

في الدرس دا هنتكلم عن ال **Documenting**، هو حاجه شبيهه لل commenting لكن بتكون attribute لل object اللي بنشأه، يعنى الكومن مجرد سطر ف الكود ملوش اي علاقه بحاجه غير مجرد كلام مكتوب بيوضح حاجه معينه على حسب اللي كاتب الكود.

بالنسبه لل documenting فانا بستخدمه مع الفانكشنز فاني اشرح وظيفتها مثلا او اي كلام عايز اكتبه فيها، مش بيكون ليه تأثير على الفانكشن ولا اي حاجه بس بقدر الجأله لو عايز اعرف اللي كاتب الفانكشن دي هل كاتب فيها Documentation عن ازاي نستخدمها او اي معلومه هو عايزني اعرفها.

بكتبه بعد سطر تعريف الفانكشن علطول كدا `""" function documentation """` وعلشان اقرا ال documentation بتاع فانكشن يأما بكتب اسمها جوا فانكشن `help()` او بقرا ال doc attribute كدا `.print(function.__doc__)`

```
# -----
# -- Doc String & Commenting vs Documenting --
# -----
# [1] Documentation String For Class, Module or Function
# [2] Can Be Accessed From The Help and Doc Attributes
# [3] Made For Understanding The Functionality of The Complex Code
# [4] Theres One Line and Multiple Line Doc Strings
# -----

def elzero_function(name):
    """
    Elzero Function
        It Say Hello From Elzero
    Parameter:
        name => Person Name That Use Function
    Return:
        Return Hello Message To The Person
    """
    print(f"Hello {name} From Elzero")

elzero_function("Ahmed")

print(dir(elzero_function))

print(elzero_function.__doc__)

help(elzero_function)
```

CODE

```
n Course/first.py"
```

```
Hello Ahmed From Elzero
```

```
['__annotations__', '__call__', '__class__', '__closure__', '__code__', '__defaults__', '__delattr__', '__dict__', '__dir__', '__doc__', '__eq__', 'format__', '__ge__', '__get__', '__getattr__', '__globals__', '__gt__', '__hash__', '__init__', '__init_subclass__', '__kwdefaults__', '__le__', '__lt__', '__module__', '__name__', '__ne__', '__new__', '__qualname__', '__reduce__', '__reduce_ex__', '__repr__', '__setattr__', '__sizeof__', '__str__', '__subclasshook__']
```

```
Elzero Function
```

```
It Say Hello From Elzero
```

```
Parameter:
```

```
name => Person Name That Use Function
```

```
Return:
```

```
Return Hello Message To The Person
```

```
Help on function elzero_function in module __main__:
```

```
elzero_function(name)
```

```
Elzero Function
```

```
It Say Hello From Elzero
```

```
Parameter:
```

```
name => Person Name That Use Function
```

```
Return:
```

```
Return Hello Message To The Person
```

OUTPUT