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 专业：计算机科学与技术 年级：2019级 班级：1902

学号：201931101243 姓名：王玉沛

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与工程学院 实验室名称：BS-223 实验时间：2022 年 3 月 13 日  姓名：王玉沛 专业：计算机科学与技术 班级：1902 学号:201931101243 |
| 实验项目名称：实践2 实验成绩： A 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  编写程序处理数据文件，并生成可执行程序  **二、材料与方法**  PC机一台、Pycharm编译器  **三、实验主要过程与结果**  1、代码实现  import numpy as np import pandas as pd import sys   data = pd.read\_csv(sys.argv[1], encoding='gbk') data = np.array(data) lastLabel = '' nowLabel = '' resData = [] for i in data:     lastLabel = nowLabel     nowLabel = i[0][0:3]     if nowLabel != lastLabel:         resData.append('\n'+nowLabel+'\n')     resData.append(i[0][4:]+'\n') fd = open('yq\_out.txt', 'w') fd.writelines(resData) fd.close()  2、将其打包成exe文件  使用pyinstaller组件对代码进行打包。  Pyinstaller -F dataintegration.py    在使用dataintegration yq\_in.txt  就会生成yq\_out.txt  4、上传到个人git  5、个人git链接  https://github.com/qinebn/SoftwareClass.git  **四、分析讨论**  在本次实验中，了解了更多关于数据处理的基础方法，对于txt文件，相对而言没有完美格式的csv文件那样好处理，实验过程中走了很多弯路。之后更是需要通过键盘输入去外部传参让代码执行，还是需要更多的学习。  **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。