

久久数字直充接口规范 1.2

目录

1 引言.....	2
1.1 文档概述.....	2
1.2 业务术语.....	2
2 安全规范.....	2
3 接口.....	2
3.1 获取直充产品接口.....	2
3.2 充值接口.....	3
3.3 充值结果查询接口.....	5
4 消息列表.....	6
5 注意事项.....	6

1 引言

1.1 文档概述

久久数字充值接口为久久数字代理商提供直充系统对接功能，代理商通过获取久久数字的直充产品，然后选择直充产品进行充值。

阅读对象：久久数字系统代理商的技术开发人员。

1.2 业务术语

名词	解释
代理商 ID (partner)	代理商与久久数字合作，进行系统对接时使用的用户 ID，接口注册完成后向久久数字技术使用人员索取
代理商接口密钥 (key)	代理商与久久数字合作，进行系统对接时使用签名密钥；接口注册完成后向久久数字技术使用人员索取
直充产品	是不需要用户操作，直接将对应的产品充值到指定账户上；如手机直充，Q 币充值，游戏点卡直充。

2 安全规范

传输过程中的参数采取 MD5 加密，加密以 charset 参数对应的编码方式进行加密。

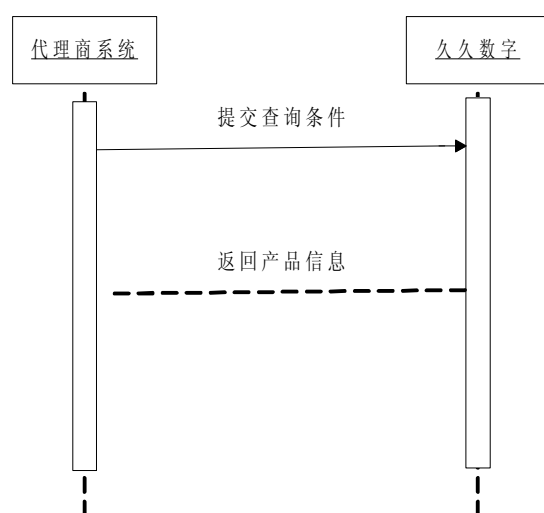
3 接口

3.1 获取直充产品接口

3.1.1 业务功能

本接口主要目的是为了让代理商系统接入久久数字手机直充平台，能够获取直充产品的编号和价格。

请求方式：代理商系统 -> 久久数字系统



代理商系统作为请求客户端，按照本接口的约定发送请求获取产品信息

3.1.2 交互流程

代理商系统 -> 久久数字系统参数信息

提交地址: <http://api.99huafei.com/direct/products.aspx>

参数名	类型	说明	可空
partner	String(10)	代理商 ID	N
type	Integer	类型 0 全部 ; 1 手机快充(5 分钟到账);2 手机慢充(24 小时到账); 3 Q 币 QQ 服务 ; 4 游戏账户直充	N
sign	String	签名机制: <code>sign=MD5(partner=partner&type=type&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	Y

久久数字系统接到以 xml 格式返回产品

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<products>
  <product id="1000" name="安徽移动100元快充" price="9845" info="运营商:移动;省份:安徽;面额:100"/>
  <product id="1001" name="北京移动100元快充" price="9845" info="运营商:移动;省份:北京;面额:100"/>
</products>
```

3.2 充值接口

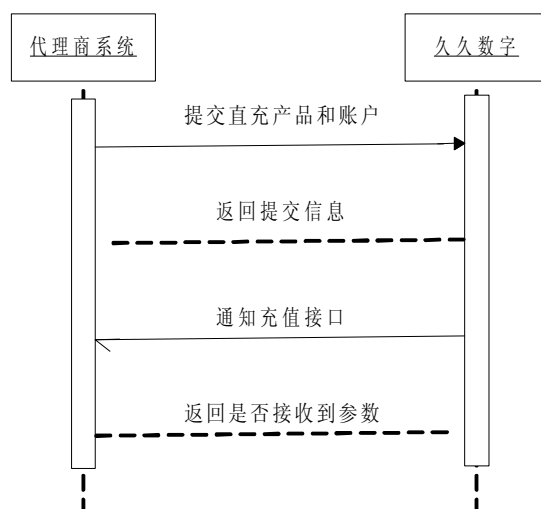
3.2.1 业务功能

本接口主要目的是为了让代理商系统接入久久数字手机直充平台,能够在代理商系统中直接实现对直充产品的充值。

请求方式: 代理商系统 -> 久久数字系统

代理商系统作为请求客户端,按照本接口的约定发送请求,而久久数字监听来自代理商系统的请求给予处理,处理完成后返回代理商商城系统。

3.2.2 交互流程



代理商系统 -> 久久数字系统参数信息

提交地址: <http://api.99huafei.com/direct/fill.aspx>

参数名	类型	说明	可空
partner	String(10)	代理商 ID	N
out_trade_id	String(10)	代理商交易序号 (唯一)	N
account	String(100)	需要充值的账号	N
product_id	Integer	需要充值的产品序号	N
quantity	Integer	充值数量; 此参数对 手机直充(包括快充, 慢充)无效, 手机直充的数量为始终 1;	N
notify_url	String	充值完成之后代理商服务器接受通知 url	N
sign	String	签名机制: <code>sign=MD5(partner=partner&out_trade_id=out_trade_id&account=account&product_id=product_id&quantity=quantity&notify_url=notify_url&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	Y

久久数字系统接到消息后会以 xml 格式返回消息

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<return>
  <result>0</result>
  <sign></sign>
</return>
  
```

签名: `sign = MD5(result=o&key)` 注: key 为代理商接口密钥

久久数字系统通知消息参数

代理商系统接受到久久数字系统通知消息, 并处理完成后; 返回"ok"即可, 否则: 久久数字系统

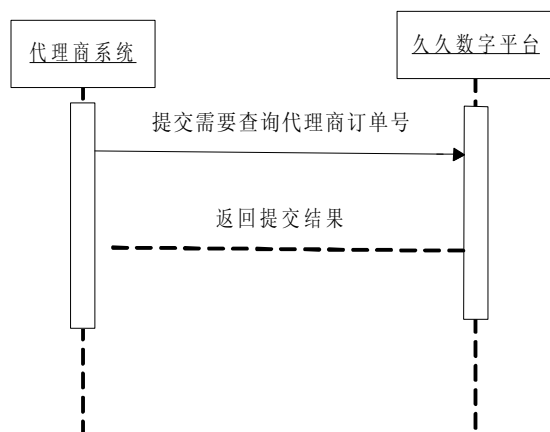
会持续发送返回结果信息。

3.3 充值结果查询接口

3.3.1 业务功能

提供代理商系统，查询充值订单是否充值成功。

3.3.2 交互流程



参数名	类型	说明	可空
partner	String(10)	代理商 ID	N
out_trade_id	String(10)	代理商交易序号（唯一）	N
sign	String	签名机制 <code>sign=MD5(partner=partner&out_trade_id=out_order_id&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	N

提交地址：<http://api.99huafei.com/direct/query.aspx>

久久数字系统接到消息后会以 xml 格式返回消息

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<return>
  <result>0</result>
  <state>ok</state>
  <account>13600000000</account>
  <product_id>10000</product_id>
  <quantity>1</quantity>
  <price>10000</price> //实际扣款金额 单位分
  <product_info>运营商:移动;省份:湖北;面额:100</product_info>
  <sign></sign>
</return>
  
```

订单状态 state : ok 交易成功 ,doing 充值中 ,fail 失败, return 已经退货

签 名:

`sign=MD5(result=0&state=ok&account=13600000000&product_id=10000&quantity=1&price=10000&`

product_info=运营商:移动;省份:湖北;面额:100&key)

4 消息列表

消息值	消息表述
0	成功
1	参数错误
2	代理商 ID 不存在
3	访问被拒绝
4	交易序号重复
5	签名验证失败
6	代理商余额不足
8	充值失败
9	没有权限访问该服务
10	超时取消充值。
12	交易订单不存在

5 注意事项

1) MD5 加密要与编码方式对应。

加密方法如下 C#

```
public static string MD5(string encypStr, string charset)
{
    System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider md5 = new
System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
    byte[] bs = Encoding.GetEncoding(charset).GetBytes(encypStr);
    bs = md5.ComputeHash(bs);
    System.Text.StringBuilder s = new System.Text.StringBuilder();
    foreach (byte b in bs)
    {
        s.Append(b.ToString("x2").ToUpper());
    }
    string password = s.ToString();
    return password;
}
```