

การสืบทอดคุณสมบัติ (inheritance)

```
class Employee:
```

```
    #class variable
```

```
    minSalary=120000 #ส่วนตัวนี้สามารถเข้าถึงได้เลย
```

```
    maxSalary= 50000
```

```
    compamyname= "บริษัท xyz จำกัด"
```

```
    def __init__(self,name,salary,department):    #จะเข้าถึงได้ต้องสร้าง Object เพื่อจะสามารถเข้าถึง
        self.__name=name
        self.__salary=salary
        self._department=department
```

```
    def _showData(self):
        print("ชื่อพนักงาน =" +self.__name)
        print("เงินเดือน = "+format(self.__salary))
        print("ตำแหน่ง =" +self._department)
```

```
    #รายได้ต่อปีของพนักงานแต่ละคน
```

```
    def _gentIncome(self):
        return ("รายได้พนักงานรายปี =",self.__salary*12,"บาท")
```

```
    def __str__(self):
        return ("ชื่อพนักงาน = {},แผนก = {},เงินเดือน = {},
```

```
".format(self.__name,self._department,self.__salary))
```

```
class Accounting (Employee):
```

```
    __departmentName= "แผนกพัฒนาระบบ"
```

```
    def __init__(self,name,salary,age):    #ต้องอ้างอิงไปยังตัวลูกอีกก็ได้
        super().__init__(name,salary,self.__departmentName)
        self.age=age
```

```
    def _showData(self):
        super()._showData()
        print("อายุ =" +str(self.age))
```

```
    def __str__(self):
        return (super().__str__()+"อายุ={}".format(self.age))
```

```
class Programmer(Employee):
```

```
    __departmentName= "แผนกบัญชี"
```

```
    def __init__(self,name,salary,experince,skill):
        super().__init__(name,salary,self.__departmentName)
        self.exp=experince
        self.skill=skill
```

```
    def _showData(self):
        super()._showData()
        print("ประสบการณ์ =" +str(self.exp))
        print("ทักษะ =" +str(self.skill))
```

```

def __str__(self):
    return (super().__str__()+"ประสบการณ์={},ทักษะ={}".format(self.exp,self.skill)
)

```

```

class sale(Employee):
    __departmentName= "ฝ่ายขายสินค้า"
    def __init__(self,name,salary,area):
        super().__init__(name,salary,self.__departmentName)
        self.area=area
    def _showData(self):
        super()._showData()
        print("ตำแหน่ง = "+self._department)
        print("พื้นที่รับผิดชอบ = "+self.area)
    def __str__(self):
        return (super().__str__()+"พื้นที่รับผิดชอบ {}".format(self.area))

```

```

account=Accounting(" ก้อง",12000,30) #การเข้าถึงข้อมูลต่างได้
account._showData()
print(account.__str__())
print(account._gentIncome())

```

```

print("-----")

```

```

Programmer=Programmer("โจโจ้",40000,2,"พัฒนาเกมส์")
Programmer._showData()
print(Programmer.__str__())
print(Programmer._gentIncome())
print("-----")

```

```

sale = sale("แบงค์",50000,"เชียงใหม่")
sale._showData()
print(sale.__str__())
print(sale._gentIncome())

```