



all(), any() в python

Функция all

Функция `all` возвращает `True`, если все элементы истинные (или объект пустой).

```
all([False, True, True])  
# False
```

```
all([True, True, True])  
# True
```

```
all([])  
# True
```



Например, с помощью `all` можно проверить, все ли октеты в IP-адресе являются числами:

```
ip = '10.0.1.1'
```

```
all(i.isdigit() for i in ip.split('.'))  
# True
```

```
all(i.isdigit() for i in '10.1.1.a'.split('.'))  
# False
```

Функция any

Функция `any` возвращает `True`, если хотя бы один элемент истинный.

```
any([False, True, True])  
# True
```

```
any([False, False, False])  
# False
```

```
any([])  
# False
```

```
any(i.isdigit() for i in '10.1.1.a'.split('.'))  
# True
```

Например, с помощью any, можно заменить функцию ignore_command:

```
def ignore_command(command):  
    '''  
    Функция проверяет содержится ли в команде слово из списка ignore.  
    * command - строка. Команда, которую надо проверить  
    * Возвращает True, если в команде содержится слово из списка ignore,  
    False - если нет  
    '''  
    ignore = ['duplex', 'alias', 'Current configuration']  
  
    for word in ignore:  
        if word in command:  
            return True  
    return False
```

На такой вариант:

```
def ignore_command(command):  
    '''  
    Функция проверяет содержится ли в команде слово из списка ignore.  
    command - строка. Команда, которую надо проверить  
    Возвращает True, если в команде содержится слово из списка ignore,  
    False - если нет  
    '''  
  
    ignore = ['duplex', 'alias', 'Current configuration']  
    return any([word in command for word in ignore])
```

Теги: [functions](#) [sorted](#) [all](#) [any](#)

 [Отредактировать эту страницу](#)

Последнее обновление 4 сент. 2023 г. от Stavis