西南民族大学

**实验报告**

2021------2022 学年第2 学期

课程名称：软件工程课程设计

学 院：计算机科学与工程学院

专 业：计算机科学与技术

年级：2019

班级：1901

学 号：201931101250

姓 名：韦晓航

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与工程 实验室名称：BS-223 实验时间：2022 年 3 月12 日  姓名：韦晓航 专业：计科 班级：1901 学号:201931101250 |
| 实验项目名称：实践2 实验成绩： 教师签名： |
| **一、实验目的**  1.生成可执行程序yq.exe;  2.命令行执行：yq yq\_in.txt,得到结果如yq\_out.txt所示  3.将实验报告上传至个人git目录，实验报告中需提供个人git链接；  **二、材料与方法**  **Pycham，python语言**  **三、实验主要过程与结果**  本次实验我使用了python语言，开发工具使用了pycharm，我的实验思路一开始是将文本内容读出后将省份相同的数据筛选出来然后再写入新的文本文档中，但筛选的过程总是存在错误，想了很久最后我使用了最原始的方法，就是将每个省份单独罗列，给每个省份单独建立一个列表，使用判断语句将每个省份的数据分别存储，最后根据顺序写入txt文档。  代码及解释如下：  1.首先将yq\_in.txt文件与代码文件放置在同一文件夹下以便读取     1. 读取文件yq\_in.txt，并将文本内容使用split函数进行分割存入数组 |
| 1. 给每个省份单独建立一个列表，以便后续存入相应数据      1. 在总数据列表使用if语句提取出每个省份数据并存入相应列表      1. 将分类完成的列表进行合并        1. 最后将合并后的列表写入文件yq\_out.txt文件      1. 打开yq\_out.txt文件查看是否写入成功     个人git链接：https://github.com/Wxiaohang/Weixiaohang  **四、分析讨论**  通过本次实践发现自己的编程能力有一定的缺陷，通过本次学习也学会了使用编程语言对文件进行操作，学到了很多，也明白自己存在很多的不足，课后会加强学习，提高能力。  **五、教师评阅** |
|  |
|  |

注：实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定；全校各专业必须使用学校统一封面。