

07 ฟังก์ชัน (Function)

Modules

โมดูลคือ file ที่มีการรวมฟังก์ชันการทำงาน หลายๆฟังก์ชันไว้ด้วยกัน โดยจะบันทึกเป็น file .py และเมื่อต้องการเรียกใช้งานโมดูลในโปรแกรมจะต้องทำการ import เพื่อมาใช้งาน

In []:

```
# สร้างโมดูลชื่อ mymodule.py โดยมีฟังก์ชันการทำงานคือ

def greeting(name):
    print("Hello, " + name)
```

In []:

```
# เรียกใช้งานโมดูลโดยใช้คำสั่ง import
import mymodule

mymodule.greeting("Jonathan")
```

Variables in Module ¶

สามารถสร้างตัวแปรใน module ได้ทุกชนิด เช่น arrays, dictionaries, objects etc

In []:

```
# เพิ่มตัวแปร person1 ประเภท dictionaries ใน โมดูลไฟล์นี้
person1 = {
    "name": "John",
    "age": 36,
    "country": "Norway"
}
```

In []:

```
# เรียกใช้งานตัวแปร age ใน โมดูล mymodule
import mymodule

a = mymodule.person1["age"]
print(a)
```

Re-naming a Module

In []:

```
import mymodule as mx

a = mx.person1["age"]
print(a)
```

Import From Module

In []:

```
from mymodule import person1  
print (person1["age"])
```