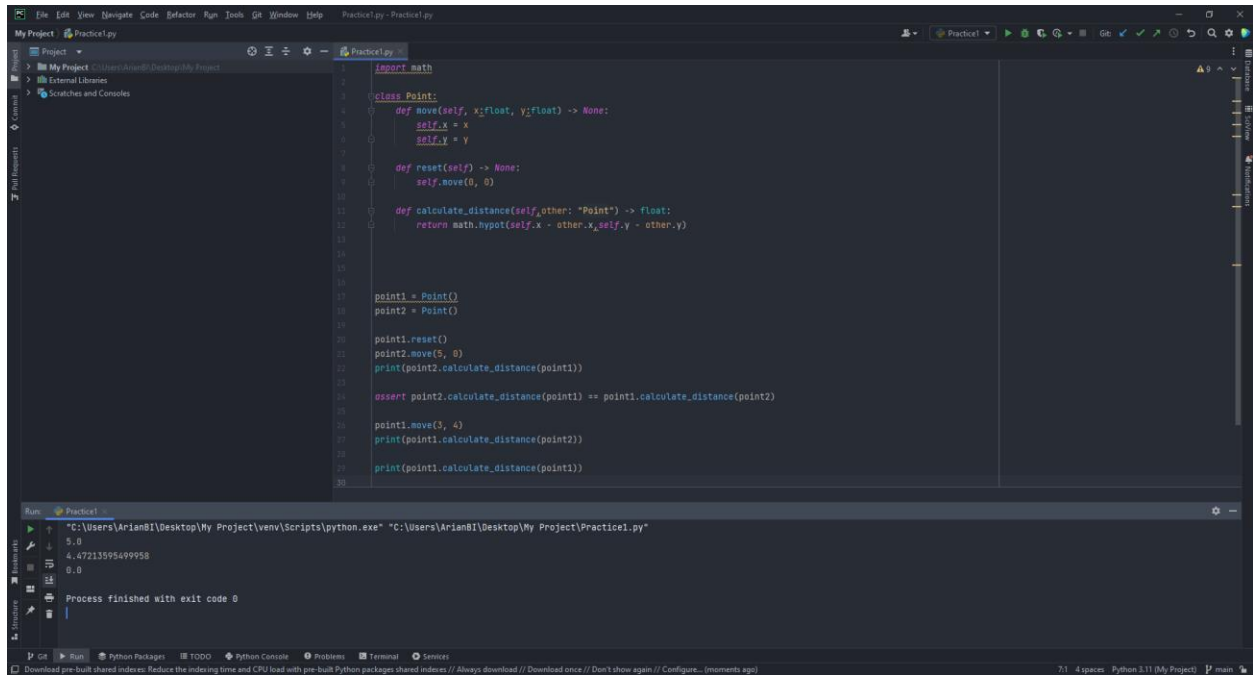


تمارین گیت هاب

گرد آورنده : علی بهاروند

1- در مرحله اول کد مذکور را در پایچارم اجرا کرده و خروجی را ثبت میکنیم...



```
1 import math
2
3 class Point:
4     def move(self, x:float, y:float) -> None:
5         self.x = x
6         self.y = y
7
8     def reset(self) -> None:
9         self.move(0, 0)
10
11     def calculate_distance(self, other: "Point") -> float:
12         return math.hypot(self.x - other.x, self.y - other.y)
13
14
15 point1 = Point()
16 point2 = Point()
17
18 point1.reset()
19 point2.move(5, 0)
20 print(point2.calculate_distance(point1))
21
22 assert point2.calculate_distance(point1) == point1.calculate_distance(point2)
23
24 point1.move(3, 4)
25 print(point1.calculate_distance(point2))
26
27 print(point1.calculate_distance(point1))
```

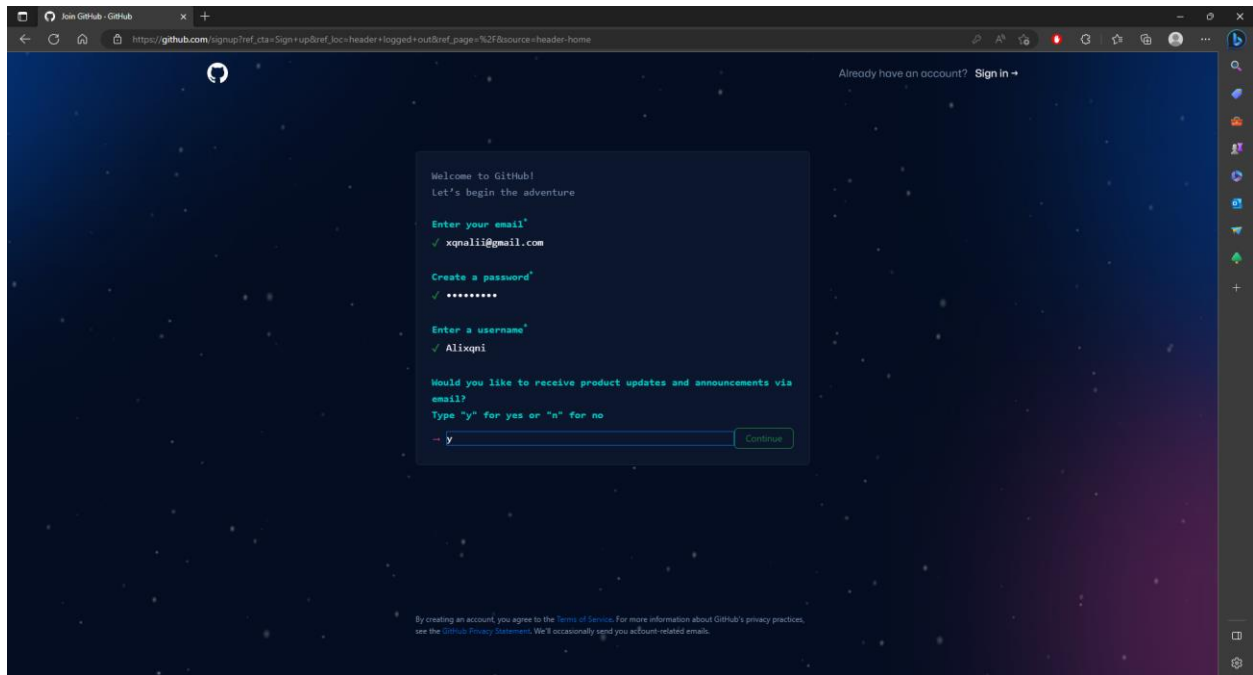
Run Practice1

"C:\Users\ArianBI\Desktop\My Project\venv\Scripts\python.exe" "C:\Users\ArianBI\Desktop\My Project\Practice1.py"

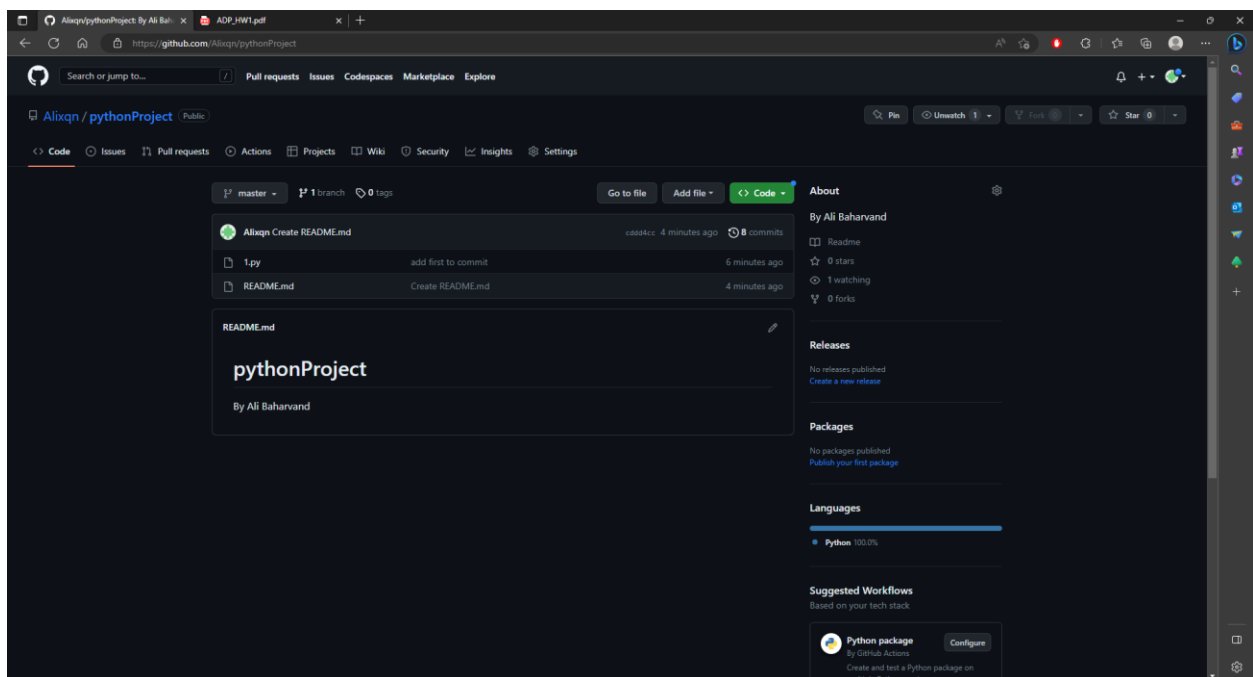
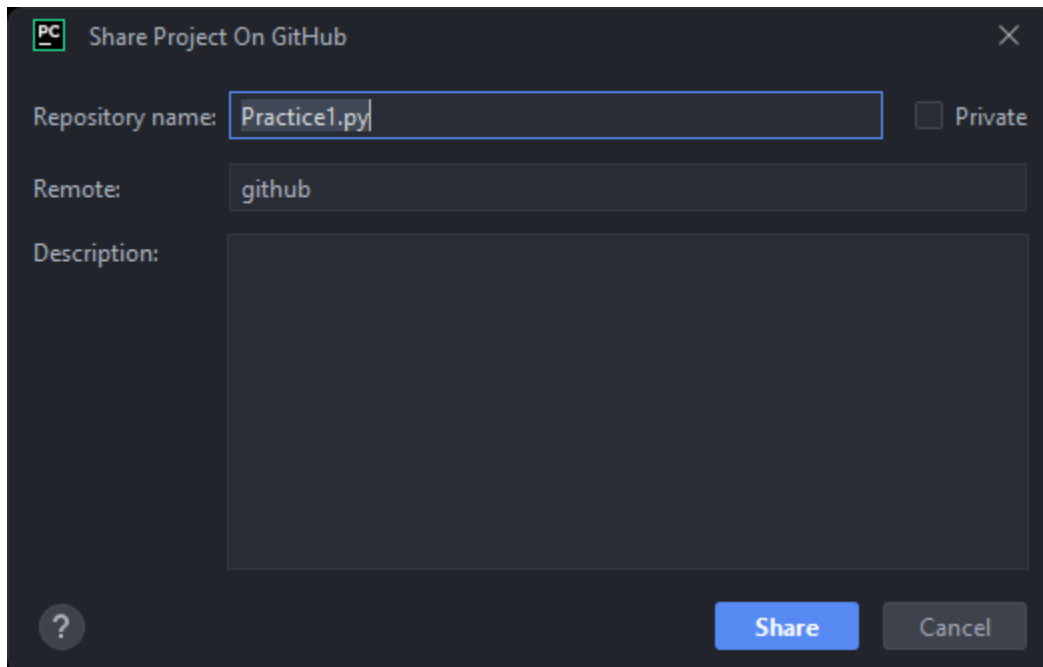
5.0
4.47213595499958
0.0

Process finished with exit code 0

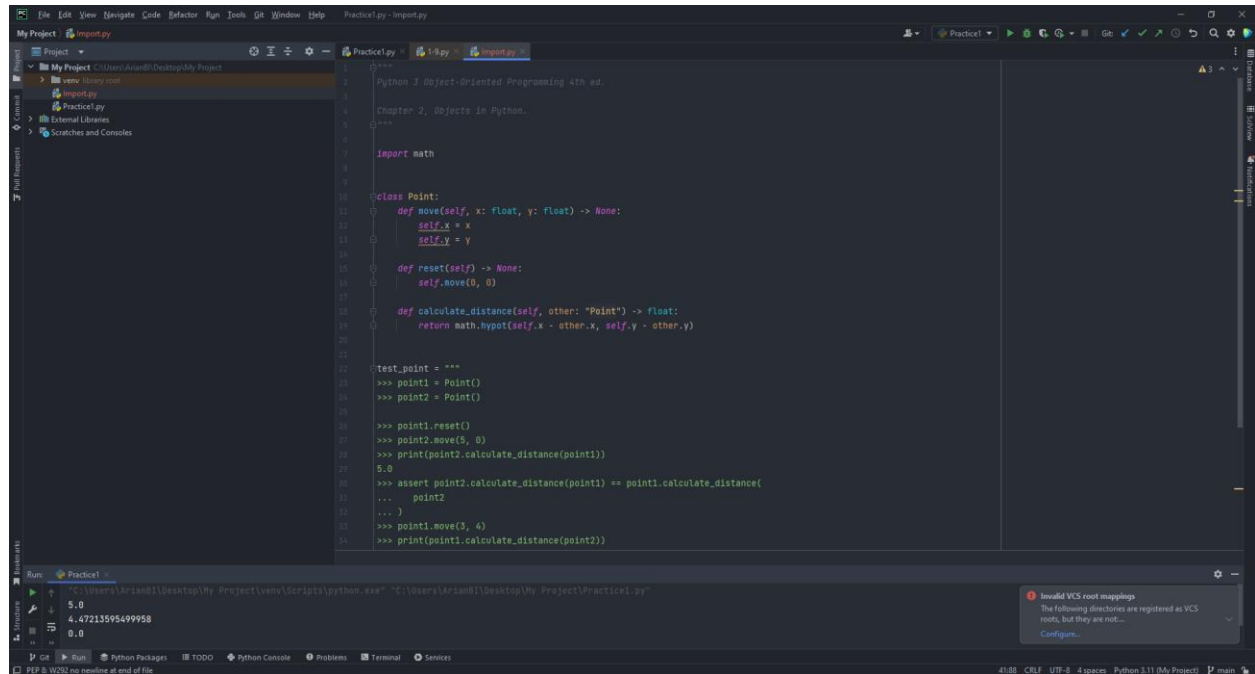
2- در این مرحله باید در گیت هاب ثبت نام کرده و ایمیل و یوزرنیم جدید ثبت کنیم



3- با استفاده از گیت هاب ریپازتوری جدید ساخته و آن را به پایچارم لینک کرده و کد را پوش می‌کنیم



4- کد ایمپورت شده را در پایچارم وارد کرده و خروجی میگیریم



The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The main editor displays a Python script named `import.py` with the following content:

```
1 #---
2 Python 3 Object-Oriented Programming 4th ed.
3
4 Chapter 2, Objects in Python.
5 #---
6
7 import math
8
9 class Point:
10     def move(self, x: float, y: float) -> None:
11         self.x = x
12         self.y = y
13
14     def reset(self) -> None:
15         self.move(0, 0)
16
17     def calculate_distance(self, other: "Point") -> float:
18         return math.hypot(self.x - other.x, self.y - other.y)
19
20
21 test_point = """
22 >>> point1 = Point()
23 >>> point2 = Point()
24
25 >>> point1.reset()
26 >>> point2.move(5, 0)
27 >>> print(point2.calculate_distance(point1))
28 5.0
29 >>> assert point2.calculate_distance(point1) == point1.calculate_distance(
30 ...     point2
31 ... )
32 >>> point1.move(3, 4)
33 >>> print(point1.calculate_distance(point2))
34 """
```

The Run console at the bottom shows the output of the script:

```
Run Practical -
C:\Users\Arman\Idea\My Project\venv\Scripts\python.exe "C:\Users\Arman\Idea\My Project\Practical.py"
5.0
4.47213595499958
0.0
```

A warning message is visible in the bottom right corner: "Invalid VCS root mappings. The following directories are registered as VCS roots, but they are not... Configure..."

5- فایل پی دی اف را از طریق پنل آپلود فایل در گیت هاب آپلود میکنیم:

