用户手册

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-用户手册 |
| 当前版本： | 0.1 |
| 作者： | 徐过、许罗阳宁、余浩凯、徐晟、邵云飞 |
| 完成日期： |  |

**用户手册**

说明：

用户手册是详细描述软件的功能、性能和用户界面，使用户了解到如何使用该软件的说明书。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 | 2022/4/18 | 0.1 | 徐过 | 2022/4/21 | 用户手册 |

目录

1.引言----------------------------------------------------5

1.1编写目的--------------------------------------------5

1.2项目背景--------------------------------------------5

1.3定义------------------------------------------------5

1.4参考资料--------------------------------------------5

2.软件概述------------------------------------------------5

2.1目标------------------------------------------------5

2.2功能------------------------------------------------6

2.3性能------------------------------------------------7

3.运行环境------------------------------------------------7

3.1硬件------------------------------------------------7

3.2支持软件--------------------------------------------7

4.使用说明------------------------------------------------7

4.1安装和初始化----------------------------------------8

4.2输入------------------------------------------------8

4.3输出------------------------------------------------8

4.4出错和恢复------------------------------------------8

4.5求助查询--------------------------------------------8

5.运行说明------------------------------------------------8

5.1运行表----------------------------------------------8

5.2运行步骤--------------------------------------------8

6.非常规过程---------------------------------------------10

7. 操作命令一览表----------------------------------------10

8. 程序文件(或命令文件)和数据文件一览表-------------------10

(1)引言

①编写目的

细描述软件的功能、性能和用户界面，使用户了解到如何使用该软件

②项目背景

为了使这门课上的出色，使学生能够获得最多的资料，使学生及时的了解世界需求工程的最新动态，以及学生和教师的有效地沟通，老师提出了这么一个设想；作为他的学生也需要一个与教师及同学之间相互交流，及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解软件需求、软件项目管理、软件测试、软件体系结构等的相关知识，以备到时决定该选不选这门课程。通过这三方提出的需求考虑，可以做一个软件工程专业课程学习、交流系统，这个系统可以是网站形式

③定义

列出手册中用到的专门术语定义和缩写词的原意。

④参考资料

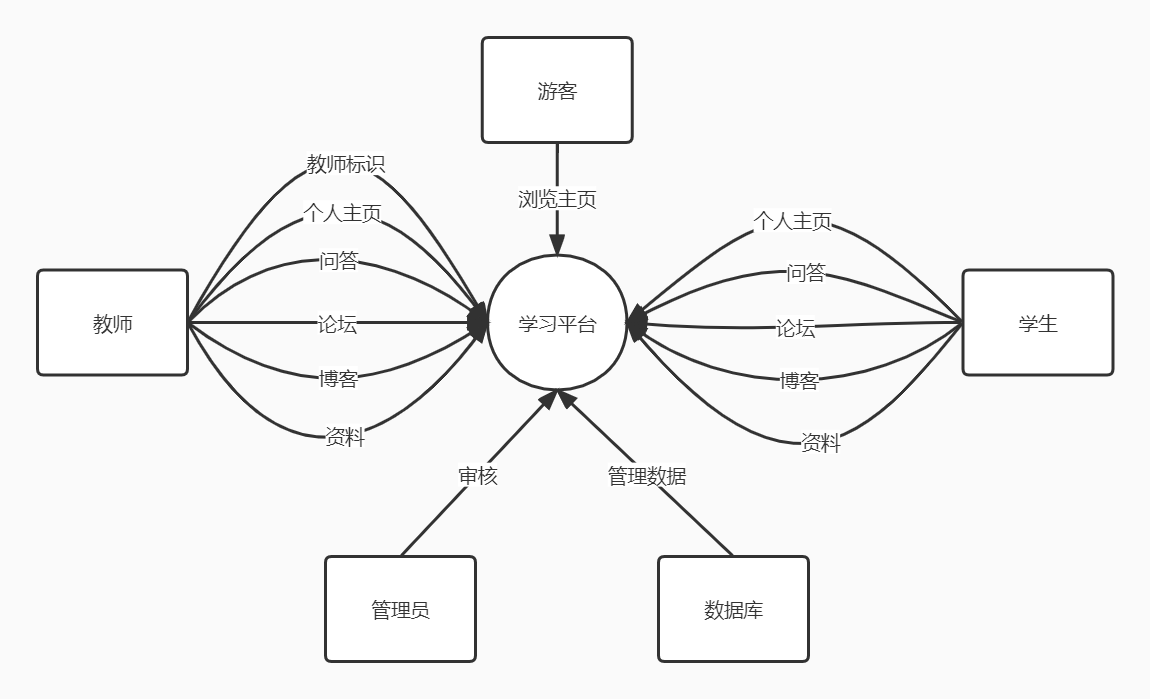
<https://baike.baidu.com/item/%E7%94%A8%E6%88%B7%E6%89%8B%E5%86%8C/8035036?fr=aladdin> 百度百科-用户手册 2022/4/21

(2)软件概述

①目标

虽然如今有很多教学网站，但是专门针对一类软件工程大学课程和一类专门的教师；又为学生之间提供交流平台的网站为数不多。这个网站作为一个开课的辅助工具，将有利于教师的教学和学生的学习，让师生之间，同学之间能够充分交流，沟通心得，了解到更多相关知识。

②功能



论坛：以论坛形式交流，侧重于讨论，用户能够畅所欲言发表自己的观点，与其他用户交流自己的观点

博客：以博客形式交流，侧重于分享，用户能够在其中发表自己的想法，并评论他人的想法

问答：以问答形式交流，侧重于提问，用户能够发起提问或者发表回答，帮助用户解答疑惑。

资料：该平台拥有丰富的资源，用户可以上传资料，也可以下载资料。

个人主页：用户拥有自己的个人主页，展示自己的发表，并且有一定的修改权限

审核：所有内容的发布需要经过管理员的审核才能发布，用于维护平台环境。

管理数据：数据库管理包括日志、内容等信息，并且作为核心存储空间

教师标识：教师拥有独特的教师标志，能够在发表或回答时体现教师身份

浏览主页：游客只能浏览主页，如果需要更多权限需要注册成用户

③性能

该项目能够同时满足300人访问，并发延迟小于1s，且下载浏览速度不会有较大波动，在超出300人后后续用户的体验会有逐渐下降。

(3)运行环境

①硬件

PC设备、网络设备

②支持软件

支持Windows、Linux、Mac OS系统

网页端需要支持html5

(4)使用说明

①安装和初始化

输入该项目部署的网址即可

②输入

需要实现的功能

③输出

网页反馈，数据库存取修改

④出错和恢复

以保护数据为主，出错时回滚数据库，暂停提供网站服务。

⑤求助查询

点击个人头像跳转到个人页面，点击帮助获取帮助

(5)运行说明

详见《实例文档》

①运行表

②运行步骤

用例1：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 使用论坛功能 | | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户、游客 | 次要角色 | | 管理员 |
| 描述 | 用户/游客使用该网站中的论坛功能，参与话题讨论 | | | |
| 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进入课程入口  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  1.3.点击发言框  1.4.输入内容发送  1.5.管理员审核完成  1.6.发言显示在论坛中  1.7.发言可被点赞 | | 2.1.点击创建话题  2.2.按流程输入内容  2.3.点击发布  2.4.管理员审核完成  2.5.话题展示在论坛中  2.6.话题可被讨论、点赞  2.7.话题可被用户删除 | |
| 可选流程 | 2.2.1教师用户选择教师标志  2.2.2申请置顶  1.7.1点赞量到达一定值加精 | | | |
| 异常 | 1.1.学生用户创建教师话题  1.2.系统提示没有教师权限 | | 2.1.游客进入论坛版块  2.2.系统提示没有用户权限 | |
| 优先级 | 高 | | | |
| 使用频率 | 每位用户几乎都会在使用该项目时使用 | | | |
| 商业规则 |  | | | |
| 其他信息 | 论坛数据会被存储在数据库中 | | | |
| 假设 |  | | | |

用例2：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 使用博客功能 | | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户、游客 | 次要角色 | | 管理员 |
| 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.点击内容进入博客  1.3.点击发言框  1.4.输入内容发送  1.5.管理员审核完成  1.6.发言显示在博客中  1.7.发言可被点赞 | | 2.1.点击创建博客  2.2.按流程输入内容  2.3.点击发布  2.4.管理员审核完成  2.5.内容展示在博客中  2.6.博客可被留言、点赞  2.7.博客可被用户删除 | |
| 可选流程 | 2.2.1教师用户选择教师标志  2.2.2申请置顶  1.7.1点赞量到达一定值加精 | | | |
| 异常 | 1.1.学生用户创建教师博客  1.2.系统提示没有教师权限 | | 2.1.游客进入博客板块  2.2.系统提示没有用户权限 | |
| 优先级 | 高 | | | |
| 使用频率 | 每位用户几乎都会在使用该项目时使用 | | | |
| 商业规则 |  | | | |
| 其他信息 | 博客数据会被存储在数据库中 | | | |
| 假设 |  | | | |

用例3：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 使用问答功能 | | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | | 2022/4/10 |
| 首要角色 | 用户、游客 | 次要角色 | | 管理员 |
| 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.点击问题进入问答  1.3.点击回答框  1.4.输入内容发送  1.5.管理员审核完成  1.6.回答显示在问答中  1.7.回答可被点赞、留言 | | 2.1.点击创建问题  2.2..按流程输入内容  2.3.点击发布  2.4.管理员审核完成  2.5.问题展示在论坛中  2.6.问题可被回答  2.7.问题可被用户删除 | |
| 可选流程 | 2.2.1教师用户选择教师标志  2.2.2申请置顶  1.7.1点赞量到达一定值加精  2.2.3可选择提问对象 | | | |
| 异常 | 1.1.学生用户创建教师问题  1.2.系统提示没有教师权限 | | 2.1.游客进入问答板块  2.2.系统提示没有用户权限 | |
| 优先级 | 高 | | | |
| 使用频率 | 极高 | | | |
| 商业规则 |  | | | |
| 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 | | | |
| 假设 |  | | | |

用例4：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 使用资料上传/下载 | | | |
| 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/上传资料 | | | |
| 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.网页显示新的内容 | | | |
| 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 | | 2.1.点击上传资料  2.2.选择上传的资料  2.3.点击上传  2.4.管理员审核完成  2.5.资料显示在资料列表中 | |
| 可选流程 | 2.2.1选择标签  2.2.1申请加精 | | | |
| 异常 | 1.游客点击资料  2.系统提示没有用户权限 | | | |
| 优先级 | 高 | | | |
| 使用频率 | 中等 | | | |
| 商业规则 |  | | | |
| 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 | | | |
| 假设 |  | | | |

用例5：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 登陆 | | |
| 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.选择用户身份  5.点击登录  6.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 | | |
| 优先级 | 极高 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 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 | | |
| 假设 |  | | |

用例6：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 注册 | | |
| 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 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 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 | | |
| 假设 |  | | |

用例7：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 主页设计 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/4/24 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 游客想要自定义个人主页样式 | | |
| 触发条件 | 游客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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 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 | | |
| 假设 |  | | |

用例8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 忘记密码 | | |
| 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 | 游客点击注册 | | |
| 前置条件 | 1.游客点击忘记密码  2.游客忘记了密码 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 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 | | |
| 假设 |  | | |

用例9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 搜索 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 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 | | |
| 假设 |  | | |

用例10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 发表博客 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户发表博客的流程 | | |
| 触发条件 | 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 | | |
| 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.选择封面  4.选择标签  5.选择文章类型为原创  6.选择发布形式为全部可见  7.点击发布博客 | | |
| 可选流程 | 5.1选择文章类型为转载  5.2选择文章类型为翻译  6.1选择发布形式为仅我可见  6.2选择发布形式为用户可见  7.1点击保存草稿 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范  2.封面选择不和规范 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.草稿和成稿都会暂时保存在数据库中  2.博客发布需要审核 | | |
| 假设 |  | | |

用例11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 发表帖子 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户发表帖子的流程 | | |
| 触发条件 | 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 | | |
| 后置条件 | 1.帖子记入数据库，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击论坛界面的帖子发布  2.输入标题及内容  3.选择标签板块  4.选择文章类型为原创  5.点击发布帖子 | | |
| 可选流程 | 4.1选择文章类型为转载  5.1点击保存草稿 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.成稿会暂时保存在数据库中  2.帖子发布需要审核 | | |
| 假设 |  | | |

用例12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 发表问答 | | |
| 创建人 | 徐过 | 创建日期 | 2022/5/5 |
| 首要角色 | 用户 | 次要角色 | \ |
| 描述 | 用户发表问答的流程 | | |
| 触发条件 | 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 | | |
| 后置条件 | 1.问答记入数据库，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击问答界面的博客发布  2.输入标题及内容  3.选择板块标签  4.点击提交 | | |
| 可选流程 | 3.1邀请指定用户回答 | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.成稿会暂时保存在数据库中  2.问答发布需要审核 | | |
| 假设 |  | | |

用例13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 讨论 | | |
| 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，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击帖子界面的讨论框  2.输入标题内容  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 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.成稿和草稿会暂时保存在数据库中  2.讨论发布需要审核 | | |
| 假设 |  | | |

用例14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 评论 | | |
| 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，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击博客界面的评论框  2.输入标题内容  3.点击提交 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.成稿会暂时保存在数据库中  2.评论发布需要审核 | | |
| 假设 |  | | |

用例15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 答复 | | |
| 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问题中发表回答 | | |
| 前置条件 | 1. 用户登录  2. 用户进入问答页面 | | |
| 后置条件 | 1.答复记入数据库，上传审核 | | |
| 正常流程 | 1.点击问答界面的回答  2.输入回答内容  3.点击提交 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | 1.内容输入不和格式规范 | | |
| 优先级 | 高 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.成稿会暂时保存在数据库中  2.回答发布需要审核 | | |
| 假设 |  | | |

用例16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 点赞 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 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 | | |
| 假设 |  | | |

用例17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 加精 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1. 精品内容会显示在板块前列 | | |
| 假设 |  | | |

用例18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 添加标签 | | |
| 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.选择标签3  3.发表 | | |
| 可选流程 | \ | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 中等 | | |
| 使用频率 | 高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 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 | | |
| 假设 |  | | |

用例19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审核 | | |
| 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 | 该项目中所有内容的发布均需要审核，审核通过才能发布 | | |
| 触发条件 | 发表内容 | | |
| 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 | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 极高 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.审核信息会存储在数据库中 | | |
| 假设 |  | | |

用例20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 关注 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.关注信息会存储在数据库中 | | |
| 假设 |  | | |

用例21

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 收藏 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.收藏信息会存储在数据库中 | | |
| 假设 |  | | |

用例22

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 取消关注 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.取消关注信息会在数据库中更新 | | |
| 假设 |  | | |

用例23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 取消收藏 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.取消收藏信息会在数据库中更新 | | |
| 假设 |  | | |

用例24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 退出登录 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | \ | | |
| 假设 |  | | |

用例25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 查看消息 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 模块右会显示消息条数 | | |
| 假设 |  | | |

用例26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 查看消息详情 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | \ | | |
| 假设 |  | | |

用例27

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审核筛选 | | |
| 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.选择身份  5.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）  4.1不选择身份（默认全部） | | |
| 异常 | \ | | |
| 优先级 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | \ | | |
| 假设 |  | | |

用例28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审核删除 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.数据库中删除该内容 | | |
| 假设 |  | | |

用例29

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 举报筛选 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | \ | | |
| 假设 |  | | |

用例30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 举报删除 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.数据库中删除该举报 | | |
| 假设 |  | | |

用例31

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 审理 | | |
| 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 | 极高 | | |
| 使用频率 | 极高 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.审理信息会存储在数据库中 | | |
| 假设 |  | | |

用例32

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 增加课程 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.课程信息会存储在数据库中 | | |
| 假设 |  | | |

用例33

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 修改课程 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.课程信息会存储在数据库中 | | |
| 假设 |  | | |

用例34

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 删除课程 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.课程信息会在数据库中消失 | | |
| 假设 |  | | |

用例35

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 编辑自己的内容 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.重新编辑的内容信息会存储在数据库中 | | |
| 假设 |  | | |

用例36

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID和名称 | 删除自己的内容 | | |
| 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 | 中等 | | |
| 使用频率 | 中等 | | |
| 商业规则 |  | | |
| 其他信息 | 1.删除的内容会在数据库中消失 | | |
| 假设 |  | | |

(6)非常规过程

1.若游客用户点击超出当前权限的功能时，会弹出登录框，登陆后提供更多权限。

2.若学生用户使用了教师权限功能，会弹窗提示不具有权限

(7)操作命令一览表

1.鼠标点击

2.输入字符（UTF-8格式）

3.支持ctrl+c，ctrl+v等基础快捷键

(8)程序文件(或命令文件)和数据文件一览表

1.实例文档

2.愿景与范围文档

3.数据字典

4.质量与属性

5.界面原型