### Отчёт по практической работе №3

# Реализация программы с последовательным портом средствами Python

#### Цель работы:

Изучить приведённую программу и получить навыки использования последовательных портов

#### Ход работы:

Сначала установим PySerial так как я уверен, что не устанавливал его ранее

Рис 3.1.

Теперь введём import serial в idle

```
Python 3.7.3 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 21:26:53) [MSC v.1916 32 bit (Intell)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> import serial
>>> |
```

Рис 3.2.

Так приведённый в методичке код для python отформатируем его добавив комментарии и расставим отступы. Код всё равно выдал ошибку из-за отсутствия портов. Предполагаю, что их можно создать при помощи специальных инструментов.

Перейдём к созданию Docker с нашей программой. Сохраним нашу программу с расширением .py и создадим докерфайл без расширения и requirements.txt

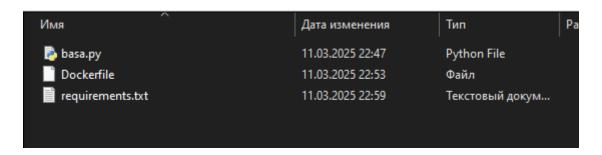


Рис .3.3.

Далее перейдём в Power Shell и зайдём в папку проекта

```
PS C:\Users\user> cd C:/'labi 3'
PS C:\labi 3>
```

Рис 3.4.

Далее по аналогии с практической работой 2 создаём Docker Container, однако он не запустится из-за неработающей программы.

## Вывод:

В ходе работы мы изучили работу последовательных портов инструменты их симуляции и поместили программу в Docker Container