**软件工程系列课程教学辅助网站**

**数据字典**



课 程： 软件需求分析与设计

专 业： 软件工程

小 组： PRD2018-G12

小组成员：刘褀 31602297（组长）

陈铭阳 31601386 蓝舒雯 31601380

赵佳锋 31601416

赵唯皓 31601417

**文档修订记录**

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审核日期** | **审核人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1.0.181218 | 2018/12/18 | 蓝舒雯 | 首次创建 | S | 2018/12/28 | 刘祺 |
| 0.1.0.181223 | 2018/12/23 | 蓝舒雯 | 修改数据字典 | M | 2018/12/23 | 刘祺 |
| 1.0.0.190109 | 2019/01/09 | 蓝舒雯 | 更新、修改数据字典 | M，A | 2019/01/09 | 刘祺 |
| 1.0.1.1901015 | 2019/01/15 | 蓝舒雯 | 修改数据字典 | M | 2019/01/15 | 刘祺 |
| 1.0.1.1901016 | 2019/01/16 | 蓝舒雯 | 修改数据字典 | M | 2019/01/16 | 刘祺 |

修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；

日期格式：YYYY-MM-DD。

**目 录**

[1.管理员 3](#_Toc535396670)

[2.教师 3](#_Toc535396671)

[3.学生 4](#_Toc535396672)

[4.课程 5](#_Toc535396673)

[5.游客 6](#_Toc535396674)

[6.课程论坛 6](#_Toc535396675)

[7.总论坛 7](#_Toc535396676)

[8.论坛帖子 7](#_Toc535396677)

[9.总论坛帖子 8](#_Toc535396678)

[10.论坛帖子回复 10](#_Toc535396679)

[11.网站公告 10](#_Toc535396680)

[12.课程公告 11](#_Toc535396681)

[13.课程资料 11](#_Toc535396682)

[14.课程答疑 12](#_Toc535396683)

[15.课程链接 13](#_Toc535396684)

[16.友情链接 13](#_Toc535396685)

[17.博客 14](#_Toc535396686)

[18.意见反馈 15](#_Toc535396687)

[19.个人中心 15](#_Toc535396688)

### 1.管理员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或者数据类型 | 数据长度 | 值 |
| 管理员 | 以管理员的身份使用网页的用户 | 账号  +姓名  +密码  +账户类型  +电子邮箱  +电话 |  |  |
| 账号 | 登录所使用的账号（主键，） | 字符串 | 30 |  |
| 姓名 | 管理员真实姓名 | 字符串 | 30 |  |
| 密码 | 登录所用的密码 | 整数及字母字符 | 50 |  |
| 账户类型 | 用于确定账户是何身份的变量 | 数字 | 1 | 1为管理员；2为普通用户；3为游客 |
| 电子邮箱 | 管理员用户可以联系的邮箱 | 整数及字母字符 | 50 |  |
| 电话 | 管理员用户可以联系的电话 | 数字 | 18 |  |

### 2.教师

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或者数据类型 | 数据长度 | 值 |
| 教师 | 以教师的身份使用网页的用户 | 账号  +姓名  +密码  +账户类型  +电子邮箱  +电话  +性别  +个人简介 |  |  |
| 账号 | 登录所使用的账号，也是教工号（主键） | 字符串 | 30 |  |
| 姓名 | 教师真实姓名 | 字符串 | 30 |  |
| 密码 | 登录所用的密码 | 整数及字母字符 | 50 |  |
| 账户类型 | 用于确定账户是何身份的变量 | 数字 | 1 | 1为管理员；2为普通用户；3为游客。 |
| 电子邮箱 | 管理员用户可以联系的邮箱 | 整数及字母字符 | 50 |  |
| 电话 | 管理员用户可以联系的电话 | 数字 | 18 |  |
| 性别 | 教师性别 | 整型 | 2 | 1为女性，2为男性 |
| 个人简介 | 介绍教师个人的一段文字 | 整数及字符串 | 64 |  |

### 3.学生

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或者数据类型 | 数据长度 | 值 |
| 学生 | 以学生的身份使用网页的用户 | 账号  +姓名  +密码  +账户类型  +电子邮箱  +电话  +性别 |  |  |
| 账号 | 登录所使用的账号，也是学号（主键） | 字符串 | 30 |  |
| 姓名 | 学生真实姓名 | 字符串 | 30 |  |
| 密码 | 登录所用的密码 | 整数及字母字符 | 50 |  |
| 账户类型 | 用于确定账户是何身份的变量 | 数字 | 1 | 1为管理员；2为普通用户；3为游客。 |
| 电子邮箱 | 管理员用户可以联系的邮箱 | 整数及字母字符 | 50 |  |
| 电话 | 管理员用户可以联系的电话 | 数字 | 18 |  |
| 性别 | 学生性别 | 整型 | 2 | 1为女性，2为男性 |
| 个人简介 | 介绍学生个人的一段文字 | 整数及字符串 | 64 |  |

### 4.课程

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | 组成方式或者数据类型 | 数据长度 | 值 |
| 课程 | 教师所开设的，供学生选择的课程 | 课程编号  +课程名  +教师账号  +教师名  +教师介绍  +课程介绍  +开设时间 |  |  |
| 课程编号 | 开设课程的编号（主键） | 整数 | 8 |  |
| 课程名 | 开设课程的课程名 | 字符串 | 64 |  |
| 教师账号 | 所开设的课程的任课教师的教工号（外键） | 字符串 | 30 |  |
| 教师名 | 所开设的课程的任课教师的名字 | 字符串 | 30 |  |
| 教师介绍 | 所开设的课程的任课教师的介绍 | 整数及字符串 | 1024 |  |
| 课程介绍 | 介绍了课程的安排、授课内容 | 整型 | 1024 |  |
| 开设时间 | 课程开课时间 | 日期，  YYYY/MM/DD | 10 |  |

### 5.游客

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 游客 | | 只能访网页首页的用户 | | 临时账户 | |  |  | |
| 临时账户 | | 每个游客进入首页时系统分配的临时账户 | | 字符串 | | 30 |  | |

### 6.课程论坛

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 课程论坛 | | 每门课程所对应的唯一的论坛 | | 教师  +管理员  +论坛名称  +论坛编号 | |  |  | |
| 管理员 | | 以管理员的身份使用网页的用户 | | 账号  +姓名  +密码  +账户类型  +电子邮箱  +电话 | |  |  | |
| 论坛名称 | | 论坛对应的名字 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 论坛编号 | | 每个论坛所拥有的唯一编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |

### 7.总论坛

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 总论坛 | | 开放式的论坛，实名制用户可以进行任何讨论 | | 管理员  +论坛帖子 | |  |  | |
| 管理员 | | 以管理员的身份使用网页的用户 | | 账号  +姓名  +密码  +账户类型  +电子邮箱  +电话 | |  |  | |
| 论坛帖子 | | 在论坛内用户所发的帖子 | | 用户（学生，教师，注册用户）  +帖子标题  +帖子编号  +帖子发布时间  +帖子内容  +帖子附件地址  +置顶状态  +加精状态  +举报者  +被举报状态  +被举报内容  +收藏数  +回复数 | |  |  | |

### 8.论坛帖子

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 论坛帖子 | | 在论坛内用户所发的帖子 | | 用户（学生，教师，注册用户）  +帖子标题  +帖子编号  +帖子发布时间  +帖子内容  +帖子附件地址  +置顶状态  +加精状态  +举报者  +被举报状态  +被举报内容  +收藏数  +回复数 | |  |  | |
| 帖子标题 | | 该帖子所对应的标题 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 帖子编号 | | 每个帖子所拥有的唯一编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 帖子发布时间 | | 该帖子所对应的发布时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 帖子附件地址 | | 附件的下载地址 | | url | | 64 |  | |
| 置顶状态 | | 是否置顶 | | 数字 | | 1 | 0为非置顶，1为置顶 | |
| 加精状态 | | 是否加精 | | 数字 | | 1 | 0为非加精，1为加精 | |
| 举报者 | | 举报帖子的用户 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 被举报状态 | | 是否被举报 | | 数字 | | 1 | 0为被举报，1为未被举报 | |
| 被举报详情 | | 被举报的原因 | | 数字及字符串 | | 1024 |  | |
| 收藏数 | | 帖子被收藏的次数 | | 数字 | | 10 |  | |
| 回复数 | | 帖子被回复的次数 | | 数字 | | 10 |  | |

### 9.总论坛帖子

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 总论坛帖子 | | 在总论坛内用户所发的帖子 | | 发布者（学生，教师，注册用户）  +帖子标题  +帖子编号  +帖子发布时间  +帖子内容  +帖子附件地址  +置顶状态  +加精状态  +举报者  +被举报状态  +被举报内容  +收藏数  +回复数 | |  |  | |
| 帖子标题 | | 该帖子所对应的标题 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 帖子编号 | | 每个帖子所拥有的唯一编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 帖子发布时间 | | 该帖子所对应的发布时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 帖子内容 | | 帖子的具体内容 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 帖子附件地址 | | 附件的下载地址 | | url | | 64 |  | |
| 置顶状态 | | 是否置顶 | | 整型 | | 1 | 0为非置顶，1为置顶 | |
| 加精状态 | | 是否加精 | | 整型 | | 1 | 0为非加精，1为加精 | |
| 举报者 | | 举报帖子的用户 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 被举报状态 | | 是否被举报 | | 数字 | | 1 | 0为被举报，1为未被举报 | |
| 被举报详情 | | 被举报的原因 | | 数字及字符串 | | 1024 |  | |
| 收藏数 | | 帖子被收藏的次数 | | 数字 | | 10 |  | |
| 回复数 | | 帖子被回复的次数 | | 数字 | | 10 |  | |

### 10.论坛帖子回复

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 论坛帖子回复 | | 用户对其他用户回复的回复 | | 回复对象（学生，教师或者注册用户）  +回复者（学生，教师或者注册用户）  +回复编号  +回复时间  +回复内容  +回复附件地址  +回复数 | |  |  | |
| 回复编号 | | 每个回复所拥有的唯一编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 回复时间 | | 该回复所对应的发布时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 回复内容 | | 帖子的具体内容 | | 数字及字符串 | | 1024 |  | |
| 回复附件地址 | | 附件的下载地址 | | url | | 64 |  | |
| 回复数 | | 帖子被回复的数量 | | 数字 | | 10 |  | |

### 11.网站公告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 网站公告 | | 管理员发布的针对全站用户的通知 | | 管理员  +通知编号  +发布时间  +内容  +置顶状态 | |  |  | |
| 公告编号 | | 每条通知对应的唯一的编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 发布时间 | | 该通知所对应的发布时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 公告内容 | | 发布的内容 | | 数字及字符串 | | 1024 |  | |
| 置顶状态 | | 是否置顶 | | 整型 | | 1 | 0为非置顶，1为置顶 | |

### 12.课程公告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 课程通知 | | 教师或者管理员针对课程论坛的通知 | | 管理员  教师  +通知编号  +课程编号  +发布时间  +内容  +置顶状态 | |  |  | |
| 通知编号 | | 每条通知对应的唯一的编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 发布时间 | | 该通知所对应的发布时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 内容 | | 发布的内容 | | 数字及字符串 | | 1024 |  | |
| 置顶状态 | | 是否置顶 | | 整型 | | 1 | 0为非置顶，1为置顶 | |

### 13.课程资料

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 课程资料 | | 每门课程由教师上传或者同学上传的资料 | | 上传者（本门课程的教师）  +课程资料编号  +教师名  +资料名  +上传时间  +附件地址  +文件名 | |  |  | |
| 课程资料编号 | | 每份课程编号对应的唯一的编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 资料名 | | 资料的名称 | | 字符串 | | 64 |  | |
| 教师名 | | 上传资料的教师 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 文件名 | | 文件名 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 上传时间 | | 上传时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 附件地址 | | 上传的附件的下载地址 | | url | | 64 |  | |

### 14.课程答疑

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 课程答疑 | | 每门课程由教师设置的向学生解答疑惑的板块 | | 发起者（本门课程的教师）  +课程答疑编号  +答疑主题  +起止时间  +附件名  +上传时间  +附件地址  +学生名  +回复内容 | |  |  | |
| 教师名 | | 发起答疑的教师 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 课程答疑编号 | | 每次课程答疑编号对应的唯一的编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 答疑主题 | | 每次答疑的主题 | | 字符串 | | 64 |  | |
| 起止时间 | | 每次答疑的起止时间 | | 时间 | | 14 |  | |
| 附件名 | | 上传的文件名 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 上传时间 | | 上传时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 附件地址 | | 上传的附件的下载地址 | | url | | 64 |  | |
| 学生名 | | 参与答疑的学生名字 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 回复内容 | | 学生和教师的回复内容 | | 数字及字符串 | | 1024 |  | |

### 15.课程链接

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 课程链接 | | 课程相关内容的链接 | | 课程编号  +链接编号  +教师名  +连接名  +链接地址  +管理员 | |  |  | |
| 链接编号 | | 链接编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 教师名 | | 发送课程链接的教师 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 链接名 | | 链接名 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 链接地址 | | 链接地址 | | url | | 64 |  | |
| 管理员 | | 以管理员的身份使用网页的用户 | | 账号  +姓名  +密码  +账户类型  +电子邮箱  +电话 | |  |  | |

### 16.友情链接

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 友情链接 | | 网站首页的友情链接 | | 链接编号  +链接名  +链接地址  +管理员 | |  |  | |
| 链接编号 | | 链接编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 链接名 | | 链接名 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 链接地址 | | 链接地址 | | url | | 64 |  | |
| 管理员 | | 以管理员的身份使用网页的用户 | | 账号  +姓名  +密码  +账户类型  +电子邮箱  +电话 | |  |  | |

### 17.博客

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 博客 | | 用户在博客模块发布的博客 | | 发布者（学生，教师，注册用户）  +文章标题  +文章编号  +文章发布时间  +文章内容  +文章附件地址  +阅读量  +评论 | |  |  | |
| 作者名 | | 发布博客的学生、教师、用户 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 文章标题 | | 该博客所对应的标题 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 文章编号 | | 每个博客所拥有的唯一编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 文章发布时间 | | 该博客所对应的发布时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 文章内容 | | 博主写的帖子的内容 | | 字符串 | | 1024 |  | |
| 文章附件地址 | | 博主附加的附件地址 | | url | | 64 |  | |
| 阅读量 | | 阅读过该篇博客的人数 | | 数字 | | 10 |  | |
| 评论 | | 对该博客回复的内容 | | 字符串 | | 1024 |  | |

### 18.意见反馈

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 意见反馈 | | 用户发布的对该网站的意见与反馈 | | 发布者（学生，教师，注册用户）  +意见反馈标题  +意见反馈编号  +意见反馈发布时间  +意见反馈内容 | |  |  | |
| 发表者姓名 | | 发表反馈意见的学生，教师，注册用户 | |  | |  |  | |
| 意见反馈标题 | | 该博客所对应的标题 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 意见反馈编号 | | 每个博客所拥有的唯一编号（主键） | | 数字 | | 8 |  | |
| 意见反馈发布时间 | | 该博客所对应的发布时间 | | 日期，  YYYY/MM/DD | | 10 |  | |
| 意见反馈内容 | | 博主写的帖子的内容 | | 字符串 | | 1024 |  | |

### 19.个人中心

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据元素 | 描述 | | 组成方式或者数据类型 | | 数据长度 | | | 值 |
| 个人中心 | | 用户个人账号保存个人信息的空间 | | 用户（学生，教师，注册用户）  +用户姓名  +用户账号  +用户头像  +用户简介  +用户昵称  +用户性别  +参与的课程  +关注用户  +发布的帖子  +个人博客  +粉丝 | |  |  | |
| 用户姓名 | | 用户的名字 | | 字符串 | | 30 |  | |
| 用户账号 | | 用户登录所用的账号（主键） | | 字符串 | | 30 |  | |
| 用户头像 | | 社交平台上用于仅做标识的图片 | | .jpg，.png | |  |  | |
| 用户简介 | | 简单介绍用户个人的一段文字 | | 数字及字符串 | | 64 |  | |
| 用户昵称 | | 用户自己取的较为亲昵的称呼 | | 数字及字符串 | | 30 |  | |
| 性别 | | 用户的性别 | | 整型 | | 2 | 1为女性，2为男性 | |
| 我的课程 | | 用户参与的课程 | | 课程编号  +课程名  +教师账号  +教师名  +教师介绍  +课程介绍  +开设时间 | |  |  | |
| 关注用户数 | | 用户个人关注的其他用户 | | 数字 | | 10 |  | |
| 发布帖子数 | | 用户发布的帖子的数量 | | 数字 | | 10 |  | |
| 个人博客 | | 用户个人发布的博客 | | 发布者（学生，教师，注册用户）  +文章标题  +文章编号  +文章发布时间  +文章内容  +文章附件地址  +阅读量  +评论 | |  |  | |
| 粉丝数 | | 其他关注用户的人 | | 数字 | | 10 |  | |

### 数据来源

|  |  |
| --- | --- |
| **数据项** | **来源** |
| 1.管理员 | UC-A-2，UC-A-3 |
| 2.教师 | UC-T-2-3，UC-T-4 |
| 3.学生 | UC-S-6 |
| 4.课程 | UC-T-3，UC-A-4, UC-S-3 |
| 5.游客 | UC-V-1 |
| 6.课程论坛 | UC-T-2，UC-A-5，UC-S-2 |
| 7.总论坛 | UC-T-2，UC-A-5，UC-S-2 |
| 8.论坛帖子 | UC-T-2，UC-A-5，UC-S-2 |
| 9.总论坛帖子 | UC-T-2，UC-A-5，UC-S-2 |
| 10.论坛帖子回复 | UC-T-2，UC-A-5，UC-S-2 |
| 11.网站公告 | UC-A-6 |
| 12.课程公告 | UC-T-3，UC-A-6， UC-S-3 |
| 13.课程资料 | UC-T-3 ，UC-S-3 |
| 14.课程答疑 | UC-T-3，UC-S-3 |
| 15.课程链接 | UC-T-3-10， |
| 16.友情链接 | UC-A-7 |
| 17.博客 | UC-T-8, UC-A-8,UC-S-8 |
| 18.意见反馈 | UC-T-7, UC-A-10, UC-S-7 |
| 19.个人中心 | UC-T-6 |