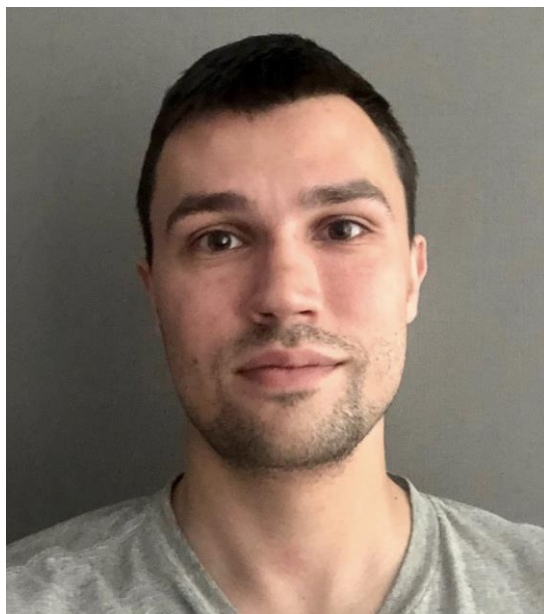


# Python Starter

Словари

# Python Starter

## Introduction



Бондаренко Кирилл

Data scientist & Python developer



<https://www.linkedin.com/in/kirill-bond/>



<https://medium.com/@bond.kirill.alexandrovich>



# Python Starter

Тема урока

Словари

# Python Starter

## План урока

1. Понятие словарей
2. Методы словарей
3. Примеры работы со словарями

# Python Starter

## Понятие словарей

**Словари** – это упорядоченные коллекции формата ключ-значение. Значением может быть любой объект, ключом может быть только неизменяемый объект.

Синтаксис словарей:

{ **'key'** : **'value'** }

Где **key** – это ключ, по которому доступен элемент **value**.

Для того что бы получить наше значение по ключу, достаточно после названия словаря в квадратных скобках указать название ключа. Также можно использовать метод **get()**, который в случае отсутствия элемента по такому ключу вернет None.

```
>>> my_dict = {  
...     'key': 'value'  
... }  
>>> my_dict['key']  
'value'  
>>> my_dict.get('key')  
'value'  
>>>
```

# Python Starter

## Методы словарей

**clear()** – очищает словарь.

```
>>> my_dict = {  
...     'key': 'value'  
... }  
>>> my_dict.clear()  
>>> my_dict  
{  
>>>
```

**items()** – возвращает пару ключ - значение.

```
>>> my_dict = {  
...     'key': 'value'  
... }  
>>>  
>>> my_dict.items()  
dict_items([('key', 'value')])
```

# Python Starter

## Методы словарей

**pop(key)** – удаляет ключ и возвращает соответствующее ему значение.

```
>>> my_dict = {  
...     'key': 'value'  
... }  
>>>  
>>> my_dict.pop('key')  
'value'  
>>>
```

**popitem()** – удаляет последнее значение и возвращает его в формате ключ-значение.

```
>>> my_dict = {  
...     'key': 'value',  
...     'key2': 'value2'  
... }  
>>> my_dict.popitem()  
( 'key2', 'value2' )  
>>> my_dict  
{ 'key': 'value' }  
>>>
```

# Python Starter

## Методы словарей

**update({'key': 'value'})** – добавляет новое ключ-значение.

```
>>> my_dict = {}  
>>> my_dict.update({'key': 'value'})  
>>> my_dict  
{'key': 'value'}  
>>> 
```

**values()** – возвращает все значения в словаре.

```
>>> my_dict = {  
...     'key': 'value',  
...     'key2': 'value2'  
... }  
>>> my_dict.values()  
dict_values(['value', 'value2'])  
>>> 
```



# Python Starter

## Примеры словарей

1. Посчитать с помощью словаря сколько раз элемент повторяется в списке.
2. Пройтись по словарю и вывести все значения, у которых четный ключ.
3. Удалить все ключи, значения которых начинается с буквы а.

# Проверка знаний

TestProvider.com



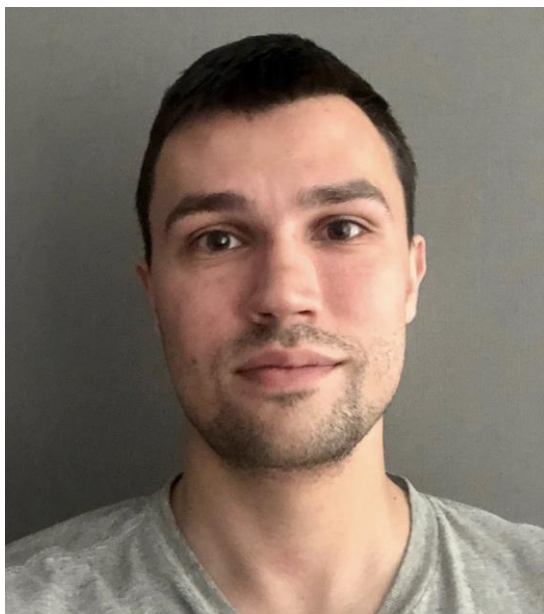
Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://TestProvider.com)

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

# Python Starter

Спасибо за внимание! До новых встреч!



**Бондаренко Кирилл**

Data scientist & Python developer



# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

