

G08小组

软件工程系列课程教学辅助网站

需求工程项目计划

（GB T-8567-2006）

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [ √ ] 正在修改 | 文件标识： | G08- |
| 当前版本： | V0.3 |
| 作者： | 刘向辉 陈祥斌 左文正 涂弘森 王安栋 |
| 完成日期： | 2018/1/3 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.1 | 王安栋 | 2018年12月23日 | 数据字典的初步编写 |
| V0.2 | 王安栋 | 2018年12月30日 | 数据字典的进一步修改 |
| V0.3 | 王安栋 | 2019年1月3日 | 完善数据字典 |

目录

[教师](#_Toc11302_WPSOffice_Level1) [4](#_Toc11302_WPSOffice_Level1)

[学生](#_Toc19286_WPSOffice_Level1) [37](#_Toc19286_WPSOffice_Level1)

[管理员](#_Toc28793_WPSOffice_Level1) [58](#_Toc28793_WPSOffice_Level1)

### 教师

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师注册框](#_UC-T001教师账号注册_1) | 教师注册账号 | 注册的教工号  +注册的密码  +注册的邮箱  +注册的姓名  +注册的人 | 6 字符串（字母+5位数字）  6~18字符串（数字+字母）  不为空  4~12字符串  4~12字符串 | UC-T001 |
| 注册后的位置 | 注册经管理员审核通过后为注册成功 | 登陆页面 |  |  |
| 注册教工号 | 每个人账号注册的唯一标识 | 整数 | 6（字母+5位数字） |  |
| 注册人 | 教师 | 注册人姓名  +注册人邮箱  +注册人账号  +注册人密码 | 4~12字符串  不为空  6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 注册的密码 | 每个人账号注册的唯一标识 | 字符串 | 6~18（数字+字母） |  |
| 注册的邮箱 | 每个人账号注册的唯一标识 | 字符串 | 不为空字符串 |  |
| 注册的姓名 | 每个人账号注册的唯一标识 | 字符串 | 4~12 字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师登录框](#_UC-T002教师账号登录) | 教师登陆已成功注册的账号进入网站 | 教师的教工号  +教师的密码  +验证码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母）  5字符串 | UC-T002 |
| 登陆后的位置 | 账号通过数据库验证后出现的位置 | 已教师为账号的网站首页 |  |  |
| 教师的教工号 | 每个人账号登陆的唯一标识 | 整数 | 6（字母+5位数字） |  |
| 教师的密码 | 每个人账号登陆的唯一标识 | 字符串 | 6~18（数字+字母） |  |
| 验证码 | 登陆账号时除账号密码外需要教师验证的 | 字符串 | 5字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师修改密码框](#_UC-T003教师账号修改密码) | 教师可以对自己的账号进行修改密码的操作 | 教师的帐号  +新密码  +验证码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母）  5字符串 | UC-T003 |
| 修改密码后的位置 | 成功修改密码后的位置 | 教师的个人主页中 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 新密码 | 修改的新密码 | 字符串 | 6~18（数字+字母） |  |
| 验证码 | 修改密码时需要教师验证的 | 字符串 | 5字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师修改头像框](#_UC-T004教师账号修改头像) | 教师在个人主页里点击修改头像 | 教师的账号  +新头像  +原头像 | 6（字母+5位数字）  <=1M  <=1M | UC-T004 |
| 修改头像后的位置 | 成功修改头像后的位置 | 教师的个人主页中 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 新头像 | 修改的新头像 | .jpg，.png，bmp | 大小1M以内 |  |
| 原头像 | 原来使用的头像 | .jpg，.png，bmp | 大小1M以内 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师账号编辑个人资料框](#_UC-T005教师账号编辑个人资料) | 教师可以在个人资料中填写编辑手机号，编辑邮箱，编辑微信号和编辑简介 | 教师的账号  +新手机号  +新微信号  +新邮箱  +新简介 | 6（字母+5位数字）  不为空（11位数字）  不为空  不为空  <=140字符串 | UC-T005 |
| 修改联系方式/邮箱/微信/简介后的位置 | 成功修改后的位置 | 教师的个人主页中 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 新手机号 | 教师需要修改的新手机号 | 整数 | 不为空（11位数字） |  |
| 新微信号 | 教师需要修改的新微信号 | 字符串 | 不为空字符串 |  |
| 新邮箱 | 教师需要修改的新邮箱 | 字符串 | 不为空字符串 |  |
| 新简介 | 教师需要修改的新简介 | 字符串 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师密码找回框](#_UC-T006教师账号找回密码) | 可以通过邮箱方式找回密码，或者联系管理员重置密码 | 教师的账号  +教师的邮箱  +管理员  +默认密码 | 6（字母+5位数字）  不为空  6~18（数字+字母） | UC-T006 |
| 密码找回处理后的位置 | 密码找回处理后的位置 | 游客模式的网站首页 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 教师的邮箱 | 每个人账号注册的唯一标识 | 字符串 | 不为空 |  |
| 管理员 | 联系管理员的一些方式 | 管理员邮箱  +管理员手机  +管理员办公室 | 不为空  不为空（11位数字） |  |
| 默认密码 | 成功重置密码后的默认密码 | 整数 | 6~18（数字+字母） |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师发布课程公告框](#_UC-T007教师发布课程公告) | 教师可以在课程公告处发布最新的公告 | 教师的账号  +教师开设的课程  +公告内容 | 6（字母+5位数字）  <=140 不为空字符串 | UC-T007 |
| 教师发布课程公告的位置 | 教师成功发布课程公告后的位置 | 教师开设的课程的课程公告界面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 教师开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 公告内容 | 教师需要发布的公告内容 | 字符串 | <=140 不为空字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师修改课程公告框](#_UC-T008教师修改课程公告) | 教师修改课程公告并重新发送至学生和课程公告的首页 | 教师的账号  +教师开设的课程  +新公告内容  +学生的通知栏  +课程公告的首页 | 6（字母+5位数字）  <=140 不为空字符串 | UC-T007 |
| 教师修改课程公告的位置 | 教师成功修改课程公告后的位置 | 教师开设的课程的课程公告界面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 教师开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 新公告内容 | 教师需要发布的公告内容 | 字符串 | <=140 不为空字符串 |  |
| 学生的通知栏 | 教师修改相关课程的公告学生的通知栏将会收到通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 |  |  |
| 课程公告的首页 | 教师修改相关课程的公告课程公告的首页会修改 | 课程公告 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师查询课程公告框](#_UC-T009教师查询课程公告) | 教师可以根据关键字和时间来查询自己的发布过的公告 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程公告 | 6（字母+5位数字）  <=140 不为空字符串 | UC-T009 |
| 教师查询课程公告后的位置 | 教师查询课程公告后的位置 | 课程里的课程公告界面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程公告 | 教师的发布过的公告 | 内容  +时间 | <=140 不为空字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师删除课程公告框](#_UC-T010教师删除课程公告) | 教师可以单条删除和批量删除自己的发布过的公告 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程公告 | 6（字母+5位数字）  <=140 不为空字符串 | UC-T010 |
| 教师删除课程公告后的位置 | 教师删除课程公告后的位置 | 课程里的课程公告界面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程公告 | 教师的想要删除的课程公告 | 内容  +时间 | <=140 不为空字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师修改课程公告框](#_UC-T008教师修改课程公告) | 教师可以修改自己的课程介绍 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程介绍 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T011 |
| 教师修改课程修改后的位置 | 教师修改课程介绍后的位置 | 课程里的课程介绍界面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程介绍 | 教师的想要修改课程的课程介绍 | 内容  +图片 | <=400字符串  <=1M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| 教师修改教师介绍框 | 教师可以修改自己的教师介绍 | 教师的账号  +已开设的课程  +教师介绍 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T012 |
| 教师修改教师介绍后的位置 | 教师修改教师介绍后的位置 | 课程里的教师介绍页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=400字符串  <=140字符串 |  |
| 教师介绍 | 教师的想要的教师介绍 | 内容 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师上传课程资料的页面](#_UC-T013教师上传课程资料) | 教师可以在课程资料中上传课程文件 | 教师的账号  +已开设的课程  +分类  +课程资料 | 6（字母+5位数字）  1~20，不为空字符串  每次一个，<=200M | UC-T013 |
| 课件资料上传后的位置 | 成功课件资料上传后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 分类 | 对课程资料的分类 | UML资料  +需求分析资料  +新建分类 | 1~20，不为空（字符+数字） |  |
| 课程资料 | 教师开设的课程后上传的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师下载课程资料的页面](#_UC-T014教师下载课程资料) | 教师可以在课程资料中下载课程文件 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 6（字母+5位数字）  每次一个，<=200M | UC-T014 |
| 课件资料下载后的位置 | 成功课件资料下载后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 教师需要下载的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在线预览课程资料的页面](#_UC-T015教师在线预览课程资料) | 教师想要在先浏览课程资料 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 6（字母+5位数字）  每次一个，<=200M | UC-T015 |
| 浏览课件资料的位置 | 成功浏览课件资料的位置 | 课程里的课程资料的相关文件页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 教师需要预览的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师搜索课程资料框](#_UC-T016教师搜索课程资料) | 教师可以在课程资料中搜索课程文件，根据内容关键字搜索 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 6（字母+5位数字）  每次一个，<=200M | UC-T016 |
| 搜索课件资料后的位置 | 成功搜索课件资料后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 教师需要搜索的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师删除课程资料页面](#_UC-T017教师删除课程资料) | 教师可以在课程资料中删除单个文件资料和总文件资料 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 6（字母+5位数字）  每次一个，<=200M | UC-T017 |
| 删除课件资料后的位置 | 成功删除课件资料后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 教师需要删除的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师开设答疑室框](#_UC-T018教师开设答疑) | 教师可以在课程答疑中开启答疑室 | 教师的账号  +已开设的课程  +答疑室  +学生的通知栏  +课程公告的首页 | 6（字母+5位数字） | UC-T018 |
| 开设答疑房间后的位置 | 成功开设答疑后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 学生的通知栏 | 教师修改相关课程的公告学生的通知栏将会收到通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 |  |  |
| 课程公告的首页 | 教师修改相关课程的公告课程公告的首页会修改 | 课程公告 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师关闭答疑室页面](#_UC-T019教师关闭答疑) | 教师可以在课程答疑中关闭答疑室 | 教师的账号  +已开设的课程  +答疑室  +学生的通知栏  +课程公告的首页 | 6（字母+5位数字） | UC-T019 |
| 关闭答疑室后的位置 | 成功关闭答疑室后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20（字符+数字）  <=400字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 学生的通知栏 | 教师修改相关课程的公告学生的通知栏将会收到通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 |  |  |
| 课程公告的首页 | 教师修改相关课程的公告课程公告的首页会修改 | 课程公告 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师延时关闭答疑室页面](#_UC-T020教师延时课程答疑) | 教师可以在课程答疑中延时关闭答疑室 | 教师的账号  +已开设的课程  +答疑室  +延迟时间 | 6（字母+5位数字） | UC-T020 |
| 延时关闭答疑室后的位置 | 成功延时关闭答疑室后的位置 | 课程里的课程答疑的答疑室页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 延时时间 | 教师需要延迟关闭答疑室的时间 | 分钟 | 字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师下载答疑记录的页面](#_UC-T021_教师下载答疑记录) | 教师可以在课程答疑中下载答疑记录 | 教师的账号  +已开设的课程  +答疑记录 | 6（字母+5位数字） | UC-T021 |
| 答疑记录下载后的位置 | 成功答疑记录下载后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑记录 | 教师需要下载的答疑记录 | 答疑记录名称  +答疑记录时间  +下载量  +答疑记录内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师删除答疑记录的页面](#_UC-T022教师删除答疑记录) | 教师可以在课程答疑中删除答疑记录 | 教师的账号  +已开设的课程  +答疑记录 | 6（字母+5位数字） | UC-T022 |
| 答疑记录删除后的位置 | 成功删除答疑记录后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑记录 | 教师需要下载的答疑记录 | 答疑记录名称  +答疑记录时间  +下载量  +答疑记录内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在线预览课程答疑记录页面](#_UC-T023教师在线疑预览答疑记录) | 教师可以在线查看课程答疑记录 | 教师的账号  +已开设的课程  +答疑记录 | 6（字母+5位数字） | UC-T023 |
| 在线预览答疑记录的位置 | 成功在线预览答疑记录后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑记录 | 教师需要下载的答疑记录 | 答疑记录名称  +答疑记录时间  +下载量  +答疑记录内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在线答疑聊天室](#_UC-T024教师在线答疑聊天) | 教师可以在课程答疑开启的时候进行答疑聊天 | 教师的账号  +已开设的课程  +答疑室  +学生的账号  +聊天内容 | 6（字母+5位数字）  8 不为空 | UC-T024 |
| 在线答疑聊天的位置 | 成功在线答疑聊天后的位置 | 课程里的课程答疑的答疑室页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码  +（字符串） | 8 不为空  6~18字符串 |  |
| 聊天的内容 | 教师学生在线聊天的内容 | 字符串 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师发表帖子框](#_UC-T025教师在课程论坛发表帖子) | 教师可以在课程下发表帖子 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T025 |
| 发表帖子后的位置 | 教师发表帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师课程论坛搜索帖子框](#_UC-T026教师在课程论坛搜索帖子) | 教师可以在课程论坛中搜索帖子，按照关键字内容搜索 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T026 |
| 搜索帖子后的位置 | 教师搜索帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师课程论坛删除自己发表帖子的页面](#_UC-T027教师在课程论坛删除自己发表的帖子) | 教师想要在课程论坛中删除自己发表的帖子 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T027 |
| 删除帖子后的位置 | 教师删除帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师课程论坛对帖子进行回复页面](#_UC-T028教师在课程论坛回复帖子) | 教师想要在课程论坛对帖子进行回复 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子  +回复内容 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T028 |
| 回复帖子后的位置 | 教师总的回复帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 教师回复相关帖子的内容 | 附件  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在课程对某一楼层回复帖子页面](#_UC-T029教师在课程论坛针对某一楼层回复帖子) | 教师可以在课程论坛对某一层的内容进行回复 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子  +回复内容 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T029 |
| 回复帖子后的位置 | 教师回复帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 教师回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在课程论坛删除回复页面](#_UC-T028教师在课程论坛回复帖子) | 教师可以在课程论坛对回复进行删除 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子  +回复内容 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T030 |
| 删除回复后的位置 | 教师删除回复后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 教师回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在课程论坛置顶帖子页面](#_UC-T031教师在课程论坛置顶帖子) | 教师可以在课程论坛中进把好的帖子进行置顶，供用户分享 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T031 |
| 置顶帖子后的位置 | 教师置顶帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在课程论坛加精帖子页面](#_UC-T032教师在课程论坛加精帖子) | 教师可以在课程论坛中把好的帖子进行加精操作 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T032 |
| 加精帖子后的位置 | 教师加精帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在课程论坛收藏帖子页面](#_UC-T033教师收藏帖子) | 教师可以把好的帖子进行收藏 | 教师的账号  +课程论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T033 |
| 收藏帖子后的位置 | 教师收藏帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师举报用户页面](#_UC-T034教师举报用户) | 教师可以在论坛中对恶意用户进行举报 | 教师的账号  +课程论坛  +用户评论 | 6（字母+5位数字） | UC-T034 |
| 举报帖子的位置 | 举报帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程帖子页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程教师  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 用户评论 | 用户的一些恶意评论 | 字符串 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在“我的消息”中删除消息页面](#_UC-T038教师在\“我的消息\”中删除消息) | 教师想要在“我的消息”中批量，单条的删除消息 | 教师的账号  +我的消息 | 6（字母+5位数字） | UC-T039 |
| 删除我的消息后的位置 | 教师删除我的消息后的位置 | 教师的我的消息页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 我的消息 | 教师收到的通知等 | 回复  +@我  +系统通知  +课程通知 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师搜索我的消息页面](#_UC-T039教师在\“我的消息\”中搜索) | 教师可以在“我的消息”关键字进行搜索 | 教师的账号  +我的消息 | 6（字母+5位数字） | UC-T040 |
| 搜索我的消息后的位置 | 教师搜索我的消息后的位置 | 教师的我的消息页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 我的消息 | 教师收到的通知等 | 回复  +@我  +系统通知  +课程通知 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师取消收藏的页面](#_UC-T040教师取消收藏) | 教师可以在“我的收藏”中，对帖子取消收藏 | 教师的账号  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T041 |
| 取消收藏后的位置 | 教师取消收藏后的位置 | 教师个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师取消关注的页面](#_UC-T042教师关注课程) | 教师可以在“我的关注”中对课程、用户取消关注 | 教师的账号  +已开设课程  +用户 | 6（字母+5位数字） | UC-T042 |
| 取消收藏后的位置 | 教师取消收藏后的位置 | 教师个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=140字符串 |  |
| 用户 | 关注的用户 | 教师  +学生 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师关注课程的页面](#_UC-T042教师关注课程) | 教师可以在对课程进行关注，方便对其接收相关的消息 | 教师的账号  +已开设课程 | 6（字母+5位数字） | UC-T043 |
| 关注课程后的位置 | 教师关注课程后的位置 | 课程总页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师取消关注课程的页面](#_UC-T042教师关注课程) | 教师可以对已关注的课程进行取消关注 | 教师的账号  +已关注的课程 | 6（字母+5位数字） | UC-T044 |
| 取消关注课程后的位置 | 教师取消关注课程后的位置 | 教师个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已关注的课程 | 教师关注的有兴趣的课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师关注用户的页面](#_UC-T044教师关注用户) | 教师可以对自己感兴趣的用户进行关注 | 教师的账号  +用户 | 6（字母+5位数字） | UC-T045 |
| 关注课程后的位置 | 教师关注课程后的位置 | 课程总页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 用户 | 关注的用户 | 教师  +学生 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师取消关注用户的页面](#_UC-T045教师取消关注用户) | 教师可以对已关注的用户进行取消关注 | 教师的账号  +已关注的用户 | 6（字母+5位数字） | UC-T046 |
| 取消关注课程后的位置 | 教师取消关注课程后的位置 | 教师个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已关注的课程 | 教师关注的有兴趣的课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师发表帖子框](#_UC-T046教师在总论坛发表帖子) | 教师可以在总论坛中发表帖子 | 教师的账号  +总论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T047 |
| 发表帖子后的位置 | 教师发表帖子后的位置 | 总论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师总论坛对帖子进行回复页面](#_UC-T047教师在总论坛回复帖子) | 教师想要在总论坛对帖子进行回复 | 教师的账号  +总论坛  +帖子  +回复内容 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T048 |
| 回复帖子后的位置 | 教师总的回复帖子后的位置 | 总论坛的详细课程页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 教师回复相关帖子的内容 | 附件  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在总论坛对某一楼层回复帖子页面](#_UC-T048教师在总论坛针对某一楼层回复帖子) | 教师可以在总论坛对某一层的内容进行回复 | 教师的账号  +总论坛  +帖子  +回复内容 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T09 |
| 回复帖子后的位置 | 教师回复帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |
| 回复内容 | 教师回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师总论坛搜索帖子框](#_UC-T049教师在总论坛搜索帖子) | 教师可以在总论坛中搜索帖子，按照关键字内容搜索 | 教师的账号  +总论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T050 |
| 搜索帖子后的位置 | 教师搜索帖子后的位置 | 总论坛的相关帖子的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师在总论坛删除回复页面](#_UC-T050教师在总论坛删除回复) | 教师可以在总论坛对回复进行删除 | 教师的账号  +总论坛  +帖子  +回复内容 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T051 |
| 删除回复后的位置 | 教师删除回复后的位置 | 总论坛相关的详细帖子页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 教师回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师总论坛删除自己发表帖子的页面](#_UC-T051教师在总论坛删除自己发表的帖子) | 教师想要在总论坛中删除自己发表的帖子 | 教师的账号  +总论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T052 |
| 删除帖子后的位置 | 教师删除帖子后的位置 | 总论坛的页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师举报帖子页面](#_UC-T052教师举报帖子) | 教师可以在论坛中对内容不合法的帖子进行举报 | 教师的账号  +总论坛  +帖子 | 6（字母+5位数字）  <=400字符串 | UC-T053 |
| 举报帖子的位置 | 举报帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程帖子页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 论坛中非法的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师搜索课程框](#_UC-T053教师全网搜索课程) | 教师可以在全网中搜索自己感兴趣的课程 | 教师的账号  +已开设的课程  +搜索条件 | 6（字母+5位数字） | UC-T054 |
| 搜索课程的位置 | 教师搜索感兴趣的课程后的位置 | 课程界面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 搜索条件 | 搜索的相关课程的排列条件 | 网站首页：关键字  课程界面：课程分类  课程界面：教师分类 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [教师下载课程资料的页面](#_UC-T054教师下载附件) | 教师可以在课程资料中下载课程文件， | 教师的账号  +已开设的课程  +课程文件/论坛附件 | 6（字母+5位数字） | UC-T055 |
| 课程资料/论坛附件下载后的位置 | 成功课程资料/论坛附件下载后的位置 | 课程里的课程资料/总论坛页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6（字母+5位数字）  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 教师需要搜索的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=50M |  |
| 论坛附件 | 用户发表帖子添加的论坛附件 | .zip，.MP3，.PPT，.doc |  |  |

### 学生

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生账号登录框](#_2.UC-S002学生账号登录) | 学生登陆已成功注册的账号进入网站 | 学生的学号  +学生的密码  +验证码 | 8 不为空  6~18（数字+字母）  5字符串 | UC-S002 |
| 登陆后的位置 | 账号通过数据库验证后出现的位置 | 学生为账号的网站首页 |  |  |
| 学生的学号 | 每个人账号登陆的唯一标识 | 整数 | 8字符串 不为空 |  |
| 学生的密码 | 每个人账号登陆的唯一标识 | 字符串 | 6~18（数字+字母） |  |
| 验证码 | 登陆账号时除账号密码外需要学生验证的 | 字符串 | 5字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生修改密码框](#_3.UC-S003学生账号修改密码) | 学生可以对自己的账号进行修改密码的操作 | 学生的帐号  +新密码  +验证码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母）  5字符串 | UC-S003 |
| 修改密码后的位置 | 成功修改密码后的位置 | 学生的个人主页中 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 新密码 | 修改的新密码 | 字符串 | <=18字符串 |  |
| 验证码 | 修改密码时需要学生验证的 | 字符串 | 5字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生修改头像框](#_4.UC-S004学生账号修改头像) | 学生在个人主页里点击修改头像 | 学生的账号  +新头像  +原头像 | 8字符串 不为空  <=1M  <=1M | UC-S004 |
| 修改头像后的位置 | 成功修改头像后的位置 | 学生的个人主页中 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 新头像 | 修改的新头像 | JPG、JPEG、BMP、GIF | <=1M；GIF:<=12M |  |
| 原头像 | 原来使用的头像 | JPG、JPEG、BMP、GIF | <=1M；GIF:<=12M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生账号编辑个人资料框](#_5.UC-S005学生账号编辑个人资料) | 学生可以在个人资料中填写编辑手机号，编辑邮箱，编辑微信号和编辑简介 | 学生的账号  +新手机号  +新微信号  +新邮箱  +新简介 | 8字符串 不为空  不为空  不为空  不为空  <=400 | UC-S005 |
| 修改联系方式/邮箱/微信/简介后的位置 | 成功修改后的位置 | 学生的个人主页中 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 新手机号 | 学生需要修改的新手机号 | 整数 | 不为空 |  |
| 新微信号 | 学生需要修改的新微信号 | 字符串 | 不为空 |  |
| 新邮箱 | 学生需要修改的新邮箱 | 字符串 | 不为空 |  |
| 新简介 | 学生需要修改的新简介 | 字符串 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生密码找回框](#_6.UC-S006学生账号找回密码) | 学生登录的时候忘记密码，学生通过注册时的邮箱地址找回密码或者直接联系管理员，由管理员进行重置密码操作 | 学生的账号  +学生的邮箱  +管理员  +默认密码 | 8 不为空  不为空  6~18字符串（数字+字母） | UC-S006 |
| 密码找回处理后的位置 | 密码找回处理后的位置 | 游客模式的网站首页 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 学生的邮箱 | 每个人账号注册的唯一标识 | 字符串 | 不为空 |  |
| 管理员 | 联系管理员的一些方式 | 管理员邮箱  +管理员手机  +管理员办公室 |  |  |
| 默认密码 | 成功重置密码后的默认密码 | 整数 | 6~18字符串（数字+字母） |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生查询课程公告框](#_7.UC-S007学生查询课程公告) | 学生可以根据关键字和时间来查询自己的发布过的公告 | 学生的账号  +已开设的课程  +课程公告 | 8字符串 不为空  <=140字符串 不为空 | UC-S007 |
| 学生查询课程公告后的位置 | 学生查询课程公告后的位置 | 课程里的课程公告界面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程公告 | 学生的发布过的公告 | 内容  +时间 | <=140字符串 不为空 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生下载课程资料的页面](#_8.UC-S008学生下载课程资料) | 学生可以在课程资料中下载课程文件 | 学生的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 8字符串 不为空  每次一个，<=200M | UC-S008 |
| 课件资料下载后的位置 | 成功课件资料下载后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 学生需要下载的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在线预览课程资料的页面](#_9.UC-S009学生在线预览课程资料) | 学生想要在先浏览课程资料 | 学生的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 8 字符串不为空  每次一个，<=200M | UC-S009 |
| 浏览课件资料的位置 | 成功浏览课件资料的位置 | 课程里的课程资料的相关文件页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 不为空  6~18（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~50字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 学生需要预览的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生搜索课程资料框](#_10.UC-S010学生搜索课程资料) | 学生可以在课程资料中搜索课程文件，根据内容关键字搜索 | 学生的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 8 不为空  每次一个，<=200M | UC-S010 |
| 搜索课件资料后的位置 | 成功搜索课件资料后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~50字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 学生需要预览的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生下载答疑记录的页面](#_11.UC-S011_学生下载答疑记录) | 学生可以在课程答疑中下载答疑记录 | 学生的账号  +已开设的课程  +答疑记录 | 8字符串 不为空  每次一个，<=200M | UC-S011 |
| 答疑记录下载后的位置 | 成功答疑记录下载后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑记录 | 学生需要下载的答疑记录 | 答疑记录名称  +答疑记录时间  +下载量  +答疑记录内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在线预览课程答疑记录页面](#_12.UC-S012学生在线疑预览答疑记录) | 学生可以在线查看课程答疑记录 | 学生的账号  +已开设的课程  +答疑记录 | 8 不为空 | UC-S012 |
| 在线预览答疑记录的位置 | 成功在线预览答疑记录后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑记录 | 学生需要下载的答疑记录 | 答疑记录名称  +答疑记录时间  +下载量  +答疑记录内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在线答疑聊天室](#_13.UC-S013学生在线答疑聊天) | 学生可以在课程答疑开启的时候进行答疑聊天 | 学生的账号  +已开设的课程  +答疑室  +学生的账号  +聊天内容 | 8字符串 不为空  8字符串 不为空 | UC-S013 |
| 在线答疑聊天的位置 | 成功在线答疑聊天后的位置 | 课程里的课程答疑的答疑室页面 |  |  |
| 教师的账号 | 教师成功登陆的账号 | 教师的教工号  +教师的密码 | 6字符串（字母+5位数字）  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 学生自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~18字符串  <=400字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 聊天的内容 | 教师学生在线聊天的内容 | 字符串 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生发表帖子框](#_14.UC-S014学生在课程论坛发表帖子) | 学生可以在课程下发表帖子 | 学生的账号  +课程论坛  +帖子 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S014 |
| 发表帖子后的位置 | 学生发表帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生课程论坛搜索帖子框](#_15.UC-S015学生在课程论坛搜索帖子) | 学生可以在课程论坛中搜索帖子，按照关键字内容搜索 | 学生的账号  +课程论坛  +帖子 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S015 |
| 搜索帖子后的位置 | 学生搜索帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生课程论坛删除自己发表帖子的页面](#_16.UC-S016学生在课程论坛删除自己发表的帖子) | 学生想要在课程论坛中删除自己发表的帖子 | 学生的账号  +课程论坛  +帖子 | 8 字符串不为空  <=400字符串 | UC-S016 |
| 删除帖子后的位置 | 学生删除帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 |  |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生课程论坛对帖子进行回复页面](#_17.UC-S017学生在课程论坛回复帖子) | 学生想要在课程论坛对帖子进行回复 | 学生的账号  +课程论坛  +帖子  +回复内容 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S017 |
| 回复帖子后的位置 | 学生总的回复帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 学生回复相关帖子的内容 | 附件  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在课程对某一楼层回复帖子页面](#_33.UC-S033学生在总论坛针对某一楼层回复帖子) | 学生可以在课程论坛对某一层的内容进行回复 | 学生的账号  +课程论坛  +帖子  +回复内容 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S018 |
| 回复帖子后的位置 | 学生回复帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 |  |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 学生回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在课程论坛删除回复页面](#_19.UC-S019学生在课程论坛删除回复) | 学生可以在课程论坛对回复进行删除 | 学生的账号  +课程论坛  +帖子  +回复内容 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S019 |
| 删除回复后的位置 | 学生删除回复后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 | 1~20字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 学生回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在课程论坛收藏帖子页面](#_20.UC-S020学生收藏帖子) | 学生可以把好的帖子进行收藏 | 学生的账号  +课程论坛  +帖子 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S020 |
| 收藏帖子后的位置 | 学生收藏帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 |  |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生举报用户页面](#_21.UC-S021学生举报用户) | 学生可以在论坛中对恶意用户进行举报 | 学生的账号  +课程论坛  +用户评论 | 8 字符串不为空 | UC-S021 |
| 举报帖子的位置 | 举报帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程帖子页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 课程论坛 | 教师开设的课程中的课程论坛 | 课程名称  +课程学生  +课程关注度 |  |  |
| 用户评论 | 用户的一些恶意评论 | 字符串 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生课程搜索框](#_22.UC-S022学生课程搜索) | 学生可以在课程管理中输入关键字进行课程搜索，也可以进行分类搜索 | 学生的账号  +已开设的课程 | 8 字符串不为空 | UC-S022 |
| 搜索课程后的位置 | 学生搜索课程后的位置 | 课程里的课程搜索的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~50字符串  <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在“我的消息”中删除消息页面](#_23.UC-S023学生在\“我的消息\”中删除消息) | 学生想要在“我的消息”中批量，单条的删除消息 | 学生的账号  +我的消息 | 8字符串 不为空 | UC-S023 |
| 删除我的消息后的位置 | 学生删除我的消息后的位置 | 学生的我的消息页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 我的消息 | 学生收到的通知等 | 回复  +@我  +系统通知  +课程通知 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生搜索我的消息页面](#_24.UC-S024学生在\“我的消息\”中搜索) | 学生可以在“我的消息”关键字进行搜索 | 学生的账号  +我的消息 | 8 字符串不为空 | UC-S024 |
| 搜索我的消息后的位置 | 学生搜索我的消息后的位置 | 学生的我的消息页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 我的消息 | 学生收到的通知等 | 回复  +@我  +系统通知  +课程通知 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生取消收藏的页面](#_25.UC-S025学生取消收藏) | 学生可以在“我的收藏”中，对帖子取消收藏 | 学生的账号  +帖子 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S025 |
| 取消收藏后的位置 | 学生取消收藏后的位置 | 学生个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生取消关注的页面](#_27.UC-S027学生关注课程) | 学生可以在“我的关注”中对课程、用户取消关注 | 学生的账号  +已开设课程  +用户 | 8字符串 不为空 | UC-S026 |
| 取消收藏后的位置 | 学生取消收藏后的位置 | 学生个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 用户 | 关注的用户 | 学生  +学生 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生关注课程的页面](#_27.UC-S027学生关注课程) | 学生可以在对课程进行关注，方便对其接收相关的消息 | 学生的账号  +已开设课程 | 8字符串 不为空 | UC-S027 |
| 关注课程后的位置 | 学生关注课程后的位置 | 课程总页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生取消关注课程的页面](#_28.UC-S028学生取消关注课程) | 学生可以对已关注的课程进行取消关注 | 学生的账号  +已关注的课程 | 8字符串 不为空 | UC-S028 |
| 取消关注课程后的位置 | 学生取消关注课程后的位置 | 学生个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生关注用户的页面](#_29.UC-S029学生关注用户) | 学生可以对自己感兴趣的用户进行关注 | 学生的账号  +用户 | 8字符串 不为空 | UC-S029 |
| 关注课程后的位置 | 学生关注课程后的位置 | 课程总页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 用户 | 关注的用户 | 学生  +学生 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生取消关注用户的页面](#_30.UC-S030学生取消关注用户) | 学生可以对已关注的用户进行取消关注 | 学生的账号  +已关注的用户 | 8字符串 不为空 | UC-S030 |
| 取消关注课程后的位置 | 学生取消关注课程后的位置 | 学生个人主页的我的收藏页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已关注的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生发表帖子框](#_31.UC-S031学生在总论坛发表帖子) | 学生可以在总论坛中发表帖子 | 学生的账号  +总论坛  +帖子 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S031 |
| 发表帖子后的位置 | 学生发表帖子后的位置 | 总论坛的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生总论坛对帖子进行回复页面](#_32.UC-S032学生在总论坛回复帖子) | 学生想要在总论坛对帖子进行回复 | 学生的账号  +总论坛  +帖子  +回复内容 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S032 |
| 回复帖子后的位置 | 学生总的回复帖子后的位置 | 总论坛的详细课程页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 学生回复相关帖子的内容 | 附件  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在总论坛对某一楼层回复帖子页面](#_33.UC-S033学生在总论坛针对某一楼层回复帖子) | 学生可以在总论坛对某一层的内容进行回复 | 学生的账号  +总论坛  +帖子  +回复内容 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S033 |
| 回复帖子后的位置 | 学生回复帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 学生回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生总论坛搜索帖子框](#_34.UC-S034学生在总论坛搜索帖子) | 学生可以在总论坛中搜索帖子，按照关键字内容搜索 | 学生的账号  +总论坛  +帖子 | 8 字符串不为空  <=400字符串 | UC-S034 |
| 搜索帖子后的位置 | 学生搜索帖子后的位置 | 总论坛的相关帖子的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生在总论坛删除回复页面](#_35.UC-S035学生在总论坛删除回复) | 学生可以在总论坛对回复进行删除 | 学生的账号  +总论坛  +帖子  +回复内容 | 8 字符串不为空  <=400字符串 | UC-S035 |
| 删除回复后的位置 | 学生删除回复后的位置 | 总论坛相关的详细帖子页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |
| 回复内容 | 学生回复相关帖子的内容 | @某人  +内容 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生总论坛删除自己发表帖子的页面](#_36.UC-S036学生在总论坛删除自己发表的帖子) | 学生想要在总论坛中删除自己发表的帖子 | 学生的账号  +总论坛  +帖子 | 8字符串 不为空  <=400字符串 | UC-S036 |
| 删除帖子后的位置 | 学生删除帖子后的位置 | 总论坛的页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生举报帖子页面](#_37.UC-S037学生举报帖子) | 学生可以在论坛中对内容不合法的帖子进行举报 | 学生的账号  +总论坛  +帖子 | 8 字符串不为空  <=400字符串 | UC-S037 |
| 举报帖子的位置 | 举报帖子后的位置 | 课程里的课程论坛的详细课程帖子页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 论坛中非法的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生全网搜索课程框](#_38.UC-S038学生全网搜索课程) | 学生可以在全网中搜索自己感兴趣的课程 | 学生的账号  +已开设的课程  +搜索条件 | 8字符串 不为空 | UC-S038 |
| 搜索课程的位置 | 学生搜索感兴趣的课程后的位置 | 课程界面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8字符串 不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 搜索条件 | 搜索的相关课程的排列条件 | 网站首页：关键字  课程界面：课程分类  课程界面：学生分类 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [学生下载课程资料的页面](#_39.UC-S039学生下载附件) | 学生可以在课程资料中下载课程文件， | 学生的账号  +已开设的课程  +课程文件/论坛附件 | 8字符串 不为空 | UC-S039 |
| 课程资料/论坛附件下载后的位置 | 成功课程资料/论坛附件下载后的位置 | 课程里的课程资料/总论坛页面 |  |  |
| 学生的账号 | 学生成功登陆的账号 | 学生的学号  +学生的密码 | 8 字符串不为空  6~18字符串（数字+字母） |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 课程资料 | 学生需要搜索的课程资料 | zip、rar（doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、pdf） | 每次一个，<=200M |  |
| 论坛附件 | 用户发表帖子添加的论坛附件 | .zip，.MP3，.PPT，.doc |  |  |

### 管理员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除用户框](#_4.UC-M004管理员删除用户) | 管理员删除指定用户 | 管理员的账号  +用户资料 | 5(admin) | UC-M004 |
| 处理后的位置 | 管理员删除后出现的位置 | 用户管理界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 用户资料 | 用户的个人资料 | 用户的账号  +手机号  +微信号  +邮箱  +简介 | 8字符串 不为空  不为空  不为空  不为空  <=400 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员重置用户密码框](#_5.UC-M005管理员重置用户密码) | 管理员收到用户请求重置密码，对用户密码进行重置 | 管理员的账号  +用户资料  +重置的密码 | 5(admin)  6（数字+字母） | UC-M005 |
| 处理后的位置 | 管理员重置密码后出现的位置 | 用户管理的用户详细资料界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 用户资料 | 用户的个人资料 | 用户的账号  +手机号  +微信号  +邮箱  +简介 | 8字符串 不为空  不为空  不为空  不为空  <=400 |  |
| 重置的密码 | 重置的密码 | 整数 | 6 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员禁言用户框](#_6.UC-M006管理员禁言用户) | 管理员禁言用户，限制用户发言 | 管理员的账号  +用户资料  +通知提示栏 | 5(admin) | UC-M006 |
| 处理后的位置 | 管理员禁言用户后出现的位置 | 用户管理界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 用户资料 | 用户的个人资料 | 用户的账号  +手机号  +微信号  +邮箱  +简介 | 8字符串 不为空  不为空  不为空  不为空  <=400字符串 |  |
| 用户的通知栏 | 管理员禁言后发送相关通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 | <=140字符串 不为空 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员解封用户框](#_7.UC-M007管理员解封用户) | 管理员解封用户，限制用户发言 | 管理员的账号  +用户资料  +通知提示栏 | 5(admin) | UC-M007 |
| 处理后的位置 | 管理员禁言用户后出现的位置 | 用户管理界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 用户资料 | 用户的个人资料 | 用户的账号  +手机号  +微信号  +邮箱  +简介 | 8字符串 不为空  不为空  不为空  不为空  <=400字符串 |  |
| 用户的通知栏 | 管理员禁言后发送相关通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 | <=140字符串 不为空 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员查询用户框](#_8.UC-M008管理员查询用户) | 管理员通过指定方法查询用户信息 | 管理员的账号  +用户资料  +关键字 | 5(admin) | UC-M008 |
| 处理后的位置 | 管理员查询用户后出现的位置 | 用户管理界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 用户资料 | 用户的个人资料 | 用户的账号  +手机号  +微信号  +邮箱  +简介 | 8字符串 不为空  不为空  不为空  不为空  <=400字符串 |  |
| 关键字 | 管理员通过关键字进行搜索 | 用户身份  +用户注册时间  +用户状态  +用户审核与否 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员查询申诉列表框](#_9.UC-M009管理员查询申诉列表) | 管理员查询申诉列表息 | 管理员的账号  +申诉内容  +用户资料 | 5(admin) | UC-M009 |
| 处理后的位置 | 管理员查询申诉列表后出现的位置 | 用户管理的申诉列表界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 用户资料 | 用户的个人资料 | 用户的账号  +手机号  +微信号  +邮箱  +简介 | 8 字符串不为空  不为空  不为空  不为空  <=400字符串 |  |
| 申诉内容 | 用户发送给管理员的申诉内容 | 重置密码  +开课  等 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员查询用户操作日志界面](#_10.UC-M010管理员查询用户操作日志) | 管理员查询用户操作日志 | 管理员的账号  +操作日志 | 5(admin) | UC-M010 |
| 处理后的位置 | 管理员查询用户操作日志后出现的位置 | 用户管理的用户操作日志界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 操作日志 | 用户的操作日志 | 操作内容  +用户资料  +时间 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加备份界面](#_11.UC-M011管理员添加备份) | 管理员添加备份 | 管理员的账号  +历次备份 | 5(admin) | UC-M011 |
| 处理后的位置 | 管理员添加备份后出现的位置 | 备份恢复界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 历次备份 | 用户曾经添加过的备份 | 备份名  +备份时间  +备注 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除备份记录界面](#_12.UC-M012管理员删除备份记录) | 管理员删除备份记录 | 管理员的账号  +历次备份 | 5(admin) | UC-M012 |
| 处理后的位置 | 管理员删除备份后出现的位置 | 备份恢复界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 历次备份 | 用户曾经添加过的备份 | 备份名  +备份时间  +备注 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员恢复网站界面](#_13.UC-M013管理员恢复网站) | 管理员恢复网站记录 | 管理员的账号  +历次备份 | 5(admin) | UC-M013 |
| 处理后的位置 | 管理员恢复网站后出现的位置 | 备份恢复界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 历次备份 | 用户曾经添加过的备份 | 备份名  +备份时间  +备注 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员查询举报列表界面](#_14.UC-M014管理员查询举报列表) | 管理员查询举报列表 | 管理员的账号  +查询方式  +举报记录 | 5(admin) | UC-M014 |
| 处理后的位置 | 管理员恢复网站后出现的位置 | 举报通知界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 查询方式 | 管理员查询的方式 | 举报类别  +举报数 | 整数 |  |
| 举报记录 | 举报记录 | 被举报人  +帖子  +举报次数  +举报理由  +举报人  +举报时间  +状态 | 不为空  整数  不为空  不为空 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加课程界面](#_16.UC-M016管理员添加课程) | 管理员添加课程 | 管理员的账号  +教师申请课程框 | 5(admin) | UC-M016 |
| 处理后的位置 | 管理员添加校外用户后出现的位置 | 课程管理界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 教师申请课程框 | 教师申请开课的框 | 课程名  +课程简介  +附件 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除课程界面](#_17.UC-M017管理员删除课程) | 管理员删除课程 | 管理员的账号  +已开设的课程 | 5(admin) | UC-M017 |
| 处理后的位置 | 管理员添加校外用户后出现的位置 | 用户管理的添加用户界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加课程公告界面](#_18.UC-M018管理员添加课程公告) | 管理员添加课程公告 | 管理员的账号  +已开设的课程  +公告内容 | 5(admin)  <=140字符串 | UC-M018 |
| 管理员发布课程公告的位置 | 管理员成功发布课程公告后的位置 | 教师开设的课程公告界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串  <=200M |  |
| 公告内容 | 教师需要发布的公告内容 | 字符串 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员修改课程公告框](#_19.UC-M019管理员修改课程公告) | 管理员修改课程公告并重新发送至学生和课程公告的首页 | 管理员的账号  +教师开设的课程  +新公告内容  +学生的通知栏  +课程公告的首页 | <=400字符串 | UC-M019 |
| 管理员修改课程公告的位置 | 管理员成功修改课程公告后的位置 | 教师开设的课程的课程公告界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 教师开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 新公告内容 | 教师需要发布的公告内容 | 字符串 | <=400字符串 |  |
| 学生的通知栏 | 教师修改相关课程的公告学生的通知栏将会收到通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 | 140字符串 |  |
| 课程公告的首页 | 教师修改相关课程的公告课程公告的首页会修改 | 课程公告 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除课程公告框](#_20.UC-M020管理员删除课程公告) | 管理员可以单条删除和批量删除自己的发布过的公告 | 管理员的账号  +已开设的课程  +课程公告 | 5(admin) | UC-M020 |
| 管理员删除课程公告后的位置 | 管理员删除课程公告后的位置 | 课程里的课程公告界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 课程公告 | 教师的想要删除的课程公告 | 内容  +时间 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加课程介绍框](#_21.UC-M021管理员添加课程介绍) | 管理员添加课程介绍 | 管理员的账号  +已开设的课程  +课程介绍 | 5(admin) | UC-M021 |
| 管理员添加课程介绍后的位置 | 管理员添加课程介绍后的位置 | 课程里的课程介绍界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 课程介绍 | 管理员的想要添加课程的课程介绍 | 内容  +图片 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员修改课程介绍框](#_22.UC-M022管理员修改课程介绍) | 管理员可以修改自己的课程介绍 | 管理员的账号  +已开设的课程  +课程介绍 | 5(admin) | UC-M022 |
| 管理员修改课程修改后的位置 | 管理员修改课程介绍后的位置 | 课程里的课程介绍界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 课程介绍 | 教师的想要修改课程的课程介绍 | 内容  +图片 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除课程公告框](#_23.UC-M023管理员删除课程介绍) | 管理员删除相关课程介绍 | 教师的账号  +已开设的课程  +课程介绍 | 5(admin) | UC-M023 |
| 管理员删除课程公告后的位置 | 管理员删除课程介绍后的位置 | 课程里的课程介绍界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 课程介绍 | 课程的相关介绍 | 图片  +文字 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加教师介绍框](#_24.UC-M024管理员添加教师介绍) | 管理员添加教师介绍 | 管理员的账号  +已开设的课程  +教师介绍 | 5(admin) | UC-M024 |
| 管理员添加教师介绍后的位置 | 管理员添加教师介绍后的位置 | 课程里的教师介绍界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 教师介绍 | 管理员的想要添加课程的教师介绍 | 内容 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员修改教师介绍框](#_25.UC-M025管理员修改教师介绍) | 管理员修改教师介绍 | 管理员的账号  +已开设的课程  +教师介绍 | 5(admin) | UC-M025 |
| 管理员修改教师介绍后的位置 | 管理员修改教师介绍后的位置 | 课程里的教师介绍界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 教师介绍 | 管理员的想要添加课程的教师介绍 | 内容 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除教师介绍框](#_26.UC-M026管理员删除教师介绍) | 管理员删除教师介绍 | 管理员的账号  +已开设的课程  +教师介绍 | 5(admin) | UC-M026 |
| 管理员删除教师介绍后的位置 | 管理员删除教师介绍后的位置 | 课程里的教师介绍界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 教师介绍 | 管理员的删除课程的教师介绍 | 内容 | <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加资料的页面](#_27.UC-M027管理员添加资料) | 管理员添加相关课程相关资料 | 管理员的账号  +已开设的课程  +分类  +课程资料 | 5(admin) | UC-M027 |
| 课件资料上传后的位置 | 成功课件资料上传后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 分类 | 对课程资料的分类 | UML资料  +需求分析资料  +新建分类 |  |  |
| 课程资料 | 教师开设的课程后上传的课程资料 | .zip，.MP3，.PPT，.doc |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除资料页面](#_28.UC-M028管理员删除资料) | 管理员删除相关课程相关资料 | 管理员的账号  +已开设的课程  +课程资料 | 5(admin) | UC-M028 |
| 删除课件资料后的位置 | 成功删除课件资料后的位置 | 课程里的课程资料页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 课程资料 | 教师需要删除的课程资料 | .zip，.MP3，.PPT，.doc | <=200M |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员设定答疑时间](#_29.UC-M029管理员设定答疑时间) | 管理员开启答疑 | 管理员的账号  +已开设的课程  +答疑室  +学生的通知栏  +课程公告的首页 | 5(admin) | UC-M029 |
| 管理员设定答疑时间后的位置 | 管理员设定答疑时间后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 学生的通知栏 | 教师修改相关课程的公告学生的通知栏将会收到通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 |  |  |
| 课程公告的首页 | 教师修改相关课程的公告课程公告的首页会修改 | 课程公告 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员修改答疑时间](#_30.UC-M030管理员修改答疑时间) | 管理员修改答疑时间 | 管理员的账号  +已开设的课程  +答疑室  +学生的通知栏  +课程公告的首页 | 5(admin) | UC-M030 |
| 管理员修改答疑时间后的位置 | 管理员修改答疑时间后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 学生的通知栏 | 教师修改相关课程的公告学生的通知栏将会收到通知 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 |  |  |
| 课程公告的首页 | 教师修改相关课程的公告课程公告的首页会修改 | 课程公告 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除答疑页面](#_33.UC-M033管理员删除答疑记录) | 管理员删除答疑 | 管理员的账号  +已开设的课程  +答疑室 | 5(admin) | UC-M031 |
| 管理员删除答疑后的位置 | 成功管理员删除答疑后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加答疑记录的页面](#_33.UC-M033管理员删除答疑记录) | 管理员可以在课程答疑中添加答疑记录 | 管理员的账号  +已开设的课程  +答疑记录 | 5(admin) | UC-M032 |
| 添加答疑记录后的位置 | 成功添加答疑记录后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 答疑记录 | 教师需要下载的答疑记录 | 答疑记录名称  +答疑记录时间  +下载量  +答疑记录内容 | 不为空  整数 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除答疑记录的页面](#_33.UC-M033管理员删除答疑记录) | 管理员删除相关课程答疑记录 | 管理员的账号  +已开设的课程  +答疑记录 | 5(admin) | UC-M033 |
| 答疑记录删除后的位置 | 成功删除答疑记录后的位置 | 课程里的课程答疑页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 答疑记录 | 教师需要下载的答疑记录 | 答疑记录名称  +答疑记录时间  +下载量  +答疑记录内容 | 不为空  整数 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员发表帖子框](#_34.UC-M034管理员发帖) | 管理员可以在总论坛中发表帖子 | 管理员的账号  +总论坛  +帖子 | 5(admin) | UC-M034 |
| 发表帖子后的位置 | 教师发表帖子后的位置 | 总论坛的页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 |  |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除帖子的页面](#_35.UC-M035管理员删除帖子) | 管理员删除帖子 | 管理员的账号  +总论坛  +帖子  +用户的通知栏 | 5(admin) | UC-M035 |
| 删除帖子后的位置 | 管理员删除帖子后的位置 | 总论坛的页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |
| 用户的通知栏 | 管理员删除帖下所有内容并发送通知至用户 | 回复  +@我  +课程公告  +系统通知 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员查询课程界面](#_39.UC-M039管理员查询课程) | 管理员查询相关课程 | 管理员的账号  +已开设的课程  +查询方式 | 5(admin) | UC-M039 |
| 管理员查询相关课程后的位置 | 管理员查询相关课程后的位置 | 课程管理界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~20字符串  <=400字符串 |  |
| 查询方式 | 查询方式 | 按教师名  +按课程名 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员课程搜索界面](#_40.UC-M040管理员课程搜索) | 管理员课程搜索 | 管理员的账号  +已开设的课程 | 5(admin) | UC-M040 |
| 管理员课程搜索后的位置 | 管理员课程搜索后的位置 | 课程界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | 1~50字符串  <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| 管理员查询帖子框 | 管理员查询相关帖子 | 管理员的账号  +帖子 | 5(admin)  <=400字符串 | UC-M041 |
| 搜索帖子后的位置 | 教师搜索帖子后的位置 | 论坛管理的页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员查询访问量页面](#_42.UC-M042管理员查询访问量) | 管理员查询访问量 | 管理员的账号  +访问量 | 5(admin)  整数 | UC-M042 |
| 查询访问量后的位置 | 查询访问量后的位置 | 管理员首页的访问量界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 访问量 | 用户对网站的访问量 | 数量  +时间 | 整数 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| 管理员查询发帖量页面 | 管理员查询发帖量 | 管理员的账号  +发帖量 | 5(admin)  整数 | UC-M043 |
| 查询发帖量后的位置 | 查询后的位置 | 管理员首页的发帖量界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 发帖量 | 用户对网站的发帖量 | 数量  +时间 | 整数 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员查询注册量页面](#_44.UC-M044管理员查询注册量) | 管理员查询注册量 | 管理员的账号  +注册量 | 5(admin)  整数 | UC-M044 |
| 查询注册量后的位置 | 查询注册量后的位置 | 管理员首页的注册量界面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 注册量 | 用户对网站的注册量 | 数量  +时间 | 整数 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员添加网站首页动图页面](#_48.UC-M048管理员添加网站首页动图) | 管理员添加网站首页动图 | 管理员的账号  +动图 | 5(admin) | UC-M048 |
| 添加网站首页动图后的位置 | 添加网站首页动图后的位置 | 网站首页头部动图处 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 动图 | 动图 | 网站的相关动图 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员修改网站首页动图页面](#_49.UC-M049管理员修改网站首页动图) | 管理员修改网站首页动图 | 管理员的账号  +动图 | 5(admin) | UC-M049 |
| 管理员修改网站友情链接后的位置 | 管理员修改网站友情链接后的位置 | 网站首页头部动图处 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 动图 | 动图 | 网站的相关动图 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除网站首页动图页面](#_50.UC-M050管理员删除网站首页动图) | 管理员删除网站首页动图 | 管理员的账号  +动图 | 5(admin) | UC-M050 |
| 删除网站首页动图后的位置 | 删除网站首页动图后的位置 | 网站首页头部动图处 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 动图 | 动图 | 网站的相关动图 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员删除回复页面](#_51.UC-M051管理员删除回复) | 管理员删除回复 | 管理员的账号  +删除途径  +回复 | 5(admin) | UC-M051 |
| 删除回复后的位置 | 删除回复后的位置 | 网站首页头部动图处 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 删除途径 | 管理员收到删除回复指令的途径 | 用户举报  +管理员浏览 |  |  |
| 回复 | 用户的恶意评论回复 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员加精帖子页面](#_52.UC-M052管理员加精帖子) | 管理员对帖子进行加精操作 | 管理员的账号  +帖子 | 5(admin) | UC-M052 |
| 加精帖子后的位置 | 管理员加精帖子后的位置 | 论坛 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员撤销加精帖子页面](#_53.UC-M053管理员撤销加精) | 管理员撤销帖子的加精操作 | 管理员的账号  +帖子 | 5(admin) | UC-M053 |
| 撤销加精帖子后的位置 | 管理员撤销加精帖子后的位置 | 总论坛 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员置顶帖子页面](#_54.UC-M054管理员置顶帖子) | 管理员对帖子进行置顶操作 | 管理员的账号  +总论坛  +帖子 | 5(admin)  <=400字符串 | UC-M054 |
| 置顶帖子后的位置 | 管理员置顶帖子后的位置 | 总论坛 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员撤销置顶帖子页面](#_55.UC-M055管理员撤销置顶) | 管理员撤销对帖子进行置顶操作 | 管理员的账号  +总论坛  +帖子 | 5(admin)  <=400字符串 | UC-M055 |
| 撤销置顶帖子后的位置 | 管理员撤销置顶帖子后的位置 | 总论坛 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 总论坛 | 所有用户可以发表帖子的论坛 | 帖子 | <=400字符串 |  |
| 帖子 | 用户发表的帖子 | 附件  +内容  +选择可见 | <=140字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员修改用户信息页面](#_UC-M056管理员修改用户信息) | 管理员对指定用户进行信息修改 | 管理员的账号  +用户信息 | 5(admin) | UC-M056 |
| 修改用户信息后的位置 | 修改用户信息后的位置 | 用户主页 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 用户信息 | 用户的个人资料 | 用户的账号  +手机号  +微信号  +邮箱  +简介 | 6(1字母+5数字教师)/8整数（学生）  不为空  不为空  不为空  <=400字符串 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 位置 |
| [管理员延时答疑页面](#_57.UC-M057管理员延时答疑) | 管理员可以在课程答疑中延时关闭答疑室 | 管理员的账号  +已开设的课程  +答疑室  +延迟时间 | 5(admin) | UC-M057 |
| 延时关闭答疑室后的位置 | 成功延时关闭答疑室后的位置 | 课程里的课程答疑的答疑室页面 |  |  |
| 管理员的账号 | 管理员账号登陆的唯一标识 | 管理员的账号  +管理员的密码 | 5(admin)  5(admin) |  |
| 已开设的课程 | 教师自己或者联系管理员成功开设的相关课程 | 课程名称  +课程简介  +附件 | <=140字符串 |  |
| 答疑室 | 教师开设的答疑房间 | 开始时间  +结束时间  +答疑主题 | 字符串  字符串  字符串 |  |
| 延时时间 | 教师需要管理员延迟关闭答疑室的时间 | 分钟 | 字符串 |  |