Задача 1. Работа с окружением

1.1 Проверить, установлен ли пакет pillow в глобальном окружении. Если да — зафиксировать версию.

Path глобального окружения:

python -m site

```
C:\python -m site
sys.path = [
    'C:\\',
    'C:\\Users\\PAVEL\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39\\python39.zip',
    'C:\\Users\\PAVEL\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39\\DLs',
    'C:\\Users\\PAVEL\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39\\lib',
    'C:\\Users\\PAVEL\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39',
    'C:\\Users\\PAVEL\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39\\lib\\site-packages',
]
USER_BASE: 'C:\\Users\\PAVEL\\AppData\\Roaming\\Python' (doesn't exist)
USER_SITE: 'C:\\Users\\PAVEL\\AppData\\Roaming\\Python\\Python39\\site-packages' (doesn't exist)
ENABLE_USER_SITE: True
```

Есть установленная версия Pillow 8.2.0

pip freeze

pip show pillow

```
C:\>pip freeze
                                     C:\>pip show pillow
asgiref==3.3.4
                                     Name: Pillow
certifi==2020.12.5
                                     Version: 8.2.0
                                     Summary: Python Imaging Library (Fork)
chardet==4.0.0
                                     Home-page: <a href="https://python-pillow.org">https://python-pillow.org</a>
Django==3.2.3
                                     Author: Alex Clark (PIL Fork Author)
idna==2.10
                                     Author-email: aclark@python-pillow.org
                                     License: HPND
Pillow==8.2.0
                                     Location: c:\users\pavel\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages
pytz==2021.1
requests==2.25.1
sqlparse==0.4.1
urllib3==1.26.4
```

Установить самую свежую версию pillow, если ранее она не была установлена. Сделать подтверждающий скриншот.

В списке устаревших модулей pillow нет – т.е. стоит самый последний (pip list -0)

```
C:\>pip list -o

Package Version Latest Type
-----idna 2.10 3.1 wheel

pip 21.1.1 21.1.2 wheel

setuptools 56.0.0 57.0.0 wheel
```

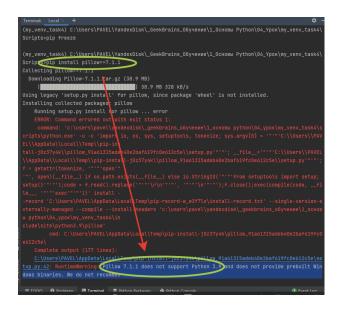
1.2 Создать и активировать виртуальное окружение.

Убедиться, что в нем нет пакета pillow. Сделать подтверждающий скриншот.

```
(my_venv_task4) C:\Users\PAVEL\YandexDisk\_GeekBrains_Обучение\1_Основы Python\04_Урок\my_venv_task4\Scripts>pip show pillow
WARNING: Package(s) not found: pillow
```

Установить в виртуальное окружение pillow версии 7.1.1 (или другой, отличной от самой свежей). Сделать подтверждающий скриншот.

Python 3.9 не поддерживает pillow 7.1.1



Поставил самую последнюю версию, которая поддерживается. Для теста откатил до первой версии из поддерживаемых – т.е. pillow 8.0

```
(my_venv_task4) C:\Users\PAVEL\YandexDisk\_GeekBrains_Oбучение\1_Oсновы Python\04_Ypok\my_venv_task4\Scripts>pip install requests
Collecting requests
Using cached requests-2.25.1-py2.py3-none-any.whl (61 kB)
Collecting idna<3,>=2.5
Using cached idna-2.10-py2.py3-none-any.whl (58 kB)
Collecting chardet<5,>=3.0.2
Using cached chardet-4.0.0-py2.py3-none-any.whl (178 kB)
Collecting urllib3<1.27,>=1.21.1
Using cached urllib3<1.27,>=1.21.1
Using cached urllib3-1.20.4-py2.py3-none-any.whl (153 kB)
Collecting certifi>=2017.4.17
Using cached certifi-2020.12.5-py2.py3-none-any.whl (147 kB)
Installing collected packages: urllib3, idna, chardet, certifi, requests
Successfully installed certifi-2020.12.5- chardet-4.0.0 idna-2.10 requests-2.25.1 urllib3-1.26.4
WARNING: You are using pip version 21.1.1; however, version 21.1.2 is available.
You should consider upgrading via the 'c:\users\pavel\yandexdisk\_geekbrains_o6yчениe\1_ocнobu python\04_ypok\my_venv_task4\scripts\py
(my_venv_task4) C:\Users\PAVEL\YandexDisk\_GeekBrains_06yчениe\1_Ochobu Python\04_Vpok\my_venv_task4\Scripts>pip freeze
certifi==2020.12.5
chardet==4.0.0
idna==2.10
Pillow==8.0.0
requests==2.25.1
urllib3==1.26.4
```

Далее установил request для выполнения следующих заданий.

Деактивировать виртуальное окружение. Сделать подтверждающий скриншот.

(my_venv_task4) C:\Users\PAVEL\YandexDisk_GeekBrains_Обучение\1_Основы Python\04_Урок\my_venv_task4\Scripts>deactivate
C:\Users\PAVEL\YandexDisk_GeekBrains_Обучение\1_Основы Python\04_Урок\my_venv_task4\Scripts>