



**用例文档**

项目名称 SE Chat

组 长 李洋洋

小组成员 文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬

日期 2023.4.20

目录

[目录 II](#_Toc133087778)

[版本信息 IV](#_Toc133087779)

[第1章 用户类及其特征 5](#_Toc133087780)

[第2章 产品功能概述 6](#_Toc133087781)

[2.1 Xxx模块 6](#_Toc133087782)

[2.2 Xxx模块 6](#_Toc133087783)

[2.3 用例 6](#_Toc133087784)

[第3章 功能需求 7](#_Toc133087785)

[3.1 用户登录 7](#_Toc133087786)

[3.2 用户找回密码 8](#_Toc133087787)

[3.3 用户修改密码 10](#_Toc133087788)

[3.4 退出登录 12](#_Toc133087789)

[3.5 用户个人资源空间上传资源 13](#_Toc133087790)

[3.6 用户个人资源空间下载资源 15](#_Toc133087791)

[3.7 用户在板块中发帖 16](#_Toc133087792)

[3.8 用户在帖子中回复 18](#_Toc133087793)

[3.9 用户删除自己发布的帖子 20](#_Toc133087794)

[3.10 用户在自己帖子中引用资源空间的资源 22](#_Toc133087795)

[3.11 用户点赞/取消点赞帖子 24](#_Toc133087796)

[3.12 用户点赞/取消点赞回复 26](#_Toc133087797)

[3.13 用户点赞/取消点赞资源 27](#_Toc133087798)

[3.14 用户收藏/取消收藏帖子 29](#_Toc133087799)

[3.15 用户@其他用户 30](#_Toc133087800)

[3.16 用户查看收藏帖子 31](#_Toc133087801)

[3.16.1 //此处插入 33](#_Toc133087802)

[3.17 用户全局搜索帖子 33](#_Toc133087803)

[3.2 用户在板块中搜索帖子 34](#_Toc133087804)

[3.18 用户全局排序帖子 36](#_Toc133087805)

[3.19 用户在板块中排序帖子 37](#_Toc133087806)

[3.20 用户全局筛选帖子 39](#_Toc133087807)

[3.21 用户在板块中筛选帖子 40](#_Toc133087808)

[3.22 用户关注板块 42](#_Toc133087809)

[3.23 用户关注其他用户 43](#_Toc133087810)

[3.24 用户拉黑其他用户 45](#_Toc133087811)

[3.25 用户举报其他用户 46](#_Toc133087812)

[3.26 用户举报帖子 48](#_Toc133087813)

[3.27 用户查看友情链接 49](#_Toc133087814)

[3.28 用户查看APP导向使用指南 50](#_Toc133087815)

[3.29 学生创建团队 51](#_Toc133087816)

[3.30 学生邀请好友加入团队 53](#_Toc133087817)

[3.31 未分开待修改 54](#_Toc133087818)

版本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态 | 文件标识 | G08-07 |
| 【√】草稿 | 当前版本 | V0.0.1 |
| 【】正式发布 | 作者 | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 |
| 【】正在修改 | 完成日期 | 2023.4.20 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.0.1 |  | 李洋洋、文萧寒、陶俊豪、吴涛、林振扬 | 2023.4.20-2023.4.27 | 初稿 |

用户类及其特征

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 使用者 | 主要特征 | 备注 |
| 学生 |  |  |
| 老师 |  |  |
| 游客 |  |  |
| 管理员 |  |  |

产品功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 产品功能模块 | 可能涉及到的用户类 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Xxx模块

Xxx模块

用例

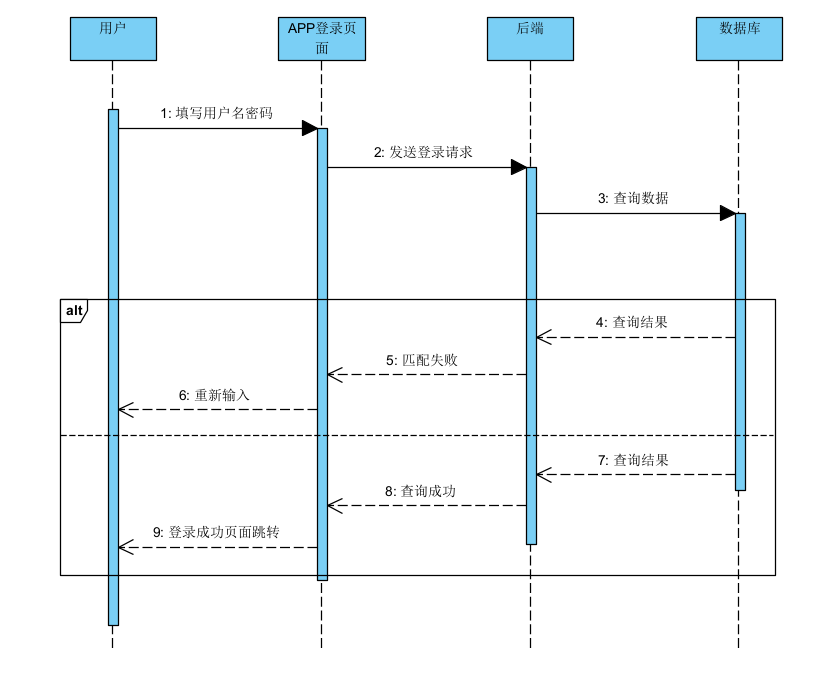
|  |  |
| --- | --- |
| 用例编号 | 用例名称 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

功能需求

本部分以用户类为区分对每个功能需求用例做了详细的描述并给出了UML图。 特别说明，由于存在一些共性的用户行为，我们特别使用“用户”这一用户类来包括学生、教师、游客以及管理员这四类用户的组合，它们的共同特征与需求都在“用户”这一用户类中阐述。

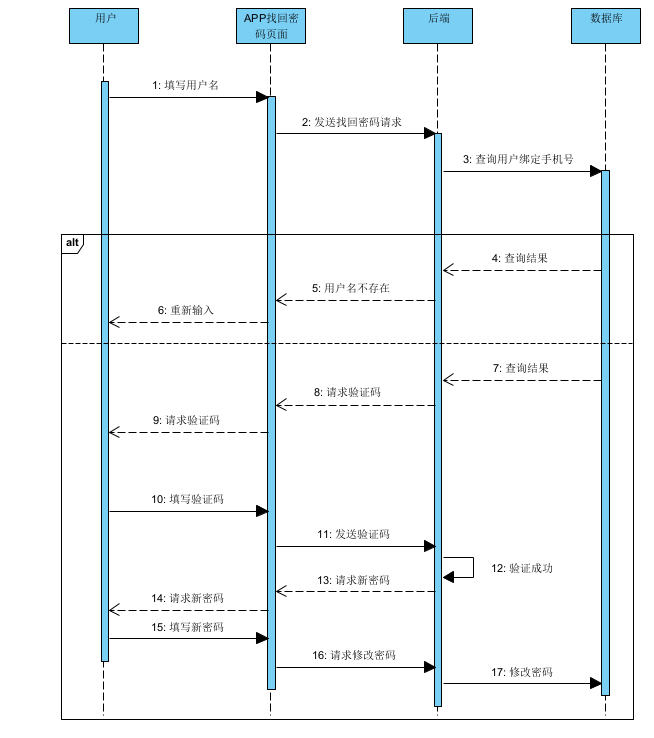
用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-01 | 用例名称 | 用户登录 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已注册的用户在为登录的情况下进入系统，输入用户名和密码进入系统 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户APP正常打开登录页面、用户未登录 | | |
| 触发器 | 用户想要通过登录界面进入系统 | | |
| 后置条件 | 后端将token发送给用户APP，后端记录用户已登录，用户后续请求携带token | | |
| 输入信息 | 用户的用户名和密码 | | |
| 主干过程 | 用户进入APP登入页面，在登入页中输入用户名和密码，点击登录按钮发送请求给后端，后端查询数据库校验用户名密码正确性，若正确则用户APP跳转到论坛首页，若失败提示错误信息 | | |
| 分支过程 | 用户输入正确的用户名密码，APP页面跳转到论坛首页  用户输入不存在的用户名，系统提示不存在的用户名，需要先注册  用户输入与用户名不匹配的密码，系统提示密码错误 | | |
| 异常 | 系统异常：用户名密码正确 处理：尝试重新请求  用户名不存在异常：用户名不存在 处理：注册后再尝试登录  密码错误异常：密码和用户名不匹配 处理：输入正确的密码 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 用户名和密码 | | |
| 输出 | 页面跳转或错误提示 | | |
| 包括用例 | 用户找回密码 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



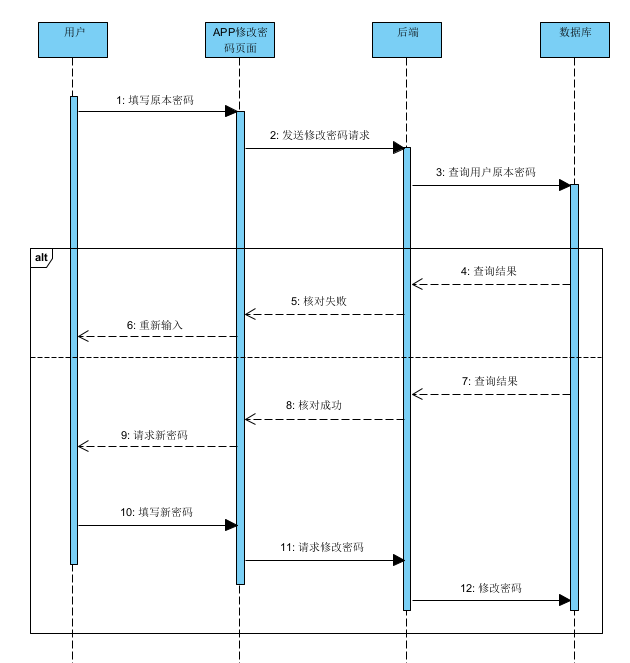
用户找回密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-02 | 用例名称 | 用户找回密码 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已注册用户在忘记密码的情况下，通过绑定的手机号等身份认证信息来重置密码 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户APP正常打开找回密码页面，用户已知用户名且已注册 | | |
| 触发器 | 用户忘记密码后进入找回密码页面 | | |
| 后置条件 | 后端认证身份，用户在重置密码页面输入新的密码发送给后端，后端重置数据库中用户的密码 | | |
| 输入信息 | 用户的手机号等信息、用户想要重置的新密码 | | |
| 主干过程 | 用户进入找回密码页面，填写用户名，会发送短信给之前注册时绑定的手机号，输入手机收到的验证码，认证成功后输入新密码、确认密码，成功后返回到登录页面 | | |
| 分支过程 | 用户发送短信后输入正确的验证码，用户输入新密码、确认密码，成功后返回登录页面  用户发送短信后输入正确的验证码，用户输入新密码、确认密码，新密码与确认密码不相同，系统提示重新输入  用户输入不存在的用户名，系统提示用户名不存在  用户发送短信后1分钟内没有填写验证码，系统提示验证码已过期 | | |
| 异常 | 系统异常：发送短信后手机没有收到验证码 处理：重新发送验证码  用户名不存在异常：用户名未注册 处理：直接注册  确认密码错误异常：确认密码和新密码不同 处理：确认密码框输入与新密码相同的字符串 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 新密码和确认密码 | | |
| 输出 | 验证码、错误信息、页面跳转 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



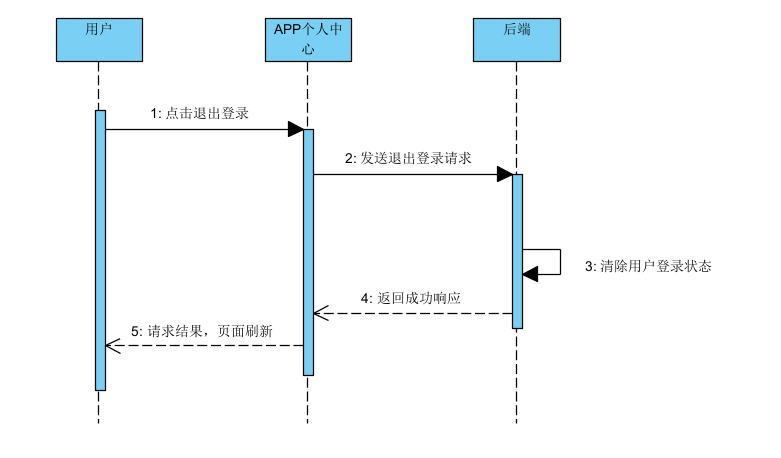
用户修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-03 | 用例名称 | 用户修改密码 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已注册用户在登录的情况下，在个人中心点击修改密码，输入原本密码，系统检测正确后输入新密码并确认密码 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、APP正常打开个人中心、用户已注册、用户已登录 | | |
| 触发器 | 用户想要修改密码 | | |
| 后置条件 | 后端验证密码是否正确，用户在修改密码页面输入新的密码发送给后端，后端重置数据库中用户的密码 | | |
| 输入信息 | 用户原本的密码 | | |
| 主干过程 | 用户登录后进入个人中心选择修改密码，输入原密码并验证通过后，输入新密码并确认密码，后端收到密码后修改数据库中的密码，APP跳转到个人中心 | | |
| 分支过程 | 用户输入正确的原密码，输入新密码并确认密码，后端修改后APP跳转到个人中心  用户输入错误的原密码，系统提示密码输入错误  用户输入正确的原密码之后输入新密码、确认密码，新密码与确认密码不相同，系统提示重新输入 | | |
| 异常 | 系统异常：用户名原密码正确但未响应 处理：尝试重新请求  原密码错误异常：原密码输入错误 处理：输入正确的原密码  确认密码错误异常：确认密码和新密码不同 处理：确认密码框输入与新密码相同的字符串 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 用户原密码、新密码、确认密码 | | |
| 输出 | 页面跳转或错误提示 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



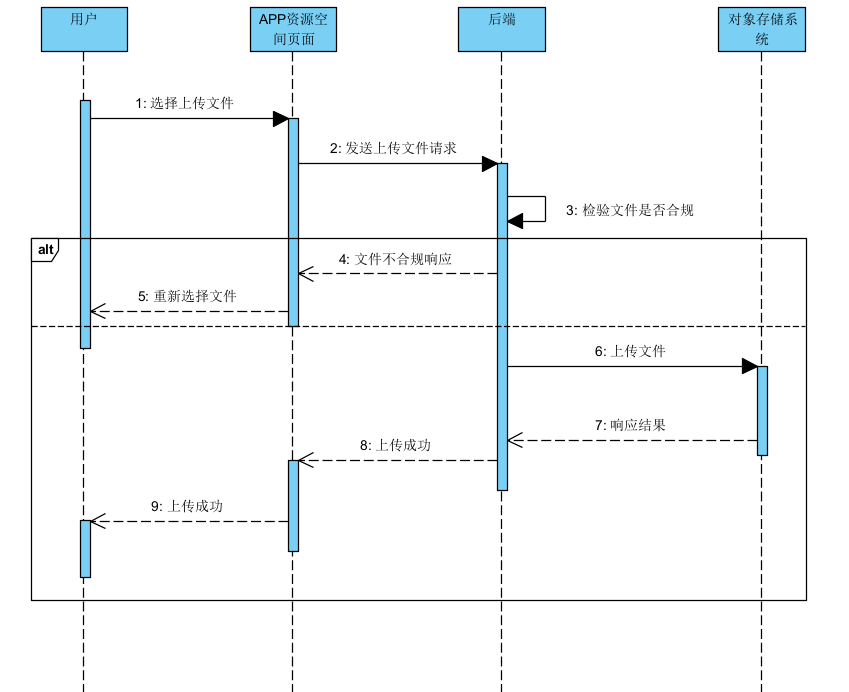
退出登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-04 | 用例名称 | 退出登录 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户通过个人中心点击退出登录并确认后，向后端发送请求，清除登录状态，APP返回登录页面 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户APP正常打开个人中心、用户已登录 | | |
| 触发器 | 用户想要退出已登录状态 | | |
| 后置条件 | 后端清除用户的登录状态，APP返回到登录页面 | | |
| 输入信息 | 确认退出登录 | | |
| 主干过程 | 用户进入APP个人中心页面，点击退出登录，并确认退出登录后，向后端发送请求，后端清除用户的登录状态，系统提示退出成功，APP跳转到登录页面 | | |
| 分支过程 | 用户进入个人中心页面点击退出登录并确认，后端清除登录状态，系统提示退出成功，APP返回登录页面  用户进入个人中心页面点击退出登录但取消操作，APP返回个人中心页面，并保持登录状态 | | |
| 异常 | 系统异常：用户确认退出登录后，后端没有响应请求 处理：尝试重新退出登录 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 确认退出登录 | | |
| 输出 | 退出登录成功提示，跳转登录页面 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



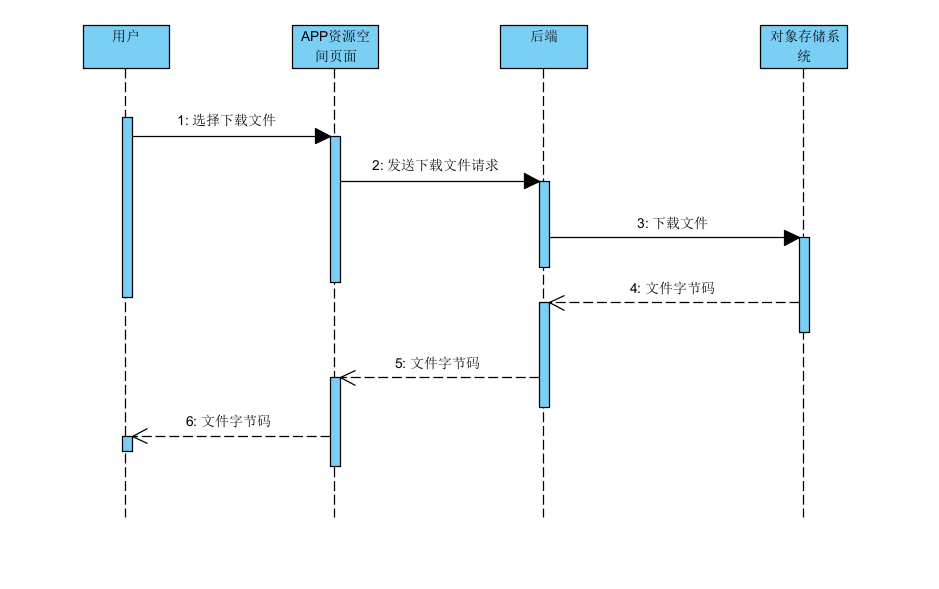
用户个人资源空间上传资源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-05 | 用例名称 | 用户个人资源空间上传资源 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户通过个人资源空间发送文件给后端保存至对象存储系统中 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开个人中心，正常打开资源空间 | | |
| 触发器 | 用户想要在个人资源空间中上传资源 | | |
| 后置条件 | 后端收到文件后将文件保存到对象存储系统，并保存文件的url至数据库中，完成后发送上传成功响应给APP | | |
| 输入信息 | 本地文件 | | |
| 主干过程 | 已登录用户在个人中心点击个人资源空间进入资源空间页面，点击上传资源，将本地文件上传到服务器，系统提示上传成功或失败 | | |
| 分支过程 | 已登录用户上传大小合适的文件的到服务器，保存成功后服务器响应上传成功通知给APP  已登录用户试图上传过大的文件至服务器，服务器返回文件过大响应给APP  用户试图上传病毒文件至服务器，服务器返回文件不合规请求给APP | | |
| 异常 | 系统异常：用户发送大小合适的文件给服务器，服务器未响应 处理：尝试重新上传文件  文件过大异常：用户发送过大文件给服务器 处理：压缩文件大小后再尝试发送  文件不合规异常：用户发送格式不符合要求或带病毒的文件 处理：修改文件后缀名，不要上传病毒文件 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 本地文件 | | |
| 输出 | 上传成功响应或错误提示 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



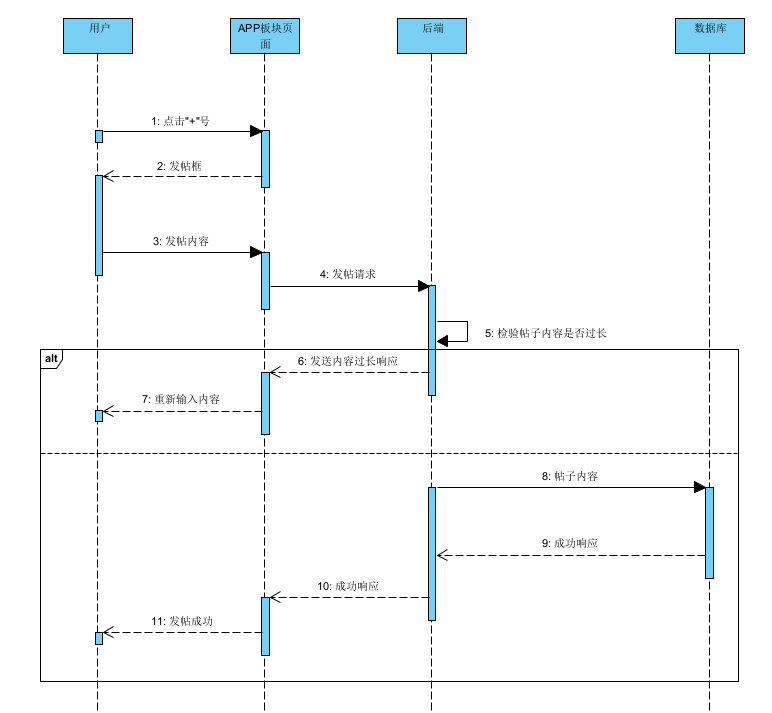
用户个人资源空间下载资源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-06 | 用例名称 | 用户个人资源空间下载资源 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已注册用户想要在个人资源空间中下载自己之前上传过的资源文件 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开个人中心、个人资源空间 | | |
| 触发器 | 用户想要下载自己之前上传在个人资源空间中的文件 | | |
| 后置条件 | 用户下载文件至本地 | | |
| 输入信息 | 希望下载的文件 | | |
| 主干过程 | 已登录用户在个人中心点击个人资源空间进入资源空间页面，选择希望下载的文件后点击下载并确认下载文件到本地 | | |
| 分支过程 | 已登录用户在个人中心点击个人资源空间进入资源空间页面，选择希望下载的文件后点击下载并确认下载文件到本地  已登录用户在个人中心点击个人资源空间进入资源空间页面，选择希望下载的文件后点击下载但取消下载文件到本地 | | |
| 异常 | 系统异常：在个人资源空间点击选择希望下载的文件点击下载并确认后，未开始下载文件 处理：尝试重新下载文件 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 希望下载的文件 | | |
| 输出 | 文件、错误信息 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



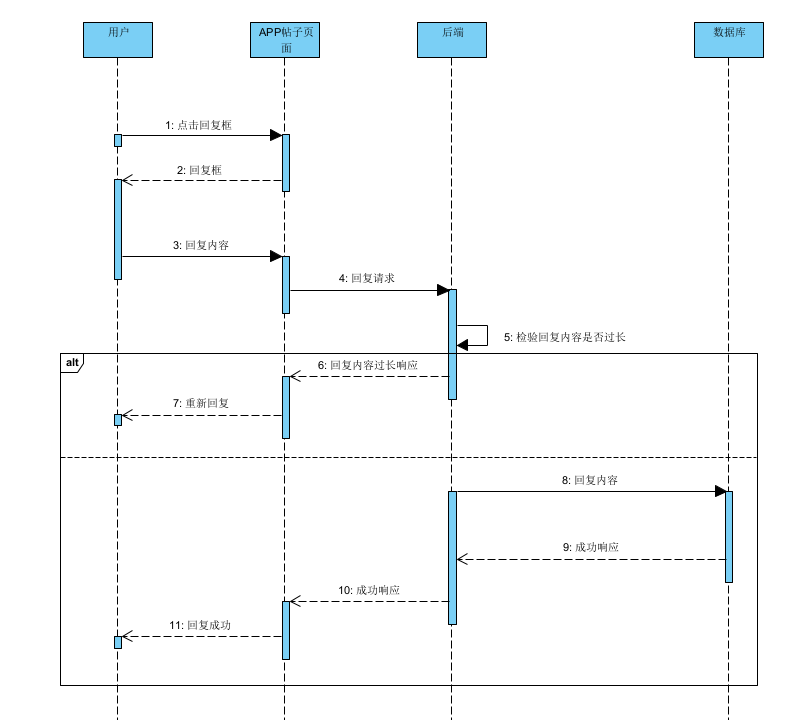
用户在板块中发帖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-07 | 用例名称 | 用户在板块中发帖 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户选择某一板块进入后，点击“+”号发帖 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开板块页面 | | |
| 触发器 | 用户希望在某一板块中发帖 | | |
| 后置条件 | 后端将帖子内容记录至数据库中 | | |
| 输入信息 | 发帖内容 | | |
| 主干过程 | 已登录用户进入某一板块，点击右下角“+”，输入希望发送的帖子内容后点击发布，发送请求给后端，后端收到请求后将帖子内容记录至数据库，返回响应给APP，APP收到响应跳转到板块页面 | | |
| 分支过程 | 已登录用户进入某一板块，点击右下角“+”，输入希望发送的帖子内容后点击发布，发送请求给后端，后端收到请求后将帖子内容记录至数据库，返回响应给APP，APP收到响应跳转到板块页面  已登录用户进入某一板块，点击右下角“+”，输入希望发送的帖子内容，未点击发布 | | |
| 异常 | 系统异常：输入帖子内容后点击发布未收到服务器响应 处理：尝试重新发布  内容过长异常：输入帖子内容过长 处理：尝试减少帖子内容 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 帖子内容 | | |
| 输出 | 页面跳转或错误提示 | | |
| 包括用例 | 用户在自己帖子中引用资源空间的资源 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



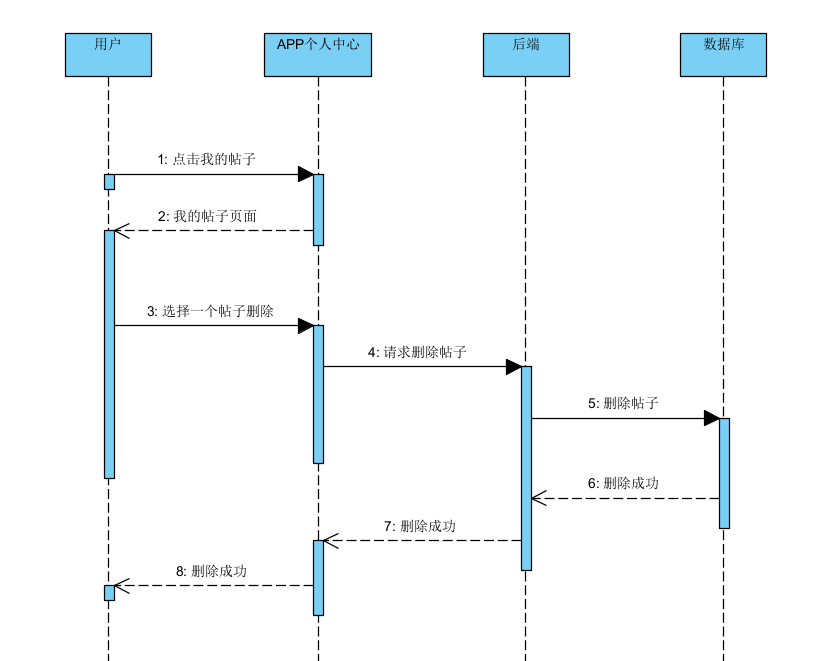
用户在帖子中回复

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-08 | 用例名称 | 用户在帖子中回复 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户进入某一板块中的某一帖子，在下方输入栏中输入想要回复的内容 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开板块页面、正常打开帖子 | | |
| 触发器 | 用户希望在某一帖子中回复 | | |
| 后置条件 | 后端将回复内容记录至数据库中 | | |
| 输入信息 | 回复内容 | | |
| 主干过程 | 已登录用户进入某一帖子，在下方回复框中输入希望回复的内容，输入完成后点击发表，发送请求给后端，后端收到请求后将回复内容记录至数据库，返回响应给APP，APP收到响应跳转到帖子页面 | | |
| 分支过程 | 已登录用户进入某一帖子，在下方回复框中输入希望回复的内容，输入完成后点击发表，发送请求给后端，后端收到请求后将回复内容记录至数据库，返回响应给APP，APP收到响应跳转到帖子页面  已登录用户进入某一帖子，在回复框中输入内容后，未点击发表 | | |
| 异常 | 系统异常：输入回复内容后点击发表未收到服务器响应 处理：尝试重新发表  内容过长异常：输入回复内容过长 处理：尝试减少回复内容 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 回复内容 | | |
| 输出 | 页面跳转或错误提示 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



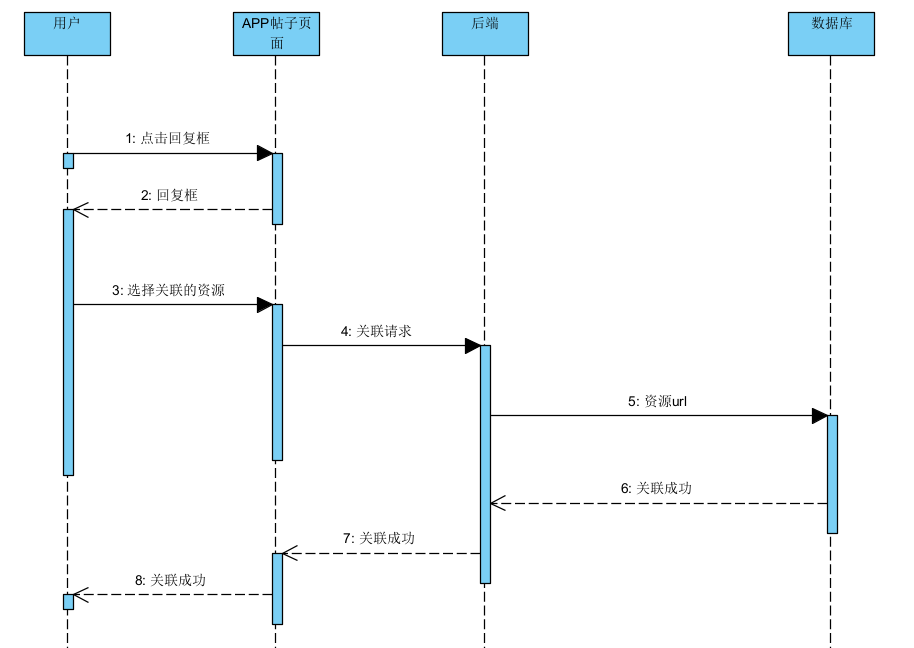
用户删除自己发布的帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-09 | 用例名称 | 用户删除自己发布的帖子 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在个人中心中查看自己发布的帖子选择删除 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开个人中心 | | |
| 触发器 | 用户希望删除自己之前发布的帖子 | | |
| 后置条件 | 后端将帖子从数据库中删除 | | |
| 输入信息 | 希望删除的帖子 | | |
| 主干过程 | 已登录用户在个人中心中点击我的帖子，选择一个帖子进行删除并确认，发送请求给后端，后端收到请求后从数据库中删除帖子，返回成功响应给APP，APP跳转到我的帖子页面 | | |
| 分支过程 | 已登录用户在个人中心中点击我的帖子，选择一个帖子进行删除并确认，发送请求给后端，后端收到请求后从数据库中删除帖子，返回成功响应给APP，APP跳转到我的帖子页面  已登录用户在个人中心中点击我的帖子，选择一个帖子进行删除，但未确认 | | |
| 异常 | 系统异常：选择帖子进行删除并确认后未收到后端的响应 处理：尝试重新删除帖子 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 希望删除的帖子 | | |
| 输出 | 页面跳转或错误提示 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



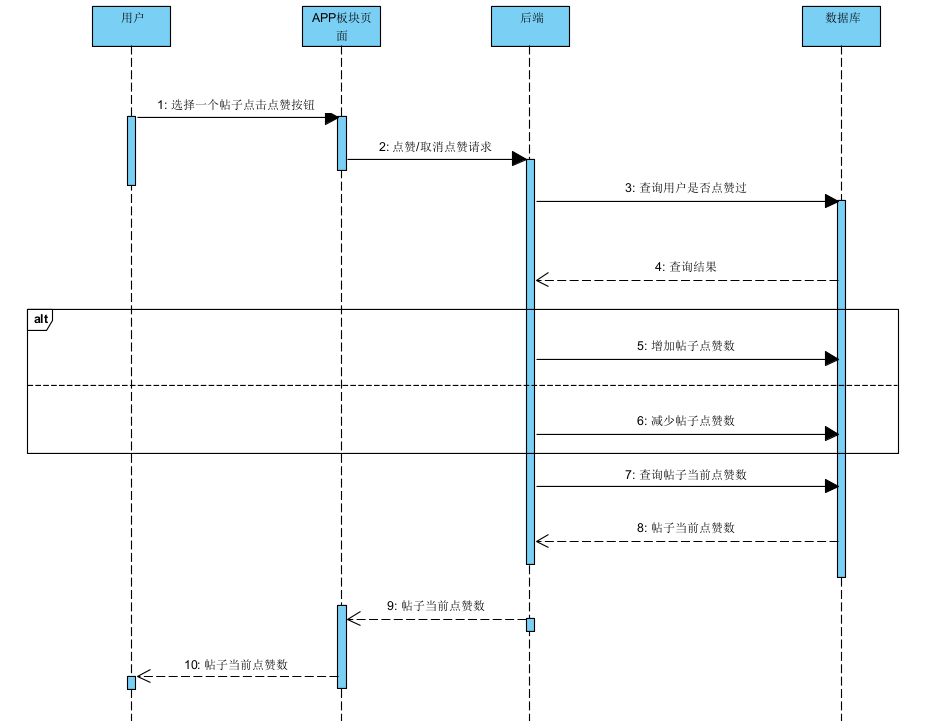
用户在自己帖子中引用资源空间的资源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-10 | 用例名称 | 用户在自己帖子中引用资源空间的资源 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在发布帖子或回复自己帖子的时候引用自己资源空间中的资源 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开板块页面和帖子页面 | | |
| 触发器 | 用户希望在自己的帖子中引用资源空间的资源 | | |
| 后置条件 | 后端将资源关联到帖子中 | | |
| 输入信息 | 资源空间中的资源、关联的帖子 | | |
| 主干过程 | 已登录用户在板块页面点击右下角“+”发布帖子，发布前选中关联资源，从资源库中选择资源关联后点击发布，发送请求给后端，后端收到请求后在数据库中对于的帖子中关联资源空间中的资源，完成后返回响应给APP，APP跳转到板块页面 | | |
| 分支过程 | 已登录用户在板块页面点击右下角“+”发布帖子，发布前选中关联资源，从资源库中选择资源关联后点击发布，发送请求给后端，后端收到请求后在数据库中对于的帖子中关联资源空间中的资源，完成后返回响应给APP，APP跳转到板块页面  已登录用户在自己帖子下方回复，回复前选中关联资源，从资源库中选择资源关联后点击发表，发送请求给后端，后端收到请求后在数据库中对于的帖子中关联资源空间中的资源，完成后返回响应给APP，APP跳转到帖子页面 | | |
| 异常 | 系统异常：发帖或回复后未收到后端的响应 处理：尝试重新发帖或回复 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 资源空间中的资源、关联的帖子 | | |
| 输出 | 页面跳转或错误提示 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



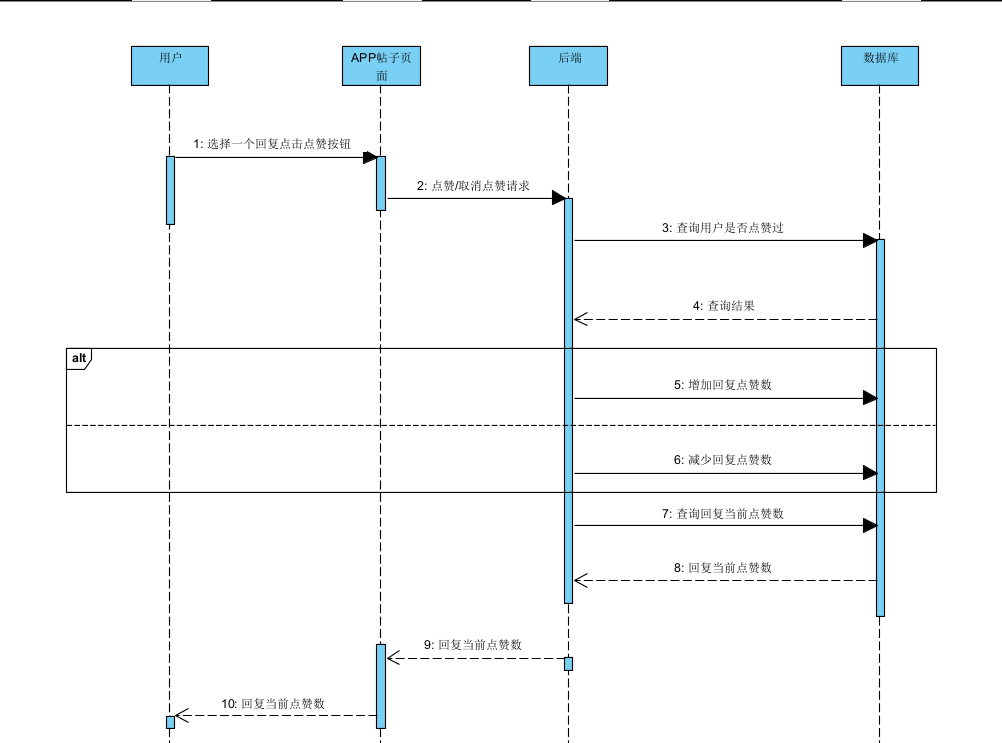
用户点赞/取消点赞帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-11 | 用例名称 | 用户点赞/取消点赞帖子 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在板块页面选择帖子进行点赞/取消点赞或进入帖子对一楼进行点赞/取消点赞 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开板块页面和帖子页面 | | |
| 触发器 | 用户希望点赞/取消点赞帖子 | | |
| 后置条件 | 后端修改数据库中对应帖子的点赞数 | | |
| 输入信息 | 希望点赞的帖子 | | |
| 主干过程 | 已登录用户进入板块页面，选中一个帖子点击右下方的点赞按钮，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库对应帖子的点赞数，完成后返回响应给APP，APP不跳转 | | |
| 分支过程 | 已登录用户进入板块页面，选中一个帖子点击右下方的点赞按钮，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库对应帖子的点赞数，完成后返回响应给APP，APP不跳转  已登录用户进入某一帖子页面，在一楼的右下角点击点赞按钮，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库对应帖子的点赞数，完成后返回响应给APP，APP不跳转 | | |
| 异常 | 系统异常：点赞/取消点赞后对应帖子的点赞数无变化 处理：尝试重新点击点赞按钮 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 希望点赞/取消点赞的帖子 | | |
| 输出 | 帖子点赞数 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



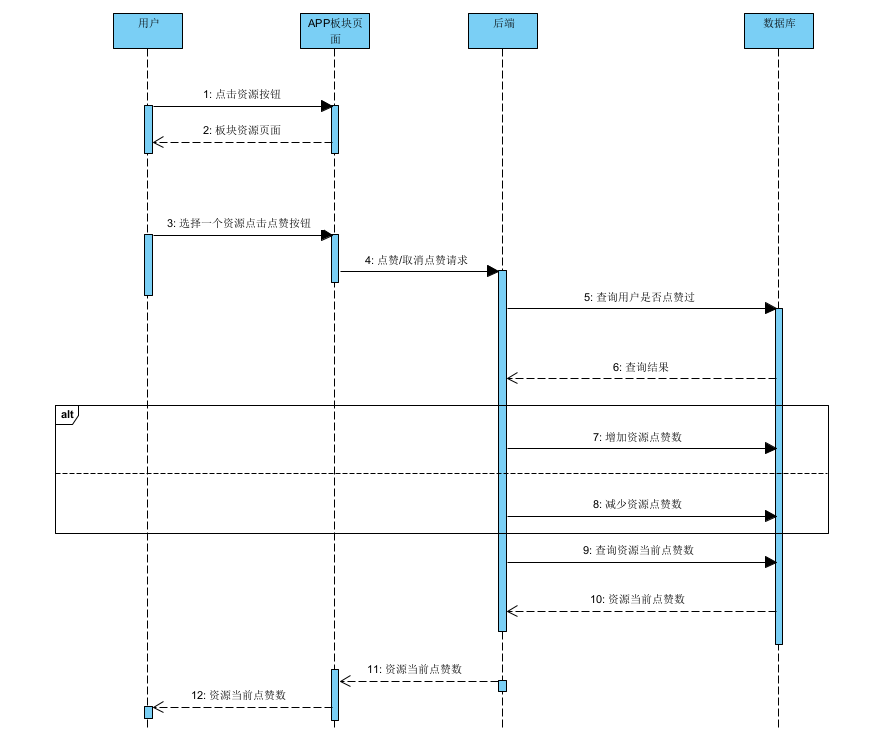
用户点赞/取消点赞回复

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-12 | 用例名称 | 用户点赞/取消点赞回复 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在帖子页面点击某一回复右下角的点赞按钮进行点赞/取消点赞 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开帖子页面 | | |
| 触发器 | 用户希望点赞/取消点赞回复 | | |
| 后置条件 | 后端修改数据库中对应回复的点赞数 | | |
| 输入信息 | 希望点赞/取消点赞的回复 | | |
| 主干过程 | 已登录用户进入帖子页面，选中一个回复点击右下方的点赞按钮，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库对应回复的点赞数，完成后返回响应给APP，APP不跳转 | | |
| 分支过程 | 已登录用户进入帖子页面，选中一个回复点击右下方的点赞按钮，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库对应回复的点赞数，完成后返回响应给APP，APP不跳转 | | |
| 异常 | 系统异常：点赞/取消点赞后对应回复的点赞数无变化 处理：尝试重新点击点赞按钮 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 希望点赞/取消点赞的回复 | | |
| 输出 | 回复点赞数 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



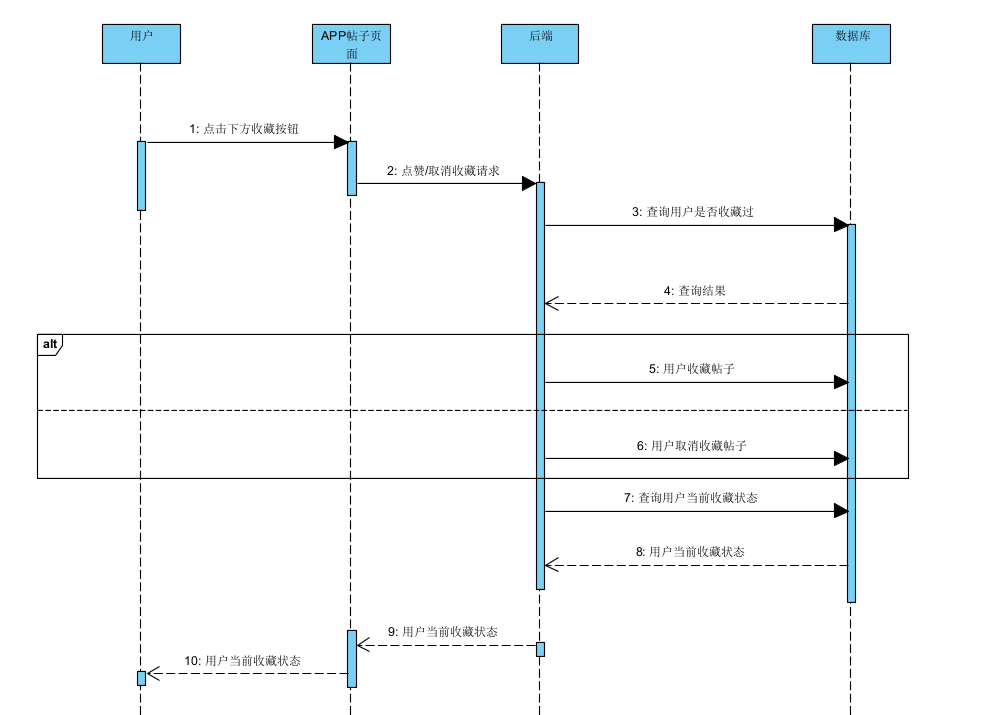
用户点赞/取消点赞资源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-13 | 用例名称 | 用户点赞/取消点赞资源 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在某一板块的资源模块中选择资源点击右下角的点赞按钮进行点赞/取消点赞 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开板块资源页面 | | |
| 触发器 | 用户希望点赞/取消点赞资源 | | |
| 后置条件 | 后端修改数据库中对应资源的点赞数 | | |
| 输入信息 | 希望点赞/取消点赞的资源 | | |
| 主干过程 | 已登录用户进入板块资源页面，选中一个资源点击右下方的点赞按钮，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库对应回复的点赞数，完成后返回响应给APP，APP不跳转 | | |
| 分支过程 | 已登录用户进入板块资源页面，选中一个资源点击右下方的点赞按钮，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库对应回复的点赞数，完成后返回响应给APP，APP不跳转 | | |
| 异常 | 系统异常：点赞/取消点赞后对应资源的点赞数无变化 处理：尝试重新点击点赞按钮 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 希望点赞的回复 | | |
| 输出 | 资源点赞数 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



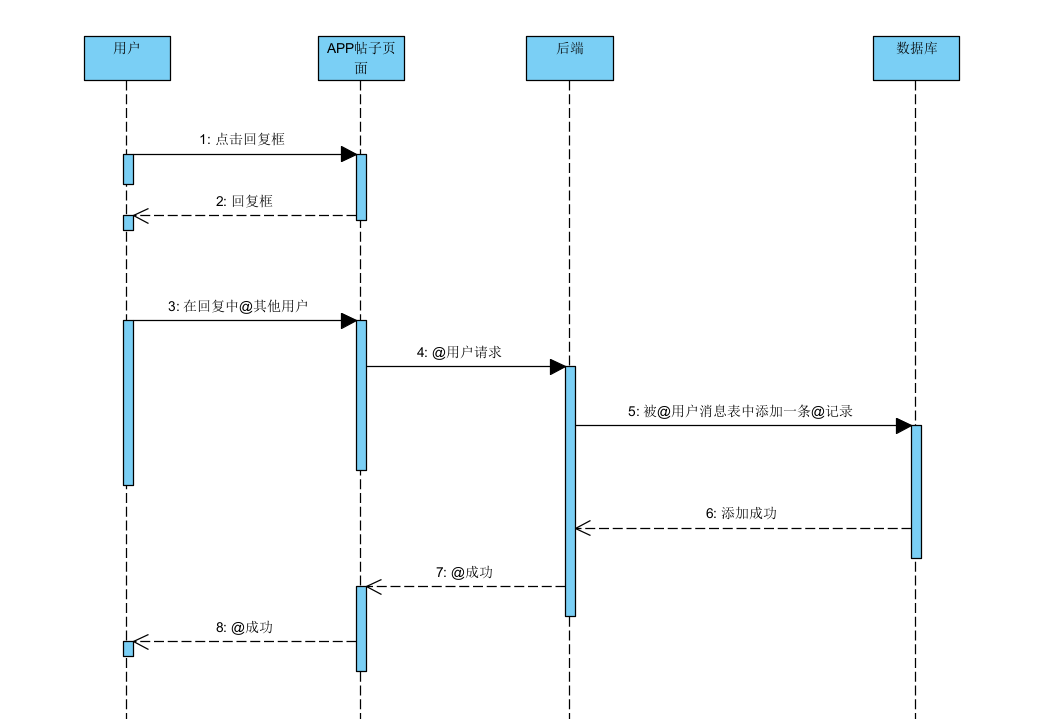
用户收藏/取消收藏帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-14 | 用例名称 | 用户收藏/取消收藏帖子 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在帖子中点击右下角收藏按钮进行收藏/取消收藏 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开帖子页面 | | |
| 触发器 | 用户希望收藏/取消收藏帖子 | | |
| 后置条件 | 后端修改数据库中用户收藏表中的收藏帖子 | | |
| 输入信息 | 希望收藏/取消收藏的帖子 | | |
| 主干过程 | 已登录用户进入某一帖子后，点击右下角收藏按钮进行收藏/取消收档，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库中用户收藏表中的收藏帖子，完成后给APP发送响应请求，APP不跳转 | | |
| 分支过程 | 已登录用户进入某一帖子后，点击右下角收藏按钮进行收藏/取消收档，发送请求给后端，后端收到请求后修改数据库中用户收藏表中的收藏帖子，完成后给APP发送响应请求，APP不跳转 | | |
| 异常 | 系统异常：收藏/取消收藏帖子后没有收到响应 处理：尝试重新收藏/取消收藏帖子 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 希望收藏/取消收藏的帖子 | | |
| 输出 | 用户收藏表记录 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



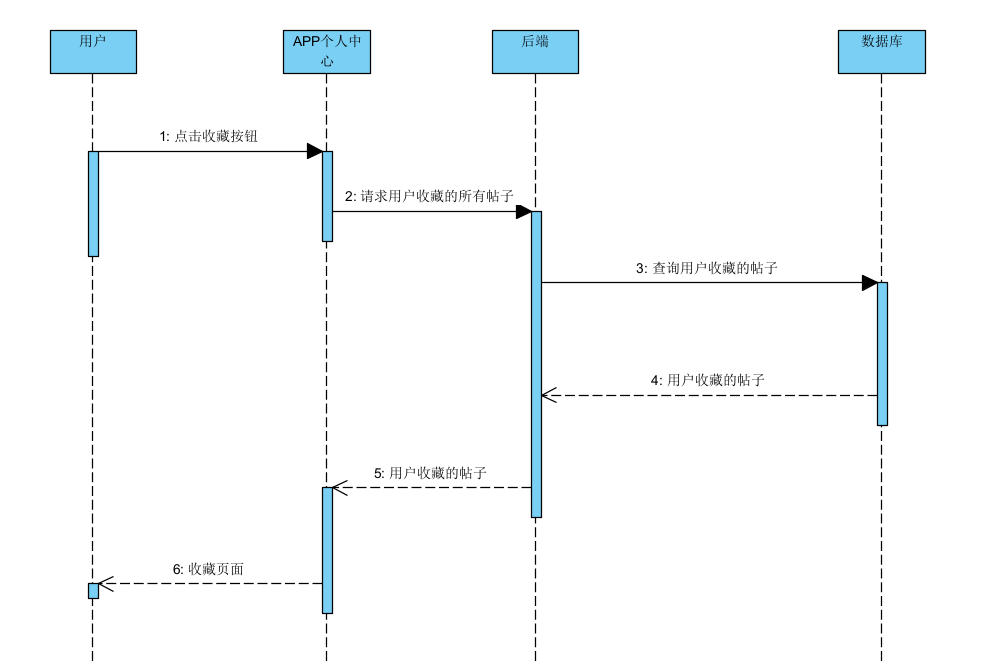
用户@其他用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-15 | 用例名称 | 用户@其他用户 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在发布帖子或回复帖子的时候@其他用户 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开板块页面或帖子页面 | | |
| 触发器 | 用户希望在帖子中@其他用户 | | |
| 后置条件 | 后端修改数据库，在被@用户消息表中添加一条记录 | | |
| 输入信息 | 希望被@的用户 | | |
| 主干过程 | 已登录用户在发布帖子的时候在消息中@其他用户后再发布，后端收到请求后修改数据库中被@用户消息表中添加一条记录 | | |
| 分支过程 | 已登录用户在发布帖子的时候在消息中@其他用户后再发布，后端收到请求后修改数据库中被@用户消息表中添加一条记录  已登录用户在回复帖子的时候在消息中@其他用户后再发表，后端收到请求后修改数据库中被@用户消息表中添加一条记录 | | |
| 异常 | 系统异常：@其他用户后被@用户没有收到消息 处理：尝试重新@  @用户错误异常：被@的用户不存在 处理：尝试@一个存在的用户 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 希望被@的用户 | | |
| 输出 | 用户消息表新增记录 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



用户查看收藏帖子

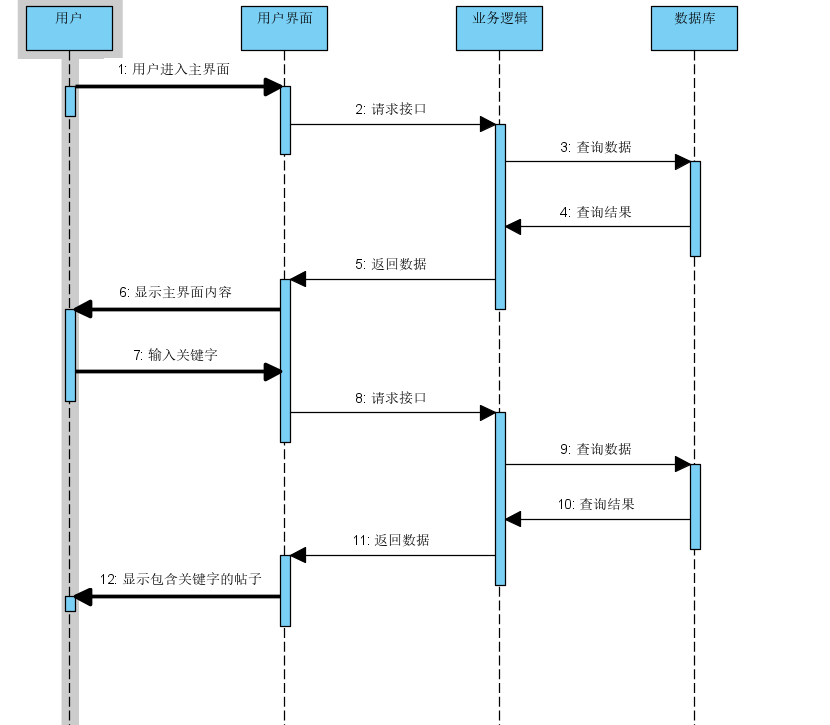
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | USR-16 | 用例名称 | 用户查看收藏帖子 |
| 创建人 | 陶俊豪 | 最后修改人 | 陶俊豪 |
| 创建日期 | 2023-4-21 | 最后修改日期 | 2023-4-21 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 学生、教师、管理员 | | |
| 描述 | 已登录用户在个人中心点击收藏查看所有收藏帖子 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行、用户已登录、用户APP正常打开帖子页面 | | |
| 触发器 | 用户希望查看自己收藏的帖子 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 输入信息 | 点击收藏 | | |
| 主干过程 | 已登录用户在个人中心中点击收藏，发送请求给后端，后端收到请求后查询数据库查询出用户所有的收藏帖子，并返回给APP，跳转到收藏页面 | | |
| 分支过程 | 已登录用户在个人中心中点击收藏，发送请求给后端，后端收到请求后查询数据库查询出用户所有的收藏帖子，并返回给APP，跳转到收藏页面 | | |
| 异常 | 系统异常：点击收藏后后端没有响应 处理：尝试重新查看  返回null异常：点击收藏后为空 处理：尝试收藏一个帖子再查看 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 点击收藏 | | |
| 输出 | 用户收藏的所有帖子 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 必须在第一次迭代时实现 | | |



//此处插入

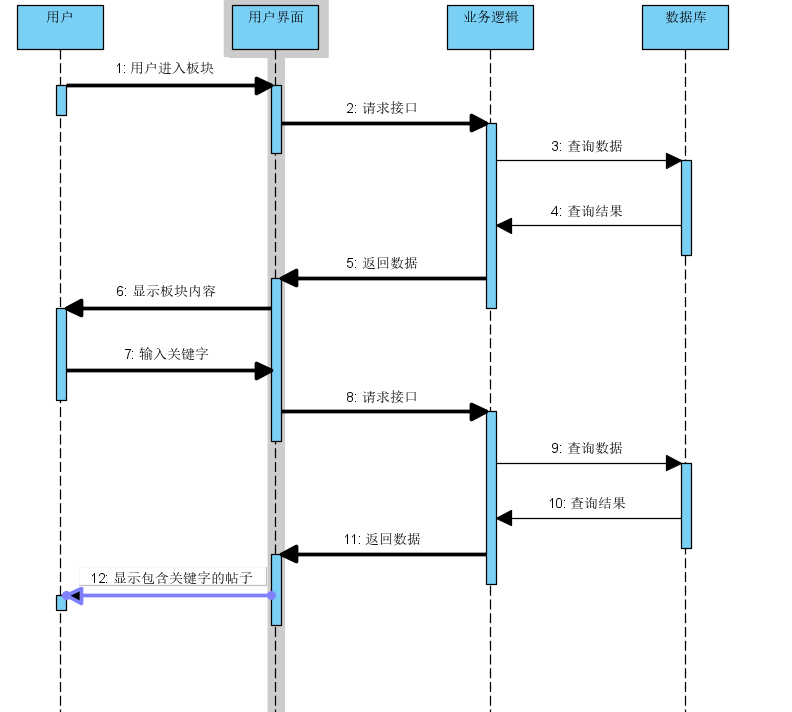
## 用户全局搜索帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-32 | 用例名称 | 用户全局搜索帖子 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户在搜索栏内输入关键字，点击搜索按钮显示符合要求的帖子 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户可以正常进入搜索页面 3.用户已登录 | | |
| 触发器 | 用户在导航栏中输入搜索内容并按下搜索按钮 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 输入信息 | 关键字 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户打开搜索栏 3.用户在搜索栏中输入关键字 4.用户点击搜素 5.显示相关帖子 | | |
| 分支过程 | 根据搜索内容返回不同结果 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.搜索没有结果（发生于主干过程步骤4）处理：检查关键字是否正确并重新搜索 3.搜索结果点击无响应（发生于主干过程步骤5）处理：联系管理员或再次尝试 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 关键字 | | |
| 输出 | 包含关键字的帖子 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 是否需要完成模糊匹配功能 | | |



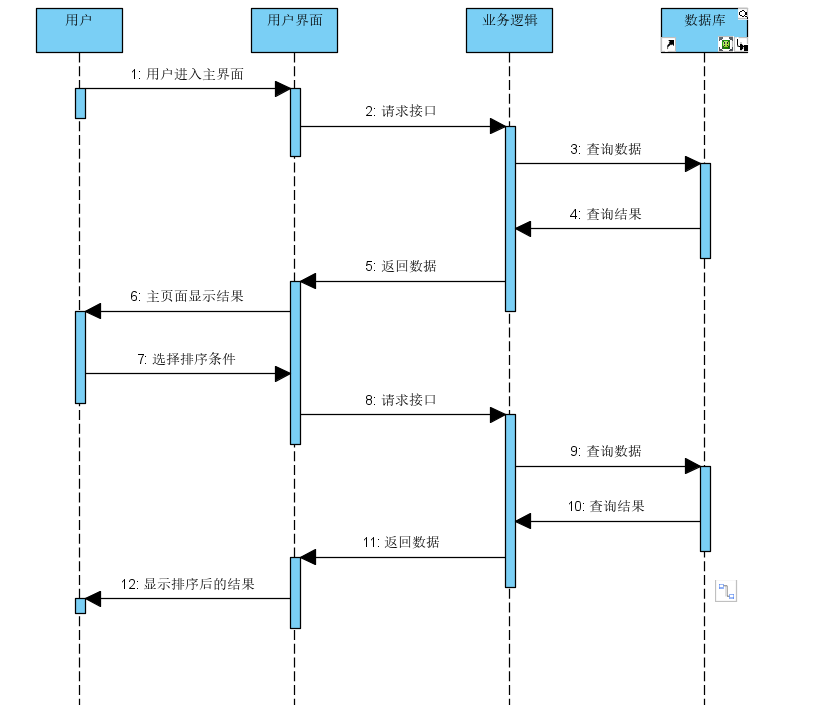
## 3.2 用户在板块中搜索帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-33 | 用例名称 | 用户板块中搜索帖子 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户先进入板块，在搜索栏内输入关键字，点击搜索按钮显示符合要求的帖子 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户可以正常进入搜索页面 3.用户已登录 4.用户已选择板块 | | |
| 触发器 | 用户在板块中搜索帖子 | | |
| 后置条件 | 用户搜索相关帖子的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 板块，关键字 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户进入板块 3.用户打开搜索栏 4.用户在搜索栏中输入关键字 5.用户点击搜素 6.显示相关帖子 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.搜索没有结果（发生于主干过程步骤5）处理：检查关键字是否正确并重新搜索 3.搜索结果点击无响应（发生于主干过程步骤6）处理：联系管理员或再次尝试 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 板块，关键字 | | |
| 输出 | 包含关键字且属于该板块的帖子 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 是否需要完成模糊匹配功能 | | |



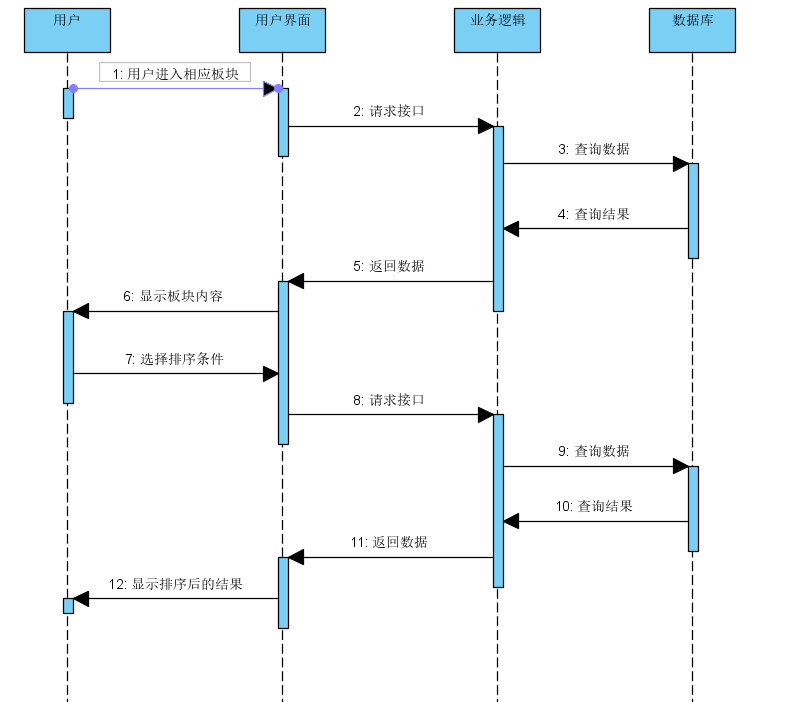
## 用户全局排序帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-34 | 用例名称 | 用户全局排序帖子 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户选择排序条件，系统按要求排序帖子 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录，并进入主页面 | | |
| 触发器 | 用户全局排序帖子 | | |
| 后置条件 | 用户排序帖子的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 排序完成后的帖子 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户选择排序条件 3.显示相关帖子 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.选择排序条件后系统无相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户联系管理员或再次尝试 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 排序条件 | | |
| 输出 | 排序后的结果 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



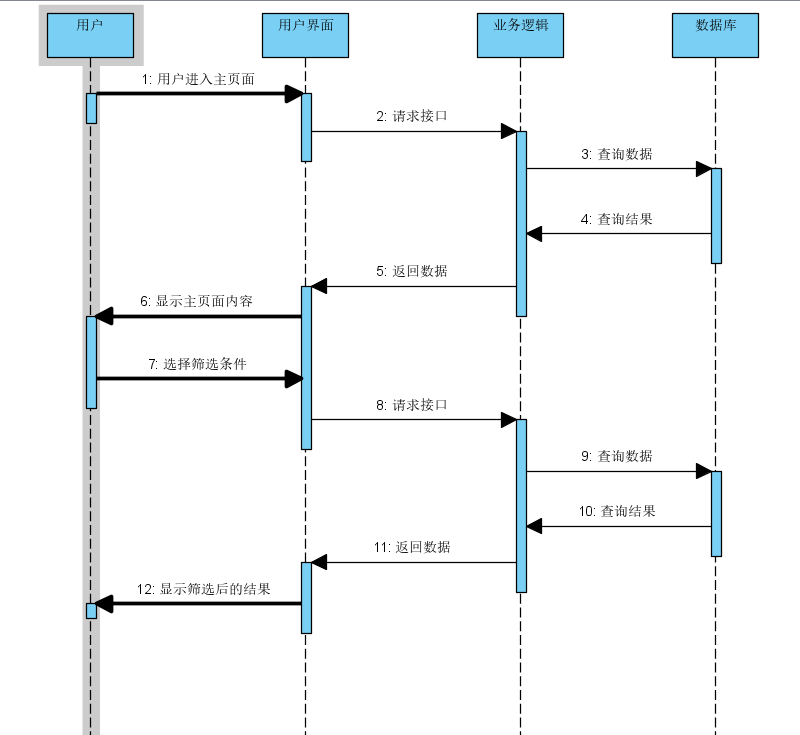
## 用户在板块中排序帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-35 | 用例名称 | 用户在板块中排序帖子 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户进入板块，选择排序条件，显示排序后的结果 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录，并进入主页面 3.用户已选择板块 | | |
| 触发器 | 用户在板块中排序帖子 | | |
| 后置条件 | 用户排序帖子的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 排序条件 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户进入板块 3.用户选择排序条件 4.显示相关帖子 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.选择排序条件后系统无相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户联系管理员或再次尝试 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 排序条件 | | |
| 输出 | 排序后的结果 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



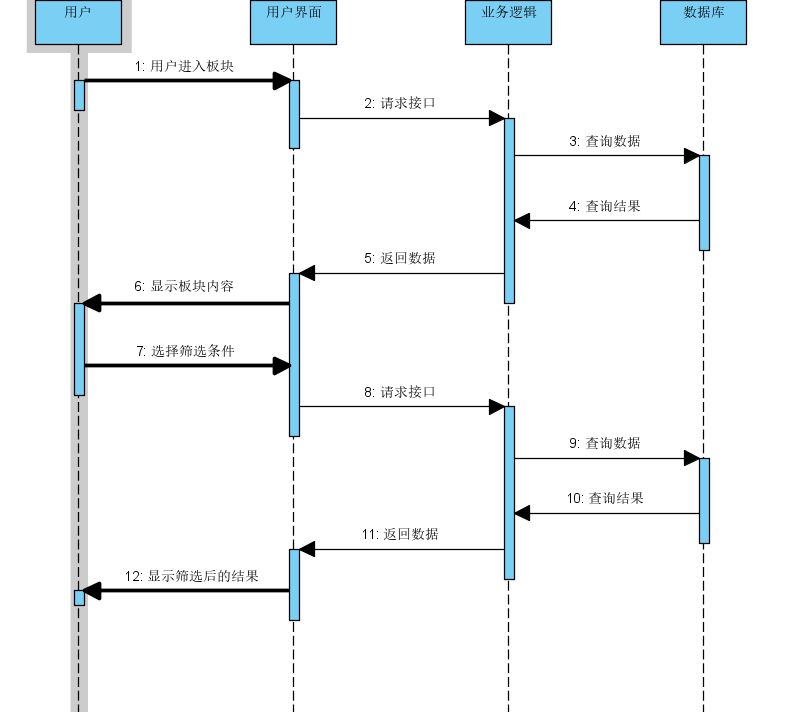
## 用户全局筛选帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-36 | 用例名称 | 用户全局筛选帖子 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户选择筛选条件，系统显示满足筛选条件的结果 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录，并进入主页面 3.用户选择筛选条件 | | |
| 触发器 | 用户全局筛选帖子 | | |
| 后置条件 | 用户筛选帖子的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 筛选条件 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户选择筛选条件 3.显示相关帖子 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.选择筛选条件后系统无相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户联系管理员或再次尝试 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 筛选条件 | | |
| 输出 | 筛选后的结果 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



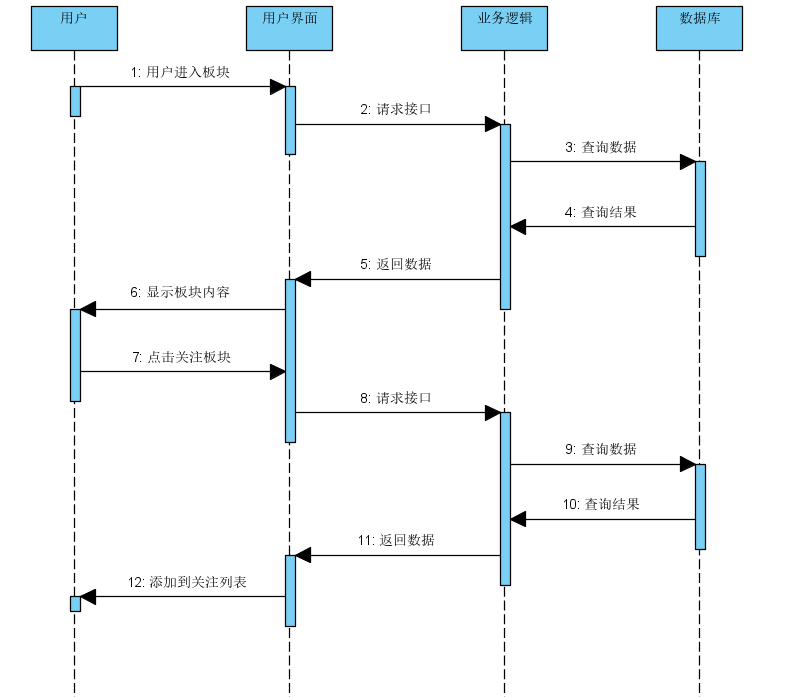
## 用户在板块中筛选帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-37 | 用例名称 | 用户在板块中筛选帖子 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户进入板块，并选择筛选条件，系统显示满足筛选条件的结果 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录，并进入主页面 3.用户已进入板块 4.用户选择筛选条件 | | |
| 触发器 | 用户在板块中筛选帖子 | | |
| 后置条件 | 用户筛选帖子的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 板块信息，筛选条件 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户选择板块 3.用户选择筛选条件 4.显示相关帖子 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.选择筛选条件后系统无相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户联系管理员或再次尝试 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 板块信息，筛选条件 | | |
| 输出 | 满足筛选条件的帖子 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



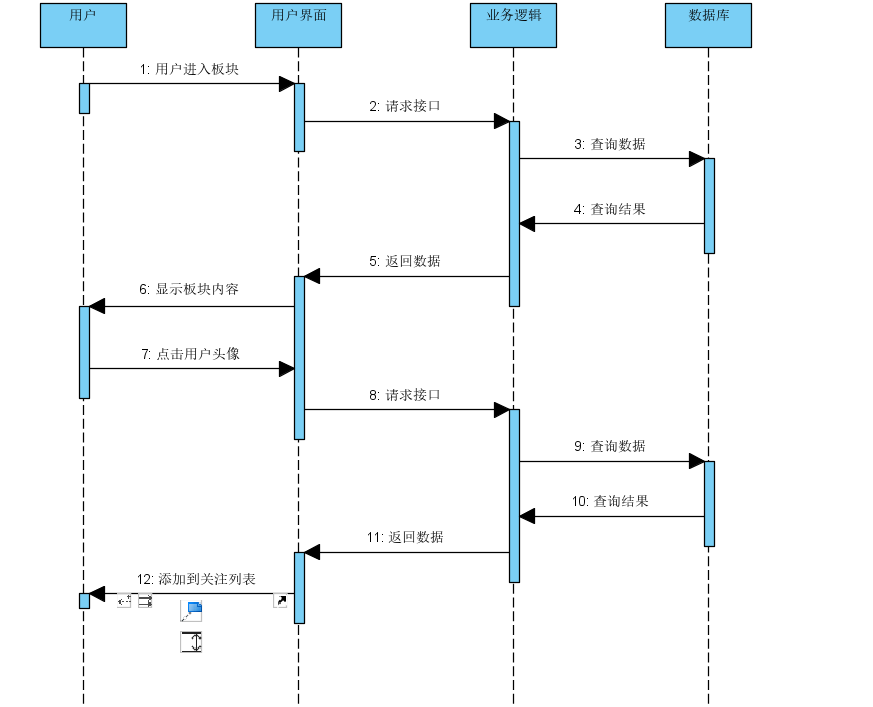
## 用户关注板块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-38 | 用例名称 | 用户关注板块 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户进入相应板块，并点击关注，板块添加到用户的关注列表内 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录，并进入主页面 3.用户已进入板块 4.用户点击关注按钮 | | |
| 触发器 | 用户关注板块 | | |
| 后置条件 | 用户关注板块的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 无 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户选择板块 3用户点击关注 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.点击关注后系统未相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户再次尝试或联系管理员 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | 无 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



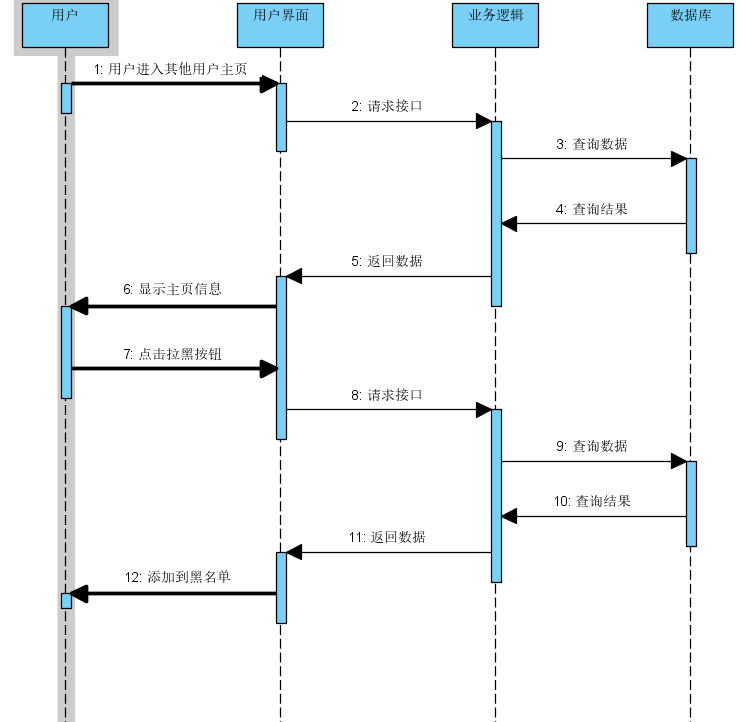
## 用户关注其他用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-39 | 用例名称 | 用户关注其他用户 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户点击发帖者头像，进入发帖者主页，并点击关注按钮，添加该用户到关注列表 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录 3.用户进入发帖者主页 | | |
| 触发器 | 用户关注其他用户 | | |
| 后置条件 | 用户关注其他用户的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 无 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户点击发帖者头像 3.点击关注按钮，添加到关注列表内 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.点击关注后系统未相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户再次尝试或联系管理员 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | 无 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



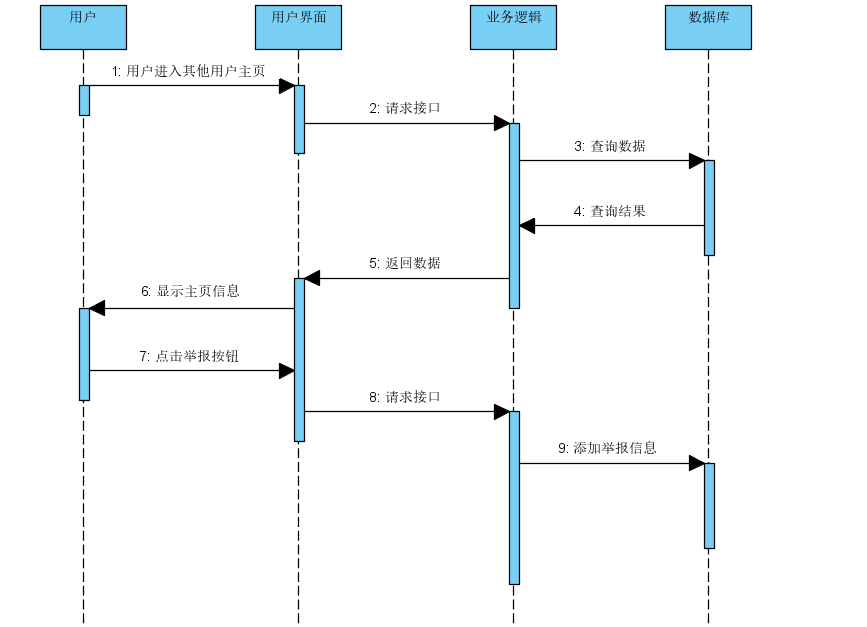
## 用户拉黑其他用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-40 | 用例名称 | 用户拉黑其他用户 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户点击进入其他用户主页，点击拉黑按钮，添加该用户到黑名单内 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录 3.用户进入其他用户主页 | | |
| 触发器 | 用户拉黑其他用户 | | |
| 后置条件 | 用户关注其他用户的操作写入网站日志 | | |
| 输入信息 | 无 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户点击其他用户头像 3.点击拉黑按钮，添加该用户到黑名单 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.点击拉黑后系统未相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户再次尝试或联系管理员 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | 无 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



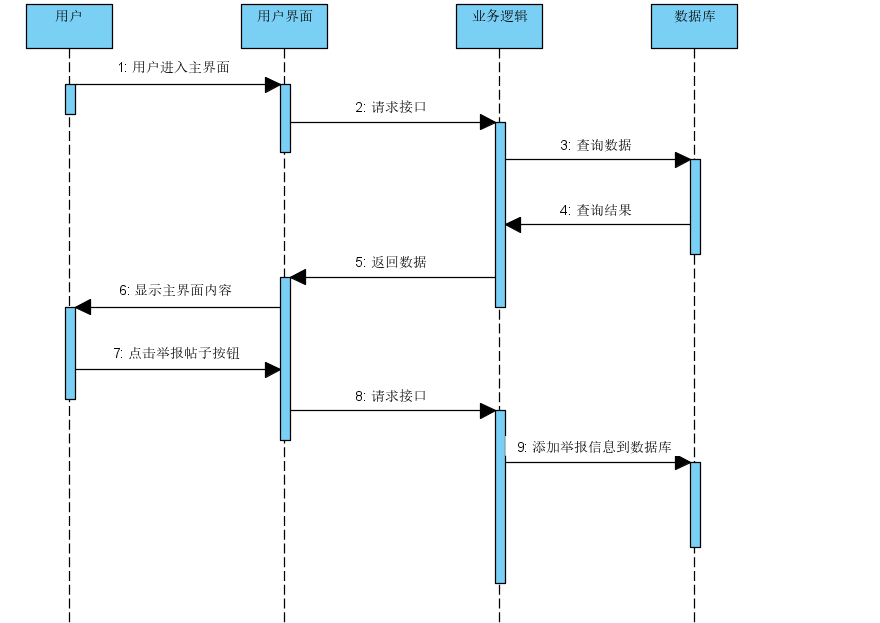
## 用户举报其他用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-41 | 用例名称 | 用户举报其他用户 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户点击进入其他用户主页，点击举报按钮，数据库储存该用户信息 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录 3.用户进入其他用户主页 | | |
| 触发器 | 用户举报其他用户 | | |
| 后置条件 | 用户举报其他用户的操作写入网站日志，并存入数据库 | | |
| 输入信息 | 无 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户点击其他用户头像 3.点击举报按钮，添加该用户到数据库 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.点击举报后系统未相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户再次尝试或联系管理员 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | 无 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



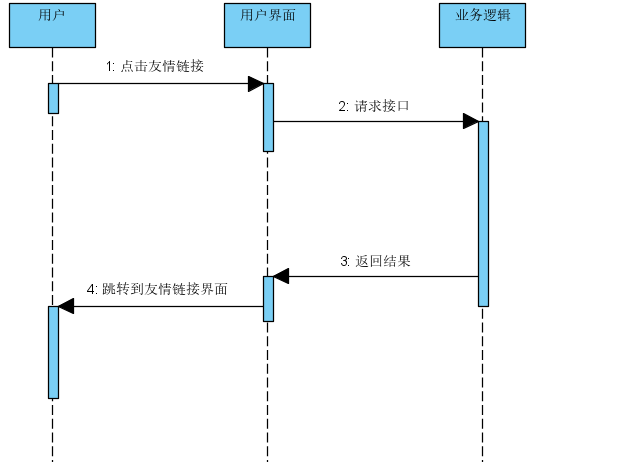
## 用户举报帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-42 | 用例名称 | 用户举报帖子 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 用户 | | |
| 描述 | 用户点击帖子旁边的举报按钮，举报帖子，举报信息存入数据库 | | |
| 前置条件 | 1.系统正常运行 2.用户已登录 3.系统显示帖子 | | |
| 触发器 | 用户举报帖子 | | |
| 后置条件 | 用户举报帖子的操作写入网站日志，并存入数据库 | | |
| 输入信息 | 无 | | |
| 主干过程 | 1.用户登录并进入主页面 2.用户点击其他用户头像 3.点击举报按钮，添加该用户到数据库 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示相应的页面（发生于主干过程步骤1）处理：用户联系管理员或再次尝试 2.点击举报后系统未相应（发生于主干过程步骤3）处理：用户再次尝试或联系管理员 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | 无 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



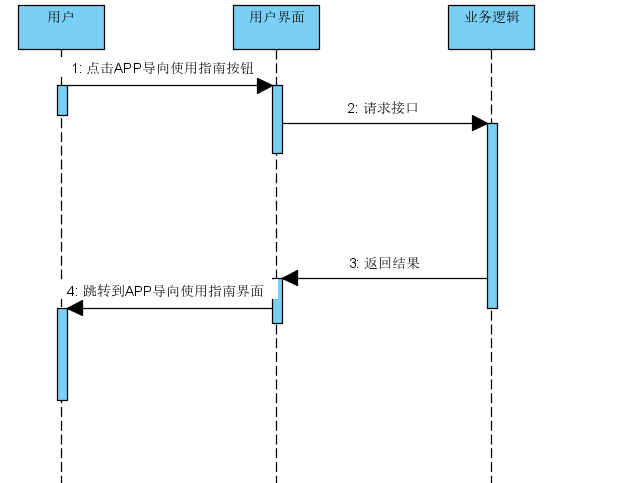
## 用户查看友情链接

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-43 | 用例名称 | 用户查看友情链接 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 教师、学生、管理员 | | |
| 描述 | 用户查看友情链接 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行 用户可以正常打开相关页面 | | |
| 触发器 | 用户在网页底端查看友情链接并点击跳转到相关页面 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 输入信息 | 友情链接 | | |
| 主干过程 | 用户滑动网页至网页底端 用户查看友情链接 用户点击友情链接 网页跳转至友情链接 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 无异常发生 | | |
| 假设 | 友情链接 | | |
| 输入 | 跳转至友情链接 | | |
| 输出 | 无 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 使用频率 | 中 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



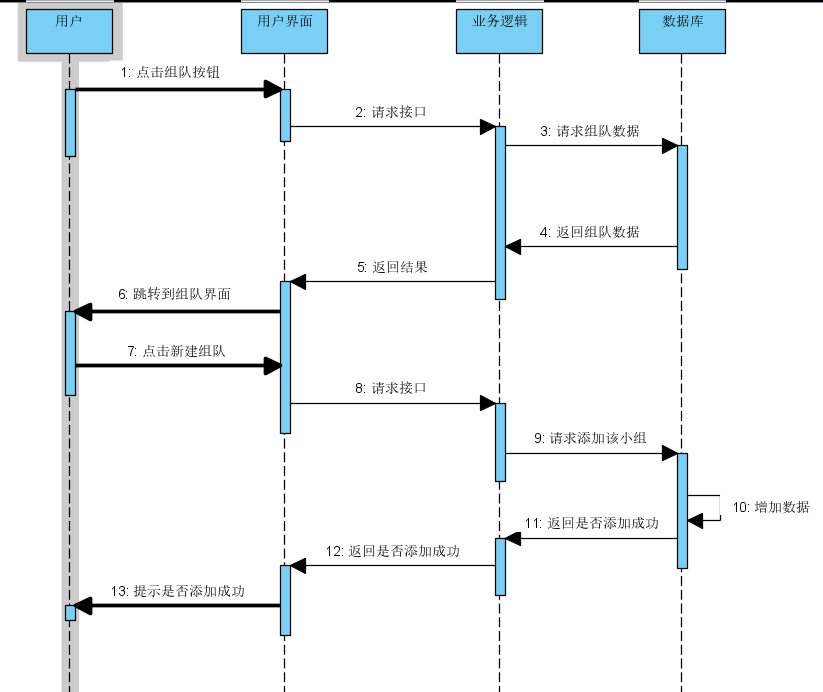
## 用户查看APP导向使用指南

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 用户-44 | 用例名称 | 用户查看APP导向使用指南 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 用户 | 需求来源 | 用户代表 |
| 主要参与者 | 教师、学生、管理员 | | |
| 描述 | 用户点击APP导向使用指南，跳转到APP导向使用指南界面 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行 用户可正常打开相关页面 | | |
| 触发器 | 用户点击APP导向使用指南按钮 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 输入信息 | 无 | | |
| 主干过程 | 用户点击“APP导向使用指南按钮”按钮 跳转至APP导向使用指南界面 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | APP导向使用指南界面无法正常跳转（发生于主干过程步骤2） 处理：管理员检查，并进行处理 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | APP导向使用指南界面 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 使用频率 | 中 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |



## 学生创建团队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 学生-1 | 用例名称 | 学生创建团队 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 学生 | 需求来源 | 学生用户代表 |
| 主要参与者 | 学生 | | |
| 描述 | 学生点击组队，进入组队页面，该页面显示了目前组队情况，点击新建组队可以创建一个新的团队 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行 学生可以正常打开相关页面 学生已正常登陆自己的账号 | | |
| 触发器 | 学生进入组队界面并点击新建组队按钮 | | |
| 后置条件 | 学生新建组队的行为记入数据库日志 页面刷新后队伍页面能显示新添加的队伍 | | |
| 输入信息 | 学生姓名列表 | | |
| 主干过程 | 1.学生点击组队，进入组队页面 2.点击新建组队，创建一个新的团队 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.未能显示或未能正确显示相应的页面（主干过程1）处理：尝试刷新页面或联系管理员 2.无法新建组队（主干过程2）处理：尝试再次新建组队或联系管理员。 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | 新建组队 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 使用频率 | 中 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |

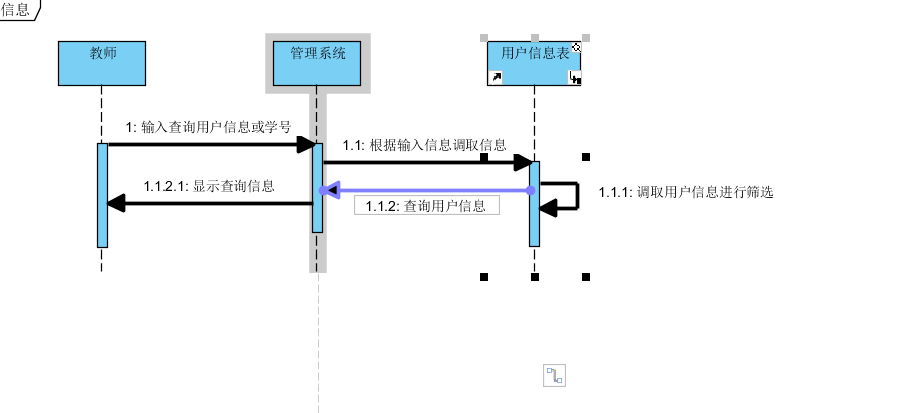


## 学生邀请好友加入团队

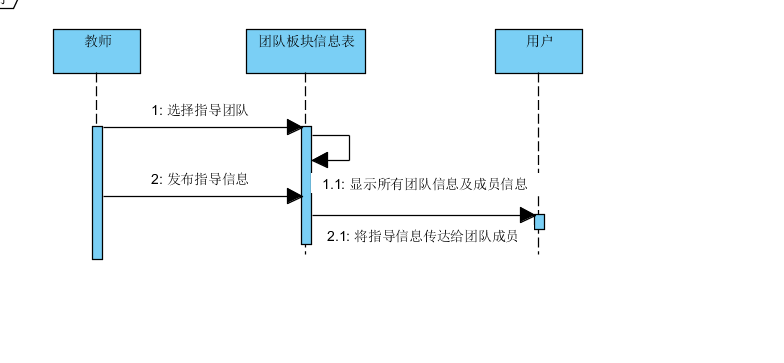
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 学生-2 | 用例名称 | 学生邀请好友加入团队 |
| 创建人 | 林振扬 | 最后修改人 | 林振扬 |
| 创建日期 | 2023/4/22 | 最后修改日期 | 2023/4/22 |
| 角色 | 学生 | 需求来源 | 学生用户代表 |
| 主要参与者 | 学生 | | |
| 描述 | 学生完成创建团队后，可以邀请其他用户加入团队 | | |
| 前置条件 | 系统正常运行 学生可以正常打开相关页面 学生已正常登陆自己的账号 学生已经完成创建团队 | | |
| 触发器 | 学生点击邀请按钮 | | |
| 后置条件 | 被邀请的学生进入团队 | | |
| 输入信息 | 无 | | |
| 主干过程 | 1.学生点击邀请列表，显示可以邀请的对象 2.学生点击该同学边上的按钮，向该同学发送邀请 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1.邀请列表中没有可邀请对象（主干过程1）处理：刷新页面或联系管理员 2.邀请同学失败（主干过程2） 处理：重新邀请或联系管理员 | | |
| 假设 | 无异常发生 | | |
| 输入 | 无 | | |
| 输出 | 是否邀请成功 | | |
| 包括用例 | 无 | | |
| 优先级 | 中 | | |
| 使用频率 | 中 | | |
| 备注与问题 | 无 | | |

未分开待修改

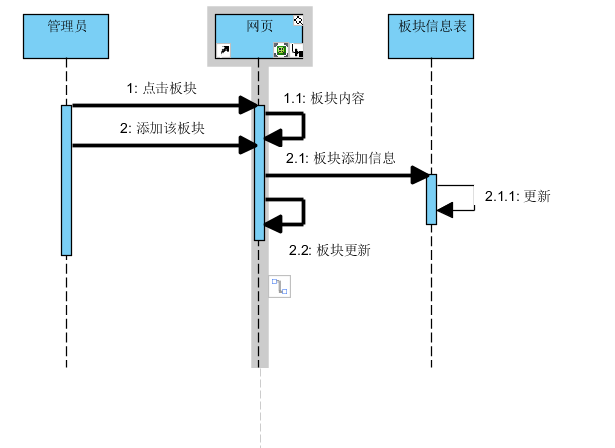
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 1 | 用例名称 | 教师查询用户真实信息 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 教师、用户 | 需求来源 |  |
| 主要参与者 | 教师 |  |  |
| 描述 | 1. 教师登录系统2. 进入查询用户信息的页面3. 输入查询用户的用户名或ID4. 系统检索用户信息5. 系统显示查询到的用户真实信息 | | |
| 前置条件 | 教师已经登录系统 | | |
| 触发器 | 教师需要查询某个用户的真实信息 | | |
| 后置条件 | 教师获得所需用户的真实信息 | | |
| 输入信息 | 用户名或ID | | |
| 主要过程 | 1. 教师输入用户的姓名或学号；2. 系统查询并显示相关用户的信息；3. 教师查看用户的真实信息。 | | |
| 分支过程 | 无 | | |
| 异常 | 1. 如果输入的用户姓名或学号不存在，则系统提示“该用户不存在”；2. 如果教师没有权限查看该用户的真实信息，则系统提示“您没有权限查看该用户的真实信息”。 | | |
| 假设 | 教师已经通过身份验证获得了查询用户信息的权限 | | |
| 输入 | 用户名或ID | | |
| 输出 | 用户的真实信息（姓名、联系方式等） | | |
| 包括用例 | 用户 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 备注 | 无 | | |



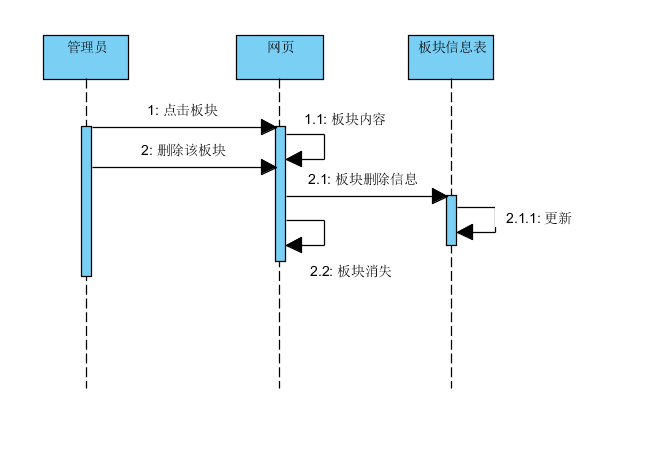
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 2 | 用例名称 | 教师进入团队板块进行指导 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 教师 | 需求来源 | 教育教学需求 |
| 主要参与者 | 教师、学生 |  |  |
| 描述 | 教师进入团队板块进行指导 |  |  |
| 前置条件 | 教师已经登录系统并且加入了团队 |  |  |
| 触发器 | 教师在团队板块中进行指导 |  |  |
| 后置条件 | 教师成功进行了团队指导 |  |  |
| 输入信息 | 团队 |  |  |
| 主要过程 | 1. 教师点击团队板块按钮 2. 系统显示团队列表 3. 教师选择要指导的团队 4. 系统显示该团队的详细信息和成员列表 5. 教师与学生进行交流指导 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1. 教师无法登录系统 2. 系统无法显示团队列表 3. 教师选择的团队不存在 4. 系统无法显示该团队的详细信息和成员列表 |  |  |
| 假设 | 教师已经登录系统，有团队需要指导 |  |  |
| 输入 | 教师点击团队板块按钮，选择要指导的团队 |  |  |
| 输出 | 教师成功进行了团队指导 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 中 |  |  |
| 使用频率 | 中 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



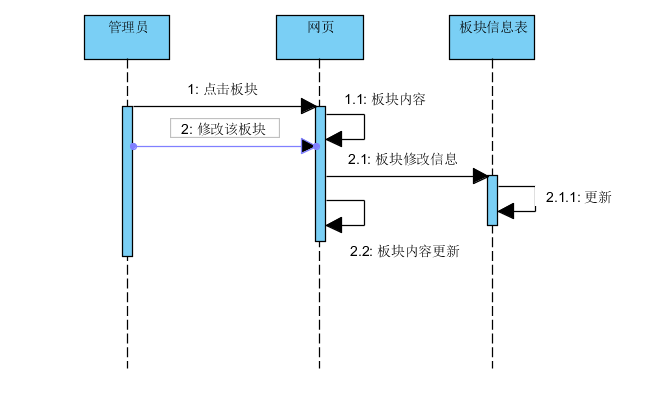
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 3 | 用例名称 | 管理员添加板块 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员 | 需求来源 | 管理员需求 |
| 主要参与者 | 管理员 |  |  |
| 描述 | 该用例描述了管理员在网站后台添加新的板块的流程 |  |  |
| 前置条件 | 管理员已经登录到论坛系统中 |  |  |
| 触发器 | 管理员需要添加一个新的板块到论坛系统中 |  |  |
| 后置条件 | 系统成功添加了新的板块 |  |  |
| 输入信息 | 新板块的名称、描述和其他相关信息 |  |  |
| 主要过程 | 1. 管理员登录网站后台2. 进入板块管理页面3. 点击添加新板块按钮4. 输入板块名称、描述等信息5. 点击保存按钮6. 系统提示“添加板块成功” |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1. 输入信息格式不正确，系统提示“输入信息格式不正确”<br>2. 板块名称重复，系统提示“板块名称已存在，请重新输入”<br>3. 保存失败，系统提示“添加板块失败，请稍后重试” |  |  |
| 假设 | 管理员已经拥有网站后台登录权限 |  |  |
| 输入 | 板块名称、描述等信息 |  |  |
| 输出 | 系统提示“添加板块成功”或“添加板块失败，请稍后重试” |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 高 |  |  |
| 使用频率 | 高 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



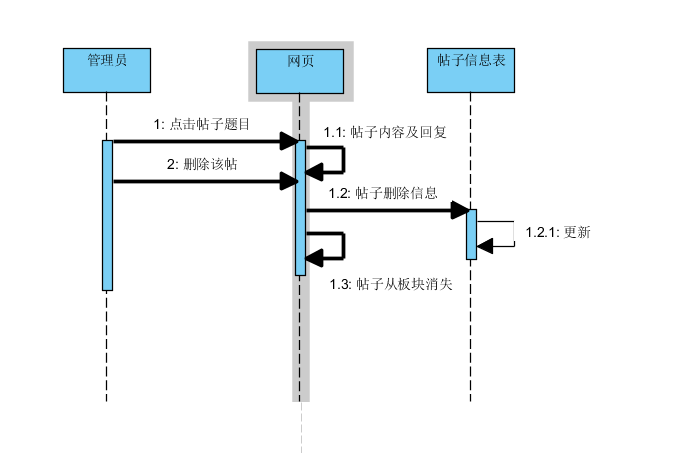
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 4 | 用例名称 | 管理员删除板块 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员 | 需求来源 | 系统管理员、论坛用户 |
| 主要参与者 | 管理员 |  |  |
| 描述 | 管理员删除指定的论坛板块 |  |  |
| 前置条件 | 管理员已经登录论坛系统并且具有删除板块的权限 |  |  |
| 触发器 | 管理员需要删除指定的论坛板块 |  |  |
| 后置条件 | 删除指定板块，并返回操作成功或失败的提示信息 |  |  |
| 输入信息 | 管理员的登录凭证，待删除的板块信息，删除确认信息 |  |  |
| 主要过程 | 1. 管理员登录论坛系统 2. 进入论坛板块管理页面 3. 选择要删除的板块 4. 确认删除操作 5. 删除板块并返回操作成功提示信息 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1. 管理员未登录系统 2. 管理员没有权限删除板块 3. 删除失败，返回错误提示信息 |  |  |
| 假设 | 管理员已登录系统且具有删除板块的权限 |  |  |
| 输入 | 管理员的登录凭证、待删除的板块信息 |  |  |
| 输出 | 操作成功或者失败的提示信息 |  |  |
| 包括用例 | 管理员添加板块 管理员编辑板块 |  |  |
| 优先级 | 高 |  |  |
| 使用频率 | 高 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



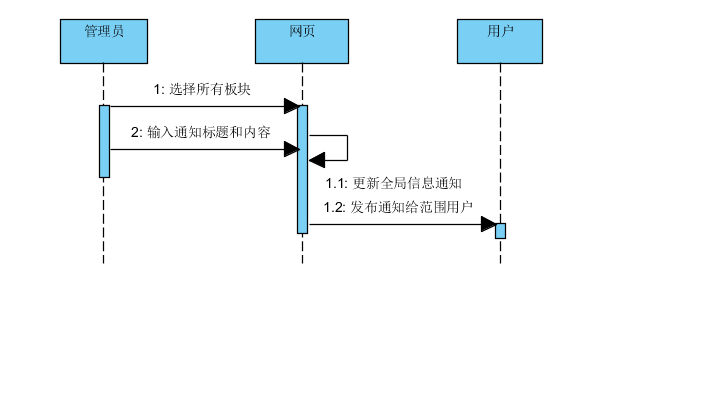
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 5 | 用例名称 | 管理员修改板块 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员 | 需求来源 | 用户需求 |
| 主要参与者 | 管理员 |  |  |
| 描述 | 该用例描述了管理员修改论坛板块的过程 |  |  |
| 前置条件 | 管理员已经登录系统，进入论坛管理界面 |  |  |
| 触发器 | 管理员已经登录系统，进入论坛管理界面 |  |  |
| 后置条件 | 系统保存了修改后的板块信息 |  |  |
| 输入信息 | 管理员需要修改板块信息 |  |  |
| 主要过程 | 1. 管理员登录系统2. 进入板块管理页面3. 选择需要修改的板块4. 修改板块信息5. 点击保存6. 系统保存修改后的板块信息7. 系统提示“修改成功” |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1. 管理员未登录系统，无法进行板块修改2. 修改的板块不存在3. 修改信息不合法，如标题为空、长度超限等4. 系统保存板块信息失败 |  |  |
| 假设 | 系统已存在需要修改的板块信息 |  |  |
| 输入 | 需要修改的板块信息，包括标题、描述等 |  |  |
| 输出 | 系统提示“修改成功” |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 高 |  |  |
| 使用频率 | 高 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



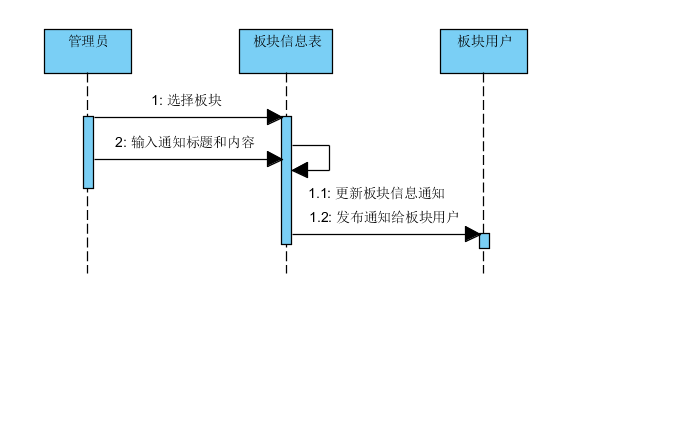
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 6 | 用例名称 | 管理员删除帖子 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员 | 需求来源 | 用户需求、系统需求 |
| 主要参与者 | 管理员 |  |  |
| 描述 | 管理员删除帖子 |  |  |
| 前置条件 | 管理员已经登录系统且进入帖子管理页面。 |  |  |
| 触发器 | 管理员决定删除帖子。 |  |  |
| 后置条件 | 该帖子被从系统中删除。 |  |  |
| 输入信息 | 帖子的相关信息，包括帖子标题、内容、发布人、发布时间等。 |  |  |
| 主要过程 | 1. 管理员登录系统。2. 打开帖子管理页面。3. 选择要删除的帖子。4. 点击删除按钮。5. 系统弹出确认删除的提示框。6. 管理员确认删除。7. 系统删除该帖子并给出删除成功的提示。 |  |  |
| 分支过程 | 1a. 管理员未登录系统。 1. 提示管理员登录系统后进行操作。2a. 管理员选择的帖子已被删除。 1. 系统提示该帖子已被删除，无法再次删除。 |  |  |
| 异常 | 无 |  |  |
| 假设 | 管理员已经登录系统且拥有删除帖子的权限。 |  |  |
| 输入 | 要删除的帖子 |  |  |
| 输出 | 删除成功的提示信息 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 高 |  |  |
| 使用频率 | 高 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



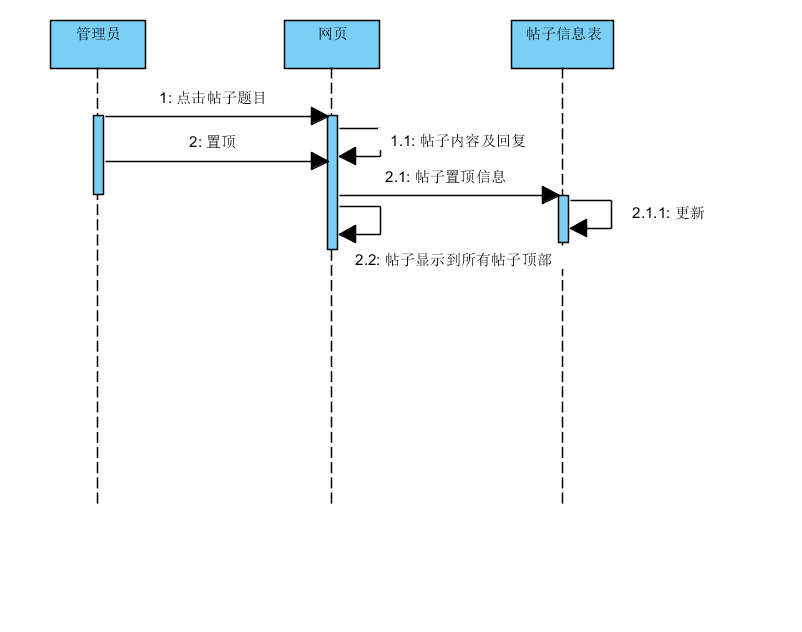
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 7 | 用例名称 | 管理员发布全局通知 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员 | 需求来源 | 系统管理员的需求 |
| 主要参与者 | 管理员 |  |  |
| 描述 | 管理员发布全局通知 |  |  |
| 前置条件 | 管理员已经登录系统 |  |  |
| 触发器 | 管理员需要发布全局通知 |  |  |
| 后置条件 | 发布成功的通知已经被保存并发送给指定接收者 |  |  |
| 输入信息 | 通知标题和内容，接收范围，发布时间和过期时间 |  |  |
| 主要过程 | 1.管理员登录系统2.管理员选择发布全局通知的选项3.管理员输入通知标题和内容4.管理员选择通知的接收范围5.管理员选择通知的发布时间和过期时间6.管理员确认发布通知7.系统保存通知并将通知发送给指定接收者 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1a.管理员未登录系统- 提示管理员需要登录系统才能发布全局通知2a.管理员输入不完整或错误的信息- 提示管理员输入正确的信息3a.管理员选择了错误的接收范围- 提示管理员选择正确的接收范围 |  |  |
| 假设 | 管理员已获得发布全局通知的权限- 接收者已经被授权接收该通知 |  |  |
| 输入 | 通知标题和内容，接收范围，发布时间和过期时间 |  |  |
| 输出 | 发布成功的通知，接收到通知的用户 |  |  |
| 包括用例 | 管理员查看全局通知 |  |  |
| 优先级 | 中 |  |  |
| 使用频率 | 中 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



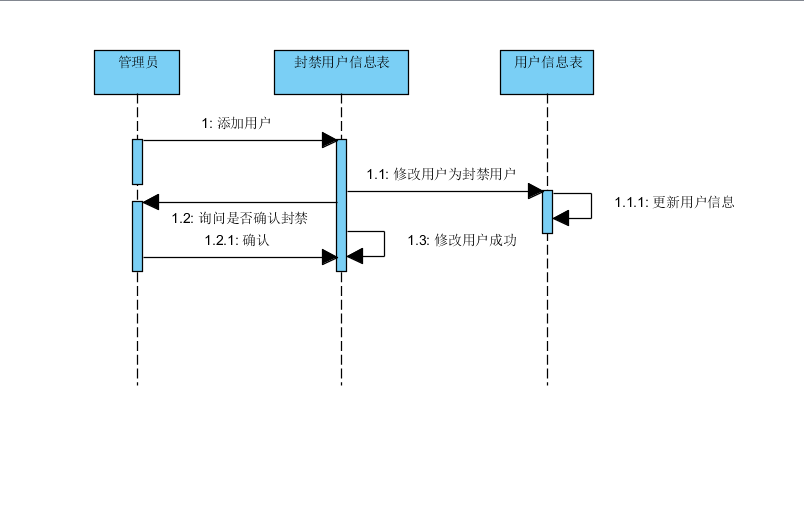
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 8 | 用例名称 | 管理员发布板块通知 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员，板块成员 | 需求来源 | 管理员 |
| 主要参与者 | 管理员 |  |  |
| 描述 | 管理员通过系统发布一条通知到特定的板块中，以便向板块的成员提供信息或指示。 |  |  |
| 前置条件 | 管理员必须已登录系统 |  |  |
| 触发器 | 管理员需要发布板块通知 |  |  |
| 后置条件 | 发布成功的通知已经被保存并发送给指定接收者 |  |  |
| 输入信息 | 通知标题和内容，要发布通知的板块。 |  |  |
| 主要过程 | 1.管理员登录系统。2.管理员选择要发布通知的板块。3.管理员输入通知标题和内容。4.管理员点击发布按钮。5.系统将通知发布到所选板块中。6.系统通知板块成员新通知已发布 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1.管理员未登录，无法发布通知。2.管理员未选择要发布通知的板块，无法发布通知。3.管理员未输入通知标题或内容，无法发布通知。4.系统发布通知失败。 |  |  |
| 假设 | 1.管理员已经具备发布通知的权限。2.系统已经正确配置并能够正确发布通知。 |  |  |
| 输入 | 通知标题和内容，要发布通知的板块。 |  |  |
| 输出 | 通知已经成功发布到所选板块中。通知已经通知板块成员。 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 中 |  |  |
| 使用频率 | 中 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



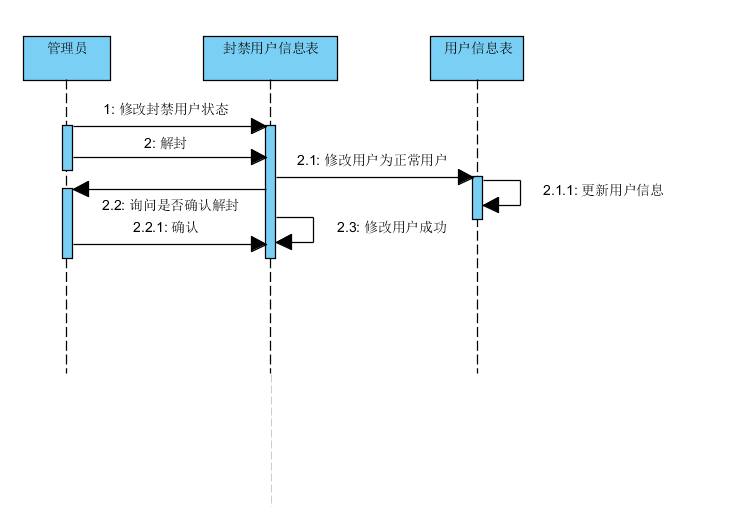
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 9 | 用例名称 | 管理员在论坛板块中置顶帖子 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员 | 需求来源 | 管理员 |
| 主要参与者 | 管理员 |  |  |
| 描述 | 管理员在论坛板块中置顶帖子 |  |  |
| 前置条件 | 1.管理员已经登录到论坛系统2.管理员具有置顶帖子的权限3.待置顶帖子存在于论坛板块中 |  |  |
| 触发器 | 管理员需要将某个帖子置顶 |  |  |
| 后置条件 | 帖子被置顶后，显示在论坛板块的置顶位置 |  |  |
| 输入信息 | 1.管理员登录凭证2.论坛板块名称3.待置顶帖子的编号或标题 |  |  |
| 主要过程 | 1.管理员进入指定的论坛板块2.管理员选择要置顶的帖子3.管理员将选中的帖子置顶 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1.管理员权限不足，无法进行该操作2.帖子已被其他管理员或版主置顶 |  |  |
| 假设 | 1.管理员已经登录到论坛系统2.管理员具有置顶帖子的权限 |  |  |
| 输入 | 1.管理员登录凭证2.论坛板块名称3.待置顶帖子的编号或标题 |  |  |
| 输出 | 成功将指定帖子置顶的提示信息 |  |  |
| 包括用例 | 1.管理员在论坛中发帖2.管理员在论坛中回复帖子3.管理员在论坛中编辑帖子 |  |  |
| 优先级 | 中 |  |  |
| 使用频率 | 中 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |

x`

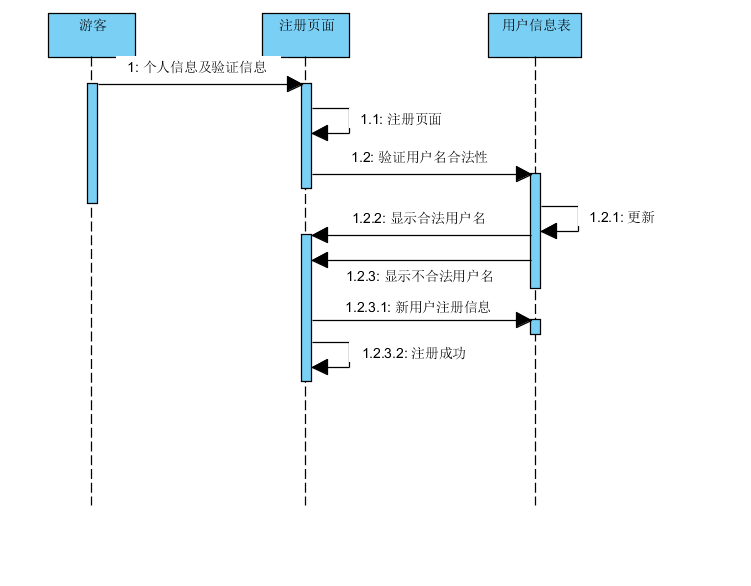
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 10 | 用例名称 | 管理员封禁用户 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员、用户 | 需求来源 | 管理员需求、系统安全需求、用户管理需求。 |
| 主要参与者 | 管理员：负责执行封禁用户的操作；用户：被封禁的账号。 |  |  |
| 描述 | 该用例描述了管理员如何封禁某个用户账号的流程。 |  |  |
| 前置条件 | 管理员已经登录系统。 |  |  |
| 触发器 | 管理员发现用户账号存在违规行为或者危害系统安全。 |  |  |
| 后置条件 | 用户账号已被封禁。 |  |  |
| 输入信息 | 用户账号信息、封禁理由。 |  |  |
| 主要过程 | 1. 管理员登录系统 2. 管理员进入用户管理界面 3. 管理员搜索需要封禁的用户账户 4. 管理员进入该用户账户的管理页面 5. 管理员选择封禁该用户账户的选项 6. 系统弹出封禁确认对话框 7. 管理员确认封禁操作 8. 系统将该用户账户标记为已封禁状态，并强制用户下线 |  |  |
| 分支过程 | 如果管理员无法登录系统，则流程终止。如果管理员无法搜索到用户账号或者无权封禁用户账号，则流程终止。如果管理员在确认封禁操作时取消了操作，则流程终止。 |  |  |
| 异常 | 如果系统出现错误或者故障，则需要通知系统管理员进行修复 |  |  |
| 假设 | 假设管理员已经具备了执行该操作所需的权限，并且系统正常运行 |  |  |
| 输入 | 用户账号信息、封禁理由。 |  |  |
| 输出 | 封禁操作执行结果、封禁通知邮件。 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 高 |  |  |
| 使用频率 | 高 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



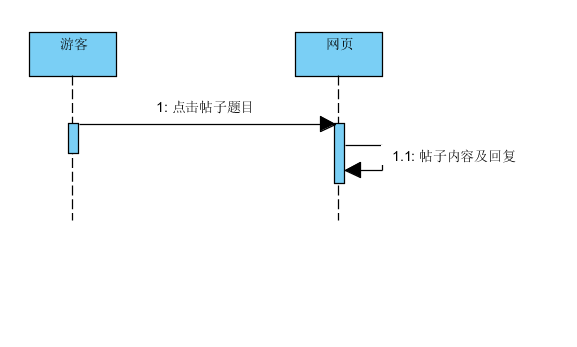
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 11 | 用例名称 | 管理员解封用户 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 管理员 | 需求来源 | 用户解封 |
| 主要参与者 | 管理员、用户 |  |  |
| 描述 | 管理员解封已被封禁的用户账号 |  |  |
| 前置条件 | 管理员已登录系统并且进入封禁用户列表页面。 |  |  |
| 触发器 | 管理员需要解封被封禁的用户账号 |  |  |
| 后置条件 | 用户账号解封成功 |  |  |
| 输入信息 | 被封禁的用户账号 |  |  |
| 主要过程 | 1. 管理员登录系统。 2. 进入封禁用户列表页面。 3. 找到目标被封禁的用户账号。 4. 点击解封按钮。 5. 弹出确认提示框。 6. 点击确认解封按钮。 7. 系统提示解封成功。 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1. 管理员未登录系统。 2. 被封禁的用户账号不存在。 3. 系统错误导致解封失败。 |  |  |
| 假设 | 管理员已登录系统并且具有解封用户权限。 |  |  |
| 输入 | 被封禁的用户账号 |  |  |
| 输出 | 解封成功提示 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 中 |  |  |
| 使用频率 | 中 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



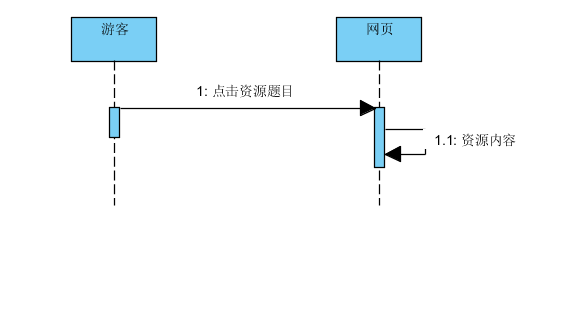
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 12 | 用例名称 | 游客注册 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 游客 | 需求来源 | 产品经理 |
| 主要参与者 | 游客 |  |  |
| 描述 | 游客进行用户注册，成为系统注册用户 |  |  |
| 前置条件 | 游客访问注册页面 |  |  |
| 触发器 | 游客需要进行用户注册 |  |  |
| 后置条件 | 用户注册成功 |  |  |
| 输入信息 | 用户注册信息（用户名、密码、电子邮件地址等） |  |  |
| 主要过程 | 1. 游客打开系统注册页面。 2. 输入注册信息（包括用户名、密码、电子邮件地址等）。 3. 系统检查注册信息是否符合要求。 4. 系统发送确认邮件到用户提供的电子邮件地址。 5. 用户在确认邮件中点击确认链接。 6. 系统提示用户注册成功。 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 1. 用户名或电子邮件地址已被使用。 2. 邮件发送失败。 3. 系统错误导致注册失败。 |  |  |
| 假设 | 游客访问系统注册页面并提供有效的注册信息。 |  |  |
| 输入 | 用户注册信息（用户名、密码、电子邮件地址等） |  |  |
| 输出 | 注册成功提示 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 高 |  |  |
| 使用频率 | 高 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 13 | 用例名称 | 游客浏览帖子 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 游客 | 需求来源 | 产品经理 |
| 主要参与者 | 游客 |  |  |
| 描述 | 游客浏览系统中的帖子内容 |  |  |
| 前置条件 | 游客已经进入系统中的帖子列表页面。 |  |  |
| 触发器 | 游客需要查看帖子内容 |  |  |
| 后置条件 | 无 |  |  |
| 输入信息 | 目标帖子编号 |  |  |
| 主要过程 | 1. 游客进入系统中的帖子列表页面。 2. 点击目标帖子。 3. 系统显示帖子的详细内容。 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 无 |  |  |
| 假设 | 游客访问系统中的帖子列表页面。 |  |  |
| 输入 | 目标帖子编号 |  |  |
| 输出 | 帖子的详细内容 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 中 |  |  |
| 使用频率 | 中 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 14 | 用例名称 | 游客浏览资源 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 游客 | 需求来源 | 产品经理 |
| 主要参与者 | 游客 |  |  |
| 描述 | 游客浏览资源 |  |  |
| 前置条件 | 游客已经进入系统中的资源列表页面 |  |  |
| 触发器 | 游客需要查看资源内容 |  |  |
| 后置条件 | 无 |  |  |
| 输入信息 | 目标资源编号 |  |  |
| 主要过程 | 1. 游客进入系统中的资源列表页面。 2. 点击目标资源。 3. 系统显示资源的详细内容。 |  |  |
| 分支过程 | 无 |  |  |
| 异常 | 无 |  |  |
| 假设 | 游客访问系统中的资源列表页面。 |  |  |
| 输入 | 目标资源编号 |  |  |
| 输出 | 资源的详细内容 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 低 |  |  |
| 使用频率 | 低 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 15 | 用例名称 | 学生以团队身份申请板块 |
| 创建人 | 吴涛 | 最后修改人 | 吴涛 |
| 创建日期 | 2023.4.21 | 最后修改日期 | 2023.4.23 |
| 角色 | 学生、团队管理员、论坛管理员 | 需求来源 | 学生团队的需求，论坛管理员的需求。 |
| 主要参与者 | 学生团队、论坛管理员 |  |  |
| 描述 | 该用例描述了学生以团队身份申请在学校论坛中创建板块的流程。 |  |  |
| 前置条件 | 学生团队已经注册为论坛用户，并且至少有一个成员是团队管理员。 |  |  |
| 触发器 | 学生团队需要在论坛中创建自己的板块。 |  |  |
| 后置条件 | 学生团队获得了新的板块权限，并且可以在新的板块中发布帖子。 |  |  |
| 输入信息 | 板块内容 |  |  |
| 主要过程 | 1. 学生团队向论坛管理员提交申请。 2. 论坛管理员审核学生团队的申请。 3. 若审核通过，论坛管理员创建新的板块。 4. 论坛管理员将新板块的权限授予学生团队。 5. 学生团队可以在新的板块中发布帖子。 |  |  |
| 分支过程 | 2a. 若审核不通过，论坛管理员拒绝学生团队的申请。 4a. 若论坛管理员无法创建新的板块，系统提示管理员并终止流程。 |  |  |
| 异常 | 无 |  |  |
| 假设 | 学生团队已经注册为论坛用户，并且至少有一个成员是团队管理员。 |  |  |
| 输入 | 学生团队的申请信息，包括板块名称、板块描述、团队成员名单、团队管理员账号。 |  |  |
| 输出 | 论坛管理员创建的新板块，以及学生团队的板块权限。 |  |  |
| 包括用例 | 无 |  |  |
| 优先级 | 高 |  |  |
| 使用频率 | 高 |  |  |
| 备注 | 无 |  |  |

