



用例文档

**软件工程系列课程教学辅助网站**

# 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0 | 朱赛奎 | 2018-01-17 | 最终版 |

# 目录

目录

[版本历史 2](#_Toc503991467)

[目录 3](#_Toc503991468)

[游客功能需求 11](#_Toc503991469)

[2.1.1 游客浏览网站首页 11](#_Toc503991470)

[2.1.2 用户注册 11](#_Toc503991471)

[注册用户公共功能需求 13](#_Toc503991472)

[2.1.3 用户登录 13](#_Toc503991473)

[2.1.4 用户注销 14](#_Toc503991474)

[2.1.5 用户修改密码 14](#_Toc503991475)

[2.1.6 用户找回密码 15](#_Toc503991476)

[2.1.7 用户浏览主论坛 16](#_Toc503991477)

[2.1.8 用户查看友情链接网站 17](#_Toc503991478)

[2.1.9 用户查看相关老师链接 18](#_Toc503991479)

[2.1.10 用户查看导航栏索引 18](#_Toc503991480)

[2.1.11 用户查看网站信息界面 19](#_Toc503991481)

[2.1.12 用户进入课程论坛 20](#_Toc503991482)

[2.1.13 用户查看课程论坛中的公告 20](#_Toc503991483)

[2.1.14 用户查看课程论坛中的课程介绍 21](#_Toc503991484)

[2.1.15 用户查看课程论坛中的课程资料 22](#_Toc503991485)

[2.1.16 用户查看课程论坛中的教师介绍 23](#_Toc503991486)

[2.1.17 用户下载课程资料 24](#_Toc503991487)

[2.1.18 用户浏览课程论坛帖子 24](#_Toc503991488)

[2.1.19 用户选择帖子排列方式 25](#_Toc503991489)

[2.1.20 用户在课程论坛中发帖子 26](#_Toc503991490)

[2.1.21 用户回复帖子 27](#_Toc503991491)

[2.1.22 用户引用其他用户评论回帖 28](#_Toc503991492)

[2.1.23 用户在帖子中上传附件 29](#_Toc503991493)

[2.1.24 用户查看教师个人主页 30](#_Toc503991494)

[2.1.25 用户编辑个人主页 30](#_Toc503991495)

[2.1.26 用户上传个人头像 31](#_Toc503991496)

[2.1.27 用户关注其他用户 32](#_Toc503991497)

[2.1.28 用户取关其他用户 33](#_Toc503991498)

[2.1.29 用户关注课程 33](#_Toc503991499)

[2.1.30 用户取关课程 34](#_Toc503991500)

[2.1.31 用户进入消息中心 35](#_Toc503991501)

[2.1.32 用户进入网站消息 36](#_Toc503991502)

[2.1.33 用户查看系统通知 36](#_Toc503991503)

[2.1.34 用户查看@我的信息 37](#_Toc503991504)

[2.1.35 用户查看回复我的 38](#_Toc503991505)

[2.1.36 用户查看课程通知 39](#_Toc503991506)

[2.1.37 用户进入私信界面 39](#_Toc503991507)

[2.1.38 用户在消息中心查看关注的用户 40](#_Toc503991508)

[2.1.39 用户在线聊天 41](#_Toc503991509)

[2.1.40 用户在聊天中发送图片 42](#_Toc503991510)

[2.1.41 用户在聊天中发送文件 43](#_Toc503991511)

[2.1.42 用户查看当前答疑 43](#_Toc503991512)

[2.1.43 用户参与答疑课堂 44](#_Toc503991513)

[2.1.44 用户答疑发言 45](#_Toc503991514)

[2.1.45 用户在答疑中上传图片 46](#_Toc503991515)

[2.1.46 用户在答疑中上传附件 47](#_Toc503991516)

[2.1.47 用户查看历史答疑记录 48](#_Toc503991517)

[2.1.48 用户使用站内搜索 49](#_Toc503991518)

[2.1.49 用户使用课程论坛内搜索 49](#_Toc503991519)

[2.1.50 用户查看搜索内容 50](#_Toc503991520)

[2.1.51 用户选择搜索结果排列方式 51](#_Toc503991521)

[教师功能需求 52](#_Toc503991522)

[2.1.52 教师申请开课 52](#_Toc503991523)

[2.1.53 教师编辑课程论坛介绍 52](#_Toc503991524)

[2.1.54 教师删除课程论坛帖子 53](#_Toc503991525)

[2.1.55 教师给课程论坛帖子加精置顶 54](#_Toc503991526)

[2.1.56 教师取消课程论坛帖子的加精置顶 55](#_Toc503991527)

[2.1.57 教师发布课程公告 56](#_Toc503991528)

[2.1.58 教师删除课程公告 56](#_Toc503991529)

[2.1.59 教师添加课程链接 57](#_Toc503991530)

[2.1.60 教师上传课程资料 58](#_Toc503991531)

[2.1.61 教师编辑课程资料 59](#_Toc503991532)

[2.1.62 教师编辑课程论坛中的教师介绍 60](#_Toc503991533)

[2.1.63 教师发起课程答疑 60](#_Toc503991534)

[2.1.64 教师提前结束答疑 61](#_Toc503991535)

[2.1.65 教师延长答疑时间 62](#_Toc503991536)

[2.1.66 系统发送课程公告通知 63](#_Toc503991537)

[2.1.67 系统发送答疑通知邮件 64](#_Toc503991538)

[学生功能需求 65](#_Toc503991539)

[2.1.68 学生接收关注课程的公告通知 65](#_Toc503991540)

[2.1.69 学生接收关注课程的答疑通知 66](#_Toc503991541)

[管理员功能需求 66](#_Toc503991542)

[2.1.70 管理员进入网站管理 66](#_Toc503991543)

[2.1.71 管理员使用网站管理中的搜索 67](#_Toc503991544)

[2.1.72 管理员查看系统通知 68](#_Toc503991545)

[2.1.73 管理员发布系统通知 69](#_Toc503991546)

[2.1.74 管理员删除通知记录 70](#_Toc503991547)

[2.1.75 管理员查看课程列表 71](#_Toc503991548)

[2.1.76 管理员添加课程 71](#_Toc503991549)

[2.1.77 管理员删除课程 72](#_Toc503991550)

[2.1.78 管理员查看注册审核 73](#_Toc503991551)

[2.1.79 管理员通过待审核人员 74](#_Toc503991552)

[2.1.80 管理员拒绝注册人员 75](#_Toc503991553)

[2.1.81 管理员查看账号管理 76](#_Toc503991554)

[2.1.82 管理员添加账号 76](#_Toc503991555)

[2.1.83 管理员修改账号 77](#_Toc503991556)

[2.1.84 管理员删除账号 79](#_Toc503991557)

[2.1.85 管理员重置其他用户的密码 79](#_Toc503991558)

[2.1.86 管理员查看用户操作日志 80](#_Toc503991559)

[2.1.87 管理员查看用户操作日志详情 81](#_Toc503991560)

[2.1.88 管理员删除用户操作日志 82](#_Toc503991561)

[2.1.89 管理员下载操作日志 83](#_Toc503991562)

[2.1.90 管理员批量下载操作日志 83](#_Toc503991563)

[2.1.91 管理员查看备份管理 84](#_Toc503991564)

[2.1.92 管理员删除备份 85](#_Toc503991565)

[2.1.93 管理员手动备份 86](#_Toc503991566)

[2.1.94 管理员开启自动备份 87](#_Toc503991567)

[2.1.95 管理员关闭自动备份 88](#_Toc503991568)

[2.1.96 管理员自动恢复网站 88](#_Toc503991569)

[2.1.97 管理员下载网站备份资源 89](#_Toc503991570)

[2.1.98 管理员上传本地网站备份 90](#_Toc503991571)

[2.1.99 管理员删除主页轮播图 91](#_Toc503991572)

[2.1.100 管理员进入修改主页页面 92](#_Toc503991573)

[2.1.101 管理员添加主页轮播图 93](#_Toc503991574)

[2.1.102 管理员删除主页轮播图 94](#_Toc503991575)

[2.1.103 管理员切换主页轮播图播放顺序 94](#_Toc503991576)

[2.1.104 管理员进入修改联系页面 95](#_Toc503991577)

[2.1.105 管理员修改联系 96](#_Toc503991578)

[2.1.106 管理员进入友情链接页面 97](#_Toc503991579)

[2.1.107 管理员添加友情链接 98](#_Toc503991580)

[2.1.108 管理员删除友情链接 99](#_Toc503991581)

[2.1.109 管理员修改友情链接顺序 99](#_Toc503991582)

# 游客功能需求

### 游客浏览网站首页

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **游客浏览网站首页** |
| **标识符** | UC-VS-01 |
| **用例描述** | 游客浏览网站首页 |
| **参与者** | 游客 |
| **优先级** | 0.50 |
| **状态** | 用户未登录状态 |
| **前置条件** | 打开网站 |
| **后置条件** | 游客看到主界面 |
| **基本操作流程** | 1. 输入网址 2. 回车 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 网站ip地址，网站域名。 |
| **输出** | 网站首页 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户注册

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户注册** |
| **标识符** | UC-VS-02 |
| **用例描述** | 游客注册网站账号成为网站用户 |
| **参与者** | 游客 |
| **优先级** | 0.50 |
| **状态** | 用户未登录状态 |
| **前置条件** | 游客点击登录弹窗注册按钮进入注册页面 |
| **后置条件** | 注册成功，登陆 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击登录按钮 2. 用户没有账号点击登录弹窗的注册按钮 3. 用户在注册界面输入用户信息 4. 用户注册成功 |
| **异常** | EX-01：账号为空  EX-02:姓名为空  EX-03:学号/工号为空  EX-04:密码为空  EX-05:确认密码为空  EX-06：性别为空  EX-07：邮箱为空  EX-08:确认密码输入有误  EX-09:输入邮箱格式错误  EX-10:个人简介输入字数过多  EX-11:账号非法格式  EX-12:密码非法格式  EX-13:注册失败 |
| **输入** | 点击导航登录按钮、点击注册按钮、用户账号，用户密码，确认密码，姓名，学号/工号，性别，邮箱，个人简介。 |
| **输出** | 注册成功弹窗、导航栏个人信息或注册失败弹窗 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

# 注册用户公共功能需求

### 用户登录

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户登录** |
| **标识符** | UC-PB-01 |
| **用例描述** | 用户登录网站 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.42 |
| **状态** | 用户未登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击登录按钮 |
| **后置条件** | 完成登陆 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击导航栏登录按钮 2. 用户输入了账号密码以及选择了是否记住账号的选择 3. 用户点击登录框登录按钮用户登录 |
| **异常** | EX-01:账号不存在  EX-02:账号输入为空  EX-03:用户密码错误  EX-04;用户密码输入为空 |
| **输入** | 点击导航登录按钮，输入账号、密码 |
| **输出** | 登陆后的界面，导航栏个人信息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 注册，密码找回。 |

### 用户注销

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户注销** |
| **标识符** | UC-PB-02 |
| **用例描述** | 用户在结束网站浏览后，想要退出账号登陆抓过你太，可以在导航栏个人下拉菜单中选择退出注销帐号 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 1.94 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户登陆了并且点击了导航栏个人下拉菜单 |
| **后置条件** | 用户看到退出成功弹窗 |
| **基本操作流程** | 1. 用户将鼠标已入导航栏个人信息下拉菜单。 2. 用户选择下拉菜单中的退出选项 3. 用户接收到退出成功的消息弹窗，用户注销成功 |
| **异常** | EX-01:网站网络异常，退出失败 |
| **输入** | 点击导航栏个人下拉菜单的退出选项 |
| **输出** | 退出成功弹窗 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户修改密码

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户修改密码** |
| **标识符** | UC-PB-03 |
| **用例描述** | 用户在网站登录后，认为密码存在安全问题，进行修改密码操作。 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.43 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户登录了并且点击了个人导航栏下拉菜单并点击了修改密码按钮 |
| **后置条件** | 用户看到修改成功的提示信息 |
| **基本操作流程** | 1. 用户鼠标移入导航栏个人信息下拉菜单。 2. 用户选择下拉菜单中修改密码选项 3. 界面跳转到修改密码页面 4. 用户输入原密码、新密码、确认新密码 5. 用户点击修改密码按钮，弹出修改成功弹窗或提示错误信息 |
| **异常** | EX-01:原密码输入错误  EX-02:新密码输入超过限制  EX-03:新密码与确认新密码不相同 |
| **输入** | 点击导航栏下拉菜单的修改密码选项 |
| **输出** | 密码修改成功弹窗或错误信息提示 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户找回密码

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户找回密码** |
| **标识符** | UC-PB-04 |
| **用例描述** | 用户曾经注册过网站账号，但是遗忘了账号密码，需要通过邮箱验证来找回自己的密码 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.50 |
| **状态** | 用户未登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击登录按钮 |
| **后置条件** | 密码修改成功 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击导航栏登录按钮，看到登录弹窗 2. 用户点击登录弹窗中找回密码，跳转到密码找回界面 3. 用户输入注册时的邮箱，点击密码找回 4. 用户在自己邮箱中找到确认邮件，选择确认邮件里的跳转链接，跳转到密码修改界面 5. 用户输入新密码、确认新密码，点击修改密码，弹出修改成功弹窗。 |
| **异常** | EX-01:邮箱输入错误  EX-02:邮箱未注册账号  EX-03:新密码输入超过限制  EX-04:新密码与确认新密码不相同 |
| **输入** | 在登录界面点击密码找回按钮，输入账号的绑定邮箱 |
| **输出** | 修改成功弹窗或错误信息提示 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户浏览主论坛

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户浏览主论坛** |
| **标识符** | UC-PB-05 |
| **用例描述** | 用户浏览主论坛 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.41 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户登陆成功 |
| **后置条件** | 总论坛界面成功显示 |
| **基本操作流程** | 1. 用户登陆 2. 显示总论坛 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击登陆按钮，输入用户账号，密码 |
| **输出** | 网站总论坛界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看友情链接网站

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看友情链接网站** |
| **标识符** | UC-PB-06 |
| **用例描述** | 用户查看友情链接网站 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 1.00 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击友情链接图片 |
| **后置条件** | 用户进入友情链接网站 |
| **基本操作流程** | 1.用户点击主页友情链接图标，跳转到友情链接网站 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击友情链接图片 |
| **输出** | 跳转到友情链接网站界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看相关老师链接

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看相关老师链接** |
| **标识符** | UC-PB-07 |
| **用例描述** | 用户查看相关老师链接 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.69 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击相关老师图片 |
| **后置条件** | 用户进入对应的老师个人主页 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击老师图片 2. 跳转到老师个人主页 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击相关老师图片 |
| **输出** | 跳转到对应的老师个人主页 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看导航栏索引

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看导航栏索引** |
| **标识符** | UC-PB-08 |
| **用例描述** | 用户查看课程导航栏索引 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.45 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户触碰页眉导航栏“课程” |
| **后置条件** | 导航栏分二级菜单栏显示课程论坛 |
| **基本操作流程** | 1. 用户将鼠标放在导航栏课程上 2. 下方课程论坛导航成二级菜单显示当前存在的课程 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 鼠标放在课程按钮上 |
| **输出** | 二级导航菜单显示当前存在的课程 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看网站信息界面

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看网站信息界面** |
| **标识符** | UC-PB-09 |
| **用例描述** | 网站管理员信息界面 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.47 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击页眉“关于我们”按钮 |
| **后置条件** | 跳转到网站管理员信息界面 |
| **基本操作流程** | 1.用户点击“关于我们”，跳转到网站信息页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击“关于我们” |
| **输出** | 网页管理员信息页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户进入课程论坛

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户进入课程论坛** |
| **标识符** | UC-PB-10 |
| **用例描述** | 用户进入课程论坛 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.76 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了某个课程论坛 |
| **后置条件** | 网站跳转到对应课程论坛界面 |
| **基本操作流程** | 1. 点击查看导航栏索引中的课程 2. 点击课程论坛 3. 进入课程论坛 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击课程论坛 |
| **输出** | 课程论坛界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 发帖子，查看老师信息，查看课程资料，查看课程公告，查看课程链接，课程答疑，关注老师课程论坛，查看课程介绍，查看帖子 |

### 用户查看课程论坛中的公告

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看课程论坛中的通知** |
| **标识符** | UC-PB-11 |
| **用例描述** | 用户查看课程论坛中的通知 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.68 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入老师论坛 |
| **后置条件** | 网站显示课程公告 |
| **基本操作流程** | 1．点击查看某个老师论坛  2．进入课程论坛  3. 点击查看课程公告 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户进入课程论坛 |
| **输出** | 显示课程公告 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看课程论坛中的课程介绍

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看课程论坛中的课程介绍** |
| **标识符** | UC-PB-12 |
| **用例描述** | 用户查看课程论坛中的课程介绍 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 1.12 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在课程导航栏中点击了某个课程，并进入了课程论坛中 |
| **后置条件** | 网站显示课程公告 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 点击查看课程介绍 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户进入课程论坛 |
| **输出** | 显示课程介绍 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看课程论坛中的课程资料

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 用户查看课程论坛中的课程资料 |
| **标识符** | UC-PB-13 |
| **用例描述** | 用户查看课程论坛中的课程资料 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.80 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在课程导航栏中点击了某个课程，并进入了课程论坛中 |
| **后置条件** | 点击课程资料按钮，显示课程资料页面 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 点击课程资料按钮  4. 查看课程资料 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在课程导航栏中选择查看的课程论坛，进入课程论坛，点击课程资料按钮 |
| **输出** | 显示课程资料页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 用户下载课程资料 |

### 用户查看课程论坛中的教师介绍

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | 用户查看课程论坛中的教师介绍 |
| **标识符** | UC-PB-14 |
| **用例描述** | 用户查看课程论坛中的教师介绍 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 1.23 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在课程导航栏中点击了某个课程，并进入了课程论坛中 |
| **后置条件** | 点击进入他的个人中心按钮 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 点击进入他的个人中心按钮  4. 查看教师介绍 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在课程导航栏中选择查看的课程论坛，进入课程论坛，点击进入他的个人中心按钮 |
| **输出** | 显示教师个人中心页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户下载课程资料

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户下载课程资料** |
| **标识符** | UC-PB-15 |
| **用例描述** | 用户下载课程资料 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.80 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在课程导航栏中点击了某个课程，并进入了课程论坛中 |
| **后置条件** | 点击课程资料按钮，跳转到课程资料界面 |
| **基本操作流程** | 1. 在课程导航栏中选择查看的课程  2.进入课程论坛  3.点击课程资料按钮  4.查看课程资料  5.选择要下载的课程资料，点击下载  7.下载成功 |
| **异常** | EX-01:网络异常导致下载失败 |
| **输入** | 用户进入老师论坛点击课程资料按钮，点击具体课程资料 |
| **输出** | 下载课程资料，提示下载成功 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户浏览课程论坛帖子

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户浏览课程论坛帖子** |
| **标识符** | UC-PB-16 |
| **用例描述** | 用户进入课程论坛并点击具体的一项帖子 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.36 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了某个课程论坛帖子列表中具体的一项 |
| **后置条件** | 网站跳转到对应具体帖子页面 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 点击选择查看的具体帖子 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击课程论坛中的具体的一项帖子 |
| **输出** | 跳转到具体帖子界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 回复帖子 |

### 用户选择帖子排列方式

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户选择帖子排列方式** |
| **标识符** | UC-PB-17 |
| **用例描述** | 用户进入课程论坛，选择帖子排列方式 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.40 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在课程导航栏中点击了某个课程，并进入了课程论坛中 |
| **后置条件** | 选择查看帖子的排列方式 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 选择帖子的查看方式，如：时间，回复数，浏览数，精品 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 在课程论坛中选择帖子的排列方式 |
| **输出** | 论坛帖子显示调整 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 发帖子，查看老师信息，查看课程资料，查看课程公告，查看课程链接，课程答疑，关注老师课程论坛，查看课程介绍 |

### 用户在课程论坛中发帖子

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户在课程论坛中发帖子** |
| **标识符** | UC-PB-18 |
| **用例描述** | 用户进入课程论坛并点击我要发帖 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.48 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了某个课程论坛中我要发帖按钮 |
| **后置条件** | 网站跳转到发帖子页面 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 点击我要发帖按钮  4. 输入文章标题  5.选择是否要上传文件  6.输入帖子内容  7. 点击发表帖子 |
| **异常** | EX-01:输入文章标题为空  EX-02:输入文章内容为空 |
| **输入** | 点击课程论坛中的我要发帖按钮 |
| **输出** | 发表帖子页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户回复帖子

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户回复帖子** |
| **标识符** | UC-PB-19 |
| **用例描述** | 用户进入课程论坛并点击具体的一项帖子并进行回复帖子 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.44 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了某个课程论坛中具体的一项并进行回复 |
| **后置条件** | 网站跳转到回复帖子输入框 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 选择查看的具体帖子  4.选择是否要上传文件  4. 输入回复内容  5. 点击提交回复 |
| **异常** | EX-01:文件过大上传失败 |
| **输入** | 点击课程论坛中的具体的一项帖子并选择了某个用户进行回复 |
| **输出** | 跳转到回复帖子输入框或提示文件上传失败信息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 发帖子，查看老师信息，查看课程资料，查看课程公告，查看课程链接，课程答疑，关注老师课程论坛，查看课程介绍 |

### 用户引用其他用户评论回帖

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户引用其他用户评论回帖** |
| **标识符** | UC-PB-20 |
| **用例描述** | 用户引用其他用户评论回帖 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.46 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了某个课程论坛中具体的一项并选择了某个用户进行回复 |
| **后置条件** | 网站跳转到回复帖子输入框 |
| **基本操作流程** | 1．在课程导航栏中选择查看的课程  2．进入课程论坛  3. 选择查看的具体帖子  4. 选择某个用户进行回复  5. 点击引用按钮  6. 输入回复内容  7. 选择是否要上传文件  8．点击提交回复 |
| **异常** | EX-01:文件过大上传失败 |
| **输入** | 点击课程论坛中的具体的一项帖子并选择了某个用户进行回复 |
| **输出** | 跳转到回复帖子输入框或提示文件上传失败信息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户在帖子中上传附件

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户在帖子中上传附件** |
| **标识符** | UC-PB-21 |
| **用例描述** | 用户进入课程论坛并点击具体的一项帖子，回复时上传附件 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.41 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了某个课程论坛中具体的一项帖子并进行回复 |
| **后置条件** | 网站跳转到回复帖子输入框 |
| **基本操作流程** | 1．点击查看某个课程  2．进入课程论坛  3. 选择查看的具体帖子  4. 输入回复内容  5. 点击上传文件按钮  6. 选择要上传的文件  7. 点击提交回复 |
| **异常** | EX-01:文件过大上传失败 |
| **输入** | 点击课程论坛中的具体的一项帖子并回复和上传文件 |
| **输出** | 跳转到回复帖子输入框或提示文件上传失败信息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 发帖子，查看老师信息，查看课程资料，查看课程公告，查看课程链接，课程答疑，关注老师课程论坛，查看课程介绍 |

### 用户查看教师个人主页

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看教师个人主页** |
| **标识符** | UC-PB-22 |
| **用例描述** | 用户查看课程论坛中教师链接进入教师个人主页 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.61 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在课程导航栏中点击了某个课程，并进入了课程论坛中 |
| **后置条件** | 点击进入他的个人中心，进入教师个人主页 |
| **基本操作流程** | 1. 在课程导航栏中选择查看的课程 2. 进入课程论坛   3. 点击进入他的个人中心  4. 进入教师个人主页 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户进入课程论坛点击进入他的个人中心 |
| **输出** | 显示教师个人主页 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户编辑个人主页

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户编辑个人主页** |
| **标识符** | UC-PB-23 |
| **用例描述** | 用户对自己的个人主页进行编辑 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 2.52 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在个人下拉菜单点击个人主页 |
| **后置条件** | 点击编辑图标 |
| **基本操作流程** | 1. 点击个人下拉菜单，选择个人主页  2. 选择想要编辑的模块点击编辑按钮  3. 修改信息  4. 保存并确认 |
| **异常** | EX-01:年龄输入不合法  EX-02:个人简介输入字数过多 |
| **输入** | 用户进入个人主页 |
| **输出** | 显示更新后的页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户上传个人头像

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户上传个人头像** |
| **标识符** | UC-PB-24 |
| **用例描述** | 用户对自己个人主页的头像进行编辑 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 2.13 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入自己的个人主页 |
| **后置条件** | 点击编辑图标 |
| **基本操作流程** | 1. 导航栏进入个人主页  2. 选择上传头像的按钮  3. 选择你要上传的头像  4. 保存并确认 |
| **异常** | EX-01：头像图片过大，上传失败 |
| **输入** | 用户进入个人主页 |
| **输出** | 显示更新后的页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户关注其他用户

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户关注其他用户** |
| **标识符** | UC-PB-25 |
| **用例描述** | 用户关注其他用户 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.33 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入其他用户的个人主页 |
| **后置条件** | 关注成功，关注按钮改成已关注 |
| **基本操作流程** | 1. 点击其他用户的头像进入个人主页  2. 点击关注按钮  3. 关注成功 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户进入其他用户的个人主页 |
| **输出** | 按钮更新 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户取关其他用户

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户取关其他用户** |
| **标识符** | UC-PB-26 |
| **用例描述** | 用户取关其他用户 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.38 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入其他用户的个人主页 |
| **后置条件** | 关注成功，关注按钮改成已关注 |
| **基本操作流程** | 1. 点击其他用户的头像进入个人主页  2. 点击已关注按钮  3. 取关成功 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户进入其他用户的个人主页 |
| **输出** | 按钮更新 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户关注课程

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户关注课程** |
| **标识符** | UC-PB-27 |
| **用例描述** | 用户关注课程 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.48 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入课程论坛 |
| **后置条件** | 关注成功，关注按钮改成已关注 |
| **基本操作流程** | 1. 进入课程论坛  2. 点击关注按钮  3. 关注成功 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户进入课程论坛 |
| **输出** | 按钮更新 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户取关课程

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户取关课程** |
| **标识符** | UC-PB-28 |
| **用例描述** | 用户取关课程 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.43 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入课程论坛 |
| **后置条件** | 关注成功，关注按钮改成已关注 |
| **基本操作流程** | 1. 进入课程论坛  2. 点击已关注按钮  3. 取关成功 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户进入课程论坛，点击已关注按钮 |
| **输出** | 按钮更新 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户进入消息中心

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户进入消息中心** |
| **标识符** | UC-PB-29 |
| **用例描述** | 用户进入自己的消息中心 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.29 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了悬浮的消息按钮 |
| **后置条件** | 网站弹出消息中心弹窗 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点个人下拉菜单中的消息按钮 2. 网站弹出消息中心的弹窗。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击悬浮的消息中心按钮 |
| **输出** | 消息中心弹窗 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 网站消息，私信，课程答疑 |

### 用户进入网站消息

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户进入网站消息** |
| **标识符** | UC-PB-30 |
| **用例描述** | 用户查看来自系统的通知 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.56 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击了个人下拉菜单，点击信息按钮 |
| **后置条件** | 界面出现网站消息窗口 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 网站显示消息中心弹窗 3. 用户点击了消息中心中的网站消息图标 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在个人下拉菜单中点击了消息按钮 |
| **输出** | 网站消息弹窗 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 系统通知、@我的、回复我的、课程通知 |

### 用户查看系统通知

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看系统通知** |
| **标识符** | UC-PB-31 |
| **用例描述** | 用户查看系统通知 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.52 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入网站消息 |
| **后置条件** | 点击系统通知按钮 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的网站消息图标，弹出网站消息页面 4. 点击系统通知栏，消息中心弹窗显示系统通知 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在个人下拉菜单中点击消息按钮，点击系统通知按钮 |
| **输出** | 消息中心、网站消息页面、系统通知 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看@我的信息

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看@我的信息** |
| **标识符** | UC-PB-32 |
| **用例描述** | 用户查看中 @自己 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.42 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入网站消息 |
| **后置条件** | 用户看到了@我的 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的网站消息图标，弹出网站消息页面 4. 点击 @我的 栏，消息中心弹窗显示@我的界面，输出 @我的 消息 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | @我的 栏的点击事件 |
| **输出** | 消息中心、网站消息页面、@我的 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看回复我的

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看回复我的** |
| **标识符** | UC-PB-33 |
| **用例描述** | 用户查看回复我的 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.39 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入网站消息 |
| **后置条件** | 用户看到了回复我的 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的网站消息图标，弹出网站消息页面 4. 点击回复我的栏，消息中心弹窗显示回复我的，输出回复我的信息 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在消息中心点击网站消息中的回复我的 |
| **输出** | 消息中心、网站消息页面、回复我的 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看课程通知

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看课程通知** |
| **标识符** | UC-PB-34 |
| **用例描述** | 用户查看课程通知 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.37 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入网站消息 |
| **后置条件** | 点击课程通知按钮 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的网站消息图标，弹出网站消息页面 4. 点击回课程通知，输出课程通知 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在消息中心点击网站消息中的课程通知 |
| **输出** | 消息中心、网站消息页面、课程通知 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户进入私信界面

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户进入私信界面** |
| **标识符** | UC-PB-35 |
| **用例描述** | 用户进入私信界面 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.33 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户进入消息中心 |
| **后置条件** | 用户看到了私信 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的私信图标，弹出私信页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在消息中心点击私信按钮 |
| **输出** | 消息中心、私信页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 聊天 |

### 用户在消息中心查看关注的用户

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户在消息中心查看关注的用户** |
| **标识符** | UC-PB-36 |
| **用例描述** | 用户想要私信查看关注的用户 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.43 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在消息中点击了私信按钮 |
| **后置条件** | 点击查看用户关注的用户 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的私信图标，弹出私信页面 4. 用户点击私信中的关注图标，退出关注信息页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 用户在消息中心点击查看关注用户按钮 |
| **输出** | 消息中心、私信页面、关注消息页面、关注对象的显示 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户在线聊天

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户在线聊天** |
| **标识符** | UC-PB-37 |
| **用例描述** | 用户与关注的人发送消息 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.44 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 |
| **后置条件** | 对方接受到信息 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的私信图标 4. 用户点击私信中的聊天图标，弹出天页面 5. 选择想要聊天的对象，点击他的栏目出现聊天框，输入要发送的消息，点击发送按钮，输出聊天框 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击聊天对象栏，发送的消息 |
| **输出** | 消息中心、私信页面、总聊天页面、聊天框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户在聊天中发送图片

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户私信中发送图片** |
| **标识符** | UC-PB-38 |
| **用例描述** | 用户与关注的人发送图片 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮并进入私信界面 |
| **后置条件** | 对方接受到信 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的私信图标，弹出私信页面 4. 用户点击私信中的聊天图标，弹出总聊天页面 5. 选择想要聊天的对象，点击他的栏目出现聊天框，点击图片按钮，有且只能选择一张图片，点击确认，完成图片发送 |
| **异常** | EX-01:上传图片大小太大，上传失败  EX-02:选择图片过多 |
| **输入** | 点击聊天对象栏，上传图片 |
| **输出** | 消息中心、私信页面、总聊天页面、聊天框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户在聊天中发送文件

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户私信中发送文件** |
| **标识符** | UC-PB-39 |
| **用例描述** | 用户与关注的人发送文件 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.66 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮并进入私信界面 |
| **后置条件** | 对方接受到文件 |
| **基本操作流程** | 1. 用户点击个人下拉菜单中的消息按钮 2. 弹出消息中心 3. 用户点击了消息中心中的私信图标，弹出私信页面 4. 用户点击私信中的聊天图标，弹出总聊天页面 5. 选择想要聊天的对象，点击他的栏目出现聊天框，点击文件按钮，有且只能选择一个文件，点击确认，完成文件发送 |
| **异常** | EX-01:上传文件太大，上传失败  EX-02:选择文件过多 |
| **输入** | 点击聊天对象栏，发送的文件 |
| **输出** | 消息中心、私信页面、总聊天页面、聊天框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看当前答疑

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看当前答疑** |
| **标识符** | UC-PB-40 |
| **用例描述** | 用户查看未结束的课程答疑 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.87 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在子论坛中 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 用户选择主页上的需求分析设计-杨枨老师的栏目，进入需求工程-杨枨老师的讨论板块，输出了需求工程-杨枨老师的讨论板块 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，出现课程答疑的弹窗。 3. 选择当前答疑的标签，显示当前的答疑。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 选择了某个课程老师的论坛 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 参与课程答疑 |

### 用户参与答疑课堂

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户参与答疑课堂** |
| **标识符** | UC-PB-41 |
| **用例描述** | 用户参与课程答疑 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.79 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在子论坛中、有已开始的课堂答疑 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 用户选择主页上的需求分析设计-杨枨老师的栏目，进入需求工程-杨枨老师的讨论板块，输出了需求工程-杨枨老师的讨论板块 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，出现课程答疑的弹窗。 3. 选择未结束答疑的标签，显示未结束的答疑。 4. 再未结束答疑的列表中，选择一个课程已开始的答疑课堂，点击进入，进入到答疑课堂中。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 选择了某个课程老师的论坛 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑页面、答疑课堂 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 课堂答疑中上传图片、课堂答疑中上传附件 |

### 用户答疑发言

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户在课堂答疑中发言** |
| **标识符** | UC-PB-42 |
| **用例描述** | 用户在课堂答疑时提问 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.61 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在子论坛中、有已开始的课堂答疑 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 用户选择主页上的需求分析设计-杨枨老师的栏目，进入需求工程-杨枨老师的讨论板块，输出了需求工程-杨枨老师的讨论板块 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，出现课程答疑的弹窗。 3. 选择未结束答疑的标签，显示未结束的答疑。 4. 再未结束答疑的列表中，选择一个课程已开始的答疑课堂，点击进入，进入到答疑课堂中。 5. 往聊天框中输入问题，点击发送按钮。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 选择了某个课程老师的论坛，并输入了相关问题 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑页面、答疑课堂、问题 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户在答疑中上传图片

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户在答疑中上传图片** |
| **标识符** | UC-PB-43 |
| **用例描述** | 用户在课堂答疑时上传图片 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.33 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在子论坛中、有已开始的课堂答疑 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 用户选择主页上的需求分析设计-杨枨老师的栏目，进入需求工程-杨枨老师的讨论板块，输出了需求工程-杨枨老师的讨论板块 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，出现课程答疑的弹窗。 3. 选择未结束答疑的标签，显示未结束的答疑。 4. 再未结束答疑的列表中，选择一个课程已开始的答疑课堂，点击进入，进入到答疑课堂中。 5. 点击聊天框中的图片按钮，有且只能选择一个图片，点击确认按钮，完成图片上传。 |
| **异常** | EX-01:图片文件过大  EX-02:选择图片过多 |
| **输入** | 选择了某个课程老师的论坛，并上传了图片 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑页面、答疑课堂、图片 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户在答疑中上传附件

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户在答疑中上传附件** |
| **标识符** | UC-PB-44 |
| **用例描述** | 用户在课堂答疑时上传附件 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.33 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在子论坛中、有已开始的课堂答疑 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 用户选择主页上的需求分析设计-杨枨老师的栏目，进入需求工程-杨枨老师的讨论板块，输出了需求工程-杨枨老师的讨论板块 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，出现课程答疑的弹窗。 3. 选择未结束答疑的标签，显示未结束的答疑。 4. 再未结束答疑的列表中，选择一个课程已开始的答疑课堂，点击进入，进入到答疑课堂中。 5. 点击聊天框中的文件按钮，有且只能选择一个附件，点击确认按钮，完成附件上传。 |
| **异常** | EX-01：上传文件过大  EX-02:上传文件过多 |
| **输入** | 选择了某个课程老师的论坛，并上传了附件 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑页面、答疑课堂、附件 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看历史答疑记录

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看历史答疑记录** |
| **标识符** | UC-PB-45 |
| **用例描述** | 用户查看一个板块的过往课程答疑 |
| **参与者** | 用户自己 |
| **优先级** | 0.39 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户在子论坛中 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 用户选择主页上的需求分析设计-杨枨老师的栏目，进入需求工程-杨枨老师的讨论板块，输出了需求工程-杨枨老师的讨论板块 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，出现课程答疑的弹窗。 3. 选择过往答疑答疑的标签，显示过往的答疑列表。 4. 选择要查看的过往课程答疑，点击查看，出现一个过往答疑的页面。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 选择了某个课程老师的论坛，并点击了课程答疑按钮 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、过往答疑列表、一个过往答疑的页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户使用站内搜索

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户使用站内搜索** |
| **标识符** | UC-PB-46 |
| **用例描述** | 用户使用站内搜索 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.28 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击页眉搜索按钮 |
| **后置条件** | 网站跳转搜索界面 |
| **基本操作流程** | 1．输入搜索内容点击页眉搜索按钮  2．显示搜索结果 |
| **异常** | EX-01:输入字符超过最大限度 |
| **输入** | 点击搜索按钮，输入搜索内容 |
| **输出** | 搜索结果界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户使用课程论坛内搜索

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户使用课程论坛内搜索** |
| **标识符** | UC-PB-47 |
| **用例描述** | 用户使用站内搜索 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.29 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 用户点击页眉搜索按钮 |
| **后置条件** | 网站跳转搜索界面 |
| **基本操作流程** | 1．输入搜索内容点击论坛内搜索按钮  2．显示搜索结果 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 在某个论坛中点击搜索按钮，并输入搜索的内 |
| **输出** | 搜索结果界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户查看搜索内容

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户查看搜索内容** |
| **标识符** | UC-PB-48 |
| **用例描述** | 用户查看搜索内容 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.89 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 搜索界面 |
| **后置条件** | 相对应的链接界面 |
| **基本操作流程** | 1．点击搜索出的条目  2．链接到对应链接 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击搜索出的条目 |
| **输出** | 链接到的页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 用户选择搜索结果排列方式

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **用户选择搜索结果排列方式** |
| **标识符** | UC-PB-49 |
| **用例描述** | 用户选择搜索结果排列方式 |
| **参与者** | 用户 |
| **优先级** | 0.38 |
| **状态** | 用户登录状态 |
| **前置条件** | 搜索界面 |
| **后置条件** | 排序完的搜索界面 |
| **基本操作流程** | 1．输入搜索内容点击页眉搜索按钮  2．显示搜索结果  3. 选择搜索结果的查看方式，如：时间，相关性等 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 在搜索界面点击排列方式按钮 |
| **输出** | 排序完的搜索界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

# 教师功能需求

### 教师申请开课

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师申请开课** |
| **标识符** | UC-TC-01 |
| **用例描述** | 教师在个人主页上申请开课 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.64 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师在个人下拉菜单点击个人主页，并点击申请开课 |
| **后置条件** | 成功开课 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在个人下拉菜单点击个人主页 2. 进入个人主页 3. 教师点击申请开课按钮 4. 选择开设课程和教师 5. 点击确认 |
| **异常** | EX-01:选择课程为空  EX-02:选择老师为空 |
| **输入** | 点击申请开课按钮 |
| **输出** | 申请结果 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师编辑课程论坛介绍

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师编辑课程论坛介绍** |
| **标识符** | UC-TC-02 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中编辑课程介绍 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.67 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师点击编辑课程介绍 |
| **后置条件** | 网站弹出编辑课程介绍框 |
| **基本操作流程** | 1.教师进入自己的课程论坛  2.教师点击编辑课程介绍按钮  3.编辑课程介绍信息  4.点击确认或退出编辑状态 |
| **异常** | EX-01:输入内容字数过多 |
| **输入** | 教师在导航栏点击自己的某门课程论坛，点击编辑课程介绍 |
| **输出** | 编辑课程介绍框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 查看课程介绍 |

### 教师删除课程论坛帖子

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师删除课程论坛帖子** |
| **标识符** | UC-TC-03 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中将某条帖子删除 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.43 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师进入自己课程论坛点击某条帖子后面的删除按钮 |
| **后置条件** | 更新帖子模块 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在导航栏中选择自己的某门课程论坛 2. 教师点击某条帖子的删除按钮 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 教师点击进入自己某门课程论坛，选择某条帖子，点击删除 |
| **输出** | 更新帖子模块 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师给课程论坛帖子加精置顶

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师给课程论坛帖子置顶加精** |
| **标识符** | UC-TC-04 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中置顶加精某条帖子 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.49 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师进入自己的某门课程论坛点击某条帖子后面的置顶按钮 |
| **后置条件** | 更新帖子模块内容显示 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在菜单导航栏中选择自己的某门课程论坛 2. 教师点击某条帖子的置顶加精按钮 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 教师在自己的某门课程选择某条帖子，点击置顶，点击加精 |
| **输出** | 某帖子显示到第一条，帖子显示时带“精” |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师取消课程论坛帖子的加精置顶

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师取消课程论坛帖子的加精置顶** |
| **标识符** | UC-TC-05 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中取消置顶加精过的某条帖子 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.49 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师进入自己课程论坛点击某条置顶帖子后面的取消置顶、加精 |
| **后置条件** | 帖子模块更新 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在菜单导航栏中选择自己的某门课程论坛 2. 进入课程论坛 3. 教师点击某条帖子的取消置顶、加精按钮 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 在菜单导航栏中选择自己的某门课程论坛，选择某条帖子，点击取消置顶，加精 |
| **输出** | 某帖子取消显示置顶，加精 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师发布课程公告

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师发布课程公告** |
| **标识符** | UC-TC-06 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中发布课程公告 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.61 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师在自己的某门课程论坛，点击课程公告中添加按钮 |
| **后置条件** | 网站弹出发布课程公告框 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在菜单导航栏中选择自己的某门课程论坛 2. 教师课程公告中的点击添加按钮 3. 编辑课程公告 4. 点击发布或退出编辑状态 |
| **异常** | EX-01:输入内容字数过多 |
| **输入** | 点击课程公告中的添加按钮 |
| **输出** | 更新课程公告框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师删除课程公告

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师删除课程公告** |
| **标识符** | UC-TC-07 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中删除课程公告 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.49 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师点击课程公告中删除按钮 |
| **后置条件** | 网站弹出删除课程公告框 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在菜单导航栏中选择某门课程论坛 2. 教师课程公告中的删除按钮 3. 选择删除的课程公告 4. 点击确认或退出编辑状态 |
| **异常** | EX-01:选择课程公告为空 |
| **输入** | 点击课程公告中的删除 |
| **输出** | 删除课程公告框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师添加课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师添加课程链接** |
| **标识符** | UC-TC-08 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中添加课程链接 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.58 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师点击课程链接中添加按钮 |
| **后置条件** | 网站弹出添加课程链接框 |
| **基本操作流程** | 1. 教师进入自己的课程论坛 2. 教师点击课程链接中的添加按钮 3. 编辑课程链接 4. 点击确认或退出编辑状态 |
| **异常** | EX-01:链接标题为空  EX-02:链接地址为空  EX-03链接标题输入字数过多 |
| **输入** | 点击课程链接中的添加按钮 |
| **输出** | 更新课程链接框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师上传课程资料

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师上传课程链接** |
| **标识符** | UC-TC-09 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中编辑课程资料 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.65 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师点击课程资料，进入课程资料点击添加按钮 |
| **后置条件** | 网站弹出课程资料添加框 |
| **基本操作流程** | 1. 教师进入自己的课程论坛 2. 教师点击课程资料 3. 选择是否要创建文件夹 4. 点击添加 5. 编辑课程资料 6. 点击发布或退出编辑状态 |
| **异常** | EX-01:输入标题为空  EX-02:输入标题字数过多 |
| **输入** | 点击课程资料中的添加按钮,上传资料 |
| **输出** | 更新课程资料模块 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师编辑课程资料

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师编辑课程资料** |
| **标识符** | UC-TC-10 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中编辑课程资料 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.50 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师点击课程资料，进入课程资料点击删除按钮 |
| **后置条件** | 网站弹出课程资料删除框 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在菜单导航栏中进入自己的某门课程论坛 2. 教师点击课程资料 3. 点击删除按钮 4. 选择要删除的课程资料 5. 点击确定或退出编辑状态 |
| **异常** | EX-01:选择的课程资料为空 |
| **输入** | 点击课程资料中的删除按钮 |
| **输出** | 更新课程资料 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师编辑课程论坛中的教师介绍

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师编辑课程论坛中的教师介绍** |
| **标识符** | UC-TC-11 |
| **用例描述** | 教师在自己的论坛中编辑课程资料 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.59 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师进入自己某个课程的论坛 |
| **后置条件** | 点击修改教师介绍 |
| **基本操作流程** | 1. 教师进入自己的课程论坛 2. 教师点击教师介绍 3. 进入自己的个人主页 4. 进行个人资料的编辑确认 |
| **异常** | EX-01:输入个人简介字数过多 |
| **输入** | 点击教师介绍，输入个人简介 |
| **输出** | 更新页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师发起课程答疑

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师发起课程答疑** |
| **标识符** | UC-TC-12 |
| **用例描述** | 教师发起自己模块课程答疑 |
| **参与者** | 教师 |
| **优先级** | 0.50 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师在菜单导航栏中选择自己的某门课程论坛、教师进入课程答疑模块 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在菜单导航栏中选择自己的某门课程论坛 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，弹出课程答疑的弹窗。 3. 点击添加答疑的按钮，弹出答疑设置页面 4. 输入本次答疑简介、答疑日期和时间，点击确认按钮，完成添加答疑 |
| **异常** | EX-01:输入时间格式不正确  EX-02:输入的日期格式不正确  EX-03:输入的简介字数过多 |
| **输入** | 点击事件、答疑简介、答疑日期和时间 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑、答疑设置、新的答疑 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师提前结束答疑

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师提前结束课堂答疑** |
| **标识符** | UC-TC-13 |
| **用例描述** | 教师提前结束课堂答疑 |
| **参与者** | 教师自己 |
| **优先级** | 0.56 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 教师在自己的课程论坛中、教师有已开始的课堂答疑 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 教师在菜单导航栏中点击需求分析设计-杨枨老师的论坛，点击课程答疑，进入教师自己的课堂答疑窗口。 2. 点击未结束答疑的按钮，显示未结束的答疑。 3. 再未结束答疑的列表中，选择一个课程已开始的答疑课堂，点击进入，进入到答疑课堂中。 4. 点击结束按钮按钮，出现再次确认框，点击确认，提前结束课堂答疑。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 教师在菜单导航栏中点击自己的课程论坛，点击课程答疑，进入自己的课程答疑。 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑页面、答疑课堂、课堂答疑结束 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 教师延长答疑时间

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **教师延长答疑时间** |
| **标识符** | UC-TC-14 |
| **用例描述** | 教师延长课堂答疑 |
| **参与者** | 教师自己 |
| **优先级** | 0.56 |
| **状态** | 教师登录状态 |
| **前置条件** | 老师在自己的子论坛中、老师有已开始的课堂答疑 |
| **后置条件** | 无 |
| **基本操作流程** | 以进入需求工程-杨枨老师的课程答疑为例   1. 老师在菜单导航栏中点击需求分析设计-杨枨老师的论坛，进入需求工程-杨枨老师的论坛。 2. 点击论坛板块中的课程答疑按钮，弹出课程答疑的窗口。 3. 点击未结束答疑的按钮，显示未结束的答疑。 4. 再未结束答疑的列表中，选择一个课程已开始的答疑课堂，点击进入，进入到答疑课堂中。 5. 点击延长答疑按钮，转到延长答疑设置窗口，设置延长时间，默认为30分钟，点击确认。 |
| **异常** | EX-01:输入时间错误 |
| **输入** | 教师在菜单导航栏中点击自己的课程论坛，点击课程答疑，进入自己的课程答疑，点击延长答疑，输入延长时间。 |
| **输出** | 小论坛的讨论板块、课程答疑页面、答疑课堂、答疑时间延长 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 系统发送课程公告通知

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **系统发送课程公告通知** |
| **标识符** | UC-TC-15 |
| **用例描述** | 系统发送课程公告通知 |
| **参与者** | 系统 |
| **优先级** | 0.46 |
| **状态** | 教师创建课程公告 |
| **前置条件** | 老师在自己课程论坛中添加新公告 |
| **后置条件** | 学生消息中心中收到新通知 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在课程论坛中新建公告 2. 系统确认 3. 关注用户收到新通知 |
| **异常** | EX-01:输入字数过多 |
| **输入** | 教师创建新公告 |
| **输出** | 关注用户收到系统推送的消息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 系统发送答疑通知邮件

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **系统发送答疑通知通知** |
| **标识符** | UC-TC-16 |
| **用例描述** | 系统发送课程公告通知 |
| **参与者** | 系统 |
| **优先级** | 0.40 |
| **状态** | 教师创建课程公告 |
| **前置条件** | 老师在自己课程论坛中添加新答疑 |
| **后置条件** | 学生消息中心中收到新通知 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在课程论坛中新建答疑 2. 系统确认 3. 关注用户收到新通知 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 教师创建新答疑 |
| **输出** | 关注用户收到系统推送的消息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

# 学生功能需求

### 学生接收关注课程的公告通知

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **学生接收关注课程的公告通知** |
| **标识符** | UC-ST-01 |
| **用例描述** | 教师发布新公告后学生在消息中心接收到通知 |
| **参与者** | 学生 |
| **优先级** | 0.67 |
| **状态** | 教师创建课程公告 |
| **前置条件** | 老师在自己课程论坛中添加新公告 |
| **后置条件** | 学生消息中心中收到新通知 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在课程论坛中新建公告 2. 系统确认 3. 关注用户收到新通知 4. 在消息中心查看通知内容 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 教师创建新公告 |
| **输出** | 关注用户收到系统推送的消息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 学生接收关注课程的答疑通知

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **学生接收关注课程的答疑通知** |
| **标识符** | UC-ST-02 |
| **用例描述** | 教师发布新答疑后学生在消息中心接收到通知 |
| **参与者** | 学生 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 教师创建课程公告 |
| **前置条件** | 老师在自己课程论坛中添加新答疑 |
| **后置条件** | 学生消息中心中收到新答疑 |
| **基本操作流程** | 1. 教师在课程论坛中新建答疑 2. 系统确认 3. 关注用户收到新通知 4. 在消息中心查看通知信息 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 教师创建新答疑 |
| **输出** | 关注用户收到系统推送的消息 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

# 管理员功能需求

### 管理员进入网站管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员进入网站管理** |
| **标识符** | UC-AD-01 |
| **用例描述** | 管理员进入网站的管理页面 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.69 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 在个人下拉菜单点击网站管理 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 课程列表、注册审核、账号管理、操作日志、备份管理、网站信息管理、发布通知 |

### 管理员使用网站管理中的搜索

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员使用网站管理中的搜索** |
| **标识符** | UC-AD-02 |
| **用例描述** | 管理员进入网站的管理页面 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.45 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理 |
| **后置条件** | 在搜索栏中进行搜索 |
| **基本操作流程** | 以在账号管理中的搜索为例   1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 点击左侧导航栏中的账号管理，到账号管理页面。 4. 选择以学号为搜索关键字，输入学号，点击搜索按钮，完成搜索。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员查看系统通知

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员查看系统通知** |
| **标识符** | UC-AD-03 |
| **用例描述** | 管理员查看系统通知 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理页面 |
| **后置条件** | 进入发布通知页面 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 点击左侧导航栏中的发布通知栏，跳转到发布通知列表。 4. 查看当前所有通知 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、通知列表 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员发布系统通知

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员发布系统通知** |
| **标识符** | UC-AD-04 |
| **用例描述** | 管理员发布系统通知 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.40 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理页面 |
| **后置条件** | 进入发布通知页面 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 点击左侧导航栏中的发布通知栏、跳转到发布通知列表。 4. 点击发布按钮，出现发布通知窗口，在发布通知窗口输入通知标题、通知描述，点击确认。 |
| **异常** | EX-01:输入通知标题为空  EX-02：输入通知描述为空  EX-03:输入通知标题字数过多  EX-04：输入通知描述字数过多 |
| **输入** | 点击事件、通知标题、通知描述 |
| **输出** | 网站管理页面、通知列表、 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员删除通知记录

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除通知记录** |
| **标识符** | UC-AD-05 |
| **用例描述** | 管理员删除通知记录 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.34 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理页面 |
| **后置条件** | 进入发布通知页面 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 点击发布通知按钮 4. 选择一条通知记录，点击删除按钮，弹出删除确认窗口，点击确认，完成删除 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件、通知标题、通知描述 |
| **输出** | 网站管理页面、通知列表、通知记录被删除 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员查看课程列表

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员查看课程列表** |
| **标识符** | UC-AD-06 |
| **用例描述** | 管理员浏览课程列表 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理页面 |
| **后置条件** | 点击课程列表按钮 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理点击右侧导航栏中的课程列表按钮，跳转到课程列表页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、课程列表 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 添加课程、删除课程 |

### 管理员添加课程

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员添加课程** |
| **标识符** | UC-AD-07 |
| **用例描述** | 管理员添加课程 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.66 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理界面 |
| **后置条件** | 在课程列表中添加了一门课程 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的课程列表按钮，跳转到课程列表页面 4. 点击添加按钮，跳出添加课程的对话框，选择课程和老师，点击确定按钮，添加完成。 |
| **异常** | EX-01:选择课程为空  EX-02:选择老师为空 |
| **输入** | 点击事件，添加的课程和老师 |
| **输出** | 网站管理页面、课程列表、添加课程对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员删除课程

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除课程** |
| **标识符** | UC-AD-08 |
| **用例描述** | 管理员删除课程 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.34 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理界面 |
| **后置条件** | 在课程列表中删除了一门课程 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的课程列表按钮，跳转到课程列表页面 4. 选择一门要删除的课程，点上前面的单选的框，点击删除按钮，出现再次确认框，点击确认，完成删除 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件，选择某些课程 |
| **输出** | 网站管理页面、课程列表、删除课程对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员查看注册审核

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员查看注册审核** |
| **标识符** | UC-AD-09 |
| **用例描述** | 管理员查看注册审核 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理界面 |
| **后置条件** | 点击注册审核按钮 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的注册审核栏，出现待审核的列表 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、注册审核 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员通过待审核人员

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员通过待审核人员** |
| **标识符** | UC-AD-10 |
| **用例描述** | 管理员通过待审核人员 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.71 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理界面 |
| **后置条件** | 通过审核的注册人员成功注册 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理点击左侧导航栏中的注册审核栏，出现待审核的列表 4. 选择一个待审核人员，点击通过按钮，出现再次确认的对话框，点击确认，完成通过 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、注册审核、通过审核对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员拒绝注册人员

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员拒绝待审核人员** |
| **标识符** | UC-AD-11 |
| **用例描述** | 管理员拒绝待审核人员 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.52 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理 |
| **后置条件** | 管理员点击某注册人员拒绝此人员注册 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理点击左侧导航栏中的注册审核栏，出现待审核的列表 4. 选择一个待审核人员，点击拒绝按钮，出现再次确认的对话框，点击确认，完成拒绝 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、注册审核、拒绝审核对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员查看账号管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员查看账号管理** |
| **标识符** | UC-AD-12 |
| **用例描述** | 管理员查看已经注册的账号 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 进入网站管理界面 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的账号管理、出现已注册成功的账号管理 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、账号管理 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员添加账号

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员添加账号** |
| **标识符** | UC-AD-13 |
| **用例描述** | 管理员添加账号 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.42 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 在网站管理中的账号管理增加了一个账号 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理点击左侧导航栏中的账号管理栏，跳转到账号列表页面 4. 点击注册按钮，跳出添加账号的对话框，输入所有内容，点击确定按钮，添加完成。 |
| **异常** | EX-01:输入账号为空  EX-02:输入密码为空  EX-03:输入学号/工号为空  EX-04:选择性别为空  EX-05:输入邮箱为空  EX-06:输入账号字数过多  EX-07:输入密码过长  EX-08:输入的学号/工号格式不正确  EX-09：输入邮箱格式不正确 |
| **输入** | 点击事件，账号，密码，学号/工号，性别，邮箱 |
| **输出** | 网站管理页面、账号管理页面、添加账号对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员修改账号

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员修改账号** |
| **标识符** | UC-AD-14 |
| **用例描述** | 管理员修改账号 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.42 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理界面 |
| **后置条件** | 在账号管理界面选择某个账号 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登录 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的账号管理栏，跳转到账号列表页面 4. 选择一个账号点击修改按钮，跳出修改账号的对话框，修改要修改的内容，点击确定按钮，添加完成。 |
| **异常** | EX-01:选择类别为空  EX-02:输入学号/工号为空  EX-03:输入性别为空  EX-04:输入邮箱为空  EX-05:输入学号/工号格式不正确  EX-06:输入邮箱格式不正确 |
| **输入** | 点击事件，选择某个账号输入类别、学号/工号、性别、邮箱 |
| **输出** | 网站管理页面、修改账号对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员删除账号

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除账号** |
| **标识符** | UC-AD-15 |
| **用例描述** | 管理员删除某些违规的账号 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.34 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理 |
| **后置条件** | 在账号管理中，选择问题账号 删除 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的账号管理、出现已注册成功的账号管理 4. 选择问题账号，点击删除按钮，出现账号删除确认弹窗，点击确认，完成账号删除。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、账号管理、账号删除确认弹窗 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员重置其他用户的密码

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员重置其他用户的密码** |
| **标识符** | UC-AD-16 |
| **用例描述** | 管理员重置用户的密码 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.52 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理界面 |
| **后置条件** | 用户密码被重置 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的账号管理、出现已注册成功的账号管理 4. 选择要重置的用户，点击重置按钮，出现重置密码确认对话框，点击确认按钮，完成用户密码重置 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、账号管理、重置密码确认框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员查看用户操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员查看用户操作日志** |
| **标识符** | UC-AD-17 |
| **用例描述** | 管理员查看用户操作日志 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 进入网站管理 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的操作日志，右侧出现操作日志列表。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、操作日志 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 删除操作日志，搜索操作日志 |

### 管理员查看用户操作日志详情

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员查看用户操作日志详情** |
| **标识符** | UC-AD-18 |
| **用例描述** | 管理员查看用户操作日志详情 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 进入网站管理 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的操作日志，右侧出现操作日志列表。 4. 管理员点击一个操作日志，进入操作日志详情 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、操作日志、操作日志详情页面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员删除用户操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除用户操作日志** |
| **标识符** | UC-AD-19 |
| **用例描述** | 管理员删除用户操作日志 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.34 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理 |
| **后置条件** | 用户操作日志被删除 |
| **基本操作流程** | 1. 在登陆界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的操作日志，右侧出现操作日志列表。 4. 选择要删除的用户操作日志，点击删除按钮，出现删除确认框，点击确认按钮，完成删除 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、操作日志，操作日志删除确认框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员下载操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员下载操作日志** |
| **标识符** | UC-AD-20 |
| **用例描述** | 管理员下载操作日志 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.30 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 进入网站管理 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的操作日志，跳转到出现操作日志页面。 4. 选择要下载的操作日志，点击下载，完成下载 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、操作日志页面、一个操作日志资料包 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员批量下载操作日志

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员批量下载操作日志** |
| **标识符** | UC-AD-21 |
| **用例描述** | 管理员批量下载操作日志 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.23 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 进入网站管理 |
| **基本操作流程** | 1.在登录界面进行账号登陆  2.点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面  3.管理点击右侧导航栏中的操作日志，跳转到出现操作日志页面。  4.选择要下载的多个操作日志，点击批量下载，完成批量下载 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、操作日志页面、多个操作日志资料包 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员查看备份管理

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员查看备份管理** |
| **标识符** | UC-AD-22 |
| **用例描述** | 管理员查看用户操作日志 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 进入网站管理 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 手动备份，自动备份、删除备份 |

### 管理员删除备份

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除备份** |
| **标识符** | UC-AD-23 |
| **用例描述** | 管理员删除备份 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.34 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理 |
| **后置条件** | 备份被删除 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 4. 选择要删除的备份，点击删除按钮，出现删除确认框，点击确认，完成删除 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表，备份删除确认框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员手动备份

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员手动备份** |
| **标识符** | UC-AD-24 |
| **用例描述** | 管理员手动备份 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理 |
| **后置条件** | 产生了一个新的备份 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 4. 点击手动备份按钮，点击确认，输入介绍，点击确认，完成手动备份 |
| **异常** | EX-01：输入标题为空  EX-02:输入备份描述为空  EX-03:输入标题字数过多  EX-04:输入备份描述字数过多 |
| **输入** | 点击事件，备份标题，备份描述 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表、新添加的备份 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员开启自动备份

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员开启自动备份** |
| **标识符** | UC-AD-25 |
| **用例描述** | 管理员开启自动备份 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.39 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理 |
| **后置条件** | 网站定期备份 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 4. 点击自动备份按钮，跳出自动备份设置的对话框，选择时间点和时间段，点击确认，开启自动备份 |
| **异常** | EX-01:选择时间间隔为空  EX-02：选择时间点为空 |
| **输入** | 点击事件、自动备份时间点和时间段 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表，自动备份设置对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员关闭自动备份

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员关闭自动备份** |
| **标识符** | UC-AD-26 |
| **用例描述** | 管理员关闭自动备份 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.51 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站,进入网站管理 |
| **后置条件** | 网站关闭自动备份 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 4. 点击自动备份按钮，跳出自动备份设置的对话框，点击关闭按钮，自动备份关闭。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件、自动备份时间点和时间段 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表，自动备份设置对话框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员自动恢复网站

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员自动恢复网站** |
| **标识符** | UC-AD-27 |
| **用例描述** | 管理员通过备份来恢复网站信息 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.31 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站，进入网站管理 |
| **后置条件** | 网站回到某个时间点 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 4. 选择一个备份，点击该备份中的回到该点，出现确认按钮，点击确认，网站开始处理，经过一段时间等待，网站信息回档到该时刻，完成自动恢复网站。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表、回到该点的确认框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员下载网站备份资源

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员下载网站备份资源** |
| **标识符** | UC-AD-28 |
| **用例描述** | 管理员下载网站备份资源 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.31 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 进入网站管理 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 4. 选择一个备份，点击资源栏中的点击下载，出现网站备份资源框。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表，网站资源框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员上传本地网站备份

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员上传本地网站备份** |
| **标识符** | UC-AD-29 |
| **用例描述** | 管理员手动恢复网站 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.31 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员登录了网站 |
| **后置条件** | 新增一个备份 |
| **基本操作流程** | 1. 在登陆界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的备份管理，右侧出现备份列表。 4. 点击手动备份按钮，出现手动备份设置栏，点击上传按钮，上传本地保存的备份信息，回到该备份的事件点。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件、本地备份资源 |
| **输出** | 网站管理页面、备份列表，手动恢复网站设置框 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员删除主页轮播图

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除主页轮播图** |
| **标识符** | UC-AD-30 |
| **用例描述** | 管理员删除主页轮播图 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.34 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 在网站管理页面、在修改主页页面 |
| **后置条件** | 主页轮播图被修改 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，右侧出现可修改的网站信息，选择修改主页 4. 选择一个项，点击删除按钮，出现确认框，点击确认，完成删除 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、修改主页、轮播图被修改 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员进入修改主页页面

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员进入修改主页页面** |
| **标识符** | UC-AD-31 |
| **用例描述** | 管理员需要进入修改主页页面 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.85 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理 |
| **后置条件** | 进入网站信息 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，跳转到网站信息页面 4. 点击修改主页，跳转到修改主页页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、修改主页、 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员添加主页轮播图

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员添加主页轮播图** |
| **标识符** | UC-AD-32 |
| **用例描述** | 管理员添加主页轮播图 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.80 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 在网站管理页面、在修改主页页面 |
| **后置条件** | 主页轮播图被修改 |
| **基本操作流程** | 1在登录界面进行账号登陆.  2.点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面  3.管理员点击左侧导航栏中的网站信息，右侧出现可修改的网站信息，选择修改主页  4.点击添加按钮，输入在数据库中的编号，以及对它的描述，点击确认，完成添加 |
| **异常** | EX-01:输入编号为空  EX-02:输入标题为空  EX-03：输入描述为空  EX-04：输入编号格式不正确  EX-05：输入标题字数过多  EX-06:输入的描述字数过多 |
| **输入** | 点击事件、数据库中的编号、描述，标题 |
| **输出** | 网站管理页面、修改主页、轮播图被修改 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员删除主页轮播图

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除主页轮播图** |
| **标识符** | UC-AD-33 |
| **用例描述** | 管理员删除主页轮播图 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.49 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 在网站管理页面、在修改主页页面 |
| **后置条件** | 主页轮播图被修改 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，右侧出现可修改的网站信息，选择修改主页 4. 选择一个轮播图项，点击删除按钮，出现删除确认窗口，点击确认完成删除。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、修改主页、轮播图被修改 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员切换主页轮播图播放顺序

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员切换主页轮播图播放顺序** |
| **标识符** | UC-AD-34 |
| **用例描述** | 管理员切换主页轮播图播放顺序 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.49 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 在网站管理页面、在修改主页页面 |
| **后置条件** | 主页轮播图播放顺序被修改 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，右侧出现可修改的网站信息，选择修改主页 4. 点击上移或下移按钮，来改变顺序。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、修改主页、轮播图播放顺序被修改 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员进入修改联系页面

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员进入修改联系页面** |
| **标识符** | UC-AD-35 |
| **用例描述** | 管理员需要进入修改联系页面 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.85 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 管理员进入网站管理 |
| **后置条件** | 点击网站信息 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登录 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，跳转到网站信息页面 4. 点击修改联系，跳转到修改联系页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、修改联系界面 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员修改联系

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员修改联系** |
| **标识符** | UC-AD-36 |
| **用例描述** | 管理员修改联系 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.57 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 在网站管理页面、在修改俩你下页面 |
| **后置条件** | 联系我们的内容被修改 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，右侧出现可修改的网站信息，选择修改联系 4. 输入要修改的信息，点击修改，出现确认框，点击确认，完成修改 |
| **异常** | EX-01：电话输入为空  EX-02:输入邮箱为空  EX-03:输入介绍为空  EX-04:输入电话格式不正确  EX-05:输入邮箱格式不正确  EX-06:输入介绍字数过多 |
| **输入** | 点击事件、联系我们中电话、邮箱、介绍 |
| **输出** | 网站管理页面、修改联系、联系我们内容被修改 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员进入友情链接页面

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员进入友情链接页面** |
| **标识符** | UC-AD-37 |
| **用例描述** | 管理员需要进入友情链接页面 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.85 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 进入网站管理 |
| **后置条件** | 点击网站信息 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，跳转到网站信息页面 4. 点击友情链接，跳转到友情链接页面 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、友情链接 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员添加友情链接

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员添加友情链接** |
| **标识符** | UC-AD-38 |
| **用例描述** | 管理员需要添加友情链接 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.80 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 进入网站管理 |
| **后置条件** | 友情链接被修改 |
| **基本操作流程** | 1. 在登陆界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，跳转到网站信息页面 4. 点击友情链接，跳转到友情链接页面 5. 点击添加按钮，输入编号+标题+链接地址，点击确认，完成添加 |
| **异常** | EX-01:输入编号为空  EX-02：输入标题为空  EX-03：输入链接地址为空  EX-04:输入编号格式不正确  EX-05：输入标题字数过多 |
| **输入** | 点击事件，友情链接的编号、标题、链接地址 |
| **输出** | 网站管理页面、友情链接 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员删除友情链接

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员删除友情链接** |
| **标识符** | UC-AD-39 |
| **用例描述** | 管理员需要删除友情链接 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.49 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 进入网站管理 |
| **后置条件** | 友情链接被修改 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆、 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，跳转到网站信息页面 4. 点击友情链接，跳转到友情链接页面 5. 选择一个友情链接，点击删除按钮，完成删除。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、友情链接 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |

### 管理员修改友情链接顺序

|  |  |
| --- | --- |
| **用例名称** | **管理员修改友情链接顺序** |
| **标识符** | UC-AD-40 |
| **用例描述** | 管理员修改友情链接顺序 |
| **参与者** | 管理员 |
| **优先级** | 0.81 |
| **状态** | 管理员登录状态 |
| **前置条件** | 进入网站管理 |
| **后置条件** | 友情链接被修改 |
| **基本操作流程** | 1. 在登录界面进行账号登陆 2. 点击右上角的个人头像，选择其中的网站管理栏，跳转到网站管理页面 3. 管理员点击左侧导航栏中的网站信息，跳转到网站信息页面 4. 点击友情链接，跳转到友情链接页面 5. 选择一个友情链接，点击上移或下移。 |
| **异常** | 无 |
| **输入** | 点击事件 |
| **输出** | 网站管理页面、友情链接 |
| **可选操作流程** | 无 |
| **被泛化的用例** | 无 |
| **被包含的用例** | 无 |
| **被扩展的用例** | 无 |