

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

4

- ✓ 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

5

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

7

```
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)

9

- ✓ 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

10

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.