测试报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制: | 周珺显 | 日期： | 2020-08-18 |
| 审核: | 蒋加尧 | 日期： | 2020-08-19 |

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 修订版本 | 描述 | 作者 |
| 2020-08-19 | 1.00 | 初稿完成 | 周珺显、李泽鹏、蒋加尧、周梓浩、侯瑞 |

目录

[1. 测试时间、地点及人员 2](#_Toc48761639)

[2. 环境描述 2](#_Toc48761640)

[3.1测试结果统计 2](#_Toc48761641)

[3.1.1工作量数据统计 2](#_Toc48761642)

[3.1.2用例状态统计 2](#_Toc48761643)

[3.1.3缺陷统计 3](#_Toc48761644)

[4.1测试评估 3](#_Toc48761645)

[4.1.1静态分析 3](#_Toc48761646)

[4.1.1.1效率分析 4](#_Toc48761647)

[4.1.1.2充分性分析 4](#_Toc48761648)

[4.1.1.3稳定性分析 4](#_Toc48761649)

[4.2.2动态分析 4](#_Toc48761650)

[4.2.3综合评价 5](#_Toc48761651)

[4.3测试总结和改进建议 5](#_Toc48761652)

测试报告

关键词： 静态测试、动态测试

**摘 要：**

**缩略语清单：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缩略语 | 英文全名 | 中文解释 |
|  |  |  |

1. 测试时间、地点及人员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本名称 | 测试时间 | | 测试人员 | 测试地点 |
| 起始时间 | 结束时间 |
| 1.0 | 2020-08-18 | 2020-08-19 | 蒋加尧、侯瑞、周梓浩、李泽鹏、周珺显 | 居家 |

1. 环境描述

测试环境：Windows10

3.1测试结果统计

3.1.1工作量数据统计

1.项目需求说明书：7900字

2.系统概要设计：10000字

3.系统详细设计：12000字

4.测试方案：13000字

5.前端代码：15000行

6.后端代码：7500行

3.1.2用例状态统计

学生模块：

已完成的用例：学生注册、学生登录、添加课程、删除课程、观看视频、成绩查询、更改个人信息、更改密码。

未完成的用例：做练习题、在线考试。

教师模块：

已完成的用例：教师注册、教师登录、发布课程、查改课程、查看成绩、发布公告、查看课程统计信息、查看学生信息。

未完成的用例：发布考试、批改试卷

管理员模块：

已完成的用例：管理员登录、课程申请审核、获取课程信息、课程信息修改。

未完成的用例：删减学生用例、删减课程用例。

3.1.3缺陷统计

1.学生模块缺少做练习题

2.教师模块和学生模块缺少上传和下载功能

3.教师模块缺少分数导出到Excel功能

4.学生模块缺少考试功能

4.1测试评估

4.1.1静态分析

4.1.1.1效率分析

代码与详细设计中的内容部分基本吻合

需求功能实现不完善，教师模块和学生模块缺少原本设计的功能，上传&下载未实现完全。

4.1.1.2充分性分析

(1)静态测试充分覆盖了需求說明文檔,概要設計文檔,詳細設計文档,測試方案文档和測試报告文档

(2)程序不完整,在教師模块和學生模存在缺少功能,缺少练习题功能,上传视频和文档功能存在缺失,缺少分數导出到excel功能

(3)編碼規范一般

(4)代碼组织结构良好

(5)逻輯合理,逻輯边界清晰

4.1.1.3稳定性分析

(1)代碼组织结构良好,模块和模块之間解耦合,每个模块均可單獨运行

(2)项目按照原定的技术架构实现编码,技术架構為Vue+Springboot+Mybatis。

(3)項目采用了MVC架构模式開發

4.2.2动态分析

教师，管理员以及学生后台接口实现良好，postman测试接口均成功

前端界面样式实现良好，页面跳转实现较好。

前后端对接良好，功能实现良好。但前端部分功能未实现。

4.2.3综合评价

项目整体实现较好，实现了基本功能，但部分重要功能还有完善。

前端页面样式实现较好，但部分页面还有待改进，功能还有待提升。

前后端对接实现良好，但代码规范性还有待加强。

4.3测试总结和改进建议

项目测试基本通过，但仍存在少许问题，还有待改善。

功能仍然需丰富完善，需要实现。

可以加强项目代码的规范性，以实现项目良好对接。