西南民族大学

**实验报告**

2021 ------ 2022学年第 2 学期

课程名称：软件质量保证与管理

学 院：计算机科学与工程学院

专 业：软件工程

年 级：2019级

班 级：1902

学 号：201931101163

姓 名：马煜博 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-227 实验时间: 第9周  姓名：马煜博 专业：软件工程 班级：1902 学号:201931101228 |
| 实验项目名称：实验四 实验成绩： 教师签名：梁平 |
| 实验项目报告内容（1、实验背景（目的、意义及原理等）；2、材料与方法；3、实验主要过程与结果；  4、分析讨论；5、教师评阅）。  1、实验背景（目的、意义及原理等）  1） 了解代码审查的含义；  2） 掌握相关编程规范检查工具的安装与使用；  2、材料与方法  主流PC机一套，安装有主流的编程工具如MyEclipse、C、Visual C++  3、实验主要过程与结果  1、以小组形式，针对前面“实验一”中所完成的代码，进行代码评审(走查)，重点检查以下情况。你也可有查询相关材料，建立更细化的检查清单（check list）  - 程序是否能正常工作，代码是否实现预期的功能，逻辑是否正确。  - 代码是否遵循的编程规范  - 代码是否尽可能的模块化  - 所有的数据输入是否都进行了检查  - 是否有注释，并且描述了代码的意图  - 代码的可理解性和可测试性  使用idea ，可以使用Alibaba Java Code Guidelines插件。该插件已经发布到IDEA，我们可以到插件市场直接下载    使用插件检查代码，可见并没有不规范的地方。     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 实验项目 | 是否能正常工作 | 是否实现预期的功能 | 逻辑是否正确 | 是否遵循的编程规范 | 是否尽可能的模块化 | 所有的数据输入是否都进行了检查 | 是否有注释，并且描述了代码的意图 | 代码的可理解性和可测试性 | | 1.三角形问题 | 能 | 实现了 | 正确 | 遵循 | 是 | 是 | 没有注释 | 可理解性高，可测试行好 | | 2.NextDate问题 | 能 | 实现了 | 正确 | 遵循 | 是 | 是 | 没有注释 | 可理解性高，可测试行好 | | 3.登陆模块 | 能 | 实现了 | 正确 | 遵循 | 是 | 是 | 没有注释 | 理解性高，可测试行好 |   2、**随机分配另一组（自己挑选一位同学，不可与其他同学重复）的代码**作为评审和分析的对象   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 实验项目 | 是否能正常工作 | 是否实现预期的功能 | 逻辑是否正确 | 是否遵循的编程规范 | 是否尽可能的模块化 | 所有的数据输入是否都进行了检查 | 是否有注释，并且描述了代码的意图 | 代码的可理解性和可测试性 | | 1.三角形问题 | 能 | 实现了 | 正确 | 遵循 | 是 | 是 | 没有注释 | 可理解性高，可测试行好 | | 2.NextDate问题 | 能 | 实现了 | 正确 | 遵循 | 是 | 是 | 没有注释 | 可理解性高，可测试行好 | | 3.登陆模块 | 能 | 实现了 | 正确 | 遵循 | 是 | 是 | 没有注释 | 理解性高，可测试行好 | |
| 4、分析讨论；  代码审查是确保软件质量的重要环节，通过插件我们可以快速查看代码的正确与否和规范与否。可以满足我们优化代码的需求  5、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。