软件工程系列课程教学辅助网站



数据字典

**编制日期：2017-12-23**

**版本:1.6**

**PRD-G17**

**文档修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 更新内容 | 更新时间 | 更改人 |
|  | 内容增加 | 2017/12/19 | 周盛 |
| 1.5 | 内容更改 | 2017/12/19 | 周盛 |
| 1.6 | 内容更改 | 2017/12/23 | 周盛 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 数据字典 4](#_Toc501823348)

[1.1 学生用户注册信息 5](#_Toc501823349)

[1.2 学生用户登陆信息 7](#_Toc501823350)

[1.3 学生用户找回密码信息 8](#_Toc501823351)

[1.4 学生用户个人动态信息 9](#_Toc501823352)

[1.5 学生用户个人信息的修改内容 10](#_Toc501823353)

[1.6 用户课程评价信息 11](#_Toc501823354)

[1.7 学生已有课程信息 12](#_Toc501823355)

[1.8 学生收到的系统信息 13](#_Toc501823356)

[1.9 学生下载的课程资料信息 14](#_Toc501823357)

[1.10 教师用户注册信息 15](#_Toc501823358)

[1.11 教师用户登陆信息 17](#_Toc501823359)

[1.12 教师用户找回密码信息 18](#_Toc501823360)

[1.13 教师用户课程信息修改内容 19](#_Toc501823361)

[1.14 教师用户上传的课程文档信息 20](#_Toc501823362)

[1.15 教师用户下载的课程资料信息 21](#_Toc501823363)

[1.16 教师用户删除的课程资料信息 22](#_Toc501823364)

[1.17 教师用户新增开课信息 23](#_Toc501823365)

[1.18 下载的历史答疑记录信息 24](#_Toc501823366)

[1.19 历史答疑信息 25](#_Toc501823367)

[1.20 单个答疑记录 26](#_Toc501823368)

[1.21 管理员用户登陆信息 27](#_Toc501823369)

[1.21.1 描述 27](#_Toc501823370)

[1.21.2 数据类型 27](#_Toc501823371)

[1.21.3 数据长度 27](#_Toc501823372)

[1.21.4 默认值 27](#_Toc501823373)

[1.21.5 可否为空 27](#_Toc501823374)

[1.21.6 管理员的账号 27](#_Toc501823375)

[1.21.7 String 27](#_Toc501823376)

[1.21.8 6-16 27](#_Toc501823377)

[1.21.9 空字符串 27](#_Toc501823378)

[1.21.10 否 27](#_Toc501823379)

[1.21.11 登录时使用的密码 27](#_Toc501823380)

[1.21.12 String 27](#_Toc501823381)

[1.21.13 6-16 27](#_Toc501823382)

[1.21.14 空字符串 27](#_Toc501823383)

[1.21.15 否 27](#_Toc501823384)

[1.22 管理员发布系统通知内容 29](#_Toc501823385)

[1.22.1 描述 29](#_Toc501823386)

[1.22.2 数据类型 29](#_Toc501823387)

[1.22.3 数据长度 29](#_Toc501823388)

[1.22.4 默认值 29](#_Toc501823389)

[1.22.5 可否为空 29](#_Toc501823390)

[1.22.6 编号信息 29](#_Toc501823391)

[1.22.7 String 29](#_Toc501823392)

[1.22.8 1-10 29](#_Toc501823393)

[1.22.9 空字符串 29](#_Toc501823394)

[1.22.10 否 29](#_Toc501823395)

[1.22.11 网站的系统通知内容 29](#_Toc501823396)

[1.22.12 String 29](#_Toc501823397)

[1.22.13 1-140 29](#_Toc501823398)

[1.22.14 空字符串 29](#_Toc501823399)

[1.22.15 否 29](#_Toc501823400)

[1.22.16 系统通知的时间 29](#_Toc501823401)

[1.22.17 String 29](#_Toc501823402)

[1.22.18 16 29](#_Toc501823403)

[1.22.19 空字符串 29](#_Toc501823404)

[1.22.20 否 29](#_Toc501823405)

[1.23 管理员手动备份 30](#_Toc501823406)

[1.24 管理员添加用户信息 31](#_Toc501823407)

# 数据字典

## 学生用户注册信息

学生用户注册信息=学号+用户密码+用户密码确认+用户身份证号码+用户真实姓名+用户邮箱+电话号码+提示信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户邮箱 | 用于账号登录 | String | 5-30 | 空字符串 | 否 |
| 学号 | 学生的学号 | String | 8 | 空字符串 | 可 |
| 用户密码 | 登录时使用的密码（只允许字母和数字的组合） | String | 6-16 | 123456 | 否 |
| 用户密码确认 | 和登录时的密码密码相同 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |
| 用户身份证号码 | 用户的身份证ID | String | 10-30 | 空字符串 | 否 |
| 用户真实姓名 | 身份证上对应的姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | String | 11 | 空字符串 | 可 |
| 提示信息 | 用于网站的提示信息，比如未输入姓名，提示“请填写用户的真实姓名” | String | 1-20 | 空字符串 | 可 |

## 学生用户登陆信息

学生用户登陆信息=学生用户名+学生密码+提示信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 学生用户名 | 注册的邮箱 | String | 5-30 | 空字符串 | 否 |
| 学生密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | 123456 | 否 |
| 提示信息 | 用于网站的提示信息，比如未输入姓名，提示“请填写用户的真实姓名” | String | 1-20 | 空字符串 | 可 |

## 学生用户找回密码信息

学生用户找回密码信息=找回密码ID+电话号码+验证码+重置密码+确认密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 找回密码ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | Int | 11 | 0 | 否 |
| 验证码 | 找回密码时电话所收到的验证码 | Int | 8 | 0 | 否 |
| 重置密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |
| 确认密码 | 和登录时的密码密码相同 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |

## 学生用户个人动态信息

学生用户个人动态信息=动态ID+审核结果+收到的回复

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 动态信息ID | 编号信息 | String | 1-4 | 空字符串 | 否 |
| 审核结果 | 用户发出件需要审核信息的结果 | String | 0-8 | 空字符串 | 否 |
| 收到的回复 | 论坛中他人回复的信息 | String | 1-140 | 空字符串 | 否 |

## 学生用户个人信息的修改内容

学生用户个人信息的修改内容 =密码+个人介绍

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 个人信息修改ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 密码 | 用户登录使用的密码 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |
| 个人介绍 | 学生的自我介绍 | String | 1-140 | 空字符串 | 可 |

## 用户课程评价信息

用户课程评价=评价ID+时间+内容+留言人

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 评论ID | 评论编号 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 时间 | 用户评论的时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |
| 内容 | 用户评论的评论内容+可以添加附件 | String | 100 | 空字符串 | 否 |
| 留言人 | 用户名 | String | 5-30 | 空字符串 | 否 |

## 学生已有课程信息

学生已有课程信息=课程ID+课程简介+课程通知+任课教师

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 课程简介 | 对课程的简述 | String | 1-140 | 空字符串 | 否 |
| 课程通知 | 课程的通知信息 | String | 1-140 | 空字符串 | 可 |
| 任课教师 | 显示任课教师的姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |

## 学生收到的系统信息

学生受到的系统消息=信息ID+系统通知+时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 信息ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 系统通知 | 网站的系统通知 | String | 1-140 | 空字符串 | 可 |
| 时间 |  | String | 16 | 空字符串 | 否 |

## 学生下载的课程资料信息

学生下载的课程文档信息=下载ID+课程文档+时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 下载ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 课程文档 | 课程文档信息 | String | 200 | 空字符串 | 否 |
| 时间 | 下载时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |

## 教师用户注册信息

教师用户注册信息=教工号+用户密码+用户密码确认+用户身份证号码+用户真实姓名+用户邮箱+电话号码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户邮箱 | 用于账号登录 | String | 5-30 | 空字符串 | 否 |
| 教工号 | 教师的工号 | String | 8 | 空字符串 | 否 |
| 用户密码 | 登录时使用的密码（只允许字母和数字的组合） | String | 6-16 | 123456 | 否 |
| 用户密码确认 | 和登录时的密码相同 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |
| 用户身份证号码 | 用户的身份证ID | String | 10-30 | 空字符串 | 否 |
| 用户真实姓名 | 身份证上对应的姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | Int | 11 | 0 | 可 |
| 提示信息 | 用于网站的提示信息，比如未输入姓名，提示“请填写用户的真实姓名” | String | 1-20 | 空字符串 | 可 |

## 教师用户登陆信息

教师用户登陆信息=用户邮箱+教师密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 用户邮箱 | 用于账号登录 | String | 10-20 | 空字符串 | 否 |
| 教师密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |

## 教师用户找回密码信息

教师用户找回密码信息=教工号+姓名+邮箱+验证码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 找回密码ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 教工号 | 教师工号 | String | 8 | 空字符串 | 否 |
| 姓名 | 注册时登记的姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | Int | 11 | 0 | 否 |
| 验证码 | 找回密码时邮箱所收到的验证码 | Int | 8 | 0 | 否 |

## 教师用户课程信息修改内容

教师用户课程信息修改内容=课程简介+教师简介 +课程通知+

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程信息ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 课程简介 | 要修改的课程简要信息 | String | 1-140 | 空字符串 | 否 |
| 教师简介 | 要修改的教师简介信息 | String | 1-140 | 空字符串 | 可 |
| 课程通知 | 要修改的任课教师的姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |

## 教师用户上传的课程文档信息

教师用户上传的课程文档信息=资料ID+课程资料+时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 资料ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 课程资料 | 上传的课程文档 | String | 200 | 空字符串 | 否 |
| 时间 | 上传时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |

## 教师用户下载的课程资料信息

教师用户下载的课程文档信息=资料ID+课程资料+时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 资料ID | 编号信息 | String | 1-10 | NULL | 否 |
| 课程资料 | 下载的课程资料 | String | 200 | NULL | 否 |
| 时间 | 下载时间 | String | 16 | NULL | 否 |

## 教师用户删除的课程资料信息

教师用户删除课程资料信息=课程资料ID+课程资料+时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 课程资料ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 课程资料 | 需要删除的课程资料 | String | 200 | 空字符串 | 否 |
| 时间 | 删除时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |

## 教师用户新增开课信息

教师用户新增开课信息=开课ID+教师姓名+课程名+课程简介

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 开课ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 姓名 | 教师的真实姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |
| 课程名 | 课程名称 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 课程简介 | 显示课程的简介 | String | 1-140 | 空字符串 | 否 |

## 下载的历史答疑记录信息

下载的历史答疑记录信息=答疑ID+下载人+下载时间+答疑内容+附件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 答疑ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 下载人 | 用户的真实姓名 | String | 2-4 | 空字符串 | 否 |
| 下载时间 | 下载的时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |
| 答疑内容 | 答疑的具体内容 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |
| 附件 | 答疑添加的附件下载 | String | 200 | 空字符串 | 可 |

## 历史答疑信息

历史答疑信息=答疑编号+课程名称+答疑教师+答疑时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 答疑编号 | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 课程名称 | 答疑的课程名 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 答疑教师 | 答疑的教师姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |
| 答疑时间 | 答疑的结束时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |

## 单个答疑记录

单个答疑记录=答疑序号+答疑人+答疑内容+时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数据项 | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 答疑序号 | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 答疑人 | 答疑人的用户名 | String | 5-30 | 空字符串 | 否 |
| 答疑内容 | 答疑的文字信息 | String | 1-140 | 空字符串 | 否 |
| 附件 | 添加的附件 | String | 200 | 空字符串 | 否 |
| 时间 | 答疑的结束时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |

## 管理员用户登陆信息

管理员用户登陆信息=管理员用户名+管理员密码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 管理员用户名 | 管理员的账号 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |
| 管理员密码 | 登录时使用的密码 | String | 6-16 | 空字符串 | 否 |

## 管理员发布系统通知内容

管理员发布系统通知内容=通知ID+系统通知+时间

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | 描述 | 数据类型 | 数据长度 | 默认值 | 可否为空 |
| 通知ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 系统通知 | 网站的系统通知内容 | String | 1-140 | 空字符串 | 否 |
| 时间 | 系统通知的时间 | String | 16 | 空字符串 | 否 |

## 管理员手动备份

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **描述** | **数据类型** | **数据长度** | **默认值** | **可否为空** |
| 备份ID | 编号信息 | String | 1-10 | 空字符串 | 否 |
| 备份简介 | 备份的介绍信息 | String | 1-140 | 空字符串 | 否 |

## 管理员添加用户信息

管理员添加用户信息=用户邮箱+学号/教工号+用户密码+用户姓名+电话号码+提示信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据项** | **描述** | **数据类型** | **数据长度** | **默认值** | **可否为空** |
| 用户邮箱 | 用于账号登录 | String | 5-30 | 空字符串 | 否 |
| 学号/教工号 | 学生的学号/教师的工号 | String | 8 | 空字符串 | 可 |
| 用户密码 | 设置初始密码 | String | 6 | 123456 | 否 |
| 用户身份证号码 | 用户的身份证ID | String | 10-30 | 空字符串 | 否 |
| 用户真实姓名 | 身份证上对应的姓名 | String | 1-20 | 空字符串 | 否 |
| 电话号码 | 用于验证用户身份，找回密码 | String | 11 | 空字符串 | 否 |
| 提示信息 | 显示“添加成功” | String | 4 | 空字符串 | 否 |