

## ***Инструкция по выполнению***

**Если делать не в среде разработке(PyCharm например)**

Команда для создания виртуального окружения

**python -m venv my\_venv**

my\_venv это имя окружения

Активация виртуального окружения

Создаться папка с названием среды. В примере инструкции будет папка my\_venv и в этой папке будет скрипт activate.bat, его необходимо запустить, чтобы активировать виртуальное окружение

**C:\my\_venv\Scripts\activate.bat**

Устанавливаем 3 библиотеки

**python install requests**

**python install bs4**

**python install pandas**

Создаем txt файл с установленными библиотеками

**pip freeze > requirements.txt**

***Готово!***

Преимущества:

- 1) Быстрый путь создать виртуальное окружение и установить нужные библиотеки

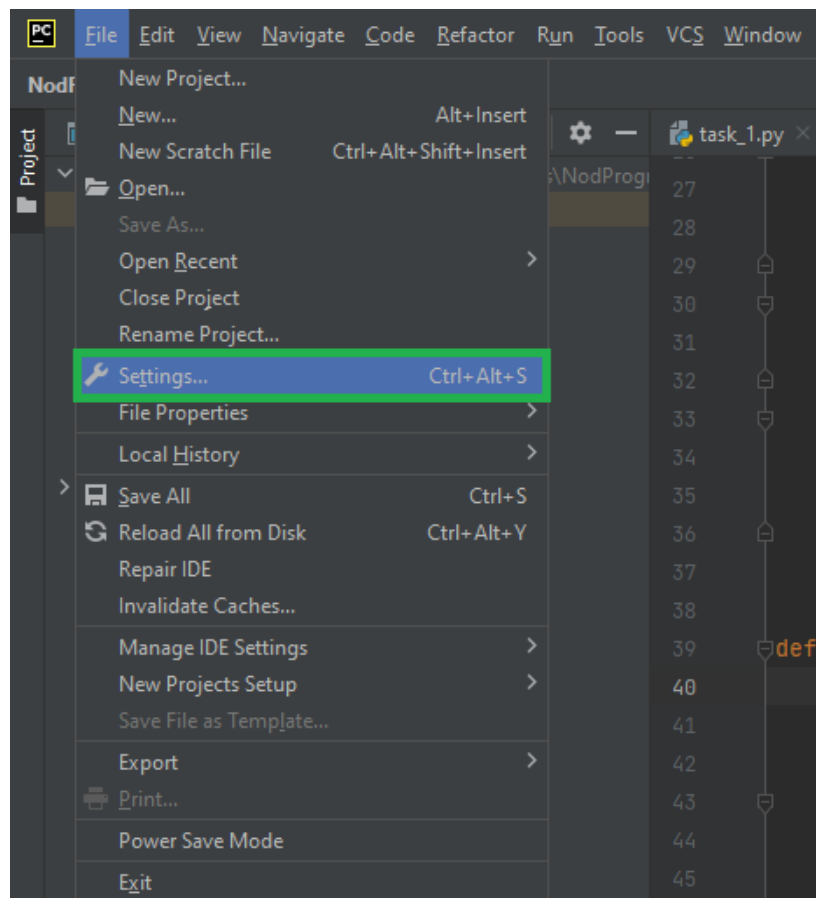
Недостатки такого подхода:

- 1) Некоторые команды установки библиотек могут просто не работать из-за другой версии python(все делалось на 3.9) или операционной системы.
- 2) Трудно понять получилось ли активировать окружение

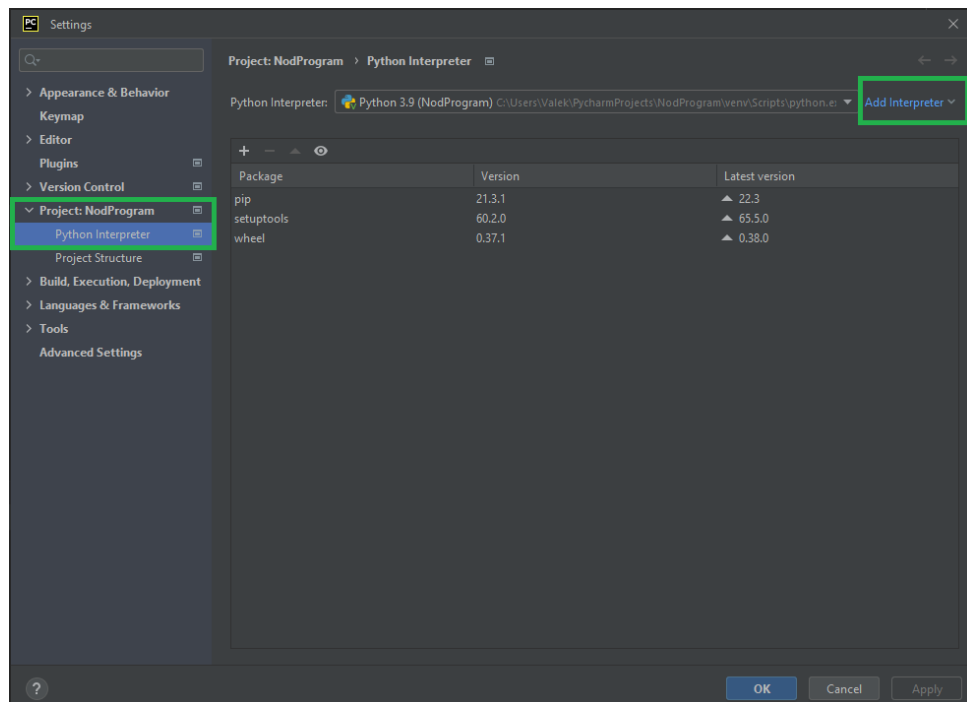
*Поэтому предлагаю установить прекрасную среду разработки PyCharm, где можно быть уверенным, что все получится*

## В среде разработки PyCharm

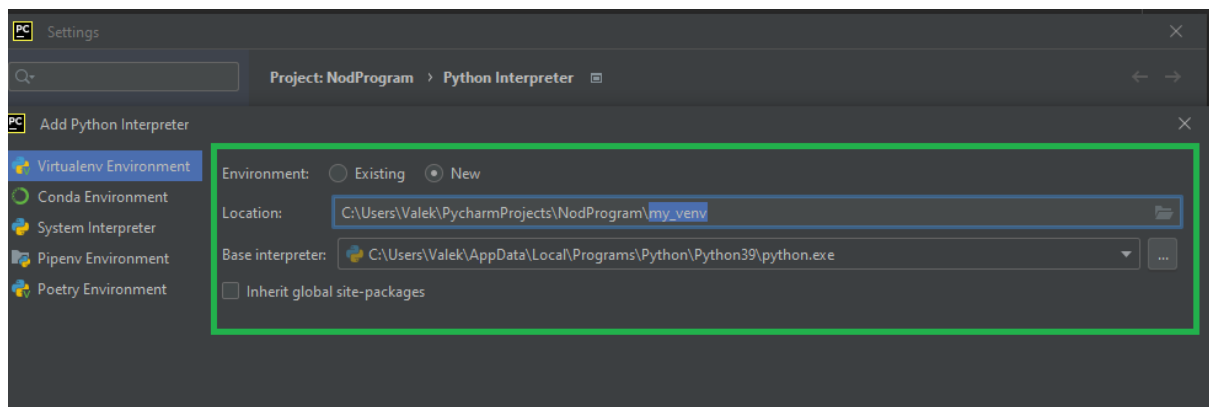
Выбираем в верхней левой части окна File -> Settings



Находим project “Тут название вашего проекта ” и выбираем Python interpreter. В обновленном окне выбираем добавить interpreter



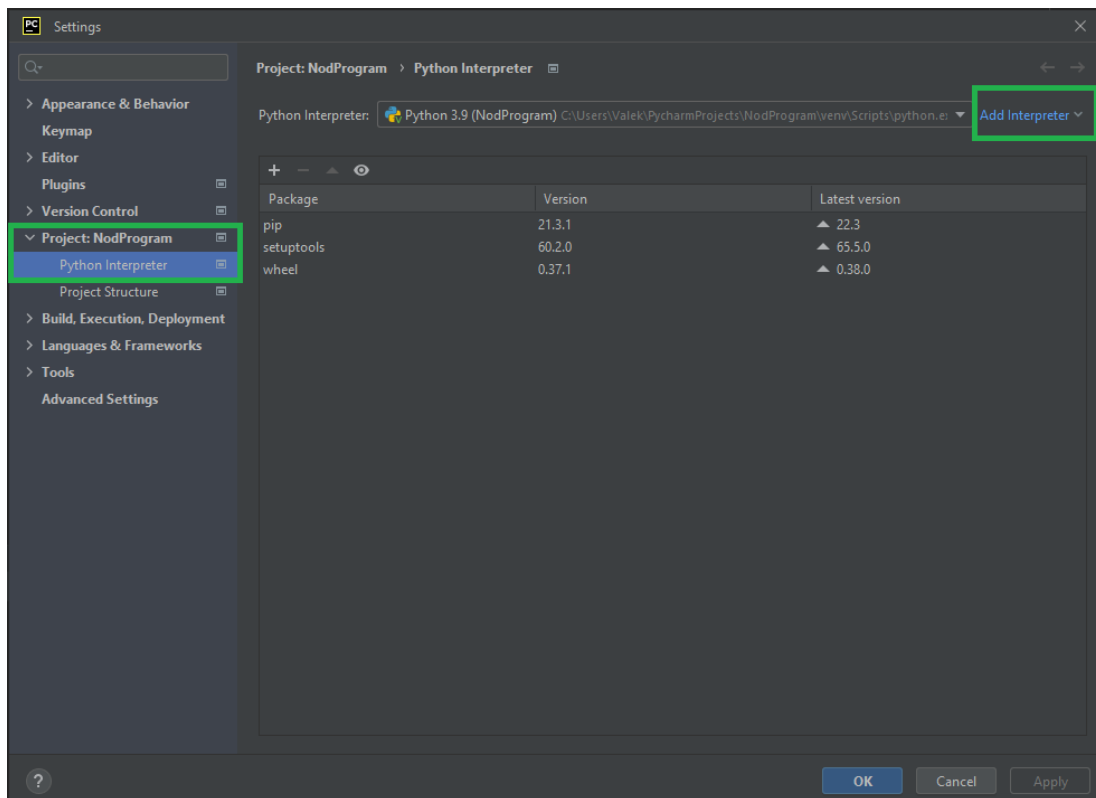
Выбираем путь и название папки в строке Location и ждем “ОК”



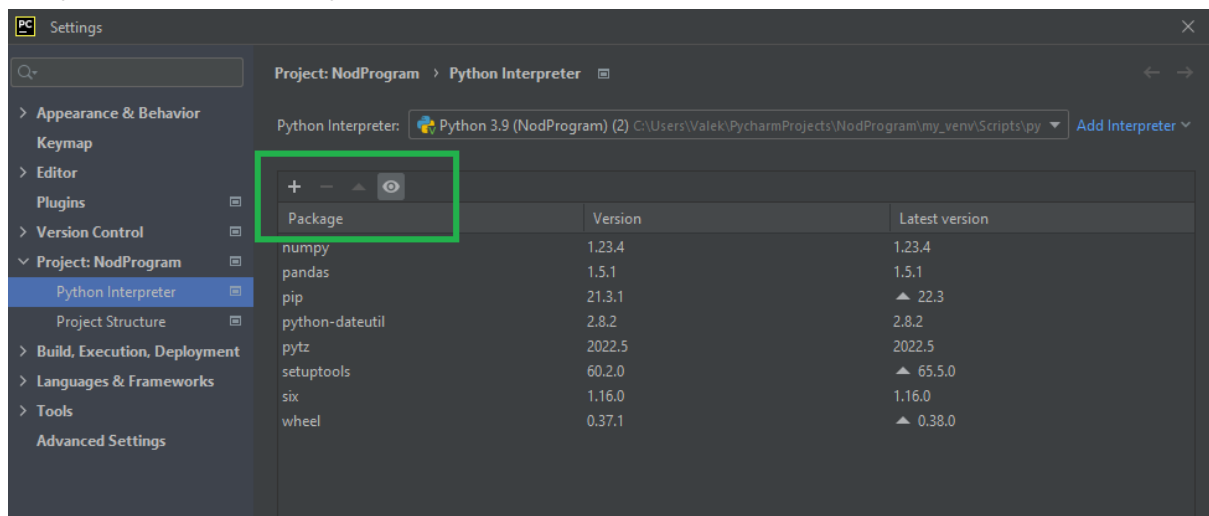
Виртуальное окружение создано в папке с вашим проектом

.idea	30.10.2022 18:27	Папка с файлами	
my_venv	30.10.2022 18:56	Папка с файлами	
venv	30.10.2022 0:05	Папка с файлами	
task_1.py	30.10.2022 17:44	Python File	3 КБ
task_2.py	30.10.2022 17:44	Python File	3 КБ
task_3.py	30.10.2022 17:44	Python File	4 КБ
task_4.py	30.10.2022 17:58	Python File	4 КБ
ИНСТРУКЦИЯ К 5 заданию.txt	30.10.2022 18:35	Текстовый докум...	2 КБ

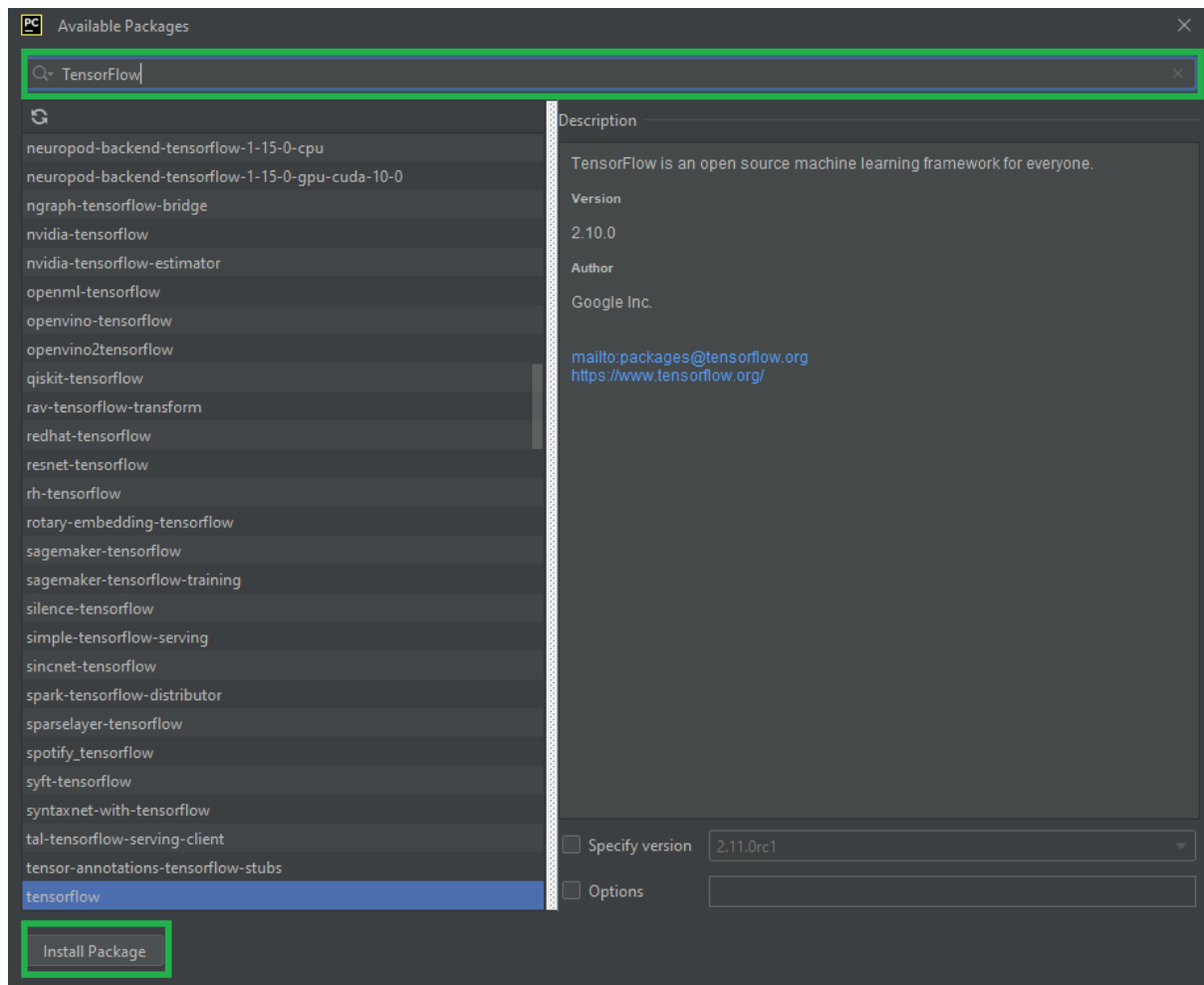
Далее повторяем первые шаги, чтобы увидеть



Нужно найти + в уже хорошо нам знакомом окне и нажать на него



Ввести в поисковой строке любимую библиотеку. Нажать на кнопку “install package” и подождать



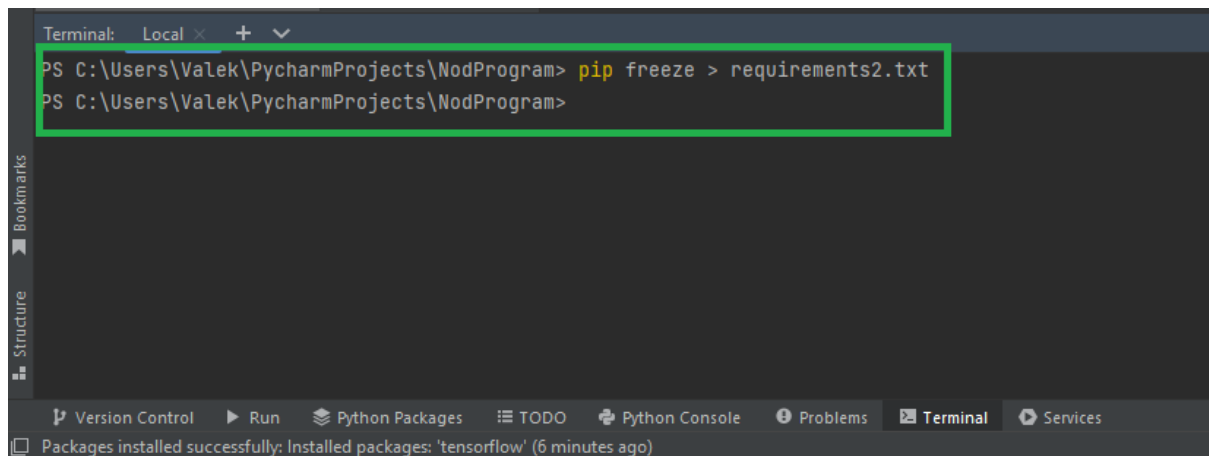
Если любимых библиотек нет, а тыкать на первые попавшиеся не хочется по причине “вдруг что поломаю”, то вот вам список библиотек для установки:

- 1) pandas
- 2) TensoeFlow
- 3) NumPy
- 4) Matplotlib
- 5) Keras

Установив библиотек закрываем все окошки и открываем терминал в PyCharm

Вводим в терминале команду **pip freeze > requirements.txt**

Жмем enter

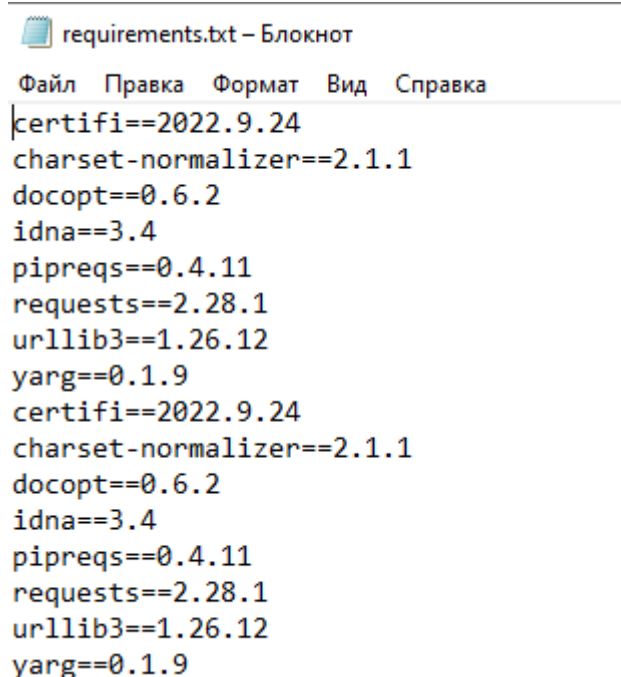


```
Terminal: Local x + v
PS C:\Users\Valek\PycharmProjects\NodProgram> pip freeze > requirements2.txt
PS C:\Users\Valek\PycharmProjects\NodProgram>
```

Version Control Run Python Packages TODO Python Console Problems Terminal Services

Packages installed successfully: Installed packages: 'tensorflow' (6 minutes ago)

Файл с зависимостями готов и лежит в папке



```
requirements.txt - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
certifi==2022.9.24
charset-normalizer==2.1.1
docopt==0.6.2
idna==3.4
pipreqs==0.4.11
requests==2.28.1
urllib3==1.26.12
yarg==0.1.9
certifi==2022.9.24
charset-normalizer==2.1.1
docopt==0.6.2
idna==3.4
pipreqs==0.4.11
requests==2.28.1
urllib3==1.26.12
yarg==0.1.9
```

Преимущества:

- 1) Надежность. Все будет сделано как необходимо
- 2) Простота. Нужно нажимать нужные кнопки в определенных частях экрана

Недостатки:

- 1) Займет больше времени, чем первый вариант, потому что нужно ждать пока установятся библиотеки, но считать создание идеального отрезка времени для чаепития недостатком не стоит.

Итого вариант обладает одними преимуществами!