## Python OOP 2

## Inheritance

- بص یا باشا انت لو ترجمت الکلمه دې هتلاقي معناها الوراثه و هي بالظبط معبره
  - هيا بتورث كل حاجه ف الكلاس المعين اللي حبه تورث منه
- انا عندي فانكشن معينه فيها فانكشنز معينه ودنيا هيا بقى بتنسخ كل الكلام ده وتحطه عندها

```
class parent:
    def display(self):
        x = 5
        print(x)

class child(parent):
    pass

obj1 = child()
obj1.hi()
```

- بص هنا مثلا انا دلوقتي عملت فانكشن اسمه parent وفيه فانكشن عاديه خالص
- الكلاس بقي اللي هيورث مني اسمه child وعشان اخليه يورث يبقي احط اسم الاب اللي هيورث منه فالتعريف class و child وعشان اخليه يورث منه child (parent)
  - بعد كدا بقوله pass يعنى كمل كمل
- بعد كدا هاخد منو object عادي خالص واول لما اجي استخدم الobject ده هنظهرلي كل الفانكشن اللي فيه اللي انا ورثتها من الفانكشن الاولى

```
class parent:
    def __init__(self):
        print("This is Initial Value")
        self.hi()

    def hi(self):
        x = 5
        print(x)

class child(parent):
    pass

obj1 = child()
obj1.hi()
```

- هذا انا زودت الكود شويه وحطيت constr وقولتله يطبلعي الماسدج دي وينفذلي الفانكشن اللي هيا hi
  - الد child عامل زي العبيط هياخد كل الكلام ده وينسخه عادي وينفذه

```
This is Initial Value
5
5
```

```
class parent:
    def __init__(self):
        print("This is Initial Value")
        # self.hi()
    def hi(self):
        x = 5
        print(x)

class child(parent):
    def __init__(self):
        super().__init__()

obj1 = child()
# obj1.hi()
```

- بص هنا عملت ایه بقی بص کدا فال child
- انا نسخت ال init بتاع ال parent مع انه فالاول بينسخه عادي من غير ما اكتبه بس لو عاوز اضيف حاجه او اعدل عليه يعني
  - کلمة super دي ممکن اشیلها و احط parent بس super احسن عشان اي تغییر فالinit بتاعت ال parent هیسمع فال super
     دی ممکن اشیلها و احط parent بس parent الت خلیك فال super

```
class parent:
    def __init__(self):
        print("This is Initial Value")
    def hi(self):
        x = 5
        print(x)

class child(parent):
    def __init__(self):
        super().__init__()
        print("Hello World")

obj1 = child()
```

This is Initial Value Hello World

സ