# 数据字典

用户注册信息

用户注册信息=用户账号+密码+确认密码+性别+手机号码+邮箱

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名 | 描述该用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 密码 | 该用户登录所需要使用的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 确认密码 | 作为确认第二次输入的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 性别 | 描述用户的性别 | String | 2 | 男 | NO |
| 手机号码 | 用户的联系方式 | String | 11 | NULL | NO |
| 邮箱 | 用户的联系方式 | String | 10~28 | NULL | NO |

用户登录信息

用户登录信息=用户名+密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 密码 | 该用户登录所需要使用的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |

用户个人资料查看信息

用户个人资料查看信息=兴趣爱好+个性签名+ 邮箱+登陆次数+注册时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 兴趣爱好 | 描述用户的兴趣爱好 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 个性签名 | 用户的个性签名 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 邮箱 | 联系用户的手段 | String | 10~28 | NULL | NO |
| 登陆次数 | 描述用户的登录次数 | Int |  |  | NO |
| 注册时间 | 表明用户注册的时间 | Date |  | NULL | NO |

用户个人信息修改信息

用户个人信息修改信息=用户名+性别+生日+兴趣爱好+个性签名+手机号码+邮箱+QQ+微信

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名 | 描述用户的姓名 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 性别 | 描述用户的性别 | String | 2 | 男 | NO |
| 生日 | 描述用户的出生年月 | Date |  | NULL | YES |
| 兴趣爱好 | 描述用户的兴趣爱好 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 个性签名 | 用户的个性签名 | String | 0~50 | NULL | YES |
| 手机号码 | 联系用户的手段 | String | 11 | NULL | NO |
| 邮箱 | 联系用户的手段 | String | 10~28 | NULL | NO |
| QQ | 用户的联系方式 | String | 5~18 | NULL | YES |
| 微信 | 用户的联系方式 | String | 6~18 | NULL | YES |

用户个人动态信息

用户个人动态信息=用户个人资料+我的实例+个人动态+我的邮箱+得分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户个人资料 | 描述用户的个人资料 | String |  | NULL | NO |
| 我的实例 | 用户拥有的实例的介绍 | String |  | NULL | YES |
| 个人动态 | 用户最近的动态 | String | 0~50 | NULL | NO |
| 我的邮箱 | 用户邮箱的收发情况 | String |  | NULL | YES |
| 得分 | 用户项目的得分 | Int |  | NULL | NO |

我的实例信息

我的实例信息=实例名称+实例进度+我的角色+申请人数+现有玩家数+实例状态+父案例+创建者+创建时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 实例进度 | 描述实例的进行情况 | String |  | NULL | NO |
| 我的角色 | 描述用户扮演的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 案例状态 | 描述案例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 申请人数 | 描述申请实例角色的人数 | Int |  | NULL | NO |
| 创建时间 | 该实例上传时的具体时间 | Date |  | NULL | NO |

个人动态信息

个人动态信息=时间+事件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 时间 | 发生的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 事件 | 发生的事件的名称 | String |  | NULL | NO |

我的邮箱信息

我的邮箱信息=类型+标题+发件人+发送时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 类型 | 邮件的类型 | String |  | NULL | NO |
| 标题 | 邮件的标题 | String |  | NULL | NO |
| 发送人 | 发送邮件的用户 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 发送时间 | 邮件的发送时间 | Date |  | NULL | NO |

得分信息

得分信息=实例编号+项目名称+项目得分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例编号 | 实例的唯一标识符 | String | 8 | NULL | NO |
| 项目名称 | 实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 项目得分 | 用户在项目上所取得的成绩 | Int |  | NULL | NO |

新建案例信息

新建案例信息=案例名称+案例文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例文件 | 包含新的案例的文件 | 链接 |  | NULL | NO |

批量新建案例信息

批量新建案例信息=案例名称+案例公有名+案例文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称（可输入多个） | String |  | NULL | YES |
| 案例公有名 | 多个案例的公有名称 | String |  | NULL | YES |
| 案例文件 | 包含新的案例的文件 | 链接 |  | NULL | NO |

案例查询信息

案例查询信息=案例名称+热度顺序+时间顺序+案例类别

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 热度顺序 | 按照热度排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 时间顺序 | 按照时间排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 案例类别 | 案例属于的案例类别 | String |  | NULL | YES |

案例信息

案例信息=案例名称+上传时间+案例类型+状态+案例描述+参与者上限+创建者+实例数+教学类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 上传时间 | 表示案例上传的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 状态 | 描述案例的状态 | String | 4~10 | 未启用 | NO |
| 案例描述 | 简单介绍案例的内容 | String | 0~100 | NULL | NO |
| 参与者上限 | 表明了最多参与案例的人数 | Int |  | 0 | N0 |
| 创建者 | 创建该案例的人的信息 | String |  | NULL | NO |
| 实例数 | 该案例里面的实例数量 | Int |  | NULL | NO |
| 教学类型 | 描述该案例的教学类型 | String |  | NULL | NO |

案例讨论区留言信息

案例讨论区留言信息=留言内容+用户名+留言时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 留言内容 | 用户发表的内容信息 | String |  | NULL | NO |
| 用户名 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 留言时间 | 用户留言的时间 | Date |  | NULL | NO |

新建实例信息

新建实例信息=实例名称+父案例名称

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |

批量新建实例信息

批量新建实例信息=实例公有名+实例名称

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述案例的名称（可输入多个） | String |  | NULL | YES |
| 实例公有名 | 多个案例的公有名称 | String |  | NULL | YES |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |

已有项目信息

已有项目信息=实例名称+项目状态+创建者+创建时间+项目进度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目状态 | 描述实例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目进度 | 描述实例的进度 | png |  | NULL | NO |

实例简介信息

实例简介信息=实例名称+项目状态+创建者+创建时间+项目进度+父案例+现有玩家数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目状态 | 描述实例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 项目进度 | 描述实例的进度 | png |  | NULL | NO |

实例查询信息

实例查询信息=实例名称+热度顺序+时间顺序+热门父案例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 热度顺序 | 按照热度排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 时间顺序 | 按照时间排序案例 | String |  | NULL | YES |
| 热门父案例 | 被使用的多的父案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |

实例详细信息

实例详细信息=实例名称+创建者+创建时间+玩家上限+现有玩家数+实例状态+父案例+案例类别+案例描述

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建时间 | 创建实例的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 玩家上限 | 实例最多允许的玩家数量 | Int |  | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 实例状态 | 描述实例的进行状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 案例类别 | 描述案例的类别 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 父案例简介 | 简单介绍案例的内容 | String | 0~100 | NULL | NO |

实例进度信息

实例进度信息=甘特图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 甘特图 | 描述实例进行情况的图形 | Mpp |  | NULL | NO |

类似实例信息

类似实例信息=实例名称+创建者+创建时间+现有玩家数+实例状态+实例进度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 实例状态 | 描述实例的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 现有玩家数 | 现在参与实例的用户数量 | Int |  | NULL | NO |
| 实例进度 | 描述实例的进度 | png |  | NULL | NO |

用户介绍信息

用户介绍信息=用户名称+用户头像

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述实例的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户头像 | 用户显示的头像信息 | Image |  | NULL | NO |

正在进行的项目信息

正在进行的项目信息=项目名称+父案例+当前角色+项目创建者+项目创建时间+快速入口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 项目名称 | 描述项目的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 当前角色 | 描述用户在项目中扮演的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建实例的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 快速入口 | 进入实例界面 | 链接 |  | NULL | NO |

未进行的实例信息

未进行的实例信息=实例名称+父案例+目前人数+申请人数+实例创建时间+快速入口+修改资料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 父案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 目前人数 | 描述实例中目前的人数 | Int |  | NULL | NO |
| 申请人数 | 描述申请加入实例的人数 | Int |  | NULL | NO |
| 实例创建时间 | 表示实例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 快速入口 | 进入实例界面 | 链接 |  | NULL | NO |
| 修改资料 | 进入修改界面 | 链接 |  | NULL | NO |

您创建的案例信息

您创建的案例信息=案例名称+案例类型+实例数+平均评分+案例创建时间+修改资料

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 实例数 | 描述该案例下的实例数量 | Int |  | NULL | NO |
| 平均评分 | 描述该案例的平均评分 | Int |  | NULL | NO |
| 案例创建时间 | 表示案例创建的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 修改资料 | 进入修改界面 | 链接 |  | NULL | NO |

聊天室信息

聊天室信息=用户角色+头像+消息发送时间+用户名+发送内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户角色 | 描述用户在项目中扮演的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户头像 | 用户显示的头像信息 | Image |  | NULL | NO |
| 消息发送时间 | 描述消息发送出去的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 发送内容 | 描述用户发送的消息的内容 | String |  | NULL | NO |

最新消息信息

最新消息信息=我的消息+项目消息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 我的消息 | 描述用户的消息 | String |  | NULL | NO |
| 项目消息 | 描述项目的消息 | String |  | NULL | NO |

我的消息信息=消息类型+消息内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 消息类型 | 描述消息的类型 | String |  | NULL | NO |
| 消息内容 | 描述消息的内容 | String |  | NULL | NO |

队友信息

队友信息=角色+用户名

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 角色 | 描述用户的角色 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |

项目最近信息

项目最近信息=任务信息+整体工程信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 任务信息 | 描述任务的信息 | String |  | NULL | NO |
| 整体工程信息 | 描述整体工程的信息 | String |  | NULL | NO |

用户进行中任务信息

用户进行中任务信息=任务名称+开始时间+预计所需时间+完成时间+状态

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 任务名称 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 开始时间 | 描述该任务开始的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 预计所需时间 | 描述任务预计的花费时间 | Int |  | NULL | NO |
| 完成时间 | 描述任务完成的时间 | Date |  | NULL | NO |

我的任务总览信息

我的任务总览信息=任务名称+任务负责人+任务描述+任务分解结构+任务状态+预计时间+任务所需文档+任务前驱+任务后继+指导者建议+参考

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 任务名称 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 任务负责任 | 描述负责任务的用户名称 | String | 4~18 | 0 | NO |
| 任务描述 | 描述任务的内容 | String |  | NULL | NO |
| 任务分解结构 | 描述任务在项目中的相对位置 | String |  | NULL | NO |
| 任务状态 | 描述任务的状态 | String |  | NULL | NO |
| 预计时间 | 描述任务预计花费的时间 | Int |  | 0 | NO |
| 任务所需文档 | 描述任务所需要的文档名称 | String |  | NULL | NO |
| 任务前驱 | 描述任务启动需要的前置任务 | String |  | NULL | YES |
| 任务后继 | 描述任务结束后的下一个任务 | String |  | NULL | YES |
| 指导者建议信息 | 指导者提出的建议信息 | String |  | NULL | YES |
| 参考 | 任务可以参考的内容 | String |  | NULL | YES |

指导者建议信息

指导者建议信息=点评与建议

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 点评与建议 | 点评与建议 | String |  | NULL | NO |

我的甘特图信息

我的甘特图信息=甘特图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 甘特图 | 描述实例进行情况的图形 | Mpp |  | NULL | NO |

项目总览信息

项目总览信息=项目名称+项目进度+正在进行的任务+参与人数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 项目名称 | 描述项目的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 项目进度 | 描述项目的进行情况 | String |  | NULL | NO |
| 正在进行的任务 | 描述现在进行的任务名称 | String |  | NULL | NO |
| 参与人数 | 描述参与项目的人数 | Int |  | NULL | NO |

队友文档共享信息

队友文档共享信息=资料上传+资料下载

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 资料上传 | 用户上传的资料信息 | 链接 |  | NULL | NO |
| 资料下载 | 用户下载的资料信息 | 链接 |  | NULL | NO |

用户文档信息

用户文档信息=文件名+任务名称+上传日期+操作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文件名 | 描述该文件的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 任务名 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传日期 | 文件上传的日期 | Date |  | NULL | NO |
| 操作 | 用户可以进行的操作 | String |  | NULL | NO |

标准文档信息

标准文档信息=文件名+文件类型+任务名称+文件大小

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文件名 | 描述该文件的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文件类型 | 描述文件的类型（后缀） | String |  | NULL | NO |
| 任务名称 | 描述该任务的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文件大小 | 描述文件的大小 | String |  | 0 | NO |

参考资料信息

参考资料信息=文档名称+贡献者+上传时间+下载次数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文档名称 | 描述该文档的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 贡献者 | 上传该文档的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传时间 | 上传该文档的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 下载次数 | 表示该文档的下载次数 | Int |  | 0 | NO |

文档简介信息

文档简介信息=文档名称+文档大小+文档类型+贡献者+上传时间+下载次数+文档简介

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 文档名称 | 描述该文档的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文件大小 | 描述文件的大小 | String |  | 0 | NO |
| 文件类型 | 描述文件的类型（后缀） | String | 4~18 | NULL | NO |
| 贡献者 | 上传该文档的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传时间 | 上传该文档的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 下载次数 | 表示该文档的下载次数 | Int |  | 0 | NO |
| 文档简介 | 简述文档内容 | String | 0~100 | NULL | NO |

上传资料信息

上传资料信息=用户名+文档名称+文档描述+文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述该用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 文档名称 | 描述该文档的名称 | String |  | NULL | NO |
| 文档描述 | 简述文档内容 | String |  | NULL | NO |
| 文件 | 表示该文档的下载次数 | 链接 |  | NULL | NO |

组员列表信息

组员列表信息=角色名称+角色职能+角色状态+角色扮演者+申请者列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 角色名称 | 描述该角色的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 角色职能 | 描述角色的具体职能 | String | 4~40 | NULL | NO |
| 角色扮演者 | 扮演角色的用户名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 申请列表 | 申请成为该角色的用户名称 | String |  | NULL | NO |

组员管理信息

组员管理信息=用户当前角色+目标角色+目标用户

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户当前角色 | 描述用户当前的角色名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 目标角色 | 描述用户想要成为的角色名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 目标用户 | 描述成为该角色的用户名称 | String | 4~18 | NULL | NO |

项目管理信息

项目管理信息=项目状态+评价类型+操作

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 项目状态 | 描述项目目前的状态 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 评价类型 | 描述对于项目的评价类型 | String |  | NULL | NO |
| 操作 | 描述对于项目的操作 | String |  | NULL | NO |

管理员案例查询信息

管理员案例查询信息=案例名称+案例类型+教学类型+创建者+启用状态+上传时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 教学类型 | 描述教学的类型 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~16 | NULL | YES |
| 启用状态 | 描述案例的启用状态 | String |  | NULL | YES |
| 上传时间 | 描述案例的上传时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员案例管理信息

管理员案例管理信息=案例名称+案例类型+教学类型+创建者+上传时间+实例数+启用状态

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例类型 | 描述案例的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 教学类型 | 描述教学的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 上传时间 | 描述案例的上传时间 | Date |  | NULL | NO |
| 实例数 | 描述案例拥有的实例数 | Int |  | NULL | NO |
| 启用状态 | 描述案例的启用状态 | String | 4~18 | NULL | NO |

管理员案例上传信息

管理员案例上传信息=案例名称+案例文件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 案例名称 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 案例文件 | 包含案例的文件 | 链接 |  | NULL | NO |

管理员实例查询信息

管理员实例查询信息=实例名称+所属案例+创建者+进行状态+创建时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 所属案例 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 进行状态 | 描述实例的进行状态 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 创建时间 | 描述实例的创建时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员实例管理信息

管理员实例管理信息=实例名称+所属案例+创建者+进行状态+创建时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 所属案例 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | YES |
| 创建者 | 创建用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 进行状态 | 描述实例的进行状态 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 创建时间 | 描述实例的创建时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员实例添加信息

管理员实例添加信息=实例名称+所属案例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 实例名称 | 描述实例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |
| 所属案例 | 描述案例的名称 | String | 4~30 | NULL | NO |

管理员用户查找信息

管理员用户查找信息=用户账号+用户名称+用户类型+电子邮件+激活状态+冻结状态+总评+注册时间+最后上线时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 用户类型 | 描述用户的类型 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 电子邮件 | 用户的邮箱 | String | 10~28 | NULL | YES |
| 激活状态 | 描述用户的激活状态 | String |  | NULL | YES |
| 冻结状态 | 描述用户的冻结状态 | String |  | NULL | YES |
| 总评 | 描述用户的总评 | Int |  | NULL | YES |
| 注册时间 | 描述用户的注册时间 | Date |  | NULL | YES |
| 最后上线时间 | 描述用户的最后登陆时间 | Date |  | NULL | YES |

管理员用户管理信息

管理员用户管理信息=用户账号+用户名称+用户类型+电子邮件+激活状态+冻结状态+总评+注册时间+最后上线时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户类型 | 描述用户的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 电子邮件 | 用户的邮箱 | String | 10~28 | NULL | NO |
| 激活状态 | 描述用户的激活状态 | String |  | NULL | NO |
| 冻结状态 | 描述用户的冻结状态 | String |  | NULL | NO |
| 总评 | 描述用户的总评 | Int |  | NULL | NO |
| 注册时间 | 描述用户的注册时间 | Date |  | NULL | NO |
| 最后上线时间 | 描述用户的最后登陆时间 | Date |  | NULL | NO |

管理员用户添加信息

管理员用户添加信息=用户账号+密码+确认密码+性别+手机号码+邮箱

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户账号 | 用户登录的账号 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 用户名 | 描述该用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 密码 | 该用户登录所需要使用的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 确认密码 | 作为确认第二次输入的密码 | String | 8~20 | NULL | NO |
| 性别 | 描述用户的性别 | String | 2 | 男 | NO |
| 手机号码 | 用户的联系方式 | String | 11 | NULL | NO |
| 邮箱 | 用户的联系方式 | String | 10~28 | NULL | NO |

管理员用户意见查找信息

管理员用户意见查找信息=用户名称+电子邮箱+状态+反馈时间+截止时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 电子邮件 | 用户的邮箱 | String | 10~28 | NULL | YES |
| 状态 | 描述意见的状态 | String | 4~8 | NULL | YES |
| 反馈时间 | 描述用户提出意见的时间的范围 | Date |  | NULL | YES |
| 截止时间 | 描述用户提出意见的时间的范围 | Date |  | NULL | YES |

管理员用户意见管理信息

管理员用户意见管理信息=用户名称+电子邮件+意见内容+状态+反馈时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 电子邮件 | 用户的邮箱 | String | 10~28 | NULL | NO |
| 意见内容 | 描述用户提出的建议 | String |  | NULL | NO |
| 状态 | 描述意见的状态 | String | 4~8 | NULL | NO |
| 反馈时间 | 描述用户提出意见的时间 | Date |  | NULL | NO |

管理员用户举报查找信息

管理员用户举报查找信息=用户名称+举报对象用户名+状态+开始+截止时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 举报对象用户名 | 描述被举报对象的用户名 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 状态 | 描述意见的状态 | String | 4~8 | NULL | YES |
| 开始时间 | 描述用户提出意见的时间的范围 | Date |  | NULL | YES |
| 截止时间 | 描述用户提出意见的时间的范围 | Date |  | NULL | YES |

管理员用户举报管理信息

管理员用户举报管理信息=用户名称+举报对象用户名+举报理由+状态+举报时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 举报对象用户名 | 描述被举报对象的用户名 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 举报理由 | 描述用户提出的建议 | String |  | NULL | NO |
| 状态 | 描述意见的状态 | String | 4~8 | NULL | NO |
| 举报时间 | 描述用户提出举报的时间 | Date |  | NULL | NO |

管理员用户日志查询信息

管理员用户日志查询信息=日志类型+用户名+登录ip+反馈时间+截止时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 日志类型 | 描述日志的类型 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 用户名 | 描述被用户的名称 | String | 4~18 | NULL | YES |
| 登录ip | 描述用户上次登录的ip地址 | String |  | NULL | YES |
| 反馈时间 | 描述用户提出意见的时间的范围 | Date |  | NULL | YES |
| 截止时间 | 描述用户提出意见的时间的范围 | Date |  | NULL | YES |

管理员用户日志信息

管理员用户日志信息=用户名称+登录ip+ip禁封状态+日志类型+操作内容+操作时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名称 | 描述用户的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 登录ip | 描述用户上次登录的ip地址 | String |  | NULL | NO |
| Ip禁封状态 | 描述用户的ip地址的禁封状态 | String | 4~8 | NULL | NO |
| 日志类型 | 描述日志的类型 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 操作内容 | 描述描述用户操作的内容 | String | 4~8 | NULL | NO |
| 操作时间 | 描述用户产生日志的时间 | Date |  | NULL | NO |

数据库备份信息

数据库备份信息=备份时间+备份名称

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 备份时间 | 描述数据库备份的时间 | Date |  | NULL | NO |
| 备份名称 | 描述数据库备份给的名称 | String | 4~50 | NULL | NO |

系统版本信息

系统版本信息=当前版本

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 当前版本 | 描述系统目前的版本 | String | 3~6 | NULL | NO |

语言包信息

语言包信息=名称+ISO+状态

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 名称 | 描述语言的名称 | String | 4~18 | NULL | NO |
| ISO | 描述语言的具体种类 | String | 4~28 | NULL | NO |
| 状态 | 描述语言包的状态 | String | 4~8 | NULL | NO |

服务器设定信息

服务器设定信息=服务协议+域名+服务器端口+强制URL

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 服务协议 | 描述服务器的协议 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 域名 | 描述当前域名 | String | 4~50 | NULL | NO |
| 服务器端口 | 描述服务器的端口 | String | 1~8 | NULL | NO |
| 强制URL | 描述是否强制URL | Boolen |  | YES | NO |

安全设定信息

安全设定信息=自动登录失效时间+强制密码变更+最大尝试次数+允许自动登录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 自动登录失效时间 | 描述自动登录失效的时间 | Int | 16 | NULL | NO |
| 强制密码更变 | 描述用户更变密码的周期 | Int | 16 | NULL | NO |
| 最大尝试次数 | 描述用户最大的尝试次数 | Int | 16 | NULL | NO |
| 允许自动登录 | 描述是否允许自动登录 | Boolen |  | YES | NO |

Cookie设定信息

Cookie设定信息= Cookie作用域+ Cookie名称+ Cookie路径+ Cookie安全

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| Cookie作用域 | 描述Cookie的作用域 | String | 4~50 | NULL | NO |
| Cookie名称 | 描述Cookie的名称 | String | 4~50 | NULL | NO |
| Cookie路径 | 描述Cookie的路径 | String | 4~50 | NULL | NO |
| Cookie安全 | 描述是否Cookie安全 | Boolen |  | YES | NO |

E-mail设定信息

E-mail设定信息= E-mail函数名称+ E-mail联系地址+用户发送E-mail+ 系统发送E-mail

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| E-mail函数名称 | 描述E-mail的函数名称 | String | 4~50 | NULL | NO |
| E-mail联系地址 | 描述E-amil的联系地址 | String | 4~50 | NULL | NO |
| 用户发送E-mail | 描述是否允许用户E-mail | Boolen |  | YES | NO |
| 系统发送E-mail | 描述是否允许系统发送E-mail | Boolen |  | YES | NO |

用户注册设定该信息

用户注册设定该信息=用户名长度+密码长度+限制符号+账号激活

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户名长度 | 描述用户名的长度限制 | Int | 16 | NULL | NO |
| 密码长度 | 描述用户密码的长度限制 | Int | 16 | NULL | NO |
| 限制符号 | 描述禁止成为用户名的符号 | String |  | NULL | NO |
| 账号激活 | 描述账号激活的设定 | String | 1~10 | 禁止 | NO |

友情链接信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 连接名 | 描述链接的名称 | String | 4~50 | NULL | NO |
| 链接地址 | 描述链接的地址 | String | 4~50 | NULL | NO |

关于我们信息

关于我们信息=公司简介+发展历程+管理团队

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 公司简介 | 描述公司的简介 | String |  | NULL | NO |
| 发展历程 | 描述公司的发展历程 | String |  | NULL | NO |
| 管理团队 | 描述公司的管理团队 | String |  | NULL | NO |

发展历程信息

发展历程信息=年份+里程碑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 年份 | 描述里程碑的年份 | Date |  | NULL | NO |
| 里程碑 | 描述公司发展过程中的巨大事件 | String | 4~18 | NULL | NO |

管理团队信息

管理团队信息=姓名+简介+照片

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 姓名 | 描述管理人员的姓名 | String | 4~18 | NULL | NO |
| 简介 | 描述管理人员的简介 | String |  | NULL | NO |
| 照片 | 描述管理人员的图片 | Jpg |  | NULL | NO |

联系我们信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 办公地址 | 描述我们的办公地址 | String | 0~30 | NULL | NO |
| 邮编 | 描述我们所在地的邮编 | String | 6 | NULL | NO |
| 联系方式 | 描述我们的联系方式 | String | 8~16 | NULL | NO |
| 邮箱 | 描述我们的联系邮箱 | String | 0~30 | NULL | NO |
| 地图照片地址 | 描述地图的照片你的地址 | String | 0~50 | NULL | NO |
| 地图链接 | 描述地图的链接地址 | String | 0~300 | NULL | NO |

常见问题信息

常见问题信息=问题+解决方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 问题 | 描述常见的问题 | String | 0~30 | NULL | NO |
| 解决方案 | 描述问题的解决方案 | String | 0~300 | NULL | NO |