

实验接口文档

一、user

1. 注册接口

- **URL:** POST /user/register
- **描述:** 注册新用户，邮箱或手机号二选一必填。
- **请求参数 (JSON):**

```
{  
  "username": "string",      // 必填  
  "password": "string",      // 必填  
  "email": "string",         // 可选（邮箱/手机至少填一个）  
  "phone": "string",         // 可选  
  "address": "string"        // 可选  
}
```

- **响应示例:**

```
{ "success": true, "message": "注册成功" }
```

2. 登录接口

- **URL:** POST /user/login
- **描述:** 通过邮箱或手机号登录。
- **请求参数 (JSON):**

```
{  
  "email": "string",         // 可选（和 phone 二选一）  
  "phone": "string",         // 可选  
  "password": "string"       // 必填  
}
```

- 响应示例：

```
{
  "success": true,
  "message": "登录成功",
  "user": {
    "id": 1,
    "username": "Tom",
    "email": "tom@example.com",
    "phone": "1234567890",
    "register_method": "email",
    "address": "中科大"
  }
}
```

3. 修改联系方式接口

- **URL：** PUT /user/update_contact/<user_id>
- **描述：** 更新用户电话或地址。
- **路径参数：** user_id 用户 ID
- **请求参数 (JSON)：**

```
{
  "phone": "string",    // 可选
  "address": "string"   // 可选
}
```

- 响应示例：

```
{ "success": true, "message": "联系方式更新成功" }
```

二、product

1. 发布商品

- **URL:** POST /product/create
- **描述:** 用户发布新商品。
- **请求参数 (JSON):**

```
{
  "user_id": 1,           // 必填，发布者ID
  "name": "蓝牙耳机",     // 必填，商品名
  "description": "支持降噪", // 可选，商品描述
  "price": 199.99,        // 必填，价格
  "tag": "数码",          // 可选，标签
  "images": ["img1.jpg"]  // 可选，图片路径列表（最多3张）
}
```

响应示例:

```
{ "success": true, "product_id": 101 }
```

2. 修改商品信息

- **URL:** PUT /product/update/<product_id>
- **描述:** 更新商品名称、描述、价格、标签或图片。
- **路径参数:** product_id 商品 ID
- **请求参数 (JSON)** (可选字段均可单独修改):

```
{
  "name": "蓝牙耳机Pro",
  "description": "升级版，支持语音助手",
  "price": 249.00,
  "tag": "数码",
  "images": ["img1.jpg", "img2.jpg"]
}
```

- **响应示例:**

```
{ "success": true, "message": "商品更新成功" }
```

3. 上/下架商品

- **URL:** PUT /product/set_status/<product_id>
- **描述:** 将商品状态设置为 on_sale (在售) 或 off_shelf (已下架)。
- **路径参数:** product_id 商品 ID
- **请求参数 (JSON):**

```
{ "status": "on_sale" }
```

- **响应示例:**

```
{ "success": true, "message": "商品状态更新为on_sale" }
```

4. 搜索商品

- **URL:** GET /product/search
- **描述:** 支持按关键词和标签搜索商品，关键词模糊匹配商品名和描述。
- **查询参数:**

```
/product/search?keyword=耳机&tag=数码
```

- **响应示例:**

json

复制代码

```
[  
  {  
    "id": 1,  
    "name": "蓝牙耳机",  
    "description": "支持蓝牙5.0",  
    "price": 199.99,  
    "tag": "数码",  
    ...  
  }  
]
```

```
}  
]
```

5. 根据标签筛选商品

- **URL:** GET /product/tag/<tag>
- **描述:** 获取指定标签的所有在售商品。
- **路径参数:** tag 商品标签
- **响应示例:**

```
[  
  {  
    "id": 2,  
    "name": "鼠标",  
    "tag": "数码",  
    ...  
  }  
]
```

6. 查看某用户发布的商品

- **URL:** GET /product/user/<user_id>
- **描述:** 列出某个用户发布的所有商品。
- **路径参数:** user_id 用户 ID
- **响应示例:**

```
[  
  {  
    "id": 3,  
    "name": "旧书",  
    "user_id": 7,  
    ...  
  }  
]
```

三、订单

1. 创建订单

- **URL:** POST /order/create
- **描述:** 创建一笔订单（由买家发起，包含商品和卖家信息）。
- **请求参数 (JSON):**

```
{  
  "product_id": 123,      // 必填，商品ID  
  "buyer_id": 1,          // 必填，买家用户ID  
  "seller_id": 2          // 必填，卖家用户ID  
}
```

- **响应示例:**

```
{ "success": true, "order_id": 789, "message": "订单创建成功" }
```

2. 修改订单状态（模拟支付）

- **URL:** PUT /order/update_status/<order_id>
- **描述:** 更新订单状态，如支付、完成、取消等。
- **路径参数:** order_id 订单ID
- **请求参数 (JSON):**

json

复制代码

```
{ "status": "paid" }
```

- **响应示例:**

```
{ "success": true, "message": "订单状态已更新为 paid" }
```

3. 查询买家订单

- **URL:** GET /order/buyer/<buyer_id>
- **描述:** 获取某买家的所有订单记录。
- **路径参数:** buyer_id 买家用户ID
- **响应示例:**

```
[
  {
    "id": 1,
    "product_id": 123,
    "status": "paid",
    "seller_id": 2,
    ...
  }
]
```

4. 查询卖家订单

- **URL:** GET /order/seller/<seller_id>
- **描述:** 获取某卖家的所有订单记录。
- **路径参数:** seller_id 卖家用户ID
- **响应示例:**

```
[
  {
    "id": 2,
    "product_id": 456,
    "status": "pending",
    "buyer_id": 1,
    ...
  }
]
```

四、评论

1. 添加评价（仅买家）

- **URL：** POST /comment/add
- **描述：** 买家在交易完成后，对卖家进行评分（1-5 星）。
- **请求参数（JSON）：**

```
{  
  "order_id": 1001,      // 必填，对应订单ID（唯一）  
  "buyer_id": 10,       // 必填，买家ID  
  "seller_id": 20,      // 必填，卖家ID  
  "rating": 4           // 必填，1~5 的整数  
}
```

- **响应示例：**

```
{ "success": true, "message": "评价提交成功" }
```

2. 获取卖家平均评分

- **URL：** GET /comment/seller/<seller_id>/avg
- **描述：** 获取某个卖家的平均评分（保留一位小数）。
- **路径参数：** seller_id 卖家ID
- **响应示例：**

```
{ "seller_id": 20, "avg_rating": 4.2 }
```

3. 获取卖家的所有评论（扩展）

- **URL：** GET /comment/seller/<seller_id>/comments
- **描述：** 获取该卖家的全部评分记录（无文字内容，仅供前端展示评分历史）。
- **路径参数：** seller_id 卖家ID
- **响应示例：**

```
[  
  {
```



```
    "order_id": 1001,  
    "buyer_id": 10,  
    "seller_id": 20,  
    "rating": 4,  
    "created_at": "2025-06-06 13:00:00"  
  },  
  {  
    "order_id": 1002,  
    "buyer_id": 11,  
    "seller_id": 20,  
    "rating": 5,  
    "created_at": "2025-06-06 14:15:00"  
  }  
]
```