目录

[1教师用户管理 1](#_Toc531527629)

[1.1教师注册 1](#_Toc531527630)

[1.1.1创建账户 1](#_Toc531527631)

[1.1.2忘记密码 2](#_Toc531527632)

[1.2个人中心 3](#_Toc531527633)

[1.2.1查看我的关注 3](#_Toc531527634)

[1.2.2查看我的信息 4](#_Toc531527635)

[1.2.3查看系统通知 5](#_Toc531527636)

[1.2.4开启/关闭内容推送 5](#_Toc531527637)

[1.2.5查看向导指南 6](#_Toc531527638)

[1.3浏览咨询 7](#_Toc531527639)

[1.3.1浏览详细咨询 7](#_Toc531527640)

[1.4浏览教师介绍 8](#_Toc531527641)

[1.4.1浏览教师具体介绍 9](#_Toc531527642)

[1.5课程 9](#_Toc531527643)

[1.5.1查看所有课程 10](#_Toc531527644)

[1.5.2查看我的课程 11](#_Toc531527645)

[1.5.3浏览课时安排 11](#_Toc531527646)

[1.5.4浏览教学计划 12](#_Toc531527647)

[1.5.5浏览使用教材 13](#_Toc531527648)

[1.5.6浏览国内外背景 13](#_Toc531527649)

[1.5.7浏览考核方式 14](#_Toc531527650)

[1.5.8所需前沿课程 15](#_Toc531527651)

[1.5.9大作业情况 15](#_Toc531527652)

[1.5.10增加栏目 16](#_Toc531527653)

[1.5.11发布通知 17](#_Toc531527654)

[1.5.12修改信息 17](#_Toc531527655)

[1.5.13新增课程 18](#_Toc531527656)

[1.5.14删除课程 19](#_Toc531527657)

[1.5.15课程搜索 19](#_Toc531527658)

[1.6浏览软工论坛 20](#_Toc531527659)

[1.6.1浏览论坛列表 21](#_Toc531527660)

[1.6.2设置关注 21](#_Toc531527661)

[1.6.3浏览帖子列表 22](#_Toc531527662)

[1.6.4浏览具体帖子 23](#_Toc531527663)

[1.6.5发帖 23](#_Toc531527664)

[1.6.5.1输入标题 24](#_Toc531527665)

[1.6.5.2填写内容 25](#_Toc531527666)

[1.6.6论坛搜索 26](#_Toc531527667)

[1.6.7举报 27](#_Toc531527668)

[1.6.8举报主题 28](#_Toc531527669)

[1.6.9举报回复 29](#_Toc531527670)

[1.6.10排序 29](#_Toc531527671)

[1.6.11按照作者排序 30](#_Toc531527672)

[1.6.12按照时间排序 31](#_Toc531527673)

[1.6.13回帖 31](#_Toc531527674)

[1.7全站搜索 32](#_Toc531527675)

# 1教师用户管理

## 1.1教师注册

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师注册 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户进行账号注册 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师 |
| 状态 | 登陆界面点击立即注册 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 登陆界面点击立即注册 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师在网站或手机端app进行注册 |
| 基本操作流程 | 未注册教师点击立即注册 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 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 | 创建账户 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 首页-注册 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.1.1创建账户

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 创建账户 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师进行账户创建 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师 |
| 状态 | 注册 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 首页点击立即注册 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师进行账号密码输入 |
| 基本操作流程 | 教师输入教师编号并设置登陆密码后点击确定 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 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 |
| 数据字典 | 教师账户 |
| 对话框图 | 首页-立即注册 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.1.2忘记密码

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 忘记密码 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可在登陆界面中输入密码 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户未登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师未登录且忘记密码 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户未登陆前可在登陆弹窗中点击忘记密码 |
| 基本操作流程 | 教师用户打开网站在登陆界面点击忘记密码 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 忘记密码处理界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 账户信息 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 无 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

## 1.2个人中心

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 个人中心 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户登陆后可打开个人中心 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登陆后可打开个人中心 |
| 基本操作流程 | 点击首页右上角进入个人中心 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 我的关注、我的消息、系统通知、内容推送、向导指南 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 个人中心 |
| 对话框图 | 个人中心 |
| 用户界面 | 无 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.2.1查看我的关注

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看我的关注 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可在个人中心查看我的关注 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登陆后可在个人中心 |
| 基本操作流程 | 1. 将鼠标移到主页右上角 2. 点击个人中心进入 3. 点击我的关注进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 我的关注界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 | 无 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.2.2查看我的信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看我的信息 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可在个人中心查看我的信息 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登陆后可在个人中心查看我的信息 |
| 基本操作流程 | 1.将鼠标移到主页右上角  2.点击个人中心进入  3.点击我的信息进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 个人信息页面 |
| 被包含的用例 | 修改个人信息 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 个人信息 |
| 对话框图 | 个人信息 |
| 用户界面 | 无 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.2.3查看系统通知

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看系统通知 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可在个人中心查看系统通知 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登陆后可在个人中心查看系统通知 |
| 基本操作流程 | 1.将鼠标移到主页右上角  2.点击个人中心进入  3.点击我的关注进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 系统通知页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 系统通知 |
| 用户界面 | 无 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.2.4开启/关闭内容推送

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 开启/关闭内容推送 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可在个人中心开启/关闭内容推送 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登陆后可在个人中心开启/关闭内容推送 |
| 基本操作流程 | 1.将鼠标移到主页右上角  2.点击个人中心进入  3.点击按钮开启/关闭推送 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 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 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 | 无 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.2.5查看向导指南

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看向导指南 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可在个人中心查看向导指南 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登陆后可在个人中心查看向导指南 |
| 基本操作流程 | 1.将鼠标移到主页右上角  2.点击个人中心进入  3.点击向导指南进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 向导指南界面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 | 无 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

## 1.3浏览咨询

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览咨询 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可在主页浏览咨询 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录后可在主页浏览咨询 |
| 基本操作流程 | 教师用户 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.3.1浏览详细咨询

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

## 1.4浏览教师介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.4.1浏览教师具体介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

## 1.5课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.1查看所有课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.2查看我的课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.3浏览课时安排

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.4浏览教学计划

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.5浏览使用教材

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.6浏览国内外背景

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.7浏览考核方式

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.8所需前沿课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.9大作业情况

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.10增加栏目

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.11发布通知

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.12修改信息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.13新增课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增开课 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户在进入网站的后台后，可以对其所有课程进行管理。在我的课程界面，新增开课 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师成功登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 登录后的教师要对其所有课程进行管理，点击相关课程后进入我的课程界面，点击加号新增开课 |
| 基本操作流程 | 1.教师登录  2.点击相关课程  3.点击我的课程  4.点击加号  5.点击增加课程  6.输入课程信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 新开课信息 |
| 输出 | 新增一门课程 |
| 被包含的用例 | 选择教师、填写课程名 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 课程主页 |
| 对话框图 | 无 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.14删除课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除开课 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户在进入网站的后台后，可以对其所开课程进行管理。可以删除课程 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师登录状态 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师成功登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 登录后的教师要对其所有课程进行管理，点击相关课程后进入我的课程界面，点击加号新增开课 |
| 基本操作流程 | 1.教师登录  2.点击相关课程  3.点击我的课程  4.点击加号  5.点击删除课程  6.确认删除 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 更新之后的课程列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 无 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.5.15课程搜索

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

## 1.6浏览软工论坛

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.1浏览论坛列表

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.2设置关注

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.3浏览帖子列表

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 浏览帖子列表 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面浏览帖子列表 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 注册用户登录之后可以在论坛页面浏览帖子列表 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.浏览帖子列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 帖子分页、帖子排序 |
| 被扩展的用例 | 浏览具体帖子 |
| 数据字典 | 帖子内容 |
| 对话框图 | 论坛 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.4浏览具体帖子

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 教师具体帖子 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以浏览其中的具体帖子内容 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以点击具体的帖子进行浏览 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击具体的帖子  3.浏览帖子内容 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 帖子具体内容 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 举报、回帖 |
| 数据字典 | 具体帖子内容 |
| 对话框图 | 论坛 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.5发帖

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 发帖 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面点击发帖进行发帖 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面点击发帖进行发帖 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击论坛页面中的发帖  3.输入发帖的帖子信息 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 发帖页面 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 填写标题、填写内容 |
| 数据字典 | 论坛搜索结果 |
| 对话框图 | 论坛-发帖 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.5.1输入标题

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 填写标题 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师可以在论坛页面点击发帖进行发帖，在发帖页面需要输入帖子标题 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面下的发帖页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面点击发帖，在发帖页面需要输入帖子标题 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击发帖  3.在帖子标题输入栏输入帖子的标题 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 未输入帖子标题 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 帖子标题 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 帖子标题 |
| 对话框图 | 论坛-发帖 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.5.2填写内容

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 填写内容 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面点击发帖进行发帖，在发帖页面需要输入帖子内容 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面下的发帖页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面点击发帖，在发帖页面需要输入帖子内容 |
| 基本操作流程 | 1.教师进入论坛页面  2.点击发帖  3.在帖子标题输入栏输入帖子的内容 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 未输入帖子内容 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 帖子内容 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 帖子内容 |
| 对话框图 | 论坛-发帖 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.6论坛搜索

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 论坛搜索 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面使用论坛搜索来搜索帖子 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面使用论坛搜索来搜索帖子 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.在搜索栏中输入关键字信息  3.选择需要的结果访问 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 搜索结果集为空 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 关键字信息 |
| 输出 | 带有关键字信息的结果集 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 返回搜索结果 |
| 数据字典 | 无 |
| 对话框图 | 论坛 |
| 修改历史记录 |  |

#### 1.6.6.1返回搜索结果

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 返回搜索结果 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面使用论坛搜索来搜索帖子，并且可以浏览搜索结果 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面使用论坛搜索来搜索帖子，并且可以浏览搜索结果 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.在搜索栏中输入关键字信息  3.选择需要的结果访问 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 搜索结果集为空 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 带有关键字信息的结果集 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 论坛搜索结果 |
| 对话框图 | 论坛 |
| 修改历史记录 |  |

### 1.6.7举报

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 举报 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以浏览其中的具体帖子，也可以举报主题或者回复 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师 。 人 用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以点击具体的帖子进行浏览，在浏览具体帖子的时候，若发现帖子的主题或者某一回复的内容出现不健康信息，则可以举报 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击具体的帖子  3.浏览帖子内容  4.举报不健康主题或者回复 |
| 可选操作流程 | 举报帖子、举报楼层 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 不健康主题或者回复 |
| 输出 | 删除不健康主题或者回复之后的论坛和帖子内容 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 不健康主题或回复 |
| 对话框图 | 帖子详情-举报 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.6.8举报主题

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 举报帖子 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以浏览其中的具体帖子，也可以举报主题 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以点击具体的帖子进行浏览，在浏览具体帖子的额时候，若发现帖子的主题出现不健康信息，则可以举报主题 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击具体的帖子  3.浏览帖子内容  4.举报不健康主题 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 不健康主题 |
| 输出 | 删除不健康主题之后的论坛 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 不健康主题 |
| 对话框图 | 帖子详情-举报 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.6.9举报回复

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 举报回复 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以浏览其中的具体帖子，也可以举报回复 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以点击具体的帖子进行浏览，在浏览具体帖子的额时候，若发现帖子的回复出现不健康信息，则可以举报回复 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击具体的帖子  3.浏览帖子内容  4.举报不健康回复 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 不健康回复 |
| 输出 | 删除不健康回复之后的帖子 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 不健康回复 |
| 对话框图 | 帖子详情-举报 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.6.10排序

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 帖子排序 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面对帖子进行排序 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面对帖子进行排序 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击列表的作者或者时间进行排序  3.浏览排序之后的列表 |
| 可选操作流程 | 按照作者排序、按照时间排序 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 未排序之前的帖子列表 |
| 输出 | 排序之后的帖子列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 帖子列表 |
| 对话框图 | 论坛 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.6.11按照作者排序

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 按照作者排序 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面对帖子按照帖子作者进行排序 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面对帖子按照帖子作者进行排序 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击列表上帖子作者进行排序  3.浏览排序之后的列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 未排序之前的帖子列表 |
| 输出 | 按照帖子作者排序之后的帖子列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 帖子列表 |
| 对话框图 | 论坛 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.6.12按照时间排序

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 按照时间排序 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面对帖子按照帖子时间进行排序 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面对帖子按照帖子时间进行排序 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击列表上帖子时间进行排序  3.浏览排序之后的列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 未排序之前的帖子列表 |
| 输出 | 按照帖子时间排序之后的帖子列表 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 帖子列表 |
| 对话框图 | 论坛 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

### 1.6.13回帖

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 回帖 |
| 标识符 |  |
| 用例描述 | 教师用户可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以浏览其中的具体帖子，也可以对帖子或者某一楼层进行回帖 |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登录 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户已登录并且进入论坛页面 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 | 教师用户登录之后可以在论坛页面浏览帖子列表，并且可以点击具体的帖子进行浏览，在浏览具体帖子的额时候，可以对帖子或者楼层回帖 |
| 基本操作流程 | 1.教师用户进入论坛页面  2.点击具体的帖子  3.浏览帖子内容  4.可以选择帖子或者和具体楼层进行回复 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 回复内容 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 | 无 |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 | 回复内容 |
| 对话框图 | 帖子详情-回复 |
| 修改历史记录 | 填写表格——徐哲远 |

## 1.7全站搜索

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 |  |
| 标识符 |  |
| 用例描述 |  |
| 需求来源 | 教师用户代表-杨枨 |
| 优先级 | TBD |
| 参与者 | 教师用户 |
| 状态 | 教师用户已登陆 |
| 涉众利益 | 教师用户 |
| 前置条件 | 教师用户登陆 |
| 后置条件 | 无 |
| 用例场景 |  |
| 基本操作流程 |  |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 被包含的用例 |  |
| 被扩展的用例 | 无 |
| 数据字典 |  |
| 对话框图 | 无 |
| 用户界面 |  |
| 修改历史记录 |  |