

# 购物车模块-接口说明

---

## 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

合并购物车

## 二、事件定义

---

### 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。

### 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。

### 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。

### 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“√”。

### 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

在登陆的状态下添加购物车

事件触发：

页面名： **product\_details.html**



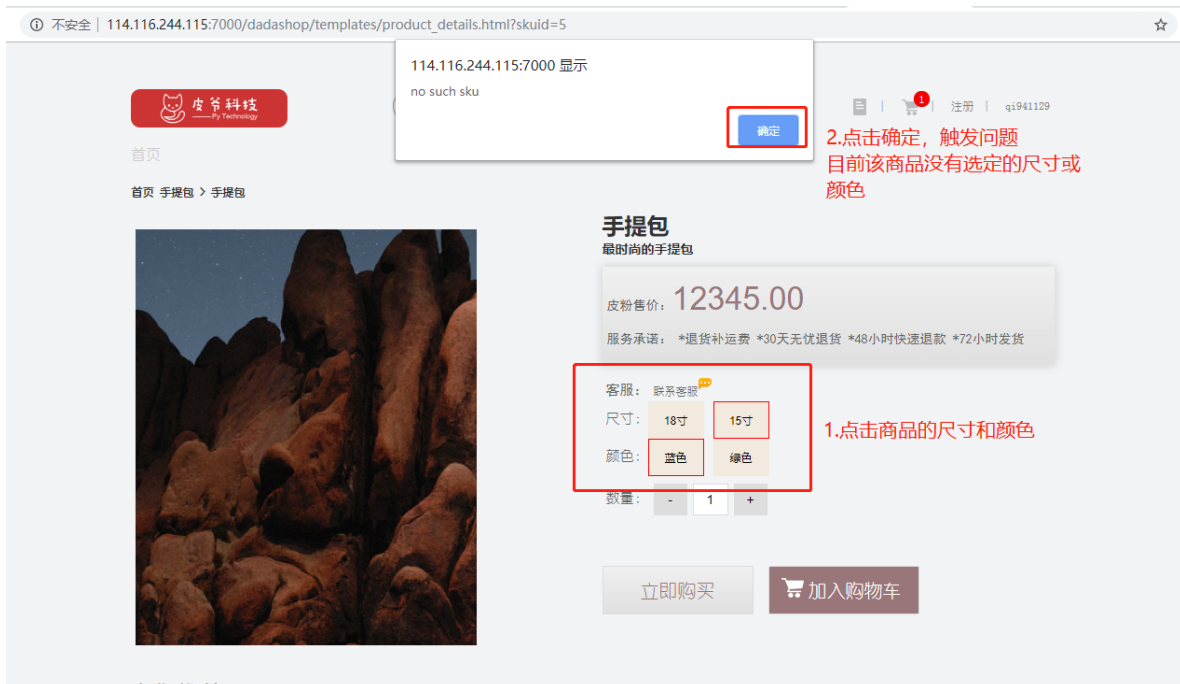
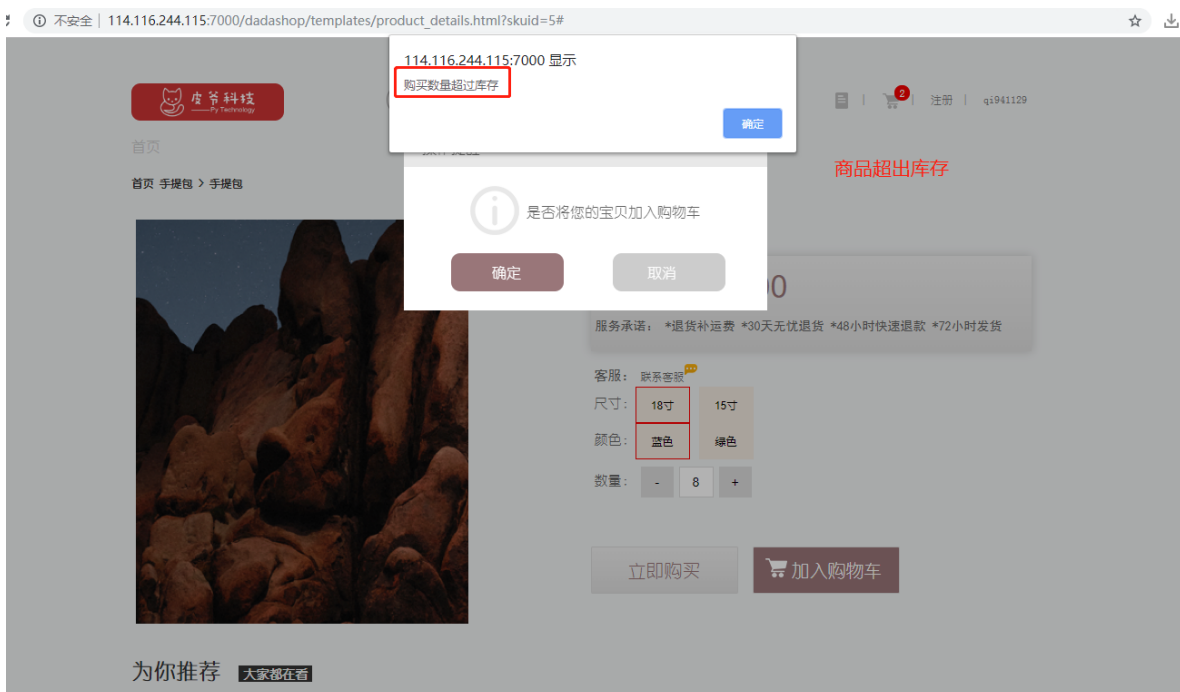
触发结果：

触发成功：





触发失败:



URL: 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 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

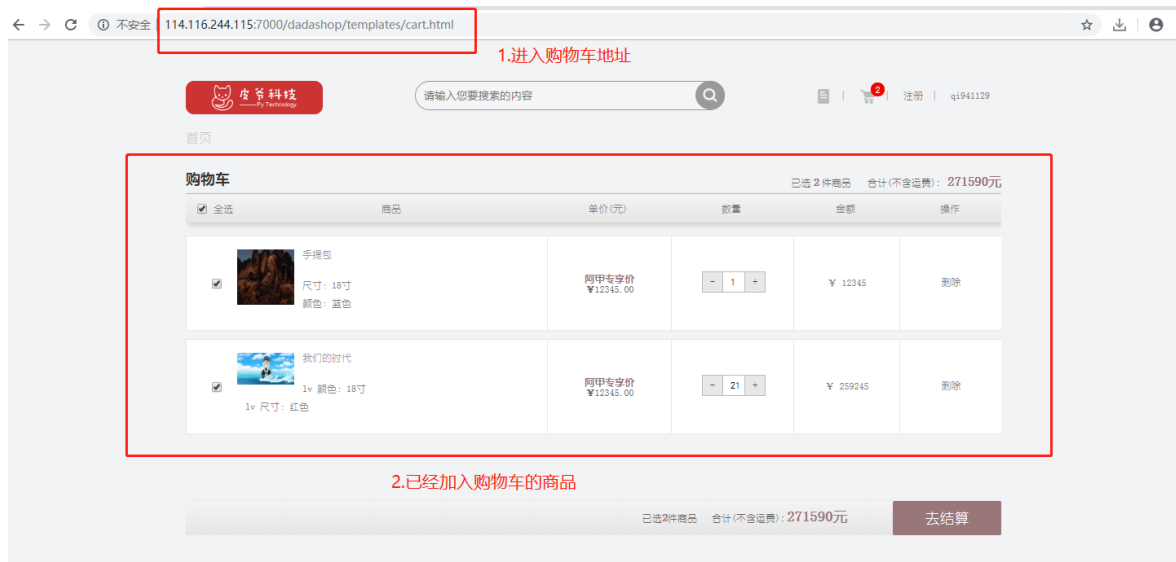
事件触发:

页面名: **index.html**

页面名: **cart.html**



触发结果:



**URL:** 127.0.0.1:8000/v1/carts/

**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 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"]
```

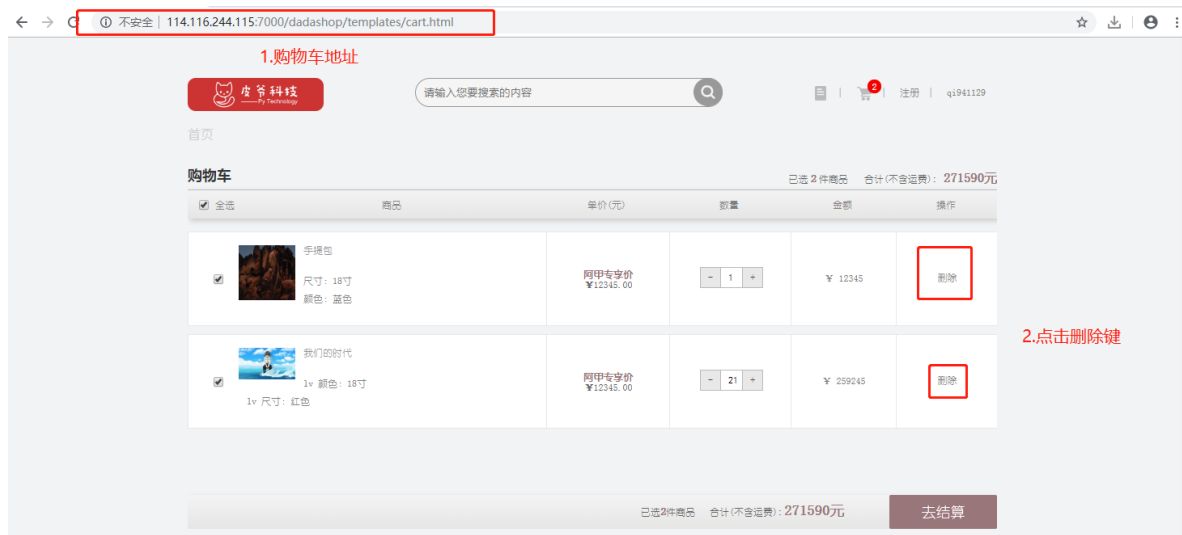
状态码参数

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

事件触发：

页面名：**cart.html**



触发结果:



URL: 127.0.0.1:8000/v1/carts/

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

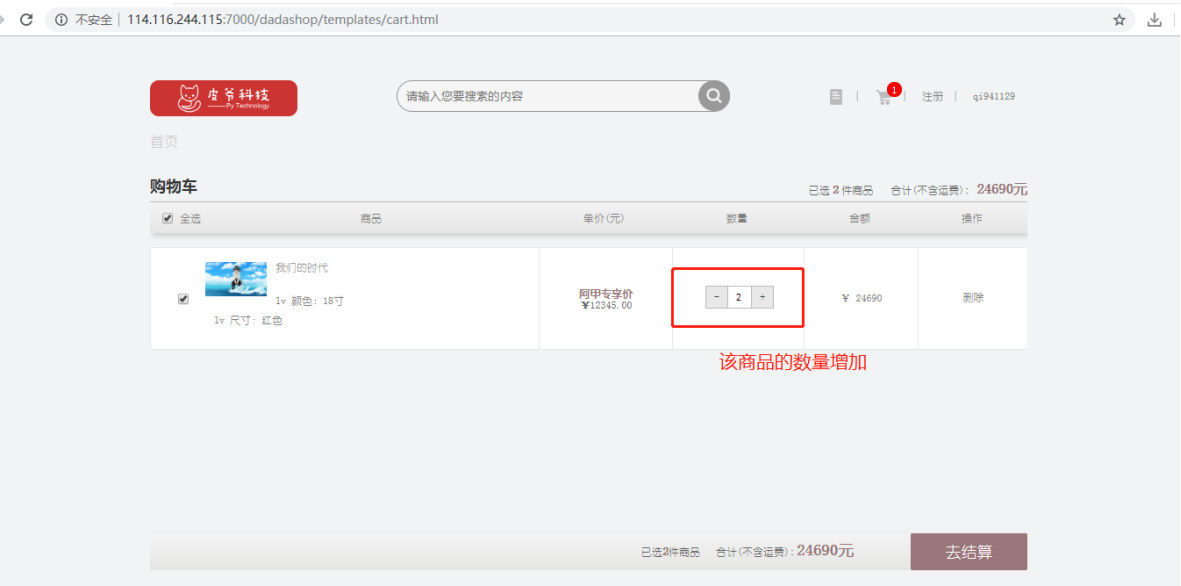
## 4.购物车页面商品数量增加

事件触发:

页面名: **cart.html**



触发结果:



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

### 事件触发

页面名: **cart.html**



### 触发结果



**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

是否被选中	类型	是否必须	说明的选中类型（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

事件触发

页面名: **cart.html**



触发结果



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
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

参数	类型	是否必须	说明
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"]
```

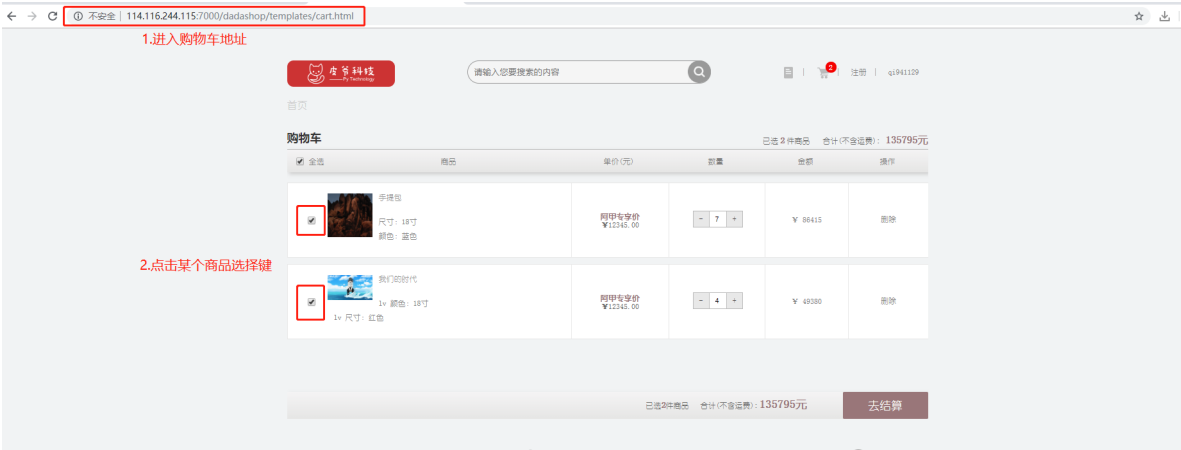
状态码参考

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

## 7.购物车商品取消单选

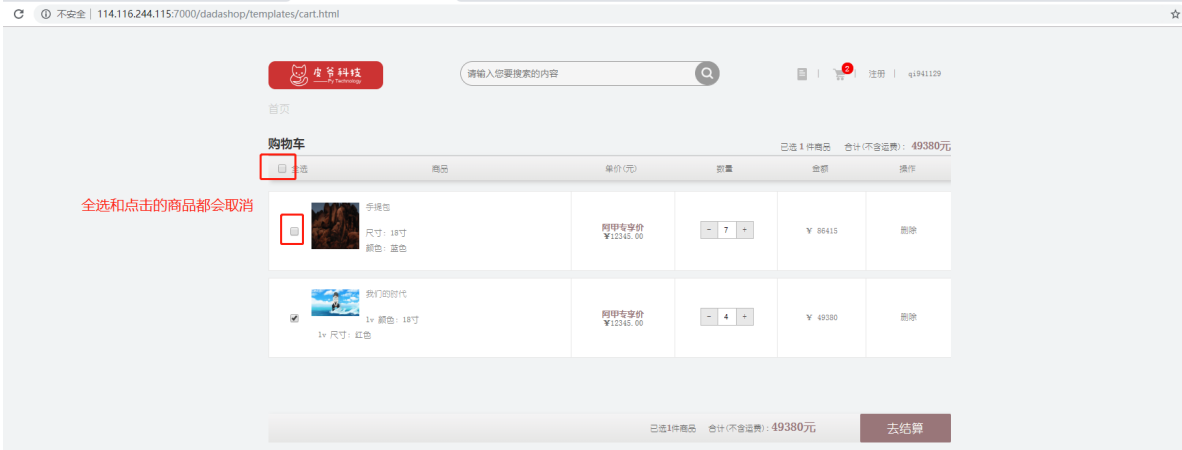
事件触发

页面名：**cart.html**



触发结果





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"]
```

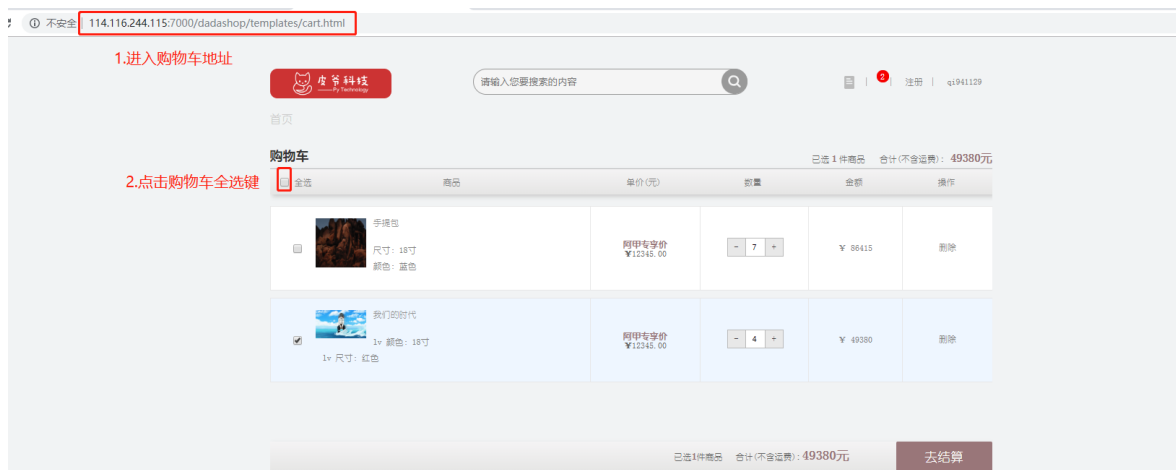
状态码参考

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

事件触发

页面名： **cart.html**



## 触发结果



**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
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

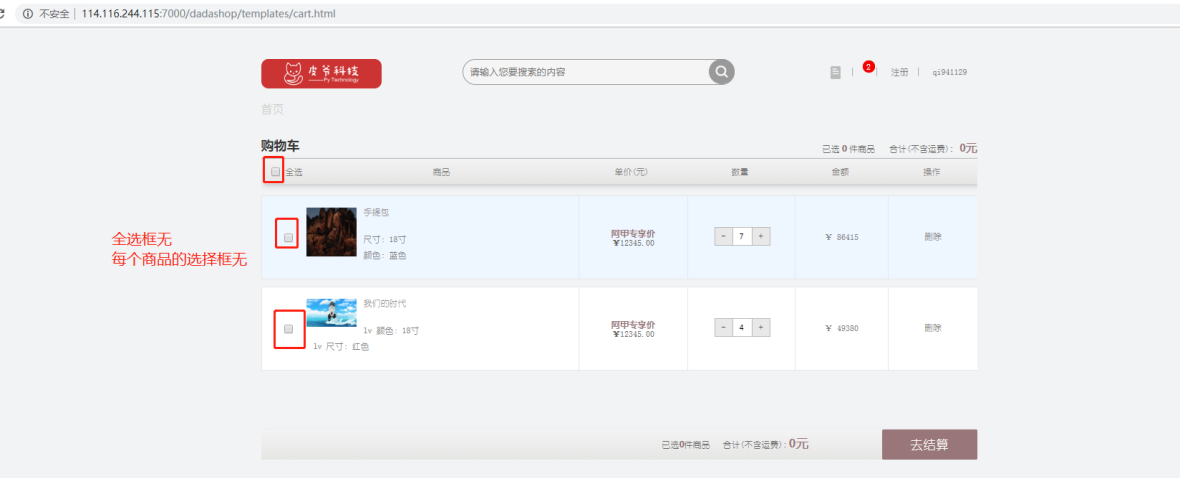
状态码	响应信息	原因短句
200	正常	OK
30104	未找到用户	User query error

## 9 购物车商品取消全选

事件触发



触发结果



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

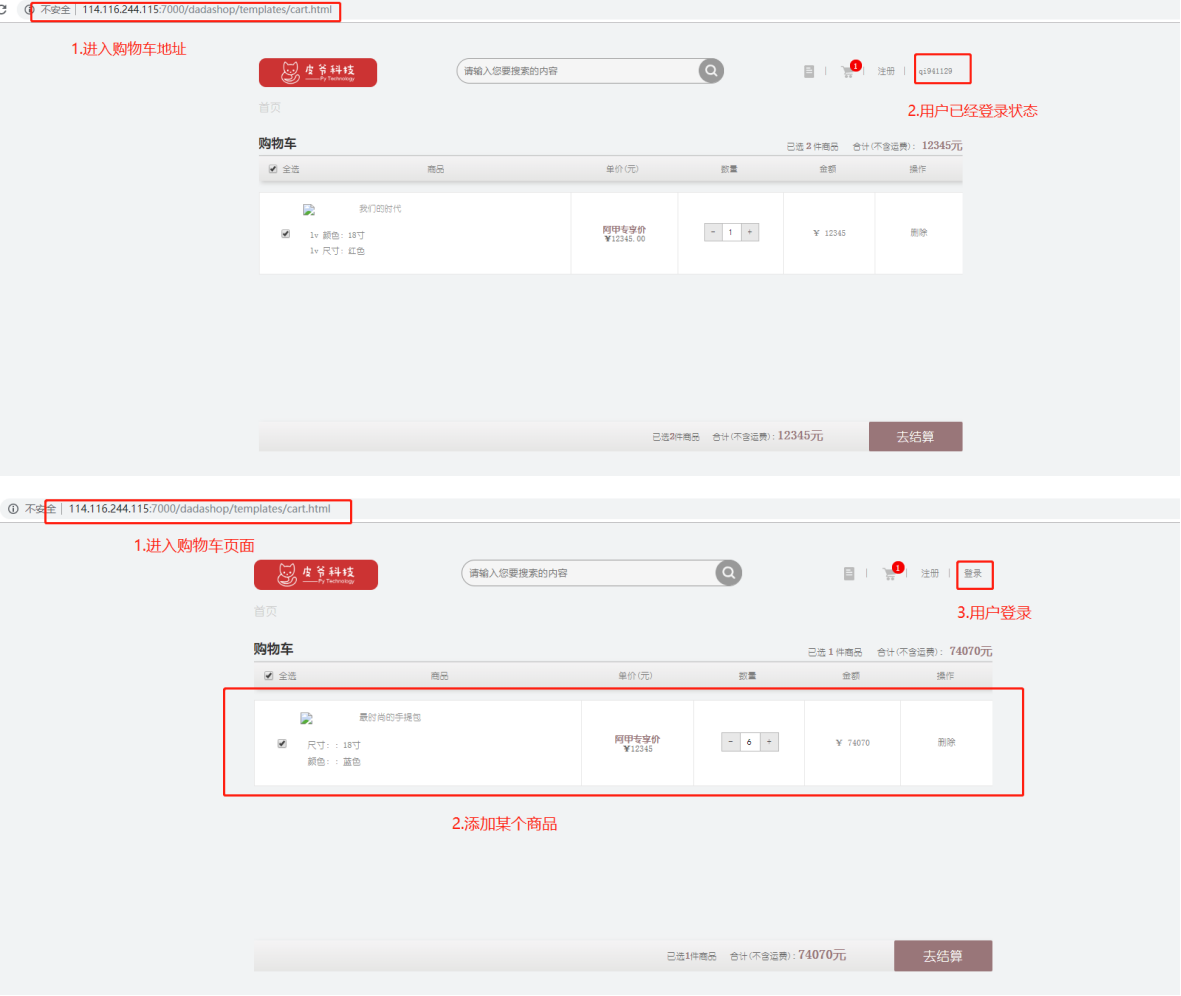
状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK
30104	未找到用户	User query error

## 10.合并购物车

登陆模块会调用合并购物车函数

触发事件

页面名: **cart.html**



触发结果



请求参数: JSON

参数	类型	是否必须	说明
carts	int	是	单个商品信息

carts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）

carts示例

```
"carts": [{"id": "2", "count": "8", "name": "红色大尺寸", "default_image_url": "3_JGA6F97.jpg", "price": 10000, "selected": true, "sku_sale_attr_name": ["安踏A/尺寸: ", "安踏A/颜色: "], "sku_sale_attr_val": ["18寸", "绿色"]}]]
```

响应格式：

```
原登陆响应中添加  carts_count: x
```

字段	含义	类型	备注
carts_count	购物车里数量	int	必选

状态码参考

状态码	响应信息	原因短语
200	正常	OK