

Skillbox

Lambda-функции

Роман Булгаков

Учитель информатики

Использование lambda-функций

“

Всегда используйте оператор `def` вместо оператора присваивания, который связывает лямбду непосредственно с идентификатором.

PEP8

```
def f(x): return 2 * x
```

Хорошо

```
f = lambda x: 2 * x
```

Плохо

```
users = ['user1', 'user2', 'user30', 'user3', 'user22', 'user100']  
print(sorted(users))  
sorted_users = sorted(users, key=lambda elem: int(elem[4:]))  
print(sorted_users)
```

Pythonic way

Плохие примеры использования `lambda`

- Вызов исключения в лямбда-выражении

```
>>> def some_exception(ex): raise ex
...
>>> (lambda: some_exception(Exception('Какая-то ошибка'))())
```

- Cryptonic style

```
>>> (lambda _: list(map(lambda _: _ // 3, _)))([1,2,3,4,5,6,7,8,9,10])
[0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3]
```

- Lambda как метод класса

```
class Person:
    def __init__(self, name: str, age: int) -> None: ...

    name = property(lambda self: getattr(self, '_name'),
                    lambda self, value: setattr(self, '_name', value))
```

Общие проблемы всех примеров:

- Каждый из них не следует руководству по стилю Python (PEP 8)
- Код выглядит громоздким и трудночитаемым

Спасибо за внимание!