|  |  |
| --- | --- |
| **案卷号** |  |
| **日期** |  |

**SDK5.0（WebService版）**

**用户开发手册**

作 者： 北京亿美软通科技有限公司

完成日期： 2013-12-28

签 收 人：

签收日期：

修改情况记录：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改批准人 | 修改人 | 安装日期 | 签收人 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

[用户开发手册 1](#_Toc376186900)

[1亿美软通WebService接口开发说明 3](#_Toc376186901)

[1.1 简介 3](#_Toc376186902)

[1.2 背景 3](#_Toc376186903)

[1.3 定义 3](#_Toc376186904)

[1.4 开发流程 4](#_Toc376186905)

[2 数据结构 5](#_Toc376186906)

[2.1 上行数据结构 5](#_Toc376186907)

[2.2 状态报告数据结构 5](#_Toc376186908)

[3 功能介绍及使用 6](#_Toc376186909)

[3.1 注册序列号 6](#_Toc376186910)

[3.2 注册企业信息 7](#_Toc376186911)

[3.3 注销序列号 8](#_Toc376186912)

[3.4 查询单价 8](#_Toc376186913)

[3.5 查询余额 8](#_Toc376186914)

[3.6 序列号充值 9](#_Toc376186915)

[3.7 发送短信 9](#_Toc376186916)

[3.8 发送语音验证码 10](#_Toc376186917)

[3.9 接收短信 11](#_Toc376186918)

[3.10 接收状态报告 12](#_Toc376186919)

[3.11 修改密码 12](#_Toc376186920)

[4 返回码 13](#_Toc376186921)

# 1亿美软通WebService接口开发说明

## 简介

**亿美短信SDK**：是针对独立软件开发商（ISV）和系统集成商（SI）的软件开发及技术产品服务的需求，提供的短信通讯开发组件（SDK，Software Development Kit)

## 背景

**系统名称：**亿美SDK移动商务开发组件

**项目开发者**： 北京亿美软通科技有限公司

## 定义

**MT Message Terminal——**下行短信，即向手机终端发送短信

**MO Message Original——**上行短信，即手机用户向特服号码发送短信

**企业特服号码——**由亿美为SDK用户分配的属于该用户专用的特服号码。每个 软件序列号对应一个企业特服号码。

[注意]:

请将贵司名称、授权联系人、联系电话、联系手机、联系邮件在软件注册信息中详细填写，并及时更新。

若由于贵方未填写准确的联系方式，将会造成亿美软通不能及时知会您相关服务信息（包括：产品升级、内容大批量失败、通道切换、余额不足提示、联系方式变更.....）。

若由此造成的贵方损失,我们将深感抱歉，但无法为此承担任何责任。

**扩展号码——**基于企业特服号码，企业自行扩展维护的子号码（最大15位），类似电话分机号码。

**软件序列号——**由亿美分配给SDK用户，用来身份验证、计费的标识信息

**EUCP——**Emay Unified Communication Platform——亿美统一通讯平台，EUCP实现了统一的接入，提供统一的服务

多运营商（中国移动、中国联通、中国网通、中国电信）的统一接入及服务提供，只需通过一个SDK接入EUCP即可统一的与上述运营商的手机用户进行短信通讯

**余额——**与SDK帐户即软件序列号对应的帐户余额，只有拥有足够的余额才能进行成功的短信收 发操作

**KEY值——**默认情况下，注册序列号后，序列号会与电脑的硬件信息绑定，这样一个序列号只

能在一台定机器上使用。如果设置Key值，注册序列号后，序列号不会与电脑的硬件信息绑定

，这样，一个序列号就可以在多台机器上使用（不同的电脑上设置相同的Key值即可）。

**优先级——**发送短信时，可以定义短信的优先级别，重要的短信定义的优先级可以高一些，普通短信 可以使用低一点的优先级。可以定义1-5 共5个级别的优先级，其中1为最低优先级，5为最高优先级

## 开发流程

合作伙伴必须通过亿美软通或是亿美软通代理商，取得SDK开发包和相关文档，

取得供由本SDK使用的序列号及密码，这些参数将用于服务注册及短信发送。

接口调用流程如下：



* **永久执行**
  + - * 序列号首次使用时执行一次，就像我们的信用卡一样，首次使用必须激活一次
      * 调用软件序列号注销以后，再次使用该序列号时必须重新激活
* **运行时执行**
  + - * 主要是发送短信接口，软件序列号激活以后便可以随时使用我们的短信发送接口，前提是软件序列号处于激活状态
* **需要时执行**
  + - * 需要时执行的方法，调用频率相对较低，我们可以在需要的时候调用一次啊，前提是软件序列号处于激活状态
* **结束执行**
  + - * 此接口一旦调用该软件序列号便不能在使用，即不能发送短信等，直到下次重新激活

# 数据结构

## 上行数据结构

* 所属类：MO
* 用途 保存上行短信接口函数返回的短信内容。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **说明** |
| mobileNumber | String | 手机号码 |
| smsContent | String | 内容 |
| sentTime | Sting | 发送时间（格式为yyyy-mm-dd hi24:mi:ss） |
| addSerial | Sting | 发送者扩展号码（只有当发送者申请扩展号码功能后，该参数才有效） |
| addSerialRev | Sting | 接收者扩展号码（只有当接收者申请扩展号码功能后，该参数才有效） |
| channelNumber | String | 该字段用来接收上行短信的被叫号码 |

## 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 |

# 功能介绍及使用

## 注册序列号

* **功能介绍**

完成对序列号的注册。

[注意]:

请将贵司名称、授权联系人、联系电话、联系手机、联系邮件在软件注册信息中详细填写，并及时更新。

若由于贵方未填写准确的联系方式，将会造成亿美软通不能及时知会您相关服务信息（包括：产品升级、内容大批量失败、通道切换、余额不足提示、联系方式变更.....）。

若由此造成的贵方损失,我们将深感抱歉，但无法为此承担任何责任。

* **序列号说明**

1. 软件序列号首次使用必须注册，就像信用卡首次使用必须激活一样。
2. 软件序列号只需注册成功一次即可，注册成功后，即使重启电脑，都不需再次注册序列号。
3. 序列号注册成功后，需记住密码并妥善保管。
4. 试用SDK接口时，亿美提供测试序列号，并提供适当测试余额。
5. 正式应用SDK接口时，亿美提供正式序列号，在应用时，只需重新注册一次序列号即可，其它接口不变。

* **函数声明**

public int registEx(String softwareSerialNo, String key, String serialpass)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号，必须输入 |
| key | 要注册的关键字，必须输入  1． 用户自定义key值， 长度不超过15个字符的字符串(可包含数字和字母)  2． 将key做好备份，不要遗忘  3． 请做好保密工作，因客户自身原因泄露该关键字造成的经济损失北京亿美软通科技有限公司不承担任何责任 |
| serialpass | 软件序列号密码，密码（6位），必须输入 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 0 | 注册成功 |

## 注册企业信息

* **功能介绍**

用户序列号激活以后便可以通过该接口注册自己的详细信息，如果要修企业的某个信息，那么可重新调用该接口

[注意]:

请将贵司名称、授权联系人、联系电话、联系手机、联系邮件在软件注册信息中详细填写，并及时更新。

若由于贵方未填写准确的联系方式，将会造成亿美软通不能及时知会您相关服务信息（包括：产品升级、内容大批量失败、通道切换、余额不足提示、联系方式变更.....）。

若由此造成的贵方损失,我们将深感抱歉，但无法为此承担任何责任。

* **函数声明**

public int registDetailInfo(String softwareSerialNo, String serialPwd, String eName, String linkMan, String phoneNum, String mobile, String email, String fax, String address, String postcode)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 关键字key，必须和软件序列号注册的key一致 |
| eName | 企业名称(最多60字节)，必须输入 |
| linkMan | 联系人姓名(最多20字节)，必须输入 |
| phoneNum | 联系电话(最多20字节)，必须输入 |
| mobile | 联系手机(最多15字节)，必须输入 |
| email | 电子邮件(最多60字节)，必须输入 |
| fax | 联系传真(最多20字节)，必须输入 |
| address | 公司地址(最多60字节)，必须输入 |
| postcode | 邮政编码(最多6字节)，必须输入 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 0 | 注册企业信息成功 |

## 注销序列号

* **功能介绍**

软件注销返回0为成功(软件注销之后可以重新注册,余额保持注销前状态)，软件注销以后必须重新激活才能使用短信发送接口

* **函数声明**

public int logout(String softwareSerialNo, String key)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述，其它的请参见第四章** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 关键字key，和软件注册时的关键字必须一致 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 0 | 注销成功 |

## 查询单价

* **功能介绍**

获取发送一条短信所需要的费用

* **函数声明**

public double getEachFee(String softwareSerialNo, String key)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 关键字,必须和软件注册时的关键字保持一致 |

## 查询余额

* **功能介绍**

获得序列号剩余金额

* **函数声明**

public double getBalance(String softwareSerialNo, String key)throws Exception

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 关键字,必须和软件注册时的关键字保持一致 |

## 序列号充值

* **功能介绍**

获得充值卡后，调用此方法传入您的序列号KEY，卡号及密码即可对该序列号充值。

* **函数声明**

public int chargeUp(String softwareSerialNo, String key, String cardNo,String cardPass)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 关键字，和软件注册的关键字必须一致 |
| cardNo | 充值卡号 |
| cardPass | 充值卡密码 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 0 | 充值成功 |

## 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 |

## 发送语音验证码

* **功能介绍**

语音验证码发送函数,可发送即时语音验证码，也可发送定时语音验证码，当sendTime不为空且是正确的时间各式，那么该条语音验证码就是定时语音验证码；当sendTime值为空时，则为即时语音验证码。

* **函数声明**

public String sendVoice (String softwareSerialNo, String key, String sendTime, String[] mobiles, String checkCode, 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 | 定时语音验证码的定时时间，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，语音验证码会在指定的时间发送出去  sendTime值为空时，为即时发送语音验证码  sendTime值不为空时，为定时发送语音验证码  通常实际应用中使用到的是即时语音验证码，使用时可设置为null |
| mobiles | 手机号码(字符串数组,最多为200个手机号码)  通常实际应用中只用到了单号码语音验证码,即采用单一手机号码发送 |
| checkCode | 语音验证码(长度≥4且≤6，格式必须为0~9的全英文半角数字字符) |
| addSerial | 发送语音验证码时此项无实际意义可设定为null |
| srcCharset | 字符编码，默认为"GBK" |
| smsPriority | 语音验证码等级，范围1~5，数值越高优先级越高 |
| smsID | 语音验证码序列ID，自定义唯一的序列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。  该参数与短信smsID作用相同仅在语音验证码支持状态报告时有实际意义,与之对应的语音状态报告与短信状态报告接口共用。 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 0:xxxx | 0表示语音验证码发送成功  注：语言验证码返回值由两部分组成（由“:”号分割）如0:1873，前部分为状态值，后部分为4位随机码，用户只关心前部分即可。 |

## 接收短信

* **功能介绍**

从EUCP平台接收手机用户上行的短信，返回上行短信，该list的每个元素为一个MO。

接收短信需要申请才可使用。

* **函数声明**

public List<MO> getMO(String softwareSerialNo, String key) throws Exception

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 关键字，必须和注册时的关键字保持一致 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回结果** | **说明** |
| List<MO> | 接收短信集合，集合中的值为类型为MO的对象，MO的结构请参考数据结构部分 |

## 接收状态报告

* **功能介绍**

接收短信或语音验证码状态报告

* **函数声明**

public List<StatusReport> getReport(String softwareSerialNo, String key)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| Key | 关键字，必须和注册时的key保持一致 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回结果** | **说明** |
| List<StatusReport> | 接收短信或语音验证码集合，集合中的值为类型为的StatusReport对象，StatusReport的结构请参考数据结构部分 |

## 修改密码

* **功能介绍**

修改软件序列号的密码

* **函数声明**

public int serialPwdUpd(String softwareSerialNo, String key,String serialPwd, String serialPwdNew)

* **参数详解**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **说明** |
| softwareSerialNo | 软件序列号 |
| key | 关键字 |
| serialPwd | 旧密码 |
| serialPwdNew | 新密码，6位，必须是数字字符串，必须输入 |

* **返回值**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| 0 | 密码修改成功 |

# 返回码

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **描述** |
| 0 | 成功 |
| -1 | 系统异常 |
| -2 | 客户端异常 |
| -101 | 命令不被支持 |
| -102 | RegistryTransInfo删除信息失败 |
| -103 | RegistryInfo更新信息失败 |
| -104 | 请求超过限制 |
| -110 | 号码注册激活失败 |
| -111 | 企业注册失败 |
| -113 | 充值失败 |
| -117 | 发送短信失败 |
| -118 | 接收MO失败 |
| -119 | 接收Report失败 |
| -120 | 修改密码失败 |
| -122 | 号码注销激活失败 |
| -123 | 查询单价失败 |
| -124 | 查询余额失败 |
| -125 | 设置MO转发失败 |
| -126 | 路由信息失败 |
| -127 | 计费失败0余额 |
| -128 | 计费失败余额不足 |
| -190 | 数据操作失败 |
| -1100 | 序列号错误,序列号不存在内存中,或尝试攻击的用户 |
| -1102 | 序列号密码错误 |
| -1103 | 序列号Key错误 |
| -1104 | 路由失败，请联系系统管理员 |
| -1105 | 注册号状态异常, 未用 1 |
| -1107 | 注册号状态异常, 停用 3 |
| -1108 | 注册号状态异常, 停止 5 |
| -1131 | 充值卡无效 |
| -1132 | 充值密码无效 |
| -1133 | 充值卡绑定异常 |
| -1134 | 充值状态无效 |
| -1135 | 充值金额无效 |
| -1901 | 数据库插入操作失败 |
| -1902 | 数据库更新操作失败 |
| -1903 | 数据库删除操作失败 |
| -9000 | 数据格式错误,数据超出数据库允许范围 |
| -9001 | 序列号格式错误 |
| -9002 | 密码格式错误 |
| -9003 | 客户端Key格式错误 |
| -9004 | 设置转发格式错误 |
| -9005 | 公司地址格式错误 |
| -9006 | 企业中文名格式错误 |
| -9007 | 企业中文名简称格式错误 |
| -9008 | 邮件地址格式错误 |
| -9009 | 企业英文名格式错误 |
| -9010 | 企业英文名简称格式错误 |
| -9011 | 传真格式错误 |
| -9012 | 联系人格式错误 |
| -9013 | 联系电话 |
| -9014 | 邮编格式错误 |
| -9015 | 新密码格式错误 |
| -9016 | 发送短信包大小超出范围 |
| -9017 | 发送短信内容格式错误 |
| -9018 | 发送短信扩展号格式错误 |
| -9019 | 发送短信优先级格式错误 |
| -9020 | 发送短信手机号格式错误 |
| -9021 | 发送短信定时时间格式错误 |
| -9022 | 发送短信唯一序列值错误 |
| -9023 | 充值卡号格式错误 |
| -9024 | 充值密码格式错误 |
| -9025 | 客户端请求sdk5超时 |