工程实践测试报告

# 1概述

## 测试范围

本次测试的范围包括：

1. 学生：登录、头像显示、通知浏览、新闻浏览、作业查看、上传作业、课件ppt下载、教学大纲显示、课程视频学习、讨论区发言
2. 教师：登录、头像显示、批改作业、新闻编辑、通知编辑、课件ppt管理、教学大纲编辑、课程视频管理、讨论区管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能模块 | 模块划分 | 主要功能 | 描述 |
| 学生用户 | 首页 | 登录 | 输入账号完成登录 |
| 头像显示 | 显示用户的头像 |
| 通知浏览 | 查看通知内容 |
| 新闻浏览 | 查看新闻内容 |
| 作业查看 | 查看老师布置的作业 |
| 上传作业 | 上传作业并输入标题 |
| 课件ppt下载 | ppt下载 |
| 教学大纲 | 教学大纲显示 | 查看教学大纲 |
| 视频区 | 课程视频学习 | 浏览以及下载视频 |
| 讨论区 | 讨论区聊天 | 讨论区发言及回复 |
| 教师用户 | 首页 | 登录 | 输入账号完成登录 |
| 头像显示 | 显示用户的头像 |
| 通知编辑 | 编辑上传通知内容 |
| 新闻编辑 | 编辑上传新闻内容 |
| 作业批改 | 批改学生提交的作业 |
| 课程ppt管理 | 上传以及编辑ppt |
| 教学大纲 | 教学大纲编辑 | 教学大纲更改 |
| 视频区 | 课程视频管理 | 课程视频上传以及内容管理 |
| 讨论区 | 讨论区管理 | 对讨论区的帖子进行管理 |

## 测试人员、时间、功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试人员 | 模块 | 分工 |
| 邹邵强 | 个人中心模块 | 登录功能、头像上传、显示功能；密码修改功能 |
| 庄祥宇 | 教学大纲模块 | 教学大纲编辑、讨论区回复与浏览、讨论区帖子编辑功能 |
| 朱康乐 | 课程视频模块 | 视频浏览以及上传、下载、删除功能 |
| 朱志儒 | 首页模块 | 新闻编辑、通知编辑、作业批改、ppt管理、 |

## 测试环境

服务器端硬件资源说明:购买的阿里云轻量服务器，服务器系统是linux系统，地址<http://47.101.58.148:8080/#/mainPage>

## 测试总体评估

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 工作量投入（人天） | 用例规模 | 用例执行 | 发现缺陷数 |
| 课程网站 | 7 | 71条 | 70条 | 12条 |

## 用例统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 主要功能 | 功能用例数 |
| 学生用户 | 登录 | 2 |
| 头像显示 | 2 |
| 通知浏览 | 3 |
| 新闻浏览 | 3 |
| 作业查看 | 3 |
| 上传作业 | 2 |
| 课件ppt下载 | 4 |
| 教学大纲显示 | 2 |
| 课程视频学习 | 8 |
| 讨论区聊天 | 10 |
| 教师用户 | 登录 | 2 |
| 头像显示 | 2 |
| 通知编辑 | 4 |
| 新闻编辑 | 4 |
| 作业批改 | 5 |
| 课程ppt管理 | 6 |
| 教学大纲编辑 | 2 |
| 课程视频管理 | 6 |
| 讨论区管理 | 10 |

## 测试用例模块统计

从上表中，可以看出本项目共编写71条测试用例，包含包括首页、教学大纲、讨论区、视频区；其中首页占功能测试用例的百分比为38 %，其他讨论区、教学大纲、视频区分别占0.05%、19.7%。

由此可见，首页为系统的主要侧重点，其中

1）文本编辑浏览功能为主要功能模块，包括通知、新闻、作业编辑与浏览查看

## 缺陷分析

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 致命的 | 严重的 | 重要的 | 一般的 | 微小的 | 总计 |
| 首页 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 54 |
| 教学大纲 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 121 |
| 讨论区 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |  |
| 视频区 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |  |

根据数据的知，系统发现缺陷12个，致命缺陷为0个，严重缺陷为2个，重要的缺陷1个，一般的缺陷1个，微小的缺陷8个，我们修复了其中的11个缺陷，修复了百分之九十的缺陷。

## 项目测试总结

71个测试用例，提出缺陷12个。无功能不可用及影响流程问题，无无功能实现有误不能操作问题，可交付用户验收使用。

**结论**：当前V1.0版本可以部署到服务器