数据库设计说明

## 概念模型



## 逻辑模型

**用户**（用户编号，微信用户标识符，第一次登陆时间）

**系统默认分类**（分类编号，分类名称，分类使用量，分类下文章数量）

**用户自定义分类**（分类编号，分类名称，分类使用量，分类下文章数量）

**文章**（文章编号，文章标题，原URL，HTML文件路径，所属默认分类，创建时间，上次重爬时间，高频词，收藏量）

**用户分类关联**（用户分类关联ID，用户编号，分类编号）

**用户文章关联**（用户文章关联ID，用户编号，文章编号，分类编号）

## 物理模型

### 表

#### 用户表sys\_user

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 字段类型 | 长度 | 约束 | 名称 | 备注 |
| 1 | sys\_user\_id | int |  | 主键 | 用户编号 | 自增长 |
| 2 | wechat\_user\_flag | varchar | 50 | 唯一 | 微信用户标识符 |  |
| 3 | fist\_login\_time | datetime |  |  | 第一次登陆时间 |  |

#### 系统默认分类表sys\_category

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 字段类型 | 长度 | 约束 | 名称 | 备注 |
| 1 | sys\_category\_id | int |  | 主键 | 分类编号 |  |
| 2 | category\_name | varchar | 30 | 唯一 | 分类名称 |  |
| 3 | category\_use\_count | int |  |  | 分类使用量 |  |
| 4 | category\_article\_number | int |  |  | 分类下文章数量 |  |

#### 用户自定义分类表user\_category

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 字段类型 | 长度 | 约束 | 名称 | 备注 |
| 1 | user\_category\_id | int |  | 主键 | 分类编号 |  |
| 2 | category\_name | varchar | 30 | s | 分类名称 |  |
| 3 | category\_use\_count | int |  |  | 分类使用量 |  |
| 4 | category\_article\_number | int |  |  | 分类下文章数量 |  |

#### 文章表article

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 字段类型 | 长度 | 约束 | 名称 | 备注 |
| 1 | article\_id | int |  | 主键 | 文章编号 |  |
| 2 | article\_title | varchar | 100 |  | 文章标题 |  |
| 3 | article\_ original\_url | varchar | 256 |  | 原URL |  |
| 4 | html\_path | varchar | 256 |  | HTML文件路径 |  |
| 5 | sys\_category\_id | int |  | 外键 | 所属默认分类 |  |
| 6 | create\_time | datetime |  |  | 创建时间 |  |
| 7 | last\_ climbing\_time | datetime |  |  | 上次重爬时间 |  |
| 8 | high\_frequency\_words | varchar | 256 |  | 高频词 |  |
| 9 | collect\_number | int |  |  | 收藏量 |  |

#### 用户分类关联表user\_and\_category

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 字段类型 | 长度 | 约束 | 名称 | 备注 |
| 1 | user\_and\_category\_id | int |  | 主键 | 用户分类关联ID |  |
| 2 | sys\_user\_id | int |  | 外键 | 用户编号 |  |
| 3 | sys\_category\_id | int |  | 外键 | 系统分类编号 |  |
| 4 | user\_category\_id | int |  | 外键 | 用户自定义分类编号 |  |

#### 用户文章关联user\_and\_article

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 字段类型 | 长度 | 约束 | 名称 | 备注 |
| 1 | user\_and\_article\_id | int |  | 主键 | 用户文章关联ID |  |
| 2 | sys\_user\_id | int |  | 外键 | 用户编号 |  |
| 3 | article\_id | int |  | 外键 | 文章编号 |  |
| 4 | sys\_category\_id | int |  | 外键 | 分类编号 | 默认的分类 |
| 5 | user\_category\_id | int |  | 外键 |  | 自定义的分类 |

### 视图