## 4.2教师用户需求

### 4.2.1教师登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T1 | 用例名称 | 教师登录 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师用户需要进行登录，来完成后续的教师用户操作 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 用户名、密码 | | |
| 输出 | 显示登录成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：已成功注册为教师用户 | | |
| 后置条件 | POST-1：登录成功，更新系统的用户日志 | | |
| 基本流程 | （1）点击进入登录界面  （2）输入相应的用户名和密码  （3）点击登录按钮  （4）系统确认登录信息后进入主页 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 1. 输入用户名不存在，提示重新输入 2. 密码格式不规范，提示重新输入 3. 用户名与密码不匹配，提示重新输入 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.2教师找回密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T2 | 用例名称 | 教师找回密码 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师用户在登录过程中发现忘记密码，需要找回密码才能登录 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 邮箱地址 | | |
| 输出 | 将与输入邮箱绑定的用户名、密码发送到该邮箱 | | |
| 前置条件 | PRE-1：邮箱被教师用户用于注册该网站 | | |
| 后置条件 | POST-1：登录成功，更新系统的用户日志 | | |
| 基本流程 | （1）在登录界面点击“ 密码找回”  （2）跳转到密码找回界面，并输入用于注册的邮箱  （3）点击确认按钮  （4）系统发送用户名、密码至邮箱，提示查收  （5）返回登录界面 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 1. 输入邮箱格式错误，提示重新输入 2. 输入的邮箱不是在册邮箱，提示错误信息并要求重新输入 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.3教师查看课程介绍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T3 | 用例名称 | 教师查看所有课程 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师用户登录后查看网站有哪些课程 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击选择的课程 | | |
| 输出 | 点击选择的课程的详细介绍 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | （1）在首页点击课程介绍  （2）弹出所有网站上的课程  （3）点击感兴趣的课程  （4）跳转到课程介绍界面 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 |  | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.4教师查看各教师介绍

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T4 | 用例名称 | 教师查看所有课程 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 1. 教师用户登录后，可在首页点击导航栏中点击 “教师”按钮进入所有在册教师介绍界面，点击某位具体的教师，查看该教师的详细信息（比如 以往的教学、科研成果、教学风格、出版书籍、所获荣誉） | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击选择的教师 | | |
| 输出 | 点击选择的教师的详细介绍 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | （1）在首页点击教师介绍  （2）弹出所有网站上的授课教师  （3）点击感兴趣的教师  （4）跳转到教师介绍信息界面 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 |  | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.5教师加入授课课程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T5 | 用例名称 | 教师加入授课课程 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后未加入某一课程进行授课，想要进行授课 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 授课名称、个人介绍等详细资料 | | |
| 输出 | 成功加入授课课程 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户未加入某一授课课程 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统数据库里的教师信息 | | |
| 基本流程 | 1. 在首页上点击右上角个人中心 2. 跳转到教师的个人中心 3. 点击“我要授课”   （4）弹出课程选择栏，选择将要进行授课的课程  （5）弹出添加授课课程的界面  （6）输入相关信息，教师介绍（以往的教学、科研成果、教学风格、出版书籍、所获荣誉） | | |
| 可选流程 | （1）点击取消返回首页 | | |
| 异常 | 未填写完必要的信息就点击确认授课按钮，弹窗提示“请填写完必要信息才能进行授课” | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.6教师给授课课程上传资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T6 | 用例名称 | 教师上传资料 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录并加入某课程进行授课后，想上传资料 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 上传的资料 | | |
| 输出 | 添加课程资料成功 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户至少已加入某一门课程进行授课 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统数据库里的课程信息 | | |
| 基本流程 | 1. 在首页点击右上角的个人中心 2. 点击“我的课程”   （2）点击选择某一门授课课程  （3）弹出所选的授课课程  （4）点击上传资料  （5）点击确认上传。 | | |
| 可选流程 | （1）点击取消返回 | | |
| 异常 | 添加上传较大文件时未完全上传就点击确认上传，提示“请耐性等待资料上传成功在点击确认” | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.7教师浏览论坛

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T7 | 用例名称 | 教师浏览论坛 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后想要逛一逛网站的论坛 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击论坛 | | |
| 输出 | 论坛版块界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | （1）在首页导航栏点击“论坛”  （2）进入论坛界面  （3）浏览论坛 | | |
| 可选流程 | 1. 在论坛界面的搜索框里输入关键字 2. 点击确定 3. 显示筛选过的与关键字相关的论坛信息界面 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.8教师论坛发帖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T8 | 用例名称 | 教师论坛发帖 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后想在论坛发帖讨论问题或分享心得 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击论坛，发帖内容 | | |
| 输出 | 发帖成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统讨论版内容  POST-2：帖子发布到论坛 | | |
| 基本流程 | （1）在首页导航栏点击“论坛”  （2）进入论坛界面  （3）点击发帖  （4）输入发帖的问题或分享的内容  （5）选择帖子关键字  （6）点击确认 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 未填写完发帖的必要内容（比如关键字），提示“填写完发帖的必要内容在点击确认” | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.9教师回复帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T9 | 用例名称 | 教师论坛回帖 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后，在论坛看到感兴趣的帖子，想要回帖进行解答或发问 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 选择的感兴趣的要回复的帖子，回帖内容信息 | | |
| 输出 | 回帖成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户进入论坛模块 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统讨论版内容  POST-2：被回复的帖子的信息内容更新 | | |
| 基本流程 | （1）点击感兴趣的帖子  （2）进入帖子里面，查看帖子的内容  （3）点击回复  （4）输入回复信息  （5）点击确认 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 | 未填写回帖内容就点击确定，提示“回帖请输入内容，回帖不能为空” | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.10教师举报帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T10 | 用例名称 | 教师举报帖子 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后，在逛论坛的过程中，发现某些和学科知识毫不相关，毫无营养的话题，甚至是敏感帖子，进行帖子举报（管理员优先处理） | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击论坛，选择的帖子，举报的内容 | | |
| 输出 | 举报成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户进入论坛模块 | | |
| 后置条件 | POST-1：管理员审核处理相关信息  POST-2：被举报的帖子内容更新 | | |
| 基本流程 | （1）点击某一帖子  （2）进入到帖子里面  （3）点击举报按钮  （4）选择举报关键字  （5）点击确认，提交举报 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 |  | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.11教师删除回复

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T11 | 用例名称 | 教师删除回复 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后，点击论坛，进入论坛点击“我的发帖”，进入某一帖子里面查看到有水贴的，与知识无关，甚至话题敏感的回复，可直接予以删除 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 选择的帖子回复内容，删除操作命令 | | |
| 输出 | 删除回复成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户进入论坛模块 | | |
| 后置条件 | POST-1：系统论坛数据更新  POST-2：帖子内容更新 | | |
| 基本流程 | （1）点击“我的发帖”  （2）选择某一已发帖子  （3）进入帖子  （4）点击某一要删除的回复  （5）点击删除 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 |  | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.12教师删除帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T12 | 用例名称 | 教师删除帖子 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后，点击论坛，进入论坛点击“我的发帖”，查看后想要删除以前发的帖子 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 选择的帖子，删除操作命令 | | |
| 输出 | 删除帖子成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户进入论坛模块 | | |
| 后置条件 | POST-1：系统论坛内容更新 | | |
| 基本流程 | （1）点击“我的发帖”  （2）选择某一已发帖子  （3）进入帖子  （4）点击删除帖子 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 |  | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.13教师精选帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T13 | 用例名称 | 教师精选帖子 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后，点击进入论坛后，发现某一篇帖子写的特别好，想把它标记为精华帖子，让更多的人看到 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 选择的帖子，加精操作 | | |
| 输出 | 该帖子成为精华帖子 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户进入论坛模块 | | |
| 后置条件 | POST-1：系统论坛数据更新 | | |
| 基本流程 | （1）查看论坛里的帖子  （2）选中某一篇帖子  （3）点击加精  （4）置为精华帖子 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常 |  | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.14教师查看个人中心

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T14 | 用例名称 | 教师查看个人中心 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后， 点击右上角的人头图标进入个人中心 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击进入个人中心 | | |
| 输出 | 个人中心界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统用户信息日志 | | |
| 基本流程 | （1）点击右上角的人头图标  （2）跳转到教师的个人中心  （3）查看个人中心 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.15教师修改个人资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T15 | 用例名称 | 教师修改个人资料 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后， 想要修改网站上的个人资料 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击进入个人中心的个人资料模块 | | |
| 输出 | 个人资料修改成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统用户信息 | | |
| 基本流程 | （1）点击右上角的人头图标  （2）跳转到教师的个人中心  （3）点击“个人资料”  （4）跳转到个人资料界面  （5）修改个人信息  （6）点击提交 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.16教师发布课程通知

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T16 | 用例名称 | 教师发布通知 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后， 课程有变动，想要发布通知，通知学生 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 通知内容 | | |
| 输出 | 发布通知成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户进入个人中心 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统通知信息  POST-2：对应课程下学生通知栏信息更新 | | |
| 基本流程 | （1）点击“我的课程”  （2）选择要发布通知的相关课程  （3）进入课程界面  （4）点击“发布通知”  （5）输入发布的通知内容  （6）点击确认提交 | | |
| 可选流程 | （1）中途点击取消选择退出 | | |
| 异常 | 未输入通知内容，就点击确认提交，提示“通知不能为空，要求退出或重新输入” | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.17教师查看网站指南

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T17 | 用例名称 | 教师查看网站指南 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录后，发现自己找不到或不会使用网站的某些功能 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 点击网站指南 | | |
| 输出 | 网站指南界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | （1）点击首页上的网站指南  （2）进入网站指南界面  （3）输入需要帮助的问题  （4）点击搜索  （5）点击查看搜到的帮助  （6）点击返回首页按钮  （7）返回首页 | | |
| 可选流程 | （1）中途点击取消选择退出 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.18教师删除课程资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T18 | 用例名称 | 教师删除上传资料 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录并加入某课程进行授课后，想删除过去上传的资料 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 | 选择的课程资料 | | |
| 输出 | 删除成功界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户至少已加入某一门课程进行授课  PRE-3：教师用户进入个人中心 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统课程资料  POST-2：更新该课程下学生的课程资料 | | |
| 基本流程 | 1. 点击“我的课程”   （2）点击选择某一门授课课程  （3）弹出所选的授课课程  （4）点击我的资料  （5）选择要删除的资料  （6）点击删除并确认 | | |
| 可选流程 | （1）点击取消返回 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.19教师下载课程资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-T19 | 用例名称 | 教师上传资料 |
| 操作者 | 教师 | 优先级 |  |
| 描述 | 教师登录并加入某课程进行授课后，想上传资料 | | |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 添加课程资料成功 | | |
| 前置条件 | PRE-1：教师用户完成登录  PRE-2：教师用户至少已加入某一门课程进行授课  PRE-3：教师用户进入个人中心 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 基本流程 | 1. 点击“我的课程”   （2）点击选择某一门授课课程  （3）弹出所选的授课课程  （4）点击我的资料  （5）选择要下载的资料  （6）点击确认并下载 | | |
| 可选流程 | （1）点击取消返回 | | |
| 异常 | 无 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.2.6教师课程点赞

**课程点赞事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师用户课程点赞 |
| 用例编号 | Teacher\_6 |
| 用例描述 | 处理教师用户课程点赞 |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 登录状态 |
| 后置条件 | 课程点赞成功 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，即可在首页点击导航栏中单 “课程”按钮进入全部课程界面，点击某个具体的课程即可查看相关课程内容，在课程内容主页面可以对该课程进行赞和踩 |
| 基本操作流程 | 1. 教师登录系统 2. 点击“课程”按钮 3. 显示所有课程 4. 点击某门课程名字 5. 显示课程相关内容 6. 点击“点赞”按钮 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程点赞成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [课程点赞页面](#登陆页面) |
| 相关对话框图 | [DMT-006课程](#_用户登录_2)点赞 |

### 4.2.24教师查看课程答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师查看课程答疑 |
| 用例编号 | Teacher\_24 |
| 用例描述 | 处理教师用户查看课程答疑 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击课程后面的详情进入课程，点击“课程答疑”显示课程所有相关答疑 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程答疑” 6. 显示课程所有相关答疑 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程答疑界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0024查看课程](#_查看我的课程_1)答疑 |

### 4.2.25教师进入答疑课堂

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师进入答疑课堂 |
| 用例编号 | Teacher\_25 |
| 用例描述 | 处理教师用户进入答疑课堂 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击课程后面的详情进入课程，点击“课程答疑”显示课程所有相关答疑，点击正在开设的答疑后面的“进入”按钮即可进入答疑课堂 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程答疑” 6. 显示课程所有相关答疑 7. 点击正在开设的答疑进入答疑 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 答疑课堂界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0025进入](#_查看我的课程_1)答疑课堂 |

### 4.2.28教师开设答疑课堂

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师开设答疑课堂 |
| 用例编号 | Teacher\_28 |
| 用例描述 | 处理教师用户开设答疑课堂 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击“开设新答疑”按钮，设置答疑时间即可开设新答疑 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程答疑” 6. 显示课程所有相关答疑 7. 点击“开设新答疑”按钮，设置答疑时间 8. 开设答疑成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 开设答疑成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0028开设](#_查看我的课程_1)答疑课堂 |

### 4.2.31教师答疑课堂发言

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师答疑课堂发言 |
| 用例编号 | Teacher\_31 |
| 用例描述 | 处理教师用户答疑课堂发言 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击课程后面的详情进入课程，点击“课程答疑”显示课程所有相关答疑，点击正在开设的答疑后面的“进入”按钮即可进入答疑课堂，在答疑课堂内部可进行发言 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程答疑” 6. 显示课程所有相关答疑 7. 点击正在开设的答疑进入答疑 8. 在答疑课堂内发言 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程答疑界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0031](#_查看我的课程_1)答疑课堂发言 |

### 4.2.37教师修改课程介绍

**修改课程介绍事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师用户修改课程介绍 |
| 用例编号 | Student\_37 |
| 用例描述 | 处理教师用户修改课程介绍 |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 登录状态 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，即可在首页点击导航栏中单 “课程”按钮进入全部课程界面，点击某个具体的课程即可查看相关课程内容，点击“课程介绍”按钮进入课程介绍，点击修改按钮可以修改课程介绍 |
| 基本操作流程 | 1. 教师登录系统 2. 点击“课程”按钮 3. 显示所有课程 4. 点击某门课程名字 5. 显示课程相关内容 6. 点击“课程介绍”进入课程介绍 7. 点击修改按钮输入修改内容点击确定按钮 8. 课程介绍修改成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程介绍 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [修改课程介绍页面](#登陆页面) |
| 相关对话框图 | [DMS-0037修改课程](#_用户登录_2)介绍 |

### 4.2.43教师查看课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师查看课程链接 |
| 用例编号 | Teacher\_43 |
| 用例描述 | 处理教师用户查看课程链接 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击课程后面的详情进入课程，点击“课程链接”显示课程所有相关链接 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程链接” 6. 显示课程所有相关链接 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程链接界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0043查看课程](#_查看我的课程_1)链接 |

### 4.2.44教师新增课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师新增课程链接 |
| 用例编号 | Teacher\_44 |
| 用例描述 | 处理教师用户新增课程链接 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击课程后面的详情进入课程，点击“课程链接”显示课程所有相关链接，点击“新增链接”，输入链接地址，图片并选择文件上传，点击确定即可完成添加 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程链接” 6. 显示课程所有相关链接 7. 点击“新增链接”，输入链接地址，图片并选择文件上传 8. 点击确定即可完成添加 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程链接界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0044新增课程](#_查看我的课程_1)链接 |

### 4.2.45教师修改课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师修改课程链接 |
| 用例编号 | Teacher\_45 |
| 用例描述 | 处理教师用户修改课程链接 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击课程后面的详情进入课程，点击“课程链接”显示课程所有相关链接，点击“编辑链接”，点击修改，输入链接地址，图片并选择文件上传，点击确定即可完成修改 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程链接” 6. 显示课程所有相关链接 7. 点击“修改链接”，输入链接地址，图片并选择文件上传 8. 点击确定即可完成修改 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程链接界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0045修改课程](#_查看我的课程_1)链接 |

### 4.2.46教师删除课程链接

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师删除课程链接 |
| 用例编号 | Teacher\_46 |
| 用例描述 | 处理教师用户删除课程链接 |
| 需求来源 | 教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户登录状态 |
| 前置条件 | 教师用户进入教师个人中心 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入教师个人中心，点击“我的课程”即可查看我正在教授的课程，点击课程后面的详情进入课程，点击“课程链接”显示课程所有相关链接，点击“编辑链接”，点击删除，输入链接地址，图片并选择文件上传，点击确定即可完成删除 |
| 基本操作流程 | 1. 单击自己的名字进入个人中心 2. 点击“我的课程” 3. 显示我正在教授的课程 4. 点击详情进入课程 5. 点击“课程链接” 6. 显示课程所有相关链接 7. 点击“删除链接”，输入链接地址，图片并选择文件上传 8. 点击确定即可完成删除 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程链接界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [教师个人中心](#学生个人中心) |
| 相关对话框图 | [DMT-0046删除课程](#_查看我的课程_1)链接 |

## 4.4管理员用户需求

### 4.4.1管理员登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC-A1 | 用例名称 | 管理员登录 |
| 操作者 | 管理员 | 优先级 |  |
| 描述 | 管理员在该网站首页通过输入用户名、密码进行登录 | | |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 | | |
| 输入 | 用户名、密码 | | |
| 输出 | 管理员用户主界面 | | |
| 前置条件 | PRE-1：用户完成注册且成为管理员 | | |
| 后置条件 | POST-1：更新系统用户信息日志 | | |
| 基本流程 | 1. 点击登录，进入登录界面   （2）填入用户名、密码  （3）通过数据库信息匹配  （4）显示登录成功  （5）跳转到管理员用户主界面 | | |
| 可选流程 | （1）点击取消返回 | | |
| 异常 | 1. 输入用户名不存在，提示重新输入 2. 密码格式不规范，提示重新输入 3. 用户名与密码经数据库对比不匹配，提示重新输入 | | |
| 业务规则 |  | | |

### 4.4.2 管理员忘记密码

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员忘记密码 |
| 用例编号 | ADM\_2 |
| 用例描述 | 管理员通过点击忘记密码来找回密码 |
| 需求来源 | 管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 管理员设置完成新密码 |
| 用例场景 | 当管理员进入网站登录页面，想要登陆时忘记密码，可点击忘记密码按钮来重新设置密码 |
| 基本操作流程 | 1.点击登陆  2.点击忘记密码  3.输入用户名，姓名，手机号，验证码  4.点击下一步  5.输入新密码，确认新密码  6.点击下一步，单击完成，完成重置密码 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 用户名5-10位  密码在6-20位之间 |
| 输入 | 用户名，姓名，手机号，验证码 |
| 输出 | 成功修改密码对话框 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | [首页](#未登陆首页)  找回密码界面 |
| 相关对话框图 | [DMM-002找回](#_用户登录_1)密码 |

### 4.4.3管理员注销

**注销事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员用户注销 |
| 用例编号 | ADM\_3 |
| 用例描述 | 管理员用户注销 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员登录成功 |
| 后置条件 | 管理员成功注销回到未登录首页 |
| 用例场景 | 当用户登录完成后，想要退出登录，点击右上角的“注销”即可退出登录 |
| 基本操作流程 | 1. 点击注销 2. 用户退出 3. 显示未登录首页 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示未登录首页 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 网站首页 |
| 相关对话框图 | DMM-003[用户注销](#_用户注销_1) |

### 4.4.4 管理员浏览用户管理页面

**浏览用户管理页面事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览用户管理页面 |
| 用例编号 | ADM\_4 |
| 用例描述 | 管理员浏览用户管理页面 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入管理界面 |
| 后置条件 | 显示用户管理页面 |
| 用例场景 | 当管理员用户进入管理界面，可点击用户注册管理进入用户管理界面 |
| 基本操作流程 | 1. 进入管理界面 2. 点击用户注册管理 3. 显示用户注册管理界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示管理界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 管理界面  用户注册管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-004管理员浏览管理界面 |

### 4.4.5 管理员删除用户

**删除用户事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除用户 |
| 用例编号 | ADM\_5 |
| 用例描述 | 管理员删除用户 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员已被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库删除该用户对应的信息，添加删除操作记录 |
| 用例场景 | 当用户登录完成后，点击管理，进入管理界面，点击用户注册管理，单击删除用户删除单个用户，单击批量删除删除已选用户。 |
| 基本操作流程 | 1. 管理界面点击用户注册管理 2. 点击删除用户删除单个用户，单击批量删除删除已选用户 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 跳转到确认删除界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 用户注册管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-005管理员删除用户 |

### 4.4.6 浏览用户信息

**浏览用户信息事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览用户信息 |
| 用例编号 | ADM\_6 |
| 用例描述 | 管理员在管理界面点击用户注册管理浏览用户信息 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入管理界面，点击用户注册管理 |
| 后置条件 | 显示用户信息列表 |
| 用例场景 | 当用户进入管理界面，点击用户注册管理，即可浏览用户信息列表 |
| 基本操作流程 | 1. 管理界面点击用户注册管理 2. 显示用户信息列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示用户信息界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 管理界面  用户注册管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-006管理员浏览用户信息 |

### 4.4.7 管理员浏览管理页面

**浏览管理页面事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览管理页面 |
| 用例编号 | ADM\_7 |
| 用例描述 | 管理员进入管理页面浏览管理页面 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员已被识别和授权 |
| 后置条件 | 显示管理界面 |
| 用例场景 | 当用户登陆后点击 管理即可进入管理界面 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户登陆后单击管理 2. 进入管理界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示管理界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-007管理员浏览管理界面 |

### 4.4.8 管理员添加用户

**添加用户事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员添加用户 |
| 用例编号 | ADM\_8 |
| 用例描述 | 管理员进入用户注册管理界面点击新增用户 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入用户注册管理界面 |
| 后置条件 | 后台数据库中保存有添加用户的信息 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要手动新增用户时可在用户注册管理界面点击新增用户完成 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入用户注册管理界面 2. 单击新增用户 3. 跳转到新增用户界面，输入相应信息点击确定 4. 完成添加用户操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 窗口提示新增成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 用户注册管理界面  添加用户界面 |
| 相关对话框图 | DMM-008管理员添加用户 |

### 4.4.9 管理员进行用户搜索

**用户搜索事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员用户搜索 |
| 用例编号 | ADM\_9 |
| 用例描述 | 管理员进入用户注册管理界面点击新增用户 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入用户注册管理界面 |
| 后置条件 | 显示筛选过后的用户信息列表 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要搜索用户时可在用户注册界面输入关键字搜索用户 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入用户注册管理界面 2. 在搜索框中输入关键字 3. 点击搜索 4. 显示筛选过后的用户信息列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示筛选过后的用户信息列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 用户注册管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-009管理员搜索用户 |

### 4.4.10 管理员浏览首页管理

**首页管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览首页管理 |
| 用例编号 | ADM\_10 |
| 用例描述 | 管理员进入管理界面可点击首页管理进入首页管理界面 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入管理界面 |
| 后置条件 | 跳转到首页管理界面 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对首页中的信息进行修改时可在管理界面中点击首页管理进入相应界面来对首页信息进行编辑 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入管理界面 2. 点击首页管理 3. 显示首页相关信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示首页相关信息 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 管理界面  首页管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0010管理员浏览首页管理 |

### 4.4.11 管理员查看课程管理

**查看课程管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览课程管理 |
| 用例编号 | ADM\_11 |
| 用例描述 | 管理员进入管理界面可点击课程管理进入首页管理界面 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入管理界面 |
| 后置条件 | 跳转到课程管理界面 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对首页中的信息进行修改时可在管理界面中点击课程管理进入课程管理界面来对课程信息进行管理 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入管理界面 2. 单击课程管理 3. 显示课程管理界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示课程管理界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 管理界面  课程管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0011管理员浏览课程管理 |

### 4.4.12 管理员进行课程搜索

**课程搜索事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员课程搜索 |
| 用例编号 | ADM\_12 |
| 用例描述 | 管理员进入课程界面可进行课程搜索 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员身份被识别和被授权 |
| 后置条件 | 显示筛选过后的课程列表 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对课程进行搜索，可在课程界面中输入关键字点击搜索筛选出需要的课程信息 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户登陆 2. 点击进入课程界面 3. 输入关键字，点击搜索 4. 显示筛选过后的课程列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示筛选过后的课程列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 课程界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0012管理员搜索课程 |

### 4.4.13 管理员删除课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除课程 |
| 用例编号 | ADM\_13 |
| 用例描述 | 管理员进入课程管理界面可删除课程 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入课程管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中删除相应课程信息，保存删除记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对课程进行删除，可在课程管理界面中单击删除课程删除单个课程，单击批量删除删除已选则 的多个课程 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入课程管理界面 2. 单击删除课程删除单个课程，单击批量删除删除已选则 的多个课程 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 弹窗提示删除成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 课程管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0013管理员删除课程 |

### 4.4.14 管理员添加课程

**添加课程事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员添加课程 |
| 用例编号 | ADM\_14 |
| 用例描述 | 管理员进入课程管理界面可添加课程 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入课程管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中添加相应课程信息，保存添加记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对课程进行添加，可在课程管理界面中单击添加课程来完成添加课程操作 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入课程管理界面 2. 单击添加课程 3. 输入课程信息 4. 完成添加课程操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 弹窗提示添加成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 课程管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0014管理员添加课程 |

### 4.4.15 选择课程

**选择课程事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员选择课程 |
| 用例编号 | ADM\_15 |
| 用例描述 | 管理员进入课程管理界面可选择课程 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入课程管理界面 |
| 后置条件 | 某些课程被选中 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对课程进行批量操作，可点击复选框来选择需要的课程 |
| 基本操作流程 | 1.管理员进入课程管理界面  2.单击课程前的复选框  3.完成对于某些课程的选择 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 某些课程被选中 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 课程管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0015管理员选择课程 |

### 4.4.16 显示课程列表

**显示课程列表事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员查看课程列表 |
| 用例编号 | ADM\_16 |
| 用例描述 | 管理员进入课程界面可查看课程列表 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入课程界面 |
| 后置条件 | 显示课程列表 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要查看课程列表时可点击课程进入课程界面查看 |
| 基本操作流程 | 1.管理员进入课程界面  2.显示课程列表 |
| 可选操作流程 | 1. 单击管理进入管理界面 2. 单击课程管理进入课程管理界面 3. 显示课程列表 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示课程管理列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 课程界面  课程管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0016管理员查看课程列表 |

### 4.4.17 管理员浏览总论坛管理

**浏览总论坛管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览论坛管理 |
| 用例编号 | ADM\_17 |
| 用例描述 | 管理员进入管理界面可单击论坛审核进入论坛管理界面 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入管理界面 |
| 后置条件 | 显示论坛管理界面 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要浏览论坛管理时可在管理界面点击论坛审核进入论坛管理页面查看 |
| 基本操作流程 | 1.管理员进入管理界面  2.单击论坛审核  3.进入论坛审核界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示论坛审核界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 论坛审核界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0017管理员查看论坛管理 |

### 4.4.18 管理员浏览分论坛管理

**浏览分论坛管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览分论坛管理 |
| 用例编号 | ADM\_18 |
| 用例描述 | 管理员进入管理界面单击论坛审核进入论坛管理界面，单击某个需要进入的分论坛进入浏览分论坛管理。 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入论坛审核界面 |
| 后置条件 | 显示论坛审核界面 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要浏览分论坛管理时在管理界面点击论坛审核进入论坛管理页面，点击某个需要进入的分论坛进入分论坛管理。 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入论坛审核界面 2. 单击某个需要进入的分论坛 3. 进入分论坛管理页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示分论坛审核界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 论坛审核界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0018管理员查看分论坛管理 |

### 4.4.19 管理员进行帖子搜索

**帖子搜索事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员帖子搜索 |
| 用例编号 | ADM\_19 |
| 用例描述 | 管理员进入论坛审核界面可在搜索框中输入关键字搜索帖子 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入论坛审核界面 |
| 后置条件 | 显示筛选过后的帖子列表 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要搜索特定的帖子时 |
| 基本操作流程 | 1.管理员进入论坛审核界面  2.输入关键字  3.单击搜索  4.显示筛选过后的论坛列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 搜索的关键字 |
| 输出 | 显示筛选过后的帖子列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 论坛审核界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0019管理员搜索帖子 |

### 4.4.20 管理员删除论坛帖子

**删除论坛帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除论坛帖子 |
| 用例编号 | ADM\_20 |
| 用例描述 | 管理员进入论坛审核界面可单击删除话题按钮删除单个帖子，单击批量删除删除多个已选帖子 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入论坛审核界面 |
| 后置条件 | 数据库中删除相关帖子信息，保存有删除记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要删除某些帖子时，可在论坛审核界面单击删除话题按钮删除单个帖子，单击批量删除删除多个已选帖子 |
| 基本操作流程 | 1.管理员进入论坛审核界面  2.单击删除话题按钮删除单个帖子，单击批量删除删除多个已选帖子 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示删除成功弹窗 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 论坛审核界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0020管理员删除帖子 |

### 4.4.21 管理员浏览论坛

**浏览论坛事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览论坛 |
| 用例编号 | ADM\_21 |
| 用例描述 | 管理员登陆后单击论坛可浏览论坛 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员身份被识别和被授权 |
| 后置条件 | 显示总论坛页面 |
| 用例场景 | 当管理员用户登陆后需要浏览论坛时可单击论坛按钮进入浏览总论坛 |
| 基本操作流程 | 1.管理员用户登录  2.单击论坛  3.进入并显示论坛页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示总论坛页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 总论坛界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0021管理员浏览论坛 |

### 4.4.22 管理员创建分论坛

**创建分论坛事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员创建分论坛 |
| 用例编号 | ADM\_22 |
| 用例描述 | 管理员登陆后在论坛审核界面可单击创建论坛按钮来创建分论坛 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入论坛审核界面 |
| 后置条件 | 数据库中保存有新建的分论坛信息以及创建记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户登陆后需要创建分论坛时可在论坛审核界面单击创建论坛按钮创建某个分论坛 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入论坛审核界面 2. 单击创建论坛按钮 3. 输入论坛名称等信息 4. 单击确定完成创建分论坛操作 |
| 可选操作流程 | 1. 管理员登陆后点击进入论坛界面 2. 点击创建论坛 3. 输入所需创建的论坛信息 4. 单击确定完成创建分论坛操作 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 弹窗提示创建成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 论坛界面  论坛审核界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0022管理员创建分论坛 |

### 4.4.23 管理员删除分论坛

**删除分论坛事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除分论坛 |
| 用例编号 | ADM\_23 |
| 用例描述 | 管理员登陆后在论坛审核界面可单机删除来删除某个分论坛 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入论坛审核界面 |
| 后置条件 | 数据库中相应分论坛被删除并保存有删除记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户登陆后需要删除分论坛时可在论坛审核界面单击删除按钮删除某个分论坛 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员进入论坛审核界面 2. 单击某个分论坛后的删除按钮 3. 单击确定按钮完成删除分论坛操作 |
| 可选操作流程 | 1. 管理员登陆后点击进入论坛界面 2. 单击某个分论坛后的删除按钮 3. 单击确定 4. 完成删除分论坛操作 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 弹窗提示删除成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 论坛界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0023管理员删除 |

### 4.4.24 管理员置顶话题

**置顶话题事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员置顶话题 |
| 用例编号 | ADM\_24 |
| 用例描述 | 管理员在论坛审核界面中点击进入某个帖子后可单击置顶按钮将该帖子置顶 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入某个帖子 |
| 后置条件 | 该帖子被置顶 |
| 用例场景 | 当管理员用户在浏览某个帖子后需要对某个帖子进行置顶操作，可在帖子中单击置顶按钮来将该帖子置顶 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入论坛审核 2. 单击进入某个帖子 3. 点击置顶按钮 4. 该帖子被置顶 |
| 可选操作流程 | 1. 登陆后单击论坛 2. 进入论坛界面后单击某个帖子 3. 进入该帖子，单击置顶按钮 4. 完成置顶操作 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 弹窗提示置顶成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 帖子详情页 |
| 相关对话框图 | DMM-0024管理员置顶帖子 |

### 4.4.25 管理员浏览话题详情

**浏览话题详情**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览话题详情 |
| 用例编号 | ADM\_25 |
| 用例描述 | 管理员点击进入某个帖子浏览帖子详情 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入某个分论坛 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户在分论坛中需要浏览某个帖子详情时单击进入某个帖子，可进入浏览该帖子详情。 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员单击进入某个分论坛 2. 单击某个话题 3. 进入话题详情界面 |
| 可选操作流程 | 1.登陆后单击论坛  2.进入论坛界面后单击某个分论坛  3.进入该论坛，单击某个话题  4.进入话题详情界面 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示帖子详情页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 帖子详情页 |
| 相关对话框图 | DMM-0025管理员浏览话题详情 |

### 4.4.26 管理员发表话题

**发表话题事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员发表话题 |
| 用例编号 | ADM\_26 |
| 用例描述 | 管理员在论坛审核界面中点击进入某个分论坛后可点击创建话题进入创建话题界面 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入某个分论坛 |
| 后置条件 | 数据库中保存有新创建的帖子信息，并保存有新建记录。 |
| 用例场景 | 当管理员用户在分论坛中需要发表话题时，可点击创建话题进入创建话题界面。 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员单击进入某个分论坛 2. 单击创建话题 3. 进入发表话题界面 4. 输入相应信息，单击发表 5. 完成发表话题操作 |
| 可选操作流程 | 1. 登陆后单击论坛 2. 进入论坛界面后单击某个分论坛 3. 进入该论坛，单击创建按钮话题 4. 进入发表话题界面 5. 输入相应信息，单击发表 6. 完成发表话题操作 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 需要创建的话题信息 |
| 输出 | 弹窗提示发布成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 分论坛界面  创建话题界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0026管理员发表话题 |

### 4.4.27 管理员回复话题

**回复话题事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员回复话题 |
| 用例编号 | ADM\_27 |
| 用例描述 | 管理员在论坛审核界面中点击进入某个帖子，可单击回复按钮来回复该帖子 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入某个帖子 |
| 后置条件 | 显示管理员的回复信息 |
| 用例场景 | 当管理员用户在浏览某个帖子后需要对某个帖子进行回复，可单击回复按钮，输入需要回复的消息内容，可上传附件，单击确定即可完成回复操作 |
| 基本操作流程 | 1.管理员用户进入论坛审核  2.单击进入某个帖子  3.点击回复按钮  4.输入回复内容，可上传附件  5.单击确定完成回复 |
| 可选操作流程 | 1.登陆后单击论坛  2.进入论坛界面后单击某个帖子  3.进入该帖子，点击回复按钮  4.输入回复内容，可上传附件  5.单击确定完成回复 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 回复内容 |
| 输出 | 弹窗提示回复成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 帖子详情页 |
| 相关对话框图 | DMM-0027管理员回复帖子 |

### 4.4.28 管理员删除回复

**删除回复事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除回复 |
| 用例编号 | ADM\_28 |
| 用例描述 | 管理员某个帖子中，需要删除某条回复，可单击删除按钮来删除该回复 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 后台数据库删除该回复信息，保存有删除记录 |
| 用例场景 | 当管理员在某个帖子中需要删除某条回复信息，可单击删除按钮来删除该回复 |
| 基本操作流程 | 1. 单击删除按钮 2. 在弹出的对话框中单击确定 3. 完成删除回复操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 弹窗提示删除成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 帖子详情页 |
| 相关对话框图 | DMM-0028管理员删除回复 |

### 4.4.29 管理员设置精华话题

**设置精华话题事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员设置精华话题 |
| 用例编号 | ADM\_29 |
| 用例描述 | 管理员在论坛审核界面中点击进入某个帖子后可单击设置精华话题按钮将该帖子设置为精华帖 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入某个帖子 |
| 后置条件 | 该帖子被设置为精华帖 |
| 用例场景 | 当管理员用户在浏览某个帖子后需要对某个帖子进行设置精华帖操作，可在帖子中单击设置精华帖按钮来将该帖子置为精华帖 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入某个帖子 2. 单击设置精华帖按钮 3. 在弹窗中单击确定 4. 完成设置精华帖操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 弹窗提示设置精华帖成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 帖子详情页 |
| 相关对话框图 | DMM-0029管理员设置精华帖 |

### 4.4.30 管理员编辑最新通知

**编辑最新通知事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员编辑最新通知 |
| 用例编号 | ADM\_30 |
| 用例描述 | 管理员在消息管理界面中可对最新消息进行编辑操作 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入消息管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中最新通知改变，保存历史消息 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对最新通知进行编辑时，可在消息管理界面单击编辑按钮，输入最新消息的内容，单击保存即可完成编辑最新通知操作 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入消息管理 2. 在最新消息栏单击编辑按钮 3. 输入最新通知的内容 4. 单击保存 5. 完成对最新通知的编辑操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 对于最新通知的编辑内容 |
| 输出 | 显示保存的最新通知内容 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 消息管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0030管理员编辑最新通知 |

### 4.4.31 管理员编辑最新通知

**编辑最新通知事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员编辑最新通知 |
| 用例编号 | ADM\_31 |
| 用例描述 | 管理员在消息管理界面中可对最新消息进行编辑操作 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入消息管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中最新通知改变，保存历史消息 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对最新通知进行编辑时，可在消息管理界面单击编辑按钮，输入最新消息的内容，单击保存即可完成编辑最新通知操作 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入消息管理 2. 在最新消息栏单击编辑按钮 3. 输入最新通知的内容 4. 单击保存 5. 完成对最新通知的编辑操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 对于最新通知的编辑内容 |
| 输出 | 显示保存的最新通知内容 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 消息管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0031管理员编辑最新通知 |

### 4.4.32 管理员搜索通知

**搜索通知事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员搜索通知 |
| 用例编号 | ADM\_32 |
| 用例描述 | 管理员在通知管理界面可进行搜索通知操作 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入通知管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对历史通知进行搜索时，可在通知管理界面输入关键字并单击搜索按钮来完成搜索操作 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入通知管理 2. 在搜索框中输入关键字 3. 单击搜索完成搜索操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 搜索关键字 |
| 输出 | 显示筛选过后的通知列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 通知管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0032管理员搜索通知 |

### 4.4.33 管理员浏览历史通知信息

**浏览历史通知信息事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览历史通知 |
| 用例编号 | ADM\_33 |
| 用例描述 | 管理员在消息管理界面中可浏览历史通知 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入消息管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要查看历史通知时，进入管理页面中的消息管理界面，在历史通知模块中可查看历史通知 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入消息管理 2. 显示历史通知列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示历史通知列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 消息管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0033管理员查看历史通知 |

### 4.4.40 管理员新增通知

**新增通知事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员新增通知 |
| 用例编号 | ADM\_34 |
| 用例描述 | 管理员在通知管理界面中可单击新增通知来创建新的通知 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入通知管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中保存有新增的通知以及增加记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要新增通知时可在通知管理界面单击新增通知来创建新的通知 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入通知管理 2. 单击新增通知 3. 输入通知内容 4. 单击发布完成新增通知操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 需要新增的通知信息 |
| 输出 | 弹窗提示新增成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 通知管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0034管理员新增通知 |

### 4.4.35 管理员浏览友情链接管理页面

**浏览友情链接管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览友情链接 |
| 用例编号 | ADM\_35 |
| 用例描述 | 管理员在管理界面中可点击链接管理来进入友情链接管理界面 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要查看友情链接管理界面 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入管理界面 2. 单击链接管理 3. 显示浏览友情链接 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示友情链接页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 链接管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0035管理员浏览友情链接 |

### 4.4.36 管理员搜索链接

**搜索链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员搜索友情链接 |
| 用例编号 | ADM\_36 |
| 用例描述 | 管理员在链接管理界面中，需要搜索链接时可在搜索框中输入关键字，单击搜索，即可显示筛选过后的链接列表 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入链接管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要搜索友情链接时，可在链接管理界面的搜索框中输入关键字，单击搜索按钮即可完成搜索操作 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入链接管理界面 2. 输入关键字，单击搜索按钮 3. 显示筛选过后的链接列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 链接搜索关键字 |
| 输出 | 显示筛选过后的链接列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 链接管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0036管理员搜索友情链接 |

### 4.4.37 管理员删除链接

**删除链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除友情链接 |
| 用例编号 | ADM\_37 |
| 用例描述 | 管理员在链接管理界面中，需要删除某些链接时可单击删除按钮删除单个链接，单击批量删除来删除多个链接 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入链接管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中删除相应友情链接信息，保存删除历史纪录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要删除友情链接时，可在链接管理中单击删除按钮删除单个链接，单击批量删除来删除多个链接 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入链接管理界面 2. 单击删除按钮删除单个链接，单击批量删除来删除多个链接 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示删除过后的链接列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 链接管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0037管理员删除友情链接 |

### 4.4.38 选择链接

**选择链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员选择友情链接 |
| 用例编号 | ADM\_38 |
| 用例描述 | 管理员在链接管理界面中，需要对某些链接进行操作时可选择某些链接 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入链接管理界面 |
| 后置条件 | 某些链接被选中 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要对某些友情链接进行批量操作时可选择某些友情链接进行批量操作 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入链接管理界面 2. 选择某些链接 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 链接管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0038管理员选择友情链接 |

### 4.4.39 管理员添加链接

**添加链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员添加友情链接 |
| 用例编号 | ADM\_39 |
| 用例描述 | 管理员在链接管理界面中，需要添加链接时单击添加链接来添加友情链接 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入链接管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中添加相应友情链接信息，保存添加记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要添加友情链接，可在链接管理界面单击添加链接来完成添加友情链接操作 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入链接管理界面 2. 单击添加链接 3. 输入需要添加的友情链接内容 4. 单击确定完成友情链接的添加操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 需要添加的友情链接内容 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 链接管理界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0039管理员友情链接 |

### 4.4.40 管理员查看举报信息

**查看举报信息事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员查看举报信息 |
| 用例编号 | ADM\_40 |
| 用例描述 | 管理员在管理界面中，需要查看举报信息时点击举报统计进入查看举报信息 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要查看举报信息，可在管理界面点击举报统计进入查看 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入管理界面 2. 单击举报统计 3. 查看举报信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示举报统计界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 举报统计界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0040管理员查看举报信息 |

### 4.4.41 管理员删除举报消息

**删除举报消息事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除举报信息 |
| 用例编号 | ADM\_41 |
| 用例描述 | 管理员在举报统计界面中，需要删除举报信息时点击删除按钮来删除相应举报信息 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入举报统计界面 |
| 后置条件 | 数据库中删除相应举报信息，保存有删除记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要删除举报信息，可在举报统计界面点击删除来删除相应举报信息 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入举报统计界面 2. 单击某个举报信息后的删除按钮 3. 完成删除举报操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 删除成功弹窗 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 举报统计界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0041管理员删除举报信息 |

### 4.4.42 管理员进行全站搜索

**全站搜索事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员全站搜索 |
| 用例编号 | ADM\_42 |
| 用例描述 | 管理员在本网站首页中可输入关键字进行全站搜索 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员身份被识别和授权 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要进行全站搜索时，在首页的输入框中输入搜索关键字，点击搜索，完成全站搜索。 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入网站首页 2. 输入关键字，单击搜索按钮 3. 显示全站搜素后的界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 搜索关键字 |
| 输出 | 全站搜索出的内容 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 首页  全站搜索界面 |
| 相关对话框图 | DMM-0042管理员全站搜素 |

### 4.4.43 管理员浏览操作管理

**浏览操作管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员浏览操作管理 |
| 用例编号 | ADM\_43 |
| 用例描述 | 管理员在操作管理界面可浏览操作相关信息 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入操作管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要浏览操作信息时可在管理界面点击操作管理进入操作管理界面来查看操作记录 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入操作管理 2. 显示操作记录等信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示操作管理界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 操作管理页面 |
| 相关对话框图 | DMM-0043管理员浏览操作管理 |

### 4.4.44 管理员删除操作记录

**删除操作记录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员删除操作记录 |
| 用例编号 | ADM\_44 |
| 用例描述 | 管理员在操作管理界面可删除操作记录 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入操作管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中删除相应记录并保存有删除记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要删除操作记录时可在操作管理界面单击删除按钮删除相应操作记录 |
| 基本操作流程 | 1. 管理员用户进入操作管理 2. 单击删除按钮 3. 完成删除操作记录的操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示删除后的操作记录列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 操作记录页面 |
| 相关对话框图 | DMM-0044管理员删除操作记录 |

### 4.4.45 管理员查看操作记录

**查看操作记录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员查看操作记录 |
| 用例编号 | ADM\_45 |
| 用例描述 | 管理员在操作管理界面可查看操作记录 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入操作管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要浏览操作信息时可在管理界面点击操作管理进入操作管理界面来查看操作记录 |
| 基本操作流程 | 1.管理员用户进入操作管理  2.显示操作记录列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示操作记录列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 操作记录页面 |
| 相关对话框图 | DMM-0045管理员浏览操作记录 |

### 4.4.46 管理员查看操作记录

**查看操作记录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员查看操作记录 |
| 用例编号 | ADM\_46 |
| 用例描述 | 管理员在操作管理界面可查看操作记录 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入操作管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要浏览操作信息时可在管理界面点击操作管理进入操作管理界面来查看操作记录 |
| 基本操作流程 | 1.管理员用户进入操作管理  2.显示操作记录列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示操作记录列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 操作记录页面 |
| 相关对话框图 | DMM-0046管理员浏览操作记录 |

### 4.4.47 管理员查看网站备份

**查看网站备份事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员查看网站备份 |
| 用例编号 | ADM\_47 |
| 用例描述 | 管理员在操作管理界面可查看网站备份 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入操作管理界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要查看网站备份时可在管理界面点击操作管理进入操作管理界面来查看网站备份 |
| 基本操作流程 | 1.管理员用户进入操作管理  2.显示网站备份信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示网站备份信息 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 操作管理页面 |
| 相关对话框图 | DMM-0047管理员查看网站备份信息 |

### 4.4.48 管理员设置网站备份

**设置网站备份事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员设置网站备份 |
| 用例编号 | ADM\_48 |
| 用例描述 | 管理员在操作管理界面可设置网站备份 |
| 需求来源 | 主要管理员用户代表 |
| 参与者 | 管理员用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 管理员进入操作管理界面 |
| 后置条件 | 数据库中保存有当前设置的备份信息以及设置记录 |
| 用例场景 | 当管理员用户需要设置网站备份时可在管理界面点击操作管理进入操作管理界面后，单击设置来进行设置网站备份。 |
| 基本操作流程 | 1.管理员用户进入操作管理  2.单击设置  3.输入备份信息（备份时间间隔，保存位置）  4.单击确定完成设置网站备份操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 需要设置的备份信息 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 相关界面 | 操作管理页面 |
| 相关对话框图 | DMM-0048管理员设置网站备份信息 |