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：1902

学号：201931101207 姓名：唐鑫

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：2021 年 3 月 11 日  姓名：唐鑫 专业：计科 班级：1902 学号:201931101207 |
| 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**  PC机一台、devc++。  **三、实验主要过程与结果**  1.实验思路：  使用python内置函数来读取数据，然后使用数组和字符串存储数据，使用if来进行数据的处理，最后输出。  2.代码（代码和截图）：  txt\_content=[]  TXT=open('yq\_in.txt', 'r', encoding='gbk')  content = TXT.readlines()  long = len(content)  for i in range(long):  content[i] = content[i].rstrip('\n')  name = content[0].split('\t',1)  txt\_content.append(name[0])  for i in range(len(content)):  province,sceond = content[i].split('\t',1)  if(province == name):  txt\_content.append('\n'+sceond)  if(province != name):  name=province  txt\_content.append('\n'+name)  txt\_content.append('\n'+sceond)  NEWTXT=open('yq\_out.txt', 'w', encoding='gbk')  for a in txt\_content:  NEWTXT.write(a)    输出截图：    3.生成.exe可执行程序  安装pyinstaller包    使用pyinstaller -F 1.py命令生成1.exe      生成的.exe可执行程序    4.个人git链接：https://github.com/XXZAXX/work.git  **四、分析讨论**  通过这次实验，学会了怎么使用python生成.exe可执行程序，对python代码编写更加熟练。  **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。