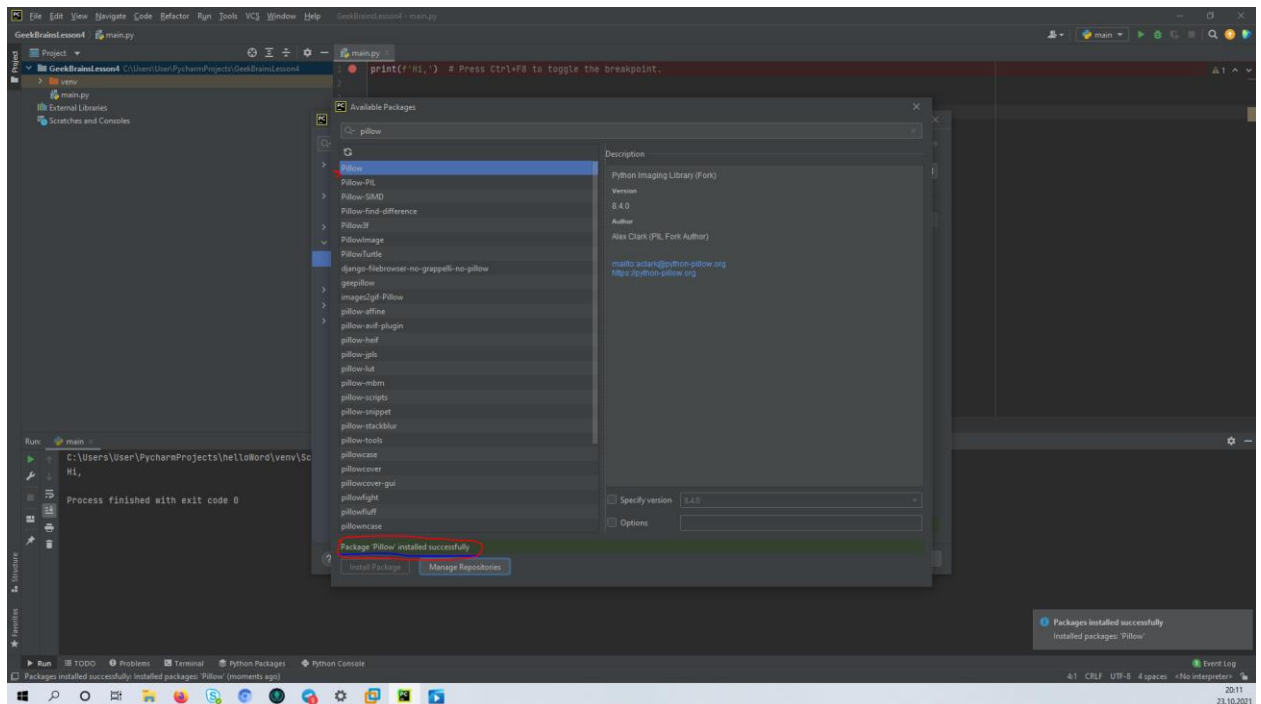


1. Проверить, установлен ли пакет pillow в глобальном окружении. Если да — зафиксировать версию. Установить самую свежую версию pillow, если ранее она не была установлена. Сделать подтверждающий скриншот. Создать и активировать виртуальное окружение. Убедиться, что в нем нет пакета pillow. Сделать подтверждающий 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. Скриншоты нумеровать двухразрядными числами, например: «01.jpg», «02.jpg». Если будут проблемы с pillow - можно поработать с другим пакетом: например, requests.

Библиотека не была установлена.

Устанавливаем самую свежую версию pillow, если ранее она не была установлена



Сообщение, выделенное красным, показывает, что библиотека версии 8.4.0 была установлена успешно.

Далее создаем виртуальное окружение *GBL4* командой `-m venv GBL4`

```
PS C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> pip freeze
PS C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> -m venv GBL4
-в : имя "-в" не распознано как имя команды, функция, файла сценария или выполняемой программы. Проверьте правильность написания имени, а также наличие и правильность пути, после чего повторите попытку.
строка:1 знак:1
+ ~-в venv GBL4
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (v:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>
```

Здесь я забыл добавить `python`, команда должна выглядеть `python -m venv GBL4`

Скриншота с успешным вводом команды у меня не сохранилось, но у меня в директории проекта появилась папка *GBL4*

The image shows a PyCharm IDE window with a project named 'GeekBrainsLesson4'. The project structure on the left includes a 'Scripts' folder containing files like 'activate', 'activate.bat', 'Activate.ps1', 'deactivate.bat', 'pip.exe', 'pip3.9.exe', 'pip3.exe', 'python.exe', 'pythonw.exe', and 'pyvenv.cfg'. The 'activate' file is selected, and its contents are displayed in the editor on the right. The script is a shell script for activating a virtual environment, with comments in Russian. The terminal at the bottom shows a Windows PowerShell prompt.

Project: **GeekBrainsLesson4** C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4

- GBL4
 - Include
 - Lib
 - Scripts
 - activate
 - activate.bat
 - Activate.ps1
 - deactivate.bat
 - pip.exe
 - pip3.9.exe
 - pip3.exe
 - python.exe
 - pythonw.exe
 - pyvenv.cfg
 - venv
- main.py
- External Libraries
- Scratches and Consoles

```
1 # This file must be
2 # you cannot run it
3
4 deactivate () {
5     # reset old envi
6     if [ -n "${_OLD_
7         PATH="${_OLD
8         export PATH
9         unset _OLD_V
10
11     fi
12     if [ -n "${_OLD_
13         PYTHONHOME="
14         export PYTHO
15         unset _OLD_V
16     fi
17
18     # This should de
19     # be called to g
20     # past commands
21     if [ -n "${BASH:
22         hash -r 2> /
23     fi
24
25     if [ -n "${_OLD_
26         PS1="${_OLD_
27         export PS1
```

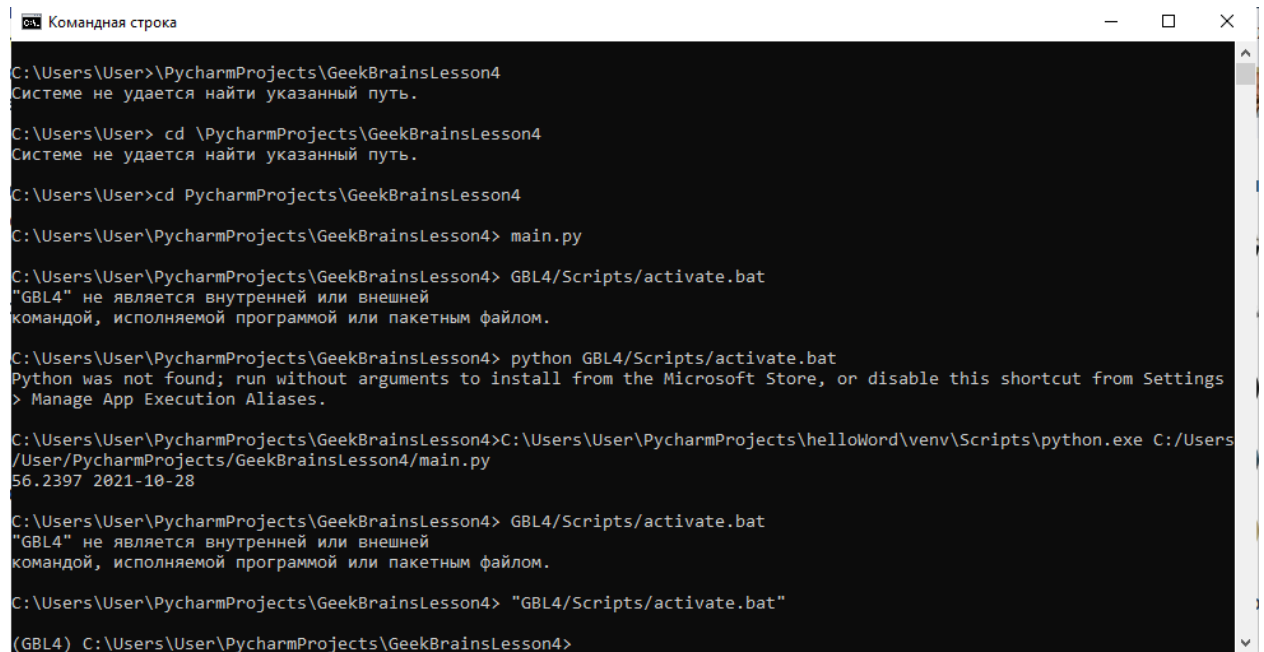
Terminal: Local x + v

Windows PowerShell

(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (<https://aka.ms/pscore6>)

Активируем виртуальное окружение командой `GBL4/Scripts/activate.bat`

После нескольких неуспешных попыток я догадался что команду необходимо вставить в кавычки



```
Командная строка

C:\Users\User>\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4
Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\User> cd \PycharmProjects\GeekBrainsLesson4
Системе не удается найти указанный путь.

C:\Users\User>cd PycharmProjects\GeekBrainsLesson4

C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> main.py

C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> GBL4/Scripts/activate.bat
"GBL4" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> python GBL4/Scripts/activate.bat
Python was not found; run without arguments to install from the Microsoft Store, or disable this shortcut from Settings
> Manage App Execution Aliases.

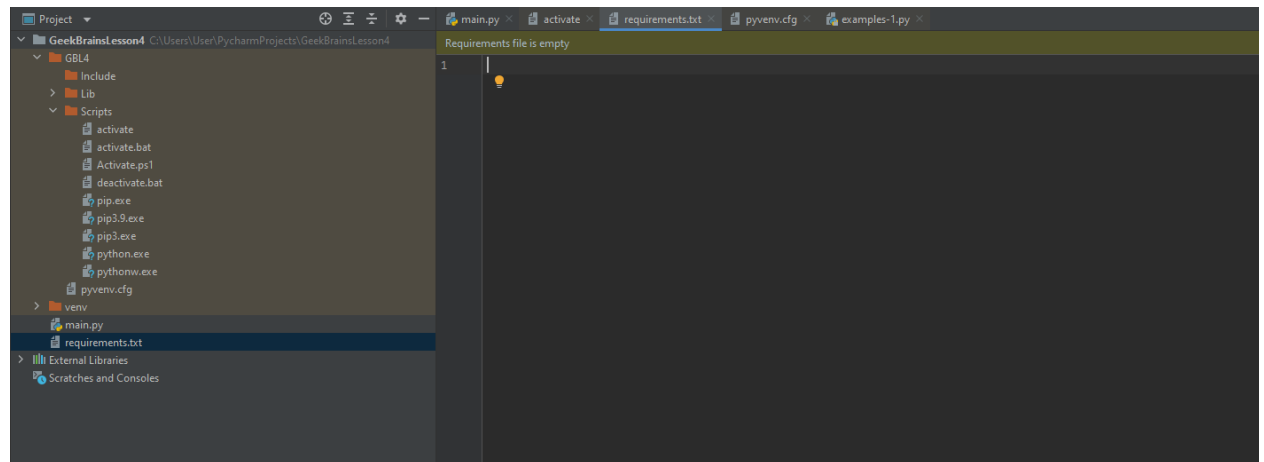
C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>C:\Users\User\PycharmProjects\helloWord\venv\Scripts\python.exe C:/Users
/User/PycharmProjects/GeekBrainsLesson4/main.py
56.2397 2021-10-28

C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> GBL4/Scripts/activate.bat
"GBL4" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

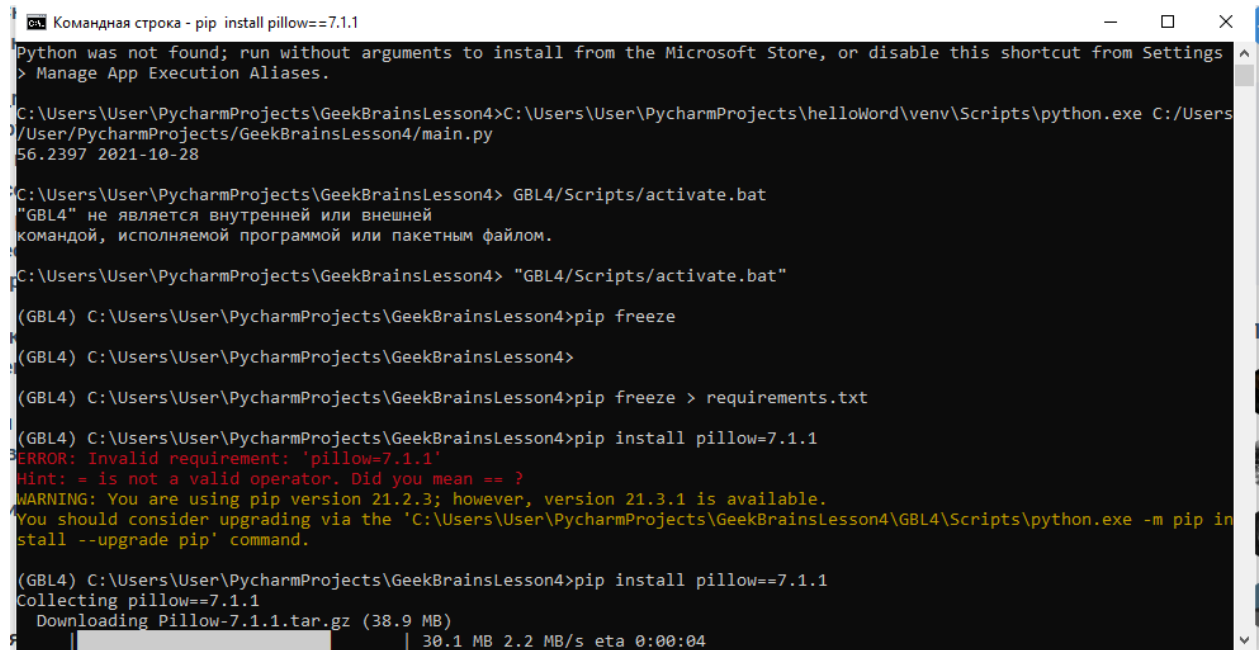
C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> "GBL4/Scripts/activate.bat"
(GBL4) C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>
```

Проверяем наличие библиотеки pillow командой `pip freeze > requirements.txt`

Файл `requirements.txt` пустой библиотек нет



Устанавливаем библиотеку pillow командой `pip install pillow==7.1.1`



```
Командная строка - pip install pillow==7.1.1
Python was not found; run without arguments to install from the Microsoft Store, or disable this shortcut from Settings
> Manage App Execution Aliases.

C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>C:\Users\User\PycharmProjects\helloWord\venv\Scripts\python.exe C:/Users
/User/PycharmProjects/GeekBrainsLesson4/main.py
56.2397 2021-10-28

C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> GBL4/Scripts/activate.bat
"GBL4" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4> "GBL4/Scripts/activate.bat"

(GBL4) C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>pip freeze

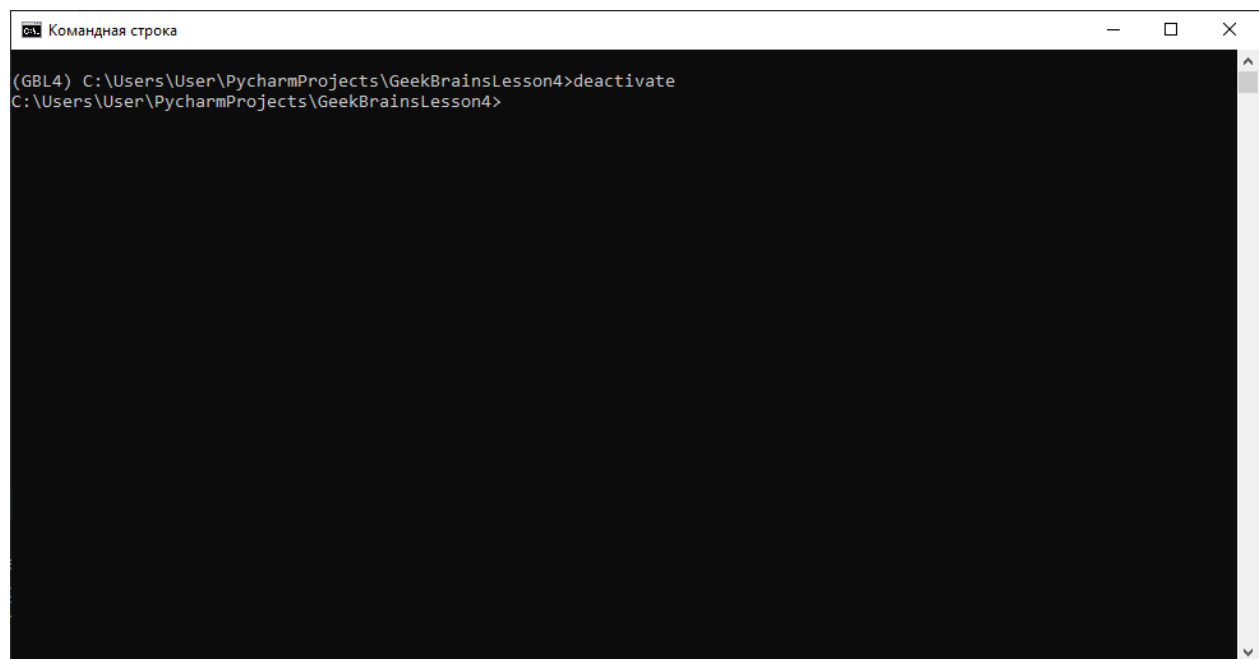
(GBL4) C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>

(GBL4) C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>pip freeze > requirements.txt

(GBL4) C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>pip install pillow=7.1.1
ERROR: Invalid requirement: 'pillow=7.1.1'
Hint: = is not a valid operator. Did you mean == ?
WARNING: You are using pip version 21.2.3; however, version 21.3.1 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4\GBL4\Scripts\python.exe -m pip in
stall --upgrade pip' command.

(GBL4) C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>pip install pillow==7.1.1
Collecting pillow==7.1.1
  Downloading Pillow-7.1.1.tar.gz (38.9 MB)
    | 30.1 MB 2.2 MB/s eta 0:00:04
```

Деактивируем виртуальную среду



```
Командная строка

(GBL4) C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>deactivate
C:\Users\User\PycharmProjects\GeekBrainsLesson4>
```

Префикс (GBL4) пропал – среда деактивирована.