哲合通短信接口说明文档

2015-12-28

接口说明：接口编码方式采用统一的UTF-8，请求方式采用HTTP REST，支持GET/POST方式

文档目录

[哲合短信接口说明文档 1](#_Toc6930110)

[1. 短信发送接口 4](#_Toc6930111)

[1.1. 请求地址 4](#_Toc6930112)

[1.2. 参数说明 4](#_Toc6930113)

[1.3. 响应数据 4](#_Toc6930114)

[2. 点对点发送 5](#_Toc6930115)

[2.1. 接口请求地址 5](#_Toc6930116)

[2.2. 参数定义 5](#_Toc6930117)

[2.3. 响应数据 6](#_Toc6930118)

[3. 余额查询接口 7](#_Toc6930119)

[3.1. 请求地址 7](#_Toc6930120)

[3.2. 参数说明 7](#_Toc6930121)

[3.3. 响应数据 7](#_Toc6930122)

[4. 客户端主动获取状态报告接口 7](#_Toc6930123)

[4.1. 请求地址 7](#_Toc6930124)

[4.2. 参数说明 8](#_Toc6930125)

[4.2.1. 响应数据 8](#_Toc6930126)

[5. 客户端主动获取手机上行接口 9](#_Toc6930127)

[5.1. 请求地址 9](#_Toc6930128)

[5.2. 参数说明 9](#_Toc6930129)

[5.3. 响应数据 9](#_Toc6930130)

[6. 客户端被动接收上行和状态报告 11](#_Toc6930131)

[6.1. 请求地址 11](#_Toc6930132)

[6.2. 请求参数 11](#_Toc6930133)

[6.3. 客户端响应 12](#_Toc6930134)

[7. STATUS错误代码表 12](#_Toc6930135)

[8. RESULT错误代码表 12](#_Toc6930136)

[9. STAT状态代码表 12](#_Toc6930137)

[10. 常见错误 13](#_Toc6930138)

[11. 接入示例 14](#_Toc6930139)

[11.1. PHP端示例 14](#_Toc6930140)

[11.2. Java端示例 16](#_Toc6930141)

# 短信发送接口

用户客户端向网关提交短信

## 请求地址

[http://host:port/sms](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)  
请求方式可以 POST 和 GET方式，建议采用POST方式

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的:send |
| account | 发送用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 发送帐号密码 | 用户账号对应的密码 |
| mobile | 全部被叫号码 | 发信发送的目的号码.多个号码之间用半角逗号隔开,最多500个号码 |
| content | 发送内容 | 短信的内容，内容需要UTF-8 URLEncode编码 |
| extno | 接入号 | 接入号，即SP服务号（106XXXXXX） |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

http://host:port/sms?action=send&account=账号&password=密码&mobile=15023239810,13527576163&content=内容&extno=1069012345&rt=json

## 响应数据

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": [

{

"mid": "4C2CA88382720003",

"mobile": "18983437010",

"result": 0

},

{

"mid": "4C2CA88382720004",

"mobile": "18983437011",

"result": 0

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 短信提交响应列表 |
| mid | 消息ID（用于状态报告匹配） |
| mobile | 手机号码 |
| result | 短信提交错误代码，参见RESULT错误代码表 |

# 点对点发送

用于客户端向网关提交点对点短信，即一个号码一个内容的短信

## 接口请求地址

[http://host:port/sms](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)

请求方式可以 POST 和 GET方式，建议采用POST方式

## 参数定义

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的:p2p |
| account | 发送用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 发送帐号密码 | 用户账号对应的密码 |
| mobileContentList | 号码短信内容列表 | 号码内容格式为：Mobile[TAB]Content 多个号码之间用换行分割如： 13800000001#下发内容1  13800000002#下发内容2  13800000003#下发内容3  13800000004#下发内容4 |
| extno | 接入号 | 接入号，即SP服务号（106XXXXXX） |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

http://192.168.1.4:7822/sms?action=p2p&rt=json&account=922011&password=123456&mobileContentList=13800000001%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b91%0d13800000002%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b92%0d13800000003%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b93%0d13800000004%23%e4%b8%8b%e5%8f%91%e5%86%85%e5%ae%b94%0d&extno=10690231221

## 响应数据

{

"status": "0",

"balance": -153278280,

"list": [

{

"mid": "4C372C4382720007",

"mobile": "13800000001",

"result": 0

},

{

"mid": "4C372C4382720008",

"mobile": "13800000002",

"result": 0

},

{

"mid": "4C372C4382720009",

"mobile": "13800000003",

"result": 0

},

{

"mid": "4C372C438272000A",

"mobile": "13800000004",

"result": 0

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 短信提交响应列表 |
| mid | 消息ID（用于状态报告匹配） |
| mobile | 手机号码 |
| result | 短信提交错误代码，参见RESULT错误代码表 |

# 余额查询接口

用于客户端查询当前账户余额

## 请求地址

[http://host:port/sms](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)

请求方式可以 POST 和 GET方式，建议采用POST方式

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的：balance |
| account | 用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 帐号密码 | 用户账号对应的密码 |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

[http://host:port/sms?action=balance](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)&account=账号&password=密码&rt=json

## 响应数据

{"status":0,"balance":-153278040,"chargeType":"POSTCHARGE"}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| chargeType | POSTCHARGE=后付费 PRECHARGE=预付费 |

# 客户端主动获取状态报告接口

用于客户端到网关获取短信发送的状态报告

## 请求地址

[http://host:port/sms](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)

请求方式可以采用 POST 和 GET方式，建议采用POST方式

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 请求动作 | 设置为固定的：report |
| account | 用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 帐号密码 | 用户账号对应的密码 |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

[http://host:port/sms?action=report](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)&action=report&account=账号&password=密码&rt=json

## 响应数据

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": [

{

"flag": 1,

"mid": "4C36654382720005",

"spid": "922011",

"accessCode": "106901234",

"mobile": "18983437010",

"stat": "MA:0029",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

},

{

"flag": 1,

"mid": "4C36654382720006",

"spid": "922011",

"accessCode": "106901234",

"mobile": "18983437011",

"stat": "MA:0029",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见status错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 详细状态报告列表 |
| flag | 1=状态报告 |
| mid | 消息ID(与提交时响应的消息ID匹配) |
| spid | 归属账号（可忽略） |
| mobile | 手机号码 |
| accessCode | 下发号码 |
| stat | 状态报告代码，参见STAT状态报告代码表 |
| time | 状态报告的具体时间 |

# 客户端主动获取手机上行接口

用户客户端向网关获取手机上行回复的短信

## 请求地址

[http://host:port/sms](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)

请求方式可以采用 POST 和 GET方式，建议采用POST方式

## 参数说明

参数需要 URLENCODE，编码方式采用UTF-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 含义 | 说明 |
| action | 任务名称 | 设置为固定的：mo |
| account | 用户帐号 | 用户帐号，由系统管理员 |
| password | 帐号密码 | 用户账号对应的密码 |
| rt | 响应数据类型 | json |

例如：

[http://host:port/sms?action=mo](http://123.57.173.186:7822/sms?action=send)&account=账号&password=密码&rt=json

## 响应数据

{

"status": "0",

"balance": -153278040,

"list": [

{

"flag": 0,

"mid": "4C36654382720005",

"spid": "922011",

"mobile": "18983437010",

"content": "上行内容",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

},

{

"flag": 1,

"mid": "4C36654382720006",

"spid": "922011",

"mobile": "18983437011",

"stat": "测试内容",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

}

]

}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| status | 请求结果，具体参见STATUS错误代码表 |
| balance | 当前账户余额，单位厘 |
| list | 详细状态报告列表 |
| flag | 0=手机用户上行 |
| mid | 消息ID(与提交时响应的消息ID匹配) |
| spid | 归属账号（可忽略） |
| mobile | 手机号码 |
| accessCode | 接收号码，即SP服务号（106XXXXXX） |
| content | 手机上行的具体内容 |
| time | 手机上行的具体时间 |

# 客户端被动接收上行和状态报告

用于网关向客户端推送状态报告

## 请求地址

由客户端向网关报备推送地址，请求方式 由网关采用POST方式，推送到客户端

## 请求参数

[

{

"flag": 0,

"mid": "4C36654382720005",

"spid": "922011",

"mobile": "18983437010",

"content": "上行内容",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

},

{

"flag": 1,

"mid": "4C36654382720006",

"spid": "922011",

"mobile": "18983437011",

"stat": "DELIVRD",

"time": "2017-04-12 01:38:21"

}

]

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| list | 详细状态报告列表 |
| flag | 0=手机用户上行 1=状态报告 |
| mid | flag=1时，消息ID与提交时响应的消息ID匹配；flag=0时，表示该条上行的消息ID |
| spid | 归属账号（可忽略） |
| mobile | 手机号码 |
| accessCode | 接收号码，即SP服务号（106XXXXXX） |
| content | 手机上行的具体内容；flag=1时，该字段无效 |
| stat | 状态报告代码，具体参见STAT状态代码表；flag=0时，该字段无效 |
| time | 手机上行的具体时间 |

## 客户端响应

客户端接收成功，响应文本OK即可  
  
OK

# STATUS错误代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 具体含义 |
| 1 | 消息包格式错误 |
| 2 | IP鉴权错误 |
| 3 | 账号密码不正确 |
| 4 | 版本号错误 |
| 5 | 其它错误 |
| 6 | 接入点错误（如账户本身开的是CMPP接入） |
| 7 | 账号状态异常（账号已停用） |
| 21 | 连接过多 |
| 100 | 系统内部错误，一般情况下例如：提交手机号码为 电信，但是该账号没用可用的电信接出点 |
| 102 | 单次提交的号码数过多（建议200以内） |

# RESULT错误代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 具体含义 |
| 10 | 原发号码错误，即extno错误 |
| 15 | 余额不足 |
| 17 | 账号签名无效 |

# STAT状态代码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误代码 | 说明 |
| DELIVRD | 短信投递成功 |
| EXPIRED | Message validity period has expired |
| DELETED | Message has been deleted. |
| REJECTED | Message is in a rejected state |
| MA:0001 | 全局黑名单号码 |
| MA:0002 | 内容非法 |
| MA:0003 | 无法找到下级路由 |
| MA:0004 | 未知 |
| MA:0005 | 目的号码格式错误 |
| MA:0006 | 系统拒绝 |
| MA:0009 | 未定义错误 |
| MA:0011 | 未知系统内部错误 |
| MA:0012 | 防钓鱼 |
| MA:0013 | 非法错误的包时序 |
| MA:0014 | 非法的OP\_ISDN号段 |
| MA:0021 | 号码格式错误 |
| MA:0022 | 号码超过半小时下发次数限制 |
| MA:0023 | 客户黑名单号码 |
| MA:0024 | 内容未报备 |
| MA:0025 | 不支持该短信 |
| MA:0026 | 分条发送，组包超时 |
| MA:0027 | 通道黑名单 |
| MA:0028 | 全局黑名单号段 |
| MA:0029 | 通道黑名单号段 |
| MA:0030 | 直接产生拒绝报告 |
| MO:200 | 不支持分条短信 |
| MO:0254 | 转发提交超时 |
| MO:0255 | 转发提交过程中，连接断开 |
| MO:NNNN | NNNN为对外提交过程中，上级网关的返回值，具体含义需上级网关解释 |

# 常见错误

**错误码10**  
  
提交短信过程中返回10，接入码错误，即extno=106XXXXXX 不正确，  
  
解决方法：填写正确的接入码（网关管理员 可以从生产账号摘要中获取该接入号）

**错误码17**

提交短信过程中返回17，签名错误

解决方法：

* 提交内容中带上网关管理员已经报备的签名
* 网关管理员 在（客户管理->账号签名报备）中关闭该账号的签名校验功能

**错误码15**

提交短信过程中返回15 余额不足

解决方法：

* 网关管理员 对该账号充值
* 网关管理员 将该账号设置为后付费

# 接入示例

## PHP端示例

<?php

namespace app\components;

use Yii;

/\*\*

\* 短信平台

\*/

class SMSVerifier extends \Yii\base\Object

{

private static $baseurl = "http://120.79.227.54:7862/sms/?";

private static $username = '999063';

private static $pwd = 'Zmed8X';

private static $extno = '1069030';

private static $verifyTemplate = '【哲合科技】短信验证码为：%verifyCode%，%duration%分钟内有效，请勿将验证码提供给他人。';

private static function getCodeCacheKey($mobile)

{

return 'sms\_' . $mobile;

}

public static function getVerifyCode($mobile)

{

return Yii::$app->cache->get(self::getCodeCacheKey($mobile));

}

public static function sendRegVerifyCode($mobile)

{

$cacheCode = Yii::$app->cache->get(self::getCodeCacheKey($mobile));

if ($cacheCode === false) {

$cacheCode = (new Common())->getCode(6);

}

$duration = 10; // 10分钟

$content = str\_replace(['%verifyCode%', '%duration%'], [$cacheCode, $duration], self::$verifyTemplate);

$res = self::send($mobile, $content);

if ($res) {

Yii::$app->cache->set(self::getCodeCacheKey($mobile), $cacheCode, $duration \* 60);

return $cacheCode;

} else {

return false;

}

}

/\*\*

\* @mobile: 手机号，可以是单个手机号，也可以是手机号数组

\* @content: 发送内容，UTF-8编码

\*/

public static function send($mobile, $content)

{

if (is\_array($mobile)) {

$mobile = implode(',', $mobile);

}

$argv = [

'action' => 'send',

'account' => self::$username,

'password' => self::$pwd,

'mobile' => $mobile,

'content' => $content,

'extno' => self::$extno,

'rt' => 'json',

];

$flag = 0;

$params = "";

foreach ($argv as $key => $value) {

if ($flag != 0) {

$params .= "&";

}

$params .= $key . "=" . urlencode($value);

$flag = 1;

}

$url = self::$baseurl . $params;

$con = (new Common())->curl($url, [],'post');

if ($con) {

$result = json\_decode($con, true);

if ($result['status'] == '0') {

return true;

}

return false;

} else {

return false;

}

}

}

## Java端示例

public static RepResult sendSms(String url, String account, String password, String mobile, String extno, String content) {

Map<String, String> params = new HashMap<String, String>();

params.put("action", "send");

params.put("account", account);

params.put("password", password);

params.put("mobile", mobile);

params.put("content", "【哲合科技】" + content);

params.put("extno", extno);

params.put("rt", "json");

String result = HttpClientUtil.doGet(url, params);

RepResult repResult = null;

try {

repResult = JSON.parseObject(result, RepResult.class);

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

return repResult;

}