

GSM/GPRS、CDMA MODEM (OCX API) 二次开发接口说明

产品介绍:

随着企业短信的蓬勃发展,短信息的使用越来越广泛,它已逐渐成为年轻人日常沟通及行业集成商与软件开发商的重要手段。短信猫,一般也叫做 GSM / GPRS MODEM,从英文名翻译过来,其实就是支持 GSM/GPRS 制式通讯的调制解调器,所以,俗称短信猫。通过短信猫接入各大通信网(运营商,即 SIM),实现企业短信接入,已经成为行业集成商与软件开发商的主要选择。因此,一些软件开发企业看到了短信的应用前景,纷纷计划将短信功能加入到公司的产品中。如何应用短信猫进行二次开发,也成为了他们最关心的问题。金笛短信开发包是以 DLL 控件的形式提供,支持 Windows 平台下常用的开发工具:如 VC++、VB、.NET、DELPHI、PB 等。

金笛短信网作为业界卓越的短信猫设备供应商,其突出的优势更在于提供优秀的短信猫二次开发解决方案。短信猫开发包是金笛短信几年研发精髓、经千百客户锤炼已经成为业界最成熟稳定的短信猫二次开发接口。

该控件具有短信发送、短信自动接收、连接状态测试、从 SIM 卡中读取短信、从 SIM 卡中短信删除等功能。目前版本的开发包还提供了用 VB6.0、VC6.0、PB8.0、C#和 Delphi7.0 写成的利用短信控件收发信息的例子。要使自己的应用软件拥有短信收发功能,如全部从底层开发做起要耗费大量的人力、物力,还要研究 GSM 的相关通讯标准,开发周期也比较长。支持中英文短信的收发,支持目前市场上大部分的手机和 GSM 专用模块。为了简化软件开发流程,减少各应用系统相同模块的重复开发工作,提高系统稳定性和可靠性,应用系统软件:OA 系统,ERP 系统、CRM 管理系统、商务网站等等。

操作系统:

Windows 2000 / XP / 2003 / Vista

功能说明:

连接计算机采用工业标准的 RS232 串口或 USB 接口。本短信二次开发接口适用于 WAVECOM、索爱等支持标准 AT 指令的 GSM 短信终端。

一、支持短信发送和短信接收

连接短信猫及发送短信支持阻塞及无阻塞模式:阻塞模式就是调用时直到操作完成才返回,而无阻塞模式调用后马上返回,后台执行具体的操作,完成后以事件的方式通知操作的实际结果;

二、支持呼叫转移

支持短信猫接收到来电时的事件通知,并实现了呼叫转移(需要相应的 SIM 卡支持),以防来电时可能干扰正常的短信服务;

三、支持超长短信发送

发送内容长度不限,而且针对每条短信提供发送结果的事件通知;

四、发送短信支持阻塞及无阻塞模式

工作于无阻塞模式时发送短信支持队列和优先级机制：队列支持在很短的时间内可以任意调用发送请求，而优先级类似于操作系统提供的线程优先级、发送队列中有很多短信等待发送时优先发送级别高的短信，同优先级的首先发送先进入队列的短信，而定时发送短信功能需求可在指定时间采用阻塞模式发送来实现(阻塞模式发送就意味着发送优先级最高)，特别地，对于无阻塞模式发送短信，当发送失败时可以根据指定次数再次自动尝试发送；

五、支持群发短信

调用一次可以为多个号码发送相同内容的短信，并提供对每个发送目标号码提供状态结果的事件通知；

六、支持短信署名

短信署名，在每条发送的短信前自动加入姓名、电话号码或公司名称，有力增加发送短信的亲合力；

七、支持状态报告

支持发送短信的状态报告，同时支持中英文短信的发送；

八、支持 WAP PUSH 、闪信发送

支持发送普通文字短信、闪烁短信、WAP PUSH、免提短信等，需要说明的是不是所有的手机都支持闪烁短信等，一般诺基亚的手机基本都支持闪烁；

九、支持获取当前信息

提供 SIM 卡相关的接收新短信、存储空间已满、获得短信猫当前的工作状态及信号强度、获得短信数量、帐户余额不足等事件通知，有效掌握短信猫的服务状态；

十、支持读取短信自动删除功能

十一、支持全英文发送及优先发送

支持全英文发送、汉字及英文合发送、支持优先发送。

十二、支持 GSM GPRS 及 CDMA MODEM

控件模块提示：

本控件使用时需要 SmsCore.dll 和 DBEngine.dll 的支持，部署时必须放在同一目录，本控件使用前必须先注册，其依赖的两个 DLL 不需要注册。

控件类型库名称：JinDi SmsCom 2.0 TypeLib，引用后缺省名字空间 JinDI_SmsComLib。具体使用范例请参考 C# 的 JinDiOcxDemo 演示工程。

控件模块名称：

JindiSMSControl.ocx

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层 邮编:100191

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn>

金笛短信 OCX 模块二次开发功能演示 如图：



控件使用说明：

◆ 属性

序号	属性名称	数据类型	说明
1	AutoDelMsg	Boolean	设置调用读取短信方法后是否要自动从 SIM 卡中删除对应的短信。 true 自动删除 false 不自动删除 默认为 false，运行时可读写
2	CenterNo	String	SIM 入网地的短信中心号码(SMCA) 自动从 SIM 卡中读取，运行时可读写
3	CommPort	Integer	设备与计算机连接的串口号

北京春笛网络信息技术服务有限公司
 地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层 邮编:100191
 服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575
 公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn>

			默认值为 1，运行时可读写
4	IsOpen	Boolean	设备是否成功打开 运行时只读 True 已打开 false 未打开
5	Settings	Long	设备与计算机的串口通讯的波特率 运行时可读写 默认值为 115200，如果指定为 0，自动判断波特率，一般不是 115200 就是 9600
6	isStatusReport	Boolean	发送短信是否请求状态报告，由于跨网或 CDMA 等网络不支持，所以一般不推荐使用，设置后对后续的所有发送请求有效直到被改变，运行时可读写
7	IsFlash	Boolean	是否请求发送闪烁短信，接收方是 NOKIA 的手机才能支持，一般不推荐使用，设置后对后续的所有发送请求有效直到被改变，运行时可读写
8	MsgID	Long	提交短信后生成的编号，运行时可读写，此 ID 主要用于群发和异步发送时状态通知标识，在一定时间段内需保证唯一
9	SyncWorkMode	Boolean	是否同步工作方式，打开设备前设置对打开设备有效，发送短信前设置对发送短信有效，运行时可读写，同步方式时，直到打开设备成功或发送成功才返回
10	SignName	String	发送短信自动添加的签名，运行时可读写，发送时自动在发送内容前面添加，格式：[签名]:+内容。设置后对后续的所有发送请求有效直到被改变
11	Timeouts	Integer	AT 指令执行超时时间，缺省 15 秒，运行时可读写，设置后对后续操作生效
12	SendStartTime	Date	开始发送短信的开始时间，运行时可读写，缺省不需要设置，全天 24 小时可发送
13	SendEndTime	Date	结束发送短信的开始时间，运行时可读写。缺省不需要设置，全天 24 小时可发送
14	AutoSplite	Boolean	是否强制拆分长短信发送，运行时可读写。CDMA 短信猫都是强制拆分，GSM 短信猫可支持长短信发送，True 表示强制。设置后对后续的所有发送请求有效直到被改变
15	CountryCode	String	国际代码，缺省 86 表示中国，如果设为空，发送短信目标号码都需要添加国际代码，短信中心号码设置也需要添加国际代码。，运行时可读写
16	SendPriority	Integer	发送优先级，1-32，缺省 16，数越大，优先级越高。如果在异步工作模式同时提交很多短信，优先级高的优先发送，设置后对后续的所有发送请求有效直到被改变，运行时可读写
17	EnglishMsg	Boolean	是否请求发送全英文短信，缺省 False，如果设为 True，包括签名和内容，都需要是英文内容，否则对方接收后是乱码，设置后对后续的所有发送请求有效直到被

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层 邮编:100191

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn>

			改变，运行时可读写
18	MsgValidMinute	Integer	发送短信的有效期，分钟为单位，缺省一天 1440，主要用于对方如果没有开机，在有效期内开机，对方都可以收到短信。设置后对后续的所有发送请求有效直到被改变，运行时可读写
19	Signal	Integer	设备信号强度，运行时只读，连接设备后可获取，一般 15-25 算正常，信号过弱可能导致发送短信速度慢，失败率也高。
20	ModemName	String	设备名称，运行时只读，连接设备后可获取
21	ModemModel	String	设备型号，运行时只读，连接设备后可获取
22	ModemIMEI	String	设备 IMEI 唯一标识，个别设备是硬盘 ID 或 MAC 地址，运行时只读，连接设备后可获取
23	SimCardID	String	设备上 SIM 卡的卡号，主意不是手机号，运行时只读，连接设备后可获取
24	CallTransfer	String	呼叫转移号码，连接设备后可读写，CDMA 设备不能获取，只能写，设为空表示取消呼叫转移
25	WaitSend	Integer	当前设备等待发送的短信数量，运行时只读，连接设备后可获取
26	Fireware Verion	String	Fireware Verion，运行时只读，连接设备后可获取
27	ErrInfo	String	最近一次操作失败或错误时的描述

◆ 方法

◇ 发送 AT 指令（ATCommand）

功能描述：向端口发送 AT 指令

参数：ATCmd 字符串 您要发送的 AT 指令

返回：字符串 AT 指令返回结果

◇ 关闭通讯端口（CloseCom）

功能描述：关闭与设备的通讯端口

参数：无

返回： 0 成功

其它 失败

◇ 删除短消息（DelMsgForIndex）

功能描述：删除 SIM 卡中指定位置的短信

参数： Index 字符串 要删除 SIM 卡中短信的位置

返回： 0 删除成功

其他 删除失败

◇ 打开通讯端口（OpenCom）

功能描述：打开与设备的通讯端口，调用前请先设置串口序号和通讯波特率

参数：无

返回： 0 成功

其他 失败

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址:北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层 邮编:100191

服务热线:010-82355864,82358387,82356956,82356576,82356577,82356575

公司网站:<http://www.chundi.com> 邮件业务:<http://www.mailer.com.cn>

◇ **读取设备新收到的短消息 (ReadMsg)**

功能描述: 读取设备新收到的短消息

参数: OA 字符串 收到短信的来源号码
Msg 字符串 收到短信的内容
TimeStamp 字符串 收到短信的时间
返回: 0 读取成功
其他 读取失败

◇ **读取短消息 (ReadMsgForIndex)**

功能描述: 读取 SIM 卡中指定位置的短消息

参数: OA 字符串 收到短信的来源号码
Msg 字符串 收到短信的内容
TimeStamp 字符串 收到短信的时间
Index 字符串 SIM 中短信的位置
返回: 0 读取成功
其他 读取失败

◇ **发送短消息 (SendMsg)**

功能描述: 发送一条短信息

参数: PhoneNo 字符串 对方的手机号码
Msg 字符串 短消息内容
返回: 0 发送成功
其他 发送失败

◇ **发送 wappush (SendWappush)**

功能描述: 发送一条短信息

参数: PhoneNo 字符串 对方的手机号码
Subject 字符串 wappush 主题
URL 字符串 wappush Url
返回: 0 发送成功
其他 发送失败

◇ **短信数量 (GetSimNum)**

功能描述: 获得当前 SIM 卡上的短信数量

参数: pUsed, 数值, 当前 SIM 卡上已经有的短信数量
返回: pTotal, 数值, SIM 卡的短信容量

◇ **清理短信 (GetSimNum)**

功能描述: 清理 SIM 卡上所有短信

参数: 无

◇ **删除指定范围短信 (DelRangeMsg)**

功能描述: 删除指定范围内的所有短信

参数: sStartPosition, 数值, 起始序号
sEndPosition, 数值, 结束序号, 如果起始序号等于结束序号, 表示之删除一条
返回是否删除成功标记

◆ 事件

- ◇ **NewMessage** 当有新的短信到达时触发这个事件
参数: sMsgType 数值 来信类别, 0 表示普通文字短信, 10 表示接收到 WAP PUSH
sSimPosition 数值 来信在 SIM 卡上的序号, 可根据此序号调用方法
DelRangeMsg 删除
bstrFromNumber 字符串 来信号码
bstrContent 字符串 来信内容
dtSentTime 日期 对方发送时间

- ◇ **ReceivedCall** 当有来电时通知
参数 bstrFromNumber 字符串 来电号码
- ◇ **ConnectModemResult** 异步打开设备时事件通知
参数 bSucceed 真假 打开成功标记

- ◇ **SimCardNoMemory** SIM 卡已满通知, 无参数, 这一般都是由于没有及时调用删除短信方法导致的, 一般收到来信后及时删除处理为好
- ◇ **SimCardNoMoney** SIM 已欠费通知, 当发送时收到此事件, 就无法再发送短信, 需要及时充值或缴费才能继续发送。
- ◇ **SentMsgStatus** 发送短信的状态通知, 一般群发或异步发送短信才有此事件
参数: ulMsgID 数值 消息 ID, 提交短信后可获取, 提交短信前设置的话, 提交一次将累加 1
bstrDestNumber 字符串, 目标号码
bstrContent 字符串, 目标内容
sSplitIndex 数值, 拆分序号, 只有长短信设置了强制拆分才会超过 1, 否则都是 1
bSucceed 真假, 是否发送成功标记

联系方式:

地址: 北京市海淀区知春路 23 号量子银座 9 层 (863 软件园)

邮编: 100091

TEL: +86-010-82356575 /76 /77

FAX: +86-010-82358387 转 6004

技术 TEL: 010-82356575-6002

短信技术支持网址: www.sendsms.cn www.sendmms.cn

北京春笛网络信息技术服务有限公司

地址: 北京海淀区知春路 23 号 863 软件园量子银座九层 邮编: 100191

服务热线: 010-82355864, 82358387, 82356956, 82356576, 82356577, 82356575

公司网站: <http://www.chundi.com> 邮件业务: <http://www.mailer.com.cn>