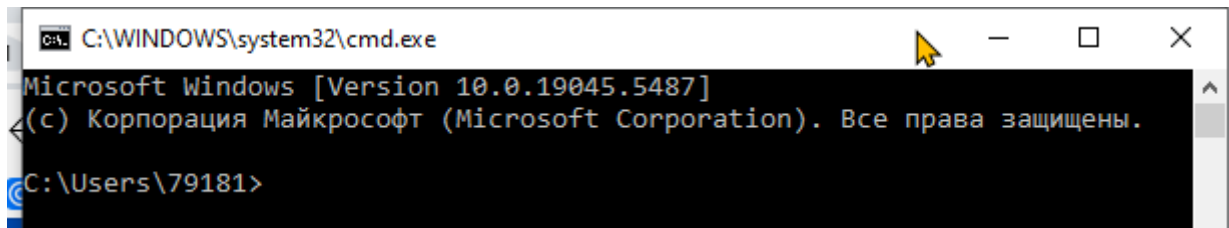


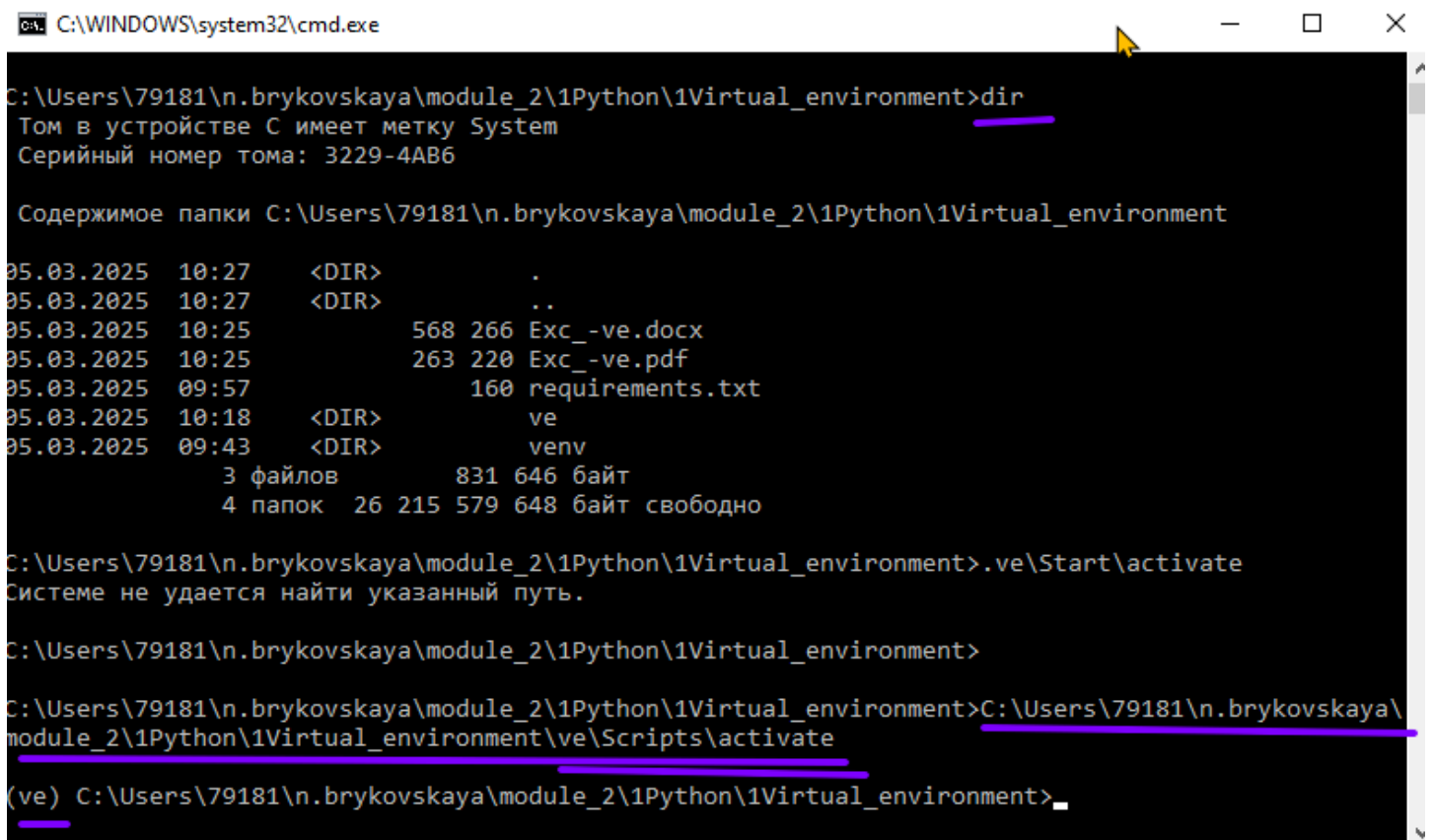
## Упр - Начало работы

- После установки Python 3 (уже есть)
- Откройте терминал (командную строку)



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5487]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\Users\79181>
```

- Активируйте виртуальное окружение проекта



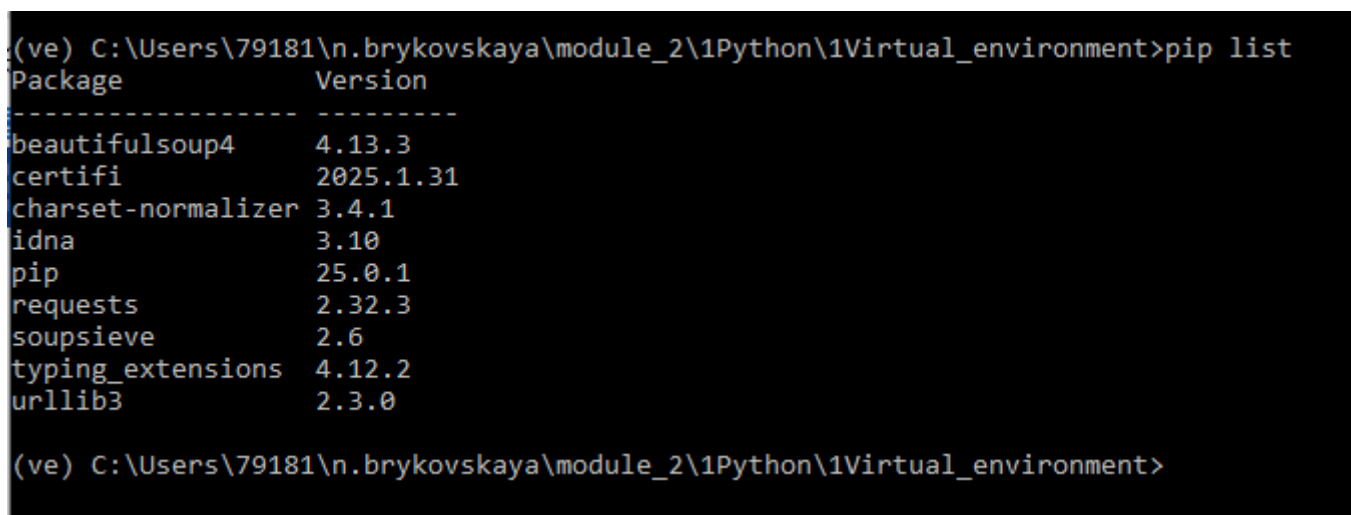
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>dir
Том в устройстве C имеет метку System
Серийный номер тома: 3229-4AB6

Содержимое папки C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment

05.03.2025  10:27    <DIR>          .
05.03.2025  10:27    <DIR>          ..
05.03.2025  10:25             568 266 Exc_-ve.docx
05.03.2025  10:25             263 220 Exc_-ve.pdf
05.03.2025  09:57             160 requirements.txt
05.03.2025  10:18    <DIR>          ve
05.03.2025  09:43    <DIR>          venv
                3 файлов             831 646 байт
                4 папок       26 215 579 648 байт свободно

C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>.ve\Start\activate
Системе не удалось найти указанный путь.

C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>
C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>C:\Users\79181\n.brykovskaya\
module_2\1Python\1Virtual_environment\ve\Scripts\activate
(ve) C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>
```



```
(ve) C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>pip list
Package            Version
-----
beautifulsoup4     4.13.3
certifi             2025.1.31
charset-normalizer  3.4.1
idna               3.10
pip                25.0.1
requests           2.32.3
soupsieve          2.6
typing_extensions  4.12.2
urllib3            2.3.0

(ve) C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>
```

- После установки необходимых библиотек установите и Jupyter Notebook

pip install jupyter

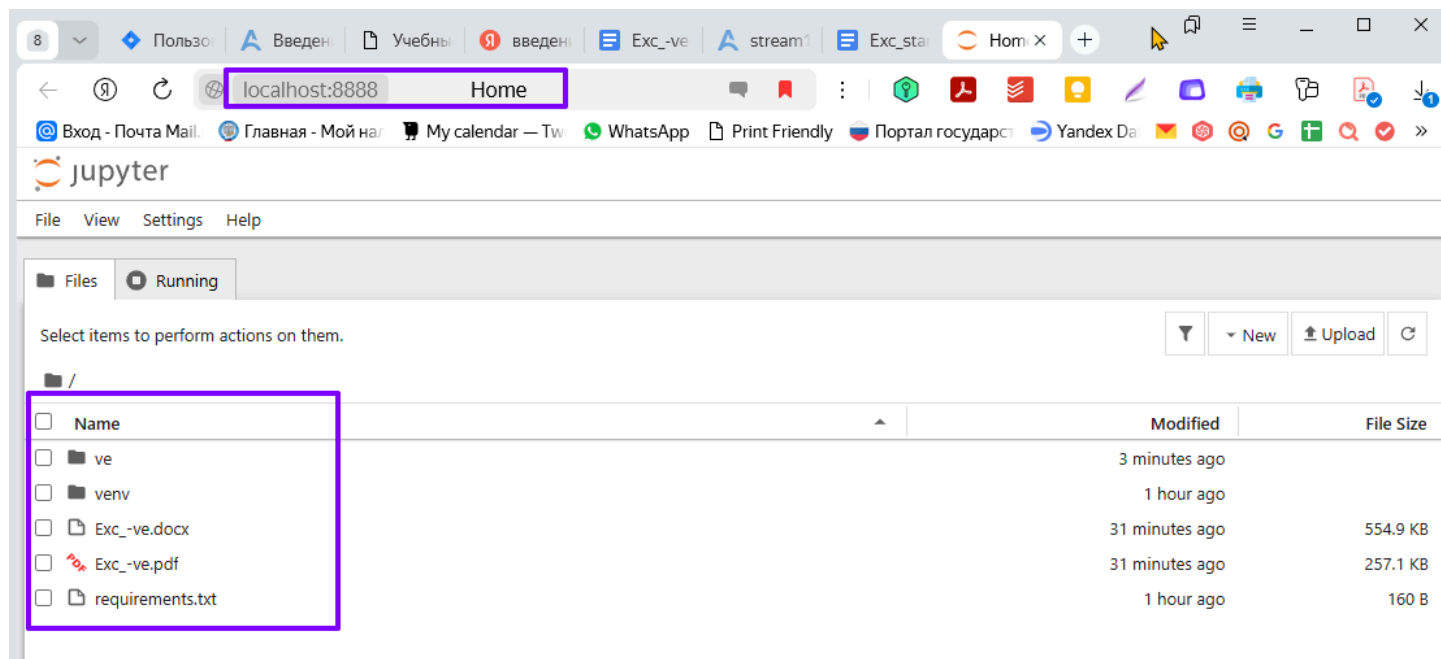
```
(ve) C:\Users\79181\n.brykovskaya\module_2\1Python\1Virtual_environment>pip install jupyter
Collecting jupyter
  Downloading jupyter-1.1.1-py2.py3-none-any.whl.metadata (2.0 kB)
Collecting notebook (from jupyter)
  Downloading notebook-7.3.2-py3-none-any.whl.metadata (10 kB)
```

- Запуск

[Ноутбук и окружение \(в cmd\) - Laba Data Analysis - Confluence \(astondevs.ru\)](#)

-Введите команду jupyter notebook и нажмите Enter.

-Jupyter Notebook запустится в вашем браузере по умолчанию.



## После запуска

- Вы увидите панель управления Jupyter Notebook, отображающую содержимое вашей домашней директории.
- Вы можете перемещаться по папкам, создавать новые файлы ноутбуков (\*.ipynb) и открывать существующие.

