**易学 e-learning**

**学生用户用例说明**



项目名称： 易学 e-learning

项目组别： G17组

小组成员：田淼、韩易贤、潘阅、时蒙恩、黄永智、郑骥

指导学生： 杨枨、苏奎老师

二〇二三年四月二十日

**版本记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 备注 |
| 01 | 2023.04.17 | 0.1.0 | 田淼 | 完成学生用户用例说明的初稿与部分用例图 |
| 02 | 2023.04.18 | 0.2.0 | 田淼 | 完成了“个人中心”，“云课堂”的用例描述 |
| 03 | 2023.04．19 | 0.3.0 | 田淼，潘阅 | 完成了“首页”“社区”部分的用例描述 |
| 04 | 2023.04.20 | 1.0.0 | 田淼 | 修改了文档中的一些时间错误 |
| 05 | 2023.04.21 | 1.0.1 | 潘阅 | 将部分纸质原型替换为制作好的界面原型 |
| 06 | 2023.05.07 | 1.0.2 | 田淼 | 补全了项目用例 |

**目录**

[1.引言 5](#_Toc134421895)

[1.1标识 5](#_Toc134421896)

[1.2 系统概述 5](#_Toc134421897)

[1.3 文档概述 6](#_Toc134421898)

[1.4 基线 6](#_Toc134421899)

[2.引用文件 6](#_Toc134421900)

[3.用例描述 7](#_Toc134421901)

[3.1系统顶层用例图 7](#_Toc134421902)

[3.2学生用户用例图 7](#_Toc134421903)

[3.3 UCD01个人中心 8](#_Toc134421904)

[3.3.1 UC001-个人信息 8](#_Toc134421905)

[3.3.2 UC002-资源容量使用情况查看 10](#_Toc134421906)

[3.3.3 UC003-资源上传 11](#_Toc134421907)

[3.3.4 UC004-资源下载 12](#_Toc134421908)

[3.3.5 UC005-资源搜索 14](#_Toc134421909)

[3.3.6 UC006-修改头像 16](#_Toc134421910)

[3.3.7 UC007-修改密码 17](#_Toc134421911)

[3.3.8 UC008-修改手机 18](#_Toc134421912)

[3.3.9 UC009-修改邮箱 20](#_Toc134421913)

[3.3.10 UC010-设置密保 21](#_Toc134421914)

[3.3.12 UC012-第三方账户绑定 22](#_Toc134421915)

[3.3.13 UC013-选择主题 23](#_Toc134421916)

[3.3.14 UC014-设置底部按钮顺序 24](#_Toc134421917)

[3.4 UCD02-课堂详情 25](#_Toc134421918)

[3.4.1 UC014-师生群发言 26](#_Toc134421919)

[3.4.2 UC015-师生群发图 27](#_Toc134421920)

[3.4.3 UC016-师生群发文件 28](#_Toc134421921)

[3.4.4 UC017-师生群引用发言 29](#_Toc134421922)

[3.4.5 UC018-私信用户 30](#_Toc134421923)

[3.4.6 UC019-查看用户 31](#_Toc134421924)

[3.4.7 UC020-搜索课件 31](#_Toc134421925)

[3.4.8 UC021-下载课件 32](#_Toc134421926)

[3.4.9 UC022-上传作业 33](#_Toc134421927)

[3.4.10 UC023-查看作业 34](#_Toc134421928)

[3.4.11 UC024-评论作业贴 35](#_Toc134421929)

[3.4.12 UC025-回复评论 36](#_Toc134421930)

[3.4.13 UC026-查看平时成绩 37](#_Toc134421931)

[3.4.14 UC027-查看作业成绩 38](#_Toc134421932)

[3.4.15 UC028-查看大作业成绩 39](#_Toc134421933)

[3.4.15 UC028-查看大作业成绩 40](#_Toc134421934)

[3.4.16 UC029-查看期中成绩 41](#_Toc134421935)

[3.4.17 UC030-查看期末成绩 42](#_Toc134421936)

[3.4.18 UC031-查看成绩构成 43](#_Toc134421937)

[3.4.19 UC032-查看期末总评 44](#_Toc134421938)

[3.4.20 UC033-课程搜索 45](#_Toc134421939)

[3.5 UCD03-论坛用例 46](#_Toc134421940)

[3.5.1 UC034-浏览帖子 46](#_Toc134421941)

[3.5.2 UC035-发布帖子 48](#_Toc134421942)

[3.5.3 UC036-点赞帖子 49](#_Toc134421943)

[3.5.4 UC037-收藏帖子 50](#_Toc134421944)

[3.5.5 UC038-评论帖子 51](#_Toc134421945)

[3.5.6 UC039-回复评论 52](#_Toc134421946)

[3.5.7 UC040-查看论坛消息 53](#_Toc134421947)

[3.5.7 UC041-浏览收藏 53](#_Toc134421948)

[3.6 UCD04-主页 54](#_Toc134421949)

[3.6.1 UC042-访问我的资源 55](#_Toc134421950)

[3.6.2 UC043-访问论坛 56](#_Toc134421951)

[3.6.3 UC044-访问课堂主页 57](#_Toc134421952)

[3.6.4 UC044-访问个人中心 58](#_Toc134421953)

[3.6.5 UC045-帖子/群聊推荐 59](#_Toc134421954)

[3.6.6 UC046-消息中心 60](#_Toc134421955)

[3.6.7 UC047-快速回复 61](#_Toc134421956)

[3.7 UCD05-登录界面 62](#_Toc134421957)

[3.7.1 UC048-登录 62](#_Toc134421958)

[3.7.2 UC049-注册 63](#_Toc134421959)

[3.7.3 UC050-修改密码 65](#_Toc134421960)

# 1.引言

## 1.1标识

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： | SRA2023-G17-易学 e-learning学生用户用例说明 |
| 当前版本： | 1.0.1 |
| 作者： | 田淼、韩易贤、潘阅、时蒙恩、黄永智、郑骥 |
| 完成日期： | 2023/04/20 |

## 1.2 系统概述

1. 项目名称：易学 e-learning师生辅助APP

2. 项目描述：

随着网络日益深入应用和广大师生不断增涨的对移动端辅助教学工具的需求，为了学生能够利用网络得到老师帮助；为了师生之间，同学之间能够充分交流，沟通心得，学生能够更好的管理课程信息，课件内容，学生能够第一时间掌握翔实的课程资料，G17小组一致表决决定开发易学e-learning这样一款辅助师生教学的App。

3. 项目提出者：杨枨，苏奎老师

4. 项目开发者团队：田淼、韩易贤、潘阅、时蒙恩、黄永智、郑骥

5. 用户：浙大城市学院师生

6. 项目里程碑：

2023年02月22日 项目选题确认

2023年02月28日 项目计划完成

2023年03月07日 项目可行性分析完成

2023年03月28日 第一次需求获取完成

2023年04月25日 第二次需求获取完成

2023年05月20日 需求规格说明书制作完成

2023年06月06日 需求变更阶段完成

## 1.3 文档概述

本文档是易学 e-learning师生辅助APP的学生用户的用例说明，用于说明易学 e-learning师生辅助APP学生用户的功能描述与具体使用流程，便于团队内部的分析、交流与探讨。本文档的使用除了项目开发团队的内部使用外，还需提交用户和客户组织负责人审查批准。

## 1.4 基线

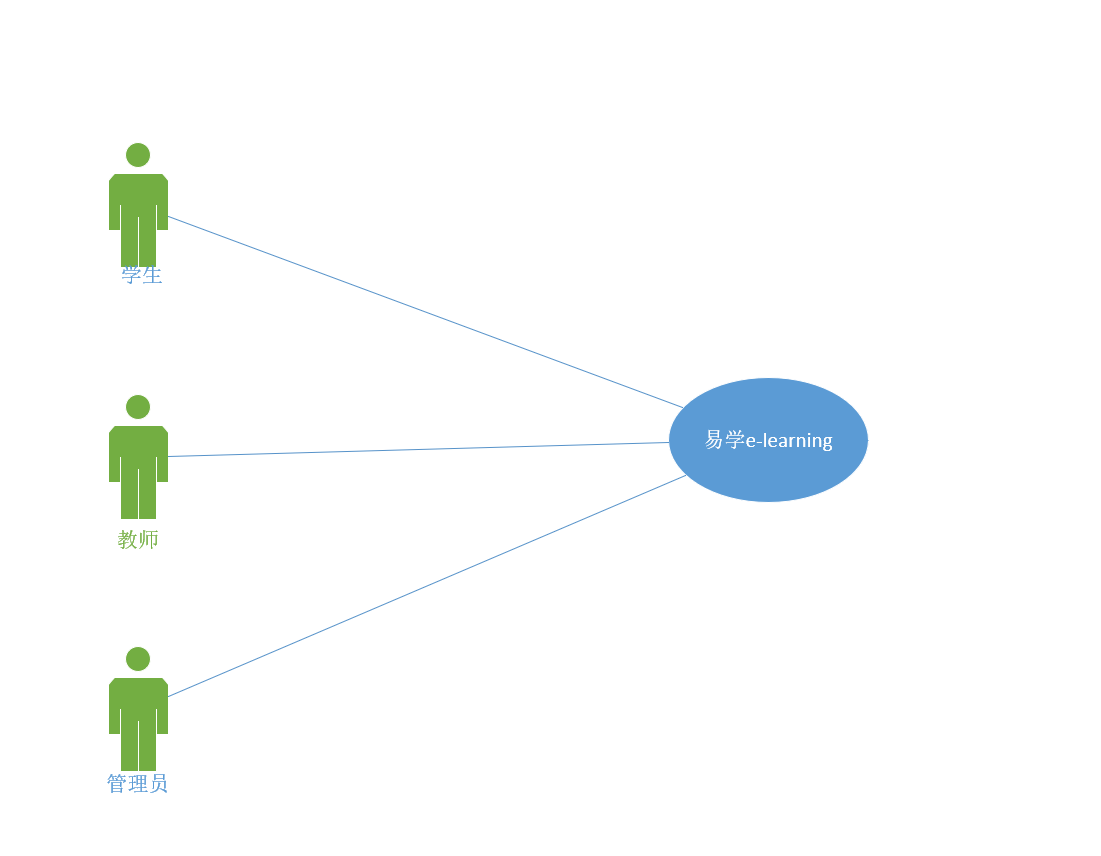
|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 文件名称 |
| 1 | SRA2023-G17-项目计划书 |
| 2 | SRA2023-G17-可行性分析报告 |
| 3 | SRA2023-G17-项目章程 |
| 4 | SRA2023-G17-学生用户访谈纪要 |
| 5 | SRA2023-G17-需求规格说明书 |

# 2.引用文件

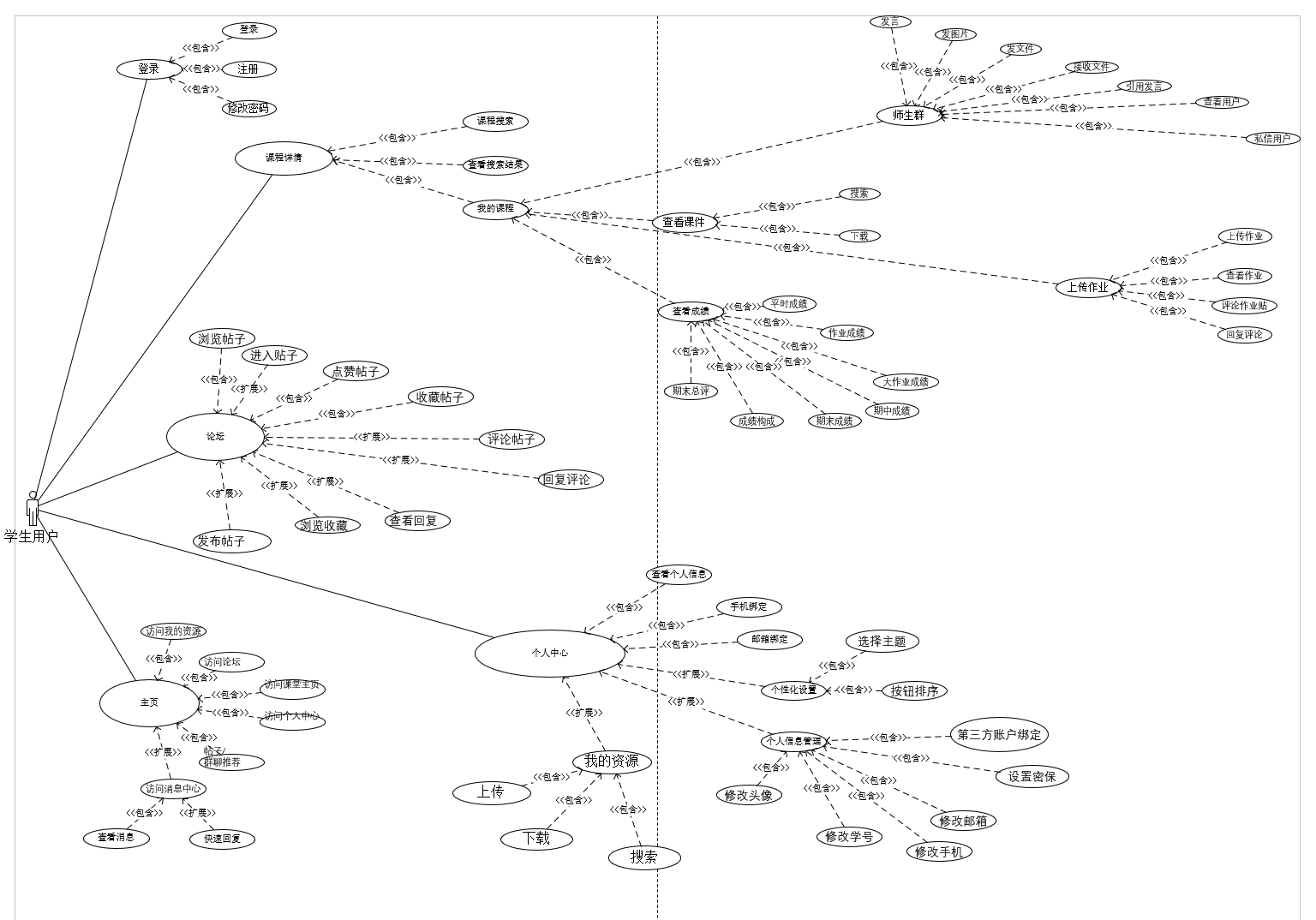
1. 《软件需求分析原理与实践-项目选题-2023》
2. GB/T 8567-2006 《计算机软件文档编制规范》
3. SRA2023-G17-界面原型，纸质原型
4. 《SRA2023-G17-项目计划书》

# 3.用例描述

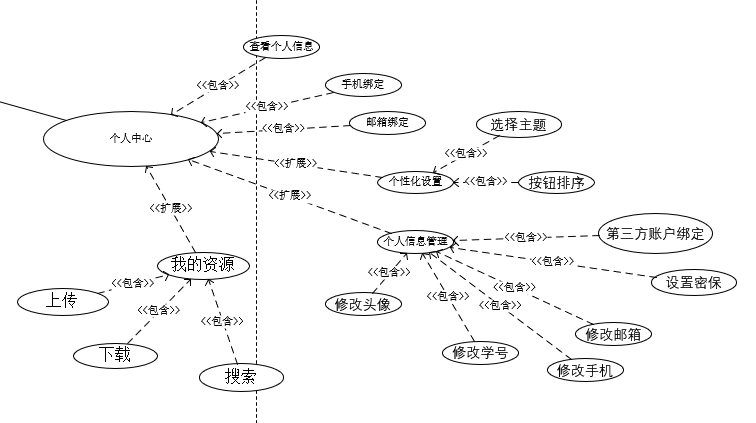
## 3.1系统顶层用例图



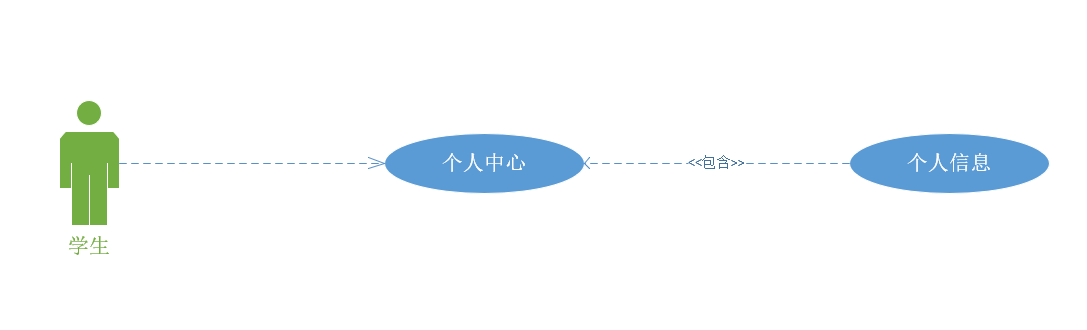
## 3.2学生用户用例图



## 3.3 UCD01个人中心

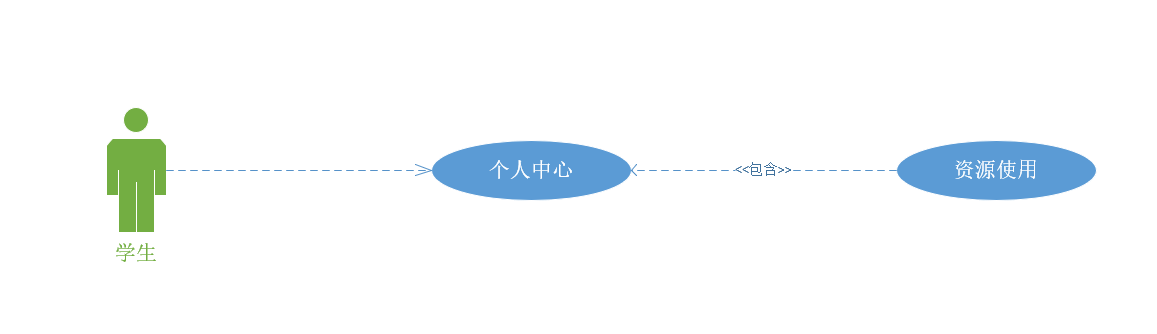


### 3.3.1 UC001-个人信息



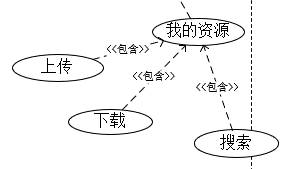
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC001 |
| 用例名 | 查看个人信息 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年04月19日 |
| 用例说明 | 学生用户通过“我的”界面，查看个人信息 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1. 学生用户点击“易学 e-learning”进入主界面 2. 进入“个人中心”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人中心”内容请求  POST-2: 服务器返回“用户信息”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.59 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮 |
| 输出 | 用户信息信息 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 界面原型 |  |

### 3.3.2 UC002-资源容量使用情况查看



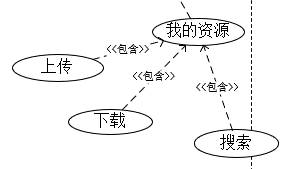
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC002 |
| 用例名 | 资源容量使用查看 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生用户通过“我的”界面，查看资源容量使用情况 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生用户点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人中心”内容请求  POST-2: 服务器返回“资源空间使用情况”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.55 |
| 使用频率 | 经常 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮 |
| 输出 | 用户信息信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error |
| 界面原型 |  |

### 3.3.3 UC003-资源上传



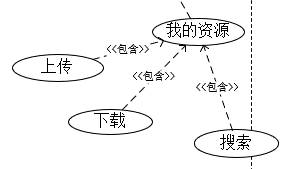
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC003 |
| 用例名 | 资源上传 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生用户通过“我的资源”界面，上传文件 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的资源”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生用户点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.点击我的资源部分进入我的资源页面  4.点击文件上传按钮 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“我的资源”内容请求  POST-2: 服务器返回“资源空间使用情况”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“我的资源”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.55 |
| 使用频率 | 经常 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 我的资源上传按钮 |
| 输出 | 用户信息信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error |
| 界面原型 |  |

### 3.3.4 UC004-资源下载



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC004 |
| 用例名 | 资源下载 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生用户通过“我的资源”界面，下载资源 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的资源”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生用户点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.点击我的资源部分进入我的资源页面  4.点击文件下载按钮 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“我的资源”内容请求  POST-2: 服务器返回“资源空间使用情况”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“我的资源”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.55 |
| 使用频率 | 经常 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 我的资源界面下载按钮 |
| 输出 | 用户信息信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error |
| 界面原型 |  |

### 3.3.5 UC005-资源搜索



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC005 |
| 用例名 | 资源搜索 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生用户通过“我的资源”界面，搜索资源 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的资源”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生用户点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.点击我的资源部分进入我的资源页面  4.点击文件搜索框 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“我的资源”内容请求  POST-2: 服务器返回“资源空间使用情况”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“我的资源”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.55 |
| 使用频率 | 经常 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 我的资源界面搜索框 |
| 输出 | 用户信息信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error |
| 界面原型 |  |

### 3.3.6 UC006-修改头像



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC006 |
| 用例名 | 修改头像 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个人信息管理界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个人信息设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人信息设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户信息信息”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.49 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个人信息设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

### 3.3.7 UC007-修改密码



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC007 |
| 用例名 | 修改密码 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个人信息管理界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个人信息设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人信息设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户信息信息”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.58 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个人信息设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

### 3.3.8 UC008-修改手机



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC008 |
| 用例名 | 修改手机 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个人信息管理界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个人信息设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人信息设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户信息信息”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.71 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个人信息设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

### 3.3.9 UC009-修改邮箱



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC009 |
| 用例名 | 修改邮箱 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个人信息管理界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个人信息设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人信息设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户信息信息”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.71 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个人信息设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

### 3.3.10 UC010-设置密保



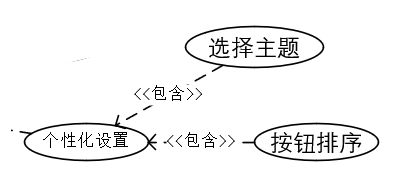
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC010 |
| 用例名 | 设置密保 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个人信息管理界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个人信息设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人信息设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户信息信息”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.58 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个人信息设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

### 3.3.12 UC012-第三方账户绑定



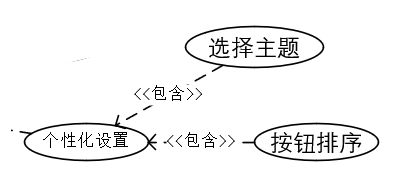
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC012 |
| 用例名 | 第三方账户绑定 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个人信息管理界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个人信息设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个人信息设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户信息信息”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“用户信息”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.43 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个人信息设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

### 3.3.13 UC013-选择主题



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC013 |
| 用例名 | 选择主题 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个性化设置界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个性化设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个性化设置设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户个性化设置”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“主题选择”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.59 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个性化设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

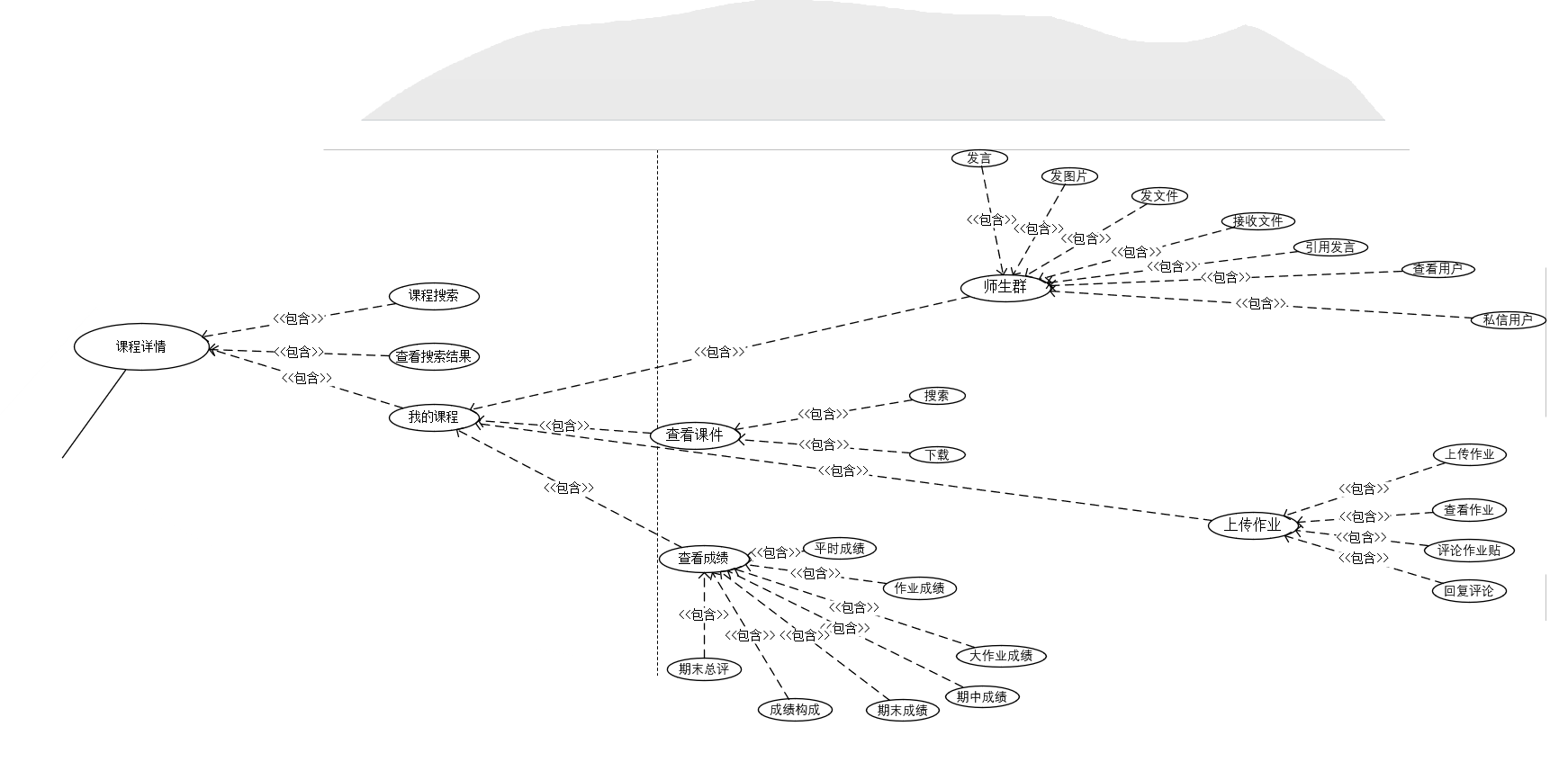
### 3.3.14 UC014-设置底部按钮顺序



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC014 |
| 用例名 | 设置底部按钮顺序 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“我的”界面，进入个性化设置界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击“易学 e-learning”进入主界面  2.进入“个人中心”界面  3.进入“个性化设置界面” |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“个性化设置设置”内容请求并更新为最新内容  POST-2: 服务器返回“用户个性化设置”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“按钮排序”的有关信息并提供编辑界面 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.52 |
| 使用频率 | 偶尔 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 底部导航栏个人中心按钮，点击个性化设置页面 |
| 输出 | 更新后的用户信息 |
| 其他信息 | 1.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。  2.若无数据则显示error  3.更新后显示更新内容 |
| 界面原型 |  |

## 3.4 UCD02-课堂详情

课堂详情界面用例图：



### 3.4.1 UC014-师生群发言



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC014 |
| 用例名 | 师生群发言 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课程”界面，进入师生群界面发言 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“师生群”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“课程详情”内容请求  POST-2: 服务器返回“课程详情”的有关数据  POST-3：服务器接受学生发送消息  POST-4: 前端主界面展示出“师生群”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.12 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “课堂详情”界面的“师生群”模块 |
| 输出 | “师生群”的信息 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面   1. 2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.2 UC015-师生群发图



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC015 |
| 用例名 | 师生群发图 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课程”界面，进入师生群界面发图 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“师生群”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“课程详情”内容请求  POST-2: 服务器返回“课程详情”的有关数据  POST-3：服务器接受学生发送图片  POST-4: 前端主界面展示出“师生群”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.96 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “课堂详情”界面的“师生群”模块 |
| 输出 | “师生群”的信息 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面   1. 如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.3 UC016-师生群发文件



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC016 |
| 用例名 | 师生群发文件 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课程”界面，进入师生群界面发文件 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“师生群”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“课程详情”内容请求  POST-2: 服务器返回“课程详情”的有关数据  POST-3：服务器接受学生发送文件  POST-4: 前端主界面展示出“师生群”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.85 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “课堂详情”界面的“师生群”模块 |
| 输出 | “师生群”的信息 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面   1. 2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.4 UC017-师生群引用发言



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC017 |
| 用例名 | 师生群发言 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课程”界面，进入师生群界面引用发言 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“师生群”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“课程详情”内容请求  POST-2: 服务器返回“课程详情”的有关数据  POST-3：服务器接受学生引用和发送的消息  POST-4: 前端主界面展示出“师生群”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.63 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “课堂详情”界面的“师生群”模块 |
| 输出 | “师生群”的信息 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面   1. 2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.5 UC018-私信用户



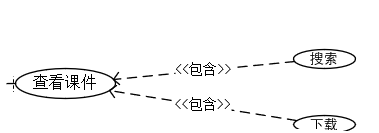
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC018 |
| 用例名 | 师生群发言 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课程”界面，进入师生群界面，私信用户 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“师生群”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“课程详情”内容请求  POST-2: 服务器返回“课程详情”的有关数据  POST-3：服务器接受学生发送消息  POST-4: 前端主界面展示出“师生群”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.60 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “课堂详情”界面的“师生群”模块 |
| 输出 | “师生群”的信息 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面   1. 2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.6 UC019-查看用户



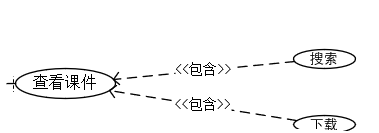
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC019 |
| 用例名 | 查看用户 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课程”界面，进入师生群界面查看发言用户 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“师生群”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“发言用户主页”内容请求  POST-2: 服务器返回“发言用户主页”的有关数据  POST-4: 前端主界面展示出“发言用户”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.6 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “课堂详情”界面的“师生群”模块 |
| 输出 | “师生群”的信息 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.7 UC020-搜索课件



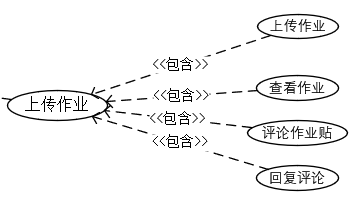
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC020 |
| 用例名 | 搜索课件 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入查看课件界面搜索课件 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“查看课件”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看课件”内容请求以及用户输入的搜索内容  POST-2: 服务器返回“课堂课件”的有关数据  POST-4: 前端主界面展示出“课堂课件”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.71 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “查看课件”界面的“搜索框”模块 |
| 输出 | 搜索结果 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.8 UC021-下载课件



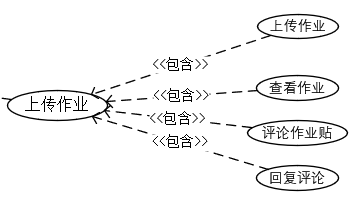
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC021 |
| 用例名 | 下载课件 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看课件”界面下载课件 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“查看课件”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看课件”内容请求以及用户请求的下载内容  POST-2: 服务器返回“课堂课件”的有关数据  POST-3: app将文件包存到用户资源库或存储到本地 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.71 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | “查看课件”界面的下载按钮 |
| 输出 | 搜索结果 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.9 UC022-上传作业



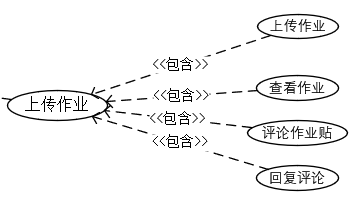
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC022 |
| 用例名 | 上传作业 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“我的作业”界面发布作业贴 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“我的作业”内容以及用户发帖信息  POST-2: 服务器返回“我的作业”的有关数据  POST-3: 用户发帖成功 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.65 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 我的作业界面新建作业贴 |
| 输出 | 作业上传成功 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.10 UC023-查看作业



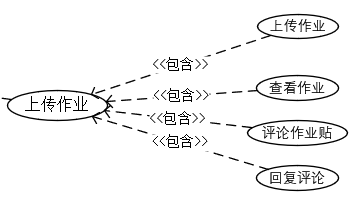
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC023 |
| 用例名 | 查看作业 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“我的作业”界面查看各个用户发布的作业贴 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“我的作业”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“我的作业”内容以及用户查看信息  POST-2: 服务器返回“我的作业”的有关数据  POST-3: 用户进入帖子查看 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.65 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 帖子详情 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.11 UC024-评论作业贴



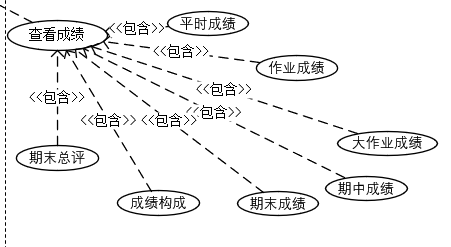
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC024 |
| 用例名 | 评论作业贴 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“我的作业”界面评论各个用户发布的作业贴 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“我的作业”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“我的作业”内容以及用户评论信息  POST-2: 服务器返回“我的作业”的有关数据  POST-3: 用户进入帖子查看 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.65 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 帖子详情 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.12 UC025-回复评论



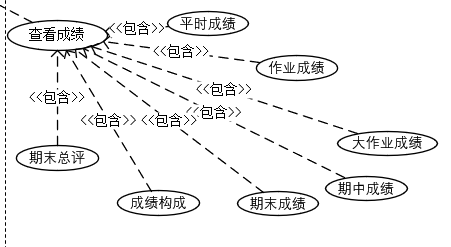
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC025 |
| 用例名 | 回复评论 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“我的作业”界面回复各个用户发布的评论 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“我的作业”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“我的作业”内容以及用户回复信息  POST-2: 服务器返回“我的作业”的有关数据  POST-3: 用户进入帖子回复 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.65 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 帖子详情 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.13 UC026-查看平时成绩



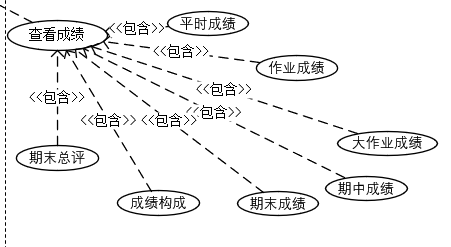
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC026 |
| 用例名 | 查看平时成绩 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看成绩”界面查看成绩 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“查看成绩”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看成绩”内容  POST-2: 服务器返回“查看成绩”的有关数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.69 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 用户成绩 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.14 UC027-查看作业成绩



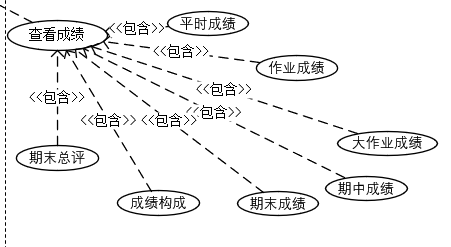
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC027 |
| 用例名 | 查看作业成绩 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看成绩”界面查看成绩 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“查看成绩”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看成绩”内容  POST-2: 服务器返回“查看成绩”的有关数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.69 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 用户成绩 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.15 UC028-查看大作业成绩



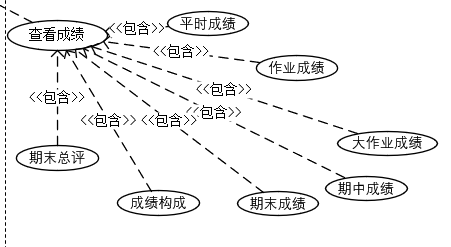
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC028 |
| 用例名 | 查看大作业成绩 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看成绩”界面查看成绩 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“查看成绩”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看成绩”内容  POST-2: 服务器返回“查看成绩”的有关数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.69 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 用户成绩 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.16 UC029-查看期中成绩



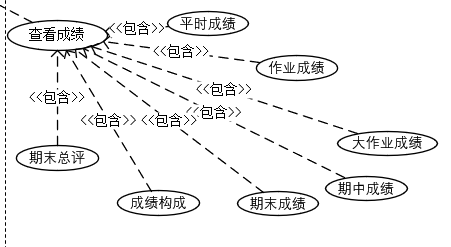
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC029 |
| 用例名 | 查看期中成绩 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看成绩”界面查看成绩 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“查看成绩”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看成绩”内容  POST-2: 服务器返回“查看成绩”的有关数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.69 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 用户成绩 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.17 UC030-查看期末成绩



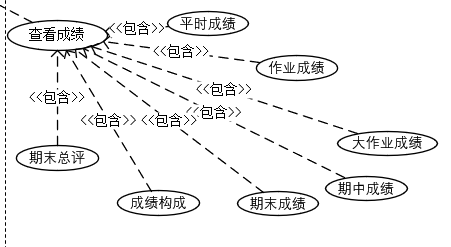
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC030 |
| 用例名 | 查看期末成绩 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看成绩”界面查看成绩 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“查看成绩”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看成绩”内容  POST-2: 服务器返回“查看成绩”的有关数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.69 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 用户成绩 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.18 UC031-查看成绩构成



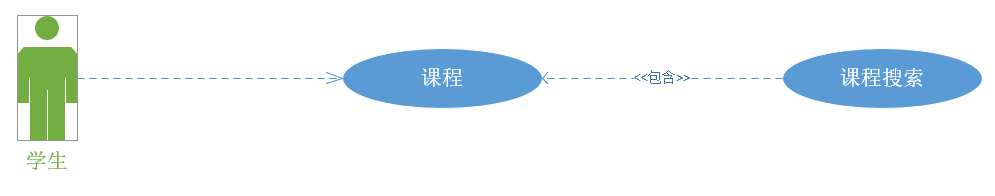
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC031 |
| 用例名 | 查看成绩构成 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看成绩”界面查看成绩构成 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“查看成绩”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看成绩构成”内容  POST-2: 服务器返回“查看成绩构成”的有关数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.69 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 课程成绩构成 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

### 3.4.19 UC032-查看期末总评



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC032 |
| 用例名 | 查看期末总评 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 学生通过“课堂详情”界面，进入“查看成绩”界面查看期末总评 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“我的作业”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“课堂详情”界面  3. 进入“查看成绩”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的“查看期末总评”内容  POST-2: 服务器返回“查看期末总评”的有关数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.69 |
| 使用频率 | 较高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户的点击内容 |
| 输出 | 课程期末总评 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 用户界面 |  |

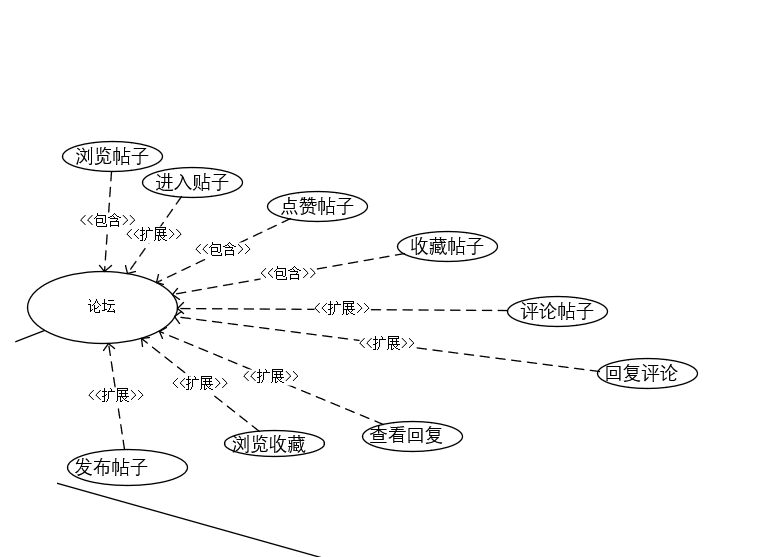
### 3.4.20 UC033-课程搜索



|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC006 |
| 用例名 | 课程搜索 |
| 创建时间 | 2023年04月20日 |
| 最后修改时间 | 2023年04月20日 |
| 用例说明 | 学生用户通过“课程”界面，进行课程相关信息的搜索。 |
| 前置条件 | PRE-1: 处于“课程”界面  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.学生用户点击e-learningAPP进入主界面  2.进入“我的”界面 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看“课程详情”内容请求  POST-2: 服务器返回“课程详情”的有关数据  POST-3: 前端主界面展示出“课程详情”的有关信息 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 0.04 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 其他信息 | 1.如果页面正在维护，无法正常返回信息时应有相关备用“维护”页面  2.如果检测到手机网络断开，给予相关弹窗提示。 |
| 页面原型 |  |

## 3.5 UCD03-论坛用例

社区用例图：



### 3.5.1 UC034-浏览帖子

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC034 |
| 用例名 | 浏览帖子 |
| 创建时间 | 2023年4月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年5月07日 |
| 用例说明 | 浏览论坛帖子 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击e-learning软件进入首页  2.点击任意课程，进入课程详情信息页 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的查看数据请求  POST-2: 服务器返回课程信息数据  POST-3: 前端主界面展示出课程信息数据 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.28 |
| 使用频率 | 涉及学生相互交流分享，以及师生间的交流，使用频率高 |
| 业务规则 | 无 |
| 其他信息 | 1.手机如果未接入网络无法正常显示帖子详情   1. 服务器异常前端则无法正常显示帖子详情 |
| 用户界面 |  |

### 3.5.2 UC035-发布帖子

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC035 |
| 用例名 | 新建帖子 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 发布一篇帖子 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页 |
| 基本事件流 | 1. 用户点击e-learning软件进入首页 2. 进入社区界面 3. 点击按钮，添加帖子 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的新建帖子的请求，服务器端存储后，返回新建帖子的数据给前端。  POST-2: 前端接受返回的新建帖子 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.08 |
| 使用频率 | 学生会使用社区分享资料，探讨学习内容，频率高 |
| 业务规则 | 无 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.5.3 UC036-点赞帖子

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC009 |
| 用例名 | 点赞帖子 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月08日 |
| 用例说明 | 对他人的帖子进行点赞 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页 |
| 基本事件流 | 1. 用户点击e-learning软件进入首页 2. 点击任意课程，进入课程详情信息页 3. 点击帖子下方按钮，点赞帖子 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的点赞帖子的请求，服务器端存储后，返回点赞帖子的数据给前端。  POST-2: 前端接受返回的点赞帖子显示用户帖子的点赞数 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.17 |
| 使用频率 | 大部分用户会对自己比较喜欢或是有价值的帖子进行点赞，使用频率中 |
| 业务规则 | 无 |
| 用户界面 |  |

### 3.5.4 UC037-收藏帖子

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC037 |
| 用例名 | 收藏帖子 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 用户对感兴趣的帖子进行收藏 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击e-learning软件进入首页  2.点击任意课程，进入课程详情信息页  3.点击帖子下侧的星星，收藏帖子 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的收藏信息  POST-2: 信息数据发送至管理员端，显示在管理员界面  POST-3: 等待管理员的审核  POST-4：管理员处理完毕后，后端向前端更新收藏数 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 |  |
| 使用频率 | 大部分用户会对自己比较喜欢或是有价值的帖子进行收藏，使用频率中 |
| 业务规则 | 无 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.5.5 UC038-评论帖子

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC038 |
| 用例名 | 评论帖子 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 用户评论帖子 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页或 |
| 基本事件流 | 1. 用户点击e-learning软件进入首页 2. 点击任意课程，进入课程详情信息页 3. 点击帖子下方的语言框，回复帖子 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的回复数据  POST-2: 服务器端将分享钓点的回复帖子写入帖子表  POST-3: 后端将刚收到的回复帖子信息返回前端进行显示 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.72 |
| 使用频率 | 很高 |
| 业务规则 | 无 |
| 用户界面 |  |

### 3.5.6 UC039-回复评论

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC039 |
| 用例名 | 回复评论 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 用户回复其他用户的评论 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页或 |
| 基本事件流 | 1. 用户点击e-learning软件进入首页 2. 点击任意课程，进入课程详情信息页 3. 点击评论条目，回复评论 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的回复数据  POST-2: 服务器端将分享钓点的回复帖子写入帖子表  POST-3: 后端将刚收到的回复评论信息返回前端进行显示 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.30 |
| 使用频率 | 很高 |
| 业务规则 | 无 |
| 用户界面 |  |

### 3.5.7 UC040-查看论坛消息

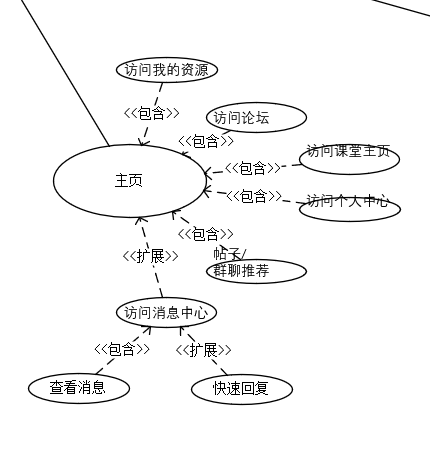
|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC040 |
| 用例名 | 查看论坛消息 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 用于查看论坛中其他用户的评论或回复 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页或 |
| 基本事件流 | 1. 用户点击e-learning软件进入首页 2. 点击底部按钮，进入论坛 3. 点击气泡按钮，查看消息 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的回复数据  POST-2: 服务器端将用户接收的消息写入  POST-3: 后端将刚收到的消息信息返回前端进行显示 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.27 |
| 使用频率 | 很高 |
| 业务规则 | 无 |
| 用户界面 |  |

### 3.5.7 UC041-浏览收藏

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC041 |
| 用例名 | 浏览收藏 |
| 创建时间 | 2023年04月17日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月07日 |
| 用例说明 | 用于浏览自己收藏的帖子 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录软件  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入课程详情页或 |
| 基本事件流 | 1. 用户点击e-learning软件进入首页 2. 点击底部按钮，进入论坛 3. 点击右上星形按钮，查看消息 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的收藏数据  POST-2: 服务器端收藏的帖子信息写入  POST-3: 后端将刚收到的收藏信息返回前端进行显示 |
| 异常事件流 | 无 |
| 优先级 | 1.30 |
| 使用频率 | 很高 |
| 业务规则 | 无 |
| 用户界面 |  |

## UCD04-主页

App主页用例图：



### 3.6.1 UC042-访问我的资源

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC042 |
| 用例名 | 访问我的资源 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 查看所有本软件用户的真资源库 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入主页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.521 |
| 使用频率 | 高，用户进入首页即查看 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户进入主页 |
| 输出 | 用户下一时间事件 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.6.2 UC043-访问论坛

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC043 |
| 用例名 | 访问论坛 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 查看论坛界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入主页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.521 |
| 使用频率 | 高，用户进入首页即查看 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户进入主页 |
| 输出 | 用户下一时间事件 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.6.3 UC044-访问课堂主页

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC044 |
| 用例名 | 访问课堂主页 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 访问课堂主页 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入主页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.521 |
| 使用频率 | 高，用户进入首页即查看 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户进入主页 |
| 输出 | 用户下一时间事件 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.6.4 UC044-访问个人中心

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC044 |
| 用例名 | 访问个人中心 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 进入个人中心界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入主页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.521 |
| 使用频率 | 高，用户进入首页即查看 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户进入主页 |
| 输出 | 用户下一时间事件 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.6.5 UC045-帖子/资源推荐

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC045 |
| 用例名 | 帖子/群聊推荐 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 推荐用户需要的内容 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入主页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.551 |
| 使用频率 | 高，用户进入首页即查看 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户进入主页 |
| 输出 | 用户下一时间事件 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

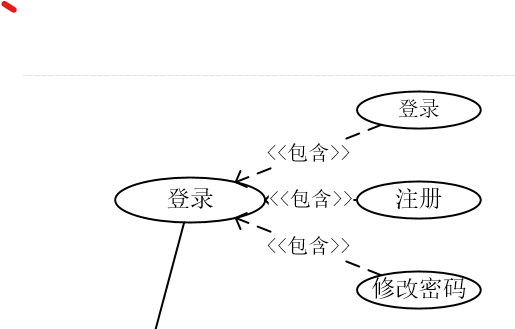
### 3.6.6 UC046-消息中心

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC046 |
| 用例名 | 消息中心 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 查看用户从各个界面接收到的消息 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入主页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.53 |
| 使用频率 | 高，用户进入首页即查看 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户进入主页 |
| 输出 | 用户下一时间事件 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.6.7 UC047-快速回复

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC047 |
| 用例名 | 快速回复 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 快速处理用户从各个界面接收到的消息 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态  PRE-3: 用户进入主页 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.53 |
| 使用频率 | 高，用户进入首页点击按钮即查看 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户进入主页 |
| 输出 | 用户下一时间事件 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

## 3.7 UCD05-登录界面



### 3.7.1 UC048-登录

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC048 |
| 用例名 | 登录 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 进入主界面 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.507906404 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户名，密码等 |
| 输出 | 进入主页 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.7.2 UC049-注册

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC049 |
| 用例名 | 注册 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 注册账号 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.507906404 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 用户名，密码等 |
| 输出 | 成功注册 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |

### 3.7.3 UC050-修改密码

|  |  |
| --- | --- |
| 用例标识号 | UC050 |
| 用例名 | 修改密码 |
| 创建时间 | 2023年04月19日 |
| 最后修改时间 | 2023年05月7日 |
| 用例说明 | 修改密码 |
| 前置条件 | PRE-1: 用户成功登录APP  PRE-2: 手机处于联网状态 |
| 基本事件流 | 1.用户点击“e-learning”APP进入首页  2.查看下一时间段事件 |
| 其他事件流 | 无 |
| 后置条件 | POST-1: 服务器端接受前端发送的时间信息  POST-2：前端接收后端传来的事件信息 |
| 异常事件流 |  |
| 优先级 | 0.507906404 |
| 使用频率 | 高 |
| 业务规则 | 无 |
| 输入 | 密码等 |
| 输出 | 成功修改密码 |
| 其他信息 |  |
| 用户界面 |  |