西南民族大学

**实验报告**

**2019------2020**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：计科

年级：2019级 班级：1903

学号：201831104066 姓名：邢宝灵

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-213 实验时间：2022年 3 月 13 日  姓名：邢宝灵 专业：计科 班级：1903 学号:201831104066 |
| 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：yq\_in.txt  要求：  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  **二、材料与方法**  pycharm  **三、实验主要过程与结果**  1.实验思路：  实验材料中给了两个文档，一个是yq\_in.txt，里面有省份，对应省份的市，市后面有患病人数三列数据，完了让输出的yq\_out.txt中的上面只有一个省份，省份下面对应的是前面输入文件的市和人数。将每一行的省份去掉，同一个省的数据放到一起。  2.代码（代码和截图）：  import os import sys   filename = sys.argv[1] filepath = os.path.abspath(filename) print(filepath) txt = [] 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) x = len(txt) y = 3  with open('yq\_out.txt', "a", encoding='ANSI') as file:  a = 0  b = []  z = []   for i in range(0, x):  if a == 0:  b = txt[i][0]  file.write(txt[i][0]+'\n'+txt[i][1]+' '+txt[i][2])  a = a+1  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]  if z == b:  file.write('\n'+txt[i][1] + ' ' + txt[i][2])  实验截图：      3.git的网址：git@github.com:s1mpleQWQ/xingbaoling.git  **四、分析讨论**  学会文件输入和输出的基本方法。  **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。