**浙江大学城市学院**

**计算机与计算科学学院**

**教师用例事件流**



**题目：**软件工程系列课程教学辅助网站

**小组：**PRD2017-G2

**组长：**温中磊 31501341

**成员：**简浩男 31501333

吕政凯 31501339

楼静靓 31501338

陈金润 31501326

目录

**[1.教师用例事件流 5](#_Toc11022)**

[1.1 教师点击登录 5](#_Toc26493)

[1.2 忘记密码 5](#_Toc28945)

[1.3 取消登录 6](#_Toc29916)

[1.4 教师课程管理 6](#_Toc29591)

[1.5 教师增加我的课程 6](#_Toc22022)

[1.6 删除我的课程 7](#_Toc23559)

[1.7 显示课程列表 7](#_Toc9863)

[1.8 教师查看帮助 8](#_Toc17449)

[1.9 显示帮助页面 8](#_Toc31697)

[1.10 教师通知栏管理 9](#_Toc19299)

[1.11 显示通知 9](#_Toc16509)

[1.12 教师添加通知 9](#_Toc8050)

[1.13 教师删除通知 10](#_Toc19128)

[1.14 教师进行全站搜索 10](#_Toc10154)

[1.15 教师进行课程搜索 11](#_Toc3831)

[1.16 教师查看我的课程 11](#_Toc20307)

[1.16 教师查看课程信息 12](#_Toc6502)

[1.17 教师查看作业 12](#_Toc4069)

[1.18 教师浏览我的课程论坛 12](#_Toc2991)

[1.20 教师浏览论坛 13](#_Toc8752)

[1.21 教师发表帖子 13](#_Toc2564)

[1.22教师查看我的帖子 14](#_Toc13744)

[1.23 教师删除帖子 14](#_Toc6561)

[1.24 教师修改课程信息 15](#_Toc18337)

[1.25 教师下载课程资料 15](#_Toc17430)

[1.26 教师上传课程资料 16](#_Toc16270)

[1.27 教师点评作业 16](#_Toc11795)

[1.28 教师下载作业 17](#_Toc25962)

[1.29 教师设置精华帖 17](#_Toc1439)

[1.30 教师置顶帖子 18](#_Toc9599)

[1.31 教师回复帖子 18](#_Toc2771)

[1.32 教师浏览帖子 19](#_Toc30894)

[1.33 选择帖子 19](#_Toc20364)

[1.34 显示帖子内容和信息 19](#_Toc15317)

[1.35 教师浏览个人中心 20](#_Toc28096)

[1.36 教师新建资料目录 20](#_Toc22367)

[1.37 教师删除资料目录 21](#_Toc12623)

[1.38 教师查看课程答疑 21](#_Toc24643)

[1.39 教师查看聊天记录 22](#_Toc22923)

[1.40 教师导出聊天记录 22](#_Toc26105)

[1.41 教师设置答疑时间 23](#_Toc30667)

[1.42 教师开设新答疑 23](#_Toc32055)

[1.43 教师进入答疑 23](#_Toc23487)

[1.44 教师调整答疑时间 24](#_Toc21872)

[1.45 教师课堂答疑发言 24](#_Toc17264)

[1.46 教师上传文件 25](#_Toc22377)

[1.47 教师查看课程公告 25](#_Toc29695)

[1.48 教师修改课程公告 26](#_Toc32102)

[1.49 教师查看课程介绍 26](#_Toc18855)

[1.50 教师修改课程介绍 26](#_Toc22964)

[1.51 教师查看课程链接 27](#_Toc143)

[1.52 教师新增课程链接 27](#_Toc9890)

[1.53 教师修改课程链接 28](#_Toc17776)

[1.54 教师删除课程链接 28](#_Toc21286)

[1.55 教师浏览个人中心 29](#_Toc21527)

[1.56 教师查看个人资料 29](#_Toc22974)

[1.57 教师修改个人资料 29](#_Toc23369)

[1.58 查看设置 30](#_Toc23379)

[1.59 教师修改设置 30](#_Toc22691)

[1.60 教师浏览其他论坛 31](#_Toc1567)

# 1.教师用例事件流

## 教师点击登录

**点击登录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 点击登录 |
| 用例编号 | teacher\_1 |
| 用例描述 | 通过输入账号密码进行账号登录 |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 用户完成登录 |
| 用例场景 | 当用户进入网站首页，想要进入系统内部完成各项操作时，点击右上角的登录按钮，然后输入用户名和密码，选择教师登陆，最后点击登录按钮即可完成登陆；如果密码不正确，则提醒用户密码错误 |
| 基本操作流程 | 1. 教师输入账号和密码，并点击登录按钮 2. 经过数据库管理的检测，显示检测成功   （3）成功登录进入管理员页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 密码显示是非明文的 |
| 输入 | 用户名和密码 |
| 输出 | 教师登录首页  错误提示 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 登录不成功之后可以选择修改账号密码信息。  点击重新登录，重新验证账号密码信息 |

## 忘记密码

**忘记密码事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 忘记密码 |
| 用例编号 | teacher\_2 |
| 用例描述 | 输入密码时发现忘记密码了 |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 前置条件 | 用户点击登录按钮进入登录界面 |
| 后置条件 | 后台数据库已保存更新后的密码 |
| 用例场景 | 当用户输入用户名和密码的时候，发现输入的密码不正确，想要修改密码 |
| 基本操作流程 | 1. 用户进入登录界面，点击“忘记密码”，显示修改密码界面 2. 输入用户名，手机号，姓名和验证码   （3）点击保存，显示保存成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 密码显示是非明文的 |
| 输入 | 用户名、手机号、姓名和验证码 |
| 输出 | 修改成功/用户名或密码有误 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 用户注销

**用户注销事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 用户注销 |
| 用例编号 | teacher\_3 |
| 用例描述 | 处理教师用户退出 |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 用户登录成功 |
| 后置条件 | 用户成功退出 |
| 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 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 未登陆的主页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 教师课程管理

**课程管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 课程管理 |
| 用例编号 | teacher\_4 |
| 用例描述 | 教师登录系统后进入页面显示课程管理 |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有教师的课程相关资料 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，即可查看教授的课程 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）显示课程管理 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 个人中心我的课程的界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 添加我的课程，删除我的课程 |

## 教师增加我的课程

**增加我的课程事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 增加我的课程 |
| 用例编号 | teacher\_5 |
| 用例描述 | 教师登录系统后进入页面显示增加我的课程 |
| 需求来源 | 主要教师用户代表 |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 登录状态 |
| 前置条件 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有教师的开课信息 |
| 用例场景 | 用户进入课程管理界面，点击“添加课程”按钮，系统响应跳转到添加课程界面，输入相应的资料即可 |
| 基本操作流程 | 1. 教师登录系统 2. 点击进入课程管理 3. 点击增加我的课程，显示添加课程信息页面 4. 点击“确定”，显示添加成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 课程相关内容 |
| 输出 | 课程页面增加一条记录 |
| 被包含的用例 | 显示课程列表 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 删除我的课程

**删除我的课程事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除我的课程 |
| 用例编号 | teacher\_6 |
| 用例描述 | 教师登录系统后进入页面显示删除我的课程 |
| 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 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有教师的开课信息 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“已存在链接”中选择对应链接后面的“删除”，即可删除课程 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击进入课程管理，选中课程，点击“删除”按钮  （3）显示删除我的课程 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程页面减少一条记录 |
| 被包含的用例 | 显示课程列表 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 显示课程列表

**显示课程列表事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 显示课程列表 |
| 用例编号 | teacher\_7 |
| 用例描述 | 教师登录系统后进入页面显示课程列表 |
| 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 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有教师的开课列表信息 |
| 用例场景 | 用户进入个人中心，选中“我的课程”，界面显示当前我已选的课程列表 |
| 基本操作流程 | 1. 教师登录系统 2. 点击课程管理   （3）显示课程列表 |
| 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 |

## 教师查看帮助

**查看帮助事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看帮助 |
| 用例编号 | teacher\_8 |
| 用例描述 | 教师登录系统后进入页面显示查看帮助 |
| 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 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 系统通过教师的进入请求，教师进入显示帮助界面 |
| 用例场景 | 教师对于界面操作不熟悉，需要通过帮助手册学习如何操作，教师用户点击“帮助”按钮，进入帮助页面 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）显示查看帮助 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 显示帮助页面 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 显示帮助页面

**显示帮助页面事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 显示帮助页面 |
| 用例编号 | teacher\_9 |
| 用例描述 | 教师点击查看帮助后进入显示帮助页面 |
| 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 | 教师点击查看帮助 |
| 后置条件 | 系统通过教师的进入请求，教师进入显示帮助界面 |
| 用例场景 | 进入帮助页面，调出写好的帮助内容显示在屏幕上 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看帮助  （3）显示帮助页面  （4）退出帮助 |
| 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 |

## 教师通知栏管理

**通知栏管理事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 通知栏管理 |
| 用例编号 | teacher\_10 |
| 用例描述 | 教师登录系统后进入页面显示通知栏管理 |
| 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 | 教师身份被识别和被授权 |
| 后置条件 | 系统通过教师的进入请求，登陆后显示通知栏管理 |
| 用例场景 | 教师可以进入通知里进行通知栏的管理 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）显示通知栏管理 |
| 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 | 添加通知，删除通知 |

## 显示通知

**显示通知事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 显示通知 |
| 用例编号 | teacher\_11 |
| 用例描述 | 教师点击通知栏管理后进入显示通知页面 |
| 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 | 教师点击通知栏管理 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户点击进入通知管理页面，显示当前所有的通知 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击通知栏管理  （3）显示通知界面 |
| 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 |

## 教师添加通知

**添加通知事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 添加通知 |
| 用例编号 | teacher\_12 |
| 用例描述 | 教师在显示通知页面可进行添加通知操作 |
| 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 | 教师进入通知栏管理 |
| 后置条件 | 后台数据库保存添加操作 |
| 用例场景 | 教师用户需要添加一条新的通知来告诉该课程的同学课程的变化 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击通知栏管理  （3）显示通知界面  （4）在通知界面上进行添加通知操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 通知内容 |
| 输出 | 课程首页展示最新通知 |
| 被包含的用例 | 显示通知 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 教师删除通知

**删除通知事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除通知 |
| 用例编号 | teacher\_13 |
| 用例描述 | 教师在显示通知页面可进行删除通知操作 |
| 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 | 教师进入通知栏管理 |
| 后置条件 | 后台数据库保存删除操作 |
| 用例场景 | 教师发现之前发的通知有错或者有变化，可以删除通知。 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击通知栏管理  （3）显示通知界面  （4）在通知界面上进行删除通知操作 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 该通知成功删除 |
| 被包含的用例 | 显示通知 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 教师进行全站搜索

**全站搜索事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 全站搜索 |
| 用例编号 | teacher\_14 |
| 用例描述 | 教师在登陆界面后可进行全站搜索 |
| 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 | 教师身份被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有全站的可供搜索的信息 |
| 用例场景 | 当用户在搜索栏中输入想要搜索的内容，然后点击“全站搜索”，系统响应显示出索搜到的内容 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）在全站搜索中输入需要搜索的内容，点击“搜索” |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 搜索字符不超过十五个字 |
| 输入 | 搜索内容 |
| 输出 | 显示搜索到的内容 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 教师进行课程搜索

**课程搜索事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 课程搜索 |
| 用例编号 | teacher\_15 |
| 用例描述 | 教师在登陆界面后可进行课程搜索 |
| 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 | 教师身份被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有课程的可供搜索的信息 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，在搜索栏中输入想要搜索的内容，然后点击“课程搜索”，系统响应显示出索搜到的内容 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）显示课程搜素 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 搜索字符不超过十五个字 |
| 输入 | 搜索内容 |
| 输出 | 显示搜索到的内容 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.16 教师查看我的课程

**查看我的课程事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看我的课程 |
| 用例编号 | teacher\_16 |
| 用例描述 | 教师在登陆后可查看我的课程 |
| 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 | 教师身份被识别和被授权 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有教师的课程信息 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，即可查看教授的课程，当鼠标放在相应的课程上时，会显示对应课程的部分相关信息 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）显示查看我的课程 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 个人中心我的课程的界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 查看课程资料、查看课程介绍、查看答疑区、查看课程公告、浏览讨论区、查看课程链接 |

## 教师查看课程信息

**查看课程信息事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程信息 |
| 用例编号 | teacher\_17 |
| 用例描述 | 教师在登陆后点击查看我的课程后可点击查看课程信息 |
| 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 | 教师点击查看我的课程 |
| 后置条件 | 界面显示课程信息 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课程通知”中即可查看发布过的通知；点击对应通知，即可查看全部信息 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）点击查看课程信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示课程信息 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 教师查看作业

**查看作业事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看作业 |
| 用例编号 | teacher\_18 |
| 用例描述 | 教师在登陆后点击查看我的课程后可点击查看作业 |
| 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 | 教师点击查看我的课程 |
| 后置条件 | 界面显示作业信息 |
| 用例场景 | 教师用户需要查看学生们提交的作业 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）点击查看作业 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 作业列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.18 教师浏览我的课程论坛

**浏览我的课程论坛事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览我的课程论坛 |
| 用例编号 | teacher\_19 |
| 用例描述 | 教师在登陆后点击查看我的课程后可点击浏览我的课程论坛 |
| 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 | 教师点击查看我的课程 |
| 后置条件 | 界面显示课程论坛 |
| 用例场景 | 当用户进入论坛，查看所有帖子后，选择我参与的课程，即可查看所有当前教师用户参与的论坛 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）点击浏览我的课程论坛 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示该课程的所有帖子 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 设置精华帖、置顶帖子、回复帖子、浏览帖子、发表帖子 |

## 1.20 教师浏览论坛

**浏览论坛事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览论坛 |
| 用例编号 | teacher\_20 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后显示浏览论坛功能 |
| 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 | 教师身份被识别和被授权 |
| 后置条件 | 系统通过教师的进入请求，教师进入浏览论坛 |
| 用例场景 | 当用户进入网站首页，点击导航栏中的“论坛”，进入论坛界面，即可查看部分论坛帖子 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）显示浏览论坛 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示总论坛列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 浏览其他论坛，浏览我的论坛 |

## 1.21 教师发表帖子

**发表帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 发表帖子 |
| 用例编号 | teacher\_21 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后点击浏览论坛后可进行发表帖子 |
| 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 | 教师点击浏览论坛 |
| 后置条件 | 后台数据库保存发表帖子的信息 |
| 用例场景 | 当用户进入论坛想要发表交流主题帖时，先点击“全部”查看所有帖子，然后点击“发帖”，进入发帖界面。在编辑框内输入主题和内容之后点击“发帖”按钮，则成功发布主题。 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览论坛  （3）显示发表帖子 |
| 可选操作流程 | 添加附件（具体见添加附件用例） |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 主题内容 |
| 输出 | 确认框：发帖成功，点击返回论坛界面  错误提示框：内容为空或者不符合发帖格式，系统提示内容不符合规则要求重新输入 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 上传附件 |

## 1.22教师查看我的帖子

**查看我的帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看我的帖子 |
| 用例编号 | teacher\_22 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后点击浏览论坛，发表帖子后可查看我的帖子 |
| 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 | 教师已发表帖子 |
| 后置条件 | 界面显示帖子内容 |
| 用例场景 | 当用户进入论坛，查看所有帖子后，选择“我参与的”，即可查看所有当前教师用户参与的帖子 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览论坛  （3）发表帖子  （4）查看我的帖子 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示所有我的帖子 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.23 教师删除帖子

**删除帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除帖子 |
| 用例编号 | teacher\_23 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后点击浏览论坛，发表帖子后，查看我的帖子可删除 |
| 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 | 教师用户进入自己的论坛或者自己发表过的帖子 |
| 后置条件 | 后台数据库保存删除操作 |
| 用例场景 | 当用户进入论坛查看自己发布的帖子时，点击“删除”按钮即可删除自己的帖子 |
| 基本操作流程 | 1. 用户查看自己发布的帖子或进入自己的论坛 2. 点击删除帖子 3. 系统响应删除成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 教师用户只能删除自己开的课的论坛的帖子和自己发表的帖子 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 确认框：删除成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.24 教师修改课程信息

**修改课程信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改课程信息 |
| 用例编号 | teacher\_24 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后查看我的课程，查看课程信息后可修改课程信息 |
| 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 | 教师登陆系统并查看课程信息 |
| 后置条件 | 后台数据库保存修改操作信息 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，选择对应课程，即可在“教师介绍”模块查看教师介绍 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）查看相应课程信息  （4）修改课程信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 教师介绍界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.25 教师下载课程资料

**下载课程资料事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 下载课程资料 |
| 用例编号 | teacher\_25 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后查看我的课程，查看课程信息后可下载课程资料 |
| 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 | 教师登陆系统并查看课程信息 |
| 后置条件 | 后台数据库保存有下载记录 |
| 用例场景 | 当用户进入了对应的课程后，点击“课程资料”按钮，找到需要下载的资料进行下载 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）查看相应课程信息  （4）下载课程资料 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 确认框：下载成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.26 教师上传课程资料

**上传课程资料事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 上传课程资料 |
| 用例编号 | teacher\_26 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后查看我的课程，查看课程信息后可上传课程资料 |
| 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 | 教师登陆系统并查看课程信息 |
| 后置条件 | 后台数据库保存上传内容和记录信息 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面，用户在“课程资料上传”中点击“浏览”或“浏览本地”上传资料，同时可以在“说明”中输入对文件的相关说明，点击“提交”即可上传文件 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）查看相应课程信息  （4）上传课程资料 |
| 可选操作流程 | 填写文件说明 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 教师上传的资料 |
| 输出 | 上传成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.27 教师点评作业

**点评作业事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 点评作业 |
| 用例编号 | teacher\_27 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后查看我的课程，查看课程信息后可点评作业 |
| 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 | 教师登陆系统并查看课程信息 |
| 后置条件 | 后台数据库保存点评信息 |
| 用例场景 | 教师想对同学们提交上来的作业进行点评，点进个人中心，进入我的课程，找到作业提交的页面，进行作业点评 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）查看相应课程信息  （4）作业点评 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 |  |
| 输出 |  |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.28 教师下载作业

**下载作业事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 下载作业 |
| 用例编号 | teacher\_28 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后查看我的课程，查看课程信息后可下载作业 |
| 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 | 教师登陆系统并查看课程信息 |
| 后置条件 | 后台数据库保存下载记录 |
| 用例场景 | 教师用户点击个人中心，再进入我的课程，然后在作业管理页面下载作业 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击查看我的课程  （3）查看相应课程信息  （4）下载作业 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 下载成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.29 教师设置精华帖

**设置精华帖事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 设置精华帖 |
| 用例编号 | teacher\_29 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后浏览我的课程论坛，可设置精华帖 |
| 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 | 教师登陆系统并浏览我的课程论坛 |
| 后置条件 | 后台数据库保存设置精华帖记录信息 |
| 用例场景 | 当用户进入教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对于课程页面后，用户在“论坛管理”中选中某个帖子，点击“精华”，即可设置成精华帖 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览我的课程论坛  （3）设置精华帖 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 该帖子被设置为精华帖 |
| 被包含的用例 | 选择帖子 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.30 教师置顶帖子

**置顶帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 置顶帖子 |
| 用例编号 | teacher\_30 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后浏览我的课程论坛，可置顶帖 |
| 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 | 教师登陆系统并浏览我的课程论坛 |
| 后置条件 | 后台数据库保存置顶帖子信息 |
| 用例场景 | 当用户进入教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对于课程页面后，用户在“论坛管理”中选中某个帖子，点击“置顶”按钮即可将帖子置顶 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览我的课程论坛  （3）置顶帖子 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 该帖子被置顶了 |
| 被包含的用例 | 选择帖子 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.31 教师回复帖子

**回复帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 回复帖子 |
| 用例编号 | teacher\_31 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后浏览我的课程论坛，可回复帖子 |
| 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 | 教师登陆系统并浏览我的课程论坛 |
| 后置条件 | 后台数据库保存回复记录信息 |
| 用例场景 | 当用户进入论坛选择要回复的帖子时，点击“回复”，系统响应进入相应回复页面，用户输入要回复的内容，点击“发表”即可回复帖子 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览我的课程论坛  （3）回复帖子 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 回复的内容 |
| 输出 | 确认框：回复成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.32 教师浏览帖子

**浏览帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览帖子 |
| 用例编号 | teacher\_32 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后浏览我的课程论坛，可浏览帖子 |
| 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 | 教师登陆系统并浏览我的课程论坛 |
| 后置条件 | 后台数据库中存保存有相应帖子的数据 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课程论坛”中浏览帖子的内容 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览我的课程论坛  （3）浏览帖子 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示帖子内容 |
| 被包含的用例 | 选择帖子，显示帖子内容和消息 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.33 选择帖子

**选择帖子事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 选择帖子 |
| 用例编号 | teacher\_33 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后浏览我的课程论坛，可选择帖子来进行相应的操作 |
| 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 | 教师登陆系统并浏览我的课程论坛 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 用户点击某个帖子 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览我的课程论坛  （3）选择帖子 |
| 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 |

## 1.34 显示帖子内容和信息

**显示帖子内容和信息事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 显示帖子内容和信息 |
| 用例编号 | teacher\_34 |
| 用例描述 | 教师在登陆系统后浏览我的课程论坛，进入后显示帖子内容和信息 |
| 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 | 教师登陆系统并浏览我的课程论坛 |
| 后置条件 | 数据库中存有相应帖子的内容和信息 |
| 用例场景 | 教师用户选择帖子进入帖子内查看帖子内容和消息 |
| 基本操作流程 | （1）教师登录系统  （2）点击浏览我的课程论坛  （3）显示帖子内容和信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示帖子内容和消息 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.35 教师浏览个人中心

**浏览个人中心事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览个人中心 |
| 用例编号 | teacher\_35 |
| 用例描述 | 教师可以进入个人中心进行操作 |
| 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 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 界面显示个人中心内容 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后自动进入个人中心，或点击导航栏中的“个人中心”，进入后即可查看个人中心的信息 |
| 基本操作流程 | 教师进入教师首页后，点击“个人中心”，显示页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示个人中心界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 1. 点击“我的课程”，查看课程列表 2. 点击“个人资料”，查看个人资料 3. 点击“设置”，查看设置内容   （4）点击“反馈”，查看反馈消息 |

## 1.36 教师新建资料目录

**新建资料目录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新建资料目录 |
| 用例编号 | teacher\_36 |
| 用例描述 | 教师可以根据自己的意愿新建一个存放资料的目录 |
| 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 | 教师进入“课程资料”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存新建目录操作 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面，用户在“课程资料”中点击“编辑”，系统响应，用户选择对应课程资料文件夹后面的“添加”按钮，即可添加该资料文件夹 |
| 基本操作流程 | （1）教师进入课程资料页面，点击“新建资料目录”，显示新建的目录  （2）输入目录名字，自动保存 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 名字不能超过15个字 |
| 输入 | 目录名称 |
| 输出 | 目录 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.37 教师删除资料目录

**删除资料目录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除资料目录 |
| 用例编号 | teacher\_37 |
| 用例描述 | 教师可以根据自己的意愿删除一个存放资料的目录 |
| 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 | 教师进入“课程资料”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存删除目录操作并删除该目录记录 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面，用户在“课程资料”中点击“编辑”，系统响应，用户选择对应课程资料文件夹后面的“删除”按钮，即可删除该资料文件夹 |
| 基本操作流程 | 1. 教师进入课程资料页面，选择资料目录   （2）点击“删除资料目录” |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 教师用户只能删除自己上传的资料文件夹 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 删除成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.38 教师查看课程答疑

**查看课程答疑事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程答疑 |
| 用例编号 | teacher\_38 |
| 用例描述 | 教师可以进入课程答疑界面操作 |
| 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 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 界面显示课程答疑 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面，用户在“课堂答疑”中点击“进入”，即可查看课堂答疑的相关信息 |
| 基本操作流程 | 教师在“课程答疑”界面点击“聊天记录”，显示界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示答疑相关信息 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 1. 点击“聊天记录”，显示聊天记录 2. 设置答疑时间 3. 点击“历史记录”，显示历史记录 4. 点击“开设答疑课堂”，开设新的答疑课堂   （5）点击“进入答疑课堂”，显示答疑课堂界面 |

## 1.39 教师查看聊天记录

**查看聊天记录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看聊天记录 |
| 用例编号 | teacher\_39 |
| 用例描述 | 教师可以查看课程答疑过程中的详细聊天记录 |
| 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 | 教师进入“答疑”界面 |
| 后置条件 | 界面显示聊天记录 |
| 用例场景 | 当用户进入了答疑课堂后，即可查看聊天记录 |
| 基本操作流程 | （1）点击“聊天记录”  （2）选择某个答疑  （3）显示聊天记录 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 完整的聊天记录 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 导出聊天记录 |

## 1.40 教师导出聊天记录

**导出聊天记录事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 导出聊天记录 |
| 用例编号 | teacher\_40 |
| 用例描述 | 教师可以导出课程答疑过程中的详细聊天记录 |
| 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 | 教师进入“答疑”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存下载记录 |
| 用例场景 | 当用户进入了答疑课堂后，在“聊天记录”中的“下载”按钮，即可下载聊天记录 |
| 基本操作流程 | （1）点击导出聊天记录  （2）选择导出路径  （3）导出成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 确认框：保存成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.41 教师设置答疑时间

**设置答疑时间事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 设置答疑时间 |
| 用例编号 | teacher\_41 |
| 用例描述 | 教师可以自行选择设置答疑时间 |
| 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 | 教师进入“课程答疑”界面 |
| 后置条件 | 界面显示设置答疑时间界面 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课堂答疑”中即可设置答疑时间，并且答疑区会在该时间段开放 |
| 基本操作流程 | （1）在答疑时间段处设置答疑时间  （2）点击保存 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 设置答疑时间比当前时间要晚 |
| 输入 | 答疑时间 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.42 教师开设新答疑

**开设新答疑事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 开设新答疑 |
| 用例编号 | teacher\_42 |
| 用例描述 | 教师可以根据需要开始答疑 |
| 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 | 教师进入“课程答疑”界面 |
| 后置条件 | 界面显示开设新答疑界面 |
| 用例场景 | 教师用户在个人中心里的课程答疑，点击开设新答疑，进入设置答疑界面 |
| 基本操作流程 | （1）在答疑时间段处设置答疑时间并保存  （2）点击开设新答疑按钮  （3）进入新答疑页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 答疑主题，答疑时间 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 设置答疑时间 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.43 教师进入答疑

**进入答疑事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 进入答疑 |
| 用例编号 | teacher\_43 |
| 用例描述 | 教师可以选择在任何时间段进入某个答疑 |
| 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 | 教师进入“课程答疑”界面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，教师用户点击“进入”，系统响应，用户选择相应答疑课堂，并且当前时间是答疑课堂开放时间，即可进入答疑课堂 |
| 基本操作流程 | （1）在答疑列表选择某个答疑  （2）点击进入答疑  （3）显示答疑页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 显示答疑课程界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.44 教师调整答疑时间

**调整答疑时间事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 调整答疑时间 |
| 用例编号 | teacher\_44 |
| 用例描述 | 教师可以根据需要调整答疑时间 |
| 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 | 教师进入“答疑”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存答疑结束时间 |
| 用例场景 | 当用户进入了对应的答疑课堂后，点击 “时钟”按钮，然后选择调整的时间，点击“确认”按钮，即可调整时间，并且系统会在此时通知在答疑课堂中的用户调整时间和结束时间 |
| 基本操作流程 | （1）点击调整答疑时间的图标  （2）设置答疑结束时间 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 以15分钟累加 |
| 输入 | 结束时间 |
| 输出 | 确认框：延长成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.45 教师课堂答疑发言

**课堂答疑发言事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 课堂答疑发言 |
| 用例编号 | teacher\_45 |
| 用例描述 | 教师在答疑过程中回复同学的疑问或提出问题 |
| 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 | 教师进入“答疑”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存答疑发言记录信息 |
| 用例场景 | 当用户进入了对应的答疑课堂后，在相应输入框中输入内容，点击“发送”，即可发言 |
| 基本操作流程 | （1）输入发言内容  （2）点击发送按钮  （3）发送成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 输入的内容不得超过一千个字 |
| 输入 | 发言内容 |
| 输出 | 输入的内容会在聊天界面内显示出来 |
| 被包含的用例 | 上传文件 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.46 教师上传文件

**上传文件事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 上传文件 |
| 用例编号 | teacher\_46 |
| 用例描述 | 教师发言可以发送文件 |
| 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 | 教师进入“答疑”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存上传文件及记录 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课程讨论区”中的编辑框内点击右下角“曲别针”即可上传附件 |
| 基本操作流程 | （1）点击上传文件图标  （2）选择文件  （3）点击发送按钮  （4）发送成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户上传的附件 |
| 输出 | 确认框：上传成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.47 教师查看课程公告

**查看课程公告事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程公告 |
| 用例编号 | teacher\_47 |
| 用例描述 | 教师可以查看课程公告 |
| 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 | 教师进入“课程公告”界面 |
| 后置条件 | 界面显示课程公告 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，即可查看左下角的消息通知，点击通知即可展开查看，系统响应，点击“确定”关闭网站通知；或者点击导航栏中的“全网通知”，在进入课程里，即可查看网站通知 |
| 基本操作流程 | （1）在课程公告列表中点击某条公告  （2）点击查看按钮  （3）显示公告页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 消息按时间顺序排序 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 个人中心的消息通知界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.48 教师发布课程公告

**发布课程公告事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 发布课程公告 |
| 用例编号 | teacher\_48 |
| 用例描述 | 教师可以对课程公告进行修改 |
| 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 | 教师进入“课程公告”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存修改记录 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，选择对应课程后，点击“课程公告”模块中的“编辑”，系统响应，用户输入课程公告，点击“提交”，修改成功 |
| 基本操作流程 | （1）在课程公告列表中点击某条公告  （2）点击发布按钮  （3）输入发布内容，点击保存  （4）回到公告列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 课程公告 |
| 输出 | 发布成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.49 教师查看课程介绍

**查看课程介绍事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程介绍 |
| 用例编号 | teacher\_48 |
| 用例描述 | 教师可以查看课程介绍 |
| 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 | 教师进入“我的课程”界面 |
| 后置条件 | 界面显示课程介绍 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，在“我的课程”中，点击课程，会显示对应课程的相关信息 |
| 基本操作流程 | （1）点击课程介绍按钮  （2）显示课程介绍 |
| 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 | 修改课程介绍 |

## 1.50 教师修改课程介绍

**修改课程介绍事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改课程介绍 |
| 用例编号 | teacher\_50 |
| 用例描述 | 教师可以对课程介绍进行修改 |
| 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 | 教师进入“课程介绍”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存修改信息 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，选择对应课程后，点击“课程介绍”模块中的“编辑”，系统响应，用户课程信息，点击“提交”，修改成功 |
| 基本操作流程 | （1）点击修改按钮  （2）输入修改内容，点击保存  （3）显示修改后的课程介绍 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 课程信息 |
| 输出 | 修改成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.51 教师查看课程链接

**查看课程链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程链接 |
| 用例编号 | teacher\_51 |
| 用例描述 | 教师可以查看课程链接 |
| 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 | 教师进入“课程链接”界面 |
| 后置条件 | 界面显示课程链接 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课程链接”中即可查看课程链接 |
| 基本操作流程 | （1）在课程链接列表中点击某个链接  （2）跳转到链接地址 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 全部课程链接 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 删除课程链接，添加课程链接，修改课程链接 |

## 1.52 教师新增课程链接

**新增课程链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增课程链接 |
| 用例编号 | teacher\_52 |
| 用例描述 | 教师可以新增课程链接 |
| 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 | 教师进入“课程链接”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存新增操作及记录 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课程链接”中点击“编辑”，系统响应，在“添加链接”中用户输入链接地址和链接说明，点击“添加”，即可添加链接 |
| 基本操作流程 | （1）点击新增按钮  （2）输入新增内容，点击保存  （3）显示新增后的课程链接页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 链接相关内容 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.53 教师修改课程链接

**修改课程链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改课程链接 |
| 用例编号 | teacher\_53 |
| 用例描述 | 教师可以修改课程链接 |
| 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 | 教师进入“课程链接”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存修改内容和信息 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课程链接”中点击“编辑”，系统响应，在“已存在链接”中选择对应链接后面的“修改”，即可修改课程链接 |
| 基本操作流程 | （1）点击修改按钮  （2）输入修改内容，点击保存  （3）显示修改后的课程链接页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 该链接成功修改 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.54 教师删除课程链接

**删除课程链接事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除课程链接 |
| 用例编号 | teacher\_54 |
| 用例描述 | 教师可以删除课程链接 |
| 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 | 教师进入“课程链接”界面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存删除记录 |
| 用例场景 | 当用户进入了教师个人中心，选择相应课程，系统响应跳转到对应课程界面后，用户在“课程链接”中点击“编辑”，系统响应，在“已存在链接”中选择对应链接后面的“删除”，即可删除课程链接 |
| 基本操作流程 | （1）点击删除按钮  （2）输入删除内容，点击保存  （3）显示删除后的课程链接页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 该链接成功删除 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.55 教师浏览个人中心

**浏览个人中心事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览个人中心 |
| 用例编号 | teacher\_55 |
| 用例描述 | 教师浏览个人中心 |
| 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 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 界面显示个人中心 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后自动进入个人中心，或点击导航栏中的“个人中心”，进入后即可查看个人中心的信息 |
| 基本操作流程 | （1）点击个人中心按钮  （2）显示个人中心页面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 个人中心界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 查看我的课程、查看个人资料、查看设置、查看反馈 |

## 1.56 教师查看个人资料

**查看个人资料事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看个人资料 |
| 用例编号 | teacher\_56 |
| 用例描述 | 教师可以查看个人资料 |
| 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 | 教师进入“个人中心”页面 |
| 后置条件 | 界面显示个人资料 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，即可查看个人资料 |
| 基本操作流程 | （1）点击个人资料按钮  （2）显示个人资料信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 个人中心的个人资料界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 修改个人资料 |

## 1.57 教师修改个人资料

**修改个人资料事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改个人资料 |
| 用例编号 | teacher\_57 |
| 用例描述 | 教师可以对个人资料进行修改 |
| 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 | 教师进入“个人资料”页面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存修改内容和信息 |
| 用例场景 | 当教师用户登录后，进入个人中心，在“个人资料”模块中的对应信息进行修改，点击“提交”，即可修改成功 |
| 基本操作流程 | （1）点击修改按钮  （2）输入修改内容  （3）显示修改后的个人资料 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 新的个人资料 |
| 输出 | 修改成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.58 查看设置

**查看设置记录**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看设置 |
| 用例编号 | teacher\_58 |
| 用例描述 | 教师可以查看设置 |
| 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 | 教师进入“个人中心”页面 |
| 后置条件 | 界面显示设置 |
| 用例场景 | 教师用户进入个人中心里面，点击“设置”按钮，进入设置页面 |
| 基本操作流程 | （1）点击设置按钮  （2）显示设置信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 设置页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 修改设置 |

## 1.59 教师修改设置

**修改设置事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改设置 |
| 用例编号 | teacher\_59 |
| 用例描述 | 教师可以对设置进行修改 |
| 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 | 教师进入“设置”页面 |
| 后置条件 | 后台数据库保存修改内容和信息 |
| 用例场景 | 教师用户从个人中心，点击设置按钮进入设置页面，进行修改设置 |
| 基本操作流程 | （1）点击修改按钮  （2）输入修改内容  （3）显示修改后的设置信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 新的设置内容 |
| 输出 | 修改成功 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |

## 1.60 教师浏览其他论坛

**浏览其他论坛事件流**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览其他论坛 |
| 用例编号 | teacher\_60 |
| 用例描述 | 教师可以浏览其他论坛 |
| 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 | 教师被识别和被授权 |
| 后置条件 | 界面显示论坛 |
| 用例场景 | 用户点击导航栏的论坛，进入除自己开课的其他论坛 |
| 基本操作流程 | （1）点击论坛按钮  （2）显示论坛列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 论坛页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 回复帖子、浏览帖子、发表帖子 |