

Email: eng.mohammed7795@gmail.com

### الدرس السادس - محتويات

- العمليات المنطقية Booleans Operations
  - تعرف ؟
  - True \ False •
  - المقارنة comparing
    - not, or, and
- الجمل الشرطية Conditional Sentences
  - ماهي ؟
  - if, else, elif
  - المسافة الفارغة Indentation
    - عمل جملة شرطية

■ تعریف

هي تلك العمليات التي يكون ناتجها اما صواب True او خطأ False

■ الصواب True

تظهر نتيجة لعملية منطقية ناتجها جملة منطقية صحيحة

■ مثال:

← صحيحة

هل ۱ = ۱ ؟

← صحیحة

← صحيحة

هل أحمد هو أحمد ؟

← صحيحة

هل ۲+۲ = ۲+۲ ؟

■ تعریف

هي تلك العمليات التي يكون ناتجها اما صواب True او خطأ False

False الخطأ

تظهرنتيجة عملية منطقية ناتجها جملة منطقية خاطئة

مثال:

← خطئة

هل • = ١ ؟

← خطئة

هل ۷ = ۲۲ ؟

← خاطئة

هل أحمد هو خالد ؟

← خاطئة

هل ۲+۲ = ۲+۲ ؟

• المقارنة – comparing

هى عملية منطقية تكون ناتجها اما صواب True او خطأ False

- ادوات المقارنة:
- == ديبل يساوي وهي لمقارنة شي اذا كان يساوي الشي الاخر (double equal)

  - > الاكبر من وهي لمقانة اذا كان الشي اكبر من الثاني (greater than)
    - اصغر من وهي لمقارنة اذا كان الشي اصغر من الثاني (less than)

(greater than or equal)

<= اصغر من او يساوي وهي لمقارنة الشي اذا كان اصغر او يساوي الشي الاخر

(less than or equal)

■ المقارنة – comparing

not, and, or ■

هي كلمات محجوزة لعمل مقارنة مع ال True و False

and •

هي كلمة محجوزة يكون ناتجها True اذا كان المدخل اليها هو True و True وإلا فخاطئة ولديها الجدول التالي :

A	В	A and B
True	True	True
True	False	False
False	True	False
False	False	False

not, and, or ■

هي كلمات محجوزة لعمل مقارنة مع ال True و False

or

هي كلمة محجوزة يكون ناتجها True اذا كان احد دخليها True وإلا فخاطئة ولديها الجدول التالي:

A	В	A or B
True	True	True
True	False	True
False	True	True
False	False	False

not, and, or ■

هي كلمات محجوزة لعمل مقارنة مع ال True و False

not •

هي كلمة محجوزة يكون تقوم بعكس ال True الي False و ال False الي True ولديها الجدول التالي :

A	not A
True	False
False	True

not True → False

not False → True

# الجمل الشرطية ـ CONDITIONAL SENTENCES

■ تعریف:

هي عبارة عن جملة تعتمد على العمليات المنطقية وتتكون من الكلمة المحجوزة if, elif, else

■ مثال

: (الجملة الشرطية) if

الجملة الشرطية هي احدي العمليات المنطقية التي يكون ناتجها True او False

وعلامة: النقطنين فوق بعض colon ضرورية وتكتب بعد الجملة الشرطية ولا يكون بعدها شي

والعلمة المحجوزة if تكتب اول شي ثم تليها ال else والكلمة

: (الجملة الشرطية)

ايضا تحتوي ال elif على جملة شرطية و: نقطنين فوق بعض colon وتكون بنفس الترتيب

#### الجمل الشرطية – CONDITIONAL SENTENCES

■ مثال

else:

اخيرا ال else وهي لا تحتوي على جملة شرطية وتكون نهايتها: نقطتين فوق بعض colon

■ المسافة الفارغة – Indentation

هي عبارة عن المسافات الفارعة بالنقر على مسافة space او tab في الكيبورد

والمسافات الفارغة ضرورية جدا جدا في البايثون فهي التي تحدد من داخل من لكون البايثون لا تحتوي على اقواس مثل ++> وغيرها

ونستخدمها مع الجمل الشرطية و الحلقات loops والدوال functions و غيرها الكثير الشائع في البايثون هو استخدام السافة tab وهذا ما سوف نمشي عليه

### الجمل الشرطية – CONDITIONAL SENTENCES

■ مثال ۱

```
if (الجملة الشرطية): اي شي تعلمناه سابقا
```

```
if 5 == 5:
    print("hello")
    type("hello")
    ("my","name","is","mohammed")
```

### الجمل الشرطية – CONDITIONAL SENTENCES

■ مثال ۲

```
if (الجملة الشرطية):
اي شي تعلمناه سابقا
else:
```

```
if 5>10:
    print("yes 5 > 10")
else:
    print("no 5 not grater than 10")
```

# الجمل الشرطية \_ CONDITIONAL SENTENCES

■ مثال ۳

```
if (الجملة الشرطية):
اي شي تعلمناه سابقا
elif (جملة شرطية):
اي شي تعلمناه سابقا
else:
```

```
if 5>10:
    print("yes 5 > 10")
elif 5 < 10:
    print("5 less than 10")
else:
    print("no 5 not grater than 10")</pre>
```



#### THE END

إعداد: م. محمد عبدالمطلب

Email:

eng.mohammed7795@gmail.com

Instagram:

www.instagram.com/3ngr.m7md