**1.7 Практическая работа**

Ваша работа принята

Цель практической работы

* Закрепить навык создания и активации виртуального окружения, установки пакетов при помощи pip.
* Создать и запустить Django-приложение.

Что входит в работу

* Создание виртуального окружения.
* Активация виртуального окружения.
* Установка пакетов при помощи pip.
* Создание Django-приложения.
* Запуск Django-приложения.

Прежде чем приступить к выполнению практической работы, клонируйте учебный репозиторий, воспользовавшись кнопкой «Перейти на Gitlab» внизу данной страницы.

Создание и активация виртуального окружения. Запуск Django-проекта

Данная работа должна быть выполнена в Unix-подобной среде. Это может быть MacOS, Ubuntu на машине, Ubuntu в WSL или любой удобный Linux (пример установки Kubuntu есть в видео). Python должен быть актуальной версии (не ниже 3.8, сейчас актуальна версия 3.10). Также должен быть установлен Git.

Что нужно сделать

1. Создайте и активируйте виртуальное окружение.
2. Установите Django при помощи команды pip install django (в курсе будет использоваться Django версии 4).
3. Создайте новый проект при помощи команды python -m django startproject mysite, где mysite — это произвольное имя проекта, но сложнее, чем project или site. Никогда не перекрывайте стандартные названия (например, проект не должен называться test).
4. Перейдите в терминале в папку с созданным django-проектом. В рабочей директории должен быть файл manage.py и папка с именем проекта.
5. Запустите Django при помощи команды python manage.py runserver.
6. Перейдите в браузере на страницу, ссылку на которую Django выведет в терминал. Убедитесь, что страница загружается (летит ракета).

Советы и рекомендации

Если вы работаете через PyCharm, создание и активация виртуального окружения происходит автоматически.

Что оценивается

* Виртуальное окружение создано и активировано.
* Пакет Django установлен в виртуальное окружение.
* Проект создан.

Как отправить работу на проверку

Сдайте практическую работу этого модуля через систему контроля версий Git сервиса Skillbox GitLab. В материалах с практической работой напишите «Сделано» и прикрепите ссылку на репозиторий.

Формат сдачи

[Перейти на GitLab](https://gitlab.skillbox.ru/denis_popenko/dpo_python_django)