

数据字典

**软件工程系列课程教学辅助网站**



# 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1 | 戴恺铖 | 2017-12-19至2017-12-20 | 完成初步版本 |
| 1.0 | 戴恺铖 | 2017-12-30至  2018-12-31 | 正则表达式 |
| 1.1 | 戴恺铖 | 2018-1-11至2018-1-12 | 需求变更之后 |

# 目录

目录

[版本历史 2](#_Toc503378031)

[目录 3](#_Toc503378032)

[1 登录 4](#_Toc503378033)

[2 注册 4](#_Toc503378034)

[3 密码找回 5](#_Toc503378035)

[4 个人下拉菜单 6](#_Toc503378036)

[5 个人主页 6](#_Toc503378037)

[6 课程论坛 9](#_Toc503378038)

[7 消息中心 12](#_Toc503378039)

[8 搜索 13](#_Toc503378040)

[9 管理员 14](#_Toc503378041)

# 登录

**登录信息** =学工号

+密码

+密码找回

+注册

学工号 = \*学生或老师的学号，学号为字符串，允许包含字母(大写)、数字；长度限定为8个字符\*

^[A-Za-z0-9]{8}$

密码 = \*密码为用户自定义字符串，只允许包含字母(大小写)、数字；长度限定为6-15个字符\*

^[A-Za-z0-9]{6,15}$

# 注册

**用户注册信息** = 学工号

+密码

+确认密码

+邮箱

+姓名

+个人简介

学工号 = \*学生或老师的学号，学号为字符串，允许包含字母(大写)、数字；长度限定为8个字符\*

^[A-Za-z0-9]{8}$

密码 = \*密码为用户自定义字符串，只允许包含字母(大小写)、数字；长度限定为6-15个字符\*

^[A-Za-z0-9]{6,15}$

确认密码 = \*密码为用户自定义字符串，只允许包含字母(大小写)、数字；长度限定为6-15个字符\*

^[a-zA-Z0-9]{6,15}$

邮箱 = \*用户邮箱地址，为合理的邮箱地址格式\*

^[\w-]+(\.[\w-]+)[\*@[\w-]+(\.[\w-]+)+$](mailto:*@[\w-%5d+(\.%5b\w-%5d+)+$)

姓名 = \* 用户的真实姓名，只允许为合法身份证上的姓名，限定为中文1-16个中文字符。\*

^[\u4e00-\u9fa5]{1,16}$

个人简介 =\*用户用来展示、编辑的个人介绍文字，可包含中文，字母，数字总长度不超过500字\*

^[0-9a-zA-Z\u4e00-\u9fa5\_]{0，500}$

# 密码找回

**密码找回**= 邮箱

+新密码

+再次新密码

邮箱 = \*用户邮箱地址，为合理的邮箱地址格式\*

^[\w-]+(\.[\w-]+)[\*@[\w-]+(\.[\w-]+)+$](mailto:*@[\w-%5d+(\.%5b\w-%5d+)+$)

密码 = \*密码为用户自定义字符串，只允许包含字母(大小写)、数字；长度限定为6-15个字符\*

^[A-Za-z0-9]{6,15}$

确认密码 = \*密码为用户自定义字符串，只允许包含字母(大小写)、数字；长度限定为6-15个字符\*

^[a-zA-Z0-9]{6,15}$

# 个人下拉菜单

**个人下拉菜单**= 个人主页

+消息中心

+网站管理[管理员才有的模块]

# 个人主页

**个人主页** = [学生个人主页|教师个人主页]

学生个人主页 =个人介绍

+姓名

+电话

+年龄

+性别

+关注

+我关注的课程

+我关注的用户

+最近发帖

+最近发言

**教师个人主页** = 教师介绍

+姓名

+电话

+年龄

+性别

+关注

+我关注的课程

+我关注的用户

+最近发帖

+最近发言

+我所授的课程

+申请开课

**个人介绍**=\*用户定义自己相关的介绍内容；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9]+$

**教师介绍**=\*教师定义自己相关的介绍内容,与课程论坛内的介绍保持一致；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

姓名 = \* 用户的真实姓名，只允许为合法身份证上的姓名，限定为中文1-16个中文字符\*

^[\u4e00-\u9fa5]{1,16}$

电话=\*用户的联系方式，限定为11位数字手机号\*

^[\d]{11}$

年龄=\*用户的真实年龄，限定为三位数以内的数字\*

^[0-9]{3}$

性别=[男|女]

关注=[已关注|未关注]

**我关注的课程** = \*用户已关注的具体课程名称，课程编号+课程名称\*

^[0-9a-zA-Z\u4e00-\u9fa5\_]{8}$

课程编号=\*课程的注册编号，首个字符为英文，加上5位数字\*

^[A-Za-z]+ ^\d{5}$

课程名=\*课程的注册名称\*；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

我关注的用户= \*用户已关注的用户名称，限定为中文1-16个中文字符。\*

^[\u4e00-\u9fa5]{1,16}$

最新发帖=\*用户的帖子按照发帖时间顺序排序\*

最近发言=\*用户的发言记录按照，时间顺序排序\*

**我所授课程**=\*教师开设的课程，课程编号+课程名称\*

课程编号=\*课程的注册编号，首个字符为英文，加上5位数字\*

^[A-Za-z]+ ^\d{5}$

课程名=\*课程的注册名称\*；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

**申请开课**=\*教师选择课程编号和教师工号\*

课程编号=\*课程的注册编号，首个字符为英文，加上5位数字\*

^[A-Za-z]+ ^\d{5}$

学工号 = \*学生或老师的学号，学号为字符串，允许包含字母(大写)、数字；长度限定为8个字符\*

^[A-Za-z0-9]{8}$

**编辑个人资料** =电话

+性别

+年龄

+更换头像

电话=\*用户的联系方式，限定为11位数字手机号\*

^[\d]{11}$

性别=[男|女]

年龄=\*用户的真实年龄，限定为三位数以内的数字\*

^[0-9]{3}$

更换头像=\*允许格式为bmp,jpg,png\*

# 课程论坛

**课程介绍** = 课程标题

+课程介绍

+授课教师

课程标题=\*申请课程时用户定义的名称；字符串长度为10-30\*

^/w{10，30}&

课程介绍=\*用户填写课程教学相关的介绍内容；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

授课教师= \*教师的真实姓名；只允许为合法身份证上的姓名；包含中文\*

^[\u4e00-\u9fa5]{1,15}$

**课程论坛**=课程介绍

+教师介绍

+帖子

+课程资料

+课程答疑

+课程公告

**教师介绍**=\*教师定义自己相关的介绍内容；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

**帖子** =帖子标题

+帖子附件

+帖子内容

+其他选项[加精|置顶]

帖子标题=\*创建帖子时用户定义的标题；字符串长度为10-30\*

^/w{10，30}&

帖子附件=\*创建帖子时用户添加的文件，不能大于1个G\*

帖子内容=\*创建帖子时用户填写的内容；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

**课程资料**=资料名称

+附件

+教师姓名

+发布时间

资料名称=\*发布资料时用户定义的名称；字符串长度为10-30\*

^/w{10，30}&

资料附件=\*发布资料时用户添加的文件，不能大于1个G\*

资料发布者= \*用户的真实姓名，只允许为合法身份证上的姓名，包含中文。\*

^[\u4e00-\u9fa5]{0,15}$

发布时间=\*系统自动获取上传的时间；数字，斜杠，日期格式\*

^\d{4}-\d{1,2}-\d{1,2}

**课程答疑**=开始时间

+结束时间

+教师工号

+课程编号

+答疑发言

开始时间=\*教师设置的结束时间\*

结束时间=\*教师设置的结束时间\*

学工号 = \*学生或老师的学号，学号为字符串，允许包含字母(大写)、数字；长度限定为8个字符\*

课程编号=\*课程的注册编号，首个字符为英文，加上5位数字\*

^[A-Za-z]+ ^\d{5}$

答疑发言=\*答疑过程中的发言记录；中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

**课程公告**=公告内容

+教师工号

+发布时间

公告内容=\*公告内容：中文、英文、数字包括下划线\*

^[\u4E00-\u9FA5A-Za-z0-9\_]+$

学工号 = \*学生或老师的学号，学号为字符串，允许包含字母(大写)、数字；长度限定为8个字符\*

发布时间=\*系统自动获取上传的时间；数字，斜杠，日期格式\*

^\d{4}-\d{1,2}-\d{1,2}

# 消息中心

**消息中心** = [@我的|评论|私信|网站通知|课程通知]

+发送人

+发送时间

发送人=\*发送人的工号，学号为字符串，允许包含字母(大写)、数字；长度限定为8个字符\*

^[A-Za-z0-9]{8}$

发送时间=\*系统自动获取上传的时间；数字，斜杠，日期格式\*

^\d{4}-\d{1,2}-\d{1,2}

# 搜索

**搜索页面**=搜索框输入内容

+[课程论坛链接|教师个人中心链接|0]

+搜索结果

**搜索内容**=\*用户进行相关的论坛内容搜索1-20个字符\*

^/w{1,20}&

**搜索结果=**\*按照不同排序方式显示的结果\*

=标题

+时间

+发起人

+内容

标题=\*匹配搜索字符的相关内容标题1-30字符\*

^/w{1,30}&

内容=\*内容搜索概要1-50个字符\*

^/w{1,50}&

# 管理员

**管理员网站管理信息**

=通知信息

+课程列表

+注册审核

+账号管理

+操作日志

+备份管理

+网站信息

**管理员通知信息**

=发布通知

+删除通知

+置顶通知

+搜索

**通知**=

时间

+通知标题

+通知描述

+是否置顶

**管理员课程列表**

=课程

+添加课程按钮

+删除课程按钮

+课程论坛入口

**课程**=

课程编号

+课程名称

+教师编号

+教师名称

+创建时间

添加课程=

课程编号+

授课教师

**管理员注册审核**

=注册信息

+批量通过按钮

+拒绝按钮

+搜索

+选择排列方式

**注册信息**=

学号/工号

+用户名

+性别

+身份

+邮箱

+申请日期

**选择排列方式**=

按性别排

+按身份类别排

**管理员账号管理**

=账号信息

+删除按钮

+编辑按钮

+搜索

+排列方式

账号信息=

学号/工号

+用户名

+性别

+身份

+邮箱

+申请日期

选择排列方式=[按性别排|按身份类别排]

**管理员操作日志**

=操作日志+批量下载按钮+删除按钮+下载按钮、

操作日志=日志名称+文件大小+操作时间

**管理员备份管理**

=备份标题+备份描述+日期+恢复按钮+下载按钮+自动备份按钮+手动备份按钮+上传备份

上传备份=上传备份文件+备份标题+备份描述

**管理员网站信息**

=修改主页+修改联系+友情链接

修改主页=主页轮播图编号+标题+描述+排序

修改联系=电话+邮箱+介绍

友情链接=主页轮播图编号+标题+链接地址+排序