

《达达商城》购物车API文档说明

一、购物车模块概述

二、事件定义

1. 添加购物车
2. 查询购物车
3. 删除购物车
4. 购物车商品
5. 合并购物车

三、API接口说明

1. 添加购物车
 - 1.1 事件触发
 - 1.2 触发结果
 - 1.3 API说明
2. 查询购物车
 - 2.1 事件触发
 - 2.2 触发结果
 - 2.3 API说明
3. 删除购物车数据
 - 3.1 事件触发
 - 3.2 触发结果
 - 3.3 API说明
4. 购物车页面商品数量增加
 - 4.1 事件触发
 - 4.2 触发结果
 - 4.3 API说明
5. 购物车页面商品数量减少
 - 5.1 事件触发
 - 5.2 触发结果
 - 5.3 API说明
6. 购物车商品单选
 - 6.1 事件触发
 - 6.2 触发结果
 - 6.3 API说明
7. 购物车商品取消单选
 - 7.1 事件触发
 - 7.2 触发结果
 - 7.3 API说明
8. 购物车商品全选
 - 8.1 事件触发
 - 8.2 触发结果
 - 8.3 API说明
9. 购物车商品取消全选
 - 9.1 事件触发
 - 9.2 触发结果
 - 9.3 API说明

《达达商城》购物车API文档说明

一、购物车模块概述

购物车模块主要提供用户本产品的基础。购物车模块提供一下功能：

添加购物车

查询购物车

删除购物车

购物车商品数量添加/减少

购物车商品单选/取消单选

购物车商品全选/取消全选

二、事件定义

1. 添加购物车

用户未登陆状态下进入商品详情页，选择规格和数量，将商品加入到购物车，数据将保存到前端的浏览器的本地存储里。

用户登陆状态下进入商品详情页，选择规格和数量，将商品加入到购物车，前端会通过ajax进行与后端交互。

2. 查询购物车

用户未登录状态下进入购物车页面，前端通过浏览器的本地存储保存的数据展示给用户。

用户登录状态下进入购物车页面，后端通过redis存好的商品数据，传给前端展示给用户。

3. 删除购物车

用户进入购物车页面，点击购物车某个商品删除按钮，会有一个弹框显示确定删除和不删除，点击确定删除按钮，商品会被删除。

4. 购物车商品

商品数量增加和减少：用户进入购物车页面，点击商品“+”按钮，将商品数量增加1个。点击商品“-”按钮，将商品数量减少1个。

商品单选和取消单选：用户进入购物车页面，默认进入购物车页面单选是“√”，取消单件商品点击单选按钮，按钮显示空，选择单件商品点击单选按钮，按钮显示“√”。

商品全选和取消全选：用户进入购物车页面，默认进入购物车页面全选是“√”，取消全部商品点击全选按钮，按钮显示空，选择全部商品点击全选按钮，按钮显示“√”。

5. 合并购物车

用户在登陆时，创建token，会将用户未登陆状态下浏览器本地存储的购物车商品数据传给后端，后端通过redis存储的商品数量，做数量比较将商品数量最多的存入redis，返还给前端显示。

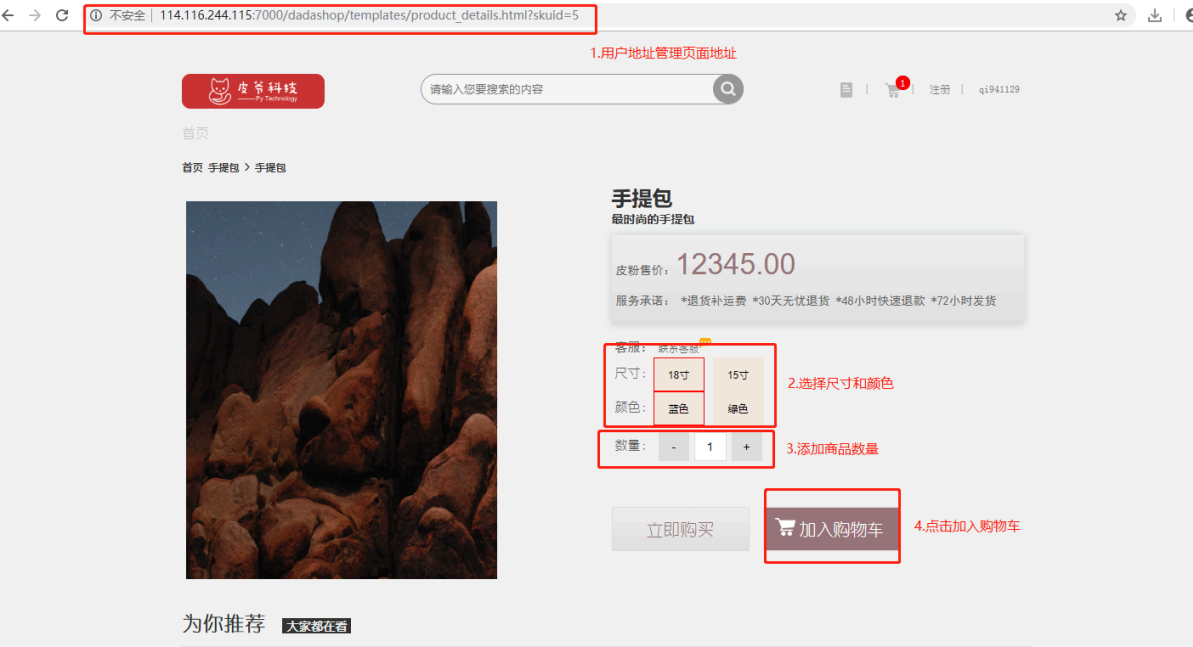
三、API接口说明

1. 添加购物车

在登录的状态下添加购物车

1.1 事件触发

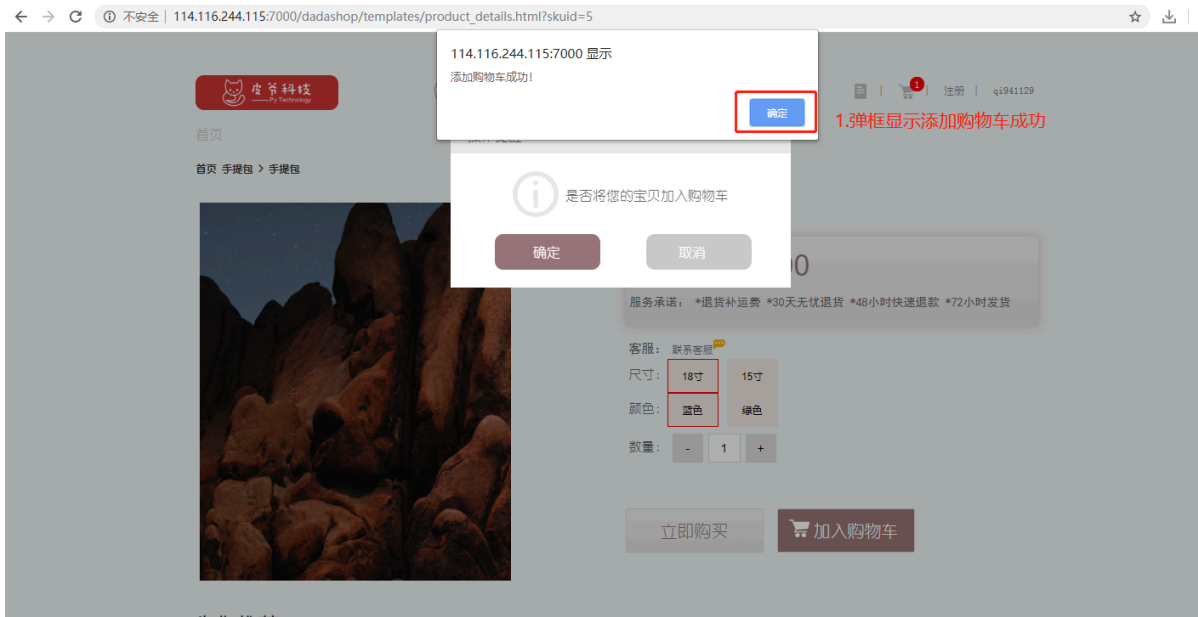
页面名：product_details.html



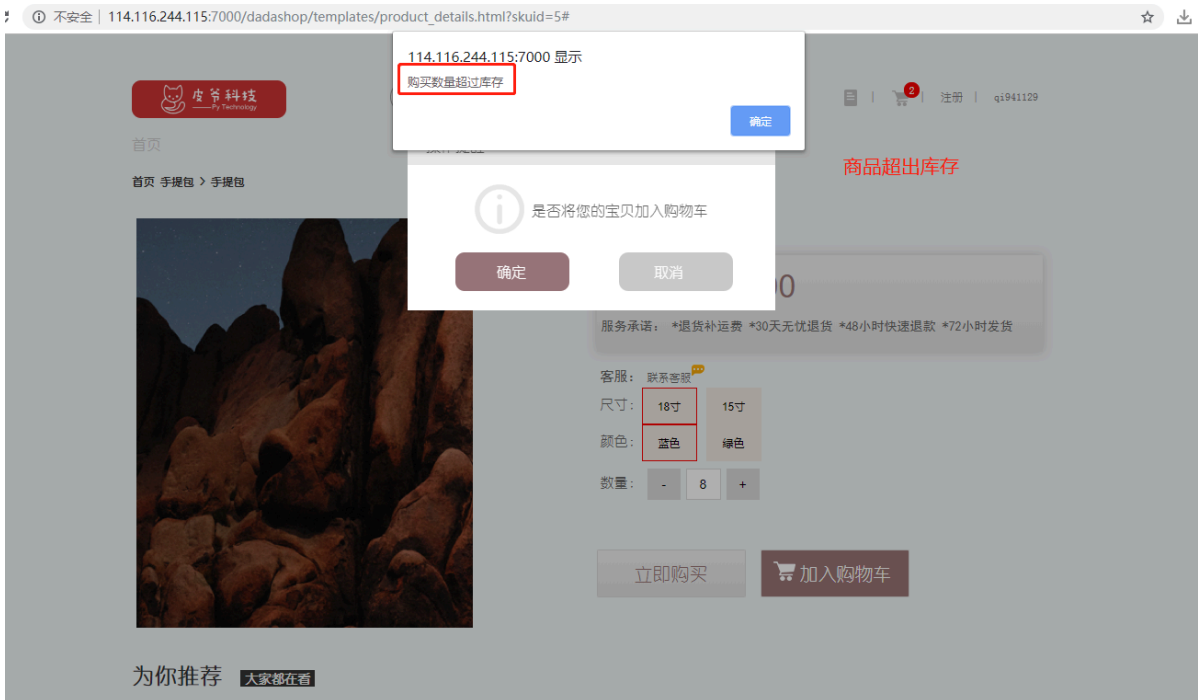
1.2 触发结果

触发成功





触发失败:





1.3 API说明

- URL

`http://127.0.0.1:8000/v1/carts/<username>`

- 请求方式

POST

- 请求参数

JSON

参数	类型	是否必须	说明
sku_id	int	是	商品sku_id
count	int	是	单个商品数量

- 返回值

JSON

- 响应格式

```
# 正确响应:
{
  'code': 200,
  'data':
  {
    'carts_count': count
  },
  'base_url': PIC_URL
}

# 错误响应:
{
  "code":xxx,
  "error":xxx
}
```

```
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 示例

<http://127.0.0.1:8000/media/>

data 参数信息

参数	类型	是否必须	说明
carts_count	int	是	购物车里数量长度

状态码参数：

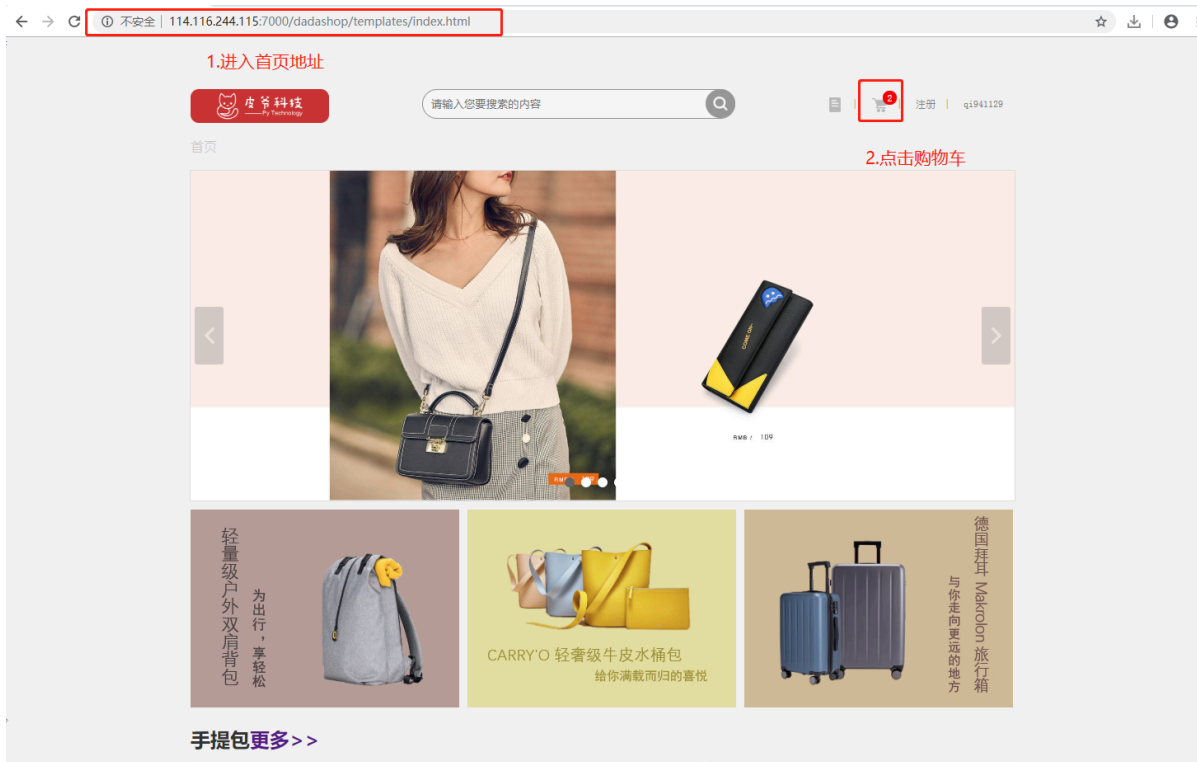
状态码	响应信息	原因短句
200	正常	OK
30101	未找到商品	SKU query error
30102	传参不正确	Incorrect pass of reference
30103	购买数量超过库存	exceeds the inventory
30104	未找到用户	User query error

2. 查询购物车

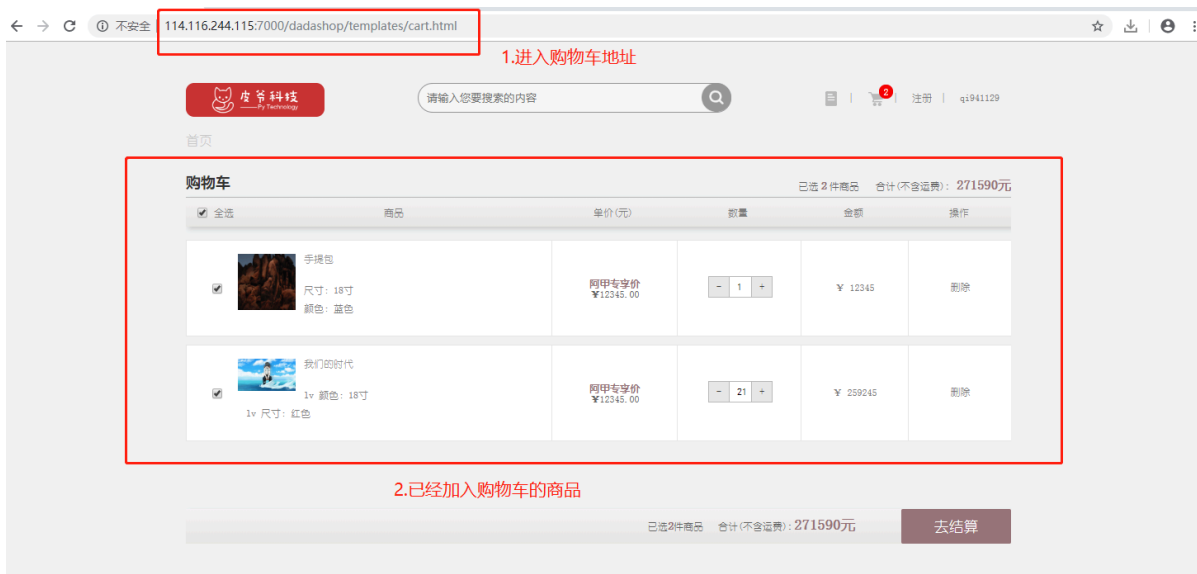
2.1 事件触发

页面名：`index.html`

页面名：`cart.html`



2.2 触发结果



2.3 API说明

URL: 127.0.0.1:8000/v1/carts/<username>

请求方式: GET

请求参数: 无

返回值: JSON

响应格式:

```
# 正常响应:
{
  'code': 200,
  'data': skus_list,
  'base_url': PIC_URL
}

# 异常响应
{
  "code":xxx,
  "error": xxxx
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 示例
http://127.0.0.1:8000/media/

skus_list参数信息

参数	类型	是否必须	说明
id	int	是	商品sku_id
name	str	是	商品名称
count	int	是	单个商品数量
default_image_url	str	是	商品默认图片路径
price	decimal	是	商品单价
sku_sale_attr_name	list	是	商品属性
sku_sale_attr_val	list	是	商品属性值
selected	int	是	商品的选中状态（0未选中，1选中）

```
# skus_list中数据示例
[
  {
    "id": "",
    "name": "",
    "count": "",
    "selected": "",
    "default_image_url": "",
    "price": "",
  }
]
```



```
"sku_sale_attr_name": [],
"sku_sale_attr_val": []
},
{"": "..."}
]
```

注:

sku_sale_attr_name = ["尺寸", "颜色"]

sku_sale_attr_val = ["18寸", "蓝色"]

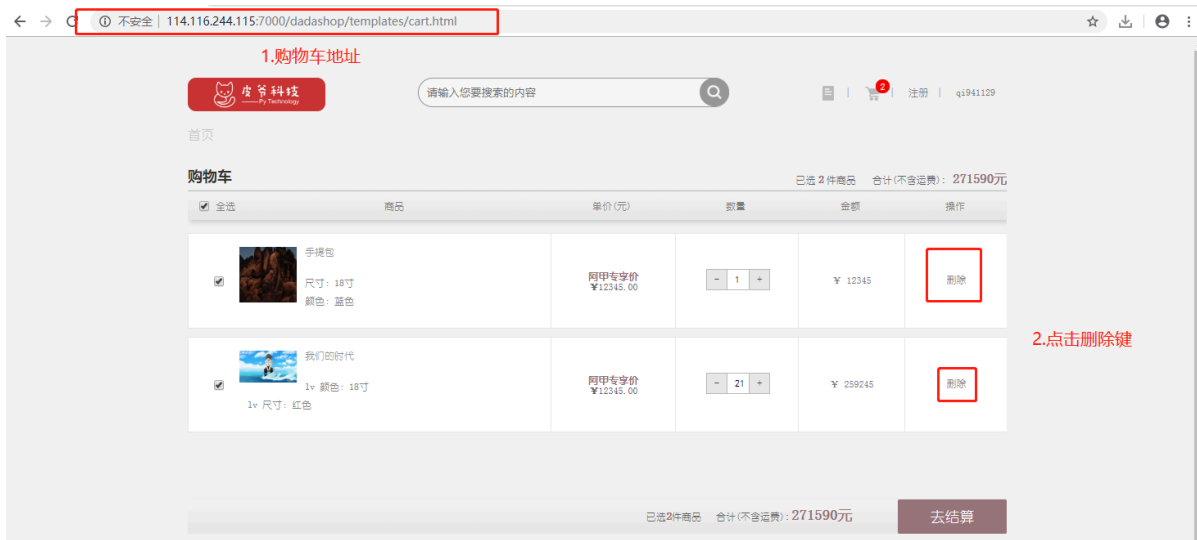
状态码参数

状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK
30104	未找到用户	User query error

3. 删除购物车数据

3.1 事件触发

页面名: cart.html



3.2 触发结果





3.3 API说明

URL: `http://127.0.0.1:8000/v1/carts/<username>`

请求方式: DELETE

请求参数

```
# 请求参数示例:
{
  "sku_id":1001
}
```

参数	类型	是否必须	说明
sku_id	int	是	商品sku_id

返回值: json

响应格式:

```
# 正常响应:
{
  'code': 200,
  'data':
  {
    'carts_count': count
  },
  'base_url': PIC_URL
}

# 异常响应
{
  "code":xxx,
  "error": xxxx
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 例子
http://127.0.0.1:8000/media/

data参数信息

参数	类型	是否必须	说明
carts_count	int	是	购物车里数量长度

状态码参考

状态码	响应信息	原因短句
200	正常	OK
30101	未找到商品	SKU query error
30104	未找到用户	User query error

4. 购物车页面商品数量增加

4.1 事件触发

页面名: **cart.html**



4.2 触发结果



4.3 API说明

URL: <http://127.0.0.1:8000/v1/carts/>

请求方式: PUT

请求参数: JSON

参数	类型	是否必须	说明
sku_id	int	是	商品sku_id
count	int	是	单个商品数量
state	str	是	判断事件状态

请求示例 `{'sku_id':1001,count:1,state:'add'}`

返回值: JSON

响应格式:

正常响应: `{'code': 200, 'data': skus_list, 'base_url': PIC_URL}`

异常响应`{"code":xxx,"error": xxxx}`

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 例子http://127.0.0.1:8000/media/

skus_list参数信息

参数	类型	是否必须	说明
id	int	是	商品sku_id
name	str	是	商品名称
count	int	是	单个商品数量
default_image_url	str	是	商品默认图片路径
price	decimal	是	商品单价
sku_sale_attr_name	list	是	商品属性
sku_sale_attr_val	list	是	商品属性值
selected	int	是	商品的选中状态（0未选中，1选中）

#skus_list中数据示例

```
[
  {
    "id": "",
    "name": "",
    "count": "",
    "selected": "",
    "default_image_url": "",
    "price": "",
    "sku_sale_attr_name": [],
    "sku_sale_attr_val": []
  },
  {"": "" ...}
]
```

#注: sku_sale_attr_name = ["尺寸", "颜色"]sku_sale_attr_val = ["18寸","蓝色"]

状态码参考

状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK
30101	未找到商品	SKU query error
30104	未找到用户	User query error

5. 购物车页面商品数量减少

5.1 事件触发

页面名: cart.html



5.2 触发结果



5.3 API说明

URL: 127.0.0.1:8000/v1/carts/

请求方式: PUT

请求参数: JSON

参数	类型	是否必须	说明
sku_id	int	是	商品的sku_id
count	int	是	单个商品数量
state	str	是	判断事件状态

```
# 请求示例：
{
  'sku_id':1001,
  count:1,
  state:'del'
}
```

返回值: JSON

响应格式:

```
# 正常响应：
{
  'code': 200,
  'data': skus_list,
  'base_url': PIC_URL
}

# 异常响应
{
  "code":xxx,
  "error": xxxx
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 例子http://127.0.0.1:8000/media/

skus_list参数信息

参数	类型	是否必须	说明
id	int	是	商品sku_id
name	str	是	商品名称
count	int	是	单个商品数量
default_image_url	str	是	商品默认图片路径
price	decimal	是	商品单价
sku_sale_attr_name	list	是	商品属性
sku_sale_attr_val	list	是	商品属性值
selected	int	是	商品的选中类型（0未选中，1选中）

```
# skus_list中数据示例
[
  {
    "id": "",
    "name": "",
    "count": "",
    "selected": "",
    "default_image_url": "",
    "price": "",
    "sku_sale_attr_name": [],
    "sku_sale_attr_val": []
  },
  {"": "" ...}
]

# 注:
sku_sale_attr_name = ["尺寸", "颜色"]
sku_sale_attr_val = ["18寸", "蓝色"]
```

状态码参数

状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK
30101	未找到商品	SKU query error
30104	未找到用户	User query error

6. 购物车商品单选

6.1 事件触发

页面名: **cart.html**



6.2 触发结果



6.3 API说明

URL: 127.0.0.1:8000/v1/carts/

请求方式: PUT

请求参数: JSON

参数	类型	是否必须	说明
sku_id	int	是	购物车显示商品的sku_id
state	str	是	判断事件状态

```
# 请求示例
{
  'sku_id':1001,
  state:'select'
}
```

返回值: JSON

响应格式

```
# 正常响应:
{
  'code': 200,
  'data': skus_list,
  'base_url': PIC_URL
}

# 异常响应
{
  "code":xxx,
  "error": xxxx
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码

字段	含义	类型	备注
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 例子http://127.0.0.1:8000/media/

skus_list参数信息

参数	类型	是否必须	说明
id	int	是	商品sku_id
name	str	是	商品名称
count	int	是	单个商品数量
default_image_url	str	是	商品默认图片路径
price	decimal	是	商品单价
sku_sale_attr_name	list	是	商品属性
sku_sale_attr_val	list	是	商品属性值
selected	int	是	商品的选中状态（0未选中，1选中）

```
# skus_list中数据示例
[
  {
    "id": "",
    "name": "",
    "count": "",
    "selected": "",
    "default_image_url": "",
    "price": "",
    "sku_sale_attr_name": [],
    "sku_sale_attr_val": []
  },
  {"": "..."}]

# 注:
sku_sale_attr_name = ["尺寸", "颜色"]
sku_sale_attr_val = ["18寸", "蓝色"]
```

状态码参考

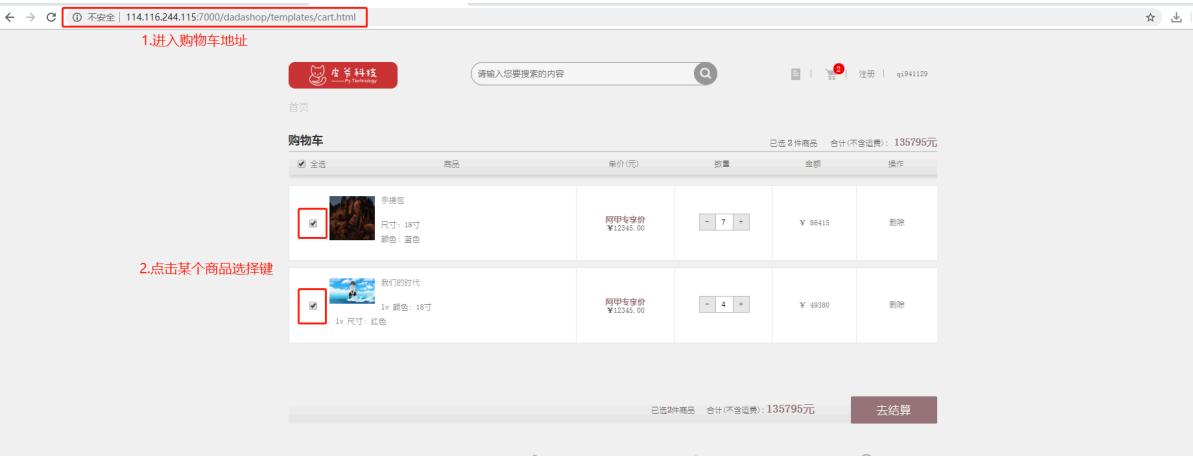
状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK
30101	未找到商品	SKU query error

状态码	响应信息	原因短语
30104	未找到用户	User query error

7. 购物车商品取消单选

7.1 事件触发

页面名：**cart.html**



7.2 触发结果



7.3 API说明

URL: 127.0.0.1:8000/v1/carts/

请求方式: PUT

请求参数: JSON

参数	类型	是否必须	说明
state	str	是	判断事件状态
sku_id	int	是	购物车显示商品的sku_id

```
# 请求示例
{
  'sku_id':1001,
  state:'unselect'
}
```

返回值:JSON

响应格式:

```
# 正常响应:
{
  'code': 200,
  'data': skus_list,
  'base_url': PIC_URL
}

# 异常响应
{
  "code":xxx,
  "error": xxxx
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 例子http://127.0.0.1:8000/media/

skus_list参数信息

参数	类型	是否必须	说明
id	int	是	商品sku_id
name	str	是	商品名称
count	int	是	单个商品数量
default_image_url	str	是	商品默认图片路径
price	decimal	是	商品单价
sku_sale_attr_name	list	是	商品属性
sku_sale_attr_val	list	是	商品属性值
selected	int	是	商品的选中状态（0未选中，1选中）

```
# skus_list中数据示例
[
  {
    "id": "",
    "name": "",
    "count": "",
    "selected": "",
    "default_image_url": "",
    "price": "",
    "sku_sale_attr_name": [],
    "sku_sale_attr_val": []
  },
  {"": "" ...}
]

# 注:
sku_sale_attr_name = ["尺寸", "颜色"]
sku_sale_attr_val = ["18寸", "蓝色"]
```

状态码参考

状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK
30101	未找到商品	SKU query error
30104	未找到用户	User query error

8. 购物车商品全选

8.1 事件触发

页面名: **cart.html**



8.2 触发结果



8.3 API说明

URL：127.0.0.1:8000/v1/carts/

请求方式: PUT

请求参数: JSON

参数	类型	是否必须	说明
state	str	是	判断事件状态

```
# 请求示例：
{
  state: 'selectall'
}
```

返回值: JSON

响应格式

```
# 正常响应：
{
  'code': 200,
  'data': skus_list,
  'base_url': PIC_URL
}

# 异常响应
{
  "code": xxx,
  "error": xxxx
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一

字段	含义	类型	备注
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 例子http://127.0.0.1:8000/media/

skus_list参数信息

参数	类型	是否必须	说明
id	int	是	商品sku_id
name	str	是	商品名称
cart_count	int	是	单个商品数量
default_image_url	str	是	商品默认图片路径
price	decimal	是	商品单价
sku_sale_attr_name	list	是	商品属性
sku_sale_attr_val	list	是	商品属性值
selected	int	是	商品的选中状态（0未选中，1选中）

```
# skus_list中数据示例
[
  {
    "id": "",
    "name": "",
    "count": "",
    "selected": "",
    "default_image_url": "",
    "price": "",
    "sku_sale_attr_name": [],
    "sku_sale_attr_val": []
  },
  {"": "" ...}
]

# 注:
sku_sale_attr_name = ["尺寸", "颜色"]
sku_sale_attr_val = ["18寸", "蓝色"]
```

状态码参考

状态码	响应信息	原因短句
200	正常	OK
30104	未找到用户	User query error

9. 购物车商品取消全选

9.1 事件触发

页面名：**cart.html**



9.2 触发结果



9.3 API说明

URL: 127.0.0.1:8000/v1/carts/

请求方式: PUT

请求参数: JSON

参数	类型	是否必须	说明
state	str	是	判断事件状态

```
# 请求示例
{
  state: 'unselectall'
}
```

返回值: JSON

响应格式:


```
# 正常响应:
{
  'code': 200,
  'data': skus_list,
  'base_url': PIC_URL
}

# 异常响应
{
  "code":xxx,
  "error": xxxx
}
```

字段	含义	类型	备注
code	状态码	int	默认正常为200，异常见状态码
data	具体数据	dict	与error二选一
error	错误信息	char	与data二选一
base_url	图片存储路径	char	成功返回图片存储路径

base_url 例子http://127.0.0.1:8000/media/

skus_list参数信息

参数	类型	是否必须	说明
id	int	是	商品sku_id
name	str	是	商品名称
count	int	是	单个商品数量
default_image_url	str	是	商品默认图片路径
price	decimal	是	商品单价
sku_sale_attr_name	list	是	商品属性
sku_sale_attr_val	list	是	商品属性值
selected	int	是	商品的选中状态（0未选中,1选中）

```
# skus_list中数据示例
[
  {
    "id": "",
    "name": "",
    "count": "",
    "selected": "",
    "default_image_url": "",
    "price": "",
    "sku_sale_attr_name": [],
```

```
        "sku_sale_attr_val":[]
    },
    {"": "...}
]

# 注:
sku_sale_attr_name = ["尺寸", "颜色"]
sku_sale_attr_val = ["18寸", "蓝色"]
```

状态码参考

状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK
错误状态码	错误原因	error reason