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

学 院：计算机科学与技术学院

专 业：计算机科学与技术

班 级：计科1702班

学 号：201731102262

姓 名：张藤原

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：BS-226 实验时间：2020.3.5  姓名：张藤原 专业：计算机科学与技术 班级：计科1702 班学号:201731102262 |
| 实验项目名称：编写文本整理程序 第二次实验 实验成绩： |
| 1. **实验目的及任务**   运用一种编程语言对文本文件进行处理。   1. **实验环境**   Windows10，Pycharm   1. **实验原理**   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：    yq\_int.txt文件内容   1. **实验过程** 2. 使用python语言编写源代码，实现文本内容之间的转换，具体代码如下所示：   f = open(**"D:/py/yq\_in.txt"**, mode=**'r'**, encoding=**'UTF-8'**) *#文件yq\_in.txt路径* w = open(**"D:/py/yq\_out.txt"**, mode=**'w'**, encoding=**'UTF-8'**) *#文件yq\_out.txt路径* lines = f.readlines() *#读取readlines() 方法用于读取所有行* w.write(**"江苏省"** + **"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "江苏省" in** line: *#进行筛选，将每一行含有江苏省的行筛选出来* w.write(line.strip(**"江苏省"**).lstrip()) *#strip()去除指定字符，lstrip（）去除字符串左边的空格* w.write(**"\n"** + **"广东省"** + **"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "广东省" in** line:  w.write(line.strip(**"广东省"**).lstrip()) w.write(**"\n"** + **"江西省"** + **"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "江西省" in** line:  w.write(line.strip(**"江西省"**).lstrip()) w.write(**"\n"** + **"湖南省"** + **"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "湖南省" in** line:  w.write(line.strip(**"湖南省"**).lstrip()) w.write(**"\n"**+**"陕西省"**+**"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "陕西省" in** line:  w.write(line.strip(**"陕西省"**).lstrip()) w.write(**"\n"**+**"贵州省"**+**"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "贵州省" in** line:  w.write(line.strip(**"贵州省"**).lstrip()) w.write(**"\n"**+**"河南省"**+**"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "河南省" in** line:  w.write(line.strip(**"河南省"**).lstrip()) w.write(**"\n"**+**"安徽省"**+**"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "安徽省" in** line:  w.write(line.strip(**"安徽省"**).lstrip()) w.write(**"\n"** + **"浙江省"** + **"\n"**) **for** line **in** lines:  **if "浙江省" in** line:  w.write(line.strip(**"浙江省"**).lstrip())  2. 生成yq\_out.txt文件    3.查看yp\_out    4、将.py文件转换为.exe文件，在PyCharm中打开终端（即ALT+F12），输入：“pyinstaller -F -w zty.py” 。生成可执行的zty.exe程序  **个人Git链接地址： https://github.com/ztycast/**  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。