**Описание**

**KrasecologyParser** – программа-парсер для получения данных с графиков [highcharts](http://www.highcharts.com/) на сайте <http://krasecology.ru/operative/air>. Функции из данной программы могут быть использованы в вашем коде.

**Установка**

1. Скачать и установить интерпретатор [Python3](https://www.python.org/ftp/python/3.4.3/python-3.4.3.msi).
2. Распаковать архив с парсером в любую удобную папку.
3. Запустить файл **KrasecologyParser.py**.
4. Следовать инструкциям.
5. Результат появится на рабочем столе.

**Настройки парсера**

Чтобы изменить настройки парсера необходимо изменить значения следующих переменных в **KrasecologyParser.py**:

1. **#Часовой пояс Красноярск (GMT +7)**

**TIME\_ZONE = 7**

*Часовой пояс отражается на дате в колонке «Время измерения» во вкладке для каждого датчика.*

1. **#Текущее время**

**CURRENT\_DATE\_TIME = datetime.datetime.now()**

*Настройку менять не следует. Возвращает текущее время запуска парсера. Записывается в шапку каждой из вкладок отчета и в название файла отчета.*

1. **#Ширина колонки в экселе**

**COL\_WIDTH = 20**

*Это значение задает ширину колонок в таблице эксель.*

1. **#Путь к рабочему столу**

**DESKTOP\_PATH = os.path.expanduser("~/Desktop/")**

*После каждого запуска отчет с данными помещается на рабочий стол. Если это не устраивает, то нужно поменять значение данной переменной. Например:*

*DESKTOP\_PATH = r’D:\MyFolder\MyFolder2’. Отчет будет попадать в папку MyFolder2.*

1. **#Кодировка на сайте**

**CODING = 'utf-8'**

*Кодировка сайта, менять если поменяется кодировка на сайте.*

1. **#Интервал между запросами к сайту**

**DELAY = 0.5**

*Интервал в секундах между запросами к сайту.*

1. **#Временные интервалы день или неделя**

**INTERVAL = {**

**1: 'day',**

**2: 'week'**

**}**

*Настройка подлежит изменению только в случае изменений на сайте.*

1. **#Названия постов**

**PLACES = {**

**1: 'Ачинск-Юго-Восточный',**

**2: 'Красноярск-Северный',**

**3: 'Красноярск-Березовка',**

**4: 'Красноярск-Солнечный',**

**5: 'Красноярск-Черемушки',**

**6: 'Красноярск-Кубеково',**

**}**

*Если на сайте добавятся новые посты, то парсер этого не поймет т.к. нет ссылки, которая давала бы такую информацию. Пост нужно добавить вручную в эту переменную. Наприме:*

*7: 'Любое имя для поста'*

*Имя для поста из этой переменной используется как название вкладки в экселе.*

*Если нужно получить данные не по всем, а только по определенным постам, то нужно закомментировать ненужные посты знаком #. Например, так будет сканироваться только Ачинский пост:*

*PLACES = {*

*1: 'Ачинск-Юго-Восточный',*

*#2: 'Красноярск-Северный',*

*#3: 'Красноярск-Березовка',*

*#4: 'Красноярск-Солнечный',*

*#5: 'Красноярск-Черемушки',*

*#6: 'Красноярск-Кубеково',*

*}*

1. **PLACE\_URL = 'http://krasecology.ru/Main/GetAirSensorList/%s'**

*Адрес каждого поста со списком датчиков. Менять только если поменялось на сайте.*

1. **SENSOR\_URL = 'http://krasecology.ru/Main/GetAirSensorData/%s?timelap=%s'**

*Адрес каждого датчика со значениями. Менять только если поменялось на сайте.*

Все вопросы присылайте на эл. почту: <sashageiger@gmail.com>