**软件工程系列教学辅助网站**

**测试用例文档**





**版本状态**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD2018-G10-测试用例文档 |
| [√] 草稿 | 当前版本： | | 1.0 |
| [ ] 正式发布 | 作 | 者： | 吴荣欣 |
| [ ] 正在修改 | 完成日期： | | 2018-12-23 |

**版本历史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 吴荣欣 | 吴荣欣 | 2018-12-22  至  2018-12-26 | 确定测试用例模板，编写测试用例内容 |

**目录**

[一、用户测试用例（PC端） 7](#_Toc534751978)

[1.1“用户登录”测试用例 7](#_Toc534751979)

[1.2“密码找回”测试用例 8](#_Toc534751980)

[1.3“修改密码”测试用例 8](#_Toc534751981)

[1.4“注销”测试用例 9](#_Toc534751982)

[1.5“取消登陆”测试用例 10](#_Toc534751983)

[1.6“查看网站公告”测试用例 10](#_Toc534751984)

[1.7“网站论坛发布帖子”测试用例 11](#_Toc534751985)

[1.8“网站论坛回复帖子”测试用例 11](#_Toc534751986)

[1.9“网站论坛删除自己的帖子”测试用例 12](#_Toc534751987)

[1.10“网站论坛点赞帖子”测试用例 12](#_Toc534751988)

[1.11“首页查看教师介绍”测试用例 13](#_Toc534751989)

[1.12“首页查看课程介绍”测试用例 13](#_Toc534751990)

[1.13“首页查看友情链接”测试用例 14](#_Toc534751991)

[1.14“首页查看联系我们”测试用例 15](#_Toc534751992)

[1.15“网站论坛收藏帖子”测试用例 15](#_Toc534751993)

[二、教师测试用例（PC端） 15](#_Toc534751994)

[2.1“教师查看课程简介”测试用例 15](#_Toc534751995)

[2.2“教师编辑课程简介”测试用例 16](#_Toc534751996)

[2.3“教师查看课程资料”测试用例 16](#_Toc534751997)

[2.4“教师下载课程资料”测试用例 17](#_Toc534751998)

[2.5“教师上传课程资料附件”测试用例 17](#_Toc534751999)

[2.6“教师查看个人资料”测试用例 18](#_Toc534752000)

[2.7“教师编辑教师介绍”测试用例 18](#_Toc534752001)

[2.8“教师发布课程公告”测试用例 18](#_Toc534752002)

[2.9“教师查看课程公告”测试用例 19](#_Toc534752003)

[2.10“教师删除课程公告”测试用例 19](#_Toc534752004)

[2.11“教师查看教师介绍”测试用例 20](#_Toc534752005)

[2.12“教师浏览课程论坛”测试用例 20](#_Toc534752006)

[2.13“教师课程论坛发帖”测试用例 21](#_Toc534752007)

[2.14“教师课程论坛回帖”测试用例 22](#_Toc534752008)

[2.15“教师课程论坛删贴”测试用例 23](#_Toc534752009)

[2.16“教师开始答疑”测试用例 23](#_Toc534752010)

[2.17“教师答疑延时”测试用例 24](#_Toc534752011)

[2.18“教师实时教学”测试用例 25](#_Toc534752012)

[2.19“教师答疑发送附件”测试用例 25](#_Toc534752013)

[2.20“教师下载答疑记录”测试用例 26](#_Toc534752014)

[2.21“教师查看课程链接”测试用例 26](#_Toc534752015)

[2.22“教师编辑课程链接”测试用例 27](#_Toc534752016)

[2.23“教师开设新课程申请”测试用例 27](#_Toc534752017)

[2.24“教师课程论坛点赞”测试用例 28](#_Toc534752018)

[2.25“教师课程论坛收藏”测试用例 28](#_Toc534752019)

[三、学生测试用例（PC端） 29](#_Toc534752020)

[3.1“学生查看个人中心”测试用例 29](#_Toc534752021)

[3.2“学生修改姓名”测试用例 29](#_Toc534752022)

[3.3“学生修改邮箱”测试用例 31](#_Toc534752023)

[3.4“学生修改准专业班级”测试用例 31](#_Toc534752024)

[3.5“学生修改联系电话”测试用例 32](#_Toc534752025)

[3.6“学生修改个人简介”测试用例 32](#_Toc534752026)

[3.7“学生添加新课程”测试用例 33](#_Toc534752027)

[3.8“学生退出课程”测试用例 33](#_Toc534752028)

[3.9“学生查看课程中心”测试用例 34](#_Toc534752029)

[3.10“学生查看课程公告”测试用例 34](#_Toc534752030)

[3.11“学生查看课程简介”测试用例 34](#_Toc534752031)

[3.12“学生查看教师介绍”测试用例 35](#_Toc534752032)

[3.13“学生查看课程资料”测试用例 36](#_Toc534752033)

[3.14“学生下载课程资料”测试用例 36](#_Toc534752034)

[3.15“学生查看历史答疑记录”测试用例 37](#_Toc534752035)

[3.16“学生下载历史答疑记录”测试用例 37](#_Toc534752036)

[3.17“学生使用课程答疑”测试用例 38](#_Toc534752037)

[3.18“学生查看课程答疑”测试用例 38](#_Toc534752038)

[3.19“学生课程答疑发送附件”测试用例 38](#_Toc534752039)

[3.20“学生退出课程答疑”测试用例 39](#_Toc534752040)

[3.21“学生查看课程论坛”测试用例 39](#_Toc534752041)

[3.22“学生在课程论坛回复”测试用例 40](#_Toc534752042)

[3.23“学生在课程论坛发帖”测试用例 40](#_Toc534752043)

[3.24“学生在课程论坛发送附件”测试用例 41](#_Toc534752044)

[四、管理员测试用例（PC端） 41](#_Toc534752045)

[4.1“管理员新增主页课程滚动栏”测试用例 41](#_Toc534752046)

[4.2“管理员删除主页课程滚动栏”测试用例 42](#_Toc534752047)

[4.3“管理员新增主页教师滚动栏”测试用例 43](#_Toc534752048)

[4.4“管理员删除主页教师滚动栏”测试用例 44](#_Toc534752049)

[4.5“管理员新增主页公告”测试用例 45](#_Toc534752050)

[4.6“管理员删除主页公告”测试用例 45](#_Toc534752051)

[4.7“管理员删除论坛帖子”测试用例 46](#_Toc534752052)

[4.8“管理员删除论坛的回复”测试用例 46](#_Toc534752053)

[4.9“管理员审核用户注册”测试用例 46](#_Toc534752054)

[4.10“管理员更改用户种类”测试用例 47](#_Toc534752055)

[4.11“管理员删除注册用户”测试用例 47](#_Toc534752056)

[4.12“管理员重置用户密码”测试用例 48](#_Toc534752057)

[4.13“管理员修改用户信息”测试用例 48](#_Toc534752058)

[4.14“管理员新增相关链接”测试用例 49](#_Toc534752059)

[4.15“管理员删除相关链接”测试用例 49](#_Toc534752060)

[4.16“管理员论坛帖子置顶”测试用例 50](#_Toc534752061)

[4.17“管理员论坛帖子加精”测试用例 50](#_Toc534752062)

[五、用户测试用例（移动端） 51](#_Toc534752063)

[5.1“用户登录”测试用例 51](#_Toc534752064)

[5.2“密码找回”测试用例 52](#_Toc534752065)

[5.3“修改密码”测试用例 52](#_Toc534752066)

[5.4“注销”测试用例 53](#_Toc534752067)

[5.5“取消登陆”测试用例 54](#_Toc534752068)

[5.6“查看网站公告”测试用例 54](#_Toc534752069)

[5.7“网站论坛发布帖子”测试用例 55](#_Toc534752070)

[5.8“网站论坛回复帖子”测试用例 55](#_Toc534752071)

[5.9“网站论坛删除自己的帖子”测试用例 56](#_Toc534752072)

[5.10“网站论坛点赞帖子”测试用例 56](#_Toc534752073)

[5.11“首页查看教师介绍”测试用例 57](#_Toc534752074)

[5.12“首页查看课程介绍”测试用例 57](#_Toc534752075)

[5.13“首页查看友情链接”测试用例 58](#_Toc534752076)

[5.14“首页查看联系我们”测试用例 59](#_Toc534752077)

[5.15“网站论坛收藏帖子”测试用例 59](#_Toc534752078)

[六、教师测试用例（移动端） 59](#_Toc534752079)

[6.1“教师查看课程简介”测试用例 59](#_Toc534752080)

[6.2“教师编辑课程简介”测试用例 60](#_Toc534752081)

[6.3“教师查看课程资料”测试用例 60](#_Toc534752082)

[6.4“教师查看个人资料”测试用例 61](#_Toc534752083)

[6.5“教师编辑教师介绍”测试用例 61](#_Toc534752084)

[6.6“教师发布课程公告”测试用例 62](#_Toc534752085)

[6.7“教师查看课程公告”测试用例 62](#_Toc534752086)

[6.8“教师删除课程公告”测试用例 63](#_Toc534752087)

[6.9“教师查看教师介绍”测试用例 63](#_Toc534752088)

[6.10“教师浏览课程论坛”测试用例 64](#_Toc534752089)

[6.11“教师课程论坛发帖”测试用例 64](#_Toc534752090)

[6.12“教师课程论坛回帖”测试用例 65](#_Toc534752091)

[6.13“教师课程论坛删贴”测试用例 66](#_Toc534752092)

[6.14“教师开始答疑”测试用例 66](#_Toc534752093)

[6.15“教师答疑延时”测试用例 67](#_Toc534752094)

[6.16“教师实时教学”测试用例 68](#_Toc534752095)

[6.17“教师下载答疑记录”测试用例 69](#_Toc534752096)

[6.18“教师查看课程链接”测试用例 69](#_Toc534752097)

[6.19“教师编辑课程链接”测试用例 70](#_Toc534752098)

[6.20“教师开设新课程申请”测试用例 70](#_Toc534752099)

[6.21“教师课程论坛点赞”测试用例 71](#_Toc534752100)

[6.22“教师课程论坛收藏”测试用例 71](#_Toc534752101)

[七、学生测试用例（移动端） 71](#_Toc534752102)

[7.1“学生查看个人中心”测试用例 71](#_Toc534752103)

[7.2“学生修改姓名”测试用例 72](#_Toc534752104)

[7.3“学生修改邮箱”测试用例 73](#_Toc534752105)

[7.4“学生修改准专业班级”测试用例 73](#_Toc534752106)

[7.5“学生修改联系电话”测试用例 74](#_Toc534752107)

[7.6“学生修改个人简介”测试用例 74](#_Toc534752108)

[7.7“学生添加新课程”测试用例 75](#_Toc534752109)

[7.8“学生退出课程”测试用例 75](#_Toc534752110)

[7.9“学生查看课程中心”测试用例 76](#_Toc534752111)

[7.10“学生查看课程公告”测试用例 76](#_Toc534752112)

[7.11“学生查看课程简介”测试用例 76](#_Toc534752113)

[7.12“学生查看教师介绍”测试用例 77](#_Toc534752114)

[7.13“学生查看课程资料”测试用例 78](#_Toc534752115)

[7.14“学生下载课程资料”测试用例 78](#_Toc534752116)

[7.15“学生查看历史答疑记录”测试用例 79](#_Toc534752117)

[7.16“学生使用课程答疑”测试用例 79](#_Toc534752118)

[7.17“学生查看课程答疑”测试用例 80](#_Toc534752119)

[7.18“学生退出课程答疑”测试用例 80](#_Toc534752120)

[7.19“学生查看课程论坛”测试用例 80](#_Toc534752121)

[7.20“学生在课程论坛回复”测试用例 81](#_Toc534752122)

[7.21“学生在课程论坛发帖”测试用例 81](#_Toc534752123)

测试用例采用的方法有

**等价类划分**：所有可能的输入数据,即程序的输入域划分成若干部分（子集）,然后从每一个子集中选取少数具有代表性的数据作为测试用例

**边界值**：对输入或输出的边界值进行测试的一种黑盒测试方法

**错误推测法**:错误推测法主要是测试设计人员的测试经验相关,测试经验不同,设计出来的测试用例也区别很大

**判定表驱动法**:判定表适合于解决多个逻辑条件的组合。将各种逻辑的组合罗列出来，避免遗漏。不能表达重复的操作

## 一、用户测试用例（PC端）

### 1.1“用户登录”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 用户登录 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-01 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-01 | | | | |
| **功能特性** | 用户使用该网站必须要先通过登录验证 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免用户非法登录 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“xxxxxx”，密码=“kkkkkk” | | | | |
| **预置条件** | 用户账号已经通过实名注册 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入用户名  =xxxxxx，密码为空，点击“登录”按钮。 | 用户名= xxxxxx  密码为空 | | 显示警告信息“密码不能为空！” | |
| 2 | 输入用户名  = xxxxxx ,输入错误密码，按“登录”按钮。 | 用户名= xxxxxx，错误密码 | | 显示警告信息“用户名或密码错误！” | |
| 3 | 输入用户名为空,输入密码= kkkkkk，按“登录”按钮。 | 用户名为空，密码为= kkkkkk | | 显示警告信息“用户名不能为空！” | |
| 4 | 输入用户名=xxx，输入密码=kkkkkk，按“登录”按钮 | 用户名=xxx，密码= kkkkkk | | 显示警告信息“用户名或密码错误！” | |
| 5 | 输入用户名  =xxxxxx，输入密码= kkkkkk ，按“登录”按钮 | 用户名=xxxxxx，密码= kkkkkk | | 登陆成功，跳转至用户主界面 | |

### 1.2“密码找回”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 密码找回 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-02 | | **编制时间** | | 201-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-02 | | | | |
| **功能特性** | 用户丢失密码时使用此功能 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户密码找回功能是否正常验证 | | | | |
| **测试数据** | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“123”（正确），手机收到的验证码=“456”（错误）新密码=“aaaaaa” | | | | |
| **预置条件** | 用户成功登陆前，点击“密码找回”按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入账号注册时使用的手机号为空，手机收到的验证码空，新密码为空 | 注册时使用的手机号为空，手机收到的验证码空，新密码为空 | | 请输入注册时使用的手机号码 | |
| 2 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码为空，新密码空 | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码为空，新密码空 | | 请输入验证码 | |
| 3 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“123”，新密码空 | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“123”，新密码空 | | 请输入新密码 | |
| 4 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码空 | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码空 | | 验证码错误 | |
| 5 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码=“aaaaaa” | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码=“aaaaaa” | | 密码修改成功 | |

### 1.3“修改密码”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 修改密码 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-03 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-03 | | | | |
| **功能特性** | 用户需要更改密码时使用此功能 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户修改密码功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 新密码=“aaaaaa”，旧密码=“bbbbbb”（正确），旧密码=“cccccc”（错误） | | | | |
| **预置条件** | 用户成功登陆前（后），点击“修改密码”按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入旧密码为空，新密码为空 | 旧密码为空，新密码为空 | | 旧密码不能为空 | |
| 2 | 输入旧密码=“bbbbbb”，新密码为空 | 旧密码=“bbbbbb”，新密码为空 | | 请输入新密码 | |
| 3 | 输入旧密码=“cccccc”，新密码为空 | 旧密码=“cccccc”，新密码为空 | | 请输入正确的密码 | |
| 4 | 输入旧密码为空，新密码=“aaaaaa” | 旧密码为空，新密码=“aaaaaa” | | 旧密码不能为空 | |
| 5 | 输入旧密码=“bbbbbb”，新密码=“aaaaaa” | 旧密码=“bbbbbb”，新密码=“aaaaaa” | | 密码修改成功 | |
| 6 | 输入旧密码=“cccccc”，新密码=“aaaaaa” |  | | 请输入正确的旧密码 | |

### 1.4“注销”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 注销 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-04 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-04 | | | | |
| **功能特性** | 用户注销 | | | | |
| **测试目的** | 验证注销功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 账户已经成功登陆 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击用户名，选择注销 | 无 | | 弹出窗口确认是否注销 | |
| 2 | 点击确认 | 无 | | 注销成功 | |

### 1.5“取消登陆”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 取消登录 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-05 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-05 | | | | |
| **功能特性** | 用户取消登录 | | | | |
| **测试目的** | 验证取消登录功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 账户未成功登陆 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击登录页面“取消登录”按钮 | 无 | | 取消登录成功 | |

### 1.6“查看网站公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 查看网站公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-06 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-06 | | | | |
| **功能特性** | 用户查看网站公告，关注管理员发布的信息 | | | | |
| **测试目的** | 验证查看网站公告功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 用户到主界面，点击帮助中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 用户访问网站主页面 | 无 | | 浏览器显示网站主页面 | |
| 2 | 点击网站公告，查看相关的通告 | 无 | | 网站公告详情 | |

### 1.7“网站论坛发布帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛发布帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-07 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-07 | | | | |
| **功能特性** | 用户可以在网站论坛界面发布主题与他人讨论 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免不合法的信息输入 | | | | |
| **测试数据** | 主题内容=“100字符长度的文字”，主题内容=“你好呀” | | | | |
| **预置条件** | 用户选择身份，进入网站论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入主题内容=100字符长度的文字，按“发布”按钮。 | 主题内容=100字符长度的文字 | | 显示警告信息“超出字符范围！” | |
| 2 | 输入主题内容=你好呀，按“发布”按钮。 | 主题内容=你好呀 | | 显示提示信息“发布成功！” | |
| 3 | 输入主题内容为空，按“发布”按钮。 | 主题内容为空 | | 显示警告信息“主题内容不能为空！” | |
| 4 | 刷新课程交流界面 | 无 | | 课程交流界面立即显示新发布的主题 | |

### 1.8“网站论坛回复帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛回复帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-08 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-08 | | | | |
| **功能特性** | 用户可以在网站论坛发布主题与他人讨论 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免不合法的信息输入 | | | | |
| **测试数据** | 内容=“你好呀” | | | | |
| **预置条件** | 用户选择身份，进入网站论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=你好呀，按“回复”按钮。 | 内容=你好呀 | | 显示提示信息“回复成功！” | |
| 2 | 输入内容为空，按“回复”按钮。 | 内容为空 | | 显示警告信息”回复内容不能为空！” | |
| 3 | 刷新课程交流界面 | 无 | | 课程交流界面立即显示新回复的内容 | |

### 1.9“网站论坛删除自己的帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站讨论版删除自己的帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-09 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-09 | | | | |
| **功能特性** | 用户可以在网站论坛界面删除自己的帖子 | | | | |
| **测试目的** | 验证网站论坛删除自己的帖子的功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 已存在帖子，内容=“你好呀” | | | | |
| **预置条件** | 用户选择身份，进入网站讨论版 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=你好呀，按“删除”按钮。 | 无 | | 显示提示信息“删除成功！” | |
| 2 | 刷新课程交流界面 | 无 | | 原帖不存在 | |

### 1.10“网站论坛点赞帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛点赞帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-10 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-10 | | | | |
| **功能特性** | 用户对帖子点赞 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户点赞功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 存在帖子，用户对某帖子右下角大拇指按钮进行点击 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击大拇指 | 无 | | 点赞数+1 | |
| 2 | 已进行点赞操作，继续点击 | 无 | | “您已经赞过” | |

### 1.11“首页查看教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看教师介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-11 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-11 | | | | |
| **功能特性** | 用户查看某课程的教师介绍 | | | | |
| **测试目的** | 验证教师介绍查看功能是否正常，排版是否合理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 存在教师，点击教师介绍 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页教师介绍 | 无 | | 显示教师介绍 | |

### 1.12“首页查看课程介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看课程介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-12 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-12 | | | | |
| **功能特性** | 用户对本课程进行课程简介进行查看 | | | | |
| **测试目的** | 验证首页查看课程介绍是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 用户进入主界面，点击需要查看的课程图标，点击查看按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 进入主页面 | 无 | | 显示主页面内容 | |
| 2 | 点击需要查看的课程图标进入相对应的课程 | 无 | | 课程相关的详细内容 | |

### 1.13“首页查看友情链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看友情链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-13 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-13 | | | | |
| **功能特性** | 用户查看友情链接辅助 | | | | |
| **测试目的** | 验证友情链接功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 用户需要进入其他相关网站，点击课程资料，选择相对应的链接查看 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 用户点击“友情链接“按钮 | 无 | | 出现一些友情链接（如网上选课主页） | |

### 1.14“首页查看联系我们”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看联系我们 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-14 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** |  | | | | |
| **功能特性** | 用户需要联系我们时，点击网站首页“联系我们“按钮 | | | | |
| **测试目的** | 验证“查看我们“功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 用户进入主界面，点击“联系我们“的按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 进入主页面 | 无 | | 显示主页面内容 | |
| 2 | 点击网站首页“联系我们“按钮 | 无 | | 页面跳转至联系我们 | |

### 1.15“网站论坛收藏帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛点赞帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-PUBLIC-15 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-PUBLIC-15 | | | | |
| **功能特性** | 用户对帖子收藏 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户收藏功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 存在帖子，用户对某帖子右下角收藏星号按钮进行点击 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收藏星号 | 无 | | 收藏星号变红 | |
| 2 | 已进行收藏操作，继续点击 | 无 | | “您已经收藏” | |

## 二、教师测试用例（PC端）

### 2.1“教师查看课程简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程简介 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-01 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-01 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看课程简介了解该课程 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，浏览课程简介 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程介绍界面 | 无 | | 课程介绍内容立即显示 | |

### 2.2“教师编辑课程简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师编辑课程简介 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-02 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-02 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过编辑课程简介让该课程的简介更符合教师心意，更吸引学生 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免课程简介为空 | | | | |
| **测试数据** | 课程简介=空；课程简介=xxxxxx | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程资料界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑课程简介内容为空 | 课程简介=空 | | 显示警告信息“课程简介不能为空！” | |
| 2 | 编辑课程简介为”xxxxxx” | 课程简介=xxxxxx | | 显示修改成功 | |

### 2.3“教师查看课程资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程资料 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-03 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-03 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看课程资料选择自己需要的资料 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程资料界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程资料界面 | 无 | | 课程资料内容立即显示 | |

### 2.4“教师下载课程资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师下载课程资料 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-04 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-04 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以任意选择下载自己需要的课程资料 | | | | |
| **测试目的** | 验证下载速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程资料界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应的课程资料，点击“下载”按钮 | 无 | | 速度能达到500kb/s以上 | |

### 2.5“教师上传课程资料附件”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师上传课程资料 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-05 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-05 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以上传认为有价值的课程资料到网站 | | | | |
| **测试目的** | 验证上传速率是否可观，验证相关提示信息是否正确，避免资料上传非法 | | | | |
| **测试数据** | 上传文件=空；上传文件=第一章.ppt | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程资料界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 上传文件为空，点击“上传”按钮 | 上传文件为空 | | 显示警告信息“请选择上传文件！” | |
| 2 | 上传文件=第一章.ppt，点击“上传”按钮 | 上传文件=第一章.ppt | | 显示提示信息“上传成功！”速度能达到500kb/s以上 | |

### 2.6“教师查看个人资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看个人资料 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-06 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-06 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看个人资料了解个人资料 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，点击个人资料 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新个人资料界面 | 无 | | 个人资料内容立即显示 | |

### 2.7“教师编辑教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师编辑教师介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-07 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-07 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户能够编辑教师介绍 | | | | |
| **测试目的** | 验证邮箱修改是否合法 | | | | |
| **测试数据** | 邮箱=空；邮箱=1654613；邮箱=15121654@qq.com | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，点击教师介绍 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑邮箱为空 | 邮箱=空 | | 修改成功 | |
| 2 | 编辑邮箱为1654613 | 邮箱=1654613 | | 提示“请输入合法邮箱地址” | |
| 3 | 编辑邮箱为15121654@qq.com | 邮箱=15121654@qq.com | | 修改成功 | |

### 2.8“教师发布课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师发布课程公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-08 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-08 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以发布课程公告 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免输入内容非法 | | | | |
| **测试数据** | 输入内容=“通知下周一课堂测验”；输入内容=空 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程公告功能界面，编辑发布 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=通知下周一课堂测试，按“发布”按钮。 | 输入内容=通知下周一课堂测验 | | 通知发布成功，并及时显示 | |
| 2 | 输入内容为空，按“发布”按钮。 | 输入内容为空 | | 显示警告信息“输入内容不能为空！” | |

### 2.9“教师查看课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-09 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-09 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以查看课程公告 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择相应课程，进入课程通知功能界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课课程公告界面 | 无 | | 课程通知立即显示 | |
| 2 | 点击查看详情 | 无 | | 课程通知详情立刻显示 | |

### 2.10“教师删除课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师删除课程公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-10 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-10 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以删除不在需要的课程公告或者公告错误的课程公告 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确删除并提示相关删除的信息 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择相应课程，进入课程公告功能界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应的课程公告，点击“删除”按钮 | 无 | | 显示提示信息“删除成功！” | |
| 2 | 刷新课程公告界面 | 无 | | 课程公告界面刷新，已经删除的课程公告不再显示 | |

### 2.11“教师查看教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看教师介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-11 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-11 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看教师介绍了解信息是否有误 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，浏览教师介绍 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新教师介绍界面 | 无 | | 教师介绍内容立即显示 | |

### 2.12“教师浏览课程论坛”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师浏览课程论坛 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-12 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-12 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以在课程论坛查看帖子 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关信息刷新是否及时，反应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程中心，然后进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程论坛 | 无 | | 立即更新课程论坛内容 | |

### 2.13“教师课程论坛发帖”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛发帖 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-13 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-13 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以在教师课程论坛发帖发布主题发表意见 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免输入信息非法，附件正确上传 | | | | |
| **测试数据** | 主题=“kkk”，主题内容=“今天软件工程停课复习”，附件大于200m，附件小于200m | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程中心，然后进入课程论坛，点击发表帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习，选择附件=空，按“发布”按钮。 | 主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习 附件为空 | | 显示提示信息“发布成功！” | |
| 2 | 输入主题内容为空，按“发布”按钮。 | 主题内容为空 | | 显示警告信息“主题内容不能为空！” | |
| 3 | 输入主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习，选择附件大于200m，按“发布”按钮。 | 主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习 附件大于200m | | 显示提示信息“附件过大” | |
| 4 | 输入主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习，选择附件小于200m，按“发布”按钮。 | 主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习 附件小于200m | | 显示提示信息“发布成功” | |

### 2.14“教师课程论坛回帖”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛回帖 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-14 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-14 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以回复他人发布的内容，与他人交流 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免回复内容非法 | | | | |
| **测试数据** | 内容=“666666”附件为空，附件小于200m，附件大于200m | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程中心，然后进入课程论坛，点击回复帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=666666，附件为空，按“回复”按钮。 | 内容=666666 附件为空 | | 显示提示信息“回复成功！” | |
| 2 | 输入内容为空，按“回复”按钮。 | 内容为空 | | 显示警告信息”回复内容不能为空！” | |
| 3 | 输入内容=666666，附件大于200m，按“回复”按钮。 | 内容=666666 附件大于200m | | 显示提示信息“附件过大” | |
| 4 | 输入内容=666666，附件小于200m，按“回复”按钮。 | 内容=666666 附件小于200m | | 显示提示信息“回复成功” | |

### 2.15“教师课程论坛删贴”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛删贴 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-15 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-15 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以删除不符合规范的帖子 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确删除并提示相关删除的帖子 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择相应课程，进入课程论坛功能界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应的帖子，点击“删除”按钮 | 无 | | 显示提示信息“删除成功！” | |
| 2 | 刷新课程论坛界面 | 无 | | 课程论坛界面刷新，已经删除的帖子不再显示 | |

### 2.16“教师开始答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师开始答疑 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-16 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-16 | | | | |
| **功能特性** | 教师可以根据自己的安排开始答疑 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免主题为空，时间设置非法 | | | | |
| **测试数据** | 开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2017-12-08 21:00”  开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2017-12-08 19:00”  开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2017-12-06 21:00”  开始时间=“2018-12-8” 结束时间=“2017-12-08”  主题=“” 主题=“xxx” | | | | |
| **预置条件** | 在线答疑还没开始 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为空，时间为空 | 主题为空，时间为空 | | 显示警告信息“输入主题时间不能为空！” | |
| 2 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为xxx，时间为空 | 主题为xxx，时间为空 | | 显示警告信息“输入时间不能为空！” | |
| 3 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为空，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | 主题为空，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | | 显示警告信息“输入主题不能为空！” | |
| 4 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | 主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | | 显示答疑聊天室 | |
| 5 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 ” 结束时间=“2017-12-06” | 主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 ” 结束时间=“2018-12-06 ” | | 显示警告信息“输入时间不合理！” | |

### 2.17“教师答疑延时”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 在线答疑延长时间 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-17 | | **编制时间** | | 2017-12-20 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-17 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以在答疑快结束时进行10分钟、20分钟、30分钟或者60分钟的延长 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关操作是否正确有效 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户想要延长答疑时间 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入“10” | 无 | | 课程答疑时间延长10分钟 | |
| 2 | 输入“20” | 无 | | 课程答疑时间延长20分钟 | |
| 3 | 输入“30” | 无 | | 课程答疑时间延长30分钟 | |
| 4 | 输入“60” | 无 | | 课程答疑时间延长60分钟 | |

### 2.18“教师实时教学”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师进行实时教学 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-18 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-18 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户在课程答疑进行时发言，进行实时教学 | | | | |
| **测试目的** | 验证发言响应速率是否可观，避免用户输入信息非法， | | | | |
| **测试数据** | 输入内容=“我来说一句” | | | | |
| **预置条件** | 课程答疑开始进行，教师用户进入课程答疑 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=我来说一句，点击“发言”按钮 | 输入内容=我来说一句 | | 发言成功，发言界面立即显示所输入的发言内容 | |
| 2 | 输入内容为空，点击“发言”按钮 | 输入内容为空 | | 显示警告信息“发言内容不能为空！” | |

### 2.19“教师答疑发送附件”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师答疑发送附件 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-19 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-19 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户在课程答疑进行时发言，进行实时教学 | | | | |
| **测试目的** | 保证答疑能够正常上传附件 | | | | |
| **测试数据** | 附件为空 附件小于200M 附件大于200M | | | | |
| **预置条件** | 课程答疑开始进行，教师用户进入课程答疑 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择附件为空 | 附件为空 | | 提示请选择附件 | |
| 2 | 选择附件小于200M | 附件小于200M | | 发布成功 | |
| 3 | 选择附件大于200M | 附件大于200M | | 提示附件过大 | |

### 2.20“教师下载答疑记录”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看历史在线答疑记录 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-20 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-20 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以任意选择下载查看自己需要的历史答疑文档 | | | | |
| **测试目的** | 验证下载速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入在线答疑，对历史答疑记录进行下载查看 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应的历史答疑文档，点击“下载”按钮 | 无 | | 立即下载好历史答疑文档，个人速率在500KB/S以上 | |

### 2.21“教师查看课程链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程友情链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-21 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-21 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过友情链接访问其他课程 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观，验证能否正常跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户到课程，点击课程链接，选择相应的链接 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程资料界面 | 无 | | 友情链接内容立即显示 | |
| 2 | 点击相应的链接 | 无 | | 能正常跳转到链接的地址 | |

### 2.22“教师编辑课程链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师添加课程友情链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-22 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-22 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过添加相关链接迎合课程需求 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，验证能否正常跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户到课程，点击课程资料，选择相应的链接 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入链接名称和链接地址为空，按“确定”按钮。 | 链接名称和链接地址为空 | | 显示警告信息”链接名称或地址不能为空！” | |
| 2 | 点击相应的链接 | 无 | | 能正常跳转到链接的地址 | |

### 2.23“教师开设新课程申请”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师开设新课程申请 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-23 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-23 | | | | |
| **功能特性** | 教师及时更新软件工程系列课程 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确 | | | | |
| **测试数据** | 课程名称=“软件工程基础”，课程名称=“12345”，任课教师 | | | | |
| **前置条件** | 已经有存在相关教师用户 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入课程名称=“软件工程基础”，点击“添加”按钮 | 课程名称=“软件工程基础”，任课教师为空 | | 显示警告信息“任课教师不能为空！” | |
| 2 | 输入课程名称=12345，选择任课教师，点击“添加”按钮 | 课程名称=12345，任课教师选择 | | 显示警告信息“课程名称输入不规范！” | |
| 3 | 输入课程名称=“软件工程基础”，选择任课教师，点击“添加”按钮 | 课程名称=“软件工程基础”，任课教师选择 | | 显示提示信息“添加成功！” | |
| 4 | 课程名称为空，选择任课教师，点击“添加”按钮 | 课程名称为空，任课教师选择 | | 显示警告信息“课程名称不能为空！” | |

### 2.24“教师课程论坛点赞”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛点赞 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-24 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-24 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以点击点赞图标来点赞 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击图标后能否显示点赞 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击点赞图标。 | 无 | | 点赞数量加一 | |
| 2 | 再次点击图标 | 无 | | 数量不增加 | |

### 2.25“教师课程论坛收藏”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛点赞 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-TEACHER-25 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-TEACHER-25 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以点击收藏星标图标来收藏 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击图标后能否显示收藏 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收藏图标。 | 无 | | 图标变红 | |
| 2 | 再次收藏图标 | 无 | | 数量不增加 | |

## 三、学生测试用例（PC端）

### 3.1“学生查看个人中心”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看个人中心 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-01 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-01 | | | | |
| 功能特性 | 学生用户查看个人中心的资料，验证是否有误，否需要修改 | | | | |
| 测试目的 | 检查网站的个人中心是否能正常显示所有内容 | | | | |
| 测试数据 | 个人信息=有；我的课程=有；头像=有 | | | | |
| 预置条件 | 学生用户已注册，个人信息填写完整，且有加入课程 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看个人信息 | 个人信息=有 | | 个人信息完整显示 | |
| 2 | 查看我的课程 | 我的课程=有 | | 显示已加入的课程的名称、图片和教师 | |
| 3 | 查看个人中心 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.2“学生修改姓名”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改姓名 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-02 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-02 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的姓名 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生是否能正常修改姓名 | | | | |
| 测试数据 | 姓名=空；姓名=41个字符长度；姓名=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写姓名，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 输入姓名 | 姓名=空 | | 修改失败，系统提示“请输入姓名” | |
| 2 | 输入姓名 | 姓名=41个字符长度 | | 修改失败，系统提示“请输入40位以内的字符” | |
| 3 | 输入姓名 | 姓名=正常输入 | | 修改成功 | |

### 3.3“学生修改邮箱”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改邮箱 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-03 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-03 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的邮箱 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改个人邮箱 | | | | |
| 测试数据 | 邮箱=空；邮箱=41个字符长度；邮箱=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写邮箱，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改邮箱 | 邮箱=空 | | 修改失败，系统提示“请输入邮箱” | |
| 2 | 修改邮箱 | 邮箱=41个字符长度 | | 修改失败，系统提示“请输入40位以内的字符” | |
| 3 | 修改邮箱 | 邮箱=正常输入 | | 修改成功 | |

### 3.4“学生修改准专业班级”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改专业班级 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-04 | | 编制时间 | | 2018-12-22 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-04 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的专业班级 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改自己的专业班级 | | | | |
| 测试数据 | 专业班级=空；专业班级=一堆乱码；专业班级=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写专业班级，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改专业班级 | 专业班级=空 | | 修改失败，系统提示“请输入专业班级” | |
| 2 | 修改专业班级 | 专业班级=一堆乱码 | | 修改失败，系统提示“格式输入错误” | |
| 3 | 修改专业班级 | 业班级=正常输入 | | 修改成功 | |

### 3.5“学生修改联系电话”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改联系电话 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-05 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-05 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的联系电话 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改自己的联系电话 | | | | |
| 测试数据 | 联系电话=空；联系电话=21位整数；联系电话=非int字符；联系电话=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写联系电话，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改联系电话 | 联系电话=空 | | 修改失败，系统提示“请输入电话” | |
| 2 | 修改联系电话 | 联系电话=21位整数 | | 修改失败，系统提示“长度不得超过20位” | |
| 3 | 修改联系电话 | 联系电话=非int字符 | | 修改失败，系统提示“格式错误” | |
| 4 | 修改联系电话 | 联系电话=正常输入 | | 修改成功 | |

### 3.6“学生修改个人简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改个人简介 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-06 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-06 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改个人简介 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改个人简介 | | | | |
| 测试数据 | 个人简介=空；个人简介=301个字符；个人简介=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写个人简介，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改个人简介 | 个人简介=空 | | 修改成功 | |
| 2 | 修改个人简介 | 个人简介=301个字符 | | 修改失败，系统提示“请输入300位以内的字符” | |
| 3 | 修改个人简介 | 个人简介=正常输入 | | 修改成功 | |

### 3.7“学生添加新课程”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生添加新课程 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-08 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-07 | | | | |
| 功能特性 | 学生加入一个新的课程 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常加入新课程 | | | | |
| 测试数据 | 课程名称=空；课程名称=不存在的课程；课程名称=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 点击添加课程，输入课程名称 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 添加新课程 | 课程名称=空 | | 添加失败，系统提示“请输入课程名称” | |
| 2 | 添加新课程 | 课程名称=不存在的课程 | | 添加失败，系统提示“该课程不存在” | |
| 3 | 添加新课程 | 课程名称=正常输入 | | 添加成功，并在个人中心我的课程处显示新加入的课程 | |

### 3.8“学生退出课程”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生退出课程 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-08 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-08 | | | | |
| 功能特性 | 学生退出一门课程，将其删除 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常退出课程 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 选择课程，点击删除 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 删除课程 | 无 | | 删除成功，该课程从个人中心我的课程处删除 | |
| 2 | 删除课程 | 无 | | 删除失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.9“学生查看课程中心”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程中心 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-09 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-09 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程中心，使用功能 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程中心 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程中心 | 无 | | 正常进入课程中心，显示所有相关内容，功能使用正常 | |
| 2 | 查看课程中心 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.10“学生查看课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程公告 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-10 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-10 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程公告，了解课程的通知改动等重要消息 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程公告 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一们课程，且有公告发布 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程公告 | 无 | | 查看成功，课程公告正常显示全部内容，且能点击链接 | |
| 2 | 查看课程公告 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.11“学生查看课程简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程简介 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-11 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-11 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程简介，了解课程的相关具体信息 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程简介 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且课程简介有内容 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程简介 | 无 | | 课程简介所有内容正常显示，且能点击附件下载 | |
| 2 | 查看课程简介 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.12“学生查看教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看教师介绍 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-12 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-12 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看教师介绍，了解该教师的个人信息，以及他还开设了哪些课程 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改个人头像 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且教师介绍填写完整 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看教师介绍 | 无 | | 教师介绍所有内容正常显示 | |
| 2 | 查看教师介绍 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.13“学生查看课程资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程资料 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-13 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-13 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程内所有上传的资料，并可以下载，便于学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程资料 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且有课程资料上传 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程资料 | 无 | | 所有课程资料正常显示，并能点击下载 | |
| 2 | 查看课程资料 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.14“学生下载课程资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生下载课程资料 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-14 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-14 | | | | |
| 功能特性 | 学生下载课程资料，用于学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常下载课程资料 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一们课程，且有课程资料上传 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 下载课程资料 | 无 | | 下载成功 | |
| 2 | 下载课程资料 | 无 | | 下载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.15“学生查看历史答疑记录”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看历史答疑记录 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-15 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-15 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看历史答疑记录，便于查找想要下载的记录 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看历史答疑记录 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且有历史答疑记录 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看历史答疑记录 | 无 | | 所有历史答疑记录正常显示，且能点击下载附件 | |
| 2 | 查看历史答疑记录 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.16“学生下载历史答疑记录”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生下载历史答疑记录 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-16 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-16 | | | | |
| 功能特性 | 学生修下载历史答疑记录，便于回顾答疑过程在遇到的问题 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常下载历史答疑记录 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，并有答疑记录上传 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 下载历史答疑记录 | 无 | | 下载成功 | |
| 2 | 下载历史答疑记录 | 无 | | 下载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.17“学生使用课程答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生使用课程答疑 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-17 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-17 | | | | |
| 功能特性 | 学生使用课程答疑，发表言论，与师生讨论学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常使用课程答疑 | | | | |
| 测试数据 | 发言内容=空；发言内容=501个字符；发言内容=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 学生参与课程答疑，并发言 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 在课程答疑内发言 | 发言内容=空 | | 发送失败，系统提示“发送内容不能为空” | |
| 2 | 在课程答疑内发言 | 发言内容=501个字符 | | 发送失败，系统提示“发送内容在500个字符以内” | |
| 3 | 在课程答疑内发言 | 发言内容=正常输入 | | 发送成功 | |

### 3.18“学生查看课程答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程答疑 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-18 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-18 | | | | |
| 功能特性 | 学生进入课程答疑，查看答疑过程，聊天消息 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常持卡看课程答疑的答疑过程，聊天消息以及附件 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入课程答疑，且内部有人发言 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程答疑 | 无 | | 所有聊天信息正常显示 | |
| 2 | 查看课程答疑 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.19“学生课程答疑发送附件”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生课程答疑发送附件 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-19 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-19 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程答疑过程在发送附件 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常在课程答疑过程中发送附件 | | | | |
| 测试数据 | 附件=空；附件=501M；附件=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入课程答疑，发送附件 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 发送附件 | 附件=空 | | 发送失败，系统提示“请添加附件” | |
| 2 | 发送附件 | 附件=501M | | 发送失败，系统提示“附件大小在500M以内” | |
| 3 | 发送附件 | 附件=正常输入 | | 发送成功” | |

### 3.20“学生退出课程答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生退出课程答疑 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-20 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-20 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程答疑的任意时间退出 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常退出课程答疑 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入课程答疑，点击退出 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 退出答疑 | 无 | | 退出成功 | |
| 2 | 退出答疑 | 无 | | 退出失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.21“学生查看课程论坛”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程论坛 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-21 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-21 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程论坛，从而与其他用户学习交流 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程论坛 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程论坛 | 无 | | 成功进入课程论坛，所有内容正常显示 | |
| 2 | 查看课程论坛 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 3.22“学生在课程论坛回复”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生在课程论坛发言 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-22 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-22 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程论坛回复他人 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常在课程论坛进行回复 | | | | |
| 测试数据 | 回复内容=空；回复内容=1001个字符；回复内容=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 输入回复内容，点击发送 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 在课程论坛发言 | 回复内容=空 | | 发送失败，系统提示“请输入内容” | |
| 2 | 在课程论坛发言 | 回复内容=1001个字符 | | 发送失败，系统提示“发言长度在1000位字符以内” | |
| 3 | 在课程论坛发言 | 回复内容=正常输入 | | 发送成功 | |

### 3.23“学生在课程论坛发帖”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生在课程论坛发帖 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-23 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-23 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程论坛发表新帖，与他人进行交流学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常在课程论坛发帖 | | | | |
| 测试数据 | 标题=空；内容=空；标题=51个字符；内容=1001个字符；标题=正常输入；内容=正常输入； | | | | |
| 预置条件 | 填写新帖的标题和内容，点击发布 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 发帖 | 标题=空；内容=空 | | 发布失败，系统提示“请输入标题；请输入内容” | |
| 2 | 发帖 | 标题=51个字符；内容=1001个字符 | | 发布失败，系统提示“标题长度为50个字符以内；内容长度为1000个字符以内” | |
| 3 | 发帖 | 标题=正常输入；内容=正常输入 | | 发布成功 | |

### 3.24“学生在课程论坛发送附件”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生在课程论坛发送附件 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-STUDENT-24 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-STUDENT-24 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程论坛发送附件 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常在课程论坛中发送附件 | | | | |
| 测试数据 | 附件=空；附件=501M；附件=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入课程答疑，发送附件 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 发送附件 | 附件=空 | | 发送失败，系统提示“请添加附件” | |
| 2 | 发送附件 | 附件=501M | | 发送失败，系统提示“附件大小在500M以内” | |
| 3 | 发送附件 | 附件=正常输入 | | 发送成功” | |

## 四、管理员测试用例（PC端）

### 4.1“管理员新增主页课程滚动栏”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员新增主页课程滚动栏 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-01 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-01 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户在主页课程滚动栏里新增课程，可以点击查看课程介绍 | | | | |
| **测试目的** | 检查新增课程的内容是否符合填写要求，提交是否成功 | | | | |
| **测试数据** | 课程名称=空；课程图片=空；课程简介=空；课程名称=xxxxx；课程图片=上传图片；课程简介=xxxxx； | | | | |
| **预置条件** | 管理员填写课程内容，并提交 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑课程名称为空 | 课程名称=空 | | 显示提示信息“课程名称不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 2 | 编辑图片名称未上传附件 | 课程图片=空 | | 显示提示信息“课程图片不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 3 | 编辑课程简介为空 | 课程简介=空 | | 显示提示信息“课程简介不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 4 | 全部填写完成，并提交 | 课程名称=xxxxx；课程图片=上传图片；课程简介=xxxxx； | | 显示提交成功。 | |

### 4.2“管理员删除主页课程滚动栏”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员删除主页课程滚动栏 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-02 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-02 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户将主页课程滚动栏某课程删除 | | | | |
| **测试目的** | 点击删除课程，操作能否成功 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 查看已有课程，并点击删除按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应课程点击删除 | 无 | | 显示提示信息“删除成功” | |
| 2 | 刷新主页 | 无 | | 新的主页将不再显示删除课程 | |

### 4.3“管理员新增主页教师滚动栏”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员新增主页教师滚动栏 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-03 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-03 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户在主页教师滚动栏里新增教师，可以点击查看教师介绍 | | | | |
| **测试目的** | 检查新增教师的内容是否符合填写要求，提交是否成功 | | | | |
| **测试数据** | 教师名称=空；教师图片=空；教师简介=空；教师名称=xxxxx；教师图片=上传图片；教师简介=xxxxx； | | | | |
| **预置条件** | 管理员填写教师内容，并提交 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑教师名称为空 | 教师名称=空 | | 显示提示信息“教师名称不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 2 | 编辑图片名称未上传附件 | 教师图片=空 | | 显示提示信息“教师图片不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 3 | 编辑教师简介为空 | 教师简介=空 | | 显示提示信息“教师简介不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 4 | 全部填写完成，并提交 | 教师名称=xxxxx；教师图片=上传图片；教师简介=xxxxx； | | 显示提交成功。 | |

### 4.4“管理员删除主页教师滚动栏”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员删除主页教师滚动栏 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-04 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-04 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户将主页教师滚动栏某教师删除 | | | | |
| **测试目的** | 点击删除课程，操作能否成功 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 查看已有教师，并点击删除按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应教师点击删除 | 无 | | 显示提示信息“删除成功” | |
| 2 | 刷新主页 | 无 | | 新的主页将不再显示删除教师 | |

### 4.5“管理员新增主页公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员新增主页公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-05 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-05 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户新增主页上的公告 | | | | |
| **测试目的** | 检查新增公告的内容是否符合填写要求，提交是否成功 | | | | |
| **测试数据** | 公告主题=空；公告内容=空；公告主题=xxxxx；公告内容=xxxxx； | | | | |
| **预置条件** | 管理员填写公告内容，并提交 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑公告主题为空 | 公告主题=空 | | 显示提示信息“公告主题不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 3 | 编辑公告内容为空 | 公告内容=空 | | 显示提示信息“公告内容不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 4 | 全部填写完成，并提交 | 公告主题=xxxxx；公告内容=xxxxx； | | 显示提交成功。 | |

### 4.6“管理员删除主页公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员删除主页公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-06 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-06 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户删除主页上的公告 | | | | |
| **测试目的** | 点击删除公告，操作能否成功 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 查看已有公告，并点击删除按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应公告，点击删除 | 无 | | 显示提示信息“删除成功” | |
| 2 | 刷新主页 | 无 | | 新的主页将不再显示删除公告 | |

### 4.7“管理员删除论坛帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员删除论坛帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-07 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-07 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户在论坛上查看帖子时，对一些帖子进行删除 | | | | |
| **测试目的** | 点击删除公告，操作能否成功 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 查看已有公告，并点击删除按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应帖子，点击删除 | 无 | | 显示提示信息“删除成功” | |
| 2 | 刷新主页 | 无 | | 新的论坛页面将不显示删除的帖子 | |

### 4.8“管理员删除论坛的回复”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员删除论坛的回复 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-08 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-08 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户删除在论坛上的某帖子里的回复 | | | | |
| **测试目的** | 点击删除回复，操作能否成功 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 查看已有回复，并点击删除按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应回复，点击删除 | 无 | | 显示提示信息“删除成功” | |
| 2 | 刷新主页 | 无 | | 新的帖子页面将不显示删除的回复 | |

### 4.9“管理员审核用户注册”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员审核注册用户 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-09 | | **编制时间** | | 2018-12-21 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-09 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户对注册申请进行审核 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关审核信息是否能够正确及时反馈，注册信息提交后能否及时显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 游客已经成功提交注册信息 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 管理员在是否通过列表下，点击“同意”按钮 | 无 | | 显示提示信息“是否确定通过”，确认后用户能成功登陆该网站 | |
| 2 | 管理员在是否通过列表下，点击“拒绝”按钮 | 无 | | 显示提示信息“是否确定拒绝”，确认后提示该用户实名注册失败 | |
| 3 | 指定游客填写并提交注册信息，刷新管理员界面 | 无 | | 审核注册用户界面显示新的申请注册的用户信息 | |

### 4.10“管理员更改用户种类”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员更改用户种类 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-10 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-10 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户对其他用户的申请更改用户种类的认证请求进行审核 | | | | |
| **测试目的** | 验证类别更改操作是否有效，该操作是否会出错 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 相关用户已经通过实名审核 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 将某一学生用户类别更改为教师，并进行添加课程操作 | 无 | | 显示提示信息“该教师添加课程成功！” | |
| 2 | 将某未开课的教师用户类别更改为学生，并进行添加课程操作 | 无 | | 显示警告信息“添加课程失败，该学生无教师权限！” | |
| 3 | 将某已开课的教师用户类别更改为学生 | 无 | | 显示警告信息“该教师开设了课程，更改失败！” | |

### 4.11“管理员删除注册用户”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员删除注册用户 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-11 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-11 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户删除注册用户 | | | | |
| **测试目的** | 验证删除操作是否能正常进行。 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 相关用户已经存在用户列表中 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 管理员在已审核列表中，点击“删除”按钮 | 无 | | 显示提示信息“确认删除么”，确认后显示删除成功。 | |
| 3 | 刷新列表 | 无 | | 删除用户不再显示。 | |

### 4.12“管理员重置用户密码”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员重置用户密码 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-12 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-12 | | | | |
| **功能特性** | 管理员将一些遗忘密码且无法自主找回的用户的密码重置（重置密码为123456） | | | | |
| **测试目的** | 验证重置操作是否能正常进行 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 相关用户已经存在用户列表中 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 管理员在重置密码列表中，点击“重置”按钮 | 无 | | 显示提示信息“确认重置么”，确认后显示重置成功。 | |
| 2 | 用户登录操作，密码为123456 | 无 | | 显示登录成功， | |

### 4.13“管理员修改用户信息”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员修改用户信息 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-13 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-13 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户修改其他用户的个人信息（如姓名、联系电话、邮箱等） | | | | |
| **测试目的** | 验证相关信息是否符合标准。 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 相关用户已经存在用户列表中 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 管理员在已审核列表中，点击“用户姓名”，弹出个人资料窗口，进行修改。 | 无 | | 提交后显示“修改成功” | |

### 4.14“管理员新增相关链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员新增相关链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-14 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-14 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户增加本网站提供的教学资讯和其他网站的相关链接 | | | | |
| **测试目的** | 检查新增链接的内容是否符合填写要求，提交是否成功 | | | | |
| **测试数据** | 链接名称=空；URL=空；链接名称=xxxxx；URL=xxxxx； | | | | |
| **预置条件** | 管理员填写链接内容，并提交 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑链接名称为空 | 链接名称=空 | | 显示提示信息“链接名称不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 3 | 编辑 URL 为空 | URL =空 | | 显示提示信息“ URL 不能为空，请重新填写”，确认后返回内容填写弹窗。 | |
| 4 | 全部填写完成，并提交 | 链接名称=xxxxx； URL =xxxxx； | | 显示提交成功。 | |

### 4.15“管理员删除相关链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员删除相关链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-15 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-15 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户删除本网站提供的教学资讯和其他网站的相关链接 | | | | |
| **测试目的** | 点击删除课程，操作能否成功 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 存在已有链接存在的情况下。 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应链接，点击删除 | 无 | | 显示提示信息“删除成功” | |
| 2 | 刷新链接列表 | 无 | | 列表中将不再显示删除的链接。 | |

### 4.16“管理员论坛帖子置顶”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员论坛帖子置顶 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-16 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-16 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户在使用主论坛时，对一些帖子进行置顶 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，置顶操作是否正确有效 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 论坛中已经存在一些帖子（内容） | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择已经置顶的帖子（内容），点击“置顶”按钮 | 无 | | 显示警告信息“该内容已被置顶！” | |
| 2 | 选择未置顶的帖子（内容），点击“置顶”按钮 | 无 | | 显示提示信息“置顶成功！” | |
| 3 | 刷新论坛界面页面 | 无 | | 置顶的内容立即更新 | |

### 4.17“管理员论坛帖子加精”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员论坛帖子加精 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-Admin-17 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-ADMIN-17 | | | | |
| **功能特性** | 管理员用户在使用论坛时，对一些帖子进行加精 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，加精操作是否正确有效 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 论坛中已经存在一些帖子（内容） | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择已经为精华帖的帖子（内容），点击“加精”按钮 | 无 | | 显示警告信息“该帖子已为精华帖！” | |
| 2 | 选择未被设置加精的帖子（内容），点击“加精”按钮 | 无 | | 显示提示信息“加精成功！” | |
| 3 | 刷新论坛界面页面 | 无 | | 精华帖立即更新 | |

## 五、用户测试用例（移动端）

### 5.1“用户登录”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 用户登录 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-01 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-01 | | | | |
| **功能特性** | 用户使用该网站必须要先通过登录验证 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免用户非法登录 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“xxxxxx”，密码=“kkkkkk” | | | | |
| **预置条件** | 用户账号已经通过实名注册 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入用户名  =xxxxxx，密码为空，点击“登录”按钮。 | 用户名= xxxxxx  密码为空 | | 显示警告信息“密码不能为空！” | |
| 2 | 输入用户名  = xxxxxx ,输入错误密码，按“登录”按钮。 | 用户名= xxxxxx，错误密码 | | 显示警告信息“用户名或密码错误！” | |
| 3 | 输入用户名为空,输入密码= kkkkkk，按“登录”按钮。 | 用户名为空，密码为= kkkkkk | | 显示警告信息“用户名不能为空！” | |
| 4 | 输入用户名=xxx，输入密码=kkkkkk，按“登录”按钮 | 用户名=xxx，密码= kkkkkk | | 显示警告信息“用户名或密码错误！” | |
| 5 | 输入用户名  =xxxxxx，输入密码= kkkkkk ，按“登录”按钮 | 用户名=xxxxxx，密码= kkkkkk | | 登陆成功，跳转至用户主界面 | |

### 5.2“密码找回”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 密码找回 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-02 | | **编制时间** | | 201-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-02 | | | | |
| **功能特性** | 用户丢失密码时使用此功能 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户密码找回功能是否正常验证 | | | | |
| **测试数据** | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“123”（正确），手机收到的验证码=“456”（错误）新密码=“aaaaaa” | | | | |
| **预置条件** | 用户成功登陆前，点击“密码找回”按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入账号注册时使用的手机号为空，手机收到的验证码空，新密码为空 | 注册时使用的手机号为空，手机收到的验证码空，新密码为空 | | 请输入注册时使用的手机号码 | |
| 2 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码为空，新密码空 | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码为空，新密码空 | | 请输入验证码 | |
| 3 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“123”，新密码空 | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“123”，新密码空 | | 请输入新密码 | |
| 4 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码空 | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码空 | | 验证码错误 | |
| 5 | 输入账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码=“aaaaaa” | 账号注册时使用的手机号=“123456”，手机收到的验证码=“456”，新密码=“aaaaaa” | | 密码修改成功 | |

### 5.3“修改密码”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 修改密码 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-03 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-03 | | | | |
| **功能特性** | 用户需要更改密码时使用此功能 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户修改密码功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 新密码=“aaaaaa”，旧密码=“bbbbbb”（正确），旧密码=“cccccc”（错误） | | | | |
| **预置条件** | 用户成功登陆前（后），点击“修改密码”按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入旧密码为空，新密码为空 | 旧密码为空，新密码为空 | | 旧密码不能为空 | |
| 2 | 输入旧密码=“bbbbbb”，新密码为空 | 旧密码=“bbbbbb”，新密码为空 | | 请输入新密码 | |
| 3 | 输入旧密码=“cccccc”，新密码为空 | 旧密码=“cccccc”，新密码为空 | | 请输入正确的密码 | |
| 4 | 输入旧密码为空，新密码=“aaaaaa” | 旧密码为空，新密码=“aaaaaa” | | 旧密码不能为空 | |
| 5 | 输入旧密码=“bbbbbb”，新密码=“aaaaaa” | 旧密码=“bbbbbb”，新密码=“aaaaaa” | | 密码修改成功 | |
| 6 | 输入旧密码=“cccccc”，新密码=“aaaaaa” |  | | 请输入正确的旧密码 | |

### 5.4“注销”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 注销 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-04 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-04 | | | | |
| **功能特性** | 用户注销 | | | | |
| **测试目的** | 验证注销功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 账户已经成功登陆 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击用户名，选择注销 | 无 | | 弹出窗口确认是否注销 | |
| 2 | 点击确认 | 无 | | 注销成功 | |

### 5.5“取消登陆”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 取消登录 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-05 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-05 | | | | |
| **功能特性** | 用户取消登录 | | | | |
| **测试目的** | 验证取消登录功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 账户未成功登陆 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击登录页面“取消登录”按钮 | 无 | | 取消登录成功 | |

### 5.6“查看网站公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 查看网站公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-06 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-06 | | | | |
| **功能特性** | 用户查看网站公告，关注管理员发布的信息 | | | | |
| **测试目的** | 验证查看网站公告功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 用户到主界面，点击帮助中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 用户访问网站主页面 | 无 | | 浏览器显示网站主页面 | |
| 2 | 点击网站公告，查看相关的通告 | 无 | | 网站公告详情 | |

### 5.7“网站论坛发布帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛发布帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-07 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-07 | | | | |
| **功能特性** | 用户可以在网站论坛界面发布主题与他人讨论 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免不合法的信息输入 | | | | |
| **测试数据** | 主题内容=“100字符长度的文字”，主题内容=“你好呀” | | | | |
| **预置条件** | 用户选择身份，进入网站论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入主题内容=100字符长度的文字，按“发布”按钮。 | 主题内容=100字符长度的文字 | | 显示警告信息“超出字符范围！” | |
| 2 | 输入主题内容=你好呀，按“发布”按钮。 | 主题内容=你好呀 | | 显示提示信息“发布成功！” | |
| 3 | 输入主题内容为空，按“发布”按钮。 | 主题内容为空 | | 显示警告信息“主题内容不能为空！” | |
| 4 | 刷新课程交流界面 | 无 | | 课程交流界面立即显示新发布的主题 | |

### 5.8“网站论坛回复帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛回复帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-08 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-08 | | | | |
| **功能特性** | 用户可以在网站论坛发布主题与他人讨论 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免不合法的信息输入 | | | | |
| **测试数据** | 内容=“你好呀” | | | | |
| **预置条件** | 用户选择身份，进入网站论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=你好呀，按“回复”按钮。 | 内容=你好呀 | | 显示提示信息“回复成功！” | |
| 2 | 输入内容为空，按“回复”按钮。 | 内容为空 | | 显示警告信息”回复内容不能为空！” | |
| 3 | 刷新课程交流界面 | 无 | | 课程交流界面立即显示新回复的内容 | |

### 5.9“网站论坛删除自己的帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站讨论版删除自己的帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-09 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-09 | | | | |
| **功能特性** | 用户可以在网站论坛界面删除自己的帖子 | | | | |
| **测试目的** | 验证网站论坛删除自己的帖子的功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 已存在帖子，内容=“你好呀” | | | | |
| **预置条件** | 用户选择身份，进入网站讨论版 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=你好呀，按“删除”按钮。 | 无 | | 显示提示信息“删除成功！” | |
| 2 | 刷新课程交流界面 | 无 | | 原帖不存在 | |

### 5.10“网站论坛点赞帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛点赞帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-10 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-10 | | | | |
| **功能特性** | 用户对帖子点赞 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户点赞功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 存在帖子，用户对某帖子右下角大拇指按钮进行点击 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击大拇指 | 无 | | 点赞数+1 | |
| 2 | 已进行点赞操作，继续点击 | 无 | | “您已经赞过” | |

### 5.11“首页查看教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看教师介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-11 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-11 | | | | |
| **功能特性** | 用户查看某课程的教师介绍 | | | | |
| **测试目的** | 验证教师介绍查看功能是否正常，排版是否合理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 存在教师，点击教师介绍 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页教师介绍 | 无 | | 显示教师介绍 | |

### 5.12“首页查看课程介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看课程介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-12 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-12 | | | | |
| **功能特性** | 用户对本课程进行课程简介进行查看 | | | | |
| **测试目的** | 验证首页查看课程介绍是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 用户进入主界面，点击需要查看的课程图标，点击查看按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 进入主页面 | 无 | | 显示主页面内容 | |
| 2 | 点击需要查看的课程图标进入相对应的课程 | 无 | | 课程相关的详细内容 | |

### 5.13“首页查看友情链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看友情链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-13 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-13 | | | | |
| **功能特性** | 用户查看友情链接辅助 | | | | |
| **测试目的** | 验证友情链接功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 用户需要进入其他相关网站，点击课程资料，选择相对应的链接查看 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 用户点击“友情链接“按钮 | 无 | | 出现一些友情链接（如网上选课主页） | |

### 5.14“首页查看联系我们”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 首页查看联系我们 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-14 | | **编制时间** | | 2018-12-23 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-14 | | | | |
| **功能特性** | 用户需要联系我们时，点击网站首页“联系我们“按钮 | | | | |
| **测试目的** | 验证“查看我们“功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 用户进入主界面，点击“联系我们“的按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 进入主页面 | 无 | | 显示主页面内容 | |
| 2 | 点击网站首页“联系我们“按钮 | 无 | | 页面跳转至联系我们 | |

### 5.15“网站论坛收藏帖子”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 网站论坛点赞帖子 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-PUBLIC-15 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-PUBLIC-15 | | | | |
| **功能特性** | 用户对帖子收藏 | | | | |
| **测试目的** | 验证用户收藏功能是否正常 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **前置条件** | 存在帖子，用户对某帖子右下角收藏星号按钮进行点击 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收藏星号 | 无 | | 收藏星号变红 | |
| 2 | 已进行收藏操作，继续点击 | 无 | | “您已经收藏” | |

## 六、教师测试用例（移动端）

### 6.1“教师查看课程简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程简介 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-01 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-01 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看课程简介了解该课程 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，浏览课程简介 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程介绍界面 | 无 | | 课程介绍内容立即显示 | |

### 6.2“教师编辑课程简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师编辑课程简介 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-02 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-02 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过编辑课程简介让该课程的简介更符合教师心意，更吸引学生 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免课程简介为空 | | | | |
| **测试数据** | 课程简介=空；课程简介=xxxxxx | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程资料界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑课程简介内容为空 | 课程简介=空 | | 显示警告信息“课程简介不能为空！” | |
| 2 | 编辑课程简介为”xxxxxx” | 课程简介=xxxxxx | | 显示修改成功 | |

### 6.3“教师查看课程资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程资料 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-03 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-03 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看课程资料选择自己需要的资料 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程资料界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程资料界面 | 无 | | 课程资料内容立即显示 | |

### 6.4“教师查看个人资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看个人资料 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-04 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-04 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看个人资料了解个人资料 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，点击个人资料 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新个人资料界面 | 无 | | 个人资料内容立即显示 | |

### 6.5“教师编辑教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师编辑教师介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-05 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-05 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户能够编辑教师介绍 | | | | |
| **测试目的** | 验证邮箱修改是否合法 | | | | |
| **测试数据** | 邮箱=空；邮箱=1654613；邮箱=15121654@qq.com | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，点击教师介绍 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 编辑邮箱为空 | 邮箱=空 | | 修改成功 | |
| 2 | 编辑邮箱为1654613 | 邮箱=1654613 | | 提示“请输入合法邮箱地址” | |
| 3 | 编辑邮箱为15121654@qq.com | 邮箱=15121654@qq.com | | 修改成功 | |

### 6.6“教师发布课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师发布课程公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-06 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-06 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以发布课程公告 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免输入内容非法 | | | | |
| **测试数据** | 输入内容=“通知下周一课堂测验”；输入内容=空 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程公告功能界面，编辑发布 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=通知下周一课堂测试，按“发布”按钮。 | 输入内容=通知下周一课堂测验 | | 通知发布成功，并及时显示 | |
| 2 | 输入内容为空，按“发布”按钮。 | 输入内容为空 | | 显示警告信息“输入内容不能为空！” | |

### 6.7“教师查看课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-07 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-07 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以查看课程公告 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择相应课程，进入课程通知功能界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课课程公告界面 | 无 | | 课程通知立即显示 | |
| 2 | 点击查看详情 | 无 | | 课程通知详情立刻显示 | |

### 6.8“教师删除课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师删除课程公告 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-08 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-08 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以删除不在需要的课程公告或者公告错误的课程公告 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确删除并提示相关删除的信息 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择相应课程，进入课程公告功能界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应的课程公告，点击“删除”按钮 | 无 | | 显示提示信息“删除成功！” | |
| 2 | 刷新课程公告界面 | 无 | | 课程公告界面刷新，已经删除的课程公告不再显示 | |

### 6.9“教师查看教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看教师介绍 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOBTEACHER-09 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-09 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过查看教师介绍了解信息是否有误 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入课程主界面，浏览教师介绍 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新教师介绍界面 | 无 | | 教师介绍内容立即显示 | |

### 6.10“教师浏览课程论坛”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师浏览课程论坛 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-10 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-10 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以在课程论坛查看帖子 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关信息刷新是否及时，反应速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程中心，然后进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程论坛 | 无 | | 立即更新课程论坛内容 | |

### 6.11“教师课程论坛发帖”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛发帖 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-11 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-11 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以在教师课程论坛发帖发布主题发表意见 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免输入信息非法，附件正确上传 | | | | |
| **测试数据** | 主题=“kkk”，主题内容=“今天软件工程停课复习”，附件大于200m，附件小于200m | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程中心，然后进入课程论坛，点击发表帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习，选择附件=空，按“发布”按钮。 | 主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习 附件为空 | | 显示提示信息“发布成功！” | |
| 2 | 输入主题内容为空，按“发布”按钮。 | 主题内容为空 | | 显示警告信息“主题内容不能为空！” | |
| 3 | 输入主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习，选择附件大于200m，按“发布”按钮。 | 主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习 附件大于200m | | 显示提示信息“附件过大” | |
| 4 | 输入主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习，选择附件小于200m，按“发布”按钮。 | 主题=kkk，主题内容=今天软件工程停课复习 附件小于200m | | 显示提示信息“发布成功” | |

### 6.12“教师课程论坛回帖”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛回帖 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-12 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-12 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以回复他人发布的内容，与他人交流 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免回复内容非法 | | | | |
| **测试数据** | 内容=“666666”附件为空，附件小于200m，附件大于200m | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程中心，然后进入课程论坛，点击回复帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=666666，附件为空，按“回复”按钮。 | 内容=666666 附件为空 | | 显示提示信息“回复成功！” | |
| 2 | 输入内容为空，按“回复”按钮。 | 内容为空 | | 显示警告信息”回复内容不能为空！” | |
| 3 | 输入内容=666666，附件大于200m，按“回复”按钮。 | 内容=666666 附件大于200m | | 显示提示信息“附件过大” | |
| 4 | 输入内容=666666，附件小于200m，按“回复”按钮。 | 内容=666666 附件小于200m | | 显示提示信息“回复成功” | |

### 6.13“教师课程论坛删贴”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛删贴 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-13 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-13 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以删除不符合规范的帖子 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确删除并提示相关删除的帖子 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择相应课程，进入课程论坛功能界面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应的帖子，点击“删除”按钮 | 无 | | 显示提示信息“删除成功！” | |
| 2 | 刷新课程论坛界面 | 无 | | 课程论坛界面刷新，已经删除的帖子不再显示 | |

### 6.14“教师开始答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师开始答疑 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-14 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-14 | | | | |
| **功能特性** | 教师可以根据自己的安排开始答疑 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免主题为空，时间设置非法 | | | | |
| **测试数据** | 开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2017-12-08 21:00”  开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2017-12-08 19:00”  开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2017-12-06 21:00”  开始时间=“2018-12-8” 结束时间=“2017-12-08”  主题=“” 主题=“xxx” | | | | |
| **预置条件** | 在线答疑还没开始 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为空，时间为空 | 主题为空，时间为空 | | 显示警告信息“输入主题时间不能为空！” | |
| 2 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为xxx，时间为空 | 主题为xxx，时间为空 | | 显示警告信息“输入时间不能为空！” | |
| 3 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为空，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | 主题为空，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | | 显示警告信息“输入主题不能为空！” | |
| 4 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | 主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 20:00” 结束时间=“2018-12-08 21:00” | | 显示答疑聊天室 | |
| 5 | 点击“开始新答疑”按钮，输入主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 ” 结束时间=“2017-12-06” | 主题为xxx，时间为开始时间=“2018-12-08 ” 结束时间=“2018-12-06 ” | | 显示警告信息“输入时间不合理！” | |

### 6.15“教师答疑延时”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 在线答疑延长时间 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-15 | | **编制时间** | | 2017-12-20 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-15 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以在答疑快结束时进行10分钟、20分钟、30分钟或者60分钟的延长 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关操作是否正确有效 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户想要延长答疑时间 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入“10” | 无 | | 课程答疑时间延长10分钟 | |
| 2 | 输入“20” | 无 | | 课程答疑时间延长20分钟 | |
| 3 | 输入“30” | 无 | | 课程答疑时间延长30分钟 | |
| 4 | 输入“60” | 无 | | 课程答疑时间延长60分钟 | |

### 6.16“教师实时教学”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师进行实时教学 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-16 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-16 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户在课程答疑进行时发言，进行实时教学 | | | | |
| **测试目的** | 验证发言响应速率是否可观，避免用户输入信息非法， | | | | |
| **测试数据** | 输入内容=“我来说一句” | | | | |
| **预置条件** | 课程答疑开始进行，教师用户进入课程答疑 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入内容=我来说一句，点击“发言”按钮 | 输入内容=我来说一句 | | 发言成功，发言界面立即显示所输入的发言内容 | |
| 2 | 输入内容为空，点击“发言”按钮 | 输入内容为空 | | 显示警告信息“发言内容不能为空！” | |

### 6.17“教师下载答疑记录”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看历史在线答疑记录 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-17 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-17 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以任意选择下载查看自己需要的历史答疑文档 | | | | |
| **测试目的** | 验证下载速率是否可观 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户选择了相应课程，进入在线答疑，对历史答疑记录进行下载查看 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择相应的历史答疑文档，点击“下载”按钮 | 无 | | 立即下载好历史答疑文档，个人速率在500KB/S以上 | |

### 6.18“教师查看课程链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师查看课程友情链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-18 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-18 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过友情链接访问其他课程 | | | | |
| **测试目的** | 验证响应速率是否可观，验证能否正常跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户到课程，点击课程链接，选择相应的链接 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 不断刷新课程资料界面 | 无 | | 友情链接内容立即显示 | |
| 2 | 点击相应的链接 | 无 | | 能正常跳转到链接的地址 | |

### 6.19“教师编辑课程链接”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师添加课程友情链接 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-19 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-19 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户通过添加相关链接迎合课程需求 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，验证能否正常跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户到课程，点击课程资料，选择相应的链接 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入链接名称和链接地址为空，按“确定”按钮。 | 链接名称和链接地址为空 | | 显示警告信息”链接名称或地址不能为空！” | |
| 2 | 点击相应的链接 | 无 | | 能正常跳转到链接的地址 | |

### 6.20“教师开设新课程申请”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师开设新课程申请 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-20 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-20 | | | | |
| **功能特性** | 教师及时更新软件工程系列课程 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确 | | | | |
| **测试数据** | 课程名称=“软件工程基础”，课程名称=“12345”，任课教师 | | | | |
| **前置条件** | 已经有存在相关教师用户 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 输入课程名称=“软件工程基础”，点击“添加”按钮 | 课程名称=“软件工程基础”，任课教师为空 | | 显示警告信息“任课教师不能为空！” | |
| 2 | 输入课程名称=12345，选择任课教师，点击“添加”按钮 | 课程名称=12345，任课教师选择 | | 显示警告信息“课程名称输入不规范！” | |
| 3 | 输入课程名称=“软件工程基础”，选择任课教师，点击“添加”按钮 | 课程名称=“软件工程基础”，任课教师选择 | | 显示提示信息“添加成功！” | |
| 4 | 课程名称为空，选择任课教师，点击“添加”按钮 | 课程名称为空，任课教师选择 | | 显示警告信息“课程名称不能为空！” | |

### 6.21“教师课程论坛点赞”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛点赞 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-21 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-21 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以点击点赞图标来点赞 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击图标后能否显示点赞 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击点赞图标。 | 无 | | 点赞数量加一 | |
| 2 | 再次点击图标 | 无 | | 数量不增加 | |

### 6.22“教师课程论坛收藏”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 教师课程论坛点赞 | | **编制人** | | 吴荣欣 |
| **用例编号** | CS-SRS-MOB-TEACHER-22 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | UC-MOB-TEACHER-22 | | | | |
| **功能特性** | 教师用户可以点击收藏星标图标来收藏 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击图标后能否显示收藏 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 教师用户进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收藏图标。 | 无 | | 图标变红 | |
| 2 | 再次收藏图标 | 无 | | 数量不增加 | |

## 七、学生测试用例（移动端）

### 7.1“学生查看个人中心”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看个人中心 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-01 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-01 | | | | |
| 功能特性 | 学生用户查看个人中心的资料，验证是否有误，否需要修改 | | | | |
| 测试目的 | 检查网站的个人中心是否能正常显示所有内容 | | | | |
| 测试数据 | 个人信息=有；我的课程=有；头像=有 | | | | |
| 预置条件 | 学生用户已注册，个人信息填写完整，且有加入课程 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看个人信息 | 个人信息=有 | | 个人信息完整显示 | |
| 2 | 查看我的课程 | 我的课程=有 | | 显示已加入的课程的名称、图片和教师 | |
| 3 | 查看个人中心 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.2“学生修改姓名”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改姓名 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-02 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-02 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的姓名 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生是否能正常修改姓名 | | | | |
| 测试数据 | 姓名=空；姓名=41个字符长度；姓名=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写姓名，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 输入姓名 | 姓名=空 | | 修改失败，系统提示“请输入姓名” | |
| 2 | 输入姓名 | 姓名=41个字符长度 | | 修改失败，系统提示“请输入40位以内的字符” | |
| 3 | 输入姓名 | 姓名=正常输入 | | 修改成功 | |

### 7.3“学生修改邮箱”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改邮箱 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-03 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-03 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的邮箱 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改个人邮箱 | | | | |
| 测试数据 | 邮箱=空；邮箱=41个字符长度；邮箱=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写邮箱，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改邮箱 | 邮箱=空 | | 修改失败，系统提示“请输入邮箱” | |
| 2 | 修改邮箱 | 邮箱=41个字符长度 | | 修改失败，系统提示“请输入40位以内的字符” | |
| 3 | 修改邮箱 | 邮箱=正常输入 | | 修改成功 | |

### 7.4“学生修改准专业班级”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改专业班级 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-04 | | 编制时间 | | 2018-12-22 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-04 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的专业班级 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改自己的专业班级 | | | | |
| 测试数据 | 专业班级=空；专业班级=一堆乱码；专业班级=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写专业班级，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改专业班级 | 专业班级=空 | | 修改失败，系统提示“请输入专业班级” | |
| 2 | 修改专业班级 | 专业班级=一堆乱码 | | 修改失败，系统提示“格式输入错误” | |
| 3 | 修改专业班级 | 业班级=正常输入 | | 修改成功 | |

### 7.5“学生修改联系电话”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改联系电话 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-05 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-05 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改自己的联系电话 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改自己的联系电话 | | | | |
| 测试数据 | 联系电话=空；联系电话=21位整数；联系电话=非int字符；联系电话=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写联系电话，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改联系电话 | 联系电话=空 | | 修改失败，系统提示“请输入电话” | |
| 2 | 修改联系电话 | 联系电话=21位整数 | | 修改失败，系统提示“长度不得超过20位” | |
| 3 | 修改联系电话 | 联系电话=非int字符 | | 修改失败，系统提示“格式错误” | |
| 4 | 修改联系电话 | 联系电话=正常输入 | | 修改成功 | |

### 7.6“学生修改个人简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生修改个人简介 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-06 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-06 | | | | |
| 功能特性 | 学生修改个人简介 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改个人简介 | | | | |
| 测试数据 | 个人简介=空；个人简介=301个字符；个人简介=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 填写个人简介，点击提交 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 修改个人简介 | 个人简介=空 | | 修改成功 | |
| 2 | 修改个人简介 | 个人简介=301个字符 | | 修改失败，系统提示“请输入300位以内的字符” | |
| 3 | 修改个人简介 | 个人简介=正常输入 | | 修改成功 | |

### 7.7“学生添加新课程”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生添加新课程 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-08 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-07 | | | | |
| 功能特性 | 学生加入一个新的课程 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常加入新课程 | | | | |
| 测试数据 | 课程名称=空；课程名称=不存在的课程；课程名称=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 点击添加课程，输入课程名称 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 添加新课程 | 课程名称=空 | | 添加失败，系统提示“请输入课程名称” | |
| 2 | 添加新课程 | 课程名称=不存在的课程 | | 添加失败，系统提示“该课程不存在” | |
| 3 | 添加新课程 | 课程名称=正常输入 | | 添加成功，并在个人中心我的课程处显示新加入的课程 | |

### 7.8“学生退出课程”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生退出课程 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-08 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-08 | | | | |
| 功能特性 | 学生退出一门课程，将其删除 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常退出课程 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 选择课程，点击删除 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 删除课程 | 无 | | 删除成功，该课程从个人中心我的课程处删除 | |
| 2 | 删除课程 | 无 | | 删除失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.9“学生查看课程中心”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程中心 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-09 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-09 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程中心，使用功能 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程中心 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程中心 | 无 | | 正常进入课程中心，显示所有相关内容，功能使用正常 | |
| 2 | 查看课程中心 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.10“学生查看课程公告”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程公告 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-10 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-10 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程公告，了解课程的通知改动等重要消息 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程公告 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一们课程，且有公告发布 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程公告 | 无 | | 查看成功，课程公告正常显示全部内容，且能点击链接 | |
| 2 | 查看课程公告 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.11“学生查看课程简介”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程简介 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-11 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-11 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程简介，了解课程的相关具体信息 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程简介 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且课程简介有内容 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程简介 | 无 | | 课程简介所有内容正常显示，且能点击附件下载 | |
| 2 | 查看课程简介 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.12“学生查看教师介绍”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看教师介绍 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-12 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-12 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看教师介绍，了解该教师的个人信息，以及他还开设了哪些课程 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常修改个人头像 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且教师介绍填写完整 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看教师介绍 | 无 | | 教师介绍所有内容正常显示 | |
| 2 | 查看教师介绍 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.13“学生查看课程资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程资料 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-13 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-13 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程内所有上传的资料，并可以下载，便于学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程资料 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且有课程资料上传 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程资料 | 无 | | 所有课程资料正常显示，并能点击下载 | |
| 2 | 查看课程资料 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.14“学生下载课程资料”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生下载课程资料 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-14 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-14 | | | | |
| 功能特性 | 学生下载课程资料，用于学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常下载课程资料 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一们课程，且有课程资料上传 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 下载课程资料 | 无 | | 下载成功 | |
| 2 | 下载课程资料 | 无 | | 下载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.15“学生查看历史答疑记录”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看历史答疑记录 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-15 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-15 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看历史答疑记录，便于查找想要下载的记录 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看历史答疑记录 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程，且有历史答疑记录 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看历史答疑记录 | 无 | | 所有历史答疑记录正常显示，且能点击下载附件 | |
| 2 | 查看历史答疑记录 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.16“学生使用课程答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生使用课程答疑 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-16 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-16 | | | | |
| 功能特性 | 学生使用课程答疑，发表言论，与师生讨论学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常使用课程答疑 | | | | |
| 测试数据 | 发言内容=空；发言内容=501个字符；发言内容=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 学生参与课程答疑，并发言 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 在课程答疑内发言 | 发言内容=空 | | 发送失败，系统提示“发送内容不能为空” | |
| 2 | 在课程答疑内发言 | 发言内容=501个字符 | | 发送失败，系统提示“发送内容在500个字符以内” | |
| 3 | 在课程答疑内发言 | 发言内容=正常输入 | | 发送成功 | |

### 7.17“学生查看课程答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程答疑 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-17 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-17 | | | | |
| 功能特性 | 学生进入课程答疑，查看答疑过程，聊天消息 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常持卡看课程答疑的答疑过程，聊天消息以及附件 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入课程答疑，且内部有人发言 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程答疑 | 无 | | 所有聊天信息正常显示 | |
| 2 | 查看课程答疑 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.18“学生退出课程答疑”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生退出课程答疑 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-18 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-18 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程答疑的任意时间退出 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常退出课程答疑 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入课程答疑，点击退出 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 退出答疑 | 无 | | 退出成功 | |
| 2 | 退出答疑 | 无 | | 退出失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.19“学生查看课程论坛”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生查看课程论坛 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-19 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-19 | | | | |
| 功能特性 | 学生查看课程论坛，从而与其他用户学习交流 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常查看课程论坛 | | | | |
| 测试数据 | 无 | | | | |
| 预置条件 | 学生加入至少一门课程 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 查看课程论坛 | 无 | | 成功进入课程论坛，所有内容正常显示 | |
| 2 | 查看课程论坛 | 无 | | 加载失败，系统提示“服务器忙，请稍后重试” | |

### 7.20“学生在课程论坛回复”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生在课程论坛发言 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-20 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-20 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程论坛回复他人 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常在课程论坛进行回复 | | | | |
| 测试数据 | 回复内容=空；回复内容=1001个字符；回复内容=正常输入 | | | | |
| 预置条件 | 输入回复内容，点击发送 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 在课程论坛发言 | 回复内容=空 | | 发送失败，系统提示“请输入内容” | |
| 2 | 在课程论坛发言 | 回复内容=1001个字符 | | 发送失败，系统提示“发言长度在1000位字符以内” | |
| 3 | 在课程论坛发言 | 回复内容=正常输入 | | 发送成功 | |

### 7.21“学生在课程论坛发帖”测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 程序版本 | | 1.0 |
| 功能模块 | 学生在课程论坛发帖 | | 编制人 | | 吴荣欣 |
| 用例编号 | CS-SRS-MOB-STUDENT-21 | | 编制时间 | | 2018-12-23 |
| 相关用例 | UC-MOB-STUDENT-21 | | | | |
| 功能特性 | 学生在课程论坛发表新帖，与他人进行交流学习 | | | | |
| 测试目的 | 检查学生能否正常在课程论坛发帖 | | | | |
| 测试数据 | 标题=空；内容=空；标题=51个字符；内容=1001个字符；标题=正常输入；内容=正常输入； | | | | |
| 预置条件 | 填写新帖的标题和内容，点击发布 | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | |
| 1 | 发帖 | 标题=空；内容=空 | | 发布失败，系统提示“请输入标题；请输入内容” | |
| 2 | 发帖 | 标题=51个字符；内容=1001个字符 | | 发布失败，系统提示“标题长度为50个字符以内；内容长度为1000个字符以内” | |
| 3 | 发帖 | 标题=正常输入；内容=正常输入 | | 发布成功 | |