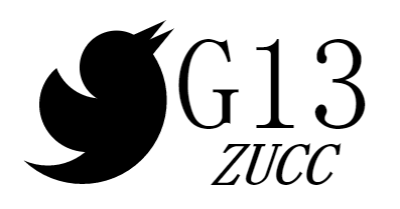
**软件工程系列课程教学辅助网站**

**学生用例文档**



**编 制：G13**

**日 期：2016-12-11**

**版 本：0.3**

**文档修订记录**

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 2016-11-26 | 元照鑫 | 建立初始版本 | S |
| 0.2 | 2016-12-1 | 邵轲 | 修改 | m |
| 0.3 | 2016-12-10 | 祝誉芝 | 修改完善学生用例，修改用例图 | m |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；

目录

[1.用例图 1](#_Toc469180651)

[2. 学生界面 2](#_Toc469180652)

[2.1学生登陆 2](#_Toc469180653)

[2.2 忘记密码 2](#_Toc469180654)

[2.3学生退出 3](#_Toc469180655)

[2.4学生注册 4](#_Toc469180656)

[2.5修改密码 4](#_Toc469180657)

[2.6 进入讨论版 5](#_Toc469180658)

[2.7 看帖 6](#_Toc469180659)

[2.8 回复 7](#_Toc469180660)

[2.9 发帖 7](#_Toc469180661)

[2.10 进入个人中心 8](#_Toc469180662)

[2.11 修改个人资料 9](#_Toc469180663)

[2.12 站内搜索 9](#_Toc469180664)

[2.13 查看课程介绍 10](#_Toc469180665)

[2.14 查看历史消息 11](#_Toc469180666)

[2.15 查看历史资料 11](#_Toc469180667)

[2.16 下载资料 12](#_Toc469180668)

[2.17 进入我的课程 13](#_Toc469180669)

[2.18 查看历史答疑 13](#_Toc469180670)

[2.19 查看正在进行的答疑 14](#_Toc469180671)

[2.20 进入答疑 15](#_Toc469180672)

[2.21 发言 15](#_Toc469180673)

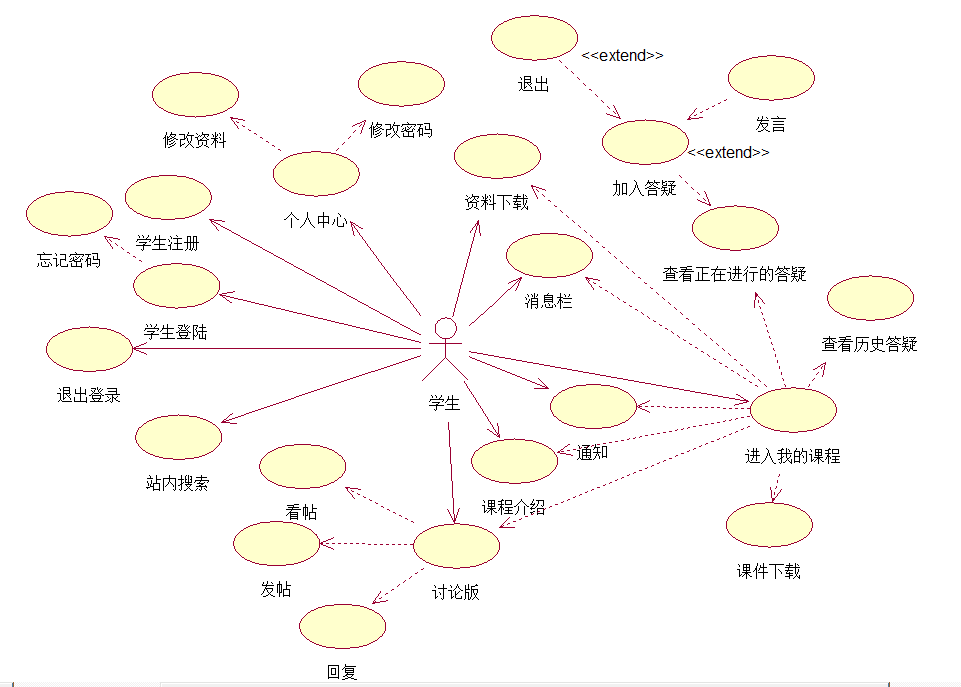
[2.22 退出答疑 16](#_Toc469180674)

[2.23 课件下载 17](#_Toc469180675)

[2.24 查看历史消息 17](#_Toc469180676)

[2.25 查看更多通知 18](#_Toc469180677)

# 1.用例图



# 学生界面

## 2.1学生登陆

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 学生登录 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-01 |
| 用例描述 | 当学生点击学生登录时是这个用例的开始，需要核对账号密码。 |
| 优先级 | 高 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 涉众利益 | 学生进入的界面 |
| 前置条件 | 点击学生登陆 |
| 后置条件 | 学生完成登录 |
| 基本操作流程 | 点击学生登录→系统响应后进入学生主界面 |
| 可选操作流程 | 注册 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 学生注册 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 账号密码 |
| 输出 | 登录成功 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 2.2 忘记密码

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 忘记密码 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-02 |
| 用例描述 | 当学生点击忘记密码时是这个用例的开始，跳转到找回密码页面，输入账号根据邮箱手机验证码验证重置新密码，用例结束。 |
| 优先级 | 高 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生需要退出 |
| 前置条件 | 学生在教师界面 |
| 后置条件 | 学生完成退出 |
| 基本操作流程 | 点击忘记密码→输入账号验证码→输入手机/邮箱验证码→输入新密码校验密码→找回成功。 |
| 可选操作流程 | 可以选择不退出而继续在学生界面 |
| 异常 | 两次密码不一致 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 账号，验证码，新密码，验证密码 |
| 输出 | 重置密码成功 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 2.3学生退出

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 退出 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-03 |
| 用例描述 | 当学生点击退出按钮时是这个用例的开始，点击右上角的退出按钮，点击按钮后系统会弹出一个确认框确认是否退出，确认注销后跳到登录页面完成退出，用例结束。 |
| 优先级 | 高 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生需要退出 |
| 前置条件 | 学生在学生界面 |
| 后置条件 | 学生完成退出 |
| 基本操作流程 | 点击退出→系统确认后进入登陆主界面 |
| 可选操作流程 | 可以选择不退出而继续在学生界面 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 退出 |
| 输出 | 退出成功 |
| 需求来源 | 用户代表 |

## 2.4学生注册

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 学生注册 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-04 |
| 用例描述 | 当学生未拥有相应账号时点击注册，实名认证后等待管理员验证。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 未注册 |
| 涉众利益 | 注册账号 |
| 前置条件 | 实名认证 |
| 后置条件 | 获得账号 |
| 基本操作流程 | 点击注册→实名认证→等待管理员验证 |
| 可选操作流程 | 学生登录 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 学生登陆 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 学号，姓名，密码，确认密码，邮箱，手机号 |
| 输出 | 请您耐心等待管理员审核哟 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 2.5修改密码

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改密码 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-05 |
| 用例描述 | 当学生点击忘记密码是这个用例的开始，核对信息后输入新密码。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 未登录状态 |
| 涉众利益 | 学生需要修改密码 |
| 前置条件 | 学生在个人中心界面 |
| 后置条件 | 学生修改密码 |
| 基本操作流程 | 点击修改密码→输入验证码→输入新密码→修改成功 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 旧密码错误，两次密码不一致 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 学生登录学生注册 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 旧密码，密码，校验密码 |
| 输出 | 密码修改成功 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 2.6 进入讨论版

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 进入讨论版 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-06 |
| 用例描述 | 学生点击讨论版是这个用例的开始，可看到所有贴。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生讨论 |
| 前置条件 | 学生在学生界面 |
| 后置条件 | 学生进入讨论版 |
| 基本操作流程 | 点击菜单讨论版→进入界面 |
| 可选操作流程 | 点击课程讨论版→进入界面 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 看帖、发帖 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 讨论版界面 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 看帖

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 看帖 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-07 |
| 用例描述 | 学生点击讨论版中的贴子是这个用例的开始，可看到所有回复。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生讨论 |
| 前置条件 | 学生在讨论版界面 |
| 后置条件 | 学生查看帖子详情 |
| 基本操作流程 | 点击帖子→进入界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 回复 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 帖子详细内容 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 回复

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 回复 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-08 |
| 用例描述 | 学生点击回复是这个用例的开始，输入文字也可附加文件。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生讨论 |
| 前置条件 | 学生在看帖 |
| 后置条件 | 学生回复 |
| 基本操作流程 | 点击回复→输入文字或附加文件→点击发送 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 发帖

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 发帖 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-09 |
| 用例描述 | 学生在发帖文本框中输入内容，点击发送。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生讨论 |
| 前置条件 | 学生在讨论版 |
| 后置条件 | 学生进发帖 |
| 基本操作流程 | 输入标题/内容→点击发送 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 帖子标题和内容 |
| 输出 | 无 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 进入个人中心

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 进入个人中心 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-10 |
| 用例描述 | 学生点击学生名字、头像进入个人中心，可修改密码个人资料。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看个人资料 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生查看个人资料 |
| 基本操作流程 | 点击学生名字、头像→进入界面 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 个人信息 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 修改个人资料

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 修改个人资料 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-11 |
| 用例描述 | 学生在输入框下拉框中修改自己个人资料，点击确认保存，或点击取消 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 修改个人资料 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生修改个人资料 |
| 基本操作流程 | 输入新的个人信息→点击保存 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 个人信息 |
| 输出 | 修改成功 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 站内搜索

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 站内搜索 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-12 |
| 用例描述 | 学生在搜索框中输入关键字点击搜索即可看到相关信息。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看个人资料 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生搜索 |
| 基本操作流程 | 输入关键字→点击搜索图标 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 关键字 |
| 输出 | 相关信息 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 查看课程介绍

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看课程介绍 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-13 |
| 用例描述 | 学生在课程界面点击课程名进入课程介绍。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看课程介绍 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生获取课程介绍 |
| 基本操作流程 | 点击课程名→进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程介绍 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 查看历史消息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看历史消息 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-14 |
| 用例描述 | 学生在课程界面点击历史消息进入消息界面。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看历史消息 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生获取历史消息 |
| 基本操作流程 | 点击历史消息→进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 历史消息 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 查看历史资料

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看历史资料 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-15 |
| 用例描述 | 学生在课程界面点击历史资料进入资料界面。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看历史资料 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生获取历史资料 |
| 基本操作流程 | 点击历史资料→进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 下载资料 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 历史资料 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 下载资料

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 下载资料 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-16 |
| 用例描述 | 学生在历史资料界面点击历史资料进入下载界面。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看历史消息 |
| 前置条件 | 学生在历史资料界面 |
| 后置条件 | 学生获取历史资料 |
| 基本操作流程 | 点击任何一条资料→选择保存路径→点击确认 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程资料 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 进入我的课程

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 进入我的课程 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-17 |
| 用例描述 | 学生在教师主界面选择我的课程点击进入管理。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看我的课程 |
| 前置条件 | 学生在教师主界面 |
| 后置条件 | 学生进入我的课程 |
| 基本操作流程 | 点击我的课程列表中的课程→进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 消息查看、资料下载 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程界面 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 查看历史答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看历史答疑 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-18 |
| 用例描述 | 当学生点击历史答疑是这个用例的开始，显示所有答疑记录列表。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生需要查看历史答疑 |
| 前置条件 | 学生在课程界面 |
| 后置条件 | 学生获取历史答疑 |
| 基本操作流程 | 点击历史答疑→显示列表 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 历史答疑 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 查看正在进行的答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看正在进行的答疑 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-19 |
| 用例描述 | 学生在课程界面点击答疑区的正在进行即可查看正在进行的答疑 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生查看正在进行的答疑 |
| 前置条件 | 学生在课程界面 |
| 后置条件 | 学生查看正在进行的答疑 |
| 基本操作流程 | 点击正在进行 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 进行的答疑 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 进入答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 进入答疑 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-20 |
| 用例描述 | 正在进行答疑区的点击一条答疑即可进入 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 学生状态 |
| 涉众利益 | 学生进入答疑 |
| 前置条件 | 学生在课程界面 |
| 后置条件 | 学生进入答疑 |
| 基本操作流程 | 点击发言 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 发言、退出答疑 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 答疑界面 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 发言

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 发言 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-21 |
| 用例描述 | 在答疑界面文本框中输入文字发送给所有参加了答疑的人 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生发言 |
| 前置条件 | 学生在答疑界面 |
| 后置条件 | 学生发言 |
| 基本操作流程 | 输入内容→点击发送 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 无 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 退出答疑

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 退出答疑 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-22 |
| 用例描述 | 在答疑界面中点击退出然后跳转到我的课程界面 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生要退出 |
| 前置条件 | 学生在答疑界面 |
| 后置条件 | 学生退出答疑 |
| 基本操作流程 | 点击退出 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 课程界面 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 课件下载

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 课件下载 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-23 |
| 用例描述 | 当学生点击课件下载是这个用例的开始，选择需要的资料点击下载。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 学生需要课件资料 |
| 前置条件 | 学生在学生界面 |
| 后置条件 | 学生下载资料 |
| 基本操作流程 | 点击课件下载→进入课件页面→点击下载 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 如下载成功,则显示下载成功,若下载失败,则显示下载失败 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 无 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 下载 |
| 输出 | 下载成功 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 查看历史消息

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看历史消息 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-24 |
| 用例描述 | 学生在课程界面点击消息栏进入消息界面。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看历史资料 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生获取历史消息 |
| 基本操作流程 | 点击历史消息→进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 详情 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 历史资料 |
| 需求来源 | 学生代表 |

## 查看更多通知

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查看更多通知 |
| 用例ID | UC-Ⅱ-25 |
| 用例描述 | 学生在课程界面点击更多通知进入通知界面。 |
| 优先级 | 中 |
| 参与者 | 学生 |
| 状态 | 登录状态 |
| 涉众利益 | 查看通知 |
| 前置条件 | 学生在学生主界面 |
| 后置条件 | 学生获取历史通知 |
| 基本操作流程 | 点击更多通知→进入 |
| 可选操作流程 | 无 |
| 异常 | 无 |
| 字段列表 | 无 |
| 泛化的用例 | 无 |
| 包含的用例 | 详情 |
| 扩展的用例 | 无 |
| 待解决的问题 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 输出 | 历史通知 |
| 需求来源 | 学生代表 |