

الدرس دا هيتكلم عن ازاي ان احنا نعمل موديول خاص بينا ننشأ فيه شوية فانكشنز ويكون موجود معانا نستدعيه ف اى وقت علشان نستخدم الفانكشنز اللى جواه .

بنعمل ملف بايثون جديد وبنكتب فيه الفانكشنز اللى عايزنها ( function definitions ) وبنحفظه فى مسار من المسارات اللى بيدور فيها على ال modules .

طبعا ال module بتاعي بيكون عبارته عن ملف بايثون مكتوب فيه الفانكشنز بتاعتي ومخزن فى مكان على الهارد ديسك بتاعي، فلما بستدعي module بيروح يدورلى عليه فكام ملف ف السيستم من ضمنهم ملف ال lib اللى موجود فيه ال Libraries بتاع البايثون نفسها .

كنا اتكلمنا على sys module قبل كدا وقلنا انه بيحيب معلومات عن السيستم بتاعي، فانا مستدعيه فى الكود علشان استخدم فانكشن path اللى جواه .

علشان اعرف المسارات اللى بيروح يدور فيها عن ال module بستخدم (sys.path) .

اقدر كمان انى اضيف مسار انا بحدده مع المسارات اللى هو بيدور فيها عن طريق (sys.path.append("path")) .

اقدر انى اختصر اسم ال module بتاعي وانا بستخدمه فى الكود عن طريق انى اكتب بعده وانا بستدعيه as وبعدها اسم الاختصار .

كذلك لما استدعى فانكشن واحده من جوا ال module اقدر اختصر اسمها بنفس الطريقه .

```
# -----
# -- Modules => Create Your Module --
# -----
import sys
sys.path.append(r"G:\Py_Modules")
print(sys.path)

import TestModule
print(dir(TestModule))

TestModule.sayHello("Muhammad")
TestModule.sayHello("Ahmed")
TestModule.sayHello("Ali")

TestModule.sayHowAreYou("Muhammad")
TestModule.sayHowAreYou("Ahmed")
TestModule.sayHowAreYou("Ali")

# Alias

import TestModule as ee

ee.sayHello("Muhammad")
ee.sayHello("Ahmed")
ee.sayHello("Ali")

ee.sayHowAreYou("Muhammad")
ee.sayHowAreYou("Ahmed")
ee.sayHowAreYou("Ali")
```

```
from TestModule import sayHello

sayHello("Ahmed")

from TestModule import sayHello as ss

ss("Ahmed")
```

#### CODE

```
def sayHello(name):
    print(f'Hello {name}')

def sayHowAreYou(name):
    print(f'How Are You {name}')
```

#### Module

```
documents/Python Course/first.py"
['c:\\Users\\Muhammad\\Documents\\Python Course', 'C:\\Users\\Muhammad\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39\\python39.zip', 'C:\\Users\\Muhammad\\AppData\\Local\\P
rograms\\Python\\Python39\\DLLs', 'C:\\Users\\Muhammad\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39\\lib', 'C:\\Users\\Muhammad\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39
', 'C:\\Users\\Muhammad\\AppData\\Roaming\\Python\\Python39\\site-packages', 'C:\\Users\\Muhammad\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python39\\lib\\site-packages', 'G:\\P
y_Modules']
['_builtins_', '__cached__', '__doc__', '__file__', '__loader__', '__name__', '__package__', '__spec__', 'sayHello', 'sayHowAreYou']
Hello Muhammad
Hello Ahmed
Hello Ali
How Are You Muhammad
How Are You Ahmed
How Are You Ali
Hello Muhammad
Hello Ahmed
Hello Ali
How Are You Muhammad
How Are You Ahmed
How Are You Ali
Hello Ahmed
Hello Ahmed
```

#### OUTPUT