

Гайд по настройке виртуальной среды для работы с Jupyter Notebook

Шаг 1: Установка Python и pip

- Убедитесь, что у вас установлен Python. Если нет, скачайте и установите его с [официального сайта Python](#).
- После установки Python, pip (управляющая система пакетов Python) должен установиться автоматически.

Шаг 2: Установка Jupyter Notebook

- Откройте терминал (командную строку) и запустите команду:

```
pip install jupyter
```

Эта команда установит Jupyter Notebook в вашей базовой среде Python.

Шаг 3: Создание виртуальной среды

- Создайте новую директорию для вашего проекта и перейдите в нее через терминал.

```
mkdir my_project  
cd my_project
```

- Создайте виртуальную среду с помощью модуля venv (предварительно удостоверьтесь, что у вас установлен модуль venv):

```
python -m venv my_env
```

- Активируйте виртуальную среду:

На Windows:

```
my_env\Scripts\activate
```

На macOS и Linux:

```
source my_env/bin/activate
```

Шаг 3: Установка ядра Jupyter в виртуальной среде

- Удостоверьтесь, что виртуальная среда активирована, затем установите ipykernel:

```
pip install ipykernel
```

- Затем добавьте ядро в Jupyter:

```
python -m ipykernel install --user --name=my_env --display-name "my_env"
```

Где my_env - это название вашей виртуальной среды.

Шаг 5: Запуск Jupyter Notebook

- Запустите Jupyter Notebook из командной строки:

```
jupyter notebook
```

- В браузере откроется интерфейс Jupyter. Вы можете создать новый ноутбук, выбрав "New" в правом верхнем углу и выбрав вашу виртуальную среду в выпадающем списке "Kernel".

Теперь у вас должна быть настроена виртуальная среда для работы с Jupyter Notebook. Вы можете устанавливать пакеты и работать с проектами в этой среде, сохраняя их изоляцию от других проектов.