

## 1、数据库设计

### 1.1 user表

#### 1.1.1 简介

| user_id | user_role | user_name | user_avatar          | user_introduction |
|---------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|
| 1       | 0         | xiix      | ssssssssssssssssssss | zheshiwo          |

**user**表用于存储用户相关信息

eg:



#### 1.1.2 字段

- user\_id: int主键, user唯一标识
- user\_role: int值, 0,1,2 分别标识普通用户, 设计师, 管理员
- user\_avatar: varchar字符型, 存储用户头像的网络路径
- user\_introduction: 用户个人简介

# 1.2 work表

## 1.2.1 简介

| 名                 | 类型      | 长度  | 小数点 | 不是 null                             | 虚拟                       | 键 | 注释 |
|-------------------|---------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|----|
| work_id           | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 |    |
| work_title        | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_introduction | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_catagory     | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_img          | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_likes        | int     | 10  |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_status       | int     |     |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_price        | decimal | 10  | 2   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| user_id           | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| user_name         | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| user_role         | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |

work表用于存储作品相关信息



标题

发布人

这是作品简介

☒ 已成交

☐ 旧衣改造类

☐ 礼物 ¥1000

☒ 删除

☐ 返回

## 1.2.2 字段

- work\_id: 主键, work唯一标识
- work\_title: varchar, 作品标题
- work\_introduction: varchar, 作品简介
- work\_catagory: int值, 指代作品类型, 0,1,2 分别代表 旧衣求改造、作品售卖、灵感求实现
- work\_img: varchar, 作品图片
- work\_likes: int, 作品点赞数
- work\_status: int值, 作品状态, 0 1 分别代表 未成交 已成交
- work\_price: numeric, 作品价格
- user\_id: 发布用户id
- user\_name: 发布用户名字
- user\_role: 发布用户角色 0 1 2 分别代表普通用户 设计师 管理员

## 1.3 message表

### 1.3.1 简介

| 名                | 类型      | 长度  | 小数点 | 不是 null                             | 虚拟                       | 键  | 注释 |
|------------------|---------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------------|--|----|
| message_id       | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  1 |    |
| from_user_id     | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |    |
| from_user_name   | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |    |
| to_user_id       | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |    |
| to_user_name     | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |    |
| message_old_text | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |    |
| message_now_text | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |    |

**message**表存放留言板相关数据



### 1.3.2 字段

- message\_id 每条message的唯一标识
- from\_user\_id 消息来源用户id
- from\_user\_name 消息来源用户名
- to\_user\_id 消息目的用户id
- to\_user\_name 消息目的用户名
- message\_old\_text 表示本条消息回复的消息内容；当本条消息为回复消息时有效，若本条消息为作品留言消息则无效；
- message\_now\_text 本条消息内容

## 1.4 like表

### 1.4.1 简介

| 名                 | 类型      | 长度  | 小数点 | 不是 null                             | 虚拟                       | 键 |
|-------------------|---------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|
| like_id           | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 |
| work_id           | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| work_title        | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |
| work_introduction | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |
| from_user_id      | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| from_user_name    | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |
| to_user_id        | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| to_user_name      | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |



**like**表存放点赞相关数据


### 1.4.2 字段

- like\_id 每条点赞唯一标识
- work\_id 点赞的作品id
- work\_title 点赞的作品标题
- work\_introduction 点赞的作品简介

- from\_user\_id 点赞来源用户id
- from\_user\_name 点赞来源用户名
- to\_user\_id 收到点赞的用户id
- to\_user\_name 收到点赞的用户名

## 1.5 bargain表

### 1.5.1 简介

| 名                 | 类型      | 长度  | 小数点 | 不是 null                             | 虚拟                       | 键   | 注释 |
|-------------------|---------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|----|
| ▶ bargain_id      | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  1 |    |
| bargin_price      | decimal | 10  | 2   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| bargin_status     | int     | 10  |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| from_user_id      | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| from_user_name    | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| to_user_id        | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| to_user_name      | varchar | 255 |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_id           | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_title        | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_introduction | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |




存放议价消息相关数据

### 1.5.2 字段

- `bargin_id` 议价消息唯一标识
- `bargin_price` 议价价格
- `bargin_status` 议价状态 0 1 2 分别代表 未响应 已接受 已拒绝
- `from_user_id` 议价来源用户id
- `from_user_name` 议价来源用户名
- `to_user_id` 议价目的用户id
- `to_user_name` 议价目的用户名
- `work_id` 议价的作品id
- `work_title` 议价的作品标题
- `work_introduction` 议价的作品简介

# 1.6 rank表

## 1.6.1 简介

| 名              | 类型     | 长度 | 小数点 | 不是 null                             | 虚拟                       | 键   | 注 |
|----------------|--------|----|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|---|
| rank_record_id | int    |    |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  1 |   |
| user_id        | int    |    |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |   |
| user_role      | int    |    |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |   |
| user_deal_num  | bigint | 20 |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |   |
| user_likes_num | bigint | 20 |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |   |

| 成交排行 |       | 处理记录  |
|------|-------|-------|
| 排名   | 设计师名字 | 设计师id |
| 1    | John  | sss   |
| 2    | Sarah | ddd   |
| 3    | Sandy | fff   |
|      |       |       |

成交记录排行

## 1.6.2 字段

- rank\_record\_id 唯一标识
- user\_id
- user\_role
- user\_deal\_num 成交数量
- user\_likes\_num 收到的赞的数量

# 1.7 report表



1.7.1 简介

| 名              | 类型      | 长度  | 小数点 | 不是 null                             | 虚拟                       | 键 | 注释 |
|----------------|---------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|----|
| report_id      | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 |    |
| report_reason  | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| report_status  | int     | 10  |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| from_user_id   | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| from_user_name | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_id        | int     |     |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| work_title     | varchar | 255 |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |

| 作品标题    | 作品id | 投诉原因    |
|---------|------|---------|
| 集美们，牛牛牛 | eee  | 引战      |
| 吃屎吧     | fff  | 标题低俗    |
| 我大吗     | hhh  | 标题低俗    |
| 作品id    | 投诉原因 | 处理结果    |
| eee     | 引战   | 同意，已删除  |
| fff     | 标题低俗 | 不同意，未删除 |
| hhh     | 标题低俗 | 同意，已删除  |


存放举报记录

1.7.2 字段

- report\_id 举报记录唯一标识
- report\_reason 举报理由
- report\_status 举报处理结果； 0 1 2 分别代表 未处理、违规已删除、未违规未删除
- from\_user\_id 举报来源用户id
- from\_user\_name 举报来源用户名
- work\_id 被举报的作品id
- work\_title 被举报的作品标题

# 1.8 champion表

## 1.8.1 简介

| 名             | 类型       | 长度 | 小数点 | 不是 null                             | 虚拟                       | 键   | 注释 |
|---------------|----------|----|-----|-------------------------------------|--------------------------|---|----|
| record_id     | int      |    |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  1 |    |
| user_id       | int      |    |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| user_role     | int      |    |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |
| user_deal_num | bigint   |    |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| user_like_num | bigint   |    |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| champion_type | int      |    |     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |    |
| time          | datetime |    |     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |    |

每月插入两条记录，分别记录当月点赞最多和成交量最多的普通用户与设计师用户

## 1.8.2 字段

- record\_id 记录唯一标识
- user\_id 该冠军用户id
- user\_role 该冠军角色
- user\_deal\_num 该冠军成交数量
- user\_likes\_num 该冠军收到的赞数
- champion\_type 0 1 分别代表 成交冠军 点赞冠军
- time 时间戳，插入数据时候更新

# 2. 接口设计

## 2.1 主页相关接口

### 2.1.1 登录接口

### 2.1.2 获取用户详细信息接口

(user表)

### **2.1.3 更新用户简介接口**

(user\_introduction)

### **2.1.4 获取设计师成交排行接口**

(rank表)

### **2.1.5 获取管理员处理记录接口**

(report表)

### **2.1.6 获取普通用户发布作品接口**

(work表 user\_id)

### **2.1.7 获取普通用户感兴趣作品接口**

(like表 from\_user\_id)

### **2.1.8 获取普通用户已购买作品接口**

(bargin表 from\_user\_id bargin\_status)

### **2.1.9 获取设计师用户待售商品**

(work 表 user\_id work\_status)

### **2.1.9 获取设计师用户已售商品**

(work 表 user\_id work\_status)

## 2.2 消息相关接口

### 2.2.1 获取点赞列表

(like 表 to\_user\_id)

### 2.2.2 获取议价列表

(bargin 表 to\_user\_id from\_user\_id)

### 2.2.3 获取留言列表

(message 表 to\_user\_id)

## 2.3 社区相关接口

### 2.3.1 获取作品列表

### 2.3.2 根据作品id获取作品详细数据

### 2.3.3 发布新作品

### 2.3.4 点赞接口

### 2.3.5 举报接口

### 2.3.6 议价接口

### 2.3.7 私聊接口