

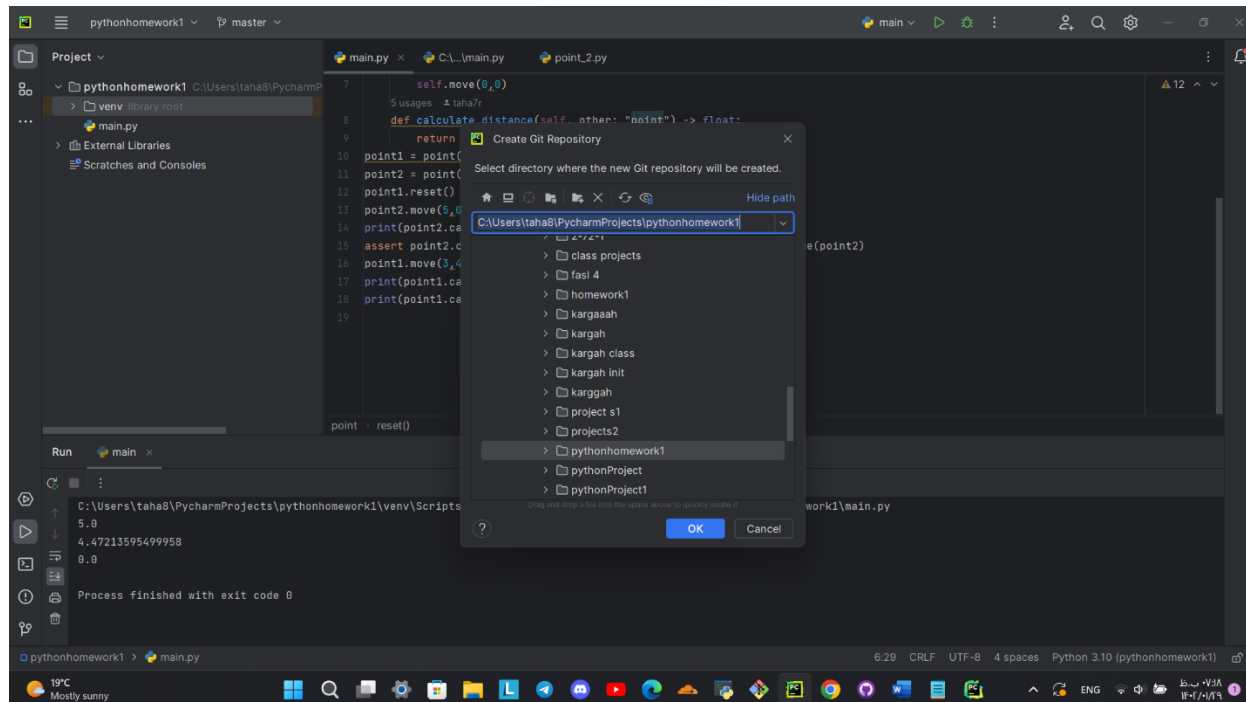
تمرین اول برنامه نویسی پیشرفته

طاها رحیمی

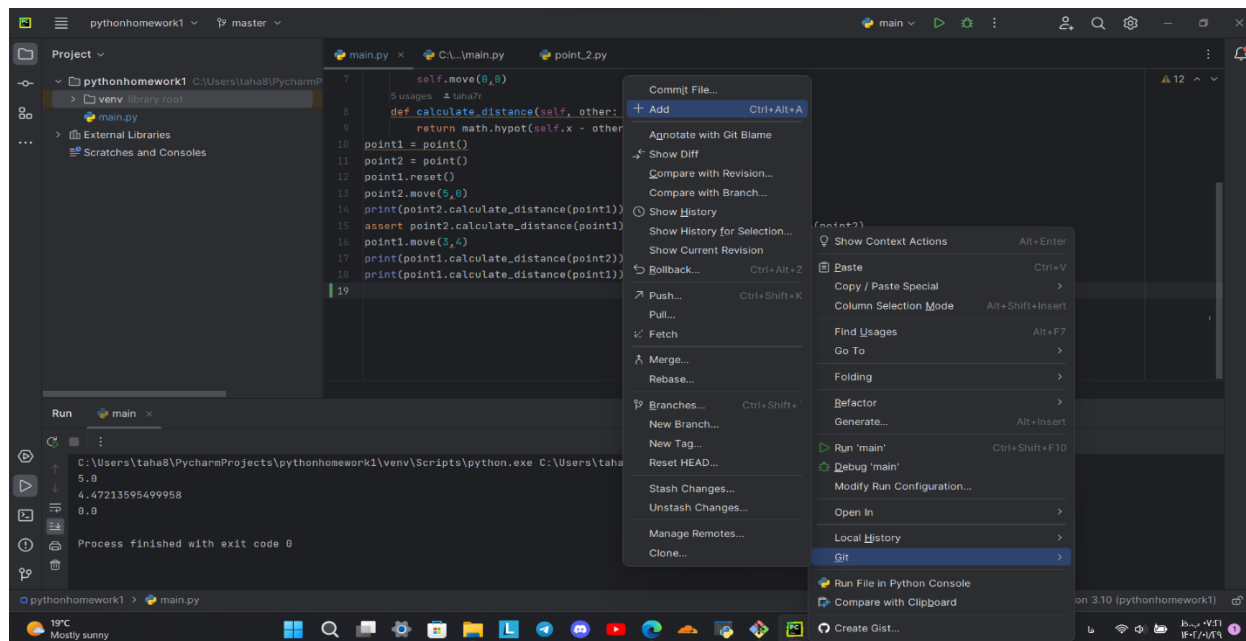
ابتدا وارد پایچارم شده و کد را می نویسیم

```
1 import math
  3 usages  ▶ taha7r
2 class point:
  3 usages  ▶ taha7r
  def move(self, x:float, y:float) -> None:
  4     self.x = x
  5     self.y = y
  1 usage  ▶ taha7r
  def reset(self) -> None:
  7     self.move(0,0)
  5 usages  ▶ taha7r
  def calculate_distance(self, other: "point") -> float:
  9     return math.hypot(self.x - other.x, self.y - other.y)
10 point1 = point()
11 point2 = point()
12 point1.reset()
13 point2.move(5,0)
14 print(point2.calculate_distance(point1))
15 assert point2.calculate_distance(point1) == point1.calculate_distance(point2)
16 point1.move(3,4)
17 print(point1.calculate_distance(point2))
18 print(point1.calculate_distance(point1))
19
```

سپس یک git repository در لوکیشن فایل کد می سازیم

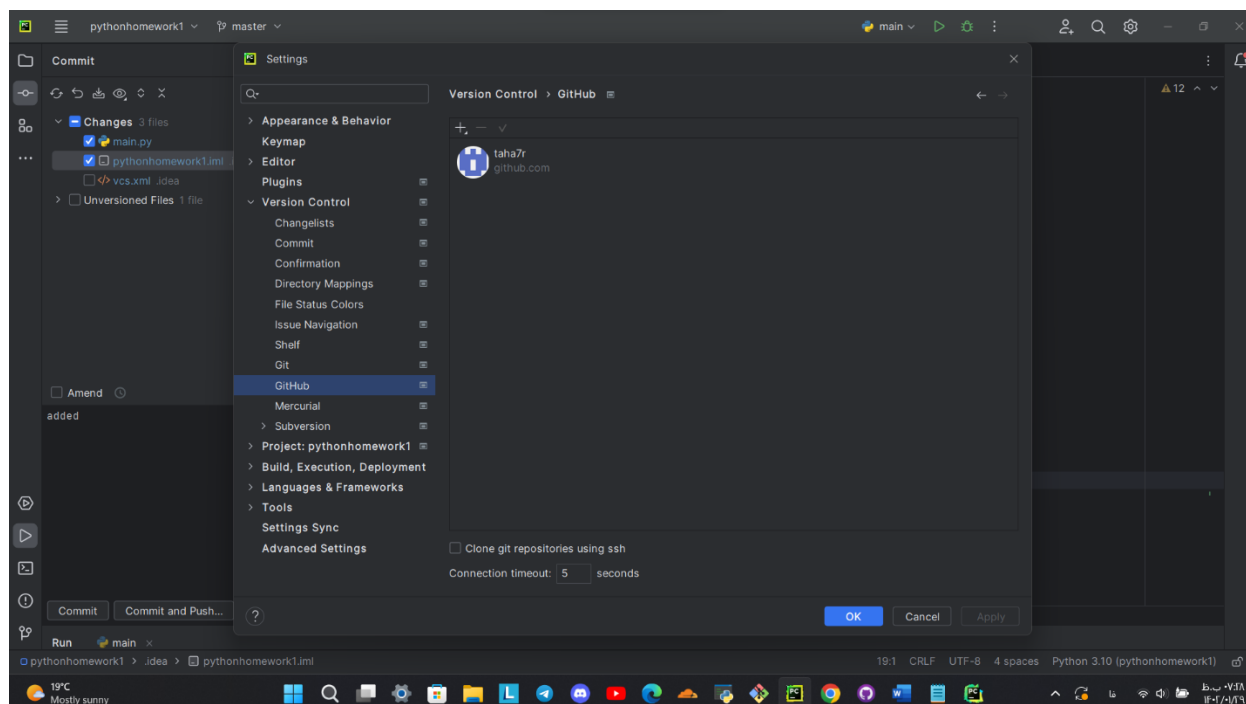


بعد از برای اضافه کردن تغییرات کد و سبز شدن رنگ آن بر روی صفحه راست کلیک کرده و git add را میزنیم

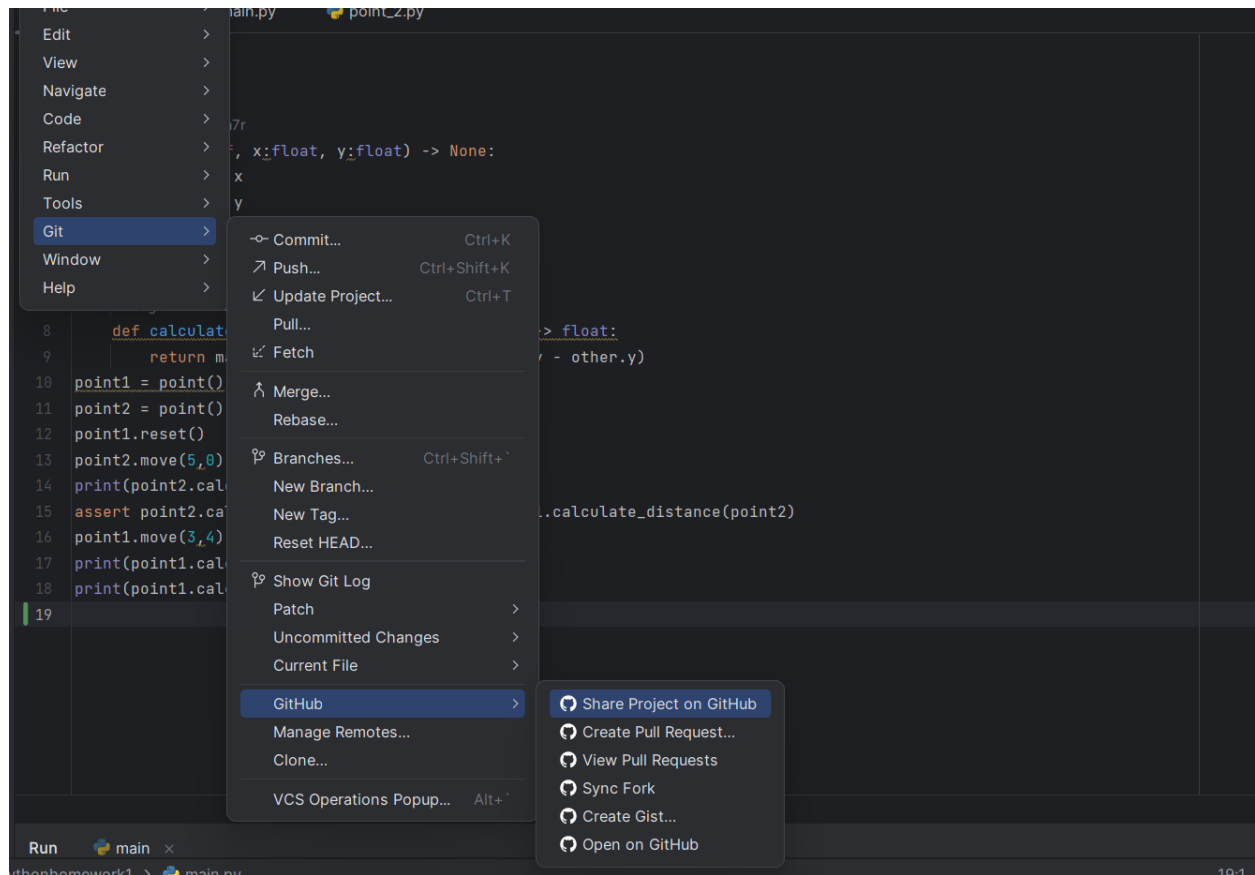


بعد از آن باید تغییراتی که انجام شده را از قسمت commit انتخاب کرده و آنها را commit کنیم

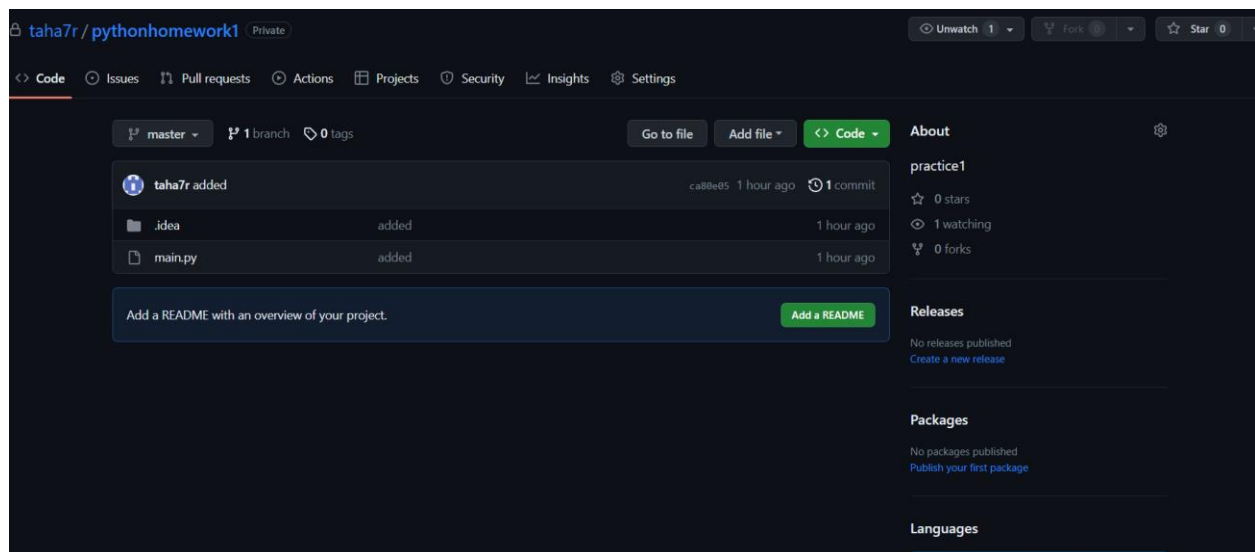
سپس وارد setting شده و از تب version control / github به اکانت گیت‌هاب خود لاگین میکنیم



سپس وارد تب git شده و از انجا پروژه را در یک ریپازتوری در گیتهاب share میکنیم



حالا وقتی وارد اکانت گیتهاب خود شویم پروژه را خواهیم دید.



```
pythonhomework1  master
Current File

point_2.py x
1  """
2  Python 3 Object-Oriented Programming 4th ed.
3
4  Chapter 2, Objects in Python.
5  """
6
7  import math
8
9
10 class Point:
11     def move(self, x: float, y: float) -> None:
12         self.x = x
13         self.y = y
14
15     def reset(self) -> None:
16         self.move(0, 0)
17
18     def calculate_distance(self, other: "Point") -> float:
19         return math.hypot(self.x - other.x, self.y - other.y)
20
21
22 test_point = """
23 >>> point1 = Point()
24 >>> point2 = Point()
25
26 >>> point1.reset()
27 >>> point2.move(9, 0)
28 >>> print(point2.calculate_distance(point1))
29 5.0
30 """
```

Run main x

C:\Users> Users > taha8 > OneDrive > Documents > GitHub > Python-Object-Oriented-Programming---4th-edition > ch_02 > src > point_2.py 9:1 CRLF UTF-8 4 spaces Python 3.10 (pythonhomework1)

19°C Mostly sunny

Import پروژه ی مورد نظر از گیتهاب به پایچارم