# 系统管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-1 : 数据库备份** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 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 | | |
| 前置条件： | PRE-1：到达规定的系统数据库备份日期  PRE-2：管理员登陆系统后台进行数据库备份 | | |
| 后置条件： | POST-1：文档管理员收到备份的数据库。  POST-2：云端目录更新了此次备份的数据库。  POST-3：对此次数据库备份进行登记。 | | |
| 一般性流程： | 1. 数据库完整备份 2. 到达规定的系统数据库备份的日期。 3. 管理员登陆系统后台。 4. 管理员进入系统管理-> 数据库管理， 点击数据库备份。 5. 选择完整的数据库备份。 6. 选择文件类型（ZIP）。 7. 选择本地存储文件。 8. 下载。 9. 将文件提交给文档管理员。 10. 文档管理员将此次的数据库保存并上传至云端备份。 11. 更行数据库备份的登记表。 | | |
| 选择性流程： | 1.1数据库部分备份   1. 到达规定的系统数据库备份的日期。 2. 管理员登陆系统后台。 3. 管理员进入系统管理-> 数据库管理，点击数据库备份。 4. 选择仅结构/仅数据备份。 5. 选择文件类型（ZIP）。 6. 选择本地存储文件。 7. 下载。 8. 将文件提交给文档管理员。 9. 文档管理员将此次的数据库保存并上传至云端备份。 10. 更新数据库的登记表。 | | |
| 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： | 低。  一周一次。 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |
|  |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-2 : 数据库还原** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 系统数据奔溃导致数据不可用，管理员通过数据库的备份，对系统进行恢复。 | | |
| 触发器： | 到达规定的系统数据库备份的日期 | | |
| 前置条件： | PRE-1:数据库奔溃或数据不可用  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. 管理员进入系统管理-> 数据库管理， 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. 管理员进入系统管理-> 数据库管理， 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： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-3 : 系统日志管理** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 对系统的错误日志进行整理，删除老旧错误日志 | | |
| 触发器： | 系统报错。  系统错误解决。 | | |
| 前置条件： | PRE-1:系统报错。  PRE-2:系统生成错误日志。 | | |
| 后置条件： | POST-1:删除老旧的错误日志。  POST-2:标记需要解决的错误日志。  POST-3:将错误日志传给主程序员。  POST-4：取消以解决的错误日志的标记。 | | |
| 一般性流程： | 1.0 无需要解决的系统错误   1. 系统报错 2. 管理员登入系统后台查看错误日志。 3. 无需要解决的系统错误 4. 删除老旧错误日志。 | | |
| 选择性流程： | 1.1有需要解决的系统错误   1. 系统报错 2. 管理员登入系统后台查看错误日志。 3. 查看错误日志。 4. 标记需要解决的错误日志。 5. 将错误日志传给主程序员。 6. 主程序员解决错误后反馈给管理员。 7. 管理员对解决的错误日志取消标记。 8. 删除老旧错误日志。 | | |
| 异常： | 1. E1 错误日志无法正确显示。 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4 : 系统用户日志管理** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 对系统的用户日志进行整理和标记，防止用户出现违规操作。  对有违规的用户，进行标记。 | | |
| 触发器： | 到达约定的用户日志查看日期。 | | |
| 前置条件： | PRE-1:用户登陆系统进行操作。  PRE-2:系统生成用户日志。 | | |
| 后置条件： | POST-1:删除以老旧的用户日志。  POST-2:标记需要注意的有违规操作的用户日志。  POST-3:对违规用户进行警告。  POST-4：取消对违规用户日志的标记。 | | |
| 一般性流程： | 1.0 无有违规操作的用户日志。   1. 到达查看用户日志的日期。 2. 管理员登陆后台查看用户日志。 3. 检查用户是否含有违规操作。 4. 无有违规的用户操作，检查老旧的用户日志，并进行删除。 | | |
| 选择性流程： | 1.1有违规操作的用户日志   1. 到达查看用户日志的日期。 2. 管理员登陆后台查看用户日志。 3. 检查用户是否含有违规操作。 4. 对有违规操作的用户进行标记。 5. 通知有违规操作的用户规范行为。 6. 删除标记。 7. 检查老旧的用户日志，并进行删除。 | | |
| 异常： | 1. E1 用户日志无法正确显示。 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5 : 系统管理员日志管理** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 对记录管理员操作行为的管理员日志进行管理，标记有疑问的操作，进行确认，防止管理员账户违规操作或者被盗登。 | | |
| 触发器： | 到达约定的管理员用户日志查看日期。 | | |
| 前置条件： | PRE-1:管理员登陆系统进行操作。  PRE-2:系统生成管理员日志。 | | |
| 后置条件： | POST-1:删除以老旧的用户日志。  POST-2:标记需要注意的有违规操作的用户日志。  POST-3:对违规用户进行警告。  POST-4：取消对违规用户日志的标记。 | | |
| 一般性流程： | 1.0 管理员日志无疑问   1. 到达查看管理员日志的日期。 2. 管理员登陆后台查看管理员日志。 3. 检查管理员是否含有有疑问的登陆或者操作。 4. 对有违规操作的操作进行标记。 5. 5无有疑问操作后，检查老旧的管理员日志，并进行删除。 | | |
| 选择性流程： | 1.1管理员日志有疑问。   1. 到达查看管理员日志的日期。 2. 管理员登陆后台查看管理员日志。 3. 检查管理员是否含有有疑问的登陆或者操作。 4. 对有违规操作的操作进行标记。 5. 对标记操作进行求证。 6. 删除标记。 7. 检查老旧的管理员日志，并进行删除。 | | |
| 异常： | 1. E1 管理员日志无法正确显示。 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-6 : 系统更新** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 对客户端的界面和功能进行更新。 | | |
| 触发器： | 程序员向管理员提出更新请求。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 新的系统版本已经提交。  PRE-2: 对用户端暂停服务。 | | |
| 后置条件： | POST-1：系统稳定运行 | | |
| 一般性流程： | 1. 管理员选择系统更新 2. 登陆管理后台。 3. 暂停web端服务。 4. 确认上传更新文件。 5. 点击更新。 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. E1 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-18: 语言包上传** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 管理员上传新的语言包。 | | |
| 触发器： | 网站缺少某种语言，需要管理员上传语言包。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 网站上不存在该语言包 | | |
| 后置条件： | POST-1：网站增加了一种语言包 | | |
| 一般性流程： | 1.管理员点击上传语言包  2.管理员选择在本地要上传的语言包  3.管理员点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. E1该语言包已存在   18.0E2 语言包不兼容系统 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-19: 语言包启用** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 管理员启用语言包。 | | |
| 触发器： | 管理员启用语言包。 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 网站上已存在该语言包  PRE-2: 该语言包未启用 | | |
| 后置条件： | POST-1：网站启用了该语言包 | | |
| 一般性流程： | 1.管理员点击启用  2.管理员点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1. E1该语言包已启用 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-20: 语言包卸载** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 管理员卸载语言包。 | | |
| 触发器： | 网站不需要该语言包 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 网站上存在该语言包 | | |
| 后置条件： | POST-1：网站卸载了该语言包 | | |
| 一般性流程： | 1.管理员点击卸载  2.管理员点击确定 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 20.0E1该语言包已卸载 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-21 : 日志下载** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 下载系统日志和用户日志。 | | |
| 触发器： | 管理员需要下载日志 | | |
| 前置条件： | PRE-1:日志存在。 | | |
| 后置条件： | POST-1：管理员下载了所需要的日志文件。 | | |
| 一般性流程： | 1.管理员选择要下载的日志  2.点击下载案件  3.日志下载 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 21.0E1日志不存在 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-22 : 日志详细信息查看** | | |
| 创建人 | 张威杰 | 创建日期： | 2018/ |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 主程序员 |
| 描述： | 查看详细的日志 | | |
| 触发器： | 管理员想要查看详细的日志文件 | | |
| 前置条件： | PRE-1:日志存在。 | | |
| 后置条件： | POST-1：显示了详细的日志信息。 | | |
| 一般性流程： | 1.管理员进入用户日志或系统日志界面  2.点击一条日志  3.显示详细日志信息 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 21.0E1日志不存在 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-7：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： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 描述： | 根据关键字查询用户 | | |
| 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 | | |
| 选择性流程： | 选择用户类型 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-8：用户删除** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 管理员 | 次要操作者： |  |
| 描述： | 管理员删除冻结的用户 | | |
| 触发器： | 用户冻结，且经过审核用户严重违规 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 网站中存在用户 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户被删除 | | |
| 一般性流程： | 1. 查询用户 2. 选择要删除的用户 3. 重新确认 4. 提交删除申请 | | |
| 选择性流程： | 冻结用户 | | |
| 异常： | 若用户未被冻结则不能删除   1. 系统提示用户未被冻结 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-9：权限管理** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 描述： | 管理员更换已存在的用户的用户类型或审核申请高权限用户的注册申请。 | | |
| 触发器： | 用户注册教师，案例管理员或已存在的用户申请更改权限 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户注册申请教师和案例管理员或用户已存在 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户类型更改 | | |
| 一般性流程： | 1. 用户提交申请 2. 管理员审核 3. 更改权限 | | |
| 选择性流程： | 拒绝权限更改 | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 中 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-10：用户冻结** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： |  |
| 描述： | 冻结违反网站规则的用户账号 | | |
| 触发器： | 用户违反网站规则 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 用户存在  PRE-2: 用户违规 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户冻结无法登陆 | | |
| 一般性流程： | 1. 查看违规用户 2. 选择冻结时间 3. 提交冻结申请 | | |
| 选择性流程： | 取消冻结 | | |
| 异常： | 网站记录错误 | | |
| 优先级： | 中 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-11：查找实例** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 管理员在有需要的时候能够查看到系统中存在的并且可以供用户参与的实例 | | |
| 触发器： | 管理员有需要寻找一个实例 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 存在一个实例  PRE-2: 系统有查找功能  PRE-3: 管理员准备查找 | | |
| 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. 管理员点击搜索框 2. 管理员输入想要查找的实例的名称或标识符 3. 管理员点击搜索 4. 系统显示搜索到的实例 | | |
| 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： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-12：删除实例** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 管理员在有需要的时候能够删除系统中存在的实例 | | |
| 触发器： | 管理员有需要删除一个实例 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 存在一个实例  PRE-2: 系统有查找功能  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. 管理员点击搜索框 2. 管理员输入想要查找的实例的名称或标识符 3. 管理员点击查看实例详细信息 4. 管理员删除实例 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1.0实例在使用中不能删除   1. 系统提示实例在使用中 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 中 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 删除的实例不能正在被使用 | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-13：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： | 系统管理员 | 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： | 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： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-14：案例审核** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 案例上传者 |
| 描述： | 系统管理员从案例上传者处得到一个案例并对其审核 | | |
| 触发器： | 系统管理员检查用户上传的案例并审核 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 系统存在案例数据库  PRE-2: 案例上传者的案例符合数据库设计  PRE-3: 案例被上传 | | |
| 后置条件： | POST-1：案例成功审核 | | |
| 一般性流程： | 1. 系统管理员打开案例上传界面 2. 系统管理员选择一个上传后并未审核的案例 3. 系统管理员根据案例上传设置要求对案例的详细信息进行审核 4. 案例被审核完毕 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 1.0案例不符合数据库规定数据格式   1. 系统提示案例不符合数据库规定 2. 案例信息填写不完整 3. 系统提示案例信息不完整 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-15：案例发布** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 案例上传者 |
| 描述： | 系统管理员从案例审核列表得到一个审核完成后的案例并对其发布 | | |
| 触发器： | 系统管理员对用户上传后审核好的案例进行发布 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 系统存在案例数据库  PRE-2: 案例上传者的案例符合数据库设计  PRE-3: 案例被审核通过 | | |
| 后置条件： | POST-1：案例成功发布 | | |
| 一般性流程： | 1. 系统管理员打开案例发布界面 2. 系统管理员选择一个上传后审核完成的案例 3. 系统管理员对案例进行发布 4. 案例被发布 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 案例发布后可供所有注册用户使用 | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-16：案例冻结** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018年12月6日星期四 |
| 主要操作者： | 系统管理员 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 系统管理员对不符合规定或需要更新的案例进行冻结 | | |
| 触发器： | 案例不符合规定或需要更新 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 存在一个案例 | | |
| 后置条件： | POST-1：案例被冻结 | | |
| 一般性流程： | 5.0冻结案例   1. 系统管理员点击案例列表 2. 系统显示所有案例 3. 系统管理员点击案例详细信息 4. 系统管理员冻结案例 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： |  | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 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： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-17：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： | 系统管理员 | 次要操作者： | 案例数据库 |
| 描述： | 系统管理员对不符合规定的案例进行删除 | | |
| 触发器： | 案例不符合规定 | | |
| 前置条件： | PRE-1: 存在一个案例 | | |
| 后置条件： | POST-1：案例被删除 | | |
| 一般性流程： | 6.0删除案例   1. 系统管理员点击案例列表 2. 系统显示所有案例 3. 系统管理员点击案例详细信息 4. 系统管理员删除案例 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 6.0若案例未被冻结不能删除案例   1. 系统提示案例未被冻结 | | |
| 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： |  | | |

# 用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 5. 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： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-2：角色扮演** | | |
| 创建人： | 张威杰 | 创建日期： | 2018/11/23 |
| 主要操作者： | 教师（项目创建者） | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 当教师从案例创建一个项目后，有学生申请扮演其中的某一角色，项目创建人要选择同意或不同意学生扮演他申请的角色 | | |
| 触发器： | 学生申请扮演项目中的某一角色 | | |
| 前置条件： | PRE-1：教师登录到系统  PRE-2：系统中已有上传好的案例  PRE-3：教师从已有案例启动一个项目实例  PRE-4：学生登录到系统  PRE-5：学生申请扮演此项目中某一角色 | | |
| 后置条件： | POST-1：该学生成为他所选择的角色扮演者  POST-2：该学生请求扮演角色被驳回 | | |
| 一般性流程： | 1.0教师同意学生成为扮演者   1. 教师用户查看案例列表 2. 教师从案例列表选择某一案例启动项目实例 3. 学生用户查看项目列表 4. 学生用户选择进入一个项目 5. 学生用户申请扮演该项目中的一个角色 6. 教师用户同意学生用户的申请 7. 学生用户成为该角色的扮演者 | | |
| 选择性流程： | 1.1教师拒绝学生成为扮演者   1. 教师用户查看案例列表 2. 教师从案例列表选择某一案例启动项目实例 3. 学生用户查看项目列表 4. 学生用户选择进入一个项目 5. 学生用户申请扮演该项目中的一个角色   教师用户驳回学生用户的申请 | | |
| 异常： | 1. E1 已有学生扮演一个角色 2. 系统提示学生已经有人扮演此角色 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： | 每位教师每学期使用一次 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 1. 已有的人扮演角色不能申请 2. 同时可有多人申请一个角色   教师同意了某一个人担任该角色后应清空申请列表 | | |
| 假设： | 系统中已有上传好的案例 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-3：文档上传** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 学生（扮演者） | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 项目开始后学生收到任务后，做完了任务提交文档 | | |
| 触发器： | 学生提交任务文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：项目开始  PRE-2：学生任务开始  PRE-3：学生完成任务 | | |
| 后置条件： | POST-1：PM审阅文档  POST-2：PM通过并结束任务  POST-3：PM驳回了文档 | | |
| 一般性流程： | 2.0学生完成任务并上传文档   1. 项目开始 2. 该学生收到任务 3. 该学生完成任务要求的文档 4. 该学生在此任务上传点上传文档 | | |
| 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： | 每个任务完成时 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有一个项目正在进行并且当前任务完成 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-4：文档下载** | | |
| 创建人： | 陈铉文 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 学生（扮演者） | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 任务提交了后，PM审阅任务文档；任务结束后组员查看文档 | | |
| 触发器： | PM需要审阅文档或组员需要查看文档 | | |
| 前置条件： | PRE-1：项目开始  PRE-2：学生任务开始  PRE-3：学生完成任务并上传 | | |
| 后置条件： | POST-1：PM审阅文档  POST-2：组员查看文档 | | |
| 一般性流程： | 3.0PM审阅文档   1. 进入项目实例 2. 系统列出任务列表 3. 选择一项任务 4. 下载该任务下组员提交的文档 5. PM审阅该文档 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 3.0 E1 该任务无提交好的文档 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 已有提交好的文档 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-5：整体规划查看** | | |
| 创建人： | 于坤 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 学生或教师（扮演者） | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 查看本项目总体规划 | | |
| 触发器： | 项目扮演者需要查看项目总览 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：学生或教师为项目创建者或者扮演者 | | |
| 后置条件： | 无 | | |
| 一般性流程： | 4.0扮演者查看任务总览  1.系统列出项目实例  2.选择一个项目实例  3.选择项目总览  4.系统列出项目所有任务 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 4.0 E1 系统提示未参加该项目 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-6：任务查看** | | |
| 创建人： | 刘值成 | 创建日期： | 2018/11/24 |
| 主要操作者： | 学生或教师（扮演者） | 次要操作者： | 基于项目的案例教学系统 |
| 描述： | 查看本项目中某项任务的详细信息 | | |
| 触发器： | 项目角色扮演者需要查看任务 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：学生或教师为项目创建者或者扮演者 | | |
| 后置条件： | POST-1：提交任务文档  POST-2：下载已上传的文档 | | |
| 一般性流程： | 5.0 扮演者查看任务信息  1.系统列出项目实例  2.选择一个项目实例  3.选择项目总览  4.系统列出项目所有任务  5.选择某项任务后，显示该任务的详细信息 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 5.0 E1任务未开始 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且选择的任务已经开始 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-7：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： | 当前置任务完成时，PM可以开始下一阶段的任务，推进项目进程 | | |
| 触发器： | PM任务可以开始一项任务 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：学生或教师为当前项目PM的扮演者  PER-4：当前任务的前置任务完成 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给该任务的执行人 | | |
| 一般性流程： | 6.0PM发布任务  1.系统列出项目实例  2.选择一个项目实例  3.选择项目总览  4.系统列出项目所有任务  5.选择某项可以开始的任务点击开始 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 6.0 E1当前任务的前置任务未完成 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且选择的任务前置任务已完成 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-8：任务审核** | | |
| 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审核任务完成情况 | | |
| 触发器： | PM需要在deadline后审核任务 | | |
| 前置条件： | PRE-1：登录系统  PRE-2：有项目实例  PRE-3：学生或教师为当前项目PM的扮演者 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给该任务的执行人 | | |
| 一般性流程： | 7.0PM审核任务  1.系统列出项目实例  2.选择一个项目实例  3.选择项目总览  4.系统列出项目所有任务  5.选择某项任务并下载组员提交的文档  6.审核完成后选择pass或者deny | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 7.0 E1当前任务执行人未提交文档 | | |
| 优先级： |  | | |
| 使用频率： |  | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： | 有正在参加的项目且选择的任务执行人已提交文档 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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： | 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：学生或教师为当前项目PM的扮演者 | | |
| 后置条件： | POST-1：通知给该任务的执行人 | | |
| 一般性流程： | 7.0PM审核任务  1.系统列出项目实例  2.选择一个项目实例  3.选择项目总览  4.系统列出项目所有任务  5.选择一项完成的任务  6.进行评价 | | |
| 选择性流程： | 无 | | |
| 异常： | 7.0 E1当前任务未完成或已经评价 | | |
| 优先级： |  | | |
| 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 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-10案例查看** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018年12月5日星期三 |
| 主要操作者： | 案例查看者 | 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： | 1.0 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： | 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： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-11案例增加** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018年12月5日星期三 |
| 主要操作者： | 教师（项目创建者） | 次要操作者： | 系统管理员 |
| 描述： | 教师点击我的案例列表来查看我的案例，并对已有的案例进行增加内容 | | |
| 触发器： | 教师表示想增加案例 | | |
| 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：系统显示增加完的案例信息  POST-2：案例增加完毕 | | |
| 一般性流程： | 1.0 增加案例  1.教师点击案例列表  2.系统显示案例信息  3.教师点击案例信息增加  4.教师上传案例增加内容  5.系统管理员审核  6.案例增加完成 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 案例不符合数据库规定数据格式   1. 系统提示案例不符合数据库规定 2. 案例信息填写不完整 3. 系统提示案例信息不完整 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 案例本身应不存在 | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-12案例删除** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018年12月5日星期三 |
| 主要操作者： | 教师（项目创建者） | 次要操作者： | 系统管理员 |
| 描述： | 教师点击我的案例列表来查看我的案例，并对已有的案例进行删除 | | |
| 触发器： | 教师表示想删除案例 | | |
| 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：系统显示删除完的案例列表  POST-2：案例删除完毕 | | |
| 一般性流程： | 1.0 删除案例  1.教师点击案例列表  2.系统显示案例信息  3.教师点击案例信息删除  4.教师上传案例删除内容  5.系统管理员审核  6.案例删除完成 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 删除的案例不符合数据库规定数据格式   1. 系统提示案例不符合数据库规定 2. 案例信息主键删除 3. 系统提示不能删除 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 案例本身应已存在 | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-13案例修改** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018年12月5日星期三 |
| 主要操作者： | 教师（项目创建者） | 次要操作者： | 系统管理员 |
| 描述： | 教师点击我的案例列表来修改我的案例，并对已有的案例进行修改 | | |
| 触发器： | 教师表示想修改案例 | | |
| 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：系统显示修改完的案例信息  POST-2：案例修改完毕 | | |
| 一般性流程： | 1.0 修改案例  1.教师点击案例列表  2.系统显示案例信息  3.教师点击案例信息修改  4.教师上传案例修改内容  5.系统管理员审核  6.案例修改完成 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 案例不符合数据库规定数据格式   1. 系统提示案例不符合数据库规定 2. 案例信息填写不完整 3. 系统提示案例信息不完整 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 高 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 案例本身应已存在 | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-14换绑邮箱** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018年12月5日星期三 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 用户数据库 |
| 描述： | 用户在个人空间中修改自己的绑定邮箱 | | |
| 触发器： | 用户想要修改自己的绑定邮箱 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登录 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户的绑定邮箱更改了 | | |
| 一般性流程： | 2.0 修改邮箱  1.用户点击个人空间  2.用户点击修改邮箱  3.用户输入新的邮箱  4.数据库更新用户的邮箱信息 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 2.0 E1邮箱已存在  1.系统提示邮箱已存在  2.1 E1邮箱不合法  1系统提示邮箱格式不合法 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 1. 用户可以随时修改绑定邮箱 2. 新的邮箱不能已经被绑定 | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-15换绑手机** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018年12月5日星期三 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 用户数据库 |
| 描述： | 用户在个人空间中修改自己的绑定手机号 | | |
| 触发器： | 用户想要修改自己的绑定手机号 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户的绑定手机号更改了 | | |
| 一般性流程： | 3.0修改手机  1.用户点击个人空间  2.用户点击修改手机号  3.用户输入新的手机号  4.数据库更新用户的手机号信息 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 3.0 E1手机号已存在  1.系统提示手机号已存在  3.1 E1手机号不合法  1.系统提示手机号不合法 | | |
| 优先级： | 低 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： | 1. 用户可以随时修改绑定手机号 2. 新的手机号不能已经被绑定 | | |
| 假设： |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID和名称：** | **UC-16更换密码** | | |
| 创建人： | 章奇妙 | 创建日期： | 2018年12月5日星期三 |
| 主要操作者： | 用户 | 次要操作者： | 用户数据库 |
| 描述： | 用户在个人空间中修改自己的密码 | | |
| 触发器： | 用户想要修改自己的密码 | | |
| 前置条件： | PRE-1：用户登陆 | | |
| 后置条件： | POST-1：用户的密码更改了 | | |
| 一般性流程： | 4.0更改密码  1. 用户点击个人空间  2.用户点击修改密码  3.用户输入旧的密码  4.用户输入新的密码  5.用户再次确认密码  6.数据库更新用户的密码信息 | | |
| 选择性流程： |  | | |
| 异常： | 4.0 E1旧密码不正确  1.系统提示旧密码输入错误  4.1 E1新的密码不合法  1.系统提示新密码不合法  4.3 E1再次输入的密码和新密码不相同  1.系统提示再次确认密码错误 | | |
| 优先级： | 高 | | |
| 使用频率： | 低 | | |
| 业务规则： |  | | |
| 其他信息： |  | | |
| 假设： |  | | |