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：1903班

学号：201931101168

姓名：明靖昊

同组人：无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计科学院 实验室名称：BS-223 实验时间：2022 年3月 11 日  姓名：明靖昊 专业：计算机科学与技术 班级：1903 学号:201931101168 |
| 实验项目名称：SE实践2 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  编写程序处理数据文件。  **二、材料与方法**  PC机一台，编辑器PyCharm Community Edition 2021.3.2。  **三、实验主要过程与结果**   1. 配置实验环境（之前学期都有用到以下软件，均提前配置好，故配置环境部分省略） 2. 语言：python 3. 开发环境：16GB 4. IDE:VS/IDEA/Eclipse   2、解决流程  通过所学知识进行分析并解决  3、代码实现  import os import sys  filename = sys.argv[1] # 从控制台获取执行文件的参数 filepath = os.path.abspath(filename) # 获取当前文件的工作路径 txt = [] # 创建列表 with open(filepath, "r", encoding='ANSI') as f:  for line in f.readlines():  data = line.splitlines()  for cont in data:  sub\_cont = cont.split()  if sub\_cont:  txt.append(sub\_cont) # 逐行读取文件，并进行分割存入txt列表 x = len(txt) # 求出列表的长度 with open('yq\_out.txt', "a", encoding='ANSI') as file:  a = 0  b = []  z = []   for i in range(0, x):  if a != 0:  z = txt[i][0]  if z != b:  a = 1  file.write('\n' + txt[i][0] + '\n' + txt[i][1] + ' ' + txt[i][2])  b = txt[i][0]  else:  file.write('\n' + txt[i][1] + ' ' + txt[i][2])  if a == 0:  b = txt[i][0]  file.write(txt[i][0] + '\n' + txt[i][1] + ' ' + txt[i][2])  a = a + 1 # 写入yq\_out.txt print("执行成功")  ②测试结果与预期结果对比，测试结果与预期结果相符。      图2 测试结果与预期结果对比  **四、分析讨论**  本次实验中，通过使用命令行来运行代码生成的exe文件，使我了解到了通过程序编辑txt文件可以很快的得到结果。  **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。