

Описание

KrasecologyParser – программа-парсер для получения данных с графиков [highcharts](https://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/).
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.

2. **#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.

3. **#Ширина колонки в экселе**
COL_WIDTH = 20

Это значение задает ширину колонок в таблице эксель.

4. **#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.*

5. **#Кодировка на сайте**
CODING = 'utf-8'

Кодировка сайта, менять если поменяется кодировка на сайте.

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

DELAY = 0.5

Интервал в секундах между запросами к сайту.

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

INTERVAL = {

1: 'day',

2: 'week'

}

Настройка подлежит изменению только в случае изменений на сайте.

8. **#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',

}

9. **PLACE_URL = 'http://krasecology.ru/Main/GetAirSensorList/%s'**

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

10. **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