

久久数字平台手机充值接口规范 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 充值接口（1）.....2
- 3.2 充值接口（2）.....4
- 3.3 判断手机号是否能充值接口.....6
- 3.4 充值结果查询接口.....6
- 3.5 手机号区域查询接口.....7
- 4 消息列表.....8
- 5 注意事项.....9

版本	变更记录	发布日期
1.2	增加手机号查询接口	2011-09-16

1 引言

1.1 文档概述

久久数字平台手机充值接口为久久数字平台代理商提供手机直充系统对接功能。

阅读对象：久久数字平台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)	代理商与久久数字平台合作，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平台技术使用人员索取
代理商接口密钥 (key)	代理商与久久数字平台合作，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平台技术使用人员索取

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 充值接口（1）

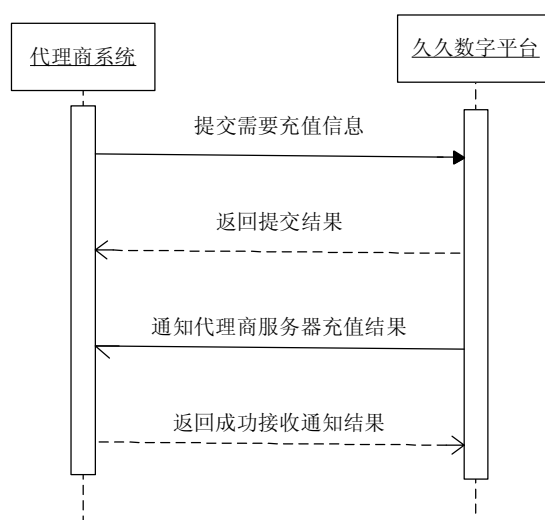
3.1.1 业务功能

本接口主要目的是为了让代理商系统接入久久数字平台手机直充平台，能够在代理商系统中直接实现手机充值。

请求方式：代理商系统 -> 久久数字平台系统

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

3.1.2 交互流程



代理商系统 -> 久久数字平台系统参数信息

<http://api.99huafei.com/mobile/direct.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
mobile	String(50)	需要充值的手机号	N
value	Integer	充值卡面值(10、20、30、50、100、150、200、300、500)	N
type	Integer	0 快充 1 慢充	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&mobile=mobile&value=value&type=type&notify_url=notify_url&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	N

久久数字平台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

久久数字平台系统通知消息参数

参数名	类型	说明	可空
partner	String(10)	代理商 ID	N
result	Integer	返回消息	N
out_trade_id	String(10)	代理商交易序号（唯一）	N
state	String (10)	ok 交易成功 , doing 充值中 ,fail 失败, return 已经退货	N
account	String	充值的账号	N
product_id	Integer	充值的产品序号	N
quantity	Integer	数量	N
price	Integer	实际扣款金额 单位分	N
product_info	String	产品信息	Y
sign	String	签名机制 : <code>sign=MD5(partner=partner&result=result&out_trade_id=out_trade_id&state=state&account=account&product_id=product_id&quantity=quantity&price=price&product_info=product_info&key)</code>	N

charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	Y
---------	--------	-------------------	---

代理商系统接受到久久数字平台系统通知消息，并处理完成后；返回”ok”即可，否则：久久数字平台系统会持续发送返回结果信息。

3.2 充值接口（2）

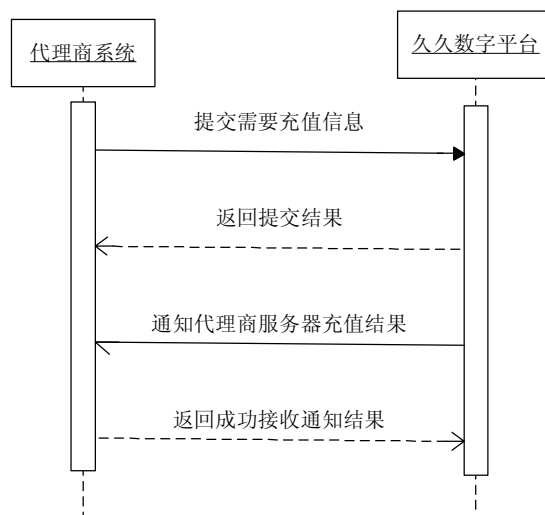
3.2.1 业务功能

本接口主要目的是为了让代理商系统接入久久数字平台手机直充平台，能够在代理商系统中直接实现手机充值。

请求方式：代理商系统 -> 久久数字平台系统

代理商系统作为请求客户端，按照本接口的约定发送请求，而久久数字平台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 -> 久久数字平台系统参数信息

http://api.99huafei.com/mobile/direct_sel.aspx.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
mobile	String(50)	需要充值的手机号	N
province	String(50)	省份列表 (安徽、北京、福建、甘肃、广东、广西、贵州、海南、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、宁夏、青海、山东、山西、陕西、上海、四川、	N

		天津、西藏、新疆、云南、浙江、重庆)	
corp	String(50)	运营商: 取值 (移动、联通、电信)	N
value	Integer	充值卡面值(10、20、30、50、100、150、200、300、500)	N
type	Integer	0 快充 1 慢充	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&mobile=mobile&province=province&corp=corp&value=value&type=type&notify_url=notify_url&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	N

久久数字平台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

久久数字平台系统通知消息参数

参数名	类型	说明	可空
partner	String(10)	代理商 ID	N
result	Integer	返回消息	N
out_trade_id	String(10)	代理商交易序号 (唯一)	N
state	String (10)	ok 交易成功 , doing 充值中 , fail 失败, return 已经退货	N
account	String	充值的账号	N
product_id	Integer	充值的产品序号	N
quantity	Integer	数量	N
price	Integer	实际扣款金额 单位分	N
product_info	String	产品信息	Y
sign	String	签名机制 : <code>sign=MD5(partner=partner&result=result&out_trade_id=out_trade_id&state=state&account=account&product_id=product_id&quantity=quantity&price=price&product_info=product_info&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	Y

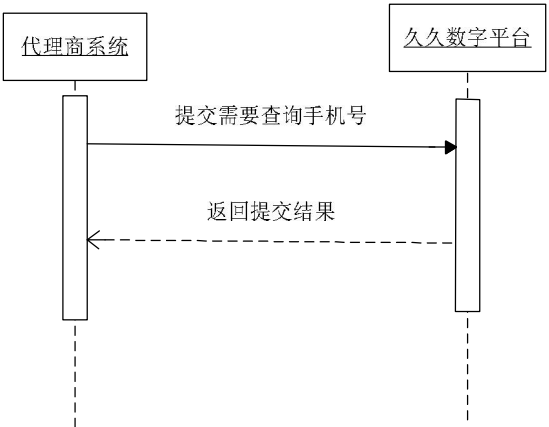
代理商系统接受到久久数字平台系统通知消息, 并处理完成后; 返回”ok”即可, 否则: 久久数字平台系统会持续发送返回结果信息。

3.3 判断手机号是否能充值接口

3.3.1 业务功能

该接口为了保证充值成功，在充值之前提供充值查询的功能；主要判断是否能够充值，但该接口查询的结构不会 100%正确，以最后充值的结果为准。

3.3.2 交互流程



<http://api.99huafei.com/mobile/query.aspx>

参数名	类型	说明	可空
partner	String(10)	代理商 ID	N
mobile	String	手机号	N
value	Integer	充值卡面值(10、20、30、50、100、150、200、300、500)	N
type	Integer	0 快充 1 慢充	N
sign	String	签名机制: <code>sign=MD5(partner=partner&mobile=mobile&value=value&type=type&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	N

久久数字平台系统接到消息后会以 xml 格式返回消息

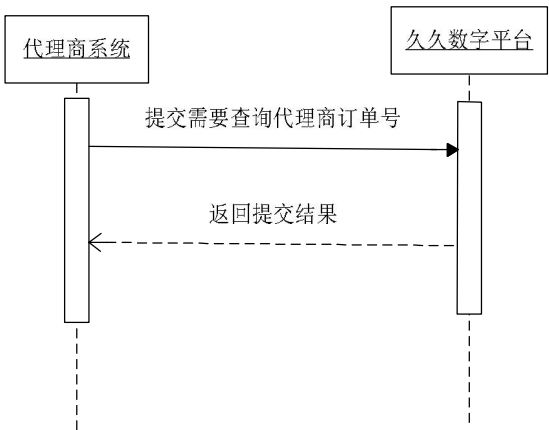
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<return>
  <result>0</result>
  <mobile>13800138000</mobile>
  <city>广东省深圳市</city>
  <type>联通 130</type>
</return>
```

3.4 充值结果查询接口

3.4.1 业务功能

提供代理商系统，查询充值订单是否充值成功。

3.4.2 交互流程



<http://api.99huafei.com/mobile/directSearch.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
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

久久数字平台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>
  <mobile>13800138000</mobile>
  <prop>运营商:移动;省份:上海;面值:50</prop>
  <price>4925</price>
  <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

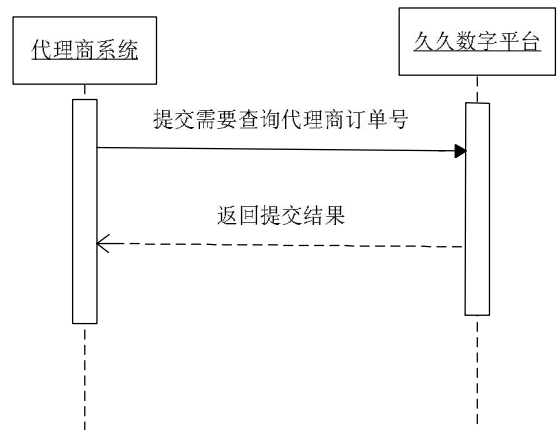
签名: `sign =MD5(result=0&state=ok&mobile=13800138000&prop=运营商:移动;省份:上海;面值:50&price=4925&key)`

3.5 手机号区域查询接口

3.5.1 业务功能

提供代理商系统，查询手机号对应的地区。

3.5.2 交互流程



<http://api.99huafei.com/mobile/query1.aspx>

参数名	类型	说明	可空
partner	String(10)	代理商 ID	N
mobile	String(11)	手机号码	N
sign	String	签名机制 <code>sign=MD5(partner=partner&mobile=mobile&key)</code>	N
charset	String	参数编码字符集 默认值 utf-8	N

久久数字平台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>
  <mobile>15365373047</mobile>
  <provider>电信</provider>
  <province>江苏</province>
  <city>苏州</city>
</return>
```

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
7	不能对该手机号进行充值

8	充值失败
9	没有权限访问该服务
10	超时取消充值。
11	面额不存在
12	交易订单不存在
13	该手机号超过 24 小时内最大充值金额

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;
}
```