**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

**Отчет по лабораторной работе №1**

**«Начало работы с Python и Django»**

по дисциплине «Прикладные информационные системы»

Выполнил: студент группы БСТ2203

Купава К.Ю.

Проверил:

Фатхулин Т.Д.

Москва 2025

**Содержание**

[Цель работы 3](#_Toc209295308)

[Выполнение работы 4](#_Toc209295309)

# Цель работы

Освоить основы языка Python версии 3.7.X (в данной работе используется Python 3.13) и начать работать с фреймворком Django.

# Выполнение работы

Создадим директорию для лабораторных работ и напишем программу «Hello World!».

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 1 – Программа helloworld.py

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.Запустим программу через консоль.

Рисунок 2 – Запуск программы «Здравствуй мир!» через консоль

Создадим файл «mygroup.py» и запишем в него данные о студентах группы (имя, фамилия, экзамены и оценки за них).

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Рисунок 3 – Содержание файла «mygroup.py»

Добавим в «mygroup.py» функции форматированного вывода студентов группы и сортировки их по оценкам выше порога, вводимого пользователем с клавиатуры.

A screenshot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.Рисунок 4 – Функции вывода и сортировки студентов

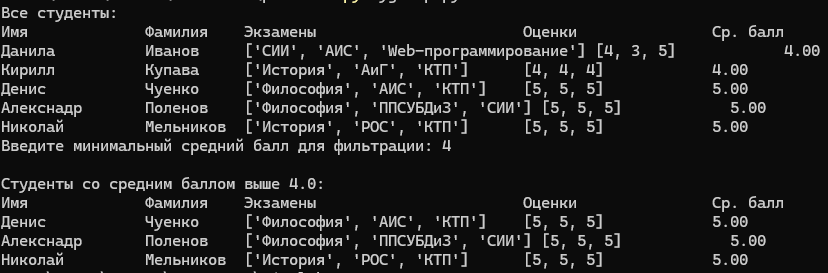
Запускаем в консоли данный файл.

Рисунок 5 – Запуск в консоли «mygroup.py»

Устанавливаем Django версии 4.2.24 (последняя версия Django, которую поддерживает Python версии 3.7.9) через команду pip install.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.Рисунок 6 – Установка Django

Создаем новый проект через startproject.



Рисунок 7 – Создание проекта Django

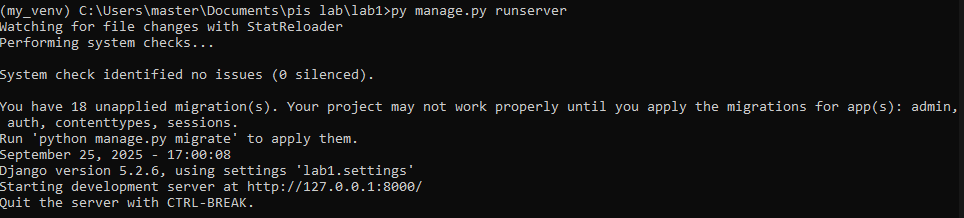
Запустим локальный веб-сервер через команду runserver.

Рисунок 8 – Запуск веб-сервера

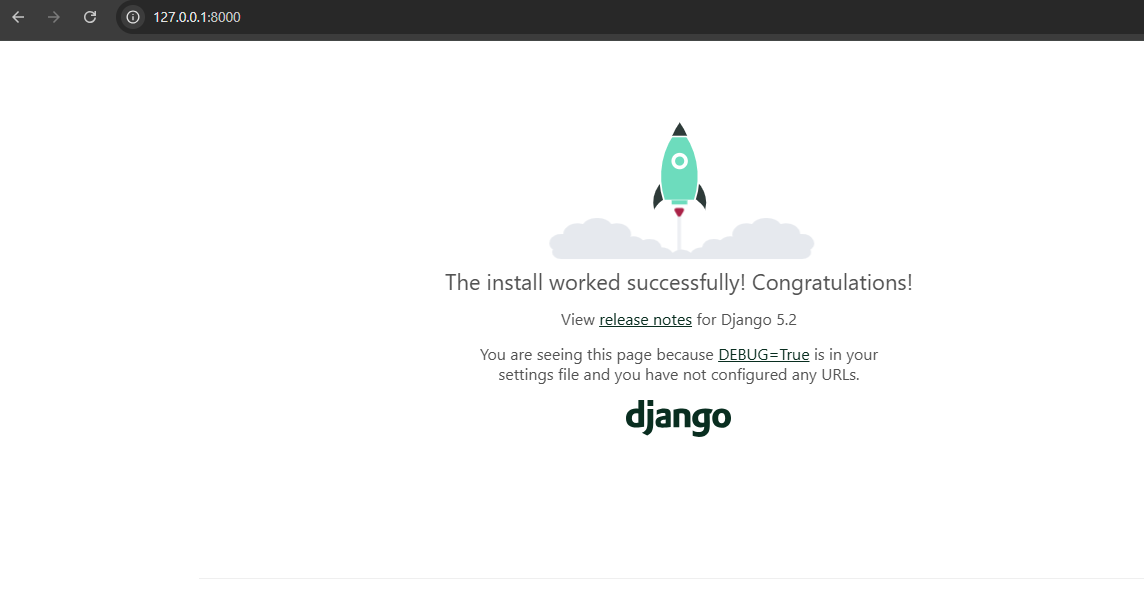
Откроем сервер в браузере.

Рисунок 9 – Сервер в браузере запущен успешно

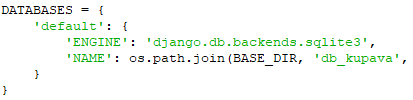
Подключаем библиотеку os в файле «settings.py» и меняем поле «NAME».

Рисунок 10 – Изменения поля «NAME»

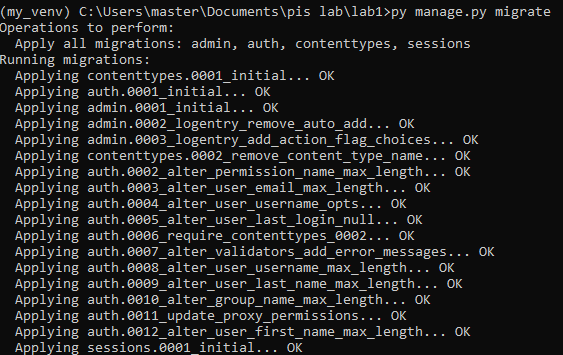
Выполним команду migrate

Рисунок 11 – Выполнение команды migrate

Создадим суперпользователя через команду createsuperuser.

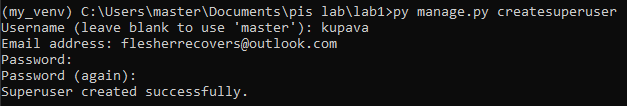


Рисунок 12 – Создание суперпользователя

Вновь зайдем на сервер после запуска.

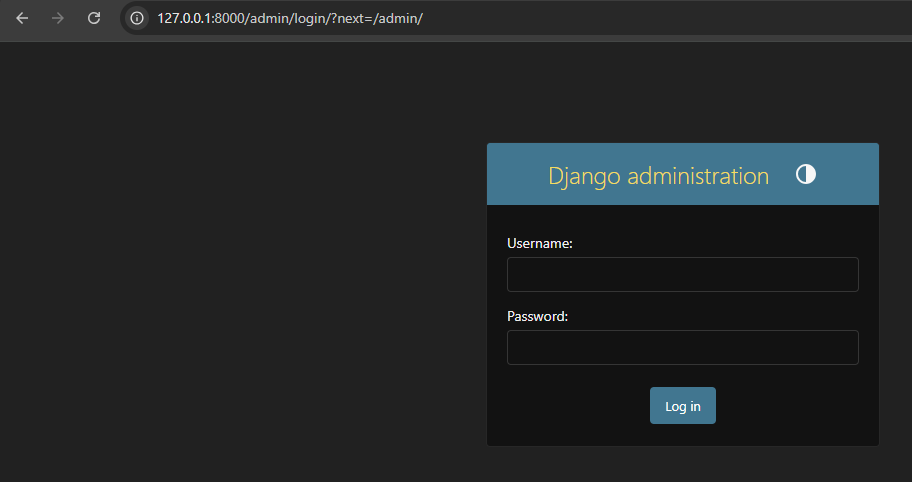


Рисунок 13 – Запущенный сервер

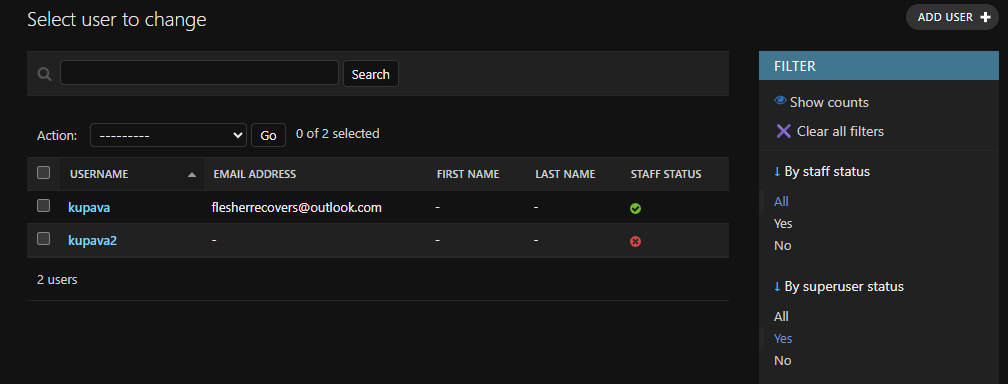
Создадим еще одного пользователя с правами суперпользователя.

Рисунок 14 – Созданный суперпользователь

Создадим пользователя без прав суперпользователя.

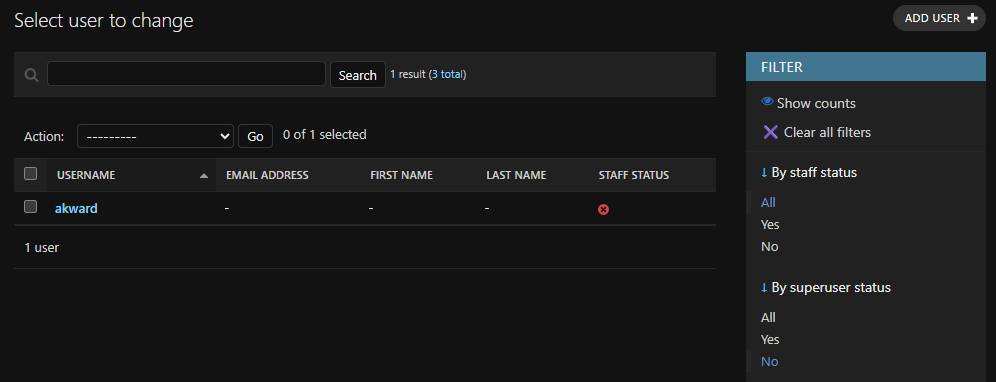


Рисунок 15 – Созданный обычный пользователь

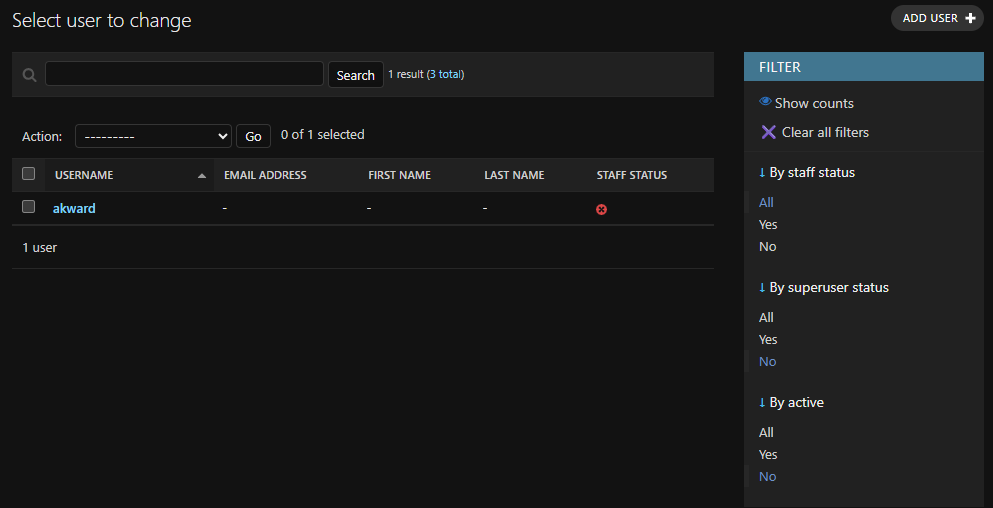
Сделаем неактивным одного пользователя.

Рисунок 16 – Неактивный пользователь.

Проект из данной лабораторной работы был загружен на Github по следующему адресу URL:

https://github.com/kirflesher/pis