





```
[18]: def create_activity_list(name, path, files, region_code):
    """
```

Функция обработки данных реестра МСП с указанием признака отсутствия ОКВЭД

Аргументы функции:

name - название будущего файла с данными в формате CSV  
path - наименования папки, где лежат файлы  
files - список файлов, сформированных функцией create\_files\_25\_region  
region\_code - код региона

Возвращаемое значение:

функция сохраняет файл с указанным субъектом МСП без вида деятельности в формате CSV в текущей директории

"""

```
# Создаем файл с именем name и открываем для записи
with open(name, 'w', encoding='utf-8') as activity_list:
```

```
# На каждой итерации цикла берем название файла из переменной files
for file in tqdm(files):
```

```
# Открываем файл
tree = etree.parse(path + '\\' + file)
# Получаем доступ к тэгам
root = tree.getroot()
```

```
# Блок кода по обработке данных по критическим лицам
# На каждой итерации цикла берем информацию по тэгу Документ
for document in root.findall('Документ'):
```

```
# Проверяем условие на соответствие кода региона
if document.find('СвоеИМН').attrib['кодРегиона'] == str(region_code):
```

```
# Если тэг ОргВклМСП присутствует в записе о данном субъекте МСП то создадим переменную:
```

```
# name_org - наименование организации
# region_number - номер региона (нужен для проверки не попали ли случайно
# данные по другим регионам)
```

```
try:
    name_org = document.find('ОргВклМСП').attrib
    region_number = document.find('СвоеИМН').attrib
```

```
# На каждой итерации цикла берем информацию по тэгу СвоКВЭД
# Данный тэг находится внутри тэга Документ, поэтому используем вложенный цикл
for act in document.findall('СвоКВЭД'):
```

```
# Если тэг СвоКВЭД присутствует в записе о данном субъекте МСП
# то создаем переменную с видом деятельности (это нужно для того,
# что бы в случае если тэг не найден вызвать ошибку)
```

```
try:
    activity = act.find('СвоКВЭДОск').attrib
# Если тэг СвоКВЭД найден не был запишем в файл отсутствие
# указания вида деятельности по данному субъекту МСП
```

```
except:
    # name_org['ИмяОрг'] - наименование МСП
    # name_org['ИННИП'] - ИНН МСП
    activity_list.write(name_org['ИмяОрг'] + 'q' + name_org['ИННИП']
                        + 'q' + 'Квэзд не указан' + '\n')
```

```
# В случае, если тэг ОргВклМСП не найден, то просто продолжаем выполнение кода
```

```
except:
    pass
```

```
# Блок кода по обработке данных по индивидуальным предпринимателям
# На каждой итерации цикла берем информацию по тэгу Документ
for document in root.findall('Документ'):
```

```
# Проверяем условие на соответствие кода региона
if document.find('СвоеИМН').attrib['кодРегиона'] == str(region_code):
```

```
# Если тэг ИПВклМСП присутствует в записе о данном субъекте МСП создадим переменную
```

е:

```
# inn_ip - ИНН ИП
# region_number_ip - номер региона (нужен для проверки не попали ли случайно
# данные по другим регионам)
```

```
try:
    inn_ip = document.find('ИПВклМСП').attrib
    region_number_ip = document.find('СвоеИМН').attrib
```

```
# На каждой итерации цикла берем информацию по тэгу ИПВклМСП и атрибуту ФИО ИП
# и создаем переменную ip_name, которая хранит ФИО ИП
for name in document.findall('ИПВклМСП'):
```

```
ip_name = name.find('ФИОИП').attrib
```

```
# На каждой итерации цикла берем информацию по тэгу СвоКВЭД
for act in document.findall('СвоКВЭД'):
```

```
# Если тэг СвоКВЭД присутствует в записе о данном субъекте МСП
# то создаем переменную с видом деятельности (это нужно для того,
# что бы в случае если тэг не найден вызвать ошибку)
```

```
try:
    activity = act.find('СвоКВЭДОск').attrib
# Если тэг СвоКВЭД найден не был запишем в файл отсутствие
# указания вида деятельности по данному субъекту МСП
```

```
except:
    # ip_name['Фамилия'] - фамилия ИП
    # ip_name['Имя'] - имя ИП
    # inn_ip['ИННИП'] - ИНН ИП
```

```
activity_list.write(ip_name['Фамилия'] + ' ' + ip_name['Имя'] + 'q' +
                    p_ip['ИННИП']
```

```
                    + 'q' + 'Квэзд не указан' + '\n')
```

```
# Если ошибок на итерации не найдено то ничего не делаем.
```

```
except:
    pass
```

```
In [19]: create_activity_list('activity_list.csv', 'Реестр МСП 2019', files_25_region, 25)
```

После исполнения функции файл будет сформирован под названием activity\_list.csv и сохранится в директории с кодом.

```
In [20]: print(f'У (len(list(open("activity_list.csv", "r", encoding="utf-8")))) МСП не указан ОКВЭД.')
У 135 МСП не указан ОКВЭД.
```