

Python Basics 1

Python

- ال Python دي من ابسط اللغات اللي هنستخدمها عشان تفيدنا ف مجال ال Cyber Security وهنتعلم ازاى نعمل tools بيها وازاى نقدر نستغل الثغرات
- لازم اى فايل python هنشتغل عليه لازم يكون الامتداد بتاعه .py يعني (file.py , test.py)
- وعشان اشغل الفايل اكتب `python3 filename` `python3 file.py`
- خلي بالك لازم تبدأ الفايل `#!/usr/bin/python3/`

Print

```
#!/usr/bin/  
print("this is mohamed tantawy")
```

Then lets execute it as (python3 file.py)



Variables

- ال variable عبارته عن مساحه بخرن فيها اى حاجه سواء رقم او كلام عشان اقدر استخدمها فالكود بعدين وهنفهم الكلام ده دلوقتى

```
#!/usr/bin/python3  
x="hi"  
print(x)
```

- هنا انا خزنه كلمة hi فى المتغير باسم x وعملت امر طباعه للمتغير وخلي بالك مش هنعط علامات التنصيص عشان لو حطيتهم هيطبعلى حرف ال x انما انا بقولو اطبعلى المتغير x اللي هو كلمة hi


```
#!/usr/bin/python3
x="Hossam shady"
print(x)
Print("x")
```

- هنا ف ال print(x) هي طبعلي Hossam shady
- فال print("x") هي طبعلي x عشان حطيتها علامات التنصيص

```
#!/usr/bin/python3
y=5
z=10
print(y + z) => 15
```

```
#!/usr/bin/python3
x="sara"
print(f"the girl is {x}")
```

- هنا لما بحطلو f اول الجملة يعني معناها format وال {x} يعني بقولو انا قصدي اطبعلي المتغير x مش حرف x وكدا هي طبعلي المتغير وسط الكلام العادي بص كدا



```
(kali㉿kali)-[~/Downloads]
$ python3 file.py
the girl is sara
```

- دي المتغير اصلا مش كلمة انا كاتبها بص عالكود فوق وهتفهم sara

»

String

```
#!/usr/bin/python3
name="hossamshady"
print(name[5]) => m
```

- هنا ال string بيكون عبارة عن مصفوفة بتبدأ من 0 يعني هنا هي طبعلي حرف ال m

```
#!/usr/bin/python3
name="hossamshady"
print(name[5:]) => mshady
```

- هنا هيطبع من الحرف اللي index بتاعه 5 لحد اخر الجمله

```
#!/usr/bin/python3
name="redteaming"
print(name[-2]) => n
```

- وهنا هيطبع الحرف الثاني من ورا وخلي بالك من ورا بيعد من 1 عادي مش من 0

```
#!/usr/bin/python3
name="hossamshady and rednexus"
print(name[:-5]) => hossamshady and red
```

- هنا هيطبع من اول الحرف الخامس من ورا لحد اول الجمله



User Input

- علوزين بقي نتعلم ازاي اقدر ادخل Input للكود بتاعي
- يعني ادخل حاجه تتخزن ف variable ابدأ اعمل عليها عمليات تعالي نشوف

```
#!/usr/bin/python3
x=input("what is your name")
print(x)
```

- هنا يا باشا انا بقولو اطبعلي كلمة what is your name ويكون في Input هيدخل وبعد ما ادخلو خزنهولي ف متغير اسمه x

- اول لما ادخل المتغير علاطول بقولو اعلمي ليه `print` او اطبعو يعني هيروح طابعه علاطول اللي هيا الكلمه اللي انت دخلتها

```
(kali@kali)-[~/Downloads]
$ python3 file.py
what is your name? mohamed
mohamed
```

```
#!/usr/bin/python3
x=input("what is your name?")
print(f"the winner is {x}")
```

- بالهداوه كدا انا هنا بقولو ايه؟
- اول حاجه بقولو اطبعلي كلمة `what is your name` كا جمله استرشاديه بتبين لليوزر انا هدخل ايه فا هو هنا هيدخل اسمه عادي وليكن mohamed بعد كدا mohamed دي هتتخزن ف المتغير `x`
- بعد بقولو اطبعلي جملة `the winner is` وبعدها حطلي اللي جوا المتغير `x` اللي هو mohamed يعني لو محطيتش ال curly bracket هيطبعلي حرف ال `x` عادي

```
(kali@kali)-[~/Downloads]
$ python3 file.py
what is your name?mohamed
the winner is mohamed
```

🔗

خلي بالك البشمةهندس مش شارح البايثون كامله ومش كل حاجه هيشرحهاك خش علي [w3schools](https://www.w3schools.com/python) وطبق واتعلم اكثر عن البايثون هو نصح بكدا وفايده ليك انت برضو عشان تكمل بقيت المعلومات وده اللينك علاطول

<https://www.w3schools.com/python>

🔗