Mail2SMS 使用手册

目 录

1	前音1
	1.1 声明1
	1.2 技术支持1
	1.3 版本日志1
2	概述1
	2.1 功能描述1
	2.2 运行环境
	2.3 硬件参数2
3	部署 HMAIL 服务器2
	3.1 安装 HMAIL 服务器2
	3.2 设置 HMAIL 服务器4
	3.3 重启 HMAIL 服务器7
	3.4 测试 HMAIL 服务器7
4	使用步骤9
	4.1 邮箱设置
	4.2 设置用户手机信息10
	4.3 测试短信模块11
	4.4 测试语音12
	4.5 将配置好的工程文件进行保存13
5	硬件短信猫连接14
6	授权15

1 前言

1.1 声明

本手册属于上海迅饶自动化科技有限公司及授权许可者版权所有,保留一切权利, 未经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部。由 于产品版本升级或其他原因,本手册内容有可能变更。上海迅饶自动化科技有限公司保 留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使 用指导,本公司尽全力在本手册中提供准确的信息。

1.2 技术支持

- 技术支持邮箱: support@opcmaster.com
- 技术支持热线电话: 021-58776098
- 网址: <u>http://www.opcmaster.com</u>

1.3 版本日志

日期	版本号	备注
2014.10.19	Oct 19 2014(MBCS)	此版本是最初的英文版本,软件版本也是最 早的。

2 概述

2.1 功能描述

- Mail2SMS称作短信网关,和 GPRS Modem(短信猫)硬件相结合,可以实现 短信报警、短信通知、短信传输数据等功能。另外增加的声音报警功能则可以 在 PC 上通过扬声器将报警信息发出来。
- 工作原理:在用户电脑上装一个邮件服务器,告警信息通过本地网络发送至邮箱中,然后在 Mail2SMS 中收取邮件信息并由 GPRS Modem 发送短信到用户 手机上。

 优点:可配置性强,操作简单,稳定可靠,邮件信息在本地网络之间传送,不 需要借助于外部网络。

2.2 运行环境

●支持 Windows XP/2000/2003/7

2.3 硬件参数

●短信猫(GPRS Modem)是支持 GSM 模式的(移动和联通 2G 网段的 Sim 卡)。

●一个标准的 RS232 通讯串口,能够和台式机 COM 口直接连接。

3 部署 hMail 服务器

3.1 安装 hMail 服务器

在用户电脑或者本公司提供的硬件电脑上部署 hMail 服务器,这样用户的报警信息就可以通过本地内网的形式发送至邮箱中。

hMailServer 需要.Net Framework 2.0 的支持,所以先安装好.NetFramework 2.0(注意 区分 32 位和 64 位操作系统),也可以先不安装,那么会在 hMailServer 安装途中提示 在线安装.net Framework 2.0。安装 hMailServer 的过程如下:

点击 hMailServer.exe 运行程序,如下图 3-1-1。

			x
◆ ◆			٩
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮助(H)			
组织 ▼ 💼 打开 刻录 新建文件夹	•== •		2
▲ ★ 收藏夹 ▲ 名称 ▲ 修改日期	类型		
▶ 下载 🗧 🔂 hMailServer-5.3.3-B1879.exe 2010// /6 0:38	应用和	宇	
■ 桌面	19 应用和	字	
圖 最近访问的位置 PketFx20SP2_x86_Sz1001.Net.exe 32位系统14/10/13 20:	18 应用和	郢	
⊿ 🧊 库			
Discrete Subversion			
▷ 📑 视频			
hMailServer-5.3.3-B1879.exe 修改日期: 2010/8/6 0:38			

图 3-1-1 运行 hMailServer.exe

根据提示一直点击下一步,安装目录可以自己选择,如下图 3-1-2。

🔁 Setup - hMailServer	
Select Destination Location Where should hMailServer be installed?	
Setup will install hMailServer into the following folder.	
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click B	rowse.
C:\Program Files\hMailServer	Browse
At least 0.8 MB of free disk space is required.	
hMailServer	Cancel

图 3-1-2 选择安装目录

到用户数据库选择那一层的时候,选择直接使用微软内置的数据库,如下图 3-1-3。

🔂 Setup - hMailServer	
Select database server type Database type	
Use built-in database engine (Microsoft SQL Compact)	
Use external database engine (MSSQL, MySQL or PostgreSQL))
More information	
hMailServer	Cancel

图 3-1-3 选择数据库

设置 hMailServer 管理密码如下图 3-1-4。

🕄 Setup - hMailServer	
hMailServer Security Specify main password	
The installation program will now create Please enter a password below. You w hMailServer installation, so please reme	e a hMailServer user with administration rights. ill need this password to be able to manage your ember it.
Password:	
••••	
Confirm password:	
••••	
hMailServer	
	Next >

图 3-1-4 设置管理员密码

3.2 设置 hMail 服务器

等待程序安装完成后,会弹出服务器窗口,点击"connect",密码就是安装 hMailServer 时设置的管理密码,如下图 3-2-1。

Connect		
Host	Vsername	Add
localhost	Administrator Enter password Please enter the password *****	Edit Remove
Automatically con	OK Cancel	Concel

图 3-2-1 登录服务器

登录进去之后即可添加一个域名,如 "abc.mail" 建议域名后缀不要用 ".com",如 下图 3-2-2。

ſ	📕 hMailServer Administrator -	[localhost]
	File Help	
	Welcome	
	Status Domains	General Names Signature Limits DKIM Signing Advanced
	Rules	Domain
		abc.mail
		V Enabled

图 3-2-2 添加域名

然后在"Limits"里面做限制,如下图 3-2-3,主要设置域使用的空间、邮件的最大 尺寸、用户最大空间、用户数等等,这里整个邮局给 50G,每个用户 1G,允许最大的 邮件为50M,太大了对服务器造成压力过大。

 MailServer Administrator - [localhost] File Help ● Welcome ● Status ● Domains ● Rules ● Settings 整个域容量 ● ★ Utilities
File Help ● Welcome Status ● Domains General Names Signature Limits DKIM Signing Advanced ■ 図 Settings 整个域容量 ● ★ Utilities Maximum size (MB) ▲ Allocated size (MB) ▲ Max message size (KB)
● Welcome ③ Status ● Domains ● Rules ● 愛 Settings 整个域容量 ● ★ Utilities 整个域容量 ● ★ Max message size (KB)
甲封邮件版 大容量 每个用户最 大容量 Max size of accounts (MB) 1000 Max number of accounts Max number of aliases Max number of distribution lists

图 3-2-3 域限制设置

增加了域再增加账号,点击 "Accounts",在右边选择 "Add",如下图 3-2-4 输入用 户名、密码,保存即可。

	🛢 hMa	ailServer Administrator	- [localhost]	l					
I	File	Help							
I		Welcome							
I		Status Domains	General	Auto-reply	Forwarding	Signature	External ac	counts	Rul
		abc.mail	Address alarm	用户名	@ abc.r	nail			
		Distribution lists Rules Settings	Passwor ****	d 密码					
	÷	Utilities	Size (M	B)	Maximum size 900	(MB) 容量	1,只要不能	四过前	
1			Admini	stration leve	21	面垣	建面设置的	的单个	
I			User				る大容量が	就行。	
			Last lo	gon time					
			📝 Enab	led					

图 3-2-4 添加用户

3.3 重启 hMail 服务器

设置完成后,可以在"开始"一"程序"一"hMailServer"里面把 hMailServer 的 服务先停止再启动一下,如下图 3-3-1。

🌗 hMailServer	
🥃 hMailServer Administrator	
🍓 hMailServer Database Setup	
📗 Addons	_
🌗 Installation	_
🌗 Service	
Start service	
🔲 Stop service 👻	
4 返回	
搜索程序和文件	关机▶

图 3-3-1 刷新 hMailServer 服务

3.4 测试 hMail 服务器

到这里基本上已经部署 hMail 完成了,在本机上已经建立了一个名为 alarm,域名 为 abc.mail 的邮箱,下面可以通过 outlook 邮箱进行测试一下,如下图 3-4-1,在 outlook 里手动增加一个用户,输入邮件地址和密码,设置电子邮件的地址,账户类型选择 "POP3"收发邮件服务器地址就写本机地址"127.0.0.1",用户名和密码一一设定,然 后点击下一步即可添加成功。

夏改电子邮件帐户		×
Internet 电子邮件设置 这些都是使电子邮件帐/	白正确运行的必需设置。	
用户信息		测试帐户设置
您的姓名(Y):	alarm	填写完此这些信息之后,建议您单击下面的按钮进 行帐 白城注。(5年网络25年)
电子邮件地址 (2):	alarm@abc.mail	小顺广观队。(需要份组建设)
服务器信息		
帐户类型(A):	POP3 🖵	测试帐户设置()
接收邮件服务器(I):	127.0.0.1	
发送邮件服务器(SMTP)@):	127.0.0.1	
登录信息		
用户名 (U):	alarm@abc.mail	
密码(E):	****	
💌 iā	2.住密码 (B)	
要求使用安全密码验证 (SI	?A)进行登录 @)	其他设置 (20)
		< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

图 3-4-1 手动添加账户

添加完成后,即可点击一下"测试账户测试",即可收到 outlook 发来的测试邮件 如下图 3-4-2。

	🚽 🤊 U 🔶		Microsoft Office O	Dutlook 测试消息 - 邮件 (HTML)					
	邮件开发	I具							
会	全部 转发 全部 转发 答复	Weight Hold Weight Hold Weight Hold 删除 移至 创建 其他 文件夹 ▼ 规则 动作 ▼	◎ 愛安全列表 ~ 阻止 发件人 回非垃圾邮件	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★					
	响应	动作	垃圾邮件 🛛 🖓	选项 🕞					
发件人: 收件人: 抄送:	Microsoft Off: alarm	ice Outlook [alarm@abc.mail]							
主题:	Microsoft Off	ice Outlook 测试消息							
这是	这是在测试您的帐户设置时,Microsoft Office Outlook 自动发送的电子邮件。								

图 3-4-2 接收测试邮件

hMail 服务器基本上已经部署完毕,用户可以设置将报警信息发送到当前部署在本机上的邮箱中。

4 使用步骤

打开程序运行文件 Mail2SMS.exe,进入程序主运行界面,如下图 4-1。

A Mail2SMS - Untitled							
File Edit View Alarm Help							
0 🗳 🖬 🖻	ę						
Date	Time	Event					
8 2014/10/27	20:02:12	Licence is invalid, Welcome to use 30 minutes trial versi					
8 2014/10/27	20:02:12	Failed to load 'D:\工作文件夹\testing\网关产品\软件网关\					
0 2014/10/27	20:02:12	Succeed to load 'D:\工作文件夹\testing\网关产品\软件网					
8 2014/10/27	20:02:12	Failed to connect GPRS modem.					
0 2014/10/27	20:02:12	Succeed to initialize voice engine.					
Ready		SMS Count: 0					

图 4-1 主程序界面

4.1 邮箱设置

在菜单栏点击"Alarm"择"Mail Setting"如下图,4-1-1。

S Mail2SMS - Unt	itled.m	12s *	- 10	-		
File Edit View	Alarm	n Help				
0 🖻 🖬 🖬	N	Mail Setting				
Date	ι	Jser				-
	G	GPRS Modem				
	N	/oice				
	E	Enable AutoRun				
	🗸 (Disable AutoRun				
•		11				Þ
E-Mail setting			_		SMS Count: 0	//

图 4-1-1 选择设置邮件

在弹出的对话框里输入邮件用户名称和密码,如下图 4-1-2,由于邮件服务器是部署

在本机上,所以在 Mail Server 处输入"127.0.0.1",代表本机。

ecieve Mail		-x
POP3 Mail Server:	127. 0. 0. 1	
Mail Account:	alarm@abc.com	
Password:	*****	
	OK Cancel	

图 4-1-2 选择连接的服务器

4.2 设置用户手机信息

点击菜单栏里的"Alarm"选项,选择"User"项,如下图 4-2-1。

File Edit View	File Edit View Alarm Help						
0 🖻 🖬 🖻	Mail Setting						
Date	User	-					
	GPRS Modem Voice						
	Enable AutoRun Image: Constraint of the second se						
•		+					
Create user`s telephone number or E-mail. SMS Count: 0							

图 4-2-1 选择设置用户信息

弹出对话框,右键选择"New",如下图 4-2-2,编辑接收短消息的用户信息,可以进行添加删除等操作。

🔳 User	List				
ID	User			Telephone	
		Name: Telephone:	User: 12388	1 3889999	OK Cancel

图 4-2-2 编辑用户信息

4.3 测试短信模块

点击菜单栏里的"Alarm"选项,选择"GPRS Modem"项,如下图 4-3-1。

🔗 Mail2SMS - Unt	titled.r	m2s		
File Edit View	Alarr	n Help		
0 🗳 🖬 🖻		Mail Setting		
Date		User		-
		GPRS Modem		
		Voice		
	 Image: A start of the start of	Enable AutoRun Disable AutoRun		_
•				
GPRS Modem setti	ing an	d testing	SMS Count: 0	//.

图 4-3-1 选择短信模块

弹出对话框,如下图 4-3-2,编辑 test 文本短消息和接收者的号码,点击"send"即可验证短消息是否发送成功,从而确保 GPRS Modem 连接正确。注意"Port"是指短信模块与电脑连接所使用的 COM 通讯口。

GPRS Modem	×
Port: COM	11 💌
-Test	13564889340
Text:	This is a Test Message. Send
-	OK Cancel

图 4-3-2 测试短信模块

4.4 测试语音

测试语音需要借助电脑的音频输出,点击菜单栏里的"Alarm"选项,选择"Voice" 项,如下图 4-4-1。

🔗 Mail2SMS - Unt	titled.m2s	
File Edit View	Alarm Help	
0 🖻 🗐 🖿	Mail Setting	
Date	User	
	GPRS Modem	
	Voice	
	Enable AutoRun Jisable AutoRun	
•		4
Voice setting and t	testing	SMS Count: 0

图 4-4-1 选择 Voice

弹出对话框,如下图 4-4-2,编辑 test 文本短消息,点击 "Speech"即可通过电脑的 音频输出听到语音播报的 test 内容。

Voice[Volume:60]
✓ 勾选此处使得语音播报功能生效 V+ V-
Test Text: This is Test Voice Speech
OK Cancel

图 4-4-2 测试语音

4.5 将配置好的工程文件进行保存

工程配置完成后,点击工具栏"保存",在弹出来的窗口将工程文件保存,如下 图 4-5-1。

Save As	×
保存在(I): 🌗 Mail2SMS 💌	← 🗈 📸 🖬 ▼
名称	修改日期
🕹 Help	2014/10/8 9:05
🕹 Lang	2014/10/8 9:05
👩 Untitled.m2s	2014/10/27 20:28
又件名 (M): Untitled.m2s	保存(S)
保存类型(T): Mail2SMS Files (*.m2s)	▼ 取消

图 4-5-1 保存工程文件

5 硬件短信猫连接

短信猫提供一个标准的 RS232 通讯 Com 口,只需用串口线将短信猫与电脑的 Com 口 连接即可,如下图 4-1。



图 5-1 硬件连接

短信猫与电脑连接之后,插上手机 Sim 卡(GSM 网段),最后通上电就能够使用短信猫了,当 Mail2SMS 在收到告警信息后即可通过短信猫发送信息到用户的手机中。

6 软件授权

软件授权分为 USB 硬件加密狗和注册码软授权,用户可以根据需要进行选择。

- USB硬件加密狗:插上加密狗之后,获取注册码授权即可正常使用(具体授权操 作详见产品盒内的安装说明书)。授权之后的文件夹(如:Mail2SMS)需要全部 备份,特别是Licence.dat文件。换电脑使用的话需要将备份文件拷贝过去,并将 USB硬件狗插过去即可使用。
- 注册码授权:授权之后,只能固定在一台电脑上使用。