实例文档

项目名：07 学习平台

课程名：软件需求分析原理与实践

小组：G07

成员：31901237徐过

31901239许罗阳宁

31901240余浩凯

31901238徐晟

31903093邵云飞

教师：杨枨



2022/3/20

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G07-实例文档 |
| 当前版本： | 0.6 |
| 作者： | 徐过、许罗阳宁、余浩凯、徐晟、邵云飞 |
| 完成日期： |  |

**实例文档**

说明：

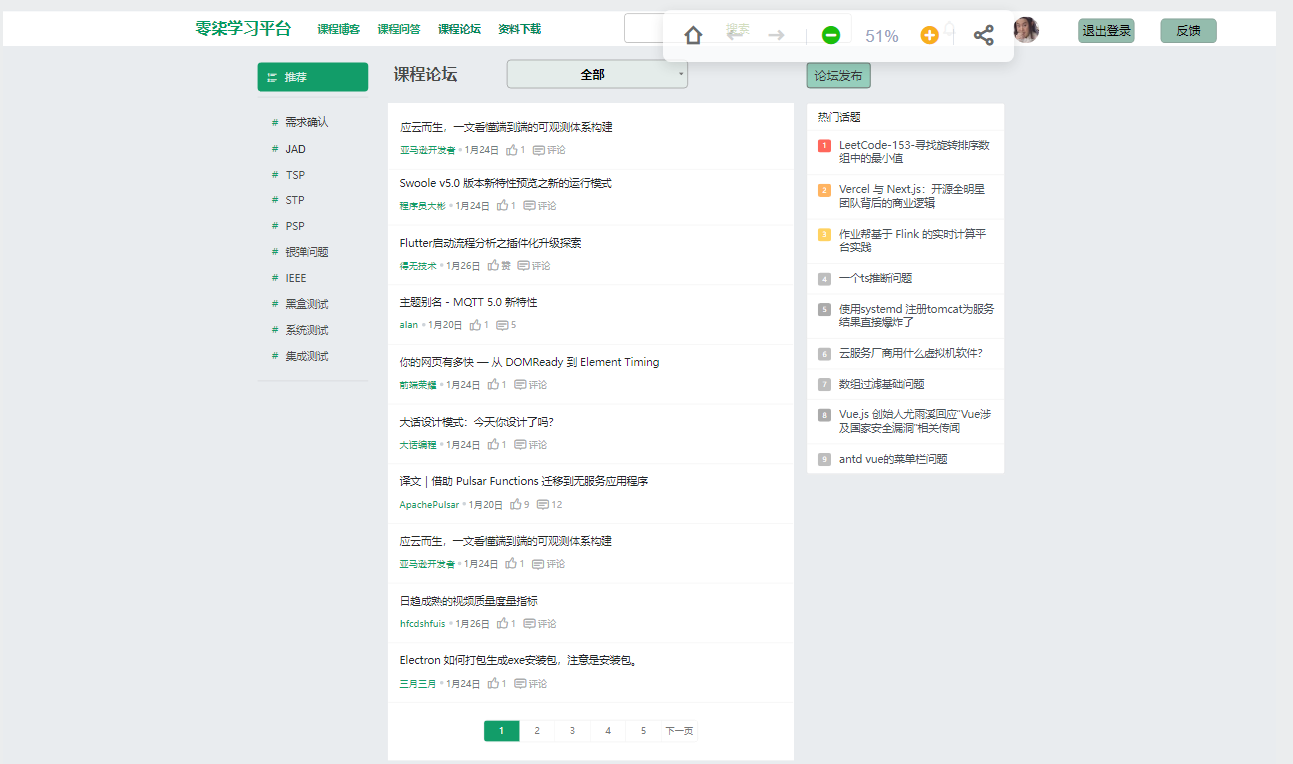
所谓使用实例文档，就是在进行了使用实例分析之后记录分析结果的文档。而实例分析的目的就是要找出客户特别是系统的操作员在使用系统时要进行的所有可能操作的相关详细数据**版本记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 发布日期 | 备注 |
| 01 | 2022/4/10 | 0.1 | 徐过 | 2022/4/10 | 实例文档 |
| 02 | 2022/4/15 | 0.2 | 徐过 | 2022/4/15 | 实例文档 |
| 03 | 2022/4/18 | 0.3 | 徐过 | 2022/4/21 | 实例文档 |
| 04 | 2022/4/25 | 0.4 | 徐过 | 2022/5/1 | 实例文档 |
| 05 | 2022/5/5 | 0.5 | 徐过 | 2022/5/5 | 实例文档 |
| 06 | 2022/5/14 | 0.6 | 徐过 | 2022/5/15 | 实例文档 |
| 07 | 2022/5/28 | 0.7 | 余浩凯 | 2022/5/29 | 实例文档（需求变更） |

用例展示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 浏览论坛UC-1 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户、游客 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户/游客使用该网站中的论坛功能，参与话题浏览 | | |
| 触发条件 | 用户/游客想要使用论坛功能 | | |
| 前置条件 | 1.用户需要登陆  2.如果想要某门课程专门论坛需要选择课程模块  3.如果需要进入论坛版块需要登陆 | | |
| 后置条件 | 1.论坛数据存储到数据库中  2.网页中显示新的内容 | | |
| 正常流程 | 1.1.浏览话题  1.2.点击话题进入论坛 | | |
| 可选流程 | 1.3.1点赞量到达一定值加精  1.3.2内容可被带你赞  1.3.3内容可被评论  1.3.4内容可被点赞 | | |
| 异常 | 1.1.游客进入论坛版块  1.2.系统提示没有用户权限 | | |
| 优先级 | 0.4679 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.论坛数据会被存储在数据库中  2.系统加精为热度（热度=0.4\*点赞数+0.4\*评论数+0.2\*阅读量）同模块内容前20，每周刷新一次。 | | |

表格 4 3.4.1浏览论坛用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 浏览博客UC-2 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户、游客 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户/游客使用该网站中的博客功能，参与内容浏览 | | |
| 触发条件 | 用户/游客想要使用博客功能 | | |
| 前置条件 | 1.用户需要登陆  2.如果想要某门课程专门博客需要进入课程入口  3.如果需要进入博客需要登陆 | | |
| 后置条件 | 1.博客数据存储到数据库中  2.网页中显示新的内容 | | |
| 正常流程 | 1.1.浏览博客  1.2.点击话题进入博客 | | |
| 可选流程 | 1.3.1点赞量到达一定值加精  1.3.2内容可被带你赞  1.3.3内容可被评论  1.3.4内容可被点赞 | | |
| 异常 | 1.1.游客进入博客版块  1.2.系统提示没有用户权限 | | |
| 优先级 | 0.5791 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.博客数据会被存储在数据库中  2.系统加精为热度（热度=0.4\*点赞数+0.4\*评论数+0.2\*阅读量）同模块内容前20，每周刷新一次。 | | |

表格 5 3.4.2浏览博客用例



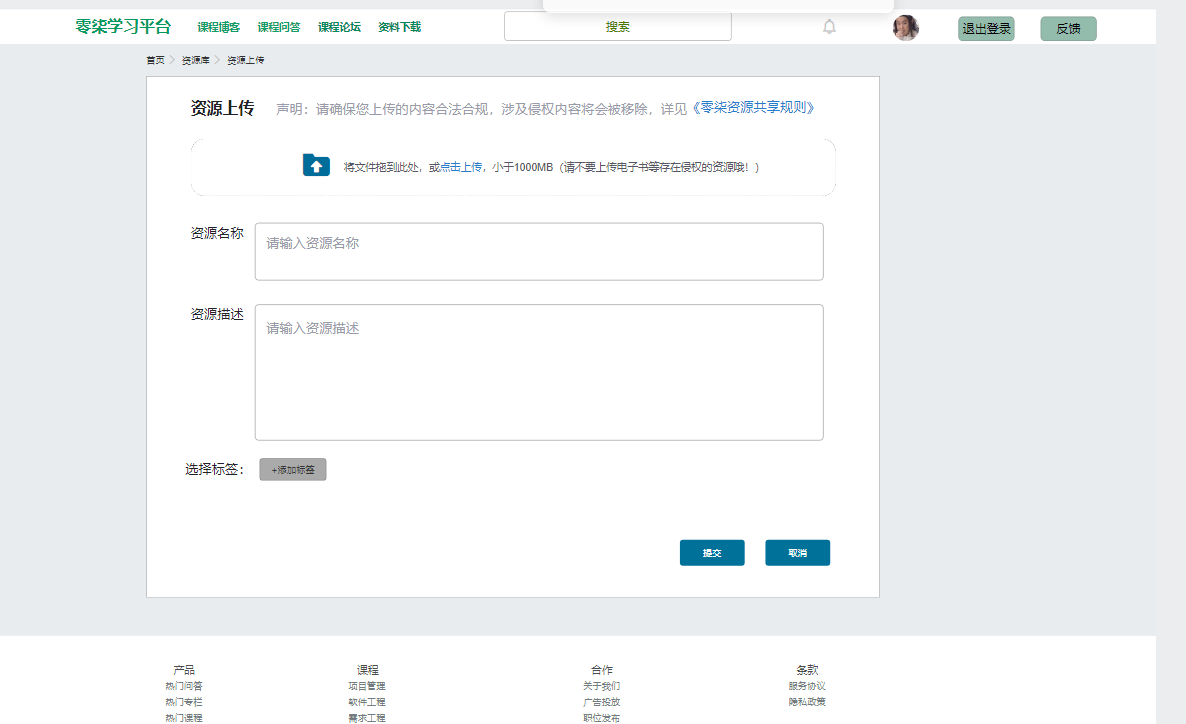
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 浏览问答UC-3 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户、游客 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户/游客使用该网站中的问答功能，参与问题讨论 | | |
| 触发条件 | 用户/游客想要使用问答功能 | | |
| 前置条件 | 1.用户需要登陆  2.如果想要某门课程专门问答需要进入课程入口  3.如果需要进入问答版块需要登陆 | | |
| 后置条件 | 1问答数据存储到数据库中  2.网页中显示新的内容 | | |
| 正常流程 | 1.1.浏览问题  1.2.点击话题进入问答 | | |
| 可选流程 | 1.3.1点赞量到达一定值加精  1.3.2内容可被带你赞  1.3.3内容可被评论  1.3.4内容可被点赞 | | |
| 异常 | 1.1.游客进入问答版块  1.2.系统提示没有用户权限 | | |
| 优先级 | 0.5456 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.论坛数据会被存储在数据库中  2.游客不能回答问题  3.系统加精为热度（热度=0.4\*点赞数+0.4\*评论数+0.2\*阅读量）同模块内容前20，每周刷新一次。 | | |

表格 6 3.4.3浏览问答用例



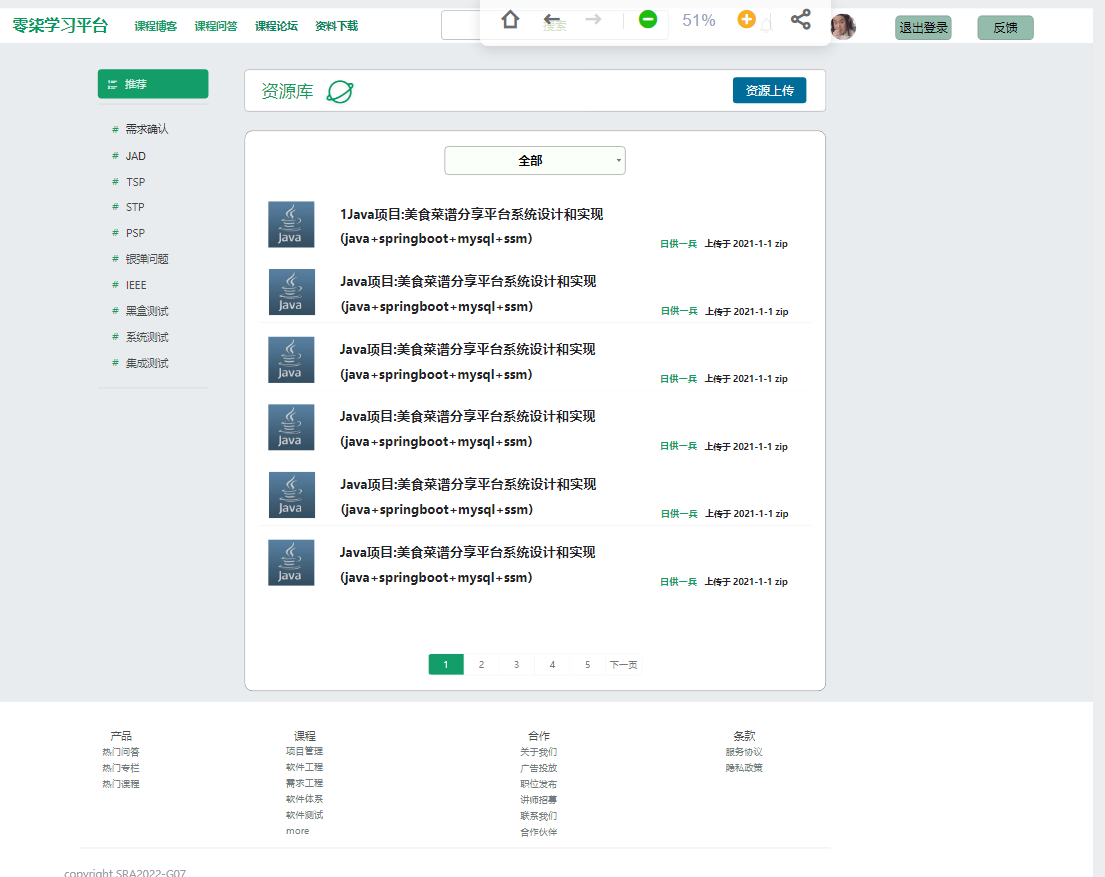
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 使用资料上传UC-4 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | 管理员 |
| 描述 | 该网站提供丰富的资料供用户下载，用户也可以上传资料分享给其他用户 | | |
| 触发条件 | 用户想要上传资料 | | |
| 前置条件 | 1.用户需要登录 | | |
| 后置条件 | 1.资料存储在数据库中  2.网页显示新的内容 | | |
| 正常流程 | 1.1.点击上传资料  1.2.选择上传的资料  1.3.点击上传  1.4.管理员审核完成  1.5.资料显示在资料列表中 | | |
| 可选流程 | 1.2.1选择标签  1.2.2点赞量到达一定值加精  1.3.1教师上传不需要审核 | | |
| 异常 | 1.游客点击资料  2.系统提示没有用户权限 | | |
| 优先级 | 0.4639 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.资料会存储在数据库中  2.管理员会定期对资料进行审核和数据库维护 | | |

表格 7 3.4.4使用资料上传用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 使用资料下载UC-5 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 该网站提供丰富的资料共用户下载，用户也可以上传资料分享给其他用户 | | |
| 触发条件 | 用户想要下载资料 | | |
| 前置条件 | 1.用户需要登录  2.用户需要特定资料需要筛选/搜索 | | |
| 后置条件 | 1.资料存储在数据库中  2资料的下载数增加 | | |
| 正常流程 | 1.1.浏览资料  1.2.点击在线查看资料  1.3.点击下载  1.4.下载完成 | | |
| 可选流程 | 1.2.1选择标签  1.2.2点赞量到达一定值加精 | | |
| 异常 | 1.游客点击资料  2.系统提示没有用户权限 | | |
| 优先级 | 0.5828 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.资料会存储在数据库中  2.管理员会定期对资料进行审核和数据库维护 | | |

表格 8 3.4.5使用资料下载用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 登陆UC-6 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/15 |
| 首要角色 | 游客 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 该网站游客有较多约束，登陆才能够进行下载资料、上传文件等操作 | | |
| 触发条件 | 游客点击登录 | | |
| 前置条件 | 1.游客点击登陆  2.用户拥有已注册账号 | | |
| 后置条件 | 1.解锁用户权限 | | |
| 正常流程 | 1.点击登录按钮  2.弹出登录框  3.输入账号密码  4.点击登录  5.登陆成功返回原页面 | | |
| 可选流程 | 1.1点击需要用户权限的内容 | | |
| 异常 | 1.账号密码为空  2.密码错误  3.账号不存在  4.输入格式错误 | | |
| 优先级 | 0.5588 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.用户信息从数据库中调取  2.管理员会定期对数据库维护 | | |

表格 9 3.4.6登陆用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 注册UC-7 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/15 |
| 首要角色 | 游客 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 游客想要成为用户需要注册账号 | | |
| 触发条件 | 游客点击注册 | | |
| 前置条件 | 1.游客点击注册  2.游客未拥有账号 | | |
| 后置条件 | 1.数据库中增加用户信息 | | |
| 正常流程 | 1.点击注册  2.输入账号密码手机号  3.选择用户身份  4.点击注册  5.注册成功自动登录返回主页 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | 1.账号密码为空  2.账号密码格式错误  3.账号已注册  4.输入格式错误 | | |
| 优先级 | 0.6147 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.用户信息加入到数据库中  2.管理员会定期对数据库维护 | | |

表格 10 3.4.7注册用例



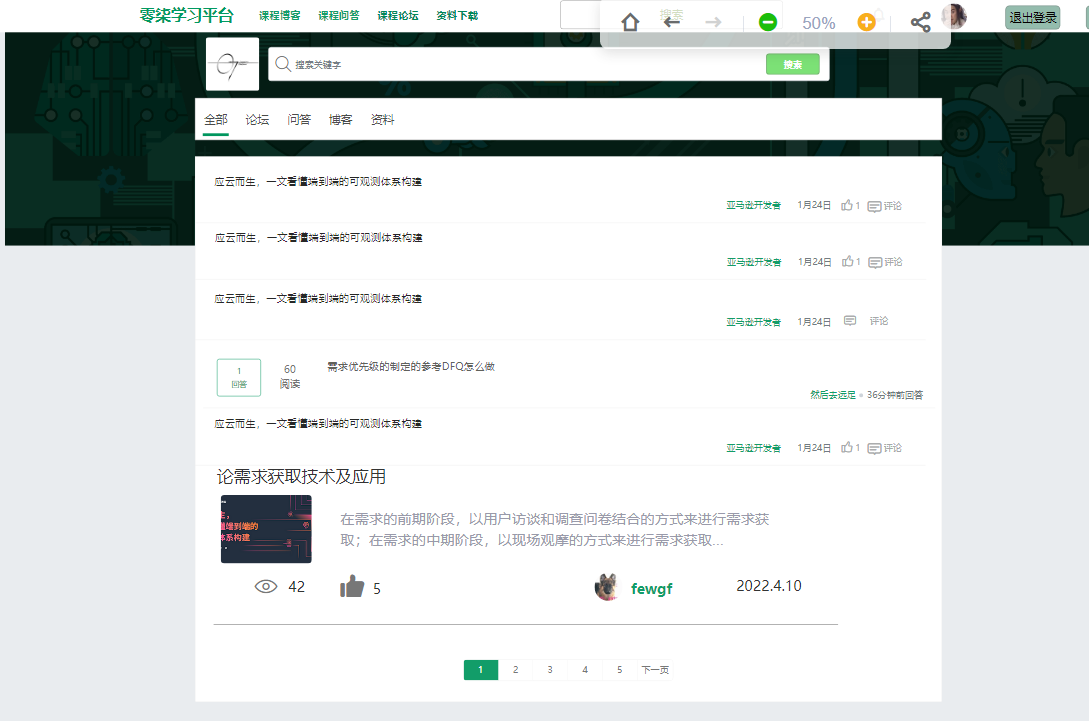
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 忘记密码UC-8 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/24 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户忘记了密码想要找回密码 | | |
| 触发条件 | 用户点击忘记密码 | | |
| 前置条件 | 1.用户点击忘记密码  2.用户拥有账号 | | |
| 后置条件 | 1.数据库中更新新密码 | | |
| 正常流程 | 1.点击忘记密码  2.输入账号手机号  3.选择用户身份  4.点击确认  5.跳转到输入新密码  6.输入新密码  7.点击确认 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | 1.账号密码为空  2.账号密码格式错误  3.账号不存在 | | |
| 优先级 | 0.3746 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.用户信息在据库中更新  2.管理员会定期对数据库维护 | | |

表格 11 3.4.8忘记密码用例



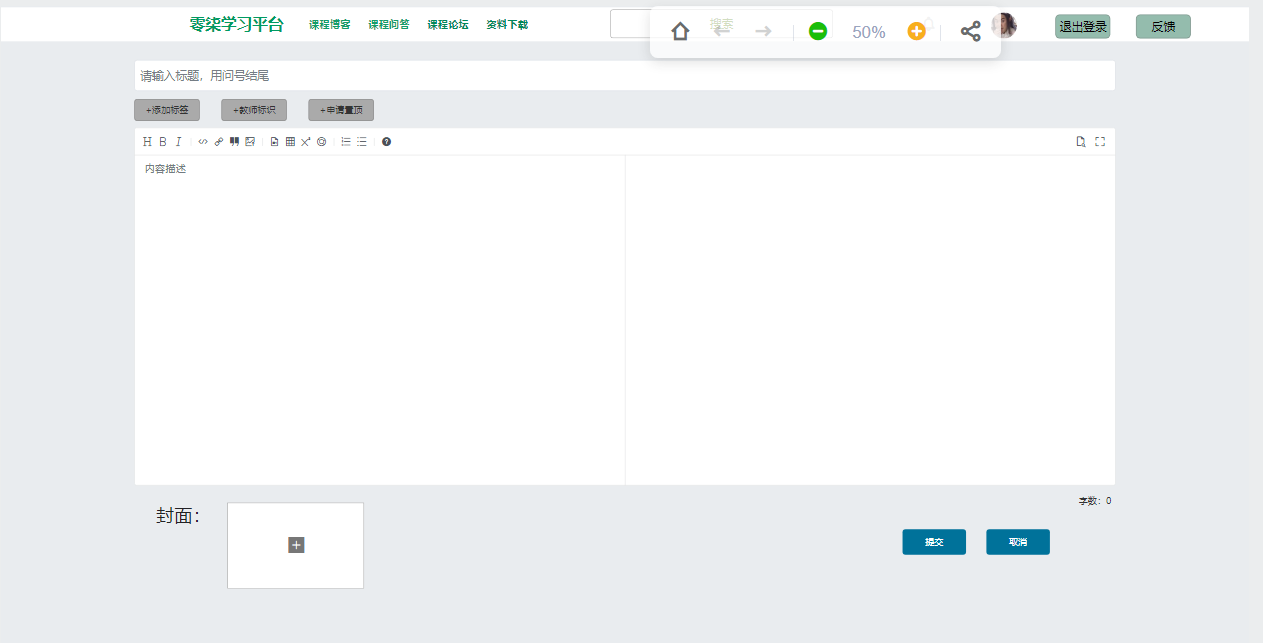
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 搜索UC-9 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/24 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户搜索想要的内容 | | |
| 触发条件 | 用户输入框中输入内容，点击搜索 | | |
| 前置条件 | 1. 用户输入框中输入内容  2. 点击搜索 | | |
| 后置条件 | 1.页面跳转到搜索结果页面，显示搜索结果 | | |
| 正常流程 | 1.在输入框中输入内容  2.点击搜索  3.跳转到搜索结果页面显示结果 | | |
| 可选流程 | 1.1在推荐中点击词条跳转到搜索该词条  4.点击模块标签切换搜索结果 | | |
| 异常 | 1.搜索内容为空 | | |
| 优先级 | 0.6479 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.搜索调用数据库内容  2.管理员会定期对数据库维护 | | |

表格 123.4.9搜索用例



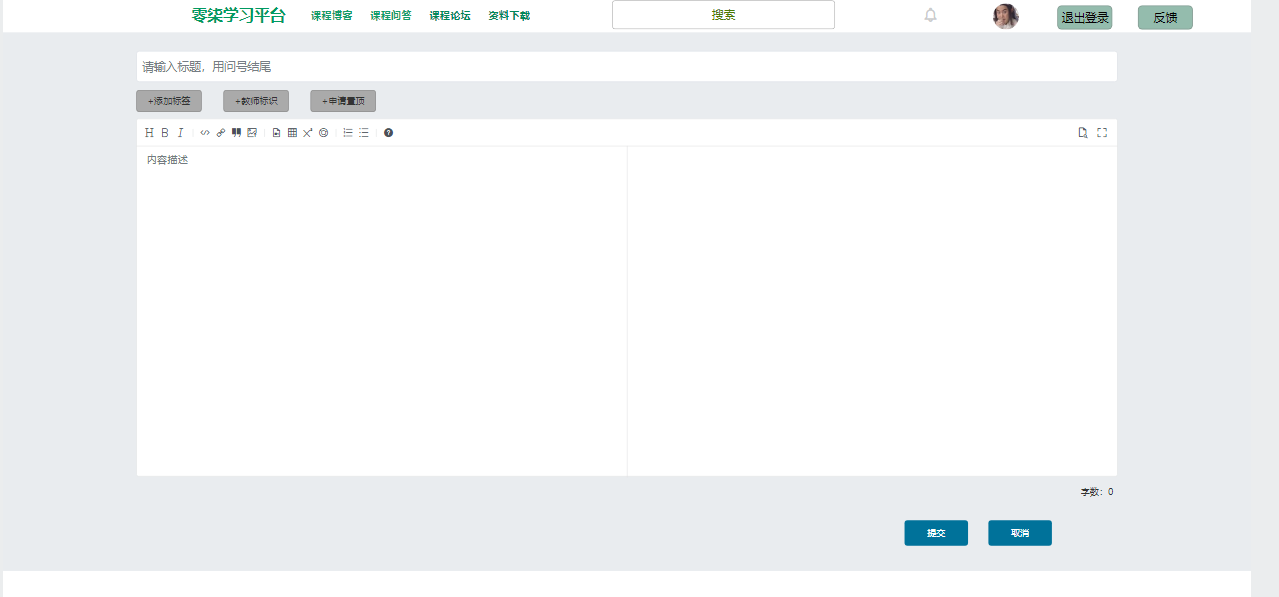
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 学生发表博客UC-10 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | 管理员 |
| 描述 | 学生用户发表博客的流程 | | |
| 触发条件 | 学生用户在博客板块中点击发表博客 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户进入博客页面  3.用户类型为学生 | | |
| 后置条件 | 1.博客记入数据库，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击博客界面的博客发布  2.输入标题及内容  3.选择添加封面  4.选择添加标签为项目管理（可多选）  5.选择申请不置顶（默认）  6.点击发布博客 | | |
| 可选流程 | 4.1选择添加标签为需求工程（可多选）  4.2选择添加标签为软件体系（可多选）  4.3选择添加标签为软件测试（可多选）  4.4选择添加标签为软件工程（可多选）  4.5选择添加标签为交互设计（可多选）  4.6选择添加标签为软件架构（可多选）  5.1选择不置顶  6.1点击取消返回 | | |
| 异常 | 1.内容输入不合格式规范  2.封面选择不合规范 | | |
| 优先级 | 0.2341 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.内容数据会保存在数据库中  2.博客发布需要审核 | | |

表格 13 3.4.10学生发表博客用例



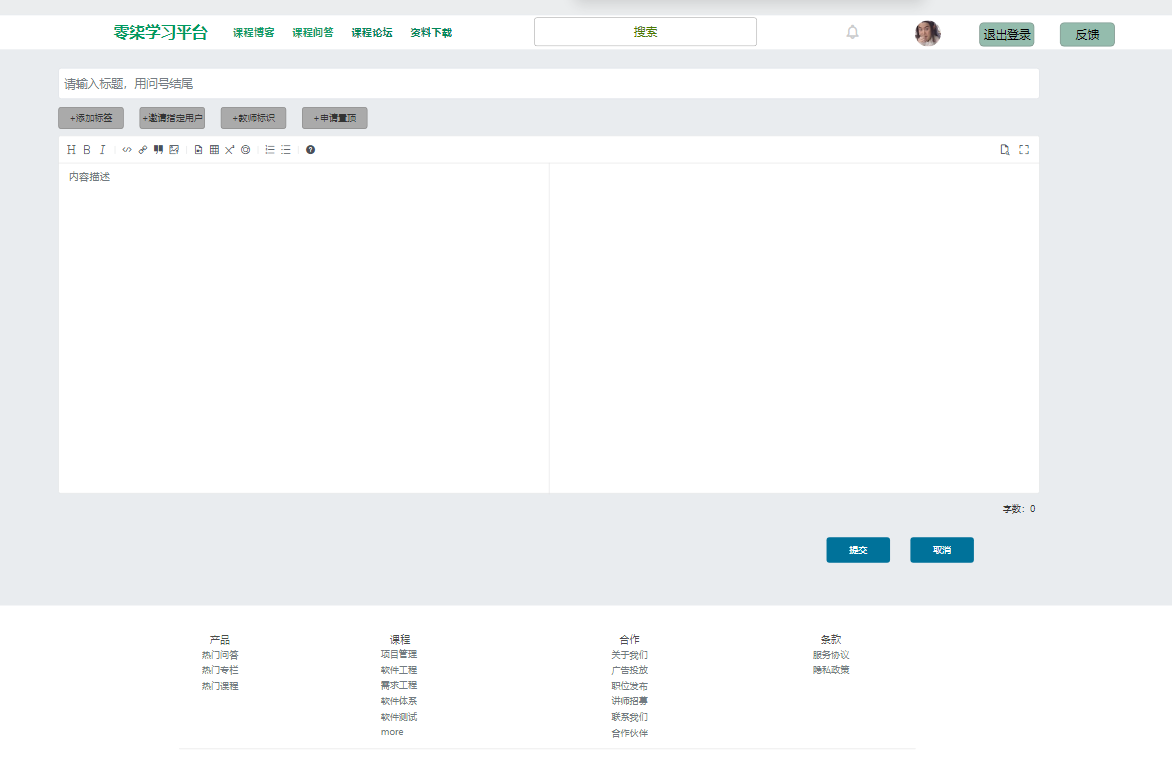
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 发表帖子UC-11 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | 管理员 |
| 描述 | 学生用户发表帖子的流程 | | |
| 触发条件 | 学生用户在论坛板块中点击发表帖子 | | |
| 前置条件 | 1.学生用户登录  2.学生用户进入论坛页面  3.用户类型为学生 | | |
| 后置条件 | 1.帖子记入数据库，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击论坛界面的论坛发布  2.输入标题及内容  3.选择添加标签为项目管理（可多选）  4.选择申请不置顶（默认）  5.点击发布博客 | | |
| 可选流程 | 3.1选择添加标签为需求工程（可多选）  3.2选择添加标签为软件体系（可多选）  3.3选择添加标签为软件测试（可多选）  3.4选择添加标签为软件工程（可多选）  3.5选择添加标签为交互设计（可多选）  3.6选择添加标签为软件架构（可多选）  4.1选择不置顶  5.1点击取消返回 | | |
| 异常 | 1.内容输入不合格式规范 | | |
| 优先级 | 0.3694 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.内容数据会保存在数据库中  2.帖子发布需要审核 | | |

表格 14 3.4.11学生发表帖子用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 学生发表问答UC-12 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | 管理员 |
| 描述 | 学生用户发表问答的流程 | | |
| 触发条件 | 学生用户在问答板块中点击发去提问题 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户进入问答页面  3.用户类型为学生 | | |
| 后置条件 | 1.问答记入数据库，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击问答界面的去提问题  2.输入标题及内容  3.选择指定回答为全部（默认）  4.选择添加标签为项目管理（可多选）  5.选择申请不置顶（默认）  6.点击发布问题 | | |
| 可选流程 | 3.1选择指定回答为学生  3.2选择指定回答为教师  4.1选择添加标签为需求工程（可多选）  4.2选择添加标签为软件体系（可多选）  4.3选择添加标签为软件测试（可多选）  4.4选择添加标签为软件工程（可多选）  4.5选择添加标签为交互设计（可多选）  4.6选择添加标签为软件架构（可多选）  5.1选择申请置顶  6.1点击取消返回 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 0.4935 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.内容数据会保存在数据库中  2.问答发布需要审核 | | |

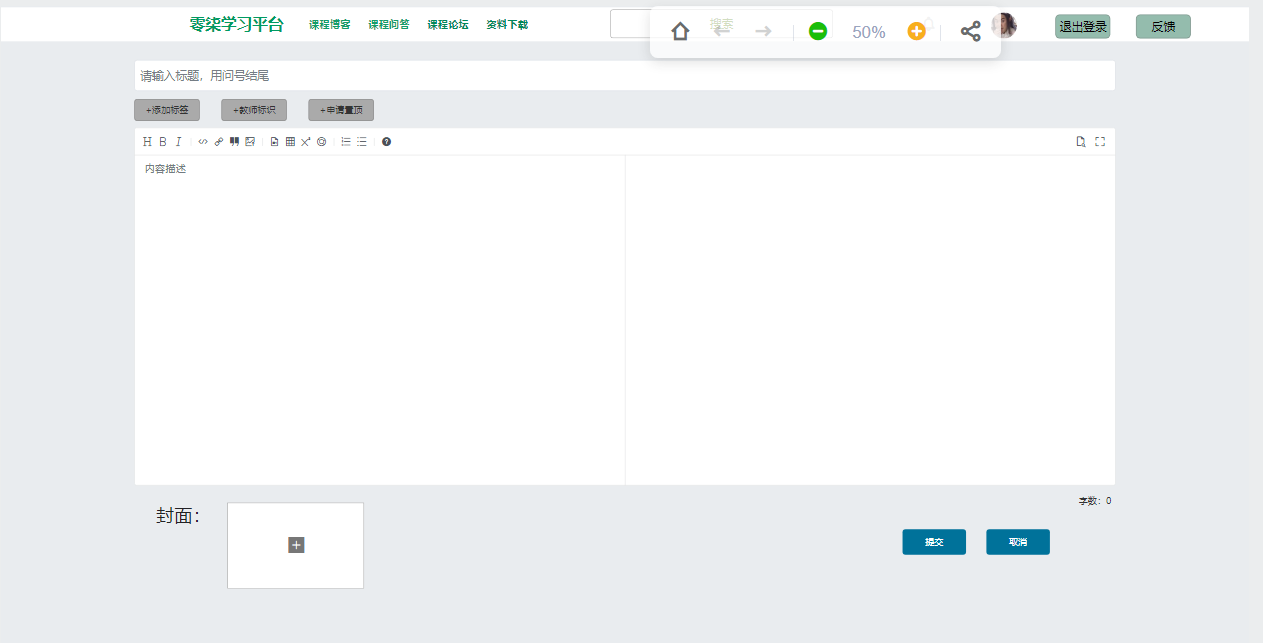
表格 15 3.4.12学生发表问答用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 教师发表博客UC-13 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 教师用户发表博客的流程 | | |
| 触发条件 | 教师用户在博客板块中点击发表博客 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户进入博客页面  3.用户类型为教师 | | |
| 后置条件 | 1.博客记入数据库 | | |
| 正常流程 | 1.点击博客界面的博客发布  2.输入标题及内容  3.选择封面  4选择添加标签为项目管理（可多选）  5.选择教师标志显示  6.选择申请置顶  7.点击发布博客 | | |
| 可选流程 | 4.1选择添加标签为需求工程（可多选）  4.2选择添加标签为软件体系（可多选）  4.3选择添加标签为软件测试（可多选）  4.4选择添加标签为软件工程（可多选）  4.5选择添加标签为交互设计（可多选）  4.6选择添加标签为软件架构（可多选）  5.1选择教师标志不显示  6.1选择不置顶  7.1点击取消返回 | | |
| 异常 | 1.内容输入不合格式规范  2.封面选择不合规范 | | |
| 优先级 | 1.1824 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.内容数据都会保存在数据库中  2.教师博客发布不需要审核 | | |

表格 16 3.4.13教师发表博客用例

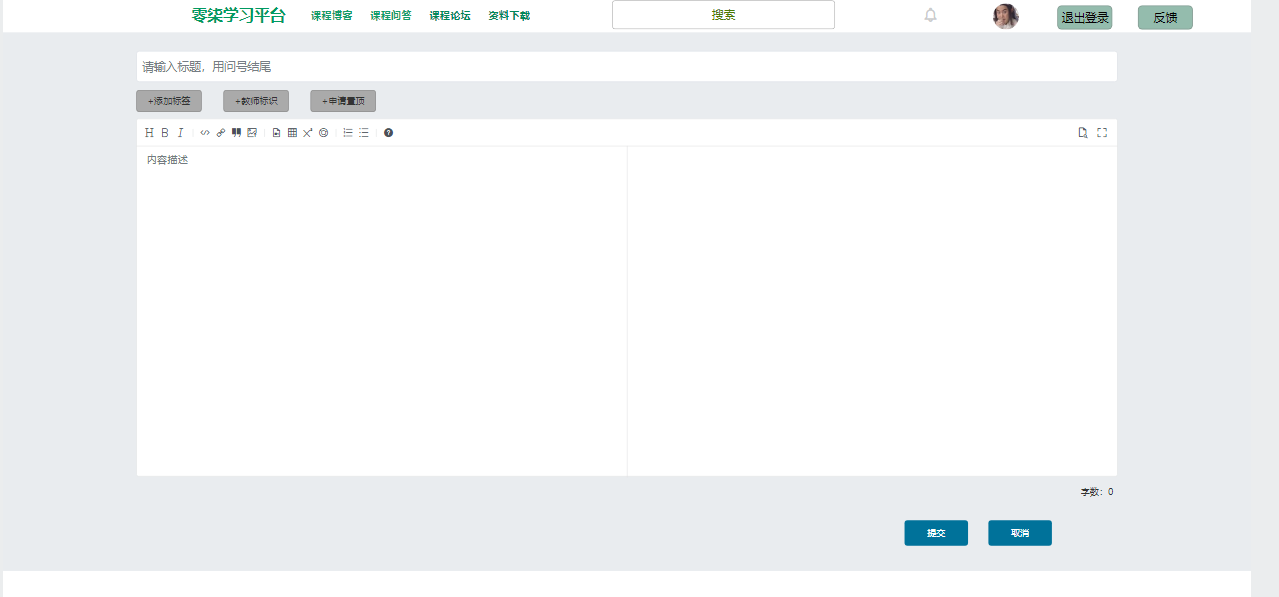




|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 教师发表帖子UC-14 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 教师用户发表帖子的流程 | | |
| 触发条件 | 教师用户在博客板块中点击发表帖子 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户进入论坛页面  3.用户类型为教师 | | |
| 后置条件 | 1.帖子记入数据库 | | |
| 正常流程 | 1.点击论坛界面的博客发布  2.输入标题及内容  3.选择添加标签为项目管理（可多选）  4.选择教师标志显示  5.选择申请置顶  6.点击发布博客 | | |
| 可选流程 | 3.1选择添加标签为需求工程（可多选）  3.2选择添加标签为软件体系（可多选）  3.3选择添加标签为软件测试（可多选）  3.4选择添加标签为软件工程（可多选）  3.5选择添加标签为交互设计（可多选）  3.6选择添加标签为软件架构（可多选）  4.1选择教师标志不显示  5.1选择不置顶  6.1点击取消返回 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 0.6827 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.内容数据都会保存在数据库中  2.教师论坛发布不需要审核 | | |

表格 17 3.4.14教师发表帖子用例

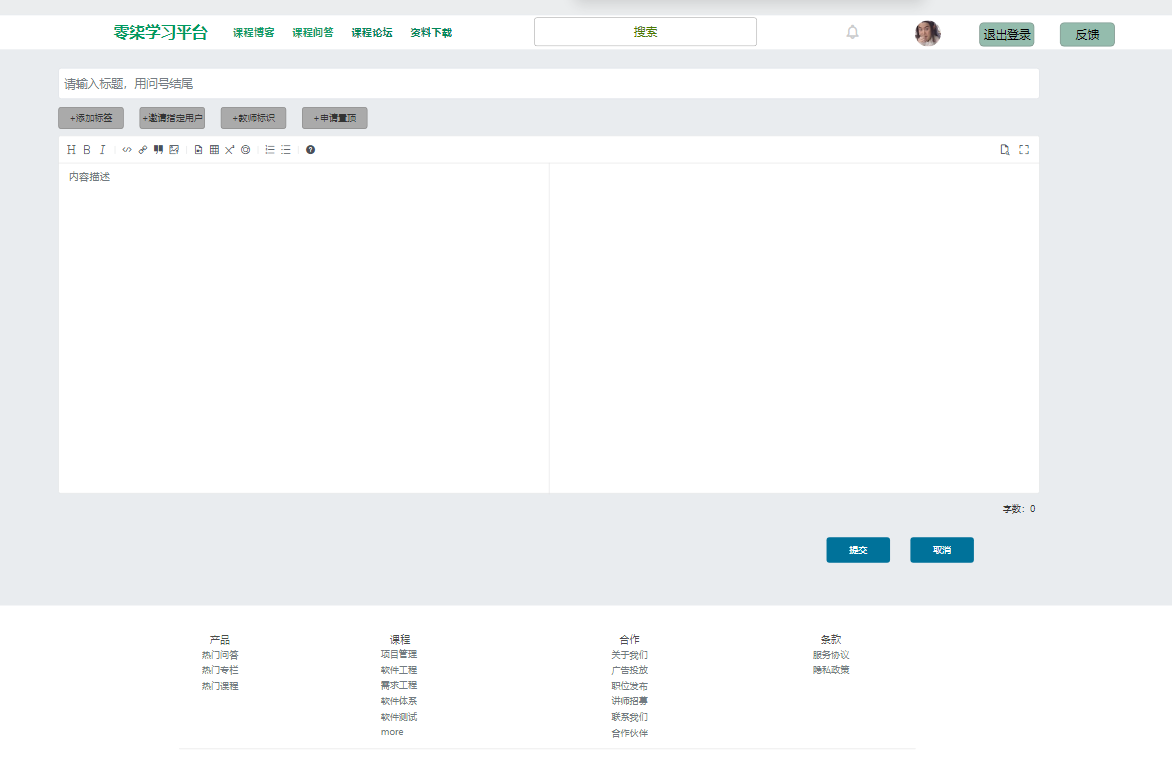




|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 教师发表问答UC-15 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 教师用户发表问答的流程 | | |
| 触发条件 | 教师用户在问答板块中点击发去提问题 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户进入问答页面  3.用户类型为教师 | | |
| 后置条件 | 1.问答记入数据库，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击博客界面的博客发布  2.输入标题及内容  3.选择指定回答为全部（默认）  4.选择标签为项目管理（可多选）  5.选择教师标志显示  6.选择申请置顶  7.点击发布博客 | | |
| 可选流程 | 3.1选择指定回答为学生  3.2选择指定回答为教师  4.1选择添加标签为需求工程（可多选）  4.2选择添加标签为软件体系（可多选）  4.3选择添加标签为软件测试（可多选）  4.4选择添加标签为软件工程（可多选）  4.5选择添加标签为交互设计（可多选）  4.6选择添加标签为软件架构（可多选）  5.1选择教师标志不显示  6.1选择不置顶  7.1点击取消返回 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 06701 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.内容数据会保存在数据库中  2.教师问答发布不需要审核 | | |

表格 18 3.4.15教师发表问答用例





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 讨论UC-16 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户讨论帖子的流程 | | |
| 触发条件 | 用户在论坛板块中具体的帖子中发表讨论 | | |
| 前置条件 | 1. 用户登录  2. 用户进入论坛页面 | | |
| 后置条件 | 1.讨论记入数据库 | | |
| 正常流程 | 1.点击帖子界面的讨论框  2.输入内容  3.点击提交 | | |
| 可选流程 | 1.1点击回复可实现@  3.1点击保存草稿 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 0.8498 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.成稿和草稿会保存在数据库中  2.讨论可被举报 | | |

表格 19 3.4.16讨论用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 评论UC-17 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户评论博客的流程 | | |
| 触发条件 | 用户在博客板块中具体的帖子中发表评论 | | |
| 前置条件 | 1. 用户登录  2. 用户进入博客页面 | | |
| 后置条件 | 1.评论记入数据库 | | |
| 正常流程 | 1.点击博客界面的评论框  2.输入内容  3.点击提交 | | |
| 可选流程 | 1.1点击回复可实现@  3.1点击保存草稿 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 1.0258 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.成稿和草稿会保存在数据库中  2.讨论可被举报 | | |

表格 20 3.4.17评论用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 回答UC-18 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户回答问题的流程 | | |
| 触发条件 | 用户在问答板块中具体的回答中点击回答 | | |
| 前置条件 | 1. 用户登录  2. 用户进入问答页面 | | |
| 后置条件 | 1.回答记入数据库  2.页面刷新显示回答 | | |
| 正常流程 | 1.点击答案中的回复  2.输入内容  3.点击提交 | | |
| 可选流程 | 3.1点击取消返回 | | |
| 异常 | 1.内容输入不合格式规范 | | |
| 优先级 | 0.9064 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.回答数据会保存在数据库中  2.回答可被举报 | | |

表格 21 3.4.18回答用例



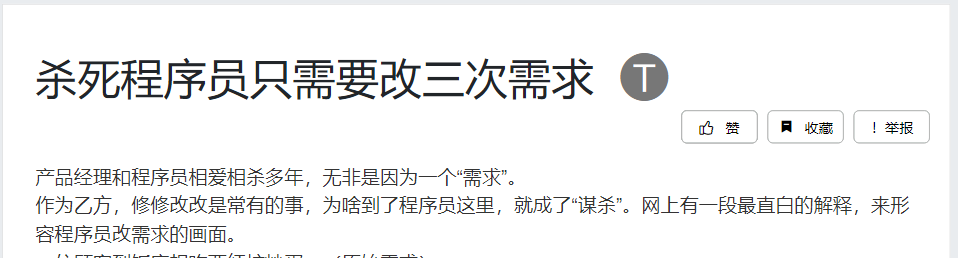
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 评论答案UC-19 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户评论答案的流程 | | |
| 触发条件 | 用户在问答板块中具体的回答中发表评论 | | |
| 前置条件 | 1. 用户登录  2. 用户进入问答页面 | | |
| 后置条件 | 1.评论记入数据库 | | |
| 正常流程 | 1.点击答案中的回复  2.输入内容  3.点击提交 | | |
| 可选流程 | 3.1点击保存草稿 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 0.8490 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.成稿和草稿会保存在数据库中  2.评论可被举报 | | |

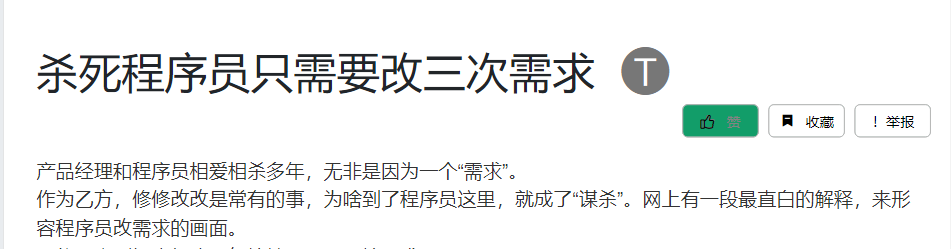
表格 22 3.4.19评论答案用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 点赞UC-20 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户点赞内容的流程 | | |
| 触发条件 | 用户点击点赞按钮 | | |
| 前置条件 | 1. 用户登录  2. 用户点击点赞按钮 | | |
| 后置条件 | 1.点赞数据记入数据库，更新显示 | | |
| 正常流程 | 1.点击点赞按钮  2.点赞成功 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.8243 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.点赞数据会存在出在数据库中  2.点赞数据会影响内容热度 | | |

表格 23 3.4.20点赞用例





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 加精UC-21 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | \ | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户内容会被加精，有特殊标志 | | |
| 触发条件 | 用户内容在达到一定热度 | | |
| 前置条件 | 1.用户内容在达到一定热度 | | |
| 后置条件 | 1.增加精品标识 | | |
| 正常流程 | 1.用户的内容达到一定内容  2.系统自动给内容加精  3.增加精品标识 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.8976 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1. 精品内容会显示在板块前列 | | |

表格 24 3.4.21加精用例



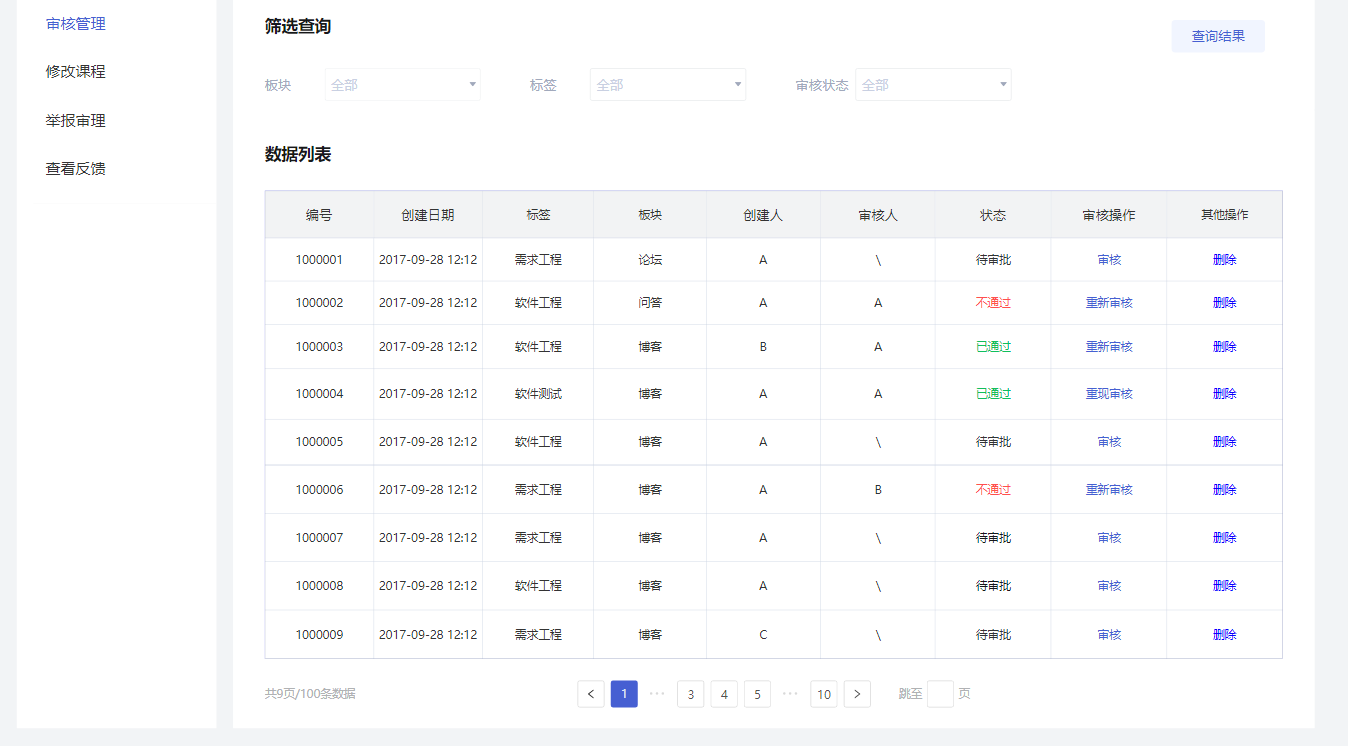
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 添加标签UC-22 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 发表内容时可以选择标签 | | |
| 触发条件 | 发表内容时点击选择标签 | | |
| 前置条件 | 1.发表内容 | | |
| 后置条件 | 1.内容具有标签 | | |
| 正常流程 | 1.点击选择标签  2.选择添加标签为项目管理（可多选）  3.发表 | | |
| 可选流程 | 2.1选择添加标签为需求工程（可多选）  2.2选择添加标签为软件体系（可多选）  2.3选择添加标签为软件测试（可多选）  2.4选择添加标签为软件工程（可多选）  2.5选择添加标签为交互设计（可多选）  2.6选择添加标签为软件架构（可多选） | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.5513 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.具有标签的内容可在搜索和标签选择中查找到 | | |

表格 25 3.4.22添加标签用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审核UC-23 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 该项目中学生的所有内容的发布均需要审核，审核通过才能发布 | | |
| 触发条件 | 1.用户发表内容  2.点击审核/重新审核 | | |
| 前置条件 | 1.有内容发布  2.管理员登陆 | | |
| 后置条件 | 1.审核通过则发布成功  2.审核失败则发布失败  3.自动发送审核消息给用户 | | |
| 正常流程 | 1.进入审核页面  2.点击预览  3.审核通过 | | |
| 可选流程 | 3.1.审核不通过  3.2.1选择不通过原因言辞不当(默认)  3.2.2选择不通过原因涉及敏感问题  3.2.3选择不通过原因内容不相关  3.2.4选择不通过原因不通过置顶 | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.3746 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.审核信息会存储在数据库中 | | |

表格 26 3.4.23审核用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 关注UC-24 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户关注内容作者的流程 | | |
| 触发条件 | 点击关注按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户点击关注按钮 | | |
| 后置条件 | 1.用户主页关注列表增加用户  2.作者的关注数量增加 | | |
| 正常流程 | 1.点击关注按钮  2.关注列表更新  3.作者的关注数量增加 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.5632 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.关注信息会存储在数据库中 | | |

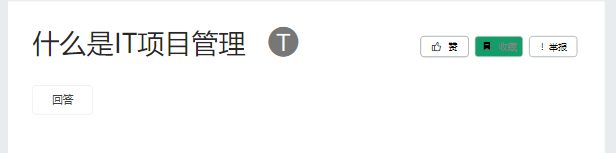
表格 27 3.4.24关注用例





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 收藏UC-25 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户收藏内容的流程 | | |
| 触发条件 | 点击收藏按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户点击收藏按钮 | | |
| 后置条件 | 1.用户主页收藏列表增加内容  2.内容的收藏数量增加 | | |
| 正常流程 | 1.点击收藏按钮  2.收藏列表更新  3.内容的收藏数量增加 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.5665 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.收藏信息会存储在数据库中 | | |

表格 28 3.4.25收藏用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 取消关注UC-26 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户取消关注内容作者的流程 | | |
| 触发条件 | 点击关注按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户点击关注按钮  3.用户已经关注该用户 | | |
| 后置条件 | 1.用户主页关注列表减少用户  2.作者的关注数量减少 | | |
| 正常流程 | 1.点击关注按钮  2.关注列表更新  3.作者的关注数量减少 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.6594 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.取消关注信息会在数据库中更新 | | |

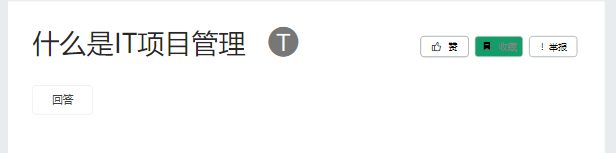
表格 29 3.4.26取消关注用例

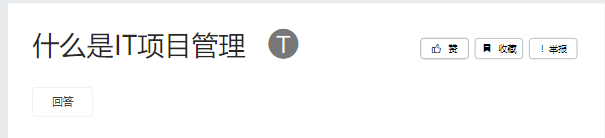




|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 取消收藏UC-27 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户取消收藏内容的流程 | | |
| 触发条件 | 点击收藏按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户点击收藏按钮  3.用户已经收藏该内容 | | |
| 后置条件 | 1.用户主页收藏列表减少内容  2.内容的收藏数量减少 | | |
| 正常流程 | 1.点击收藏按钮  2.收藏列表更新  3.内容的收藏数量减少 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.6594 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.取消收藏信息会在数据库中更新 | | |

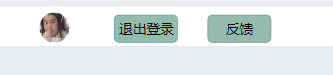
表格 30 3.4.27取消收藏用例





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 退出登录UC-28 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户退出登录的流程 | | |
| 触发条件 | 点击退出登录按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户点击退出登录 | | |
| 后置条件 | 1.跳转到未登录状态主页 | | |
| 正常流程 | 1.点击退出登录按钮  2.跳转到未登录状态主页 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.4508 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | \ | | |

表格 31 3.4.28退出登录用例





|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 查看消息UC-29 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户查看消息的流程 | | |
| 触发条件 | 点击消息按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户点击消息按钮 | | |
| 后置条件 | 1.弹出消息窗口 | | |
| 正常流程 | 1.点击消息按钮  2.弹出消息窗口 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.8243 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 模块右会显示消息条数 | | |

表格 32 3.4.29查看消息用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 查看消息详情UC-30 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户查看消息详情的流程 | | |
| 触发条件 | 点击消息窗口的模块 | | |
| 前置条件 | 1.用户登录  2.用户点击消息按钮  3. 点击消息窗口的模块 | | |
| 后置条件 | 1.弹出详细消息窗口 | | |
| 正常流程 | 1.点击收到点赞  2.弹出收到点赞窗口 | | |
| 可选流程 | 1.1点击收到评论  12.点击审核消息  1.3点击系统消息  2.1弹出收到评论窗口  2.2弹出审核消息窗口  2.3弹出系统消息窗口 | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.9366 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | \ | | |

表格 33 3.4.30查看消息详情用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审核筛选UC-31 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员筛选审核内容 | | |
| 触发条件 | 点击查询结果按钮 | | |
| 前置条件 | 1.管理员登录  2.管理员点击查询结果按钮 | | |
| 后置条件 | 1.显示筛选后结果 | | |
| 正常流程 | 1.选择板块  2.选择标签  3.选择审核状态  4.点击查询结果 | | |
| 可选流程 | 1.1不选择板块（默认全部）  2.1不选择标签（默认全部）  3.1不选择审核状态（默认全部） | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0．4968 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | \ | | |

表格 34 3.4.31审核筛选用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审核删除UC-32 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员删除审核内容 | | |
| 触发条件 | 点击删除按钮 | | |
| 前置条件 | 1.管理员登录  2.管理员点击删除按钮 | | |
| 后置条件 | 1.显示删除后结果  2.该内容被永久删除 | | |
| 正常流程 | 1.点击删除 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.2985 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.数据库中删除该内容 | | |

表格 35 3.4.32审核删除用例



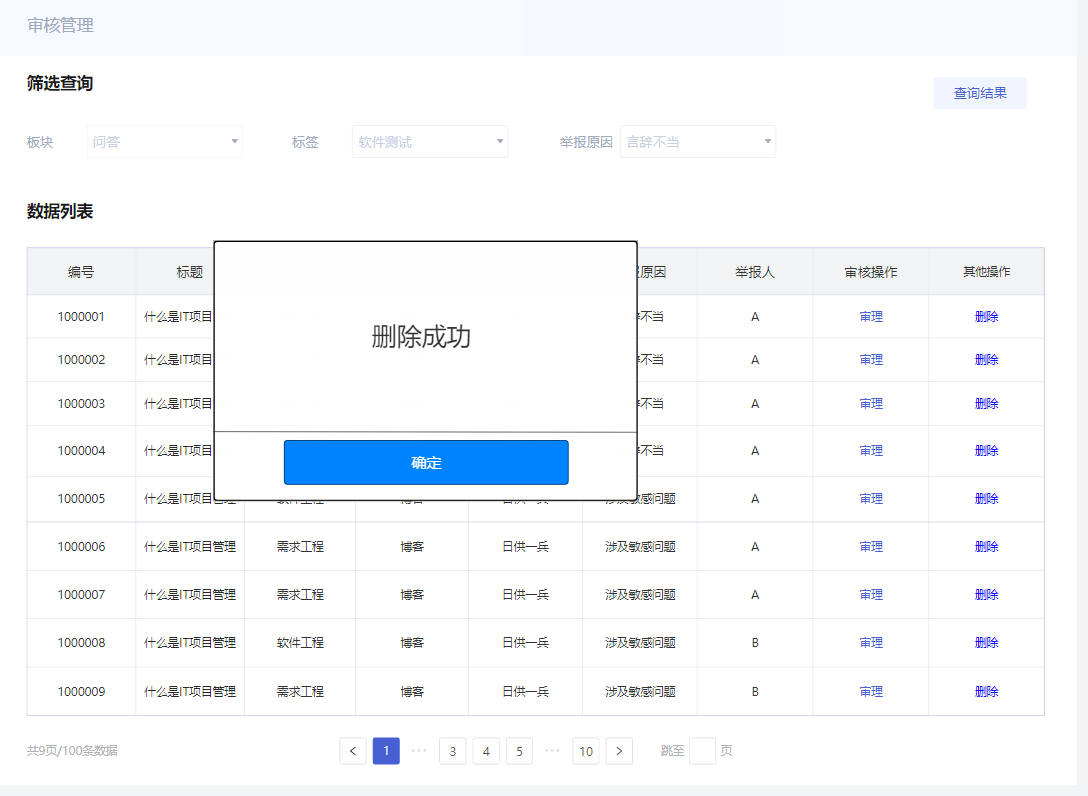
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 举报筛选UC-33 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员筛选举报内容 | | |
| 触发条件 | 点击查询结果按钮 | | |
| 前置条件 | 1.管理员登录  2.管理员点击查询结果按钮 | | |
| 后置条件 | 1.显示筛选后结果 | | |
| 正常流程 | 1.选择板块  2.选择标签  3.选择举报原因  4.点击查询结果 | | |
| 可选流程 | 1.1不选择板块（默认全部）  2.1不选择标签（默认全部）  3.1不选择举报结果（默认全部） | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.2789 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | \ | | |

表格 36 3.4.33举报筛选用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 举报删除UC-34 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/14 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员删除一条举报 | | |
| 触发条件 | 点击删除按钮 | | |
| 前置条件 | 1.管理员登录  2.管理员点击删除按钮 | | |
| 后置条件 | 1.显示删除后结果  2.该举报被永久删除 | | |
| 正常流程 | 1.点击删除 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.3507 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.数据库中删除该举报 | | |

表格 37 3.4.34举报删除用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审理UC-35 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 该项目中被举报的内容需要审理 | | |
| 触发条件 | 举报内容 | | |
| 前置条件 | 1有内容被举报  2.管理员登陆 | | |
| 后置条件 | 1.审理通过则删除内容  2.审核失败则删除举报  3.自动发送审理消息给用户 | | |
| 正常流程 | 1.进入审理页面  2.点击预览  3.审理通过 | | |
| 可选流程 | 3.1.审理不通过 | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.4110 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 其他信息 | 1.审理信息会存储在数据库中 | | |

表格 38 3.4.35审理用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 增加课程UC-36 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员增加一门课程 | | |
| 触发条件 | 点击增加课程 | | |
| 前置条件 | 1点击增加课程  2.管理员登陆 | | |
| 后置条件 | 1.增加一门课程  2.主页中增加课程 | | |
| 正常流程 | 1.进入修改课程  2.点击增加课程  3.弹窗输入内容  4.增加成功 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.3507 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.课程信息会存储在数据库中 | | |

表格 39 3.4.36增加课程用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 修改课程UC-37 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员修改一门课程 | | |
| 触发条件 | 点击修改 | | |
| 前置条件 | 1点击修改  2.管理员登陆 | | |
| 后置条件 | 1.修改一门课程  2.主页中修改课程 | | |
| 正常流程 | 1.进入修改课程  2.点击修改  3.弹窗输入内容  4.修改成功 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.4566 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.课程信息会存储在数据库中 | | |

表格 40 3.4.37修改课程用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 删除课程UC-38 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员删除一门课程 | | |
| 触发条件 | 点击删除 | | |
| 前置条件 | 1点击删除  2.管理员登陆 | | |
| 后置条件 | 1.删除一门课程  2.主页中删除课程 | | |
| 正常流程 | 1.进入修改课程  2.点击删除  3.删除成功 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.4470 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |

表格 41 3.4.38删除课程用例



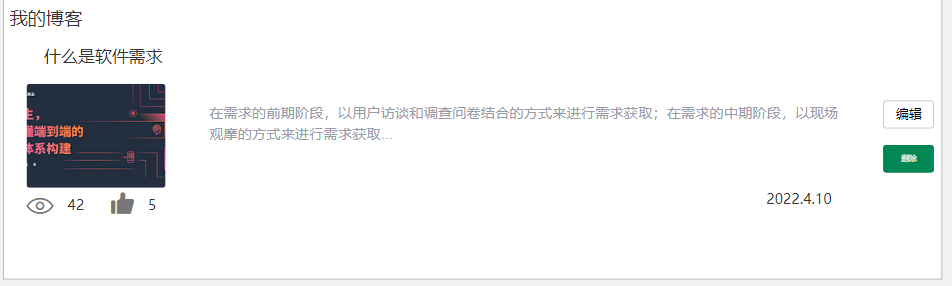
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 编辑自己的内容UC-39 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户编辑自己发布的内容 | | |
| 触发条件 | 点击编辑 | | |
| 前置条件 | 1点击编辑  2.用户登陆 | | |
| 后置条件 | 1.编辑后的内容重新审核 | | |
| 正常流程 | 1.进入个人主页  2.点击编辑  3.跳转到发表界面  4.编辑成功  5.提交审核 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.8243 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.重新编辑的内容信息会存储在数据库中 | | |

表格 42 3.4.39编辑自己的内容用例



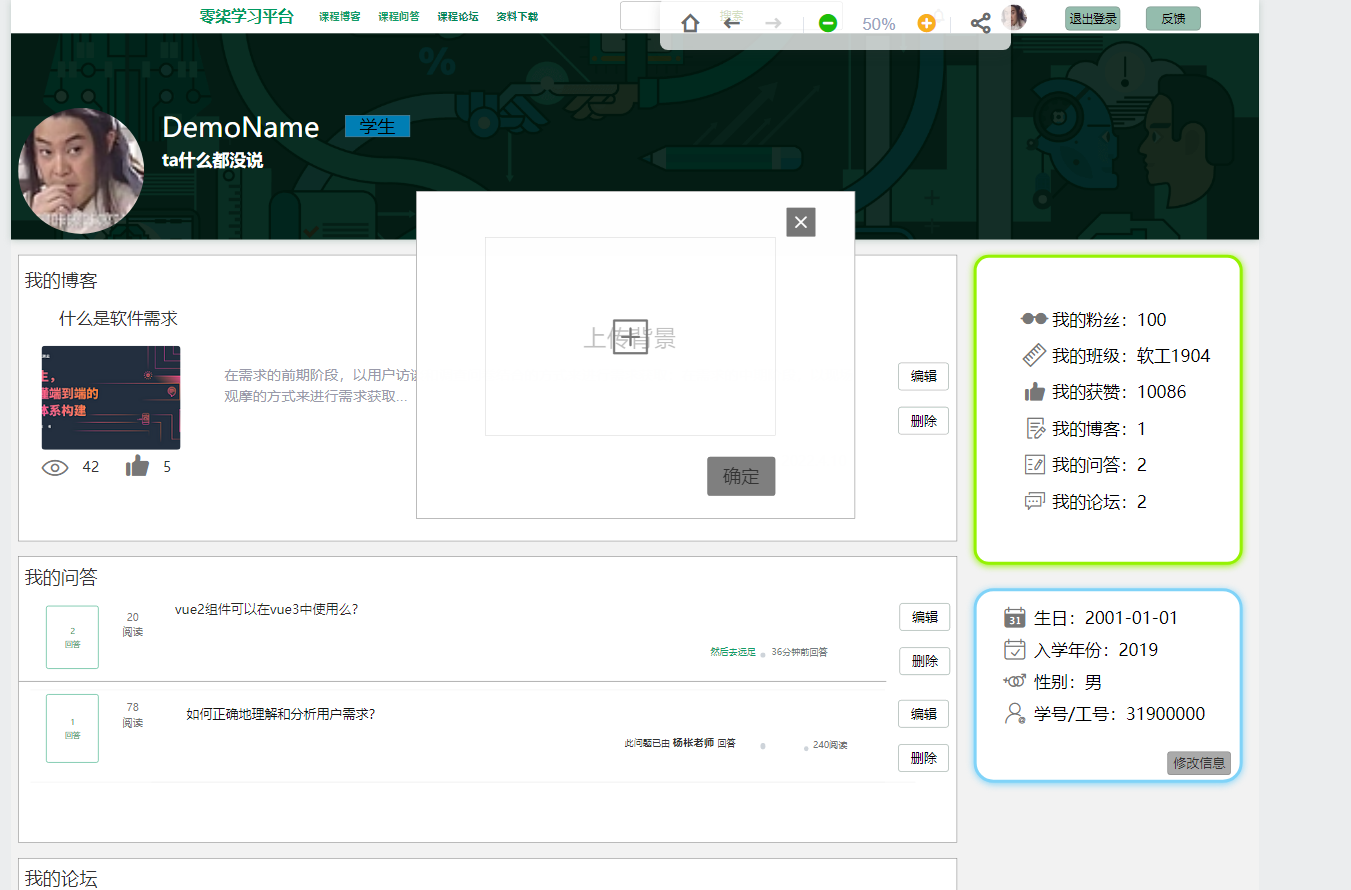
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 删除自己的内容UC-40 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户删除自己发布的内容 | | |
| 触发条件 | 点击删除 | | |
| 前置条件 | 1点击删除  2.用户登陆 | | |
| 后置条件 | 1.数据库中内容消失 | | |
| 正常流程 | 1.进入个人主页  2.点击删除  3.弹窗提示  4.点击确认  5.删除成功 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.4045 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.删除的内容会在数据库中消失 | | |

表格 43 3.4.40删除自己的内容用例



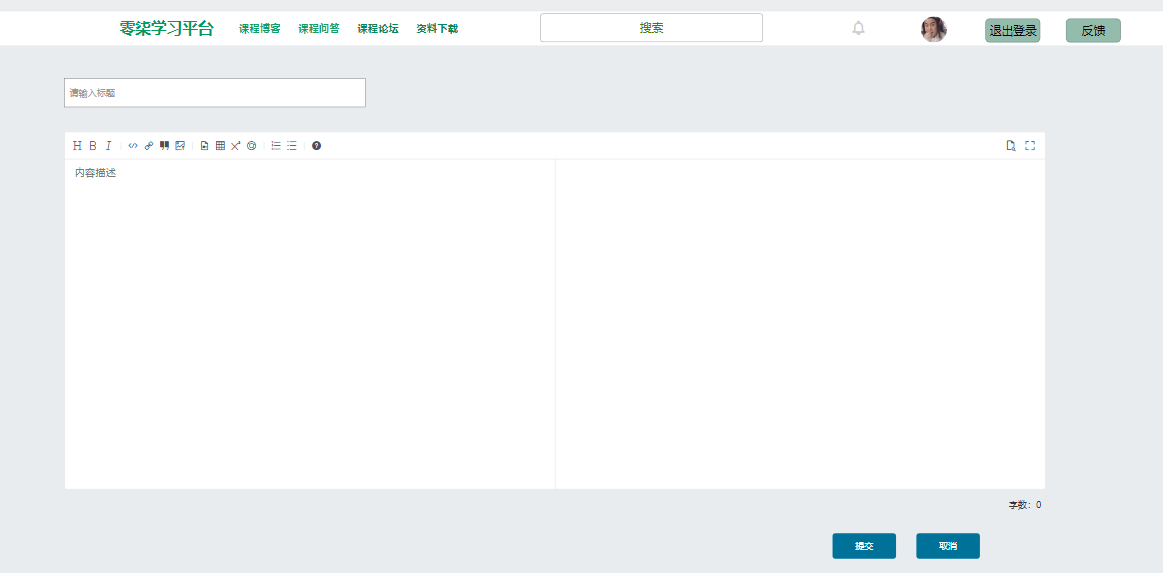
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 主页设计UC-41 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/24 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户想要自定义个人主页样式 | | |
| 触发条件 | 用户点击主页内的自定义按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户已注册账号 | | |
| 后置条件 | 1.改变个人主页样式 | | |
| 正常流程 | 1.点击自定义按钮  2.选择改变背景  3.选择图片  4.点击确认 | | |
| 可选流程 | 2.1点击改变头像  3.1选择图片  2.2点击改变签名  3.2输入新签名 | | |
| 异常 | 1.游客访问个人界面 | | |
| 优先级 | 0.4896 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.个人主页的改变会记录到数据库中  2.个人主页的改变需要时间审核 | | |

表格 44 3.4.41主页设计用例



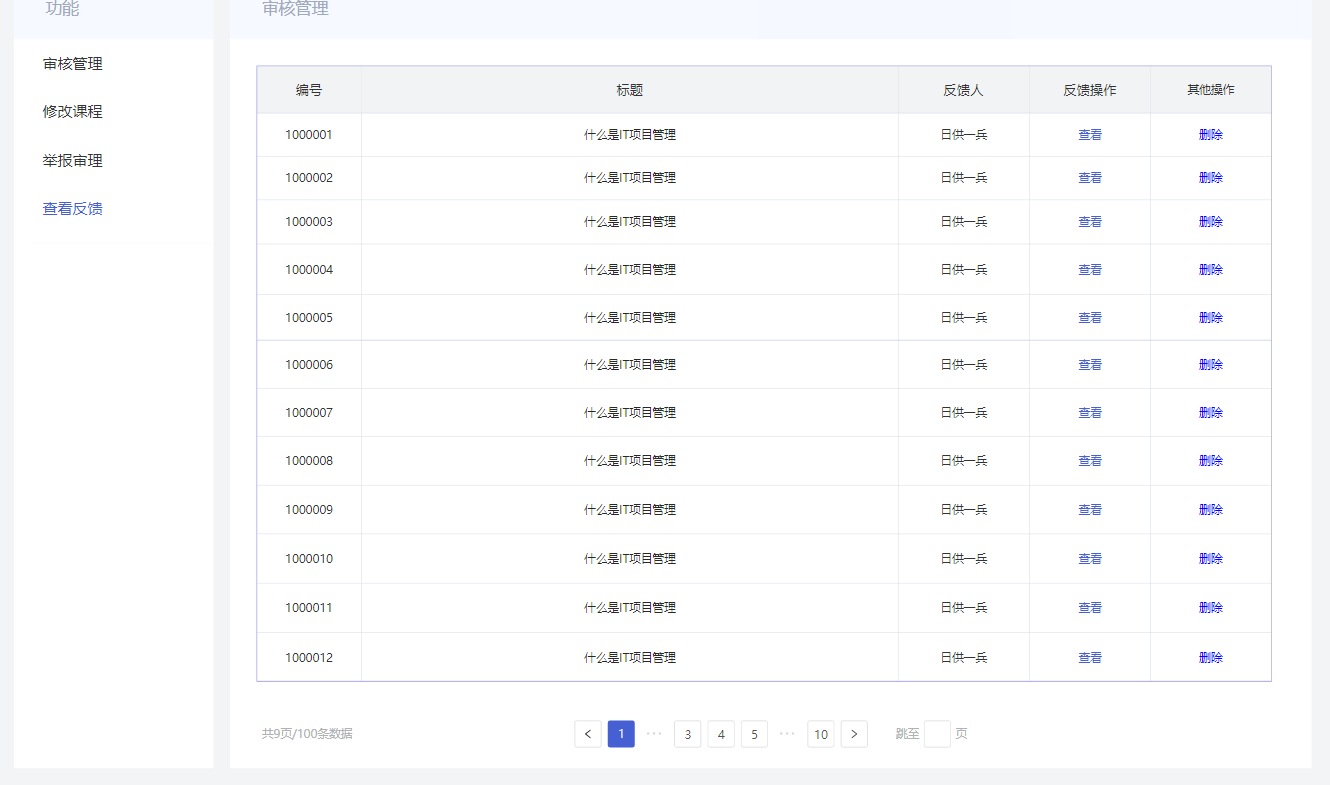
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 反馈UC-42 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/25 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户反馈遇到的问题或者想法的过程 | | |
| 触发条件 | 游客点击反馈按钮 | | |
| 前置条件 | 1.用户已注册账号  2.用户点击反馈按钮 | | |
| 后置条件 | 1.管理员收到反馈 | | |
| 正常流程 | 1.点击反馈按钮  2.输入反馈内容  3.点击提交 | | |
| 可选流程 | 2.1点击取消 | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.5513 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 | 1.反馈数据会记录到数据库中  2.管理员能够查反馈 | | |

表格 45 3.4.42反馈用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 查看反馈UC-43 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/25 |
| 首要角色 | 管理员 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 管理员查看反馈的过程 | | |
| 触发条件 | 查看反馈 | | |
| 前置条件 | 1有内容被反馈  2.管理员登陆 | | |
| 后置条件 | 1.管理员查看反馈 | | |
| 正常流程 | 1.进入反馈页面  2.点击预览 | | |
| 可选流程 | 3.返回 | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 0.6701 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 其他信息 | 1.反馈信息会存储在数据库中 | | |

表格 46 3.4.43查看反馈用例



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 教师消息推送UC-44 | | |
| 创建人 | 余浩凯 | 创建日期 | 2022/5/28 |
| 首要角色 | \ | 次要角色 | \ |
| 描述 | 当教师的内容被点赞，关注，收藏，会发送消息到教师邮箱以及主页的消息 | | |
| 触发条件 | 教师的内容被点赞，关注，收藏 | | |
| 前置条件 | 被点赞，关注，收藏的用户为教师 | | |
| 后置条件 | 发送消息到教师邮箱以及主页的消息 | | |
| 正常流程 | 1. 教师的内容被点赞，关注，收藏，  2.系统自动发送消息到教师邮箱以及主页的消息 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | \ | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 其他信息 |  | | |

表格 47 3.4.44教师消息推送