Про код



Общие рекомендации и домашки

Константин Башевой

Аналитик-разработчик, Яндекс

Про что поговорим

Повторим рекомендации

Неужели это кому-то важно

Примеры

Про домашки



Рекомендации к коду



Общие рекомендации

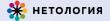
- ✓ Код должен прежде всего выполнять поставленную задачу. Если нужна функция date_range, то заказчик ожидает функцию.
- ✓ Сложные действия должны иметь комментарии. Рано или поздно любая система ломается. Спросят вас.
- ✓ Сложные конструкции это круто. Но глупо, когда они ломаются.



Неужели это важно

Пока идет починка:

- Ваши заказчики ждут отчеты и данные.
- Ваша компания может терять деньги.
- Некорректные данные приводят к неверным действиям.
- Коллегам придется отвлекаться от своих задач на починку.
- С вопросами идут к автору кода.



Примеры

```
Просто:
```

[x.split() for x in words]

Терпимо:

[x.split() for x in words if x.startswith('Ru')]

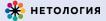
Требует пояснений:

[y for x in z if x.startswith('Ru') for y in x]



Никогда так не делайте

```
for rule in root.findall('rules'):
for offer rule in rule.findall('offer-rule'):
    for from rule in offer rule.findall('location-rule'):
        from loc = from rule.attrib['from']
        for to rule in from rule.findall('location-rule'):
            to loc = to rule.attrib['to']
            pickpoints: Union[List[Dict], pd.DataFrame] = []
            costs: Union[List[Dict], pd.DataFrame] = []
            for value in to rule.findall('offer-rule'):
                for i in value:
                    tmp = {**i.attrib, **offer rule.attrib}
                    for parameter in ['weight', 'width', 'height', 'length', 'dim-sum']:
                        for bound in ['max', 'min']:
                            column = f'{parameter}-{bound}'
                            if column in value.attrib:
                                tmp[column] = value.attrib[column]
                    if not ('weight-min' in value.attrib):
                        tmp['weight-min'] = '0'
```

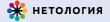


Про домашки



Как сделать работу лучше (не только домашку)

- ✓ Лучше, если ссылка ведет на проверяемую работу. А не репозиторий с десятком файлов и папок.
- ✓ Если файл с кодом содержит материалы занятия, то укажите где искать вашу работу.
- ✓ Никто не будет искать нужное место в вашем коде.
- ✓ Не оставляйте закомментированный код.



Эксперимент

Откройте любое сложное домашнее задание, которые вы делали пару недель назад.

Сможете с ходу объяснить любую его строчку?

Пример: к вам пришел коллега и просит разобраться причинах падения вашего кода. Предыдущий пункт будет очень нужен.

