# 《高级编程技术实践》大作业

题目：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 班级 | 最终总成绩  (100） |
|  |  |  |  |

大连理工大学国际学院

2023年7月

大作业要求

此作业为独立完成的作业，学生独立完成作业要求。

（1）题目：

根据自己对国内外感兴趣的方向进行数据分析，比如经济数据，金融数据，重疾数据等等，可以自行选择。

1. 自行获取相关数据（日期维度至少20天以上）
2. 要求必须实现类别发展情况变化（使用折线图和地图），地图要按照日期进行自动变化；
3. 其它功能自行扩展，扩展功能实现好的可以加分；
4. 使用技术，python相关技术不限其他技术。
5. 需要提交电子版和纸质版作业；电子版包括代码、数据、结果演示的录屏；纸质版就是打印的大作业；

（2）作业内容包括：

根据学生自选题目，就选定题目，进行可视化实践，对该题目深入探讨研究，并实施，并进行汇报，并提交大作业。

（3）要求：

独立完成，对选择课题进行分析、编码及可视化呈现，最终能够保证对要求的课题有效可视化。要有可视化结果展示截图等。

学生要求提交大作业报告，对可视化分析设计过程说明，把数据进行可视化展示，并给出课程学习总结体会。

选题目的，背景，使用的什么样图表以及使用方法。碰到的困难点，如何克服，最后总结。

（4）打印要求：

正文使用宋体小四号字，1.25倍行间距； 反正面或正面打印均可。请使用统一给定的分组报告的封皮。

评分标准

1. 大作业成绩

1）总分100分，根据作业完成情况给分；分为两部分：其中作业文档撰写情况30分，代码及视频成果物提交及完成情况70分。

2）文档30分评分要求：

主要分为：内容完整10分；分析理解15分；结果正确性5分

具体评分标准如下：

1. 内容完整：10分
2. 层次分明，内容完整，调理清晰：8-10分
3. 层次一般，内容一般，调理不顺：5-8分
4. 论文层次不合理，内容不全面：5分以下
5. 分析理解：15分
6. 分析深入，理解深刻：13-15分
7. 有一定分析，理解到位：8-13分
8. 缺乏必要分析，理解有问题：8分以下
9. 结果正确5分
10. 结果正确，体会真实，总结到位：4-5分
11. 结果基本正确，有一定的总结：3-4分
12. 缺乏总结：3分以下

3）成果物提交及完成情况70分评分要求：

a、成果物完整，代码及初始化数据完整，视频完整并内容清晰正确：55-70分；

b、成果物基本完整，代码及初始化数据部分缺失，视频及内容有部分缺陷：40-55分；

c、成果物缺失严重，代码及初始化数据缺失严重，视频及内容很少或者没有：30-40分；

# 项目需求简介

# 项目数据说明

/\*数据格式和属性的介绍\*/

# 项目详细设计及成果展示

/\*代码要是过多，就把关键处理过程的代码展示一下，其余的代码以附录形式存在\*/

# 附录