

**软件工程系列课程教学辅助网站**

数据字典

Data Dictionary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草稿  [ ]正式发布  [√]修改中 | **文件标识：** | PRD2018-G03-DD |
| **当前版本：** | 0.2.0 |
| **作者：** | 沈启航，叶柏成，杨以恒，徐哲远，骆佳俊 |
| **完成日期：** | 2018-12-22 |

**历史版本**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 协助者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 叶柏成 |  | 2018/11/25-2018/11/25 | 起草 |
| 0.2.0 | 叶柏成 |  | 2018/12/20-2018/12/22 | 填写具体内容 |

目录

[1 用户信息 8](#_Toc533339521)

[1.1 登陆账号 8](#_Toc533339522)

[1.2 密码 8](#_Toc533339523)

[1.3 头像 8](#_Toc533339524)

[1.4 关注的课程 8](#_Toc533339525)

[1.5 关注的用户 8](#_Toc533339526)

[1.6 关注的话题 9](#_Toc533339527)

[1.7 用户名称 9](#_Toc533339528)

[2 最新资讯 9](#_Toc533339529)

[2.1 资讯名称 9](#_Toc533339530)

[2.2 资讯内容 9](#_Toc533339531)

[2.3 发布时间 9](#_Toc533339532)

[3 教师信息 10](#_Toc533339533)

[3.1 教师姓名 10](#_Toc533339534)

[3.2 性别 10](#_Toc533339535)

[3.3 所在学院 10](#_Toc533339536)

[3.4 职称 10](#_Toc533339537)

[3.5 工作研究领域 10](#_Toc533339538)

[3.6 研究方向 11](#_Toc533339539)

[3.7 发表论文 11](#_Toc533339540)

[4 友情链接 11](#_Toc533339541)

[4.1外部链接URL 11](#_Toc533339542)

[5 话题 11](#_Toc533339543)

[5.1 问题 11](#_Toc533339544)

[5.1.1 问题标题 12](#_Toc533339545)

[5.1.2 问题描述 12](#_Toc533339546)

[5.1.3 附件 12](#_Toc533339547)

[5.1.4 关注数 13](#_Toc533339548)

[5.2 话题名称 13](#_Toc533339549)

[5.3 话题简介 13](#_Toc533339550)

[5.4 问题回复 13](#_Toc533339551)

[5.4.1 内容 13](#_Toc533339552)

[5.4.2 回复时间 14](#_Toc533339553)

[5.4.3 点赞数 14](#_Toc533339554)

[6 课程 14](#_Toc533339555)

[6.1 课程简介 14](#_Toc533339556)

[6.1.1 课程名称 14](#_Toc533339557)

[6.1.2 课程图片 15](#_Toc533339558)

[6.2 课程信息 15](#_Toc533339559)

[6.2.1 课时安排 15](#_Toc533339560)

[6.2.2 教学计划 15](#_Toc533339561)

[6.2.3 使用教材 15](#_Toc533339562)

[6.2.4 国际国内背景 15](#_Toc533339563)

[6.2.5 考核方式 16](#_Toc533339564)

[6.2.6 所需前沿课程 16](#_Toc533339565)

[6.3 课程公告 16](#_Toc533339566)

[6.3.1 公告标题 16](#_Toc533339567)

[6.3.2 公告内容 16](#_Toc533339568)

[6.4 教学资源 16](#_Toc533339569)

[6.4.1 上传时间 17](#_Toc533339570)

[6.4.2 下载量 17](#_Toc533339571)

[6.5 历届优秀作业 17](#_Toc533339572)

[6.5.1 作品介绍 17](#_Toc533339573)

[6.6 课程答疑 17](#_Toc533339574)

[6.6.1 进行中的答疑 17](#_Toc533339575)

[6.6.2 已结束的答疑列表 19](#_Toc533339576)

[6.6.3 已结束的答疑 19](#_Toc533339577)

[6.6.3.1 结束时间 19](#_Toc533339578)

[6.6.3.2 已结束的答疑资料下载链接 19](#_Toc533339579)

[6.6.3.3 已结束的答疑文件 19](#_Toc533339580)

[6.6.3.4 已结束的答疑文件包 19](#_Toc533339581)

[6.7 课程讨论 20](#_Toc533339582)

[6.7.1 进行中的讨论 20](#_Toc533339583)

[6.7.2 已结束的讨论列表 21](#_Toc533339584)

[6.7.3 已结束的讨论 21](#_Toc533339585)

[6.7.3.1 结束时间 21](#_Toc533339586)

[6.7.3.2 已结束的讨论资料下载链接 21](#_Toc533339587)

[6.7.3.3 已结束的讨论文件 21](#_Toc533339588)

[6.7.3.4 已结束的讨论文件包 22](#_Toc533339589)

[7 系统通知 22](#_Toc533339590)

[7.1 通知发送时间 22](#_Toc533339591)

[7.2 通知标题 22](#_Toc533339592)

[7.3 通知内容 22](#_Toc533339593)

[8 展示板 22](#_Toc533339594)

[8.1 展示图片 23](#_Toc533339595)

[9 留言板 23](#_Toc533339596)

[9.1 留言内容 23](#_Toc533339597)

[9.2 留言时间 23](#_Toc533339598)

[10 向导指南 23](#_Toc533339599)

[11 版权 23](#_Toc533339600)

[12 举报 24](#_Toc533339601)

[12.1 举报记录 24](#_Toc533339602)

[12.1.1 举报类型 24](#_Toc533339603)

[12.1.2 举报内容 24](#_Toc533339604)

[12.1.3 举报人 24](#_Toc533339605)

[12.1.4 举报对象 25](#_Toc533339606)

[12.1.5 举报时间 25](#_Toc533339607)

[12.1.6 举报处理结果 25](#_Toc533339608)

[13 数据库 25](#_Toc533339609)

[13.1 user表 25](#_Toc533339610)

[13.2 course表 25](#_Toc533339611)

[13.3 course\_notice表 26](#_Toc533339612)

[13.3 course\_resource\_dir表 26](#_Toc533339613)

[13.4 course\_resource表 26](#_Toc533339614)

[13.5 course\_answer表 26](#_Toc533339615)

[13.6 course\_answer\_msg表 27](#_Toc533339616)

[13.7 course\_answer\_history表 27](#_Toc533339617)

[13.8 course\_discuss表 27](#_Toc533339618)

[13.9 course\_discuss\_msg表 27](#_Toc533339619)

[13.10 course\_discuss\_history表 28](#_Toc533339620)

[13.11 system\_notice表 28](#_Toc533339621)

[13.12 board表 28](#_Toc533339622)

[13.13 course\_link表 28](#_Toc533339623)

[13.14 friend\_site\_link表 29](#_Toc533339624)

[13.15 topic表 29](#_Toc533339625)

[13.16 problem表 29](#_Toc533339626)

[13.17 answer表 29](#_Toc533339627)

# 1 用户信息

|  |
| --- |
| 名字：用户信息  别名：账号信息  描述：包括注册用户的各类信息  定义：登录账号+密码+头像+关注的课程+关注的用户+关注的话题+用户名称  被引用的位置： |

## 1.1 登陆账号

|  |
| --- |
| 名字：登陆账号  别名：  描述：用户登录系统的账号  定义：手机号  被引用的位置：用户信息 |

## 1.2 密码

|  |
| --- |
| 名字：密码  别名：登录密码  描述：用户登录系统的密码  定义：6{[数字 | 大写字母 | 小写字母]}20  被引用的位置：用户信息 |

## 1.3 头像

|  |
| --- |
| 名字：头像  别名：用户头像  描述：用户显示的头像  定义：图片格式的文件且大小小于5MB  被引用的位置：用户信息 |

## 1.4 关注的课程

|  |
| --- |
| 名字：关注的课程  别名：  描述：一个用户关注的课程  定义：0{课程名称}  被引用的位置：用户信息 |

## 1.5 关注的用户

|  |
| --- |
| 名字：关注的用户  别名：  描述：一个用户关注的用户  定义： 0{用户名称}  被引用的位置：用户信息 |

## 1.6 关注的话题

|  |
| --- |
| 名字：关注的话题  别名：  描述：一个用户关注的话题  定义：0{话题名称}  被引用的位置：用户信息 |

## 1.7 用户名称

|  |
| --- |
| 名字：用户名称  别名：  描述：每个注册账户的名称  定义：0{中文 | 英文 | 数字} 20  被引用的位置：进行中的答疑，已结束的答疑 |

# 2 最新资讯

|  |
| --- |
| 名字：最新资讯  别名：  描述：网站的更新信息或是课程通知  定义：资讯名称+资讯内容+发布时间  被引用的位置： |

## 2.1 资讯名称

|  |
| --- |
| 名字：资讯名称  别名：  描述：资讯的名称  定义：1{[中文|字母|数字]}20  被引用的位置：最新资讯 |

## 2.2 资讯内容

|  |
| --- |
| 名字：资讯内容  别名：  描述：资讯的内容  定义：1{[中文|字母|数字]}100  被引用的位置：最新资讯 |

## 2.3 发布时间

|  |
| --- |
| 名字：发布时间  别名：  描述：资讯发布的时间  定义：时间  被引用的位置：最新资讯 |

# 3 教师信息

|  |
| --- |
| 名字：教师信息  别名：  描述： 包括注册教师的各类信息  定义： 教师姓名+性别+所在学院+职称+工作研究领域+研究方向+发表论文  被引用的位置： |

## 3.1 教师姓名

|  |
| --- |
| 名字：教师姓名  别名：  描述：教师的姓名  定义：1{[中文|字母|数字]}20  被引用的位置：教师信息 |

## 3.2 性别

|  |
| --- |
| 名字：性别  别名：  描述：性别为男或者为女  定义：{男 | 女}  被引用的位置：教师信息 |

## 3.3 所在学院

|  |
| --- |
| 名字：所在学院  别名：  描述：教师任职的学院  定义：1{[中文|字母|数字]}20  被引用的位置：教师信息 |

## 3.4 职称

|  |
| --- |
| 名字：职称  别名：  描述：评价教师专业技术水平的称号  定义：1{[中文|字母|数字]}20  被引用的位置：教师信息 |

## 3.5 工作研究领域

|  |
| --- |
| 名字：工作研究领域  别名：  描述：教师工作研究的领域  定义：1{[中文|字母|数字]}50  被引用的位置：教师信息 |

## 3.6 研究方向

|  |
| --- |
| 名字：研究方向  别名：  描述：教师在专业学习时的研究方向  定义：1{[中文|字母|数字]}50  被引用的位置：教师信息 |

## 3.7 发表论文

|  |
| --- |
| 名字：发表论文  别名：  描述：教师发表的论文  定义：1{[中文|字母|数字]} 50  被引用的位置：教师信息 |

# 4 友情链接

|  |
| --- |
| 名字：友情链接  别名：  描述：指向其他网站的链接  定义：链接名称+外部链接URL  被引用的位置： |

## 4.1外部链接URL

|  |
| --- |
| 名字：外部链接URL  别名：  描述：指向外部网站的链接  定义：1{字符}100  被引用的位置：友情链接 |

# 5 话题

|  |
| --- |
| 名字：话题  别名：  描述：一个讨论中心  定义：话题名称+话题简介+0{问题}+0{问题回复}  被引用的位置： |

## 5.1 问题

|  |
| --- |
| 名字：问题  别名：  描述：用户提出的问题  定义：问题标题+问题描述+附件+话题名称+关注数  被引用的位置：话题 |

### 5.1.1 问题标题

|  |
| --- |
| 名字：问题标题  别名：  描述：用户提出的问题的概括  定义：0{中文 | 英文 | 数字} 10  被引用的位置：问题 |

### 5.1.2 问题描述

|  |
| --- |
| 名字：问题描述  别名：  描述：用户提出的问题的概括  定义：0{中文 | 英文 | 数字} 10  被引用的位置：问题 |

### 5.1.3 附件

|  |
| --- |
| 名字：附件  别名：文件  描述：用户上传的资料如图片、视频音频等  定义：文件名称+文件大小+上传时间+文件类型  被引用的位置：问题、问题回复 |

#### 5.1.3.1 文件名称

|  |
| --- |
| 名字：文件名称  别名：文件名  描述：某文件的名称，如a.jpg，为了不必要的麻烦，只使用英文命名与数字  定义：1[英文字母 | 数字]20 + . + 文件后缀  被引用的位置：文件 |

#### 5.1.3.2 文件大小

|  |
| --- |
| 名字：文件大小  别名：  描述：记录文件的大小  定义：一个int变量，表示文件大小（KB）  被引用的位置：文件 |

#### 5.1.3.3时间

|  |
| --- |
| 名字：时间  别名：上传时间  描述：记录文件上传、帖子上传等动作发生的时间，精确至秒  定义：年 + 月 + 日 + 时 + 分 + 秒  被引用的位置：文件 |

#### 5.1.3.4文件类型

|  |
| --- |
| 名字：文件类型  别名：文件后缀  描述：表示文件的类型，比如.zip、.jpg等  定义：各类文件的后缀类型  被引用的位置：文件 |

### 5.1.4 关注数

|  |
| --- |
| 名字：关注数  别名：  描述：被用户关注的数量  定义：0{ 数字}  被引用的位置：问题、问题回复 |

## 5.2 话题名称

|  |
| --- |
| 名字：话题名称  别名：  描述：话题的概括  定义：0{中文 | 英文 | 数字} 10  被引用的位置：话题 |

## 5.3 话题简介

|  |
| --- |
| 名字：话题名称  别名：  描述：话题的详细介绍  定义：0{中文 | 英文 | 数字} 100  被引用的位置：话题 |

## 5.4 问题回复

|  |
| --- |
| 名字：问题回复  别名：回答  描述：对某个问题的回答  定义：内容+回复时间+用户信息::头像+用户信息::账号名称+附件+点赞数+关注数  被引用的位置：话题 |

### 5.4.1 内容

|  |
| --- |
| 名字：内容  别名：  描述：用户对某个问题的回答的具体内容  定义：0{中文 | 英文 | 数字} 100  被引用的位置：回答 |

### 5.4.2 回复时间

|  |
| --- |
| 名字：回复时间  别名：  描述：用户对某个问题的回答的时间  定义：时间  被引用的位置：回答 |

### 5.4.3 点赞数

|  |
| --- |
| 名字：回复时间  别名：  描述：某个问题的回答获得用户点赞的数量  定义：0{数字}  被引用的位置：回答 |

# 6 课程

|  |
| --- |
| 名字：课程  别名：  描述：老师开的课程  定义：教师信息::教师姓名+课程简介+课程信息+课程公告+教学资源+历届优秀作品+课程答疑+课程讨论  被引用的位置： |

## 6.1 课程简介

|  |
| --- |
| 名字：课程简介  别名：  描述：课程的简单介绍  定义：课程名称+课程图片  被引用的位置：课程 |

### 6.1.1 课程名称

|  |
| --- |
| 名字：课程名称  别名：  描述：课程的名字  定义：0{中文 | 英文 | 数字} 20  被引用的位置：课程简介 |

## 6.1.2 课程图片

|  |
| --- |
| 名字：课程图片  别名：  描述：课程的图片  定义：图片  被引用的位置：课程简介 |

## 6.2 课程信息

|  |
| --- |
| 名字：课程信息  别名：  描述：课程相关的信息资料  定义：课时安排+教学计划+使用教材+国际国内背景+考核方式+所需前沿课程  被引用的位置：课程 |

### 6.2.1 课时安排

|  |
| --- |
| 名字：课程安排  别名：  描述：关于课程的课时安排  定义：0{中文 | 英文 | 数字}  被引用的位置：课程信息 |

### 6.2.2 教学计划

|  |
| --- |
| 名字：课程计划  别名：  描述：关于课程的教学目的、希望达成的教学结果  定义：0{中文 | 英文 | 数字}  被引用的位置：课程信息 |

### 6.2.3 使用教材

|  |
| --- |
| 名字：课程安排  别名：  描述：课程学习所需要的教程  定义：0{中文 | 英文 | 数字}  被引用的位置：课程信息 |

### 6.2.4 国际国内背景

|  |
| --- |
| 名字：国际国内背景  别名：课程背景  描述：课程背景的介绍  定义：0{中文 | 英文 | 数字}  被引用的位置：课程信息 |

### 6.2.5 考核方式

|  |
| --- |
| 名字：考核方式  别名：  描述：课程考核方式的介绍  定义：0{中文 | 英文 | 数字}  被引用的位置：课程信息 |

### 6.2.6 所需前沿课程

|  |
| --- |
| 名字：所需前沿课程  别名：  描述：介绍课程学习需要学习的前置课程  定义：0{中文 | 英文 | 数字}  被引用的位置：课程信息 |

## 6.3 课程公告

|  |
| --- |
| 名字：课程公告  别名：  描述：发布课程的通知  定义：公告标题+公告内容  被引用的位置：课程 |

### 6.3.1 公告标题

|  |
| --- |
| 名字：公告标题  别名：  描述：关于课程公告的概述  定义：0{中文 | 英文 | 数字}10  被引用的位置：课程公告 |

### 6.3.2 公告内容

|  |
| --- |
| 名字：公告内容  别名：  描述：关于课程公告的详细内容  定义：0{中文 | 英文 | 数字}100  被引用的位置：课程公告 |

## 6.4 教学资源

|  |
| --- |
| 名字：教学资源  别名：  描述：提供课程相关的资源下载  定义：附件+上传时间+下载量  被引用的位置：课程 |

### 6.4.1 上传时间

|  |
| --- |
| 名字：上传时间  别名：  描述：资源上传的时间  定义：时间  被引用的位置：教学资源、历届优秀作业 |

### 6.4.2 下载量

|  |
| --- |
| 名字：下载量  别名：  描述：统计资源下载的次数  定义：0{数字}  被引用的位置：教学资源、历届优秀作业 |

## 6.5 历届优秀作业

|  |
| --- |
| 名字：历届优秀作业  别名：  描述：展示往届学生的优秀作业作为参考  定义：作品介绍+附件+上传时间+下载量  被引用的位置：课程 |

### 6.5.1 作品介绍

|  |
| --- |
| 名字：作品介绍  别名：  描述：对作品进行简单介绍  定义：0{中文 | 英文 | 数字}100  被引用的位置：课程 |

## 6.6 课程答疑

|  |
| --- |
| 名字：课程答疑  别名：  描述：某门课程中的答疑板块  定义：进行中的答疑+已结束的答疑+已结束的答疑预览+已结束的答疑文件  被引用的位置：课程信息 |

### 6.6.1 进行中的答疑

|  |
| --- |
| 名字：进行中的答疑  别名：  描述：正在进行的答疑  定义：课程答疑开始时间+课程答疑主题+课程答疑剩余时间+答疑记录+参与人员  被引用的位置：课程答疑 |

#### 6.6.1.1 课程答疑开始时间

|  |
| --- |
| 名字：课程答疑开始时间  别名：开始时间  描述：该课程答疑开始的时间  定义：时间  被引用的位置：进行中的答疑，已结束的答疑 |

#### 6.6.1.2 课程答疑主题

|  |
| --- |
| 名字：课程答疑主题  别名：  描述：本次课程答疑讨论的主题  定义：1{字符}20  被引用的位置：进行中的答疑，已结束的答疑 |

#### 6.6.1.3 课程答疑剩余时间

|  |
| --- |
| 名字：课程答疑剩余时间  别名：  描述：本次课程答疑剩余的时间  定义：时 + 分 + 秒  被引用的位置：进行中的答疑 |

#### 6.6.1.4 答疑记录

|  |
| --- |
| 名字：答疑信息  别名：  描述：记录了本次答疑的所有交流信息  定义：0{答疑信息}  被引用的位置：进行中的答疑，已结束的答疑 |

#### 6.6.1.5 答疑信息

|  |
| --- |
| 名字：答疑信息  别名：  描述：一条答疑内容，可以是老师的回复，也可以是学生的提问  定义：用户名称+1{字符}100  被引用的位置：答疑记录 |

#### 6.6.1.6 参与人员

|  |
| --- |
| 名字：参与人员  别名：  描述：包括了参加该答疑的参与人员  定义：0{用户信息::用户名称}  被引用的位置：进行中的答疑 |

### 6.6.2 已结束的答疑列表

|  |
| --- |
| 名字：已结束的答疑列表  别名：  描述：包含了已结束的答疑的列表  定义：0{已结束的答疑}  被引用的位置：课程答疑 |

### 6.6.3 已结束的答疑

|  |
| --- |
| 名字：已结束的答疑  别名：  描述：一次已经结束的答疑  定义：开始时间 + 结束时间 + 课程答疑主题 + 答疑记录 + 下载链接  被引用的位置：已结束的答疑列表 |

### 6.6.3.1 结束时间

|  |
| --- |
| 名字：结束时间  别名：历史答疑结束时间  描述：该课程答疑是什么时间结束的  定义：时间  被引用的位置：已结束的答疑 |

### 6.6.3.2 已结束的答疑资料下载链接

|  |
| --- |
| 名字：往期答疑下载链接  别名：下载链接  描述：一个下载历史答疑文件的链接  定义：附件::文件URL  被引用的位置：已结束的答疑 |

### 6.6.3.3 已结束的答疑文件

|  |
| --- |
| 名字：已结束的答疑文件  别名：  描述：包含了已结束的答疑的文本txt和附件资料  定义：已结束的答疑文件包+已结束的答疑txt文件  被引用的位置：课程答疑 |

### 6.6.3.4 已结束的答疑文件包

|  |
| --- |
| 名字：已结束的答疑文件包  别名：  描述：包含了已结束的答疑中各类文件的集合  定义：0{文件}  被引用的位置：已结束的答疑文件 |

## 6.7 课程讨论

|  |
| --- |
| 名字：课程讨论  别名：  描述：某门课程中的讨论板块  定义：进行中的讨论+已结束的讨论+已结束的讨论预览+已结束的讨论文件  被引用的位置：课程信息 |

### 6.7.1 进行中的讨论

|  |
| --- |
| 名字：进行中的讨论  别名：  描述：正在进行的讨论  定义：课程讨论开始时间+课程讨论主题+讨论记录+参与人员  被引用的位置：课程讨论 |

#### 6.7.1.1 课程讨论开始时间

|  |
| --- |
| 名字：课程讨论开始时间  别名：开始时间  描述：该课程讨论开始的时间  定义：时间  被引用的位置：进行中的讨论，已结束的讨论 |

#### 6.7.1.2 课程讨论主题

|  |
| --- |
| 名字：课程讨论主题  别名：  描述：本次课程讨论讨论的主题  定义：1{字符}20  被引用的位置：进行中的讨论，已结束的讨论 |

#### 6.7.1.3 讨论记录

|  |
| --- |
| 名字：讨论信息  别名：  描述：记录了本次讨论的所有交流信息  定义：0{讨论信息}  被引用的位置：进行中的讨论，已结束的讨论 |

#### 6.7.1.4 讨论信息

|  |
| --- |
| 名字：讨论信息  别名：  描述：一条讨论内容，可以是老师的回复，也可以是学生的提问  定义：用户名称+1{字符}100  被引用的位置：讨论记录 |

#### 6.7.1.5 参与人员

|  |
| --- |
| 名字：参与人员  别名：  描述：包括了参加该讨论的参与人员  定义：0{用户信息::用户名称}  被引用的位置：进行中的讨论 |

### 6.7.2 已结束的讨论列表

|  |
| --- |
| 名字：已结束的讨论列表  别名：  描述：包含了已结束的讨论的列表  定义：0{已结束的讨论}  被引用的位置：课程讨论 |

### 6.7.3 已结束的讨论

|  |
| --- |
| 名字：已结束的讨论  别名：  描述：一次已经结束的讨论  定义：开始时间 + 结束时间 + 课程讨论主题 + 讨论记录 + 下载链接  被引用的位置：已结束的讨论列表 |

### 6.7.3.1 结束时间

|  |
| --- |
| 名字：结束时间  别名：历史讨论结束时间  描述：该课程讨论是什么时间结束的  定义：时间  被引用的位置：已结束的讨论 |

### 6.7.3.2 已结束的讨论资料下载链接

|  |
| --- |
| 名字：往期讨论下载链接  别名：下载链接  描述：一个下载历史讨论文件的链接  定义：附件::文件URL  被引用的位置：已结束的讨论 |

### 6.7.3.3 已结束的讨论文件

|  |
| --- |
| 名字：已结束的讨论文件  别名：  描述：包含了已结束的讨论的文本txt和附件资料  定义：已结束的讨论文件包+已结束的讨论txt文件  被引用的位置：课程讨论 |

### 6.7.3.4 已结束的讨论文件包

|  |
| --- |
| 名字：已结束的讨论文件包  别名：  描述：包含了已结束的讨论中各类文件的集合  定义：0{文件}  被引用的位置：已结束的讨论文件 |

# 7 系统通知

|  |
| --- |
| 名字：系统通知  别名：  描述：记录了系统的通知  定义：通知发送时间+通知标题+通知内容  被引用的位置： |

## 7.1 通知发送时间

|  |
| --- |
| 名字：通知发送时间  别名：  描述：系统通知的发送时间  定义：时间  被引用的位置： 系统通知 |

## 7.2 通知标题

|  |
| --- |
| 名字：通知标题  别名：  描述：系统通知的标题  定义：0{中文 | 英文 | 数字}10  被引用的位置： 系统通知 |

## 7.3 通知内容

|  |
| --- |
| 名字：通知内容  别名：  描述：系统通知的内容  定义：0{中文 | 英文 | 数字}100  被引用的位置：系统通知 |

# 8 展示板

|  |
| --- |
| 名字：展示板  别名：主页展示板  描述：在主页轮播的展示板  定义：展示图片+次序+备注  被引用的位置： |

## 8.1 展示图片

|  |
| --- |
| 名字：横幅图片  别名：  描述：用于主页轮播的图片  定义：格式为图片的文件  被引用的位置：展示板 |

# 9 留言板

|  |
| --- |
| 名字：留言板  别名：  描述：用于向网站管理员反馈意见  定义：留言内容+用户名称+留言时间  被引用的位置： |

## 9.1 留言内容

|  |
| --- |
| 名字：留言内容  别名：  描述：用于向网站管理员反馈意见  定义：0{中文 | 英文 | 数字}100  被引用的位置：留言板 |

## 9.2 留言时间

|  |
| --- |
| 名字：留言时间  别名：  描述：留言提交的时间  定义：时间  被引用的位置：留言板 |

# 10 向导指南

|  |
| --- |
| 名字：向导指南  别名：用户帮助中心  描述：为用户提供帮助  定义：PDF格式的帮助手册  被引用的位置： |

# 11 版权

|  |
| --- |
| 名字：版权  别名：网页版权信息  描述：网页底部网页的版权说明  定义：1{字符}100  被引用的位置： |

# 12 举报

|  |
| --- |
| 名字：举报  别名：  描述：包含了所有的举报记录  定义：0{举报记录}  被引用的位置： |

## 12.1 举报记录

|  |
| --- |
| 名字：举报记录  别名：  描述：记录一条举报记录  定义：举报类型+举报内容+举报人+举报对象+举报时间+举报处理结果  被引用的位置：举报 |

### 12.1.1 举报类型

|  |
| --- |
| 名字：举报类型  别名：  描述：对举报内容的类型进行选择  定义：0{中文 | 英文 | 数字}10  被引用的位置：举报记录 |

### 12.1.2 举报内容

|  |
| --- |
| 名字：举报内容  别名：  描述：描述举报原因  定义：0{中文 | 英文 | 数字}100  被引用的位置：举报记录 |

### 12.1.3 举报人

|  |
| --- |
| 名字：举报人  别名：  描述：举报发起人  定义：用户名称  被引用的位置：举报记录 |

### 12.1.4 举报对象

|  |
| --- |
| 名字：举报对象  别名：  描述：被举报的用户  定义：用户名称  被引用的位置：举报记录 |

### 12.1.5 举报时间

|  |
| --- |
| 名字：举报时间  别名：  描述：举报发起的时间  定义：时间  被引用的位置：举报记录 |

### 12.1.6 举报处理结果

|  |
| --- |
| 名字：举报处理结果  别名：  描述：管理员对举报进行处理的反馈  定义：{举报成功 | 举报失败} + 0{中文 | 英文 | 数字}  被引用的位置：举报记录 |

# 13 数据库

## 13.1 user表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | User |
| 含义 | 描述网站的注册用户 |
| 属性 | 定义 |
| id | 用户id |
| User\_name | 用户名称 |
| login\_account | 登录账号 |
| password | 密码 |
| email | 邮箱号 |
| phone | 手机号 |
| weixin | 微信号 |
| qq | QQ号 |
| picture | 头像url |
| state | 状态 表示 管理员、学生、教师、黑名单 |

## 13.2 course表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course |
| 含义 | 描述某门课程 |
| 属性 | 定义 |
| id | 课程id |
| name | 课程名称 |
| create\_time` | 开课时间 |
| introduce | 课程介绍 |
| preview\_pic | 课程预览图 |
| user\_id | 开课用户的ID |

## 13.3 course\_notice表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_notice |
| 含义 | 课程公告 |
| 属性 | 定义 |
| id | 课程公告id |
| course\_id | 所属课程的id |
| title | 公告标题 |
| content | 公告内容 |
| create\_time | 创建时间 |

## 13.3 course\_resource\_dir表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_ resource \_dir |
| 含义 | 存放课程资料的文件夹 |
| 属性 | 定义 |
| id | 文件夹id |
| course\_id | 所属课程的id |
| name | 文件夹名称 |

## 13.4 course\_resource表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_resource |
| 含义 | 课程资料 |
| 属性 | 定义 |
| id | 课程资料的id |
| course\_ resource \_dir\_id | 所属课程文件夹的id |
| name | 课程资料名称 |
| create\_time | 创建时间 |
| url | 该资料的资源定位符 |

## 13.5 course\_answer表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_answer |
| 含义 | 一个正在进行的课程答疑 |
| 属性 | 定义 |
| id | 课程答疑id |
| course\_id | 所属课程id |
| start\_time` | 开始时间 |
| remain\_time | 剩余时间 |
| theme | 主题 |

## **13.6 course\_answer**\_msg表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_ answer \_msg |
| 含义 | 课程答疑发出来的对话信息 |
| 属性 | 定义 |
| id | 对话信息id |
| course\_mentoring\_id | 所属的课程答疑id |
| sender\_id | 发送者（用户）id |
| send\_time | 发送时间 |
| content | 发送内容 |

## 13.7 course\_answer\_history表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_ answer \_history |
| 含义 | 历史答疑 |
| 属性 | 定义 |
| id | 历史答疑id |
| course\_id | 所属课程id |
| url | 下载该历史答疑的url |
| preview | 历史答疑预览图的url |
| start\_time | 该历史答疑的开始时间 |
| end\_time | 该历史答疑的结束时间 |
| theme | 主题 |

## 13.8 course\_discuss表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_discuss |
| 含义 | 一个正在进行的课程讨论 |
| 属性 | 定义 |
| id | 课程讨论id |
| course\_id | 所属课程id |
| start\_time` | 开始时间 |
| remain\_time | 剩余时间 |
| theme | 主题 |

## **13.9 course\_**discuss\_msg表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_ discuss\_msg |
| 含义 | 课程讨论发出来的对话信息 |
| 属性 | 定义 |
| id | 对话信息id |
| course\_mentoring\_id | 所属的课程讨论id |
| sender\_id | 发送者（用户）id |
| send\_time | 发送时间 |
| content | 发送内容 |

## 13.10 course\_discuss\_history表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_ discuss\_history |
| 含义 | 历史讨论 |
| 属性 | 定义 |
| id | 历史讨论id |
| course\_id | 所属课程id |
| url | 下载该历史讨论的url |
| preview | 历史讨论预览图的url |
| start\_time | 该历史讨论的开始时间 |
| end\_time | 该历史讨论的结束时间 |
| theme | 主题 |

## 13.11 system\_notice表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | system \_notice |
| 含义 | 网站通知 |
| 属性 | 定义 |
| id | 网站通知id |
| title | 通知标题 |
| content | 通知内容 |
| user\_id | 通知人id |

## 13.12 board表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | board |
| 含义 | 网站首页展示板内容 |
| 属性 | 定义 |
| id | 展示板内容id |
| url | 展示板内容Url |
| order | 展示板内容顺序 |
| comment | 展示板内容备注 |

## 13.13 course\_link表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | course\_link |
| 含义 | 课程链接 |
| 属性 | 定义 |
| id | 课程链接id |
| name | 链接向用户显示的名称 |
| url | 指向外部网站的链接 |
| course\_id | 所属课程 |

## 13.14 friend\_site\_link表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | friend\_site\_link |
| 含义 | 友情链接 |
| 属性 | 定义 |
| id | 友情链接id |
| name | 网站底部指向其他网站的链接名称 |
| url | 网站底部指向其他网站的链接 |

## 13.15 topic表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | topic |
| 含义 | 话题 |
| 属性 | 定义 |
| id | 话题id |
| name | 话题名称 |
| content | 话题简介 |

## 13.16 problem表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | problem |
| 含义 | 用户提出的问题 |
| 属性 | 定义 |
| id | 问题id |
| title | 问题标题 |
| content | 问题简介 |
| topic\_id | 话题id |
| user\_id | 提出用户id |
| time | 提出问题的时间 |
| collection | 问题被收藏数 |

## 13.17 answer表

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | answer |
| 含义 | 用户对问题的回答 |
| 属性 | 定义 |
| id | 回答id |
| content | 回答内容 |
| problem\_id | 问题id |
| user\_id | 回答用户id |
| time | 回答问题的时间 |
| collection | 回答被收藏数 |
| love | 回答被点赞数量 |