

基于淘宝 OPENAPI 的买家助手

项目建议书

组长：高嘉泽

组员：姚思佳 赵薇 康撼宇 韩晶 苗京花 邓换方 陈振锋

2011/10/20

1.开放平台的基本特征

淘宝开放平台(TOP)是大淘宝电子商务基础服务的重要开放途径,它推动各行各业定制、创新、进化,并最终促成新商业文明生态圈。淘宝开放平台是基于淘宝各类电子商务业务的开放平台,提供外部合作伙伴参与服务淘宝用户的各类原材料,例如 API、账号体系、数据安全等。

开放 api 的类型

淘宝开放平台开放的业务主要分为以下三个领域。

➤ 淘宝账号开放

通过“Taobao ID (淘账号)”开放,用户无需注册即可使用淘宝帐号登录第三方网站,解决用户频繁注册的烦恼。同时,借助淘宝海量优质用户资源,可以给第三方网站带来更多商业流量和新用户。

1. 用户使用已有的淘宝账号即可登录第三方网站,解决用户频繁注册烦恼,同时也减少用户密码泄露风险,优化用户的使用体验;

2. 第三方网站无需在淘宝开店,即可与淘宝共享海量优质用户资源,减少访客用户的流失,增加第三方网站的用户注册量,提升第三方网站的访问量;

3. 第三方网站在用户授权后,通过调用 API 可以获得用户在淘宝的消费记录、购物偏好、信用等信息,将信息加以整合利用后,可提高用户对第三方网站的忠诚度和粘度。

➤ 业务数据开放

TOP 以 API 数据形式开放淘宝商品、交易、物流等业务。现有的开放业务 API 有:用户 API, 产品 API, 类目属性 API, 商品 API, 交易 API, 评价 API, 物流 API, 收费 API, 店铺 API, 分销 API, 淘画报 API, 旺旺 API, 淘客 API, 增量 API, 系统 API, 物流宝 API, 信息安全 API, 淘代码 API, 收藏夹 API, 异步 API, 营销 API, 淘花 API, 酒店 API, 聚划算 API, 会员管理 API 和无线画报 API 等 26 种。涵盖了淘宝核心交易和各项垂直业务的主要流程。

➤ 流量平台开放

流量开放主要通过“淘宝旺铺”和“我的淘宝”的形式实现。

1. “淘宝旺铺”是卖家与买家之间信息交流的重要平台,买家通过卖家的店铺了解卖家提供的各种商品及服务,卖家通过店铺向买家展示各种活动及品牌。旺铺通过模块的方式将多种功能组合,第三方开发者可以通过店铺模块类应用将各种营销、会员管理、导购等功能提供给卖家。

2. “我的淘宝”是淘宝买家自己的功能后台,打造生活在淘宝,需要各式各样的服务。应用中心的出现可以让各种特色服务成为买家的选择,也为第三方应用带来丰富的用户流量。买家享受第三方应用提供的内容和服务的同时,第三方应用也能从中挖掘潜在的巨大商机。

可开发服务的类型

从在线订购应用到店铺营销工具,从买家应用到无线应用。淘宝开放平台为满足多元化

的买家需求和卖家需求，提供了广阔的应用市场。

- 在线订购应用
- 店铺营销工具
- 无线应用
- 买家应用

开放平台开发的限制

淘宝开放平台对开发者和 api 的调用都进行了严格的限制。

- 开发者需进行实名认证才可进入沙箱环境
- 线上环境 Api 调用次数每天限制为 5000 次
- 部分 api 为增值类型并未完全开放，使用需要进行商业评估

2. 项目描述

背景描述

基于淘宝 OpenAPI 的买家助手项目，旨在为淘宝买家提供一个功能全面的第三方 web 应用，包括对买家淘宝交易记录的管理和统计，对买家关注的商品的实时关注和跟踪，针对买家购物习惯的店铺、团购推荐等方面。

功能描述

➤ 当前交易订单状态展示

需求描述：对于买家来说，进入服务后首先映入眼帘的是最近尚未关闭的订单的信息列表，将会为买家提供极大的方便。本功能把买家交易中的订单的重要信息包括订单状态、物流状态、成交金额等展现出来，以让买家对目前的交易情况有最直观的了解。

➤ 历史交易分析统计

功能需求：对于买家来说，了解自己近期消费情况，从而调整自己的消费方向与金额，能够使其在网购过程中浏览方向更为明确，更好地控制自己的支出。提供一个功能模块，对用户消费记录进行统计，让用户能够了解自身一段时间内的消费状况以及每月主要消费的商品类型，为用户提供网购预算控制，能够使用户的网购更有计划性与目的性，合理控制支出，避免“月光”。

历史交易分析统计分为以下几个子模块：

◇ 月消费金额统计

功能描述：统计当前登录用户每月的消费金额，以月份为横坐标，每月消费金额为纵坐标，制成折线图，以显示用户不同月份在淘宝网消费金额的升降趋势，每张折线图显示一年的月消费金额变化情况。可以通过输入“xxxx-xx”格式的“年-月份”

数据来选择折线图的起始月份，若不做选择，则默认折线图显示从当前月份之前十一个月起，到当前月份为止的消费金额变化情况。

用户输入：“年-月份”数据（可空）

数据处理：由用户输入的“年-月份”数据确定折线图显示的时间范围，获取用户所有交易的信息，对时间上处于折线图显示时间范围内，相同月份的交易进行金额上的累加得到每月的总消费金额。

显示：月消费金额折线图

约束条件：折线图的起始月份不可选择当前月份之后（不含当前月份）的时间。

✧ 月消费类型分析

功能描述：统计当前登录用户在特定月份的消费记录，将其按商品类型分类，统计该月份在每一类型的商品上消费的金额，并制成柱形图。可以通过输入“xxxx-xx”格式的“年-月份”数据来选择月份，若不做选择，则默认为当前月份。

用户输入：“年-月份”数据（可空）

其他输入：商品类型分类信息（考虑是否选择具有代表性的几大类）

显示：特定月份不同类型商品消费柱形图

约束条件：不可选择当前月份之后（不含当前月份）的时间。

✧ 本月消费预算

功能描述：设定一个本月消费预算限额，计算本月已消费的总金额、以及本月预算中还可以消费的金额（如果下一笔消费超出该金额，则月消费超出预算限额），用户可在界面上直接看到上述数据。当有新交易下单时，如该交易金额超过本月预算中还可以消费的金额，则应用会向用户发出超预算提醒。

用户输入：本月消费预算限额（非空），选择超预算提醒方式（短信、消息）

显示：界面显示本月已消费总金额，剩余可消费金额；超预算时按照用户设置向用户发送短信或消息形式的提醒

约束条件：设定的本月消费限额须为非负数；超预算提醒不应影响到用户的实际交易过程。

➤ 收藏夹商品信息追踪更新

功能需求：用户在淘宝购物过程中出于对价格的考虑，物品比较的斟酌或者暂时的购买的不方便等原因，会把一些商品暂时放到收藏夹而不直接进行交易，当所收藏的商品降价，面临缺货时如果得不到及时的提醒，有可能对用户造成损失。所以，一个具有一定提醒功能的模块可以在用户繁忙中给予用户一定的帮助，使用户网购更加省心，愉快。对用户收藏夹中的物品的价格和存货数量进行跟踪，当出现降价或者面临存货短缺情况时给用户给予提醒。用户可在登录环境下直接查看收藏夹内的更新情况，不必到每个网页逐一查看，省时省力。为了方便用户第一时间获得所关注商品的信息，用户可以选择通过手机短信或者电子邮件的方式获得关联信息。

➤ 店铺、聚划算推荐

功能需求：根据买家以前购买记录的数据，分析得到买家购买比较多的产品类型（如服装、食品等），为买家推荐与此相关的店铺和聚划算中评分较高或关注度最高的条目。

3.可行性分析

(a)当前交易订单状态展示

功能描述：用户可看到尚未关闭的订单的重要信息，如订单状态（未发货，发货，确认收货），物流状态，价格等信息

taobao.trades.bought.get

描述

该 API 可以用来搜索当前会话用户作为买家达成的交易记录(目前只能查询三个月以内的订单)

➤ 输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
fields	Field List	必须	seller_nick		需要返回的字段。目前支持有： 1. Trade 中可以指定返回的 fields: seller_nick, buyer_nick, title, type, created, sid, tid, seller_rate, buyer_rate, status, payment, ...2. Order 中可以指定返回 fields : orders.title, orders.pic_path, orders.price, orders.num, orders.num_iid, orders.sku_id, orders.refund_status, orders.status, ...3. fields: orders（返回 Order 的所有内容）
start_create_d	Date	可选	2000-01-01 00:00:00		查询交易创建时间开始。格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
end_create_d	Date	可选	2000-01-01 23:59:59		查询交易创建时间结束。格式:yyyy-MM-dd HH:mm:ss
status	String	可	TRADE_NO_CREATE_P		交易状态，默认查询所有交易

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
		选	AY		状态的数据，除了默认值外每次只能查询一种状态。交易状态可选值 TRADE_NO_CREATE_PAY(没有创建支付宝交易) WAIT_BUYER_PAY(等待买家付款) WAIT_SELLER_SEND_GOODS(等待卖家发货,即:买家已付款) WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS(等待买家确认收货,即:卖家已发货) TRADE_BUYER_SIGNED(买家已签收,货到付款专用) TRADE_FINISHED(交易成功) TRADE_CLOSED(交易关闭) TRADE_CLOSED_BY_TAOBAO(交易被淘宝关闭) ALL_WAIT_PAY(包含： WAIT_BUYER_PAY、 TRADE_NO_CREATE_PAY) ALL_CLOSED(包含： TRADE_CLOSED、 TRADE_CLOSED_BY_TAOBAO)
seller_nick	String	可选	zhangsan		卖家昵称
type	String	可选	shopex_trade		交易类型列表，同时查询多种交易类型可用逗号分隔。默认同时查询 guarantee_trade, auto_delivery, ec, cod 的 4 种交易类型的数据交易类型可选值 fixed(一口价) auction(拍卖) guarantee_trade(一口价、拍卖) independent_simple_trade(旺店入门版交易) independent_shop_trade(旺店标准版交易) auto_delivery(自动发货) ec(直冲) cod(货到付款) fenxiao(分销) game_equipment(游戏装备)

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
					shopex_trade(ShopEX 交易) netcn_trade(万 网 交 易) external_trade(统 一 外 部 交 易) instant_trade (即 时 到 账) b2c_cod(大 商 家 货 到 付 款) hotel_trade(酒 店 类 型 交 易) super_market_trade(商 超 交 易) super_market_cod_trade(商 超 货 到 付 款 交 易)
page_no	Number	可选	1		页码。取值范围:大于零的整数;默认值:1
page_size	Number	可选	40		每页条数。取值范围:大于零的整数;默认值:40;最大值:100
rate_status	String	可选	RATE_UNBUYER		交易是否评价.默认查询所有评价状态的数据，除了默认值外每次只能查询一种状态。可选值： RATE_UNBUYER(买家未评) RATE_UNSELLER(卖 家 未 评) RATE_BUYER_UNSELLER(买 家 已 评 ， 卖 家 未 评) RATE_UNBUYER_SELLER(买 家 未 评 ， 卖 家 已 评)

返回数据(以 json 为例)

```
{
  "trades_bought_get_response": {
    "trades": {
      "trade": [{
        "adjust_fee": "0.00",
        "buyer_nick": "tbtest1062",
        "buyer_obtain_point_fee": 0,
        "buyer_rate": false,
        "cod_fee": "0.00",
        "consign_time": "2010-04-15 14:02:17",
        "created": "2010-04-15 13:50:32",
        "discount_fee": "0.00",
        "end_time": "2010-04-28 14:03:04",
        "iid": "87044a28d424b70403f7b191556d62c4",
        "modified": "2010-04-28 14:02:40",
        "num": 1,
        "orders": {
          "order": [{
            "adjust_fee": "0.00",
            "buyer_rate": false,
            "discount_fee": "0.00",
            "iid": "87044a28d424b70403f7b191556d62c4",
            "num": 1,
            "oid": 22327070840301,
            "payment": "100.00",
            "price": "100.00",
            "refund_status": "NO_REFUND",
            "seller_rate": false,
            "seller_type": "C",
            "sku_id": "8158582",
            "sku_properties_name": "机身颜色:军绿色;手机套餐:一电一充",
            "status": "TRADE_FINISHED",
            "title": "jeck test",
            "total_fee": "100.00"
          ]
        }
      ]
    },
    "pay_time": "2010-04-15 14:00:58",
    "payment": "100.00",
  }
}
```

成功调用实例

提交参数(该例中为了获得数据没有为 status 设置任何值,实际若要获得尚未关闭的交易只要通过设置 status 的值即可)

http://gw.api.taobao.com/router/rest?sign=59FA0BAAB11D0F1622192DBE654AC4CC×tamp=2011-10-18+15%3A50%3A20&v=2.0&app_key=12129701&method=taobao.trades.bought.get&partner_id=top-apitools&session=4101818ce4c93fd9783e7f389fGlyVfzTcb3062681db8e52903040751&format=json&start_created=2011-09-17+23%3A59%3A59&end_created=2011-10-17+23%3A59%3A59&fields=seller_nick,buyer_nick,title,type,created,sid,tid,seller_rate,buyer_rate,status,payment,discount_fee,adjust_fee,post_fee,total_fee,pay_time,end_time,modified,consign_time,buyer_obtain_point_fee,point_fee,real_point_fee,received_payment,commission_fee,pic_path,num_iid,num_iid,num,price,cod_fee,cod_status,shipping_type,receiver_name,receiver_state,receiver_city,receiver_district,receiver_address,receiver_zip,receiver_mobile,receiver_phone,orders.title,orders.pic_path,orders.price,orders.num,orders.iid,orders.num_iid,orders.sku_id,orders.refund_status,orders.status,orders.oid,orders.total_fee,orders.payment,orders.discount_fee,orders.adjust_fee,orders.sku_properties_name,orders.item_meal_name,orders.buyer_rate,orders.seller_rate,orders.outer_iid,orders.outer_sku_id,orders.refund_id,orders.seller_type

返回结果(部分涉及买家隐私数据已被修改)


```
{
  "trades_bought_get_response": {
    "trades": {
      "trade": {
        "adjust_fee": "0.00",
        "buyer_nick": "peggygao1988",
        "buyer_obtain_point_fee": 0,
        "buyer_rate": false,
        "cod_fee": "0.00",
        "cod_status": "NEW_CREATED",
        "consign_time": "2011-10-09 13:21:00",
        "created": "2011-10-09 10:13:51",
        "discount_fee": "10.00",
        "modified": "2011-10-09 13:21:00",
        "num": 1,
        "num_iid": 5655581815,
        "orders": {
          "order": {
            "adjust_fee": "0.00",
            "buyer_rate": false,
            "discount_fee": "10.00",
            "num": 1,
            "num_iid": 5655581815,
            "oid": 105845520197540,
            "outer_iid": "GO-2028",
            "outer_sku_id": "GO-2028 玫 红 色",
            "payment": "88.00",
            "pic_path": "http://img03.taobaocdn.com/bao/uploaded/i3/T1UfyIXaXbXXbxwLk1_040813.jpg",
            "price": "98.00",
            "refund_status": "NO_REFUND",
            "seller_rate": false,
            "seller_type": "B",
            "sku_id": "7362987575",
            "sku_properties_name": "颜色分类:玫红",
            "status": "WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS",
            "title": "正品特价 Goal/哥尔 GO-2028 空气加湿器办公/家用静音 2.4L 包邮",
            "total_fee": "88.00"
          }
        },
        "pay_time": "2011-10-09 10:14:03",
        "payment": "88.00",
        "pic_path": "http://img03.taobaocdn.com/bao/uploaded/i3/T1UfyIXaXbXXbxwLk1_040813.jpg",
        "point_fee": 54,
        "post_fee": "0.00",
        "price": "98.00",
        "real_point_fee": 0,
        "received_payment": "0.00",
        "receiver_address": "中关村东路 80 号",
        "receiver_city": "北京市",
        "receiver_district": "海淀区",
        "receiver_mobile": "18810459010",
        "receiver_name": "ABC",
        "receiver_phone": "",
        "receiver_state": "北京",
        "receiver_zip": "100190",
        "seller_nick": "乐美兴业电器专营店",
        "seller_rate": false,
        "shipping_type": "free",
        "sid": "105845520197540",
        "status": "WAIT_BUYER_CONFIRM_GOODS",
        "tid": 105845520197540,
        "title": "乐美兴业电器专营店",
        "total_fee": "98.00",
        "type": "fixed",
        "adjust_fee": "0.00",
        "buyer_nick": "peggygao1988",
        "buyer_obtain_point_fee": 0,
        "buyer_rate": true,
        "cod_fee": "0.00",
        "cod_status": "NEW_CREATED",
        "consign_time": "2011-09-30 10:49:27",
        "created": "2011-09-30 10:40:21",
        "discount_fee": "0.00",
        "end_time": "2011-10-03 10:50:04",
        "modified": "2011-10-18 13:52:21",
        "num": 1,
        "num_iid": 2674363661,
        "orders": {
          "order": {
            "adjust_fee": "0.00",
            "buyer_rate": true,
            "discount_fee": "0.00",
            "num": 1,
            "num_iid": 2674363661,
            "oid": 103825284727540,
            "payment": "49.30",
            "pic_path": "http://img01.taobaocdn.com/bao/uploaded/i1/T1b_qfXoFeXXbTPgs4_053053.jpg",
            "price": "49.30",
            "refund_status": "NO_REFUND",
            "seller_rate": true,
            "seller_type": "C",
            "status": "TRADE_FINISHED",
            "title": "北京移动充值卡 50 元手机充值 50 元北京移动 50 北京移动充值 50 元#T",
            "total_fee": "49.30"
          }
        },
        "pay_time": "2011-09-30 10:48:54",
        "payment": "49.30",
        "pic_path": "http://img01.taobaocdn.com/bao/uploaded/i1/T1b_qfXoFeXXbTPgs4_053053.jpg",
        "point_fee": 0,
        "post_fee": "0.00",
        "price": "49.30",
        "real_point_fee": 0,
        "received_payment": "49.30",
        "receiver_address": "所属地区:\r\n 手机/小灵通 号 码 :18810459010\r\n 备注 :",
        "receiver_city": "",
        "receiver_district": "",
        "receiver_mobile": "",
        "receiver_name": "ABC",
        "receiver_phone": "",
        "receiver_state": "",
        "receiver_zip": "000000",
        "seller_nick": "永远的蓝白 88",
        "seller_rate": true,
        "shipping_type": "virtual",
        "sid": "103825284727540",
        "status": "TRADE_FINISHED",
        "tid": 103825284727540,
        "title": "d[s57590823]",
        "total_fee": "49.30",
        "type": "fixed"
      }
    },
    "total_results": 2
  }
}
```

本功能实现逻辑描述

该功能的实现逻辑比较简单，就是通过上面的 API，设置 status 的值来调出当前商

家尚未关闭的交易信息，展示给用户，并让用户可以进行确认收货、请求退款之类的操作。

(b)历史交易分析统计

(1) 月消费金额统计

功能描述

统计当前登录用户每月的消费金额，以月份为横坐标，每月消费金额为纵坐标，制成折线图，以显示用户不同月份在淘宝网消费金额的升降趋势，每张折线图显示一年的月消费金额变化情况。可以通过输入“xxxx-xx”格式的“年-月份”数据来选择折线图的起始月份，若不做选择，则默认折线图显示从当前月份之前十一个月起，到当前月份为止的消费金额变化情况。

需要数据

➤ 买家的购买记录

逻辑实现

利用淘宝开放平台提供的交易 API 中的 `taobao.trades.bought.get`，获取当前会话用户作为买家达成的交易记录（只可以查询到近三个月以内的订单），在交易记录中可获取用户每次交易的消费金额。

API 使用明细

`taobao.trades.bought.get`

描述

获取当前会话用户作为买家达成的交易记录，可以查询到近三个月以内的订单。

输入参数

名称	类型	是否必须	默认值	描述
----	----	------	-----	----

fields	Field List	必须	需要返回字段目前支持 Trade 和 Order 中可以指定返回的 fields
start_created	Date	可选	
end_created	Date	可选	
status	String	可选	
Seller_nick	String	可选	卖家昵称
type	String	可选	交易类型列表，同时查询多种交易类型可用逗号分隔
page_no	Number	可选	页码。取值范围:大于零的整数; 默认值:1
page_size	Number	可选	每页条数。取值范围:大于零的整数;
rate_status	String	可选	交易是否评价.

SDK 调用示例

SDK 调用时，选择获取当前用户近期每次交易的消费金额 payment

SDK 调用示例代码:

```
TaobaoClient client=new DefaultTaobaoClient(url, appkey, secret);
TradesBoughtGetRequest req=new TradesBoughtGetRequest();
req.setFields("payment");
TradesBoughtGetResponse response = client.execute(req , sessionKey);
```

返回结果

返回结果:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?><trades_bought_get_response><trades
list="true"><trade><payment>343.00</payment></trade><trade>
<payment>59.75</payment></trade></trades><total_results>2</total_results>
</trades_bought_get_response><!--top184159.cm3-->
```

从返回结果可知，近期当前用户两次交易分别消费了 343 元和 59.75 元。

(2)月消费类型分析

功能描述

统计当前登录用户在特定月份的消费记录，将其按商品类型分类，统计该月份在每一类型的商品上消费的金额，并制成柱形图。可以通过输入“xxxx-xx”格式的“年-月份”数据来选择月份，若不做选择，则默认为当前月份。

需要数据

- 购买商品所属的类型 ID 及类型名
- 购买商品消费的金额

逻辑实现

利用淘宝开放平台提供的交易 API 中的 `taobao.trades.bought.get`，返回数据结构 `order` 中成员变量 `payment`（子订单实付金额）和 `num_iid`（交易商品数字 id）。把 `num_iid` 作为商品 API 中 `taobao.item.get` 的输入参数，获取商品所属的类目 id，即 `cid`。然后 `cid` 作为类目 API 中 `taobao.itemcats.get` 的输入参数，即可获取商品所属的类目名。

最后对各个商品消费金额及所属类目进行统计，即可得到用户特定月份在每一类型的商品上的消费金额，并绘制成柱状图。

API 使用明细

`taobao.trades.bought.get` 前面已叙述，不再赘述

taobao.item.get

描述

获取单个商品的详细信息，卖家未登录时只能获得这个商品的公开数据，卖家登录后可以获得商品的所有数据。

输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
fields	Field List	必须	num_iid,title,price		需要返回的商品对象字段。可选值：Item商品结构体中所有字段均可返回；多个字段用“,”分隔。如果想返回整个子对象，那字段为item_img，如果是想返回子对象里面的字段，那字段为item_img.url。新增返回字段：second_kill（是否秒杀商品）、auto_fill（代充商品类型）、props_name（商品属性名称）
num_iid	Number	必须	3838293428		商品数字ID

SDK 调用示例

SDK 调用时，输入是商品数字 id，获取所属类目 id。

SDK 调用示例代码:

```
TaobaoClient client=new DefaultTaobaoClient(url, appkey, secret);
ItemGetRequest req=new ItemGetRequest();
req.setFields("cid");
req.setNumId(10184693779L);
ItemGetResponse response = client.execute(req , sessionKey);
```

返回结果

返回结果:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?><item_get_response><item>
<cid>50005707</cid></item></item_get_response><!--top202073.cm3-->
```

taobao.itemcats.get

描述

获取后台供卖家发布商品的标准商品类目。

输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
fields	Field List	可选	cid,parent_cid,name,is_parent	cid,parent_cid,name,is_parent	需要返回的字段列表，见ItemCat，默认返回：cid,parent_cid,name,is_parent
parent_cid	Number	特殊可选	50011999		父商品类目 id，0表示根节点，传输该参数返回所有子类目。（cids、parent_cid至少传一个）
cids	Number []	特殊可选	18957,19562,		商品所属类目ID列表，用半角逗号(,)分隔 例如:(18957,19562,) (cids、parent_cid至少传一个)

SDK 调用示例

SDK 调用时，输入是商品所属类目 id，获取类目 id、父类目 id、类目名及是否是父类目。

SDK 调用示例代码:

```
TaobaoClient client=new DefaultTaobaoClient(url, appkey, secret);
ItemcatsGetRequest req=new ItemcatsGetRequest();
req.setFields("cid,parent_cid,name,is_parent");
req.setCids("50011999");
ItemcatsGetResponse response = client.execute(req);
```

返回结果

返回结果:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?><itemcats_get_response><item_cats
list="true"><item_cat><cid>50011999</cid><is_parent>false</is_parent>
<name>单方精油</name><parent_cid>50011992</parent_cid></item_cat>
</item_cats></itemcats_get_response><!--vsandbox068049.cm4-->
```

(3)本月消费预算

功能描述

由用户设定一个本月消费预算限额,计算本月已消费的总金额、以及本月预算中还可以消费的金额(如果下一笔消费超出该金额,则月消费超出预算限额),用户可在界面上直接看到上述数据。当有新交易下单时,如该交易金额超过本月预算中还可以消费的金额,则应用会向用户发出超预算提醒。

需要数据

- 用户输入本月消费预算限额(非空非负)
- 选择超预算提醒方式(短信、消息)

逻辑实现

本月已消费的总金额可以利用前面提到的交易 API 中的 `taobao.trades.bought.get` 获取。

设计 API `SpendingLimit ()`,将用户设定的本月消费预算限额、前面功能获取的本月已消费金额及新订单交易金额作为函数的输入参数,计算出本月还可以消费的金额,如新交易金额超过本月预算中还可以消费的金额,则根据用户选择的提醒方式向用户发出超预算提醒。

API 使用明细

此功能实现不涉及开放平台上的 API。

(c)收藏夹商品信息追踪更新

功能需求

淘宝用户在购物过程中出于对价格的考虑，物品比较的斟酌或者暂时的购买的不方便等原因，会把一些商品暂时放到收藏夹中，而不直接进行交易。当所收藏的商品降价，面临缺货时如果得不到及时的提醒，有可能对用户造成损失。所以，一个具有一定提醒功能的模块可以在用户繁忙中给予用户一定的帮助，使用户网购更加省心，愉快。

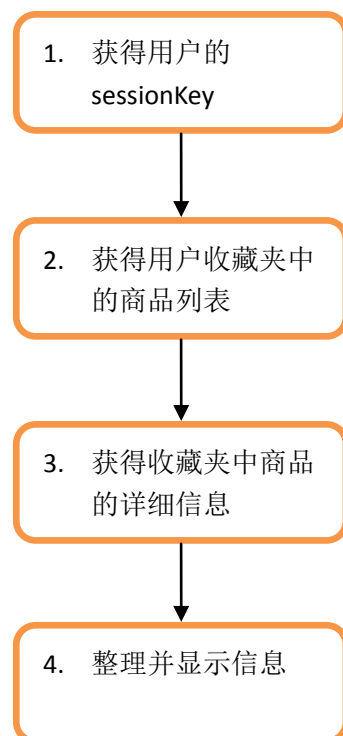
功能描述

系统对用户收藏夹中物品的价格和存货数量进行跟踪，当出现价格变动或者存货短缺时对用户给予提醒。

1. 用户可在登录环境下直接查看收藏夹内物品的最新信息。
2. 用户可以看到每件商品近期的价格变动情况。
3. 用户可以在系统通知中查看到近期商品的变化。

逻辑实现

实现该过程的主要步骤如下：



下面分别介绍每一个步骤的可行性。

获得用户的 sessionKey

首先，访问 `http://my.open.taobao.com/auth/authorize.htm?appkey={appkey}`（注：加上 `encode=utf-8` 回调参数后面的编码就会成为 `utf-8`，如果不加就会默认为 `gbk`，例如：`http://my.open.taobao.com/auth/authorize.htm?appkey={appkey}&encode=utf-8`），即可获得授权码。

然后，通过 `http` 方式访问 `http://container.open.taobao.com/container?authcode={授权码}`，会得到类似如下的字符串 `top_appkey=1142&top_parameters=xxx&top_session=xxx&top_sign=xxx&encode=utf-8` 字符串里面的 `top_session` 值即为 `SessionKey`。

获得用户收藏夹中的商品列表

在该步骤中主要使用到了收藏夹 API，`taobao.favorite.search` 查询。

利用该 API 我们可以查询淘宝用户收藏的商品或店铺信息。（收藏有公开和未公开两种，不入参 `sessionkey` 的只能获得公开的收藏，而入参了 `sessionkey` 的能获得未公开的收藏。）

该 API 的输入参数如下：

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
user_nick	String	必须	zhangyang		用户昵称
collect_type	String	必须	ITEM		ITEM 表示宝贝，SHOP 表示商铺，collect_type 只能为这两者之一
page_no	Number	必须	1		页码。取值范围:大于零的整数;默认值:1。一页20条记录。

该 API 的返回结果如下：

名称	类型	是否必须	示例值	描述
total_results	Number	否	55	查询到的宝贝的收藏总数
collect_items	CollectItem []	是		返回查询到的商品或店铺的数字 id 列表

其中 `CollectItem` 属性如下：

名称	类型	是否隐私	示例值	描述
----	----	------	-----	----

item_owner_nickname	String	否	zhenyu001	被收藏宝贝或店铺所有者的昵称
item_numid	Number	否	11111	商品或店铺的 id 号
title	String	否	金元宝	收藏目标的标题名字

调用实例

提交参数

```
http://gw.api.taobao.com/router/rest?sign=79865FAFE7173188CFE1AEA6C1D20812&timestamp=2011-10-20+11%3A46%3A44&v=2.0&app_key=*****&method=taobao.favorite.search&partner_id=top-apitools&session=*****&format=xml&collect_type=ITEM&page_no=1&user_nick=*****
```

返回结果（部分涉及买家隐私数据已被修改）

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<favorite_search_response>
  <collect_items list="true">
<collect_item>
  <item_numid>1288360**45</item_numid>
  <item_owner_nick>skyri***20</item_owner_nick>
  <title>加厚毛领长款女羽绒服 </title>
</collect_item>
</collect_items>
<total_results>2</total_results>
</favorite_search_response><!--top184163.cm3 -->
```

获得收藏夹中商品的详细信息

在该步骤中主要使用到了商品 API，taobao.item.get 得到单个商品信息。

利用该 API 我们可以获取单个商品的详细信息。卖家未登录时只能获得这个商品的公开数据，卖家登录后可以获取商品的所有数据

该 API 的输入参数如下：

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
fields	Field List	必须	num_iid,title,price		需要返回的商品对象字段。可选值：Item 商品结构体中所有字段均可返回；多个字段用“,”分隔。如果想返回

					整个子对象，那字段为 item_img，如果是想返回子对象里面的字段，那字段为 item_img.url。新增返回字段：second_kill（是否秒杀商品）、auto_fill（代充商品类型）、props_name（商品属性名称）
num_iid	Number	必须	3838293428		商品数字 ID

该 API 的返回结果如下：

名称	类型	是否必须	示例值	描述
item	Item	是		获取的商品 具体字段根据权限和设定的 fields 决定

调用实例

提交参数，

```
http://gw.api.taobao.com/router/rest?sign=3A0B8C12888A38D7ECDE2E94B97B2995&timestamp=2011-10-20+11%3A06%3A45&v=2.0&app_key=12129701&method=taobao.item.get&partner_id=top-apitools&format=json&num_iid=3838293428&fields=num_iid,title,nick,type,cid,pic_url,num,list_time,delist_time,stuff_status,price,post_fee,express_fee,ems_fee,has_discount,freight_payer,modified,increment,product_id
```

返回实例（部分涉及买家隐私数据已被修改）

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<item_get_response>
  <item>
    <cid>1512</cid>
    <delist_time>2011-10-21 16:41:51</delist_time>
    <ems_fee>10.00</ems_fee>
    <express_fee>10.00</express_fee>
    <freight_payer>buyer</freight_payer>
    <has_discount>>false</has_discount>
    <list_time>2011-10-14 16:41:51</list_time>
    <modified>2011-10-20 06:02:12</modified>
    <nick>欧酷数码专营店</nick>
    <num>296</num>
    <num_iid>3838293428</num_iid>
    <pic_url>http://img05.taobaocdn.com/bao/uploaded/i5/T18tLDXcpKXXX8_1DX_115029.jpg</pic_url>
    <post_fee>10.00</post_fee>
```

```
<price>1888.00</price>
<stuff_status>new</stuff_status>
<title>Nokia/诺基亚 N97mini 导航版 手机 正品行货 全国联保 带发票</title>
<type>fixed</type>
</item>
</item_get_response><!--top202072.cm3 -->
```

整理并显示信息

从上面的三个步骤中，我们已经证明可以得到用户收藏夹中的商品列表和每个商品的详细信息。因此，最后一步中我们只需要整理并显示上面得到的信息。

系统会每天更新用户的收藏夹中商品信息，并将该信息存储到数据库中，这样我们就能够得到商品信息的变动情况，从而对用户做出提醒。

(d) 店铺、聚划算推荐

目的：根据买家以前购买记录的数据，分析得到买家购买比较多的产品类型（如服装、食品等），为买家推荐与此相关的店铺和聚划算中的条目。

实现该功能需要三类数据：

买家的购买记录

前面的部分已经描述过，通过 `taobao.trades.bought.get` 这个 API 可获得该类信息，在此不赘述

店铺的所经营商品类别、评分等信息

获得该类信息可以通过调用店铺 API 主要有：

taobao.sellercats.list.get

描述

可用来获取前台展示的店铺内卖家自定义商品类目，也就是说只要知道了店铺的名字就可以根据此 API 查询出这家店铺经营的商品的种类。

输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
nick	String	必须	bill		卖家昵称
fields	Field List	可选	cid,name		fields 参数

返回数据(以 json 为例)

```
{
  "sellercats_list_get_response": {
    "seller_cats": {
      "seller_cat": [{
        "cid": 12345,
        "parent_cid": 12,
        "name": "自定义类型名称",
        "pic_url": "xva1sdfxxx.jpg",
        "sort_order": 1,
        "type": "manual_type"
      }]
    }
  }
}
```

成功调用实例

提交参数(本次查询的店铺名称为"叶枫翎旗舰店")

http://gw.api.taobao.com/router/rest?sign=12452E53B09E578902CF93323E104641×tamp=2011-10-18+13%3A56%3A02&v=2.0&app_key=12129701&method=taobao.sellercats.list.get&partner_id=top-apitools&format=json&nick=%E5%8F%B6%E6%9E%AB%E7%BF%8E%E6%97%97%E8%88%B0%E5%BA%97

返回结果(截取部分)

```
{"sellercats_list_get_response":{"seller_cats":{"seller_cat":[{"cid":309492671,"name":"女上衣","parent_cid":0,"pic_url":"http://img01.taobaocdn.com/imgextra/i1/675822543/T2lRtQXkpaXXXXXXX_!675822543.jpg","sort_order":1,"type":"manual_type"},{"cid":309514021,"name":"T恤","parent_cid":309492671,"pic_url":"","sort_order":1,"type":"manual_type"},{"cid":309514024,"name":"毛衣 / 针织衫","parent_cid":309492671,"pic_url":"","sort_order":2,"type":"manual_type"},{"cid":309514025,"name":"吊带 / 背心"}}
```

```
","parent_cid":309492671,"pic_url":"","sort_order":3,"type":"manual_type"},{"cid":309514026,"name":"          外          套          /          卫          衣","parent_cid":309492671,"pic_url":"","sort_order":4,"type":"manual_type"},...}}}
```

taobao.shop.get

描述

可以用来获得店铺的各种信息，包括店铺描述、店铺公告、店铺评分

输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
fields	Field List	必须	sid,cid,title,nick,desc,bulletin,pic_path,created,modified		需返回的字段列表。可选值：Shop 结构中的所有字段；多个字段之间用逗号(,)分隔
nick	String	必须	卖家昵称		卖家昵称

返回数据(以 json 为例)

```
{
  "shop_get_response": {
    "shop": {
      "sid": 44750468,
      "cid": 123456,
      "nick": "csuky",
      "title": "我的店铺",
      "desc": "我的店铺的描述",
      "bulletin": "我的店铺的公告",
      "pic_path": "/e2/c0/T1KVXXhGvt0L1upjX.jpg",
      "created": "2000-01-01 00:00:00",
      "modified": "2000-01-01 00:00:00",
      "shop_score": {
        "item_score": 60,
        "service_score": 100,
        "delivery_score": 90
      }
    }
  }
}
```

成功调用实例

提交参数(店铺名称为 “mbsky 旗舰店”):

http://gw.api.taobao.com/router/rest?sign=B4C280502A4FEFDE87415B2E5B942EC6×tamp=2011-10-18+00%3A33%3A01&v=2.0&app_key=12129701&method=taobao.shop.get&partner_id=top-apitools&session=410172146505cd108fdb9e644446kl3WKpGUd3aa02ccede1800154001&format=json&nick=mbsky%E6%97%97%E8%88%B0%E5%BA%97&fields=sid,cid,title,nick,desc,bulletin,pic_path,created,modified,shop_score

返回数据:

```
{"shop_get_response":{"shop":{"bulletin":"","cid":37,"created":"2010-11-24
14:33:32","desc":"","modified":"2011-10-17 23:58:53","nick":"mbsky 旗 舰 店
","pic_path":"/54/cd/T1fbVVXnrxXXb1upjX","shop_score":{"delivery_score":"4.7","item_score":"
4.6","service_score":"4.7"},"sid":63626718,"title":"mbsky 旗舰店"}}}
```

上面的两个 api 都是已知店铺的 nick(名字)之后再用其来查询和店铺有关的信息,但是我们要做推荐的功能事先并不知道有哪些店铺,于是就需要一个 api 能够按照一定的条件来获取一些店铺,很遗憾,淘宝目前没有提供这样的开放 api,但在淘客 API 中提供了一个这样的增值 API(下一小节有对增值 api 的详细介绍),如下:

taobao.taobaoke.shops.get

描述

可以使用一定的条件对参加了淘客推广的店铺进行搜索,返回满足条件的店铺

输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
fields	Field List	必须	click_url,shop_title		需要返回的字段，目前包括如下字段 user_id click_url shop_title commission_rate seller_credit shop_type auction_count total_auction
cid	Number	特殊可选	16		前台类目id
start_credit	String	可选	1heart		店铺掌柜信用等级起始 店铺的信用等级总共为20级 1-5:1heart-5heart;6-10:1diamond-5diamond;11-15:1crown-5crown;16-20:1goldencrown-5goldencrown
end_credit	String	可选	1crown		店铺掌柜信用等级查询结束 店铺的信用等级总共为20级 1-5:1heart-5heart;6-10:1diamond-5diamond;11-15:1crown-5crown;16-20:1goldencrown-5goldencrown
start_commissionrate	String	可选	50		店铺佣金比例查询开始值，注意佣金比例是x10000的整数.50表示0.5%
end_commissionrate	String	可选	150		店铺佣金比例查询结束值
start_auctioncount	String	可选	10		店铺宝贝数查询开始值
end_auctioncount	String	可选	100		店铺商品数查询结束值
start_totalaction	String	可选	1		店铺累计推广量开始值
end_totalaction	String	可选	200		店铺累计推广数查询结束值

返回结果(json)

```
{
  "taobaoke_shops_get_response": {
    "taobaoke_shops": {
      "taobaoke_shop": [{
        "user_id": 1212,
        "shop_title": "好",
        "click_url": "http://blog.open.taobao.com",
        "commission_rate": "1.5",
        "seller_credit": "14",
        "shop_type": "B",
        "auctionCount": "100",
        "total_auction": "200"
      }],
      "total_results": 100
    }
  }
}
```

聚划算信息

聚划算 API 不是淘宝的开放 API，而是增值 API，要想使用需要向淘宝提出申请，要进行商业合作评估，待评估通过后才会开放聚划算增值包。所以我们现在只能在理论上分析其可行性，不能进行实际的调用，下面是根据官方文档给出的对几个 API 的介绍：

taobao.ju.catitemids.get

描述

根据类目获取商品 Id 列表

输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
terminal_type	String	可选	IPHONE		IPHONE,WAP,ANDROID,SINA,163 各种终端类型
platform_id	Number	可选	1001	0	平台 ID。搜 狗 :1008, 聚 划 算 :1001, 商 城 :1002, 无 线 WAP:1007,支付宝:1003,淘宝天下:1004,嗨淘:1006
parent_categoryid	Number	必须	100000		商品父类目 ID。服装:100000, 保险:1000000。更多类目信息获取可以联系聚划算 PD 保义
child_categoryid	Number	可选	100001	0	商品子类目 ID。男装:100001, 女装:100002。更多类目信息获取可以联系聚划算 PD 保义
page_no	Number	必须	1		分页获取商品信息页序号，代表第几页
page_size	Number	必须	5		每次获取商品列表的数量

返回数据(以 json 为例)

```
{
  "ju_catitemids_get_response": {
    "item_ids": {
      "java.lang._long": [135, 246]
    }
  }
}
```

taobao.ju.items.get

描述

根据商品 id 列表获取商品列表，目前一次最多返回 6 条。传入的参数 id 列表超过 6 条也只返回前 6 条的商品

输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	描述
ids	Field List	必须	123,456		商品 ID 列表。id 列表超过 6 条也只返回前 6 条的商品
fields	Field List	可选	item_id,url		代表需要返回的商品对象字段。可选值： ItemData 商品结构体中所有字段均可返回；多个字段用","分隔。如果 fields 为空，或者不传该参数，就默认获得所有的字段

4.应用开发的基本方法

开发语言

淘宝买家助手应用讲采用 java 语言调用 TOP 并实现业务逻辑，前端结合 jsp html 和 js 完成数据的展示

开放平台的使用

➤ 身份验证

淘宝买家助手将采用基于淘宝开放平台技术标准登录验证授权



➤ 测试环境

淘宝开放平台应用运行环境分为沙箱环境、正式测试环境、线上环境三种。我们将在沙箱环境中进行应用框架的搭建和开发，以及测试环节；之后迁移到正式测试环境。

沙箱环境调用接口提交地址：<http://gw.api.tbsandbox.com/router/rest>

沙箱容器地址：<http://container.api.tbsandbox.com/container>

容器地址：<http://container.open.taobao.com/container>

调用接口提交地址：<http://gw.api.taobao.com/router/rest>

5.项目组成员及情况

成员	电话	Email	技能
高嘉泽(组长)	18810459010	gaojiaze11@mails.gucas.ac.cn	Java 组织管理
姚思佳	13810485137	yaosijia11@mails.gucas.ac.cn	Java js 文档
赵薇	18810460332	zhaowei8188127@yahoo.com.cn	Java 设计 文档
邓换方	18810458870	denghuanfang11@mails.gucas.ac.cn	C# 文档
韩晶	18201487966	hanjing_orange@sina.com	PHP js 文档
康撼宇	13810374347	lingmengying@yahoo.com.cn	PHP 文档

苗京花	18810458270	mjhboa@126.com	文档
陈振锋	15810733298	chenzfnolove@foxmail.com	C++ 设计