本工程为海气相关数据爬取的汇总项目

```
.
├── main.py //
├── ioc_station_spider.py // 爬取 ioc station 数据爬虫
```

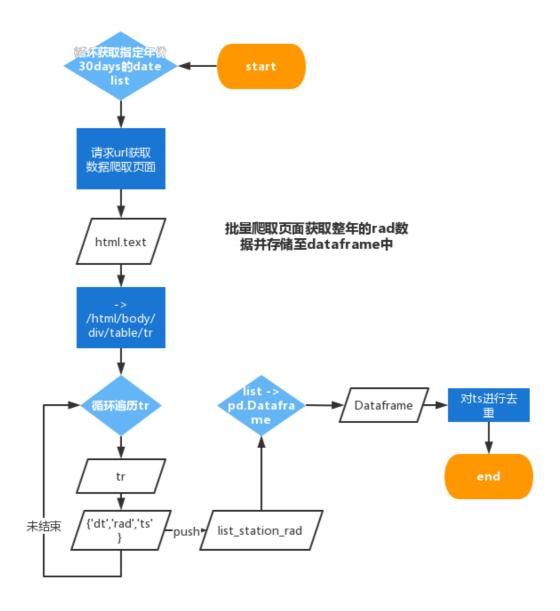
1- ioc_station_spider - 爬取 ioc station 数据爬虫

爬取ioc 海洋站rad数据,爬取地址为: https://www.ioc-sealevelmonitoring.org/bgraph.php?code=shek&output=tab&period=30&endtime=2022-01-01

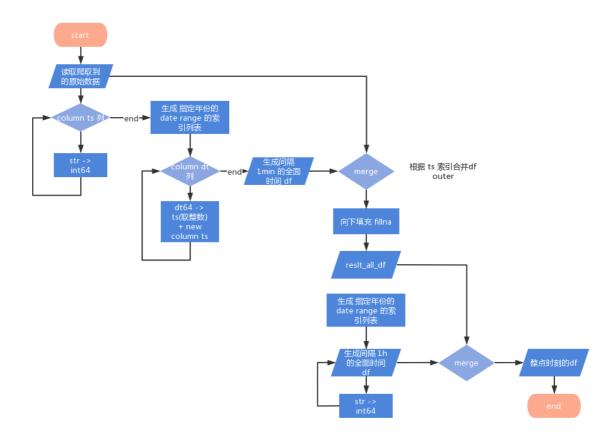
```
options:
    code: // 站名
    period: // 以endtime向前推 x 天
    endtime: // 结束时间(utc)
```

以下为主要步骤:

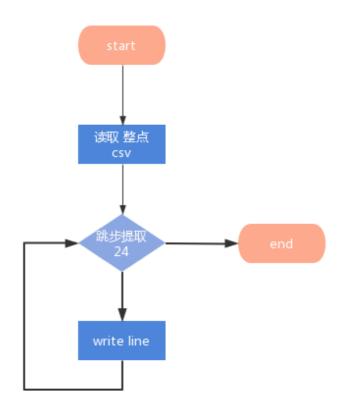
step-1: ioc网站爬取数据



step-2: 数据标准化



step-3: csv转txt



生成的结果集:

文件格式

```
index //标记行
dt //对应时间(utc)
ts //时间戳
rad // 爬取的海洋站的观测值
```

目录结构