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：201931101076 姓名：黄佳琳

同组人：张紫涵 201931101332

|  |
| --- |
| 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 21 日  姓名：黄佳琳 专业：计算机科学与技术 班级：1902 学号:201931101076 |
| 实验项目名称：SE实践3 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  结对编程：  我们已经实现了三个功能：  1，单独运行yq.exe或者yq.java，给出缺省输入文件的输出；  2，运行yq [指定输入文件] [指定输出文件]；（按要求排序）  3，运行yq [指定输入文件] [指定省份]；（按要求排序）  把个人项目的三个的功能封装为独立模块，并设计单元测试  **二、材料与方法**  PC、Pycharm。  **三、实验主要过程与结果**  1.实验过程：  （1）取数据      （2）筛选文件内容      （3）输出处理好的文件    （4）主函数    2.进行测试  （1）输入1    输出结果：    （2）输入2    输出结果：    （3）输入3    输出结果:    （4）输入4    输出结果：    3.git的网址：https://github.com/hhhjl/huangjialin.git  **四、分析讨论**  通过本节课把个人项目的三个的功能封装为独立模块，并设计单元测试，我们学会了对函数进行封装及调用，模块管理函数就是将函数的定义放到一个.py文件中.可以在其他.py文件中通过import关键字导入模块.导入后就可以使用模块名+函数名的方式去使用其他模块中的函数.(也就是说把一个函数独立封装到一个py文件中,在另一个py文件中,要想使用这个函数,首先导入模块名,然后再调用模块中的函数名(模块名就是把函数封装到那个py文件的文件名)，值得注意的是，模块中的变量不能在模块之外单独使用,模块中的变量只针对模块中的代码使用，这节课收获很大。  **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。