## 7.4 数据字典

### 7.4.1用户通用数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 | 正则表达式 |
| 姓名 | 用户实名制的标识之一 | Varchar | 15 | 用户 | /^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z]+$/ |
| 密码 | 用户登录所必须填写的 | Varchar | 16 | 用户 | /^[a-z0-9\_-]{6,18}$/ |
| 预置问题 | 用户注册时必须填写，用于找回密码 | Varchar | 50 | 用户 | / |
| 问题答案 | 预置问题的答案，用户注册时必须填写，用于找回密码 | Varchar | 50 | 用户 | / |
| 身份证号 | 教师和学生用户以及游客的实名制的标识之一 | Varchar | 18 | 用户 | /(^\d{15}$)|(^\d{18}$)|(^\d{17}(\d|X|x)$)/; |
| 手机号码 | 所有用户的联系方式之一，注册时用于接收短信验证（也是教师和学生用户的实名制标识之一） | Int | 11 | 用户 | ^((13[0-9])|(14[5,7])|(15[0-3,5-9])|(17[0,3,5-8])|(18[0-9])|166|198|199|(147))\\d{8}$ |
| 邮箱 | 所有用户的联系方式之一 | Varchar | 40 | 用户 | /^([a-z0-9\_\.-]+)@([\da-z\.-]+)\.([a-z\.]{2,6})$/ /^[a-z\d]+(\.[a-z\d]+)\*@([\da-z](-[\da-z])?)+(\.{1,2}[a-z]+)+$/ |
| 个人简介 | 用户的个人简介 | Varchar | 300 | 用户 | / |
| 账号 | 游客的身份标识 | Varchar | 16 | 用户 | /^[a-z0-9\_-]{3,16}$/ |

### 7.4.2附件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 | 正则表达式 |
| 附件 | 网站的单个附件 | 压缩文件、office文件、text文件、视频文件、图片 | 不限 | 用户 | (([a-zA-Z]:)|(//))((//)[^///\*/?/|/:"<>]{1,255})+/.(([j,J][p,P][g,G])|([g,G][i,I][f,F])) |

### 7.4.3文字通用数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 | 正则表达式 |
| 主题 | 网站内所有的主题、标题 | Varchar | 60 | 用户、管理员 | / |
| 文字详情 | 网站所有的具体文字描述部分 | Varchar | / | 用户、管理员 | / |

### 7.4.4图片通用数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 | 正则表达式 |
| 小头像 | 用户登录后，网站右上角显示的小头像 | Byte | / | 用户 | /\w(\.gif|\.jpeg|\.png|\.jpg|\.bmp)/i |
| 大头像 | 用户个人中心显示的大头像 | Byte | / | 用户 | / |
| 课程封面 | 课程模块的课程的封面图片 | Byte | / | 用户 | / |
| 主页浮动框图片 | 网站主页推荐优秀课程和教师的图片 | Byte | / | 用户 | / |

### 7.4.5链接

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 | 正则表达式 |
| 链接名称 | 网站链接的名称 | Varchar | 50 | 用户 | 用户 |
| 链接网址 | 网站链接的网址 | Varchar | 100 | 用户 | **(([a-zA-Z0-9\.\_-]+\.[a-zA-Z]{2,6})|([0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}))(:[0-9]{1,4})\*(/[a-zA-Z0-9\&%\_\./-~-]\*)?** |

### 7.4.6时间

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 时间 | 网站的所有的显示时间 | DataTime | / | 用户 |
| 当前时间 | 网站显示的当前时间（与电脑的系统时间相对应） | DataTime | / | 用户 |
| 答疑时长 | 课程答疑的总时长 | DataTime | / | 用户 |
| 倒计时 | 课程答疑倒计时 | DataTime | / | 用户 |
| 结束时间 | 课程答疑结束时间 | DataTime | / | 用户 |
| 回复时间 | 消息发送的时间 | DataTime | / | 用户 |
| 延长时间 | 课程答疑延长的时间 | DataTime | / | 用户 |

### 7.4.7学生

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 学生 | 已注册的学生用户，包括本校生和非本校生 | 本校生+非本校生 | / | 用户 |
| 本专业学生 | 软工专业的学生 | 学号+姓名+专业+班级+密码+预置问题+问题答案+身份证+手机号码+[邮箱]+[个人简介]+[头像]+[加入课程] | / | 用户 |
| 非本专业学生 | 计算学院以外的学生 | 学号+姓名+专业+班级+密码+预置问题+问题答案+身份证+手机号码+[邮箱]+[个人简介]+[头像]+[加入课程] | / | 用户 |
| 学号 | 本校生的唯一身份标识（也是本校生的账号） | Int | 8 | 用户 |
| 编号 | 非本校生在注册时系统自动分配的编号，是非本校生唯一的身份标识，也是账号 | 首字母S+int[1,8] | 9 | 用户 |
| 专业 | 本校生所在的专业 | Varchar | 40 | 用户 |
| 班级 | 本校生所在专业的班级号 | Varchar | 20 | 用户 |
| 关键字 | 学生使用搜索课程时的输入 | Varchar | / | 用户 |

### 7.4.8教师

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 教师 | 已注册的教师用户 | 职工号+姓名+密码+预置问题+问题答案+身份证号+手机号码+[邮箱]+[个人简介]+[头像]+[已开课程]+[加入课程] | / | 用户 |
| 职工号 | 教师用户的唯一身份标识 | Varchar | 8 | 用户 |

### 7.4.9管理员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 管理员 | 管理员用户 | 管理员编号+姓名+账号+密码+身份证号+手机号码+邮箱+[头像] | / | 管理员 |
| 管理员编号 | 管理员用户的唯一身份标识 | Admin+int[1,3] | 8 | 管理员 |

### 7.4.10游客

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 游客 | 校外对软工系列课程有兴趣的人员 | 账号+密码+预置问题+问题答案+身份证+手机号码+[邮箱]+[个人简介]+[头像]+[加入课程] | / | 用户 |
| 账号 | 游客的唯一身份标识（也是本游客的账号） | Varchar | 12 | 用户 |

### 7.4.12网站公告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 公告 | 网站内显示的所有公告 | 主题+[公告链接]+公告详情 | / | 管理员 |
| 公告详情 | 网站显示的公告的详情 | 文字详情+[附件]+[公告图片] | / | 管理员 |

### 7.4.13课程介绍

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 课程介绍 | 网站内对课程的介绍 | 课程简介图片+文字详情+课程简介链接+[附件] | / | 用户 |

### 7.4.14课程教师

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 课程教师 | 网站内对教师介绍 | 教师介绍图片+文字详情+教师介绍链接 | / | 用户 |

### 7.4.15课程资料

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 课程资料 | 课程资料模块内教师用户（管理员用户）上传的所有资料 | 资料标题+文字详情+附件 | / | 用户 |

### 7.4.16课程答疑

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 课程答疑 | 在线答疑 | 答疑时长+开始时间+结束时间+倒计时+当前时间+延长时间+回复时间+聊天附件+聊天文字+历史答疑记录+参与人员信息 | / | 用户 |
| 参与人员信息 | 参与课程答疑的人员的信息 | 姓名+[学号]+[职工号]+[编号] | / | 系统 |
| 历史答疑记录 | 历史答疑记录会被保存，显示并能下载 | 开始时间+结束时间+附件 | / | 系统 |
| 聊天文字 | 聊天时发送的文字 | Varchar | 200 | 用户 |
|  |  |  |  |  |
| 附件 | 答疑时发的文件 | 各种格式的文件 | / | 用户 |

### 7.4.17论坛

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 论坛 | 网站内的论坛，供用户发帖讨论 | 帖子主题+帖子内容+发帖人+点赞数+回帖数+回帖+附件+标签+回复时间 | / | 系统 |
| 回帖 | 帖子内的回复 | 文字回复+附件+回帖人+楼数 | / | 用户 |
| 帖子内容 | 帖子发起人对帖子的基本描述 | Varchar | 1000 | 用户 |
| 发帖人 | 帖子发起人的姓名 | Varchar | 20 | 系统 |
| 点赞数 | 对帖子的点赞数量 | Int | / | 系统 |
| 回帖数 | 帖子的回复数量 | Int | / | 系统 |
| 标签 | 帖子类型的描述（包括置顶、加精） | Varchar | / | 用户 |
| 文字回复 | 用户对帖子的回复（文字） | Varchar | 1000 | 用户 |
| 回帖人 | 回复帖子的用户姓名 | Varchar | 20 | 系统 |
| 楼数 | 回复的楼层数 | int | / | 系统 |
| 附件 | 论坛中上传的附件 | 文件 | / | 用户 |

### 7.4.18网站管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 备份 | 网站所有数据的备份 | 备份日期+备份方式+附件 | / | 管理员 |
| 备份方式 | 备份的方式（手动或自动） | 字符 | 4 | 管理员 |
| 日志 | 网站的操作日志 | 日志保存时间+操作时间+操作类型+操作人+附件 | / | 管理员 |
| 操作类型 | 网站操作日志的类型描述 | Varchar | 20 | 管理员 |
| 操作人 | 网站操作日志的操作人姓名 | Varchar | 20 | 管理员 |

### 7.4.19联系我们

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 联系我们 | 网站页脚的联系开发人员和管理员的功能 | 用户姓名+联系方式+文字详情 | / | 管理员 |

### 7.4.20网站搜索

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 网站搜索 | 网站的搜索功能 | 搜索关键字+搜索主题+搜索内容+链接 | / | 管理员 |
| 搜索关键字 | 网站搜索时输入的关键字 | Varchar | 30 | 用户 |
| 搜索内容 | 搜索结果显示的缩略内容 | Varchar | 200 | 系统 |

### 7.4.21课程链接

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 链接名称 | 链接的描述 | Varchar | / | 用户 |
| URL | 访问网站的地址 | Varchar | / | 用户 |

### 7.4.22课程交流

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 数据构成或者数据类型 | 数据长度 | 来源 |
| 帖子主题 | 发布帖子的主题 | 字符 | / | 用户 |
| 帖子内容 | 帖子的内容组成 | 字符+文件+图片 | / | 用户 |

### 7.4.23系统提示

##### 1注册

#### 1.1输入框内提示

账号输入框内提示={请输入职工号作为账号|请输入学号作为账号}

专业输入框内提示={请输入专业}

班级输入框内提示={请输入班级}

姓名输入框内提示={请输入真实姓名}

密码输入框内提示={密码不多于16位|请输入密码}

确认密码输入框内提示={再输入一次密码}

预置问题输入框内提示={请输入一个问题，用于找回密码}

问题答案输入框内提示={请输入问题的答案}

身份证输入框内提示={请输入身份证号}

手机号码输入框内提示={请输入手机号码}

验证码输入框内提示={请输入验证码}

发送验证码后输入框内提示={60s后可重发}

#### 1.2输入错误提示

账号输入为空提示={账号不能为空}

账号输入错误提示={请输入8位内职工号|请输入8位内学号}

账号已存在提示={账号已存在}

专业输入错误提示={格式输入错误}

班级输入错误提示={格式输入错误}

姓名输入错误提示={请输入15位以内姓名}

密码输入为空提示={请输入密码}

密码输入错误提示={密码长度应为6-14位}

确认密码输入错误提示={两次密码不一样}

预置问题输入为空提示={请输入预置问题}

预置问题输入错误提示={预置问题请保持在25字内}

问题答案输入为空提示={请输入问题答案}

问题答案输入错误提示={问题答案请保持在25字内}

身份证输入为空提示={身份证不能为空}

身份证输入错误提示={请输入18位以内身份证号}

手机号码为空提示={请输入手机号码}

未输入手机号码就点击获取验证码提示={请先输入手机号码}

手机号码输入错误={请输入11位整数}

手机号码输入错误导致验证码发送不了提示={请确认手机号码是否正确}

验证码输入错误提示={验证码输入错误}

#### 1.3注册结果提示

{注册成功|服务器忙，请稍后重试}

##### 2登录

#### 2.1输入框内提示

用户名输入框内提示={请输入用户名}

密码输入框内提示={请输入密码}

#### 2.2输入错误提示

用户名输入为空提示={ 请输入用户名}

用户名输入错误提示={用户名不存在}

密码输入为空提示-{请输入密码}

密码输入错误提示={密码输入错误}

#### 2.3登录状态提示

登录结果提示={登录成功|服务器忙，请稍后重试}

未登录状态下点击网站应用提示={请先登录}

#### 2.4登录成功提示

账号密码均正确={登录成功}

#### 2.4退出登录提示

点击“退出登录账户”，提示“当前账号已退出”

##### 3网站功能使用提示

#### 3.1通用提示

用户上传附件成功提示={上传成功}

用户上传附件格式错误提示={不支持上传此类格式附件}

搜索输入框内提示={请输入关键字}

搜索失败提示={搜索不到与该关键字有关的内容，请重新输入}

密码修改结果提示={修改成功|服务器忙，请稍后重试}

网站所有标题（主题）输入超长提示={标题（主题）请保持在30字内}

个人信息修改结果提示={修改成功|服务器忙，请稍后重试}

所有删除操作的结果提示={删除成功|服务器忙，请稍后重试}

用户下载附件成功提示={下载成功}

用户成功下载历史答疑={下载成功}

#### 3.2论坛

帖子输入标题框内提示={输入标题}

用户发帖主题为空提示={请输入主题}

发帖标题超长提示={标题请保持在30字内}

帖子输入内容框内提示={输入内容}

用户发帖内容为空提示={请输入内容}

发帖内容超长提示={内容请保持在500字内}

用户回复帖子失败提示={发送失败，请稍后重试}

用户回复贴子字数超长提示={回复字数请保持在500字内}

用户发帖成功提示={发布成功}

#### 3.3图片上传

图片上传成功提示={上传成功 }

用户上传图片为空提示={请选择图片}

#### 3.4课程

添加课程结果提示={标题不为空|课程开设成功}

开设新课结果提示={开课成功|服务器忙，请稍后重试}

发布公告结果提示={发布成功|标题不为空|内容不为空 }

课程简介修改结果提示={修改成功|服务器忙，请稍后重试}

教师介绍修改结果提示={修改成功|服务器忙，请稍后重试}

课程资料上传结果显示={上传资料成功|服务器忙，请稍后重试}

点击开始答疑提示框=确认开始答疑+答疑时长+开始答疑时间+结束答疑时间

延长答疑时间提示框={延长上限为60min,下限为0min }

答疑延长提示框=延长成功

答疑结束前三分钟提示={答疑还有三分钟即将结束，是否延长}

发送消息超长提示={消息长度请保持在100字以内}

搜索课程，有相关内容提示={显示课程，教师，帖子信息}

搜索课程，无相关内容提示={提示无相关内容}

删除课程公告={公告删除成功/失败}

新建文件夹={文件夹新建成功/名称不为空}

重命名课程资料={重命名成功/名称不为空}

删除课程资料文件夹={课程资料文件夹已被删除}

删除课程资料={课程资料已被删除}

置顶帖子={要取消置顶么|取消置顶|置顶成功}

加精帖子={要取消加精么|帖子已取消加精|加精成功}

删除课程={课程删除成功}

新建答疑={答疑新建成功|失败}

教师离开聊天室={教师离开了聊天室}

教师删除答疑={答疑活动还未结束，确认删除？|已删除答疑|确认删除|删除成功}

教师立即结束答疑={答疑已经结束、请各位在1min内离开}

新建链接={链接名称或URL不为空|链接新建成功}

教师删除链接={删除成功}

教师发布心得={心得内容不为空|心得发布成功}

教师修改博客={内容不能为空|修改成功}

#### 3.5管理员

未审核用户注册通过提示={审核通过|服务器忙，请稍后重试}

未审核用户注册拒绝提示={已拒绝|服务器忙，请稍后重试}

用户类型修改结果提示={已修改|服务器忙，请稍后重试}

已审核用户界面操作保存提示={保存成功|服务器忙，请稍后重试}

密码重置结果提示={密码已重置|服务器忙，请稍后重试}

备份当前结果提示={备份成功|服务器忙，请稍后重试}

新增链接成功提示={新增链接成功}

新连接URL超长提示={URL请保持在100个字符内}

#### 3.6学生

收藏帖子成功={“收藏成功”}

点赞帖子成功={“点赞成功”}

退出答疑={成功退出答疑}

关注教师成功，提示{关注教师成功}