|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 上海星野信息科技 | | |
| 流量全网通(http://www.llqwt.com) | | |
| Author | 上海八优 |  |
| Version | V1.1 |  |
| V1.2 | 1、添加extradata参数，用户可以在提交信息时，根据业务需求添加数据，extradata会在推送状态时，一并推送给用户  2、添加话费充值文档 |
|  | V1.3 | 添加API代码样例 |
|  | V1.5 | 添加主动获取状态 |
|  | V1.6 | 特别说明主动获取状态时的，  状态更新规则！！ |
|  | V1.8 | 增加订单中传入推送状态的连接 |
| Support QQ: | bayoujishu001@qq.com | 1933510359 |

目录

[上海星野信息科技 1](#_Toc493170177)

[流量全网通接口文档 2](#_Toc493170178)

[一、接口采用HTTP方式交互，建议采用POST方式提交数据，传输或编码字符一致采用UTF-8字符集 2](#_Toc493170179)

[二、流量包编码是流量性质组合的一个代码，提交流量包可以综合考虑每个流量包的性质，提交满足应用需求的流量包编码。 2](#_Toc493170180)

[流量包编码的属性主要包括： 2](#_Toc493170181)

[流量包大小，运营商代码，限价折扣，禁用电商，使用期限，网络制式，适用范围。 2](#_Toc493170182)

[三、接口说明 3](#_Toc493170183)

[一、获取流量包编码： 3](#_Toc493170184)

[调用返回信息： 4](#_Toc493170185)

[二、提交流量包： 6](#_Toc493170186)

[调用返回信息： 7](#_Toc493170187)

[三、推送充值流量包结果： 8](#_Toc493170188)

[四、主动获取状态： 8](#_Toc493170189)

[调用返回信息： 9](#_Toc493170190)

[五、获取剩余金额 9](#_Toc493170191)

[调用返回信息： 10](#_Toc493170192)

[六、提交话费充值 10](#_Toc493170193)

[调用返回信息： 11](#_Toc493170194)

[七、推送话费结果： 11](#_Toc493170195)

[八、代码参考 12](#_Toc493170196)

[1、timestamp: 12](#_Toc493170197)

[2、MD5: 13](#_Toc493170198)

[3、Http Post 13](#_Toc493170199)

# 流量全网通接口文档

一、接口采用HTTP方式交互，建议采用POST方式提交数据，传输或编码字符一致采用UTF-8字符集

二、流量包编码是流量性质组合的一个代码，提交流量包可以综合考虑每个流量包的性质，提交满足应用需求的流量包编码。

流量包编码的属性主要包括：

流量包大小，运营商代码，限价折扣，禁用电商，使用期限，网络制式，适用范围。

流量包编码属性说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 接口中标识 | 说明 |
| 流量包大小 | meal | 整数，代表充值流量包的大小 |
| 运营商代码 | providertype | 整数：1(移动)、2(联通)、4(电信) |
| 限价折扣 | salemindiscount | 0到1之间的小数，如0.8，表示这个流量包编码卖给终端客户不能低于8折 |
| 禁止电商 | forbitecommerceflag | 0表示通用包，无场景限制  1表示不能在在线商城出售 |
| 使用期限 | mealtimespan | 0表示当用套餐，必须当月使用。  大于0的值表示充值后多少天用完，如20表示充值后20天用完。  由于特殊原因，可以根据接入方的需求另行设置，如国庆七天包，系统可能使用不同的数字 |
| 网络制式 | networktype | 0表示充值2/3G，  1表示充值2/3/4G |
| 适用范围 | areatype | 0表示全国充值，  1表示省内充值（全国漫游），  2表示省内充值（省内漫游） |

## 三、接口说明

### 一、获取流量包编码：

提交连接：http://liuliang.llqwt.com/api/getmealtag

提交方式：http post

提交参数：

username=xxx&mobile=xx&timestamp=xx&digest=xxx

字符集：utf-8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 类型 | 说明 | 必填 |
| username | | string | 平台分配 | 是 |
| mobile | | string | 针对某个号码检测 | 是 |
| timestamp | | string | 调用时间戳 (当地时间转化为utc时间减去1970，1，1 时间段的秒数)  简言之： unix timestamp | 是 |
| digest | | string | 接口验证签名  签名规则：  MD5(username+mobile+appkey+timestamp)  appkey: 平台分配  MD5: 32位md5加密功能  加密后的值，转化为小写的hex字符串 | 是 |
| 调用返回信息： JSON格式 | | | | |
| 错误返回： | {"errorcode":"结果代码","errormsg":“错误信息”}  结果代码：非0数字，  错误信息：针对本次调用的说明 | | | |
| 正确返回： | {"errorcode":"0","errormsg":"成功",mealdata:[{"meal":"10","provider":"中国联通","providertype":"2","mealtag":"20000001","discount":"0.98","salemindiscount":"0","mealprice":"0.00","saleminprice":"0.20","standardprice":"30","forbitecommerceflag":"0","mealtimespan":"0","networktype":"1","areatype":"0"},......]}  mealdata:表示使用提交号码的流量包产品编码  这个值为一个JSON数组，数组中的元素为：  {  "meal":"10",  "provider":"中国联通",  "providertype":"2",  "mealtag":"20000001",  "discount":"0.98",  "salemindiscount":"0",  "mealprice":"0.00",  "saleminprice":"0.20",  "standardprice":"30",  "forbitecommerceflag":"0",  "mealtimespan":"0",  "networktype":"1",  "areatype":"0"  }  meal: 流量包大小  provider：号码对应运营商  providertype:运营商代码：1移动，2联通，4电信  mealtag：流量包标识，提交流量包需要提供此参数  discount: 此包扣费折扣,扣费：mealprice=discount\*standardprice;  salemindiscount:限价折扣，0为不限价，其他为限价  mealprice:扣费, mealprice=discount\*standardprice;  saleminprice:卖给终端，限价：saleminprice=salemindiscount\*standardprice;  forbitecommerceflag:禁止电商出售，1，禁止，0，不禁止  mealtimespan:限期，0为自然月，其他为天数，特殊双方协商  networktype:0,2/3G, 1,2/3/4G  areatype:适用范围,0 全国，1，省内（全国漫游）,2,省内（省内漫游） | | | |
|  |  | | | |

#### post data:

username=XXX&mobile=XXX&timestamp=1487907897&digest=小写32MD5-hex-string

POST(http://liuliang.llqwt.com/api/getmealtag, username=XXX&mobile=XXX&timestamp=1487907897&digest=小写32MD5-hex-string)

返回 JSON string

### 二、提交流量包：

提交连接：http://liuliang.llqwt.com/api/submit

提交方式：http post

提交参数：

username=xxx&mobile=xx&timestamp=xx&digest=xxx&mealtag=xxx&extradata=xx&notifyurl=URL

字符集：utf-8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 说明 | 必填 |
| username | String | 平台分配 | 是 |
| mobile | string | 充值流量包号码 | 是 |
| mealtag | String | 流量包编码 | 是 |
| timestamp | String | 调用时间戳 (当地时间转化为utc时间减去1970，1，1 时间段的秒数)  简言之： unix timestamp | 是 |
| extradata | string | 用户更具自身业务需求传参，这个值会在推送状态时，推送给用户 | 否 |
| notifyurl | string | 推送状态连接  推送状态的连接有两种方式：  1，通过后台设置，每个账号一个连接  2，通过接口和订单一起提交到流量平台  说明：如果在后台设置了推送连接，订单中同 样包含了推送连接，那么最终推送状态使用订单中的推送连接。    特别说明：在接收状态时，我们推送的状态是个URLENCODE的JSON数组，包含1到N个状态  结构说明：参考 【三、推送充值流量包结果】 | 否 |
| digest | string | 接口验证签名  签名规则：  MD5(username+mobile+appkey+timestamp)  appkey: 平台分配  MD5: 32位md5加密功能  加密后的值，转化为小写的hex字符串 | 是 |
| 调用返回信息： JSON格式 | | | |
| 错误返回： | {"errorcode":"结果代码","errormsg":“错误信息”}  结果代码：非0数字，  错误信息：针对本次调用的说明 | | |
| 正确返回： | {“errorcode”:"0","errormsg":"提交成功","orderno":"xxxx"}  orderno: 成功提交后，会返回一个唯一的订单号码  这个订单号主要用于识别和更新充值流量包的最终结果 | | |

#### post data:

username=XXX&mobile=XXX&mealtag=XXX&timestamp=1487907897&digest=小写32MD5-hex-string&extradata=XXX&notifyurl=URL

POST(http://liuliang.llqwt.com/api/submit, username=XXX&mobile=XXX&mealtag=XXX&timestamp=1487907897&digest=小写32MD5-hex-string&extradata=XXX&notifyurl=URL)

返回 JSON string

### 三、推送充值流量包结果：

第三方提供推送连接：

http://第三方接收充值结果的连接

推送方式：http post

推送数据格式：json数组（注意：这里的json字符串被URLENCODE,解析前请 url解码）

如：

[{"orderno":"xxx","errorcode":"0","errormsg":"xx","price":"xx","meal":"20","mobile":"186xxx","extradata":"用户数据"},...]

特别注意：推送的数据是JSON数组，也就是内容1到N个状态

orderno:提交充值流量包返回的订单号

errorcode:0标识充值成功，其他充值失败

errormsg:原因说明

price:本次充值消费金额

meal:套餐大小

mobile: 充值号码

extradata:用户提交流量订单时，传入的参数

注意: 用户在接收到推送数据后，要返回 0，否则会重复推送！

如 asp.net respone.write("0")

php ehco "0"

### 四、主动获取状态：

提交连接：http://liuliang.llqwt.com/api/getorderstatus

提交方式：http post

提交参数：

username=xxx&orderno=xx&timestamp=xx&digest=xxx

字符集：utf-8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 类型 | 说明 | 必填 |
| username | | string | 平台分配 | 是 |
| orderno | | string | 针对某个订单号 | 是 |
| timestamp | | string | 调用时间戳 (当地时间转化为utc时间减去1970，1，1 时间段的秒数)  简言之： unix timestamp | 是 |
| digest | | string | 接口验证签名  签名规则：  MD5(username+orderno+appkey+timestamp)  appkey: 平台分配  MD5: 32位md5加密功能  加密后的值，转化为小写的hex字符串 | 是 |
| 调用返回信息： JSON格式 | | | | |
| 返回 | 特别注意：  ｛"errorcode":"-1","errormsg":"无状态"｝  当返回无状态时，表示相应订单正在充值，不做任何处理！  特大号特别说明：  返回的结果中如果没有 orderno，则一般为接口没有调通或者更新了用户名或appkey致使接口调用失败, 这种情况属于接口调用失败，不是订单失败。所以如果返回的状态中没有包含 orderno,则不要更新状态！！！！！！！！  （如果不理解上面说明，一定要咨询技术支持）  充值成功后，返回：  {"orderno":"xxx","errorcode":"0","errormsg":"xx","price":"xx","meal":"20","mobile":"186xxx","extradata":"用户数据"}  充值失败后，返回：  {"orderno":"xxx","errorcode":"N","errormsg":"xx","price":"xx","meal":"20","mobile":"186xxx","extradata":"用户数据"}  N>0 | | | |

### 五、获取剩余金额

提交连接：http://liuliang.llqwt.com/api/getamount

提交方式：http post

字符集：utf-8

提交参数：

username=xxx&timestamp=xx&digest=xxx

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 类型 | 说明 | 必填 |
| username | | String | 平台分配 | 是 |
| timestamp | | String | 调用时间戳 (当地时间转化为utc时间减去1970，1，1 时间段的秒数)  简言之： unix timestamp | 是 |
| digest | | string | 接口验证签名  签名规则：  MD5(username+appkey+timestamp)  appkey: 平台分配  MD5: 32位md5加密功能  加密后的值，转化为小写的hex字符串 | 是 |
| 调用返回信息： JSON格式 | | | | |
| 错误返回： | {"errorcode":"结果代码","errormsg":“错误信息”}  结果代码：非0数字，  错误信息：针对本次调用的说明 | | | |
| 正确返回： | {“errorcode”:"0","errormsg":"成功","amount":"1000.5"}  amount: 剩余金额 | | | |

### 六、提交话费充值

提交连接： http://liuliang.llqwt.com/api/feesubmit

提交方式：http post

字符集：utf-8

提交参数：

username=xxx&mobile=xx&timestamp=xx&digest=xxx&fee=10&extradata=xxx

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 类型 | 说明 | 必填 |
| username | | String | 平台分配 | 是 |
| timestamp | | String | 调用时间戳 (当地时间转化为utc时间减去1970，1，1 时间段的秒数)  简言之： unix timestamp | 是 |
| fee | | int | 必须为整数  根据支持的套餐提交 | 是 |
| mobile | | string | 充值手机号码 | 是 |
| extradata | | string | 提交订单时，用户额外数据 | 否 |
| digest | | string | 接口验证签名  签名规则：  MD5(username+mobile+appkey+timestamp)  appkey: 平台分配  MD5: 32位md5加密功能  加密后的值，转化为小写的hex字符串 | 是 |
| 调用返回信息： JSON格式 | | | | |
| 错误返回： | {"errorcode":"结果代码","errormsg":“错误信息”}  结果代码：非0数字，  错误信息：针对本次调用的说明 | | | |
| 正确返回： | {“errorcode”:"0","errormsg":"提交成功","orderno":"xxxx"}  orderno: 成功提交后，会返回一个唯一的订单号码  这个订单号主要用于识别和更新充值流量包的最终结果 | | | |

### 七、推送话费结果：

第三方提供推送连接：

http://第三方接收充值结果的连接

推送方式：http post

推送数据格式：json数组（注意：这里的json字符串被URLENCODE,解析前请 url解码）

如：

[{"orderno":"xxx","errorcode":"0","errormsg":"xx","userfee":"xx","fee":"20","mobile":"186xxx","extradata":"用户数据"},...]

orderno:提交充值流量包返回的订单号

errorcode:0标识充值成功，其他充值失败

errormsg:原因说明

userfee:本次充值消费金额

fee:套餐大小

mobile: 充值号码

extradata:用户提交流量订单时，传入的参数

注意: 用户在接收到推送数据后，要返回 0，否则会重复推送！

如 asp.net respone.write("0")

php ehco "0"

# 八、代码参考

## 1、timestamp:

c#:

if(dt==null)

{

dt = DateTime.Now;

}

DateTime origin = new DateTime(1970, 1, 1, 0, 0, 0, 0);

TimeSpan diff = dt.Value.ToUniversalTime()-origin;

timestamp=Math.Floor(diff.TotalSeconds).ToString();

JAVA:

**new** Date().getTime()/1000;

java8:

new java.sql.Timestamp(System.currentTimeMillis());

Instant. getEpochSecond();

PHP:

time();

nodejs:

new Date().getTime()/1000;

## 2、MD5:

C#:

byte[] data = new

MD5CryptoServiceProvider().ComputeHash(Encoding.UTF8.GetBytes(value));

StringBuilder hashedString = new StringBuilder();

for (int i = 0; i < data.Length; i++)

{

hashedString.Append(data[i].ToString("x2"));

}

return hashedString.ToString();

## 3、Http Post

string postdata="mobile=xxx&mealtag=xx..."

byte[] bData = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes(postdata);

WebReq = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(url);

WebReq.ServicePoint.Expect100Continue = false;

WebReq.Method = "POST";

WebReq.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";

WebReq.ContentLength = bData.Length;

Stream PostData = WebReq.GetRequestStream();

PostData.Write(bData, 0, bData.Length);

PostData.Close();

HttpWebResponse WebResp =

(HttpWebResponse)WebReq.GetResponse();

Stream Answer = WebResp.GetResponseStream();