**Python程序设计项目总结报告**

## 一、项目内容

运用所学python、scrapy、django、mongodb等知识或技术，实现数据的采集、清洗、分析及可视化展示。

## 二、具体任务

数据采集：张鹏

主要使用scrapy框架、beautifulsoup技术等，对贝壳网上的新房数据进行筛选采集，并储存到mongodb数据库中。

数据清洗：金先华

对存储的数据进行筛选，对垃圾数据进行清理，最后对数据进行一定格式的存储。

数据分析、可视化：龙栉、金先华

对存储的数据进行逻辑上的分析，然后针对分析的结果，以图表的方式展示数据，主要是用的技术有pyecharts、numpy、pandas、matplotlib等。

数据可视化展示：刘国洋

使用django搭建一个简单的网站，以实现数据可视化的展示。

相关文档撰写：金先华

## 三、计划明细

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 进度安排 | 备注 |
| 2019.6.3~2019.6.5 | 小组成员讨论，项目方向初步确定，主要运用的技术 |  |
| 2019.6.4~2019.9 | 项目基本框架搭建，对知识盲区部分进行学习和讨论 |  |
| 2019.6.10~2019.6.13 | 项目主体大致完成，对其进行优化 |  |
| 2019.6.14 | 相关文档撰写、项目总结 |  |

## 四、心得体会

1、边做做项目边学习。

2、团队协作的重要性和优势。

3、成员之间互帮互助。

项目：

1. 项目规模偏小。
2. 项目缺少相应的帮助文档。
3. 部分内容还需优化。