数据库设计文档——问题模块

设计者：朱龙昊

项目名称：giserhub

1. 用户表设计：

第一个字母为类型，后面为字段名

* 1. 普通用户表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | | USER | |
| 列名 | 别名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 约束条件 |
| ID | 唯一标识符 | 唯一标识符 | Int | PRIMART KEY |
| S\_NICK\_NAME | 用户昵称 | 用户昵称可以重复 | Varchar（50） | NOT NULL |
| S\_PASSWORD | 用户密码 | 用户登录密码 | Varchar（50） | NOT NULL |
| S\_PROFILE | 用户介绍 | 用户介绍自己 | Text |  |
| S\_MOBILEPHONE | 用户手机号 | 用户手机号 | Varchar（50） |  |
| S\_EMAIL | 邮箱 | 邮箱 | Varchar（50） |  |
| S\_QQ | QQ号 | QQ号 | Varchar（50） |  |
| S\_AGE | 用户年龄 | 用户年龄 | Varchar（3） | NOT NULL |
| I\_SEX | 用户性别 | 用户性别 | Int | NOT NULL |
| S\_HEADICON | 用户头像 | 里面加载的是用户头像存储额url，用户不添加时用默认 | Varchar（50） | NOT NULL |
| S\_REALNAME | 用户真实姓名 | 用于实名 | Varchar（50） |  |
| S\_COLLEGE | 用户所在学院 | 用于实名的时候的学院查看 | Varchar（50） |  |
| S\_SCHOOL | 用户学校 | 用于实名 | Varchar（50） |  |
| S\_MAJOR | 用户专业 | 用于实名 | Varchar（50） |  |
| B\_PERFECT\_MARK | 用于检测信息是否修改完善 | 1. -完善，可以发布问题。   0--只可以浏览 | Bit |  |
| I\_QUESTION\_NUMBER | 用户发起问题的数量 | 用户发起问题的数量 | Int |  |
| I\_QUESTION\_AVAILABLE\_NUMBER | 用户发起的问题可用状态的数量 | 用户发起的问题可用状态的数量 | Int |  |
| I\_QUESTION\_UNAVAILABLE\_NUMBER | 用户发起的问题不可用状态的数量 | 用户发起的问题不可用状态的数量 | Int |  |
| I\_DATA\_NUMBER | 用户发起的资料数 | 用户发起的资料数 | Int |  |
| I\_DATA\_AVAILABLE\_NUMBER | 用户发起的资料可用状态的数量 | 用户发起的问题可用状态的数量 | Int |  |
| I\_DATA\_UNAVAILABLE\_NUMBER | 用户发起的资料不可用状态的数量 | 用户发起的问题不可用状态的数量 | Int |  |
| I\_PUBLIC\_IDEA\_NUMBER | 用户发起的idea数量 | 用户发起的idea数量 | Int |  |
| I\_PUBLIC\_IDEA\_AVAILABLE\_NUMBER | 用户发起的idea可用状态数量 | 用户发起的idea可用状态数量 | Int |  |
| I\_PUBLIC\_IDEA\_UNAVAILABLE\_NUMBER | 用户发起的idea不可用状态数量 | 用户发起的idea不可用状态数量 | Int |  |
| I\_PRIVATE\_IDEA\_NUMBER | 用户的私有idea数量 | 用户的私有idea数量 | Int |  |
| I\_TEAM\_JOIN\_NUMBER | 用户加入的团队 | 用户加入的团队 | Int |  |
| I\_TEAM\_CREATE\_NUMBER | 用户创建的团队 | 用户创建的团队 | Int |  |
| S\_TEAM\_JOIN\_ID | 用户加入的team的id号 | 用于查询加入的哪些team，字符串拼接 | Varchar（100） |  |
| S\_TEAM\_CREATE\_ID | 用户创建的Teamid | 用于查找用户创建的team，字符串拼接 | Varchar（100） |  |
| T\_USER\_REGISTER\_TIME | 用户注册时间 |  | Date |  |

* 1. 管理员表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | | ADMINISTRATOR | |
| 列名 | 别名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 约束条件 |
| ID | 唯一标识符 | 唯一标识符 | Int | PRIMART KEY |
| S\_NICK\_NAME | 管理员名称 | 管理员名称 | Varchar（50） | NOT NULL |
| S\_PASSWORD | 管理员密码 | 管理员密码 | Varchar（50） | NOT NULL |
| S\_REAL\_NAME | 管理员真实姓名 | 管理员真实姓名 | Varchar（50） | NOT NULL |
| I\_SH\_QUESTION\_COUNT | 审核问题数 | 用于查找审核过的问题数目 | Int |  |
| I\_PASS\_QUESTION\_COUNT | 审核通过的问题数 | 用于审核通过问题数 | Int |  |
| I\_SH\_DATA\_NUMBER | 审核过的资料数 | 用于显示审核过得资料 | Int |  |
| I\_PASS\_Data\_NUMBER | 审核通过的资料数 | 用于显示审核通过的资料数 | Int |  |
| I\_SH\_IDEA\_NUMBER | 审核过的idea数 | 审核过的idea数 | Int |  |
| I\_PASS\_IDEA\_NUMBER | 审核通过的idea数目 | 审核通过的idea数目 | Int |  |

1. 问题表设计：

2.1、问题表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | | QUESTION | |
| 列名 | 别名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 约束条件 |
| ID | 唯一标识符 | 唯一标识符 | Int | PRIMART KEY |
| I\_TYPE | 问题种类 | 用于归类的问题 | Int | NOT NULL |
| S\_SUMMERY | 问题概述 | 用于问题大厅的问题列表显示 | Varchar（50） | NOT NULL |
| S\_CONTENT | 问题内容 | 用于详细的问题阐述，关于展示文字，代码的问题，后面再考虑 | Text | NOT NULL |
| I\_RELEASE\_USER | 问题发布人id | 用来挂接问题发布人 | Int | NOT NULL |
| I\_GOOD\_COPUNT | 问题获赞数 | 问题获赞数 | Int |  |
| B\_AVAILABLE\_MARK | 问题有效标志位 | 用于后台审核时问题是否通过审核   1. -通过审核   0--未通过审核 | Bit | NOT NULL |
| B\_STATE\_MARK | 问题审核状态 | 问题是否审核  Q\_AvailableMark和Q\_StateMark共同控制问题的显示   1. -问题已审核   0--问题未审核 | Bit | NOT NULL |
| I\_AUDITOR\_ID | 问题审核人id | 问题审核人id | Int |  |
| S\_UnAVAILABLE\_REASON | 问题不过审原因 | 通知用户为何问题没有过审 | Text |  |
| T\_RELEASE\_DATE | 问题发布时间 | 问题发布时间 | Date | NOT NULL |
| T\_REVIEW\_DATE | 问题审核时间 | 问题审核时间 | Date |  |
| B\_SETUP\_MARK | 问题置顶标志位 | 用于问题是否在顶部显示   1. -显示在头条   0--常规显示 | Bit |  |
| B\_FINISH\_MARK | 问题完结标志位 | 问题发起用户设置是否完结   1. -代表问题完结   0--代表问题未完结 | Bit |  |
| B\_DELECT\_MARK | 问题删除标志位 | 问题删除标志位 | Bit |  |
| I\_REPLY |  |  | int |  |
| I\_LEAVING\_MESSAGE |  |  | int |  |

2.2、问题评论表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | | QUESTIONMESSAGE. | |
| 列名 | 别名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 约束条件 |
| ID | 唯一标识符 | 唯一标识符 | Int | PRIMART KEY |
| I\_USER\_ID | 留言发表用户id | 每一条留言标志用户id | Int | NOT NULL |
| I\_QUESTION\_ID | 用户留言的问题id | 用于标记用户留言的问题id | Int | NOT NULL |
| S\_CONTENT | 用户留言内容 | 用户留言内容 | Text | NOT NULL |
| B\_NATURE | 留言性质 | 用于判断留言是留言的问题还是留言的用户留言   1. -留言问题 2. -留言的是留言 | Bit | NOT NULL |
| I\_REPLY\_USER\_ID | 用户回复留言的id | 用于标示用户的留言对象 | Int |  |
| I\_MESSAGE\_FIELD | 用户留言域 | 当用户留言的是留言时，标时用户在哪个留言域中 | int |  |
| B\_AVAILABLE\_MARK | 留言是否可用 | 判断留言的可用性，用于举报后屏蔽使用 | Bit |  |
| B\_REPORT\_MARK | 举报标志位 | 用于其他用户举报使用 |  |  |
| S\_REPORT\_REASON | 举报原因 | 用于其他用户举报时原因，后台管理员可见 | Text |  |

2.3、问题答复表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | | QUESTIONANSWERING | |
| 列名 | 别名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 约束条件 |
| ID | 唯一标识符 | 唯一标识符 | Int | PRIMART KEY |
| I\_USER\_ID | 回答问题用户id | 回答问题用户id | Int | NOT NULL |
| I\_QUESTIN\_ID | 回答的问题id | 用于显示问题的出现 | Int | NOT NULL |
| S\_CONTENT | 问题回答内容 | 问题回答内容 | Text | NOT NULL |
| B\_NATURE | 答案性质 | 判断是回复问题还是回复的追问   1. -回复的是追问 2. -回复的是问题 | Bit | NOT NULL |
| B\_STATE | 回答的状态 | 判断是回答还是追问   1. -问题 2. -追问 | Bit | NOT NULL |
| I\_REPLY\_USER\_ID | 用户回复留言的id | 用于标示用户的留言对象 | Int |  |
| I\_ANSWERE\_FIELD | 用户回答域 | 当用户留言的是留言时，标时用户在哪个留言域中 |  |  |
| B\_AVAILABLE\_MARK | 留言是否可用 | 判断留言的可用性，用于举报后屏蔽使用 | Bit |  |
| B\_REPORT\_MARK | 举报标志位 | 用于其他用户举报使用 |  |  |
| S\_REPORT\_REASON | 举报原因 | 用于其他用户举报时原因，后台管理员可见 | Text |  |

2.4、用户点赞表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | | | QuestionUserGood | |
| 列名 | 别名 | 描述 | 数据类型（精度范围） | 约束条件 |
| ID | 唯一标识符 | 唯一标识符 | Int | PRIMART KEY |
| I\_USER\_ID | 点赞的用户id | 用户点赞时会有记录 | Int | NOT NUll |
| I\_QUESTION\_ID | 用户点赞的问题 | 用户点赞的问题 | Int | NOT NULL |
| I\_GOOD\_COUNT | 用户点赞上限 | 用户只能对一个问题点赞固定的次数 | Int | NOT NULL |