|  |
| --- |
|  |
| **《在线考试&培训系统》**  **测试方案**  **V2.0** |
|  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 日期 | 备注 |
| 1.0.0 | 周珺显 | 李泽鹏、蒋加尧、侯瑞、周梓浩 | 2020-08-17 | 创建 |

目录

[目 录 2](#_Toc48761544)

[1.文档介绍 2](#_Toc48761545)

[1.1文档目的 2](#_Toc48761546)

[1.2文档范围 2](#_Toc48761547)

[1.3读者对象 2](#_Toc48761548)

[1.4参考文献 3](#_Toc48761549)

[1.5术语与缩写解释 3](#_Toc48761550)

[2.功能测试用例 3](#_Toc48761551)

[2.1被测试对象介绍 3](#_Toc48761552)

[2.2测试范围与目的 4](#_Toc48761553)

[2.3测试环境与测试辅助工具的描述 4](#_Toc48761554)

[2.4测试驱动程序的设计 4](#_Toc48761555)

[2.5学生功能/用户界面测试要点 4](#_Toc48761556)

[2.5.1登录 4](#_Toc48761557)

[2.5.1.1功能测试 4](#_Toc48761558)

[2.5.1.2用户界面测试 5](#_Toc48761559)

[2.5.2课程选择 5](#_Toc48761560)

[2.5.2.1功能测试 5](#_Toc48761561)

[2.5.2.2用户界面测试 6](#_Toc48761562)

[2.5.3我的课程 6](#_Toc48761563)

[2.5.3.1功能测试 6](#_Toc48761564)

[2.5.3.2用户界面测试 7](#_Toc48761565)

[2.5.4 我的考试 7](#_Toc48761566)

[2.5.4.1功能测试 7](#_Toc48761567)

[2.5.4.2用户界面测试 7](#_Toc48761568)

[2.5.5我的成绩 7](#_Toc48761569)

[2.5.5.1功能测试 8](#_Toc48761570)

[2.5.5.2用户界面测试 8](#_Toc48761571)

[2.5.6 个人信息 8](#_Toc48761572)

[2.5.6.1功能测试 9](#_Toc48761573)

[2.5.6.2用户界面测试 9](#_Toc48761574)

[2.5.7课程介绍 10](#_Toc48761575)

[2.5.7.1功能测试 10](#_Toc48761576)

[2.5.7.2用户界面测试 10](#_Toc48761577)

[2.5.8课程公告 10](#_Toc48761578)

[2.5.8.1功能测试 10](#_Toc48761579)

[2.5.8.2用户界面测试 11](#_Toc48761580)

[2.5.9观看视频 11](#_Toc48761581)

[2.5.9.1功能测试 11](#_Toc48761582)

[2.5.9.2用户界面测试 11](#_Toc48761583)

[2.5.10个人中心 12](#_Toc48761584)

[2.5.10.1功能测试 12](#_Toc48761585)

[2.5.10.2用户界面测试 12](#_Toc48761586)

[2.6教师功能/用户界面测试要点 12](#_Toc48761587)

[2.6.1登录 12](#_Toc48761588)

[2.6.1.1功能测试 12](#_Toc48761589)

[2.6.1.2用户界面测试 13](#_Toc48761590)

[2.6.2教师显示我的课程主界面 14](#_Toc48761591)

[2.6.2.1功能测试 14](#_Toc48761592)

[2.6.2.2用户界面测试 14](#_Toc48761593)

[2.6.3教师我的课程主界面通过搜索课程id查找课程 14](#_Toc48761594)

[2.6.3.1功能测试 14](#_Toc48761595)

[2.6.3.2用户界面测试 15](#_Toc48761596)

[2.6.4教师我的课程主界面导航栏测试 15](#_Toc48761597)

[2.6.4.1功能测试 15](#_Toc48761598)

[2.6.4.2用户界面测试 16](#_Toc48761599)

[2.6.5教师创建课程 16](#_Toc48761600)

[2.6.5.1功能测试 16](#_Toc48761601)

[2.6.5.2用户界面测试 17](#_Toc48761602)

[2.6.6教师显示学生信息界面 17](#_Toc48761603)

[2.6.6.1功能测试 17](#_Toc48761604)

[2.6.6.2用户界面测试 17](#_Toc48761605)

[2.6.7教师﻿搜索对应课程id中的学生的信息 18](#_Toc48761606)

[2.6.7.1功能测试 18](#_Toc48761607)

[2.6.7.2用户界面测试 18](#_Toc48761608)

[2.6.8教师搜索模糊查询学生姓名，显示学生信息 19](#_Toc48761609)

[2.6.8.1功能测试 19](#_Toc48761610)

[2.6.8.2用户界面测试 19](#_Toc48761611)

[2.6.9教师课程信息统计页面显示 20](#_Toc48761612)

[2.6.9.1功能测试 20](#_Toc48761613)

[2.6.9.2用户界面测试 20](#_Toc48761614)

[2.6.10教师模糊查找课程名对应的课程信息 20](#_Toc48761615)

[2.6.10.1功能测试 20](#_Toc48761616)

[2.6.10.2用户界面测试 21](#_Toc48761617)

[2.6.11教师课程信息修改 21](#_Toc48761618)

[2.6.11.1功能测试 21](#_Toc48761619)

[2.6.11.2用户界面测试 22](#_Toc48761620)

[2.6.12教师发布考试 22](#_Toc48761621)

[2.6.12.1功能测试 22](#_Toc48761622)

[2.6.12.2用户界面测试 23](#_Toc48761623)

[2.6.13教师上传课件 23](#_Toc48761624)

[2.6.13.1功能测试 23](#_Toc48761625)

[2.6.13.2用户界面测试 24](#_Toc48761626)

[2.6.14教师上传视频 25](#_Toc48761627)

[2.6.14.1功能测试 25](#_Toc48761628)

[2.6.14.2用户界面测试 25](#_Toc48761629)

[2.6.15教师读取学生成绩 26](#_Toc48761630)

[2.6.15.1功能测试 26](#_Toc48761631)

[2.6.15.2用户界面测试 26](#_Toc48761632)

[2.6.16教师上传视频 27](#_Toc48761633)

[2.6.16.1功能测试 27](#_Toc48761634)

[2.6.16.2用户界面测试 27](#_Toc48761635)

[2.7管理员功能/用户界面测试要点 28](#_Toc48761636)

[2.7.1登录 29](#_Toc48761637)

[2.7.1.1功能测试 29](#_Toc48761638)

[2.7.1.2用户界面测试 29](#_Toc48761639)

[2.7.2主界面 29](#_Toc48761640)

[2.7.2.1功能测试 30](#_Toc48761641)

[2.7.2.2用户界面测试 30](#_Toc48761642)

[2.7.3全部审核 30](#_Toc48761643)

[2.7.3.1功能测试 30](#_Toc48761644)

[2.7.3.2用户界面测试 31](#_Toc48761645)

[2.7.4待辨审核 31](#_Toc48761646)

[2.7.4.1功能测试 31](#_Toc48761647)

[2.7.4.2用户界面测试 32](#_Toc48761648)

[2.7.5已辨审核 32](#_Toc48761649)

[2.7.5.1功能测试 32](#_Toc48761650)

[2.7.5.2用户界面测试 33](#_Toc48761651)

[2.7.6教師管理 33](#_Toc48761652)

[2.7.6.1功能测试 33](#_Toc48761653)

[2.7.6.2用户界面测试 34](#_Toc48761654)

[2.7.7學生管理 34](#_Toc48761655)

[2.7.7.1功能测试 35](#_Toc48761656)

[2.7.7.2用户界面测试 35](#_Toc48761657)

[2.7.8課程管理 36](#_Toc48761658)

[2.7.8.1功能测试 36](#_Toc48761659)

[2.7.8.2用户界面测试 36](#_Toc48761660)

[2.7.9审核詳細頁面 37](#_Toc48761661)

[2.7.9.1功能测试 37](#_Toc48761662)

[2.7.9.2用户界面测试 37](#_Toc48761663)

[2.7.10學生詳細頁面 37](#_Toc48761664)

[2.7.10.1功能测试 37](#_Toc48761665)

[2.7.10.2用户界面测试 38](#_Toc48761666)

[2.7.11教師詳細頁面 38](#_Toc48761667)

[2.7.11.1功能测试 38](#_Toc48761668)

[2.7.11.2用户界面测试 39](#_Toc48761669)

[2.7.12課程詳細頁面 39](#_Toc48761670)

[2.7.12.1功能测试 39](#_Toc48761671)

[2.7.12.2用户界面测试 40](#_Toc48761672)

1.文档介绍

1.1文档目的

本文档给软件测试部门对《在线考试&培训系统》项目上线前的测试维护工作提供整体测试方案。

1.2文档范围

本文档仅对《在线考试&培训系统》项目有效

1.3读者对象

《在线考试&培训系统》项目项目相关负责人

《在线考试&培训系统》项目软件测试部门相关测试人员

1.4参考文献

《系统详细设计文档》

《系统概要设计文档》

《用户操作手册》

1.5术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写、术语 | 解释 |
|  |  |
|  |  |

2.功能测试用例

2.1被测试对象介绍

传统的线下教学与考试模式，由于物理空间上的限制会有许多不便，比如需要对教学与考试场所进行协调，考试时间可能遇到冲突，具有一定的局限性。

目前，随着互联网的进一步发展，网络对于大多数人来说都触手可得。通过将教学活动搬入线上，学员能够随时随地进行学习，突破传统教学模式的限制，大大提高学习效率。同时，新冠疫情以来，许多高校的教学都在网络上进行，使用了大量的网络教学软件，这也显示出一款在线考试&培训系统所具有的广阔前景。

用户业务主要包含学生业务、教师业务和管理员业务。

学生业务包含八个主要业务审核：添加课程、删除课程、观看视频、做练习题、在线考试、成绩查询、更改身份信息和更改密码。

教师业务包含八个主要业务查询：发布课程、查看具体课程信息、发布考试、批改试卷、查看成绩、发布公告、查看课程统计信息、查询学生信息。

管理员业务包含八个主要业务查询：课程申请审核、学生管理、教师管理、课程信息查询、课程信息修改。

2.2测试范围与目的

对本系统功能性测试(黑盒测试-功能测试)，保证系统正常运行。

2.3测试环境与测试辅助工具的描述

测试操作系统：Windows

2.4测试驱动程序的设计

无

2.5学生功能/用户界面测试要点

2.5.1登录

2.5.1.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生登录示例 | |
| 功能入口 | 在浏览器打开学生登录网址 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 登录账号输入框不输入任何值，点击【确定】按钮 | 弹出对话框提示‘*您输入的用户名不能为空*’ | 弹出对话框提示‘*您输入的用户名不能为空*’ |
| 2. 登录账号输入框输入admin，密码不输入值，点击【确定】按钮 | 弹出对话框提示‘*您输入的密码不能为空！*’ | 弹出对话框提示‘*您输入的密码不能为空！*’ |
| 3.输入登录账号或者密码为错误值，例：user/user123，验证码输入正确，点击【确定】按钮 | 页面显示红色的提示，提示您‘*用户名或密码不正确*’ | 页面显示红色的提示，提示您‘*用户名或密码不正确*’ |
| 4.输入正确的登录账号、密码，点击【确定】按钮 | 学生正常登录，进入到主界面 | 学生正常登录，进入到主界面 |

2.5.1.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框是否支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |

2.5.2课程选择

2.5.2.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生搜索和加入课程 | |
| 功能入口 | 正常登录 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击课程选择按钮 | 表格显示所有的课程 | 表格显示所有的课程 |
| 2.选择一门没加入过的课程，点击加入课程按钮 | 出现提示框“加入课程成功” | 出现提示框“加入课程成功” |
| 3.选择一门已加入过的课程，点击加入课程按钮 | 出现提示框“加入失败，已加入该课程” | 出现提示框“加入失败，已加入该课程” |
| 4.搜索框为空，点击查询按钮 | 表格里没有数据 | 表格里没有数据 |
| 5.搜索框里输入“概念”，点击查询按钮 | 查询出包含“概念”两字的课程信息 | 查询出包含“概念”两字的课程信息 |
| 6.点击我的课程，再点击课程选择按钮 | 表格显示所有课程信息 | 表格显示所有课程信息 |

2.5.2.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |
| 查询后列表显示是否正常 | 正常 |
| 提示信息是否显示正确 | 正常 |

2.5.3我的课程

2.5.3.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生查看我的课程 | |
| 功能入口 | 正常登录 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击我的课程 | 显示学生已选择的课程信息 | 显示学生已选择的课程信息 |
| 2.在搜索框输入已选的课程名，点查询按钮 | 表格数据更新为已选的课程信息 | 表格数据更新为已选的课程信息 |
| 3.将搜索框里的内容删除，再点击查询按钮 | 表格数据为空 | 表格数据为空 |
| 4.点击课程选择再点击我的课程 | 数据表显示已选的课程 | 数据表显示已选的课程 |
| 5.点击某一门已选的课程，点击进入课程按钮 | 页面跳转到具体课程信息界面 | 页面跳转到具体课程信息界面 |

2.5.3.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |
| 查询后列表显示是否正常 | 正常 |
| 提示显示是否正确 | 正常 |

2.5.4 我的考试

2.5.4.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生查看自己已选课程的考试信息 | |
| 功能入口 | 学生正常登录 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击我的考试按钮 | 表格显示已选课程的相关考试信息 |  |
| 2.点击课程选择，加入一门课程，再点击我的考试按钮 | 数据表信息多了一行，是新加入的课程的考试信息 |  |

2.5.4.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 查询后列表显示是否正常 | 正常 |

2.5.5我的成绩

2.5.5.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生查看已出成绩的课程和分数 | |
| 功能入口 | 学生正常登录 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击我的成绩 | 数据表显示所有已选择的课程并且出了考试分数，没出考试分数的课程不显示 | 数据表显示所有已选择的课程并且出了考试分数，没出考试分数的课程不显示 |
| 2.教师批改学生的试卷并给分，学生再点击我的成绩 | 数据表多出了一行，为新出的课程成绩 | 数据表多出了一行，为新出的课程成绩 |
| 3.输入框不输入内容，点击旁边的按钮 | 数据表内容为空 | 数据表内容为空 |
| 4.输入“宇宙新概念”，点击旁边的按钮 | 数据表显示宇宙新概念的成绩信息 | 数据表显示宇宙新概念的成绩信息 |
| 5.点击我的考试，再点击我的成绩 | 数据表显示所有已选择的课程并且出了考试分数，没出考试分数的课程不显示 | 数据表显示所有已选择的课程并且出了考试分数，没出考试分数的课程不显示 |
| 6.在输入框输入一门已选但没出成绩的课程名，点击旁边的查询按钮 | 数据表为空 | 数据表为空 |

2.5.5.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |
| 查询后列表显示是否正常 | 正常 |

2.5.6 个人信息

2.5.6.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生修改个人信息 | |
| 功能入口 | 学生正常登录 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击个人信息 | 表单里显示学生的个人信息 | 表单里显示学生的个人信息 |
| 2.更改姓名，点击退出，再点击个人信息 | 表单里的个人信息未改变 | 表单里的个人信息未改变 |
| 3.修改手机号，点击确定 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 |
| 4.修改姓名，点击确定 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 |
| 5.修改年龄，点击确定 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 |
| 6.修改性别，点击确定 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 |
| 7.修改密码，点击确定 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 |
| 8.点击取消，再点击个人信息 | 表单数据显示最新一次改成后的个人信息 | 提示“个人信息修改成功”，表单显示修改后的信息 |

2.5.6.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |
| 显示的表单数据是否正确 | 显示的表单数据是否正确 |

2.5.7课程介绍

2.5.7.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 具体课程里的课程介绍 | |
| 功能入口 | 我的课程里点击进入课程 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击课程介绍 | 页面显示课程的介绍信息 | 页面显示课程的介绍信息 |
| 2.点击观看视频，再点击课程介绍 | 页面显示课程的介绍信息 | 页面显示课程的介绍信息 |
| 3.教师修改课程介绍之后学生再点击课程介绍 | 页面显示修改后的课程的介绍信息 | 页面显示修改后的课程的介绍信息 |

2.5.7.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.5.8课程公告

2.5.8.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生查看课程的课程公告 | |
| 功能入口 | 我的课程里点击进入课程 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击课程公告 | 显示课程的课程公告 | 显示课程的课程公告 |
| 2.点击观看视频，再点击课程公告 | 显示课程的课程公告 | 显示课程的课程公告 |
| 3.老师发布了新公告，学生再点击课程公告 | 显示新的课程公告 | 显示新的课程公告 |

2.5.8.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面显示的课程公告是否正常 | 正常 |

2.5.9观看视频

2.5.9.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生观看课程视频 | |
| 功能入口 | 我的课程里点击进入课程 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击观看视频 | 页面显示视频 | 页面显示视频 |
| 2.点击播放 | 视频开始播放 | 视频开始播放 |
| 3.点击暂停 | 视频暂停 | 视频暂停 |
| 4.在视频页面里调节声音大小 | 声音大小随着改变 | 声音大小随着改变 |
| 5.点击课程公告，再点击观看视频 | 视频从头开始，并且是暂停状态 | 视频从头开始，并且是暂停状态 |

2.5.9.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面视频播放是否正常 | 正常 |

2.5.10个人中心

2.5.10.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 学生切换到个人中心页面 | |
| 功能入口 | 具体课程页面 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.点击个人中心 | 跳转到学生个人中心页面 | 跳转到学生个人中心页面 |
| 2.再次点击个人中心 | 刷新当前页面，还是个人中心页面 | 刷新当前页面，还是个人中心页面 |

2.5.10.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项测试 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面个人中心信息是否显示正确 | 正确 |

2.6教师功能/用户界面测试要点

2.6.1登录

2.6.1.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师登录示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 登录账号输入框不输入任何值，点击【确定】按钮 | 弹出对话框提示‘*输入不能为空*’ | 弹出“输入不能为空” |
| 2. 登录账号输入框输入admin，密码不输入值，点击【确定】按钮 | 弹出对话框提示‘*输入不能为空*’ | 弹出“输入不能为空” |
| 3. 登录账号输入框输入admin，密码输入，选择教师登录，但账号密码错误 | 弹出对话框提示‘账号或密码错误 | 弹出“账号或密码错误” |
| 4.输入登录账号以及密码为教师正确值，但是选择学生登录 | 弹出对话框提示“账号或密码错误” | 弹出“账号或密码错误” |
| 5.输入登录账号和密码正确，但是是学生的账号密码，选择教师登录 | 弹出对话框提示“账号或密码错误” | 弹出“账号或密码错误” |
| 6.输入教师正确的账号以及密码，选择教师登录 | 跳转到教师主界面 | 跳转至教师主界面 |

2.6.1.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正确 |
| 错误提示是否能正确回显 | 能 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.6.2教师显示我的课程主界面

2.6.2.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师主界面显示功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 数据库中不存改教师的课程 | 显示界面应该为空 | 主界面没有课程显示 |
| 2. 数据库存在该老师课程以及其他老师课程 | 只显示对应教师课程 | 显示对应教师课程 |
| 3. 数据库存在相同名但老师不同的课程 | 显示对应老师教的同名课程 | 显示对应课程 |

2.6.2.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.6.3教师我的课程主界面通过搜索课程id查找课程

2.6.3.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师主界面搜索功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.搜索 数据库中不存在的课程id | 显示界面应该为空 | 主界面没有课程显示 |
| 2. 搜索 数据库中存在的课程id但是此课程不属于该老师 | 显示界面应该为空 | 主界面没有课程显示 |
| 3. 搜索 数据库中存在的课程id且此课程属于该老师 | 显示对应课程 | 显示对应课程 |
| 4.搜索框为空，点击搜索按钮 | 提示“请输入搜索信息” | 弹出“请输入搜索信息” |

2.6.3.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.4教师我的课程主界面导航栏测试

2.6.4.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师导航栏功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.登录进入后导航栏查看默认选项 | 登录进入后导航栏默认选项为“我的课程”，此选项字体与其他选项不同，且存在下划线 | 如预期显示情况 |
| 2. 鼠标在导航栏上移动 | 鼠标在导航栏上移动的时候字体会跟着变化，但对于网址的导航栏选项不会变化 | 如预期显示情况 |
| 3. 点击导航栏中“创建新课程选项” | 显示创建新课程页面 | 显示对应页面 |
| 4. 点击导航栏中“学生信息“选项 | 显示学生信息页面 | 显示对应页面 |
| 3. 点击导航栏中”课程统计信息“选项 | 显示课程统计信息页面 | 显示对应页面 |

2.6.4.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |

2.6.5教师创建课程

2.6.5.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师创建课程功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.创建课程信息输入不全即点击提交 | 提示“信息不全，提交失败” | 弹出对话框“信息不全，提交失败” |
| 2创建课程信息完全 | 提示“提交成功” | 弹出“提交成功” |

2.6.5.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.6教师显示学生信息界面

2.6.6.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师学生信息功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.进入学生信息界面，但数据库中无学生 | 显示为空 | 显示为空 |
| 2进入学生信息界面，数据库中有学生，但是无自己课堂中的学生 | 显示为空 | 显示为空 |
| 3.进入学生信息界面，数据库中有学生，有自己课堂中的学生 | 显示自己课堂中的学生 | 显示对应学生信息 |

2.6.6.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |

2.6.7教师﻿搜索对应课程id中的学生的信息

2.6.7.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师学生信息搜索功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.进入学生信息界面，搜索不是自己课程的课程id | 显示为空 | 显示为空 |
| 2进入学生信息界面，搜索框为空，点击搜索 | 提示“请输入搜索信息” | 提示“请输入搜索信息” |
| 3.进入学生信息界面，数据库中有学生，有自己课堂中的学生 | 显示自己课堂中的学生 | 显示对应学生信息 |

2.6.7.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.8教师搜索模糊查询学生姓名，显示学生信息

2.6.8.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师学生信息搜索功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.进入学生信息界面，模糊查询搜索内容为空，点击搜素 | 提示“请输入搜索信息” | 提示“请输入搜索信息” |
| 2进入学生信息界面，模糊查询搜索内容为不存在库中的学生 | 显示为空 | 显示为空 |
| 3.进入学生信息界面，模糊查询搜索存在库中但是不是自己的学生 | 显示对应模糊查询到的学生 | 显示对应学生信息 |

2.6.8.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.9教师课程信息统计页面显示

2.6.9.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师学生课程信息统计功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.进入学生信息界面，但是老师无通过审核的课程 | 显示为空 | 显示为空 |
| 2进入学生信息界面，数据库存在课程但不是该老师的课程 | 显示为空 | 显示为空 |
| 3.进入学生信息界面，数据库存在该老师的课程 | 显示对应课程 | 显示对应课程 |

2.6.9.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |

2.6.10教师模糊查找课程名对应的课程信息

2.6.10.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师统计课程信息搜索功能示例 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.进入学生信息界面，模糊查询搜索内容为空，点击搜素 | 提示“请输入搜索信息” | 提示“请输入搜索信息” |
| 2.搜索 数据库中不存在的课程id | 显示界面应该为空 | 主界面没有课程显示 |
| 3. 搜索 数据库中存在的课程id但是此课程不属于该老师 | 显示界面应该为空 | 主界面没有课程显示 |
| 4. 搜索 数据库中存在的课程id且此课程属于该老师 | 显示对应课程 | 显示对应课程 |

2.6.10.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.11教师课程信息修改

2.6.11.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师修改课程信息 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.教师进入课程界面，点击修改课程信息 | 转到修改课程信息界面 | 转到修改课程信息界面 |
| 2.填写修改表单并提交表单 | 提示“提交成功” | 提示“提交成功” |
| 3. 填写不完整这个并提交表单 | 提示“提交失败” | 提示“提交失败” |

2.6.11.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.12教师发布考试

2.6.12.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师发布考试 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.教师进入课程界面，点击发布考试 | 转到发布考试界面 | 转到发布考试界面 |
| 2.拖拽或点击上传考试文件 | 弹出文件管理器，选择文件后有预览信息 | 弹出文件管理器，选择文件后有预览信息 |
| 3.填写修改表单并提交表单 | 提示“提交成功” | 提示“提交成功” |
| 4. 填写不完整这个并提交表单 | 提示“提交失败” | 提示“提交失败” |

2.6.12.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.13教师上传课件

2.6.13.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师上传课件 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.教师进入课程界面，点击上传课件 | 转到上传课件界面 | 转到上传课件界面 |
| 2.拖拽或点击上传课件 | 弹出文件管理器，选择文件后有预览信息 | 弹出文件管理器，选择文件后有预览信息 |
| 3.填写修改表单并提交表单 | 提示“提交成功” | 提示“提交成功” |
| 4. 填写不完整这个并提交表单 | 提示“提交失败” | 提示“提交失败” |

2.6.13.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.14教师上传视频

2.6.14.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师上传视频 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.教师进入课程界面，点击上传视频 | 转到上传视频界面 | 转到上传视频界面 |
| 2.拖拽或点击上传视频 | 弹出文件管理器，选择文件后有预览信息 | 弹出文件管理器，选择文件后有预览信息 |
| 3.填写修改表单并提交表单 | 提示“提交成功” | 提示“提交成功” |
| 4. 填写不完整这个并提交表单 | 提示“提交失败” | 提示“提交失败” |

2.6.14.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.15教师读取学生成绩

2.6.15.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师读取学生成绩 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.教师进入课程界面，点击查看学生成绩 | 转到查看学生成绩界面 | 转到查看学生成绩界面 |
| 2.根据当前课程id，获取学生成绩 | 显示学生成绩表格 | 显示学生成绩表格 |

2.6.15.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.6.16教师上传视频

2.6.16.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 老师批改学生成绩 | |
| 功能入口 | 网址登陆进入 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1.教师进入课程界面，点击批改试卷 | 转到批改试卷界面 | 转到批改试卷界面 |
| 2.修改学生成绩，给出评语并保存 | 提示“提交成功” | 提示“提交成功” |

2.6.16.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |
| 页面表格是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 支持 |
| 界面输入是否支持键盘 | 支持 |

2.7管理员功能/用户界面测试要点

2.7.1登录

2.7.1.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 用户登录示例 | |
| 功能入口 | 在管理員登錄界面 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 登录账号输入框不输入任何值，点击【确定】按钮 | 弹出对话框提示‘*您输入的用户名不能为空*’!' | 弹出对话框提示‘*您输入的用户名不能为空'* |
| 2. 登录账号输入框输入admin，密码不输入值，点击【确定】按钮 | 弹出对话框提示‘*您输入的密码不能为空！*’ | 弹出对话框提示‘*您输入的密码不能为空！*’ |
| 3.输入登录账号或者密码为错误值，例：user/user123，点击【确定】按钮 | 页面显示红色的提示，提示您‘*用户名或密码不正确*’!' | 页面显示红色的提示，提示您‘*用户名或密码不正确*’!' |
| 4.输入正确的登录账号、密码，点击【确定】按钮 | 用户正常登录，进入到主界面 | 用户正常登录，进入到主界面 |
| 5.第一次打开网站后，输入登录账号、密码，点击【重置】按钮 | 输入框置空 | 输入框置空 |

2.7.1.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.2主界面

2.7.2.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 用户主界面示例 | |
| 功能入口 | 主頁面 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 点擊上方導航栏按鈕 | 左側導航栏变換成對應的導航栏 | 左側導航栏变換成對應的導航栏 |
| 2. 点擊左側導航栏按鈕 | 顯示容器变換為對應的頁面 | 顯示容器变換為對應的頁面 |

2.7.2.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.3全部审核

2.7.3.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 全部审核示例 | |
| 功能入口 | 点擊上方導航栏审核管理后,点擊左側導航栏全部审核 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 点擊左側導航栏全部审核 | 頁面变換成全部审核頁面 | 頁面变換成全部审核頁面 |
| 2. 点擊搜索單選框后,不輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ |
| 3.不点擊搜索單選框,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' |
| 4.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 5.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕,后点擊取消按鈕 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 |
| 6.在分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 7.点擊行中操作按鈕 | 頁面跳轉到該审核詳細頁面中 | 頁面跳轉到該审核詳細頁面中 |

2.7.3.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.4待辨审核

2.7.4.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 待辨审核示例 | |
| 功能入口 | 点擊上方導航栏审核管理后,点擊左側導航栏待辨审核 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 点擊左側導航栏全部审核 | 頁面变換成全部审核頁面 | 頁面变換成全部审核頁面 |
| 2. 点擊搜索單選框后,不輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ |
| 3.不点擊搜索單選框,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' |
| 4.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 5.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕,后点擊取消按鈕 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 |
| 6.在分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 7.点擊行中操作按鈕 | 頁面跳轉到該审核詳細頁面中 | 頁面跳轉到該审核詳細頁面中 |

2.7.4.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.5已辨审核

2.7.5.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 已辨审核示例 | |
| 功能入口 | 点擊上方導航栏审核管理后,点擊左側導航栏已辨审核 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 点擊左側導航栏全部审核 | 頁面变換成全部审核頁面 | 頁面变換成全部审核頁面 |
| 2. 点擊搜索單選框后,不輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ |
| 3.不点擊搜索單選框,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' |
| 4.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 5.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕,后点擊取消按鈕 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 |
| 6.在分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 7.点擊行中操作按鈕 | 頁面跳轉到該审核詳細頁面中 | 頁面跳轉到該审核詳細頁面中 |

2.7.5.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.6教師管理

2.7.6.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 教師管理示例 | |
| 功能入口 | 点擊上方導航栏用戶管理后,点擊左側導航栏教師管理 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 点擊左側導航栏教師管理 | 頁面变換成教師管理頁面 | 頁面变換成教師管理頁面 |
| 2. 点擊搜索單選框后,不輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ |
| 3.不点擊搜索單選框,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' |
| 4.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 5.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕,后点擊取消按鈕 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 |
| 6.在分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 7.点擊行中操作按鈕 | 頁面跳轉到該教師詳細頁面中 | 頁面跳轉到該教師詳細頁面中 |

2.7.6.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.7學生管理

2.7.7.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 學生管理示例 | |
| 功能入口 | 点擊上方導航栏用戶管理后,点擊左側導航栏學生管理 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 点擊左側導航栏學生管理 | 頁面变換成學生管理頁面 | 頁面变換成學生管理頁面 |
| 2. 点擊搜索單選框后,不輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ |
| 3.不点擊搜索單選框,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' |
| 4.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 5.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕,后点擊取消按鈕 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 |
| 6.在分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 7.点擊行中操作按鈕 | 頁面跳轉到該學生詳細頁面中 | 頁面跳轉到該學生詳細頁面中 |

2.7.7.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.8課程管理

2.7.8.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 課程管理示例 | |
| 功能入口 | 点擊上方導航栏課程管理后,点擊左側導航栏課程管理 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 点擊左側導航栏課程管理 | 頁面变換成課程管理頁面 | 頁面变換成課程管理頁面 |
| 2. 点擊搜索單選框后,不輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ | 弹出对话框提示‘請選擇搜索类型!’ |
| 3.不点擊搜索單選框,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' | 弹出对话框提示‘請輸入搜索關鍵字!' |
| 4.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 5.点擊搜索單選框后,輸入關鍵字,点擊搜索按鈕,后点擊取消按鈕 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 | 單選框重置,輸入框重置,表格中數据更新 |
| 6.在分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中數据更新 | 表格中數据更新 |
| 7.点擊行中操作按鈕 | 頁面跳轉到該課程詳細頁面中 | 頁面跳轉到該課程詳細頁面中 |

2.7.8.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.9审核詳細頁面

2.7.9.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 审核詳細頁面示例 | |
| 功能入口 | 在全部审核,待辨审核或已辨审核中,点擊表格中行操作按鈕 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 進入頁面后顯示点擊的审核詳細數据 | 顯示点擊的审核詳細數据 | 顯示点擊的审核詳細數据 |
| 2. 進入已辨审核的詳細頁面 | 不顯示审核通過和审核不通過按鈕 | 不顯示审核通過和审核不通過按鈕 |
| 3.進入未辨审核的詳細頁面 | 顯示审核通過和审核不通過按鈕 | 顯示审核通過和审核不通過按鈕 |
| 4.進入未辨审核的詳細頁面后,点擊审核通過 | 弹出对话框提示'提交成功',返回上一頁面 | 弹出对话框提示'提交成功',返回上一頁面 |
| 5.進入未辨审核的詳細頁面后,点擊审核不通過 | 弹出对话框提示'提交成功',返回上一頁面 | 弹出对话框提示'提交成功',返回上一頁面 |

2.7.9.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.10學生詳細頁面

2.7.10.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 學生詳細頁面示例 | |
| 功能入口 | 在學生管理中,点擊表格中行操作按鈕 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 進入頁面后顯示点擊的學生詳細數据 | 顯示点擊的學生詳細數据 | 顯示点擊的學生詳細數据 |
| 2. 進入頁面后顯示点擊的學生課程分數數据 | 顯示点擊的學生課程分數數据 | 顯示点擊的學生課程分數數据 |
| 3.点擊刪除用戶按鈕 | 弹出对话框提示"此操作将删除该用戶, 是否继续?" | 弹出对话框提示"此操作将删除该用戶, 是否继续?" |
| 4.点擊刪除用戶按鈕后,点擊确定 | 彈出对话框提示"刪除成功!",返回上一頁面 | 彈出对话框提示"刪除成功!",返回上一頁面 |
| 5.点擊刪除用戶按鈕后,点擊取消 | 弹出对话框提示'已取消删除' | 弹出对话框提示'已取消删除' |
| 6.在分數分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中更新數据 | 表格中更新數据 |

2.7.10.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.11教師詳細頁面

2.7.11.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 教師詳細頁面示例 | |
| 功能入口 | 在教師管理中,点擊表格中行操作按鈕 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 進入頁面后顯示点擊的教師詳細數据 | 顯示点擊的教師詳細數据 | 顯示点擊的教師詳細數据 |
| 2. 進入頁面后顯示点擊的教師教授課程數据 | 顯示点擊的教師教授課程數据 | 顯示点擊的教師教授課程數据 |
| 3.点擊刪除用戶按鈕 | 弹出对话框提示"此操作将删除该用戶, 是否继续?" | 弹出对话框提示"此操作将删除该用戶, 是否继续?" |
| 4.点擊刪除用戶按鈕后,点擊确定 | 彈出对话框提示"刪除成功!",返回上一頁面 | 彈出对话框提示"刪除成功!",返回上一頁面 |
| 5.点擊刪除用戶按鈕后,点擊取消 | 弹出对话框提示'已取消删除' | 弹出对话框提示'已取消删除' |
| 6.在分數分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中更新數据 | 表格中更新數据 |
| 7.点擊教授課程表格中行操作按鈕 | 頁面跳轉到該課程的詳細頁面中 | 頁面跳轉到該課程的詳細頁面中 |

2.7.11.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |

2.7.12課程詳細頁面

2.7.12.1功能测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能描述 | 課程詳細頁面示例 | |
| 功能入口 | 在課程管理中,点擊表格中行操作按鈕 | |
| 输入/动作 | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 1. 進入頁面后顯示点擊的課程詳細數据 | 顯示点擊的課程詳細數据 | 顯示点擊的課程詳細數据 |
| 2. 進入頁面后顯示点擊的課程學生分數數据 | 顯示点擊的課程學生分數數据 | 顯示点擊的課程學生分數數据 |
| 3.在分數分頁中点擊下一頁或輸入頁數 | 表格中更新數据 | 表格中更新數据 |
| 4.点擊課程學生分數表格中行操作按鈕 | 頁面跳轉到該學生的詳細頁面中 | 頁面跳轉到該學生的詳細頁面中 |

2.7.12.2用户界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 检查项 | 是否正常 |
| 窗口切换、移动时是否正常 | 正常 |
| 界面的元素文字是否正常 | 正常 |
| 界面输入框支不支持鼠标操作 | 正常 |
| 界面输入是否支持键盘 | 正常 |
| 文本框中缺省焦点是否正确 | 正常 |
| 错误提示是否能正确回显 | 正常 |
| 页面图片显示是否正确 | 正常 |