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：1901

学号：201931101251 姓名：韦依倪

同组人：马赫男

|  |
| --- |
| 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 24日  姓名：韦依倪 专业：计算机科学与技术 班级：1901 学号:201931101251 |
| 实验项目名称：SE实验4 实验成绩： 教师签名：周绪川 |
| **一、实验目的**  1.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：把显示每个省疫情数据并排序的功能独立出来，成为一个独立的模块（class library, DLL, 或其它）；  2.这个模块至少可以在几个地方使用：  • 命令行测试程序使用  • 在单元测试框架下使用  • 与数据可视化部分结合使用  **二、材料与方法**  PC机一台、GitHub工具等 。  **三、实验主要过程与结果**  1.把个人项目的三个的功能封装为独立模块：    2.main.py调用    通过from fileProcess import导入文件处理函数，通过控制台输入输出来控制调用的接口来实现功能  3.单元测试  通过运行main.exe文件来打开控制台输入数据。  单独运行yq.exe或yq.java，给出缺省输入文件的输出：  运行结果：    运行yq[指定输入文件][指定输出文件]（按要求排序）：  运行结果：        运行yq [指定输入文件] [指定省份]；（按要求排序）：  运行结果：      git网址：https://github.com/weiyini/nkn-test/tree/test\_4  **四、分析讨论**  封装非常方便好用，能把前几个实验的显示每个省疫情数据并排序的功能独立出来，成为一个独立的模块，这样的话，命令行和GUI的程序都能使用同一份代码，就是能把代码实现的功能放到不同的环境中去。  **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。