

**测试用例**

**【V0.2】**



**项目经理：余敬**

**组员：丁磊，张伟鹏，陈建伟，唐子煜**

**日期：2016年12月25日**

**跟踪记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **跟踪记录表** | | | | | |
| 版本 | 修改日期 | 修改问题 | 跟踪情况 | 修改人 | 审核人 |
| 0.2.0 | 2016.12.25 | 增加了学生测试用例,部分公用测试用例和管理员测试用例 | 已跟踪 | 丁磊 | 余敬 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[**跟踪记录** 2](#_Toc470462267)

[1 引言 1](#_Toc470462268)

[1.1 编写目的 1](#_Toc470462269)

[1.2 项目背景 1](#_Toc470462270)

[1.3 定义 1](#_Toc470462271)

[1.4 参考资料 1](#_Toc470462272)

[2 测试设计说明 2](#_Toc470462273)

[2.1 测试设计方法 2](#_Toc470462274)

[2.2 测试工具 2](#_Toc470462275)

[3 测试用例说明 3](#_Toc470462276)

[3.1 公用测试用例 3](#_Toc470462277)

[3.1.1 用户登录测试用例 3](#_Toc470462278)

[3.1.2 用户找回密码测试用例 5](#_Toc470462279)

[3.1.3 修改密码测试用例 7](#_Toc470462280)

[3.1.4 用户进入答疑课堂测试用例 8](#_Toc470462281)

[3.1.5 答疑课堂发言测试用例 9](#_Toc470462282)

[3.1.6 用户修改个人信息测试用例 9](#_Toc470462283)

[3.1.7 用户课程论坛发帖测试用例 10](#_Toc470462284)

[3.1.8 课程论坛回复帖子测试用例 11](#_Toc470462285)

[3.1.9 用户网站论坛发帖测试用例 12](#_Toc470462286)

[3.1.10 网站论坛回复帖子测试用例 14](#_Toc470462287)

[3.1.11 课程搜索测试用例 15](#_Toc470462288)

[3.1.12 全站搜索测试用例 15](#_Toc470462289)

[3.1.13 用户进入课程选择测试用例 16](#_Toc470462290)

[3.1.14 用户返回课程选择测试用例 16](#_Toc470462291)

[3.1.15 用户进入课程介绍测试用例 17](#_Toc470462292)

[3.1.16 用户进入课程教师介绍测试用例 17](#_Toc470462293)

[3.1.17 用户进入课程通知测试用例 17](#_Toc470462294)

[3.1.18 用户进入课程资料测试用例 18](#_Toc470462295)

[3.1.19 用户进入课程答疑测试用例 18](#_Toc470462296)

[3.1.20 用户进入课程论坛测试用例 19](#_Toc470462297)

[3.1.21 用户进入个人中心测试用例 19](#_Toc470462298)

[3.2 教师测试用例 19](#_Toc470462299)

[3.2.1 教师申请开课测试用例 19](#_Toc470462300)

[3.2.2 教师修改课程介绍测试用例 21](#_Toc470462301)

[3.2.3 教师发布课程通知测试用例 21](#_Toc470462302)

[3.2.4 教师开启答疑课堂测试用例 23](#_Toc470462303)

[3.2.5 教师延长答疑时间测试用例 23](#_Toc470462304)

[3.2.6 教师上传资料测试用例 24](#_Toc470462305)

[3.2.7 教师修改课程资料测试用例 25](#_Toc470462306)

[3.2.8 教师创建文件夹 27](#_Toc470462307)

[3.3 管理员测试用例 27](#_Toc470462308)

[3.3.1 管理员登录测试用例 27](#_Toc470462309)

[3.3.2 管理员课程搜索测试用例 28](#_Toc470462310)

[3.3.3 管理员课程修改测试用例 29](#_Toc470462311)

[3.3.4 管理员课程批准申请测试用例 30](#_Toc470462312)

[3.3.5 管理员课程删除测试用例 31](#_Toc470462313)

[3.3.6 管理员资料搜索测试用例 31](#_Toc470462314)

[3.3.7 管理员资料修改测试用例 32](#_Toc470462315)

[3.3.8 管理员资料删除测试用例 33](#_Toc470462316)

[3.3.9 管理员答疑搜索测试用例 34](#_Toc470462317)

[3.3.10 管理员答疑进入测试用例 34](#_Toc470462318)

[3.3.11 管理员答疑删除测试用例 35](#_Toc470462319)

[3.3.12 管理员公告搜索测试用例 35](#_Toc470462320)

[3.3.13 管理员公告新增测试用例 36](#_Toc470462321)

[3.3.14 管理员公告修改测试用例 36](#_Toc470462322)

[3.3.15 管理员资料删除测试用例 37](#_Toc470462323)

[3.3.16 管理员友情链接删除测试用例 37](#_Toc470462324)

[3.3.17 管理员论坛帖子删除测试用例 38](#_Toc470462325)

[3.3.18 管理员友情链接新增测试用例 38](#_Toc470462326)

[3.3.19 管理员友情链接修改测试用例 39](#_Toc470462327)

[3.3.20 管理员友情链接搜索测试用例 39](#_Toc470462328)

[3.3.21 管理员友情链接上移测试用例 40](#_Toc470462329)

[3.3.22 管理员友情链接下移测试用例 40](#_Toc470462330)

[3.3.23 管理员备份导出测试用例 40](#_Toc470462331)

[3.3.24 管理员备份导出测试用例 41](#_Toc470462332)

[3.4 学生测试用例 41](#_Toc470462333)

[3.4.1 学生登录测试用例 41](#_Toc470462334)

[3.4.2 学生用户找回密码测试用例 44](#_Toc470462335)

[3.4.3 学生用户修改密码测试用例 45](#_Toc470462336)

[3.4.4 学生用户进入答疑课堂测试用例 47](#_Toc470462337)

[3.4.5 学生用户课堂发言测试用例 47](#_Toc470462338)

[3.4.6 学生用户修改个人信息测试用例 48](#_Toc470462339)

[3.4.7 学生用户课程论坛发帖测试用例 49](#_Toc470462340)

[3.4.8 学生用户课程论坛回复帖子测试用例 50](#_Toc470462341)

[3.4.9 学生用户网站论坛发帖测试用例 52](#_Toc470462342)

[3.4.10 学生用户网站论坛回复帖子测试用例 53](#_Toc470462343)

[3.4.11 学生用户课程搜索测试用例 54](#_Toc470462344)

[3.4.12 学生用户全站搜索测试用例 55](#_Toc470462345)

# 引言

## 编写目的

根据用户需求所要求的产品特性写出黑盒功能测试用例。客户通过使用测试用例以确认是否达到了期望的要求。

另外从测试用例追溯回功能需求以确保没有需求被疏忽，并且确保所有测试结果与测试用例相一致。

## 项目背景

为了使这门课上的出色，使学生能够获得最多的资料，使学生及时的了解世界需求工程的最新动态，以及学生和教师的有效地沟通，老师提出了这么一个设想；作为他的学生也需要一个与教师及同学之间相互交流，及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解项目管理，需求工程，统一建模的相关知识，以备到时决定该选不选这门课程。通过这三方提出的需求考虑，我们构思做一个软件工程教学、学习、交流的网站。

## 定义

黑盒测试：黑盒测试也称功能测试，它是通过测试来检测每个功能是否都能正常使用。在测试中，把程序看作一个不能打开的黑盒子，在完全不考虑程序内部结构和内部特性的情况下，在程序接口进行测试，它只检查程序功能是否按照需求规格说明书的规定正常使用，程序是否能适当地接收输入数据而产生正确的输出信息。

UFT：UFT是一种自动化测试工具，以VBScirpt为内嵌语言。UFT支持功能测试和回归测试自动化，可用于软件应用程序和环境的测试。

TC-PB：公用测试用例

TC-TE：教师测试用例

TC-AD：管理员测试用例

TC-ST：学生测试用例

## 参考资料

《软件质量保证与测试》 秦航 杨强主编 清华大学出版社

《软件需求》Karl E.Wiegers 著 刘伟琴 刘洪涛 译 清华大学出版社

# 测试设计说明

## 测试设计方法

场景法：通过运用场景来对系统的功能点或业务流程的描述，从而提高测试效果的一种方法。用例场景来测试需求是指模拟特定场景边界发生的事情，通过事件来触发某个动作的发生，观察事件的最终结果，从而用来发现需求中存在的问题。我们通常以正常的用例场景分析开始，然后再着手其他的场景分析。场景法一般包含基本流和备用流，从一个流程开始，通过描述经过的路径来确定的过程，经过遍历所有的基本流和备用流来完成整个场景。场景主要包括4种主要的类型：正常的用例场景，备选的用例场景，异常的用例场景，假定推测的场景。

## 测试工具

UFT12.54



Mercury Interactive公司的quicktest Professional（QTP）是一种自动测试工具。使用QTP的目的是想用它来执行重复的自动化测试，主要是用于回归测试和功能测试。

2006年惠普收购Mercury公司。

QTP11.5发布后改名为Unified function test（UFT）。

# 测试用例说明

## 公用测试用例

### 用户登录测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-01 | | 用例名称 | | 用户登录 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户登录进行测试，确保用户能够准确登录 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 用户名 = admin； 密码 = 123456；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 1234 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 用户名，登录密码，验证码都正确，用户类型为教师 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “教师” | | 成功登录 |
| 2 | 用户名不存在  用户类型为教师 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “a132dmin”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “教师” | | 登录失败，提示用户名不存在 |
| 3 | 用户名存在  密码错误  用户类型为教师 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin” ;  密码 = “123456789”  验证码 = “1234”  用户类型 = “教师” | | 登录失败，提示密码错误 |
| 4 | 用户名存在  密码正确  验证码错误  用户类型为教师 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin” ;  密码 = “123456”  验证码 = “1111”  用户类型 = “教师” | | 登录失败，提示验证码错误 |
| 5 | 用户名为空  用户类型为教师 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “ ”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “教师” | | 登录失败，提示用户名为空 |
| 6 | 用户名正确  密码为空  用户类型为教师 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin”;  密码 = “ ”  验证码 = “1234”  用户类型 = “教师” | | 登录失败，提示密码为空 |
| 7 | 用户名，登录密码，验证码都正确，用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录成功 |
| 8 | 用户名不存在  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “a132dmin”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录失败，提示用户名不存在 |
| 9 | 用户名存在  密码错误  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin” ;  密码 = “123456789”  验证码 = “1234”  用户类型 = 学生 | | 登录失败，提示用户名不存在 |
| 10 | 用户名存在  密码正确  验证码错误  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin” ;  密码 = “123456”  验证码 = “1111”  用户类型 = 学生 | | 登录失败，提示密码错误 |
| 11 | 用户名为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “ ”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录失败，提示验证码错误 |
| 12 | 用户名正确  密码为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin”;  密码 = “ ”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录失败，提示用户名为空 |
| 13 | 用户名存在  密码正确  验证码为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “admin”;  密码 = “ 123456”  验证码 = “”  用户类型 = “学生” | | 登录失败，提示密码为空 |

### 用户找回密码测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-02 | | 用例名称 | | 用户找回密码 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户找回密码进行测试，确保用户能够在忘记密码时可以找回 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 用户名= “admin”; 学号 = “31400000”； 邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  验证码 = “1234” | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 正常 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “admin”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码成功 |
| 2 | 用户名不存在 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “ad”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示用户名不存在 |
| 3 | 用户名为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “ad”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示用户名为空 |
| 4 | 学号不存在 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “admin”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示学号不存在 |
| 5 | 学号为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “admin”  学号 = “ ”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示选号为空 |
| 6 | 邮箱错误 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “admin”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000ucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示邮箱错误 |
| 7 | 邮箱为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “admin”  学号 = “31400000”  邮箱 = “”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示邮箱为空 |
| 8 | 验证码错误 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “admin”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示验证码错误 |
| 9 | 验证码为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “admin”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “” | | 找回密码失败，提示验证码为空 |

### 修改密码测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-03 | | 用例名称 | | 用户修改密码 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户找回密码进行测试，确保用户能够修改密码 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 旧密码 = “123456”；验证码 = “1234” | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
|  | 正常 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “1234567”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码成功 |
|  | 旧密码错误 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “12345”；  新密码 = “1234567”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示旧密码错误 |
|  | 新密码为空 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示新密码为空 |
|  | 新密码长度少于6位 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “1234”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示新密码长度少于6位 |
|  | 新密码长度为6位 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “123457”，  重复新密码 = “123457”，验证码 = “1234” | | 修改密码成功 |
|  | 新密码长度大于18位 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “123456789101112134564564”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示新密码长度大于18位 |
|  | 新密码长度为18位 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | |  | | 修改密码成功 |
|  | 两次新密码不同 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “12345678”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示两次密码不同 |
|  | 验证码错误 | | 进入子修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “1234567”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1231” | | 修改密码失败，提示验证码错误 |

### 用户进入答疑课堂测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-04 | | 用例名称 | | 用户进入答疑课堂 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户进入答疑课堂进行测试，确保用户能够进入答疑课堂 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在答疑课堂的起止时间 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 答疑时间：2016-12-10 18：00-18：30 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 当前时间在答疑时间段 | | 在用户进入课程答疑页面后，点击进入答疑课堂 | | 设置当前时间：2016-12-10 18：08 | | 成功进入答疑课堂 |
| 2 | 当前时间不在答疑时间段 | | 在用户进入课程答疑页面后，点击进入答疑课堂 | | 设置当前时间：2016-12-10 18：40 | | 进入答疑课堂失败，提示当前时间不在答疑时间段 |

### 答疑课堂发言测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-05 | | 用例名称 | | 用户答疑课堂发言 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户在答疑课堂发言进行测试，确保用户能够在答疑课堂上交流 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息，且有答疑相关信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 发言内容在1-99字 | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 = “123456” | | 发言成功 |
| 2 | 发言内容为空 | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 = “ ” | | 点击发送没反应 |
| 3 | 发言内容为100字 | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 =“1234….5”(100个字) | | 发言成功 |
|  | 发言内容为101字（大于100） | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 =“1234….5”(101个字) | | 发言失败，提示发言内容在100字以内 |

### 用户修改个人信息测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-06 | | 用例名称 | | 用户修改个人信息 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户修改个人信息进行测试，确保用户能够修改个人信息 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 手机号，邮箱格式正确 | | 在用户进入个人信息页面后，点击修改信息，填写手机号或邮箱，点击确定 | | 手机号 = 12345678910，  邮箱 = 31400000@stu.zucc.edu.cn | | 修改个人信息成功，更新个人信息 |
| 2 | 手机号格式错误 | | 在用户进入个人信息页面后，点击修改信息，填写手机号或邮箱，点击确定 | | 手机号 =78910，  邮箱 = 31400000@stu.zucc.edu.cn | | 修改个人信息失败，提示手机号格式错误 |
| 3 | 邮箱格式错误 | | 在用户进入个人信息页面后，点击修改信息，填写手机号或邮箱，点击确定 | | 手机号 = 12345678910，  邮箱 = 31400000@ | | 修改个人信息失败，提示邮箱格式错误 |

### 用户课程论坛发帖测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-07 | | 用例名称 | | 用户课程论坛发帖 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户课程论坛发帖进行测试，确保用户能够在课程论坛上面发帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 帖子标题在1-20字，内容在1-899字，文件格式正确 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 成功在课程论坛上发帖 |
| 2 | 帖子标题为空 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 课程论坛发帖失败，提示标题不能为空 |
| 3 | 帖子标题为21字 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 课程论坛发帖成功 |
| 4 | 帖子标题大于21字 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 课程论坛发帖失败，提示帖子标题应在21字以内 |
| 5 | 内容为空 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “” | | 发帖失败，提示帖子内容不能为空 |
| 6 | 内容为900字 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(900字) | | 发帖成功 |
| 7 | 帖子内容为901字（大于900） | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(901字) | | 发帖失败，提示帖子内容应在900字以内 |

### 课程论坛回复帖子测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-08 | | 用例名称 | | 用户课程论坛回复帖子 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户在课程论坛上面回帖进行测试，确保用户能够正常回帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息，存在课程论坛帖子信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 回复内容为1-499字 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456” | | 回复成功 |
| 2 | 回复内容为空 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “” | | 回复按钮按下无反应 |
| 3 | 回复内容为500字 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(500字) | | 回复成功 |
| 4 | 回复内容为501字（大于500字） | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(501字) | | 回复失败，提示回复内容应在500字以内 |

### 用户网站论坛发帖测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-09 | | 用例名称 | | 用户网站论坛发帖 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户网站论坛发帖进行测试，确保用户能够在网站论坛上面发帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 帖子标题在1-20字，内容在1-899字，文件格式正确 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 成功在网站论坛上发帖 |
| 2 | 帖子标题为空 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 网站论坛发帖失败，提示标题不能为空 |
| 3 | 帖子标题为21字 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 网站论坛发帖成功 |
| 4 | 帖子标题大于21字 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 课网站程论坛发帖失败，提示帖子标题应在21字以内 |
| 5 | 内容为空 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “” | | 发帖失败，提示帖子内容不能为空 |
| 6 | 内容为900字 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(900字) | | 发帖成功 |
| 7 | 帖子内容为901字（大于900） | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(901字) | | 发帖失败，提示帖子内容应在900字以内 |

### 网站论坛回复帖子测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-10 | | 用例名称 | | 用户网站论坛回复帖子 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户在网站论坛上面回帖进行测试，确保用户能够正常回帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息，存在网站论坛帖子信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 回复内容为1-499字 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456” | | 回复成功 |
| 2 | 回复内容为空 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “” | | 回复按钮按下无反应 |
| 3 | 回复内容为500字 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(500字) | | 回复成功 |
| 4 | 回复内容为501字（大于500字） | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(501字) | | 回复失败，提示回复内容应在500字以内 |

### 课程搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-11 | | 用例名称 | | 用户课程搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户进行课程搜索进行测试，确保用户能够正常进行课程搜索 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在课程信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 课程名不为空 | | 在用户进入课程选择页面后，输入课程名，点击搜索 | | 课程名 = “需求” | | 搜索到有需求两字的所有课程 |
| 2 | 课程名为空 | | 在用户进入课程选择页面后，输入课程名，点击搜索 | | 课程名 = “” | | 搜索按钮点击无反应 |

### 全站搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-12 | | 用例名称 | | 用户全站搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户进行全站关键字搜索进行测试，确保用户能够正常进行全站搜索 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在相关课程，通知，帖子等信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 搜索内容不为空 | | 在用户登录过后，点击搜索，输入搜索内容，点击搜索 | | 搜索内容 = “需求” | | 搜索到有需求两字的所有内容 |
| 2 | 搜索内容为空 | | 在用户登录过后，点击搜索，输入搜索内容，点击搜索 | | 搜索内容 = “” | | 搜索按钮点击无反应 |

### 用户进入课程选择测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-13 | | 用例名称 | | 课程选择 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程首页 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进行课程选择 | | 1. 点击课程选择 2. 点击要进入的课程 3. 进入页面 | | 无 | | 跳转课程页面 |

### 用户返回课程选择测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-14 | | 用例名称 | | 课程选择 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程首页 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确跳转回 | | 1. 点击头像 2. 选择我的课程 3. 进入页面 | | 无 | | 跳转课程页面 |

### 用户进入课程介绍测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-15 | | 用例名称 | | 用户进入课程课程介绍测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程介绍页面 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进行课程介绍 | | 1. 点击课程介绍 2. 进入页面 | | 无 | | 跳转课程页面 |

### 用户进入课程教师介绍测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-16 | | 用例名称 | | 用户进入课程课程介绍测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入教师介绍 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进入教师介绍 | | 1. 点击教师介绍 2. 进入页面 | | 无 | | 跳转教师介绍页面 |

### 用户进入课程通知测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-17 | | 用例名称 | | 用户进入课程通知测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程通知 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进入课程通知 | | 1. 点击课程通知 2. 进入页面 | | 无 | | 跳转课程通知页面 |

### 用户进入课程资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-18 | | 用例名称 | | 用户进入课程资料测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程资料 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进入课程资料 | | 1. 点击课程资料 2. 进入页面 | | 无 | | 跳转课程资料页面 |

### 用户进入课程答疑测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-19 | | 用例名称 | | 用户进入课程答疑测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程答疑 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进入课程答疑 | | 1. 点击课程答疑 2. 进入页面 | | 无 | | 跳转课程答疑页面 |

### 用户进入课程论坛测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-20 | | 用例名称 | | 用户进入课程论坛测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程论坛 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进入课程论坛 | | 1. 点击课程论坛 2. 进入页面 | | 无 | | 跳转课程论坛页面 |

### 用户进入个人中心测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-21 | | 用例名称 | | 用户进入个人中心测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以进入课程论坛 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正确进入个人中心 | | 1. 点击个人中心 2. 进入页面 | | 无 | | 跳转个人中心页面 |

## 教师测试用例

### 教师申请开课测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-01 | | 用例名称 | | 教师申请开课 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师申请开课进行测试，确保教师能够正常申请开课 | | | | | |
| 预置条件 | | 无 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 课程名称1-19字，课程介绍1-399字 | | 在教师进入个人中心后，点击申请开课，输入课程名称，课程介绍，点击确定 | | 课程名称 = “项目管理”  课程介绍 = “123465” | | 申请开课成功 |
| 2 | 课程名称为空 | | 在教师进入个人中心后，点击申请开课，输入课程名称，课程介绍，点击确定 | | 课程名称 = “”  课程介绍 = “123465” | | 申请开课失败 |
| 3 | 课程名称为20字 | | 在教师进入个人中心后，点击申请开课，输入课程名称，课程介绍，点击确定 | | 课程名称 = “项目管理项目管理项目管理项目管理项目管理”  课程介绍 = “123465” | | 申请开课成功 |
| 4 | 课程名称为21字（大于20） | | 在教师进入个人中心后，点击申请开课，输入课程名称，课程介绍，点击确定 | | 课程名称 = “项目管理项目管理项目管理项目管理项目管理1”  课程介绍 = “123465” | | 申请开课失败 |
| 5 | 课程介绍为空 | | 在教师进入个人中心后，点击申请开课，输入课程名称，课程介绍，点击确定 | | 课程名称 = “项目管理”  课程介绍 = “” | | 申请开课失败 |
| 6 | 课程介绍为400字 | | 在教师进入个人中心后，点击申请开课，输入课程名称，课程介绍，点击确定 | | 课程名称 = “项目管理”  课程介绍 = “123465..123”(400字) | | 申请开课成功 |
| 7 | 课程介绍为401字（大于400） | | 在教师进入个人中心后，点击申请开课，输入课程名称，课程介绍，点击确定 | | 课程名称 = “项目管理”  课程介绍 = “123465..123”(401字) | | 申请开课失败 |

### 教师修改课程介绍测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-02 | | 用例名称 | | 教师修改课程介绍 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师修改课程介绍进行测试，确保教师修改课程介绍 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在课程信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 课程介绍为1-399字 | | 在教师进入课程介绍页面后，点击修改，输入课程介绍内容，点击确定 | | 课程介绍 = “132456” | | 修改课程介绍成功 |
| 2 | 课程介绍为空 | | 在教师进入课程介绍页面后，点击修改，输入课程介绍内容，点击确定 | | 课程介绍 = “” | | 修改课程介绍失败 |
| 3 | 课程介绍为400字 | | 在教师进入课程介绍页面后，点击修改，输入课程介绍内容，点击确定 | | 课程介绍 = “132456..213”(400字) | | 修改课程介绍成功 |
| 4 | 课程介绍为401字（大于400） | | 在教师进入课程介绍页面后，点击修改，输入课程介绍内容，点击确定 | | 课程介绍 = “132456..213”(401字) | | 修改课程介绍失败 |

### 教师发布课程通知测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-03 | | 用例名称 | | 教师发布课程通知 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师发布课程通知进行测试，确保教师发布课程通知 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在教师用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 通知标题为1-19字，通知内容为1-99字 | | 在教师进入课程通知页面后，点击发布通知，输入通知标题与内容 | | 通知标题 = “通知123”  通知内容 =”内容123” | | 成功发布 |
| 2 | 通知标题为空 | | 在教师进入课程通知页面后，点击发布通知，输入通知标题与内容 | | 通知标题 = “”  通知内容 =”内容123” | | 发布失败 |
| 3 | 通知标题为20字 | | 在教师进入课程通知页面后，点击发布通知，输入通知标题与内容 | | 通知标题 = “通知标题通知标题通知标题通知标题通知标题”  通知内容 =”内容123” | | 发布成功 |
| 4 | 通知标题为21字（大于20） | | 在教师进入课程通知页面后，点击发布通知，输入通知标题与内容 | | 通知标题 = “通知…tongzhi”(21个字)  通知内容 =”内容123” | | 发布失败 |
| 5 | 通知内容为空 | | 在教师进入课程通知页面后，点击发布通知，输入通知标题与内容 | | 通知标题 = “通知123”  通知内容 =”” | | 发布失败 |
| 6 | 通知内容为100字 | | 在教师进入课程通知页面后，点击发布通知，输入通知标题与内容 | | 通知标题 = “通知123”  通知内容 =”123456…456”(100字) | | 发布成功 |
| 7 | 通知内容为101字（大于100） | | 在教师进入课程通知页面后，点击发布通知，输入通知标题与内容 | | 通知标题 = “通知123”  通知内容 =”123456…456”(101字) | | 发布失败 |

### 教师开启答疑课堂测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-04 | | 用例名称 | | 教师开启答疑课堂 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师开启答疑课堂进行测试，确保教师开启答疑课堂 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在教师用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 当前时间：2016-12-9 10：10 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 开始时间在当前时间之后 | | 在教师进入课程答疑页面后，选择开始时间与结束时间，点击开启 | | 时间范围：2016-12-10 13：20-13：50 | | 成功开启答疑课堂 |
| 2 | 开始时间在当前时间之前 | | 在教师进入课程答疑页面后，选择开始时间与结束时间，点击开启 | | 时间范围：2016-12-9 9：20-13：50 | | 开启答疑课堂失败 |

### 教师延长答疑时间测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-05 | | 用例名称 | | 教师延长答疑时间 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师延长答疑时间进行测试，确保教师能够正常延长答疑时间 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在答疑信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 选择15分钟 | | 在教师进入答疑课堂后，离结束还剩10分钟和5分钟时，出现延长框，选择时间，点击延长 | | 点击15分钟 | | 延长15分钟 |
| 2 | 选择30分钟 | | 在教师进入答疑课堂后，离结束还剩10分钟和5分钟时，出现延长框，选择时间，点击延长 | | 点击30分钟 | | 延长30分钟 |
| 3 | 选择45分钟 | | 在教师进入答疑课堂后，离结束还剩10分钟和5分钟时，出现延长框，选择时间，点击延长 | | 点击45分钟 | | 延长45分钟 |
| 4 | 选择60分钟 | | 在教师进入答疑课堂后，离结束还剩10分钟和5分钟时，出现延长框，选择时间，点击延长 | | 点击60分钟 | | 延长60分钟 |

### 教师上传资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-06 | | 用例名称 | | 教师上传资料 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师上传资料进行测试，确保教师上传资料 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在教师用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 课程资料名称为1-19字，课程资料介绍为1-49字 | | 在教师进入课程资料页面后，点击上传资料，输入资料名称与介绍 | | 课程资料 = “课程资料1”  课程资料介绍 = “介绍1” | | 上传成功 |
| 2 | 课程资料名称为空 | | 在教师进入课程资料页面后，点击上传资料，输入资料名称与介绍 | | 课程资料 = “”  课程资料介绍 = “介绍1” | | 上传失败 |
| 3 | 课程资料名称为20字 | | 在教师进入课程资料页面后，点击上传资料，输入资料名称与介绍 | | 课程资料 = “课程资料1..kecehng ”(20字)  课程资料介绍 = “介绍1” | | 上传成功 |
| 4 | 课程资料名称为21字（大于20） | | 在教师进入课程资料页面后，点击上传资料，输入资料名称与介绍 | | 课程资料 = “课程资料1..kecehng ”(21字)  课程资料介绍 = “介绍1” | | 上传失败 |
| 5 | 课程资料介绍为空 | | 在教师进入课程资料页面后，点击上传资料，输入资料名称与介绍 | | 课程资料 = “课程资料1”  课程资料介绍 = “” | | 上传失败 |
| 6 | 课程资料介绍为50字 | | 在教师进入课程资料页面后，点击上传资料，输入资料名称与介绍 | | 课程资料 = “课程资料1”  课程资料介绍 = “介绍1….124”（50字） | | 上传成功 |
| 7 | 课程资料介绍为51字（大于50） | | 在教师进入课程资料页面后，点击上传资料，输入资料名称与介绍 | | 课程资料 = “课程资料1”  课程资料介绍 = “介绍1….124”（51字） | | 上传失败 |

### 教师修改课程资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-07 | | 用例名称 | | 教师修改课程资料 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师修改课程资料信息进行测试，确保教师修改课程资料信息 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在教师用户信息，课程资料信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 课程资料名称为1-19字，课程资料介绍为1-49字 | | 在教师进入课程资料页面后，选择资料，点击修改，输入资料标题，资料名称，点击确定 | | 课程资料 = “课程资料1..kecehng ”(21字)  课程资料介绍 = “介绍1” | | 上传成功 |
| 2 | 课程资料名称为空 | | 在教师进入课程资料页面后，选择资料，点击修改，输入资料标题，资料名称，点击确定 | | 课程资料 = “课程资料1”  课程资料介绍 = “” | | 上传失败 |
| 3 | 课程资料名称为20字 | | 在教师进入课程资料页面后，选择资料，点击修改，输入资料标题，资料名称，点击确定 | | 课程资料 = “课程资料1”  课程资料介绍 = “介绍1….124”（50字） | | 上传成功 |
| 4 | 课程资料名称为21字（大于20） | | 在教师进入课程资料页面后，选择资料，点击修改，输入资料标题，资料名称，点击确定 | | 课程资料 = “课程资料1”  课程资料介绍 = “介绍1….124”（51字） | | 上传失败 |
| 5 | 课程资料介绍为空 | | 在教师进入课程资料页面后，选择资料，点击修改，输入资料标题，资料名称，点击确定 | |  | | 上传失败 |
| 6 | 课程资料介绍为50字 | | 在教师进入课程资料页面后，选择资料，点击修改，输入资料标题，资料名称，点击确定 | |  | | 上传成功 |
| 7 | 课程资料介绍为51字（大于50） | | 在教师进入课程资料页面后，选择资料，点击修改，输入资料标题，资料名称，点击确定 | |  | | 上传失败 |

### 教师创建文件夹

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-TE-08 | | 用例名称 | | 教师创建文件夹 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对教师修改课程资料信息进行测试，确保教师修改课程资料信息 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在教师用户信息，课程资料信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 文件夹名称为1-7字 | | 在教师进入课程资料页面后，点击新建文件夹，输入名称，点击确定 | | 文件夹名称 = “文件夹名称12” | | 新建成功 |
| 2 | 文件夹名称为空 | | 在教师进入课程资料页面后，点击新建文件夹，输入名称，点击确定 | | 文件夹名称 = “” | | 新建失败 |
| 3 | 文件夹名称为8字 | | 在教师进入课程资料页面后，点击新建文件夹，输入名称，点击确定 | | 文件夹名称 = “文件夹名称123” | | 新建成功 |
| 4 | 文件夹名称为9字（大于8） | | 在教师进入课程资料页面后，点击新建文件夹，输入名称，点击确定 | | 文件夹名称 = “文件夹名称1234” | | 新建失败 |

## 管理员测试用例

### 管理员登录测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-01 | | 用例名称 | | 管理员登录 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户登录进行测试，确保用户能够准确登录 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 用户名 = admin； 密码 = 123456；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 1234 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否可以在正常登录 | | 输入用户名，密码，验证码 | | 用户名 = admin； 密码 = 123456；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 1234 | | 登录首页 |
| 2 | 验证帐号或密码错误时候是否能正常提示 | | 输入用户名，密码，验证码 | | 用户名 = ad； 密码 = 123456；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 1234 | | 提示帐号或者密码错误 |
| 3 | 验证帐号或密码错误时候是否能正常提示 | | 输入用户名，密码，验证码 | | 用户名 = admin； 密码 = 126；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 1234 | | 提示帐号或者密码错误 |
| 4 | 验证验证码输入错误是否能正常提示 | | 输入用户名，密码，验证码 | | 用户名 = admin； 密码 = 123456；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 123456 | | 提示验证码错误 |
| 5 | 验证密码和验证码输入错误是否能正常提示 | | 输入用户名，密码，验证码 | | 用户名 = adn； 密码 = 1234567；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 123456 | | 提示验证码错误 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员课程搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-02 | | 用例名称 | | 管理员课程搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 课程搜索进行测试，保证能正常运行 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在课程搜索 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 课程号：123456  课程名：软件工程  教师名：ABC  教师号：js123 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择课程号，输入课程号，点击搜索 | | 课程号：123456 | | 所想搜索的课程 |
| 2 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择课程名，输入课程名，点击搜索 | | 课程名：软件工程 | | 所想搜索的课程 |
| 3 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择教师名，输入教师名，点击搜索 | | 教师名：ABC | | 所想搜索的课程 |
| 4 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择教师号，输入教师号，点击搜索 | | 教师号：js123 | | 所想搜索的课程 |
| 5 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择课程号，输入课程号，点击搜索 | | 课程号：1234568 | | 错误提示课程号有误 |
| 6 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择课程名，输入课程名，点击搜索 | | 课程名：软件工程软件工程软件工程软件工程软件工程工程 | | 错误提示课程名有误 |
| 7 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择课程名，输入课程名，点击搜索 | | 课程名：软件工程··· | | 错误提示课程名有误 |
| 7 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择教师号，输入教师号，点击搜索 | | 教师号：js123456789 | | 错误提示教师号有误 |
| 8 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择教师号，输入教师号，点击搜索 | | 教师号：123js | | 错误提示教师号有误 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员课程修改测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-03 | | 用例名称 | | 管理员课程修改 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以查找想要的课程 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 课程名：软件工程  教师名：ABC  内容：软件工程导论 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常修改 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程名：软件工程  教师名：ABC  内容：软件工程导论 | | 修改成功 |
| 2 | 验证修改是否有错误提示 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程名：软件工程软件工程软件工程软件工程软件工程工程  教师名：ABC  内容：软件工程导论 | | 课程名错误 |
| 3 | 验证修改是否有错误提示 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程名：软件工程···  教师名：ABC  内容：软件工程导论 | | 课程名错误 |
| 4 | 验证是否能正常修改 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程名：软件工程  教师名：ABC  内容：软件工程导论（重复100次） | | 内容过长 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员课程批准申请测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-04 | | 用例名称 | | 管理员课程批准申请 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以通过课程 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常完成 | | 选择要通过的课程点击批量通过 | |  | | 出现二次确认框 |
| 2 | 验证没有选择的情况下是否有错误提示 | | 直接点击批量通过 | |  | | 出现错误提示 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员课程删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-05 | | 用例名称 | | 管理员课程删除 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以正常删除课程 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常完成 | | 选择要删除的课程点击删除 | |  | | 出现二次确认框 |
| 2 | 验证没有选择的情况下是否有错误提示 | | 直接点击删除 | |  | | 出现错误提示 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员资料搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-06 | | 用例名称 | | 管理员资料搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 课程搜索进行测试，保证能正常运行 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在课程搜索 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 课程号：123456  课程名：软件工程  文件名：XXX.PPT | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择课程号，输入课程号，点击搜索 | | 课程号：123456 | | 所想搜索的文件 |
| 2 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择课程名，输入课程名，点击搜索 | | 课程名：软件工程 | | 所想搜索的文件 |
| 3 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择文件名，输入文件名，点击搜索 | | 文件名：XXX.PPT | | 所想搜索的文件 |
| 4 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择课程号，输入课程号，点击搜索 | | 课程号：1234568 | | 错误提示课程号有误 |
| 5 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择课程名，输入课程名，点击搜索 | | 课程名：软件工程软件工程软件工程软件工程软件工程工程 | | 错误提示课程名有误 |
| 6 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择课程名，输入课程名，点击搜索 | | 课程名：软件工程··· | | 错误提示课程名有误 |
| 7 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择文件名，输入文件名，点击搜索 | | 文件名：测试用例（重复100次） | | 错误提示：文件名有误 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员资料修改测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-07 | | 用例名称 | | 管理员资料修改 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以修改资料 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 课程号：123456  课程名：软件工程  文件名：XXX.PPT | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常修改 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程号：123456  课程名：软件工程  文件名：XXX.PPT | | 修改成功 |
| 4 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程号：1234568 | | 课程号错误 |
| 2 | 验证修改是否有错误提示 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程名：软件工程软件工程软件工程软件工程软件工程工程 | | 课程名错误 |
| 3 | 验证修改是否有错误提示 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 课程名：软件工程··· | | 课程名错误 |
| 4 | 验证是否能正常修改 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | | 文件名：测试用例（重复100次） | | 错误提示：文件名有误 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员资料删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-08 | | 用例名称 | | 管理员资料删除 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以正常删除资料 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常完成 | | 选择要删除的资料点击删除 | |  | | 出现二次确认框 |
| 2 | 验证没有选择的情况下是否有错误提示 | | 直接点击删除 | |  | | 出现错误提示 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员答疑搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-09 | | 用例名称 | | 管理员答疑搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 答疑搜索进行测试，保证能正常运行 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在答疑搜索 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 课程号：123456 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能够正常搜索 | | 选择课程号，输入课程号，点击搜索 | | 课程号：123456 | | 所想搜索的答疑 |
| 2 | 验证搜索错误是否能正常提示 | | 选择课程号，输入课程号，点击搜索 | | 课程号：1234568 | | 错误提示课程号有误 |

### 管理员答疑进入测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-10 | | 用例名称 | | 管理员答疑进入 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员进入答疑 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息  编号2中答疑状态设置为未开启 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常进入答疑 | | 点击答疑  选择想要进入的课程  点击进入 | |  | | 显示答疑框 |
| 2 | 验证是否能提示不能进入答疑 | | 点击修改  输入修改内容  点击确定 | |  | | 课程未开启 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员答疑删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-11 | | 用例名称 | | 管理员答疑删除 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以正常删除答疑 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常完成 | | 选择要删除的答疑点击删除 | |  | | 出现二次确认框 |
| 2 | 验证没有选择的情况下是否有错误提示 | | 直接点击删除 | |  | | 出现错误提示 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员公告搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-12 | | 用例名称 | | 管理员公告搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 公告搜索进行测试，保证能正常运行 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在公告 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 日期1：2016.12.10  日期2：2016.12.11 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能够正常搜索 | | 输入公告所在日期范围，点击搜索 | | 日期1：2016.12.10  日期2：2016.12.11 | | 所想搜索的公告 |
| 2 | 验证是否能够正常搜索 | | 输入公告所在日期范围，点击搜索 | | 日期1：2016.12.13  日期2：2016.12.11 | | 提示时间顺序错误 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员公告新增测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-13 | | 用例名称 | | 管理员公告新增 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以修改资料 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 公告内容XXX | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常新增 | | 点击添加  输入内容  点击确定 | | 公告内容XXX | | 新增成功 |

### 管理员公告修改测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-14 | | 用例名称 | | 管理员公告修改 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以修改资料 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 公告内容XXX | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常修改 | | 点击修改  输入内容  点击确定 | | 公告内容XXX | | 修改成功 |

### 管理员资料删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-15 | | 用例名称 | | 管理员资料删除 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以正常删除资料 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常完成 | | 选择要删除的资料点击删除 | |  | | 出现二次确认框 |
| 2 | 验证没有选择的情况下是否有错误提示 | | 直接点击删除 | |  | | 出现错误提示 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员友情链接删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-16 | | 用例名称 | | 管理员友情链接删除 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以正常删除友情链接 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常完成 | | 选择要删除的友情链接 | |  | | 出现二次确认框 |
| 2 | 验证没有选择的情况下是否有错误提示 | | 直接点击删除 | |  | | 出现错误提示 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员论坛帖子删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-17 | | 用例名称 | | 管理员论坛帖子删除 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以正常删除论坛帖子 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常完成 | | 选择要删除的帖子点击删除 | |  | | 出现二次确认框 |
| 2 | 验证没有选择的情况下是否有错误提示 | | 直接点击删除 | |  | | 出现错误提示 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

### 管理员友情链接新增测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-18 | | 用例名称 | | 友情链接新增测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以新增友情链接 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 友情链接XXX | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常新增 | | 点击添加  输入内容  点击确定 | | 友情链接XXX | | 新增成功 |

### 管理员友情链接修改测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-19 | | 用例名称 | | 友情链接修改测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以修改友情链接 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 友情链接XXX | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常修改 | | 点击修改  输入内容  点击确定 | | 友情链接XXX | | 修改成功 |

### 管理员友情链接搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-20 | | 用例名称 | | 友情链接搜索测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以搜索友情链接 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 友情链接XXX | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常搜索 | | 输入时间  点击确定 | | 搜索时间 | | 相关友情连接 |

### 管理员友情链接上移测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-21 | | 用例名称 | | 友情链接上移测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以上移友情链接 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 友情链接XXX | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常上移 | | 点击上移 | | 上移指令 | | 上移成功 |

### 管理员友情链接下移测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-22 | | 用例名称 | | 友情链接下移测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以下移友情链接 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 友情链接XXX | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能正常下移 | | 点击下移 | | 下移指令 | | 下移成功 |

### 管理员备份导出测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-23 | | 用例名称 | | 备份导出测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以导出备份 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能导出备份 | | 点击导出 | | 导出指令 | | 出现下载界面 |

### 管理员备份导出测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-AD-24 | | 用例名称 | | 备份导入测试 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 管理员可以导入备份 | | | | | |
| 预置条件 | |  | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 验证是否能导入备份 | | 点击导入  选择备份 | | 导入指令  相关备份 | | 出现备份时候的页面 |

## 学生测试用例

### 学生登录测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-01 | | 用例名称 | | 嘘声登录 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对学生用户登录进行测试，确保学生用户能够准确登录 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在学生用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 用户名 = student； 密码 = 123456；（数据库表中有相应的信息）；  验证码 = 1234 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 用户名，登录密码，验证码都正确，用户类型为学生 | | 学生用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生” | | 成功登录 |
| 2 | 用户名不存在  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “a132dmin”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生” | | 登录失败，提示用户名不存在 |
| 3 | 用户名存在  密码错误  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student” ;  密码 = “123456789”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生” | | 登录失败，提示密码错误 |
| 4 | 用户名存在  密码正确  验证码错误  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student” ;  密码 = “123456”  验证码 = “1111”  用户类型 = “学生” | | 登录失败，提示验证码错误 |
| 5 | 用户名为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “ ”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生” | | 登录失败，提示用户名为空 |
| 6 | 用户名正确  密码为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student”;  密码 = “ ”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生” | | 登录失败，提示密码为空 |
| 7 | 用户名，登录密码，验证码都正确，用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录成功 |
| 8 | 用户名不存在  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “a132dmin”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录失败，提示用户名不存在 |
| 9 | 用户名存在  密码错误  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student” ;  密码 = “123456789”  验证码 = “1234”  用户类型 = 学生 | | 登录失败，提示用户名不存在 |
| 10 | 用户名存在  密码正确  验证码错误  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student” ;  密码 = “123456”  验证码 = “1111”  用户类型 = 学生 | | 登录失败，提示密码错误 |
| 11 | 用户名为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “ ”;  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录失败，提示验证码错误 |
| 12 | 用户名正确  密码为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student”;  密码 = “ ”  验证码 = “1234”  用户类型 = “学生 | | 登录失败，提示密码为空 |
| 13 | 用户名存在  密码正确  验证码为空  用户类型为学生 | | 用户在网站主页上点击登录，出现登录页面，输入用户名，密码，验证码，选择用户类型，点击登录。 | | 用户名 = “student”;  密码 = “ 123456”  验证码 = “”  用户类型 = “学生” | | 登录失败，提示密码为空 |

### 学生用户找回密码测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-02 | | 用例名称 | | 用户找回密码 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户找回密码进行测试，确保用户能够在忘记密码时可以找回 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 用户名= “student”; 学号 = “31400000”； 邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  验证码 = “1234” | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 正常 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “student”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码成功 |
| 2 | 用户名不存在 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “ad”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示用户名不存在 |
| 3 | 用户名为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示用户名为空 |
| 4 | 学号不存在 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “student”  学号 = “31400110”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示学号不存在 |
| 5 | 学号为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “student”  学号 = “ ”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示选号为空 |
| 6 | 邮箱错误 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “student”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000ucc.edu.cn  ”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示邮箱错误 |
| 7 | 邮箱为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “student”  学号 = “31400000”  邮箱 = “”  验证码 = “1234” | | 找回密码失败，提示邮箱为空 |
| 8 | 验证码错误 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “student”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “4321” | | 找回密码失败，提示验证码错误 |
| 9 | 验证码为空 | | 进入找回密码页面，输入用户名，学号，邮箱，点击找回 | | 用户名 = “student”  学号 = “31400000”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn  ”  验证码 = “” | | 找回密码失败，提示验证码为空 |

### 学生用户修改密码测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-03 | | 用例名称 | | 学生用户修改密码 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户找回密码进行测试，确保用户能够修改密码 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 旧密码 = “123456”；验证码 = “1234” | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
|  | 正常 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “1234567”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码成功 |
|  | 旧密码错误 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “12345”；  新密码 = “1234567”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示旧密码错误 |
|  | 新密码为空 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “”，  重复新密码 = “123”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示新密码为空 |
|  | 新密码长度少于6位 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “1234”，  重复新密码 = “1234”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示新密码长度少于6位 |
|  | 新密码长度为6位 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “123457”，  重复新密码 = “123457”，验证码 = “1234” | | 修改密码成功 |
|  | 新密码长度大于18位 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “123456789101112134564564”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示新密码长度大于18位 |
|  | 新密码长度为18位 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “123456789abcdefghj”，  重复新密码 = “123456789abcdefgh”，验证码 = “1234” | | 修改密码成功 |
|  | 两次新密码不同 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “12345678”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1234” | | 修改密码失败，提示两次密码不同 |
|  | 验证码错误 | | 进入修改密码页面输入旧密码，新密码，重复新密码，验证码，点击确定 | | 旧密码 = “123456”；  新密码 = “1234567”，  重复新密码 = “1234567”，验证码 = “1231” | | 修改密码失败，提示验证码错误 |

### 学生用户进入答疑课堂测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-04 | | 用例名称 | | 用户进入答疑课堂 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户进入答疑课堂进行测试，确保用户能够进入答疑课堂 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在答疑课堂的起止时间 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 答疑时间：2016-12-10 18：00-18：30 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 当前时间在答疑时间段 | | 在学生用户进入课程答疑页面后，点击进入答疑课堂 | | 设置当前时间：2016-12-10 18：08 | | 成功进入答疑课堂 |
| 2 | 当前时间不在答疑时间段 | | 在学生用户进入课程答疑页面后，点击进入答疑课堂 | | 设置当前时间：2016-12-10 18：40 | | 进入答疑课堂失败，提示当前时间不在答疑时间段 |

### 学生用户课堂发言测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-05 | | 用例名称 | | 用户答疑课堂发言 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户在答疑课堂发言进行测试，确保用户能够在答疑课堂上交流 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息，且有答疑相关信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 发言内容在1-99字 | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 = “123456” | | 发言成功 |
| 2 | 发言内容为空 | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 = “ ” | | 点击发送没反应 |
| 3 | 发言内容为100字 | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 =“1234….5”(100个字) | | 发言成功 |
|  | 发言内容为101字（大于100） | | 在进入答疑课堂后，输入内容，点击发送 | | 发言内容 =“1234….5”(101个字) | | 发言失败，提示发言内容在100字以内 |

### 学生用户修改个人信息测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-06 | | 用例名称 | | 学生用户修改个人信息 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对学生用户修改个人信息进行测试，确保用户能够修改个人信息 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | |  | | | | | |
| 测试数据 | |  | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 手机号，邮箱格式正确 | | 在用户进入个人信息页面后，点击修改信息，填写手机号或邮箱，点击确定 | | 手机号 = 12345678910，  邮箱 = 31400000@stu.zucc.edu.cn | | 修改个人信息成功，更新个人信息 |
| 2 | 手机号格式错误 | | 在用户进入个人信息页面后，点击修改信息，填写手机号或邮箱，点击确定 | | 手机号 =78910，  邮箱 = 31400000@stu.zucc.edu.cn | | 修改个人信息失败，提示手机号格式错误 |
| 3 | 邮箱格式错误 | | 在用户进入个人信息页面后，点击修改信息，填写手机号或邮箱，点击确定 | | 手机号 = 12345678910，  邮箱 = 31400000@ | | 修改个人信息失败，提示邮箱格式错误 |
| 4 | 输入手机号为空 | | 当用户进入个人信息页面，没有填写手机号而选择了提交修改 | | 手机号 =，  邮箱 = 31400000@stu.zucc.edu.cn | | 修改个人信息失败，提示输入信息不完整 |
| 5 | 输入邮箱为空 | | 当用户进入个人信息页面，没有填写邮箱地址而选择了提交修改 | | 手机号 =12345678910，  邮箱 = | | 修改个人信息失败，提示输入信息不完整 |

### 学生用户课程论坛发帖测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-07 | | 用例名称 | | 学生用户课程论坛发帖 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对学生用户课程论坛发帖进行测试，确保用户能够在课程论坛上面发帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 帖子标题在1-20字，内容在1-899字，文件格式正确 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 成功在课程论坛上发帖 |
| 2 | 帖子标题为空 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 课程论坛发帖失败，提示标题不能为空 |
| 3 | 帖子标题为21字 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 课程论坛发帖成功 |
| 4 | 帖子标题大于21字 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 课程论坛发帖失败，提示帖子标题应在21字以内 |
| 5 | 内容为空 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “” | | 发帖失败，提示帖子内容不能为空 |
| 6 | 内容为900字 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(900字) | | 发帖成功 |
| 7 | 帖子内容为901字（大于900） | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(901字) | | 发帖失败，提示帖子内容应在900字以内 |
| 8 | 上传附件超过三个 | | 用户进入课程论坛，点击发帖，输入标题，内容，上传三个附件后又选择一个附件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456”  点击上传附件按钮 | | 上传失败，提示上传附件数量已到最大 |
| 9 | 用户已被禁言 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 弹出提示提示用户已被禁言，发帖失败 |

### 学生用户课程论坛回复帖子测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-08 | | 用例名称 | | 学生用户课程论坛回复帖子 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户在课程论坛上面回帖进行测试，确保用户能够正常回帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息，存在课程论坛帖子信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 回复内容为1-499字 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456” | | 回复成功 |
| 2 | 回复内容为空 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “” | | 回复按钮按下无反应 |
| 3 | 回复内容为500字 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(500字) | | 回复成功 |
| 4 | 回复内容为501字（大于500字） | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(501字) | | 回复失败，提示回复内容应在500字以内 |
| 6 | 用户已被禁言 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复  ，但用户已被禁言 | | 回复内容 = “123456” | | 回复失败，提示用户已被禁言不能回复 |

### 学生用户网站论坛发帖测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-09 | | 用例名称 | | 学生用户网站论坛发帖 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对学生用户网站论坛发帖进行测试，确保用户能够在网站论坛上面发帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 帖子标题在1-20字，内容在1-899字，文件格式正确 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 成功在网站论坛上发帖 |
| 2 | 帖子标题为空 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 网站论坛发帖失败，提示标题不能为空 |
| 3 | 帖子标题为21字 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 网站论坛发帖成功 |
| 4 | 帖子标题大于21字 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 网站论坛发帖失败，提示帖子标题应在21字以内 |
| 5 | 内容为空 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “” | | 发帖失败，提示帖子内容不能为空 |
| 6 | 内容为900字 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(900字) | | 发帖成功 |
| 7 | 帖子内容为901字（大于900） | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456…123”(901字) | | 发帖失败，提示帖子内容应在900字以内 |
| 8 | 上传附件超过三个 | | 用户进入网站论坛，点击发帖，输入标题，内容，上传三个附件后又选择一个附件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456”  点击上传附件按钮 | | 上传失败，提示上传附件数量已到最大 |
| 9 | 用户已被禁言 | | 在用户进入网站论坛后，点击发帖，输入标题，内容，上传的文件 | | 帖子标题 = “帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题帖子标题”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 弹出提示提示用户已被禁言，发帖失败 |

### 学生用户网站论坛回复帖子测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-10 | | 用例名称 | | 学生用户网站论坛回复帖子 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户在网站论坛上面回帖进行测试，确保用户能够正常回帖 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在用户信息，存在网站论坛帖子信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 回复内容为1-499字 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456” | | 回复成功 |
| 2 | 回复内容为空 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “” | | 回复按钮按下无反应 |
| 3 | 回复内容为500字 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(500字) | | 回复成功 |
| 4 | 回复内容为501字（大于500字） | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(501字) | | 回复失败，提示回复内容应在500字以内 |
| 6 | 用户已被禁言 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容，再输入回复内容，点击回复  ，但用户已被禁言 | | 回复内容 = “123456” | | 回复失败，提示用户已被禁言不能回复 |

### 学生用户课程搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-11 | | 用例名称 | | 用户课程搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户进行课程搜索进行测试，确保用户能够正常进行课程搜索 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在课程信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 课程名不为空 | | 在用户进入课程选择页面后，输入课程名，点击搜索 | | 课程名 = “需求” | | 搜索到有需求两字的所有课程 |
| 2 | 课程名为空 | | 在用户进入课程选择页面后，输入课程名，点击搜索 | | 课程名 = “” | | 搜索按钮点击无反应 |

### 学生用户全站搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-ST-12 | | 用例名称 | | 用户全站搜索 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 对用户进行全站关键字搜索进行测试，确保用户能够正常进行全站搜索 | | | | | |
| 预置条件 | | 数据库中存在相关课程，通知，帖子等信息 | | | | | |
| 参考信息 | | 无 | | | | | |
| 测试数据 | | 无 | | | | | |
| 修改历史 | | 无 | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 编号 | 描述 | | 操作 | | 输入 | | 预期结果 |
| 1 | 搜索内容不为空 | | 在用户登录过后，点击搜索，输入搜索内容，点击搜索 | | 搜索内容 = “需求” | | 搜索到有需求两字的所有内容 |
| 2 | 搜索内容为空 | | 在用户登录过后，点击搜索，输入搜索内容，点击搜索 | | 搜索内容 = “” | | 搜索按钮点击无反应 |