通用:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC01 | |
| 用例名称 | 注册与登录 | |
| 用例概述 | 用户的登录与注册验证 | |
| 主参与者 | 项目参与者 | |
| 前置条件 | 在数据库中查询或插入用户信息 | |
| 后置条件 | 根据在数据库中的信息展示用户所参与的所有项目 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户进入登录系统 |
| 2 | 用户进行注册或登录 |
| 3 | 用户验证 |
| 4 | 展示用户参与的项目 |
| 异常处理 | 用户登录失败、或与网络断开连接则无法进入系统 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC02 | |
| 用例名称 | 创建项目 | |
| 用例概述 | 用户创建一个自己投资的项目 | |
| 主参与者 | 项目参与者 | |
| 前置条件 | 用户填完项目相关的信息并点击创建 | |
| 后置条件 | 在数据库中新建一个项目 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户进入创建项目系统 |
| 2 | 用户填写项目相关信息 |
| 3 | 项目审核验证 |
| 4 | 创建项目成功，并将该用户标记为项目投资人，告诉该用户此项目的项目ID |
| 异常处理 | 若用户填写的项目信息不完整、或该用户不具备投资人的条件，则该项目不予创建。 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC03 | |
| 用例名称 | 工作要求 | |
| 用例概述 | 用户查询某一个自己参加项目的工作要求 | |
| 主参与者 | 项目参与者 | |
| 前置条件 | 用户加入该项目 | |
| 后置条件 | 根据用户在该项目中扮演的不同角色提供不同的功能 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户选择项目并选择工作要求 |
| 2 | 用户在该项目中的角色验证 |
| 3 | 若该用户的角色为：项目投资人则提供查询与更改工作要求的功能 |
| 4 | 若该角色为其他角色：提供查询工作要求的功能 |
| 异常处理 | 若项目投资人在提交更改后的工作要求时断开网络连接，则无法修改 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC04 | |
| 用例名称 | 项目选择 | |
| 用例概述 | 用户选择自己参加的项目 | |
| 主参与者 | 项目参与者 | |
| 前置条件 | 用户存在于某个项目 | |
| 后置条件 | 根据用户在该项目中扮演的角色不同提供不同的功能界面 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户选择一个已加入的项目 |
| 2 | 用户在该项目中的角色验证 |
| 3 | 若用户为项目的投资人：提供项目需求查询与更改、意见咨询、项目信息管理等功能 |
| 4 | 若用户为项目管理者：提供各项目小组信息查询与更改、各项目小组支出报备、项目施工进度查询与更改、传达工作要求等功能 |
| 5 | 若用户为项目小组组长：提供工作要求查看、成员信息管理、上传额外开销、工资明细等功能 |
| 异常处理 | 无 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC05 | |
| 用例名称 | 加入项目 | |
| 用例概述 | 用户选择预加入的项目 | |
| 主参与者 | 项目管理者、项目小组长、项目小组组员 | |
| 前置条件 | 用户填写自己的信息与加入项目的ID | |
| 后置条件 | 将用户填写的不同信息提交给项目中不同的管理员（投资人、管理者、小组长） | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户提交相关信息 |
| 2 | 验证用户填写信息中预扮演的角色 |
| 3 | 若用户为项目的管理者：将相关信息提供给项目投资人审核 |
| 4 | 若用户为项目的项目小组长：将相关信息提供给项目管理者审核 |
| 5 | 若用户为项目小组组员：将相关信息提供给项目小组组长审核 |
| 异常处理 | 若项目不存在管理者且有人申请成为小组长或小组组员，则提示该“项目不存在 上级信息，申请提交失败！” | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC06 | |
| 用例名称 | 工作进度查询 | |
| 用例概述 | 用户查询自己管理的项目部分的工作进度 | |
| 主参与者 | 项目投资人、项目管理者、项目小组长 | |
| 前置条件 | 用户在该项目中承担管理员角色 | |
| 后置条件 | 根据用户在该项目中扮演的角色不同提供不同的查询界面 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 管理员进入工作进度查询系统 |
| 2 | 用户在该项目中的管理员角色验证 |
| 3 | 若用户为项目的投资人：提供整个项目的所有部分工作进度查询 |
| 4 | 若用户为项目管理者：提供各小组的工作进度查询 |
| 5 | 若用户为项目小组组长：提供本小组的工作进度查询 |
| 异常处理 | 无 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC07 | |
| 用例名称 | 额外支出报备 | |
| 用例概述 | 用户上传自己的额外支出 | |
| 主参与者 | 项目小组长 | |
| 前置条件 | 用户为项目小组长 | |
| 后置条件 | 将报备信息上传给项目管理者待项目管理者审核 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户进入额外支出报备系统 |
| 2 | 用户填写相关信息 |
| 3 | 将填写信息提交给项目管理者待其审批 |
| 异常处理 | 若提交时断开网络则提交失败 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC08 | |
| 用例名称 | 额外支出审批 | |
| 用例概述 | 用户审批小组长上传的额外支出 | |
| 主参与者 | 项目管理者 | |
| 前置条件 | 用户为项目管理者 | |
| 后置条件 | 将相关审批信息回传给项目小组长 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户进入额外支出审批系统 |
| 2 | 展示相关审批信息 |
| 3 | 是否通过该审批 |
| 4 | 返回审批结果 |
| 异常处理 | 若返回结果时断开网络则返回失败 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC09 | |
| 用例名称 | 项目成员管理 | |
| 用例概述 | 用户管理自己手下的人员 | |
| 主参与者 | 项目管理者、项目小组长 | |
| 前置条件 | 用户为上述参与者 | |
| 后置条件 | 管理相关人员信息并将其信息保存到数据库 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户进入项目成员管理系统 |
| 2 | 验证用户身份 |
| 3 | 若用户为项目管理者：提供各小组创建、各小组组长的审核、小组长更换等功能 |
| 4 | 若用户为项目小组长：提供该小组成员的审核、剔除等功能 |
| 异常处理 | 若提交时断开网络则提交失败 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC10 | |
| 用例名称 | 签到管理 | |
| 用例概述 | 用户管理自己手下签到信息 | |
| 主参与者 | 项目管理者、项目小组长 | |
| 前置条件 | 用户为上述参与者 | |
| 后置条件 | 管理相关人员签到信息并将其信息保存到数据库 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户进入签到管理系统 |
| 2 | 验证用户身份 |
| 3 | 若用户为项目管理者：提供各小组的签到信息查看，小组长工资扣除等功能 |
| 4 | 若用户为项目小组长：提供该小组成员的每日签到功能，及扣除工资等功能 |
| 异常处理 | 若提交时断开网络则提交失败 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例编号 | UC11 | |
| 用例名称 | 工资明细 | |
| 用例概述 | 用户查看自己的工资明细 | |
| 主参与者 | 项目小组长，项目小组组员 | |
| 前置条件 | 用户为上述参与者 | |
| 后置条件 | 从数据库中查询相关信息并展示给用户 | |
| 基本事件流 | 步骤 | 活动 |
| 1 | 用户进入项目工资明细系统 |
| 2 | 展示工资明细 |
| 异常处理 | 无 | |