**Lost And Found**

**数据库设计文档**

**版本号：v1.0**

**2018年4月**

**熊炼**

目录

[**1、 数据库设计基本规约** 3](#_Toc513210012)

[**2、 用户表** 3](#_Toc513210013)

[**3、 失物招领表** 4](#_Toc513210014)

[**4、 寻物启事表** 5](#_Toc513210015)

[**5、 感谢信表** 6](#_Toc513210016)

**数据库设计**

1. **数据库设计基本规约**
2. MySQL在Windows下不区分大小写，但在Linux下默认是区分大小写的。因此，数据库名、表名、字段名，都不允许出现任何大写字母，避免节外生枝。
3. 小数类型为decimal，禁止使用float和double。
4. varchar是可变长字符串，不预先分配存储空间，长度不要超过5000，如果存储长度超过此值，定义字段类型为text，独立出一张表来，用主键来应对，避免影响其他字段索引效率。
5. 表达是否概念的字段，必须使用is\_xxx的命名方式，数据类型是unsigned tinyint（1表示是，0表示否）。
6. **用户表**

表中具体字段信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **user表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| username | varchar | 20 | 用户姓名（昵称,唯一） |
| password | varchar | 128 | 登录密码（MD5加密，hash值） |
| phone | varchar | 20 | 手机号码 |
| qq | varchar | 30 | QQ号 |
| mail | varchar | 30 | 邮箱号 |
| sex | tinyint | 4 | 用户性别（0-男；1-女） |
| picture | varchar | 100 | 用户头像（url链接）存储第一次获取的微信头像，用户可自定义 |
| role | tinyint | 4 | 用户角色（1-普通用户；2-管理员） |
| school | tinyint | 8 | 学院（待修改） |
| class | varchar | 100 | 班级 |
| create\_time | datetime | 0 | 用户创建时间 |
| is\_login | tinyint | 4 | 用户登录状态（0-退出；1-登录） |
| put\_lost\_num | int | 11 | 发布失物招领次数 |
| put\_found\_num | int | 11 | 发布寻物启事次数 |

1. **失物招领表**

·表中具体字段如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **found表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| title | varchar | 200 | 标题 |
| release\_user\_id | int | 11 | 发布者id |
| confirm\_found\_user\_id | int | 11 | 确认找到的用户id |
| link\_name | int | 11 | 联系人姓名 |
| link\_phone | varchar | 20 | 联系人手机号 |
| link\_qq | varchar | 30 | 联系人QQ号 |
| good\_type | tinyint | 8 | 物品类型 |
| found\_address | tinyint | 8 | 拾取地址 |
| found\_address\_detail | varchar | 200 | 拾取详细地址 |
| found\_time | datetime | 0 | 拾取时间 |
| create\_time | datetime | 50 | 登记时间 |
| description\_detail | varchar | 600 | 描述详情 |
| state | tinyint | 4 | 状态（1-招领中，2-用户确认找到，3-管理员确认找到） |
| confirm\_time | datetime | 0 | 确认找到时间 |
| picture\_url | varchar | 200 | 照片地址 |
| click\_num | int | 11 | 阅读数 |

1. **寻物启事表**

表中具体字段如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lost表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| title | varchar | 200 | 标题 |
| release\_user\_id | int | 11 | 发布者id |
| confirm\_found\_user\_id | int | 11 | 确认找到的用户id |
| link\_name | int | 11 | 联系人姓名 |
| link\_phone | varchar | 20 | 联系人手机号 |
| link\_qq | varchar | 30 | 联系人QQ号 |
| good\_type | tinyint | 8 | 物品类型 |
| lost\_address | tinyint | 8 | 丢失地址 |
| found\_address\_detail | varchar | 200 | 丢失详细地址 |
| lost\_time | datetime | 0 | 丢失时间 |
| create\_time | datetime | 50 | 报失时间 |
| description\_detail | varchar | 600 | 描述详情 |
| state | tinyint | 4 | 状态（1-招领中，2-用户确认找到，3-管理员确认找到） |
| confirm\_time | datetime | 0 | 确认找到时间 |
| picture\_url | varchar | 200 | 照片地址 |
| click\_num | int | 11 | 阅读数 |

1. **感谢信表**

表中具体字段信息如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **thanks\_letter表** | | | |
| 名 | 类型 | 长度 | 备注 |
| id | int | 11 | 主键，不是null，自动递增 |
| publisher | varchar | 100 | 发布者 |
| content | varchar | 10000 | 内容 |
| picture\_url | varchar | 30 | 图片地址 |
| create\_time | datetime | 0 | 发布时间 |