网店用户授权信息改造

项目技术方案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 作者 | 说明 |
| 2011．12.21 | 刘凌 | 初稿 |
|  |  |  |

1. 项目背景

由于在使用TOP授权接口时，需要将各个产品分开。在技术上则需要将各个产品的appkey所对应的sessonKey进行分离。故为了满足该技术上面的要求，做此改造！为了提高代码质量和水平，请各自配置Tala，会做好codereview的工作，同时也会集成test框架。

Tala的使用方法见：<http://b2b-doc.alibaba-inc.com/pages/viewpage.action?pageId=57561365>

JTester的使用方法见：<http://b2b-doc.alibaba-inc.com/pages/viewpage.action?pageId=62500272>

1. 针对即有问题，新生成的代码简单约定
2. 每个方法体的代码不能超100行，如果超过，请修改；
3. 自己调试打印日志时，一律为debug级别，且加上isEnabledDebug判断。info级别的日志可能会在生产环境中打开，所以要对该日志的打印是否有必要，否则请设置为debug；
4. 每个任务业务逻辑描述，加在类的头部，至少说清楚这个任何类用在哪个模块，起什么作用；
5. 在spring配置任务类时，不能直接在biz层，需要单独在包里建立相关Task类。
6. 网店调用的TOP接口列表(共61个接口，43个需要授权， 17个不需要授权，1个即将下线。)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 淘宝接口 | 接口类别 | 用途 | 调用量 | 授权 |
| 用户API | | | | |
| taobao.user.get | 用户API | 获取用户信息 | 14789640 | **√** |
| taobao.user.tag.add | 用户API (隐私) | 用户打标签 | 211728 | **√** |
| 子帐号管理API | | | | |
| taobao.sellercenter.subusers.get | 子帐号管理API | 查询指定账户的 子账号列表 | 1154070 | **√** |
| 店铺API | | | | |
| taobao.sellercats.list.get | 店铺API | 卖家自定义商品类目 | 911088 | **×** |
| taobao.shopcats.list.get | 店铺API | 获取卖家的店铺类目 | 8056 | **×** |
| taobao.shop.remainshowcase.get | 店铺API | 获取剩余橱窗数量 | 36684938 | **√** |
| taobao.shop.get | 店铺API | 获取卖家店铺的基本信息 | 18180211 | **√** |
| 在线订购API | | | | |
| taobao.vas.pagesubs.get | 在线订购API (隐私) | 查询汇金订购关系 | 25800 | **×** |
| taobao.vas.service.validate | 在线订购API | 增值服务订购服务验证 | 12427420 | **×** |
| taobao.vas.subscribe.get | 在线订购API | 订购关系查询 | 86371597 | **×** |
| taobao.vas.order.search | 在线订购API | 查询在线订购订单记录 | 0 | **×** |
| ~~taobao.vas.service.getServTimes~~ |  |  | ~~1650309~~ | ~~将要下架~~ |
| 店铺会员管理API | | | | |
| taobao.crm.membergrade.set | 店铺会员管理API | 卖家设置会员的等级 | 30526 | **√** |
| taobao.crm.grade.set | 店铺会员管理API | 卖家设置等级规则 |  | **√** |
| 类目API | | | | |
| taobao.itempropvalues.get | 类目API | 获取标准类目属性值 | 11141662 | **×** |
| taobao.itemcats.get | 类目API | 标准商品类目 | 15078918 | **×** |
| 营销API | | | | |
| taobao.promotion.coupons.get | 营销API | 查询卖家优惠券 |  | **√** |
| taobao.promotion.meal.get | 营销API | 搭配套餐查询 |  | **√** |
| 主动通知业务API | | | | |
| taobao.increment.user.authorize | 主动通知业务API (隐私) | 用户授权ISV获取其 增量消息 | 5314311 | **√** |
| taobao.increment.items.get | 主动通知API (增值) | 变量通知信息 | 5647287 | **√** |
| taobao.increment.authorizemessages.get | 主动通知业务API | 用户授权信息查询 | 5273957 | **×** |
| 店铺会员管理API | | | | |
| taobao.crm.grade.get | 店铺会员管理API | 卖家查询等级规则 | 77160 | **√** |
| taobao.crm.rule.group.set | 店铺会员管理API | 设置规则适用的分组 |  | **√** |
| taobao.crm.rule.add | 店铺会员管理API | 分组规则添加 |  | **√** |
| taobao.crm.members.get | 店铺会员管理API | 获取卖家的会员 |  | **√** |
| taobao.crm.group.delete | 店铺会员管理API | 删除分组 |  | **√** |
| taobao.crm.rules.get | 店铺会员管理API | 获取规则 | 94 | **√** |
| taobao.crm.groups.get | 店铺会员管理API | 查询卖家的分组 | 213 | **√** |
| taobao.crm.members.search | 店铺会员管理API | 获取卖家会员 | 660 | **√** |
| taobao.crm.group.add | 店铺会员管理API | 卖家创建一个分组 |  | **√** |
| taobao.crm.grouptask.check | 店铺会员管理API | 查询分组任务是否完成 |  | **√** |
| taobao.crm.rule.delete | 店铺会员管理API | 分组规则删除 |  | **√** |
| taobao.crm.members.groups.batchdelete | 店铺会员管理API | 批量删除分组 |  | **√** |
| taobao.crm.members.group.batchadd | 店铺会员管理API | 给一批会员添加一个分组 |  | **√** |
| taobao.crm.group.update | 店铺会员管理API | 修改一个已经存在的分组 |  | **√** |
| 退款API | | | | |
| taobao.refund.get | 退款API | 获取单笔退款详情 | 635612 | **√** |
| 商品API | | | | |
| taobao.item.update.listing | 商品API | 一口价商品上架 | 2512442 | **√** |
| taobao.item.update | 商品API | 修改宝贝 | 12339321 | **√** |
| taobao.item.sku.update | 商品API | 修改宝贝SKU信息 | 136786 | **√** |
| taobao.item.get | 商品API | 获取宝贝信息 | 216611612 | **~~√~~** |
| taobao.items.list.get | 商品API | 批量获取宝贝信息 | 29536874 | **~~√~~** |
| taobao.items.search | 商品API | 批量查询宝贝 | 7327413 | **×** |
| taobao.items.onsale.get | 商品API | 卖家架上宝贝 | 31486374 | **√** |
| taobao.item.recommend.add | 商品API | 橱窗推荐一个商品 | 394505535 | **√** |
| taobao.item.recommend.delete | 商品API | 取消橱窗推荐的一个商品 | 471175627 | **√** |
| taobao.item.skus.get | 商品API | 根据商品ID列表 获取SKU信息 | 13774366 | **×** |
| taobao.items.get | 商品API | 搜索商品信息 | 28291 | **×** |
| taobao.items.inventory.get | 商品API | 库存中的商品列表 | 481928 | **√** |
| 交易API | | | | |
| taobao.topats.history.trades.get | 交易API (私有接口) | 历史交易接口 | 14414 | **√** |
| taobao.trades.sold.get | 交易API | 卖家已卖出的交易数据 | 5176477 | **√** |
| taobao.trade.fullinfo.get | 交易API | 获取单笔交易的详细信息 | 685939508 | **√** |
| taobao.topats.result.get | 交易API | 获取异步任务结果 | 104885 | **×** |
| taobao.trades.sold.increment.get | 交易API | 卖家已卖出的 增量交易数据 | 292468840 | **√** |
| 评价API | | | | |
| taobao.traderate.list.add | 评价API | 针对父子订单 新增批量评价 | 79548210 | **√** |
| taobao.traderates.get | 评价API | 获取评价信息 | 10728510 | **√** |
| taobao.traderates.search | 评价API | 商品评价信息 | 24897 | **×** |
| 物流API | | | | |
| taobao.logistics.orders.detail.get | 物流API | 批量查询物流订单 | 9 | **√** |
| taobao.delivery.send | 物流API (隐私) | 发货处理 | 1805026 | **√** |
| taobao.logistics.trace.search | 物流API | 物流流转信息查询 | 37336828 | **×** |
| taobao.logistics.orders.get | 物流API | 批量查询物流订单 | 31079954 | **√** |
| taobao.logistics.companies.get | 物流API | 查询物流公司信息 | 83 | **×** |

以上接口都需要做好封装，详细封装说明见后。

二、现存任务列表(共22个任务，19个类)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trigger名称 | 类名 | 备注 | 是否  TOP |
| smsStatTask | com.alibaba.eshop.task.SmsStatTask |  | ? |
| smsAlarmTaskTrigger | com.alibaba.eshop.task.SmsAlarmTask |  | **√** |
| studyUserInfoToNoifyTask | com.alibaba.eshop.task.StudyUserInfoToNoifyTask |  | **√** |
| delHistoryTaskTrigger | com.alisoft.c2c.delHistoryData.manager.DelHistoryData |  | **×** |
| autoSendAutoPostErrorWWMsgToUsersJobTrigger | com.alisoft.c2c.task.AutoContactTask |  | **√** |
| autoUpdateSettingTaskJobTrigger | com.alisoft.c2c.task.AutoContactTask |  | **√** |
| doMonitorJobTrigger | com.alisoft.c2c.task.MonitorTask |  | **×** |
| activeSessionKeyTaskTrigger | com.alisoft.c2c.task.activeSessionKey.ActiveSessionKeyTask | 弃用 |  |
| autoPostJobTrigger | com.alisoft.c2c.task.BatchUpShelfTask |  | **√** |
| autoShopWindowTrigger\_D\_1 | com.alisoft.c2c.task.shopwindow.AutoShopWindowTask |  | **√** |
| autoShopWindowTrigger\_D\_2 | com.alisoft.c2c.task.shopwindow.AutoShopWindowTask |  | **√** |
| autoWindowDueRemindTrigger | com.alisoft.c2c.task.shopwindow.AutoShopWindowTask |  | **√** |
| userLevelTrigger | com.alisoft.c2c.task.UserLevelTask |  | **×** |
| syncSubInfoTaskJobTrigger | com.alisoft.c2c.task.SyncSubInfoTask |  | **×** |
| supplyGoodsTaskTrigger | com.alibaba.eshop.supplygoods.service.SupplyGoodsService | 配置文件散落 | ? |
| smsSendServerTask | com.alibaba.eshop.sms.impl.DefaultSMSSendServer | 配置文件散落 | **×** |
| smsMonitorTrigger | com.alibaba.eshop.sms.SmsMonitorTask |  | **×** |
| smsLogisticsTrigger | com.alibaba.eshop.sms.SmsLogisticsReminder |  | **√** |
| smsMarketingTrigger | com.alibaba.eshop.sms.marketing.SmsMarketing |  | **√** |
| doMobileCacheJobTrigger | com.alisoft.c2c.task.mobile.task.MoblieCacheTask |  | **×** |
| doSaleStatJobTrigger | com.alibaba.eshop.stock.report.task.SaleStatTask | 包位置 不对 | **√** |
| doTaoReportTrigger | com.alibaba.eshop.task.tool.task.TaoReportTask |  | **×** |

由于任务已经达20多个，包结构不明晰，故这次改造规定:

1. 项目eshop，将所有的task类添加或移动到com.alisoft.c2c.task
2. 项目neweshop，将所有的task类添加或移动到com.alibaba.eshop.task
3. Spring配置要求:
4. task类以task后缀结尾，如doSomethingTask
5. 配置FactoryBean以detail后缀结尾，如doSomethingDetail
6. 配置trigger时以trigger后缀结尾，如doSomethingTrigger
7. 保持所有名称一致，只是后缀不同，如果有多个情况以下划线+数字来判断,如doSomethingDetail\_1
8. 因为neweshop依赖eshop，所以将task的spring配置文件统一移动到neweshop工程，如果某个任务配置过多，可以单独出来。如spring-app-task.xml, spring-app-task-autoshopwindow.xml
9. Web更改

4.1在每个服务页面，都需要检测其sessionkey是否存在且有效，否则弹出授权页面；

4.2 将用户每个应用的sessionKey都持久化；

4.3 该更改发布要提前于定时任务的改造，以充分获取用户的sessionKey；

4.4 发布后，及时出公告通知用户来系统到网店授权，从而让系统获取到用户的sessionKey；

4.5 淘宝授权页面开发文档：<http://open.taobao.com/doc/detail.htm?id=105>

4.6 淘宝授权时长说明文档：http://open.taobao.com/doc/detail.htm?id=817

1. 封装TOP
   1. 功能性
2. 封装所有可预知的错误码，以异常表现
3. sessionKey失效异常
4. sessionkey不正确的异常
5. 淘宝其他返回结果码的异常
6. 到遇到网络连接超时时或由于硬件网络引起的异常，才进行重试
7. 日志记录每个TOP调用的花费时间，业务模块，调用状态（成功或失败）
8. 传入用户唯一标识，传入appkey，从而获取到top的sessionKey
9. 以继承或其他方式将taobao的类进行替换以供业务代码使用(?)
10. Taobao中SDK的Response和Request由于太多，可以不作封装，意义也不大(?)
    1. 接口名称：IAppClient
11. 在业务代码中不能出现直接使用top的SDK方法
12. 业务代码可以不用关心sessionKey的存在，只有当有sessionKey异常时才触发，可以替业务代码选择合适的sessionKey来使用

代码示例

|  |
| --- |
| //需要sessionKey的  Response response = appClient.execute(Request request, String domainUserId)  //不需要sessionKey的  Response response = appClient.execute(Request request) |

* 1. 获取应用客户端

根据antx的配置项，在spring的配置所有应用的client，然后在FactoryClient中根据调用参数选择正确的client.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FactoryClient.getAppClient | | |
| 作用 | 获取指定应用配置的client | |
| 参数1 | String domainUserId | 用户唯一标识 |
| 参数2 | String app\_id | 业务模块编号(自定义) |
| 返回值 | IAppClient | 返回使用该app的sessionKey的client，如果失效则抛出sessionKeyExpiredException |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FactoryClient.getAppClient | | |
| 作用 | 可以根据规则，选择合适的client | |
| 参数1 | String domainUserId | 用户唯一标识 |
| 返回值 | IAppClient | 返回使用该app的sessionKey的client，如果失效则抛出sessionKeyExpiredException |

1. 数据库

用户在各个应用的sessionKey信息，存放于MySQL中，当有新的sessionKey时，对该条记录进行更新！

表名：xwd\_user\_sessionkey

联合唯一索引：domain\_user\_id + app\_id

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 使用 |
| id | Bigint(20) | 自增ID |
| domain\_user\_id | Varchar(32) | 用户唯一ID |
| app\_id | Int | 应用标识 |
| session\_key | Varchar(50) | 用户会话 |
| expiration\_date | datetime | 失效时间 |

1. 通用应用的迁移
2. 将现有的通用应用转为可订购，当未订购的用户跳转到订购页面；
3. 将现有的免费应用的订购关系转移到通用应用下；
4. 保证通用应用的sessionKey的有效时间为免费应用的订购关系有效期一致；
5. 保证通用应用的sessionKey是经过用户授权的。
6. 应用权限

共八个收费，一个免费，其每个应用需要的权限整理如下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块名称 | 权限 | 备注 |
| 网店版批量打印 |  |  |
| 批量推荐 |  |  |
| 自动橱窗 | Item.Recommend.Add  Shop.Remainshowcase.Get  Items.List.Get  Items.Onsale.Get  Item.Recommend.Delete |  |
| 淘关怀 | Traderates.Get  Vas.Pagesubs.Get  Topats.History.Trades.Get  Topats.Result.Get  VAS.Service.Validate  Trades.Sold.Increment.Get  Logistics.Orders.Get  Logistics.Trace.Search |  |
| 批量修改 |  |  |
| 发货与库存 |  |  |
| 行情参谋 |  |  |
| 淘榜样 |  |  |
| 免费服务 | Item.Get  Item.Update.Listing  Sellercenter.Subusers.Get  Vas.Pagesubs.Get  Vas.Order.Search |  |

1. 测试
2. 每个任务的主干流程都需要跑通
3. 对于TOP的数据，可以mock掉，而不因为daily环境不可用，而造成我们不可测试
4. 可以将测试用例分享给测试人员，方便测试。
5. 任务分配

项目开始时间：2011-12-28

项目结束时间：2012-1-20

工作日：17个

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务名称 | 人日 | 责任人 |
| 网店web改造 | 10 | 徐寅 |
| TOP接口封装 | 5 | 徐寅 |
| 各个具体任何的入造 | 30 | 赵淼军  孟庆宝  刘凌 |
| 单元测试 | 15 | 刘凌  赵淼军  孟庆宝 |