**damon博客系统数据库**

**设计说明书**

**1.0版本**

**练好本领，报国杀敌**

2018年05月

数据库设计说明书

|  |  |
| --- | --- |
| 文档编号： |  |
| 文档名称： |  |
| 文档类别： | 需求开发类 |
| 密 级： | 机密 |
| 版本信息： | 1.0 |
| 建立日期： | 2017/12/13 |
|  |  |
| 创 建 人： |  |
| 审 核 者： |  |
| 批 准 人： |  |
| 批准日期： |  |
|  |  |
| 项目/客户： |  |
| 日 期： |  |
|  |  |
| 编辑软件： | Microsoft Word2013 |
| 发行软件： |  |
|  |  |
| 文档状态： | [√]草稿；[ ]正式发布；[ ]正在修改 |

文档修订记录 | Outstanding Issues

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本**  **编号** | **变化**  **状态** | **简要说明** | **修订日期** | **变更人** | **批准日期** | **批准人** |
| 1.0 | A | 创建文档 | 2018/01/31 |  |  |  |

说明：

1. 版本编号栏中填入版本编号或者更改记录编号。
2. 变化状态分为三种状态：A——增加；M——修改；D——删除。
3. 在简要说明栏中填写变更的内容和变更的范围。

文档审批信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审批人** | **角色** | **审批日期** | **签字** |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：

目录

[1 文档介绍 5](#_Toc514750826)

[1.1 文档目的 5](#_Toc514750827)

[1.2 文档范围 5](#_Toc514750828)

[1.3 读者对象 5](#_Toc514750829)

[1.4 参考文档 5](#_Toc514750830)

[1.5 文档约束 5](#_Toc514750831)

[2 项目介绍 5](#_Toc514750832)

[3 用户群体 6](#_Toc514750833)

[4 数据库设计 6](#_Toc514750834)

[4.1 侵权监测系统 6](#_Toc514750835)

[4.1.1 厂商表（xi\_company） 6](#_Toc514750836)

[5 附录 6](#_Toc514750837)

[5.1 类型信息 6](#_Toc514750838)

[5.1.1 源类型 6](#_Toc514750839)

[5.2 标准格式 7](#_Toc514750840)

[5.2.1 时间格式 7](#_Toc514750841)

数据库设计说明书

# 文档介绍

## 文档目的

本文档是对需求业务规则和业务流程的描述，用于进一步的概要设计和详细设计，并可作为测试和开发的依据及参考。

## 文档范围

本文档适用于\*\*项目。

## 读者对象

项目组成员：

## 参考文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **文档** | **版本及发布日期** |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 文档约束

需求规格书的约束，依据《需求规格书编写规则》。

# 项目介绍

本项目。

# 用户群体

本产品面向在开发人员。

# 数据库设计

**采用数据库为mysql5.7**

## 博客系统

### 用户信息表（user\_info）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **主键** | **非空** | **缺省** | **备注** |
| id | 主键 | bigint | Y | Y |  | 自增 |
| user\_name | 用户昵称 | varchar(100) |  | Y |  |  |
| pass\_word | 加密后的密码 | varchar(100) |  | Y |  |  |
| role\_name | 用户角色 | varchar(20) |  | Y |  | 系统管理员  普通管理员 |
| gmt\_create | 创建时间 | datetime |  | Y |  | [格式](#_时间格式) |
| gmt\_modified | 记录修改时间 | datetime |  | Y |  | 自动更新，[格式](#_时间格式) |

### 文章表（article）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **主键** | **非空** | **缺省** | **备注** |
| id | 主键 | bigint | Y | Y |  | 自增 |
| article\_title | 文章标题 | varchar(100) |  | Y |  | utf8\_bin |
| article\_create\_date | 创建时间 | varchar(20) |  | Y |  | [格式](#_时间格式) |
| article\_content | 文章内容 | text |  | Y |  | text不能有默认值 |
| is\_top | 置顶类型 | tinyint |  | Y | 0 | 是否置顶，1为置顶 |
| add\_name | 添加人 | varchar(20) |  | Y |  |  |
| gmt\_create | 创建时间 | datetime |  | Y |  | [格式](#_时间格式) |
| gmt\_modified | 记录修改时间 | datetime |  | Y |  | 自动更新，[格式](#_时间格式) |

### 书籍表（book）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **主键** | **非空** | **缺省** | **备注** |
| id | 主键 | bigint | Y | Y |  | 自增 |
| isbn | ISBN码 | varchar(20) |  | Y |  |  |
| front\_cover | 封面 | varchar(150) |  | Y |  |  |
| title | 书名 | varchar(200) |  | Y |  |  |
| subtitle | 简写书名 | varchar(200) |  | Y |  |  |
| original\_price | 原价 | decimal(8,4) |  | Y | 0 | 单位：元 |
| market\_price | 市场价格 | decimal(8,4) |  | Y | 0 | 单位：元 |
| introduction | 简介 | text |  | Y |  |  |
| binding\_type | 装订方式 | varchar(20) |  | Y |  |  |
| pages | 页码 | int |  | Y | 0 |  |
| author | 作者 | varchar(200) |  | Y |  |  |
| publisher | 出版社 | varchar(100) |  | Y |  |  |
| catalog | 目录 | text |  | Y |  |  |
| supply | 库存 | int |  | Y | 0 |  |
| book\_status | 是否上架 | tinyint |  | Y | 0 | 1：上架 0:未上架 |
| hot | 书籍的热度 | int |  | Y |  |  |
| gmt\_create | 创建时间 | datetime |  | Y |  | [格式](#_时间格式) |
| gmt\_modified | 记录修改时间 | datetime |  | Y |  | 自动更新，[格式](#_时间格式) |

### 图片表（picture）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **主键** | **非空** | **缺省** | **备注** |
| id | 主键 | bigint | Y | Y |  | 自增 unsigned |
| path | 图片地址 | varchar(512) |  | Y |  |  |
| picture\_type | 图片类型 | tinyint |  | Y | 1 | unsigned |
| target\_url | 目标地址 | varchar(512) |  | N |  | 点击图片的跳转 |
| grade | 图片评分 | tinyint |  | Y | 1 | unsigned 1-10 |
| gmt\_create | 创建时间 | datetime |  | Y |  | [格式](#_时间格式) |
| gmt\_modified | 记录修改时间 | datetime |  | Y |  | 自动更新，[格式](#_时间格式) |

说明：

gmt\_modified 的自动更新指的是：`gmt\_modified` datetime NOT NULL ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '记录修改时间'

### 学生表（test\_student）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **主键** | **非空** | **缺省** | **备注** |
| id | 主键 | bigint | Y | Y |  | 自增 unsigned |
| user\_name | 学生姓名 | char(20) |  | Y |  |  |
| age | 年龄 | tinyint |  | Y |  | unsigned |
| gmt\_create | 创建时间 | datetime |  | Y |  | [格式](#_时间格式) |
| gmt\_modified | 记录修改时间 | datetime |  | Y |  | 自动更新，[格式](#_时间格式) |
| t\_date | 日期 | datetime |  | N |  |  |
| t\_time | 时间 | datetime |  | N |  |  |
| t\_datetime | 日期时间 | datetime |  | N |  |  |
| sex | 性别 | tinyint |  | N |  | unsigned  1:male 2:female |

### 地址表（test\_address）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **名称** | **类型** | **主键** | **非空** | **缺省** | **备注** |
| id | 主键 | bigint | Y | Y |  | 自增 unsigned |
| student\_id | 学生表主键 | bigint |  | Y |  | unsigned |
| address | 地址 | varchar(256) |  | N |  |  |
| gmt\_create | 创建时间 | datetime |  | Y |  | [格式](#_时间格式) |
| gmt\_modified | 记录修改时间 | datetime |  | Y |  | 自动更新，[格式](#_时间格式) |

# 附录

## 类型信息

### 源类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **值** | **含义** | **备注** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |

## 标准格式

### 时间格式

标准时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss