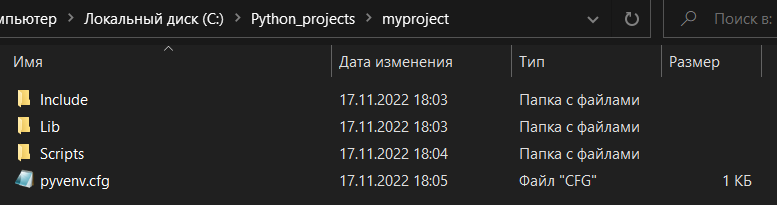
1. **Встановлюємо віртуальне середовище:**

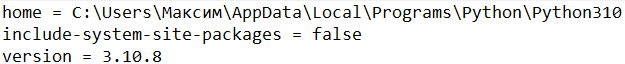


1. **За допомогою команди py -m venv virtual створюємо віртуальне середовище. Після цього, в папці з’явились нові елементи:**



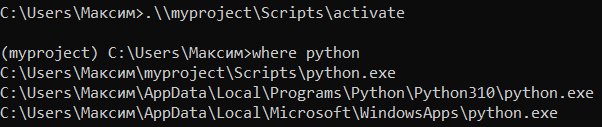
**Малюнок 1**

Подивимось інформацію, що міститься в файлі **pyvenv.cfg:**



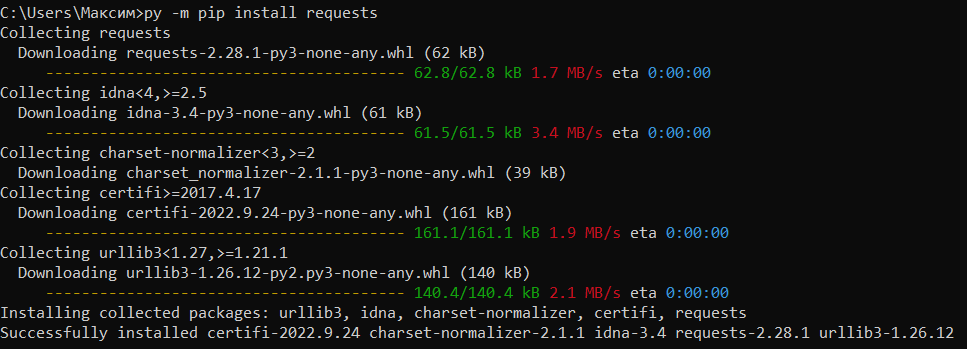
**Малюнок 2**

1. **За допомогою команди .\\myproject\Scripts\activate створимо віртуальне середовище та команди where python перевіримо чи ми икористовуємо інтерпритатор з віртуального середовище:**

****

**Малюнок 3**

1. **За допомогою команди deactivate вийдемо з середовища**
2. **Команда py -m pip install requests необхідна для роботи з пакетами НТТР:**

****

**Малюнок 4**

Далі для роботи нам необхідні бібліотеки: бібліотека для роботи з БД  
**pip install mysql-connector-python,** а також **pip install pandas**

**Код програми**

import mysql.connector

from mysql.connector import Error

import pandas as pd

def create\_server\_connection(host\_name, user\_name, user\_password):

    connection = None

    try:

        connection = mysql.connector.connect (

            host = host\_name,

            user = user\_name,

            passwd = user\_password

        )

    except Error as err:

        print(f"Error: '{err}'")

    return connection

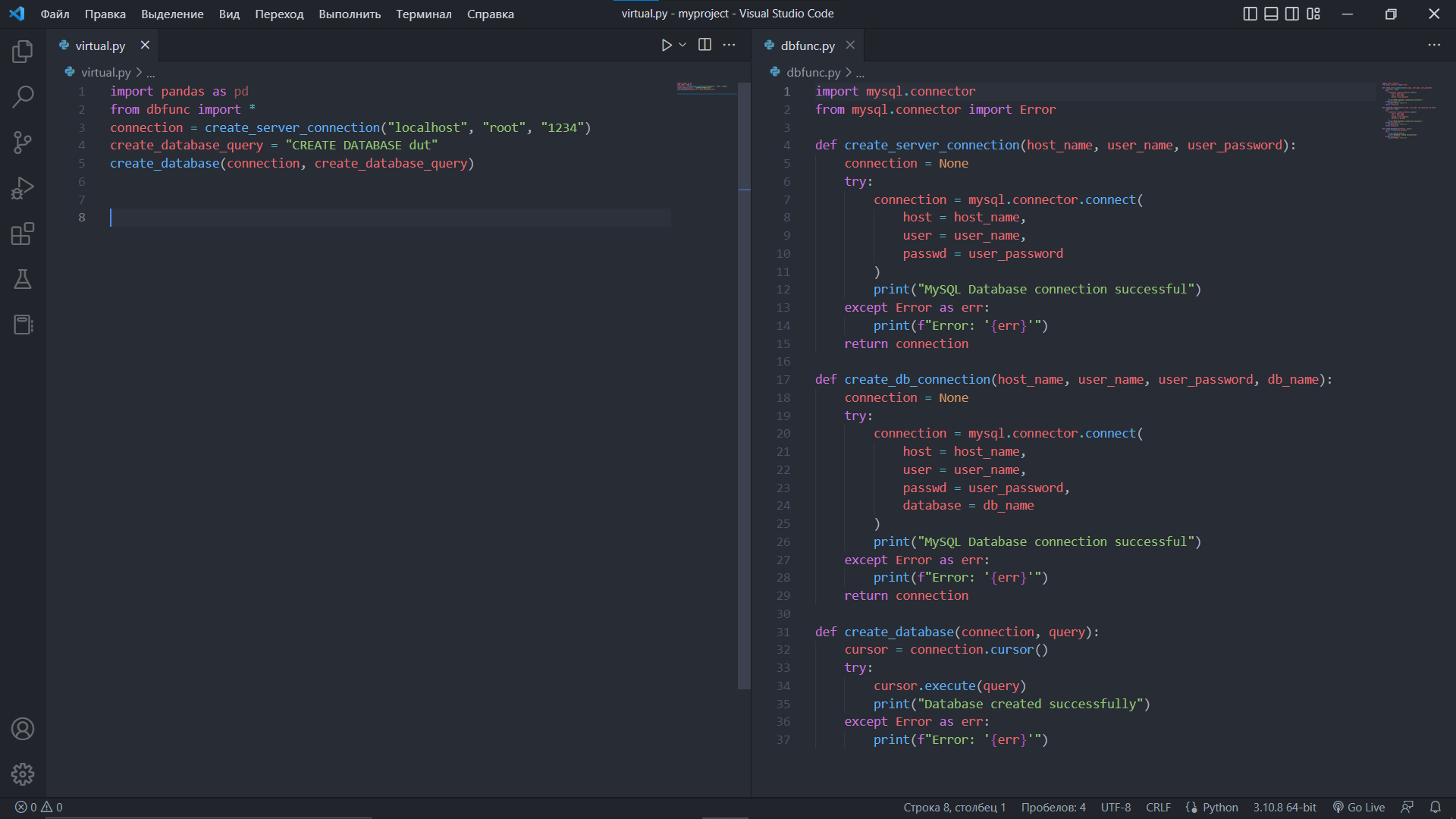
connection = create\_server\_connection("localhost", "root", "1234")

print(connection)

**Результат роботи**

****

Далі створюємо нову базу даних. Виносимо усі функції в новий файл. Підключаємо його через імпорт. У файлі у нас будуть створені функціх для підключення до MySQL, створення БД та підключення до БД.

****

**Результат роботи**

****

При повторній спробі запуску програми отримаємо слідуюче:

