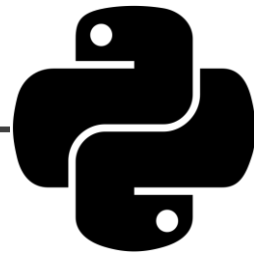


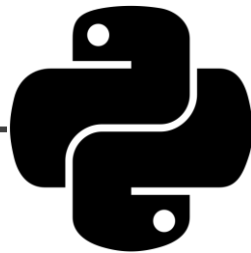
PYTHON 3 FOR ROBOT FRAMEWORK

By Chalermkiat P.

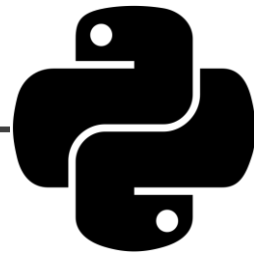


Agenda

- What is Robotframework ?
- What is Python ?
- Benefits of custom library
- How to create custom library
- Python : class
- Python : method
- Workshop



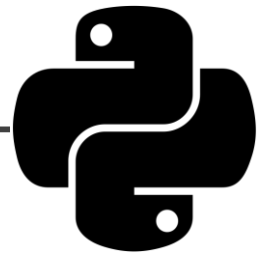
What is ROBOT FRAMEWORK?



What is RobotFramEwork ?

- Robotframework คือ เครื่องมือช่วยทดสอบระบบ เช่น
- ทดสอบ Web Application
- ทดสอบ Mobile Application
- ทดสอบ Application Programming Interface (API)
- ทดสอบ Query database

What is PYTHON ?



What is PYTHON ?

- Python คือ compiler สำหรับ robotframework version หลักๆ จะมี 2 version
- Python 2 version ล่าสุด คือ 2.7.18
- Python 3 version ล่าสุด คือ 3.7.8

Benefits of custom library

- เราสามารถเขียน Library เพื่อคุยกับ Robotframework เช่น
- Robotframework ไม่สามารถ import library openpyxl
- เราจึงเขียน Custom Library เพื่อให้ openpyxl คุยกับ Robotframework คุยกันได้

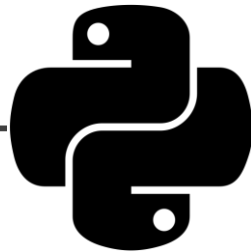
How to create custom library ?

- สร้าง Folder โดยชื่อ Folder คือ ชื่อ Library สมมุติว่า ชื่อ AwareLibrary
- สร้าง File `__init__.py` ใน Folder AwareLibrary
- เพิ่ม class AwareLibrary: ใน File `__init__.py`
- เพิ่ม method `def get_hello_world(self): return 'helloworld'` ภายใต้ class AwareLibrary

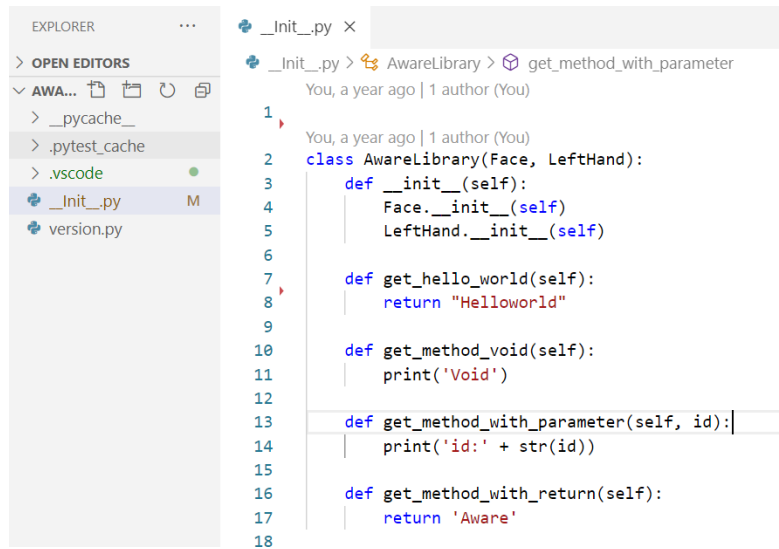
ขั้นตอนการลง Library

- เราต้องรู้ที่อยู่เก็บ Library โดยที่แต่ละคนอาจจะคนละที่กัน โดยเราสามารถใช้ คำสั่ง `where python` ช่วยหา path ได้
- ตัวอย่าง path `C:\Python37\Lib\site-packages`
- คัดลอก Folder AwareLibrary ไปวาง

PYTHON : CLASS

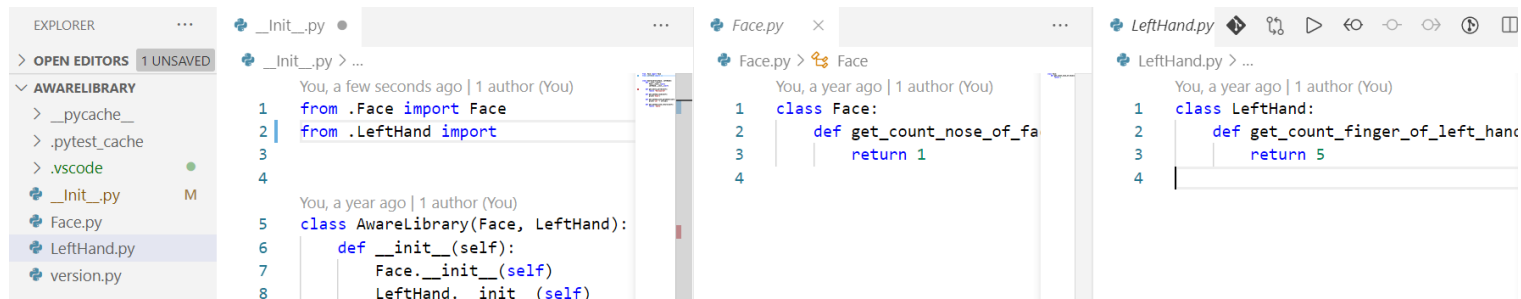


■ Single file



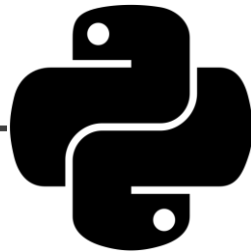
```
1 You, a year ago | 1 author (You)
2 class AwareLibrary(Face, LeftHand):
3     def __init__(self):
4         Face.__init__(self)
5         LeftHand.__init__(self)
6
7     def get_hello_world(self):
8         return "Helloworld"
9
10    def get_method_void(self):
11        print('Void')
12
13    def get_method_with_parameter(self, id):
14        print('id:' + str(id))
15
16    def get_method_with_return(self):
17        return 'Aware'
18
```

■ Multi files



```
1 You, a few seconds ago | 1 author (You)
2 from .Face import Face
3 from .LeftHand import LeftHand
4
5 You, a year ago | 1 author (You)
6 class AwareLibrary(Face, LeftHand):
7     def __init__(self):
8         Face.__init__(self)
9         LeftHand.__init__(self)
10
11 You, a year ago | 1 author (You)
12 class Face:
13     def get_count_nose_of_face(self):
14         return 1
15
16 You, a year ago | 1 author (You)
17 class LeftHand:
18     def get_count_finger_of_left_hand(self):
19         return 5
20
```

PYTHON : METHOD



- Void

```
def get_hello_world(self):  
    return "Helloworld"
```

- With parameter

```
def get_method_with_parameter(self, id):  
    print('id:' + str(id))
```

- Return

```
def get_method_with_return(self):  
    return 'Aware'
```

WORKSHOP

