**基于项目的案例教学系统****软件需求规格说明书**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态  【 】草稿  【 】正式发布  【√】正在修改 | 文件标识 | PRD2018-G16-需求工程项目计划 |
| 当前版本 | 0.1.0 |
| 作者 | 陈依伦、陈佳敏、徐毓茜、马益亮、吕煜杰 |
| 完成日期 | 2018-12-14 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 陈依伦、陈佳敏、徐毓茜、马益亮 、吕煜杰 | 2018-12-14至2018-12-14 | 对软件需求规格说明书做出初步分析 |

**目录**

[一、引言 2](#_Toc15546)

[1.1编写目的 2](#_Toc11992)

[1.2背景 2](#_Toc24828)

[1.3文档约定 2](#_Toc25865)

[1.4预期读者 2](#_Toc11682)

[1.5项目范围 2](#_Toc10509)

[1.6参考文献 2](#_Toc31961)

[二、综合描述 3](#_Toc7738)

[2.1产品前景 3](#_Toc22270)

[2.2用户类别及特征 3](#_Toc15469)

[2.3运行环境 3](#_Toc27037)

[2.4设计及实现约束 3](#_Toc25477)

[2.5假设与依赖 3](#_Toc25495)

[三、系统特征 3](#_Toc877)

[3.1说明和优先级 4](#_Toc18292)

[3.2功能需求 4](#_Toc17847)

[3.2.1用例图 4](#_Toc3355)

[3.2.2用例描述 4](#_Toc19672)

[3.2.3测试用例 4](#_Toc30353)

[四、数据需求 4](#_Toc32391)

[4.1逻辑数据模型 4](#_Toc22382)

[4.2数据字典 4](#_Toc14798)

[4.3报告 5](#_Toc19745)

[4.4数据获取、整合、保存和处理 5](#_Toc7874)

[五、外部接口需求 5](#_Toc5698)

[5.1用户界面 5](#_Toc32012)

[5.2软件接口 5](#_Toc27006)

[5.3硬件接口 5](#_Toc26533)

[5.4通信接口 5](#_Toc28903)

[六、质量属性 6](#_Toc8046)

[6.1可用性 6](#_Toc29862)

[6.2性能 6](#_Toc21386)

[6.3保密性 6](#_Toc22628)

[6.4安全性 6](#_Toc28081)

# 一、引言

## 1.1编写目的

本需求规格说明书对“基于项目的案例教学系统”做了全面的用户需求分析，包括了教师，学生，管理员，游客。明确软件必要的功能性需求以及非功能性需求，界面以及用例，使研究人员和开发人员能够清楚的了解该系统的功能与用户需求，并以此为依据对之后的后续工作起一个参照和标准的作用。

## 1.2文档约定

编写文档采用的标准是IEEE Std 730—2002 版本的软件需求规格说明书，部分根据项目实际情况进行调整或删减。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 格式 | 字体 | 字号 | 加粗 | 斜体 | 下划线 |
| 标题 | 宋体 | 小二 | 是 | 否 | 否 |
| 标题1 | 宋体（标题） | 二号 | 是 | 否 | 否 |
| 标题2 | 黑体 | 三号 | 是 | 否 | 否 |
| 标题3 | 宋体（正文） | 三号 | 是 | 否 | 否 |
| 标题4 | 宋体（正文） | 四号 | 是 | 否 | 否 |
| 正文 | 宋体（正文） | 小四 | 否 | 否 | 否 |

## 1.3预期读者

1. 项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期产品的功能，并据此进行

系统设计、项目管理。

1. 设计人员：对需求进行分析，并设计出系统，包括数据库的设计。
2. 程序员：了解系统功能，编写《用户手册》。
3. 测试人员：根据本文档编写测试用例，并对软件产品进行功能性测试和

非功能性测试。

1. 用户：了解预期产品的功能和性能，并对分析人员一起对整个需求进行

讨论和协商。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 读者/范围 | 项目经理 | 客户 | 用户 | 开发人员 | 测试人员 | 文档编写人员 |
| 引言 | √ | √ |  | √ | √ | √ |
| 综合描述 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 外部接口需求 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 系统特征 | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 数据需求 | √ | √ |  | √ | √ | √ |
| 其他非功能需求 | √ | √ |  | √ | √ | √ |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 1.4项目范围

针对工程性学科教师及学生，他们需要一个以“Learning-by-doing”为主要教学思想，以 互联网+作为载体，融合案例教学法、项目教学法以及问题导向型学习法各种优点的学习系统。以项目为基础的案例教学系统是一个提供专业案例，帮助开展工科类教学活动的网站。

教师可以通过网站对项目小组提供建议，并且项目组成员可以及时收到建议。系统可以使教师能对每一位项目组成员进行打分，以此来评价小组成员绩效。

学生需要通过在项目的实践中来构建知识。案例教学系统是一个提供专业案例，帮助学生快速参加项目，执行项目的网站。他将提供足够的案例给学生挑选并且以此创建项目。系统提供项目发起者管理项目的功能，而系统则为学生提供项目中工作分解，资料共享的功能。

不同于传统的学习系统，该系统通过对工程类项目化案例的还原，从而最终达到学生再次实践项目的效果。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用户身份 | 一级L1 | 二级L2 | 三级L3 |
| 学生 | 个人中心管理 | 修改个人资料 |  |
| 修改个人密码 |  |
| 查看历史评分 |  |
| 修改头像 |  |
| 查看项目列表 |  |
| 查看个人信息 |  |
| 查看个人动态 |  |
| 查看邮箱 | 收邮件 |
| 发邮件 |
| 实例管理 | 参加实例 | 申请项目角色 |
| 创建实例 | 审核项目角色 |
| 开始项目 |
| 结束项目 |
| 实例工作 | 上传 | 上传参考资料 |
| 上传阶段交付物 |
| 下载 | 下载参考资料 |
| 下载阶段交付物 |
| 查看项目消息 | 查看项目通知 |
| 查看教师建议 |
| 即时聊天 |
| 查看项目详细信息 | 查看项目任务 |
| 查看项目甘特图 |
| 项目组成员互相评分 |  |
| 学生登录 |  |  |
| 学生注册 |  |  |
| 教师 | 个人中心管理 | 修改个人密码 |  |
| 查看历史评分 |  |
| 上传头像 |  |
| 查看项目列表 |  |
| 查看个人信息 |  |
| 案例、实例管理 | 参加实例 | 申请实例角色 |
| 创建实例 | 管理实例信息 |
| 审核实例角色 |
| 开始实例 |
| 结束实例 |
| 新建案例 | 管理案例信息 |
| 实例工作 | 上传 | 上传参考资料 |
|  | 上传阶段交付物 |
| 下载 | 下载参考资料 |
|  | 下载阶段交付物 |
| 查看项目 | 查看项目消息 |
|  | 查看任务总揽 |
|  | 查看文档 |
|  | 查看参考资料 |
|  | 查看评价 |
|  | 查看队友信息 |
|  | 查看项目甘特图 |
| 项目组成员互相评分 |  |
| 教师登录 |  |  |
| 教师注册 |  |  |
| 指导者工作 | 提供建议 |  |
| 给成员打分 |  |
| 管理员 | 用户管理 | 查找用户 |  |
| 冻结用户 |  |
| 修改用户权限 |  |
| 封禁用户名 |  |
| 查看用户信息 |  |
| 删除用户 |  |
| 修改用户信息 |  |
| 增加用户 |  |
| 案例管理 | 查找案例 |  |
| 查看案例信息 |  |
| 案例上传 |  |
| 冻结案例 |  |
| 修改案例信息 |  |
| 删除案例 |  |
| 激活案例 |  |
| 项目管理 | 查找项目 |
| 查看项目信息列表 |
| 删除项目 |
| 邮箱管理 | Email信息设定 |  |
| 系统管理 | 安全设定 |  |
| 数据库备份 |  |
| 数据库恢复 |  |
| 管理日志 |  |
| 服务器设定 |  |
| 系统错误日志 |  |
| 语言包 |  |
| 用户日志 |  |
| 管理日志 |  |

上下文图

事件响应列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 事件 | 系统状态 | 系统响应 |
| 1 | 游客访问网站 | 网站处于低响应状态 | 不允许执行浏览外的操作 |
| 2 | 教师申请开课 | 网站传输信息给管理员 | 提示申请成功正在审核 |
| 3 | 教师课程管理 | 网站记录管理内容 | 提示管理结果 |
| 4 | 学生用户参课程 | 网站进入低响应状态 | 进入课程页面 |
| 5 | 用户注册 | 网站调动数据库查询 | 提示注册结果 |
| 6 | 用户登录 | 网站调动数据库查询 | 提示注册结果 |
| 7 | 用户注销 | 网站返回低响应状态 | 将用户变为游客 |
| 8 | 用户修改个人信息 | 网站记录修改的信息 | 更新个人信息 |
| 9 | 用户参与论坛 | 网站记录信息 | 结果返回 |
| 10 | 管理员管理用户信息 | 网站记录信息 | 更新信息 |
| 11 | 管理员管理论坛内容 | 网站记录信息 | 更新信息 |
| 12 | 管理员管理课程信息 | 网站记录信息 | 向用户发送结果 |
| 13 | 管理员管理网站 | 网站记录信息 | 提示结果 |

## 1.5参考文献

[1] C2-PRD-项目描述-2018

[2] 张海藩,牟永敏.软件工程导论（第六版）

[3] ISO9001-软件工程文档标准文档模板

[4] PRD2018-G14-Word约定规范

[5] 《ISO软件工程文档（1）可行性研究报告》

[6] Karl Wiegers Joy Beatty著《软件工程需求》第三版

[7] GB T-8567-2006计算机软件文档模板

[8] PRD2018-G14-愿景和范围文档

1. [美]Karl Wiegers Joy Beatty 著，李忠利李淳霍金健孔晨辉译. 《软件需求》.第3版.清华大学出版社.
2. 杨弘平等编著. 《UML2基础、建模与设计教程》.清华大学出版社.
3. [英]Bob Hughes Mike Cotterell 著，廖彬山周卫华译. 《软件项目管理》.第5版.机械工业出版社.
4. GB-T8567-2006，《计算机软件文档编制规范》

文档编写规范资料：

ISO9001 软件工程术语   
ISO9001 计算机软件开发规范   
ISO9001 计算机软件产品开发文件编制指南   
ISO9001  计算机软件质量保证计划规范

硕士论文及文档：

案例库系统介绍-学院本科教学会议-2010-3-6

“基于项目的案例学习系统”学习评价模型的设计与实现-王明成

项目化案例对象的研究与设计-徐鹏飞

项目化案例对象的研究与设计 - 修改版

pbcls用户手册-2013-5-26

案例教学系统

王朝成-基于项目的案例学习系统-最终版

书籍资料：

《PHP和MySQL Web开发》 机械工业出版社 （原书第4版/（澳）威利（Wslling，L.），（澳）汤姆森（Thomson，L.）著；武欣等译 2009年4月第1版

《软件工程原书第八版》 机械工业出版社 RogerS.Pressman Bruce R.Maxim著 2017年1月第1版 第294545号

《软件工程导论》 清华大学出版社 张海藩等 2013年8月第6版 第150343号

《软件需求》 清华大学出版社 Karl Wiegers, Joy Beatty著 李忠利 李淳 霍金健 孔晨辉 译 2016年3月第3版

《UML用户指南》 人民邮电出版社 Grady Booch, James Rumbaugh, Ivar Jacobson著 邵维忠 麻志毅 马浩海 刘辉 译 2013年1月第1版

《UML2基础、建模与设计教程》 清华大学出版社 杨弘平等 2015年10月第1版

《IT项目管理》 机械工业出版社 Kathy Schwalbe著 孙新波 朱珠 贾建锋 译 2017年10月第1版

网页资料：

PHP开发工具

http://www.studyems.com/network/06d8f9cfc32d78ea.html

2018.10.13 13:43

https://blog.csdn.net/qq\_31763129/article/details/79984847

2018.10.13 13:55

https://www.cnblogs.com/xiaotaoing/p/6687418.html

2018.10.14 10:25

Web服务器

https://blog.csdn.net/qq\_31763129/article/details/79984847

2018.10.13 14:17

https://www.oschina.net/question/1446507\_156701

2018.10.13 15:07

建模工具

https://blog.csdn.net/u014020534/article/details/71242142

2018.10.14 10:36

建站方式

https://blog.csdn.net/weixin\_42134789/article/details/80753010

2018.10.20 21:39

https://static.oschina.net/news/94081/java-web-frameworks-compare

2018.10.20 21:50

https://blog.csdn.net/ifyouwanttogo/article/details/80491536

2018.10.20 22:16

《需求分析》（第三版）——Karl Wiegers，Jony Beatty

《UML2基础、建模与设计教程》——杨弘平等

《UML用户指南》（第二版）——Grady Booch，James Rumbaugh，Ivar jacabcon

《软件工程导论》（第六版）——张海藩、牟永梅等

《Axure RP 8.0原型设计完全自学》——田蕾

Axure RP 8.0系列书籍

《IEEE-830-1998》

# 二、综合描述

## 2.1产品前景

传统的学习系统，是以强调理论知识点的学习为主的学习系统。这种学习系

统的特点主要是能够给学生提供多元化的学习方法，如动画、PPT、视频、录音

等等，让学生的学习寓教于乐。然而，这种学习系统却对现在出现的一类工程性

学科的教学无能为力。

我们思考这样一个问题，是否能够建立这样一种学习系统，它以“Learning-by-doing”为主要教学思想，以 互联网+作为载体，融合案例教学

法、项目教学法以及问题导向型学习法各种优点的学习系统。在这个过程中，如

何表示案例是一个最大的难点。通过对工程类案例的观察和总结，我们发现，工

程类案例尽管有多种描述和表示的方法，但是有一个最大的共同点，那便是项目

的结构性特征。

**从这个基本点出发，我们提出基于项目的案例教学系统。通过对工程类项目**

**化案例的还原，从而最终达到学生再次实践项目的效果。**

以项目为基础的案例教学系统是一个提供专业案例，帮助开展工科类教学活动的网站。

教师可以通过网站对项目小组提供建议，并且项目组成员可以及时收到建议。系统可以使教师能对每一位项目组成员进行打分，以此来评价小组成员绩效。

学生需要通过在项目的实践中来构建知识。案例教学系统是一个提供专业案例，帮助学生快速参加项目，执行项目的网站。他将提供足够的案例给学生挑选并且以此创建项目。系统提供项目发起者管理项目的功能，而系统则为学生提供项目中工作分解，资料共享的功能。

不同于传统的学习系统，该系统可以说是一个全新的产品，它通过对工程类项目化案例的还原，从而最终达到学生再次实践项目的效果。

## 2.2用户类别及特征

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户群分类 | 用户角色 | 用户描述 |
| 客户 | 项目发起人 | 项目的发起方 |
| 直接用户 | 教师 | 软件工程系列课程授课教师 |
| 学生 | 正在学习软件工程系列课程的学生 |
| 管理员 | 负责网站后台维护、内容审核的人 |
| 游客 | 没选这系列课程，但对这些课程感兴趣的学生 |
| 间接用户 | 学校网站安全管理部门 | 学校负责监督各网站的正常使用与信息安全部门 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户类 | 用户代表 | 用户分类 | 理由 | 职责 |
| 教师用户 | 杨枨老师 | 关键用户 | 项目由杨枨老师布置，杨枨老师做教师用户代表可以清楚的反应教师用户的需求，杨枨老师同时作为项目下达者，清楚的知道项目内容及要求。 | 同分析师交流与沟通，提出教师方的需求，在开发过程中发现和总结存在的问题和弊端并审查最终结果。 |
| 管理员代表 | 潘琳 | 直接用户 | 该用户代表为杨枨老师的研究生，有很高的学历和知识水平，熟悉软件项目开发，对我们做这个网站需求调研项目也有所了解，能给我们提供有价值的管理员需求。 | 以管理员的身份提出需求并拟定好设计方案，发现过程中的问题并提出。 |
| 学生代表 |  | 直接用户 | 作为本专业的学生，能更清楚的理解自己对该方面的知识欠缺什么需要什么，且约谈容易。 | 从学生的角度同附近的学生一同探讨决定并提出学生方的需求与界面的要求。 |
| 游客代表 |  | 直接用户 | 作为还未接触该学科的本专业学生，有一定的知识基础也用一定的兴趣，且约谈容易。 | 以游客的角度总结游客方的需求并提出。 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 角色 | 办公地点 | 联系方式 |
| 杨枨 | 项目下达者、用户代表 | 理四-504 | yangc@zucc.edu.cn |
| 侯宏仑 | 项目下达者 | 理四-415 | ubilabs@zucc.edu.cn |
| 陈依伦 | 项目经理 | 弘毅1-604 | 31602169@stu.zucc.edu.cn |
| 冯一鸣 | 学生代表 | 弘毅1-614 | 31601397@stu.zucc.edu.cn |
| 左文正 | 学生代表 | 弘毅1-604 | 31601359@stu.zucc.edu.cn |

## 2.3运行环境

开发语言选择PHP, HTML, CSS, js, XML

提供对外服务所要求的相应的安全保障

操作系统: Ubuntu

办公软件：Microsoft Office 2013

Microsoft Project 2013

界面设计：Axure RP 8

建模工具：Visio2010

配置管理：GitHub

软件环境：浏览器访问

## 2.4设计及实现约束

|  |  |
| --- | --- |
| 限制编号 | 限制描述 |
| LI-1 | 该网站只用于本校内，用户只有老师和学生 |
| LI-2 | 该网站数据越来越多，所以对搜索解答功能提供单独控制和管理 |
| LI-3 | 该网站人数越来越多，使服务器需要不断更新 |
| LI-4 | 该网站资料越来越多，需要对资料进行单独管理 |
| LI-5 | 该网站不会24小时开放，保证有关闭时间来进行维护和修复，防止出现崩溃现象 |

## 2.5假设与依赖

|  |  |
| --- | --- |
| 假设与依赖编号 | 假设与依赖描述 |
| AS-1 | 保证所有学生随时下载相应课件时，速度至少能达400KB/S |
| AS-2 | 在线交流能够信息及时传递不出现卡顿掉线的现象 |
| AS-3 | 搜索解答是能马上响应，不会出现加载失败的现象 |
| AS-4 | 网站内任何的链接都能到达对应的网站或页面 |
| AS-5 | 游客只能访问主页面 |

**1、**系统为用户提供了恰当的用户界面，满足用户的使用。

**2、**管理员能够查找、查看、冻结、删除以及上传案例。

**3、**管理员能够查找、查看、冻结、删除用户。

**4、**系统管理—包括对系统数据库的备份，查看系统的管理日志、系统错 误日志以进行形同维护等功能。

**5、**个人空间管理—管理自己在该系统中注册的信息，并可以查看其他用户的留言或者给其他用户留言。

**6、角色扮演**--学生能够在项目中扮演某个角色，如developer，tester等，以此了解和时间该角色在整个项目过程中所发挥的作用，从而获得相应的项目经验。

**7、个人任务查看**--学生永久能够查看到自己所扮演的角色在项目整体过程中所需要完成的任务，并查看相应的任务描述。

**8、整体规划**--用户能够看到整个项目中所设定的项目计划，以及没各自任务的具体信息，同时也能够查看项目的甘特图表以了解整个项目的计划进度。

**9、文档的上传与下载**--用户能够上传自己完成的项目文档以供项目经理进行检查，同时用户也能够下载存在于标准案例中的相应文档进行学习。

**10、标准文档查看**—交出能够查看项目中的所有文档，结合自己的项目经验给学生完成某个任务以更合理的建议。

**11、任务提点**—对项目中某个任务所需要具备的知识与技能机型编写，或者推荐相应的书籍。

**12、即时交流**—教师能够通过即时通讯工具与正在项目中进行实践的学生进行交流。

# 三、系统特征

## 3.1说明和优先级

**说明：**

1、参与优先级打分的用户代表主要有：游客代表（）、教师代表（杨枨老师）、管理员代表（）、学生代表（）。

2、用户代表负责为用例的**相对收益、相对损失**部分打分，项目经理负责为用例的**相对风险、相对成本**打分，**权重比例**由客户代表（杨枨老师）提出。

3、利益表示“如果实现，给用户带来的利益”；损失表示“如果不实现，给用户带来的损失”；风险表示“如果实现，存在的技术风险”；费用表示“如果实现，需要产生的费用”；权重比例是各个用户分类在最后评分时的加权值。

4、优先级采用QFD算法。公式：优先级=（价值）/（成本+风险）

5、本次开发建议优先级为2.00以上（包括2.00）的必须实现；若优先级低于2.00，可根据开发进度选择实现。

**需求优先级打分表：**

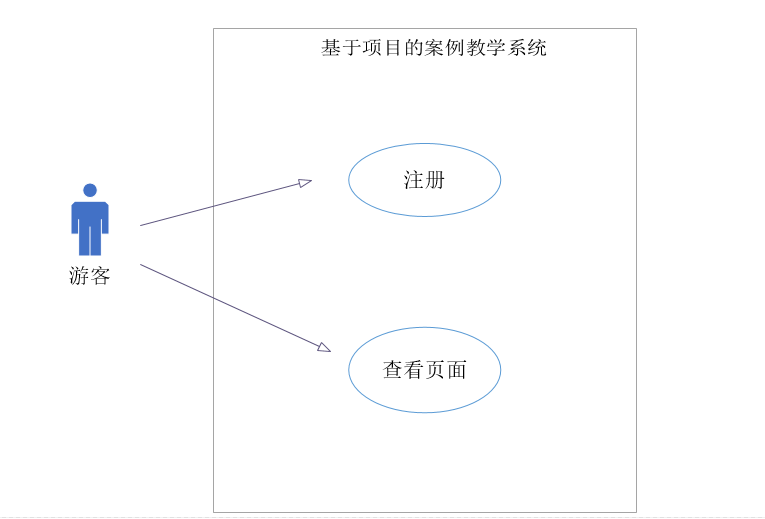
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 相对收益 | 相对损失 | 相对成本 | 相对风险 |
| 相对权重 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  | 教师用户 | 学生用户 | 管理员用户 | 游客用户 |
| 相对权重 | 1 | 1.0 | 1 | 0.5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例 | 相对收益 | 相对损失 | 总价值 | 价值% | 相对成本 | 成本% | 相对风险 | 风险% | 优先级 |
| 修改密码 | 5 | 8 | 13 | 2.24% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 3.25 |
| 找回密码 | 4.3 | 4.3 | 8.6 | 1.48% | 1 | 0.78% | 2 | 1.55% | 2.87 |
| 登录 | 6 | 8 | 14 | 2.41% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.8 |
| 帖子下留言 | 5 | 6 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 管理自发贴 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 删除留言 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 资料修改 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 发帖 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 课程资料查看 | 5.5 | 5.5 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.75 |
| 进入自教课程 | 5 | 5 | 10 | 1.72% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.5 |
| 进入答疑板块 | 5 | 4.8 | 9.8 | 1.69% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.45 |
| 进入已有帖子 | 4.7 | 5 | 9.7 | 1.67% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.43 |
| 设置答疑时间 | 5 | 7 | 12 | 2.07% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.4 |
| 删除自己留言 | 5 | 4.5 | 9.5 | 1.63% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.38 |
| 课程信息查看 | 5 | 4.5 | 9.5 | 1.63% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.38 |
| 查看课程链接 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 管理日志查看 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 教师信息管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 课程信息管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 课程通知管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 课程资料管理 | 4 | 3 | 7 | 1.20% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.33 |
| 个人中心查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 个人动态查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 发帖数查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 回帖数查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 关注的教师查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 关注的课程查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 关注的帖子查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 所教课程查看 | 5.5 | 6 | 11.5 | 1.98% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.3 |
| 注册 | 8 | 8 | 16 | 2.75% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.29 |
| 查看主页 | 8 | 8 | 16 | 2.75% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.29 |
| 注销 | 6 | 5.3 | 11.3 | 1.94% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.26 |
| 进入总论坛 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 进入自发贴 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 教师信息查看 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 课程资料删除 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 课程链接修改 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 查看所有课程 | 4.5 | 4.5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 论坛管理 | 4 | 5 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 进入系统备份 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 系统备份设置 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 手动备份 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 还原备份 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 资料删除 | 5 | 4 | 9 | 1.55% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.25 |
| 进入课程论坛 | 5 | 6 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.2 |
| 对查看方式排序 | 5 | 6 | 11 | 1.89% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.2 |
| 网站通知管理 | 6 | 5 | 11 | 1.89% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.2 |
| 课程管理 | 6 | 5 | 11 | 1.89% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.2 |
| 教师信息修改 | 6 | 7 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 课程信息修改 | 6 | 7 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 课程通知修改 | 6 | 7 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 参与答疑 | 6.5 | 6.5 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.17 |
| 访问课程链接 | 3.5 | 3 | 6.5 | 1.12% | 2 | 1.56% | 1 | 0.78% | 2.17 |
| 课程资料上传 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 用户管理 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 新用户审核 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 旧用户管理 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 修改用户信息 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 用户删除 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 更改用户身份 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 新增用户 | 7 | 8 | 15 | 2.58% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 2.14 |
| 编辑个人信息 | 4.5 | 4 | 8.5 | 1.46% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.13 |
| 查看所有教师 | 4.5 | 4 | 8.5 | 1.46% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.13 |
| 全站搜索 | 5.8 | 4.8 | 10.6 | 1.82% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.12 |
| 对搜索结果排序 | 5.8 | 4.8 | 10.6 | 1.82% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.12 |
| 课程通知查看 | 5.5 | 5 | 10.5 | 1.81% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.1 |
| 查看网页内容 | 6 | 4.5 | 10.5 | 1.81% | 3 | 2.34% | 2 | 1.55% | 2.1 |
| 课程资料下载 | 6 | 6.5 | 12.5 | 2.15% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2.08 |
| 查看历史答疑聊天记录 | 4.5 | 3.8 | 8.3 | 1.43% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2.08 |
| 帖子内含资料下载 | 5.3 | 5 | 10.3 | 1.77% | 2 | 1.56% | 3 | 2.33% | 2.06 |
| 查看答疑时间 | 4.5 | 3.5 | 8 | 1.38% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2 |
| 课程内搜索 | 3.5 | 4.5 | 8 | 1.38% | 2 | 1.56% | 2 | 1.55% | 2 |
| 系统管理 | 6 | 6 | 12 | 2.07% | 3 | 2.34% | 3 | 2.33% | 2 |
| 帖子删除 | 2 | 2 | 4 | 0.69% | 1 | 0.78% | 1 | 0.78% | 2 |
| 过程监督 | 2 | 2 | 4 | 0.69% | 1 | 0.78% | 1 | 0.78% | 2 |
| 课程选择 | 7 | 6 | 13 | 2.24% | 3 | 2.34% | 4 | 3.10% | 1.86 |

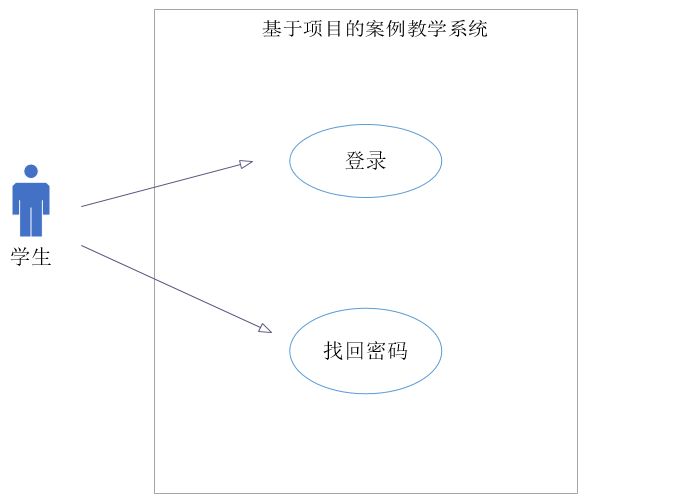
## 3.2功能需求

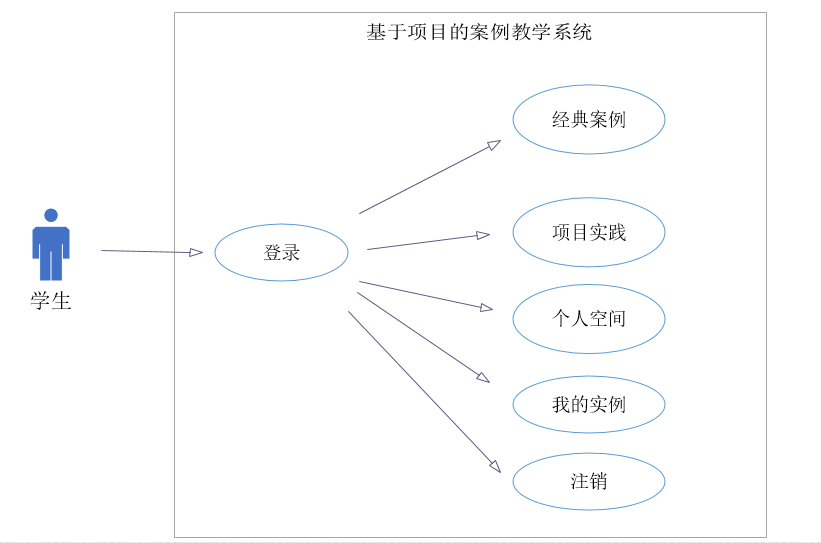
### 3.2.1用例图

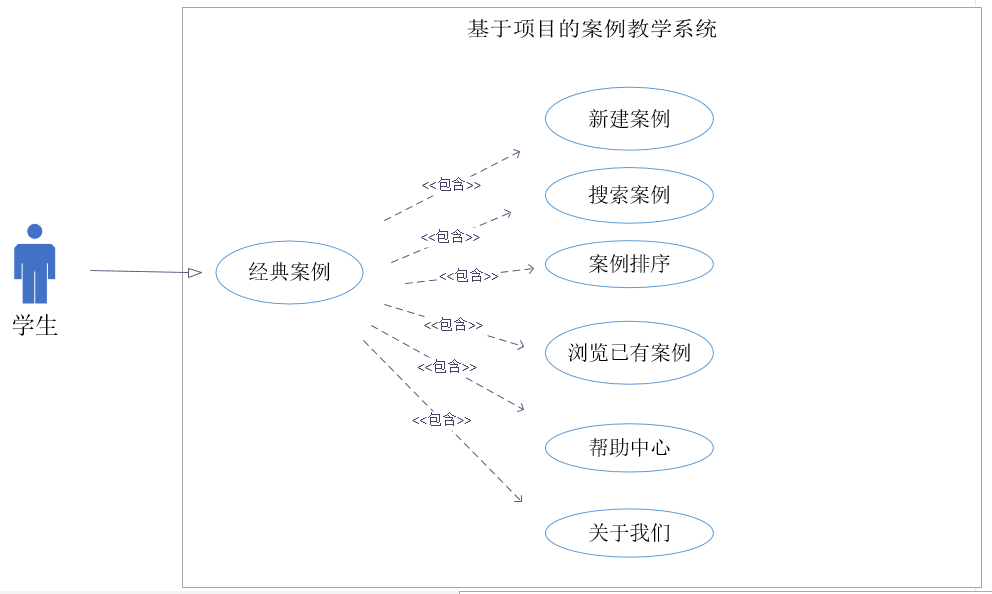
#### 3.2.1.1游客用例图

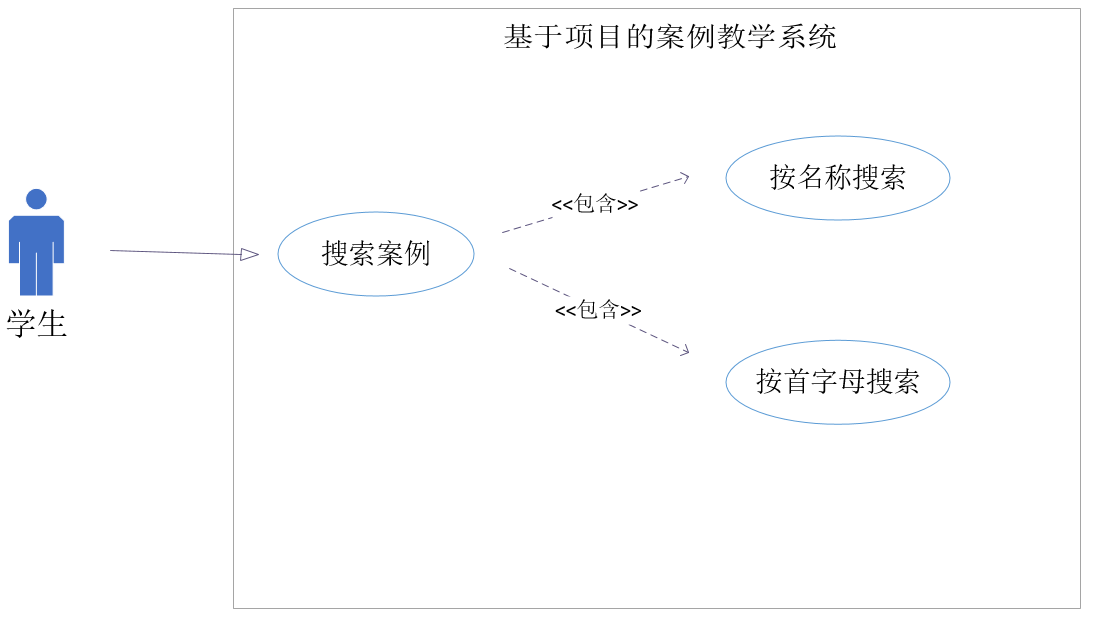


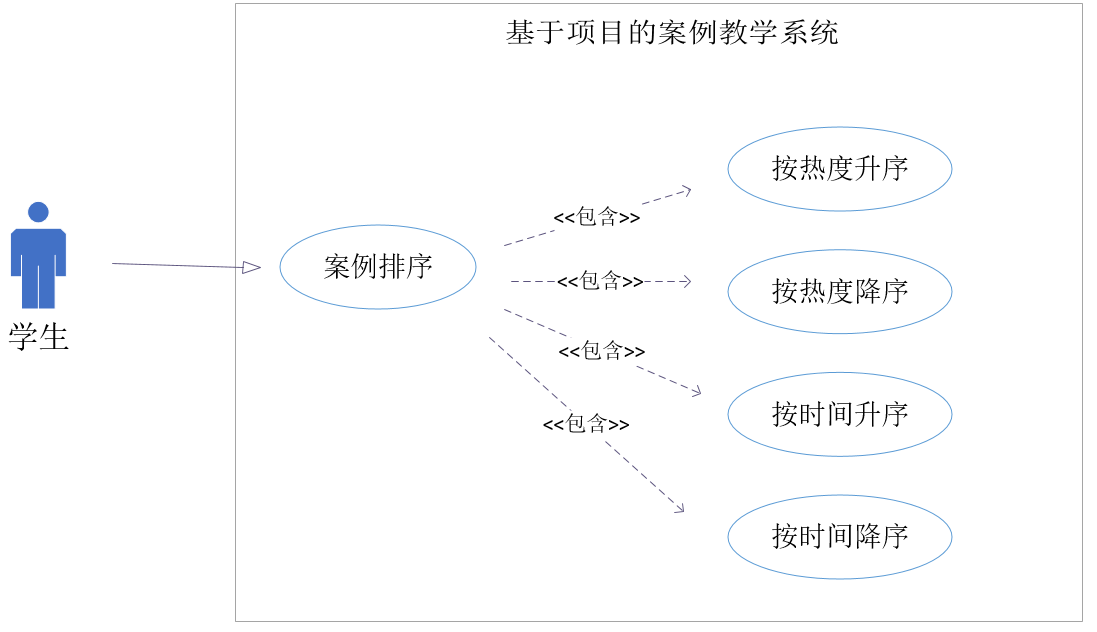
#### 3.2.1.2学生用例图

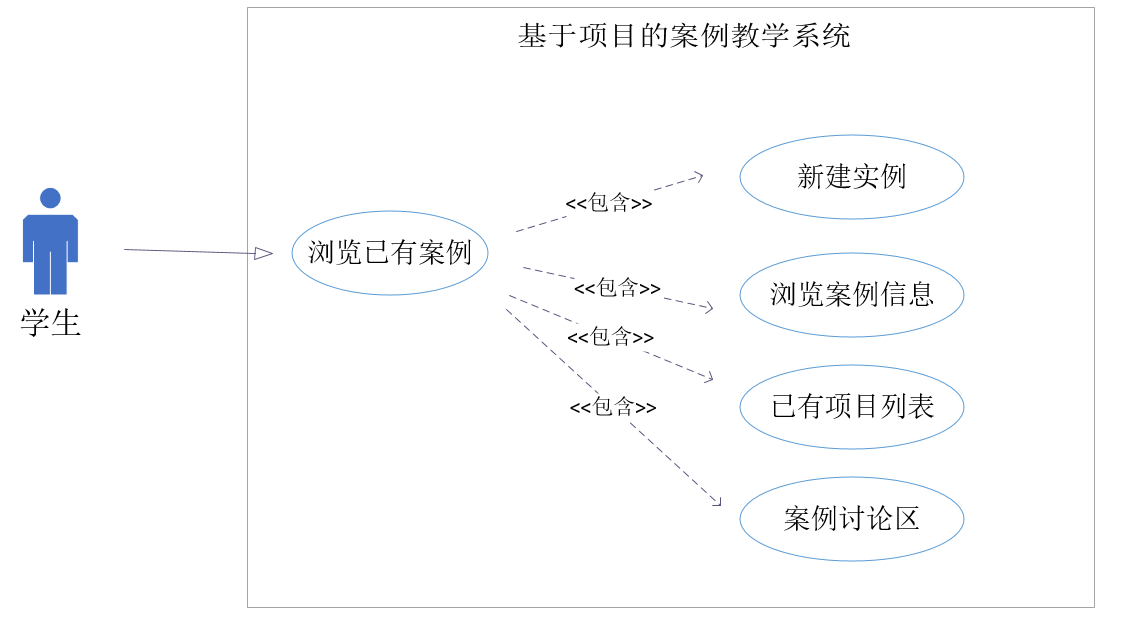


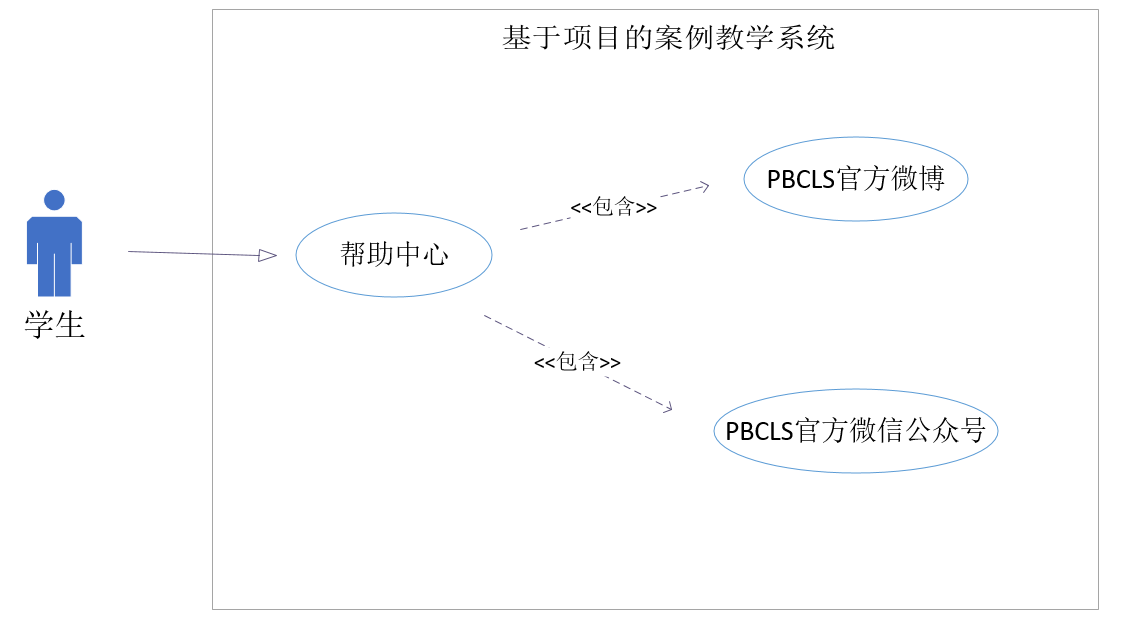


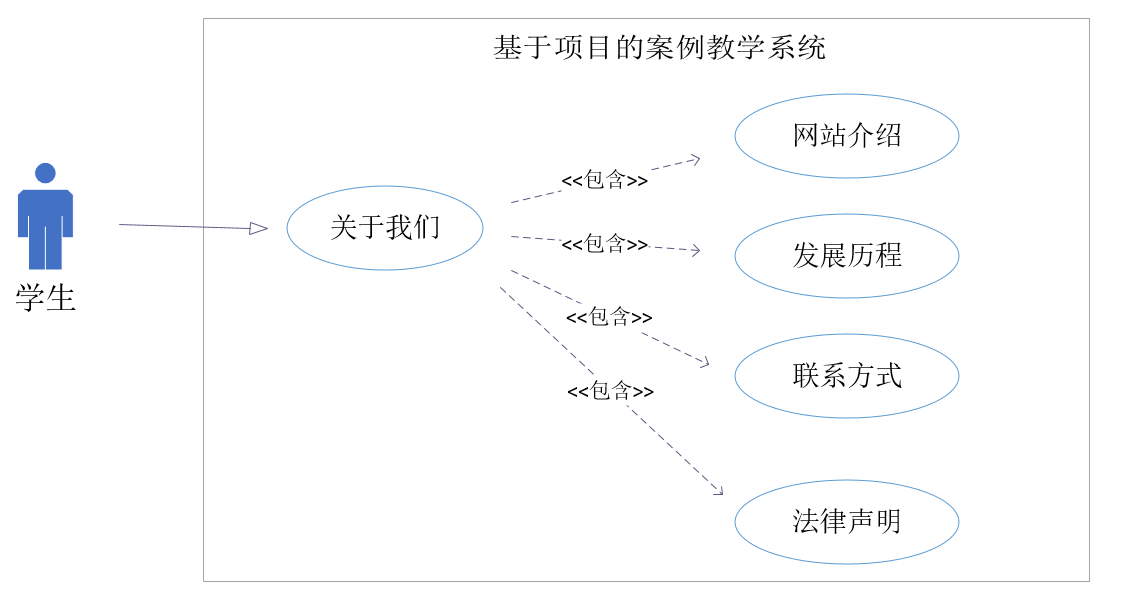




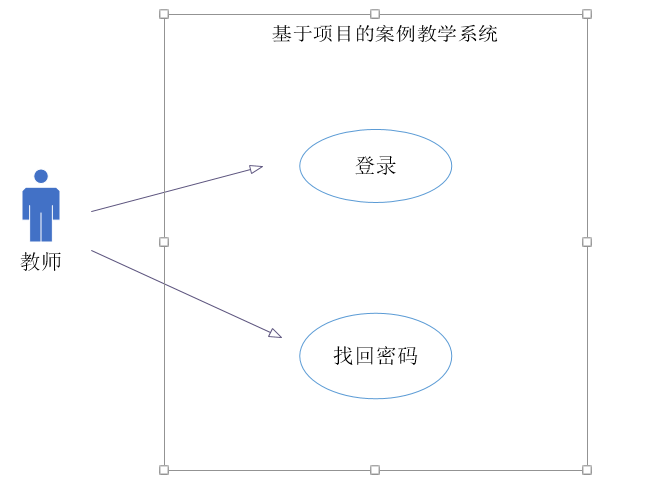


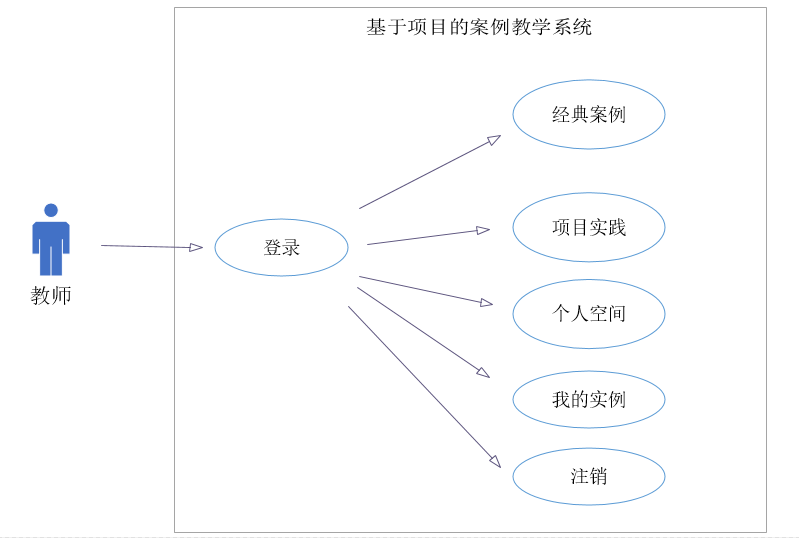


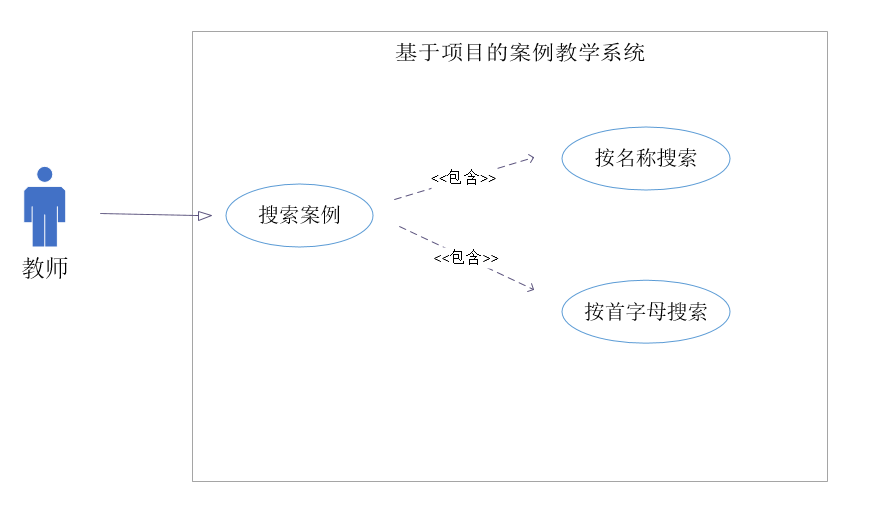


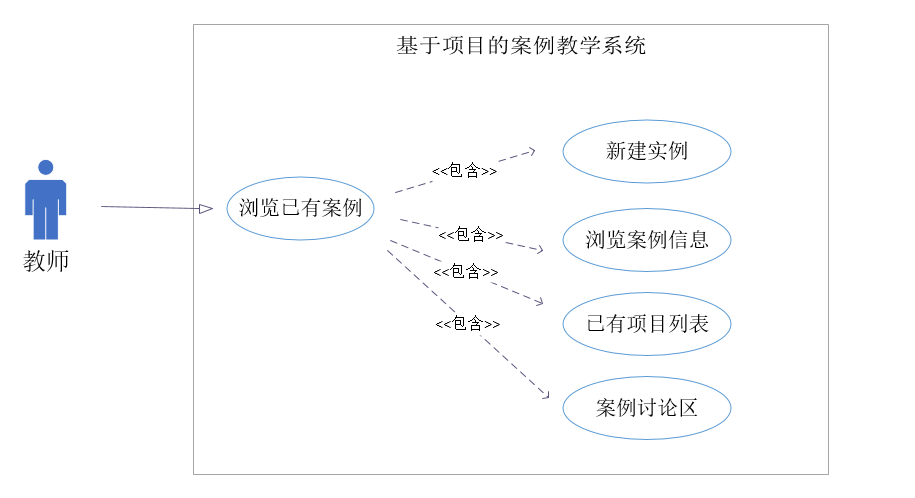


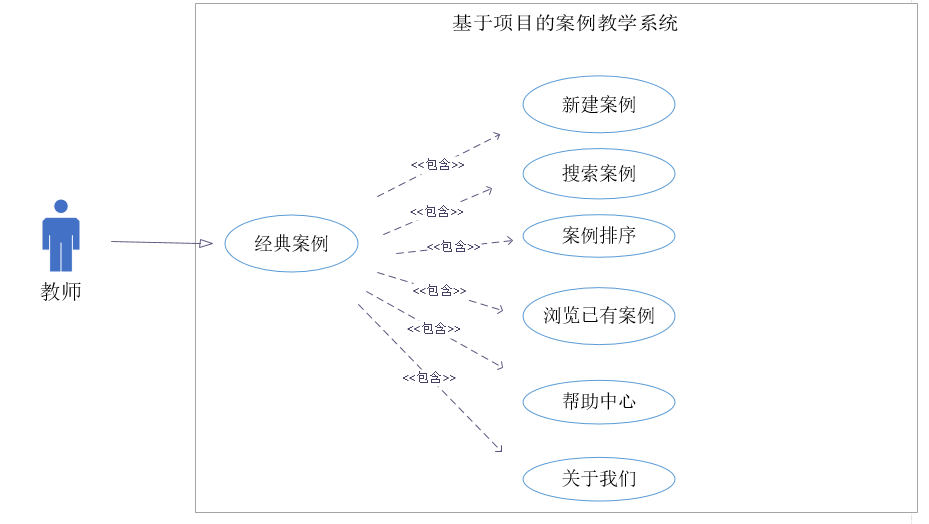
#### 3.2.1.3教师用例图

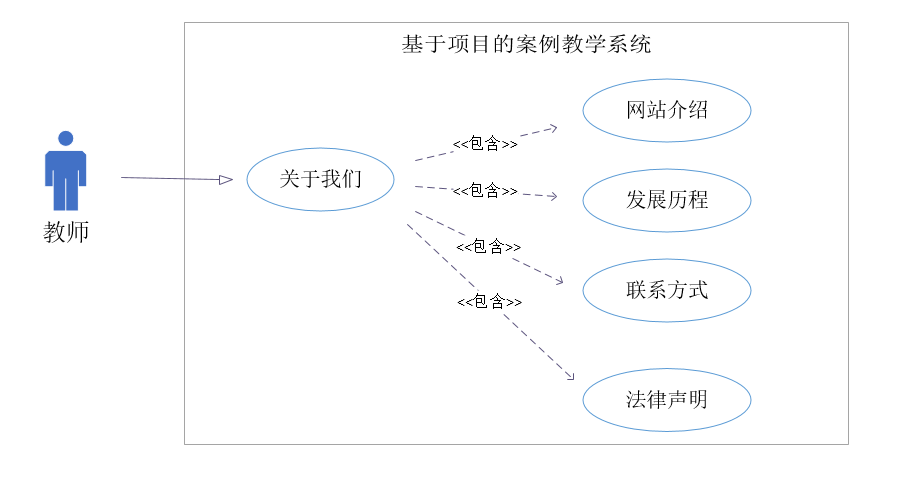




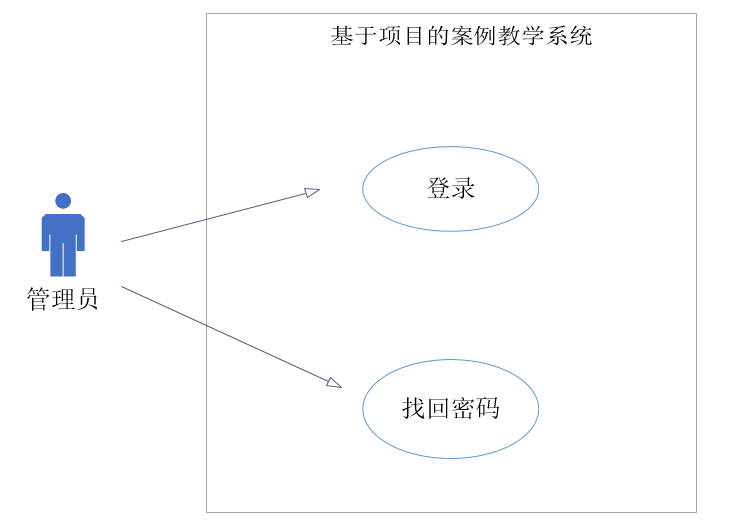


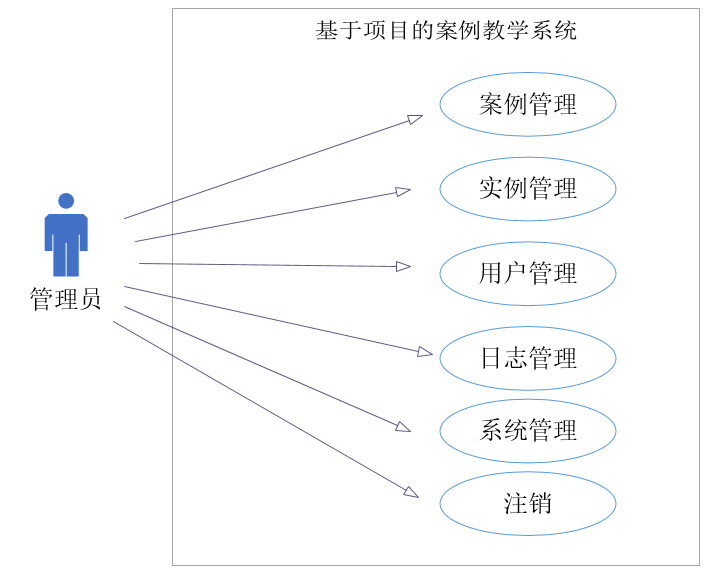


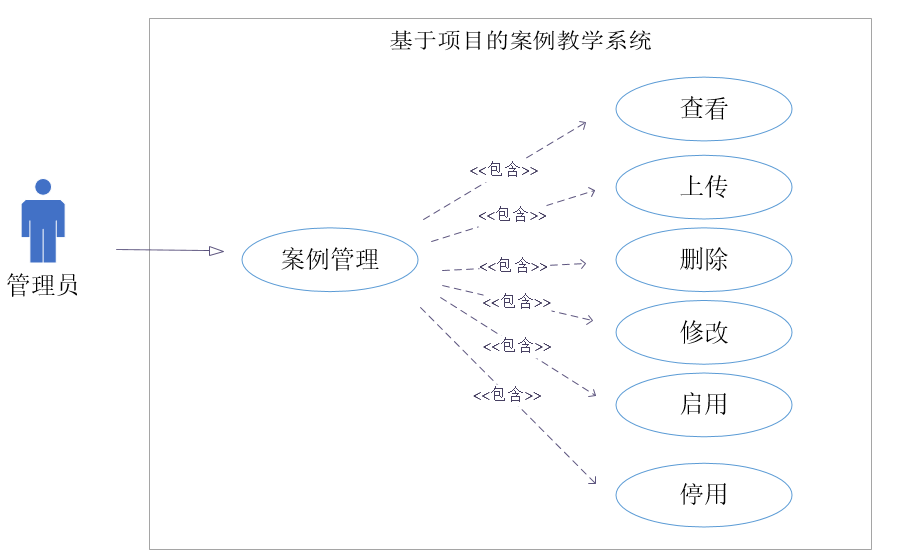


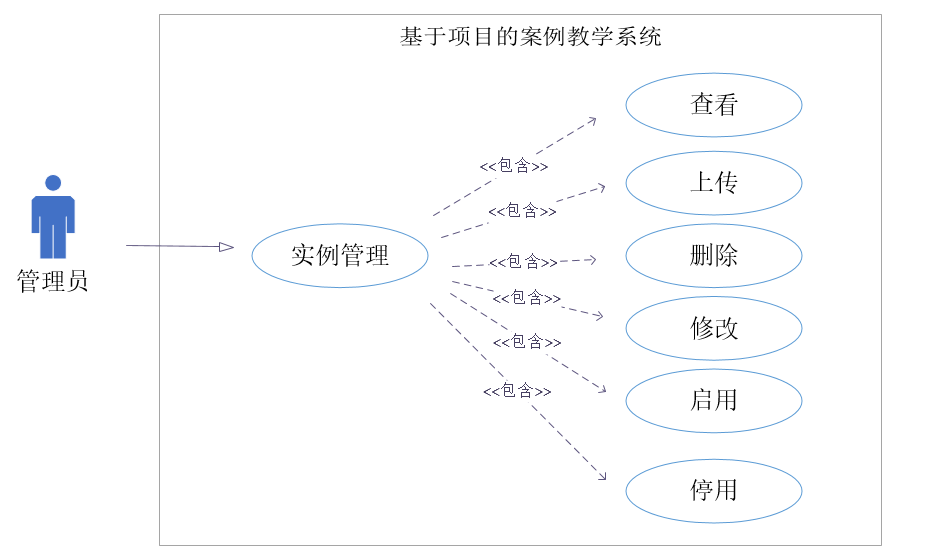


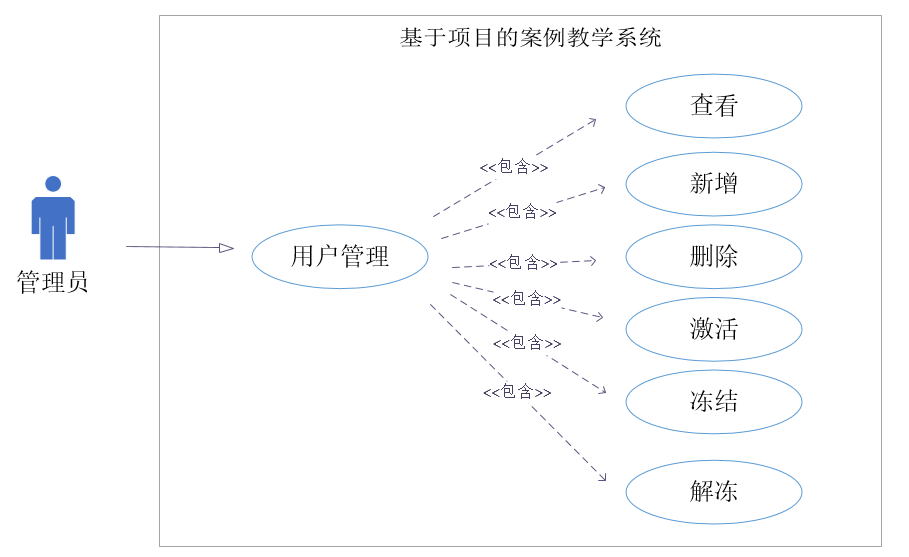
#### 3.2.1.4管理员用例图

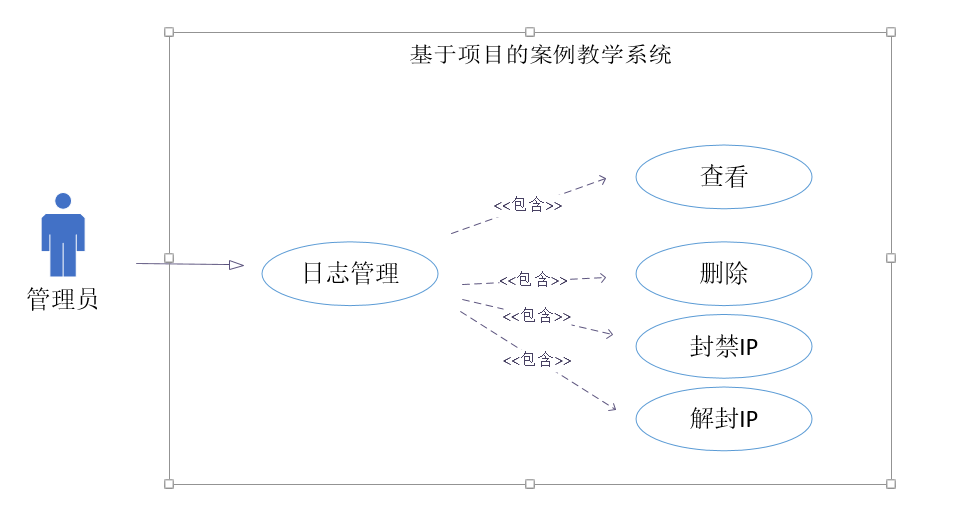


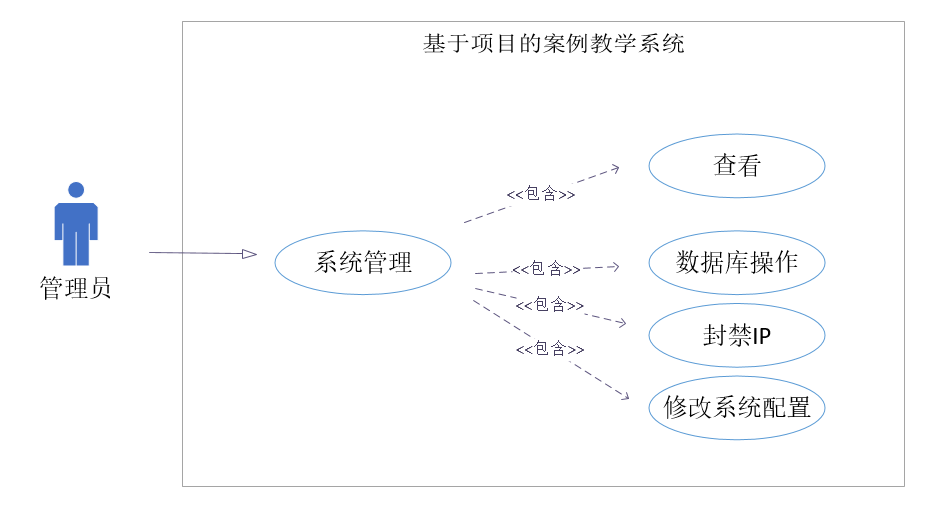












### 3.2.2用例描述

# 学生用户测试用例：

## 1.1学生注册测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生测试 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb1 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 找回密码 | | | | |
| **功能特性** | 学生通过注册能够拥有登陆浏览此网站的账号 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免用户注册失败 | | | | |
| **测试数据** | UserName=“”， UserName=“123”， UserName=“abc123”， UserName=“abcdefABCDEF123456”， UserName=“abcdefABCDEF1234567”， PassWord=“”， PassWord =“123”， PassWord =“abc123”， PassWord=“abcdefgABCDEFG123456”,PassWord =“abcdefgABCDEFG1234567”， Repeat= “abc123”, Repeat= “abc1234”,Sex= “”, Sex= “male”, phone= “”,phone= “123456789”, phone= “abcdefghi”,E-mail= “”, E-mail= “839280621@qq.com”, | | | | |
| **预置条件** | 无 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，点击确定 | UserName=“” | | 提示 UserName不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，点击确定 | UserName=“123” | | 提示 UserName长度为6-18个字符， | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，点击确定 | UserName=“abc123” | | 未出现关于UserName的错误提示 | |
| **4** | 输入  UserName=“abcdefABCDEF123456”，点击确定 | UserName=“abcdefABCDEF123456”， | | 未出现关于UserName的错误提示 | |
| **5** | 输入输入  UserName=“abcdefABCDEF1234567”，点击确定 | UserName=“abcdefABCDEF1234567”， | | 提示 UserName长度为6-18个字符， | |
| **6** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“” | | 提示 PassWord不能为空 | |
| **7** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 PassWord长度为6-20个字符， | |
| **8** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 未提示 关于PassWord的错误 | |
| **9** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG123456”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG123456” | | 未提示 关于PassWord的错误 | |
| **10** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG1234567”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG1234567” | | 提示 PassWord长度为6-20个字符 | |
| **11** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc1234”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc1234” | | 提示 Repeat与PassWord不一致 | |
| **12** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123” | | 未提示关于Repeat的错误 | |
| **13** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “” | | 提示 Sex不能为空 | |
| **14** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male” | | 未提示关于Sex的错误 | |
| **15** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “” | | 提示phone不能为空 | |
| **16** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “abcdefghi”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “abcdefghi” | | 提示phone只能由数字组成 | |
| **17** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789” | | 未提示关于phone的错误 | |
| **18** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”，  E-mail= “”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”，  E-mail= “” | | 提示E-mail不能为空 | |
| **19** | 输入  UserName=“abc123” PassWord=“abc123”  Repeat= “abc123”  Sex= “male”  Phone=“123456789”E-mail= “839280621@qq.com”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”，  E-mail= “839280621@qq.com” | | 未提示任何错误并跳转到登陆页面 | |

## 1.2学生登录测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生登录 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb2 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 登录 | | | | |
| **功能特性** | 学生注册后可在该网站进行登录 | | | | |
| **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** | UserName=“”， UserName =“123”， UserName =“abc123”(已注册)， UserName =“ abcdefABCDEF123456”(未注册)，PassWord=“”, PassWord=“123”, PassWord=“ abc123”(已注册), PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”（未注册）, | | | | |
| **预置条件** | 注册过的用户 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，  PassWord=“”,  点击确定 | UserName=“”，  PassWord=“” | | 提示 UserName或PassWord不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“123”，  PassWord=“123” | | 提示 账号格式错误 | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 密码格式错误 | |
| **4** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 提示登陆成功并跳转到主页 | |
| **5** | 输入  UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”,  点击确定 | UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”, | | 提示账号或密码错误 | |

## 1.3学生个人空间查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb3 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入个人空间 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击个人空间按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生登陆后进入学生主页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击个人空间 | 无 | | 跳转到个人空间 | |

## 1.4学生个人空间编辑资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb4 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 编辑个人资料 | | | | |
| **功能特性** | 学生编辑个人资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试学生能否正确编辑个人信息 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“”，用户名=“123456”，性别=“”，性别=“male”,生日=“”，生日=“1997-4-26”，爱好=“”，爱好=“电竞 唱歌 动漫”，个性签名=“”，个性签名=“123456”，Phone=“”，Phone=“abcdefghi”，Phone=“123456789”，QQ=“”,QQ= “123456789”，微信= “”，微信= “123456789” | | | | |
| **预置条件** | 学生登录进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击编辑资料 | 无 | | 显示个人资料 | |
| 2 | 修改  用户名=“”  点击确认修改 | 用户名=“” | | 提示用户名不为空 | |
| 3 | 修改  用户名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456” | | 未提示关于用户名错误 | |
| 4 | 修改  用户名=“123456”  性别=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“” | | 提示性别不能为空 | |
| 5 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male” | | 未提示关于性别的错误 | |
| 6 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 7 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 8 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 9 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 10 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 11 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 12 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “” | | 提示Phone不能为空 | |
| 13 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi” | | 提示Phone 只能由数字组成 | |
| 14 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789” | | 未提示关于Phone的错误 | |
| 15 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 16 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 17 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“” | | 未提示关于微信错误 | |
| 18 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789” | | 未提示关于微信错误 | |

## 1.5学生个人空间我的实例调页按钮测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb5 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生个人空间我的实例调页按钮 | | | | |
| **功能特性** | 实现我的实例里页数的更新和页面跳转 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击调页按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页 | 无 | | 跳转到我的实例首页 | |
| 2 | 点击上一页 | 无 | | 跳转到上一页 | |
| 3 | 点击下一页 | 无 | | 跳转到下一页 | |
| 4 | 点击尾页 | 无 | | 跳转到我的实例尾页 | |

## 1.6学生个人空间收件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb6 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统收信箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收件箱 | 无 | | 显示收件箱 | |

## 1.7学生个人空间发件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb7 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统发件箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击发件箱 | 无 | | 显示发件箱 | |

## 1.8学生个人空间写邮件测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb8 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 写邮件 | | | | |
| **功能特性** | 写邮件 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确正确打开写邮件系统 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击写邮件 | 无 | | 显示写邮件系统 | |

## 1.9学生个人空间我的实例快速入口测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb9 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **功能特性** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击我的实例中的任意实例是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的实例中的任意实例 | 无 | | 跳转到该实例的界面 | |

## 1.10学生查看实例最新消息测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb10 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例最新消息 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例最新消息 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击最新消息查看实例的最新消息 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击最新消息按钮 | 无 | | 跳转到最新消息页面 | |

## 1.11学生查看实例我的任务测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb11 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例我的任务 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例我的任务 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击我的任务查看我的任务 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的任务按钮 | 无 | | 跳转到我的任务页面 | |
| 2 | 点击正在进行按钮 | 无 | | 跳转到正在进行的任务页面 | |
| 3 | 点击我的任务概览 | 无 | | 跳转到我的任务概览页面 | |
| 4 | 点击我的甘特图 | 无 | | 跳转到我的甘特图 | |

## 1.12学生查看实例文档浏览测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb12 | | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例文档浏览 | | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例文档浏览 | | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击文档浏览查看项目浏览 | | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | | **期望结果** | |
| 1 | 点击文档浏览按钮 | | 无 | | 跳转到项目文档页面 | |
| 2 | 点击我的文档按钮 | | 无 | | 跳转到我的文档页面 | |
| 3 | 点击队友文档按钮 | | 无 | | 跳转到队友文档页面 | |
| 4 | 点击标准文档按钮 | | 无 | | 跳转到标准文档页面 | |

## 1.13学生查看实例中的参考资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb13 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击参考资料查看项目参考资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击已有资料列表按钮 | 无 | | 跳转到已有资料列表页面 | |
| 3 | 点击资料列表中的任意一个资料 | 无 | | 弹出一个页面显示该资料的具体信息 | |
| 4 | 在具体信息的页面中点击立即下载 | 无 | | 立即创建一个下载该资料的链接 | |
| 5 | 在具体信息的页面中点击返回 | 无 | | 具体信息的页面消失 | |

## 1.14学生在具体实例中上传资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb14 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生上传实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 学生上传实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面中的参考资料页面点击上传资料上传和项目有关的资料 | | | | |
| **测试数据** | 文档名称= “”，文档名称= “123”，文档名称= “123456789abcd”，  文档描述=“”，文档描述= “123”，文档描述= “123456789abc”， | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击上传资料按钮 | 无 | | 弹出一个上传资料的页面 | |
| 3 | 输入文档名称= “”  点击提交 | 文档名称= “” | | 提示文档名称不能为空 | |
| 4 | 输入文档名称= “123”  点击提交 | 文档名称= “123” | | 提示文档名称长度需大于10字符 | |
| 5 | 输入文档名称= “123456789abcd”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd” | | 未提示关于文档名称的错误 | |
| 6 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“” | | 提示文档描述不能为空 | |
| 7 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123” | | 提示文档描述长度需大于10字符 | |
| 8 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 未提示关于文档描述的错误，提示未选择文件 | |
| 9 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击Browse..按钮选择需要上传的文件  点击提交 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 提示上传成功，并在资料列表中显示上传的资料 | |
| 10 | 点击返回 | 无 | | 关闭弹出的上传页面，取消上传 | |

## 1.15学生在具体实例中查看我的评价测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb15 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看我的评价 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看我的评价 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面中点击我的评价跳转到我的评价页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击我的评价按钮 | 无 | | 跳转到我的评价页面 | |

## 1.16学生在具体实例中进入管理项目页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb16 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入管理项目页面 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面中点击管理项目跳转到管理项目页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击管理项目按钮 | 无 | | 跳转到管理项目页面 | |

## 1.17学生在具体实例中管理组员测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb17 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生在项目中管理组员 | | | | |
| **功能特性** | 学生在项目中管理组员 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否以实例创建者的权限在组员管理页面中为申请的用户分发角色 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择角色 | |
| **2** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择用户 | |
| **3** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击用户名下拉栏并选择一个用户  点击确认按钮 | 无 | | 提示×用户扮演×角色 | |

## 1.18学生在具体实例中管理项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb18 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生在项目中管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 学生在项目中管理项目 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否以实例创建者的权限在组员管理页面中管理项目的开始和结束 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击下拉栏选择结束项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功结束，并且该项目的状态更变为停止状态 | |
| 2 | 点击下拉栏选择开始项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功开始，并且该项目的状态更变为开始状态 | |

## 1.19学生进入项目实践测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb19 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 学生登录进入主页后能否通过点击项目实践按钮进入项目实践页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击项目实践按钮 | 无 | | 跳转到项目实践页面 | |

## 1.20学生项目实践搜索实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb20 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过输入关键词查询相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词= “”，关键词= “软件工程”（系统已存在相关实例），关键词=“abc”（系统不存在相关实例） | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入  关键词= “软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词= “软件工程” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示实例“软件工程项目1”、“软件工程项目2”等 | |
| **3** | 输入  关键词=“abc”  点击搜索按钮 | 关键词=“abc” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 1.21学生项目实践页面按父案例分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb21 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击父案例按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **2** | 点击软件工程教学辅助网站2按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站2”的实例 | |
| **3** | 点击土木工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“土木工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **4** | 点击通信工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“通信工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **5** | 点击生物工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“生物工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **6** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有不包含在前面所有案例中的实例 | |

## 1.22学生项目实践页面按名称首字母分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb22 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击首字母按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“A”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“B”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“C”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“D”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“E”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“F”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“G”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“H”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“I”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“J”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“K”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“L”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“M”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“N”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“O”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“P”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Q”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“R”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“S”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“T”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“U”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“V”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“W”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“X”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Y”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Z”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 1.23学生项目实践分页跳转测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb23 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击页号、首页、上一页、下一页、尾页按钮跳转实例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的首页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的下一页 | |
| 3 | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的上一页 | |
| 5 | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的尾页 | |
| 6 | 点击“1”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“1”的分页 | |
| 7 | 点击“2”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“2”的分页 | |

## 1.24学生项目实践升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb24 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入项目实践页面 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度升序排序 | |
| 2 | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度降序排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间升序排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间降序排序 | |

## 1.25学生项目实践进入实例详情页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb25 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 进入实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击实例列表中的实例跳转到实例详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个实例 | 无 | | 跳转到该实例的详情页 | |

## 1.26学生实例详情页面申请角色测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb26 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生实例详情页面申请角色 | | | | |
| **测试目的** | 学生在实例详情页面能否通过点击申请角色按钮向该实例的创建者发起申请角色的请求 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击申请角色按钮 | 无 | | 提示“申请成功，等待创建者同意”，并且在该实例创建者的该实例组员管理中的目标用户一栏添加申请的用户名称 | |

## 1.27学生实例详情页面返回列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb27 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从实例详情页面返回实例列表 | | | | |
| **测试目的** | 学生在实例详情页面能否通过点击返回列表按钮跳转回原来的实例列表页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表安牛逼 | 无 | | 跳转回原来的实例列表页面 | |

## 1.28学生实例详情页面类似项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb28 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从实例详情页面跳转到类似项目的实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 学生在实例详情页面能否通过点击类似项目推荐栏中的实例跳转到该实例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个类似项目推荐栏中的实例 | 无 | | 跳转到点击实例的详情页 | |

## 1.29学生进入经典案例页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb29 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生登录 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **测试目的** | 学生登录进入主页面后能够通过点击经典案例按钮进入经典案例页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击经典案例按钮 | 无 | | 跳转到经典案例页面 | |

## 1.30学生经典案例页面搜索案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb30 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 学生搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否在经典案例页面通过关键词搜索相关的案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”（系统中不存在相关案例），关键词=“软件工程”（系统中存在相关案例） | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击搜索按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 输入  关键词=“软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词=“软件工程” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等相关案例 | |

## 1.31学生经典案例页面按照案例类型分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb31 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 学生按照案例类型分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例类型对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“软件工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击计算机按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“计算机”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击建筑学按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“建筑学”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击土木工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“土木工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击工程测量按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程测量”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击工程管理按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程管理”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击电子科学与技术按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“电子科学与技术”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击采矿工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“采矿工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击矿物加工工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“矿物加工工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击勘察技术与工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“勘察技术与工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击测绘工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“测绘工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击交通工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“交通工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击船舶与海洋工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“船舶与海洋工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击水利水电工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“水利水电工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击制药工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“制药工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击热能与动力工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“热能与动力工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击冶金工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“冶金工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击通信工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“通信工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击生物工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“生物工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并所有案例类型都不包括的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 1.32学生经典案例按照案例首字母分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb32 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 按照案例首字母分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例首字母对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“A”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“B”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“C”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“D”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“E”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“F”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“G”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“H”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“I”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“J”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“K”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“L”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“M”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“N”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“O”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“P”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Q”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“R”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“S”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“T”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“U”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“V”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“W”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“X”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Y”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Z”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 1.33学生经典案例分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb33 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表进行分页 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击首页，尾页，上一页，下一页，页号按钮跳转到对应的案例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的首页分页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的下一页 | |
| **3** | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的上一页 | |
| **4** | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的尾页分页 | |
| **5** | 点击1按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“1”的分页 | |
| **6** | 点击2按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“2”的分页 | |

## 1.34学生经典案例案例列表升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb34 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表中的案例进行升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击按热度升序，按热度降序，按时间升序 ，按时间降序按钮对案例列表中的案列进行正确的排序 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度升序进行排序 | |
| **2** | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度降序进行排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间升序进行排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间降序进行排序 | |

## 1.35学生经典案例进入案例详情页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb35 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 学生经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例列表中的案列跳转到该案例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击案例列表中的任意一个案例 | 无 | | 跳转到该案例的详情页面 | |

## 1.36学生案例详情页返回案例列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb36 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从案例详情页返回案例列表 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例详情页中的返回列表按钮跳转回原先的案例列表 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表按钮 | 无 | | 跳转回该案例原先的案例列表 | |

## 1.37学生案例详情页已有项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb37 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从案例详情页进入属于该案例为父案例的项目 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击已有项目栏中的项目跳转到该项目的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击已有项目栏中的任意一个项目 | 无 | | 跳转到该项目的详情页面 | |

# 指导者用户测试用例

## 2.1指导者登陆测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者登录 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc1 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 无 | | | | |
| **功能特性** | 指导者登陆后可访问浏览此网站 | | | | |
| **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** | UserName=“”， UserName =“123”， UserName =“abc123”(已注册)， UserName =“ abcdefABCDEF123456”(未注册)，PassWord=“”, PassWord=“123”, PassWord=“ abc123”(已注册), PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”（未注册）, | | | | |
| **预置条件** | 注册过的指导者用户 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，  PassWord=“”,  点击确定 | UserName=“”，  PassWord=“” | | 提示 UserName或PassWord不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“123”，  PassWord=“123” | | 提示 账号格式错误 | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 密码格式错误 | |
| **4** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 提示登陆成功并跳转到指导者主页 | |
| **5** | 输入  UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”,  点击确定 | UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”, | | 提示账号或密码错误 | |

## 2.2指导者个人空间查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc2 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入个人空间 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击个人空间按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者登陆后进入指导者主页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击个人空间 | 无 | | 跳转到个人空间 | |

## 2.3指导者个人空间编辑资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc3 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 编辑个人资料 | | | | |
| **功能特性** | 指导者编辑个人资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试指导者能否正确编辑个人信息 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“”，用户名=“123456”，性别=“”，性别=“male”,生日=“”，生日=“1997-4-26”，爱好=“”，爱好=“电竞 唱歌 动漫”，个性签名=“”，个性签名=“123456”，Phone=“”，Phone=“abcdefghi”，Phone=“123456789”，QQ=“”,QQ= “123456789”，微信= “”，微信= “123456789” | | | | |
| **预置条件** | 指导者登录进入个人空间 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击编辑资料 | 无 | | 显示个人资料 | |
| 2 | 修改  用户名=“”  点击确认修改 | 用户名=“” | | 提示用户名不为空 | |
| 3 | 修改  用户名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456” | | 未提示关于用户名错误 | |
| 4 | 修改  用户名=“123456”  性别=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“” | | 提示性别不能为空 | |
| 5 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male” | | 未提示关于性别的错误 | |
| 6 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 7 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 8 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 9 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 10 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 11 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 12 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “” | | 提示Phone不能为空 | |
| 13 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi” | | 提示Phone 只能由数字组成 | |
| 14 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789” | | 未提示关于Phone的错误 | |
| 15 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 16 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 17 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“” | | 未提示关于微信错误 | |
| 18 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789” | | 未提示关于微信错误 | |

## 2.4指导者个人空间我的实例分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc4 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者个人空间我的实例调页按钮 | | | | |
| **功能特性** | 实现我的实例里页数的更新和页面跳转 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击调页按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页 | 无 | | 跳转到我的实例首页 | |
| 2 | 点击上一页 | 无 | | 跳转到上一页 | |
| 3 | 点击下一页 | 无 | | 跳转到下一页 | |
| 4 | 点击尾页 | 无 | | 跳转到我的实例尾页 | |

## 2.5指导者个人空间收件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc5 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统收信箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收件箱 | 无 | | 显示收件箱 | |

## 2.6指导者个人空间收件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc6 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统发件箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击发件箱 | 无 | | 显示发件箱 | |

## 2.7指导者个人空间写邮件测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc7 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 写邮件 | | | | |
| **功能特性** | 写邮件 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确正确打开写邮件系统 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击写邮件 | 无 | | 显示写邮件系统 | |

## 2.8指导者我的实例快速入口测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc8 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **功能特性** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击我的实例中的任意实例是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的实例中的任意实例 | 无 | | 跳转到该实例的界面 | |

## 2.9指导者查看实例最新消息测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc9 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例最新消息 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例最新消息 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击最新消息查看实例的最新消息 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击最新消息按钮 | 无 | | 跳转到最新消息页面 | |

## 2.10指导者查看实例我的任务测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc10 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例我的任务 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例我的任务 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击我的任务查看我的任务 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的任务按钮 | 无 | | 跳转到我的任务页面 | |
| 2 | 点击正在进行按钮 | 无 | | 跳转到正在进行的任务页面 | |
| 3 | 点击我的任务概览 | 无 | | 跳转到我的任务概览页面 | |
| 4 | 点击我的甘特图 | 无 | | 跳转到我的甘特图 | |

## 2.11指导者查看实例文档浏览测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc11 | | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例文档浏览 | | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例文档浏览 | | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击文档浏览查看项目浏览 | | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | | **期望结果** | |
| 1 | 点击文档浏览按钮 | | 无 | | 跳转到项目文档页面 | |
| 2 | 点击我的文档按钮 | | 无 | | 跳转到我的文档页面 | |
| 3 | 点击队友文档按钮 | | 无 | | 跳转到队友文档页面 | |
| 4 | 点击标准文档按钮 | | 无 | | 跳转到标准文档页面 | |

## 2.12指导者查看实例中的参看资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc12 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击参考资料查看项目参考资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击已有资料列表按钮 | 无 | | 跳转到已有资料列表页面 | |
| 3 | 点击资料列表中的任意一个资料 | 无 | | 弹出一个页面显示该资料的具体信息 | |
| 4 | 在具体信息的页面中点击立即下载 | 无 | | 立即创建一个下载该资料的链接 | |
| 5 | 在具体信息的页面中点击返回 | 无 | | 具体信息的页面消失 | |

## 2.13指导者具有实例中上传资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc13 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者上传实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 指导者上传实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面中的参考资料页面点击上传资料上传和项目有关的资料 | | | | |
| **测试数据** | 文档名称= “”，文档名称= “123”，文档名称= “123456789abcd”，  文档描述=“”，文档描述= “123”，文档描述= “123456789abc”， | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击上传资料按钮 | 无 | | 弹出一个上传资料的页面 | |
| 3 | 输入文档名称= “”  点击提交 | 文档名称= “” | | 提示文档名称不能为空 | |
| 4 | 输入文档名称= “123”  点击提交 | 文档名称= “123” | | 提示文档名称长度需大于10字符 | |
| 5 | 输入文档名称= “123456789abcd”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd” | | 未提示关于文档名称的错误 | |
| 6 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“” | | 提示文档描述不能为空 | |
| 7 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123” | | 提示文档描述长度需大于10字符 | |
| 8 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 未提示关于文档描述的错误，提示未选择文件 | |
| 9 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击Browse..按钮选择需要上传的文件  点击提交 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 提示上传成功，并在资料列表中显示上传的资料 | |
| 10 | 点击返回 | 无 | | 关闭弹出的上传页面，取消上传 | |

## 2.14指导者在具体实例中查看我的评价测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc14 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看我的评价 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看我的评价 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面中点击我的评价跳转到我的评价页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击我的评价按钮 | 无 | | 跳转到我的评价页面 | |

## 2.15指导者在具体实例中进入管理项目也页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc15 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入管理项目页面 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面中点击管理项目跳转到管理项目页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击管理项目按钮 | 无 | | 跳转到管理项目页面 | |

## 2.16指导者在具体实例中管理组员测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc16 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者在项目中管理组员 | | | | |
| **功能特性** | 指导者在项目中管理组员 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否以实例创建者的权限在组员管理页面中为申请的用户分发角色 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择角色 | |
| **2** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择用户 | |
| **3** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击用户名下拉栏并选择一个用户  点击确认按钮 | 无 | | 提示×用户扮演×角色 | |

## 2.17指导者具体实例中管理项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc17 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者在项目中管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 指导者在项目中管理项目 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否以实例创建者的权限在组员管理页面中管理项目的开始和结束 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击下拉栏选择结束项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功结束，并且该项目的状态更变为停止状态 | |
| 2 | 点击下拉栏选择开始项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功开始，并且该项目的状态更变为开始状态 | |

## 2.18指导者进入项目实践测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc18 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 指导者登录进入主页后能否通过点击项目实践按钮进入项目实践页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击项目实践按钮 | 无 | | 跳转到项目实践页面 | |

## 2.19指导者项目实践搜索实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc19 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过输入关键词查询相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词= “”，关键词= “软件工程”（系统已存在相关实例），关键词=“abc”（系统不存在相关实例） | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入  关键词= “软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词= “软件工程” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示实例“软件工程项目1”、“软件工程项目2”等 | |
| **3** | 输入  关键词=“abc”  点击搜索按钮 | 关键词=“abc” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 2.20指导者项目实践页面按父案例分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc20 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击父案例按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **2** | 点击软件工程教学辅助网站2按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站2”的实例 | |
| **3** | 点击土木工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“土木工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **4** | 点击通信工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“通信工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **5** | 点击生物工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“生物工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **6** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有不包含在前面所有案例中的实例 | |

## 2.21指导者项目实践页面按名称首字母分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc21 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击首字母按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“A”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“B”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“C”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“D”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“E”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“F”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“G”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“H”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“I”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“J”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“K”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“L”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“M”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“N”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“O”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“P”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Q”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“R”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“S”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“T”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“U”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“V”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“W”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“X”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Y”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Z”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 2.22指导者项目实践分页跳转测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc22 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击页号、首页、上一页、下一页、尾页按钮跳转实例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的首页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的下一页 | |
| 3 | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的上一页 | |
| 5 | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的尾页 | |
| 6 | 点击“1”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“1”的分页 | |
| 7 | 点击“2”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“2”的分页 | |

## 2.23指导者项目实践升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc23 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入项目实践页面 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度升序排序 | |
| 2 | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度降序排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间升序排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间降序排序 | |

## 2.24指导者项目实践进入实例详情页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc24 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 进入实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击实例列表中的实例跳转到实例详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个实例 | 无 | | 跳转到该实例的详情页 | |

## 2.25指导者实例详情页面申请角色测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc25 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者实例详情页面申请角色 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在实例详情页面能否通过点击申请角色按钮向该实例的创建者发起申请角色的请求 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击申请角色按钮 | 无 | | 提示“申请成功，等待创建者同意”，并且在该实例创建者的该实例组员管理中的目标用户一栏添加申请的用户名称 | |

## 2.26指导者实例详情页面返回列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc26 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从实例详情页面返回实例列表 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在实例详情页面能否通过点击返回列表按钮跳转回原来的实例列表页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表安牛逼 | 无 | | 跳转回原来的实例列表页面 | |

## 2.27指导者实例详情页面类似项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc27 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从实例详情页面跳转到类似项目的实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在实例详情页面能否通过点击类似项目推荐栏中的实例跳转到该实例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个类似项目推荐栏中的实例 | 无 | | 跳转到点击实例的详情页 | |

## 2.28指导者进入经典案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc28 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者登录 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **测试目的** | 指导者登录进入主页面后能够通过点击经典案例按钮进入经典案例页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击经典案例按钮 | 无 | | 跳转到经典案例页面 | |

## 2.29指导者经典案例页面搜索案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc29 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 指导者搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否在经典案例页面通过关键词搜索相关的案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”（系统中不存在相关案例），关键词=“软件工程”（系统中存在相关案例） | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击搜索按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 输入  关键词=“软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词=“软件工程” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等相关案例 | |

## 2.30指导者经典案例页面按照案例类型分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc30 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 指导者按照案例类型分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例类型对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“软件工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击计算机按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“计算机”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击建筑学按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“建筑学”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击土木工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“土木工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击工程测量按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程测量”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击工程管理按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程管理”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击电子科学与技术按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“电子科学与技术”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击采矿工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“采矿工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击矿物加工工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“矿物加工工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击勘察技术与工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“勘察技术与工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击测绘工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“测绘工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击交通工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“交通工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击船舶与海洋工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“船舶与海洋工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击水利水电工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“水利水电工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击制药工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“制药工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击热能与动力工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“热能与动力工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击冶金工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“冶金工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击通信工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“通信工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击生物工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“生物工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并所有案例类型都不包括的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 2.31指导者经典案例按照案例首字母分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc31 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 按照案例首字母分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例首字母对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“A”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“B”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“C”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“D”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“E”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“F”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“G”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“H”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“I”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“J”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“K”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“L”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“M”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“N”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“O”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“P”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Q”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“R”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“S”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“T”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“U”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“V”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“W”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“X”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Y”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Z”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 2.32指导者经典案例分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc32 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表进行分页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击首页，尾页，上一页，下一页，页号按钮跳转到对应的案例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的首页分页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的下一页 | |
| **3** | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的上一页 | |
| **4** | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的尾页分页 | |
| **5** | 点击1按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“1”的分页 | |
| **6** | 点击2按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“2”的分页 | |

## 2.33指导者经典案例列表升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc33 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表中的案例进行升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击按热度升序，按热度降序，按时间升序 ，按时间降序按钮对案例列表中的案列进行正确的排序 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度升序进行排序 | |
| **2** | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度降序进行排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间升序进行排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间降序进行排序 | |

## 2.34指导者经典案例进入案例详情页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc34 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 指导者经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例列表中的案列跳转到该案例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击案例列表中的任意一个案例 | 无 | | 跳转到该案例的详情页面 | |

## 2.35指导者案例详情页返回案例列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc35 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从案例详情页返回案例列表 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例详情页中的返回列表按钮跳转回原先的案例列表 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表按钮 | 无 | | 跳转回该案例原先的案例列表 | |

## 2.36指导者案例详情页已有项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc36 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从案例详情页进入属于该案例为父案例的项目 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击已有项目栏中的项目跳转到该项目的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击已有项目栏中的任意一个项目 | 无 | | 跳转到该项目的详情页面 | |

# 管理员用户测试用例

## 3.1管理员登陆测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员登录 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd1 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 无 | | | | |
| **功能特性** | 管理员登陆后进入网站管理页面 | | | | |
| **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** | UserName=“”， UserName =“123”， UserName =“abc123”(已注册)， UserName =“ abcdefABCDEF123456”(未注册)，PassWord=“”, PassWord=“123”, PassWord=“ abc123”(已注册), PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”（未注册）, | | | | |
| **预置条件** | 系统中存在管理员账号 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，  PassWord=“”,  点击确定 | UserName=“”，  PassWord=“” | | 提示 UserName或PassWord不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“123”，  PassWord=“123” | | 提示 账号格式错误 | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 密码格式错误 | |
| **4** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 提示登陆成功并跳转到指导者主页 | |
| **5** | 输入  UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”,  点击确定 | UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”, | | 提示账号或密码错误 | |

## 3.2管理员进入案例管理页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd2 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员登陆 | | | | |
| **功能特性** | 管理员登陆进入案例管理页面 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击案例管理按钮进入案例管理页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 通过管理员账号登陆 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击案例管理按钮 | 无 | | 跳转到案例管理页面 | |

## 3.3管理员按案例名称查找案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd3 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例名称查找案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过输入案例名称或者关键词模糊查找案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”，关键词=“软件工程” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击查找按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击查找按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示空列表 | |
| **3** | 输入  关键词=“软件工程”  点击查找按钮 | 关键词=“软件工程” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等相关案例 | |

## 3.4管理员按案例类型分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd4 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例类型分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击案例类型分类案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击下拉框选择软件工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“软件工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **2** | 点击下拉框选择计算机  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“计算机”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **3** | 点击下拉框选择建筑学  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“建筑学”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **4** | 点击下拉框选择土木工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“土木工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **5** | 点击下拉框选择交通工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“交通工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **6** | 点击下拉框选择水利水电工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“水利水电工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **7** | 点击下拉框选择冶金工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“冶金工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **8** | 点击下拉框选择通信工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“通信工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **9** | 点击下拉框选择生物工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“生物工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |

## 3.5管理员按案例创建者名称搜索案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd5 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例创建者名称搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过输入案例创建者的名称或关键词模糊查询案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”，关键词=“PBCLS” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击查找按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击查找按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示空列表 | |
| **3** | 输入  关键词=“PBCLS”  点击查找按钮 | 关键词=“PBCLS” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等创建者为“PBCLS”的案例 | |

## 3.6管理员按照启用状态分类案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd6 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例启用状态搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过选择案例启用状态查询案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击下拉栏选择启用  点击查找 | **无** | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等启用状态启用的案例 | |
| **2** | 点击下拉栏选择未启用  点击查找 | 无 | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“计算机教学辅助网站-2  ”等启用状态未启用的案例 | |

## 3.7管理员按照案例上传时间查找案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd7 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例上传时间搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过输入正确的上传时间查询案例 | | | | |
| **测试数据** | 上传时间= “”，上传时间 =“2018-04-26 2018-04-27”，上传时间=“2018.04.26 2018.04.27”，上传时间=“2018-13-26 2018-14-27”  ，上传时间=“2018-04-23 2018-04-24”（没有该时间内上传的案例） | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **输入上传时间=“”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“”** | | **提示上传时间不能为空** | |
| **2** | **输入上传时间=“**2018.04.26 2018.04.27**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018.04.26 2018.04.27**”** | | **提示上传时间格式错误** | |
| **3** | **输入上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”** | | **提示上传时间格式错误** | |
| **4** | **输入上传时间=“**2018-04-23 2018-04-24**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018-04-23 2018-04-24**”** | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示空案例列表 | |
| **5** | **输入上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”** | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示上传时间为“2018-04-26 00:00:00  ”的案例“软件工程教学辅助网站-4  ” | |

## 3.8管理员案例管理升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd8 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 升降序排序案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击案例名，案例类型，创建者，上传时间，实例数按钮升降序排序案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **点击案例名升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例名字典序升序排序** | |
| **2** | **点击案例名降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例名字典序降序排序** | |
| **3** | **点击案例类型升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例乐星名字典序升序排序** | |
| **4** | **点击案例类型降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例类型名字典序降序排序** | |
| **5** | **点击创建者升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照创建者字典序升序排序** | |
| **6** | **点击创建者降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照创建者典序降序排序** | |
| **7** | **点击上传时间升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照上传时间的时间顺序升序排序** | |
| **8** | **点击上传时间降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照上传时间的时间顺序降序排序** | |
| **9** | **点击实例数升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照实例数大小升序排序** | |
| **10** | **点击实例数降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照实例数大小降序排序** | |

## 3.9管理员案例管理案例列表分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd9 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 案例列表分页 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击首页，尾页，上一页，下一页，页号跳转到对应页数 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的首页分页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的下一页 | |
| **3** | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的上一页 | |
| **4** | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的尾页分页 | |
| **5** | 点击1按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“1”的分页 | |
| **6** | 点击2按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“2”的分页 | |

## 3.10管理员案例导入测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd10 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 案例导入 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过案例导入功能导入案例 | | | | |
| **测试数据** | 结构符合要求的案例包“1.zip”，结构不符合要求的案例包“软件工程.zip” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **点击导入按钮** | **无** | | **弹出案例导入框** | |
| **2** | **点击确认上传按钮** | **无** | | **提示未选择案例包** | |
| **3** | **点击Browse..按钮选择案例包“1.zip”**  **点击确认上传按钮** | **“1.zip”** | | **提示案例包不符合要求** | |
| **4** | **点击Browse..按钮选择案例包“软件工程.zip”**  **点击确认上传按钮** | **“软件工程.zip”** | | **提示案例导入成功，**  **关闭案例导入框**  **在案例列表中显示上传的案例** | |
| **5** | **点击取消按钮** | **无** | | **关闭案例导入框** | |

## 3.11管理员删除案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd11 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 删除案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过案例删除按钮删除案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 选中需要删除的案例  点击删除按钮 | 无 | | 删除系统中的案例，并提示删除成功 | |

## 3.12管理员案例查看修改测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd12 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 查看修改案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过案例查看修改功能查看修改案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **选中需要查看修改的案例**  **点击查看并修改按钮** | **无** | | **弹出该案例的详情页** | |
| **2** | **点击首页推荐按钮**  **点击资料修改按钮** | **无** | | **提示修改成功并在首页推荐栏中显示该案例** | |
| **3** | **在案例详情页中选择正在进行的实例，点击停止按钮** | **无** | | **该实例状态由正在进行转变为停止** | |
|  |  |  | |  | |
| 1 | 点击课程论坛 | 无 | | 网页跳转到课程论坛界面 | |

## 4.13管理员进入已有帖测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员进入已有帖子 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd13 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 进入已有帖子 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许进入已有帖子 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确进入已有帖子 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击点击进入已有帖子 | 无 | | 网页跳转到帖子界面 | |

## 4.14管理员资料下载测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员资料下载 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd14 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 资料下载 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许下载帖子内容 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确下载资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入已有帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择要下载的资料，点击下载 | 无 | | 下载完成 | |

## 4.15管理员资料删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员资料删除 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd15 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 资料删除 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许删除不合法的资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确删除不合法的资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已对资料进行审核，并认为该资料不合法 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择要删除的资料，点击删除，点击确定 | 无 | | 删除资料 | |

## 4.16管理员查看帖子内容测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员帖子内容审核 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd16 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 帖子内容审核 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许对帖子内容进行审核 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否查看帖子内容 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入已有帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 审核帖子内容 | 无 | | 管理员得出评审结果 | |

## 4.17管理员帖子删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员帖子删除 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd17 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 帖子删除 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许对停封后为改进的帖子进行删除 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确删除帖子 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已停封帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择已有帖子，点击删除，点击确定 | 无 | | 删除 | |

## 4.18管理员课程管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程选择 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd18 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程选择 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许进入课程板块 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确进入课程板块 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已登录网站 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击课程板块，选择某项课程 | 无 | | 网页跳转到课程界面 | |

## 4.19管理员教师信息管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员教师信息查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd19 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 教师信息查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许查看教师信息 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确查看教师信息 | | | | |
| **测试数据** | 教师信息：“”，教师信息：“阿斯达岁的” | | | | |
| **预置条件** | 管理员查看教师信息，点击修改教师信息按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 点击编辑输入  教师信息：“” | 教师信息：“” | | 显示教师信息不可为空 | |
| **2** | 点击编辑输入  教师信息：“阿斯达岁的” | 教师信息：“阿斯达岁的” | | 提示修改成功 | |

## 4.20管理员课程信息管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程信息查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd20 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程信息查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许查看课程信息 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确查看课程信息 | | | | |
| **测试数据** | 课程信息：“”，课程信息：“阿斯达岁的” | | | | |
| **预置条件** | 管理员选择课程，点击修改课程信息按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 点击编辑输入  课程信息：“” | 课程信息：“” | | 点击编辑输入  课程信息：“” | |
| **2** | 点击编辑输入  课程信息：“阿斯达岁的” | 课程信息：“阿斯达岁的” | | 点击编辑输入  课程信息：“阿斯达岁的” | |

## 4.21管理员课程通知管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程通知查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd21 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程通知查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员查看课程通知 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击课程通知按钮是否能正确跳转到相应页面 | | | | |
| **测试数据** | 课程通知：“”，课程通知：“阿斯达岁的” | | | | |
| **预置条件** | 管理员选择课程，点击修改课程信息按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 点击编辑输入  课程通知：“” | **1** | | 点击编辑输入  课程通知：“” | |
| **2** | 点击编辑输入  课程通知：“阿斯达岁的” | **2** | | 点击编辑输入  课程通知：“阿斯达岁的” | |

## 4.22管理员课程资料管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程资料查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd22 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程资料查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许查看课程资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确查看课程资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入课程资料，点击资料删除按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 选择相应的课程资料，点击“删除”按钮 | **无** | | 选择相应的课程资料，点击“删除”按钮 | |

## 4.23管理员进入答疑板块测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员进入答疑区 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd23 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 进入答疑区 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可进入答疑区 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确进入答疑区 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已选择课程 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击答疑区 | 无 | | 网页跳转到答疑区界面 | |

## 4.24管理员过程监督测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员过程监督 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd24 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 过程监督 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许在答疑过程中进行监督 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确在答疑过程中进行监督 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入答疑区 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 审核答疑区内容 | 无 | | 管理员得出监督结果 | |

## 4.25管理员查看历史答疑聊天记录测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员查看历史答疑聊天记录 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd25 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 查看历史答疑聊天记录 | | | | |
| **功能特性** | 管理员查看历史答疑聊天记录 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击聊天记录是否能正确列出信息 | | | | |
| **测试数据** | 附件：“A.doc” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入答疑版块 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| 1 | 点击附件 | 1 | | 点击附件 | |

## 4.26管理员用户管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理用户管理 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd26 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 用户管理 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用户管理 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击用户管理 | 无 | | 跳转到用户管理界面 | |

## 4.27管理员新用户审核测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理新用户审核 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd27 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 新用户审核 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用新用户审核 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否新用户审核 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击√ | 无 | | 该用户审核通过 | |
| **2** | 点击× | 无 | | 该用户审核不通过 | |

## 4.28管理员旧用户管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理旧用户管理 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd28 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 旧用户管理 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用旧用户管理 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否旧用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击旧用户管理 | 无 | | 跳转至管理界面 | |

## 4.29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** | 管理旧用户管理 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd29 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 修改用户信息 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用旧用户管理 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否旧用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 用户名“阿萨德”，用户吗：“”，身份证号：“123”，身份证号：“111111111111111111”，身份证号：330261111123421232，身份证号：“”密码：“”，密码“123”，密码“1231231231231”，密码：“123123123123” | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入用户名“阿萨德”  点击确定 | 用户名“阿萨德” | | 修改成功 | |
| **2** | 输入用户名“”  点击确定 | 用户名“” | | 显示用户名不可为空 | |
| **3** | 输入身份证号“123”  点击确定 | 身份证号“123” | | 显示身份证为18位数 | |
| **4** | 输入身份证号  “1234567890123456789”  点击确定 | 份证号  “1234567890123456789“ | | 显示身份证为18位数 | |
| **5** | 输入身份证号  “123456789012345678”  点击确定 | 份证号  “123456789012345678” | | 修改成功 | |
| **6** | 输入密码“”  点击确定 | 密码“” | | 提示密码不可为空 | |
| **7** | 输入密码“123”  点击确定 | 密码“123” | | 提示密码为6-12位 | |
| **8** | 输入密码  “1231231231231”  点击确定 | 密码“1231231231231” | | 提示密码为6-12位 | |
| **9** | 输入密码  “123123123123”  点击确定 | 密码“123123123123” | | 修改成功 | |

## 4.30管理员用户删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理用户删除 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd30 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 用户删除 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用户删除 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否旧用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击删除 | 无 | | 选择的用户删除 | |

## 4.31管理员更改用户身份测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理更改用户身份 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd31 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 更改用户身份 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可更改用户身份 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否更改用户身份 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 选择教师身份 | 无 | | 选择的用户变为教师 | |
| **2** | 选择学生身份 | 无 | | 选择的用户变为学生 | |

## 4.32管理员新增用户测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理新增用户 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd32 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 新增用户 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可新增用户 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否新增用户 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“ xxxxxx ”，用户名=“123@163.com”，用户名=“”， 用户名=“31501364@stu.zucc.edu.cn”，密码“aaa”,密码“aaaaaaaaaaaaa”，密码“”,密码“aaaaaaa” | | | | |
| **预置条件** | 管理员登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 输入用户名：xxxxxx,输入密码：aaa  点击确定 | 用户名：xxxxxx | | 输入用户名：xxxxxx,输入密码：aaa  点击确定 | |
| **2** | 输入用户名：123@163.com  输入密码：aaa  点击确定 | 密码：aaa | | 输入用户名：123@163.com  输入密码：aaa  点击确定 | |
| **3** | 输入用户名：  输入密码：aaa  点击确定 | 用户名：123@163.com | | 输入用户名：  输入密码：aaa  点击确定 | |
| **4** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaa  点击确定 | 密码：aaa | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaa  点击确定 | |
| **5** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  aaaaaaaaaaaa  点击确定 | 用户名： | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  aaaaaaaaaaaa  点击确定 | |
| **6** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  点击确定 | 密码：aaa | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  点击确定 | |
| **7** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaaaaaa  点击确定 | 用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaaaaaa  点击确定 | |

## 4.33管理员全站搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员全站搜索 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd33 | | **编制时间** | | 2017-12-12 |
| **相关用例** | 管理员全站搜索 | | | | |
| **功能特性** | 管理员点击输入搜索内容点击搜索 | | | | |
| **测试目的** | 测试网页之间的连接和前端与后端数据库的连接，响应是否达到要求 | | | | |
| **测试数据** | 搜索内容：“软件” | | | | |
| **预置条件** | 管理员登陆成功 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 输入搜索内容：“软件”  点击搜索 | **1** | | 输入搜索内容：“软件”  点击搜索 | |

## 4.34管理员对搜索结果排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员对搜索结果排序 | | **编制人** | | 黄鹏羽 |
| **测试编号** | UTd34 | | **编制时间** | | 2017-12-12 |
| **相关用例** | 管理员对搜索结果排序 | | | | |
| **功能特性** | 管理员点击课程、教师或论坛进行排序 | | | | |
| **测试目的** | 测试网页之间的连接和前端与后端数据库的连接，响应是否达到要求 | | | | |
| **测试数据** | 点击事件 | | | | |
| **预置条件** | 管理员登陆成功 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击课程 | 无 | | 结果只显示课程 | |
| **2** | 点击论坛 | 无 | | 结果只显示论坛 | |
| **3** | 点击教师 | 无 | | 结果只显示教师 | |

## 4.35管理员注销测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员注销 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd35 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 注销 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许随时注销 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确注销 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入讨论板，点击已有讨论板按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| 1 | 点击注销按钮 | 1 | | 点击注销按钮 | |

### 3.2.3测试用例

# 学生用户测试用例：

## 1.1学生注册测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生测试 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb1 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 找回密码 | | | | |
| **功能特性** | 学生通过注册能够拥有登陆浏览此网站的账号 | | | | |
| **测试目的** | 验证相关提示信息是否正确，避免用户注册失败 | | | | |
| **测试数据** | UserName=“”， UserName=“123”， UserName=“abc123”， UserName=“abcdefABCDEF123456”， UserName=“abcdefABCDEF1234567”， PassWord=“”， PassWord =“123”， PassWord =“abc123”， PassWord=“abcdefgABCDEFG123456”,PassWord =“abcdefgABCDEFG1234567”， Repeat= “abc123”, Repeat= “abc1234”,Sex= “”, Sex= “male”, phone= “”,phone= “123456789”, phone= “abcdefghi”,E-mail= “”, E-mail= “839280621@qq.com”, | | | | |
| **预置条件** | 无 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，点击确定 | UserName=“” | | 提示 UserName不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，点击确定 | UserName=“123” | | 提示 UserName长度为6-18个字符， | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，点击确定 | UserName=“abc123” | | 未出现关于UserName的错误提示 | |
| **4** | 输入  UserName=“abcdefABCDEF123456”，点击确定 | UserName=“abcdefABCDEF123456”， | | 未出现关于UserName的错误提示 | |
| **5** | 输入输入  UserName=“abcdefABCDEF1234567”，点击确定 | UserName=“abcdefABCDEF1234567”， | | 提示 UserName长度为6-18个字符， | |
| **6** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“” | | 提示 PassWord不能为空 | |
| **7** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 PassWord长度为6-20个字符， | |
| **8** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 未提示 关于PassWord的错误 | |
| **9** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG123456”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG123456” | | 未提示 关于PassWord的错误 | |
| **10** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG1234567”，  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abcdefgABCDEFG1234567” | | 提示 PassWord长度为6-20个字符 | |
| **11** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc1234”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc1234” | | 提示 Repeat与PassWord不一致 | |
| **12** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123” | | 未提示关于Repeat的错误 | |
| **13** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “” | | 提示 Sex不能为空 | |
| **14** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male” | | 未提示关于Sex的错误 | |
| **15** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “” | | 提示phone不能为空 | |
| **16** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “abcdefghi”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “abcdefghi” | | 提示phone只能由数字组成 | |
| **17** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789” | | 未提示关于phone的错误 | |
| **18** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”，  E-mail= “”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”，  E-mail= “” | | 提示E-mail不能为空 | |
| **19** | 输入  UserName=“abc123” PassWord=“abc123”  Repeat= “abc123”  Sex= “male”  Phone=“123456789”E-mail= “839280621@qq.com”  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”，  Repeat= “abc123”，  Sex= “male”,  Phone= “123456789”，  E-mail= “839280621@qq.com” | | 未提示任何错误并跳转到登陆页面 | |

## 1.2学生登录测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生登录 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb2 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 登录 | | | | |
| **功能特性** | 学生注册后可在该网站进行登录 | | | | |
| **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** | UserName=“”， UserName =“123”， UserName =“abc123”(已注册)， UserName =“ abcdefABCDEF123456”(未注册)，PassWord=“”, PassWord=“123”, PassWord=“ abc123”(已注册), PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”（未注册）, | | | | |
| **预置条件** | 注册过的用户 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，  PassWord=“”,  点击确定 | UserName=“”，  PassWord=“” | | 提示 UserName或PassWord不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“123”，  PassWord=“123” | | 提示 账号格式错误 | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 密码格式错误 | |
| **4** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 提示登陆成功并跳转到主页 | |
| **5** | 输入  UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”,  点击确定 | UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”, | | 提示账号或密码错误 | |

## 1.3学生个人空间查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb3 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入个人空间 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击个人空间按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生登陆后进入学生主页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击个人空间 | 无 | | 跳转到个人空间 | |

## 1.4学生个人空间编辑资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb4 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 编辑个人资料 | | | | |
| **功能特性** | 学生编辑个人资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试学生能否正确编辑个人信息 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“”，用户名=“123456”，性别=“”，性别=“male”,生日=“”，生日=“1997-4-26”，爱好=“”，爱好=“电竞 唱歌 动漫”，个性签名=“”，个性签名=“123456”，Phone=“”，Phone=“abcdefghi”，Phone=“123456789”，QQ=“”,QQ= “123456789”，微信= “”，微信= “123456789” | | | | |
| **预置条件** | 学生登录进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击编辑资料 | 无 | | 显示个人资料 | |
| 2 | 修改  用户名=“”  点击确认修改 | 用户名=“” | | 提示用户名不为空 | |
| 3 | 修改  用户名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456” | | 未提示关于用户名错误 | |
| 4 | 修改  用户名=“123456”  性别=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“” | | 提示性别不能为空 | |
| 5 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male” | | 未提示关于性别的错误 | |
| 6 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 7 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 8 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 9 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 10 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 11 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 12 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “” | | 提示Phone不能为空 | |
| 13 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi” | | 提示Phone 只能由数字组成 | |
| 14 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789” | | 未提示关于Phone的错误 | |
| 15 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 16 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 17 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“” | | 未提示关于微信错误 | |
| 18 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789” | | 未提示关于微信错误 | |

## 1.5学生个人空间我的实例调页按钮测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb5 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生个人空间我的实例调页按钮 | | | | |
| **功能特性** | 实现我的实例里页数的更新和页面跳转 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击调页按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页 | 无 | | 跳转到我的实例首页 | |
| 2 | 点击上一页 | 无 | | 跳转到上一页 | |
| 3 | 点击下一页 | 无 | | 跳转到下一页 | |
| 4 | 点击尾页 | 无 | | 跳转到我的实例尾页 | |

## 1.6学生个人空间收件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb6 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统收信箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收件箱 | 无 | | 显示收件箱 | |

## 1.7学生个人空间发件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb7 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统发件箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击发件箱 | 无 | | 显示发件箱 | |

## 1.8学生个人空间写邮件测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb8 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 写邮件 | | | | |
| **功能特性** | 写邮件 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确正确打开写邮件系统 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击写邮件 | 无 | | 显示写邮件系统 | |

## 1.9学生个人空间我的实例快速入口测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb9 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **功能特性** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击我的实例中的任意实例是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的实例中的任意实例 | 无 | | 跳转到该实例的界面 | |

## 1.10学生查看实例最新消息测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb10 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例最新消息 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例最新消息 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击最新消息查看实例的最新消息 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击最新消息按钮 | 无 | | 跳转到最新消息页面 | |

## 1.11学生查看实例我的任务测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb11 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例我的任务 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例我的任务 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击我的任务查看我的任务 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的任务按钮 | 无 | | 跳转到我的任务页面 | |
| 2 | 点击正在进行按钮 | 无 | | 跳转到正在进行的任务页面 | |
| 3 | 点击我的任务概览 | 无 | | 跳转到我的任务概览页面 | |
| 4 | 点击我的甘特图 | 无 | | 跳转到我的甘特图 | |

## 1.12学生查看实例文档浏览测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb12 | | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例文档浏览 | | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例文档浏览 | | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击文档浏览查看项目浏览 | | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | | **期望结果** | |
| 1 | 点击文档浏览按钮 | | 无 | | 跳转到项目文档页面 | |
| 2 | 点击我的文档按钮 | | 无 | | 跳转到我的文档页面 | |
| 3 | 点击队友文档按钮 | | 无 | | 跳转到队友文档页面 | |
| 4 | 点击标准文档按钮 | | 无 | | 跳转到标准文档页面 | |

## 1.13学生查看实例中的参考资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb13 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面点击参考资料查看项目参考资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击已有资料列表按钮 | 无 | | 跳转到已有资料列表页面 | |
| 3 | 点击资料列表中的任意一个资料 | 无 | | 弹出一个页面显示该资料的具体信息 | |
| 4 | 在具体信息的页面中点击立即下载 | 无 | | 立即创建一个下载该资料的链接 | |
| 5 | 在具体信息的页面中点击返回 | 无 | | 具体信息的页面消失 | |

## 1.14学生在具体实例中上传资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb14 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生上传实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 学生上传实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面中的参考资料页面点击上传资料上传和项目有关的资料 | | | | |
| **测试数据** | 文档名称= “”，文档名称= “123”，文档名称= “123456789abcd”，  文档描述=“”，文档描述= “123”，文档描述= “123456789abc”， | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击上传资料按钮 | 无 | | 弹出一个上传资料的页面 | |
| 3 | 输入文档名称= “”  点击提交 | 文档名称= “” | | 提示文档名称不能为空 | |
| 4 | 输入文档名称= “123”  点击提交 | 文档名称= “123” | | 提示文档名称长度需大于10字符 | |
| 5 | 输入文档名称= “123456789abcd”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd” | | 未提示关于文档名称的错误 | |
| 6 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“” | | 提示文档描述不能为空 | |
| 7 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123” | | 提示文档描述长度需大于10字符 | |
| 8 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 未提示关于文档描述的错误，提示未选择文件 | |
| 9 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击Browse..按钮选择需要上传的文件  点击提交 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 提示上传成功，并在资料列表中显示上传的资料 | |
| 10 | 点击返回 | 无 | | 关闭弹出的上传页面，取消上传 | |

## 1.15学生在具体实例中查看我的评价测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb15 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生查看我的评价 | | | | |
| **功能特性** | 学生查看我的评价 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面中点击我的评价跳转到我的评价页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击我的评价按钮 | 无 | | 跳转到我的评价页面 | |

## 1.16学生在具体实例中进入管理项目页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb16 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入管理项目页面 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否通过在实例页面中点击管理项目跳转到管理项目页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击管理项目按钮 | 无 | | 跳转到管理项目页面 | |

## 1.17学生在具体实例中管理组员测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb17 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生在项目中管理组员 | | | | |
| **功能特性** | 学生在项目中管理组员 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否以实例创建者的权限在组员管理页面中为申请的用户分发角色 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择角色 | |
| **2** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择用户 | |
| **3** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击用户名下拉栏并选择一个用户  点击确认按钮 | 无 | | 提示×用户扮演×角色 | |

## 1.18学生在具体实例中管理项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 学生实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb18 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生在项目中管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 学生在项目中管理项目 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否以实例创建者的权限在组员管理页面中管理项目的开始和结束 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击下拉栏选择结束项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功结束，并且该项目的状态更变为停止状态 | |
| 2 | 点击下拉栏选择开始项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功开始，并且该项目的状态更变为开始状态 | |

## 1.19学生进入项目实践测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb19 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 学生登录进入主页后能否通过点击项目实践按钮进入项目实践页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击项目实践按钮 | 无 | | 跳转到项目实践页面 | |

## 1.20学生项目实践搜索实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb20 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过输入关键词查询相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词= “”，关键词= “软件工程”（系统已存在相关实例），关键词=“abc”（系统不存在相关实例） | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入  关键词= “软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词= “软件工程” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示实例“软件工程项目1”、“软件工程项目2”等 | |
| **3** | 输入  关键词=“abc”  点击搜索按钮 | 关键词=“abc” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 1.21学生项目实践页面按父案例分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb21 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击父案例按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **2** | 点击软件工程教学辅助网站2按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站2”的实例 | |
| **3** | 点击土木工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“土木工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **4** | 点击通信工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“通信工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **5** | 点击生物工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“生物工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **6** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有不包含在前面所有案例中的实例 | |

## 1.22学生项目实践页面按名称首字母分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb22 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击首字母按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“A”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“B”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“C”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“D”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“E”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“F”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“G”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“H”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“I”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“J”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“K”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“L”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“M”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“N”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“O”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“P”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Q”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“R”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“S”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“T”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“U”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“V”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“W”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“X”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Y”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Z”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 1.23学生项目实践分页跳转测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb23 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击页号、首页、上一页、下一页、尾页按钮跳转实例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的首页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的下一页 | |
| 3 | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的上一页 | |
| 5 | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的尾页 | |
| 6 | 点击“1”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“1”的分页 | |
| 7 | 点击“2”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“2”的分页 | |

## 1.24学生项目实践升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb24 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入项目实践页面 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度升序排序 | |
| 2 | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度降序排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间升序排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间降序排序 | |

## 1.25学生项目实践进入实例详情页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb25 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 进入实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 学生在项目实践页面能否通过点击实例列表中的实例跳转到实例详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个实例 | 无 | | 跳转到该实例的详情页 | |

## 1.26学生实例详情页面申请角色测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb26 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生实例详情页面申请角色 | | | | |
| **测试目的** | 学生在实例详情页面能否通过点击申请角色按钮向该实例的创建者发起申请角色的请求 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击申请角色按钮 | 无 | | 提示“申请成功，等待创建者同意”，并且在该实例创建者的该实例组员管理中的目标用户一栏添加申请的用户名称 | |

## 1.27学生实例详情页面返回列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb27 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从实例详情页面返回实例列表 | | | | |
| **测试目的** | 学生在实例详情页面能否通过点击返回列表按钮跳转回原来的实例列表页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表安牛逼 | 无 | | 跳转回原来的实例列表页面 | |

## 1.28学生实例详情页面类似项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb28 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从实例详情页面跳转到类似项目的实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 学生在实例详情页面能否通过点击类似项目推荐栏中的实例跳转到该实例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个类似项目推荐栏中的实例 | 无 | | 跳转到点击实例的详情页 | |

## 1.29学生进入经典案例页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb29 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生登录 | | | | |
| **功能特性** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **测试目的** | 学生登录进入主页面后能够通过点击经典案例按钮进入经典案例页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击经典案例按钮 | 无 | | 跳转到经典案例页面 | |

## 1.30学生经典案例页面搜索案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb30 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 学生搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否在经典案例页面通过关键词搜索相关的案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”（系统中不存在相关案例），关键词=“软件工程”（系统中存在相关案例） | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击搜索按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 输入  关键词=“软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词=“软件工程” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等相关案例 | |

## 1.31学生经典案例页面按照案例类型分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb31 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 学生按照案例类型分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例类型对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“软件工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击计算机按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“计算机”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击建筑学按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“建筑学”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击土木工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“土木工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击工程测量按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程测量”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击工程管理按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程管理”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击电子科学与技术按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“电子科学与技术”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击采矿工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“采矿工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击矿物加工工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“矿物加工工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击勘察技术与工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“勘察技术与工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击测绘工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“测绘工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击交通工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“交通工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击船舶与海洋工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“船舶与海洋工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击水利水电工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“水利水电工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击制药工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“制药工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击热能与动力工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“热能与动力工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击冶金工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“冶金工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击通信工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“通信工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击生物工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“生物工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并所有案例类型都不包括的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 1.32学生经典案例按照案例首字母分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb32 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 按照案例首字母分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例首字母对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“A”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“B”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“C”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“D”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“E”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“F”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“G”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“H”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“I”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“J”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“K”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“L”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“M”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“N”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“O”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“P”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Q”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“R”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“S”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“T”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“U”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“V”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“W”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“X”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Y”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Z”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 1.33学生经典案例分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb33 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表进行分页 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击首页，尾页，上一页，下一页，页号按钮跳转到对应的案例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的首页分页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的下一页 | |
| **3** | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的上一页 | |
| **4** | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的尾页分页 | |
| **5** | 点击1按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“1”的分页 | |
| **6** | 点击2按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“2”的分页 | |

## 1.34学生经典案例案例列表升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb34 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表中的案例进行升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击按热度升序，按热度降序，按时间升序 ，按时间降序按钮对案例列表中的案列进行正确的排序 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度升序进行排序 | |
| **2** | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度降序进行排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间升序进行排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间降序进行排序 | |

## 1.35学生经典案例进入案例详情页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb35 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 学生经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例列表中的案列跳转到该案例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击案例列表中的任意一个案例 | 无 | | 跳转到该案例的详情页面 | |

## 1.36学生案例详情页返回案例列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb36 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从案例详情页返回案例列表 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击案例详情页中的返回列表按钮跳转回原先的案例列表 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表按钮 | 无 | | 跳转回该案例原先的案例列表 | |

## 1.37学生案例详情页已有项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTb37 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 学生经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 学生从案例详情页进入属于该案例为父案例的项目 | | | | |
| **测试目的** | 学生能否点击已有项目栏中的项目跳转到该项目的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击已有项目栏中的任意一个项目 | 无 | | 跳转到该项目的详情页面 | |

# 指导者用户测试用例

## 2.1指导者登陆测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者登录 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc1 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 无 | | | | |
| **功能特性** | 指导者登陆后可访问浏览此网站 | | | | |
| **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** | UserName=“”， UserName =“123”， UserName =“abc123”(已注册)， UserName =“ abcdefABCDEF123456”(未注册)，PassWord=“”, PassWord=“123”, PassWord=“ abc123”(已注册), PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”（未注册）, | | | | |
| **预置条件** | 注册过的指导者用户 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，  PassWord=“”,  点击确定 | UserName=“”，  PassWord=“” | | 提示 UserName或PassWord不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“123”，  PassWord=“123” | | 提示 账号格式错误 | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 密码格式错误 | |
| **4** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 提示登陆成功并跳转到指导者主页 | |
| **5** | 输入  UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”,  点击确定 | UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”, | | 提示账号或密码错误 | |

## 2.2指导者个人空间查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc2 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入个人空间 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击个人空间按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者登陆后进入指导者主页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击个人空间 | 无 | | 跳转到个人空间 | |

## 2.3指导者个人空间编辑资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者查看个人中心 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc3 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 编辑个人资料 | | | | |
| **功能特性** | 指导者编辑个人资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试指导者能否正确编辑个人信息 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“”，用户名=“123456”，性别=“”，性别=“male”,生日=“”，生日=“1997-4-26”，爱好=“”，爱好=“电竞 唱歌 动漫”，个性签名=“”，个性签名=“123456”，Phone=“”，Phone=“abcdefghi”，Phone=“123456789”，QQ=“”,QQ= “123456789”，微信= “”，微信= “123456789” | | | | |
| **预置条件** | 指导者登录进入个人空间 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击编辑资料 | 无 | | 显示个人资料 | |
| 2 | 修改  用户名=“”  点击确认修改 | 用户名=“” | | 提示用户名不为空 | |
| 3 | 修改  用户名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456” | | 未提示关于用户名错误 | |
| 4 | 修改  用户名=“123456”  性别=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“” | | 提示性别不能为空 | |
| 5 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male” | | 未提示关于性别的错误 | |
| 6 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 7 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26” | | 未提示关于生日的错误 | |
| 8 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 9 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫” | | 未提示关于爱好的错误 | |
| 10 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 11 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456” | | 未提示关于个性签名的错误 | |
| 12 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “” | | 提示Phone不能为空 | |
| 13 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “abcdefghi” | | 提示Phone 只能由数字组成 | |
| 14 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789” | | 未提示关于Phone的错误 | |
| 15 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 16 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789” | | 未提示关于QQ错误 | |
| 17 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“” | | 未提示关于微信错误 | |
| 18 | 修改  用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789”  点击确认修改 | 用户名=“123456”  性别=“male”  生日=“1997-4-26”  爱好=“电竞 唱歌 动漫”  个性签名=“123456”  Phone= “123456789”  QQ=“123456789”  微信=“123456789” | | 未提示关于微信错误 | |

## 2.4指导者个人空间我的实例分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc4 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者个人空间我的实例调页按钮 | | | | |
| **功能特性** | 实现我的实例里页数的更新和页面跳转 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击调页按钮是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页 | 无 | | 跳转到我的实例首页 | |
| 2 | 点击上一页 | 无 | | 跳转到上一页 | |
| 3 | 点击下一页 | 无 | | 跳转到下一页 | |
| 4 | 点击尾页 | 无 | | 跳转到我的实例尾页 | |

## 2.5指导者个人空间收件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc5 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间收件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统收信箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击收件箱 | 无 | | 显示收件箱 | |

## 2.6指导者个人空间收件箱查看测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc6 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **功能特性** | 查看个人空间发件箱 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确显示系统发件箱 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击发件箱 | 无 | | 显示发件箱 | |

## 2.7指导者个人空间写邮件测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc7 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 写邮件 | | | | |
| **功能特性** | 写邮件 | | | | |
| **测试目的** | 验证能否正确正确打开写邮件系统 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击写邮件 | 无 | | 显示写邮件系统 | |

## 2.8指导者我的实例快速入口测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者个人空间 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc8 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **功能特性** | 我的实例快速入口 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击我的实例中的任意实例是否能正确跳转 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入个人中心 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的实例中的任意实例 | 无 | | 跳转到该实例的界面 | |

## 2.9指导者查看实例最新消息测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc9 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例最新消息 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例最新消息 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击最新消息查看实例的最新消息 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击最新消息按钮 | 无 | | 跳转到最新消息页面 | |

## 2.10指导者查看实例我的任务测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc10 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例我的任务 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例我的任务 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击我的任务查看我的任务 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击我的任务按钮 | 无 | | 跳转到我的任务页面 | |
| 2 | 点击正在进行按钮 | 无 | | 跳转到正在进行的任务页面 | |
| 3 | 点击我的任务概览 | 无 | | 跳转到我的任务概览页面 | |
| 4 | 点击我的甘特图 | 无 | | 跳转到我的甘特图 | |

## 2.11指导者查看实例文档浏览测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc11 | | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例文档浏览 | | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例文档浏览 | | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击文档浏览查看项目浏览 | | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | | **期望结果** | |
| 1 | 点击文档浏览按钮 | | 无 | | 跳转到项目文档页面 | |
| 2 | 点击我的文档按钮 | | 无 | | 跳转到我的文档页面 | |
| 3 | 点击队友文档按钮 | | 无 | | 跳转到队友文档页面 | |
| 4 | 点击标准文档按钮 | | 无 | | 跳转到标准文档页面 | |

## 2.12指导者查看实例中的参看资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc12 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面点击参考资料查看项目参考资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击已有资料列表按钮 | 无 | | 跳转到已有资料列表页面 | |
| 3 | 点击资料列表中的任意一个资料 | 无 | | 弹出一个页面显示该资料的具体信息 | |
| 4 | 在具体信息的页面中点击立即下载 | 无 | | 立即创建一个下载该资料的链接 | |
| 5 | 在具体信息的页面中点击返回 | 无 | | 具体信息的页面消失 | |

## 2.13指导者具有实例中上传资料测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc13 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者上传实例参考资料 | | | | |
| **功能特性** | 指导者上传实例参考资料 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面中的参考资料页面点击上传资料上传和项目有关的资料 | | | | |
| **测试数据** | 文档名称= “”，文档名称= “123”，文档名称= “123456789abcd”，  文档描述=“”，文档描述= “123”，文档描述= “123456789abc”， | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击参考资料按钮 | 无 | | 跳转到参考资料页面 | |
| 2 | 点击上传资料按钮 | 无 | | 弹出一个上传资料的页面 | |
| 3 | 输入文档名称= “”  点击提交 | 文档名称= “” | | 提示文档名称不能为空 | |
| 4 | 输入文档名称= “123”  点击提交 | 文档名称= “123” | | 提示文档名称长度需大于10字符 | |
| 5 | 输入文档名称= “123456789abcd”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd” | | 未提示关于文档名称的错误 | |
| 6 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“” | | 提示文档描述不能为空 | |
| 7 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123” | | 提示文档描述长度需大于10字符 | |
| 8 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击提交 | 文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 未提示关于文档描述的错误，提示未选择文件 | |
| 9 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc”  点击Browse..按钮选择需要上传的文件  点击提交 | 输入文档名称= “123456789abcd”  文档描述=“123456789abc” | | 提示上传成功，并在资料列表中显示上传的资料 | |
| 10 | 点击返回 | 无 | | 关闭弹出的上传页面，取消上传 | |

## 2.14指导者在具体实例中查看我的评价测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc14 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者查看我的评价 | | | | |
| **功能特性** | 指导者查看我的评价 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面中点击我的评价跳转到我的评价页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击我的评价按钮 | 无 | | 跳转到我的评价页面 | |

## 2.15指导者在具体实例中进入管理项目也页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc15 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入管理项目页面 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否通过在实例页面中点击管理项目跳转到管理项目页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击管理项目按钮 | 无 | | 跳转到管理项目页面 | |

## 2.16指导者在具体实例中管理组员测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc16 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者在项目中管理组员 | | | | |
| **功能特性** | 指导者在项目中管理组员 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否以实例创建者的权限在组员管理页面中为申请的用户分发角色 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择角色 | |
| **2** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击确认按钮 | 无 | | 提示未选择用户 | |
| **3** | 点击角色选择下拉栏并选择一个角色  点击用户名下拉栏并选择一个用户  点击确认按钮 | 无 | | 提示×用户扮演×角色 | |

## 2.17指导者具体实例中管理项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 指导者实例 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc17 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者在项目中管理项目 | | | | |
| **功能特性** | 指导者在项目中管理项目 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否以实例创建者的权限在组员管理页面中管理项目的开始和结束 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入具体的实例中的管理项目页面，且拥有项目创建者的权限 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击下拉栏选择结束项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功结束，并且该项目的状态更变为停止状态 | |
| 2 | 点击下拉栏选择开始项目，  点击确认 | 无 | | 提示项目成功开始，并且该项目的状态更变为开始状态 | |

## 2.18指导者进入项目实践测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc18 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 指导者登录进入主页后能否通过点击项目实践按钮进入项目实践页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击项目实践按钮 | 无 | | 跳转到项目实践页面 | |

## 2.19指导者项目实践搜索实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc19 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入项目实践 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过输入关键词查询相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词= “”，关键词= “软件工程”（系统已存在相关实例），关键词=“abc”（系统不存在相关实例） | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入  关键词= “软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词= “软件工程” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示实例“软件工程项目1”、“软件工程项目2”等 | |
| **3** | 输入  关键词=“abc”  点击搜索按钮 | 关键词=“abc” | | 跳转到实例搜索结果页面，并显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 2.20指导者项目实践页面按父案例分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc20 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按父案例分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击父案例按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **2** | 点击软件工程教学辅助网站2按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“软件工程教学辅助网站2”的实例 | |
| **3** | 点击土木工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“土木工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **4** | 点击通信工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“通信工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **5** | 点击生物工程教学辅助网站1按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有父案例为“生物工程教学辅助网站1”的实例 | |
| **6** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有不包含在前面所有案例中的实例 | |

## 2.21指导者项目实践页面按名称首字母分类实例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc21 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **功能特性** | 按名称首字母分类实例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击首字母按钮分类显示相关实例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“A”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“B”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“C”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“D”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“E”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“F”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“G”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“H”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“I”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“J”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“K”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“L”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“M”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“N”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“O”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“P”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Q”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“R”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“S”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“T”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“U”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“V”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“W”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“X”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Y”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到实例分类显示页面，并显示所有首字母为“Z”的实例，如果不存在则显示“哎呀，没有找到实例，赶紧去发布一个吧！” | |

## 2.22指导者项目实践分页跳转测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc22 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践分页跳转 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击页号、首页、上一页、下一页、尾页按钮跳转实例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的首页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的下一页 | |
| 3 | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到当前实例分页的上一页 | |
| 5 | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的尾页 | |
| 6 | 点击“1”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“1”的分页 | |
| 7 | 点击“2”按钮 | 无 | | 跳转到实例分页的中页号为“2”的分页 | |

## 2.23指导者项目实践升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc23 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入项目实践页面 | | | | |
| **功能特性** | 项目实践升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度升序排序 | |
| 2 | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照热度降序排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间升序排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 将实例列表中的实例按照时间降序排序 | |

## 2.24指导者项目实践进入实例详情页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc24 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 进入实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在项目实践页面能否通过点击实例列表中的实例跳转到实例详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入项目实践页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个实例 | 无 | | 跳转到该实例的详情页 | |

## 2.25指导者实例详情页面申请角色测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc25 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者实例详情页面申请角色 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在实例详情页面能否通过点击申请角色按钮向该实例的创建者发起申请角色的请求 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 学生进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击申请角色按钮 | 无 | | 提示“申请成功，等待创建者同意”，并且在该实例创建者的该实例组员管理中的目标用户一栏添加申请的用户名称 | |

## 2.26指导者实例详情页面返回列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc26 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从实例详情页面返回实例列表 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在实例详情页面能否通过点击返回列表按钮跳转回原来的实例列表页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表安牛逼 | 无 | | 跳转回原来的实例列表页面 | |

## 2.27指导者实例详情页面类似项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc27 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者项目实践进入实例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从实例详情页面跳转到类似项目的实例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者在实例详情页面能否通过点击类似项目推荐栏中的实例跳转到该实例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入实例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击任意一个类似项目推荐栏中的实例 | 无 | | 跳转到点击实例的详情页 | |

## 2.28指导者进入经典案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc28 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者登录 | | | | |
| **功能特性** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **测试目的** | 指导者登录进入主页面后能够通过点击经典案例按钮进入经典案例页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击经典案例按钮 | 无 | | 跳转到经典案例页面 | |

## 2.29指导者经典案例页面搜索案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc29 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 指导者搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否在经典案例页面通过关键词搜索相关的案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”（系统中不存在相关案例），关键词=“软件工程”（系统中存在相关案例） | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击搜索按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击搜索按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 输入  关键词=“软件工程”  点击搜索按钮 | 关键词=“软件工程” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等相关案例 | |

## 2.30指导者经典案例页面按照案例类型分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc30 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 指导者按照案例类型分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例类型对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击软件工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“软件工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击计算机按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“计算机”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击建筑学按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“建筑学”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击土木工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“土木工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击工程测量按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程测量”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击工程管理按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“工程管理”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击电子科学与技术按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“电子科学与技术”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击采矿工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“采矿工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击矿物加工工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“矿物加工工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击勘察技术与工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“勘察技术与工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击测绘工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“测绘工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击交通工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“交通工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击船舶与海洋工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“船舶与海洋工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击水利水电工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“水利水电工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击制药工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“制药工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击热能与动力工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“热能与动力工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击冶金工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“冶金工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击通信工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“通信工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击生物工程按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“生物工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击其他按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并所有案例类型都不包括的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 2.31指导者经典案例按照案例首字母分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc31 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 按照案例首字母分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例首字母对案例进行分类显示 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击A按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“A”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **2** | 点击B按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“B”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **3** | 点击C按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“C”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **4** | 点击D按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“D”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **5** | 点击E按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“E”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **6** | 点击F按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“F”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **7** | 点击G按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“G”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **8** | 点击H按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“H”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **9** | 点击I按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“I”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **10** | 点击J按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“J”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **11** | 点击K按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“K”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **12** | 点击L按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“L”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **13** | 点击M按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“M”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **14** | 点击N按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“N”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **15** | 点击O按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“O”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **16** | 点击P按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“P”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **17** | 点击Q按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Q”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **18** | 点击R按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“R”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **19** | 点击S按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“S”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **20** | 点击T按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“T”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **21** | 点击U按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“U”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **22** | 点击V按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“V”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **23** | 点击W按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“W”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **24** | 点击X按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“X”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **25** | 点击Y按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Y”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |
| **26** | 点击Z按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例首字母为“Z”的案例，  如果不存在相关案例，则显示“哎呀，无法找到案例，赶紧去发布一个！” | |

## 2.32指导者经典案例分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc32 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表进行分页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击首页，尾页，上一页，下一页，页号按钮跳转到对应的案例分页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的首页分页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的下一页 | |
| **3** | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的上一页 | |
| **4** | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的尾页分页 | |
| **5** | 点击1按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“1”的分页 | |
| **6** | 点击2按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“2”的分页 | |

## 2.33指导者经典案例列表升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc33 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 对案例列表中的案例进行升降序排序 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击按热度升序，按热度降序，按时间升序 ，按时间降序按钮对案例列表中的案列进行正确的排序 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击按热度升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度升序进行排序 | |
| **2** | 点击按热度降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照热度降序进行排序 | |
| 3 | 点击按时间升序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间升序进行排序 | |
| 4 | 点击按时间降序按钮 | 无 | | 案例列表中的案例按照时间降序进行排序 | |

## 2.34指导者经典案例进入案例详情页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc34 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **功能特性** | 指导者经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例列表中的案列跳转到该案例的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入经典案例页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击案例列表中的任意一个案例 | 无 | | 跳转到该案例的详情页面 | |

## 2.35指导者案例详情页返回案例列表测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc35 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从案例详情页返回案例列表 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击案例详情页中的返回列表按钮跳转回原先的案例列表 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击返回列表按钮 | 无 | | 跳转回该案例原先的案例列表 | |

## 2.36指导者案例详情页已有项目测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 项目实践 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTc36 | | **编制时间** | | 2018-12-20 |
| **相关用例** | 指导者经典案例进入案例详情页 | | | | |
| **功能特性** | 指导者从案例详情页进入属于该案例为父案例的项目 | | | | |
| **测试目的** | 指导者能否点击已有项目栏中的项目跳转到该项目的详情页 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 指导者进入案例详情页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击已有项目栏中的任意一个项目 | 无 | | 跳转到该项目的详情页面 | |

# 管理员用户测试用例

## 3.1管理员登陆测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员登录 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd1 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 无 | | | | |
| **功能特性** | 管理员登陆后进入网站管理页面 | | | | |
| **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** | UserName=“”， UserName =“123”， UserName =“abc123”(已注册)， UserName =“ abcdefABCDEF123456”(未注册)，PassWord=“”, PassWord=“123”, PassWord=“ abc123”(已注册), PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”（未注册）, | | | | |
| **预置条件** | 系统中存在管理员账号 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入  UserName=“”，  PassWord=“”,  点击确定 | UserName=“”，  PassWord=“” | | 提示 UserName或PassWord不能为空 | |
| **2** | 输入  UserName=“123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“123”，  PassWord=“123” | | 提示 账号格式错误 | |
| **3** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“123” | | 提示 密码格式错误 | |
| **4** | 输入  UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123”,  点击确定 | UserName=“abc123”，  PassWord=“abc123” | | 提示登陆成功并跳转到指导者主页 | |
| **5** | 输入  UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”,  点击确定 | UserName=“ abcdefABCDEF123456”，  PassWord=“ abcdefgABCDEFG123456”, | | 提示账号或密码错误 | |

## 3.2管理员进入案例管理页面测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd2 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员登陆 | | | | |
| **功能特性** | 管理员登陆进入案例管理页面 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击案例管理按钮进入案例管理页面 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 通过管理员账号登陆 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击案例管理按钮 | 无 | | 跳转到案例管理页面 | |

## 3.3管理员按案例名称查找案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd3 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例名称查找案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过输入案例名称或者关键词模糊查找案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”，关键词=“软件工程” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击查找按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击查找按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示空列表 | |
| **3** | 输入  关键词=“软件工程”  点击查找按钮 | 关键词=“软件工程” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等相关案例 | |

## 3.4管理员按案例类型分类测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd4 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例类型分类案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击案例类型分类案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击下拉框选择软件工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“软件工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **2** | 点击下拉框选择计算机  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“计算机”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **3** | 点击下拉框选择建筑学  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“建筑学”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **4** | 点击下拉框选择土木工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“土木工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **5** | 点击下拉框选择交通工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“交通工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **6** | 点击下拉框选择水利水电工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“水利水电工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **7** | 点击下拉框选择冶金工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“冶金工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **8** | 点击下拉框选择通信工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“通信工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |
| **9** | 点击下拉框选择生物工程  点击提交按钮 | 无 | | 跳转到案例分类结果页面，并显示案例类型为“生物工程”的案例，  如果不存在相关案例，则显示空案例列表 | |

## 3.5管理员按案例创建者名称搜索案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd5 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例创建者名称搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过输入案例创建者的名称或关键词模糊查询案例 | | | | |
| **测试数据** | 关键词=“”，关键词=“123”，关键词=“PBCLS” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入关键词=“”  点击查找按钮 | 关键词=“” | | 提示关键词不能为空 | |
| **2** | 输入关键词=“123”  点击查找按钮 | 关键词=“123” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示空列表 | |
| **3** | 输入  关键词=“PBCLS”  点击查找按钮 | 关键词=“PBCLS” | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等创建者为“PBCLS”的案例 | |

## 3.6管理员按照启用状态分类案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd6 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例启用状态搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过选择案例启用状态查询案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击下拉栏选择启用  点击查找 | **无** | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“软件工程教学辅助网站1”等启用状态启用的案例 | |
| **2** | 点击下拉栏选择未启用  点击查找 | 无 | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示“计算机教学辅助网站-2  ”等启用状态未启用的案例 | |

## 3.7管理员按照案例上传时间查找案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd7 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 管理员按案例上传时间搜索案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过输入正确的上传时间查询案例 | | | | |
| **测试数据** | 上传时间= “”，上传时间 =“2018-04-26 2018-04-27”，上传时间=“2018.04.26 2018.04.27”，上传时间=“2018-13-26 2018-14-27”  ，上传时间=“2018-04-23 2018-04-24”（没有该时间内上传的案例） | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **输入上传时间=“”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“”** | | **提示上传时间不能为空** | |
| **2** | **输入上传时间=“**2018.04.26 2018.04.27**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018.04.26 2018.04.27**”** | | **提示上传时间格式错误** | |
| **3** | **输入上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”** | | **提示上传时间格式错误** | |
| **4** | **输入上传时间=“**2018-04-23 2018-04-24**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018-04-23 2018-04-24**”** | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示空案例列表 | |
| **5** | **输入上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”**  **点击查找按钮** | **上传时间=“**2018-13-26 2018-14-27**”** | | 跳转到案例搜索结果页面，并显示上传时间为“2018-04-26 00:00:00  ”的案例“软件工程教学辅助网站-4  ” | |

## 3.8管理员案例管理升降序排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd8 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 升降序排序案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击案例名，案例类型，创建者，上传时间，实例数按钮升降序排序案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **点击案例名升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例名字典序升序排序** | |
| **2** | **点击案例名降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例名字典序降序排序** | |
| **3** | **点击案例类型升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例乐星名字典序升序排序** | |
| **4** | **点击案例类型降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照案例类型名字典序降序排序** | |
| **5** | **点击创建者升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照创建者字典序升序排序** | |
| **6** | **点击创建者降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照创建者典序降序排序** | |
| **7** | **点击上传时间升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照上传时间的时间顺序升序排序** | |
| **8** | **点击上传时间降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照上传时间的时间顺序降序排序** | |
| **9** | **点击实例数升序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照实例数大小升序排序** | |
| **10** | **点击实例数降序按钮** | **无** | | **案例列表中的案例按照实例数大小降序排序** | |

## 3.9管理员案例管理案例列表分页测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd9 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 案例列表分页 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过点击首页，尾页，上一页，下一页，页号跳转到对应页数 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击首页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的首页分页 | |
| **2** | 点击下一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的下一页 | |
| **3** | 点击上一页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表当前分页的上一页 | |
| **4** | 点击尾页按钮 | 无 | | 跳转到案例列表的尾页分页 | |
| **5** | 点击1按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“1”的分页 | |
| **6** | 点击2按钮 | 无 | | 跳转到案例列表中页号为“2”的分页 | |

## 3.10管理员案例导入测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd10 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 案例导入 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过案例导入功能导入案例 | | | | |
| **测试数据** | 结构符合要求的案例包“1.zip”，结构不符合要求的案例包“软件工程.zip” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **点击导入按钮** | **无** | | **弹出案例导入框** | |
| **2** | **点击确认上传按钮** | **无** | | **提示未选择案例包** | |
| **3** | **点击Browse..按钮选择案例包“1.zip”**  **点击确认上传按钮** | **“1.zip”** | | **提示案例包不符合要求** | |
| **4** | **点击Browse..按钮选择案例包“软件工程.zip”**  **点击确认上传按钮** | **“软件工程.zip”** | | **提示案例导入成功，**  **关闭案例导入框**  **在案例列表中显示上传的案例** | |
| **5** | **点击取消按钮** | **无** | | **关闭案例导入框** | |

## 3.11管理员删除案例测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd11 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 删除案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过案例删除按钮删除案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 选中需要删除的案例  点击删除按钮 | 无 | | 删除系统中的案例，并提示删除成功 | |

## 3.12管理员案例查看修改测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目/软件** | 基于项目的案例教学系统 | | **程序版本** | | 1.0 |
| **功能模块** | 管理员案例管理 | | **编制人** | | 马益亮 |
| **测试编号** | UTd12 | | **编制时间** | | 2018-12-22 |
| **相关用例** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **功能特性** | 查看修改案例 | | | | |
| **测试目的** | 管理员能否通过案例查看修改功能查看修改案例 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入案例管理页面 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | **选中需要查看修改的案例**  **点击查看并修改按钮** | **无** | | **弹出该案例的详情页** | |
| **2** | **点击首页推荐按钮**  **点击资料修改按钮** | **无** | | **提示修改成功并在首页推荐栏中显示该案例** | |
| **3** | **在案例详情页中选择正在进行的实例，点击停止按钮** | **无** | | **该实例状态由正在进行转变为停止** | |
|  |  |  | |  | |
| 1 | 点击课程论坛 | 无 | | 网页跳转到课程论坛界面 | |

## 4.13管理员进入已有帖测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员进入已有帖子 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd13 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 进入已有帖子 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许进入已有帖子 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确进入已有帖子 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入课程论坛 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击点击进入已有帖子 | 无 | | 网页跳转到帖子界面 | |

## 4.14管理员资料下载测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员资料下载 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd14 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 资料下载 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许下载帖子内容 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确下载资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入已有帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择要下载的资料，点击下载 | 无 | | 下载完成 | |

## 4.15管理员资料删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员资料删除 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd15 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 资料删除 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许删除不合法的资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确删除不合法的资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已对资料进行审核，并认为该资料不合法 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择要删除的资料，点击删除，点击确定 | 无 | | 删除资料 | |

## 4.16管理员查看帖子内容测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员帖子内容审核 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd16 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 帖子内容审核 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许对帖子内容进行审核 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否查看帖子内容 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入已有帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 审核帖子内容 | 无 | | 管理员得出评审结果 | |

## 4.17管理员帖子删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员帖子删除 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd17 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 帖子删除 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许对停封后为改进的帖子进行删除 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确删除帖子 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已停封帖子 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 选择已有帖子，点击删除，点击确定 | 无 | | 删除 | |

## 4.18管理员课程管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程选择 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd18 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程选择 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许进入课程板块 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确进入课程板块 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已登录网站 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| 1 | 点击课程板块，选择某项课程 | 无 | | 网页跳转到课程界面 | |

## 4.19管理员教师信息管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员教师信息查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd19 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 教师信息查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许查看教师信息 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确查看教师信息 | | | | |
| **测试数据** | 教师信息：“”，教师信息：“阿斯达岁的” | | | | |
| **预置条件** | 管理员查看教师信息，点击修改教师信息按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 点击编辑输入  教师信息：“” | 教师信息：“” | | 显示教师信息不可为空 | |
| **2** | 点击编辑输入  教师信息：“阿斯达岁的” | 教师信息：“阿斯达岁的” | | 提示修改成功 | |

## 4.20管理员课程信息管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程信息查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd20 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程信息查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许查看课程信息 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确查看课程信息 | | | | |
| **测试数据** | 课程信息：“”，课程信息：“阿斯达岁的” | | | | |
| **预置条件** | 管理员选择课程，点击修改课程信息按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 点击编辑输入  课程信息：“” | 课程信息：“” | | 点击编辑输入  课程信息：“” | |
| **2** | 点击编辑输入  课程信息：“阿斯达岁的” | 课程信息：“阿斯达岁的” | | 点击编辑输入  课程信息：“阿斯达岁的” | |

## 4.21管理员课程通知管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程通知查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd21 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程通知查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员查看课程通知 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击课程通知按钮是否能正确跳转到相应页面 | | | | |
| **测试数据** | 课程通知：“”，课程通知：“阿斯达岁的” | | | | |
| **预置条件** | 管理员选择课程，点击修改课程信息按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 点击编辑输入  课程通知：“” | **1** | | 点击编辑输入  课程通知：“” | |
| **2** | 点击编辑输入  课程通知：“阿斯达岁的” | **2** | | 点击编辑输入  课程通知：“阿斯达岁的” | |

## 4.22管理员课程资料管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员课程资料查看 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd22 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 课程资料查看 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许查看课程资料 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确查看课程资料 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入课程资料，点击资料删除按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 选择相应的课程资料，点击“删除”按钮 | **无** | | 选择相应的课程资料，点击“删除”按钮 | |

## 4.23管理员进入答疑板块测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员进入答疑区 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd23 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 进入答疑区 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可进入答疑区 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确进入答疑区 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已选择课程 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击答疑区 | 无 | | 网页跳转到答疑区界面 | |

## 4.24管理员过程监督测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员过程监督 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd24 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 过程监督 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许在答疑过程中进行监督 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确在答疑过程中进行监督 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员已进入答疑区 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 审核答疑区内容 | 无 | | 管理员得出监督结果 | |

## 4.25管理员查看历史答疑聊天记录测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员查看历史答疑聊天记录 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd25 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 查看历史答疑聊天记录 | | | | |
| **功能特性** | 管理员查看历史答疑聊天记录 | | | | |
| **测试目的** | 验证点击聊天记录是否能正确列出信息 | | | | |
| **测试数据** | 附件：“A.doc” | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入答疑版块 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| 1 | 点击附件 | 1 | | 点击附件 | |

## 4.26管理员用户管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理用户管理 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd26 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 用户管理 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用户管理 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击用户管理 | 无 | | 跳转到用户管理界面 | |

## 4.27管理员新用户审核测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理新用户审核 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd27 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 新用户审核 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用新用户审核 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否新用户审核 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击√ | 无 | | 该用户审核通过 | |
| **2** | 点击× | 无 | | 该用户审核不通过 | |

## 4.28管理员旧用户管理测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理旧用户管理 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd28 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 旧用户管理 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用旧用户管理 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否旧用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击旧用户管理 | 无 | | 跳转至管理界面 | |

## 4.29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** | 管理旧用户管理 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd29 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 修改用户信息 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用旧用户管理 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否旧用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 用户名“阿萨德”，用户吗：“”，身份证号：“123”，身份证号：“111111111111111111”，身份证号：330261111123421232，身份证号：“”密码：“”，密码“123”，密码“1231231231231”，密码：“123123123123” | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 输入用户名“阿萨德”  点击确定 | 用户名“阿萨德” | | 修改成功 | |
| **2** | 输入用户名“”  点击确定 | 用户名“” | | 显示用户名不可为空 | |
| **3** | 输入身份证号“123”  点击确定 | 身份证号“123” | | 显示身份证为18位数 | |
| **4** | 输入身份证号  “1234567890123456789”  点击确定 | 份证号  “1234567890123456789“ | | 显示身份证为18位数 | |
| **5** | 输入身份证号  “123456789012345678”  点击确定 | 份证号  “123456789012345678” | | 修改成功 | |
| **6** | 输入密码“”  点击确定 | 密码“” | | 提示密码不可为空 | |
| **7** | 输入密码“123”  点击确定 | 密码“123” | | 提示密码为6-12位 | |
| **8** | 输入密码  “1231231231231”  点击确定 | 密码“1231231231231” | | 提示密码为6-12位 | |
| **9** | 输入密码  “123123123123”  点击确定 | 密码“123123123123” | | 修改成功 | |

## 4.30管理员用户删除测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理用户删除 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd30 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 用户删除 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可用户删除 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否旧用户管理 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击删除 | 无 | | 选择的用户删除 | |

## 4.31管理员更改用户身份测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理更改用户身份 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd31 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 更改用户身份 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可更改用户身份 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否更改用户身份 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员用户已登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 选择教师身份 | 无 | | 选择的用户变为教师 | |
| **2** | 选择学生身份 | 无 | | 选择的用户变为学生 | |

## 4.32管理员新增用户测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理新增用户 | | **编制人** | | 葛倍良 |
| **测试编号** | UTd32 | | **编制时间** | | 2017-12-15 |
| **相关用例** | 新增用户 | | | | |
| **功能特性** | 管理员可新增用户 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员账户能否新增用户 | | | | |
| **测试数据** | 用户名=“ xxxxxx ”，用户名=“123@163.com”，用户名=“”， 用户名=“31501364@stu.zucc.edu.cn”，密码“aaa”,密码“aaaaaaaaaaaaa”，密码“”,密码“aaaaaaa” | | | | |
| **预置条件** | 管理员登录 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 输入用户名：xxxxxx,输入密码：aaa  点击确定 | 用户名：xxxxxx | | 输入用户名：xxxxxx,输入密码：aaa  点击确定 | |
| **2** | 输入用户名：123@163.com  输入密码：aaa  点击确定 | 密码：aaa | | 输入用户名：123@163.com  输入密码：aaa  点击确定 | |
| **3** | 输入用户名：  输入密码：aaa  点击确定 | 用户名：123@163.com | | 输入用户名：  输入密码：aaa  点击确定 | |
| **4** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaa  点击确定 | 密码：aaa | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaa  点击确定 | |
| **5** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  aaaaaaaaaaaa  点击确定 | 用户名： | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  aaaaaaaaaaaa  点击确定 | |
| **6** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  点击确定 | 密码：aaa | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：  点击确定 | |
| **7** | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaaaaaa  点击确定 | 用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn | | 输入用户名：31501364@stu.zucc.edu.cn  输入密码：aaaaaaa  点击确定 | |

## 4.33管理员全站搜索测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员全站搜索 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd33 | | **编制时间** | | 2017-12-12 |
| **相关用例** | 管理员全站搜索 | | | | |
| **功能特性** | 管理员点击输入搜索内容点击搜索 | | | | |
| **测试目的** | 测试网页之间的连接和前端与后端数据库的连接，响应是否达到要求 | | | | |
| **测试数据** | 搜索内容：“软件” | | | | |
| **预置条件** | 管理员登陆成功 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| **1** | 输入搜索内容：“软件”  点击搜索 | **1** | | 输入搜索内容：“软件”  点击搜索 | |

## 4.34管理员对搜索结果排序测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员对搜索结果排序 | | **编制人** | | 黄鹏羽 |
| **测试编号** | UTd34 | | **编制时间** | | 2017-12-12 |
| **相关用例** | 管理员对搜索结果排序 | | | | |
| **功能特性** | 管理员点击课程、教师或论坛进行排序 | | | | |
| **测试目的** | 测试网页之间的连接和前端与后端数据库的连接，响应是否达到要求 | | | | |
| **测试数据** | 点击事件 | | | | |
| **预置条件** | 管理员登陆成功 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **数据** | | **期望结果** | |
| **1** | 点击课程 | 无 | | 结果只显示课程 | |
| **2** | 点击论坛 | 无 | | 结果只显示论坛 | |
| **3** | 点击教师 | 无 | | 结果只显示教师 | |

## 4.35管理员注销测试用例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 管理员注销 | | **编制人** | | 周雨璐 |
| **测试编号** | UTd35 | | **编制时间** | | 2017-12-10 |
| **相关用例** | 注销 | | | | |
| **功能特性** | 管理员允许随时注销 | | | | |
| **测试目的** | 测试管理员能否正确注销 | | | | |
| **测试数据** | 无 | | | | |
| **预置条件** | 管理员进入讨论板，点击已有讨论板按钮 | | | | |
| **操作步骤** | **操作描述** | **操作步骤** | | **操作描述** | |
| 1 | 点击注销按钮 | 1 | | 点击注销按钮 | |

# 四、数据需求

## 4.1逻辑数据模型

游客注册对话框图



用户登录对话框图



用户注销对话框图



用户找回密码对话框图

指导者用户经典案例对话框图



学生用户经典案例对话框图



指导者用户项目实际对话框图



学生用户项目实际对话框图



指导者用户查看个人空间对话框图



学生用户查看个人空间对话框图



指导者用户查看我的实例对话框图



学生用户查看我的实例对话框图



用户新建案例对话框图



指导者用户查看已有案例对话框图



学生用户查看已有案例对话框图



指导者用户批量创建实例对话框图



学生用户批量创建实例对话框图



指导者用户点击父案例对话框图



学生用户点击父案例对话框图



指导者用户点击实例项目对话框图



学生用户点击实例项目对话框图



指导者用户实例进度对话框图



学生用户实例进度对话框图



指导者用户类似推荐项目对话框图



学生用户类似推荐项目对话框图



指导者用户编辑个人资料对话框图



学生用户编辑个人资料对话框图



指导者用户我的实例对话框图



学生用户我的实例对话框图



指导者用户最新消息对话框图



学生用户最新消息对话框图



学生用户我的任务对话框图



学生用户文档浏览对话框图



指导者用户参考资料对话框图



学生用户参考资料对话框图



指导者用户我的评价对话框图



学生用户评价对话框图



指导者用户管理项目对话框图



指导者用户任务总览对话框图



学生用户任务总览对话框图



学生用户正在进行对话框图



指导者用户我的甘特图对话框图



学生用户我的甘特图对话框图



学生用户我的文档对话框图



学生用户队友文档对话框图



指导者用户标准文档对话框图



学生用户标准文档对话框图



指导者用户参考资料对话框图



学生用户参考资料对话框图



指导者用户上传资料对话框图



学生用户上传资料对话框图



指导者用户组员管理对话框图



指导者用户项目管理对话框图



指导者用户正在进行项目对话框图



用户正在进行项目对话框图



指导者用户未进行实例



指导者用户创建的案例



管理员案例管理查看对话框图



管理员案例管理添加对话框图

管理员删除案例对话框图



管理员修改案例对话框图



管理员停用案例对话框图



管理员启用案例对话框图



管理员案例排序对话框图

****

**管理员查找案例对话框图**

****

**管理员查看实例管理对话框图**

****

**管理员停用实例对话框图**

****

**管理员启用实例对话框图**

****

**管理员添加实例对话框图**

**管理员删除实例对话框图**

****

**管理员实例排序对话框图**

****

**管理员实例查找对话框图**

****

**管理员用户管理对话框图**

****

**管理员删除用户对话框图**

****

**管理员用户管理排序对话框图**

****

**管理员用户管理查找对话框图**

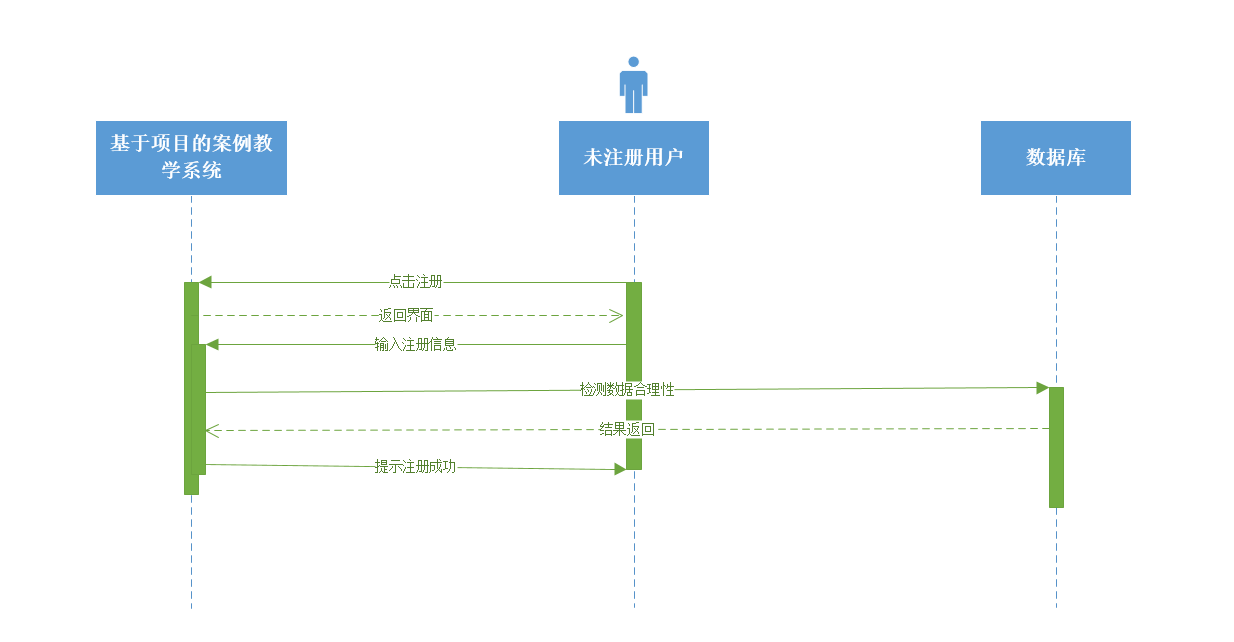
****

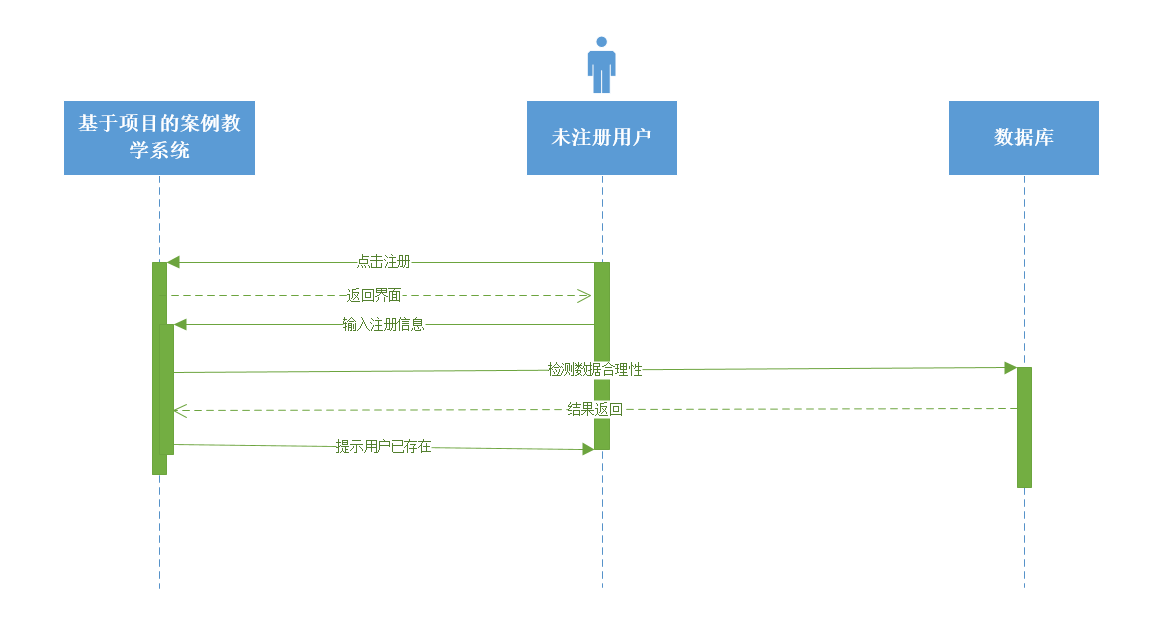
**管理员系统管理对话框图**

****

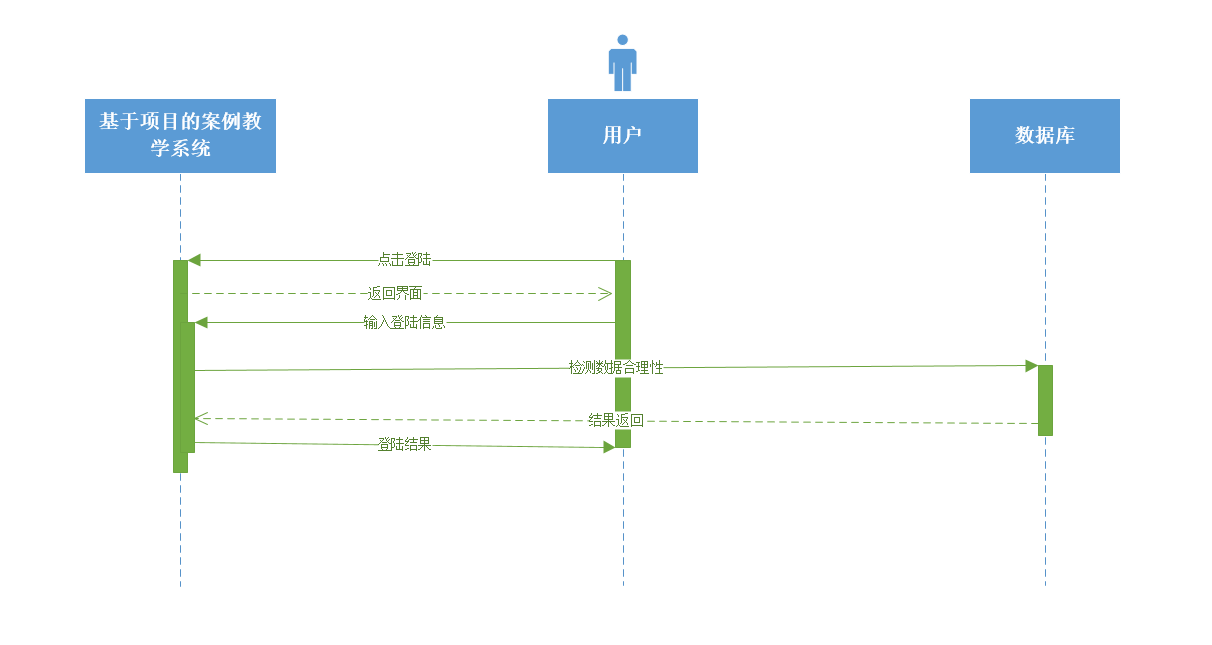
# 用户顺序图

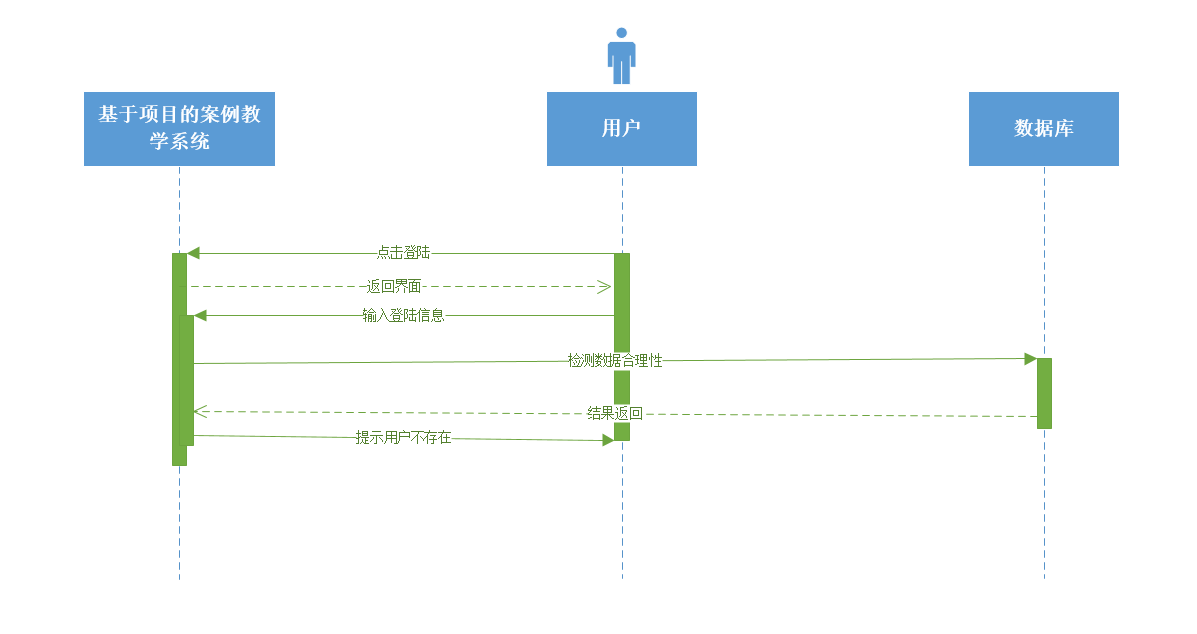
用户注册顺序图



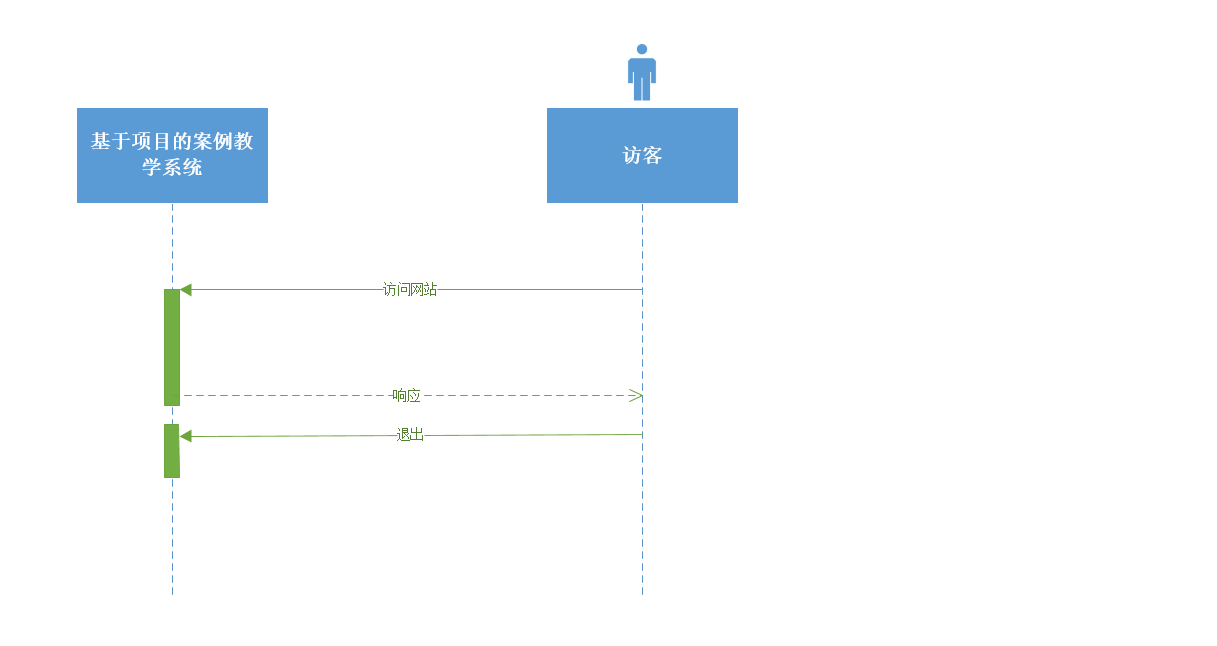


用户登录顺序图

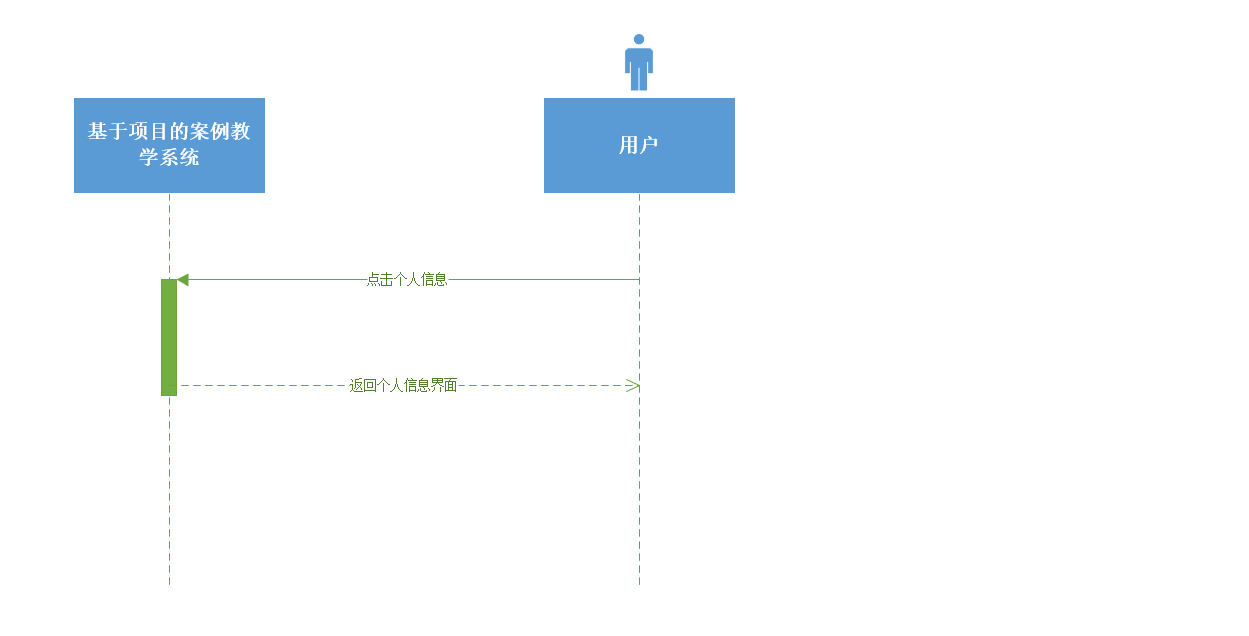




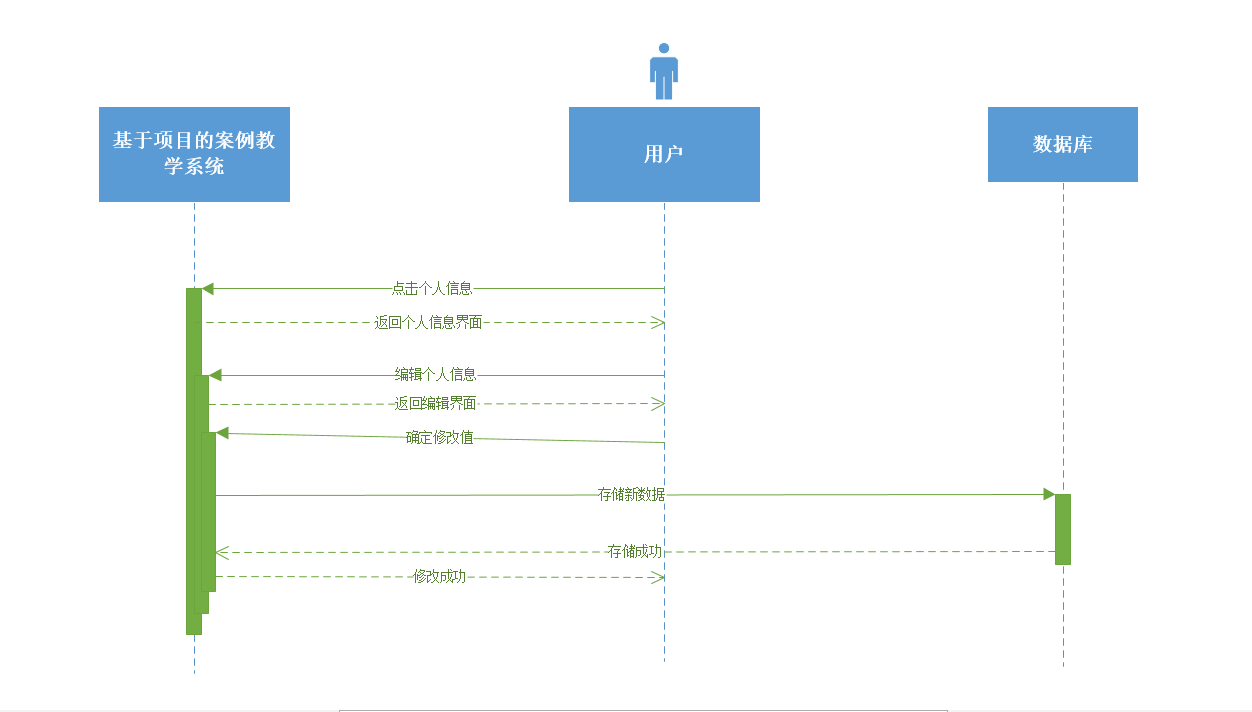
访客查看主页顺序图



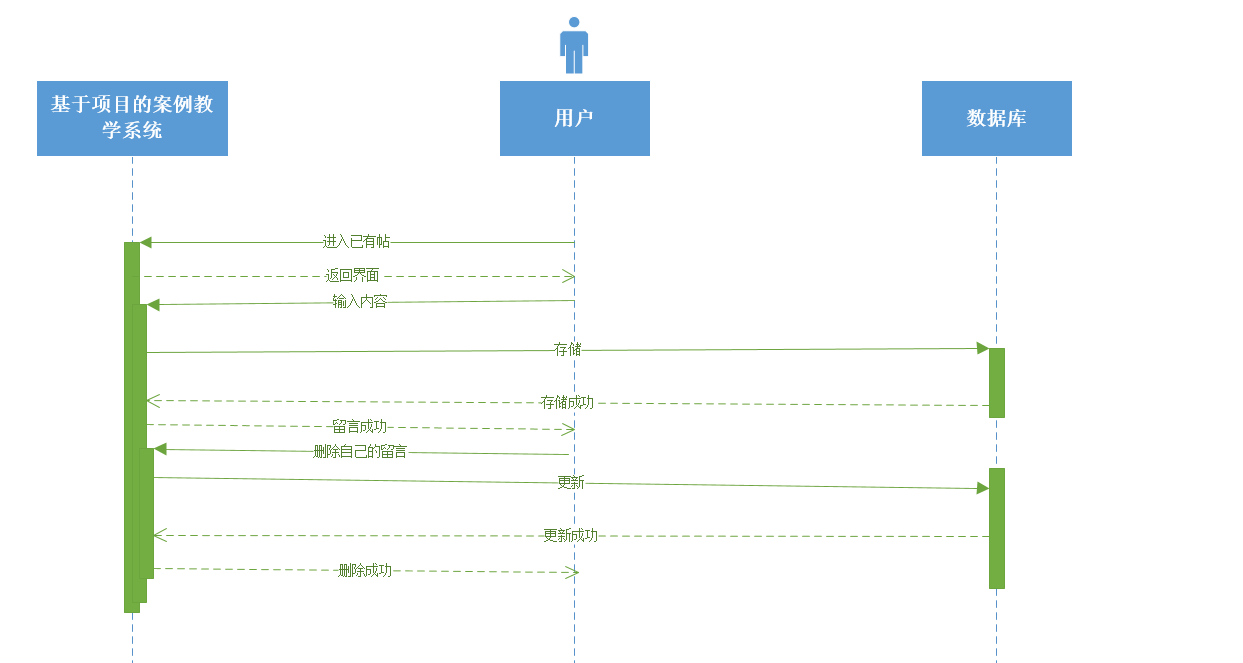
用户个人中心查看顺序图



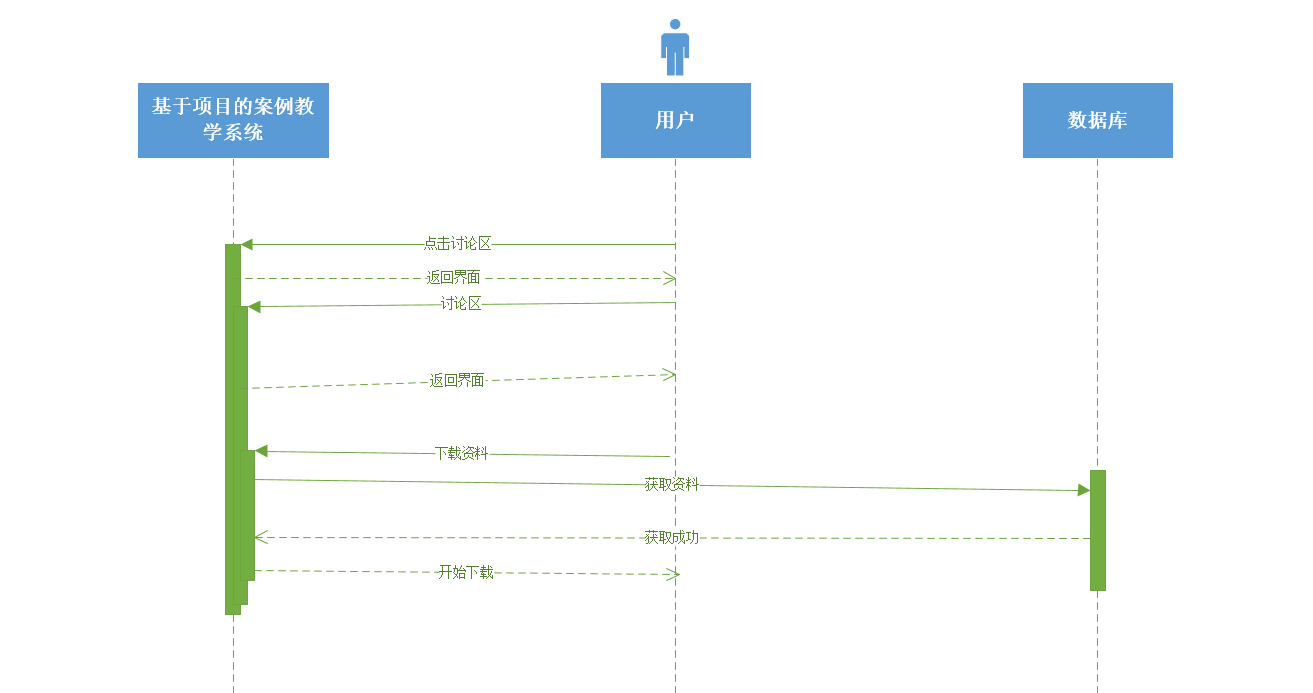
用户编辑个人信息顺序图



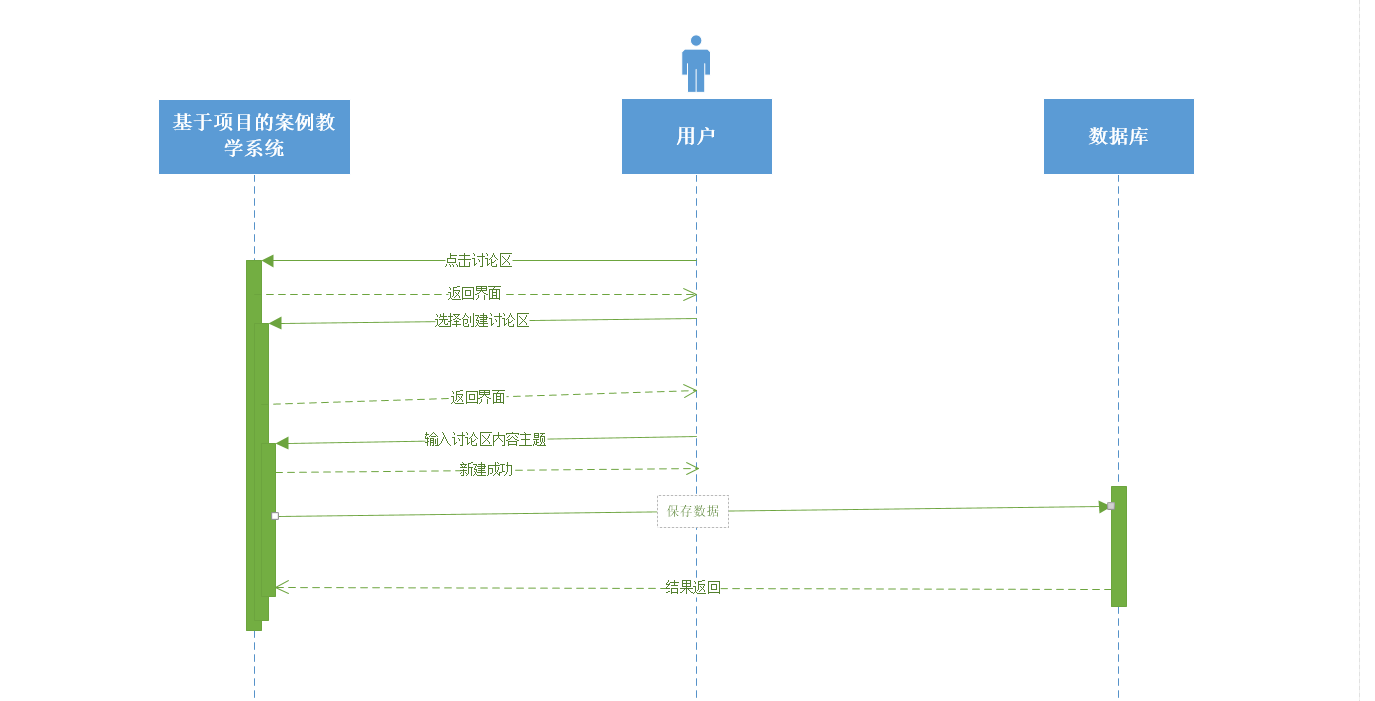
用户删除自己留言顺序图



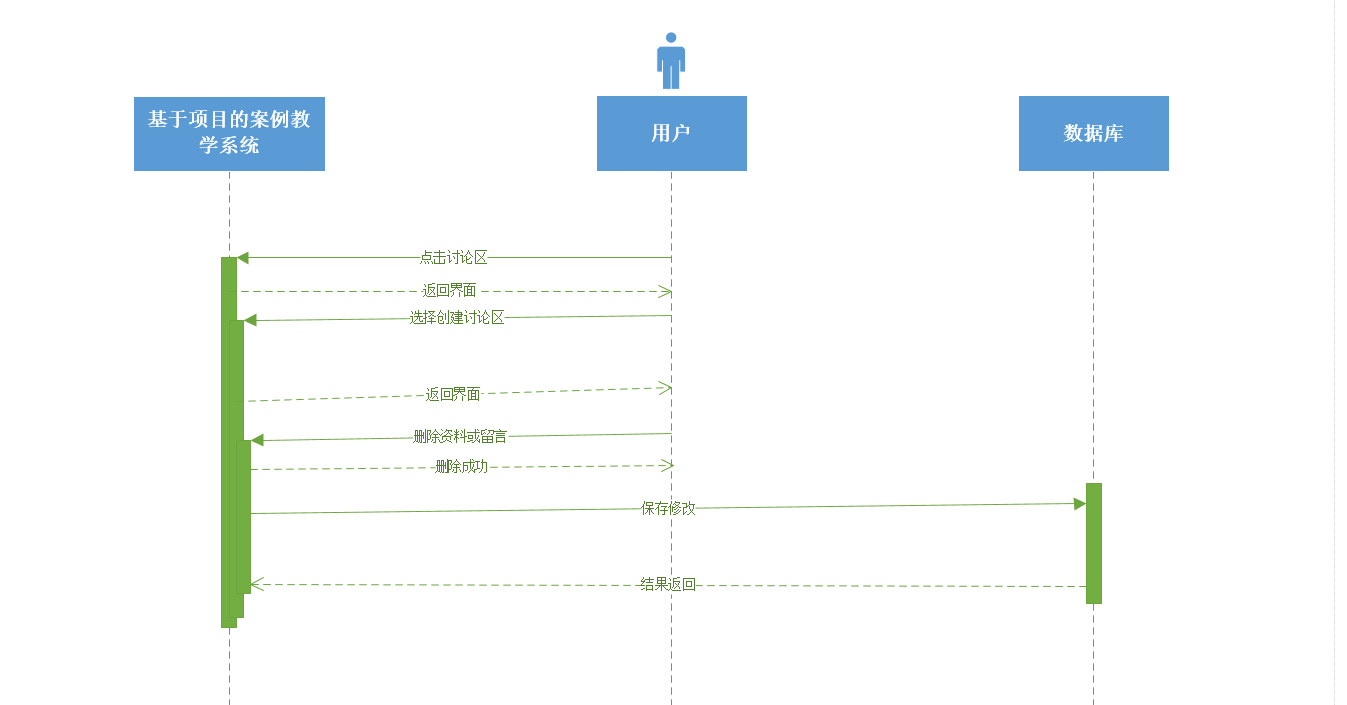
用户下载帖子内涵资料顺序图



用户发帖顺序图



用户管理自发贴顺序图



## 4.2数据字典

用户注册信息

用户注册信息=用户账号+密码+确认密码+性别+手机号码+邮箱

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名 | 描述该用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 密码 | 该用户登录所需要使用的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 确认密码 | 作为确认第二次输入的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 性别 | 描述用户的性别 | String | 2 | 男 | NO |
| 手机号码 | 用户的联系方式 | String | 11 | NULL | NO |
| 邮箱 | 用户的联系方式 | String | 10~28 | NULL | NO |

用户登录信息

用户登录信息=用户名+密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 密码 | 该用户登录所需要使用的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |

用户个人资料查看信息

用户个人资料查看信息=兴趣爱好+个性签名+ 邮箱 + MSN+登陆次数+注册时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 兴趣爱好 | 描述用户的兴趣爱好 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 个性签名 | 用户的个性签名 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 邮箱 | 联系用户的手段 | String | 10~28 | NULL | NO |
| MSN | 用户所发的贴 | String | 10~28 | NULL | YES |
| 登陆次数 | 描述用户的登录次数 | Int |  |  | NO |
| 注册时间 | 表明用户注册的时间 | Date |  | NULL | NO |

用户个人信息修改信息

用户个人信息修改信息=用户名+性别+生日+兴趣爱好+个性签名+手机号码+邮箱+MSN+QQ+微信

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名 | 描述用户的姓名 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 性别 | 描述用户的性别 | String | 2 | 男 | NO |
| 生日 | 描述用户的出生年月 | Date |  | NULL | YES |
| 兴趣爱好 | 描述用户的兴趣爱好 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 个性签名 | 用户的个性签名 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 手机号码 | 联系用户的手段 | String | 11 | NULL | NO |
| 邮箱 | 联系用户的手段 | String | 10~28 | NULL | NO |
| MSN | 用户所发的贴 | String | 10~28 | NULL | YES |
| QQ | 用户的联系方式 | String | 10~28 | NULL | YES |
| 微信 | 用户的联系方式 | String | 10~28 | NULL | YES |

用户个人动态信息

用户个人动态信息=用户个人资料+我的实例+个人动态+我的邮箱+得分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户个人资料 | 描述用户的个人资料 | String |  | NULL | NO |
| 我的实例 | 用户拥有的实例的介绍 | String |  | NULL | YES |
| 个人动态 | 用户最近的动态 | String | 0~50 | NULL | NO |
| 我的邮箱 | 用户邮箱的收发情况 | String |  | NULL | YES |
| 得分 | 用户项目的得分 | Int |  | NULL | NO |

我的实例信息

我的实例信息=实例名称+实例进度+我的角色+申请人数+现有玩家数+案例状态+父案例+创建者

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 实例进度 | 描述实例的进行情况 | String |  | NULL | NO |
| 我的角色 | 描述用户扮演的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 案例状态 | 描述案例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 申请人数 | 描述申请实例角色的人数 | Int |  | NULL | NO |

个人动态信息

个人动态信息=时间+事件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 时间 | 发生的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 事件 | 发生的事件的名称 | String |  | NULL | NO |

我的邮箱信息

我的邮箱信息=类型+标题+发件人+发送时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 类型 | 邮件的类型 | String |  | NULL | NO |
| 标题 | 邮件的标题 | String |  | NULL | NO |
| 发送人 | 发送邮件的用户 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 发送时间 | 邮件的发送时间 | Date |  | NULL | NO |

得分信息

得分信息=实例编号+项目名称+项目得分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例编号 | 实例的唯一标识符 | String | 8 | NULL | NO |
| 项目名称 | 实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 项目得分 | 用户在项目上所取得的成绩 | Int |  | NULL | NO |

新建案例信息

新建案例信息=案例名称+案例文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例文件 | 包含新的案例的文件 | 链接 |  | NULL | NO |

批量新建案例信息

批量新建案例信息=案例名称+案例公有名+案例文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称（可输入多个） | String |  | NULL | YES |
| 案例公有名 | 多个案例的公有名称 | String |  | NULL | YES |
| 案例文件 | 包含新的案例的文件 | 链接 |  | NULL | NO |

案例查询信息

案例查询信息=案例名称+热度顺序+时间顺序+案例类别

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 热度顺序 | 按照热度排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 时间顺序 | 按照时间排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 案例类别 | 案例属于的案例类别 | String |  | NULL | YES |

案例信息

案例信息=案例名称+上传时间+案例类型+状态+案例描述+参与者上限+已完成情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 上传时间 | 表示案例上传的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 状态 | 描述案例的状态 | String | 4~10 | 未启用 | NO |
| 案例描述 | 简单介绍案例的内容 | String | 0~100 | NULL | NO |
| 参与者上限 | 表明了最多参与案例的人数 | Int |  | 0 | N0 |
| 已完成情况 | 描述案例的进行阶段 | String |  | NULL | NO |

案例讨论区留言信息

案例讨论区留言信息=留言内容+用户名+留言时间+附件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 留言内容 | 用户发表的内容信息 | String |  | NULL | NO |
| 附件 | 留言时添加的附件 | 链接 |  | NULL | YES |
| 用户名 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 留言时间 | 用户留言的时间 | Date |  | NULL | NO |

新建实例信息

新建实例信息=实例名称+父案例名称

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |

批量新建实例信息

批量新建实例信息=实例公有名+实例名称

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述案例的名称（可输入多个） | String |  | NULL | YES |
| 实例公有名 | 多个案例的公有名称 | String |  | NULL | YES |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |

已有项目信息

已有项目信息=实例名称+项目状态+创建者+创建时间+项目进度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目状态 | 描述实例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目进度 | 描述实例的进度 | png |  | NULL | NO |

实例简介信息

实例简介信息=实例名称+项目状态+创建者+创建时间+项目进度+父案例+现有玩家数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目状态 | 描述实例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 项目进度 | 描述实例的进度 | png |  | NULL | NO |

实例查询信息

实例查询信息=实例名称+热度顺序+时间顺序+热门父案例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 热度顺序 | 按照热度排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 时间顺序 | 按照时间排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 热门父案例 | 被使用的多的父案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |

实例详细信息

实例详细信息=实例名称+创建者+创建时间+玩家上限+现有玩家数+实例状态+父案例+案例类别+案例描述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建时间 | 创建实例的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 玩家上限 | 实例最多允许的玩家数量 | Int |  | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 实例状态 | 描述实例的进行状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 案例类别 | 描述案例的类别 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 父案例简介 | 简单介绍案例的内容 | String | 0~100 | NULL | NO |

实例进度信息

实例进度信息=甘特图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 甘特图 | 描述实例进行情况的图形 | Mpp |  | NULL | NO |

类似实例信息

类似实例信息=实例名称+创建者+创建时间+现有玩家数+实例状态+实例进度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 实例状态 | 描述实例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 实例进度 | 描述实例的进度 | png |  | NULL | NO |

用户介绍信息

用户介绍信息=用户名称+用户头像

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述实例的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户头像 | 用户显示的头像信息 | Image |  | NULL | NO |

正在进行的项目信息

正在进行的项目信息=项目名称+父案例+当前角色+项目创建者+项目创建时间+快速入口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 项目名称 | 描述项目的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 当前角色 | 描述用户在项目中扮演的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 快速入口 | 进入实例界面 | 链接 |  | NULL | NO |

未进行的实例信息

未进行的实例信息=实例名称+父案例+目前人数+申请人数+实例创建时间+快速入口+修改资料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 目前人数 | 描述实例中目前的人数 | Int |  | NULL | NO |
| 申请人数 | 描述申请加入实例的人数 | Int |  | NULL | NO |
| 实例创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 快速入口 | 进入实例界面 | 链接 |  | NULL | NO |
| 修改资料 | 进入修改界面 | 链接 |  | NULL | NO |

您创建的案例信息

您创建的案例信息=案例名称+案例类型+实例数+平均评分+案例创建时间+修改资料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 实例数 | 描述该案例下的实例数量 | Int |  | NULL | NO |
| 平均评分 | 描述该案例的平均评分 | Int |  | NULL | NO |
| 案例创建时间 | 表示案例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 修改资料 | 进入修改界面 | 链接 |  | NULL | NO |

聊天室信息

聊天室信息=用户角色+头像+消息发送时间+用户名+发送内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户角色 | 描述用户在项目中扮演的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户头像 | 用户显示的头像信息 | Image |  | NULL | NO |
| 消息发送时间 | 描述消息发送出去的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 发送内容 | 描述用户发送的消息的内容 | String |  | NULL | NO |

最新消息信息

最新消息信息=我的消息+项目消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 我的消息 | 描述用户的消息 | String |  | NULL | NO |
| 项目消息 | 描述项目的消息 | String |  | NULL | NO |

我的消息信息=消息类型+消息内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 消息类型 | 描述消息的类型 | String |  | NULL | NO |
| 消息内容 | 描述消息的内容 | String |  | NULL | NO |

队友信息

队友信息=角色+用户名

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 角色 | 描述用户的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |

项目最近信息

项目最近信息=任务信息+整体工程信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 任务信息 | 描述任务的信息 | String |  | NULL | NO |
| 整体工程信息 | 描述整体工程的信息 | String |  | NULL | NO |

用户进行中任务信息

用户进行中任务信息=任务名称+开始时间+预计所需时间+完成时间+状态

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 任务名称 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 开始时间 | 描述该任务开始的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 预计所需时间 | 描述任务预计的花费时间 | Int |  | NULL | NO |
| 完成时间 | 描述任务完成的时间 | Date |  | NULL | NO |

我的任务总览信息

我的任务总览信息=任务名称+任务负责人+任务描述+任务分解结构+任务状态+预计时间+任务所需文档+任务前驱+任务后继+指导者建议+参考

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 任务名称 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 任务负责任 | 描述负责任务的用户名称 | String | 4~18 | 0 | NO |
| 任务描述 | 描述任务的内容 | String |  | NULL | NO |
| 任务分解结构 | 描述任务在项目中的相对位置 | String |  | NULL | NO |
| 任务状态 | 描述任务的状态 | String |  | NULL | NO |
| 预计时间 | 描述任务预计花费的时间 | Int |  | 0 | NO |
| 任务所需文档 | 描述任务所需要的文档名称 | String |  | NULL | NO |
| 任务前驱 | 描述任务启动需要的前置任务 | String |  | NULL | YES |
| 任务后继 | 描述任务结束后的下一个任务 | String |  | NULL | YES |
| 指导者建议信息 | 指导者提出的建议信息 | String |  | NULL | YES |
| 参考 | 任务可以参考的内容 | String |  | NULL | YES |

指导者建议信息

指导者建议信息=点评与建议

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 点评与建议 | 点评与建议 | String |  | NULL | NO |

我的甘特图信息

我的甘特图信息=甘特图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 甘特图 | 描述实例进行情况的图形 | Mpp |  | NULL | NO |

项目总览信息

项目总览信息=项目名称+项目进度+正在进行的任务+参与人数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 项目名称 | 描述项目的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目进度 | 描述项目的进行情况 | String |  | NULL | NO |
| 正在进行的任务 | 描述现在进行的任务名称 | String |  | NULL | NO |
| 参与人数 | 描述参与项目的人数 | Int |  | NULL | NO |

队友文档共享信息

队友文档共享信息=资料上传+资料下载

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 资料上传 | 用户上传的资料信息 | 链接 |  | NULL | NO |
| 资料下载 | 用户下载的资料信息 | 链接 |  | NULL | NO |

用户文档信息

用户文档信息=文件名+任务名称+上传日期+操作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文件名 | 描述该文件的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 任务名 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传日期 | 文件上传的日期 | Date |  | NULL | NO |
| 操作 | 用户可以进行的操作 | String |  | NULL | NO |

标准文档信息

标准文档信息=文件名+文件类型+任务名称+文件大小

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文件名 | 描述该文件的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文件类型 | 描述文件的类型（后缀） | String |  | NULL | NO |
| 任务名称 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文件大小 | 描述文件的大小 | String |  | 0 | NO |

参考资料信息

参考资料信息=文档名称+贡献者+上传时间+下载次数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文档名称 | 描述该文档的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 贡献者 | 上传该文档的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传时间 | 上传该文档的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 下载次数 | 表示该文档的下载次数 | Int |  | 0 | NO |

文档简介信息

文档简介信息=文档名称+文档大小+文档类型+贡献者+上传时间+下载次数+文档简介

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文档名称 | 描述该文档的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文件大小 | 描述文件的大小 | String |  | 0 | NO |
| 文件类型 | 描述文件的类型（后缀） | String | 4~18 | NULL | NO |
| 贡献者 | 上传该文档的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传时间 | 上传该文档的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 下载次数 | 表示该文档的下载次数 | Int |  | 0 | NO |
| 文档简介 | 简述文档内容 | String | 0~100 | NULL | NO |

上传资料信息

上传资料信息=用户名+文档名称+文档描述+文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述该用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文档名称 | 描述该文档的名称 | String |  | NULL | NO |
| 文档描述 | 简述文档内容 | String |  | NULL | NO |
| 文件 | 表示该文档的下载次数 | 链接 |  | NULL | NO |

组员列表信息

组员列表信息=角色名称+角色职能+角色状态+角色扮演者+申请者列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 角色名称 | 描述该角色的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 角色职能 | 描述角色的具体职能 | String | 4~40 | NULL | NO |
| 角色扮演者 | 扮演角色的用户名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 申请列表 | 申请成为该角色的用户名称 | String |  | NULL | NO |

组员管理信息

组员管理信息=用户当前角色+目标角色+目标用户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户当前角色 | 描述用户当前的角色名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 目标角色 | 描述用户想要成为的角色名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 目标用户 | 描述成为该角色的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |

项目管理信息

项目管理信息=项目状态+评价类型+操作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 项目状态 | 描述项目目前的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 评价类型 | 描述对于项目的评价类型 | String |  | NULL | NO |
| 操作 | 描述对于项目的操作 | String |  | NULL | NO |

管理员案例查询信息

管理员案例查询信息=案例名称+案例类型+教学类型+创建者+启用状态+上传时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 教学类型 | 描述教学的类型 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~16 | NULL | YES |
| 启用状态 | 描述案例的启用状态 | String |  | NULL | YES |
| 上传时间 | 描述案例的上传时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员案例管理信息

管理员案例管理信息=案例名称+案例类型+教学类型+创建者+上传时间+实例数+启用状态

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 教学类型 | 描述教学的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传时间 | 描述案例的上传时间 | Date |  | NULL | NO |
| 实例数 | 描述案例拥有的实例数 | Int |  | NULL | NO |
| 启用状态 | 描述案例的启用状态 | String | 4~18 | NULL | NO |

管理员案例上传信息

管理员案例上传信息=案例名称+案例文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例文件 | 包含案例的文件 | 链接 |  | NULL | NO |

管理员实例查询信息

管理员实例查询信息=实例名称+所属案例+创建者+进行状态+创建时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 所属案例 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 进行状态 | 描述实例的进行状态 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 创建时间 | 描述实例的创建时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员实例管理信息

管理员实例管理信息=实例名称+所属案例+创建者+进行状态+创建时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 所属案例 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 进行状态 | 描述实例的进行状态 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 创建时间 | 描述实例的创建时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员实例添加信息

管理员实例添加信息=实例名称+所属案例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 所属案例 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |

管理员用户查找信息

管理员用户查找信息=用户账号+用户名称+用户类型+电子邮件+激活状态+冻结状态+总评+注册时间+最后上线时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 用户类型 | 描述用户的类型 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 电子邮件 | 用户的邮箱 | String | 10~28 | NULL | YES |
| 激活状态 | 描述用户的激活状态 | String |  | NULL | YES |
| 冻结状态 | 描述用户的冻结状态 | String |  | NULL | YES |
| 总评 | 描述用户的总评 | Int |  | NULL | YES |
| 注册时间 | 描述用户的注册时间 | Date |  | NULL | YES |
| 最后上线时间 | 描述用户的最后登陆时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员用户管理信息

管理员用户管理信息=用户账号+用户名称+用户类型+电子邮件+激活状态+冻结状态+总评+注册时间+最后上线时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户类型 | 描述用户的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 电子邮件 | 用户的邮箱 | String | 10~28 | NULL | NO |
| 激活状态 | 描述用户的激活状态 | String |  | NULL | NO |
| 冻结状态 | 描述用户的冻结状态 | String |  | NULL | NO |
| 总评 | 描述用户的总评 | Int |  | NULL | NO |
| 注册时间 | 描述用户的注册时间 | Date |  | NULL | NO |
| 最后上线时间 | 描述用户的最后登陆时间 | Date |  | NULL | NO |

管理员用户添加信息

管理员用户添加信息=用户账号+密码+确认密码+性别+手机号码+邮箱

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名 | 描述该用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 密码 | 该用户登录所需要使用的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 确认密码 | 作为确认第二次输入的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 性别 | 描述用户的性别 | String | 2 | 男 | NO |
| 手机号码 | 用户的联系方式 | String | 11 | NULL | NO |
| 邮箱 | 用户的联系方式 | String | 10~28 | NULL | NO |

## 4.3报告

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 报表ID | PRD-2018-RPT-1 |
| 报表标题 | 课程信息 |
| 报表目的 | 在日常中可以查看所有课程的信息，包括课程名称、开课教师、课程编号、开课时间、课程介绍、课程预览图片、课程公告、教师介绍、课程资料 |
| 优先级 | 高 |
| 报表用户 | 学生、老师、管理员 |
| 数据源 | 老师和管理员上传的课程信息的数据库 |
| 频率和计划 | 根据用户的需要生成，报表中的数据是静态的，能够在计算机、平板电脑或智能手机的屏幕上显示。如果显示设备雨荨打印，则可以打印报表。 |
| 延时 | 必须在用户请求报表之后的3s内展现给用户 |
| 可视化布局 | 横向方式 |
| 页头和页尾 | 页头：报表标题 打印时页脚将显示页码 |
| 报表主体 | 展示的字段包括课程名称、开课教师、课程编号、开课时间、课程介绍、课程预览图片、课程公告、教师介绍、课程资料。  排序条件：按课程编号排序 |
| 报表结束符 | 无 |
| 交互性 | 用户可以进行下钻来查看每个课程中老师的信息 |
| 安全访问限制 | 游客无法查看课程信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 报表ID | PRD-2018-RPT-2 |
| 报表标题 | 个人信息 |
| 报表目的 | 用户可以查看自己的真实姓名、登录账号、证件种类、证件号、密码、联系方式、登录方式、关注的课程、头像 |
| 优先级 | 中 |
| 报表用户 | 学生、老师、管理员 |
| 数据源 | 存储个人信息的数据库 |
| 频率和计划 | 根据用户的需要生成，报表中的数据是静态的，能够在计算机、平板电脑或智能手机的屏幕上显示。如果显示设备雨荨打印，则可以打印报表。 |
| 延时 | 必须在用户请求报表之后的3s内展现给用户 |
| 可视化布局 | 横向方式 |
| 页头和页尾 | 页头：报表标题、用户姓名 打印时页脚将显示页码 |
| 报表主体 | 展示的字段包括真实姓名、登录账号、证件种类、证件号、密码、联系方式、登录方式、关注的课程、头像 |
| 报表结束符 | 无 |
| 交互性 | 用户可以进行下钻来查看关注课程中老师的信息、修改自己的头像、密码、联系方式，添加或删除关注的课程 |
| 安全访问限制 | 学生和老师只能查看自己的个人信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 报表ID | PRD-2018-RPT-3 |
| 报表标题 | 论坛帖子 |
| 报表目的 | 在日常中可以查看所有论坛的帖子，包括帖子、管理员、板块 |
| 优先级 | 高 |
| 报表用户 | 学生、老师、管理员 |
| 数据源 | 存储帖子的数据库 |
| 频率和计划 | 根据用户的需要生成，报表中的数据是静态的，能够在计算机、平板电脑或智能手机的屏幕上显示。如果显示设备雨荨打印，则可以打印报表。 |
| 延时 | 必须在用户请求报表之后的3s内展现给用户 |
| 可视化布局 | 横向方式 |
| 页头和页尾 | 页头：报表标题 打印时页脚将显示页码 |
| 报表主体 | 展示的字段包括帖子、管理员、板块。  排序条件：按帖子发布时间排序，被置顶的帖子会显示在最上方 |
| 报表结束符 | 无 |
| 交互性 | 用户可以进行下钻来查看每个帖子的信息 |
| 安全访问限制 | 游客无法查看论坛。管理员可以追踪到发帖人的具体身份（姓名身份证号） |

|  |  |
| --- | --- |
| 报表ID | PRD-2018-RPT-4 |
| 报表标题 | 老师信息 |
| 报表目的 | 用户可以查看老师的真实姓名、登录账号、证件种类、证件号、密码、联系方式、登录方式、关注的课程、头像 |
| 优先级 | 中 |
| 报表用户 | 学生、老师、管理员 |
| 数据源 | 存储个人信息的数据库 |
| 频率和计划 | 根据用户的需要生成，报表中的数据是静态的，能够在计算机、平板电脑或智能手机的屏幕上显示。如果显示设备允许打印，则可以打印报表。 |
| 延时 | 必须在用户请求报表之后的3s内展现给用户 |
| 可视化布局 | 横向方式 |
| 页头和页尾 | 页头：报表标题 打印时页脚将显示页码 |
| 报表主体 | 展示的字段包括真实姓名、登录账号、证件种类、证件号、密码、联系方式、登录方式、关注的课程、头像 |
| 报表结束符 | 无 |
| 交互性 | 用户可以进行下钻来关注老师的课程 |
| 安全访问限制 | 学生和老师只能查看自己的个人信息 |

|  |  |
| --- | --- |
| 报表ID | PRD-2018-RPT-5 |
| 报表标题 | 学生信息 |
| 报表目的 | 用户可以查看老师的真实姓名、登录账号、证件种类、证件号、密码、联系方式、登录方式、关注的课程、头像 |
| 优先级 | 中 |
| 报表用户 | 学生、老师、管理员 |
| 数据源 | 存储个人信息的数据库 |
| 频率和计划 | 根据用户的需要生成，报表中的数据是静态的，能够在计算机、平板电脑或智能手机的屏幕上显示。如果显示设备允许打印，则可以打印报表。 |
| 延时 | 必须在用户请求报表之后的3s内展现给用户 |
| 可视化布局 | 横向方式 |
| 页头和页尾 | 页头：报表标题 打印时页脚将显示页码 |
| 报表主体 | 展示的字段包括真实姓名、登录账号、证件种类、证件号、密码、联系方式、登录方式、关注的课程、头像 |
| 报表结束符 | 无 |
| 交互性 | 无 |
| 安全访问限制 | 学生和老师只能查看自己的个人信息 |

## 4.4数据获取、整合、保存和处理

DI-1 所有课程自创建之日起，保留课程信息1年，并且可以无限延长

DI-2 所有个人信息自注册之日起，保留20年，并且可以无限延长

DI-3 所有帖子自创建之日起，保留3年。

1. 课程资料自上传日期起，将永久保存。
2. 讨论版里的发帖自发起日期起，将永久保存。
3. 答疑的记录自教师答疑后起，将永久保存。

# 五、外部接口需求

## 5.1用户界面

## 5.2软件接口

**服务器：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 操作系统 | Linux |
| 服务器软件 | Apache5.5 |
| 数据库 | Mysql5.5 |

**客户端：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 操作系统 | Windows XP/7/8/10、Linux、Mac OS等 |
| 浏览器 | IE、Firefox、Chrome等 |

## 5.3硬件接口

服务器建议选用Intel CPU，选择Windows开发平台，提供对外服务器所要求的相应的安全保障。

**服务器：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 主频 | HP Z800 |
| 磁盘 | SCSI接口、转速10000转/秒以上 |
| 网卡 | 浙江大学城市学院校园网、100M |
| 备份 | 数据备份使用RAID5 |

**客户端：**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 主频 | 主流配置即可 |
| 显卡 | 分辨率1024\*768以上 |
| 网卡 | 浙江大学城市学院校园网、10M以上 |

## 5.4通信接口

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 接口信息 |
| 网络环境 | 浙江大学城市学院校园网 |

# 六、质量属性

## 6.1可用性

（1）用户可以通过搜索的方式进行快速方便地查找课程或教师。

（2）学生和教师都可以从自己的个人中心里找到之前关注的课程或教师。

（3）网站将会提示学生所关注课程或教师的未读通知。

（4）用户在讨论版里的发言可以进行撤销。

（5）网站允许用户下载课程资料。

（6）网站里包括课程介绍，学生可以通过课程介绍决定要不要关注该课程。

## 6.2性能

（1）用户可以通过搜索的方式进行快速方便地查找课程或教师。

（2）学生和教师都可以从自己的个人中心里找到之前关注的课程或教师。

（3）网站将会提示学生所关注课程或教师的未读通知。

（4）用户在讨论版里的发言可以进行撤销。

（5）网站允许用户下载课程资料。

（6）网站里包括课程介绍，学生可以通过课程介绍决定要不要关注该课程。

## 6.3保密性

所有涉及功能信息或个人身份信息的网络事务，都需进行加密操作。

## 6.4安全性

（1）权限控制

根据不同用户角色，设置相应权限，用户的重要操作都做相应的日志记录以备查看，没有权限的用户禁止使用系统。只有管理员用户才能对学生、教师用户进行管理操作；游客用户只能浏览网站的首页，必须登录后才能进行其他操作；学生与教师用户只能下载所关注课程的资料和参与课程讨论版的讨论；教师用户只能上传自己开设的课程的资料。

（2）重要数据加密

所有涉及功能信息或个人身份信息的网络事务，都需进行加密操作。

（3）数据备份

允许用户进行数据的备份和恢复，以弥补数据的破坏和丢失。

（4）记录日志

本网站能够记录系统运行时所发生的所有错误，包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录用户的关键性操作信息。