**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи № 2

з дисципліни «Проектування сучасних інформаційних систем» на тему:

**«СТВОРЕННЯ ПРОЄКТУ DJANGO ТА ЗАПУСК СЕРВЕРА ІЗ NGINX»**

Виконала:

студентка групи КНТ-119м А.К. Чадаєва

Прийняла:

к.т.н., доцент Г.В. Табунщик

**1. Мета роботи**

Ознайомитися із основними можливостями фреймфорку Django, навчитися створювати та запускати проекти із використанням утиліти Supervisor та Nginx сервера.

**2. Завдання до роботи**

Створити веб-додаток з використанням фреймворку Django..

**3. Хід роботи**

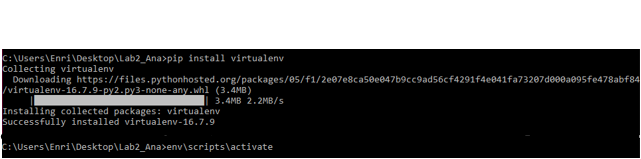


Рисунок 3.1 – Створення та активування віртуального оточення

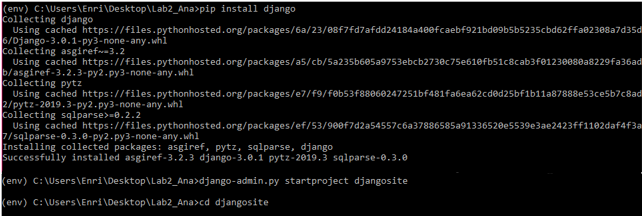


Рисунок 3.2 – Створення проєкту Django

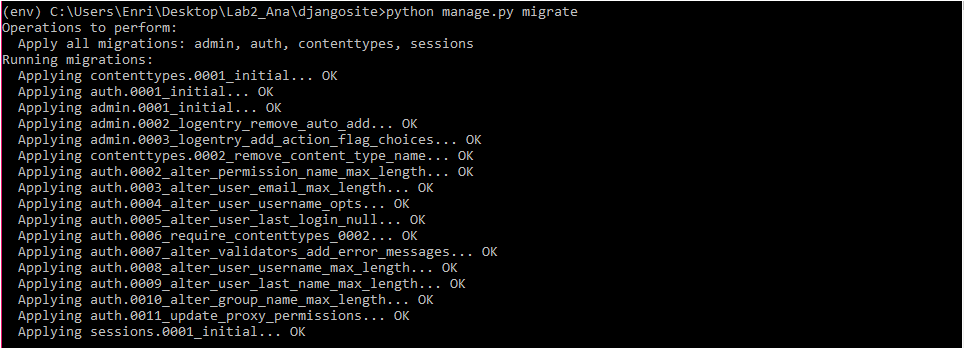


Рисунок 3.3 – Створення бази даних

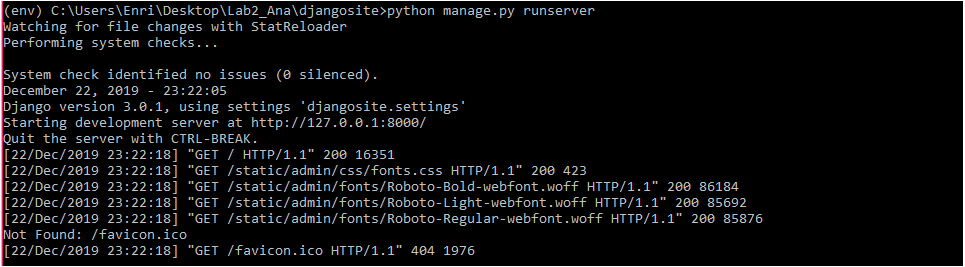


Рисунок 3.4 – Запуск проєкту

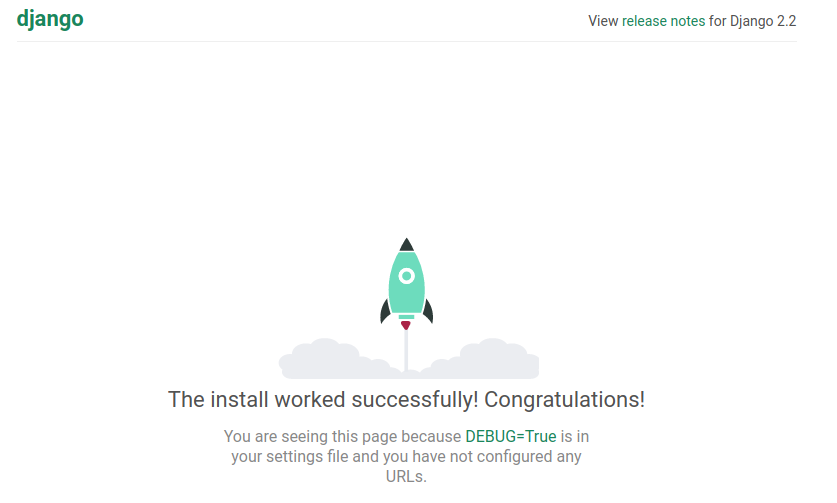


Рисунок 3.5 – Запуск проекту

Створюємо застосування за допомогою команди python manage.py startapp djangoapp, що має наступну структуру.

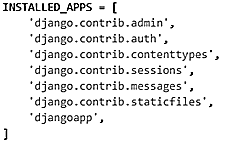


Рисунок 3.6 – Додавання застосування до змінної INSTALLED\_APPS у файлі налаштувань

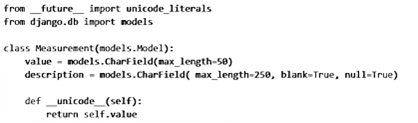
****

Рисунок 3.7 – Редагування файлу models.py

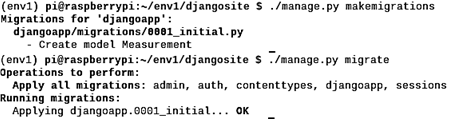


Рисунок 3.8 – Збереження змін, внесених до моделі



Рисунок 3.9 – Редагування файлу налаштувань



Рисунок 3.10 – Редагування файлу view.py



Рисунок 3.11 – Редагування файлу measurement.html

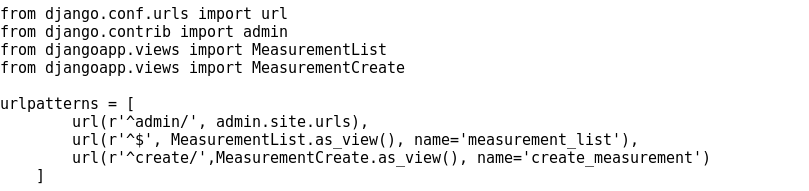


Рисунок 3.12 – Редагування файлу urls.py

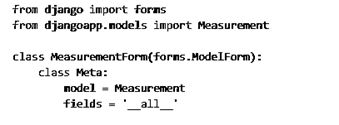


Рисунок 3.13 – Створення та редагування файлу forms.py

Для виконання лабораторної роботи було дане індивідуальне завдання, а саме створення діаграми, яка відображає динаміку змін значення числа освіщення.

Результат роботи програми після виконання іедивідуального завдання зображений на рисунку 3.14

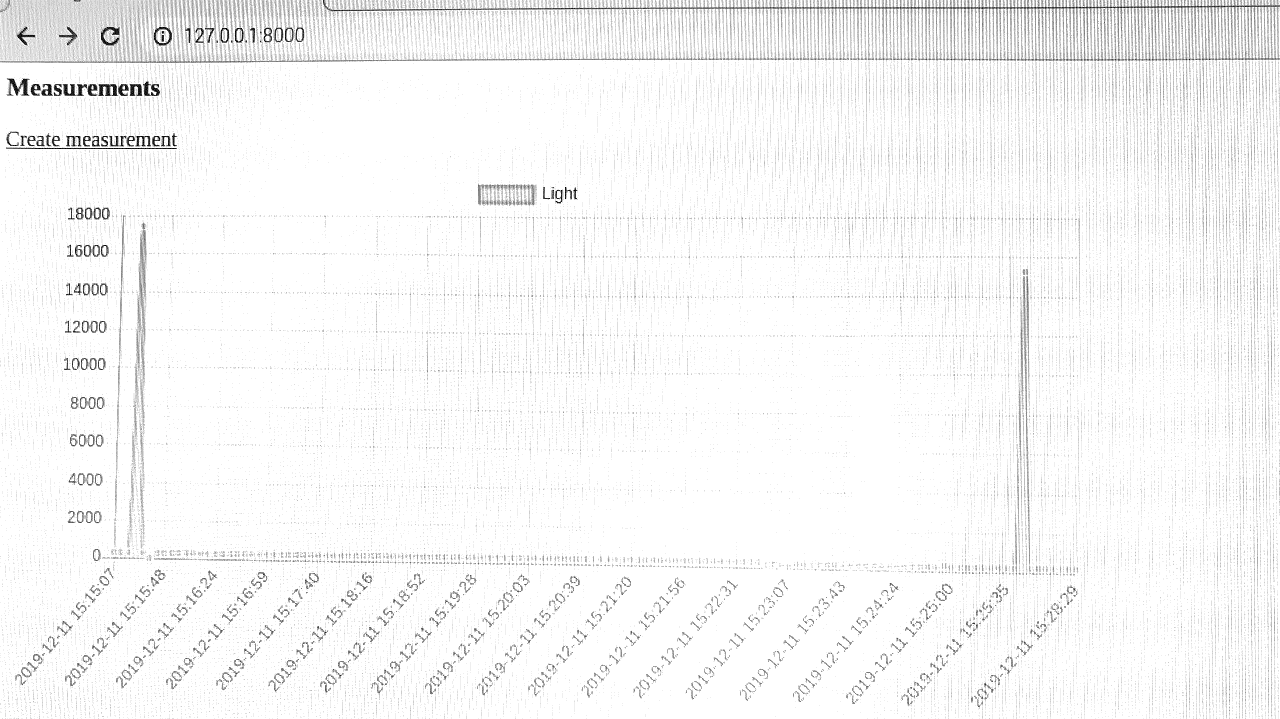


Рисунок 3.14 – Результат виконання завдання

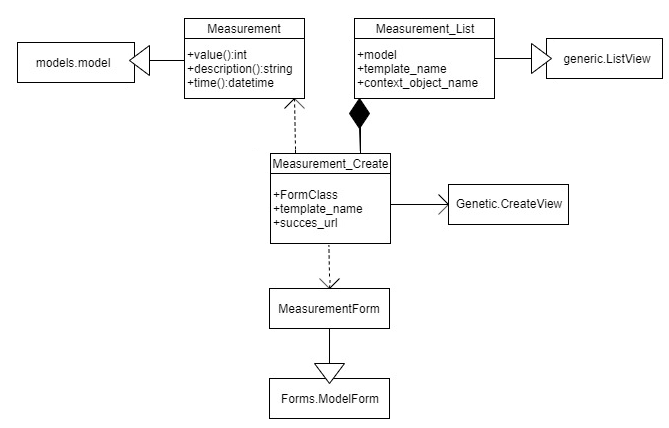


Рисунок 3.15 – Діаграма класів

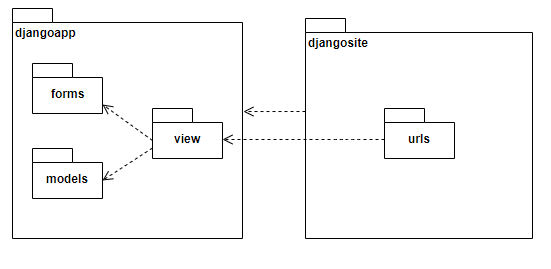


Рисунок 3.16 – Діаграма пакетів

**4. Висновок**

В ході виконання цієї лабораторній роботі було розглянуто основні можливості фреймфорку Django, а також навчилась створювати та запускати проекти.