الدرس الثالث في البايثون – Python

التعامل مع القوائم List, indexing

- القائمة(list) هي نوع البيانات التي تحتوي قيم متعددة. على سبيل المثال اذا اردت ان تجمع عدة نصوص او ارقام في متغير واحد مستقل
- يتم العريف بها باستخدام الاقواس [ ] والقيم التي بداخلها يتم الفصل بينها بالفواصل. على سبيل المثال:

List = [4, 6, 8] or my_list = ['Riyadh', 'Jeddah', 'Dammam']

- يمكن ان تحتوي هذه القائمة أي نوع من البيانات وكذلك يمكن ان تحتوي قوائم أخرى
- تحديث القوائم lists قد يكون ذلك باستخدام "append" والتي تعني الحاق/إضافة على سبيل المثال:

```
In [20]: list = [4,6, 8]

In [21]: list.append(10)

In [22]: print list
[4, 6, 8, 10]
```

- بالنسبة لما يسمى Indexing فهي طريقة لاختيار أجزاء من قائمة list بناء على الموقع على سبيل المثال: اختيار العنصر الثالث او الرابع في القائمة
- من المهم التوضيح بأن التسلسل في الترتيب في لغة البايثون يبدأ بالصفر 0 ومن ثم ١ وهكذا لذا اذا اردنا اختيار الرقم الأول يكون يتحديد 0
- فالاختيار العناصر في البايثون يكون بوضع الاقواس المربعة [] مثال على ذلك:

```
In [26]: my_list = ['Riyadh', 'Jeddah', 'Dammam']

In [27]: print my_list[0]
Riyadh
```

- يمكن استخدام indexing لاختيار اكثر من عنصر في القائمة كما في المثال التالي:

```
In [29]: my_list = ['Riyadh', 'Jeddah', 'Dammam']

In [30]: print my_list[:2]
['Riyadh', 'Jeddah']
```

- كما يمكن استخدام indexing بالعكس لاختيار اخر عنصر في القائمة مثلا كما في المثال التالي:

```
In [31]: my_list = ['Riyadh', 'Jeddah', 'Dammam']

In [32]: print my_list[-1]
Dammam
```

نستكمل في الدرس القادم ان شاء الله Replace و For

اخوكم

د. نواف العتيبي