|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  +学工号  +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 |  |
| 学工号 | 学生学号 | 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 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 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  +记住密码 | |  | |  | |
| 用户名 | 账号的名称 | 字符串 | | 20 | |  | |
| 密码 | 账号的密码 | 字符串 | | 20 | |  | |
| 记住密码 | 用户选择是否需要记住密码 | 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 |
| 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  +学工号  +性别  +出生日期  +专业  +班级  +头像 |  |  |
| 昵称 | 自己的昵称 | 字符串 | 20 |  |
| 学工号 | 所在学校的学号 | 字符串 | 12 |  |
| 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 |  |
| 专业 | 用户学习的专业 | 字符串 | 20 |  |
| 班级 | 所在班级 | 字符串 | 6 |  |
| 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  +课时 |  |  |
| 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 |  |
| 课时 | 所教授课程的课时数 | 整型 | 4 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  +文件  +文档  +页码 |  |  |
| 文件 | 下载的文件 | .zip .rar |  |  |
| 文档 | 下载的文档 | .word |  |  |
| 页码 | 页数展示 | 整型 | 6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 学生个人中心之我的回复 | 学生用户收到的回复的相关信息 | 我的回复  +回复数  +帖子主题  +发帖人  +发帖时间 |  |  |
| 回复数 | 回复的数量 | 整型 | 6 |  |
| 帖子主题 | 发表的帖子的主题 | 字符串 | 200 |  |
| 发帖人 | 发帖人的名称 | 字符串 | 15 |  |
| 回复时间 | 回复的时间 | MM/DD/YYYY | 10 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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  +站务管理 |  |  |
| 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 |  |
| 站务管理 | 论坛的基本事务的管理 | 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  +经典问题  +信息编辑  +成员列表 |  |  |
| 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 |  |
| 经典问题 | 经典问题信息显示 | 字符串 | 500 |  |
| 信息编辑 | 发布的消息的编辑 | 字符串 | 500 |  |
| 成员列表 | 参加该课程的成员列表 | 列表 | 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  +资源帖  +页码  +关注  +签到  +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 |  |
| 资源帖 | 课程内的资源分享贴 | 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 |  |
| 签到 | 在该课程论坛内签到 | 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 |  |