# 短信发送

## 功能介绍

执行群发短信

## 功能流程

查询商户的订购短信余额信息

创建计划

JOB(异步调用API发送短信)，

插入短信发送明细，更新计费

JOB(异步调取发送的状态报告)，插入报告数据到表

JOB(更新计费)，根据接收到的发送报告，更新计费信息

### 查询用户短信帐户订购信息

读取用户订购的套餐信息，根据套餐的剩余次数,优先过期时间来确定可用的短信条数。

### 创建短信发送计划

创建商户短信发送计划，生成计划的唯一标识、发送时间、内容、级别、状态。

状态：默认为待发送。

### 生成短信发送明细

根据短信发送计划生成短信明细，插入目标手机号、计划ID等，状态默认为待发送。并进行计费操作，更新订购表中的短信数量与商户短信总剩余表。

### 异步调用批量短信发送API

定时任务，频率1 分钟一次，查询计划表中待发送的计划，再根据计划ID查出短信明细，更新状态为发送中，调用批量发送短信API，发送进行分页，200条一页，多线程执行，如果失败，回滚计费信息。成功更新状态为待发送。

### 异步调用接收短信发送报告API

异步JOB调用接收短信报告API，频率1分钟一次，可以48小时之内产生的报告数据，如果调用成功并返回数据，将数据插入短信报告表中，初始状态为未平帐。

### 异步执行计费

异步JOB，读出短信报告表中未平帐数据，根据短信计划ID+手机号码确定唯一与短信明细表进行比对，更新短信明细表的状态为已送达，短信表告表中状态为已平帐。

## 数据字典

### 商户短商订购表(sms\_order)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 |
| id | ID | int | 否 |
| Merchant\_id | 商户ID | Varchar2(30) | 否 |
| Sms\_pack\_name | 短信包名 | Varchar2(30) |  |
| Sms\_count | 短信数 | int | 否 |
| Expired\_time | 过期时间 | datatime | 否 |
| Sms\_remain | 剩余短信数 | int |  |

### 短信明细表(sms\_send\_detail)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 是否 为空 |
| id | 主键ID | int | 否 |
| Merchant\_id | 商户ID | Varchar2(30) | 否 |
| seqID | 发送任务ID | Varchar2(30) | 否 |
| User\_mobile | 用户手机号 | Varchar2(30) | 否 |
| status | 状态 | Varchar2(30) |  |
| Send\_time | 发送时间 | datatime |  |

### 商户短信余额(sms\_count)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 |
| id | 主键ID | int | 否 |
| Merchant\_id | 商户ID | Varchar2(30) | 否 |
| Sms\_remain | 总短信剩余 | int | 否 |

### 短信发送计划表(sms\_plan)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 |
| id | 主键ID | int | 否 |
| seqID | 短信发送任务id | Varchar2(30) |  |
| Merchant\_id | 商户ID | Varchar2(30) | 否 |
| status | 状态 | Varchar2(30) |  |
| sendTime | 定时发送时间 | date |  |
| createTime | 创建时间 | date |  |
| smsContent | 短信内容 | Varchar2(1000) |  |
| smsPriority | 短信级别 | String |  |

### 短信发送状态报告表(sms\_send\_report)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段名称 | 字段类型 | 是否为空 |
| id | 主键ID | int | 否 |
| seqID | 状态报告的值（0发送成功） | String | 否 |
| User\_mobile | 手机号码 | String | 否 |
| reportStatus | 发送时间（格式为yyyy-mm-dd hi24:mi:ss） | Date | 否 |
| submitDate | 接收时间（格式为yyyy-mm-dd hi24:mi:ss） | Date | 否 |
| receiveDate | 短信下行时服务号码 | String |  |
| Memo | 备注 | String |  |
| errorCode | 未发送成功错误编码 | String |  |
| serviceCodeAdd | 短信下行时服务号码 | String |  |
| isCheckOut | 是否已平帐 | String | 否 |

## 接口

### 发送短信

* **功能介绍**

短信发送函数,可发送即时短信，也可发送定时短信，当sendTime不为空且是正确的时间各式，那么该条短信就是定时短信；当sendTime值为空时，则为即时短信。

* **函数声明**

public int sendSMS(String softwareSerialNo, String key, String sendTime, String[] mobiles, String smsContent, String addSerial, String srcCharset, int smsPriority,long smsID)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 用户自定义key值， 长度不超过15个字符字，和软件序列号注册时的关键字保持一致 |
| sendTime | 定时短信的定时时间，格式为:年年年年月月日日时时分分秒秒,例如:20090504111010 代表2009年5月4日 11时10分10秒，短信会在指定的时间发送出去  sendTime值为空时，为即时发送短信  sendTime值不为空时，为定时发送短信 |
| mobiles | 手机号码(字符串数组,最多为200个手机号码) |
| smsContent | 短信内容(最多500个汉字或1000个纯英文，emay服务器程序能够自动分割；亿美有多个通道为客户提供服务，所以分割原则采用最短字数的通道为分割短信长度的规则，请客户应用程序不要自己分割短信以免造成混乱) |
| addSerial | 扩展号码 (长度小于15的字符串) 用户可通过附加码自定义短信类别  扩展号码的功能，需另外申请，当未申请扩展号码功能时，该参数默认为空值即可。 |
| srcCharset | 字符编码，默认为"GBK" |
| smsPriority | 短信等级，范围1~5，数值越高优先级越高 |
| smsID | 短信ID，自定义唯一的消息ID，数字位数最大19位，与状态报告ID一一对应，需用户自定义ID规则确保ID的唯一性。如果smsID为0将获取不到相应的状态报告信息。 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 0 | 短信发送成功 |

### 状态报告数据结构

所属类：StatusReport

用途 保存状态报告接口函数返回的短信内容。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **说明** |
| reportStatus | String | 状态报告的值（0发送成功） |
| mobile | String | 手机号码 |
| submitDate | Sting | 发送时间（格式为yyyy-mm-dd hi24:mi:ss） |
| receiveDate | Sting | 接收时间（格式为yyyy-mm-dd hi24:mi:ss） |
| errorCode | Sting | 未发送成功错误编码 |
| Memo | Sting | 备注 |
| serviceCodeAdd | Sting | 短信下行时服务号码 |
| seqID | Long | 自定义唯一的消息ID，长度6位，消息流水号,顺序累加,步长为1,循环使用 |