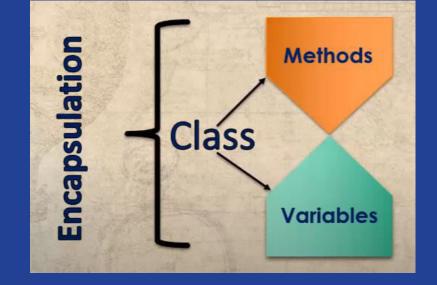
"Tự Học Lập Trình Python "Bài 42.4: Lập trình Hướng đối tượng Part 4

→ Kế thừa – Bao đóng – Đa hình ←







9. Tính kế thừa (Inheritance):

Ngoài thuộc tính chung, chắc chắn khi bán hàng, các đối tượng khác nhau sẽ có các thuộc tính riêng khác nhau

#VD Phone có 4G, 5G

Chúng ta o thể gán thuộc tính 4G, 5G vào mặt hàng bàn phím => Tạo lớp con, ngoài thuộc tính chung, còn thêm thuộc tính khác nữa, mà chỉ nó có

Tự Học Lập Trình Python

10. Tính bao đóng (encapsulation): Trong class, sẽ luôn có các thuộc tính mà ta muốn cố định nó. Điều này ngăn chặn dữ liệu bị sửa đổi trực tiếp.
Ví du:

```
class Bank:
   def __init__(self,hoten,cmt):
        self.hoten = hoten #public
        self.cmt = cmt
class Nhanvien(Bank):
    def __init__(self, hoten, cmt):
        super().__init__(hoten, cmt)
        self.__luong = 5000 #sử dụng 2 dấu __ gán private o cho phép truy cập từ bên ngoà:
    def get_luong(self):
        return self.__luong
    def set_luong(self, value):
        self.__luong = value
nv1= Nhanvien("Mai", "5554122")
print(nv1.hoten,nv1.cmt)
nv1.set_luong(9999999) # set lương mới cho nv
print(nv1.get_luong())
```

Tự Học Lập Trình Python

11. Tính đa hình (Polymorphism):

```
class sinhvien_nuocngoai:
    def __init__(self_hoten_ma_sinh_vien_que_quan):
        self.hoten = hoten
        self.ma_sinh_vien = ma_sinh_vien
        self.que_quan = que_quan

def chao(self):
    print("Hello")

class sinhvien_viet:
    def __init__(self_hoten_ma_sinh_vien_que_quan):
        self.hoten = hoten
        self.ma_sinh_vien = ma_sinh_vien
        self.que_quan = que_quan

def chao(self):
    print("Hello")
```

=> Có thể xây dựng hàm chung cho cả 2 class trên không ???

```
def hi(sinhvien_nuocngoai): sinhvien_nuocngoai.chao()
```