

Основы Python: Словарь

Технологии и языки программирования

Юдинцев В. В.

Кафедра теоретической механики Самарский университет

Версия 10.2016

Словарь (ассоциативный массив)

- Неупорядоченный набор пар: ключ значение
- Ключи не повторяются.
- Множество, с каждым элементом которого связано некоторое значение.

Создание

```
При помощи функции dict
```

```
data = [ [72307, 'Bradbury'], [1701, 'Enterprise'] ]
vessels = dict(data)
```

Перечисление пар ключ: значение в {} скобках

```
1 vessels = {72307 : 'Bradbury', 1701: 'Enterprise'}
```

Создание пустого словаря

```
1 vessels = {}
```

Добавление или изменение элемента

```
dictionary[key] = value
```

Если ключ **key** существует, то соответствующее значение заменяется **value**, если ключа в словаре нет, то добавляется новый элемент

Удаление элемента

Оператор del удаляет элемент по ключу

```
print(vessels)
{72307: 'Bradbury', 1701: 'Enterprise', 68814: '
   Prokofiev'}
del vessels[1701]
print(vessels)
{72307: 'Bradbury', 68814: 'Prokofiev'}
```

Определение значения по ключу

```
1 klnum = {"pagh": 0, "wa": 1, "cha": 2, "wej": 3}
  • Оператор []
      print(klnum['wa'])
     print(klnum['Hut'])
    5 KeyError: 'Hut'
  Meтод qet
     klnum.get('Hut')
     None
     klnum . get ( 'Hut ' , '??? ')
```

Список ключей и значений словаря

```
phone = { '2-12-85-06': 'Spb', '32-22-23': 'TV'}
Метод keys() возвращает список ключей словаря:
 print( list(phone.keys()) )
 ['2-12-85-06', '32-22-23']
Meтод values() возвращает список значений словаря:
  print( list(phone.values()) )
 ['Spb', 'TV']
```

Методы словарей

• Очистить словарь – clear()

```
dict.clear()
```

• Создать копию словаря – сору()

```
1 b = dict.copy()
```

• Списко пар-кортежей (ключ, значение) – items()

```
phone = { '212-85-06': 'Spb', '32-22-23': 'TV'}
print( list(phone.items()))

[('212-85-06', 'Spb'),('32-22-23', 'TV')]
```

Список источников

- Простой Python. Современный стиль программирования. СПб.: Питер, 2016. 480 с.: ил. (Серия «Бестселлеры O'Reilly»).
- Python 3 для начинающих https://pythonworld.ru
- Python documentation https://docs.python.org