

Основы Python

Python для сетевых инженеров

Кортеж

Кортеж (Tuple)

Кортеж это неизменяемый упорядоченный тип данных.

Кортеж в Python это последовательность элементов, разделенные между собой запятой и заключенные в скобки.

Грубо говоря, кортеж это список, который нельзя изменить. То есть, у нас есть только права на чтение. Это может быть защитой от случайных изменений.

То что кортеж неизменяем, может быть очень полезно в некоторых случаях.

Кортеж (Tuple)

Создать пустой кортеж:

```
In [1]: tuple1 = tuple()
```

```
In [2]: print tuple1  
( )
```

Кортеж из одного элемента (обратите внимание на запятую):

```
In [3]: tuple2 = ('password',)
```

Кортеж из списка:

```
In [4]: list_keys = ['hostname', 'location', 'vendor', 'model',  
                    'IOS', 'IP']
```

```
In [5]: tuple_keys = tuple(list_keys)
```

```
In [6]: tuple_keys  
Out[6]: ('hostname', 'location', 'vendor', 'model', 'IOS',  
         'IP')
```

Кортеж (Tuple)

К объектам в кортеже можно обращаться как и к объектам списка, по порядковому номеру:

```
In [7]: tuple_keys[0]  
Out[7]: 'hostname'
```

Но так как кортеж неизменяем, присвоить новое значение нельзя:

```
In [8]: tuple_keys[1] = 'test'
```

```
-----  
TypeError                                Traceback (most recent call last)  
<ipython-input-9-1c7162cdefa3> in <module>()  
----> 1 tuple_keys[1] = 'test'
```

```
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
```

Python для сетевых инженеров

Автор курса: Наташа Самойленко
nataliya.samoylenko@gmail.com