### 5.1数据字典

#### 5.1.1学生用户注册

学生用户注册信息=学号+用户密码+用户密码确认+用户身份证号码+用户真实姓名+用户邮箱+电话号码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 学号 | 学生的学号 | Int | 8 | NULl | 否 |
| 用户密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | NULl | 否 |
| 用户密码确认 | 和登录时的密码密码相同 | String | 6-16 | NULl | 否 |
| 用户身份证号码 | 用户的身份证ID | String | 18 | NULl | 否 |
| 用户真实姓名 | 身份证上对应的姓名 | String | 2-4 | NULl | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | Int | 11 | Null | 否 |
| 用户邮箱 | 用于账号登录 | String |  | Null | 否 |

#### 5.1.2学生用户登陆

用户登陆=学生用户名+学生密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 学生用户名 | 注册的邮箱 | String |  | Null | 否 |
| 学生密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | NULl | 否 |

#### 5.1.3学生用户找回密码

学生用户找回密码=学号+姓名+电话号码+验证码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 学号 | 学生个人学号 | Int | 8 | NULl | 否 |
| 姓名 | 注册时登记的姓名 | String | 2-4 | NULl | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | Int | 11 | Null | 否 |
| 验证码 | 找回密码时电话所收到的验证码 | Int | 8 | NULL | 否 |

#### 5.1.4学生用户查看个人动态

学生用户查看个人动态=审核结果+收到的回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 审核结果 | 用户发出件需要审核信息的结果 | String | 0-8 | NULL | 否 |
| 收到的回复 | 论坛中他人回复的信息 | String | 1-140 | NULL | 否 |

#### 5.1.5学生用户个人信息修改

用户个人信息修改=密码+个人介绍

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 密码 | 用户登录使用的密码 | String | 6-16 |  | 否 |
| 个人介绍 | 学生的自我介绍 | String | 0-140 | NULL | 可 |

#### 5.1.6学生用户留言

学生用户留言=留言内容+

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 学生的留言信息 | String | 0-140 | NULL | 可 |

#### 5.1.7学生论坛资料共享

学生论坛资料共享=论坛资料上传+论坛资料下载

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 论坛资料上传 | 学生上传资料到论坛 | String |  | NULL | 可 |
| 论坛资料下载 | 学生下载论坛资料 | String |  | NULL | 可 |

#### 5.1.8学生论坛留言管理

学生论坛留言管理=修改留言+删除留言

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 修改留言 | 用户修改自己的留言信息 | String |  | NULL | 可 |
| 删除留言 | 用户删除自己的留言信息 | String |  | NULL; | 可 |

#### 5.1.9学生新建讨论区信息

学生新建讨论区信息=讨论区标题+讨论区内容+讨论区类型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 讨论区标题 | 学生在创建讨论区时的标题 | String | 6-30 | NULL | 否 |
| 讨论区内容 | 讨论的具体内容 | String | 6-140 | NULL; | 否 |
| 讨论区类型 | 学生新建讨论区时的类型选择 | String | 2 | NULL | 否 |

#### 5.1.10学生课程信息查看

学生课程信息查看=课程简介+课程通知+任课教师

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程简介 | 对课程的简述 | String | 6-140 | NULL | 否 |
| 课程通知 | 课程的通知信息 | String | 6-140 | NULL; | 可 |
| 任课教师 | 显示任课教师的姓名 | String | 2-4 | NULL | 否 |

#### 5.1.11学生收到的系统信息

学生受到的系统消息=系统通知

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 系统通知 | 网站的系统通知 | String | 6-140 | NULL | 可 |

#### 5.1.12学生课程文档下载

学生课程文档下载=课程文档

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程文档 | 课程文档信息 | String |  | NULL | 否 |

#### 5.1.13学生提问

学生提问=姓名+问题内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 姓名 | 用户的真实姓名 | String | 2-4 | NULL | 否 |
| 问题内容 | 提出的具体问题 | String | 6-140 | NULL | 否 |

#### 5.1.14教师用户注册

教师用户注册信息=教工号+用户密码+用户密码确认+用户身份证号码+用户真实姓名+用户邮箱+电话号码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 教工号 | 教师的工号 | Int | 8 | NULl | 否 |
| 用户密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | NULl | 否 |
| 用户密码确认 | 和登录时的密码密码相同 | String | 6-16 | NULl | 否 |
| 用户身份证号码 | 用户的身份证ID | String | 18 | NULl | 否 |
| 用户真实姓名 | 身份证上对应的姓名 | String | 2-4 | NULl | 否 |
| 用户邮箱 | 用于账号登录 | String |  | Null | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | Int | 11 | Null | 否 |

#### 5.1.15教师用户登陆

教师用户登陆=用户邮箱+教师密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户邮箱 | 用于账号登录 | String |  | Null | 否 |
| 教师密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | NULl | 否 |

#### 5.1.16教师用户找回密码

教师用户找回密码=教工号+姓名+邮箱+验证码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 教工号 | 教师工号 | Int | 8 | NULl | 否 |
| 姓名 | 注册时登记的姓名 | String | 2-4 | NULl | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | Int | 11 | Null | 否 |
| 验证码 | 找回密码时邮箱所收到的验证码 | Int | 8 | NULL | 否 |

#### 5.1.17教师回答学生问题

教师回答学生问题=姓名+问题回答内容

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 姓名 | 用户的真实姓名 | String | 2-4 | NULL | 否 |
| 问题内容 | 回答问题的内容 | String | 6-140 | NULL | 否 |

#### 5.1.18教师用户课程信息修改

教师用户课程信息修改=课程简介+任课老师+课程通知+

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程简介 | 要修改的课程简要信息 | String | 6-140 | NULL | 否 |
| 课程通知 | 要修改的课程的通知信息 | String |  | NULL | 可 |
| 任课老师 | 要修改的任课教师的姓名 | String | 2-4 | NULL | 否 |

#### 5.1.19教师用户课程文档信息上传

教师用户课程文档上传=课程上传

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程文档 | 上传的课程文档 | String |  | NULL | 否 |

#### 5.1.20教师用户课程文档信息下载

教师用户课程文档信息下载=课程文档

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程文档 | 下载的课程文档 | String |  | NULL | 否 |

#### 5.1.21教师用户课程文档删除

教师用户课程文档删除=课程文档

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程文档 | 需要删除的课程文档 | String |  | NULL | 否 |

#### 5.1.22教师用户申请开课

教师用户申请开课=姓名+课程名+课程简介

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 姓名 | 教师的真实姓名 | String | 2-4 | NULL | 否 |
| 课程名 | 课程名称 | String | 2-10 | NULL | 否 |
| 课程简介 | 显示课程的简介 | String | 6-140 | NULL | 否 |

#### 5.1.23历史答疑记录下载

历史答疑记录下载=下载人+下载时间+答疑内容+附件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 下载人 | 用户的真实姓名 | String | 2-4 | NULL | 否 |
| 下载时间 | 下载的时间 | String | 2-10 | NULL | 否 |
| 答疑内容 | 答疑的具体内容 | String | 6-16 | NULL | 否 |
| 附件 | 答疑添加的附件下载 |  |  | 否 | 可 |

#### 5.1.24管理员用户登陆

管理员用户登陆=管理员用户名+管理员密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 管理员用户名 | 管理员的账号 | Int | 8 | NULl | 否 |
| 管理员密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | NULl | 否 |

#### 5.1.25管理员用户找回密码

管理员用户找回密码=管理员账号+姓名+邮箱+验证码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 管理员账号 | 管理员的跟人账号 | Int | 8 | NULl | 否 |
| 姓名 | 注册时登记的姓名 | String | 2-4 | NULl | 否 |
| 邮箱 | 用户注册时绑定的邮箱账号 | String |  | NULl | 否 |
| 验证码 | 找回密码时邮箱所收到的验证码 | Int | 8 | NULL | 否 |

#### 5.1.26管理员发布系统通知

管理员发布系统通知=系统通知

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 系统通知 | 网站的系统通知内容 | String |  | NULL | 否 |

#### 5.1.27管理员处理申请信息

管理员处理申请信息=教师开课申请

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 教师开课申请 | 教师开课申请信息 | String | 6-140 | NULL | 否 |

#### 5.1.28管理员删除信息

管理员删除信息=网站论坛删除+删除不良信息+课程论坛删除 +课程文档删除+

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元素** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 网站论坛删除 | 需要删除的网站论坛 | String |  | Null | 否 |
| 删除不良信息 | 对于不良的课程答疑区和帖子留言给予删除 | String | 6-140 | Null | 否 |
| 课程论坛删除 | 需要删除的课程论坛 | String |  | Null | 否 |
| 课程文档 | 需要删除的课程文档 | String |  | Null | 否 |