

Это упорядоченные изменяемые коллекции, элементами которых являются пары *ключ: значение*

## Особенности словарей

- доступ к значению осуществляется по ключу
- ключом может быть объект неизменяемого типа данных
- ключи в одном словаре не могут повторяться
- значением может быть объект любого типа данных

Словари создаются объявлением пар *ключ: значение*, либо с помощью функции `dict()`:

```
d1 = {'one': 1, 'two': 2, 'three': 3}
d2 = dict(one=1, two=2, three=3)
d3 = dict([('one', 1), ('two', 2), ('three', 3)])
```

Метод `fromkeys()` возвращает словарь с ключами из элементов итерируемого объекта, передаваемого в качестве первого аргумента метода. Значением для каждого ключа является `None` либо опциональный второй аргумент метода:

```
>>> d4 = dict.fromkeys(['aa', 15, 5.5, (1,)], '')
>>> d4
{'aa': '', 15: '', 5.5: '', (1,): ''}
```

```
>>> d = {'one': 1, 'two': 2, 'three': 3}
>>> d['one']
1
>>> d['two'] = 222
>>> d
{'one': 1, 'two': 222, 'three': 3}
```

```
>>> d['four']
... KeyError
```