**《零基础学编程——Python》小组选题登记表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **地理可视化** | | | | |
| **组长** | 张晴 | | **联系方式** | | 15687380035 |
| **成员姓名** | **学院** | **专业** | | **学号** | |
| 黄煜鲲 | 数学与统计学院 | 统计学 | | 20171910044 | |
| 吴宇辉 | 软件学院 | 软件工程 | | 20171120272 | |
| 魏昕格 | 资源环境与地球科学学院 | 大气科学 | | 20171170089 | |
| 胡鑫 | 化工 | 化学 | | 20171130021 | |
| 王宇 | 数学与统计学院 | 信息与计算科学 | | 20161910107 | |
| 张晴 | 数学与统计学院 | 统计学 | | 20171910067 | |
| 李鸿潇 | 经济学院 | 经济学 | | 20171030142 | |
| 刘华 | 软件学院 | 网络工程 | | 20161120271 | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
| **项目内容** | 通过爬虫对天气预报的网站中的空气指标进行爬取，将网站上每个城市天气的各项指标导入Excel，对数据进行整理，删除异常数据。 并将所选取数据的城市名调用百度地图API，实现经纬度转换。并根据转换后的经纬度实现地理可视化。 针对多个不同指标，展示出不同地区的不同空气指标的分布程度。 | | | | |
| **组员分工** | 吴宇辉、李鸿潇、黄煜鲲：爬虫  魏昕格：图表  张晴：调用百度地图API  王宇：提纲、搜索网站、指标选取  刘华：报告&PPT，后期性能优化  胡鑫：用经纬度模拟出地图 | | | | |