|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 数据取值 |
| 学生账号 | 可进入学生系统的学生个人账号，校外人员可以向管理员发邮件申请账号，管理员给校外人员分配学生身份的账号，账号由管理员分配，初始密码123456 | 字母和数字表示的字符串 | 6-18 |  |
| 学生密码 | 可进入学生系统的学生个人账号的密码 | 字母和数字表示的字符串 | 6-18 |  |
| 教师账号 | 可进入教师系统的教师个人账号 | 字母和数字表示的字符串 | 6-18 |  |
| 教师密码 | 可进入教师系统的教师个人账号的密码 | 字母和数字表示的字符串 | 6-18 |  |
| 管理员账号 | 可进入管理员系统的管理员个人账号 | 字母和数字表示的字符串，某些特殊字符 | 6-18 |  |
| 管理员密码 | 可进入管理员系统的管理员个人账号的密码 | 字母和数字表示的字符串，某些特殊字符 | 6-24 |  |
| 用户名 | 实名认证的真实姓名 | 中文字符 | 1-15 |  |
| 教师工号 | 用于辨别教师身份的所属学校内工号 | 首位为字母J，其余五位由数字组成的字符串 | 6 | 必须以字母开头 |
| 学生学号 | 用于辨别学生身份的所属学校学号 | 由8位数字组成 | 8位 | 以数字“3”开头 |
| 身份证号 | 用于实名认证的公民身份号码 | 由十七位数字本体码和一位校验码组成。排列顺序从左至右依次为：六位数字地址码，八位数字出生日期码，三位数字顺序码和一位数字校验码 | 18 |  |
| 个人头像 | 网站中表现自己个性，品位，喜好等的图片，显示自己的身份 | .bmp、.gif、.jpg、  .png、.jpeg、.img等 |  |  |
| 私信 | 网站中其他用户向用户账号发送的私人消息，用户可以在个人中心的私信中查看，私信可以附带一个附件 | 字符串数组  附件说明详见数据字典 | 200 |  |
| 附件 | 用户在使用私信、帖子、课程资料、课程答疑功能是可以添加最多一个附件，附加的文件最大不可以超过100M，系统不区分附件格式 |  |  |  |
| 个人介绍 | 用户可以在其他用户达到个人信息中查看该用户的个人介绍 | 字符串数组 | 200 |  |
| 邮箱 | 邮箱具有存储和收发电子信息的功能，用户可以通过邮箱来找回密码 | 电子邮箱一般格式为：用户名@域名，用户名可以由数字和字母组成，常用域名有qq.com、163.com等 | 用户名最多64个字符  域名最多255个字符  邮箱最多共320个字符 |  |
| 关注课程 | 学生可以在个人中心中查看自己的关注课程，关注课程包含课程名和课程图片 | 字符串数组  图片格式：.bmp、.gif、  .jpg、.png、.jpeg、  .img等 | 50 |  |
| 我的课程 | 教师可以在个人中心中查看自己的在授课程或教授过的课程，我的课程包含课程名和课程图片 | 字符串数组  图片格式：.bmp、.gif、  .jpg、.png、.jpeg、  .img等 | 50 |  |
| 关注用户 | 用户可以在个人中心中查看自己所关注的用户，可以查看该用户的头像和姓名，可以点击头像或姓名查看用户的详细信息 | 头像：.bmp、.gif、.jpg、  .png、.jpeg、.img等  姓名：中文字符 | 用户名长度：1-15 |  |
| 版块 | 每一个课程都可以在课程论坛上开设一个版块 |  |  |  |
| 版块信息 | 简介该版块的主题 | 字符串数组 | 100 |  |
| 粉丝 | 用户可以在个人中心中查看关注自己的用户，可以查看该用户的头像和姓名，可以点击头像或姓名查看用户的详细信息 | 头像：.bmp、.gif、.jpg、  .png、.jpeg、.img等  姓名：中文字符 | 用户名长度：1-15 |  |
| 发帖记录 | 用户可以在个人中心中查看自己曾经发表过的帖子记录，可以查看发帖时间、帖子标题、回复数和点赞数 |  |  |  |
| 发帖时间 | 发表帖子的具体时间 | Date类型 | 8位 |  |
| 帖子标题 | 概括帖子的主要内容 | 字符串数组 | 200 |  |
| 回复数 | 对帖子或评论回复的总数 | 数字组成 | 4 |  |
| 点赞数 | 对帖子或评论点赞的总数 | 数字组成 | 4 |  |
| 回帖记录 | 用户可以在个人中心中查看自己曾经回复帖子或用户的记录，可以查看回帖的内容、时间、回复数、点赞 |  |  |  |
| 回帖内容 | 对帖子或评论的回复,回帖最多可以添加一个附件 | 文本：字符串数组  附件说明详见数据字典 | 200 |  |
| 举报数 | 教师、学生对帖子进行举报的次数 | 数字组成 | 4 |  |
| 举报原因 | 举报者填写举报帖子的原因 | 字符串数组 | 200 |  |
| 举报时间 | 举报者举报帖子的时间 | Date类型 | 8位 |  |
| 举报内容 | 举报者针对帖子的具体某些内容进行举报 | 字符串数组 | 200 |  |
| 举报者 | 举报帖子的用户 | 头像：.bmp、.gif、.jpg、  .png、.jpeg、.img等  姓名：中文字符 | 用户名长度：1-15 |  |
| 被举报者 | 被举报帖子的发布用户 | 头像：.bmp、.gif、.jpg、  .png、.jpeg、.img等  姓名：中文字符 | 用户名长度：1-15 |  |
| 课程相关链接 | 教师提供与课程相关的网络链接，学生可以自课程相关链接中查看 | URL格式 |  |  |
| 课程通知 | 教师发布的课程通知，教师可以在通知中输入文本、插入文本，学生可以在课程通知中查看 | 文本为字符串数组  图片格式：.bmp、.gif、  .jpg、.png、.jpeg、  .img等 | 文本长度：400 |  |
| 课程资料 | 教师上传的课件文档，学生可以在课程资料中下载 | 资料格式有.ppt、.pdf、  .doc |  |  |
| 教师介绍 | 任课教师公布于课程上的个人介绍，学生可以在教师介绍中查看，教师可以编辑教师介绍，可以在教师介绍中插入图片 | 中文字符或和英文字符的字符串，某些特殊字符  图片格式：.bmp、.gif、  .jpg、.png、.jpeg、  .img等 | 200 |  |
| 课程介绍 | 任课教师对于该课程的介绍，学生可以在课程介绍中查看，教师可以编辑课程介绍，可以在课程介绍中插入图片 | 中文字符或和英文字符的字符串，某些特殊字符  图片格式：.bmp、.gif、  .jpg、.png、.jpeg、  .img等 | 200 |  |
| 课程答疑时间 | 学生可以参加答疑的开始时间和结束的时间 | Date类型 | 8位 |  |
| 课程答疑历史记录 | 课程答疑结束后所有的保存于文件中的历史记录,用户可以选择下载文本信息、用户上传的附件 | 中文字符或和英文字符的字符串、某些特殊字符、用户上传的附件等  附件说明详见数据字典 |  |  |
| 网站公告 | 发布网站的最新消息 | 字符串数组 | 200 |  |
| 网站介绍 | 向用户介绍网站的功能和目标 | 字符串数组 | 400 |  |
| 网站相关链接 | 和网站有关的链接，点击该连接诶可以跳转至与网站相关的网站 | URL格式 |  |  |
| 版权声明 | 权利人对自己创作和获得许可作品权利的书面主张，包括权利归属、作品使用许可方式、责任追究等方面的内容 | 字符串数组 | 400 |  |
| 系统时间 | 当系统自动完成一些操作时，根据系统时间可以赋予操作完成时间 | Date类型 | 8位 |  |
| 日志 | 日志按日打包，管理员可以点击一个日志查看该日的详细日志，日志记录用户对数据库进行的各种操作 | DAT 数据文件 |  |  |
| 备份 | 管理员可以定期对数据库进行备份。备份是为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失，用于后备支援，替补使用。 |  |  |  |