

# 南小二——南大闲置物品交易平台后端设计报告

针对该项目我们采用了 bmob 后端云数据库来构建所需要的数据表及云函数。

数据表结构及云函数内容如下。

## 数据表结构：

用户表结构：



1.	昵称
2.	头像
3.	院系
4.	timeStamp（主码）
5.	手机号码
6.	QQ 号
7.	微信号
8.	验证邮箱
9.	性别

**作用：**保存用户的个人信息（微信昵称、院系、联系方式、该用户之前买到过的所有商品、以及该用户正在出售或已经售出的所有商品清单）以便在

查找信息之时可以及时的搜索到与该用户相关的所有消息。

商品表结构：

添加行

删除0行

添加列

查询

唯一键

列注释

更多

刷新

打印

编辑

<input type="checkbox"/>	objectId String	timeStamp Number	category String	clicks Number	closeTime Date	description String	name String	price Number	seller
<input type="checkbox"/>	Ufak888w	123456789	化妆品	44		0号化妆品	香水1	200	岳翔
<input type="checkbox"/>	MG2d777k	443322	服饰装扮	75		2号衣服	笑脸男T恤	1000	岳翔
<input type="checkbox"/>	COTi1119	213123	数码电子	21		3号数码电子	守望先锋	198	岳翔
<input type="checkbox"/>	QGIA0002	3123123	化妆品	54		1号化妆品	香水2	300	岳翔

1 共 1 页

20

1-4 of 4

Bmob 后端云

文档 视频教程 下载 价格 FAQ

1.	商品编号（timeStamp，主码）
2.	名称
3.	描述
4.	价格
5.	State
6.	Categories
7.	Seller
8.	Buyer
9.	点击量
10.	交易完成时间

**作用：**以商品编号作为主码，每一行对应一件商品以及与这件商品相关的所有信息。（编号、价格、名称、描述、类型、出售者、买家、点击量、交易完成时间）。构建商品表的目的是通过商品的编号来快速查找及调用与该编号商品有关的所有信息。

评论表结构：

添加行 删除0行 添加列 查询 唯一键 列注释 更多

objectId String

timeStamp Number

sender String

receiver String

content String

createdAt Date

updatedAt Date

ACL ACL

！

暂无数据

0 共 0 页 20

1.	被评论用户
2.	评论用户
3.	内容
4.	评论时间

**作用：**因用户可以对另一个用户作出评价，所以评论表里保存的是当一个用户对另一个用户作出评价时，评论者与被评论者的昵称、评论的内容以及评论时间。建立评论表是为了让其他用户可以查看其他用户对卖家作出的评价，以便能够在进行购买时作出更理智的选择。

关注表结构：

添加行 删除0行 添加列 查询 唯一键 列注释 更多

objectId String

user Number

follows Number

createdAt Date

updatedAt Date

ACL ACL

！

暂无数据

0 共 0 页 20

1.	关注者
2.	被关注者

**作用：**用户可以关注自己感兴趣的商家，商家若发布了新的商品，用户从

个人信息页面中的“我的关注”就可以得知自己关注商家的最新动态。而关注表中存的就是关注者与被关注者的昵称信息。

### 收藏表结构：

添加行

删除0行

添加列

查询

唯一键

列注释

更多▼

↺

🔍

🔧

<input type="checkbox"/>	objectId String	userOpenId String	goodsObjectId String	createdAt Date	updatedAt Date ⌵	ACL ACL
<input type="checkbox"/>	ade359b4c9	ola8248Ba3x1llRpfv1LRO31GaW	443322	2018-05-16 10:30:22	2018-05-16 10:30:22	
<input type="checkbox"/>	00dca60774	ola8248Ba3x1llRpfv1LRO31GaW	213123	2018-05-16 10:30:06	2018-05-16 10:30:06	
<input type="checkbox"/>	f5a7417549	ola8248Ba3x1llRpfv1LRO31GaW	3123123	2018-05-16 10:30:00	2018-05-16 10:30:00	
<input type="checkbox"/>	12101fcded	ola8248Ba3x1llRpfv1LRO31GaW	123456789	2018-05-16 10:29:57	2018-05-16 10:29:57	

<

1 共 1 页

1-4 of 4

1.	用户
2.	收藏的商品

**作用：**与关注表的功能类似，只不过收藏表是针对于某一种特定商品。用户收藏了该商品，下次就可以从个人信息页面中我的收藏页面中快捷定位到自己之前收藏过的商品，完成购买。收藏表中存储的是用户的昵称信息与收藏物品的商品编号（主码）。

### 商品图片表结构：

添加行

删除0行

添加列

查询

唯一键

列注释

更多▼

↺

🔄

✎

<input type="checkbox"/>	objectId String	img File	goods Number	createdAt Date	updatedAt Date ▾	ACL ACL
<input type="checkbox"/>	ePRWGGGU	<a href="#">nk_smileman.jpg</a>	443322	2018-05-14 23:37:59	2018-05-14 23:38:05	
<input type="checkbox"/>	oFM9CCCD	<a href="#">1920x1080_b8474131321171e.jp</a>	213123	2018-05-14 22:07:44	2018-05-14 22:08:10	
<input type="checkbox"/>	XADbnmu	<a href="#">笑脸男.jpg</a>	443322	2018-05-14 17:58:24	2018-05-14 18:00:09	
<input type="checkbox"/>	wtckWWWb	<a href="#">goods02.png</a>	3123123	2018-05-14 08:25:58	2018-05-14 08:26:58	
<input type="checkbox"/>	2gJ6TTTs	<a href="#">goods01.png</a>	123456789	2018-05-14 08:25:44	2018-05-14 08:26:52	

⏪

⏩

1

共 1 页

»

20 ▾

1-5 of 5

1.	商品编号
2.	图片

**作用：**主页中与商品详情页面中都有每个商品所对应的一个或多个图片，商品图片表就是用来存储商品编号，以及该编号的商品所对应的一个或多个图片。以便在上述页面中可以方便的调出商品图片。

## 云函数内容及作用：

### 1. getOpenID 函数：

```
function onRequest(request, response, modules) {  
    /**  
    *发起 Get 请求  
    */  
    //获取 Http 模块  
    var http = modules.oHttp;  
    var appid = request.query.appid;  
    var appsecret = request.query.appsecret;  
    var code = request.query.code;  
    var url = "https://api.weixin.qq.com/sns/jscode2session?appid=" + appid + "&secret=" + appsecret + "&js_code=" + code + "&grant_type=authorization_code";  
    //发起 Get 请求  
    http(url, function (error, res, body) {  
        if (!error && res.statusCode == 200) {  
            response.send(body);  
        }  
    })  
}
```

### 作用：

用于客户端函数调用

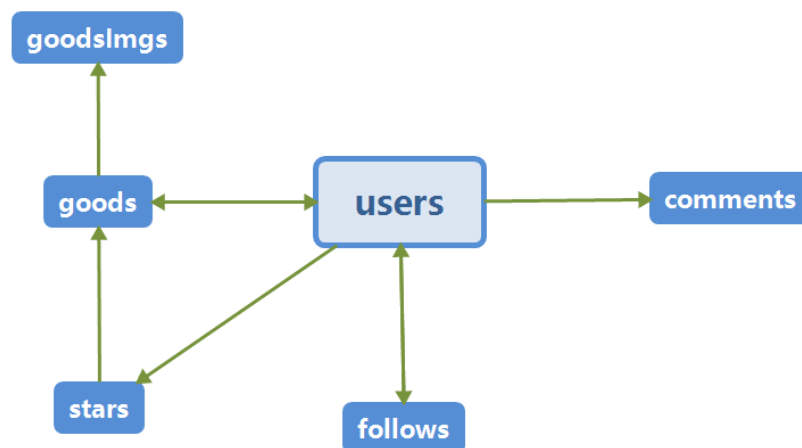
### getSth 函数：

```
public static void onRequest(final Request request, final Response response, final Modules modules) throws Throwable {  
    response.send("fuck");  
}
```

作用：

用于客户端函数调用

各数据表之间关系思维导图：



小组内部分工：

岳翔：后端数据与前端逻辑的交互实现

杨浩然：部分 UI 界面设计与前端逻辑框架

敬舒舒：部分 UI 界面设计

孙帅：后期测试与所有文案及 readme.md 的上传