

วิธีเขียน Python แบบ Object Oriented

-
- อ่าน 16056 ครั้ง

จริง ๆ แล้ว หลาย ๆ คนอาจจะได้ยินมาว่า python เป็นภาษา OO อีกภาษาหนึ่ง ซึ่งก็จริงครับ เพราะจะว่าไปแทบทุกภาษาเขียนแบบ OO ได้ แต่ python มีความ OO ที่เขียนได้สั้น เพราะเป็นภาษา script แบบนี้ เราจะมาลองดูหน้าตากัน

1. `#!/usr/bin/env python`

2. #สร้าง class ชื่อ MyBank

3. #ระวางนี้สำหรับมือใหม่ครับ python ใช้ tab ย่อหน้าเป็น token ในการเขียนโปรแกรมด้วย เพราะผมก็เจอ Error ตรงนี้ครับ

4. `class MyBank:# ย่อหน้าด้วย tab`

5.

6. `def __init__(self):self.money = 0;`

7. `print "This is init"`

8.

9. `def deposit(self,money):`

10. `self.money += money`

11. `print "your money = " + str(self.money)`

12. `def withdraw(self,money):`

13. `self.money += money`

14. `print "your money = "+ str(self.money)`

15. #สร้าง Object ของ class Mybank

16. `bank = MyBank()`

17.

18. #เรียกใช้งาน

19. `bank.deposit(1000)`

```
20. bank.deposit(500)
```

ผลลัพธ์ :

```
>>> This is init your money = 1000 your money = 1500
```

อธิบายโปรแกรม :

เราสร้าง class ชื่อ MyBank ใน python มี constructor ได้เพียงอันเดียวครับ คือ `__init__(self)` ซึ่งจะยกตัวอย่างต่อไป ทุก method ต้องมี self เพื่อให้สามารถ access attribute หรือ instance ของ class ได้ self.money เป็น instance ของ class self ก็ คล้าย ๆ กับ this ในภาษาจาวาครับ สังเกตว่า print "your money = " + str(self.money) ต้อง ทำ type casting จาก integer ไปเป็น string ก่อน ซึ่งเราไม่จำเป็นต้องประกาศชนิดก่อน ซึ่งต่างจาก php ที่เราสามารถเปลี่ยน type ได้เลยครับ python มี constructor ได้เพียงอันเดียวครับ ซึ่งจะใช้อันล่าสุดที่ประกาศ

1. #/usr/bin/env python
2. class MyBank:
3. def __init__(self):
4. print "This is init"
- 5.
6. def __init__(self,deposit,withdraw):
7. money = 0;
8. money += deposit
9. money -= withdraw
10. print "your money = " + str(money)
- 11.

เมื่อสร้าง object ด้วย `bank = MyBank()` จะเกิด error

```
>>> Traceback (most recent call last): File "C:/Documents and Settings/Sake [1].EN39/Desktop/myoo2.py", line 23, in ? bank = MyBank() TypeError: __init__() takes exactly 3 arguments (1 given)
```

ต้องสร้างด้วย `bank = MyBank(1000,500)` ซึ่งมี 2 argument + self เป็น 3 ครั้ง ผลลัพธ์:

```
>>> your money = 500
```

ใครมีข้อเสนอแนะนำมือใหม่อย่างผมก็ช่วยชี้แนะด้วยครับ

SiteTags: [programming](#) [2]

[Python](#) [3]

Source URL (modified on 2008-07-14 16:58): <https://sake.in.th/node/3>

Links

[1] <mailto:S@ke>

[2] <https://sake.in.th/tags/sitetags/programming>

[3] <https://sake.in.th/category/sitetags/python>