Как добавить элемент в словарь

**ОПУБЛИКОВАНО**[**25.01.2021**](https://pythonist.ru/kak-dobavit-element-v-slovar/)[**TIPS & TRICKS**](https://pythonist.ru/category/voprosy-s-sobesedovaniya-python/tipsandtricks/)**,**[**СПИСКИ, СЛОВАРИ**](https://pythonist.ru/category/voprosy-s-sobesedovaniya-python/lists/)

[Словари](https://pythonist.ru/kak-ustroeny-slovari-v-python/) — структура данных. Внутри нее хранятся элементы по принципу «ключ-значение».

При работе со словарями у вас, возможно, возникал вопрос — а как добавить элемент в словарь. В этой статье вы найдете ответ.

Также мы поговорим об основах, о том, как словари работают. И конечно же, разберем, как добавить элемент в словарь. К концу статьи вы станете экспертом в этом деле!

**Словари. Краткое введение**

Структура словаря позволяет вам привязывать ключи к значениям. Это довольно полезно — можно использовать ключ как ярлык. То есть, если вы хотите получить доступ к какому-то значению, вам нужно просто указать соответствующий ключ.

Словари обычно используются для данных, которые связаны друг с другом. Например, журнал посещаемости студента или цвета ковров, которые вы бы хотели купить.

Словарь выглядит следующим образом:

scones = {

"Фрукты": 22,

"Пустая": 14,

"Корица": 4,

"Сыр": 21

}

В этом словаре содержится четыре ключа и четыре значения. Ключи хранятся в виде строки и находятся в левом столбце. Значения же хранятся в правом столбце и привязаны к соответствующим ключам.

И все же — как добавить элемент в словарь? Давайте разберемся.

**Как добавить элемент в словарь**

Чтобы добавить элемент в словарь, вам нужно привязать значение к новому ключу.

В отличие от [списков](https://pythonist.ru/spiski-v-python-len-pop-index-i-list-comprehension/) и кортежей, в работе со словарями методы add(), insert() и append() вам не помощники. Тут необходимо создать новый ключ. Позже он будет использоваться для хранения значения.

Добавляются элементы в словарь так:

dictionary\_name[key] = value

Рассмотрим пример, чтобы разобраться. В нашем словаре было четыре пары ключ-значение. Этот словарь отражает количество булочек, которые продаются в кафе.

Допустим, мы испекли 10 вишневых булочек. Теперь нам нужно внести их в словарь. Сделать это можно так:

scones = {

"Фрукты": 22,

"Пустая": 14,

"Корица": 4,

"Сыр": 21

}

scones["Вишня"] = 10

print(scones)

Вывод:

{'Фрукты': 22, 'Овощи': 14, 'Корица': 4, 'Сыр': 21, 'Вишня': 10}

Как видите, мы добавили в словарь ключ Вишня и присвоили ему значение 10.

Сперва мы объявили словарь scones, хранящий информацию о булочках, которые доступны к заказу в нашем кафе. Потом мы добавили в наш словарь ключ Вишня и присвоили ему значение 10:

scones["Вишня"] = 10

И, наконец, мы вывели в консоль обновленную версию словаря.

Заметьте, что в выводе наш словарь не упорядочен. Это происходит из-за того, что данные, хранящиеся в словаре, в отличие от списка, не упорядочены.

**Совет: добавление и обновление происходит одинаково**

Тем же способом мы можем обновить значение ключа. Допустим, мы испекли еще 10 булочек с корицей. Обновить значение этого ключа можно так:

scones = {

"Фрукты": 22,

"Пустая": 14,

"Корица": 4,

"Сыр": 21

}

scones["Корица"] = 14

print(scones)

Вывод:

{'Фрукты': 22, 'Пустая': 14, 'Корица': 14, 'Сыр': 21}

То есть, тем же способом мы можем установить новое значение какому-либо ключу. В нашем случае мы присвоили Корица значение 14.