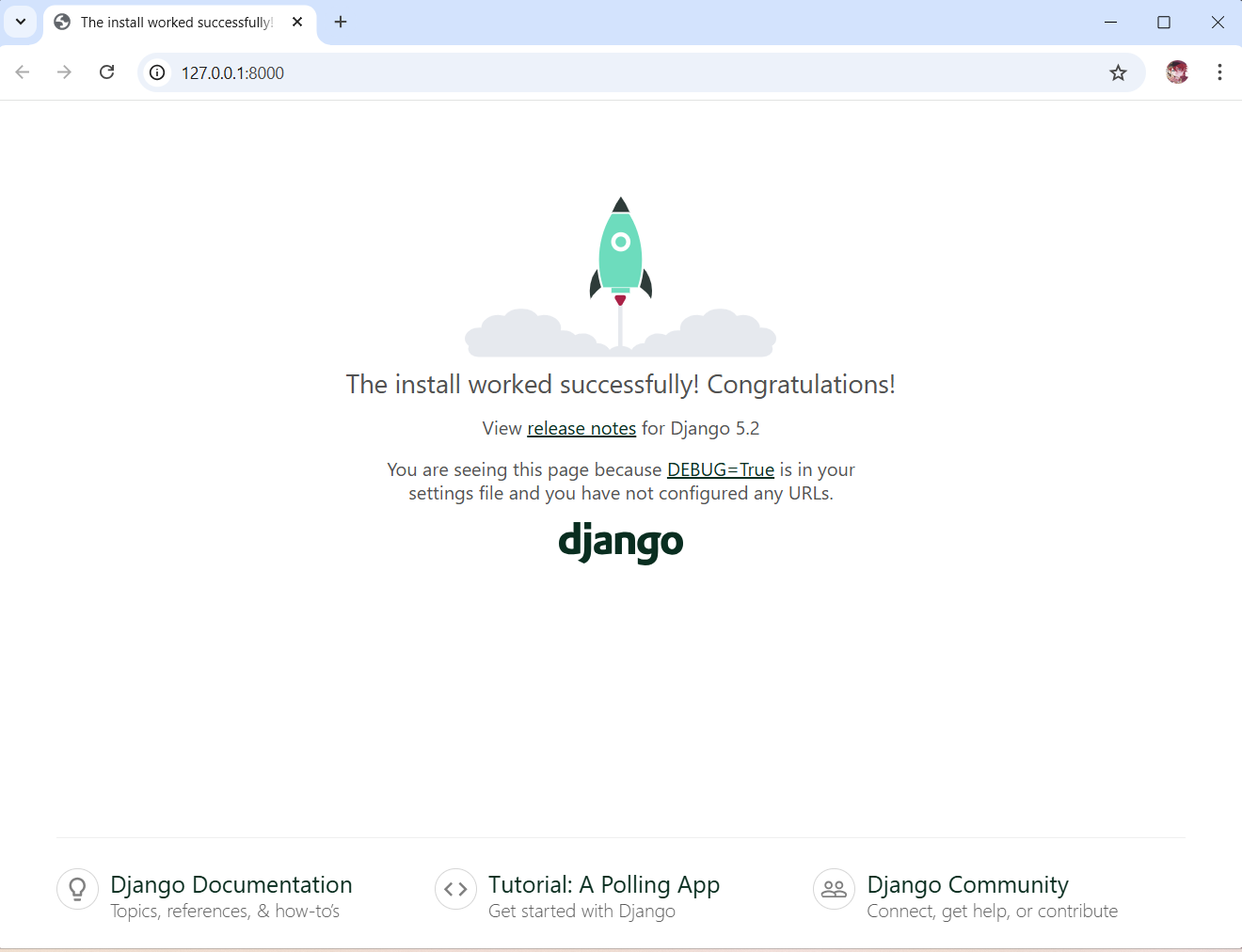


1. Створив суперкористувача:



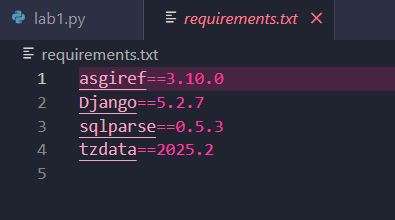
1. Запустив сервер розробки:



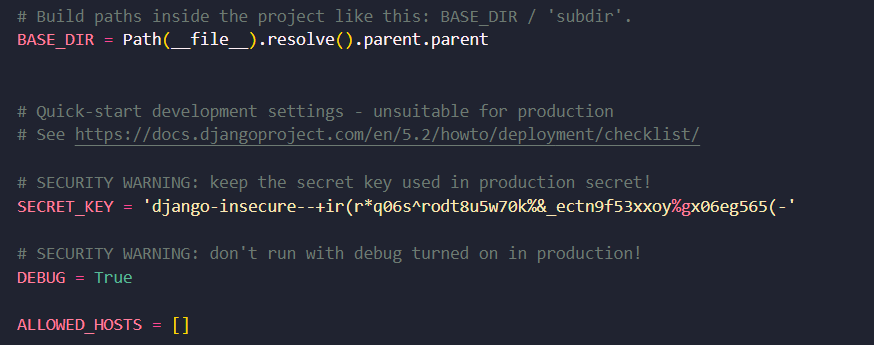


1. Створив та записав файл налаштування оточення requirements.txt:





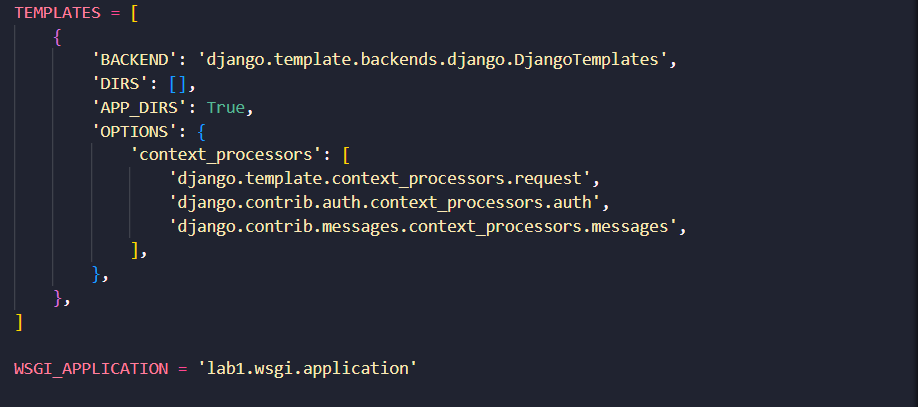
1. Ознайомився зі змістом файлу settings.py та перевів опис кожної змінної:



* BASE\_DIR – шлях до кореневої директорії проєкту. Використовується для побудови шляхів до інших файлів.
* SECRET\_KEY – секретний ключ, який Django використовує для підписування сесій, токенів CSRF та інших механізмів безпеки.
* DEBUG – режим налагодження. Якщо значення True – показуються детальні помилки, якщо False – застосунок працює у бойовому режимі.
* ALLOWED\_HOSTS – список доменів або IP-адрес, з яких дозволено приймати запити.



* INSTALLED\_APPS – список додатків, які підключені до проєкту. Сюди входять як системні додатки, так і власні.
* MIDDLEWARE – перелік проміжного програмного забезпечення, яке обробляє HTTP-запити між сервером і застосунком.
* ROOT\_URLCONF – шлях до файлу, в якому описані всі маршрути проєкту.



* TEMPLATES – налаштування системи шаблонів. Містить інформацію про те, де шукати HTML-шаблони, який шаблонізатор використовувати та які контекстні процесори підключати.
* WSGI\_APPLICATION – вказує на файл і змінну, які використовуються сервером WSGI для запуску застосунку.



* DATABASES – налаштування бази даних. За замовчуванням використовується SQLite.
* AUTH\_PASSWORD\_VALIDATORS – список перевірок, які застосовуються до паролів користувачів.



* LANGUAGE\_CODE – код мови інтерфейсу за замовчуванням.
* TIME\_ZONE – часовий пояс.
* USE\_I18N – вмикає підтримку інтернаціоналізації.
* USE\_TZ – вмикає використання часових поясів у форматі UTC.
* STATIC\_URL – шлях, за яким будуть доступні статичні файли, такі як CSS, JavaScript або зображення.
* DEFAULT\_AUTO\_FIELD – визначає тип первинного ключа для моделей за замовчуванням.

1. Ініціалізуємо новий репозиторій та додаємо усі файли до індекса:



1. Встановив глобально ім’я та пошту для Git:



1. Комітимо усі файли в локальний репозиторій:

