



# Анонимная функция (лямбда-выражение)

В Python лямбда-выражение позволяет создавать анонимные функции - функции, которые не привязаны к имени.

В анонимной функции:

- может содержаться только одно выражение
- могут передаваться сколько угодно аргументов

Стандартная функция:

```
def sum_arg(a, b): return a + b

sum_arg(1, 2)
# 3
```

Аналогичная анонимная функция, или лямбда-функция:

```
sum_arg = lambda a, b: a + b

sum_arg(1, 2)
# 3
```

Обратите внимание, что в определении лямбда-функции нет оператора `return`, так как в этой функции может быть только одно выражение, которое всегда возвращает значение и завершает работу функции.

Лямбда-функцию удобно использовать в выражениях, где требуется написать небольшую функцию для обработки данных.

Например, в функции `sorted` лямбда-выражение можно использовать для указания ключа для сортировки:

```
In [5]: list_of_tuples = [('IT_VLAN', 320),
```

```
...: ('Mngmt_VLAN', 99),  
...: ('User_VLAN', 1010),  
...: ('DB_VLAN', 11)]
```

```
In [6]: sorted(list_of_tuples, key=lambda x: x[1])
```

```
Out[6]: [('DB_VLAN', 11), ('Mngmt_VLAN', 99), ('IT_VLAN', 320),  
('User_VLAN', 1010)]
```

Также лямбда-функция пригодится в функциях `map` и `filter`, которые будут рассматриваться в следующих разделах.

Теги:

[functions](#)[sorted](#)

Отредактировать эту страницу

Последнее обновление **4 сент. 2023 г.** от **Stavis**