اول حاجه ال class method ودي زي ال class method بتكون خاصه بال self مش بال self الله parameter المعاديه كنت بحط اول method المعاديه في ال method المعاديه كنت بحط اول class method محط اول parameter السمه class method وهيكون في الحاله دي بيشاور على السم الله class method مش ال self اللي بتشاور object method المي الله على ال object method ممكن تتسمى اي السم تاني، فأه كدا لسه ممكن يبقا وclass method بحط عادي وتكون class method دي بتشاور على ال object method فعلشان نأكدله ان دا class method رسمي.

طيب بستخدمه ف ايه ال class method ؟ لما اكون هنفذ task على ال class method بتاعة ال class لا دانا عندي class كا دانا عندي attributes خاصه بال class نفسه بعمل بيها task.

بعد كدا عندي ال static method ودي لا بتشاور لل class ولا لل object ومش بتستخدم اى attributes من جوا ال class تنفذ عليه task فبالتالى مش محتاج اضيفلها self زي self او cls (مع ذلك ممكن هضيف parameters تانيه بس هتكون كأنها parameters الفانكشن العاديه علشان استخدمها جواها واليوزر يدخلها ك argument لما يجي يستدعي الفانكشن)، هي بتكون مجرد فانكشن عاديه بس بكون عارف انها موجوده في ال class دا فلما بحتاج انفذها بكتب اسم ال class وجنبه اسم ال method.

علشان اعرفها ان هي static بحط قبلها decorator اسمه static

```
# -- Object Oriented Programming => Class Methods & Static Methods --
# Class Methods:
# - Marked With @classmethod Decorator To Flag It As Class Method
# - It Take Cls Parameter Not Self To Point To The Class not The Instance
# - It Doesn't Require Creation of a Class Instance
# - Used When You Want To Do Something With The Class Itself
# Static Methods:
# - It Takes No Parameters
# - Its Bound To The Class Not Instance
# - Used When Doing Something Doesnt Have Access To Object Or Class But Related To Cl
class Member:
   not_allowed_names = ["Hell", "Shit", "Baloot"]
   users_num = 0
   @classmethod
    def show_users_count(cls):
        print(f"We Have {cls.users_num} Users In Our System.")
```

```
@staticmethod
    def say_hello():
        print("Hello From Static Method")
    def __init__(self, first_name, middle_name, last_name, gender):
        self.fname = first name
        self.mname = middle_name
        self.lname = last_name
        self.gender = gender
        Member.users_num += 1 # Member.users_num = Member.users_num + 1
    def full_name(self):
        if self.fname in Member.not_allowed_names:
            raise ValueError("Name Not Allowed")
        else:
            return f"{self.fname} {self.mname} {self.lname}"
member_one = Member("Muhammad", "Ahmed", "Naeem", "Male")
member_two = Member("Ahmed", "Ali", "Mahmoud", "Male")
member_three = Member("Mona", "Ali", "Mahmoud", "Female")
print(f"There is: {Member.users_num} Object/s have been instantiated from this class"
print("#" * 50)
Member.show_users_count()
print("#" * 50)
print(member_one.full_name()) # It's the same as below
print(Member.full_name(member_one)) # It's the same as above
Member.say hello()
```

OUTPUT