Jupyter notebook

# Управление kernel ноутбука

Если проблемы с правами в виндовс:

Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

## Создание ядра jupyter notebook

1) Создать окружение для ядра  
python -m venv myenv

Зайти в venv  
  
2) Установить библиотеки необходимые для ядра  
pip install --upgrade pip

pip install ipykernel jupyter  
  
3) Установить ядро как доступное для использования в виндовс  
python -m ipykernel install --user --name=myenv --display-name="My Project Env"  
--name - внутреннее имя ядра

--display-name - отображаемое имя в Jupyter

4) Проверка установки ядра

jupyter kernelspec list # Показать все доступные ядра

Внутри ноутбука:

import sys

print(sys.executable) # Должен показать путь к Python в вашем venv

## Удаление ядра

jupyter kernelspec uninstall myenv

## Обновление ядра (хз зачем)

python -m ipykernel install --user --name=myenv --force-reinstall

# Установка библиотек в кернел

Можно точно также через pip в консоли

или

В ячейке %pip install … устанавливает библиотеку в ядро

Вкладка 3

venv (виртуальные окружения)

# Создание виртуального окружения

python -m venv имя\_окружения

Создает папку с venv в текущем директории

или

python -m venv D:/dir1/dir2/\*имя\_окружения\*

Создастся папка по указанному пути и с указанным именем

# Активация окружения

myenv\Scripts\activate.bat

Linux

source myenv/bin/activate

# Деактивация окружения

deactivate

# Удаление окружения

Просто удалите папку с окружением:

rm -rf myenv # Linux/MacOS

или

rmdir /s /q myenv # Windows

# Просмотр информации об окружении

python -m pip debug --verbose

# Создание окружения из requirements.txt

pip freeze > requirements.txt

python -m venv newenv

source newenv/bin/activate # или активация для Windows

pip install -r requirements.txt