### 一、项目背景

Online\_exam\_system将是一款提供学生线上考试，提供老师线上批阅试卷，增删改题库，实现师生在线作答在线批改在线出成绩的在线考试系统。

### 测试人员

尉姝琪，马蓉，于跃：前端页面

孙海波，李德洋：后端代码

### 三、测试时间

2020.5.25—2020.5.31

### 四、测试平台/测试版本

Access：MySql

开发工具：IDEA

运行环境：Windows 10/7、Tomcat

软件开发语言：JAVA

### 五、版本风险

1、开发风险

（1）可能会有一些隐藏BUG未被发现。

解决方案：在之后的测试应用环节及时纠正BUG，修补考试系统。

2、测试风险

（1）版本控制。

解决方案：严格控制版本，BUG以版本为单位进行提交。在测试过程中及BUG确认阶段禁止任何代码更新。

（2）测试时间不足。

解决方案：动员测试人员完成测试任务。

### 六、测试表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例 | 前提条件 | 测试步骤 | 测试数据 | 预期结果 | 测试结果 |
| 用户注册 | 能够正常打开注册页面，且用户名未被注册 | 1.输入注册信息  2.提交 | a.输入已注册过的用户名  b.两次密码输入不一致 | a.该用户名已存在  b.弹窗“两次输入密码不一致” | 通过 |
| 用户登录 | 账号被注册过且密码和验证码正确 | 1. 输入信息 2. 提交 | 1. 输入不匹配的用户名密码 2. 输入错误验证码 3. 输入不存在的用户名 | 1. 密码错误 2. 验证码错误 3. 该用户名不存在 | 通过 |
| 密码修改 | 用户可以登录 | 1. 点击修改密码 2. 输入原密码和两次相同的新密码 3. 提交 | 1. 按要求输入 | a.页面跳转到登陆页面重新登录 | 通过，但未跳转 |
| 修改用户信息 | 管理员可以登录 | 1. 在用户管理模块的对应用户后点击编辑 2. 输入新的信息 3. 提交 | 1. 按要求输入，自选角色 2. 空条目提交 | 1. 修改成功 2. 该条目信息无法被修改 | 通过 |
| 添加用户 | 管理员可以登录 | 1．在用户管理模块点击新增用户后编辑  2．输入用户信息  3．提交 | 1. 按要求输入，自选角色 2. 空条目提交 | 1. 修改成功 2. 该条目信息无法被添加 | 通过 |
| 删除用户 | 管理员可以登录 | 1. 点击对应用户删除按钮 2. 确认删除 | a.点击删除 | a.页面刷新删除成功 | 通过 |
| 关键字查询 | 用户、教师、管理员可以登录 | 1. 文本框中输入查询关键字 2. 点击搜索 | 1. 输入关键字点击查询 2. 点击重置 | 1. 页面刷新出带有关键字的用户或试题试卷或公告列表 2. 搜索框被清空 | 通过 |
| 下拉菜单查询 | 学生、教师、管理员可以登录 | 1.选择下拉框查询关键字  2.点击搜素 | a．选择关键字 | a．页面刷新出带有关键字的用户或试题试卷列表 | 通过 |
| 添加公告 | 管理员可以登录 | 1．在公告管理模块点击新增公告后编辑  2．输入公告文本   1. 提交 | a.按要求输入标题文本  b.空条目提交  c．标题输入超长字符 | a.页面刷新出现新公告  b.添加失败  c．无法输入超长字符 | 通过 |
| 修改公告 | 管理员可以登录 | 1.在对应公告后点击编辑  2.提交 | a.按要求输入文本  b.提交空文本 | a.页面刷新公告修改成功  b．修改失败 | 通过，但不会提示”修改失败”字样 |
| 删除公告 | 管理员可以登录 | 1.点击对应公告删除按钮  2.确认删除 | a.点击删除 | a.页面刷新删除成功 | 通过 |
| 添加科目 | 老师可以登录 | 1．在科目管理模块点击新增科目后编辑  2．输入科目名称  提交 | a.按要求输入科目文本  b.空条目提交  c．标题输入超长字符 | a.页面刷新出现新科目  b.提示科目名不能为空  c．无法输入超长字符 | 通过 |
| 修改科目 | 老师可以登录 | 1.在对应科目后点击编辑  2.提交 | a.按要求输入科目名  b.提交空文本 | a.页面刷新科目修改成功  b．修改失败，提示科目名不能为空 | 通过 |
| 删除科目 | 老师可以登录 | 1.点击对应科目删除按钮  2.确认删除 | a.点击删除 | a.页面刷新删除成功 | 通过 |
| 添加试题 | 老师可以登录 | 1．在试题管理模块点击新增试题后编辑  2．输入题目对应属性  3.提交 | a.按要求输入题目文本  b.空条目提交 | a.页面刷新出现新题目  b.提示必填项不能为空 | 通过 |
| 修改试题 | 老师可以登录 | 1.在对应题目后点击编辑  2.提交 | a.按要求输入题目属性  b.修改题目类别  c.提交空文本 | a.页面刷新科目修改成功  b.题目类型不能修改  c．修改失败，提示必填项不能为空 | 通过 |
| 删除试题 | 老师可以登录 | 1.点击对应题目删除按钮  2.确认删除 | a.点击删除 | a.页面刷新删除成功 | 通过 |
| 添加试卷 | 老师可以登录 | 1．在试卷管理模块点击新增试卷后编辑  2．输入试卷对应属性  3.提交 | a.按要求输入试卷标题、持续时间；选择所属科目、指定阅卷老师、测试学生、开始时间、试题  b.空条目提交 | a.页面刷新出现新试卷  b.提示必填项不能为空 | 通过 |
| 修改试卷 | 老师可以登录 | 1.在对应题目后点击编辑  2.提交 | a.按要求修改试卷标题、持续时间；指定阅卷老师、测试学生、开始时间、试题  b.提交空文本 | a.页面刷新试卷修改成功  b．修改失败，提示必填项不能为空 | 通过 |
| 删除试卷 | 老师可以登录 | 1.点击对应试卷删除按钮  2.确认删除 | a.点击删除 | a.页面刷新删除成功 | 通过 |
| 判卷 | 老师可以登录 | 1.在判卷模块点击对应的试卷后的判卷按钮 | a.给试题打分，提交 | a．获取试卷成绩 | 不通过，试卷只在有选择填空题的时候可以获取分数 |
| 成绩管理 | 老师可以登录 | 1.在成绩管理模块输入人名查询 | a.输入存在的人名  b.输入为空 | a.获取该同学的成绩信息  b.获取所有同学成绩信息 | 通过 |
| 在线考试 | 学生登录成功 | 1.在线考试模块点击开始考试 | a.题目做完提交  b.题目未做完提交 | a.进入首页可以获取考试详情  b.提示还有题未完成 | a.通过  b.直接提交，未做的题按0分 |
| 分页管理 | 学生、教师、管理员可以登录 | 单击上一页下一页 | a.单击上一页下一页 | a.页面刷新，切换 | 通过 |
| 批量删除 | 教师，管理员可以登录 | 在各有删除功能的模块中 | 选中要删除的条目，确定批量删除 | 页面刷新，选中的条目被删除 | 通过 |