

当当团购 API 平台 1.0

开发指南

当当网架构部

历史版本

版本	日期	人员	说明
1.1	2012-06-18	王波、贾影娣	创建
1.2	2012-10-17	贾影娣	增加访问测试接口、签名算法和常见问题的描述。

目 录

1. 概述.....	4
1.1 业务说明.....	4
1.2 业务流程.....	5
1.3 平台说明.....	7
2. 数据格式.....	9
2.1 请求接口.....	9
2.1.1 访问测试环境.....	9
2.1.2 访问正式环境.....	9
2.2 签名算法.....	10
3. 接口定义.....	11
3.1 当当提供的接口说明.....	11
3.1.1 团购项目发布 API.....	11
3.1.2 团购项目销量同步 API.....	17
3.1.3 合作网站商品下架 API（已作废）.....	19
3.1.4 消费券状态查询 API.....	20
3.1.5 消费券验证 API.....	22
3.1.6 项目列表查询 API.....	24
3.2 商家提供的接口说明.....	27
3.2.1 订单 API（当当生成券）.....	27
3.2.2 订单 API（接入商家生成券）.....	30
3.2.3 商家短信发送 API.....	30
附录.....	33
附录 1:错误代码.....	33
常见问题.....	34
Q1: 为什么访问不到当当测试环境。.....	34
Q2: 调用当当接口时返回 No input file specified.....	34

1. 概述

1.1 业务说明

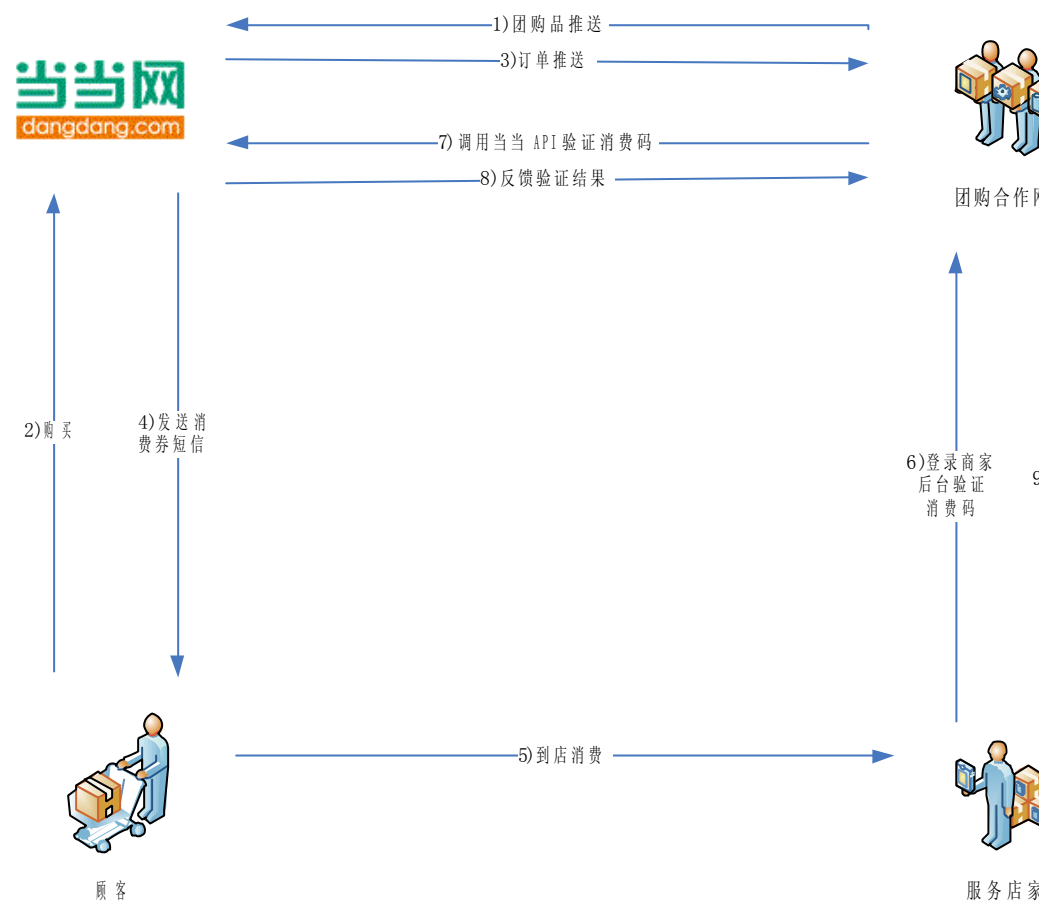
合作商家与当当团购平台进行数据交互使用下列 API。用户可根据返回的状态码和状态信息来判断数据处理的状态。

当当与合作网站交互如下图所示：

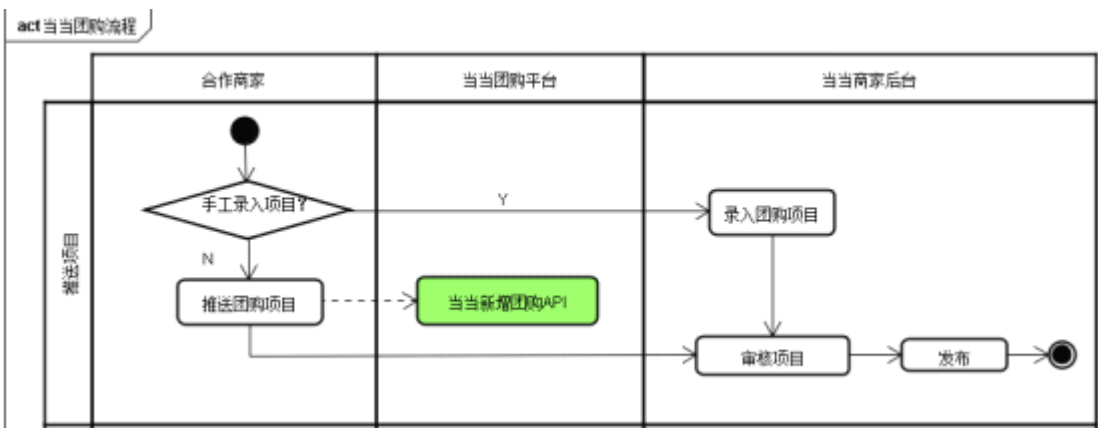


1.2 业务流程

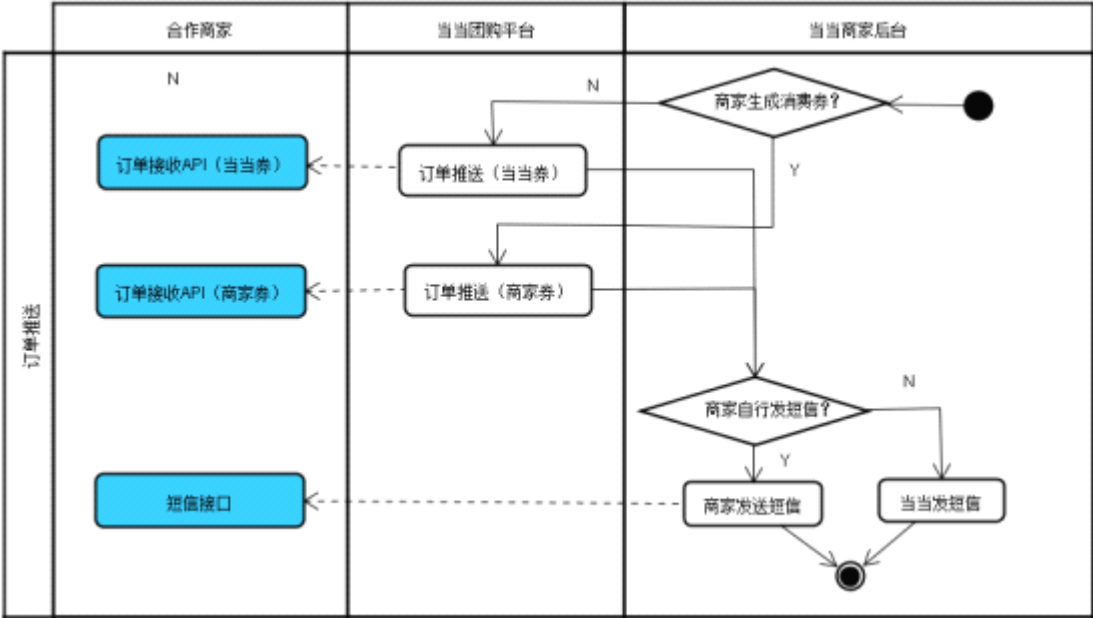
整体业务流程图：



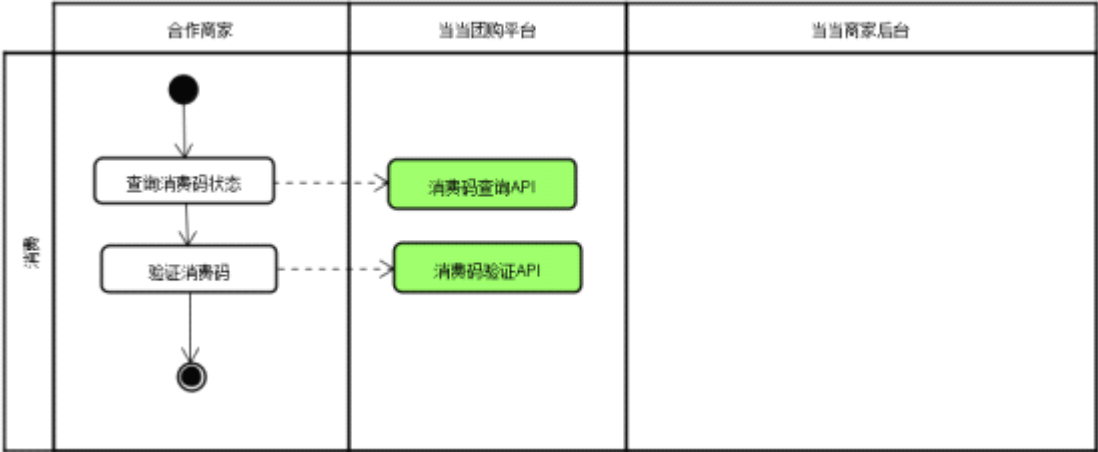
主要业务流程说明
项目推送流程：



订单推送流程：



消费流程：



同步销量流程：



1.3 平台说明

- 提供方式：使用标准 post 协议 application/x-www-form-urlencoded
- post 请求参数

请求参数有七个部分

节点	参数说明
spid	团购来源合作方 ID。 由当当分配的合作商家唯一标识。
result_format	接口返回结果的数据格式，可选：xml,json,serl 和空。 如果为空，则返回 PHP 数组； 如果为 serl 返回 PHP 序列化的数据。
ver	API 版本号，当前版本号 1.0。
sign_method	签名方法，当前值为 1。
call_time	调用 API 的时间，格式为:YYYY-MM-DD HH24:MM:SS 当当 API 服务器允许客户端请求时间误差为 10 分钟
sign	数字签名，计算方法见 2.2 节描述
data	传送的数据，格式为 XML(不包括 xml 声明)，具体可参见每个 API 的请求 XML。

示例数据

```
spid=1000001&result_format=xml&ver=1.0&sign_method=1&call_time=2012-07-31
23:59:59&data=<data><row><ddgid><![CDATA[111]]></ddgid><
consume_code><![CDATA[123]]></consume_code><code_status><![CDATA[1]]></co
de_status></row></data>&sign=BC98ADCF0BDC9C10A416BE71082D3430
```

注:

1. 请求的提交方式为 http post, 故 spid、result_format、ver、sign_method、call_time、sign、data 是放在 http 包的包体中, 本文档提供调用接口的 java 版代码供参考, 详见附录。
2. 关于 data 参数, 请注意。所有的 data 参数最外面都是以<data>开头, 并且也</data>结尾
3. <data></data>中所有标签中的内容都要用 CDATA, 且不能有换行符
4. sign 值的计算方法请参考 2.2 节

2. 数据格式

2.1 请求接口

2.1.1 访问测试环境

当当提供测试平台测试环境。

阅读完本手册后，需要做下面两步才能访问测试环境。

(1) 开通测试环境访问权限

商家需要提供访问当当团购平台机器的公网 IP，当当为其开通权限后，向商家提供测试环境的 host 配置，商家绑定 host 后才能访问测试环境的 API。

(2) 申请唯一标识和密钥

商家提供商家名字，当当为商家分配测试用的商家编码和密钥。

测试环境接口的访问地址见接口定义部分。

2.1.2 访问正式环境

正式环境不需开通访问权限，也不需要绑定 host。

正式环境接口地址和线上商家编码、密钥，需要当当业务部门提供。

2.2 签名算法

除 3.2.2 节的订单 API 之外，API 请求参数中 sign 的值计算方法：

签名的原始串均为 `spid+api_name+ver +data+secret_key+call_time`。

其中：

- 原始串必须用+号连接参数；
- `spid`, `secret_key` 由当当分配；
- `api_name` 从下文的接口说明中获取。
- 对原始串加密时不使用 URL Encode

对原始串的 md5 计算结果即为请求参数中 sign 的值。

如：签名原始串内容为：

```
1000001+verify_consume+1.0+<data><row><ddgid><![CDATA[111]]></ddgid><consume_code><![CDATA[123]]></consume_code><code_status><![CDATA[1]]></code_status></row></data>+ui5b6y454h7qfjcg8+2012-07-31 23:59:59
```

签名的计算结果为：

BC98ADCF0BDC9C10A416BE71082D3430

3. 接口定义

本文档中定义的接口有两种：当当提供的接口和商家提供的接口。

3.1 当当提供的接口说明

本节中所涉及接口均为当当团购平台提供 API，合作网站调用。

3.1.1 团购项目发布 API

- (1) 接口概述：合作网站将团购商品信息发送到当当团购平台。
- (2) 接口名称：push_partner_teams
- (3) 接口地址：
http://tuanapi.dangdang.com/team_inter_api/public/push_partner_teams.php
- (4) 请求参数中 data 节点说明：

标签名	标签说明	数据说明
data	服务商家信息	
spgid	来源网站团购项目的唯一标识	限长 50 字节
source_product_ids	来源网站团购品 ID	
team_title	团购短标题	限长 128 字节
team_summary	团购单品页标题	长度不限
team_type	团购类型： 1：虚拟商品 2：实物商品	整数，1 个字节
category_name 1	当当网团购一级分类名称； 必须要和当当一级分类名称做匹配	限长 50 字节；
category_name 2	当当网团购二级分类名称； 必须要和当当二级分类名称做匹配	可为空 限长 50 字节；
city_name	团购城市名称。必须要和当当城市名称做匹配。	限长 50 字节

town_name	团购区/县名称。必须要和当当区县名称做匹配。	可为空； 限长 50 字节
zone_name	团购商圈名称	可为空； 限长 50 字节
shop_guid	商家在团购来源平台的唯一标识（如当当现平台的商家 ID）	可为空； 限长 50 字节
service_shop_guid	商家分店在来源平台的唯一标识（当当自营平台商家分店唯一标示）	可为空； 限长 50 字节；
service_shop_info	商家分店在来源平台的描述（如自营平台商家分店描述），格式见下表。	长度不限
start_date	团购开始时间	精确到分
end_date	团购结束时间	精确到分
original_price	原价或市场价。	保留小数点后两位
sale_price	团购价格。	保留小数点后两位
team_max_num	本次团购商品可销售的数量上限	整数，11 个字节 可为空；
team_min_num	本次团购商品可销售的数量下限	整数，11 个字节 可为空；
source_sale_num	来源平台已销售数量	整数，11 个字节 可为空；
virtual_num	虚拟销售数量	整数，11 个字节 可为空；
limit_max_num	限购：每人可购买的上限	整数，1 个字节； 9999 表示没有上限
limit_once_min	限购：每人每次购买下限	整数，11 个字节
limit_once_max	限购：每人每次购买上限	整数，11 个字节； 99999 表示没有上限
buy_times	允许每个顾客最大购买次数	整数，11 个字节； 9999 表示没有上限
delivery_type	送货类型：1：手机验证码；2：快递	整数，1 个字节
refund_type	退货类型：0：不许退货；1：只要没有使用就可以退货	整数，1 个字节

auto_refund_flag	过期自动退款：0：不支持；1：支持	整数，1 个字节
effect_start_date	团购品有效期开始时间	精确到分；可为空
effect_end_date	团购品有效期结束时间	精确到分
src_image	单品页主图 URL	必须以 http 开头的绝对路径； 长宽大于 410*254 ， 限长 255 字节
src_image1	列表页图片 URL	同上； 可为空
src_image2	推荐页图片 URL	同上； 可为空
src_image3	团购缩略图 URL	同上； 可为空
detail	商品详情	HTML 格式； 不限长
display_status	团购状态：0：普通销售；1：下架不显示；	可为空； 整数，1 个字节；
sort_order	排序权重	可为空； 整数，11 个字节；
sms_help	短信帮助信息	可为空； 不限长；
seo_title	SEO 的页面 title	可为空； 限长 255 字节；
seo_keyword	SEO 的页面 keyword	可为空； 限长 255 字节；
seo_description	SEO 的页面 description	可为空 限长 255 字节；
special_tips	特别提示	可为空 不限长；

service_shop_info 格式:

标签名		标签说明	数据说明
service_shop_info			
	vendor_detail		服务商家信息
		vendor_num	商家分店数量
		type	商店的类型， 0：有实体店 1：无实体店。
		vendor_list	
		vendor_info	商家分店(有实体店格式); 有多个分店时就重复 vendor_info 节点
		vendor_branch_name	分店名称
		address	分店地址
		city	所在城市
		town	所在区域
		zone	所在商圈
		map_url	地图连接; 必须以 http 开头;
		tel	联系电话
		bus	交通路线
		busi_time	商家营业时间
		notes	商户备注
	vendor_info		商家分店(无实体店格式); 有多个分店时就重复 vendor_info 节点
		vendor_branch_name	分店名称
		tel	联系电话

				url	网站地址 必须以 http 开头；	限长 200 字节；
				detail	商家描述	不限长度

data 节点示例：

```

<data>
<spgid><![CDATA[1000001]]></spgid>
<source_product_ids><![CDATA[687]]></source_product_ids>
<team_title><![CDATA[【大钟寺】仅 49 元，即享市场价 93 元『真品旺』火锅双人套餐]]></team_title>
<team_summary><![CDATA[【大钟寺】营养火锅，新鲜品味！仅 49 元，即享市场价 93 元『真品旺』火锅双人套餐！精选小肥羊+肥牛精品+蟹棒+金针菇+圆生菜、蒿子秆拼盘+杂面+鸳鸯锅底+酸梅汤！荤素搭配，健康火锅吃出来，夏季滋补的绝佳选择！]]></team_summary>
<team_type><![CDATA[0]]></team_type>
<category_name1><![CDATA[餐饮美食]]></category_name1>
<category_name2><![CDATA[火锅]]></category_name2>
<city_name><![CDATA[北京市]]></city_name>
<town_name><![CDATA[]]></town_name>
<zone_name><![CDATA[]]></zone_name>
<shop_guid><![CDATA[14498]]></shop_guid>
<service_shop_guid><![CDATA[5083]]></service_shop_guid>
<service_shop_info>
  <vendor_detail>
    <vendor_num>1</vendor_num>
    <type>0</type>
    <vendor_list>
      <vendor_info>
        <vendor_branch_name><![CDATA[真品旺]]></vendor_branch_name>
        <address><![CDATA[北京市海淀区北三环西路 23 号大钟寺中坤广场 E 座 5 层东侧]]></address>
        <city><![CDATA[北京市]]></city>
        <town><![CDATA[]]></town>
        <zone><![CDATA[]]></zone>

        <map_url><![CDATA[http://ditu.google.cn/maps?daddr=39.96830606227376,116.34366989135742&dirflg=r]]></map_url>
        <tel><![CDATA[010-62190619（周末用餐请提前一天预约），,]]></tel>
        <bus><![CDATA[80 路、87 路、88 路、123 路、323 路快车、361 路、367 路、425 路、运通 101 路、运通 201 路到城铁大钟寺站下车]]></bus>
        <busi_time><![CDATA[10:00-21:00]]></busi_time>
        <notes><![CDATA[]]></notes>
      </vendor_info>
    </vendor_list>
  </vendor_detail>
</service_shop_info>

```

```

        </vendor_detail>
    </service_shop_info>
    <start_date><![CDATA[2012-01-01 15:45:12]]></start_date>
    <end_date><![CDATA[2012-12-30 15:45:12]]></end_date>
    <original_price><![CDATA[2314.00]]></original_price>
    <sale_price><![CDATA[2302.23]]></sale_price>
    <team_max_num><![CDATA[300]]></team_max_num>
    <team_min_num><![CDATA[50]]></team_min_num>
    <source_sale_num><![CDATA[100]]></source_sale_num>
    <virtual_num><![CDATA[30]]></virtual_num>
    <limit_max_num><![CDATA[5]]></limit_max_num>
    <limit_once_min><![CDATA[1]]></limit_once_min>
    <limit_once_max><![CDATA[3]]></limit_once_max>
    <delivery_type><![CDATA[1]]></delivery_type>
    <buy_times><![CDATA[5]]></buy_times>
    <refund_type><![CDATA[0]]></refund_type>
    <auto_refund_flag><![CDATA[1]]></auto_refund_flag>
    <effect_start_date><![CDATA[2012-01-02 15:45:12]]></effect_start_date>
    <effect_end_date><![CDATA[2012-12-30 18:45:12]]></effect_end_date>
    <src_image><![CDATA[http://i.didaimg.com/static/team/2012/0809/13444982408618.jpg]]></src_ima
ge>
    <src_image1></src_image1>
    <src_image2></src_image2>
    <src_image3></src_image3>
    <detail><![CDATA[<p></p>...]]></detail>
    <display_status><![CDATA[0]]></display_status>
    <sort_order><![CDATA[12]]></sort_order>
    <sms_help><![CDATA[短信帮助信息]]></sms_help>
    <seo_title><![CDATA[SEO 的页面 title]]></seo_title>
    <seo_keyword><![CDATA[SEO 的页面 keyword]]></seo_keyword>
    <seo_description><![CDATA[SEO 的页面 description]]></seo_description>
    <special_tips><![CDATA[<ol><li>有效期截止至： 2012 年 09 月 25 日</li><li>商家咨询电话：
010-6219061</li></ol>]]></special_tips>
</data>

```

(5) 接口应答说明：

标签名	参数说明	举例
-----	------	----

resultObject			
ver	API 版本号，当前版本号 1.0	dd567	
spid	团购来源合作方 ID	Q12345	
error_code	错误代码，0 为成功，其他为失败	错误代码对照表参见附录 1	
desc	返回信息描述，成功时为 success，节点内容在 CDATA 块中	验证失败	

实例：

成功时返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<resultObject>
  <error_code>0</error_code>
  <desc>成功</desc>
</resultObject>
```

出错返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<resultObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>1002</error_code>
  <desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>
</resultObject>
```

3.1.2 团购项目销量同步 API

(1) 接口概述：合作网站将团购商品销量信息发送到当当团购平台。

(2) 接口名称：push_team_stock

(3) 接口地址：

http://tuanapi.dangdang.com/team_inter_api/public/push_team_stock.php

(4) 请求参数中 data 节点说明：

标签名	说明	数据说明	举例
-----	----	------	----

data				
	row			一次只能查询一个消费码
		spgid	外团团购项目的唯一标识	限长 50 字节 dd567
		sellcount	团购来源平台销售数量	整数，限长 11 字节；可为空 2000

data 节点示例：

```
<data>
```

```
  <row>
```

```
    <spgid><![CDATA[700]]></spgid>
```

```
    <sellcount><![CDATA[806]]></sellcount>
```

```
  </row>
```

```
</data>
```

（5）接口应答说明：

例子：

成功时返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
```

```
<responseObject>
```

```
  <ver>1.0</ver>
```

```
  <spid>1</spid>
```

```
  <error_code>0</error_code>
```

```
  <desc>成功</desc>
```

```
  <data>
```

```
    <row>
```

```
      <spgid>100</spgid>
```

```
        <sellcount>6</sellcount>
    </row>
</data>
</responseObject>
```

出错返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
    <ver>1.0</ver>
    <spid>1</spid>
    <error_code>1002</error_code>
    <desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>
</responseObject>
```

3.1.3 合作网站商品下架 API（已作废）

- (1) 接口概述: 合作网站将团购商品下架。
- (2) 接口名称: push_team_status
- (3) 接口地址:
- (4) 请求参数中 data 节点说明:

标签名		说明	数据说明	举例
data				
	spgid	外团团购项目的唯一标识	限长 50 字节	dd567

data 节点示例:

```
<data>
```

```
    <spgid><![CDATA[456555]]></spgid>
```

```
</data>
```

(5) 接口应答说明:

例子:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <error_code>0</error_code>
  <desc>成功</desc>
</responseObject>
```

出错返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>1002</error_code>
  <desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>
</responseObject>
```

3.1.4 消费券状态查询 API

(1) 接口概述: 合作网站到当当团购平台查询消费券的状态。

(2) 接口名称: query_consume_code

(3) 接口地址:

http://tuanapi.dangdang.com/team_open/public/query_consume_code.php

(4) 请求参数中 data 节点说明:

标签名		标签说明	数据说明	举例
data				
	row		一次只能查询一个消费码	
	ddgid	当当团购项目 ID	限长 50 字节	2011111
	type	码的类型, 1: 消费券号	整数, 一个字节;	1
	code	需要查询的码。12 位数字	限长 20 字节	201012345678901

data 节点示例:

```
<data>

  <row>

    <ddgid><![CDATA[111]]></ddgid>

    <type><![CDATA[1]]></type>

    <code><![CDATA[123]]></code>

  </row>

</data>
```

(5) 接口应答说明:

标签名		参数说明	举例
responseObject			
	ver	API 版本号, 当前版本号 1.0	1.0
	spid	团购来源合作方 ID	Q12345
	error_code	返回码, 0 成功, 其他为失败	错误代码对照表参见附录 1
	desc	返回信息描述, 成功时为 success, 失败时为失败原因, 节点内容在 CDATA 块中	验证失败
	data	数据部分。节点内容在 CDATA 块中	

标签名		标签说明	数据说明	举例
data				
	ddgid	当当团购商品 ID	整数, 限长 50 字节; 可为空;	

	spgid	外团团购商品 ID	限长 50 字节	Qs12345
	state	码的状态，0：未使用；1：已使用；2：已作废；	整数，限长 2 个字节	0
	time	状态更改的时间	精确到分钟	2012-05-31 17:05:17

例子：

成功时返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>0</error_code>
  <desc>success</desc>
  <data>
    <ddgid>100</spgid>
    <spgid>100</spgid>
    <state>1</state>
    <time>2012-05-29 01:35:56</ time >
  </data>
</responseObject>
```

出错返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>1002</error_code>
  <desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>
</responseObject>
```

3.1.5 消费券验证 API

- (1) 接口概述：合作网站到当当团购平台销券。
- (2) 接口名称：verify_consume
- (3) 接口地址：http://tuanapi.dangdang.com/team_open/public/verify_consume.php
- (4) 请求参数中 data 节点说明：

标签名		说明	数据说明	举例
data				
	row		一次只能查询一个消费码	
	ddgid	当当团购项目 ID	限长 50 字节	2011111
	consume_code	消费券券号；12 位数字	限长 50 字节	201012345678901
	verifycode	消费券密码。	可为空；限长 50 字节	2939387
	code_status	消费券状态	1:消费；	1

data 节点示例：

```
<data>

  <row>

    <ddgid><![CDATA[111]]></ddgid>

    < consume_code ><![CDATA[123]]></ consume_code >

    < code_status ><![CDATA[1]]></ code_status >

  </row>

</data>
```

(5) 接口应答说明:

标签名		参数说明	举例
responseObject			
	ver	API 版本号, 当前版本号 1.0	dd567
	spid	团购来源合作方 ID	Q12345
	error_code	返回码, 0 成功, 其他为失败原因	错误代码对照表参见附录 1
	desc	返回信息描述,成功时为 success , 失败时为 失败原因 , 节点内容在 CDATA 块中	验证失败
	data	数据部分, 节点内容在 CDATA 块中	

标签名		说明	数据说明	举例
data				
	ddgid	当当团购商品 ID	整数, 限长 50 字节; 可为空;	
	spgid	外团团购商品 ID	限长 50 字节	Qs12345
	ddsn	消费券券号	限长 50 字节	DD201012345678901

例子:

成功时返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>0</error_code>
  <desc>success</desc>
  <data>
    <ddgid>100</spgid>
```



```
<spgid>100</spgid>
<ddsn>1344555</state>
</data>
</responseObject>
```

出错返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>1002</error_code>
  <desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>
</responseObject>
```

3.1.6 项目列表查询 API

(1) 接口概述: 合作网站从当当获取项目列表。

(2) 接口名称: get_team_list

(3) 接口地址:

http://tuanapi.dangdang.com/team_inter_api/public/get_team_list.php

(4) 请求参数中 data 节点说明:

标签名	说明	数据说明
data		
start_date	项目录入开始时间。	时间类型
end_date	项目录入结束时间	时间类型
status	项目状态。为空时表示全部状态。 多个状态用逗号隔开。 0 : 等待处理; 10 : 预处理完成, 等待审核; 11 : 预处理完成, 但有问题, 需要修改; 100 : 审核通过; 110 : 审核不通过, 从未发布; 20 : 审核通过后又修改, 等待处理;	可为空。

data 节点示例:

```
<data>

  <start_date><![CDATA[2012-08-01 00:00:00]]></start_date>

  <end_date><![CDATA[2012-08-02 00:00:00]]></end_date>

  <status><![CDATA[1]]></status>

</data>
```

(5) 接口应答说明

标签名		参数说明	举例
resultObject			
	ver	API 版本号，当前版本号 1.0	dd567
	spid	团购来源合作方 ID	
	error_code	返回码，0 成功，其他为失败	错误代码对照表参见附录 1
	desc	返回信息描述,成功时为 success ，失败时为 失败原因 , 节点内容在 CDATA 块中	验证失败
	data	数据部分，节点内容在 CDATA 块中	

标签名		参数说明	数据说明
data			
	row	项目详情，可以有多个	整数，1 个字节；
	name	项目名称	

	ddgid	当当项目 ID	限长 50 字节
	spgid	来源网站项目 ID	限长 50 字节
	status	项目状态。为空时表示全部状态。 多个状态用逗号隔开。 0 ：等待处理； 10 ：预处理完成，等待审核； 11 ：预处理完成，但有问题，需要修改； 100 ：审核通过； 110 ：审核不通过，从未发布； 20 ：审核通过后又修改，等待处理；	整数，2 个字节； 可为空

例子：

成功时返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>0</error_code>
  <desc>成功</desc>
  <data>
    <row>
      <name>仅 99 元享原价 199 元双人套餐</ name >
      <ddgid>1123</spgid>
      <spgid>100</spgid>
      <status>0</status>
    </row>
  </data>
</responseObject>
```

出错返回：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>1002</error_code>
  <desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>
</responseObject>
```

3.2 商家提供的接口说明

本节中所涉及接口均为合作网站提供 API，当当团购平台调用。

3.2.1 订单 API（当当生成券）

- （1）接口概述：当当购平台将支付成功的订单发送到合作网站。适用于当当生成券场景。
- （2）接口名称：get_orders
- （3）接口地址：由商家提供
- （4）请求参数中 data 节点说明：

标签名		说明	数据说明	举例
data				
	order	可以有多个订单		
	order_id	当当团购订单号	整数，限长 20 字节	2063013187
	team_id	当当团购编号	整数，限长 20 字节	5678
	source_team_guid	来源网站团购编号	限长 50 字节	Qs234
	user_code	团购顾客 32 位编码	限长 32 字节，加密字段；可为空	297765
	receiver_mobile_tel	团购顾客手机号	限长 11 位	
	order_quantity	订购数量	整数，限长 11 字节	60
	bargin_price	成交单价	保留小数点后两位	20.00
	total	订单总价	保留小数点后两位	1200.00

		order_creation_date	订单创建时间	精确到分	2012-05-21 12:00:00
		order_items	订单发送的验证码的列表		

标签名		说明	数据说明	举例
order_items		消费券信息，可以有多个消费券		
	row			
		consume_code	消费券号，12 位数字	限长 50 字节；dd123456789123
		consume_status	消费券状态：0：未使用；1：已使用；2：已过期；30：已退款；40：已经使用后的退款。	限长 50 字节；可为空

data 节点示例：

<order>

<bargin_price><![CDATA[258.00]]></bargin_price>

<order_creation_date><![CDATA[2012-07-10 18:12:26]]></order_creation_date>

<order_id><![CDATA[4668426544]]></order_id>

<order_items>

<row>

```
<consume_code><![CDATA[dd898083841703]]></consume_code>

    <consume_status><![CDATA[0]]></consume_status>

</row>

<row>

    <consume_code><![CDATA[dd898575145153]]></consume_code>

    <consume_status><![CDATA[0]]></consume_status>

</row>

<row>

    <consume_code><![CDATA[dd898183614122]]></consume_code>

    <consume_status><![CDATA[0]]></consume_status>

</row>

</order_items>

<order_quantity><![CDATA[3]]></order_quantity>

<receiver_mobile_tel><![CDATA[13466785835]]></receiver_mobile_tel>

<source_team_guid><![CDATA[92202]]></source_team_guid>

<team_id><![CDATA[1800000227]]></team_id>

<total><![CDATA[774.00]]></total>

</order>
```

(5) 接口应答说明:

标签名	参数说明	举例
resultObject		

ver	API 版本号，当前版本号 1.0	dd567
spid	团购来源合作方 ID	
error_code	返回码，0 成功，其他为失败	错误代码对照表参见附录 1
desc	返回信息描述,成功时为 success ，失败时为失败原因,节点内容在 CDATA 块中	验证失败
data	数据部分，节点内容在 CDATA 块中	

标签名	说明	数据说明	举例
data			
order_id	当当订单 ID	整数，限长 20 字节	2063013187
source_order_code	来源网站订单编号	限长 50 字节	Sw02083

例子:

成功时返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>0</error_code>
  <desc>成功</desc>
  <data>
    <order_id>466666</order_id>
    <source_order_code>4123</source_order_code>
  </data>
</responseObject>
```

出错返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>1002</error_code>
  <desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>
</responseObject>
```

3.2.2 订单 API（商家生成券）

- （1）接口概述：当当购平台将支付成功的订单发送到合作网站，商家返回消费券给当当。适用于商家生成券的场景。
 - （2）接口名称：get_orders。
 - （3）接口地址：由商家提供。
- 请参见文档《当当团购订单接口（商家生成券）》

3.2.3 商家短信发送 API

- （1）接口概述：当当购平台发送短信请求给商家。适用商家生成二维码，并发送码的场景。
- （2）接口名称： send_msg
- （3）接口地址：由商家提供。
- （4）请求参数中 data 节点说明：

标签名		说明	数据说明
data			
	order		
	order_id	当当团购订单号	整数，限长 20 字节
	ddgid	当当团购编号	整数，限长 20 字节
	spgid	来源网站团购编号	限长 50 字节

	user_code	团购顾客编码	限长 32 字节，加密字段； 可为空
	receiver_mobile_tel	团购顾客手机号	限长 11 个字节
	consume_id	消费券号（12 位数字）	限长 50 个字节

data 节点示例：

```
<data>

  <order>

    <order_id><![CDATA[4668579504]]></order_id>

    <ddgid><![CDATA[1800003230]]></ddgid>

    <spgid><![CDATA[7888235]]></spgid>

    <user_code><![CDATA[123]]></user_code>

    <receiver_mobile_tel><![CDATA[13888888888]]></receiver_mobile_tel>

    <consume_id><![CDATA[1111111111]]></consume_id>

  </order>

</data>
```

（5）接口应答说明：

标签名	参数说明	举例
resultObject		
ver	API 版本号，当前版本号 1.0	dd567
spid	团购来源合作方 ID	
error_code	返回码，0 成功，其他为失败	错误代码对照表参见附录 1
desc	返回信息描述,成功时为 success，	验证失败

		失败时为失败原因,节点内容在 CDATA 块中	
	data	数据部分,节点内容在 CDATA 块中	

标签名	说明	数据说明	举例
data			
consume_id	消费码唯一标识	整数, 限长 50 字节	101175750502
order_id	当当团购订单号	整数, 限长 20 字节	
send_status	来源网站订单编号	限长 50 字节	Sw02083

例子:

成功时返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
  <error_code>0</error_code>
  <desc>成功</desc>
  <data>
    <consume_id>2344</consume_id>
    <order_id>123456789</order_id>
    <send_status>1</send_status>
  </data>
</responseObject>
```

出错返回:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>
<responseObject>
  <ver>1.0</ver>
  <spid>1</spid>
```

```
<error_code>1002</error_code>  
<desc><![CDATA[ 验证失败]]> </desc>  
</responseObject>
```

附录

附录 1:错误代码

变量名	error_code	desc
详细数据（格式为字符串）	0	成功
	1000	验证失败（内部返回的 sign 值和商家传递的 sign 值不一样）
	1001	鉴权验证时间超期
	1002	用户没有操作权限
	1003	用户不存在，可能是 source_id 或 spgid 输入错误
	1004	没有数据节点
	2000	尚未使用
	2001	数据类型不匹配。xml 格式不对
	2002	尚未使用
	3000	数据库无法写入（数据库连接对象创建失败）
	3001	数据库无法写入（PDO::errorInfo）
	3002	数据库无法写入（PDOStatement::errorInfo · 最大可能性是唯一字段重复）
	9001	订单不存在
	9002	订单处理异常

	9003	xml 解析失败
	9004	库存不足
	9005	券号不存在
	9006	短信发送失败
	9007	券已消费
	9008	券已作废
	9009	券已过期
备注	code 包含失败描述以外的信息，合作方记录实际的 code 码，一旦产生故障，我方可以进行精确的故障排查。	

附录 2:调用 API 代码示例

//生成请求参数

```
Map parmMap = new HashMap();

parmMap.put("spid", "1000001");

parmMap.put("result_format", "xml");

parmMap.put("ver", "1.0");

parmMap.put("sign_method", "1");

parmMap.put("call_time", "2012-07-31 23:59:59");

parmMap.put("data",      "<data><row><ddgid><![CDATA[111]]></ddgid><consume_code><![CDATA[123]]></consume_code><code_status><![CDATA[1]]></code_status></row></data>");

parmMap.put("sign", "BC98ADCF0BDC9C10A416BE71082D3430");

Iterator it = parmMap.entrySet().iterator();

NameValuePair[] param = new NameValuePair[parmMap.size()];

int i = 0;

while (it.hasNext()) {

    Entry parmEntry = (Entry) it.next();

    param[i++] = new NameValuePair(String.valueOf(parmEntry.getKey()),

String.valueOf(parmEntry.getValue()));

}
```

```

        //接口地址
        String url =
"http://tuanapi.dangdang.com/team_open/public/verify_consume.php";

        PostMethod post = new PostMethod(url);

        post.setRequestHeader("Accept-Charset", "utf-8;q=0.7,*;q=0.7");

        post.setRequestHeader("User-Agent", "Mozilla/5.0 (Windows NT 5.1;
rv:9.0.1) Gecko/20100101 Firefox/9.0.1");

        post.setRequestBody(param);

        HttpClient httpClient = new HttpClient();

        //发送 post 请求

        int result = client.executeMethod(post);

```

附录 3 常见问题解答

Q1: 为什么访问不到当当测试环境。

答：请检查提供的 IP 是否为公网固定 IP

Q2: 调用当当测试环境接口时返回 No input file specified.

答：请检查是否绑定了 host。

Q3: 接口返回错误代码 2001 数据类型不匹配。

答：请求参数 data 格式不正确。请参考文档中的例子。

检查 xml 格式是否正确的方法:

把 data 参数中的内容拼上 xml 头, 保存成 xml 文件, 用浏览器打开, 如果不能打开, 就说明 xml 格式不正确。

例如:

```
<?xml version="1.0" encoding="gbk" standalone="yes" ?>

<data>

    <start_date><![CDATA[2012-08-01 00:00:00]]></start_date>

    <end_date><![CDATA[2012-08-02 00:00:00]]></end_date>

    <status><![CDATA[1]]></status>

</data>
```

Q4: 接口返回错误代码 1001 鉴权验证时间超期。

答: 商家服务器时间和当当服务器的时间相差 10 分钟以上, 就会出现这个错误。

Q5: 接口返回错误代码 1000 验证失败。

答: 商家 sign 值计算结果和当当不一致, 请商家检查签名原始串的拼接顺序。

比如:

原始串

```
1000001+verify_consume+1.0+<data><row><ddgid><![CDATA[111]]></ddgid><consume_code><![CDATA[123]]></consume_code><code_status><![CDATA[1]]></code_status></row></data>+ui5b6y454h7qfjcg8+2012-07-31 23:59:59
```

当当加密后得到的 sign 值为 BC98ADCF0BDC9C10A416BE71082D3430

如果不一致, 请检查拼原始串的顺序, 是否有换行符, 是否没有使用加号连接等问题。

Q5: 用浏览器访问接口时报错: Notice: Undefined index: sign_method in

/var/www/hosts/ddtuanapi.dangdang.com/team_inter_api/biz/ApiAuth/AuthVerifierFactory.

inc on line 19Notice: Undefined index: source_id in

/var/www/hosts/ddtuanapi.dangdang.com/team_inter_api/biz/ApiAuth/AuthVerifierFactory.

inc on line 20.

答: 必须使用 http post 方式调用接口。