

الدرس دا هيتكلم عن ازاى انى اقدر اكتب كود بطريقه standard ودى الطريقه اللى بيكون متفق عليها وبيتم الشغل بيها فى الشركات علشان يبقا كتابة الكود كله زي بعض باختلاف اللى كاتب الكود، يعني مش حاجه ليها علاقه ب errors او ان البرنامج مش يعمل run او كدا، لا البرنامج سليم وكل حاجه بس شكل كتابة الكود نفسه.

عندنا اداة اسمها **pylint** دي بتدينا تقييم للكود بتاعنا كام من 10، وبتقللى ايه الاخطاء اللى موجوده بتنظيم الكود البتاعي وكل اما اصلح خطأ من الاخطاء اللى قالي عليها بيزيد تقييم الكود بتاعي.

الاول هنعملها install :-

```
PS C:\Users\Muhammad\Documents\Python Course> pip install pylint
Requirement already satisfied: pylint in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (2.7.4)
Requirement already satisfied: isort<6,>=4.2.5 in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from pylint) (5.8.0)
Requirement already satisfied: mccabe<0.7,>=0.6 in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from pylint) (0.6.1)
Requirement already satisfied: colorama in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from pylint) (0.4.4)
Requirement already satisfied: astroid<2.7,>=2.5.2 in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from pylint) (2.5.2)
Requirement already satisfied: toml<0.7.1 in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from pylint) (0.10.2)
Requirement already satisfied: wrapt<1.13,>=1.11 in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from astroid<2.7,>=2.5.2->pylint) (1.12.1)
Requirement already satisfied: lazy-object-proxy<=1.4.0 in c:\users\muhammad\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from astroid<2.7,>=2.5.2->pylint) (1.6.0)
WARNING: You are using pip version 21.1.1; however, version 21.1.3 is available.
You should consider upgrading via the 'c:\users\muhammad\appdata\local\programs\python\python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

علشان استخدم ال tool بكتب اسمها واسم ملف البايثون بتاعي اللى عايز اظبط فيه شكل الكود ( **pylint.exe c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py** ).

فى البدايه دا شكل الكود بتاعي:-

```
# -----
# -- Installing And Use Pylint For Better Code --
# -----

# """
# This is My Module
# To Create Function
# To Say Hello
# """

def sayHello(name):
    #'''This Function Only Say Hello To Someone'''
    msg = "Hello"
    return f"{msg} {name}"

say_hello("Ahmed")
```

#### CODE

لما اشغل عليه ال pylint هيجبلي كدا:-

```
d:\Python\Files\elzero.py:1:0: C0114: Missing module docstring (missing-module-docstring)
d:\Python\Files\elzero.py:1:0: C0103: Function name "sayHello" doesn't conform to snake_case naming style (invalid-name)
d:\Python\Files\elzero.py:1:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)

-----
Your code has been rated at 2.50/10
```

بيقلي ان تقييم الكود بتاعي 10 / 2.5 وان في شوية حاجات ناقصه عندي هما كذا وكذا ومحتاجين يتصلحوا.

اول حاجه هي اني مش عامل documenting للملف بتاعي (هو موجود في الكود اللي فوق بس انا عامل عليه كومنت علشان نفهم فكرة ال tool).

تاني حاجه وهي اني مش عامل documenting للفانكشن بتاعتي (برضو معمول في الكود اللي فوق بس عامل عليه كومنت)

ثالث حاجه وهي اسم الفانكشن بتاعتي مش بيتابق اسم الفانكشن ال standard واللي هو المفروض يكون على الشكل التالي **.say\_hello()**.

بعد م اصلح الحاجات اللي هو قال عليها دي واعمل run لل tool تاني هيديني تقييم 10/10.

```
# -----  
# -- Installing And Use Pylint For Better Code --  
# -----  
  
"""  
This is My Module  
To Create Function  
To Say Hello  
"""  
  
def say_hello(name):  
    '''This Function Only Say Hello To Someone'''  
    msg = "Hello"  
    return f"{msg} {name}"  
  
say_hello("Ahmed")
```

CODE

```
-----  
Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 7.50/10, +2.50)
```