**浙江大学城市学院**

计算机与计算科学学院



基于项目的案例学习系统

用例文档

版 本 号:[ 0.1.1.181225\_d]

拟 制 人：刘值成 31601402

于 坤 31601413

张威杰 31601414

章奇妙 31601415

陈铉文 31601388

审 核 人：陈铉文 31601388

批 准 人： 杨枨老师

[二零一八年十二月二十五日]

# 附件一： 文档修订记录

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审批日期** | **审核人** | **批准人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1.0.181225\_d | 2018-12-25 | 于坤 | 首次创建 | S |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；**

**日期格式：YYYY-MM-DD。**

目录

[计算机与计算科学学院 1](#_Toc533621398)

[附件一： 文档修订记录 2](#_Toc533621399)

[1. 用例图 9](#_Toc533621400)

[1.1角色 9](#_Toc533621401)

[1.2管理员 10](#_Toc533621402)

[1.3用户 10](#_Toc533621403)

[1.4案例 11](#_Toc533621404)

[1.5项目管理 12](#_Toc533621405)

[1.6团队管理 13](#_Toc533621406)

[1.7任务管理 14](#_Toc533621407)

[1.8文档管理 15](#_Toc533621408)

[1.9用户管理 16](#_Toc533621409)

[1.10网站维护 17](#_Toc533621410)

[1.11个人信息维护 18](#_Toc533621411)

[1.12 BBS管理 19](#_Toc533621412)

[1.13邮件管理 20](#_Toc533621413)

[2. 用例场景 21](#_Toc533621414)

[2.1用例场景 21](#_Toc533621415)

[2.1.1游客 21](#_Toc533621416)

[用户注册 21](#_Toc533621417)

[2.1.2用户 22](#_Toc533621418)

[案例查询 22](#_Toc533621419)

[项目查询 23](#_Toc533621420)

[申请加入团队 23](#_Toc533621421)

[公开文档上传 24](#_Toc533621422)

[私密文档上传 25](#_Toc533621423)

[文档下载 26](#_Toc533621424)

[用户查询 26](#_Toc533621425)

[用户更换个性签名 27](#_Toc533621426)

[用户换绑邮箱 28](#_Toc533621427)

[用户更换头像 29](#_Toc533621428)

[用户更换密码 30](#_Toc533621429)

[用户更换昵称 31](#_Toc533621430)

[用户发帖子 31](#_Toc533621431)

[用户删除自己的帖子 32](#_Toc533621432)

[用户回复帖子 33](#_Toc533621433)

[用户发邮件 34](#_Toc533621434)

[用户查看未读邮件 35](#_Toc533621435)

[用户删除邮件 36](#_Toc533621436)

[2.1.3案例管理员 38](#_Toc533621437)

[案例上传 38](#_Toc533621438)

[案例删除 39](#_Toc533621439)

[案例可见范围修改 40](#_Toc533621440)

[2.1.4项目发起人 41](#_Toc533621441)

[新建项目 41](#_Toc533621442)

[批量新建项目 42](#_Toc533621443)

[入队审核-同意 43](#_Toc533621444)

[入队审核-拒绝 44](#_Toc533621445)

[邀请人加入团队 45](#_Toc533621446)

[角色审核-同意 46](#_Toc533621447)

[角色审核-同意 47](#_Toc533621448)

[角色分配 48](#_Toc533621449)

[执行角色变更 49](#_Toc533621450)

[申请扮演角色 50](#_Toc533621451)

[申请角色变更 51](#_Toc533621452)

[项目发起人确认项目开始-自动开始 52](#_Toc533621453)

[项目发起人确认项目开始-手动开始 53](#_Toc533621454)

[项目发起人确认项目开始---延时开始 54](#_Toc533621455)

[项目发起人 修改项目开始条件-延时开始 56](#_Toc533621456)

[项目发起人 修改项目开始条件-自动开始 57](#_Toc533621457)

[项目发起人 修改项目开始条件-手动开始 58](#_Toc533621458)

[2.1.5 PM 59](#_Toc533621459)

[入队审核-同意 59](#_Toc533621460)

[入队审核-拒绝 60](#_Toc533621461)

[邀请人加入团队 61](#_Toc533621462)

[角色审核-同意 62](#_Toc533621463)

[角色审核-拒绝 63](#_Toc533621464)

[角色分配 64](#_Toc533621465)

[执行角色变更 65](#_Toc533621466)

[申请扮演角色 66](#_Toc533621467)

[申请角色变更 67](#_Toc533621468)

[PM确认项目开始-自动开始 68](#_Toc533621469)

[PM确认项目开始-手动开始 69](#_Toc533621470)

[PM确认项目开始---延时开始 70](#_Toc533621471)

[PM 修改项目开始条件-延时开始 71](#_Toc533621472)

[PM 修改项目开始条件-自动开始 72](#_Toc533621473)

[PM 修改项目开始条件-手动开始 73](#_Toc533621474)

[PM任务发布 74](#_Toc533621475)

[PM任务审核-确认 75](#_Toc533621476)

[PM任务审核-回退 75](#_Toc533621477)

[任务的评分 76](#_Toc533621478)

[单个任务的查看 77](#_Toc533621479)

[整体任务的查看 78](#_Toc533621480)

[成员互评 79](#_Toc533621481)

[任务上传 80](#_Toc533621482)

[2.1.6项目成员 81](#_Toc533621483)

[单个任务的查看 81](#_Toc533621484)

[整体任务的查看 82](#_Toc533621485)

[成员互评 83](#_Toc533621486)

[任务上传 84](#_Toc533621487)

[任务确认 85](#_Toc533621488)

[文档下载 86](#_Toc533621489)

[项目内部文档上传 87](#_Toc533621490)

[申请扮演角色 88](#_Toc533621491)

[申请角色变更 89](#_Toc533621492)

[2.1.7指导者 90](#_Toc533621493)

[单个任务的查看 90](#_Toc533621494)

[整体任务的查看 91](#_Toc533621495)

[评价打分 92](#_Toc533621496)

[任务指导意见的提出 93](#_Toc533621497)

[参考资料上传 94](#_Toc533621498)

[文档下载 95](#_Toc533621499)

[2.1.8管理员 96](#_Toc533621500)

[数据库备份 96](#_Toc533621501)

[数据库还原 97](#_Toc533621502)

[系统日志记录 98](#_Toc533621503)

[系统日志整理 99](#_Toc533621504)

[用户日志记录 100](#_Toc533621505)

[用户日志整理 101](#_Toc533621506)

[用户查询 102](#_Toc533621507)

[用户封禁 103](#_Toc533621508)

[用户删除 103](#_Toc533621509)

[案例查询 104](#_Toc533621510)

[案例审核 105](#_Toc533621511)

[案例冻结 106](#_Toc533621512)

[案例删除 107](#_Toc533621513)

[实例查询 108](#_Toc533621514)

[实例冻结 109](#_Toc533621515)

[实例删除 109](#_Toc533621516)

[管理员登陆 110](#_Toc533621517)

[3. DM图 112](#_Toc533621518)

[3.1状态转换图 112](#_Toc533621519)

[3.1.1管理员状态转换图 112](#_Toc533621520)

[3.1.2用户状态转换图 113](#_Toc533621521)

[3.2管理员活动图 114](#_Toc533621522)

[3.2.1 管理员登录 114](#_Toc533621523)

[3.2.2 管理员查询案例 115](#_Toc533621524)

[3.2.3 管理员上传案例 116](#_Toc533621525)

[3.2.4管理员冻结案例 117](#_Toc533621526)

[3.2.5管理员删除案例 118](#_Toc533621527)

[3.2.6管理员查找项目 119](#_Toc533621528)

[3.2.7管理员删除项目 120](#_Toc533621529)

[3.2.8管理员冻结项目 121](#_Toc533621530)

[3.2.9管理员创建项目 122](#_Toc533621531)

[3.2.10管理员备份数据库 123](#_Toc533621532)

[3.2.11管理员还原数据库 124](#_Toc533621533)

[3.2.12管理员管理系统日志 125](#_Toc533621534)

[3.2.13管理员管理用户日志 126](#_Toc533621535)

[3.2.14管理员管理管理员日志 127](#_Toc533621536)

[3.2.15管理员查找帖子 128](#_Toc533621537)

[3.2.16管理员删除帖子 129](#_Toc533621538)

[3.2.17管理员回复帖子 130](#_Toc533621539)

[3.2.18管理员发表帖子 131](#_Toc533621540)

[3.2.19管理员查找文档 132](#_Toc533621541)

[3.2.20管理员上传文档 133](#_Toc533621542)

[3.2.21管理员删除文档 134](#_Toc533621543)

[3.2.22管理员修改用户权限 135](#_Toc533621544)

[3.2.23管理员删除用户 136](#_Toc533621545)

[3.2.24管理员封禁用户 137](#_Toc533621546)

[3.2.25管理员查询用户 138](#_Toc533621547)

[3.2.26管理员管理禁止注册的用户名 139](#_Toc533621548)

[3.3用户活动图 140](#_Toc533621549)

[3.3.1项目创建人创建项目 140](#_Toc533621550)

[3.3.2用户查询项目 141](#_Toc533621551)

[3.3.3用户查询案例 142](#_Toc533621552)

[3.3.4 PM审核入队申请 143](#_Toc533621553)

[3.3.5 PM邀请他人入队 144](#_Toc533621554)

[3.3.6团队成员申请角色变更 145](#_Toc533621555)

[3.3.7用户申请角色 146](#_Toc533621556)

[3.3.8 PM发布任务 147](#_Toc533621557)

[3.3.9 PM审核文档 148](#_Toc533621558)

[3.3.10 PM评价任务 149](#_Toc533621559)

[3.3.11项目成员查看整体任务 150](#_Toc533621560)

[3.3.12项目成员查看任务内容 151](#_Toc533621561)

[3.3.13项目成员上传任务文档 152](#_Toc533621562)

[3.3.14项目成员互评 153](#_Toc533621563)

[3.3.15项目成员确认任务 154](#_Toc533621564)

[3.3.16指导者打分 155](#_Toc533621565)

[3.3.17指导者上传参考资料 156](#_Toc533621566)

[3.3.18用户注册 157](#_Toc533621567)

[3.3.19文档下载 158](#_Toc533621568)

[3.3.20修改个性签名 159](#_Toc533621569)

[3.3.21修改邮箱 160](#_Toc533621570)

[3.3.22修改头像 161](#_Toc533621571)

[3.3.23修改密码 162](#_Toc533621572)

[3.3.24修改用户名 163](#_Toc533621573)

[3.3.25 bbs发帖 164](#_Toc533621574)

[3.3.26 bbs删帖 165](#_Toc533621575)

[3.3.27 bbs回复帖子 166](#_Toc533621576)

[3.3.28 bbs查看回复 167](#_Toc533621577)

[3.3.29发邮件 168](#_Toc533621578)

[3.3.30查看邮件 169](#_Toc533621579)

[3.3.31删除邮件 170](#_Toc533621580)

[3.3.32回复邮件 171](#_Toc533621581)

[4. 界面原型 172](#_Toc533621582)

[首页 172](#_Toc533621583)

[功能 176](#_Toc533621584)

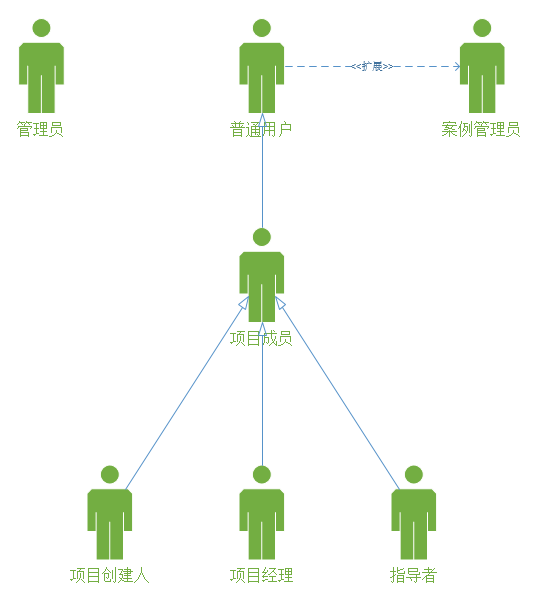
[管理员 177](#_Toc533621585)

[5. 特殊需求 178](#_Toc533621586)

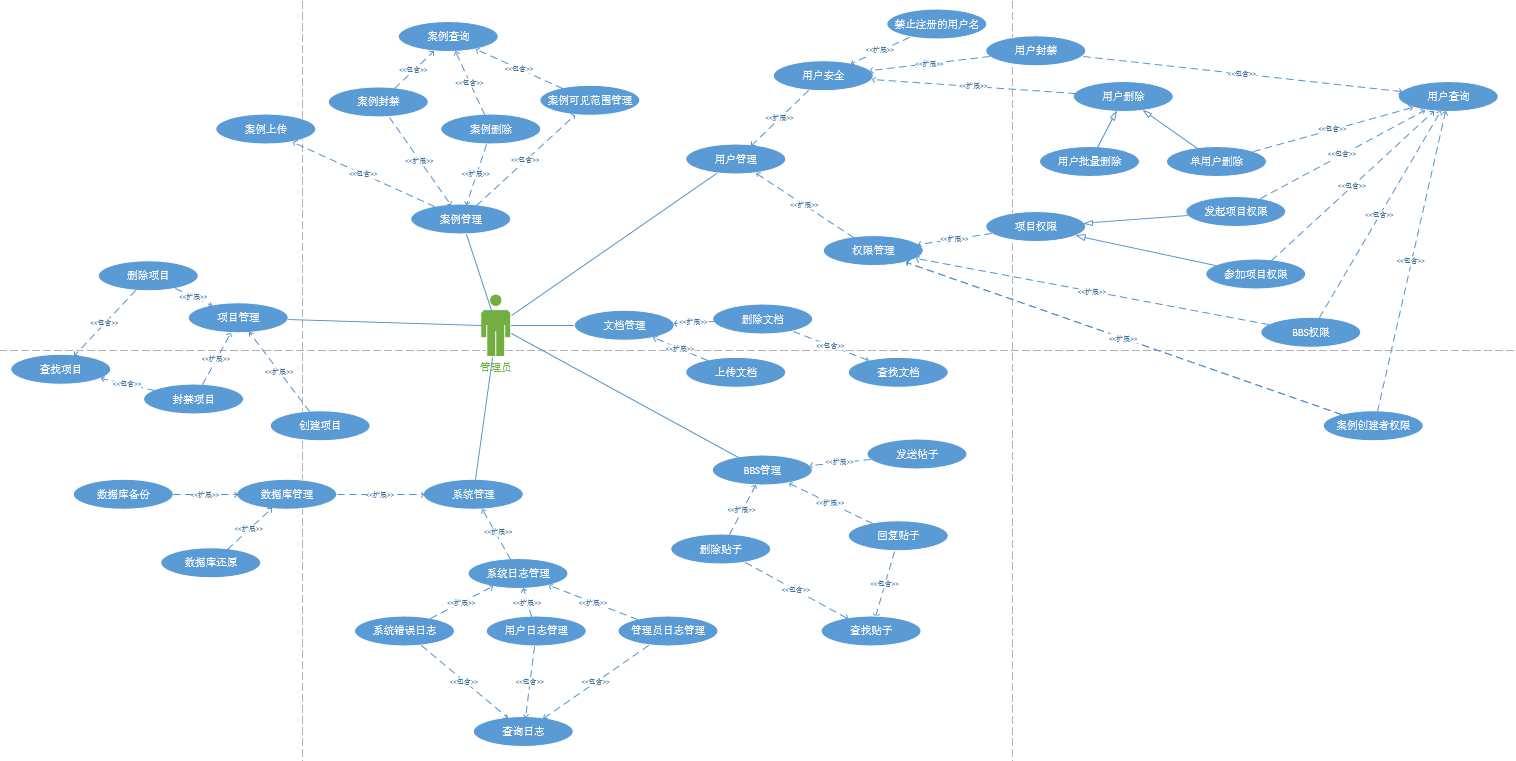
[6. 扩展点 178](#_Toc533621587)

# 用例图

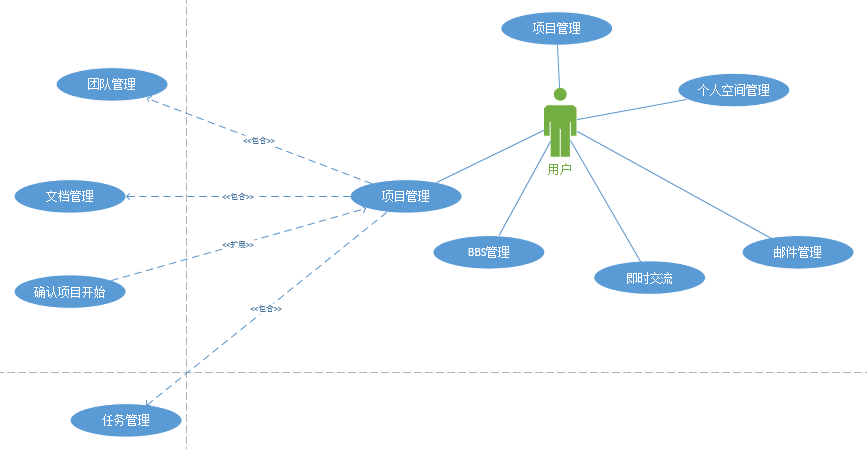
## 1.1角色



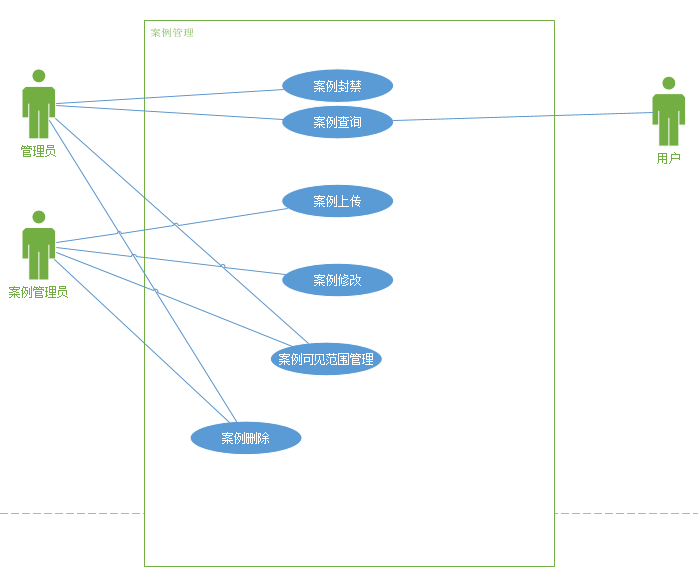
## 1.2管理员



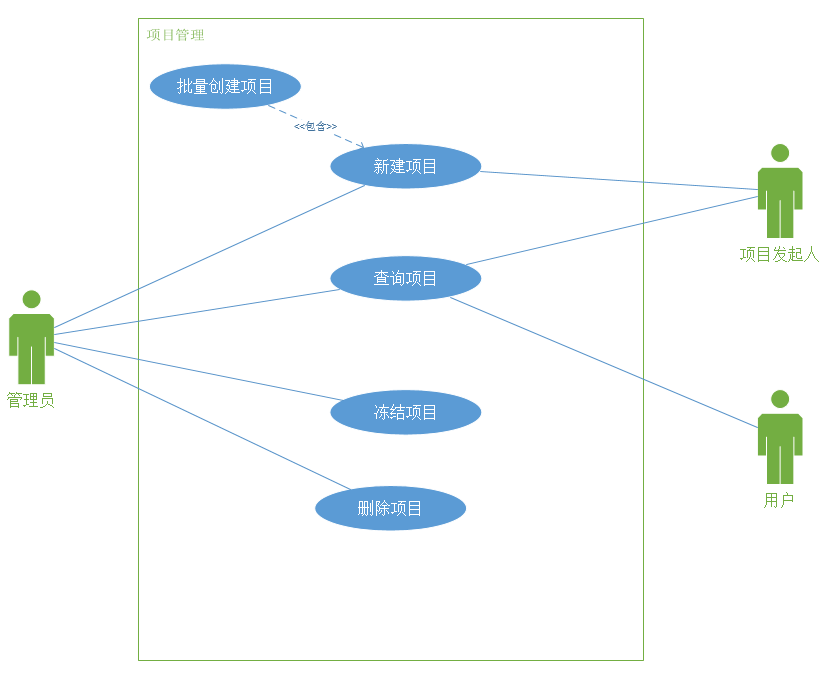
## 1.3用户



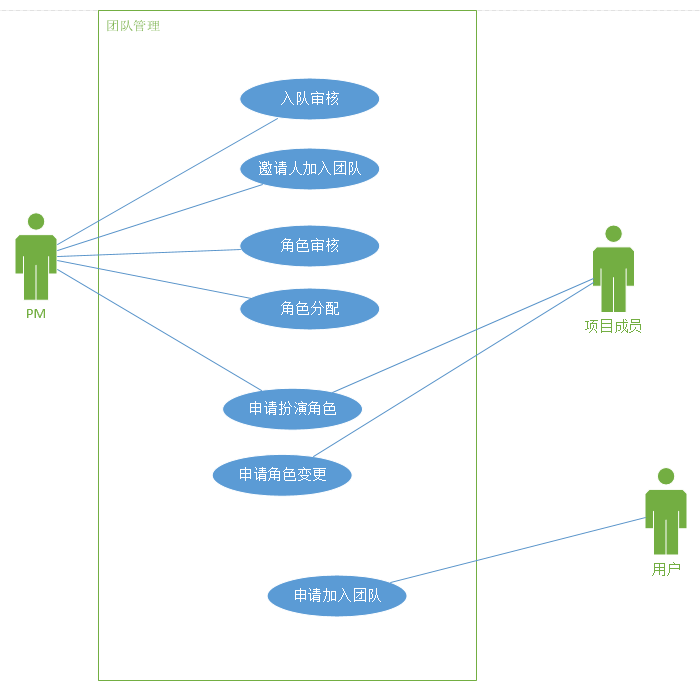
## 1.4案例



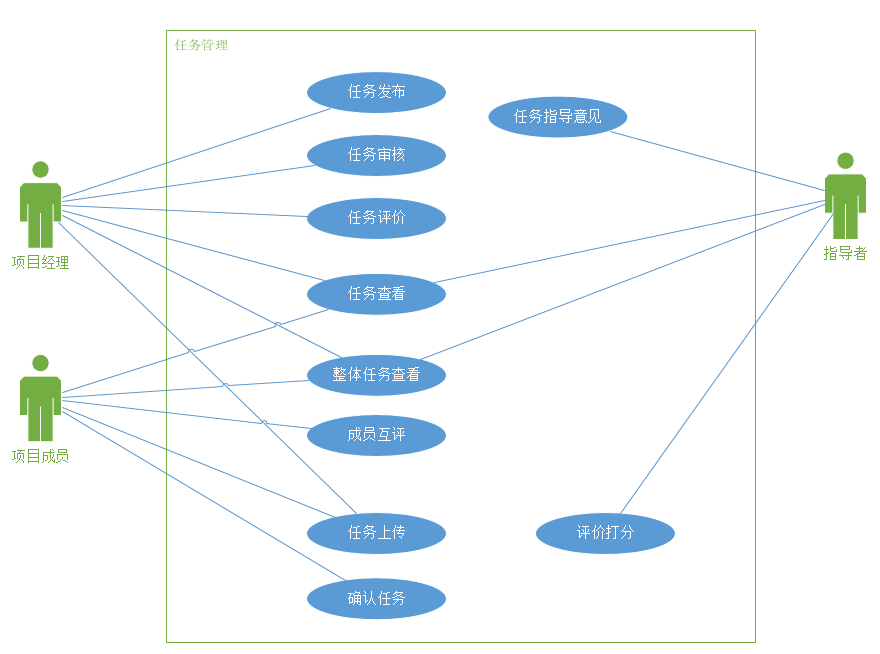
## 1.5项目管理



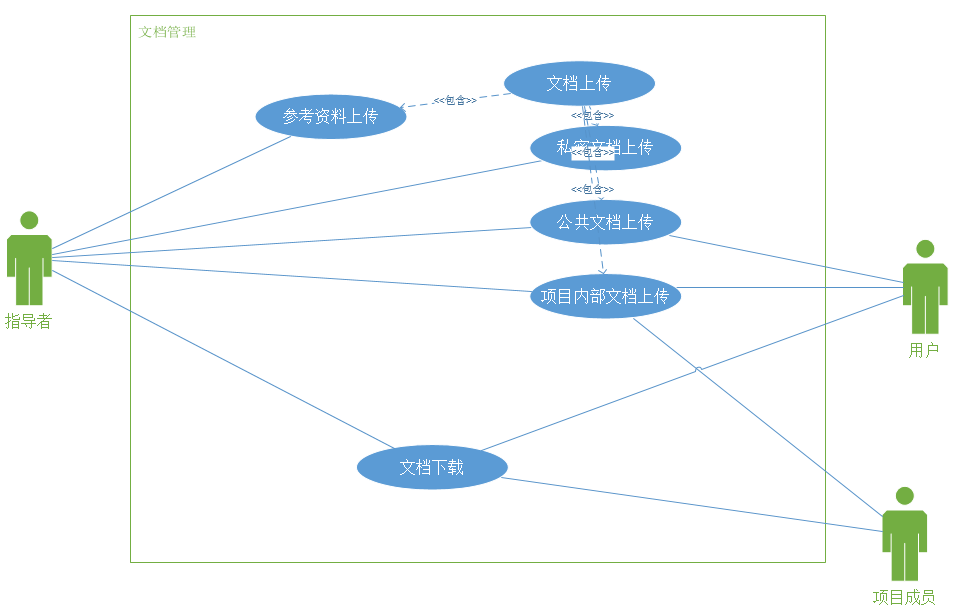
## 1.6团队管理



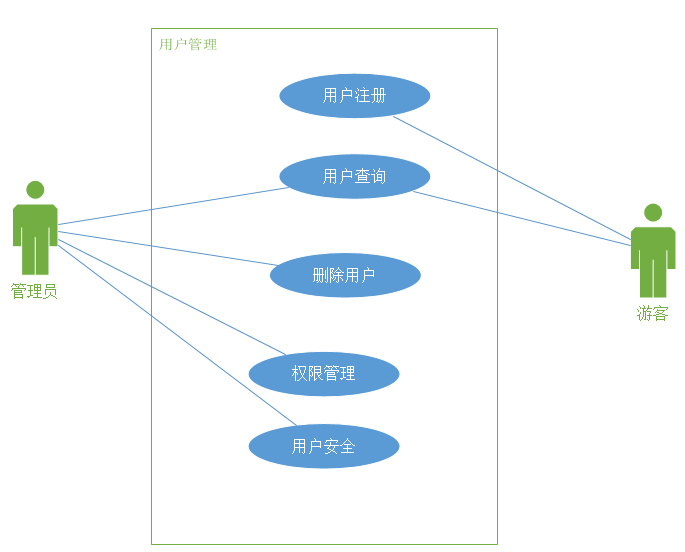
## 1.7任务管理



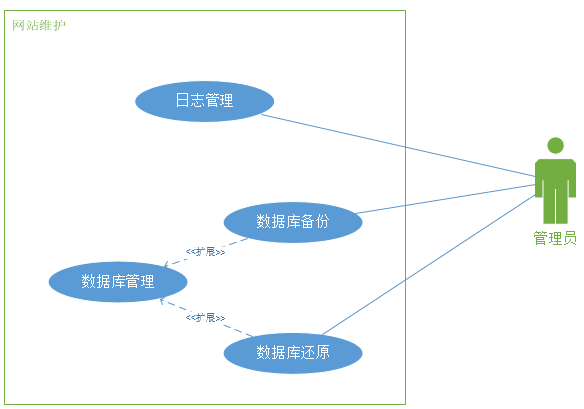
## 1.8文档管理



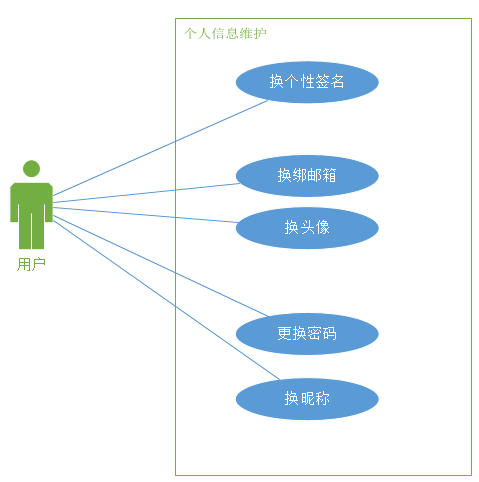
## 1.9用户管理



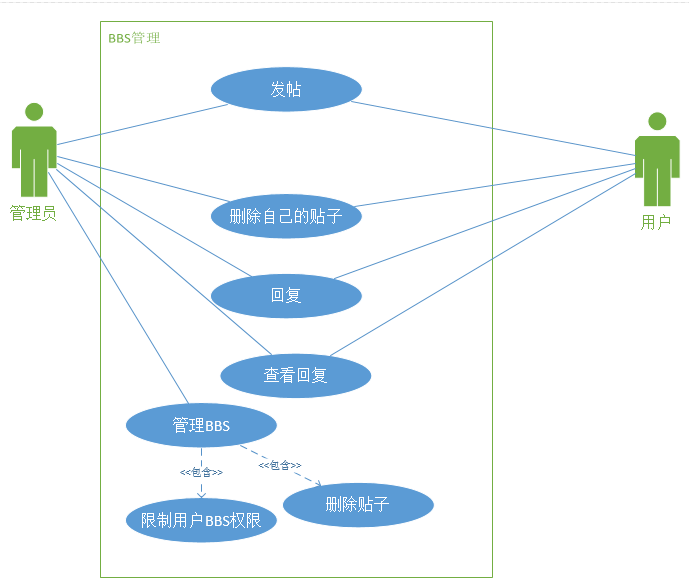
## 1.10网站维护



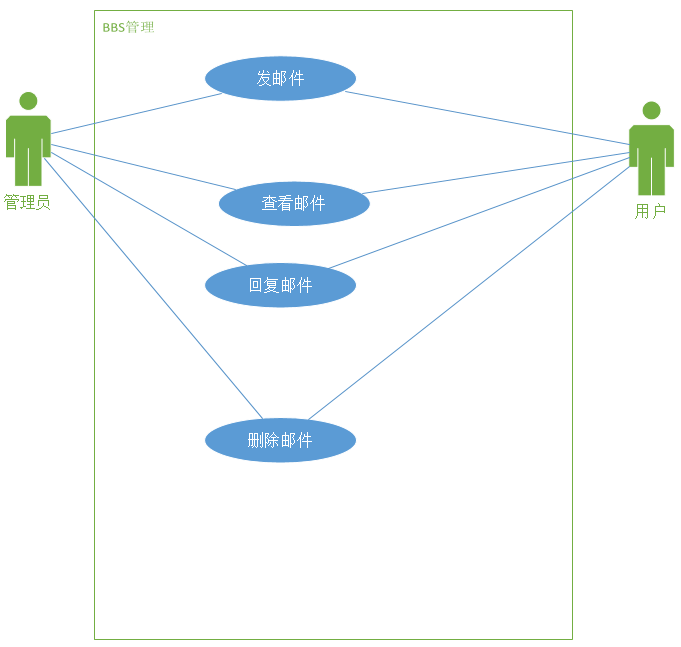
## 1.11个人信息维护



## 1.12 BBS管理



## 1.13邮件管理



# 用例场景

## 2.1用例场景

### 2.1.1游客

#### 用户注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-1：用户注册** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 游客 | 次要操作者： | 管理员 |
| 描述： | 游客注册为网站用户。 | | |
| 触发器： | 游客注册或管理员添加用户 | | |
| 前置条件： | PRE-1：网站中不存在该用户 | | |
| 后置条件： | POST-1：学生用户注册成功，注册教师和案例管理员用户需要等待管理员审核。 | | |
| 一般性流程： | 1. 用户打开注册页面 2. 输入必要信息（用户名，密码） 3. 上传用户信息 4. 系统校验   注册成功或等待审核 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. 用户关键信息重复（手机号，邮箱） 2. 用户输入参数不完整 3. 用户输入参数不合法 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

### 2.1.2用户

#### 案例查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-2：案例查询** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 查看者点击案例列表来查看所有案例，并在单个案例中查看详细信息 | | |
| 触发器： | 查看者表示想查看案例 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 查看者登陆  PRE-2: 案例数据库中存在案例 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统显示案例列表  POST-2：系统显示案例详情 | | |
| 一般性流程： | 3.0 查看案例   1. 查看者点击案例列表 2. 系统显示所有案例 3. 查看者点击案例详细信息 4. 系统显示案例详细信息 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 所有已被创建的案例保存在案例数据库中 | | |
| 假设： |  | | |

#### 项目查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-2：项目查询** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 查看者点击项目列表来查看所有案例，并在单个项目中查看详细信息 | | |
| 触发器： | 查看者表示想查看的项目 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 查看者登陆  PRE-2: 案例数据库中存在项目 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统显示项目列表  POST-2：系统显示项目详情 | | |
| 一般性流程： | 3.0 查看项目   1. 查看者点击项目列表 2. 系统显示所有项目 3. 查看者点击项目详细信息 4. 系统显示项目详细信息 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 所有已被创建的案例保存在案例数据库中 | | |
| 假设： |  | | |

#### 申请加入团队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-3：申请加入团队** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户申请加入已有的项目的团队中，向PM发出加入的申请。 | | |
| 触发器： | 用户想要进入项目进行学习。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户登陆  PRE-2: 案例数据库中存在项目  PRE-3：该项目允许公开加入 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统显示申请以发送  POST-2：系统显示申请成功或者申请失败。 | | |
| 一般性流程： | 1. 查看项目 2. 点击发送申请 3. 填写申请理由。 4. 确认申请。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 所有已在项目中的用户的公开的个人信息。 | | |
| 假设： |  | | |

#### 公开文档上传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4：公开文档上传** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 上传公开的资料信息 | | |
| 触发器： | 用户想要上传公开的文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登录i | | |
| 后置条件： | POST-1 用户上传文档的资料库进行更新 | | |
| 一般性流程： | 1. 用户点击我的资料。 2. 选择上传 3. 上传文件并选择公开范围为：公开。 4. 点击确认上传 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 2.0 E1 文档格式不符合规范 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 私密文档上传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4：私密文档上传** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 上传私密的资料信息 | | |
| 触发器： | 用户想要上传私密的文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登录i | | |
| 后置条件： | POST-1 用户上传文档的资料库进行更新 | | |
| 一般性流程： | 1. 用户点击我的资料。 2. 选择上传 3. 上传文件并选择公开范围为：私密仅限本人查看。 4. 点击确认上传 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 2.0 E1 文档格式不符合规范 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 文档下载

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：文档下载** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 下载你可以查看到的文档 | | |
| 触发器： | 用户想要下载文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登录  PRE-2: 你有下载次资料的权限i | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 选择文档 2. 点击下载 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 2.0 E1 本地空间不够 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-6：用户查询** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户查找别的用户，查看别的用户的信息。 | | |
| 触发器： | 用户想要寻找别的用户，并查看资料 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户注册 | | |
| 后置条件： | POST-1：显示查找用户的详细可公开信息。 | | |
| 一般性流程： | 1. 用户在搜索栏中输入想要搜索用户的昵称 2. 点击查找 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户更换个性签名

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-7：用户更换个性签名** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户更换个性签名 | | |
| 触发器： | 用户想要更换个性签名 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆 | | |
| 后置条件： | POST-1：在个人中心中更新其个性签名 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入个人中心  2.点击进入个性签名的编辑。  3．编辑个人签名  4.保存个人签名 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户换绑邮箱

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-8：用户换绑邮箱** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户更换用户绑定邮箱 | | |
| 触发器： | 1. 用户需要更换绑定邮箱 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。 | | |
| 后置条件： | POST-1：向新邮箱发送绑定成功邮件  POST-2: 向旧邮箱发送解绑的邮件  POST-3: 用户绑定的邮箱显示更新为新邮箱。 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入个人中心  2.点击更换绑定邮箱  3．输入用户的密码  4．输入新绑定的邮箱。  5.点击确认。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | E1：新邮箱无法接受到邮件。 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户更换头像

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：用户更换头像** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户更换用户头像 | | |
| 触发器： | 用户需要更换用户头像 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户头像全部更新 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入个人中心  2.点击更换头像  3．上传新的用户头像。  5． 点击确认 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | E1：照片格式无法读取。 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户更换密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-10：用户更换密码** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户更换用户密码 | | |
| 触发器： | 用户需要更换用户密码 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。 | | |
| 后置条件： | POSST-1:向邮箱发送密码更改成功的邮件 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入个人中心  2.点击更换密码  3．输入新的密码。  4．再次输入新的密码。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | E1：照片格式无法读取。 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户更换昵称

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-11：用户更换昵称** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户更换用户昵称 | | |
| 触发器： | 用户需要更换用户昵称 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。 | | |
| 后置条件： | POST-1:用户昵称更新 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入个人中心  2.点击更换昵称  3．输入新的用户昵称。  5． 点击确认 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | E1：昵称格式错误。 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户发帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-11：用户发帖子** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户在社区内发帖子 | | |
| 触发器： | 用户需要在社区内发帖子 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。  PRE-2: 用户有社区访问权限 | | |
| 后置条件： | POST-1： 其他用户回复的提醒  POST-2: 社区帖子板块进行更新。  POST-3:个人中心的帖子数量发生变更。 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入社区  2.点击发帖  3．选择发送帖子的类型  4.编辑帖子的必要信息。  5． 点击确认发送。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户删除自己的帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-12：用户删除自己的帖子** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户删除自己已经发送的帖子 | | |
| 触发器： | 用户需要删除自己已经发送的帖子 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。  PRE-2：存在有用户已发送的帖子 | | |
| 后置条件： | POST-1:社区帖子板块进行更新。  POST-2:个人中心的帖子数量发生变更。 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入社区  2.点击我的帖子  3．点击编辑。  4.选择删除。  5. 确认删除。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户回复帖子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-13：用户回复帖子** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户回复所看到的贴子和社区消息 | | |
| 触发器： | 用户需要回复所看到的帖子和社区消息。 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。  PRE-2：社区存在可以回复的帖子 | | |
| 后置条件： | POST1:他人回复你的回复 | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入社区  2.点击所想查看的帖子。  3．点击回复。  4. 编辑你想要回复的内容。  5. 确认发送回复。 | | |
| 选择性流程： | 1. 用户进入我的消息 2. 查看回复我的消息 3. 点击回复 4. 编辑想要回复的内容 5. 确认回复 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户发邮件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-14：用户发邮件** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户发送站内邮件 | | |
| 触发器： | 用户需要发送邮件 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。  PRE-2: 用户有邮件访问权限 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入我的消息  2.进入站内邮箱  3．点击发信，填写必要的信息（收件人，主题，内容）  4． 点击确认发送。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户查看未读邮件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-14：用户查看未读邮件** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户查看站内邮件 | | |
| 触发器： | 用户收到收件提醒 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。  PRE-2: 用户有邮件访问权限  PRE-3: 用户有未读邮件 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入我的消息  2.进入站内邮箱  3．点击未读邮件  4．查看邮件。 | | |
| 选择性流程： | 1. 用户进入我的消息。 2. 用户进入系统信息。 3. 点击查看未读邮件提醒。 4. 点击跳转站内邮箱 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户删除邮件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-14：用户删除邮件** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 用户查看站内邮件 | | |
| 触发器： | 用户收到收件提醒 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆。  PRE-2: 用户有邮件访问权限  PRE-3: 用户有邮件 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.用户进入我的消息  2.进入站内邮箱  3．点击邮件。  4.进入邮件详情后，点击删除  5.确认删除。 | | |
| 选择性流程： | 1. 用户点击邮件前的复选框 2. 点击标签栏上的删除 3. 确认进行批量删除 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

### 2.1.3案例管理员

#### 案例上传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-1：案例上传** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 案例管理员 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目发起人新建一个案例 | | |
| 触发器： | 案例管理员需要创建一个新的案例 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 案例管理员登陆 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统创建一个新的案例，并在案例列表进行显示。 | | |
| 一般性流程： | 1. 点击案例上传 2. 填写案例相关的信息 3. 确认案例的可见范围 4. 确认上传 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 案例删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-1：案例删除** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 案例管理员 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目发起人删除一个案例 | | |
| 触发器： | 案例管理员需要删除一个新的案例 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 案例管理员登陆 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统删除案例，并在案例列表取消显示。 | | |
| 一般性流程： | 1. 点击案例管理 2. 选择我的案例 3. 选择编辑案例 4. 点击删除案例 5. 确认删除案例 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 案例可见范围修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-1：案例可见范围修改** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 案例管理员 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目发起人修改一个案例的可见范围 | | |
| 触发器： | 案例管理员需要修改一个案例的可见范围 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 案例管理员登陆 | | |
| 后置条件： | POST-1：在案例列表进行区别显示。 | | |
| 一般性流程： | 1. 点击案例管理 2. 选择我的案例 3. 选择编辑案例 4. 点击可见范围修改 5. 确认可见范围修改 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

### 2.1.4项目发起人

#### 新建项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-1：新建项目** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目发起人新建一个项目，产生一个空的项目组，然后可以分配人员进行项目的学习。 | | |
| 触发器： | 项目发起人需要发起一个新的项目 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 项目发起人登陆  PRE-2: 案例数据库中存在案例 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统创建一个新的项目组，发送项目组创建成功的通知 | | |
| 一般性流程： | 1. 通过案例查找查找到项目所要依据的案例。 2. 点击案例详情。 3. 点击创建新项目。 4. 选择可见的范围。 5. 确认创建 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 批量新建项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-2：批量新建项目** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 查看者点击项目列表来查看所有案例，并在单个项目中查看详细信息 | | |
| 触发器： | 查看者表示想查看的项目 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 查看者登陆  PRE-2: 案例数据库中存在项目 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统创建多个新的项目组，发送项目组创建成功的通知 | | |
| 一般性流程： | 1. 通过案例查找查找到项目所要依据的案例。 2. 点击案例详情。 3. 点击创建新项目。 4. 点击批量创建 5. 选择创建的数量。 6. 选择可见的范围 7. 点击确认创建   确认创建 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 所有已被创建的案例保存在案例数据库中 | | |
| 假设： |  | | |

#### 入队审核-同意

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-3：入队审核-同意** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 用户申请加入项目组，收到加入请求，项目发起人进行查看审核。 | | |
| 触发器： | 用户申请加入项目组的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：用户申请加入项目组的申请发出 | | |
| 后置条件： | POST-1：项目组增加新成员  POST-2: 向申请人发送同意入队的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1. 打开我的项目内的项目团队 2. 查看入队申请 3. 通过入队申请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 入队审核-拒绝

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4：入队审核-拒绝** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 用户申请加入项目组，收到加入请求，项目发起人进行查看审核。 | | |
| 触发器： | 用户申请加入项目组的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：用户申请加入项目组的申请发出 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送拒绝入队的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目内的项目团队  2.查看入队申请  3.拒绝入队申请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 邀请人加入团队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：邀请人加入团队** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目发起人创建项目后，邀请用户加入项目。 | | |
| 触发器： | 用户申请加入项目组的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：项目未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送邀请入队的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1. 打开我的项目的团队管理 2. 点击邀请 3. 输入需要邀请的用户的昵称 4. 搜索 5. 点击确认用户 6. 点击发送邀请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 角色审核-同意

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：角色审核-同意** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目组成员要求在项目中扮演角色，提出扮演角色的申请，对其神奇进行审核，允许其担任此角色。 | | |
| 触发器： | 用户申请扮演角色的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：申请扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送成功更改的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击角色扮演申请通知  3.点击同意 | | |
| 选择性流程： | 1. 打开我的通知 2. 点击角色扮演申请通知 3. 点击同意 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 角色审核-同意

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：角色审核-拒绝** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目组成员要求在项目中扮演角色，提出扮演角色的申请，对其神奇进行审核，拒绝其担任此角色。 | | |
| 触发器： | 用户申请扮演角色的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：申请扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送拒绝更改的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击角色扮演申请通知  3.点击拒绝 | | |
| 选择性流程： | 1. 打开我的通知 2. 点击角色扮演申请通知 3. 点击拒绝 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 角色分配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：角色分配** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目发起人对已加入项目团队，但尚未分配角色的进行角色分配 | | |
| 触发器： | 项目发起人需要对项目成员进行角色分配 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：申请扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色分配的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击想要分配角色的项目成员  3.点击其扮演的角色  4.选择想要分配给他的角色  5.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 执行角色变更

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：执行角色变更** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目发起人对项目成员进行角色的更改。 | | |
| 触发器： | 项目发起人需要进行角色变更 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色重新分配的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击想要分配角色的项目成员  3.选择它扮演的角色  4.选择更改后分配给他的角色  5.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 申请扮演角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：申请扮演角色** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目发起人如果在项目中要扮演角色，则需要点击申请扮演角色，系统自动通过。 | | |
| 触发器： | 项目发起人需要在项目中扮演角色 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 该项目状态正常  PRE-2：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色重新分配的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目  2.查看我扮演的角色  3.选择我想要扮演的角色  4.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 申请角色变更

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：申请角色变更** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目发起人 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目发起人如果在项目中要扮演角色，则需要点击申请扮演角色，系统自动通过。 | | |
| 触发器： | 项目发起人需要在项目中扮演角色 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 该项目状态正常  PRE-2：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色变更成功的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目  2.查看我扮演的角色  3.选择更改后我想要扮演的角色  4.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 项目发起人确认项目开始-自动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：项目发起人确认项目开始-自动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目发起人扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.角色分配全部完成 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统。  PRE-2：为当前项目项目发起人的扮演者。  PRE-3：项目组满员。  PRE-4：角色分配完成。 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. 项目发起人创建项目实例。 2. 项目发起人选择项目开始条件—自动开始。 3. 系统自动判断项目开始。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 7.0 E1当前案例已无权限参加 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例 | | |

#### 项目发起人确认项目开始-手动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：项目发起人确认项目开始-手动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目发起人扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.角色分配全部完成 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统。  PRE-2：为当前项目项目发起人的扮演者。  PRE-4：角色分配完成。 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. 项目发起人创建项目实例。  2. 项目发起人选择项目开始条件—手动开始。  3.项目发起人点击项目开始按钮。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 7.0 E1当前案例已无权限参加 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例 | | |

#### 项目发起人确认项目开始---延时开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：项目发起人确认项目开始---延时开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目发起人扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.角色分配全部完成 | | |
| 前置条件： | PRE-1：为该项目组成员 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. 项目发起人创建项目实例。  2. 项目发起人选择项目开始条件—延时开始。  3.设置延时开始的时间。  4. 项目组满人且角色分配完成  5. 达到延时设定的时间  6. 系统自动开始项目 | | |
| 选择性流程： | 1. 项目发起人创建项目实例。 2. 项目发起人选择项目开始条件-延时开始 3. 设置延时开始的时间。 4. 项目组没有满人 5. 到达延时设定的时间 6. 系统讲没有分配人员的角色用计算机代替。 7. 系统自动开始项目。 | | |
| 异常： | * 1. E1当前案例已无权限参加   2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例 | | |

#### 项目发起人 修改项目开始条件-延时开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：项目发起人 修改项目开始条件-延时开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目发起人扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.项目发起人决定修改项目开始条件 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登陆系统  PRE-2:为当前项目的项目发起人扮演者  PRE-3:项目尚未开始 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. 项目发起人进入我的项目。 2. 选择项目的开始条件。 3. 选择延时延时开始。 4. 确认项目开始条件。 | | |
| 选择性流程： | 延时开始： 1. 选择项目延时开始。   1. 选择项目延时的时间。 2. 确认项目延时的时间。 | | |
| 异常： | * 1. E1当前案例已无权限参加   2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例且为项目发起人扮演者 | | |

#### 项目发起人 修改项目开始条件-自动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：项目发起人 修改项目开始条件-自动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目发起人扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.项目发起人决定修改项目开始条件 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登陆系统  PRE-2:为当前项目的项目发起人扮演者  PRE-3:项目尚未开始 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. 项目发起人进入我的项目。 2. 选择项目的开始条件。 3. 选择项目自动开始。 4. 确认项目开始条件。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | * 1. E1当前案例已无权限参加   2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例且为项目发起人扮演者 | | |

#### 项目发起人 修改项目开始条件-手动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：项目发起人 修改项目开始条件-手动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目发起人扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.项目发起人决定修改项目开始条件 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登陆系统  PRE-2:为当前项目的项目发起人扮演者  PRE-3:项目尚未开始 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. 项目发起人进入我的项目。 2. 选择项目的开始条件。 3. 选择项目手动开始。 4. 确认项目开始条件。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | * 1. E1当前案例已无权限参加   2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例且为项目发起人扮演者 | | |

### 2.1.5 PM

#### 入队审核-同意

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-3：入队审核-同意** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 用户申请加入项目组，收到加入请求，PM进行查看审核。 | | |
| 触发器： | 用户申请加入项目组的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为项目发起人。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：用户申请加入项目组的申请发出 | | |
| 后置条件： | POST-1：项目组增加新成员  POST-2: 向申请人发送同意入队的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1. 打开我的项目内的项目团队 2. 查看入队申请 3. 通过入队申请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 入队审核-拒绝

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4：入队审核-拒绝** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 用户申请加入项目组，收到加入请求，PM进行查看审核。 | | |
| 触发器： | 用户申请加入项目组的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为PM。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：用户申请加入项目组的申请发出 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送拒绝入队的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目内的项目团队  2.查看入队申请  3.拒绝入队申请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 邀请人加入团队

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：邀请人加入团队** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | PM创建项目后，邀请用户加入项目。 | | |
| 触发器： | 用户申请加入项目组的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为PM。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：项目未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送邀请入队的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1. 打开我的项目的团队管理 2. 点击邀请 3. 输入需要邀请的用户的昵称 4. 搜索 5. 点击确认用户 6. 点击发送邀请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 角色审核-同意

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：角色审核-同意** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目组成员要求在项目中扮演角色，提出扮演角色的申请，对其神奇进行审核，允许其担任此角色。 | | |
| 触发器： | 用户申请扮演角色的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为PM。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：申请扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送成功更改的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击角色扮演申请通知  3.点击同意 | | |
| 选择性流程： | 1. 打开我的通知 2. 点击角色扮演申请通知 3. 点击同意 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 角色审核-拒绝

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：角色审核-拒绝** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 项目组成员要求在项目中扮演角色，提出扮演角色的申请，对其神奇进行审核，拒绝其担任此角色。 | | |
| 触发器： | 用户申请扮演角色的申请发出。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为PM。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：申请扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送拒绝更改的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击角色扮演申请通知  3.点击拒绝 | | |
| 选择性流程： | 1. 打开我的通知 2. 点击角色扮演申请通知 3. 点击拒绝 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 角色分配

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：角色分配** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | PM对已加入项目团队，但尚未分配角色的进行角色分配 | | |
| 触发器： | PM需要对项目成员进行角色分配 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为PM。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：申请扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色分配的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击想要分配角色的项目成员  3.点击其扮演的角色  4.选择想要分配给他的角色  5.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 执行角色变更

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：执行角色变更** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | PM对项目成员进行角色的更改。 | | |
| 触发器： | PM需要进行角色变更 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户为PM。  PRE-2: 该项目状态正常  PRE-3：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色重新分配的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目的团队管理  2.点击想要分配角色的项目成员  3.选择它扮演的角色  4.选择更改后分配给他的角色  5.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 申请扮演角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：申请扮演角色** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | PM如果在项目中要扮演角色，则需要点击申请扮演角色，系统自动通过。 | | |
| 触发器： | PM需要在项目中扮演角色 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 该项目状态正常  PRE-2：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色重新分配的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目  2.查看我扮演的角色  3.选择我想要扮演的角色  4.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 申请角色变更

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：申请角色变更** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | PM | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | PM如果在项目中要扮演角色，则需要点击申请扮演角色，系统自动通过。 | | |
| 触发器： | PM需要在项目中扮演角色 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 该项目状态正常  PRE-2：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向申请人发送角色变更成功的站内信 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目  2.查看我扮演的角色  3.选择更改后我想要扮演的角色  4.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### PM确认项目开始-自动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM确认项目开始-自动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.角色分配全部完成 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统。  PRE-2：为当前项目PM的扮演者。  PRE-3：项目组满员。  PRE-4：角色分配完成。 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. PM创建项目实例。 2. PM选择项目开始条件—自动开始。 3. 系统自动判断项目开始。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 7.0 E1当前案例已无权限参加 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例 | | |

#### PM确认项目开始-手动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM确认项目开始-手动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.角色分配全部完成 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统。  PRE-2：为当前项目PM的扮演者。  PRE-4：角色分配完成。 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. PM创建项目实例。  2. PM选择项目开始条件—手动开始。  3.PM点击项目开始按钮。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 7.0 E1当前案例已无权限参加 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例 | | |

#### PM确认项目开始---延时开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM确认项目开始---延时开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.角色分配全部完成 | | |
| 前置条件： | PRE-1：为该项目组成员 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. PM创建项目实例。  2. PM选择项目开始条件—延时开始。  3.设置延时开始的时间。  4. 项目组满人且角色分配完成  5. 达到延时设定的时间  6. 系统自动开始项目 | | |
| 选择性流程： | 1. PM创建项目实例。 2. PM选择项目开始条件-延时开始 3. 设置延时开始的时间。 4. 项目组没有满人 5. 到达延时设定的时间 6. 系统讲没有分配人员的角色用计算机代替。 7. 系统自动开始项目。 | | |
| 异常： | 1. E1当前案例已无权限参加 2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例 | | |

#### PM 修改项目开始条件-延时开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM 修改项目开始条件-延时开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.PM决定修改项目开始条件 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登陆系统  PRE-2:为当前项目的PM扮演者  PRE-3:项目尚未开始 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. PM进入我的项目。 2. 选择项目的开始条件。 3. 选择延时开始。 4. 确认项目开始条件。 | | |
| 选择性流程： | 延时开始：   1. 选择项目延时开始。 2. 选择项目延时的时间。 3. 确认项目延时的时间。 | | |
| 异常： | 1. E1当前案例已无权限参加 2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例且为PM扮演者 | | |

#### PM 修改项目开始条件-自动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM 修改项目开始条件-自动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.PM决定修改项目开始条件 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登陆系统  PRE-2:为当前项目的PM扮演者  PRE-3:项目尚未开始 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. PM进入我的项目。 2. 选择项目的开始条件。 3. 选择项目自动开始。 4. 确认项目开始条件。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. E1当前案例已无权限参加 2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例且为PM扮演者 | | |

#### PM 修改项目开始条件-手动开始

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM 修改项目开始条件-手动开始** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员 | | |
| 触发器： | 1.PM决定修改项目开始条件 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登陆系统  PRE-2:为当前项目的PM扮演者  PRE-3:项目尚未开始 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给全项目组的人 | | |
| 一般性流程： | 1. PM进入我的项目。 2. 选择项目的开始条件。 3. 选择项目手动开始。 4. 确认项目开始条件。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. E1当前案例已无权限参加 2. E2 当前项目组已无人员。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有权限能够参加案例且为PM扮演者 | | |

#### PM任务发布

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM任务发布** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | PM确认任务发布 | | |
| 触发器： | 1任务的前置任务已完成 | | |
| 前置条件： | 1．到达案例设置的任务发布条件  2. 任务的前置任务已完成 | | |
| 后置条件： | 向任务承担者发送通知 | | |
| 一般性流程： | 1. PM点击待发布的任务 2. PM填写任务的指导意见 3. 确认向任务承担者发送任务。 | | |
| 选择性流程： | PM取消任务发布，直接进行下一项任务  PM更改任务的承担者 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 任务确认发布频率高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### PM任务审核-确认

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM任务审核-确认** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | PM确认任务完成 | | |
| 触发器： | 1任务的承担者上传任务 | | |
| 前置条件： | 1.任务已经上传 | | |
| 后置条件： | 向任务承担者发送任务成功接受通知。 | | |
| 一般性流程： | 1. PM点击待确认的任务 2. PM下载任务文档 3. 确认向任务完成。 | | |
| 选择性流程： | 1. 个人通知进入要求审核的任务。 2. 下载任务文档 3. 确认任务。 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### PM任务审核-回退

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：PM任务审核-回退** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | PM确认任务完成 | | |
| 触发器： | 1任务的承担者上传任务 | | |
| 前置条件： | 1.任务已经上传 | | |
| 后置条件： | 1. 向任务承担者发送任务成功接受通知。 | | |
| 一般性流程： | 1.PM点击待确认的任务  2.PM下载任务文档  3.PM回退任务，要求任务重新开始。 | | |
| 选择性流程： | 1. 个人通知进入要求审核的任务。 2. 下载任务文档 3. 回退任务，要求任务重新开始。 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 任务的评分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：任务的评分** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 在一项任务完成之后，PM对任务完成情况进行打分 | | |
| 触发器： | PM需要对完成的任务进行评价 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目PM的扮演者  PRE-4: 项目组成员上传任务 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给该任务的执行人 | | |
| 一般性流程： | 1. PM查看待评分任务。 2. PM下载任务文件。 3. PM点击待审核任务对任务进行评价。 4. PM确认评分 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 7.0 E1当前任务未完成或已经评价 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 单个任务的查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：单个任务的查看** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | PM查看任务的具体信息。 | | |
| 触发器： | PM需要查看任务的具体信息 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目PM的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 登陆我的任务 2. 点击任务的详细信息 3. 查看人物的详细情况 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 整体任务的查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：整体任务的查看** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | PM查看整体任务的信息。 | | |
| 触发器： | PM需要查看整体任务的信息 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目PM的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 登陆我的任务 2. 查看任务总览 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 成员互评

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：成员互评** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 在项目任务全部完成之后，PM对所有成员根据评分表（包括但不限于积极性，任务完成程度等）进行打分 | | |
| 触发器： | PM需要对所有成员进行评价 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目PM的扮演者  PRE-4：项目任务全部结束结束 | | |
| 后置条件： | POST-1：项目成员我的评分进行更新。 | | |
| 一般性流程： | 1. PM选择我的评价 2. 进入项目小组互评 3. 选择成员 4. 根据所给出的评分表对其进行评价 5. 更换项目成员，直至结束 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 7.0 E1当前任务未完成或已经评价 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低，仅项目任务全部完成时评价一次 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 任务上传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：任务上传** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | PM扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | PM上传分配至自己的任务 | | |
| 触发器： | PM完成自己的任务，需要上传任务文件。 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目PM的扮演者  PRE-4：有分配至自己的任务 | | |
| 后置条件： | POST-1:任务完成，项目进度向下推进。  POST-2：通知下一个任务需要发布。 | | |
| 一般性流程： | 1.登陆我的任务  2.点击未完成的任务  3.上传任务文件  4.填写任务描述  5.确认任务上传 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

### 2.1.6项目成员

#### 单个任务的查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：单个任务的查看** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目成员扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员查看任务的具体信息。 | | |
| 触发器： | 项目成员需要查看任务的具体信息 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目项目成员的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 登陆我的任务 2. 点击任务的详细信息 3. 查看人物的详细情况 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 整体任务的查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：整体任务的查看** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目成员扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员查看整体任务的信息。 | | |
| 触发器： | 项目成员需要查看整体任务的信息 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目项目成员的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 登陆我的任务 2. 查看任务总览 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 成员互评

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：成员互评** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目成员扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 在项目任务全部完成之后，项目成员对所有成员根据评分表（包括但不限于积极性，任务完成程度等）进行打分 | | |
| 触发器： | 项目成员需要对所有成员进行评价 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目项目成员的扮演者  PRE-4：项目任务全部结束结束 | | |
| 后置条件： | POST-1：项目成员我的评分进行更新。 | | |
| 一般性流程： | 1. 项目成员选择我的评价 2. 进入项目小组互评 3. 选择成员 4. 根据所给出的评分表对其进行评价 5. 更换项目成员，直至 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 7.0 E1当前任务未完成或已经评价 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低，仅项目任务全部完成时评价一次 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 任务上传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：任务上传** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目成员扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员上传分配至自己的任务 | | |
| 触发器： | 项目成员完成自己的任务，需要上传任务文件。 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目项目成员的扮演者  PRE-4：有分配至自己的任务 | | |
| 后置条件： | POST-1:任务完成，项目进度向下推进。  POST-2：通知下一个任务需要发布。 | | |
| 一般性流程： | 1.登陆我的任务  2.点击未完成的任务  3.上传任务文件  4.填写任务描述  5.确认任务上传 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 任务确认

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：任务确认** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 项目成员扮演者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员上传分配至自己的任务 | | |
| 触发器： | 项目成员完成自己的任务，需要上传任务文件。 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目项目成员的扮演者  PRE-4：有分配至自己的任务 | | |
| 后置条件： | POST-1：任务状态变为未完成。  POST-2：通知PM已接受任务。 | | |
| 一般性流程： | 1.登陆我的任务  2.点击未确认的任务  3.查看任务详情  4.确认 接受任务 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且有已完成的任务 | | |

#### 文档下载

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：文档下载** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 下载你可以查看到的文档 | | |
| 触发器： | 用户想要下载文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登录  PRE-2: 你有下载次资料的权限i | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 选择文档 2. 点击下载 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 1. 2.0 E1 本地空间不够 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |

#### 项目内部文档上传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4：项目内部文档上传** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 上传项目内部的资料信息 | | |
| 触发器： | 用户想要项目北部的文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登录i | | |
| 后置条件： | POST-1 用户上传文档的资料库进行更新 | | |
| 一般性流程： | 1. 用户点击我的资料。 2. 选择上传 3. 上传文件并选择公开范围为：项目内部。 4. 点击确认上传 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 1. 2.0 E1 文档格式不符合规范 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 申请扮演角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：申请扮演角色** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目成员 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员要在项目中申请扮演角色 | | |
| 触发器： | 项目成员需要在项目中扮演角色 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 该项目状态正常  PRE-2：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向PM和项目发起人发送角色扮演申请的通知 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目  2.查看我扮演的角色  3.选择我想要扮演的角色  4.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 申请角色变更

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：申请角色变更** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 项目成员 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目成员在项目过程中，要进行角色变更。 | | |
| 触发器： | 项目成员需要在项目中扮演角色 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 该项目状态正常  PRE-2：更改扮演的角色未满员 | | |
| 后置条件： | POST-1: 向PM和项目发起人发送角色变更的通知 | | |
| 一般性流程： | 1.打开我的项目  2.查看我扮演的角色  3.选择更改后我想要扮演的角色  4.点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

### 2.1.7指导者

#### 单个任务的查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：单个任务的查看** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 指导者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 指导者查看任务的具体信息。 | | |
| 触发器： | 指导者需要查看任务的具体信息 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目指导者的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.登陆我的任务  2点击任务的详细信息  3.查看人物的详细情况 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目 | | |

#### 整体任务的查看

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：整体任务的查看** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 指导者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 指导者查看整体任务的信息。 | | |
| 触发器： | 指导者需要查看整体任务的信息 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目PM的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.登陆我的任务  2.查看任务总览 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目 | | |

#### 评价打分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：评价打分** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 指导者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 指导者查看任务后给项目组成员进行评价打分。 | | |
| 触发器： | 项目结束。 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目指导者的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.登陆我的评价  2.选择想要评价的用户  3．给出对应的评分  4.确认评分。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目 | | |

#### 任务指导意见的提出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：任务指导意见的提出** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 指导者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 指导者查看任务的具体内容后，给出指导意见 | | |
| 触发器： | 指导者需要给出任务的指导意见。 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：为当前项目指导者的扮演者 | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1.登陆我的任务  2.查看任务  3.填写任务的指导意见。  4.确认上传。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目 | | |

#### 参考资料上传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-3：参考资料上传** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 指导者 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目开始后任务开始前，指导者上传参考资料 | | |
| 触发器： | 项目开始 | | |
| 前置条件： | PRE-1：项目开始 | | |
| 后置条件： | POST-1：项目成员查看参考资料 | | |
| 一般性流程： | 项目开始并上传参考资料文档   1. 项目开始 2. 点击我的文档 3. 选择参考文档上传 4. 选择所相关的任务 5. 上传文件 6. 确认上传文件 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 1. 2.0 E1 文档格式不符合规范 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有一个项目正在进行 | | |

#### 文档下载

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：文档下载** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 下载你可以查看到的文档 | | |
| 触发器： | 用户想要下载文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登录  PRE-2: 你有下载次资料的权限i | | |
| 后置条件： |  | | |
| 一般性流程： | 1. 选择文档 2. 点击下载 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 1. 2.0 E1 本地空间不够 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |

### 2.1.8管理员

#### 数据库备份

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-1 : 数据库备份** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 需求来源 | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 管理员为了防止数据库出现崩溃，保存数据，对现有的数据库进行备份，  进入系统管理的数据库管理，将现有的数据库下载下来，进行备份。 | | |
| 触发器： | 到达规定的系统数据库备份的日期或其他需要备份数据库的情况。 | | |
| 前置条件： | PRE-1：到达规定的系统数据库备份的日期或其他需要备份数据库的情况。  PRE-2：管理员登陆系统后台进行数据库备份 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统数据库文件存入云端。  POST-2：登记此次数据库备份 | | |
| 一般性流程： | 1. 数据库备份 2. 到达规定的系统数据库备份的日期或其他需要备份数据库的情况。 3. 管理员登陆系统后台。 4. 管理员进入数据库管理->数据库备份。 5. 选择数据库备份的类型(完整数据，仅结构或仅数据)。 6. 选择文件存储类型（sql，ZIP或text）。 7. 选择对备份文件的操作（仅下载，存储，存储并下载） 8. 提交备份申请 9. 系统根据要求备份数据库并根据用户需要返回数据库文件 10. 更行数据库备份的登记表。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. E1 备份失败   无法下载识别备份下来的数据库。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中。  一月一次。 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |
|  |  | | |

#### 数据库还原

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-2 : 数据库还原** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 需求来源 |  |  |  |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 数据库数据出现严重异常，严重影响系统使用，管理员通过数据库的备份，对系统进行恢复。 | | |
| 触发器： | 数据库数据严重异常 | | |
| 前置条件： | PRE-1:数据库数据出现严重异常  PRE-2:管理员要求进行数据恢复 | | |
| 后置条件： | POST-1：主程序员确认系统正常，数据可用。  POST-2: 登记系统恢复文档。 | | |
| 一般性流程： | 1.0 数据库恢复   1. 数据库数据严重异常，数据不可用 2. 管理员登陆系统后台。 3. 管理员进入数据库管理->数据库备份。 4. 选择数据库的恢复点。 5. 进行数据库恢复。 6. 确认数据正常，系统正常。 7. 登记数据库恢复的文档。 | | |
| 选择性流程： | 1.1 数据库恢复失败后继续恢复   1. 数据库出现奔溃，数据不可用 2. 管理员登陆系统后台。 3. 管理员进入数据库管理-> 数据库恢复， 点击数据库备份。 4. 选择数据库的恢复点。 5. 进行数据库恢复。 6. 确认数据不正常，系统不可用 7. 登记数据库恢复的文档。 8. 选择另一数据恢复点再次尝试恢复。 9. 直至系统数据可用。 10. 登记数据库恢复的文档。 11. 删除不可用恢复点。 | | |
| 异常： | 1. E1 数据库恢复失败   恢复后数据仍不可用。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低  基本可以忽略。 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 系统日志记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-3 : 系统日志记录** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表。 | | |
| 描述： | 记录系统每日运行状态和管理员对系统进行的配置更改 | | |
| 触发器： | 每日系统运行状态记录  系统配置发生变化 | | |
| 前置条件： | PRE-1:到达每日规定时间或系统管理员更改了系统配置 | | |
| 后置条件： | POST-1:系统日志成功创建 | | |
| 一般性流程： | 1.0 每日自动创建系统日志   1. 系统到达规定时间 2. 系统记录当天系统运行情况 3. 生成日志文件 4. 存储日志文件 | | |
| 选择性流程： | 1.1管理员修改系统配置记录日志文件   1. 管理员修改系统重要配置 2. 系统记录管理员操作。 3. 生成对应的日志文件。 4. 存储日志文件 | | |
| 异常： | 1. E1 日志文件记录错误 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高  每天一次 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 系统日志整理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4 : 系统日志整理** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 对系统日志进行整理，删除老旧或错误的系统日志。 | | |
| 触发器： | 系统日志文件过多或系统日志文件杂乱或日志文件有误 | | |
| 前置条件： | PRE-1:系统存在系统日志。  PRE-2:系统日志有误或系统日志老旧 | | |
| 后置条件： | POST-1:删除以老旧的错误日志。 | | |
| 一般性流程： | 1.0 删除系统日志  1. 系统日志文件过多或系统日志文件杂乱或日志文件有误  2. 管理员登入系统后台。  3. 管理员进入系统日志管理->系统日志  4. 管理查看日志文件  5. 管理员标记需要删除的系统日志文件  6. 提交删除申请  7. 系统删除被标记的系统日志文件 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户日志记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5 : 用户日志记录** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表。 | | |
| 描述： | 记录用户敏感操作行为 | | |
| 触发器： | 用户进行敏感操作  系统达到每日记录的时间 | | |
| 前置条件： | PRE-1:到达每日规定时间或  PRE-2:用户进行敏感操作 | | |
| 后置条件： | POST-1:用户日志成功创建 | | |
| 一般性流程： | 1. 每日自动创建用户日志 2. 系统达规定时间 3. 系统记录当天所有用户进行的敏感操作 4. 生成日志文件 5. 存储日志文件 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. E1 日志文件记录错误 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高  每天一次 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户日志整理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-6 : 用户日志整理** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 对用户日志进行整理，删除不需要的用户日志。 | | |
| 触发器： | 对应用户日志老旧，错误 | | |
| 前置条件： | PRE-1:系统存在用户日志。  PRE-2:用户日志有误或用户日志老旧 | | |
| 后置条件： | POST-1:删除以老旧或错误的用户日志。 | | |
| 一般性流程： | 1.0 删除用户日志  1. 用户日志老旧或存在错误  2. 管理员登入系统后台。  3. 管理员进入系统日志管理->用户日志  4. 管理查看日志文件  5. 管理员标记需要删除的日志文件  6. 提交删除申请  7. 系统删除被标记的日志文件 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-7：用户查询** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 根据关键字或用户特征查询用户 | | |
| 触发器： | 需要查找特定用户或用户群 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 网站中存在用户 | | |
| 后置条件： | POST-1：显示用户列表 | | |
| 一般性流程： | 1. 输入关键字 2. 提交查询申请 3. 展现用户列表 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户封禁

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-8：用户封禁** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 管理员封禁的用户，使其无法登陆网站 | | |
| 触发器： | 用户严重违规 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 网站中存在用户 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户被封禁 | | |
| 一般性流程： | 1. 查询用户 2. 选择要封禁的用户或用户群 3. 重新确认 4. 提交删除申请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 中 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 用户删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：用户删除** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 管理员删除封禁的用户 | | |
| 触发器： | 用户被封禁，且经过审核用户严重违规 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户被封禁  PRE-2: 用户 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户被删除 | | |
| 一般性流程： | 1. 查询用户 2. 选择要删除的用户或用户群 3. 重新确认 4. 提交删除申请 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 若用户未被封禁则不能删除   1. 系统提示用户未被封禁 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 案例查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-10：案例查询** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 根据案例特征查找案例或案例群 | | |
| 触发器： | 管理员需要查询案例或案例群 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 案例数据库中存在案例 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统显示案例列表  POST-2：系统显示案例详情 | | |
| 一般性流程： | 3.0 查看案例   1. 管理员点击案例管理->案例首页 2. 系统显示所有案例 3. 输入关键字并选择案例特征 4. 提交查询申请 5. 系统返回对应的案例或案列列表 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 所有已被创建的案例保存在案例数据库中 | | |
| 假设： |  | | |

#### 案例审核

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-11：案例审核** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 系统管理员查看案例，并判断该案例是否符合要求 | | |
| 触发器： | 用户上传案例 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户上传案例 | | |
| 后置条件： | POST-1：案例审核通过 | | |
| 一般性流程： | 案例审核通过   1. 管理员打开案例管理->案例首页 2. 管理查看待审核的案例列表 3. 管理员查看案例 4. 审核通过 5. 案例被审核完毕 | | |
| 选择性流程： | 案例审核不通过   1. 管理员打开案例管理->案例首页 2. 管理查看待审核的案例列表 3. 管理员查看案例 4. 审核不通过   5．案例被审核完毕 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 案例冻结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-12：案例冻结** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 系统管理员对不符合规定或老旧的案例进行冻结 | | |
| 触发器： | 案例不符合规定或需要更新 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 案例过时或违规 | | |
| 后置条件： | POST-1：案例被冻结 | | |
| 一般性流程： | 5.0冻结案例   1. 管理员打开案例管理->案例首页 2. 管理查找违规或过时的案例或案例群 3. 管理员重新审查案例 4. 选中案例并提交冻结申请 5. 案例被冻结 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 中 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 案例被冻结后所有选择该案例进行学习的用户不能使用该案例 | | |
| 假设： |  | | |

#### 案例删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-13：案例删除** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源 | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 系统管理员删除已被冻结的不符合规定的案例 | | |
| 触发器： | 案例被冻结且严重违规 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 案例被冻结  PRE-2：案例严重违规 | | |
| 后置条件： | POST-1：案例被删除 | | |
| 一般性流程： | 6.0删除案例   1. 管理员打开案例管理->案例首页 2. 管理查找被冻结的案例或案例群 3. 管理员选中需要删除的案例 4. 选中案例并提交删除申请 5. 案例被删除 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. 案例下存在实例 2. 案例未被冻结 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 案例被冻结后才能对案例进行删除 | | |
| 假设： |  | | |

#### 实例查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-14：实例查询** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源 | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 管理员根据项目特征查询用户创建的项目 | | |
| 触发器： | 需要查找特定项目或项目群 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 系统中存在项目 | | |
| 后置条件： | POST-1：实例被搜索到  POST-2：实例未被搜索到 | | |
| 一般性流程： | 1.0查找实例   1. 管理员点击案例管理->实例操作 2. 系统显示所有实例 3. 输入关键字并选择实例特征 4. 提交查询申请 5. 系统返回对应的实例或实例列表 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 实例冻结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-14：实例冻结** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 冻结违规的项目，使其无法继续进行 | | |
| 触发器： | 项目开发过程中存在违规行为 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 项目中存在违规行为 | | |
| 后置条件： | POST-1：项目被冻结 | | |
| 一般性流程： | 1.0实例冻结   1. 管理员点击案例管理->实例操作 2. 根据实例特征查找实例或实例群攻 3. 选中要冻结的实例 4. 提交查询申请 5. 实例被冻结 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

#### 实例删除

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-15：实例删除** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源 | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 删除严重违规的被冻结的实例 | | |
| 触发器： | 被冻结的项目实例经审核存在严重违规行为 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 实例被冻结  PRE-2: 实例存在严重违规行为  PRE-3: 管理员查找到需要删除的实例 | | |
| 后置条件： | POST-1：实例被删除  POST-2：实例未被删除 | | |
| 一般性流程： | 2.0 删除实例   1. 管理员打开案例管理->实例 2. 管理查找被冻结的实例或实例群 3. 管理员选中需要删除的实例 4. 选中实例并提交删除申请 5. 实例被删除 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 实例处于正常开发状态 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

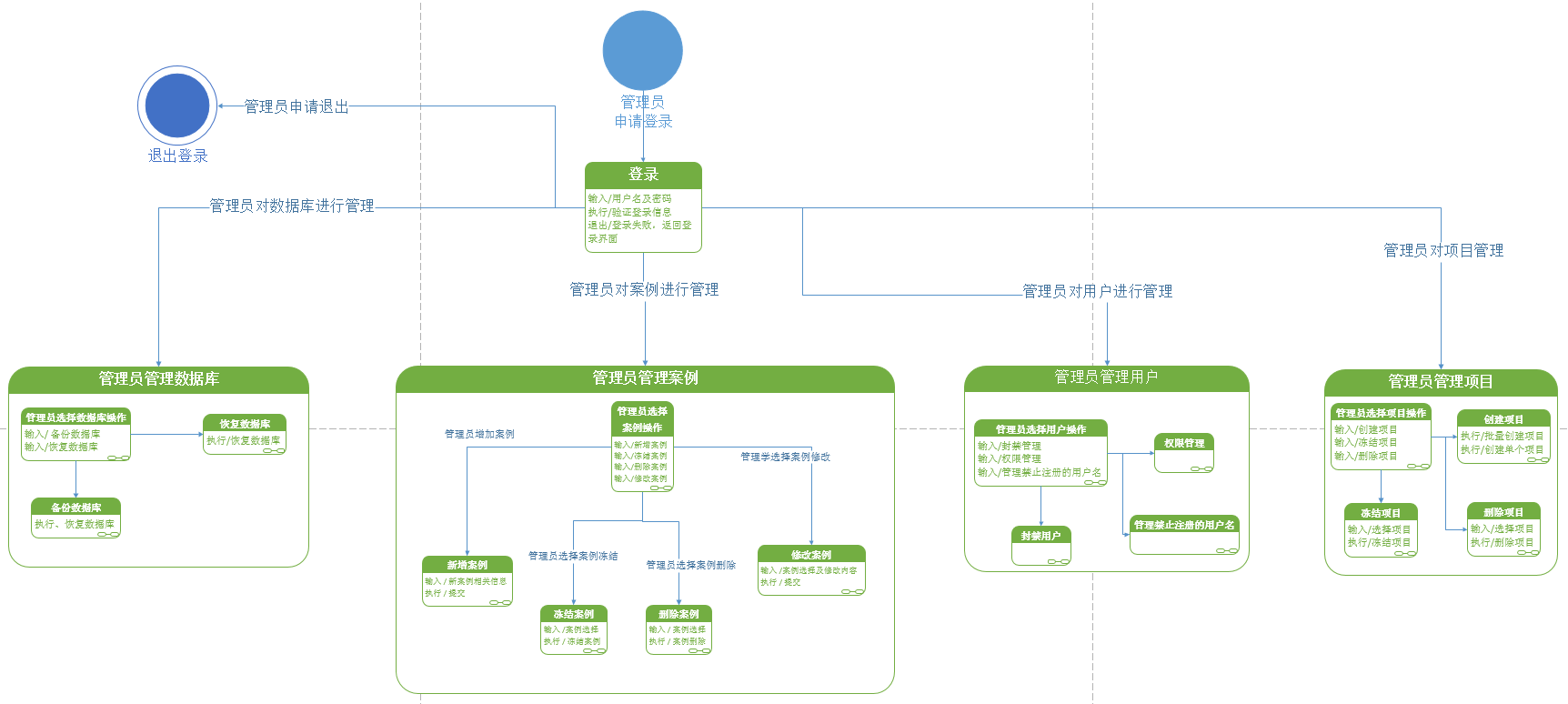
#### 管理员登陆

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-16：管理员登陆** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/12/21 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 需求来源： | 管理员用户代表 | | |
| 描述： | 管理员登陆进入后台管理界面 | | |
| 触发器： | 管理员需要进入后台进行操作 | | |
| 前置条件： |  | | |
| 后置条件： | POST-1：管理员登陆 | | |
| 一般性流程： | 2.0 管理员登陆  1. 输入账号和密码  2. 账号验证  3. 登陆成功 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 账号密码错误 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

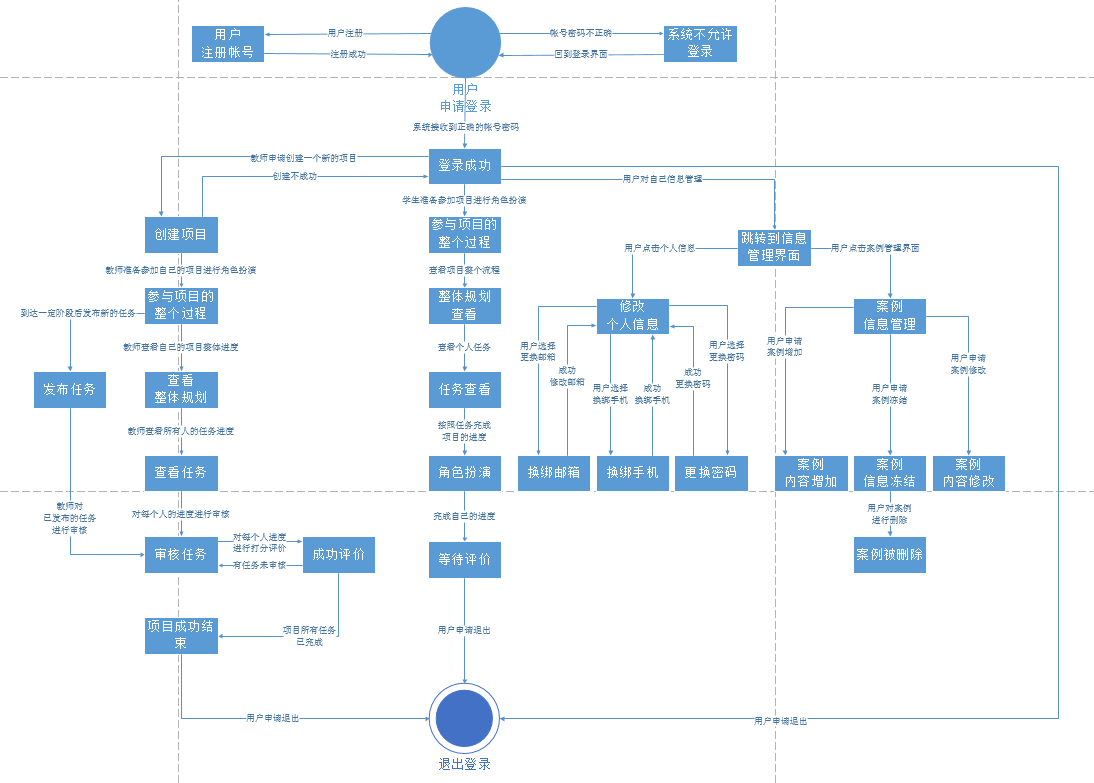
# DM图

## 3.1状态转换图

### 3.1.1管理员状态转换图

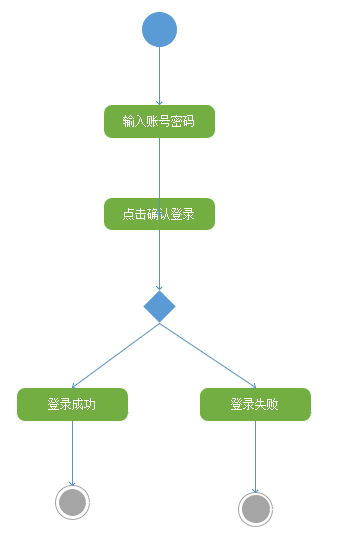


### 3.1.2用户状态转换图

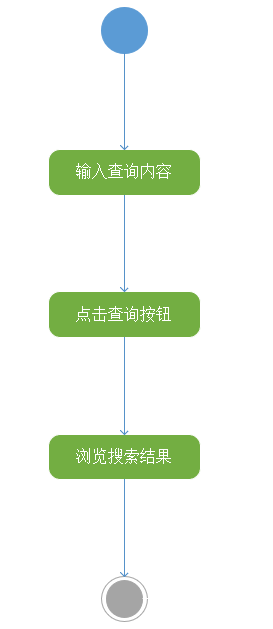


## 3.2管理员活动图

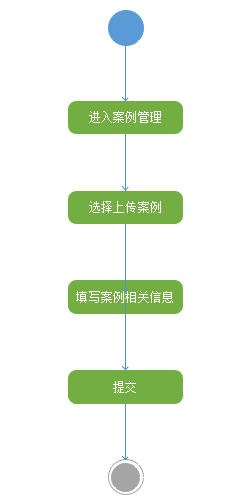
### 3.2.1 管理员登录



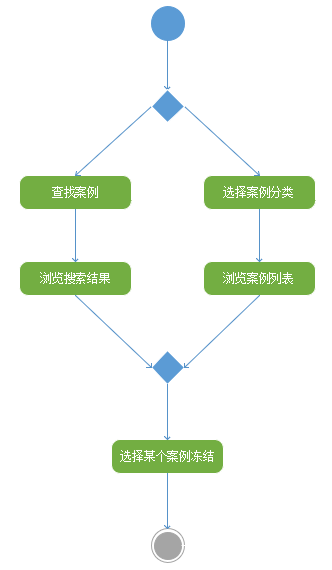
### 3.2.2 管理员查询案例



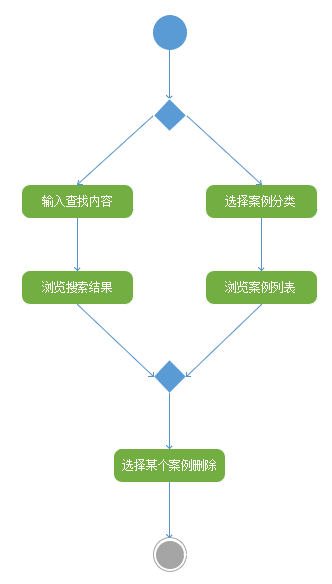
### 3.2.3 管理员上传案例



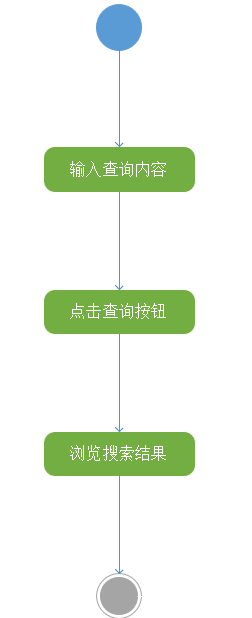
### 3.2.4管理员冻结案例



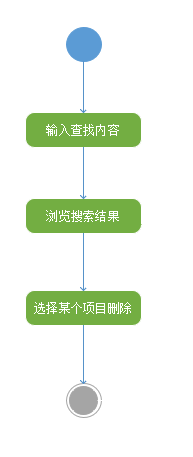
### 3.2.5管理员删除案例



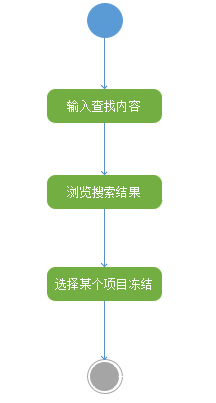
### 3.2.6管理员查找项目



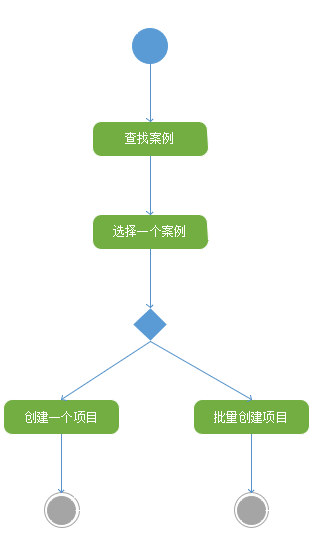
### 3.2.7管理员删除项目



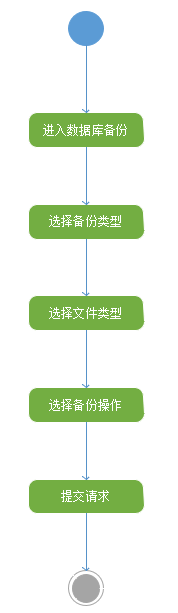
### 3.2.8管理员冻结项目



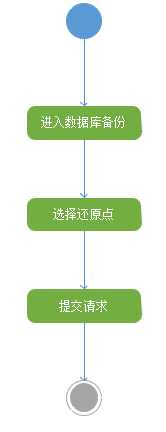
### 3.2.9管理员创建项目



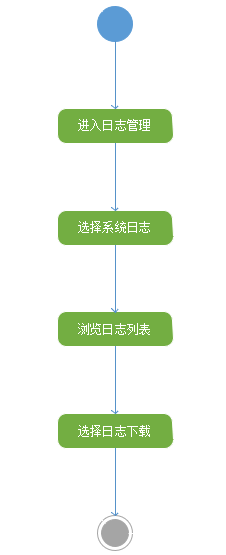
### 3.2.10管理员备份数据库



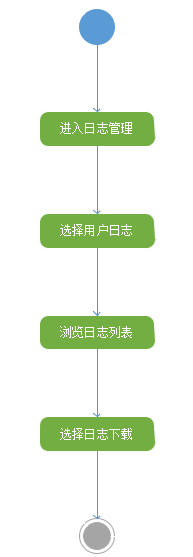
### 3.2.11管理员还原数据库



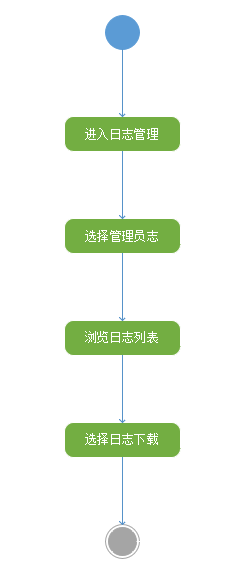
### 3.2.12管理员管理系统日志



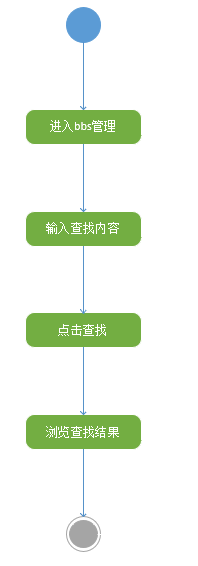
### 3.2.13管理员管理用户日志



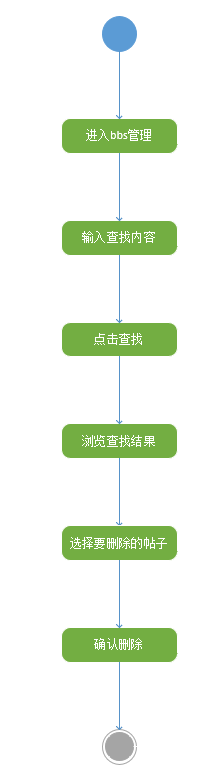
### 3.2.14管理员管理管理员日志



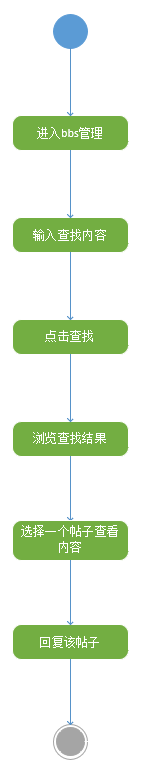
### 3.2.15管理员查找帖子



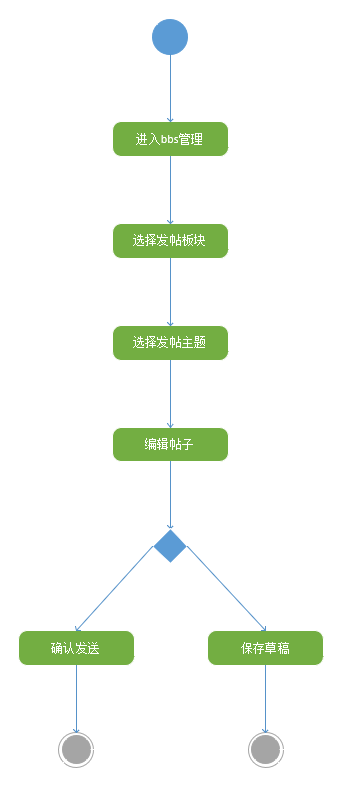
### 3.2.16管理员删除帖子



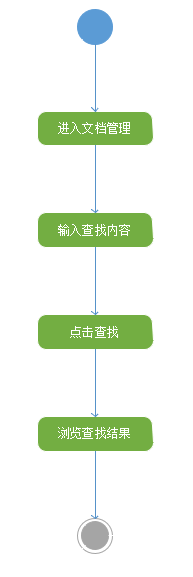
### 3.2.17管理员回复帖子



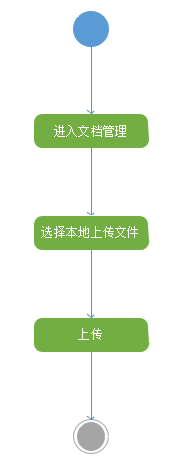
### 3.2.18管理员发表帖子



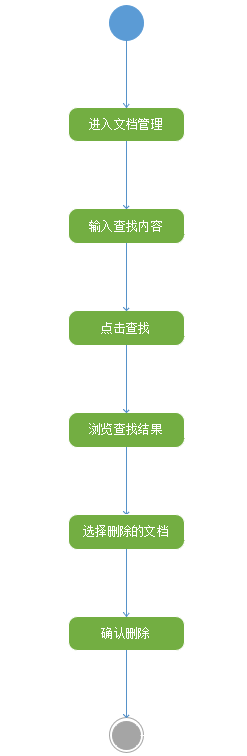
### 3.2.19管理员查找文档



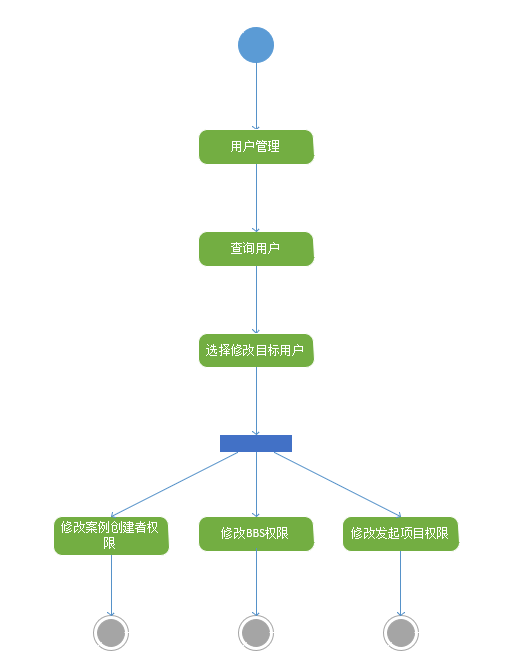
### 3.2.20管理员上传文档



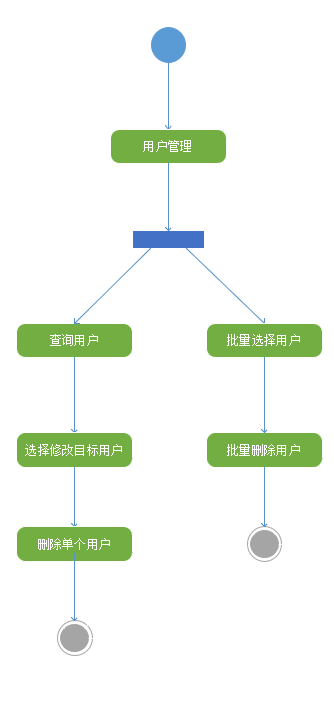
### 3.2.21管理员删除文档



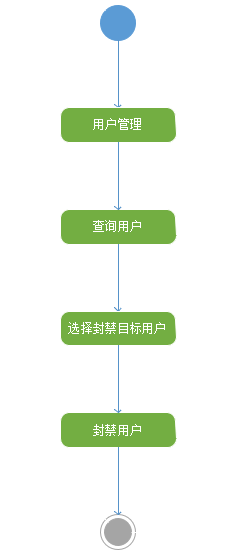
### 3.2.22管理员修改用户权限



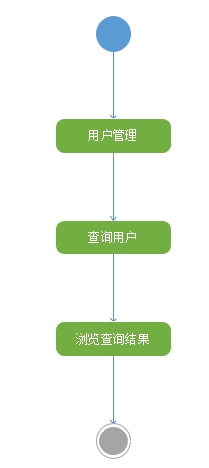
### 3.2.23管理员删除用户



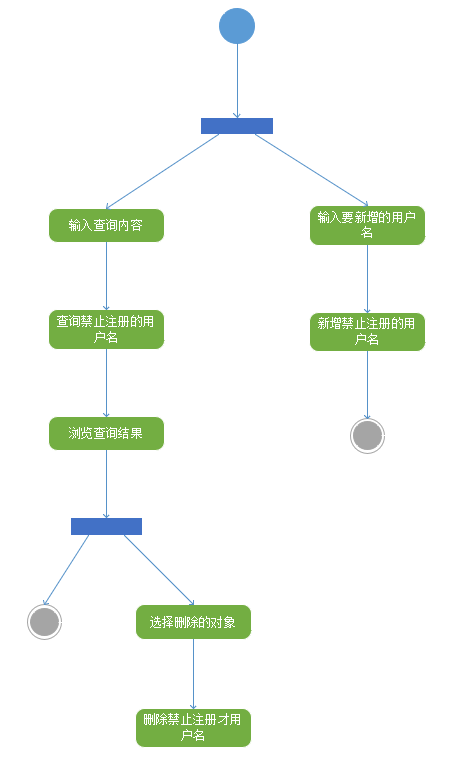
### 3.2.24管理员封禁用户



### 3.2.25管理员查询用户

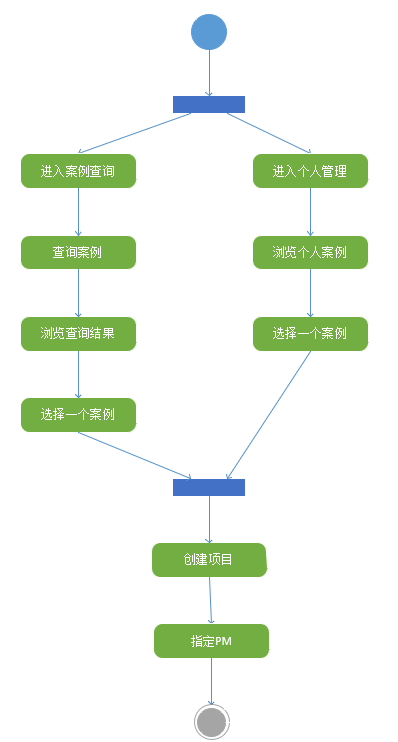


### 3.2.26管理员管理禁止注册的用户名

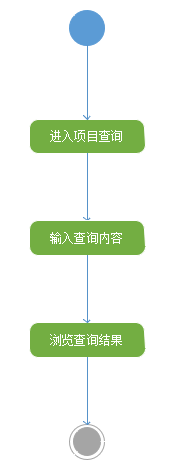


## 3.3用户活动图

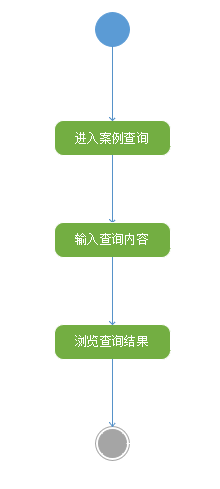
### 3.3.1项目创建人创建项目



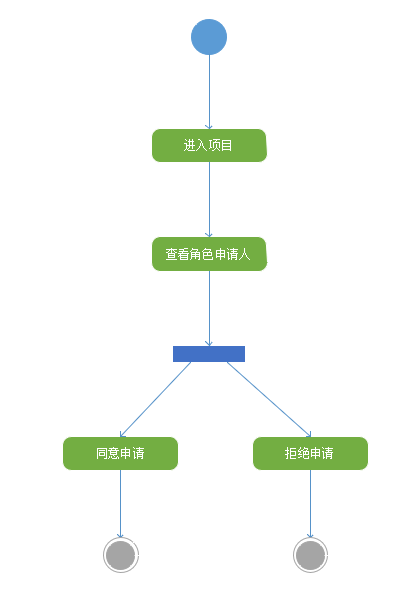
### 3.3.2用户查询项目



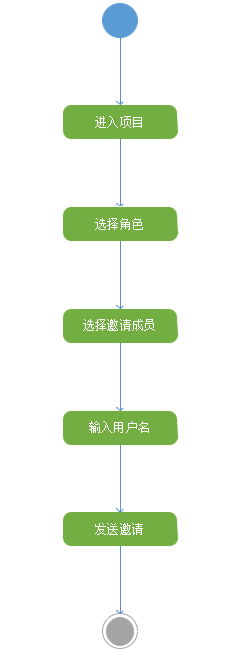
### 3.3.3用户查询案例



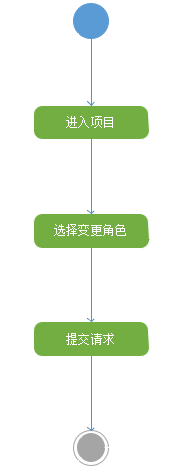
### 3.3.4 PM审核入队申请



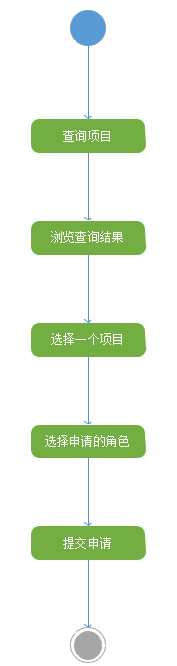
### 3.3.5 PM邀请他人入队



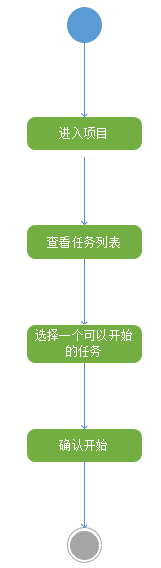
### 3.3.6团队成员申请角色变更



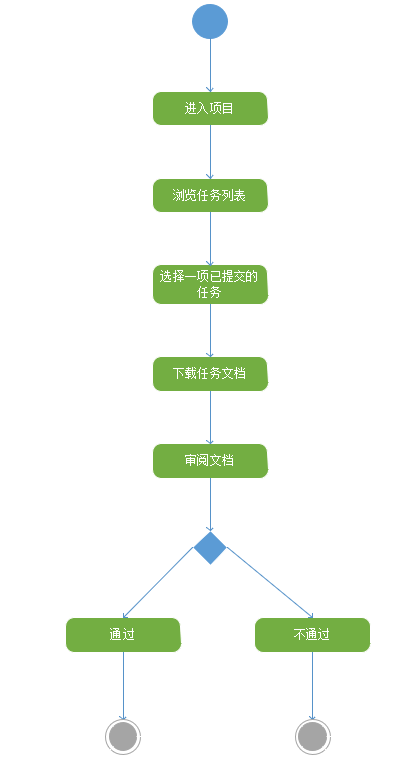
### 3.3.7用户申请角色



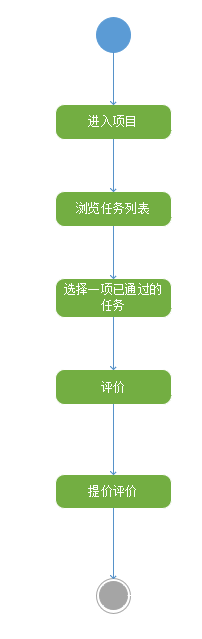
### 3.3.8 PM发布任务



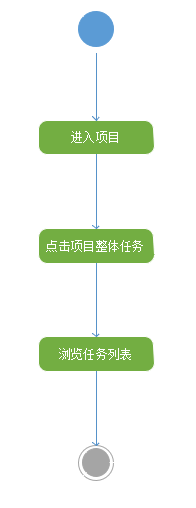
### 3.3.9 PM审核文档



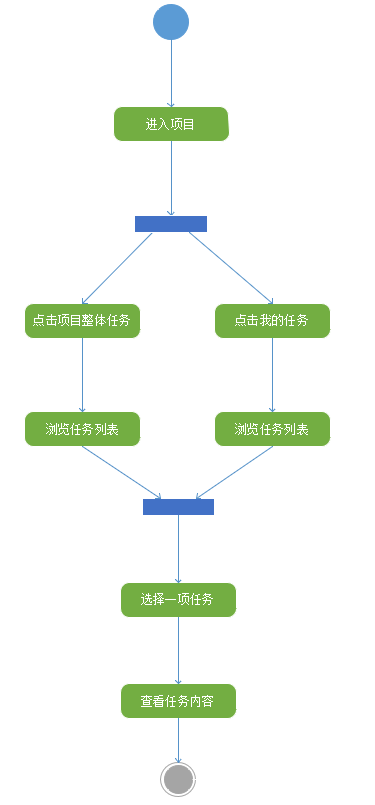
### 3.3.10 PM评价任务



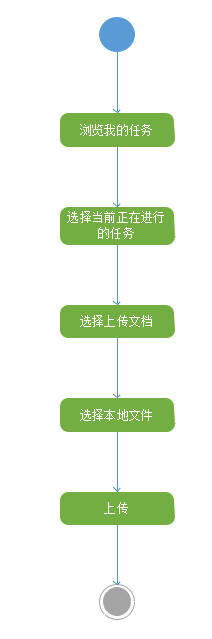
### 3.3.11项目成员查看整体任务



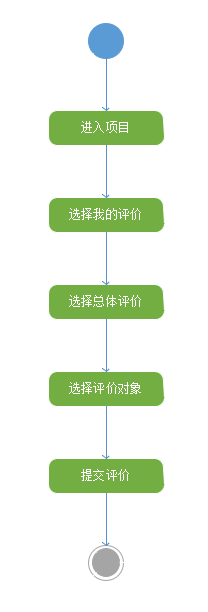
### 3.3.12项目成员查看任务内容



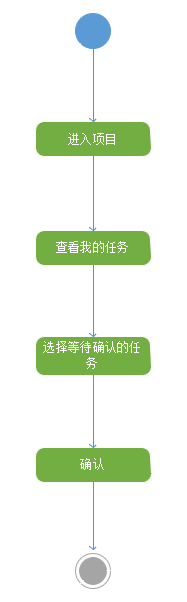
### 3.3.13项目成员上传任务文档



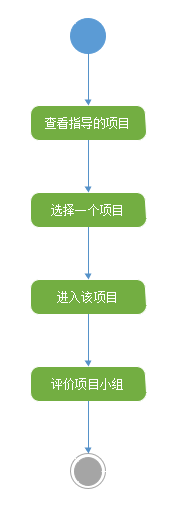
### 3.3.14项目成员互评



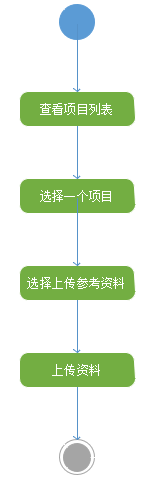
### 3.3.15项目成员确认任务



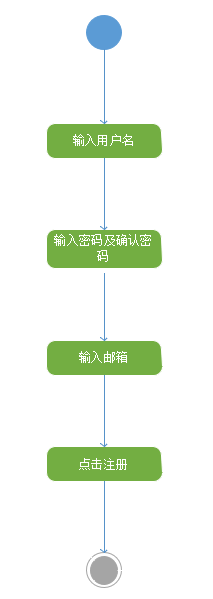
### 3.3.16指导者打分



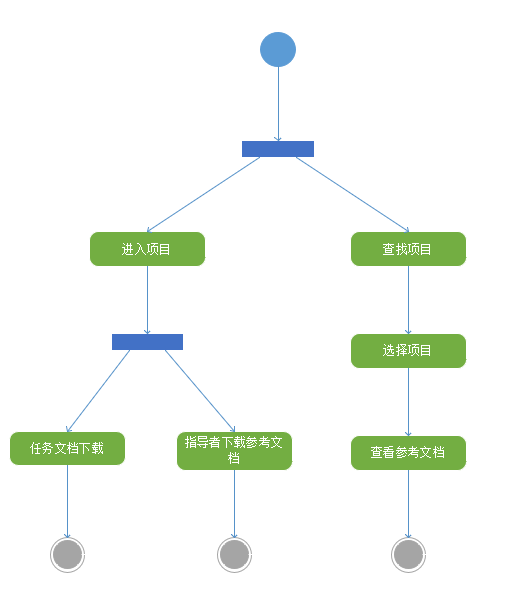
### 3.3.17指导者上传参考资料



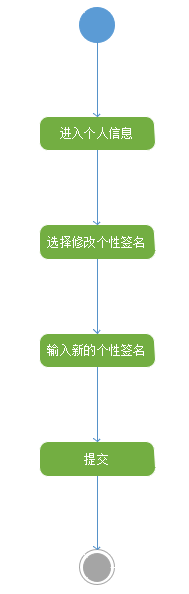
### 3.3.18用户注册



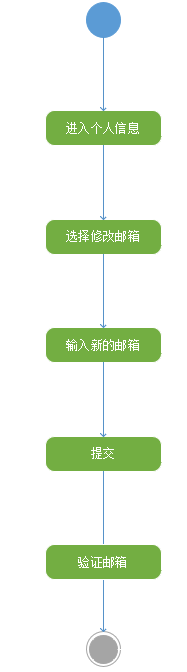
### 3.3.19文档下载



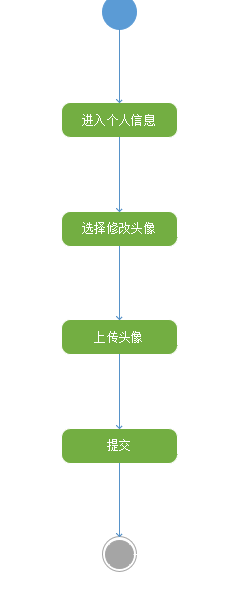
### 3.3.20修改个性签名



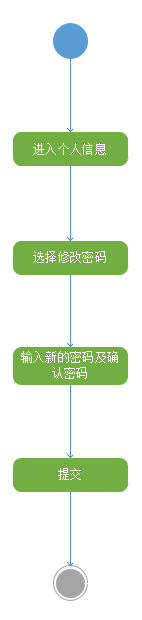
### 3.3.21修改邮箱



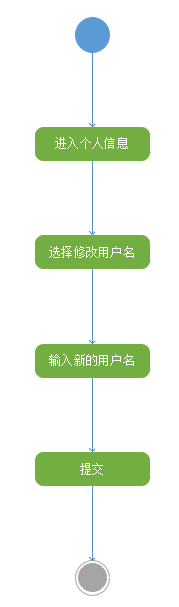
### 3.3.22修改头像



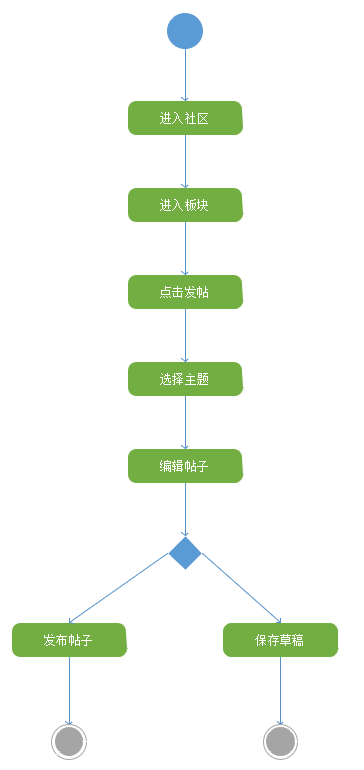
### 3.3.23修改密码



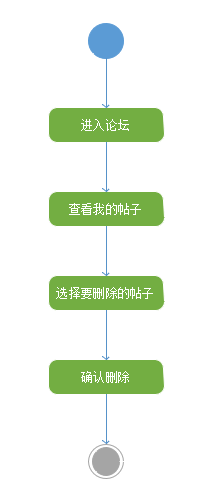
### 3.3.24修改用户名



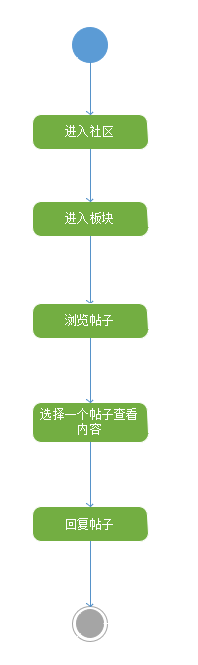
### 3.3.25 bbs发帖



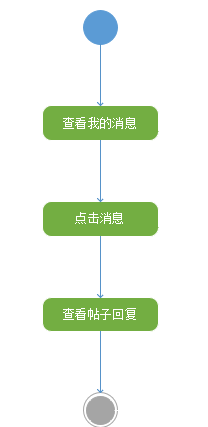
### 3.3.26 bbs删帖



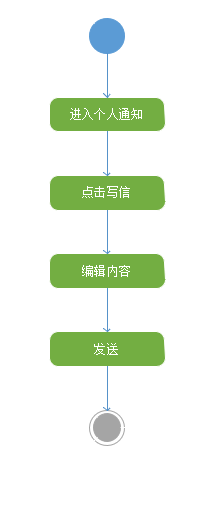
### 3.3.27 bbs回复帖子



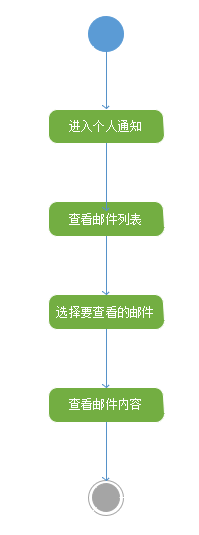
### 3.3.28 bbs查看回复



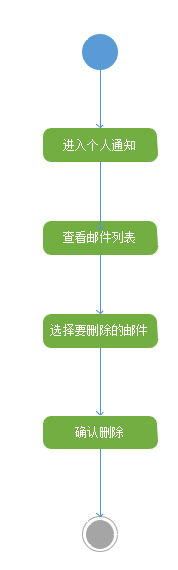
### 3.3.29发邮件



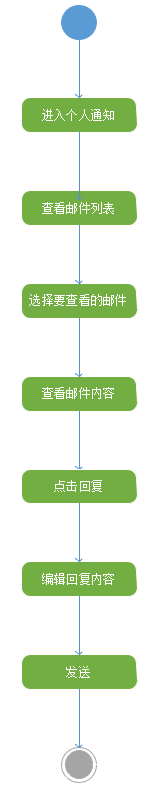
### 3.3.30查看邮件



### 3.3.31删除邮件

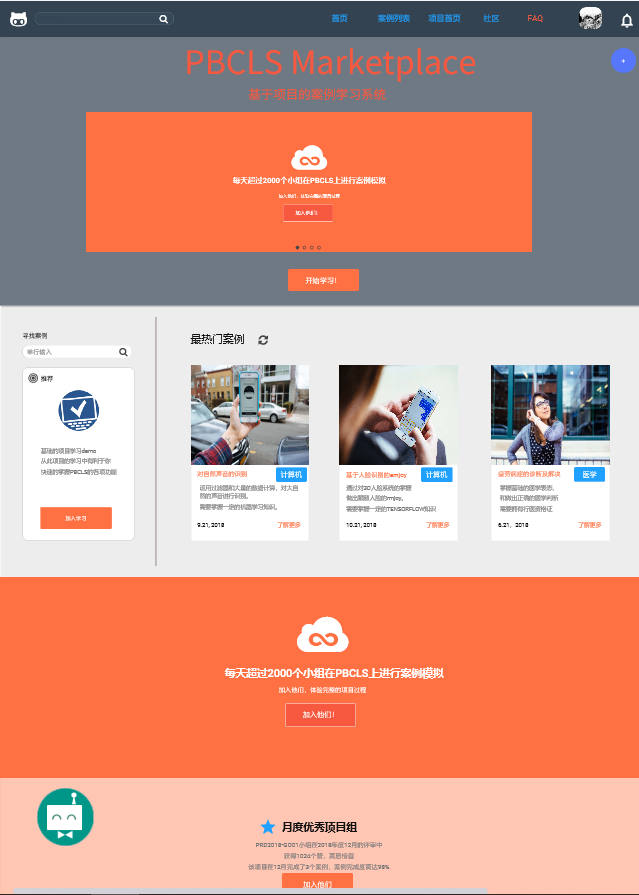


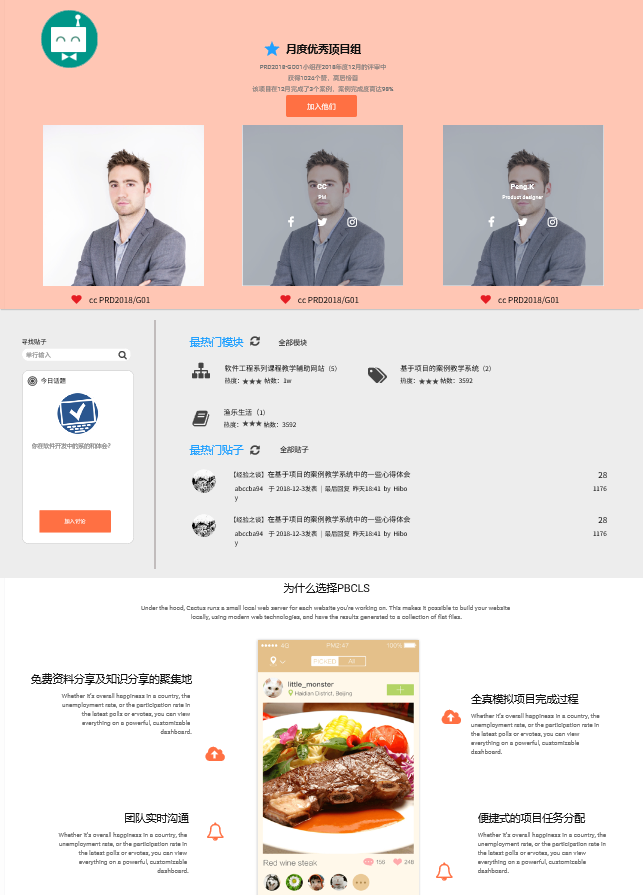
### 3.3.32回复邮件

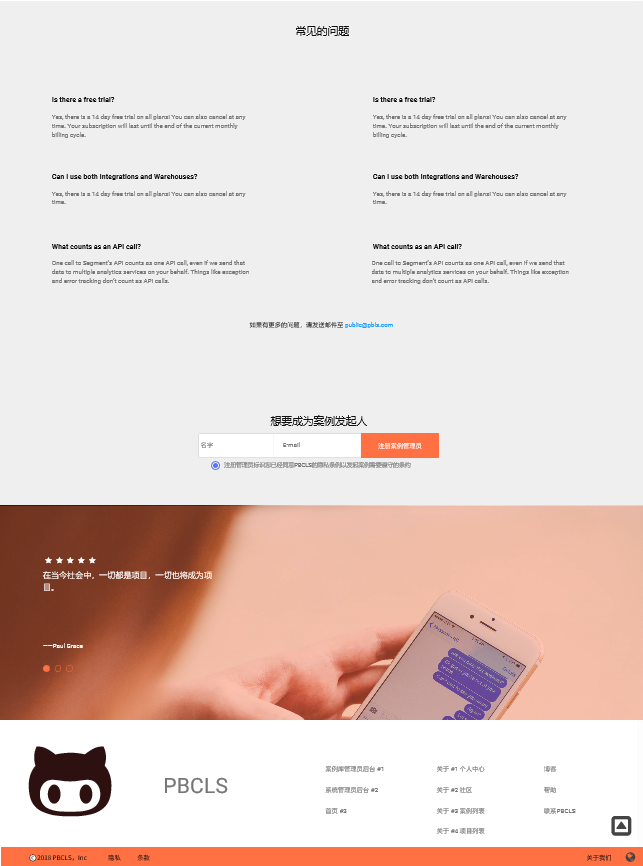


# 界面原型

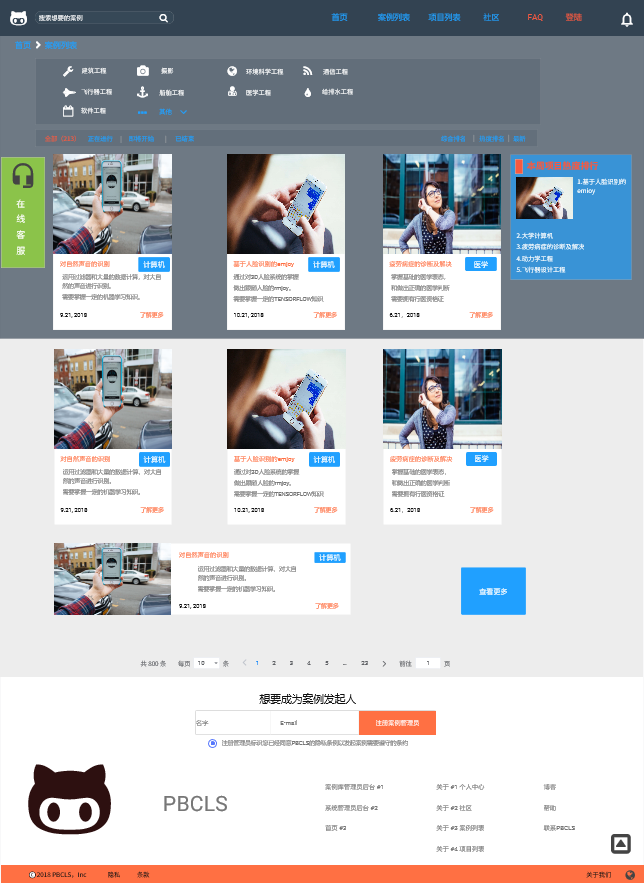
### 首页





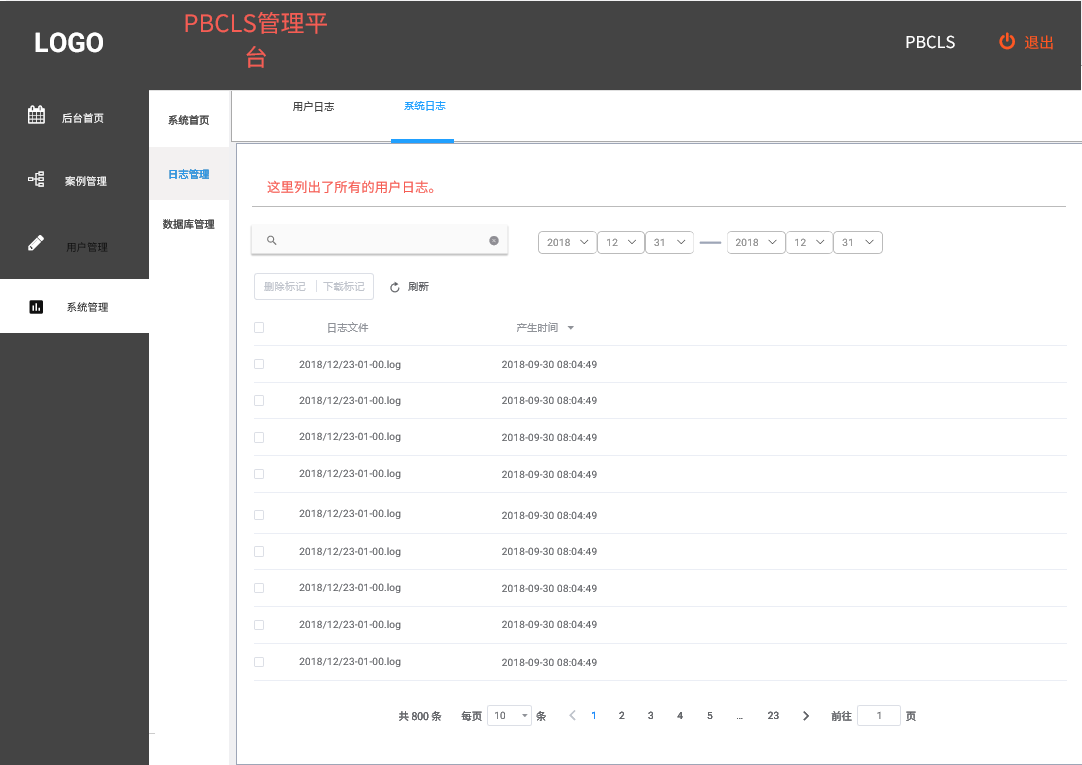


### 功能



### 管理员





# 特殊需求

# 扩展点