SHUTCHON PREMCHAISAWATT

อะไรคือ OOP

OOP ย่อมาจาก object-oriented programming

OOP เป็นเทคนิคการเขียนโปรแกรมแบบหนึ่ง ที่มองทุกอย่างเป็น Object หรือวัตถุ

การเขียน Code แบบ OOP ทาให้ง่าย และ เป็นระเบียบ ในการพัฒนา ปรับปรุง

- 1. Attribute
- 2. Method

1. Attribute

```
1 class Warrior:
In [1]: ▶
                def __init__(self, HP, ATK, DEF):
                 self.HP = HP
                 self.ATK = ATK
                 self.DEF = DEF
           1 warrior1 = Warrior(100, 45, 25)
In [2]:
2 print("warrior1's ATK =", warrior1.ATK)
           3 print("warrior1's DEF =", warrior1.DEF)
          warrior1's HP = 100
          warrior1's ATK = 45
          warrior1's DEF = 25
```

1. Attribute

1. Attribute

- 1. Attribute เชื่อด
- 2. Method

2. Method

```
1 class Warrior:
In [11]: 📕
                    def __init__(self, HP, ATK, DEF):
                     self.HP = HP
                    self.ATK = ATK
                     self.DEF = DEF
                    def training(self):
                     self.HP = self.HP + 5
              8
                    self.ATK = self.ATK + 10
                       self.DEF = self.DEF + 5
             10
In [12]:
             1 | warrior1 = Warrior(100, 45, 25)
              2 print('HP = %d, ATK = %d, DEF = %d' %(warrior1.HP, warrior1.ATK, warrior1.DEF))
              3 warrior1.training()
              4 print('HP = %d, ATK = %d, DEF = %d' %(warrior1.HP, warrior1.ATK, warrior1.DEF))
            HP = 100, ATK = 45, DEF = 25
            HP = 105, ATK = 55, DEF = 30
```

2. Method

```
In [13]:
                 class Car:
                     def __init__(self, brand, model, color):
                        self.brand = brand
                        self.model = model
                         self.color = color
                     def set_color(self, color):
                         self.color = color
In [14]:
             1 | car1 = Car('Toyota', 'Camry', 'Black')
              2 print('old color = %s' %car1.color)
              3 car1.set_color('Red')
              4 print('new color = %s' %car1.color)
             old color = Black
             new color = Red
```

- 1. Attribute เชื่อด
- 2. Method เชื่อด