# RedRock电商

### 关于本接口文档和作业

- 1. 必须完成全部的基础功能,截至时间: 2025年2月16日23:59:59前
- 2. 将你的项目文件上传至GitHub,提交时只提交你的项目仓库地址,至 be@redrock.team
- 3. 基础功能的接口已在本文档给出,仅作示例请根据自己的实际进行修改。
- 4. 本接口文档对于用户信息的验证全部为token验证。
- 5. 本文档采用RESTful风格的API虽然写的很拉 ,如果有路径参数会在访问路径上用 {} 标明,并且 会在请求参数中解释其含义。

对于返回值,我们规定返回以下格式的 json:

#### 我们解释返回参数时,只解释 data 字段里的参数值

- 1. Web框架可使用**gin、Hertz**两个框架,如果使用了其他第三方库,请在你的 README.md 文件中展示你对该库的理解与该库是如何,以及你为什么要使用这个第三方库,以及这个库在你的作业中的起了什么作用。
- 2. 对于某个接口的讲解如下:
- 3. 请注意一个操作所牵扯到的其他数据,并且要注意操作的原子性。
- 4. 一定要对入参进行合法性校验
- 5. 商品内容的图片展示和存储等不做要求,只需要像商品信息的字段link给出一个链接即可(可以是自己编造的,也可以像这个链接一样lPone16)
- 6. 有任何疑问请问学姐

#### 基础功能

类似一个商品网站,可参考淘天集团 淘宝

- 用户的注册与登录
- 修改用户的信息
- 查询商品
- 杳看商品详情
- 查看分类下的商品
- 给商品进行评论(评论的增删查改)
- 商品加入购物车
- 获取购物车所有商品
- 下单(只需向前端返回一个订单order,实际业务较为复杂可能会接触一些微服务相关内容)

#### 加分项

- 完善订单服务
- 嵌套评论
- 匿名评论
- 浏览的商品的历史记录
- 商家和管理员的出现(可以自由增删商品)
- 与商家客服的聊天
- 单一的登录较为不安全,试着加入验证码操作
- 使用缓存
- 设计一套热度算法,使得能让该用户常看的商品分类下的商品出现在首页
- 用户可以与客服进行聊天
- 部署到自己的服务器上,并且可以访问
- 考虑安全性(xxs, sql注入, csrf等)
- 你任何想加的功能

## 基础功能接口

此处的接口文档仅作参考,请根据你的项目实际情况对参数以及返回示例进行增删改查,如有错误请 <del>忽略</del>联系学姐

## 用户相关

注册

请求路径: POST /user/register

请求头:

请求参数: application/json

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
username	body	string	是	用户名
password	body	string	是	密码

返回参数:

返回示例:

成功返回:

```
1 {
2  "status": 10000,
3  "info": "success"
4 }
```

## 登录 (获取token)

请求路径: GET /user/token

请求头:

请求参数: application/json

А	В	С	D
名称	类型	必选	说明
username	string	是	用户名/用户 手机号/邮箱
password	string	是	密码

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
refresh_toke n	是	Bearer \$token	refresh_toke n
token	是	Bearer \$token	token

#### 成功返回

## 刷新token(维持登录状态)

请求路径: GET /user/token/refresh

#### 请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

## 请求参数: application/json

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
refresh_token	query	string	是	refresh_toke n

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
refresh_toke n	是	Bearer \$token	新 refresh_toke n
token	是	Bearer \$token	新token

成功返回

### 修改用户密码

请求路径: PUT /user/password

请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

请求参数: application/json

А	В	С	D
名称	类型	必选	说明
old_password	string	是	旧密码
new_passwor d	string	是	新密码

#### 成功返回

```
1 {
2  "info": "success",
3  "status": 10000
4 }
```

### 获取用户信息

请求路径: GET /user/info/{user\_id}

#### 请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

## 请求参数: query

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
user_id	path	string	是	用户id

#### 返回参数:

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
user	是	复杂数据类 型	用户信息

### 返回示例:

#### 成功返回

```
1 {
2   "status": 10000,
3   "info": "success",
4   "data": {
5       "user": {
```

```
"id": "123456",
 7
         "avatar": "{avatar_url}",
         "nickname": "你好世界",
 8
         "introduction": "永远少年",
 9
         "phone": 12345678900,
10
         "qq":123456789,
11
12
         "gender": "未知",
         "email": "test@gmail.com",
13
         "birthday": "2022-01-02"
14
       }
15
16 }
17 }
```

#### 修改用户信息

#### 请求路径: PUT /user/info

该接口用于更改用户信息,除token外,全部请求参数都是非必选的,要求该接口有某个参数才修改对 应的信息。比如我请求时只选了nickname和introduction字段,那么我们只改用户昵称和简介的信 息,其他信息保持原状。

#### 请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

## 请求参数: application/json

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
nickname	body	string	否	昵称
avatar	body	string	否	头像
introduction	body	string	否	简介
telephone	body	string	否	手机号
qq	body	string	否	qq号
gender	body	string	否	性别
email	body	string	否	邮箱
birthday	body	string	否	生日,格式 为YYYY-MM- DD

返回参数:

返回示例:

成功返回

```
1 {
2    "info": "success",
3    "status": 10000
4 }
```

## 商品相关

获取商品列表

请求路径: GET /product/list

请求头:

请求参数:

字段名	类型	说明
products	复杂数据类型数组	商品的信息

返回参数:

返回示例:

成功返回

```
1 {
2 "status": 10000,
3 "info": "success",
   "data": {
4
    "products":[
5
6
          "product_id": "1",
7
          "name": "傲慢与偏见",
8
          "description": "一本书",
9
          "type": "book",
10
          "comment_num": 35,
11
          "price": 9.8,
12
```

```
"is_addedCart":true
13
           "cover": "http://127.0.0.1/picture_url1",
14
           "publish_time": "1980-11-07",
15
           "link": "http://127.0.0.1/test1"
16
         },
17
18
19
           "product_id": "2",
           "name": "T-shirt",
20
           "description": "一件短袖",
21
           "type":"clothes",
22
           "comment_num": 100,
23
           "price": 88.88,
24
           "is_addedCart":false
25
           "cover": "http://127.0.0.1/picture_url2",
26
           "publish_time": "1980-11-07",
27
           "link": "http://127.0.0.1/test2"
28
         }
29
30
       1
31
     }
32 }
```

#### 搜索商品

请求路径:GET /book/search

#### 请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	否	Bearer \$token	验证token,没token则is_addedCart字段为false

### 请求参数: query

А	В	С	D	E
名称	位置	类型	必选	说明
product_nam e	query	string	是	商品名称/代号(如果有相关的字段)

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
products	是	复杂数据类 型	商品信息

#### 成功返回

```
1 {
 2 "status": 10000,
     "info": "success",
 3
     "data": {
 4
 5
         "products":[
 6
           "product_id": "1",
 7
           "name": "傲慢与偏见",
 8
           "description": "一本书",
 9
           "type": "book",
10
           "comment_num": 35,
11
           "price": 9.8,
12
           "is_addedCart":true
13
           "cover": "http://127.0.0.1/picture_url1",
14
           "publish_time": "1980-11-07",
15
16
          "link": "http://127.0.0.1/test1"
17
         }
18 }
```

### 加入购物车

请求路径: PUT /product/addCart

#### 请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

请求参数: x-www-form-urlencoded/form-data

А	В	С	D
名称	类型	必选	说明
product_id	string	是	商品id

返回参数:

返回示例:

成功返回

```
1 {
2  "info": "success",
3  "status": 10000
4 }
```

## 获取购物车商品列表

请求路径: GET /product/cart

请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

## 请求参数: query

Α	В	С	D	E
名称	位置	类型	必选	说明
user_id	path	string	是	用户id

### 返回参数

字段名	类型	说明
products	复杂数据类型数组	商品的信息

#### 返回示例:

```
"status": 10000,
 3
     "info": "success",
     "data": {
 4
 5
       "products":[
 6
 7
           "product_id": "1",
 8
           "name": "傲慢与偏见",
 9
           "type": "book",
10
           "price": 9.8,
           "cover": "http://127.0.0.1/picture_url1",
11
           "link": "http://127.0.0.1/test1",
12
           "num":114
13
        },
14
15
           "product_id": "2",
16
           "name": "T-shirt",
17
           "type": "clothes",
18
19
           "price": 88.88,
20
           "cover": "http://127.0.0.1/picture_url2",
           "link": "http://127.0.0.1/test2",
21
           "num":514
22
        }
23
24
       ],
     "accout":114514
25
26 }
27 }
```

### 获取商品详情

请求路径: GET /product/info/{product\_id}

请求头:

请求参数: query

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
product_id	path	string	是	商品id

А	В	С
字段名	类型	说明
name	string	商品名称
description	string	商品概述
type	string	类型
comment_num	int	评论数量
price	float	商品价格
is_addedCart	bool	是否加入购物车
cover	string	封面链接
publish_time	string	发布时间
link	string	链接

```
1 {
2 "status": 10000,
3 "info": "success",
4 "product_id": "1",
5
    "name": "傲慢与偏见",
   "description": "一本书",
6
7
    "type":"book",
  "comment_num": 35,
9 "price": 9.8,
10 "is_addedCart":true
"cover": "http://127.0.0.1/picture_url1",
"publish_time": "1980-11-07",
13 "link": "http://127.0.0.1/test1"
14 }
```

## 获取相应标签的商品列表

请求路径 GET /product/{type}

请求头:

请求参数: query

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
t'y'petype	query	string	否	商品标签

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
data	是	复杂数据类 型	商品信息

成功返回

```
1 {
2 "status": 10000,
    "info": "success",
3
 4 "data": {
5
     "products":[
       "product_id": "114",
6
          "name": "一个商品",
7
          "description": "仙贝",
8
          "type": "other",
9
          "comment_num": 35,
10
          "price": 9.8,
11
          "is_addedCart":true
12
          "cover": "xxxx",
13
          "publish_time": "2001-12-05",
14
          "link": "xxxxxx"
15
16
     ],
17 }
18 }
```

### 评论相关

获取商品的评论

请求路径: GET /comment/{product\_id}

请求头:

请求参数: query

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
product_id	path	string	是	商品id

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
comments	是	复杂数据类型数组	信息不完全的书评信息的数组

#### 成功返回

```
1 {
 2
     "info": "success",
 3
     "status": 10000,
 4
     "comments": [
 5
       {
         "post_id": "79",
 6
         "publish_time": 503270377478,
 7
 8
         "content": "occaecat est voluptate qui officia",
 9
         "user_id": "55",
         "avatar": "http://dummyimage.com/100x100",
10
         "nickname": "康静",
11
         "praise_count": 65,
12
         "is_praised": 1,(0为未处理, 1为点赞, 2为点踩)
13
         "product_id": "99"
14
15
       },
16
         "post_id": "80",
17
         "publish_time": 503270377478,
18
19
         "content": "occaecat est voluptate qui officia",
         "user_id": "55",
20
         "avatar": "http://dummyimage.com/100x100",
21
         "nickname": "康静",
22
         "praise_count": 65,
23
         "is_praised": 1,
24
         "product_id": "99"
25
       }
26
27
28 }
```

### 给商品评论

请求路径: POST /comment/{product\_id}

请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

## 请求参数: application/json

А	В	С	D
名称	类型	必选	说明
book_id	string	是	商品id
content	string	是	评论内容

#### 返回参数:

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
data	是	int	此评论的id

#### 返回示例:

```
1 {
2    "info": "success",
3    "status": 10000,
4    "data": "{comment_id}"
5 }
```

## 删除书评

删除评论的时候需要删除相关点赞信息

请求路径: DELETE /comment/{comment\_id}

### 请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

请求参数: query

А	В	С	D	Е
名称	位置	类型	必选	说明
comment_id	path	string	是	评论id

返回参数:

返回示例:

成功返回

```
1 {
2  "info": "success",
3  "status": 10000
4 }
```

## 更新评论

请求路径: PUT /comment/{comment\_id}

请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

### 返回参数:

请求参数: application/json

А	В	С	D
名称	类型	必选	说明
comment_id	string	是	评论id
content	string	是	评论内容

### 返回示例:

#### 成功返回

```
1 {
2  "info": "success",
3  "status": 10000
4 }
```

## 操作相关

## 点赞点踩

请求路径: PUT /comment/praise

请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

请求参数: form-data/x-www-form-urlencoded

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
model	是	int	模型标识。当model为1时,为点赞; model为 2时,为点踩
comment_id	是	string	要点赞的id。

返回参数:

返回示例:

成功返回

```
1 {
2    "info": "success",
3    "status": 10000
4 }
```

## 下单

请求路径: POST /operate/order

请求头:

А	В	С	D
字段名	必选	数值	说明
Authorizatio n	是	Bearer \$token	验证token

#### 请求参数: application/json

А	В	С	D
字段名	必选	类型	说明
user_id	是	int	用户id
orders	是	复杂类型数组	订单内容
address	是	复杂类型	地址信息
total	是	float	总价

#### 返回参数:

А	В	С	D
名称	类型	必选	说明
order_id	string	是	订单id

#### 返回示例:

成功返回

```
1 {
2    "info": "success",
3    "status": 10000,
4    "order_id":233
5 }
```

## 结语

亲爱的同学们,我们本学期的课程伴随着本次的寒假作业的开始而结束了,很感谢同学们的坚持,即使我们的课讲得并不好,也依旧坚持学习(虽然可能有的同学中途因为种种事而脱节了)。无论如何,你们在过去的一学期里,都付出了努力。可能部分同学的基础较为薄弱,深受打击也不要因此而放弃,可以借此时机慢慢努力进行补充。每个人都有自己的节奏与学习方式,不要受到其他人的影响,只要在进步那么一切都是有意义的。

新的一年即将到来,在这里提前先祝福大家新年快乐,蛇年阖家幸福(希望不要大年初一还在敲 代码,同家人一起开心过年才是重要的)。

