

enumerate()

در این سخنرانی، درباره‌ی یک تابع بسیار مفید وجود دارد: `enumerate()`. تابع `enumerate()` به شما امکان می‌دهد در هنگام تکرار از یک شمارنده استفاده کنید. این کار را با برگرداندن یک تاپل به شکل (شماره، عنصر) انجام می‌دهد. تابع `enumerate()` خودش معادل زیر است:

```
def enumerate(sequence, start=0):
    n = start
    for elem in sequence:
        yield n, elem
        n += 1
```

مثال

In [1]:

```
1 lst = ['a', 'b', 'c']
2
3 for number, item in enumerate(lst):
4     print(number, " : ", item)
```

```
0 : a
1 : b
2 : c
```

`enumerate()` وقتی بسیار مفید می‌شود که نیاز به ردیابی‌کننده‌ای داشته باشید. به عنوان مثال:

In [2]:

```
1 for count, item in enumerate(lst):
2     if count >= 2:
3         break
4     else:
5         print(item)
```

```
a
b
```

`enumerate()` یک آرگومان اختیاری به نام "start" دارد که مقدار پیش‌فرض صفر را برای آن تعیین می‌کند:

In [4]:

```
1 months = ['March', 'April', 'May', 'June']
2
3 [*enumerate(months, start = 3)]
```

Out[4]:

```
[(3, 'March'), (4, 'April'), (5, 'May'), (6, 'June')]
```

عالی! در حال حاضر باید یک درک خوب از `enumerate()` و موارد استفاده ممکن آن را داشته باشید.