

**课程名称：**Python语言与数据分析

课 程 报 告

项目名称

班 级

学 号

姓 名

任课教师 肖 泉

开课学期： 2020 至 2021 学年 第 1 学期

完成时间： 2021 年 1 月 日

**参考方向**

**可参考下面方向自定研究题目，本页在正式报告中请删除！**

**新冠肺炎疫情数据分析与可视化**

从网络获取新冠肺炎疫情相关数据（中外均可），展示疫情发展变化情况、区域差异，可结合地图展示

**中国大学排行榜**

从具有一定权威性的网站获取中国大学在某个方面（如录取分数、毕业生薪酬等）的排行，分析地域差异，展示排名随年度变化情况

**某大学招生录取数据分析**

从某大学招生就业处或研究生院网站获取近若干年招生分数和人数信息，分析各专业、各省份差异及年度变化情况

**全球国家基本情况分析**

分析全球主要国家国土面积、人口数量、GDP等信息，结合地图展示

**中国大学国内期刊论文发表情况分析**

获取中国大学在国内期刊论文发表数据，对学校、个人进行排名，分析研究主题热点随时间变化情况

**沪深股票数据分析**

利用Tushare等平台获取沪深股票相关数据进行分析和可视化

**全国电影票房与备案数据分析**

利用Tushare等平台获取全国电影票房与剧本备案数据进行分析和可视化

**新闻数据分析**

利用Tushare等平台获取新闻通讯、新闻联播文字稿等数据，进行分析和可视化

**天气数据分析**

对若干城市某段时间以来的天气、空气质量等数据进行分析和可视化

**40个微观数据库**

参考《40个微观数据库.docx》

**其他自选方向**

自己编写爬虫程序，或从在线数据集平台（Datatang、kesci、阿里云天池等）获取你感兴趣的数据集做你感兴趣的分析。

**注意：禁止抄袭、复制同学或网上已有数据分析报告，如发现将按0分处理。**

**《**项目名称**》数据分析报告**

**目 录**

# 1 概述

介绍该数据分析项目研究的背景和意义

# 2 数据描述

主要介绍你所分析数据的来源、特点、包含哪些字段。如果你对数据做了处理，比如数据清洗、缺失值填充、增加列等，介绍你的做法。

# 3 数据分析内容

至少包括三项数据分析内容

# 4 数据分析图表

对数据分析内容可视化

# 5 数据分析结果

文字阐述数据分析的结果以及启示

# 6 总结

文字总结整个数据分析过程、收获和体会

# 附录-数据分析代码

将你的数据采集、处理和分析的程序代码放置于此