## Report Date

Report Date	20/03/2020	Name	Yiming Zhang

# Period covered by this report

Start Date	14/03/2020	End Date	20/03/2020

## 一、本周研究内容

一、平向明九八台		
研究内容	本周的研究内容主要为:	
	1. 创建了 GitHub 仓库,并上传并更新了当前最新的爬虫部分代码	
	( https://github.com/yiming95/3315_Project ) 。	
	<b>2.</b> 研究并探讨了 3315 项目中关于大数据的部分,阅读了几篇关于自然语言处理、大数据等与传染病预警的相关文献。	
	3. 继续爬虫部分的代码工作:利用 scrapy 爬虫框架对新闻网站进行了爬取、解析并储	
	存为 JSON 格式。	

# 二、项目实施当前状态

项目进度实施情况	目前正在进行研究计划中的 <b>研究内容(一)</b> 爬虫部分。
项目整体进度完成 情况	预计于下周完成对爬虫进行批量爬取,并将爬取的数据存储到 MongoDB 数据库中。

#### 三、本周成果

本周研究的主要成果主要针对爬虫部分。

1. 对国家卫健委 CCDC 周报的新闻内容 HTML 网页进行分析,如图一所示,发现新闻的文本信息主要在 abs-con 的 div 里:

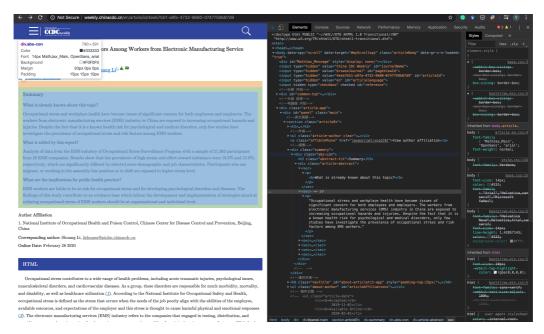


图 1: CCDC 网站审查元素内容

2. 对新闻网页中的内容进行了提取,爬虫部分的代码以及解析的代码如图二所示:

图 2: CCDC 爬虫部分核心代码

3. 运行爬虫后,成功获取到了新闻的内容,结果如图三所示:

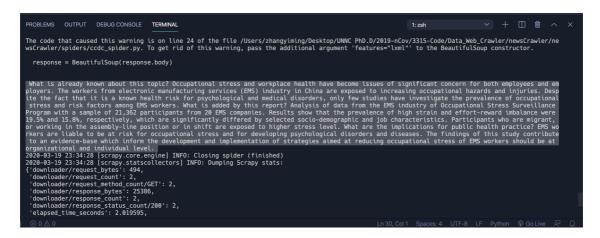


图 3: 成功爬取出新闻内容

4. 在爬虫代码中的 item 进行了定义,并将爬取后的内容转化为 JSON 格式存储在本地,如图 4 所示,存储为 'ccdc.json'。



图 4:将爬取后的文件存储为了 JSON 格式

### 四、上周问题解决情况

上周无具体问题

#### 五、项目当前可能出现的问题

具体问题描述	无具体问题
解决方案	

### 六、下周计划

#### 下周计划为:

- 1. 继续爬虫部分的内容,目前主要是针对新闻页面的爬取,下周尝试从主网页作为起始 URL, 然后对每个超链接里的下一层的网页进行爬取以实现批量爬取。
- 2. 目前主要是针对新闻类的网站爬取,下周尝试对期刊类的网站进行爬取。