

# 商户转账接口说明文档

## 一、使用说明

- 商户到GoodPay注册成为商户，并生成secreKey。
- 用户在商户平台(社区)对币种UIGI、GoodCoin、GoodCandy进行转入转出接口。
- 本文阅读对象：商户(地球村、GoodEX)等社区平台集成技术架构师，研发工程师，测试工程师，系统运维工程师。
- java版demo下载地址：<https://github.com/joinly/trans-demo.git>

## 二、调用接口规则

商户调用转账接口，调用API必须遵循以下规则：

规则	说明
传输方式	HTTP、有条件可以使用HTTPS
提交方式	采用POST方法提交
数据格式	提交和返回数据都为JSON格式
字符编码	统一采用UTF-8字符编码
签名算法	MD5
签名要求	请求和接收数据均需要校验签名，详情参考第三点签名说明。

## 三、签名

- 第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

- ◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；
  - ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
  - ◆ 参数名区分大小写；
  - ◆ 验证调用返回或GoodPay主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。
  - ◆ GoodPay相关转账接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段。
- 第二步，在stringA最后拼接上secreKey得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

举例：

假设传送的参数如下：

```
username: "13560443784"
mchUsername: "15916264616"
coinType: "UIGI"
transAmount: 8888
body: "地球村转入"
```

1. 对参数按照key=value的格式，并按照参数名ASCII字典序排序如下：

```
stringA="username=13560443784&mchUsername=15916264616&coinType=UIGI&transAmount=8888&body=地球村转入";
```

2. 拼接API密钥：

```
stringSignTemp=stringA+"&secrtKey=s77R/2k4d0iWDY0lCp8xHw==" //注：
secrtKey为商户平台设置的密钥key
sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="D6A223DAC09770E2E158EE1417BC2908" //注：MD5签名方式
```

3. 转成json串

```
{"username":"13560443784","mchUsername":"15916264616","coinType":"UIGI",
,"transAmount":888,"body":"地球村转入","sign":"D6A223DAC09770E2E158EE1417BC2908"}
```

#### 四、资金转入转出接口

1. 接口地址：  
转入：<http://xxxxxx.com/api/mchTransInApply/into>  
转出：<http://xxxxxx.com/api/mchTransOutApply/out>
2. 请求Method：POST
3. 请求Headers：Content-Type = application/json
4. 输入参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
username	String	是	20	用户名	13560443784
mchUsername	String	是	20	商户名	15916264616
coinType	String	是	30	币种: UIGI、GoodCoin等	UIGI
transAmount	String	是	30	转入金额	8888.88
wallet	String	否	30	钱包: EARTH、GOODEX	EARTH
body	String	否	100	转入描述	用户把资金由地球村转入
requestTime	String	否	30	请求时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2020-02-27 10:39:01
orderNo	String	是	36	社区订单号	215479329277739008
notifyUrl	String	否	200	结果通知url	<a href="http://xxxx.com/earth/notify">http://xxxx.com/earth/notify</a>
sign	String	是	50	签名	F933AAB3A2D0F70A40DC716BED694501

## 5. 举例

```
{
  "username": "13560443784",
  "mchUsername": "15916264616",
  "coinType": "UIGI",
  "transAmount": "8888.88",
  "wallet": "EARTH",
  "body": "地球村转入",
  "orderNo": "202002271039004853",
  "requestTime": "2020-02-22 17:44:06",
  "notifyUrl": "http://localhost:8083/earth/notify",
  "sign": "F933AAB3A2D0F70A40DC716BED694501"
}
```

## 6. 返回结果

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
code	int	是		状态码: 200表示成功 400表示失败, 此字段是通信标识, 表示接口层的请求结果, 并非资金状态	200
msg	String	是	30	提示语	商户申请转入成功
data	String	否		返回数据	暂无

举例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "商户申请转入成功",
  "data": null
}
```

## 五、goodpay处理结果通知接口

1. 接口地址：由商户提供  
例: <http://localhost:8083/earth/notify>
2. 请求Method: POST
3. 请求Headers: Content-Type = application/json
4. 输入参数

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
username	String	是	20	用户名	13560443784
mchUsername	String	是	20	商户名	15916264616
coinType	String	是	30	币种: UIGI、GoodCoin等	UIGI
transAmount	String	是	30	转入金额	8888.88
transTime	String	否	30	转账时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2020-02-27 10:39:01
transNo	String	否	36	转账流水号	202002271039004844
resultCode	String	否	30	转账状态: SUCCESS = 成功, FAIL = 失败	SUCCESS
resultMsg	String	否	200	转账错误描述, 只有转账失败才有	商户资金不足
orderNo	String	是	36	社区订单号	202002271039004853

## 5. 举例

```
{
  "username": "13560443784",
  "mchUsername": "15916264616",
  "coinType": "UIGI",
  "transAmount": "888.00",
  "transTime": "2020-02-27 18:35:03",
  "transNo": "202002271835039348",
  "orderNo": "202002271039004853",
  "sign": "668AC128879F6FFF77FAF3EE91B08E81",
  "resultCode": "SUCCESS",
  "resultMsg": ""
}
```

## 6. 返回结果

参数	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
code	int	是		状态码: 200表示成功 500表示失败, 此字段是通信标识, 表示接口层的请求结果, 并非资金状态	200
msg	String	是	30	提示语	接收成功
data	String	否	30	返回接收成功/失败 ; success/fail	success

举例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功",
  "data": "success"
}
```