Windows

1. Создание папки проекта

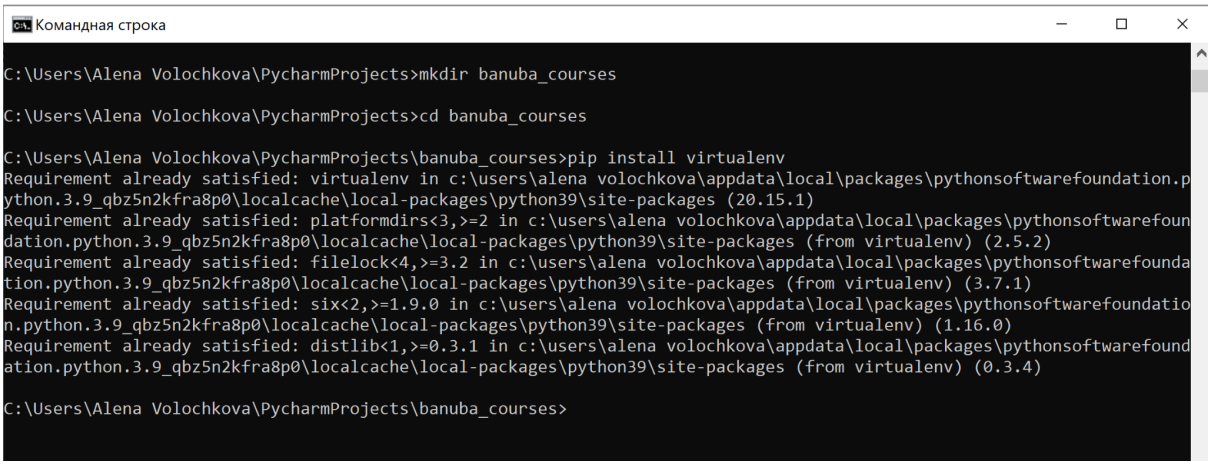
```
>>>mkdir banuba_courses
```

2. Переходим в нее

```
>>>cd banuba_courses
```

3. Устанавливаем virtualenv

```
>>>pip install virtualenv
```

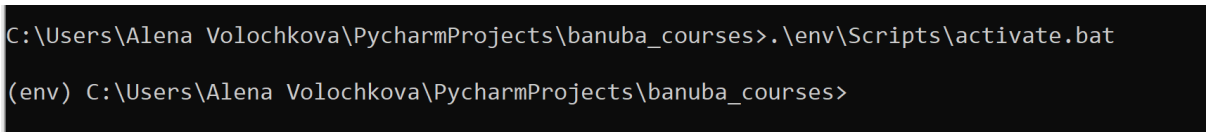


4. Создаём виртуальное окружение для отдельного питона

```
>>>python -m virtualenv env
```

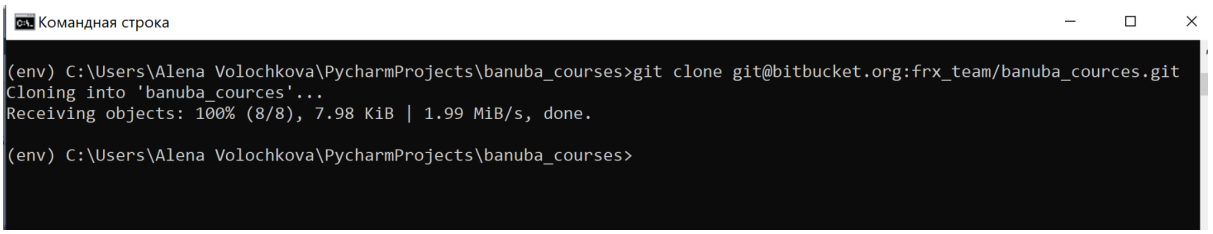
5. Активируем его

```
>>>.\env\Scripts\activate.bat
```



6. Клонируем проект

```
>>>git clone git@bitbucket.org:BanubaLimited/banuba_cources.git
```



7. Устанавливаем numpy

```
>>>pip install numpy
```

8. Устанавливаем jupyter

```
>>>python -m pip install jupyter
```

9. Устанавливаем matplotlib

```
>>>pip install matplotlib
```

10. Устанавливаем opencv

```
>>>pip install opencv-python
```

11. Переходим в папку проекта

```
>>>cd banuba_cources
```

12. Запускаем jupyter

```
>>>jupyter notebook
```

Linux

1. Создание папки проекта

>>>mkdir banuba_courses

2. Переходим в нее

>>>cd banuba_courses

```
~ mkdir banuba_courses
~ cd banuba_courses
banuba_courses
```

(если не установлен pip, у меня не был установлен)

```
banuba_courses sudo apt-get install python3-pip
[sudo] password for alena:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential cpp cpp-9 dpkg-dev fakeroot g++ g++-9 gcc gcc-9
  gcc-9-base libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan5 libatomic1 libbinutils
  libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl libexpat1-dev libfakeroot
  libfile-fcntllock-perl libgcc-9-dev libgomp1 libisl22 libitm1 liblsan0 libmpc3 libpython3-dev libpython3.8-dev
  libquadmath0 libstdc++-9-dev libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev make manpages-dev python3-dev python3-wheel
  python3.8-dev zlib1g-dev
Suggested packages:
  binutils-doc cpp-doc gcc-9-locales debian-keyring g++-multilib g++-9-multilib gcc-9-doc gcc-multilib autoconf
  automake libtool flex bison gdb gcc-doc gcc-9-multilib glibc-doc bzr libstdc++-9-doc make-doc
The following NEW packages will be installed:
  binutils binutils-common binutils-x86-64-linux-gnu build-essential cpp cpp-9 dpkg-dev fakeroot g++ g++-9 gcc gcc-9
  gcc-9-base libalgorithm-diff-perl libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libasan5 libatomic1 libbinutils
  libc-dev-bin libc6-dev libcc1-0 libcrypt-dev libctf-nobfd0 libctf0 libdpkg-perl libexpat1-dev libfakeroot
  libfile-fcntllock-perl libgcc-9-dev libgomp1 libisl22 libitm1 liblsan0 libmpc3 libpython3-dev libpython3.8-dev
  libquadmath0 libstdc++-9-dev libtsan0 libubsan1 linux-libc-dev make manpages-dev python3-dev python3-pip
  python3-wheel python3.8-dev zlib1g-dev
0 upgraded, 49 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 48.0 MB of archives.
After this operation, 212 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

3. Устанавливаем virtualenv

>>>sudo apt install python-virtualenv

```
banuba_courses sudo apt install python-virtualenv
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Package python-virtualenv is not available, but is referred to by another package.
This may mean that the package is missing, has been obsoleted, or
is only available from another source
```

4. Создаём виртуальное окружение для отдельного питона

>>>python3 -m venv env

5. Активируем его

>>>source env/bin/activate

```
banuba_courses python3 -m venv env
banuba_courses source env/bin/activate
(env) banuba_courses
```

(env) - значит, что окружение активировано

6. Клонируем проект

>>>git clone git@bitbucket.org:BanubaLimited/banuba_cources.git

7. Устанавливаем numpy

>>>`sudo apt install python3-numpy`

8. Устанавливаем jupyter

>>>`pip install jupyter`

9. Устанавливаем matplotlib

>>>`sudo apt-get install python3-matplotlib`

10. Устанавливаем opencv

>>>`sudo apt install libopencv-dev python3-opencv`

11. Переходим в папку проекта

>>>`cd banuba_cources`

12. Запускаем jupyter

>>>`jupyter notebook`

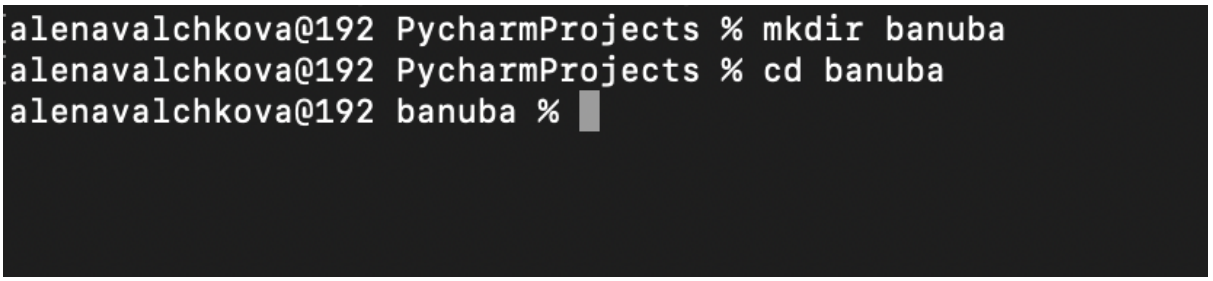
macOS

1. Создание папки проекта

   % `mkdir banuba`

2. Переходим в нее

% cd banuba



3. Устанавливаем virtualenv

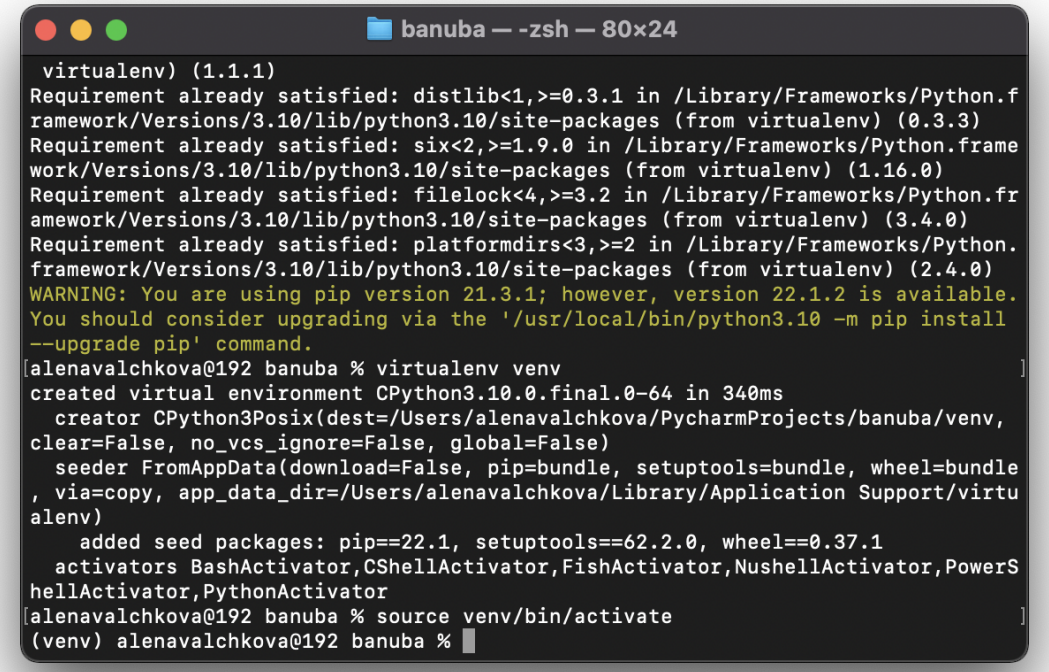
% `pip install virtualenv`

4. Создаём виртуальное окружение для отдельного питона

% `virtualenv venv`

5. Активируем его

% `source venv/bin/activate`



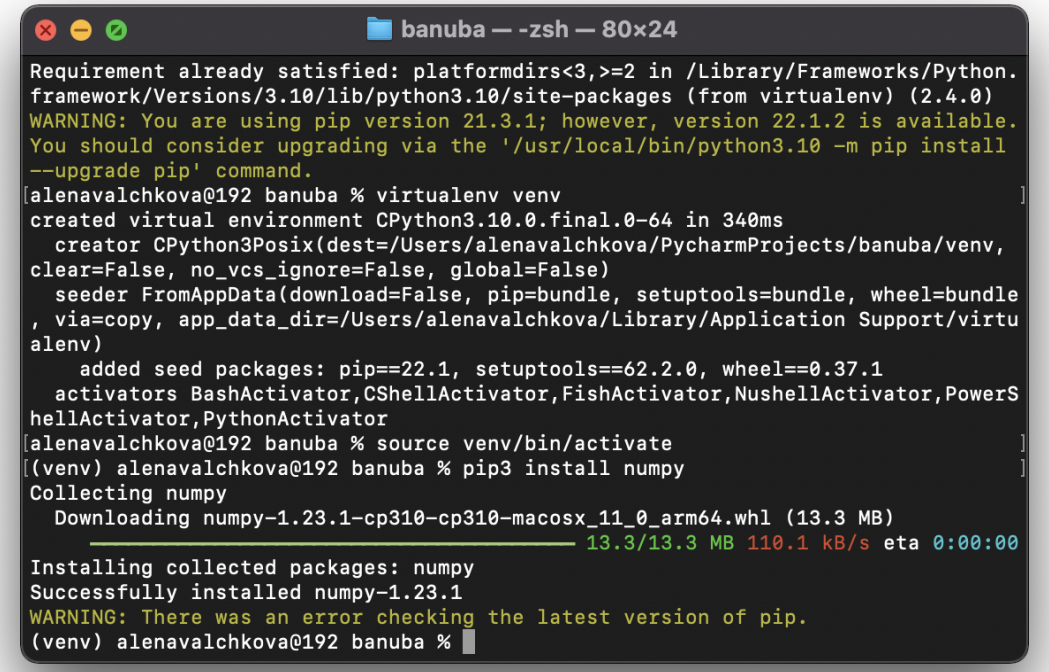
(venv) - значит, что окружение активировано

6. Клонируем проект

% `git clone git@bitbucket.org:BanubaLimited/banuba_cources.git`

7. Устанавливаем numpy

% `pip3 install numpy`



8. Устанавливаем jupyter

```
% pip3 install jupyter
```

9. Устанавливаем matplotlib

```
% pip3 install matplotlib
```

10. Устанавливаем opencv

```
% pip3 install opencv-python
```

11. Переходим в папку проекта

```
 % cd banuba_cources
```

12. Запускаем jupyter

```
 % jupyter notebook
```