

接口文档

一、配置

- **JDK**：JDK22
 - **SpringBoot**：SpringBoot3
 - **Vue**：Vue3
 - **DataBase**：MySQL
-

二、模块划分详细版（接口文档准备用）

1. 用户模块（user）

- 用户注册
 - 填写用户名、手机号、密码，提交注册
- 用户登录
 - 输入用户名密码登录
- 用户登出
 - 主动退出登录（清除token）
- 获取当前用户信息
 - 获取个人资料（昵称、手机号、头像等）
- 修改用户个人信息
 - 修改头像
 - 修改昵称
 - 修改手机号
 - 修改密码
- 订单记录
 - 查看已完成订单
 - 查看未完成订单
- 用户收藏商品

- 收藏一个商品
 - 取消收藏一个商品
 - 用户收藏店铺
 - 收藏一个店铺
 - 取消收藏一个店铺
 - 用户查看收藏列表
 - 获取收藏商品信息
 - 获取收藏店铺信息
 - 用户领取/查看优惠券
 - 查看可领取优惠券
 - 领取一张优惠券
 - 查看我的优惠券（未使用/已使用/已过期）
 - 用户注销
 - 用户信息全部删除
 - 用户搜索
 - 用户关键词搜索
 - 用户查看商家列表
 - 选择排序方式
 - 选择筛选方式
 - 用户查看商品列表
 - 选择排序方式
 - 用户评价
 - 评价商家
 - 用户下单
 - 填入地址
 - 使用优惠券
 - 进行支付
-

2. 商家模块（merchant）

- 商家注册

- 提交店铺名、手机号、密码申请入驻
- 商家登录
 - 使用用户名+密码登录
- 商家登出
 - 退出登录
- 商家注销
 - 商家信息全部删除
- 获取当前商家信息
 - 查询店铺基础资料
- 商家修改店铺信息（在json里写出来的字段判断所要修改的字段）
 - 修改店铺名称
 - 修改店铺地址
 - 修改店铺联系方式
 - 修改店铺状态（营业中/休息中）
- 商家查看店铺评价
 - 查看所有评价
 - 筛选（用type字段区分筛选方式）
- 商家管理商品
 - 新增商品
 - 修改商品信息（名称、描述、价格、库存、分类、图像）
 - 删除商品
 - 查询商品列表（按分类、状态筛选）
- 商家设置促销活动
 - 添加促销活动（折扣、满减、套餐）
 - 修改促销活动
 - 取消促销活动
- 商家处理订单
 - 接单（确认备餐）
 - 拒单（订单取消）
 - 更新备餐完成状态
- 商家查看销售统计

- 查看店铺销售额
 - 查看销量排名
 - 查看商品销量分析
-

3. 骑手模块 (rider)

- 骑手注册
 - 提交身份证信息+手机号+密码
- 骑手登录
 - 骑手账号密码登录
- 骑手登出
 - 退出登录
- 骑手注销
 - 删除骑手所有信息
- 获取当前骑手信息
 - 查询个人资料与接单信息
- 修改当前骑手信息
 - 修改个人资料与接单信息
- 骑手切换接单方式
 - 选择抢单或派单
- 骑手查看待抢订单
 - 列出所有附近未被接单的订单
- 骑手抢单/取消
 - 确认抢单
 - 取消订单派送
- 骑手配送中订单状态更新
 - 更新状态为 "待取餐"
 - 更新状态为 "已取餐"
 - 更新状态为 "配送中"
- 骑手完成配送
 - 完成订单并结算收入

- 骑手查看接单历史与收入
 - 查看最近接单列表
 - 查看历史总收入
-

4. 管理员模块 (admin)

- 管理员登录
 - 管理员登出
 - 管理员查看用户列表
 - 筛选用户名/手机号/注册时间
 - 管理员查看商家列表
 - 查看待审核/已通过/被拒绝商家
 - 管理员查看骑手列表
 - 查看所有注册骑手
 - 管理员下架违规商品/店铺（可能后期审核方式要更改：上架前审核/上架后审核）
 - 下架特定商品
 - 下架特定店铺
 - 管理员查看整体平台数据统计
 - 查看用户增长趋势
 - 查看商家数量变化
 - 查看平台总交易额变化
 - 查看骑手接单量变化
 - 管理员搜索
 - 关键词检索
-

5. 购物车模块 (cart)

- 添加商品到购物车
 - 查看购物车内商品列表
 - 修改购物车商品
 - 删除购物车商品或清空购物车（可多选或全选）
-

6. 消息模块（message）

- 系统通知
 - 用户私聊（发送、接收消息）
-

三、接口文档

1. 文档概览

2. 公共约定

- 参数，方法名统一用首字母小写的驼峰
- 类名统一用驼峰命名
- 包名全部小写
- 设置工具类Response：一个泛型响应类，用于封装响应数据，包裹data和相应的成功状态和错误信息：

代码块

```
1  package org.demo.baoleme.dto.response;
2
3  import lombok.AllArgsConstructor;
4  import lombok.Data;
5  import lombok.NoArgsConstructor;
6
7  /**
8   * 通用响应包装类，用于封装接口返回值
9   * @param <T> 响应数据的类型
10  */
11  @Data
12  @NoArgsConstructor
13  @AllArgsConstructor
14  public class Response<T> {
15
16      /** 响应数据本体 */
17      private T data;
18
19      /** 是否成功 */
20      private boolean success;
21
22      /** 错误信息（仅在失败时使用） */
```

```

23     private String errorMsg;
24
25     /**
26      * 构造一个成功响应
27      * @param data 响应数据
28      * @param <K> 数据类型
29      * @return Response<K>
30      */
31     public static <K> Response<K> newSuccess(K data) {
32         return new Response<>(data, true, null);
33     }
34
35     /**
36      * 构造一个失败响应（不包含数据）
37      * @param errorMsg 错误提示信息
38      * @param <K> 数据类型
39      * @return Response<K>
40      */
41     public static <K> Response<K> newError(String errorMsg) {
42         return new Response<>(null, false, errorMsg);
43     }
44
45     /**
46      * 构造一个失败响应（包含数据）
47      * @param data 错误时附带的数据
48      * @param errorMsg 错误信息
49      * @param <K> 数据类型
50      * @return Response<K>
51      */
52     public static <K> Response<K> newError(K data, String errorMsg) {
53         return new Response<>(data, false, errorMsg);
54     }
55 }

```

- 方法 `public static <K> Response<K> newSuccess(K data)`: 创建一个新的成功的响应实例，并包含提供的数据
 - @param data 要包含在成功响应中的数据
 - @param <K> 数据的类型
 - @return 一个新的响应实例，指示成功
- 方法 `public static <K> Response<K> newError(K data)`: 创建一个新的错误响应实例，并包含提供的数据
 - @param data 要包含在错误响应中的数据

@param <K> 数据的类型

@return 一个新的响应实例，指示失败

于是下面的返回参数应如下：

代码块

```
1  {
2    "data": {...}
3    "success":true/false
4    "errorMsg":...
5  }
```

3. 模块接口列表

3.1 用户模块接口文档

3.1.1. 用户注册接口

- 接口名称：用户注册
- 请求地址： /user/register
- 请求方式： POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	是	用户名
password	string	是	密码
phone	string	是	手机号

- 返回示例：

成功：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "注册成功"
```



```
4 }
```

失败：

代码块

```
1 {
2   "success": false,
3   "message": "用户名已存在"
4 }
```

3.1.2. 用户登录接口

- 接口名称：用户登录
- 请求地址： `/user/login`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
phone	string	是	手机号
password	string	是	密码

- 返回示例：

成功：

代码块

```
1 {
2   "success": true,
3   "token": "jwt-token",
4   "role": "user"
5 }
```

失败：

代码块

```
1  {
2    "success": false,
3    "message": "用户名或密码错误"
4  }
```

3.1.3. 用户登出接口

- 接口名称：用户登出
- 请求地址： `/user/logout`
- 请求方式：POST
- 请求参数：无（需在header中带token）
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "退出成功"
4  }
```

3.1.4. 获取当前用户信息接口

- 接口名称：获取信息
- 请求地址： `/user/info`
- 请求方式：GET
- 请求参数：无（需在header中带token）
- 返回示例：

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": {
4      "id": 1,
5      "username": "testuser",
6      "gender": "男",
7      "phone": "12345678901",
8      "avatar": "https://example.com/avatar.png"
9    }
10 }
```

3.1.5. 修改用户信息接口

- 接口名称：修改信息
- 请求地址： `/user/update`
- 请求方式：POST
- 请求参数（可以只传需要修改的字段）：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	否	修改后的用户名
phone	string	否	修改后的手机号
password	string	否	修改后的密码

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "修改成功"
4  }
```

3.1.6. 用户订单记录接口

- 接口名称：查看订单记录
- 请求地址： /user/history
- 请求方式： GET
- 请求参数： 无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "product_id": 1,
6        "product_name": "奶茶",
7        "create_time": "2025-04-01T12:00:00"
8      },
9      {
10       "store_id": 2,
11       "store_name": "汉堡店",
12       "create_time": "2025-04-01T13:00:00"
13     }
14   ]
15 }
```

3.1.7. 用户收藏店铺接口

- 接口名称：收藏店铺
- 请求地址： /user/favorite/store
- 请求方式： POST
- 请求参数：

--	--	--	--

参数名	类型	是否必填	说明
store_id	bigint	是	店铺ID

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "收藏成功"
4  }
```

3.1.8. 用户浏览收藏店铺接口

- 接口名称：浏览收藏店铺
- 请求地址： /user/favorite/watc/store
- 请求方式： GET
- 请求参数：
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "store_id": 1,
6        "store_name": "饱了么商家"
7      }
8    ]
9  }
```

3.1.9. 用户查看优惠券接口

- 请求地址: /user/coupons
- 请求方式: GET
- 请求参数: 无
- 返回示例:

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "coupon_id": 1,
6        "code": "SAVE10",
7        "discount": 10,
8        "expiration_date": "2025-05-01"
9      }
10   ]
11 }
```

3.1.10. 用户领取优惠券

- 请求地址: /user/coupon/claim
- 请求方式: POST
- 请求参数:

参数名	类型	是否必填	说明
coupon_id	bigint	是	优惠券ID

- 返回示例:

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "领取成功"
4  }
```

3.1.11. 用户注销接口（可以先不实现）

- 接口名称：用户注销
- 请求地址： `/user/cancel`
- 请求方式：POST
- 请求参数：无（需在header中带token）
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "注销成功"
4  }
```

3.1.12. 用户查看当前订单接口

- 接口名称：查看订单记录
- 请求地址： `/user/current`
- 请求方式：GET
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "product_id": 1,
6        "product_name": "奶茶",
7        "create_time": "2025-04-01T12:00:00"
8      },
9      {
10       "store_id": 2,
11       "store_name": "汉堡店",
```

```
12         "create_time": "2025-04-01T13:00:00"
13     }
14 ]
15     "predict_time": "2025-04-01T13:30:00"
16 }
```

3.1.13 用户搜索接口

- 接口名称：全局搜索
- 请求地址： `/user/search`
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
keyword	string	是	搜索关键词 (商品名/店铺名)
page	int	否	分页页码 (默认1)
size	int	否	每页数量 (默认10)

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "data": {
4          "products": [
5              {
6                  "product_id": 1,
7                  "product_name": "奶茶",
8                  "price": 12.5,
9                  "shop_name": "茶颜悦色"
10             }
11         ],
12         "shops": [
13             {
14                 "shop_id": 1,
15                 "shop_name": "汉堡店",
16                 "rating": 4.8
17             }
18         ]
19     }
20 }
```



```
18     ],
19     "total": 15
20 }
21 }
```

3.1.14 用户查看商家列表接口

- 接口名称：商家列表
- 请求地址： /user/shops
- 请求方式： GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
type	string	否	店铺类型 (如快餐、 饮品)
min_rating	float	否	最低评分 (默认0)
max_price	float	否	最高人均价 格
page	int	否	分页页码 (默认1)
size	int	否	每页数量 (默认10)

- 返回示例：

```
代码块
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "shop_id": 1,
6        "shop_name": "汉堡店",
7        "type": "快餐",
8        "rating": 4.8,
9        "delivery_time": "30分钟",
10       "image": "https://example.com/shop1.png"
11     }
12   ]
13 }
```

```
12     ],
13     "total": 20
14 }
```

3.1.15 用户查看商品列表接口

- 接口名称：商品列表
- 请求地址： `/user/products`
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
shop_id	bigint	是	店铺ID
category	string	否	商品分类 (如饮品、主食)
min_price	float	否	最低价格
max_price	float	否	最高价格
sort_by	string	否	排序方式 (sales/ price)

- 返回示例：

```
代码块
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "product_id": 1,
6        "product_name": "珍珠奶茶",
7        "price": 15.0,
8        "sales": 200,
9        "image": "https://example.com/product1.png"
10     }
11   ]
12 }
```

3.1.16 用户评价接口

- 接口名称：提交评价
- 请求地址： `/user/review`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
order_id	bigint	是	订单ID
rating	int	是	评分（1-5星）
comment	string	否	评论内容
images	array	否	图片URL列表（最多3张）

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "评价提交成功"
4  }
```

3.1.17 用户下单接口

- 接口名称：提交订单
- 请求地址： `/user/order`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
address_id	bigint	是	收货地址ID
coupon_id	bigint	否	优惠券ID
remark	string	否	订单备注

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": {
4      "order_id": "20250401123456",
5      "total_price": 68.5,
6      "status": "待支付",
7      "pay_url": "https://pay.example.com/order=xxx"
8    }
9  }
```

3.2 商家模块接口文档

3.2.1. 商家注册

- 接口名称：商家注册
- 请求地址： `/merchant/register`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	是	用户名
password	string	是	密码
phone	string	否	手机号

• 请求体：

代码块

```
1  {
2    "username": "天天生鲜",
3    "password": "Merchant123",
4    "phone": "13812345678"
```

```
5 }
```

• 返回示例：

成功：

代码块

```
1 {
2   "code": 200,
3   "data": {
4     "id": "。。。",
5     "created_at": "2023-10-01 14:30:00"
6   },
7   "message": "注册成功"
8 }
```

失败：

代码块

```
1 {
2   "code": 400,
3   "data": null,
4   "message": "手机号已被注册"
5 }
```

3.2.2. 商家登录

- 接口名称：商家登录
- 请求地址：`/merchant/login`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	否（用户名手机号二选一）	用户名
phone	string	否	手机号
password	string	是	密码

- 请求体：

代码块

```
1  {
2    "username": "天天生鲜",
3    "phone": "111 1111 1111",
4    "password": "Merchant123"
5  }
```

- 返回示例：

成功：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "id": "200000001",
5      "token": "Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
6      "expires_in": 7200    // token有效期（秒）
7    },
8    "message": "登录成功"
9  }
```

失败：

代码块

```
1  {
2    "code": 401,
3    "data": null,
4    "message": "手机号或密码错误"
5  }
```

3.2.3. 商家登出

- 接口名称：商家登出
- 请求地址： `/merchant/logout`
- 请求方式：POST
- 请求参数：无（需在header中带token）

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {},
4    "message": "登出成功"
5  }
```

3.2.4. 商家注销

- 接口名称：商家注销
- 请求地址： `/merchant/deactivate`
- 请求方式：POST
- 请求参数：无（需在header中带token）
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {},
4    "message": "账号已注销"
5  }
```

3.2.5. 获取当前商家信息

- 接口名称：获取信息
- 请求地址： `/merchant/info`
- 请求方式：GET
- 请求参数：无（需在header中带token）
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "id": "M20231001123456",
5      "username": "天天生鲜",
6      "phone": "138****5678",
```

```
7      "created_at": "2023-10-01T14:30:00+08:00"
8    },
9    "message": "success"
10  }
```

3.2.6. 商家修改自身信息

- 接口名称：修改商家信息
- 请求地址： `/merchant/` info
- 请求方式：PATCH
- 请求参数（需在header中带token）（可以只传需要修改的字段）：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	否	修改后的用户名
phone	string	否	修改后的手机号
password	string	否	修改后的密码
avatar	string	否	头像

- 请求体：

代码块

```
1  {
2    "name": "张三"
3  }
```

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "id": 20231001123456,
5      "name": "张三",
6      "phone": "111 1111 1111"
7    },
8    "message": "信息更新成功"
9  }
```


3.2.7.商家管理店铺

3.2.7.1 修改店铺信息

- 接口名称：修改店铺信息
- 请求地址： `/shop/info`
- 请求方式：PATCH
- 请求参数（需在header中带token）（可以只传需要修改的字段）：
- 请求体：

代码块

```
1  {
2    "name": "天天生鲜旗舰店",
3    "location": "北京市海淀区中关村大街1号"
4  }
```

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "id": 20231001123456,
5      "name": "天天生鲜旗舰店",
6      "desc": "生鲜零售",
7      "location": "北京市海淀区中关村大街1号",
8      "rating": 4.8,
9      "status": 1,
10     "created_at": "2023-10-01T14:30:00+08:00"
11   },
12   "message": "店铺信息更新成功"
13 }
```

3.2.7.2商家创建店铺

3.2.7.3商家删除店铺

3.2.7.4查看店铺信息

3.2.8. 商家查看店铺评价

- 接口名称：商家查看店铺评价
- 请求地址：/review/list
- 请求方式：GET
- 请求参数（可以只传需要修改的字段）：

参数名	类型	是否必填	说明
store_id	bigint	是	有效店铺ID
type	int	否	筛选类型（好评，差评，带图）
page	int	否	分页页码（默认 1）
page_size	int	否	每页数量（默认 10）

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "total": 15,
5      "comments": [
6        {
7          "user_avatar": "https://example.com/avatar.jpg",
8          "username": "用户1",
9          "content": "味道很好",
10         "rating": 5,
11         "images": ["url1", "url2"],
12         "create_time": "2025-04-20T10:00:00"
13       }
14     ]
15   }
16   "message": "success"
17 }
```

3.2.9. 商家管理商品

3.2.9.1 新增商品

- 接口名称：新增商品
- 请求地址： `/products`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
name	string	是	商品名称
description	string	是	商品描述
price	double	是	商品价格
stock	integer	是	商品库存
category	string	是	商品标签
image	string	否	图片

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "product_id": 123
5    }
6    "message": "success"
7  }
```

3.2.9.2 修改商品信息

- 接口名称：修改商品
- 请求地址： `/products/updateInfo/`
- 请求方式：PUT
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
name	string	是	商品名称

description	string	是	商品描述
price	double	否	商品价格
stock	integer	是	商品库存
category	string	是	商品标签
status	Product.ProductStatus	否	上架/下架
image	string	否	图片

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      商品信息
5    },
6    "message": "修改成功"
7  }
```

3.2.9.3 查看商品列表

- 接口名称：查看商品
- 请求地址： /product/list
- 请求方式： GET
- 请求参数： token

参数名	类型	是否必填	说明
shore_id	long	是	
status	bool	否	商品状态（上架/下架）
category_id	Product.ProductStatus	否	分类ID
page	integer		
pageSize	integer		

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": [
4      {
5        "id": 123,
6        "name": "奶茶",
7        "price": 15.0,
8        "month_sales": 102,
9        "rating": 4.8
10     }
11   ],
12   "message": "success"
13 }
```

3.2.9.4.商家删除商品

3.2.9.5.查看商品信息

3.2.10. 商家设置促销活动

3.2.10.1 创建促销活动

- 接口名称：创建活动
- 请求地址： `/promotions/create/`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

代码块

```
1  {
2    "type": "DISCOUNT", // DISCOUNT-折扣 FULL_REDUCE-满减
3    "desc": "五一特惠",
4    "discount": 0.9, // 折扣时必填
5    "full_amount": 100, // 满减时必填
6    "reduce_amount": 20,
7    "start_at": "2025-05-01T00:00:00",
8    "end_at": "2025-05-07T23:59:59"
9  }
```

- 返回示例：

代码块

```
2     "code": 200,  
3     "data": {  
4         "promotion_id": 456  
5     }  
6     "message": "success"  
7 }
```

3.2.10.2 活动列表

- 接口名称：活动列表
- 请求地址： `/promotions/list/`
- 请求方式：GET
- 请求参数：token, shop_id
- 返回示例：

代码块

```
1  {  
2     "code": 200,  
3     "data": [  
4         {  
5             "id": 456,  
6             "name": "五一特惠",  
7             "status": "RUNNING", // NOT_STARTED/RUNNING/ENDED  
8             "discount": "9折",  
9             "time_range": "5.1-5.7"  
10        }  
11    ]  
12    "message": "success"  
13 }
```

3.2.10.3 删除活动

3.2.10.4 修改活动

3.2.11. 商家处理订单

3.2.11.1 订单列表

- 接口名称：订单列表
- 请求地址： `/orders/get/`

- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
shop_id			
status	string	否	订单状态（WAITING-待接单 PROCESSING-制作中）

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": [
4      {
5        "order_id": "ORDER20250410001",
6        "user_name": "用户A",
7        "total_amount": 38.5,
8        "status": "WAITING",
9        "create_time": "2025-04-10T12:30:00"
10     }
11   ]
12   "message": "success"
13 }
```

3.2.10.2 订单操作

- 接口名称：订单操作
- 请求地址：/order/updateStatus
- 请求方式：PATCH
- 请求参数：header中带有token

代码块

```
1  {
2    "order_id": 20231001123456,
3    "new_status": 4,      // 只能为 2配送中 或 4取消
4    "cancel_reason": "食材供应不足"
5  }
```

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "order_id": "OD202310011234",
5      "old_status": 1,
6      "new_status": 2,
7      "updated_at": "2023-10-05T15:30:00+08:00"
8    },
9    "message": "状态更新成功"
10 }
```

3.2.12. 商家查看销售统计

3.2.12.1 销售概况

- 接口名称：销售概况
- 请求地址：/sales/stats/overview
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
store_id	long	是	
time_range	TimeRange	否	时间范围 (TODAY/WEEK/MONTH)

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "total_sales": 12580.5,
5      "order_count": 156,
6      "popular_products": [
7        {
```



```
8      "product_name": "珍珠奶茶",
9      "sales_count": 89
10    }
11  ]
12 },
13 "message": "success"
14 }
```

3.2.12.2 销售趋势

- 接口名称：销售趋势
- 请求地址：/sales/stats/trend
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
type	TimeLine	是	DAY-按日 WEEK-按周 MONTH-按月
num_of_recent_days	int	否	最近天数（默认7）

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "code": 200,
3    "data": {
4      "dates": ["04-01", "04-02"],
5      "values": [1250, 1800]
6    }
7    "message": "success"
8  }
```

3.3 骑手模块接口文档

以下是基于功能需求的骑手接口设计，采用 RESTful 风格实现：

3.3.1 骑手注册

- 接口名称：骑手注册
- 请求地址：/rider/register
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	true	用户名
phone	string	true	手机号
password	string	true	密码

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "user_id": 300000005,
6          "username": "Mxi_test",
7          "phone": "12222222222"
8      },
9      "code": 200
10 }
```

3.3.2 骑手登录

- 接口名称：骑手登录
- 请求地址：/rider/login
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
phone	string	true	手机号
password	string	true	密码

- 返回示例:

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "token":
6          "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJyb2xlIjoicmlkZXIiLCJ1c2VyX2lkIjozMDAwMDAwNCwidXNlcm5hbWUiOiJNeGkiLCJpYXQiOiJE3NDc0NTIyOTYsImV4cCI6MTc0NzUzODY5Nn0.c2dYybXvjSPEV_ZHK3hVmHAjPlivbGoG_-a4C4SjWio",
7          "username": "Mxi",
8          "user_id": 30000004
9      },
10     "code": 200
11 }
```

3.3.3 骑手登出

- 接口名称: 骑手登出
- 请求地址: /rider/logout
- 请求方式: POST
- 请求参数: 无
- 返回示例:

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "code": 200
5  }
```

3.3.4 骑手注销

- 接口名称: 骑手注销
- 请求地址: /rider/delete
- 请求方式: DELETE
- 请求参数: 无
- 返回示例:

代码块

```
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "code": 200
5  }
```

3.3.5 获取当前骑手信息

- 接口名称：获取当前骑手信息
- 请求地址：/rider/info
- 请求方式：GET
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "user_id": 30000004,
6          "username": "Mxi",
7          "phone": "11111111111",
8          "order_status": 1,
9          "dispatch_mode": 1,
10         "balance": 0
11     },
12     "code": 200
13 }
```

3.3.6 修改当前骑手信息

- 接口名称：修改当前骑手信息
- 请求地址：/rider/update
- 请求方式：PUT
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
username	string	false	新用户名
password	string	false	新密码

phone	string	false	新手机号
order_status	Integer	false	新的接单状态
dispatch_mode	Integer	false	新接单方式

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "code": 200
5  }
```

3.3.7 查询可抢订单

- 请求地址：/orders/available
- 请求方式：GET
- 请求头：
 - Authorization: Bearer <骑手Token>
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "orders": [
6              {
7                  "id": 700000002,
8                  "user_id": 100000002,
9                  "store_id": 400000002,
10                 "rider_id": null,
11                 "status": 0,
12                 "total_price": 25.00,
13                 "created_at": "2025-05-16T19:57:46",
14                 "deadline": "2025-05-16T20:42:46",
15                 "ended_at": null
16             }
17         ]
18     }
```

```
18     },
19     "code": 200
20 }
```

3.3.8 抢单

- 请求地址: /orders/grab
- 请求方式: PUT
- 请求头:
 - Authorization: Bearer <骑手Token>
- 请求参数:

参数名	类型	是否必填	说明
order_id	Long	是	订单ID

- 请求体示例:

代码块

```
1  {
2    "order_id": 700000002
3  }
```

- 返回体示例

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "order_id": 700000002,
6      "status": "ACCEPTED",
7      "pickup_deadline": "2025-05-17T17:32:11.668752"
8    },
9    "code": 200
10 }
```

3.3.9 取消订单配送

- 请求地址: /orders/cancel
- 请求方式: PUT
- 请求头:
 - Authorization: Bearer <骑手Token>
- 请求参数:

参数名	类型	是否必填	说明
order_id	Long	是	订单ID

- 请求体示例:

代码块

```
1  {
2    "order_id": 700000001
3  }
```

- 返回体示例

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "order_id": 700000002,
6      "status": "CANCELLED"
7    },
8    "code": 200
9  }
```

3.3.10 更新订单状态

- 请求地址: /orders/rider-update-status
- 请求方式: POST
- 请求头:
 - Authorization: Bearer <骑手Token>

• 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
order_id	Long	是	订单ID
target_status	Integer	是	目标状态（如 2 配送中）

• 请求体示例：

代码块

```
1  {
2    "order_id": 700000002,
3    "target_status": 3,
4  }
```

• 返回体示例

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "order_id": 700000002,
6      "status": 3,
7      "updated_at": "2025-05-17T18:50:15.191527"
8    },
9    "code": 200
10 }
```

3.3.11 查询骑手订单历史记录

- 请求地址： /orders/rider-history-query
- 请求方式： POST
- 请求头：
 - Authorization: Bearer <骑手Token>
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
status	Integer	否	订单状态筛选
start_time	String	否	起始时间
end_time	String	否	结束时间
page	int	是	页码
page_size	int	是	每页条数

• 请求体示例：

代码块

```
1  {
2    "status": 3,
3    "start_time": "2023-08-01T00:00:00",
4    "end_time": "2023-08-20T23:59:59",
5    "page": 1,
6    "page_size": 10
7  }
```

• 返回体示例

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "orders": [
6        {
7          "order_id": 700000002,
8          "status": 3,
9          "total_amount": 25.00,
10         "completed_at": "2025-05-17T18:50:15"
11       }
12     ]
13   },
14   "code": 200
15 }
```

3.3.12 骑手收入统计

- 请求地址： /orders/rider-history-query
- 请求方式： GET

- **请求头:**
- Authorization: Bearer <骑手Token>
- **请求参数:** 无
- 返回体示例

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "total_earnings": 25.00,
6          "current_month": 25.00,
7          "completed_orders": 1
8      },
9      "code": 200
10 }
```

技术说明

1. **身份验证:** 所有接口需通过 JWT Token 验证
2. **状态管理:** 使用有限状态机控制订单流转
3. **地理位置:** 使用 Redis GEO 实现附近订单查询
4. **并发控制:** 使用乐观锁处理抢单竞争

错误码示例:

- 400: 参数校验失败
- 401: 未授权访问
- 429: 频繁操作限制

接口设计可根据具体技术栈调整实现细节，建议配合 WebSocket 实现订单状态实时推送。

3.4 管理员模块接口文档

3.4.1. 管理员登录接口

- 接口名称：管理员登录
- 请求地址： `/admin/login`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
admin_id	long	是	id
password	string	是	密码

- 返回示例：

成功：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "token": "jwt-token",
4    "role": "admin"
5  }
```

失败：

代码块

```
1  {
2    "success": false,
3    "token": "jwt-token",
4    "message": "用户名或密码错误"
5  }
```

3.4.2. 管理员登出接口

- 接口名称：管理员登出
- 请求地址： `/admin/logout`
- 请求方式：POST
- 请求参数：无（需在header中带token）
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "token": "jwt-token",
4    "message": "退出成功"
5  }
```

3.4.3. 管理员查看用户列表

- 接口名称：管理员查看用户列表
- 请求地址： `/admin/userlist`
- 请求方式：GET
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "id": 1,
6        "username": "baoleme"
7      }
8    ]
9    "message": "退出成功"
```

```
10 }
```

3.4.4. 管理员查看店铺列表

- 接口名称：管理员查看店铺列表
- 请求地址： `/admin/shoplist`
- 请求方式：GET
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "data": [
4          {
5              "id": 1,
6              "username": "baoleme"
7          }
8      ]
9      "message": "退出成功"
10 }
```

3.4.5. 管理员查看骑手列表

- 接口名称：管理员查看骑手列表
- 请求地址： `/admin/riderlist`
- 请求方式：GET
- 请求参数：无

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "id": 1,
6        "username":baoleme
7      }
8    ]
9    "message": "退出成功"
10 }
```

3.4.6. 管理员下架店铺/商品接口

- 接口名称：管理员下架店铺/商品
- 请求地址： `/admin/delete`
- 请求方式：POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
shopname	string	是	店铺名
foodname	string	否	菜品名

• 返回示例：

成功：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "token": "jwt-token",
4    "role": "admin"
```

```
5 }
```

3.4.7. 管理员查看平台信息

- 接口名称：管理员查看平台信息
- 请求地址： `/admin/check`
- 请求方式：GET
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "data": [
4          {
5              "userNumber": 1,
6              "shopNumber": 1,
7              "totalAmount": 1,
8              "totalOrder": 1
9          }
10     ]
11     "message": "退出成功"
12 }
```

3.4.8. 管理员搜索接口

- 接口名称：管理员搜索
- 请求地址： `/admin/find`
- 请求方式：POST

• 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
keyword	string	是	关键词

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "shopName": "baleme",
6        "shopId": 1,
7        "foodNmae": "food",
8        "foodId": 1
9      }
10     {
11       ...
12     }
13   ]
14   "role": "admin"
15 }
```

3.5 购物车模块接口文档

3.5.1 添加商品到购物车

- 接口名称：添加商品到购物车
- 请求地址： /cart/add
- 请求方式： POST
- 请求参数：
 - product_id : string, 商品ID
 - quantity : integer, 商品数量
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
```



```
3     "errorMsg":
4 }
```

3.5.2 查看购物车内商品列表

- 接口名称：查看购物车内商品列表
- 请求地址：/cart/view
- 请求方式：GET
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "data": [
4          {
5              "product_id": 101,
6              "product_name": "商品A",
7              "quantity": 2,
8              "price": 20.00
9          },
10         {
11             "product_id": 102,
12             "product_name": "商品B",
13             "quantity": 1,
14             "price": 50.00
15         }
16     ],
17     "errorMsg":
18 }
19
```

3.5.3 修改购物车商品

- 接口名称：修改购物车商品
- 请求地址：/cart/update
- 请求方式：PUT
- 请求参数：
 - `product_id`: string, 商品ID
 - `quantity`: integer, 新商品数量

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "errorMsg":
4  }
```

3.5.4 删除购物车商品或清空购物车

- 接口名称：删除购物车商品或清空购物车
- 请求地址：/cart/remove
- 请求方式：DELETE
- 请求参数：
 - product_ids :array, 商品ID数组（若删除单个商品，传递该商品ID；若清空购物车，传递空数组）
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "errorMsg":
4  }
```

3.6 消息模块接口文档

3.6.1 系统通知

3.6.1.1 获取系统通知列表

- 接口名称：获取系统通知
- 请求地址： /messages/notifications
- 请求方式： GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明

is_read	boolean	否	是否已读（true-已读 false-未读）
page	int	否	分页页码（默认1）
page_size	int	否	每页数量（默认10）

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": {
4      "unread_count": 5,
5      "list": [
6        {
7          "id": "NT20240410001",
8          "title": "系统维护通知",
9          "content": "平台将于今晚00:00-02:00进行系统升级",
10         "is_read": false,
11         "create_time": "2025-04-10T15:30:00",
12         "type": "SYSTEM" // SYSTEM-系统通知 ORDER-订单通知 COUPON-优惠券通知
13       }
14     ]
15   }
16 }
```

3.6.1.2 标记通知为已读

- 接口名称：标记已读
- 请求地址： /messages/notifications/read
- 请求方式： POST
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
message_ids (NT+date+number)	string	是	["NT20240410001", "NT20240410002"] NT：通知类型

• 返回示例：

代码块

```
2      "success": true,
3      "message": "标记成功"
4  }
```

3.6.2 用户私聊（实时好不好实现？能不能存储到数据库然后每隔一段时间刷新来接收）

3.6.2.1 发送私信

- 接口名称：发送消息
- 请求地址：/messages/private
- 请求方式：POST
- 请求参数：

代码块

```
1  {
2      "receiver_id": "user123",
3      "content": "您好，请问商品什么时候发货？",
4      "type": "TEXT" // TEXT-文本 IMAGE-图片（预上传才行）
5  }
```

- 返回示例：

代码块

```
1  {
2      "success": true,
3      "data": {
4          "message_id": "MSG20240410001",
5          "send_time": "2025-04-10T16:20:00"
6      }
7  }
```

3.6.2.2 获取聊天记录

- 接口名称：获取聊天记录
- 请求地址：/messages/private/history
- 请求方式：GET
- 请求参数：

参数名	类型	是否必填	说明
-----	----	------	----

target_user_id	string	是	对方用户ID
before_time	string	否	查询此时间之前的记录 (ISO格式)
limit	int	否	返回条数（默认20，最大100）

• 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "id": "MSG20240409001",
6        "sender_id": "user123",
7        "content": "明天能送到吗? ",
8        "type": "TEXT",
9        "create_time": "2025-04-09T10:15:00",
10       "is_self": false // 是否当前用户发送
11     }
12   ]
13 }
```

3.6.2.3 获取会话列表

- 接口名称：会话列表
- 请求地址：/messages/conversations
- 请求方式：GET
- 请求参数：无
- 返回示例：

代码块

```
1  {
2    "success": true,
3    "data": [
4      {
5        "user_id": "user123",
6        "username": "张先生",
7        "avatar": "https://example.com/avatar.jpg",
8        "last_message": {
```

```
9         "content": "好的, 我会尽快发货",
10        "time": "2025-04-10T11:30:00",
11        "unread_count": 3
12    }
13 }
14 ]
15 }
```
