Виртуальное окружение

- Виртуальное окружение нужно, чтобы использовать разные версии библиотек на проектах. Чтобы иметь в одном месте все пакеты, нужных версий для работы приложение.
- После создания можем запускать рір из нужного окружения, а не из глобального
- pip freeze > requirements.txt-выводит все пакеты в виртуальном окржении с их версиями. Нужно, чтобы передать окружение другому разработчику.
- Hoвые разработчик создает у себя локально новое окружение и делает:

 pip install -r requirements.txt

Пакеты и модули

- Любой пайтоновский файл можно рассматривать как скрипт и запускать из консоли или как моудль и импортить
- 🧧 Модуль файл, содержащий код
- Пакет каталог, объединяющий логически связанне модули. Должен содержать __init_.py
- При импорте запускается весь код модуля
- if __name__ = "__main__" запускается только, если файл запущен как скрипт
- import пакет.подпакет.модуль в каждом пакете должен содержаться файл__init__.py, который вызывается при обращению к пакеты при импорте