江苏移动新商城平台

通用业务处理程序

设计初稿

北京宽连十方数字技术有限公司

2013年9月2日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草稿 [V]正在发布 [ ]正在修改 | 文件标识： | V0.9 |
| 当前版本： | V0.9 |
| 作者： | 成凡 |
| 完成日期： | 2013-09-02 |

修改历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V0.9 | 成凡 |  | 2013-05-18 | 文档创建 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 概述 4](#_Toc365902455)

[2 结构设计 4](#_Toc365902456)

[3 接口 4](#_Toc365902457)

[3.1 下单接口 4](#_Toc365902458)

[3.1.1 说明 4](#_Toc365902459)

[3.1.2 输入 4](#_Toc365902460)

[3.1.3 输出 4](#_Toc365902461)

[3.2 订单支付接口 4](#_Toc365902462)

[3.2.1 说明 4](#_Toc365902463)

[3.2.2 输入 4](#_Toc365902464)

[3.2.3 输出 4](#_Toc365902465)

[3.3 接口调用约定 5](#_Toc365902466)

[3.3.1 客户端 5](#_Toc365902467)

[3.3.2 服务端 5](#_Toc365902468)

# 概述

通用业务处理程序是用于处理网页购买，订单中心是用于统一管理业务订单的程序。针对各种业务订单中公共的订单信息、商品信息、支付信息等属性提供操作接口。

# 结构设计

程序采用SpringMVC框架对外提供http协议的服务接口。

# 接口

## 下单接口

### 说明

创建订单请求，其中含有订单信息。

在处理创建订单请求时，先会做订单有效性的验证，其中包括：

商户信息验证：商户状态、商户上下线等

商品信息验证：商品信息、商品销售时间、下架状态

商品库存验证：验证商品库存

用户购买数量验证：验证用户购买数量限制

### 输入

下单请求com.cplatform.act.ActOrderCreateRequest，其中还包括物流信息、商品信息、支付信息等

### 输出

下单响应com.cplatform.act.ActOrderCreateResponse，其中包含新建订单ID

## 订单支付接口

### 说明

用于向支付中心发起支付。

### 输入

支付请求com.cplatform.act.PayRequest，其中包括订单信息、支付信息等

### 输出

支付结果。现金支付返回结果中还会包括网页支付的跳转地址。

## 接口调用约定

在发布事件和分发事件时，客户端和服务端皆遵循如下约定。

### 客户端

发送时针对每个事件，客户端使用同一个事物Id向服务端发送，如果失败则休眠一段时间后再次发送，直至收到Http Status为200时表示成功。重试次数依据业务需要而定，例如发往事件中心时，重试次数有限，而事件中心对外发布事件时，则会无限重试。

### 服务端

接收事件时，需要依据请求中的事务Id判断收到的事件是否是已处理过。如果是已处理过的，则只在接口中返回Http Status 200，而不做具体操作。