****



**软件工程系列课程学习交流平台**

**数据字典**



小组编号：G12

组长：徐浩达

组员：朱佩豪 梅晨睿 张浩瀚 黄舒翔

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G12-数据字典 |
| 当前版本： | 0.1.2 |
| 作 者： | 朱佩豪 |
| 完成日期： | 2022-05-01 |

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 参与者 | 修订日期 | 修订状态 | 修订说明 | 审批日期 | 审核人 |
| 0.1 | 朱佩豪 | 朱佩豪 | 2022-4-17 | S | 初始版本 | 2022-4-17 | 徐浩达 |
| 0.2 | 朱佩豪 | 朱佩豪 | 2022-5-1 | M | 修改 | 2022-5-1 | 徐浩达 |
| 0.3 | 朱佩豪 | 朱佩豪 | 2022-5-2 | M | 修改 | 2022-5-2 | 徐浩达 |

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

[软件工程系列课程学习交流平台 1](#_Toc21177)

[数据字典 1](#_Toc10883)

[I 简介 4](#_Toc29107)

[I.1 描述 4](#_Toc12713)

[I.2 模型交际哈模型的卡片 4](#_Toc28074)

[II 简单模型描述 5](#_Toc20653)

[II.1 图的清单 5](#_Toc637)

[II.2 交际哈模型 5](#_Toc15535)

[II.2.1 表在图中的清单 5](#_Toc16039)

[II.2.2 引用在图中的清单 6](#_Toc2249)

[完全模型描述 6](#_Toc21814)

[II.3 图的清单 6](#_Toc24232)

[II.4 交际哈模型 7](#_Toc26772)

[II.4.1 表在图中的清单 7](#_Toc16567)

[II.4.2 引用在图中的清单 12](#_Toc23684)

[II.5 数据字典 15](#_Toc19117)

# 简介

## 描述

## 模型交际哈模型的卡片

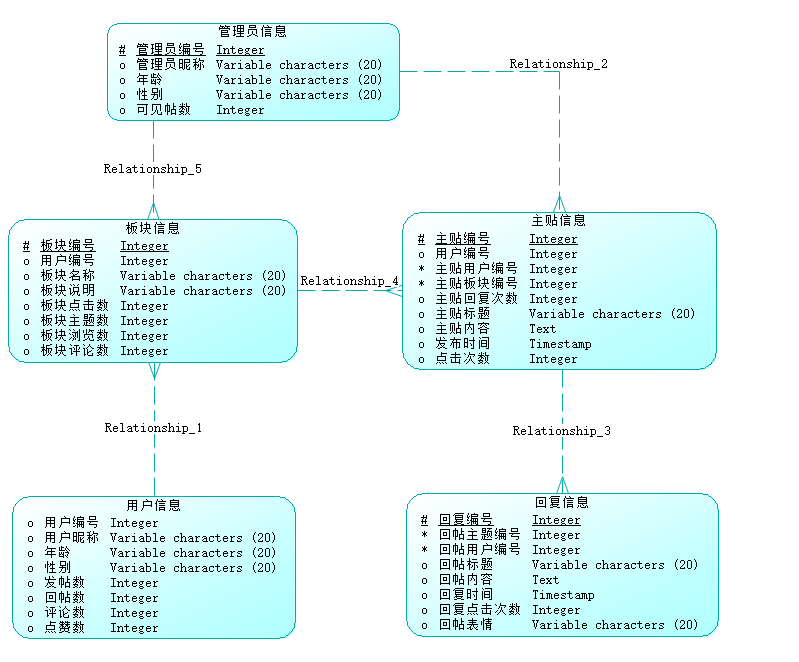
|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 交际哈模型 |
| 代码 | 交际哈模型 |
| DBMS | MySQL 5.0 |
| 注释 |  |
| 数据库 | <None> |

# 简单模型描述

## 图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| 交际哈物理模型 | 交际哈物理模型 |

## 交际哈模型



### 表在图中的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| 板块信息表 | 板块信息表 |
| 管理员信息表 | 管理员信息表 |
| 主贴信息表 | 主贴信息表 |
| 回复贴信息表 | 回复贴信息表 |
| 用户信息表 | 用户信息表 |

### 引用在图中的清单

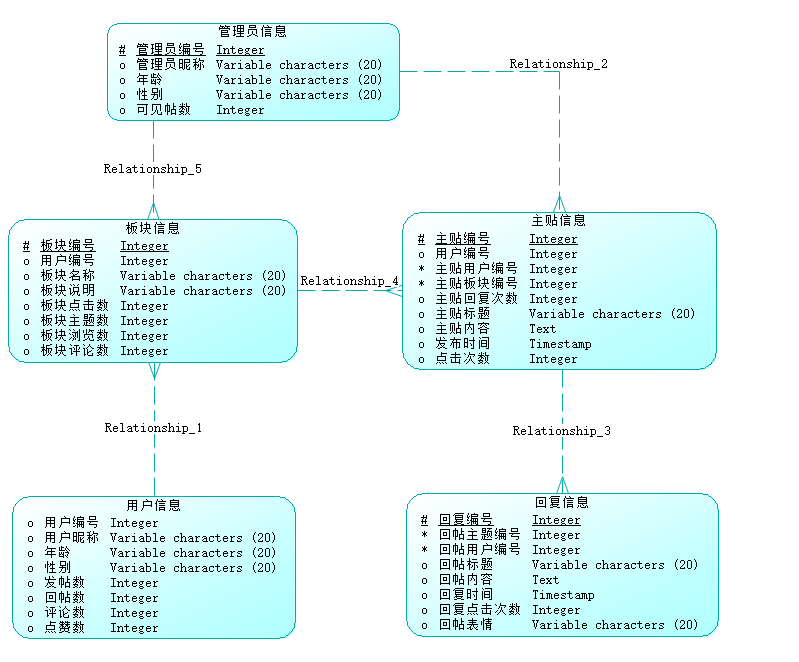
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 父表格 | 子表格 | 外键列 | 父角色 | 子角色 |
| 板块-主贴 | 板块-主贴 | 板块表 | 主贴表 | 版块编号 |  |  |
| 主贴-回复 | 主贴-回复 | 主贴表 | 回复表 | 主贴编号 |  |  |
| 用户-主贴 | 用户-主贴 | 用户表 | 主贴表 | 用户编号 |  |  |
| 用户-回复 | 用户-回复 | 用户表 | 回复信息 | 用户编号 |  |  |
| 用户-板块 | 用户-板块 | 用户表 | 板块表 | 用户编号 |  |  |
| 板块-管理员 | 板块-管理员 | 板块 | 管理员 | 板块编号 |  |  |

# 完全模型描述

## 图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| 交际哈物理模型 | 交际哈物理模型 |

## 交际哈模型



### 表在图中的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| 板块信息表 | 板块信息表 |
| 管理员信息表 | 管理员信息表 |
| 主贴信息表 | 主贴信息表 |
| 回复贴信息表 | 回复贴信息表 |
| 用户信息表 | 用户信息表 |

#### 表板块信息表

##### 表板块信息表的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 用户表 |
| 代码 | 用户表 |

##### 表的服务器验证规则板块信息表

%RULES%

##### 表的检验约束名称板块信息表

TK\_板块信息表

##### 表用户表的外出的引用的清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 父表格 | 外键列 | 父角色 | 子角色 |
| 用户-板块 | 用户-板块 | 用户表 | 用户编号 |  |  |

##### 表板块表的栏的清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 |
| 板块编号 | 板块编号 | INT |  |
| 用户编号 | 用户编号 | INT |  |
| 板块名称 | 板块名称 | VARCHAR (20) | 20 |
| 板块说明 | 板块说明 | VARCHAR (20) | 20 |
| 板块点击数 | 板块点击数 | INT |  |
| 板块主题数 | 板块主题数 | INT |  |
| 板块浏览数 | 板块浏览数 | INT |  |
| 板块评论数 | 板块评论数 | INT |  |

##### 表板块表的索引的清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 唯一的 | 群集器 | 主要的 | 外键 | 候选键 | 表格 |
| 板块表\_PK | 板块表\_PK | TRUE | FALSE | TRUE | FALSE | FALSE | 板块表 |

##### 表板块表的键的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 主要的 |
| Identifier\_1 | Identifier\_1 | TRUE |

#### 表主贴表

##### 表主贴表的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 主贴表 |
| 代码 | 主贴表 |

##### 表的服务器验证规则主贴表

%RULES%

##### 表的检验约束名称主贴表

TK\_主贴表

##### 表主贴表的外出的引用的清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 父表格 | 外键列 | 父角色 | 子角色 |
| 用户-主贴 | 用户主贴 | 用户表 | 用户编号 |  |  |

##### 包含表主贴表的图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| Diagram\_1 | Diagram\_1 |

##### 表主贴表的栏的清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 |
| 主贴编号 | 主贴编号 | INT |  |
| 用户编号 | 用户编号 | INT |  |
| 主贴用户编号 | 主贴用户编号 | INT |  |
| 主贴板块编号 | 主贴板块编号 | INT |  |
| 主贴回复次数 | 主贴回复次数 | INT |  |
| 主贴标题 | 主贴标题 | VARCHAR(20) | 20 |
| 主贴内容  主贴时间  主贴点击次数 | 主贴内容  主贴时间  主贴点击次数 | TEXT  TIMESTAMP  INT |  |

##### 表主贴表的索引的清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 唯一的 | 群集器 | 主要的 | 外键 | 候选键 | 表格 |
| 主贴表\_PK | 主贴表\_PK | TRUE | FALSE | TRUE | FALSE | FALSE | 主贴表 |

##### 表主贴表的键的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 主要的 |
| Identifier\_1 | Identifier\_1 | TRUE |

#### 表回复表

##### 表回复表的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 回复表 |
| 代码 | 回复表 |

##### 表的服务器验证规则回复表

%RULES%

##### 表的检验约束名称回复表

TK\_回复表

##### 表回复表的引入的引用的清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 子表格 | 外键列 | 父角色 | 子角色 |
| 回复-主贴 | 回复-主贴 | 主贴表 | 回复编号 |  |  |

##### 表回复表的外出的引用的清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 父表格 | 外键列 | 父角色 | 子角色 |
| 主贴-回复 | 主贴-回复 | 主贴表 | 主贴编号 |  |  |

##### 包含表回复表的图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| Diagram\_1 | Diagram\_1 |

##### 表回复表的栏的清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 |
| 回复编号 | 回复编号 | INT |  |
| 回帖主题编号 | 回帖主题编号 | INT |  |
| 回帖用户编号 | 回帖用户编号 | INT |  |
| 回贴标题 | 回贴标题 | VARCHAR(20) | 20 |
| 回复内容 | 回复内容 | TEXT |  |
| 回复时间 | 回复时间 | TIMESTAMP |  |
| 回复点击次数 | 回复点击次数 | INT |  |
| 回贴表情 | 回贴表情 | VARCHAR(20) | 20 |

##### 表回复表的索引的清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 唯一的 | 群集器 | 主要的 | 外键 | 候选键 | 表格 |
| 回复表\_PK | 回复表\_PK | TRUE | FALSE | TRUE | FALSE | FALSE | 回复表 |

##### 表回复表的键的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 主要的 |
| Identifier\_1 | Identifier\_1 | TRUE |

#### 表用户表

##### 表用户表的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 用户表 |
| 代码 | 用户表 |

##### 表的服务器验证规则用户表

%RULES%

##### 表的检验约束名称用户表

TK\_用户表

##### 表用户表的引入的引用的清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 子表格 | 外键列 | 父角色 | 子角色 |
| 用户-主贴 | 用户-主贴 | 主贴信息表 | 用户编号 |  |  |
| 用户-回复 | 用户-用户 | 回复信息表 | 用户编号 |  |  |
| 用户-板块 | 用户-板块 | 板块信息表 | 用户编号 |  |  |

##### 包含表用户表的图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| Diagram\_1 | Diagram\_1 |

##### 表用户表的栏的清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 数据类型 | 长度 |
| 用户编号 | 用户编号 | INT |  |
| 用户名 | 用户名 | VARCHAR(20) | 20 |
| 密码 | 密码 | VARCHAR(20) | 20 |
| 昵称 | 昵称 | VARCHAR(20) | 20 |

##### 表用户表的索引的清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 唯一的 | 群集器 | 主要的 | 外键 | 候选键 | 表格 |
| 用户表\_PK | 用户表\_PK | TRUE | FALSE | TRUE | FALSE | FALSE | 用户表 |

##### 表用户表的键的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 主要的 |
| Identifier\_1 | Identifier\_1 | TRUE |

### 引用在图中的清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 代码 | 父表格 | 子表格 | 外键列 | 父角色 | 子角色 |
| 回复-主贴 | 回复-主贴 | 回复表 | 主贴表 | 回复编号 |  |  |
| 回复-用户 | 回复-用户 | 用户表 | 回复表 | 用户编号 |  |  |
| 用户-板块 | 用户-板块 | 用户表 | 板块表 | 用户编号 |  |  |
| 用户-主贴 | 用户-主贴 | 用户表 | 主贴表 | 用户编号 |  |  |
| 用户-回复 | 用户-回复 | 用户表 | 回复表 | 用户编号 |  |  |

#### 引用回复-主贴

##### 引用回复-主贴的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 回复-主贴 |
| 代码 | 回复-主贴 |
| 子表格 | 主贴表 |
| 父表格 | 回复表 |
| 外键列 | 回复编号 |
| 父角色 |  |
| 子角色 |  |

##### 包含引用回复-主贴的图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| Diagram\_1 | Diagram\_1 |

##### 引用回复-主贴的引用接入的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 显示的名称 | 父表格列 | 子表格列 |
| 回复编号 = 回复编号 | 回复编号 | 回复编号 |

#### 引用回复-用户

##### 引用回复-用户的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 回复-用户 |
| 代码 | 回复-用户 |
| 子表格 | 回复表 |
| 父表格 | 用户表 |
| 外键列 | 用户编号 |
| 父角色 |  |
| 子角色 |  |

##### 包含引用回复-用户的图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| Diagram\_1 | Diagram\_1 |

##### 引用回复-用户的引用接入的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 显示的名称 | 父表格列 | 子表格列 |
| 用户编号 = 用户编号 | 用户编号 | 用户编号 |

#### 引用用户-板块

##### 引用用户-板块的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 用户-板块 |
| 代码 | 用户-板块 |
| 子表格 | 板块表 |
| 父表格 | 用户表 |
| 外键列 | 用户编号 |
| 父角色 |  |
| 子角色 |  |

##### 包含引用用户-板块的图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| Diagram\_1 | Diagram\_1 |

##### 引用用户-板块的引用接入的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 显示的名称 | 父表格列 | 子表格列 |
| 用户编号 = 用户编号 | 用户编号 | 用户编号 |

#### 引用用户-主贴

##### 引用用户-主贴的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 用户-主贴 |
| 代码 | 用户-主贴 |
| 子表格 | 用户-主贴信息表 |
| 父表格 | 用户表 |
| 外键列 | 用户编号 |
| 父角色 |  |
| 子角色 |  |

##### 包含引用用户-用户的图的清单

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 代码 |
| Diagram\_1 | Diagram\_1 |

##### 引用用户-用户的引用接入的清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 显示的名称 | 父表格列 | 子表格列 |
| 用户编号 = 用户编号 | 用户编号 | 用户编号 |

#### 引用用户-回复

##### 引用用户-回复的卡片

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 用户-回复 |
| 代码 | 用户-回复 |
| 子表格 | 回复表 |
| 父表格 | 用户表 |
| 外键列 | 用户编号 |
| 父角色 |  |
| 子角色 |  |

## 数据字典

#### 学生-数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生注册表 | 学生用户注册账号详情 | 注册操作  +姓名  +身份证号  +用户名  +密码  +验证码  +手机号  +邮箱 |  |  |
| 姓名 | 用户真实姓名 | 字符串 | 20 |  |
| 身份证号 | 用户身份证信息 | 字符串 | 18 |  |
| 用户名 | 学生所取的账户用户名 | 字符串 | 20 | 支持英文中文数字和下划线 |
| 密码 | 账户密码 | 字符串 | 20 |  |
| 手机号 | 用户的真实手机号 | 字符串 | 11 |  |
| 邮箱 | 用户使用的邮箱 | 字符串和数字 | 50 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生登陆表 | 学生登陆操作详情 | 登陆操作  +用户名  +密码 |  |  |
| 用户名 | 账号的名称 | 字符串 | 20 |  |
| 密码 | 账号的密码 | 字符串 | 20 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生个人中心之我的信息 | 个人设置可以对外展示的信息 | 我的信息  +昵称  +性别  +出生日期  +头像 |  |  |
| 昵称 | 自己的昵称 | 字符串 | 20 |  |
| 性别 | 用户性别 | 字符串 | 4 | 预设 男，女，保密 |
| 出生日期 | 自己的出生年月日 | 日期，  MM/DD/YYYY | 10 |  |
| 头像 | 用户自定义的头像 | JPG,PNG,JPEG |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生个人中心之我的课程 | 我的课程的相关信息 | 我的课程  +属性  +课程名  +教师名  +学校  +简介 |  |  |
| 属性 | 课程的状态（正在进行，即将开始，已经结束） | 字符串 | 32 |  |
| 课程名 | 课程的名称 | 字符串 | 32 |  |
| 教师名 | 教授课程的教师名字 | 字符串 | 32 |  |
| 学校 | 教师所属院校 | 字符串 | 100 |  |
| 简介 | 课程简介 | 字符串 | 500 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生个人中心之我的下载 | 下载内容的相关信息 | 我的下载  +mp4  +文档  +ppt |  |  |
| 视频 | 下载的视频 | .mp4 |  |  |
| 文档 | 下载的文档 | .word |  |  |
| PPT | 演示文档 | .ppt |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生个人中心之我的帖子 | 学生用户在课程论坛发表的帖子 | 我的帖子  +课程论坛名称  +帖子名称  +回复数  +日期 |  |  |
| 课程论坛名称 | 用户发表帖子所在的课程论坛 | 字符串 | 100 |  |
| 帖子名称 | 发表的帖子的主题 | 字符串 | 200 |  |
| 回复数 | 其他用户对帖子的回复数量 | 整型 | 6 |  |
| 日期 | 发表的帖子的日期 | MM/DD/YYYY | 10 | 系统时间 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生个人中心之我的关注 | 我关注的相关信息 | 我的关注  +我关注的用户  +关注我的用户 |  |  |
| 我关注的用户&关注我的用户 | 我关注的用户账户信息&关注我的用户账户信息 | 我关注的用户&关注我的用户  +身份  +帖子数  +回复数  +关注数  +是否关注  +页码 | 100 |  |
| 身份 | 用户身份（教师，学生，管理员） | 字符串 | 20 |  |
| 帖子数 | 用户发表过的帖子数量总和 | 整型 | 6 |  |
| 回复数 | 收到的总的回复量 | 整型 | 10 |  |
| 关注数 | 被关注的数量 |  |  |  |
| 是否关注 | 是否关注了该用户 | Boolean | 4 | 对我关注的人设值为1 |
| 页码 | 展示页数 | 整型 | 6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生全局搜索 | 学生使用搜索系统 | 搜索操作  +关键字  +课程  +教师  +贴吧  +课程答疑 |  |  |
| 关键字 | 学生使用搜索功能在输入框中输入搜索字段 | 字符串 | 30 |  |
| 课程 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |
| 教师 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |
| 贴吧 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |
| 课程答疑 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 学生局部搜索 | 学生使用局部搜索系统 | 局部搜索  +关键字  +搜索类别  +搜索结果 |  |  |
| 关键字 | 学生使用搜索功能在输入框中输入搜索字段 | 字符串 | 30 |  |
| 搜索类别 | 搜索的范围 | 字符串 | 30 |  |
| 页码 | 搜索的结果的页数表明 | 整型 | 6 |  |
| 搜索结果 | 正确操作后返回的搜索结果页 | 搜索结果  +相关搜索  +搜索热点  +页码  +返回结果 |  |  |
| 相关搜索 | 展示相关搜索信息 | 字符串 | 300 |  |
| 搜索热点 | 网站搜索频率最高的搜索结果 | 字符串 | 300 |  |
| 页码 | 搜索的结果的页数表明 | 整型 | 6 |  |
| 返回结果 | 搜索的结果 | 字符串 | 500 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 所有课程板块 | 学生能浏览的所有课程 | 所有课程  +课程名  +教师  +课程介绍  +页数 |  |  |
| 课程名 | 课程的名称 | 字符串 | 20 |  |
| 教师 | 授课教师的名称 | 字符串 | 20 |  |
| 课程介绍 | 课程的相关介绍 | 字符串 | 500 |  |
| 页数 | 课程的页码 | 整型 | 4 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 个人课程 | 学生所参加的某门课程信息 | 课程信息  +课程介绍  +课程公告  +是否参加  +教师介绍 |  |  |
| 课程介绍 | 课程的相关介绍 | 字符串 | 500 |  |
| 课程公告 | 课程发布的公告 | 字符串 | 500 |  |
| 是否参加 | 有没有参加这门课程 | Boolean | 4 | 默认为false |
| 教师信息 | 授课教师的信息 | 字符串 | 500 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 论坛首页 | 论坛的首页信息 | 论坛首页  +推荐板块  +热门板块  +课程论坛 |  |  |
| 推荐板块 | 为学生推荐的板块 | 字符串 | 100 |  |
| 热门板块 | 当前最热门的几个板块 | 字符串 | 100 |  |
| 课程论坛 | 课程的论坛 | 字符串 | 100 |  |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 课程答疑 | 学生课程答疑的界面元素 | 课程答疑  +退出按钮  +教师发言  +学生发言  +历史文件  +聊天记录 |  |  |
| 退出按钮 | 学生选择是否退出该次课程答疑 | Button | 2 |  |
| 教师发言 | 教师的发言内容 | 字符串 | 500 |  |
| 学生发言 | 学生的发言内容 | 字符串 | 500 |  |
| 历史文件 | 历史文件信息 | .rar |  |  |
| 聊天记录 | 聊天记录信息 | 字符串 | 500 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 课程链接 | 相关界面显示的课程链接信息 | 课程链接  +网站名称  +网站介绍 |  |  |
| 网站名称 | 链接的网站的名称 | 字符串 | 100 |  |
| 网站介绍 | 链接的网站的相关介绍 | 字符串 | 500 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 课程论坛 | 某课程的论坛专区 | 课程论坛  +看帖  +精品帖  +页码  +关注  +课程介绍  +已关注数  +帖子数 |  |  |
| 看帖 | 课程内的普通的帖子 | 字符串 | 无上限 |  |
| 精品帖 | 课程内的加精的帖子 | 字符串 | 无上限 |  |
| 页码 | 帖子的页数 | 整型 | 6 |  |
| 关注 | 是否关注该课程 | Boolean | 4 |  |
| 课程介绍 | 对该课程的相关介绍 | 字符串 | 500 |  |
| 已关注数 | 对该课程的总计的关注数 | 整型 | 8 |  |
| 帖子数 | 该课程论坛所有的帖子数量 | 整型 | 8 |  |

#### 教师-数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师注册表 | 教师用户注册账号详情 | 注册操作  +姓名  +身份证号  +教工号  +用户名  +密码  +验证码  +手机号  +邮箱  +学校 |  |  |
| 姓名 | 用户真实姓名 | 字符串 | 20 |  |
| 身份证号 | 用户身份证信息 | 字符串 | 18 |  |
| 教工号 | 教师工号 | 字符串 | 12 |  |
| 用户名 | 学生所取的账户用户名 | 字符串 | 20 | 支持英文中文数字和下划线 |
| 密码 | 账户密码 | 字符串 | 20 |  |
| 验证码 | 填写验证码 | 字符串 | 4 |  |
| 手机号 | 用户的真实手机号 | 字符串 | 11 |  |
| 邮箱 | 用户使用的邮箱 | 字符串和数字 | 50 |  |
| 学校 | 老师所在的学校 | 字符串 | 50 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师登陆表 | 教师登陆操作详情 | 登陆操作  +用户名  +密码 |  |  |
| 用户名 | 账号的名称 | 字符串 | 20 |  |
| 密码 | 账号的密码 | 字符串 | 20 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师个人中心之我的信息 | 个人设置可以对外展示的信息 | 我的信息  +昵称  +性别  +头像  +学校 |  |  |
| 昵称 | 自己的昵称 | 字符串 | 20 |  |
| 性别 | 用户性别 | 字符串 | 4 | 预设 男，女，保密 |
| 头像 | 用户自定义的头像 | JPG,PNG,JPEG |  |  |
| 学校 | 老师所在学校 | 字符串 | 50 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师个人中心之我的课程 | 我的课程的相关信息 | 我的课程  +状态  +课程名  +教师名  +学校  +简介 |  |  |
| 属性 | 课程的状态（正在进行，即将开始，已经结束） | 字符串 | 32 |  |
| 课程名 | 课程的名称 | 字符串 | 32 |  |
| 教师名 | 教授课程的教师 | 字符串 | 32 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师个人中心之我的下载 | 下载内容的相关信息 | 我的下载  +视频  +文档  +演示文档 |  |  |
| 视频 | 下载的视频 | .mp4 |  |  |
| 文档 | 下载的文档 | .word |  |  |
| PPT | 演示文档 | .ppt |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师个人中心之我的帖子 | 教师用户在课程论坛发表的帖子 | 我的帖子  +课程论坛名称  +帖子名称  +回复数  +日期 |  |  |
| 课程论坛名称 | 用户发表帖子所在的课程论坛 | 字符串 | 100 |  |
| 帖子名称 | 发表的帖子的主题 | 字符串 | 200 |  |
| 回复数 | 其他用户对帖子的回复数量 | 整型 | 6 |  |
| 日期 | 发表的帖子的日期 | MM/DD/YYYY | 10 | 系统时间 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师全局搜索 | 教师使用搜索系统 | 搜索操作  +关键字  +课程  +教师  +贴吧  +课程答疑 |  |  |
| 关键字 | 教师使用搜索功能在输入框中输入搜索字段 | 字符串 | 30 |  |
| 课程 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |
| 教师 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |
| 贴吧 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |
| 课程答疑 | 搜索的范围 | Boolean | 4 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师局部搜索 | 教师使用局部搜索系统 | 局部搜索  +关键字  +搜索类别  +搜索结果 |  |  |
| 关键字 | 教师使用搜索功能在输入框中输入搜索字段 | 字符串 | 30 |  |
| 搜索类别 | 搜索的范围 | 字符串 | 30 |  |
| 页码 | 搜索的结果的页数表明 | 整型 | 6 |  |
| 搜索结果 | 正确操作后返回的搜索结果页 | 搜索结果  +相关搜索  +搜索热点  +页码  +返回结果 |  |  |
| 相关搜索 | 展示相关搜索信息 | 字符串 | 300 |  |
| 搜索热点 | 网站搜索频率最高的搜索结果 | 字符串 | 300 |  |
| 页码 | 搜索的结果的页数表明 | 整型 | 6 |  |
| 返回结果 | 搜索的结果 | 字符串 | 500 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师界面之教师介绍 | 教师修改教师介绍 | 教师介绍  +修改 |  |  |
| 修改 | 教师使用修改功能对教师介绍进行修改 | 字符串 | 300 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师界面之教师介绍 | 教师修改教师介绍 | 教师介绍  +修改 |  |  |
| 修改 | 教师使用修改功能对教师介绍进行修改 | 字符串 | 300 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师界面之课程公告 | 教师修改课程公告 | 课程公告  +添加  +删除  +修改  +公告标题  +公告内容 |  |  |
| 添加 | 添加新的课程公告 | 字符串 |  |  |
| 删除 | 删除原有的公告信息 |  |  |  |
| 修改 | 修改原有的公告信息 | 字符串 | 300 |  |
| 公告标题 | 对新发布的公告概括 | 字符串 | 20 |  |
| 公告内容 | 新发布的公告的内容 | 字符串 | 300 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师界面之课程介绍 | 教师修改课程介绍 | 课程介绍  +删除 |  |  |
| 修改 | 修改原有的课程介绍信息 | 字符串 | 300 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师界面之课程资料 | 教师上传新的额课程资料 | 课程介绍  +上传  +分类  +标题  +内容  +浏览附件 |  |  |
| 上传 | 上传新的课程资料 |  |  |  |
| 分类 | 对上传的课程资料进行分类 | 字符串 | 4 | 预设 视频、文档、ppt |
| 标题 | 对上传的课程资料进行概括 | 字符串 | 10 |  |
| 内容 | 对上传的课程资料进行内容描述 | 字符串 | 100 |  |
| 浏览附件 | 对上传的课程资料进行选择 | .rar |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师界面之课程链接 | 教师添加和修改课程链接 | 课程介绍  +添加  +修改 |  |  |
| 增加 | 添加新的课程链接 | +标题  +URl链接  +封面 |  |  |
| 标题 | 添加的课程链接的标题 | 字符串 | 10 |  |
| Url链接 | 添加的课程链接的url链接 | 字符串 | 20 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 教师界面之课程答疑 | 教师答疑 | 课程答疑  +表情  +文件  +文字  +聊天记录 |  |  |
| 表情 | 发送表情与答疑中的老师与学生交流 | 字符串 | 100 |  |
| 文件 | 发送文件与达一中的老师和学生交流 | .rar |  |  |
| 文字 | 发送文字与答疑中的学生与老师交流 | 字符串 | 100 |  |
| 聊天记录 | 聊天记录信息 | 字符串 | 500 |  |
| 退出按钮 | 教师选择是否退出该次课程答疑 | Button | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 课程论坛 | 某课程的论坛专区 | 课程论坛  +看帖  +精品帖  +页码  +关注  +课程介绍  +已关注数  +帖子数  +发帖  +加精贴  +置顶 |  |  |
| 看帖 | 课程内的普通的帖子 | 字符串 | 无上限 |  |
| 精品帖 | 课程内的加精的帖子 | 字符串 | 无上限 |  |
| 页码 | 帖子的页数 | 整型 | 6 |  |
| 关注 | 是否关注该课程 | Boolean | 4 |  |
| 课程介绍 | 对该课程的相关介绍 | 字符串 | 500 |  |
| 已关注数 | 对该课程的总计的关注数 | 整型 | 8 |  |
| 帖子数 | 该课程论坛所有的帖子数量 | 整型 | 8 |  |
| 发帖 | 添加一个新帖子 | +标题  +内容  +文件 |  |  |
| 标题 | 新的帖子的标题 | 字符串 | 20 |  |
| 内容 | 新的帖子的内容 | 字符串 | 200 |  |
| 文件 | 新的帖子添加的附件 | .rar |  |  |
| 加精贴 | 对帖子进行加精 | 波尔类型 | 4 | 默认为false |
| 置顶 | 对帖子执行置顶 | 波尔类型 | 4 | 默认为false |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 所有课程板块 | 教师能浏览的所有课程 | 所有课程  +课程名  +教师  +课程介绍  +页数 |  |  |
| 课程名 | 课程的名称 | 字符串 | 20 |  |
| 教师 | 授课教师的名称 | 字符串 | 20 |  |
| 课程介绍 | 课程的相关介绍 | 字符串 | 500 |  |
| 页数 | 课程的页码 | 整型 | 4 |  |

#### 管理员-数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 管理员之用户管理表 | 管理员管理用户，用户的基本信息管理 | 管理用户操作  +姓名  +身份证号  +手机号  +邮箱  +身份  +邮箱  +增加  +用户名  +姓名  +身份证号  +教工号  +手机号  +邮箱  +身份  +删除  +过审 |  |  |
| 姓名 | 用户真实姓名 | 字符串 | 20 |  |
| 身份证号 | 用户身份证信息 | 字符串 | 18 |  |
| 手机号 | 用户的真实手机号 | 字符串 | 11 |  |
| 邮箱 | 用户使用的邮箱 | 字符串和数字 | 50 |  |
| 身份 | 用户的身份 | 字符串 | 10 | 预设 学生、教师 |
| 增加 | 增加用户 |  |  |  |
| 身份证号 | 添加用户身份证信息 | 字符串 | 18 |  |
| 教工号 | 添加教师工号 | 字符串 | 12 |  |
| 手机号 | 添加用户的真实手机号 | 字符串 | 11 |  |
| 邮箱 | 添加用户使用的邮箱 | 字符串和数字 | 50 |  |
| 身份 | 添加用户的身份 | 字符串 | 10 | 预设 学生、教师 |
| 删除 | 删除用户 |  |  |  |
| 过审 | 过审用户 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或数据类型 | 长度 | 值 |
| 管理员之课程答疑 | 教师答疑 | 课程答疑  +表情  +文件  +文字  +聊天记录 |  |  |
| 表情 | 发送表情与答疑中的老师与学生交流 | 字符串 | 100 |  |
| 文件 | 发送文件与答疑中的老师和学生交流 | .rar |  |  |
| 文字 | 发送文字与答疑中的学生与老师交流 | 字符串 | 100 |  |
| 聊天记录 | 聊天记录信息 | 字符串 | 500 |  |
| 退出按钮 | 教师选择是否退出该次课程答疑 | Button | 2 |  |