

Ф.И.О.: Кирданов А.А.

Задание 1.

Примечание. На основании решения, озвученного в чате группы, пакет Pillow заменён на Requests, по причине прекращения поддержки старых версий питона у первого пакета

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

Установить самую свежую версию pillow, если ранее она не была установлена. Сделать подтверждающий скриншот. Создать и активировать виртуальное окружение. Убедиться, что в нем нет пакета pillow. Сделать подтверждающий скриншот. Установить в виртуальное окружение pillow версии 7.1.1 (или другой, отличной от самой свежей). Сделать подтверждающий скриншот. Деактивировать виртуальное окружение. Сделать подтверждающий скриншот. Скринны нумеровать двухразрядными числами, например: «01.jpg», «02.jpg».

Проверяю, установлен ли пакет:

```
C:\Program Files\Python38\Scripts>pip list
Package      Version
-----
pip          21.0.1
setuptools   41.2.0
```

Как видно, установлено всего два стандартных пакета.

Устанавливаем актуальную версию пакета:

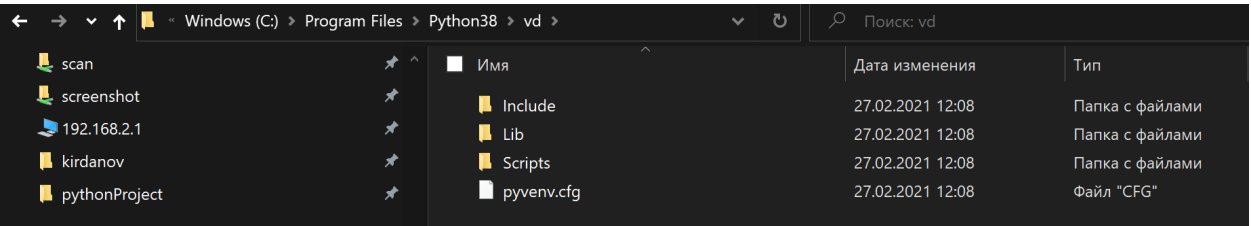
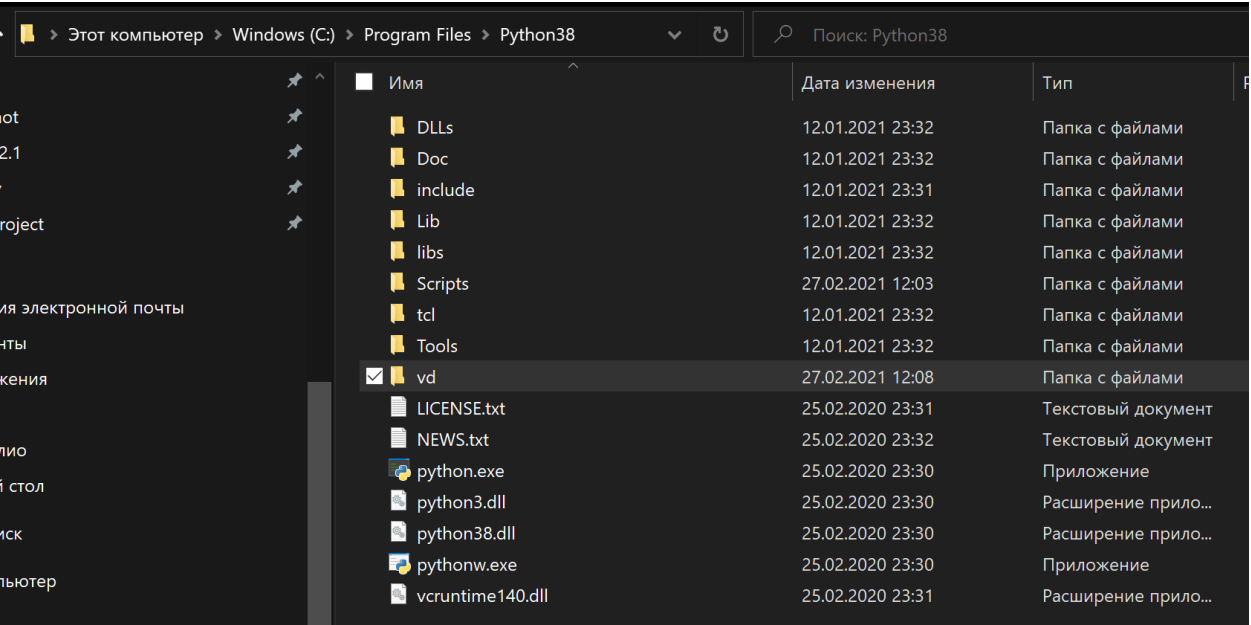
```
C:\Program Files\Python38\Scripts>pip install requests
Collecting requests
  Downloading requests-2.25.1-py2.py3-none-any.whl (61 kB)
    |████████████████████| 61 kB 1.3 MB/s
Collecting certifi<=2017.4.17
  Downloading certifi-2020.12.5-py2.py3-none-any.whl (147 kB)
    |████████████████████| 147 kB 2.2 MB/s
Collecting urllib3<1.27,>=1.21.1
  Downloading urllib3-1.26.3-py2.py3-none-any.whl (137 kB)
    |████████████████████| 137 kB 6.8 MB/s
Collecting chardet<5,>=3.0.2
  Downloading chardet-4.0.0-py2.py3-none-any.whl (178 kB)
    |████████████████████| 178 kB 6.4 MB/s
Collecting idna<3,>=2.5
  Downloading idna-2.10-py2.py3-none-any.whl (58 kB)
    |████████████████████| 58 kB 4.1 MB/s
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
urllib3-1.26.3

C:\Program Files\Python38\Scripts>pip list
Package      Version
-----
certifi      2020.12.5
chardet      4.0.0
idna         2.10
pip          21.0.1
requests     2.25.1
setuptools   41.2.0
urllib3      1.26.3
```

Установлен пакет Requests и сопутствующие пакеты.

Создаем виртуальное окружение. Имя папки «vd»

```
C:\Program Files\Python38\Scripts>cd ..  
  
C:\Program Files\Python38>python -m venv vd  
  
C:\Program Files\Python38>
```



Активируем его

```

C:\Program Files\Python38\vd>cd Scripts

C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>dir
Том в устройстве C имеет метку Windows
Серийный номер тома: F6ED-A26B

Содержимое папки C:\Program Files\Python38\vd\Scripts

27.02.2021  12:08    <DIR>          .
27.02.2021  12:08    <DIR>          ..
27.02.2021  12:08             2 284 activate
27.02.2021  12:08             963 activate.bat
27.02.2021  12:08            18 093 Activate.ps1
27.02.2021  12:08             368 deactivate.bat
27.02.2021  12:08           103 300 easy_install-3.8.exe
27.02.2021  12:08           103 300 easy_install.exe
27.02.2021  12:08           103 282 pip.exe
27.02.2021  12:08           103 282 pip3.8.exe
27.02.2021  12:08           103 282 pip3.exe
27.02.2021  12:08           524 872 python.exe
27.02.2021  12:08           523 848 pythonw.exe
                11 файлов             1 586 874 байт
                2 папок             50 671 476 736 байт свободно

C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>activate.bat

(vd) C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>pip list
Package      Version
-----
pip          19.2.3
setuptools   41.2.0
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 21.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' comma
nd.

(vd) C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>

```

Как видно, пакета Requests в нём не установлено.

Произведем установку версии 2.23.0 (актуальная на момент написания текста – 2.25.1)

```

(vd) C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>pip install requests==2.23.0
Collecting requests==2.23.0
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/1a/70/1935c770cb3be6e3a8b78ced23d7e0f3b187f5cbfab4749523ed65d7c9b1/requests-2.23.0-py2.py3-none-any.whl (58kB)
    |████████████████████| 61kB 975kB/s
Collecting certifi>=2017.4.17 (from requests==2.23.0)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/5e/a0/5f06e1e1d463903cf0c0eebeeb751791119ed7a4b3737fdc9a77f1cdfb51f/certifi-2020.12.5-py2.py3-none-any.whl
Collecting urllib3!=1.25.0,!=1.25.1,<1.26,>=1.21.1 (from requests==2.23.0)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/56/aa/4ef5aa67a9a62505db124a5cb5262332d1d4153462eb8fd89c9fa41e5d92/urllib3-1.25.11-py2.py3-none-any.whl (127kB)
    |████████████████████| 133kB 2.2MB/s
Collecting idna<3,>=2.5 (from requests==2.23.0)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/a2/38/928ddce2273eaa564f6f50de919327bf3a00f091b5baba8dfa9460f3a8a8/idna-2.10-py2.py3-none-any.whl
Collecting chardet<4,>=3.0.2 (from requests==2.23.0)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/bc/a9/01ffebfb562e4274b6487b4bb1ddec7ca55ec7510b22e4c51f14098443b8/chardet-3.0.4-py2.py3-none-any.whl (133kB)
    |████████████████████| 143kB ...
Installing collected packages: certifi, urllib3, idna, chardet, requests
Successfully installed certifi-2020.12.5 chardet-3.0.4 idna-2.10 requests-2.23.0 urllib3-1.25.11
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 21.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

(vd) C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>pip list
Package      Version
-----
certifi      2020.12.5
chardet      3.0.4
idna         2.10
pip          19.2.3
requests     2.23.0
setuptools   41.2.0
urllib3      1.25.11
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 21.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

(vd) C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>_

```

Деактивируем виртуальное окружение

```

(vd) C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>deactivate
C:\Program Files\Python38\vd\Scripts>

```