吟游佳句数据库设计文档

## 用户方面（不含管理员）

表6-1 用户信息（login）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 用户编号，自增长 |
| name | VARCHAR(20) | false | false | false | 用户名（唯一） |
| pwd | VARCHAR(16) | false | false | false | 用户密码（长度6-16位） |

表6-1 用户信息（user\_info）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 用户编号，自增长 |
| user\_name | VARCHAR(20) | false | false | false | 用户名 |
| head\_path | VARCHAR(255) | false | false | false | 用户头像路径（提供默认头像） |
| gender | CHAR(1) | false | false | false | 用户性别 |
| birth | Date | false | false | false | 用户出生日期，默认为2000-01-01 |
| motto | VARCHAR(64) | false | false | true | 个性签名 |

表6-2 句子集（sentence\_collection）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 句子集编号，自增长 |
| name | VARCHAR(25) | false | false | false | 句子集名称，允许重复 |
| publisher\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 发布者ID |
| publish\_date | Datetime | false | false | false | 发布日期 |
| img\_path | VARCHAR(255) | false | false | false | 句子集图片路径，默认为用户头像 |
| introduction | VARCHAR(255) | false | false | true | 句子集介绍，默认为空 |
| sentence\_num | Unsigned bigint | false | false | false | 句子集里包含的句子个数 |
| love\_num | Unsigned bigint | false | false | fasle | 喜欢该句子集的人的个数 |

表6-3 句子（sentence）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 句子编号，自增长 |
| content | VARCHAR(255) | false | false | false | 句子内容，允许重复 |
| publisher\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 发布者ID |
| is\_original | Unsigned tinyint | false | false | false | 是否原创，1表示是，0表示不是 |
| author\_id | Unsigned bigint | false | false | true | 作者ID，可不填 |
| origin\_id | Unsigned bigint | false | false | true | 出处ID，可不填 |
| publish\_time | Datetime | false | false | false | 句子发布时间 |
| love\_num | Unsigned bigint | false | false | fasle | 喜欢该句子的人的个数 |
| tag | VARCHAR(255) | false | false | false | 句子的标签，用空格分隔，最多5个 |

表6-4 标签（tag）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 标签编号，自增长 |
| name | VARCHAR(25) | false | false | false | 标签名称，不允许重复 |
| quote\_num | Unsigned bigint | false | false | false | 该标签被引用数量，初始化为1(因为新增一个标签，意味着有一个句子使用了该标签) |

表6-5 名家信息（giant\_info）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 名家编号，自增长 |
| name | VARCHAR(25) | false | false | false | 名家名称，不允许重复 |
| img\_path | VARCHAR(255) | false | false | false | 名家照片地址 |
| introduction | TEXT | false | false | false | 名家介绍 |
| love\_num | Unsigned bigint | false | false | false | 喜欢该名家的个数 |

表6-6 出处信息（origin\_info）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 出处编号，自增长 |
| name | VARCHAR(25) | false | false | false | 出处名称，不允许重复 |
| img\_path | VARCHAR(255) | false | false | false | 名家照片地址 |
| author\_id | Unsigned bigint | false | false | true | 出处的作者的ID |
| introduction | TEXT | false | false | true | 出处介绍 |
| love\_num | Unsigned bigint | false | false | false | 喜欢该出处的个数 |

表6-7 消息（user\_message）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 消息编号，自增长 |
| content | VARCHAR(500) | false | false | false | 消息内容 |
| send\_time | Datatime | false | false | false | 消息发送时间 |
| send\_user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 这条消息要发送给的目标用户 |
| is\_read | Unsigned tinyint | false | false | false | 消息是否已读，1为是，0为否 |

表6-8 句子评论（sentence\_comment）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 句子评论编号，自增长 |
| content | VARCHAR(500) | false | false | false | 评论内容 |
| sentence\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 评论所属句子ID |
| user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 发送这条评论的用户的ID |
| comment\_time | Datetime | false | false | false | 进行评论的时间 |

表6-9 评论回复（comment\_reply）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 回复的ID |
| content | VARCHAR(500) | false | false | false | 回复的内容 |
| comment\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 回复所在的评论的ID |
| reply\_type | Unsigned tinyint | false | false | false | 回复的类型，0为回复评论，1为回复回复 |
| reply\_comment\_user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 回复所在的评论的作者的ID |
| reply\_object\_user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 回复的用户的ID，如果是回复评论，那么就是评论作者ID，如果回复的是回复，那么就是回复的回复的作者的ID |
| reply\_object\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 被回复的那一条评论或回复的ID，如果reply\_id为0，这里就是评论ID，否则为回复ID |
| reply\_writer\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 发送这条回复的用户的ID |
| reply\_time | Datetime | false | false | false | 进行回复的时间 |

表6-10句子\_喜欢表（sentence\_love）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 唯一主键，自增长 |
| user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 用户id |
| sentence\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 句子id |

注：每一条记录表示一个用户喜欢一条句子

表6-11句子集\_喜欢表（collection\_love）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 唯一主键，自增长 |
| user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 用户id |
| collection\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 句子集id |

表6-12名家\_喜欢表（giant\_love）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 唯一主键，自增长 |
| user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 用户id |
| giant\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 名家id |

表6-13出处\_喜欢表（origin\_love）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | false | false | 唯一主键，自增长 |
| user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 用户id |
| origin\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 出处id |

表6-14标签\_引用表（tag\_quote）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | False | false | 唯一主键，自增长 |
| sentence\_id | Unsigned bigint | false | False | false | 句子id |
| tag\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 标签id |

表6-15句子集\_句子表（collection\_sentence）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | False | false | 唯一主键，自增长 |
| collection\_id | Unsigned bigint | false | False | false | 句子集id |
| sentence\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 句子id |

表6-16类别表（category）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | False | false | 唯一主键，自增长 |
| Category\_name | VARCHAR(48) | false | False | false | 句子类别名称，唯一 |

表6-17句子-类别表（sentence\_category）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | False | false | 唯一主键，自增长 |
| sentence\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 句子ID |
| category\_id | Unsigned bigint | false | False | false | 句子类别ID |

表6-18用户间关注表（user\_follow）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 主键否 | 外键否 | 是否为空 | 说明 |
| id | Unsigned bigint | true | False | false | 唯一主键，自增长 |
| user\_id | Unsigned bigint | false | false | false | 用户ID |
| follower\_id | Unsigned bigint | false | False | false | 粉丝ID |