

**测试用例**

**【V1.1.0】**



**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 |
| V1.0.0 | 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 |
| V1.1.0 | 2017.1.3 | 根据变更内容修改测试用例，添加压力测试测试用例 | 已跟踪 | 陈建伟 | 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。

## 功能测试测试工具

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）。

## 压力测试测试工具

LoadRunner



LoadRunner，是一种预测系统行为和性能的负载测试工具。通过以模拟上千万用户实施并发负载及实时性能监测的方式来确认和查找问题，LoadRunner能够对整个企业架构进行测试。企业使用LoadRunner能最大限度地缩短测试时间，优化性能和加速应用系统的发布周期。 LoadRunner可适用于各种体系架构的自动负载测试，能预测系统行为并评估系统性能。

# 功能测试测试用例说明

## 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”  附件 = “xxx.doc” | | 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”  附件 = “xxx.doc” | | 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”  附件 = “xxx.doc” | | 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”  附件 = “xxx.doc” | | 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 = “”  附件 = “xxx.doc” | | 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) 附件 = “xxx.doc” | | 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) 附件 = “xxx.doc”  附件 = “xxx.doc” | | 发帖失败，提示帖子内容应在900字以内 |
| 8 | 上传2个附件 | | 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”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc” | | 发帖成功 |
| 9 | 上传3个附件 | | 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”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc”  附件3 = “xxx4.doc” | | 发帖成功 |
| 10 | 不上传附件 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 发帖成功 |

### 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，再输入回复内容及附件，点击回复 | | 回复内容 = “123456”  附件1 = “xxx1.doc” | | 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，再输入回复内容及附件，点击回复 | | 回复内容 = “”  附件1 = “xxx1.doc” | | 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，再输入回复内容及附件，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(500字)  附件1 = “xxx1.doc” | | 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，查看回复内容及附件，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456..90”(501字)  附件1 = “xxx1.doc” | | 回复失败，提示回复内容应在500字以内 |
| 5 | 上传2个附件 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容及附件，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc” | | 回帖成功 |
| 6 | 上传3个附件 | | 在用户进入课程论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容及附件，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc”  附件3 = “xxx3.doc” | | 回帖成功 |
| 7 | 不上传附件 | | 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” | | 回帖成功 |

### 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”  附件1 = “xxx1.doc | | 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”  附件1 = “xxx1.doc | | 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”  附件1 = “xxx1.doc | | 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”  附件1 = “xxx1.doc | | 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 = “”  附件1 = “xxx1.doc | | 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)  附件1 = “xxx1.doc | | 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)  附件1 = “xxx1.doc | | 发帖失败，提示帖子内容应在900字以内 |
| 8 | 上传2个附件 | | 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”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc” | | 发帖成功 |
| 9 | 上传3个附件 | | 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”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc”  附件3 = “xxx4.doc” | | 发帖成功 |
| 10 | 不上传附件 | | 在用户进入课程论坛后，点击发帖，输入标题，内容 | | 帖子标题 = “帖子123456”；  帖子内容 = “帖子内容123456” | | 发帖成功 |

### 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”  附件1 = “xxx1.doc” | | 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 = “”  附件1 = “xxx1.doc” | | 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)  附件1 = “xxx1.doc” | | 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)  附件1 = “xxx1.doc” | | 回复失败，提示回复内容应在500字以内 |
| 5 | 上传2个附件 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容及附件，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc” | | 回帖成功 |
| 6 | 上传3个附件 | | 在用户进入网站论坛帖子页面后，点击回复，查看回复内容及附件，再输入回复内容，点击回复 | | 回复内容 = “123456”  附件1 = “xxx1.doc”  附件2 = “xxx2.doc”  附件3 = “xxx3.doc” | | 回帖成功 |
| 7 | 不上传附件 | | 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” | | 回帖成功 |

### 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 |

### 用户注册测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | | 软件工程系列课程辅助网站 | | | | | |
| 用例编号 | | TC-PB-22 | | 用例名称 | | 用户注册 | |
| 测试方法 | | 黑盒测试 | | 测试工具 | | 无 | |
| 测试目的 | | 用户可以正常注册网站账号 | | | | | |
| 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 | 所有信息都符合，用户能否正常注册 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 成功注册 |
| 2 | 用户名为空 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，用户名为空 |
| 3 | 用户名3位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “123”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，提示用户名应在5-11位 |
| 4 | 用户名5位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “12345”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 5 | 用户名为11位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “12345678910”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 6 | 用户名为15位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “123456789101234”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，提示用户名应在5-11位 |
| 7 | 密码为空 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，密码为空 |
| 8 | 密码为6位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 9 | 密码为18位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456789101234567”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 10 | 密码为19位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “1234567891012345678”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，密码应该在6-18位 |
| 11 | 验证码错误 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1235”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 验证码错误 |
| 12 | 学号为空 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “ ”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，学号为空 |
| 13 | 学号不是8位 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “123 ”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，该学号不存在 |
| 14 | 姓名为空 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “ ”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，姓名为空 |
| 15 | 邮箱为空 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，邮箱为空 |
| 16 | 邮箱格式不正确 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “31400000stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，邮箱格式不正确 |
| 17 | 身份证为空 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “” | | 注册失败，身份证为空 |
| 18 | 身份证错误 | | 选择学生注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789 | | 注册失败，身份证输入错误 |
| 19 | 所有信息都符合，用户能否正常注册 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 成功注册 |
| 20 | 用户名为空 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，用户名为空 |
| 21 | 用户名3位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “123”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，提示用户名应在5-11位 |
| 22 | 用户名5位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “12345”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 23 | 用户名为11位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “12345678910”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 24 | 用户名为15位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “123456789101234”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，提示用户名应在5-11位 |
| 25 | 密码为空 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，密码为空 |
| 26 | 密码为6位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 27 | 密码为18位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456789101234567”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册成功 |
| 28 | 密码为19位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “1234567891012345678”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 注册失败，密码应该在6-18位 |
| 29 | 验证码错误 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1235”  学工号 = “31400000”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789” | | 验证码错误 |
| 30 | 工号为空 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “ ”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，学号为空 |
| 31 | 工号不是8位 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “123 ”  姓名 = “xxx”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，该学号不存在 |
| 32 | 姓名为空 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “ ”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，姓名为空 |
| 33 | 邮箱为空 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，邮箱为空 |
| 34 | 邮箱格式不正确 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “31400000stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789123456789 | | 注册失败，邮箱格式不正确 |
| 35 | 身份证为空 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “” | | 注册失败，身份证为空 |
| 36 | 身份证错误 | | 选择教师注册，  输入用户名，密码，验证码，学工号，姓名，邮箱，身份证 | | 用户名 = “31400000”  密码 = “123456”  验证码 = “1234”  学工号 = “31400000 ”  姓名 = “XXX”  邮箱 = “31400000@stu.zucc.edu.cn”  身份证 = “123456789” | | 注册失败，身份证输入错误 |

## 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 |

# 负载测试用例设计说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 1 |
| 虚拟用户数 | 150 |
| 用户加载方案 | 每1秒增加10个用户 |
| 用户退出 | 每1秒退出10个用户 |
| 持续时间 | 15分钟 |

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 2 |
| 虚拟用户数 | 300 |
| 用户加载方案 | 每1秒增加10个用户 |
| 用户退出 | 每1秒退出10个用户 |
| 持续时间 | 15分钟 |

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 3 |
| 虚拟用户数 | 500 |
| 用户加载方案 | 每1秒增加10个用户 |
| 用户退出 | 每1秒退出10个用户 |
| 持续时间 | 15分钟 |

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 4 |
| 虚拟用户数 | 1000 |
| 用户加载方案 | 每1秒增加10个用户 |
| 用户退出 | 每1秒退出10个用户 |
| 持续时间 | 15分钟 |