B&W 系列脱机通讯开发手册

日期: 2013 年9月

2013 Intercorp Inc.。版权所有,翻印必究。

- •本说明文件中的信息如有更改, 恕不另行通知。
- Intercorp Inc. 为 Intercorp 的司标,Biokey 为 Intercorp 的核心技术徽标,Intercorp , Biokey 已经在中国及美国注册。
- •本说明文件中述及的其他商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或者制造的产品。 Intercorp Inc. 对其他公司的商标和产品名称不拥有任何所有权。
- 开发中使用问题, 非开发包问题, 请自行解决。
- 使用该开发包,由于人为或程序本身造成数据丢失,本公司概不负责。
- 该文档基于 6.2.4.11 版 SDK

目录

1.	SDK 1	个绍	1
2.	快速	开始	2
	2. 1	常用词介绍	2
	2.2	常用工作流程介绍	2
		2. 2. 1 考勤记录下载流程:	3
		2. 2. 2 操作记录下载流程:	3
		2. 2. 3 门禁设置流程:	4
		2. 2. 4 下载用户信息, 指纹模板, 面部模板等流程	4
		2. 2. 5 实时事件接收流程	
		2. 2. 6 联机登记流程 (上传用户信息, 指纹模板等流程)	
		2. 2. 7 短消息上传流程	
3.	属性:	相关介绍相关介绍	
٠.		AccGroup	
		AccTimeZones	
		BASE64	
		CardNumber	
		CommPort	
		ConvertBIG5	
		PINWidth	
		GetStrCardNumber	
		SetStrCardNumber SetStrCardNumber	
4		setstreardnumber 事件相关	
4.		事件相关 获取实时事件方法	
	4. 1		
		4.1.1 RegEvent	
		4. 1. 2 ReadRTLog	
	4 0	4. 1. 3 GetRTLog	
	4. 2	实时事件介绍	
		4. 2. 1 OnConnected	
		4. 2. 2 OnDisConnected	
		4. 2. 3 OnAlarm	
		4. 2. 4 OnDoor	
		4. 2. 5 OnAttTransaction	
		4. 2. 6 OnAttTransactionEx	
		4.2.7 OnDeleteTemplate	. 12
		4. 2. 8 OnEnrollFinger	
		4.2.9 OnFinger	. 13
		4.2.10 OnFingerFeature	. 13
		4. 2. 11 OnHIDNum	. 13
		4. 2. 12 OnKeyPress	. 13
		4. 2. 13 OnNewUser	. 13
		4. 2. 14 OnVerify	. 13
		4.2.15 OnWriteCard	14
		4.2.16 OnEmptyCard	14
		4.2.17 OnEMData	14
5	常用函	5数介绍	. 14
	5. 1	连接机器相关函数	. 14
		5. 1. 1 Connect_Net	. 14
		5. 1. 2 Connect Com	. 15

	5.1.3 Connect_USB	15
	5.1.4 Disconnect	15
5.	. 2 数据管理相关函数	16
	5.2.1 考勤记录数据	16
	5.2.1.1 ReadGeneralLogData	16
	5.2.1.2 ReadAllGLogData	16
	5.2.1.3 GetGeneralLogData	16
	5.2.1.4 GetAllGLogData	18
	5.2.1.5 GetGeneralLogDataStr	18
	5.2.1.6 GetGeneralExtLogData	19
	5.2.1.7 ClearGLog	19
	5.2.2 操作记录数据	19
	5.2.2.1 ReadSuperLogData	19
	5.2.2.2 ReadAllSLogData	20
	5.2.2.3 GetSuperLogData	20
	5.2.2.4 GetAllSLogData	22
	5.2.2.5 ClearSLog	
	5.2.2.6 GetSuperLogData2	
	5. 2. 3 用户信息相关	
	5.2.3.1 ReadAllUserID	
	5.2.3.2 GetAllUserID	24
	5.2.3.3 GetAllUserInfo	
	5.2.3.4 EnableUser	25
	5.2.3.5 ModifyPrivilege	
	5.2.3.6 SetUserInfo	
	5.2.3.7 GetUserInfo	27
	5.2.3.8 SetUserInfoEx	
	5.2.3.9 GetUserInfoEx	28
	5.2.3.10 DeleteUserInfoEx	28
	5.2.3.11 GetUserInfoByPIN2	
	5.2.3.12 GetUserInfoByCard	
	5.2.3.13 GetUserIDByPIN2	
	5.2.3.14 GetPIN2	
	5.2.4 登记数据(同时包括用户信息和指纹)	
	5.2.4.1 GetEnrollData	
	5.2.4.2 SetEnrollData	31
	5.2.4.3 DeleteEnrollData	
	5.2.4.4 GetEnrollDataStr	32
	5.2.4.5 SetEnrollDataStr	
	5. 2. 5 指纹模板相关	33
	5.2.5.1 ReadAllTemplate	
	5.2.5.2 DelUserTmp	
	5.2.5.3 GetUserTmp	
	5.2.5.4 SetUserTmp	
	5.2.5.5 GetUserTmpStr	
	5.2.5.7 GetUserTmpEx	
	5.2.5.8 SetUserTmpEx	
	5.2.5.9 GetUserTmpExStr	
	5.2.5.10 SetUserTmpExStr	
	5.2.5.6 SetUserTmpStr	

5. 2. 6 短消息相关	38
5.2.6.1 SetSMS	38
5.2.6.2 SetUserSMS	39
5.2.6.3 GetSMS	39
5.2.6.4 DeleteSMS	40
5.2.6.5 DeleteUserSMS	40
5.2.6.6 ClearUserSMS	40
5.2.6.7 ClearSMS	41
5.2.7 WorkCode 相关	41
5.2.7.1 SetWorkCode	41
5.2.7.2 GetWorkCode	41
5.2.7.3 DeleteWorkCode	42
5.2.7.4 ClearWorkCode	42
5. 2. 8 节假日相关	42
5.2.7.1 SetHoliday	
5.2.7.2 GetHoliday	
5. 2. 9 夏令时相关	
5.2.9.1 SetDaylight	
5.2.9.2 GetDaylight	
5. 2. 10 自定义相关(声音,考勤状态)	
5.2.10.1 EnableCustomizeAttState	
5.2.10.2 SetCustomizeAttState	
5.2.10.3 DelCustomizeAttState	
5.2.10.4 SetCustomizeVoice	
5.2.10.5 DelCustomize Voice	
5.2.10.6 EnableCustomizeVoice	
5. 2. 11 指纹模板转换相关	
5.2.11.1 GetFPTempLength	
5.2.11.2 GetFPTempLengthStr	
5.2.11.3 FPTempConvert	
5.2.11.4 FPTempConvertStr	
5.2.11.5 FPTempConvertNew	
5.2.11.6 FPTempConvertNewStr	
5. 2. 12 系统数据管理相关	
5.2.12.1 ClearKeeperData	
5.2.12.2 ClearData	
5.2.12.3 GetDataFile	
5.2.12.4 SendFile	
5.2.12.5 ReadFile	
5.2.12.6 RefreshData	
5.3 门禁相关(时间段,组,开锁组合)	
5. 3. 1 GetUserGroup	
5. 3. 2 SetUserGroup	
5. 3. 3 GetTZInfo	
5. 3. 4 SetTZInfo	
5. 3. 5 GetUnlockGroups	
5. 3. 6 SetUnlockGroups	
5. 3. 7 GetGroupTZs	
5. 3. 8 SetGroupTZs	
5. 3. 9 GetGroupTZStr	55

5.3.10 SetGroupTZStr	55
5. 3. 11 GetUserTZs	
5. 3. 12 SetUserTZs	
5. 3. 13 GetUserTZStr	
5. 3. 14 SetUserTZStr	
5. 3. 15 ACUnlock	
5. 3. 16 GetACFun	
5. 3. 17 GetDoorState	
5. 3. 18 UseGroupTimeZone	
5.4 机器管理	
5. 4. 1 IsTFTMachine	
5. 4. 2 GetDeviceStatus	
5. 4. 3 GetDeviceInfo	
5. 4. 4 SetDeviceInfo	
5.4.5 SetDeviceTime	
5.4.6 SetDeviceTime2	
5.4.7 GetDeviceTime	
5.4.8 GetSerialNumber	
5. 4.9 GetProductCode	
5.4.10 GetFirmwareVersion	
5. 4.11 GetSDKVersion	
5. 4. 12 GetDeviceIP	65
5. 4.13 SetDeviceIP	65
5. 4. 14 GetDeviceMAC	66
5. 4. 15 SetDeviceMAC	66
5.4.16 GetWiegandFmt	67
5.4.17 SetWiegandFmt	67
5.4.18 GetCardFun	67
5.4.19 SetDeviceCommPwd	68
5.4.20 SetCommPassword	68
5.4.21 QueryState	68
5. 4. 22 GetVendor	69
5. 4. 23 GetDeviceStrInfo	69
5.4.24 GetPlatform	70
5.4.25 ReadAOptions	70
5. 4. 26 GetSysOption	70
5.4.27 SetSysOption	71
5.5 机器控制	71
5.5.1 ClearAdministrators	71
5.5.2 EnableDevice	
5. 5. 3 EnableClock	
5.5.4 DisableDeviceWithTimeOut	72
5.5.5 PowerOffDevice	
5.5.6 RestartDevice	
5. 6 连机登记相关操作	
5. 6. 1 StartEnroll	
5. 6. 2 StartVerify	
5. 6. 3 StartIdentify	
5. 6. 4 CancelOperation	
5.7 屏、卡操作相关	
√, · · , Ψ •11 1□√ ♥····································	

	5.7.1 WriteLCD	
	5. 7. 2 ClearLCD	
	5.7.3 WriteCard	
	5.7.4 EmptyCard	
5.8	其它	
	5. 8. 1 GetLastError	
	5. 8. 2 GetHIDEventCardNumAsStr	77
	5.8.3 CaptureImage	77
	5.8.4 UpdateFirmware	78
	5.8.5 BeginBatchUpdate	78
	5.8.6 BatchUpdate	78
	5. 8. 7 CancelBatchUpdate	79
	5. 8. 8 PlayVoice	79
	5.8.9 PlayVoiceByIndex	
5. 9	0P1000 相关	80
	5.9.1 ReadAttRule	80
	5.9.2 SaveTheDataToFile	80
	5.9.3 ReadTurnInfo	81
	5. 9. 4 SSR_OutPutHTMLRep	81
6. 常见问	可题解答	82
6. 1	如何下载考勤记录	82
6. 2	如何联机创建用户	82
6. 3	U 盘数据导入及下载	82
	BIOKEY 采集指纹模板写入脱机	
6. 5	取得所有用户所有信息	84
	机器连接	
6. 7	在 SetUserInfo 后密码不能用问题	84
6.8	联机模板转换为脱机模板	84
	Demo 程序不能接机器问题	
	0 脱机指纹机连接后处于工作状态问题	
6. 1	1上传非英文姓名或短消息到机器内出现乱码,或不能正常显示	85
6. 1	2 卡管理问题	
6. 1	3 连接穿越防火墙或路由器问题	86
	4 大容量指纹上传	
6. 1	5 高速上传和普通上传的区别	86

1. SDK 介绍

脱机通讯开发包是一个与脱机指纹机、门禁机、卡机等进行数据通讯的接口。可以方便地对机器进行用户信息、指纹的管理,下载考勤记录、管理记录、用户信息、指纹模板,对机器进行各种设置及门禁配置管理的开发包。主要功能有:

- 1、下载机器考勤记录。
- 2、下载、上传用户信息、卡信息、指纹信息。
- 3、设置门禁机的门禁规则。
- 4、进行各种配置,如设置机器时间、匹配阀值等。
- 5、可实时激发机器的各种事件,如按指纹、验证通过等。
- 6、可直接联机登记用户
- 7、可设置用户"短消息"、"workcode"(只能在标示有此功能的机种使用)。
- 8、可进行个性化的提示音,功能键等设置

2. 快速开始

2.1 常用词介绍

1. 实时事件

在应用程序与机器通信成功后,部分在机器上的操作,如连接机器,验证,登记新用户等,会实时触发相应的事件,并将数据传输到 PC 端(上位机),这些触发的事件被称为实时事件。用户可以通过实时事件来实时监控机器目前所处的状态以及用户进行的实时操作。

2. FP

Fingerprint 的缩写,即指纹

3. 指纹算法

指生成指纹模板和验证指纹模板的算法,当前我司黑白机器最新的指纹算法为 Intercorpfinger 9.0.

4. 高速缓冲区

指 SDK 在使用过程中在 PC 端申请的一部分内存,在上传下载数据过程中,数据首先被保存在缓冲 区内,然后才会被相应的处理

5. 时间段、组、开锁组合

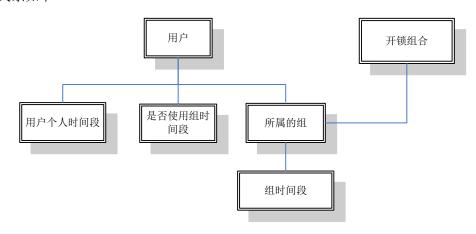
这三者为门禁功能中最重要的概念

时间段就是一个时间范围,一个时间段包含一周的时间信息,该周内每天有一个时间范围,如下面时间段,表示一周7天,每天的时间范围都是00:00至22:11。可以表示为

000022110000221100002211000022110000221100002211, 一般机器内可以定义 50 个时间段组为一个类别,当多数用户都具有相同的门禁权限时,可以将这些用户都分在一个组内,并设置这些用户都使用组时间段,然后给该组设置相应的时间段即可

开锁组合指需要哪些组一起才能进行开锁操作,若开锁组合内只有一个组,则表示该组内所有用户都可独立验证开锁,如开锁组合内包含 2 个或 2 个以上组时,则表示若想要开锁的话,必须同时验证通过才能开锁,如开锁组合包含组 A 和组 B,则只有组 A 中的一个成员验证通过 + 组 B 中一个成员验证通过,才能开锁。

另: 三者关系如下



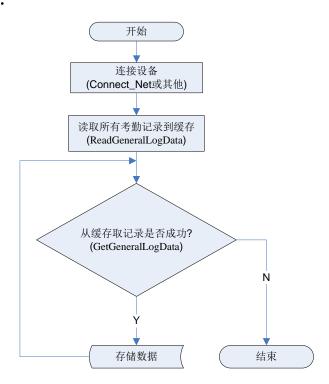
6. 操作记录

也称管理记录,为用户或管理员在操作机器时产生的操作记录,如开机,关机,登记用户等操作。

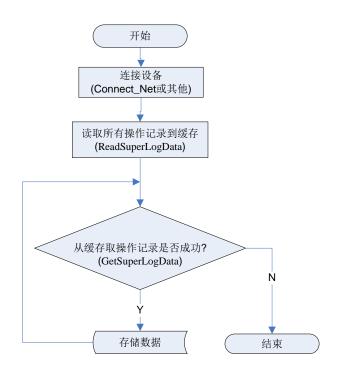
2.2 常用工作流程介绍

详细使用方法请参考对应的 demo 程序。

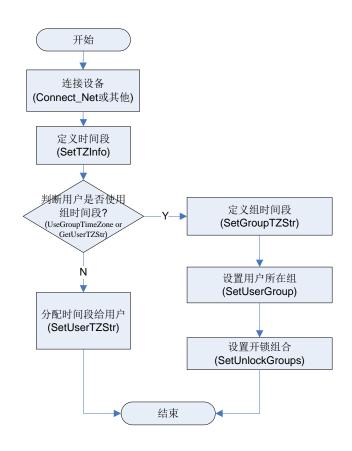
2.2.1 考勤记录下载流程:



2.2.2 操作记录下载流程:

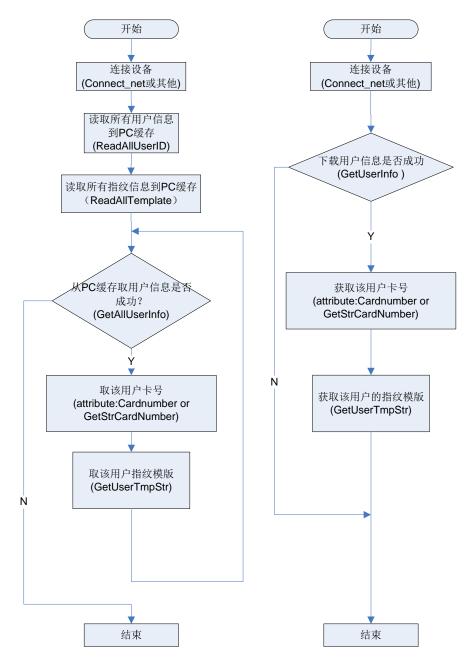


2.2.3 门禁设置流程:



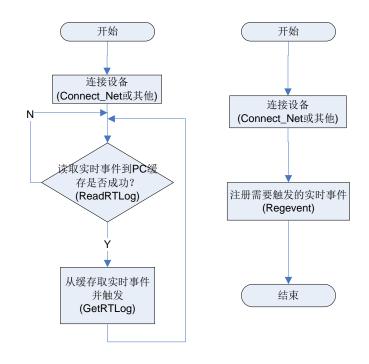
2.2.4 下载用户信息,指纹模板,面部模板等流程

左边为下载所有用户, 右边为下载指定用户



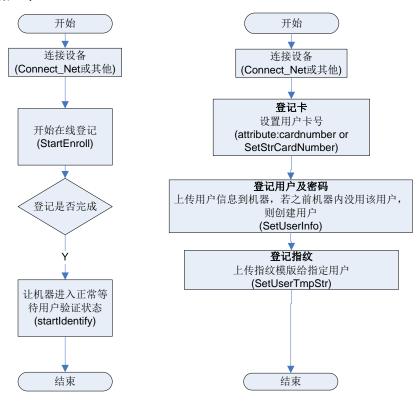
2.2.5 实时事件接收流程

实时事件接收有以下两种方式,建议用户使用第二种方式

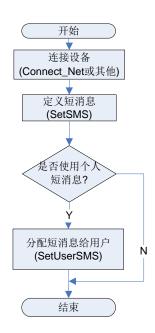


2.2.6 联机登记流程(上传用户信息,指纹模板等流程)

联机登记用户分为两种方式,如下:左边为连接机器时机器进入登记界面进行登记,右边为直接在机器内创建用户,并给该用户上传相应的卡号、密码、指纹信息,即分别实现登记卡用户,密码用户,指纹用户等



2.2.7短消息上传流程



3. 属性相关介绍

3.1 AccGroup

功能:设置或获取用户所属的组。

在上传用户前如果设置了该属性,则在 SetUserInfo 等函数上传用户时,设置该用户所属的组,否则默认为 1 组。

类型: LONG, 可读写。

3.2 AccTimeZones

功能:设置用户使用时间段。

在上传用户前如果设置了该属性,则在 SetUserInfo 等函数上传用户时,设置该用户所属的时间段。

类型: LONG * ,可以认为该属性为下标为 3 的一维数组 long 类型数组。可读写。

3.3 BASE64

功能: 当设置该属性为真值时,开发包在输出字符串模板时输出为 Base64 编码,否则是十六进制编码。

类型: LONG, 可读写。

3.4 CardNumber

功能: 设置或读取用户的卡号,如果不能使用该属性,请使用 GetStrCardnumber 和 SetStrCardnumber 进行卡号的相关操作

类型: LONG, 可读写。

3.5 CommPort

功能:设置串口或485连接时的端口号。

类型: LONG,可读写。

3.6 ConvertBIG5

功能: 当设置该属性为真值时,开发包自动把简体字符转换为繁体字符,用于繁体版脱机开发,但是在多国语言系列产品中,该函数无效,请不要设置该属性

类型: LONG,可读写。

注意: 在多国语言系列版本以后的版本中,请不要设置该属性,该属性无效。ZEM100 5.22, ZEM200 5.30 后的版本不需要修改该属性。

3.7 PINWidth

功能: 标示用户编号(阿拉伯数字)最大长度。

类型: LONG,只读。

3.8 GetStrCardNumber

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetStrCardNumber([out] BSTR* ACardNumber)

【功能】

获取 SDK 属性 cardnumber 的值,一般在获取到用户信息后即可利用该函数获得相应用户的卡号信息

【参数】

AcardNumber

卡号

【返回值】

成功返回 true,否则返回 false

【相关函数】

GetUserInfo

3.9 SetStrCardNumber

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetStrCardNumber([in] BSTR ACardNumber)

【功能】

设置 SDK 属性 cardnumber 的值,一般在设置用户信息前用该函数设置相应用户的卡号信息

【参数】

AcardNumber

卡号

【返回值】

成功返回 true,否则返回 false

【相关函数】

SetUserInfo

4. 实时事件相关

4.1 获取实时事件方法

4.1.1 RegEvent

【函数定义】

VARIANT_BOOL RegEvent([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG EventMask)

【功能】

注册需要触发的实时事件

【参数】

dwMachineNumber:

机器号

EventMask:

事件代号。具体含义如下

1	$On Att Transaction, \ \ On Att Transaction Ex$
2 (1<<1)	OnFinger
4 (1<<2)	OnNewUser
8 (1<<3)	OnEnrollFinger
16 (1<<4)	OnKeyPress
256 (1<<7)	OnVerify
512 (1<<8)	OnFingerFeature
1024 (1<<9)	OnDoor, OnAlarm
2048 (1<<10)	OnHIDNum
4096 (1<<11)	OnWriteCard
8192 (1<<12)	OnEmptyCard
16384 (1<<13)	OnDeleteTemplate

使用时,如需注册多个实时事件,只需将相关事件代号的二进制进行或运算即可,如注册全部实时事件,EventMask 参数值为 65535

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ReadRTLog, GetRTLog

4.1.2 ReadRTLog

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadRTLog([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

读取实时事件到 PC 的缓冲区,该函数和 GetRTLog 搭配使用可以实现在连接机器成功后主动向机器获取实时事件的功能。

【参数】

dwMachineNumber:

机器号

【返回值】

成功返回真, 否则返回假

【相关函数】

GetRTLog

4.1.3 GetRTLog

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetRTLog(LONG dwMachineNumber)

【功能】

从 PC 的缓冲区取出事件,并使该事件触发,该函数和 ReadRTLog 搭配使用可以实现在连接机器成功后主动向机器获取实时事件的功能。

【参数】

dwMachineNumber:

机器号

【返回值】

成功返回真, 否则返回假

【相关函数】

ReadRTLog

4.2 实时事件介绍

4.2.1 OnConnected

当成功连接机器时触发该事件, 无返回值

4. 2. 2 OnDisConnected

当断开机器时触发该事件, 无返回值

4.2.3 OnAlarm

OnAlarm (LONG AlarmType,LONG EnrollNumber,LONG Verified)

当机器报警时触发该事件

【返回值】

Alarm Type:报警类型 55 时为拆机报警,58 为错按报警,32 为胁迫报警,34 为反潜报

警

EnrollNumber:用户 ID 当为拆机或错按报警或胁迫按键报警时,该值为 0,当为其他胁

迫或反潜报警时,该值为用户 ID 号

Verified:是否验证 当为拆机或错按报警或胁迫按键报警时,该值为 0,其余报警该

值为1.

4.2.4 OnDoor

OnDoor (LONG EventType)

当机器开门时发生该时件

【返回值】

EventType: 开门类型

4表示门未关好或者门已打开,53表示出门按钮,5表示门已关闭,1表示门被意外打开

4.2.5 OnAttTransaction

OnAttTransaction (LONG EnrollNumber,LONG IsInValid,LONG AttState,LONG VerifyMethod,LONG Year,LONG Month,LONG Day,LONG Hour,LONG Minute,LONG Second)

当验证通过时触发该事件

【返回值】

EnrollNumber 为该用户的 UserID

IsInValid 为该记录是否为有效记录,1为无效记录,0为有效记录。

AttState 为考勤状态 默认 0—Check-In 1—Check-Out 2—Break-Out 3—Break-In

4—OT-In 5—OT-Out

VerifyMethod 为验证方式 一般情况下: 0 为密码验证, 1 为指纹验证, 2 为卡验证 多种验证方式模式下:

FP_OR_PW_OR_RF 0	
FP	1
PIN	2
PW	3
RF	4
FP_OR_PW	5
FP_OR_RF	6
PW_OR_RF	7
PIN_AND_FP	8
FP_AND_PW	9
FP_AND_RF	10
PW_AND_RF	11
FP_AND_PW_AND_RF	12
PIN_AND_FP_AND_PW	13
FP_AND_RF_OR_PIN	14

Year/Month/Day/Hour/Minute/ Second 为验证通过时的时间

4.2.6 OnAttTransactionEx

OnAttTransactionEx (BSTR EnrollNumber,LONG IsInValid,LONG AttState, LONG VerifyMethod,LONG Year, LONG Month, LONG Day, LONG Hour, LONG Minute, LONG Second, LONG WorkCode) 当验证通过时触发该事件

【返回值】

EnrollNumber 为该用户的 UserID

IsInValid 为该记录是否为有效记录,1为无效记录,0为有效记录。

AttState 为考勤状态 默认 0—Check-In 1—Check-Out 2—Break-Out 3—Break-In

4—OT-In 5—OT-Out

VerifyMethod 为验证方式 一般情况下: 0 为密码验证, 1 为指纹验证, 2 为卡验证 多种验证方式模式下:

FP_OR_PW_OR_RF 0	
FP	1
PIN	2
PW	3
RF	4
FP_OR_PW	5
FP_OR_RF	6
PW_OR_RF	7
PIN_AND_FP	8
FP_AND_PW	9
FP_AND_RF	10
PW_AND_RF	11
FP_AND_PW_AND_RF	12
PIN_AND_FP_AND_PW	13
FP_AND_RF_OR_PIN	14

Year/Month/Day/Hour/Minute/ Second 为验证通过时的时间

WorkCode 返回验证时 WorkCode 值, 当机器无 Workcode 功能时, 该值返回 0.

4.2.7 OnDeleteTemplate

OnDeleteTemplate (LONG EnrollNumber, LONG FingerIndex)

当删除机器内指纹模板时触发该事件

【返回值】

EnrollNumber 为被删除指纹模板的所属用户 ID

FingerIndex 为被删除指纹模板的索引号

4.2.8 OnEnrollFinger

OnEnrollFinger (LONG EnrollNumber, LONG FingerIndex, LONG ActionResult, LONG TemplateLength) 登记指纹时触发该事件

【返回值】

EnrollNumber 为当前登记指纹的用户 ID FingerIndex 为当前指纹的索引号 ActionResult 为操作结果,成功则为 0,否则返回值大于 0 TemplateLength 返回该指纹模板的长度

4.2.9 OnFinger

当机器上指纹头上检测到有指纹时触发该消息, 无返回值

4.2.10 OnFingerFeature

OnFingerFeature (LONG Score)

登记用户指纹时, 当有指纹按下时触发该消息

【返回值】

Score 为该指纹的质量分数

4. 2. 11 OnHIDNum

OnHIDNum (LONG CardNumber)

当刷卡时触发该消息

【返回值】

CardNumber 为该卡的卡号 卡类型可以是 ID 卡, HID 卡, MIFARE 卡需要被作为 ID 卡使用时才会触发该事件

4.2.12 OnKeyPress

OnKeyPress (LONG Key)

当有按键时触发该消息

【返回值】Key 为当前按键的键值

【支持机器】

仅黑白机支持

4.2.13 OnNewUser

OnNewUser (LONG EnrollNumber)

当成功登记新用户时触发该消息

【返回值】

EnrollNumber 为新登记用户的 UserID

4.2.14 OnVerify

OnVerify (LONG UserID)

当用户验证时触发该消息

【返回值】

4.2.15 OnWriteCard

 $On Write Card \ (LONG \ Enroll Number, \ LONG \ Action Result, \ LONG \ Length)$

当机器进行写卡操作时触发该事件

【返回值】

EnrollNumber 为当前需写如卡内用户的用户 ID ActionResult 为写卡操作的结果,0 为成功,其他值为失败 Length 为写入卡内总的数据大小

4. 2. 16 OnEmptyCard

OnEmptyCard (LONG ActionResult)

当清空 MIFARE 卡操作时触发该事件

【返回值】

ActionResult 为清卡操作的结果, 0 为成功, 其他值为失败

4.2.17 OnEMData

OnEMData (LONG DataType, LONG DataLen, CHAR* DataBuffer)

当机器向 SDK 发送未知事件时,触发该事件

【返回值】

DataType 为返回事件类型

DataLen 为整个数据长度

DataBuffer 为实际数据

5 常用函数介绍

5.1 连接机器相关函数

5.1.1 Connect_Net

【函数定义】

VARIANT_BOOL Connect_Net([in] BSTR IPAdd, [in] long Portl)

【功能】

通过 IP 地址连接机器,和机器建立一个网络连接

【参数】

IPAdd:

机器的IP地址。

Port:

连接机器时使用的端口号,默认为4370.

【返回值】

连接成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

Disconnect、Connect_Com、Connect_USB

5.1.2 Connect Com

【函数定义】

VARIANT_BOOL Connect_Com([in] long ComPort, [in] long MachineNumber, [in] long BaudRate)

【功能】

通过串口连接机器,即 RS232或 RS485连接

注:对于有的机器采用 USB client 与 PC 进行连接通讯也使用该函数,但需先安装 USB client 驱动以虚拟出串口出来,成功之后可在 PC 端设备管理器内查看到该串口号,也可程序自动寻找虚拟串口号,具体实现可参考 DEMO 中的 USBClient 部分

【参数】

ComPort:

需要连接机器的 PC 串口号

MachineNumber:

机器号

BaudRate:

波特率

【返回值】

连接成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

Disconnect, Connect_Net, Connect_USB

5.1.3 Connect USB

【函数定义】

VARIANT_BOOL Connect_USB([in] long MachineNumber)

【功能】

通过 USB 连接机器,该函数仅适用与 H 系列机器,不适用于通过 USB client 连接的通讯,对于 USB client 连接的通讯,请参考 Connect_Com

【参数】

MachineNumber:

机器号

【返回值】

连接成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

Disconnect_Net、Connect_Com

5.1.4 Disconnect

【函数定义】

Disconnect(void)

【功能】

断开连接的机器,释放相关资源

【参数】

无

【返回值】

无

【相关函数】

Connect_Net、Connect_Com、Connect_USB

5.2 数据管理相关函数

5.2.1 考勤记录数据

5.2.1.1 ReadGeneralLogData

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadGeneralLogData([in] long dwMachineNumber)

【功能】

读取考勤记录到 PC 的内部缓冲区,同 ReadAllGLogData

【参数】

dwMachineNumber:

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $ReadAllGLogData \ , \ GetGeneralLogData \ , \ GetGeneralLogData \ , \ GetGeneralLogData \ , \ ClearGLog \ , \ GetGeneralExtLogData$

5.2.1.2 ReadAllGLogData

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadAllGLogData ([in]long dwMachineNumber)

【功能】

读取考勤记录到 PC 的内部缓冲区,同 ReadGeneralLogData

【参数】

dwMachineNumber:

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $ReadGeneralLogData \ , \ GetGeneralLogData \ , \ GetGeneralLogData \ , \ GetGeneralLogData \ , \ ClearGLog \ , \ GetGeneralExtLogData$

5.2.1.3 GetGeneralLogData

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetGeneralLogData([in] long dwMachineNumber,[out] long* dwTMachineNumber, [out]

long* dwEnrollNumber, [out] long* dwEMachineNumber, [out] long* dwVerifyMode, [out] long* dwInOutMode, [out] long* dwYear, [out] long* dwMonth, [out] long* dwDay, [out] long* dwHour, [out] long* dwMinute)

【功能】

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录,使用该函数前,可使用 ReadAllGLogData 或 ReadGeneralLogData 将 考勤记录从机器读到 PC 内部缓冲区。该函数每执行一次,指向考勤记录的指针指向下一条记录,同 GetAllGLogData 完全一样,只是为了兼容,接口名称不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwTMachineNumber

指向 long 型变量的指针,其值接收记录的机器号

dwEnrollNumber

指向 long 型变量的指针,其值接收记录的用户 ID 号

dwEMachineNumber

指向 long 型变量的指针,其值接收记录的机器号

dwVerifyMode

指向 long 型变量的指针,其值接收记录的验证方式,具体含义如下:

一般情况下: 0 为密码验证, 1 为指纹验证, 2 为卡验证

多种验证方式模式下:

FP_OR_PW_OR_RF 0	
FP	1
PIN	2
PW	3
RF	4
FP_OR_PW	5
FP_OR_RF	6
PW_OR_RF	7
PIN_AND_FP	8
FP_AND_PW	9
FP_AND_RF	10
PW_AND_RF	11
FP_AND_PW_AND_RF	12
PIN_AND_FP_AND_PW	13
FP_AND_RF_OR_PIN	14

dwInOutMode

指向 long 型变量的指针,其值接收记录的考勤状态,具体含义如下:

默认 0—Check-In 1—Check-Out 2—Break-Out

3—Break-In 4—OT-In 5—OT-Out

dwYear, dwMonth, dwDay, dwHour, dwMinute

都为指向 long 型变量的指针,其值分别接收考勤记录的日期和时间

【返回值】

返回1表示成功,返回零表示已经读完,返回负数表示出错

【相关函数】

5.2.1.4 GetAllGLogData

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetAllGLogData ([in]longdwMachineNumber,[out] long* dwTMachineNumber, [out] long* dwEnrollNumber, [out] long* dwEmachineNumber, [out] long* dwVerifyMode, [out] long* dwInOutMode, [out] long* dwYear, [out] long* dwMonth, [out] long* dwDay, [out] long* dwHour, [out] long* dwMinute)

【功能】

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录,使用该函数前,可使用 ReadAllGLogData 或 ReadGeneralLogData 将 考勤记录从机器读到 PC 内部缓冲区。该函数每执行一次,指向考勤记录的指针指向下一条记录,同 GetGeneralLogData 完全一样,只是为了兼容,接口名称不同而已

【参数】

同 GetGeneralLogData

【返回值】

返回1表示成功,返回零表示已经读完,返回负数表示出错

【相关函数】

GetGeneralLogData、GetGeneralLogDataStr

5.2.1.5 GetGeneralLogDataStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetGeneralLogDataStr([in]long dwMachineNumber, [out]long* dwEnrollNumber, [out]long* dwVerifyMode, [out]long* dwInOutMode, [out]BSTR *TimeStr)

【功能】

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录,使用该函数前,可使用 ReadAllGLogData 或 ReadGeneralLogData 将 考勤记录从机器读到 PC 内部缓冲区。该函数每执行一次,指向考勤记录的指针指向下一条记录,同 GetGeneralLogData 不同的是返回值时间的类型

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

指向 long 型变量的指针,其值接收该考勤记录的用户 ID 号 dwVerifyMode

指向 long 型变量的指针,其值接收该考勤记录的验证方式,具体含义同 GetGeneralLogData 参数 dwInOutMode

指向 long 型变量的指针,其值接收该考勤记录的考勤状态,具体含义同 GetGeneralLogData 参数 TimeStr

指向 BSTR 型变量的指针,其值接收该考勤记录的考勤时间

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

GetGeneralLogData

5.2.1.6 GetGeneralExtLogData

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetGeneralExtLogData([in] LONG dwMachineNumber, [out] LONG* dwEnrollNumber, [out] LONG* dwVerifyMode, [out] LONG* dwInOutMode, [out] LONG* dwYear, [out] LONG* dwMonth, [out] LONG* dwDay, [out] LONG* dwHour, [out] LONG* dwMinute, [out] LONG* dwSecond, [out] LONG* dwWorkCode, [out] LONG* dwReserved)

【功能】

从内部缓冲区中逐一读取考勤记录,使用该函数前,可使用 ReadAllGLogData 或 ReadGeneralLogData 将 考勤记录从机器读到 PC 内部缓冲区。该函数每执行一次,指向考勤记录的指针指向下一条记录,为 GetGeneralLogData 的增强版,可与之兼容

【参数】

wWorkCode

指向 long 型变量的指针,其值接收记录的 Workcode 值

dwReserved

保留参数, 无意义

其他参数可参考 GetGeneralLogData

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

GetGeneralLogData

5.2.1.7 ClearGLog

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearGLog([in] long dwMachineNumber)

【功能】

清除机器内所有考勤记录

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

ClearSLog、ClearKeeperData

5.2.2 操作记录数据

5.2.2.1 ReadSuperLogData

【函数定义】

VARIANT BOOL ReadSuperLogData([in]long dwMachineNumber)

【功能】

读取操作记录到 PC 的内部缓冲区,同 ReadAllSLogData

【参数】

dwMachineNumber:

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $ReadAllSLogData \\ \ \ GetAllSLogData \\ \ \ GetSuperLogData \\ \ \ ClearSLog$

5.2.2.2 ReadAllSLogData

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadAllSLogData([in] long dwMachineNumber)

【功能】

读取操作记录到 PC 的内部缓冲区,同 ReadSuperLogData

【参数】

dwMachineNumber:

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $Read Super Log Data, \ Get All SLog Data, \ Get Super Log Data, \ Clear SLog$

5.2.2.3 GetSuperLogData

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetSuperLogData([in] long dwMachineNumber, [out] long* dwTMachineNumber, [out] long* dwSEnrollNumber, [out] long* Params4, [out] long* Params1, [out] long* Params2, [out] long* dwManipulation, [out] long* Params3, [out] long* dwYear, [out] long* dwMonth, [out] long* dwDay, [out] long* dwHour, [out] long* dwMinute)

【功能】

从内部缓冲区中逐一读取操作记录,使用该函数前,可使用 ReadAllSLogData 或 ReadSuperLogData 将操作记录从机器读到 PC 内部缓冲区。该函数每执行一次,指向操作记录的指针指向下一条记录,同 GetSuperLogData2 不同的仅是 GetSuperLogData2 能获得精确到秒的操作记录时间

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwTMachineNumber

指向 long 型变量的指针,其值接收操作记录的机器号

dwSEnrollNumber

指向 long 型变量的指针,其值接收该操作记录的管理者 ID 号

Params4

指向 long 型变量的指针,其值含义视 dwManipulation 不同而不同

Params1

指向 long 型变量的指针,其值含义视 dwManipulation 不同而不同

Params2

指向 long 型变量的指针,其值含义视 dwManipulation 不同而不同 dwManipulation

指向 long 型变量的指针,其值接收操作类型值,具体含义如下:

Manipu dwManipulation Params1	Params2	Params3	Params4	1
-------------------------------	---------	---------	---------	---

lation值	含义				
0	开机				
1	关机				
3	报警	报警类型,58为错按报警,54为门磁报警,53为出门开关开门,55为拆机报警,65535时为关闭报警			
4	进入菜单				
5	更改设置	所设置的选项的编号			
6	登记指纹			登记的指纹索引	指纹模板 长度(为2 时表示为 胁迫指纹)
7	登记密码				
8	登记 ID 卡	被操作用户的 ID			
9	删除用户	-		指纹索引	
10	删除指纹		操作结	指纹索引	
11	删除密码	Į.			
12	删除 Id 卡		果,0为		
13	清除数据		成功,其	操作结果	
14	创建 MF卡		他为失败	写入 MF 卡 的指纹数 量	写入 MF 卡 内的指纹 数据大小
15	登记 MF卡	被操作用户的 ID		写入 MF 卡 的指纹数 量	
16	注册 MF卡				
17	删除 MF 卡注册				
18	清除 MF 卡内容				
19	把登记数据从机 器内移到 MF 卡中	汝揭作田白的 ID	操作结果	写入 MF 卡 的指纹数 量	
20	把卡中数据复制 到机器内	被操作用户的 ID	沐叶细木	读入 MF 卡 的指纹数 量	
21	设置时间	年	月	H	时*分
22	恢复出厂设置				
23	删除机器内所有 考勤记录				
24	清除管理员权限		操作结果		
25	修改门禁组设置	组编号		组时间段 1 的编号	组时间段2 的编号

26	修改用户门禁设置	内部用户 ID		为修用号表了用段的改户为示是组项表了的1修否时,示是组项表其置	当Params3 为0时,该 值表示组 号
27	修改门禁时间段 设置	时间段标号			
28	修改开锁组合设 置				
29	开锁操作				
30	登记新用户	被操作用户的 ID	操作结果		
31	更改指纹属性	被操作用户的 ID	操作结果	指纹索引	是否为胁 迫指纹,1 为非胁迫 指纹,2为 胁迫指纹
32	胁迫报警	是否为验证报警,0为 按键报警,1为验证报 警		· 当为验证报警 Number返回被 号	
33	验证失败	验证方式,20 密码,21 指纹,22ID卡, 23PIN,24Mifare 卡,25iclass卡			
34	反潜	是否反潜			

Params3

指向 long 型变量的指针,其值含义视 dwManipulation 不同而不同 dwYear,dwMonth,dwDay,dwHour,dwMinute

都为指向 long 型变量的指针,其值分别接收操作记录的日期和时间

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

GetSuperLogData2、GetAllSLogData

5.2.2.4 GetAllSLogData

【函数定义】

GetAllSLogData([in]long dwMachineNumber, [out]long* dwTMachineNumber, [out]long* dwSEnrollNumber, [out]long* dwSMachineNumber, [out]long* dwGEnrollNumber, [out]long* dwGMachineNumber, [out]long* dwManipulation, [out]long* dwBackupNumber, [out]long* dwYear, [out]

long* dwMonth, [out] long* dwDay, [out] long* dwHour, [out] long* dwMinute)

【功能】

从内部缓冲区中逐一读取操作记录,使用该函数前,可使用 ReadAllSLogData 或 ReadSuperLogData 将操作记录从机器读到 PC 内部缓冲区。该函数每执行一次,指向操作记录的指针指向下一条记录,同 GetSuperLogData 完全一样,只是为了兼容,接口名称不同而已

【参数】

同 GetSuperLogData

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

GetSuperLogData

5.2.2.5 ClearSLog

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearSLog([in] long dwMachineNumber)

【功能】

清除机器内所有操作记录

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

ClearGLog、ClearKeeperData

5.2.2.6 GetSuperLogData2

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetSuperLogData2([in] LONG dwMachineNumber, [out] LONG* dwTMachineNumber, [out] LONG* dwSEnrollNumber, [out] LONG* Params4, [out] LONG* Params1, [out] LONG* Params2, [out] LONG* dwManipulation, [out] LONG* Params3, [out] LONG* dwYear, [out] LONG* dwMonth, [out] LONG* dwDay, [out] LONG* dwHour, [out] LONG* dwMinute, [out] LONG* dwSecs)

【功能】

从内部缓冲区中逐一读取操作记录,使用该函数前,可使用 ReadAllSLogData 或 ReadSuperLogData 将操作记录从机器读到 PC 内部缓冲区。该函数每执行一次,指向操作记录的指针指向下一条记录,同 GetSuperLogData 不同的仅是 GetSuperLogData2 能获得精确到秒的操作记录时间

【参数】

dwYear, dwMonth, dwDay, dwHour, dwMinute, dwSecs 都为指向 long 型变量的指针,其值分别接收操作记录的日期和时间 其他参数参考 GetSuperLogData 相应参数说明

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ReadAllSLogData、GetSuperLogData

5.2.3 用户信息相关

5.2.3.1 ReadAllUserID

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadAllUserID([in] long dwMachineNumber)

【功能】

读取所有的用户信息到 PC 内存中,包括用户编号,密码,姓名,卡号等,指纹模板除外。在该函数执行完成后,可调用函数 GetAllUserID 取出用户信息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetAllUserID

5.2.3.2 GetAllUserID

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetAllUserID([in] long dwMachineNumber, [out] long* dwEnrollNumber, [out] long* dwEnrollNumber, [out] long* dwBackupNumber, [out] long* dwMachinePrivilege, [out] long* dwEnable)

【功能】

取得所有用户信息。在该函数执行之前,可用 ReadAllUserID 读取到说所用户信息到内存,GetAllUserID 每执行一次,指向用户信息指针移到下一记录,当读完所有用户信息后,函数返回 False。该函数和 GetAllUserInfo 不同的是后者能获取用户名和密码

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

该参数返回用户号

dwEMachine Number

无效参数,一直返回0

dwMachinePrivilege

该参数返回用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

dwEnable

用户是否启用,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ReadAllUserID, GetAllUserInfo

5.2.3.3 GetAllUserInfo

【函数定义】

VARIANT BOOL GetAllUserInfo([out] long dwMachineNumber, [out] long* dwEnrollNumber, [out]

BSTR * Name, [out] BSTR * Password, [out] long * Privilege, [out] VARIANT_BOOL * Enabled)

【功能】

取得所有用户信息。在该函数执行之前,可用 ReadAllUserID 读取到所有用户信息到内存,GetAllUserInfo 每执行一次,指向用户信息指针移到下一记录,当读完所有用户信息后,函数返回 False。和 GetAllUserID 不同的是本函数能获得更多的信息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

Name

用户姓名

Password

用户密码

Privilege

用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

dwEnable

用户是否启用,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ReadAllUserID, GetAllUserID

5.2.3.4 EnableUser

【函数定义】

VARIANT_BOOL EnableUser([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwBackupNumber, [in] VARIANT_BOOL bFlag)

【功能】

设置用户是否可用

【参数】

 $dw \\ Machine \\ Number$

机器号

dw Enroll Number

用户号

dwEMachineNumber dwBackupNumber

无效参数, 无实际意义

bFlag

用户启用标志, True 为启用, False 为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.2.3.5 ModifyPrivilege

【函数定义】

VARIANT_BOOL ModifyPrivilege([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwBackupNumber, [in] long dwMachinePrivilege)

【功能】

修改用户权限

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwEMachineNumber, dwBackupNumber

无效参数, 无实际意义

dwMachinePrivilege

需设置的用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserInfo, GetUserInfo

5.2.3.6 SetUserInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserInfo([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] BSTR Name, [in] BSTR Password, [in] long Privilege, [in] VARIANT_BOOL Enabled)

【功能】

设置用户信息, 若机器内没用该用户, 则会创建该用户

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

Name

欲设置的用户姓名

Password

欲设置的用户密码, 为空时机器上密码用户的用户密码将被清空

Privilege

用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

Enabled

用户启用标志,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserInfo

5.2.3.7 GetUserInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserInfo([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [out] BSTR * Name, [out] BSTR * Password, [out] long * Privilege, [out] VARIANT_BOOL * Enabled)

【功能】

取得指定用户信息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

Name

该参数返回由 dwEnrollNumber 描述的用户 ID 对应用户的姓名

Password

用户密码, 为空时表示机器上该用户没有使用密码

Privilege

用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

Enabled

用户启用标志,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserInfo

5.2.3.8 SetUserInfoEx

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserInfoEx([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG dwEnrollNumber, [in] LONG VerifyStyle, [in] BYTE* Reserved)

【功能】

上传用户验证方式或组验证方式。只有有多种验证方式的机器可支持该函数

【参数】

dw Machine Number

机器号

dwEnrollNumber

用户号

VerifyStyle

验证方式

黑白机设置用户验证方式值得范围为 1-15 共 15 种验证方式,具体含义可参考 GetGeneralLogData 的参数。如果使用组的验证方式,则验证方式设置从 129-134,分别代表组 1-组 5

Reserved

保留参数, 暂无意义

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

5.2.3.9 GetUserInfoEx

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserInfoEx([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG dwEnrollNumber, [out] LONG* VerifyStyle, [out] BYTE* Reserved)

【功能】

获取用户验证方式, 只有具有多种验证方式的机器可支持该函数

【参数】

dw Machine Number

机器号

dwEnrollNumber

用户号

VerifyStyle

该参数返回由 dwEnrollNumber 描述的用户的验证方式,具体含义如下:

黑白机设置用户验证方式值得范围为 1-15 共 15 种验证方式,具体含义可参考 GetGeneralLogData 的参数。如果使用组的验证方式,则验证方式设置从 129-134,分别代表组 1-组 5

Reserved

保留参数, 无意义

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserInfoEx DeleteUserInfoEx

5.2.3.10 DeleteUserInfoEx

【函数定义】

VARIANT_BOOL DeleteUserInfoEx([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG dwEnrollNumber)

【功能】

删除指定用户设置的多种验证方式,只有有多种验证方式的机器可支持该函数

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserInfoEx GetUserInfoEx

5.2.3.11 GetUserInfoByPIN2

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserInfoByPIN2(([in] long dwMachineNumber, ([out] BSTR * Name, [out] BSTR * Password, [out] long * Privilege, [out] VARIANT_BOOL * Enabled)

【功能】

通过当前属性值 pin2 获得用户信息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Name

用户姓名

Password

用户密码

Privilege

用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

Enabled

用户启用标志,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserInfo

5.2.3.12 GetUserInfoByCard

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserInfoByCard([in] long dwMachineNumber, [out] BSTR * Name, [out] BSTR * Password, [out] long * Privilege, [out] VARIANT_BOOL * Enabled)

【功能】

通过当前属性值 CardNumber 获得用户信息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Name

用户姓名

Password

用户密码

Privilege

用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

Enabled

用户启用标志,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserInfo

5.2.3.13 GetUserIDByPIN2

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserIDByPIN2([in] LONG PIN2, [out] LONG* UserID)

【功能】

通过 pin2 获得用户 ID

【参数】

PIN2

Pin2 值

UserID

用户号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetPIN2

5.2.3.14 GetPIN2

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetPIN2([in] LONG UserID, [out] LONG* PIN2)

【功能】

通过用户 ID 获得该用户的 pin2 值

【参数】

UserID

用户号

PIN2

Pin2 值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserIDByPIN2

5.2.4 登记数据(同时包括用户信息和指纹)

5.2.4.1 GetEnrollData

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetEnrollData([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwBackupNumber, [out] long* dwMachinePrivilege, [out] long* dwEnrollData, [out] long* dwPassWord)

【功能】

根据用户号及相应的索引取得登记数据(用户指纹模板和部分用户信息)

【参数】

dwMachineNumber、dwEMachineNumber

机器号,两值必须相等

dw Enroll Number

用户号

dwBackupNumber

指纹索引号,范围为 0-9, 若成功取得指纹模板,同时也会获取到密码,当为 10 时代表只获取用户密码

dwMachinePrivilege

用户权限,用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

```
dw Enroll Data\\
```

指纹模板

dwPassWord

密码

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetEnrollData、DeleteEnrollData、GetEnrollDataStr、GetUserInfo、GetUserTmp

5.2.4.2 SetEnrollData

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetEnrollData([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwBackupNumber, [in] long dwMachinePrivilege, [in] long* dwEnrollData, [in] long dwPassWord)

【功能】

设置登记数据(用户指纹模板和部分用户信息)

【参数】

dwMachineNumber、dwEMachineNumber

机器号,两值必须相等

dwEnrollNumber

用户号

dwBackupNumber

指纹索引号,范围 0-9,当为 10 时代表设置的是用户密码

dwMachinePrivilege

用户权限,用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

dwEnrollData

需要上传的指纹模板

dwPassWord

用户密码

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

5.2.4.3 DeleteEnrollData

【函数定义】

 $VARIANT_BOOL\ DeleteEnrollData([in]\ long\ dwMachineNumber,\ [in]\ long\ dwEnrollNumber,\ [in]\ long\ dwBackupNumber)$

【功能】

删除登记数据

【参数】

dwMachineNumber、dwEMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwBackupNumber

指纹索引

一般范围为 0-9,同时会查询该用户是否还有其他指纹和密码,如都没有,则删除该用户 当为 10 是代表删除的是密码,同时会查询该用户是否有指纹数据,如没有,则删除该用户 11 是代表删除该用户所有指纹数据,12 代表删除该用户(包括所有指纹和卡号、密码数据)

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetEnrollData, GetEnrollData

5.2.4.4 GetEnrollDataStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetEnrollDataStr([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwBackupNumber, [out] long* dwMachinePrivilege, [out] BSTR* dwEnrollData, [out] long* dwPassWord)

【功能】

根据用户号及相应的索引取得登记数据(用户指纹模板和部分用户信息),和 GetEnrollData 区别在于指纹模板格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber dwEMachineNumber

机器号,两值必须相等

dwEnrollNumber

用户号

dwBackupNumber

指纹索引号,范围为 0-9,若成功取得指纹模板,同时也会获取到密码,当为 10 时代表只获取用户密码

dwMachinePrivilege

用户权限,用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

dwEnrollData

需要上传的指纹模板

dwPassWord

用户密码

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetEnrollData , SetEnrollData , DeleteEnrollData , GetUserInfo , GetUserTmp

5.2.4.5 SetEnrollDataStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetEnrollDataStr([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwBackupNumber, [in] long dwMachinePrivilege, [in] BSTR dwEnrollData, [in] long dwPassWord)

【功能】

设置登记数据(用户指纹模板和部分用户信息)

【参数】

dwMachineNumber、dwEMachineNumber

机器号,两值必须相等

dw Enroll Number

用户号

dwBackupNumber

指纹索引号,范围 0-9,当为 10 时代表设置的是用户密码

dwMachinePrivilege

用户权限,用户权限,0为普通用户,1为登记员,2为管理员,3为超级管理员

dwEnrollData

需要上传的指纹模板

dwPassWord

用户密码

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetEnrollData、GetEnrollData、DeleteEnrollData、SetUserInfo、SetUserTmp

5.2.5 指纹模板相关

5.2.5.1 ReadAllTemplate

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadAllTemplate([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

读取机器内所有指纹模板到 PC 内存,该函数一次性将所有指纹数据读到内存,相比于一个一个从机器获取,该函数具有更高效率

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.2.5.2 DelUserTmp

【函数定义】

VARIANT_BOOL DelUserTmp([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex)

【功能】

删除指定的用户指纹模板

【参数】

dwMachineNumber

机器号

```
dwEnrollNumber
```

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $GetUserTmp \\ \\ SetUserTmp \\$

5.2.5.3 GetUserTmp

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserTmp([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex, [out] BYTE* TmpData, [out] long * TmpLength)

【功能】

以二进制方式获得用户指纹模板,和 GetUserTmpStr 同的仅是指纹模板格式不同而已

【参数】

dw Machine Number

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

TmpData

该参数返回指纹模板数据

TmpLength

该参数返回指纹模板长度

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserTmp

5.2.5.4 SetUserTmp

【函数定义】

 $VARIANT_BOOL \ \ SetUserTmp([in] \ \ long \ \ dwMachineNumber, \ \ [in] \ \ long \ \ dwEnrollNumber, \ \ [in] \ \ long \ \ dwFingerIndex, \ [in] \ \ BYTE*\ TmpData)$

【功能】

以二进制方式上传用户指纹模板,和 SetUserTmpStr 同的仅是指纹模板格式不同而已,注意:机器上必须已存在该用户,相同用户的相同索引号如果如果已经登记,则覆盖指纹模板

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

TmpData

该参数返回指纹模板数据

TmpLength

该参数返回指纹模板长度

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserTmp

5.2.5.5 GetUserTmpStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserTmpStr([in] long dwMachineNumber,[in] long dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex, [out] BSTR* TmpData, [out] long * TmpLength)

【功能】

以字符串方式获取用户指纹模板、和 GetUserTmp 同的仅是指纹模板格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

TmpData

该参数返回指纹模板数据

TmpLength

该参数返回指纹模板数据长度

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserTmpStr

5.2.5.6 SetUserTmpStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserTmpStr([in] long dwMachineNumber, [in]long dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex, [in]BSTR TmpData)

【功能】

以字符串形式获取用户指纹模板,和 SetUserTmp 同的仅是指纹模板格式不同而已,注意: 机器上必须已存在该用户,相同用户的相同索引号如果如果已经登记,则覆盖指纹模板

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

TmpData

指纹模板

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserTmpStr

5.2.5.7 GetUserTmpEx

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserTmpEx([in] long dwMachineNumber, [in] BSTR dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex, [out] long* Flag, [out] BYTE* TmpData, [out] long* TmpLength)

【功能】

以二进制方式获得用户 ZKFinger 10.0 指纹模板。注:要求机器固件支持胁迫指纹功能(固件内部版本号 Ver6.60 及以上)

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

Flag

示胁迫指纹

标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹,0表示指纹模板无效,1表示指纹模板有效,3表

TmpData

指纹模板

TmpLength

指纹模板长度

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserTmpEx

5.2.5.8 SetUserTmpEx

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserTmp([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex, [in] long Flag, [in] BYTE* TmpData)

【功能】

以二进制方式上传用户 ZKFinger 10.0 指纹模板。注:要求机器固件支持胁迫指纹功能(固件内部版本号 Ver6.60 及以上)

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

Flag

标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹,0表示指纹模板无效,1表示指纹模板有效,3表

TmpData

指纹模板

【返回值】

示胁迫指纹

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserTmpEx

5.2.5.9 GetUserTmpExStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserTmpExStr([in] long dwMachineNumber, [in] BSTR dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex, [out] long* Flag, [out] BSTR* TmpData, [out] long* TmpLength)

【功能】

以字符串方式获得用户 ZKFinger 10.0 指纹模板。注:要求机器固件支持胁迫指纹功能(固件内部版本号 Ver6.60 及以上)

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dw Finger Index

指纹索引号

Flag

示胁迫指纹

标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹,0表示指纹模板无效,1表示指纹模板有效,3表

TmpData

指纹模板

TmpLength

指纹模板长度

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserTmpExStr

5.2.5.10 SetUserTmpExStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserTmpStr([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long dwFingerIndex, [in] long Flag, [in] BSTR TmpData)

【功能】

以字符串方式上传用户 ZKFinger 10.0 指纹模板。注:要求机器固件支持胁迫指纹功能(固件内部版本号 Ver6.60 及以上)

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex

指纹索引号

Flag

标示指纹模板是否有效或者是否为胁迫指纹,0 表示指纹模板无效,1 表示指纹模板有效,3 表示胁迫指纹

TmpData

指纹模板

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserTmpExStr

5.2.6 短消息相关

5.2.6.1 SetSMS

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetSMS([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG ID, [in] LONG Tag, [in] LONG ValidMinutes, [in] BSTR StartTime, [in] BSTR Content)

【功能】

添加短消息到机器内,如果要设置用户短消息,需要使用 SetUserSMS 将该消息分配给某用户

【参数】

dwMachineNumber

机器号

ID

短消息编号

Tag

短消息类型,253 为公共短消息,254 为个人短消息,255 为预留短消息

ValidMinutes

短消息的有效时长,范围为 0——65535,即短消息会在 StartTime 开始生效,持续 ValidMinutes

短消息开始生效的时间,输入字符串格式需为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss

Content

短消息内容

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetSMS \ DeleteSMS \ ClearSMS \ SetUserSMS

5.2.6.2 SetUserSMS

【函数定义】

VARIANT_BOO SetUserSMS([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG dwEnrollNumber, [in] LONG SMSID)

【功能】

设置用户短消息, 即将机器内某个编号的短消息分配给某个用户

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户 ID 号

SMSID

短消息编号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetSMS, GetSMS, DeleteSMS, ClearSMS

5.2.6.3 GetSMS

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetSMS([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG ID, [out] LONG* Tag, [out] LONG* ValidMinutes, [out] BSTR* StartTime, [out] BSTR *Content)

【功能】

根据短消息编号获取机器内该消息的详细信息,包括内容,开始时间,消息类型,有效时长

【参数】

dwMachineNumber

机器号

ID

短消息编号

Tag

短消息类型,253为公共短消息,254为个人短消息,255为预留短消息

ValidMinutes

短消息的有效时长,范围为0——65535,即短消息会在 StartTime 开始生效,持续 ValidMinutes

StartTime

短消息开始生效的时间

Content

短消息内容

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

5.2.6.4 DeleteSMS

【函数定义】

VARIANT_BOOL DeleteSMS([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG ID)

【功能】

删除机器内指定编号的短消息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

ID

短消息编号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetSMS, ClearSMS

5.2.6.5 DeleteUserSMS

【函数定义】

VARIANT_BOOL DeleteUserSMS([in]LONG dwMachineNumber, [in]LONG dwEnrollNumber, [in]LONG SMSID)

【功能】

删除指定用户的指定编号的短消息只删除该对应关系 (短消息分配给用户), 不会删除短消息本身

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户ID号

SMSID

短消息编号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserSMS

5.2.6.6 ClearUserSMS

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearUserSMS([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

清除所有的对应关系 (短消息分配给用户), 不会删除短消息本身

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ClearSMS, SetSMS

5.2.6.7 ClearSMS

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearSMS([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

清除机器内所有短消息,即清除的是消息本身

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetSMS

5.2.7 WorkCode 相关

5.2.7.1 SetWorkCode

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetWorkCode([in] LONG WorkCodeID, [in] LONG AWorkCode)

【功能】

定义指定编号的 WorkCode。说明: 当前黑白机可输入任意范围内 workcode 值,在使用该函数定义 workcode 后,则用户只能输入被定义了的 WorkCode 值,如使用:

SetWorkCode (1, 345)

SetWorkCode (2, 567)

则用户只能输入值为 345 和 567 的 WorkCode 值

【参数】

WorkCodeID

WorkCode 编号

AWorkCode

欲设置的由 WorkCodeID 描述的 WorkCode 编号的值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetWorkCode

5.2.7.2 GetWorkCode

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetWorkCode([in] LONG WorkCodeID, [out] LONG* AWorkCode)

【功能】

获取指定 WorkCode 编号的名字,详细定义 WorkCode 功能可参考 SetWorkCode 描述

【参数】

WorkCodeID

WorkCode 编号

AWorkCode

该参数返回获取的由 WorkCodeID 描述的 WorkCode 编号的值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetWorkCode

5.2.7.3 DeleteWorkCode

【函数定义】

【功能】

删除指定编号的 WorkCode, 详细定义 WorkCode 功能可参考 SetWorkCode 描述

【参数】

WorkCodeID

WorkCode 编号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetWorkCode、GetWorkCode、ClearWorkCode

5.2.7.4 ClearWorkCode

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearWorkCode(void)

【功能】

清除机器内所有定义的 Workcode, 详细定义 WorkCode 功能可参考 SetWorkCode 描述

【参数】

无

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetWorkCode、GetWorkCode、DeleteWorkCode

5.2.8 节假日相关

5.2.7.1 SetHoliday

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetHoliday([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR Holiday)

【功能】

设置节假日

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Holiday

需要被设置的节假日,格式为 mmddmmdd,如 04140511 表示节假日为 4 月 14 到 5 月 11

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetHoliday SSR_GetHoliday

5.2.7.2 GetHoliday

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetHoliday([in] LONG dwMachineNumber, [out] BSTR* Holiday)

【功能】

获取机器上所设置的节假日

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Holiday

该参数接收机器内现在被设置的节假日

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetHoliday

5.2.9 夏令时相关

5.2.9.1 SetDaylight

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetDaylight([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG Support, [in] BSTR BeginTime, [in] BSTR EndTime)

【功能】

设置是否使用夏令时功能,以及夏令时开始时间和结束时间

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Support

是否启用夏令时功能,1为启用,0为禁用

BeginTime

夏令时开始时间,日期格式为 mmdd hh:mm

EndTime

夏令时结束时间,日期格式为 mmdd hh:mm

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetDaylight

5.2.9.2 GetDaylight

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDaylight ([in] LONG dwMachineNumber, [out] LONG* Support, [out] BSTR* BeginTime, [out] BSTR* EndTime)

【功能】

获取当前机器上夏令时功能的设置

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Support

该参数返回值表示是否启用夏令时功能,1为启用,0为禁用

BeginTime

该参数返回值表示夏令时的开始时间,日期格式为 mmdd hh:mm

EndTime

该参数返回值表示夏令时的结束时间,日期格式为 mmdd hh:mm

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDaylight

5.2.10 自定义相关(声音,考勤状态)

5.2.10.1 EnableCustomizeAttState

【函数定义】

VARIANT_BOOL EnableCustomizeAttState([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG StateID, [in] LONG Enable)

【功能】

是否启用自定义考勤状态值,注:该功能为定制功能、使用该功能机器必须打开扩展功能并且有自定义 考勤状态值功能。

自定义考勤状态值功能描述:当前机器考勤状态值与状态对应关系如下,该功能若启用,即意味可通过 SetCustomizeAttState 改变某个状态的状态值

0—Check-In 1—Check-Out 2—Break-Out

3—Break-In 4—OT-In 5—OT-Out

如 EnableCustomizeAttState(1,0,1)//启用 0 状态值(即 check-in)的自定义状态功能 SetCustomizeAttState(1,0,8)//设置 0 状态值(即 check-in)的自定义状态值为 8 则当客户在机器上选择 check-in 再验证通过时,保存的考勤记录状态值为 8

【参数】

dwMachineNumber

机器号

StateID

需要自定义的考勤状态值

Enable

StateID 描述的考勤状态值是否使用自定义考勤状态功能

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetCustomizeAttState、DelCustomizeAttState

5.2.10.2 SetCustomizeAttState

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetCustomizeAttState([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG StateID, [in] LONG NewStatel)

【功能】

根据原始考勤状态值设置自定义考勤状态值,注:该功能为定制功能、使用该功能机器必须打开扩展功能并且有自定义考勤状态值功能(可参考 EnableCustomizeAttState 描述)

【参数】

dwMachineNumber

机器号

StateID

原始状态值

NewStatel

欲设置的新状态值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

EnableCustomizeAttState、DelCustomizeAttState

5.2.10.3 DelCustomizeAttState

【函数定义】

VARIANT_BOOL DelCustomizeAttState([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG StateID)

【功能】

删除有原始考勤状态值指定的自定义考勤状态,注:该功能为定制功能、使用该功能机器必须打开扩展功能并且有自定义考勤状态值功能(可参考 EnableCustomizeAttState 描述)

【参数】

dw Machine Number

机器号

StateID

需要删除自定义考勤状态值的原始考勤状态值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetCustomizeAttState、EnableCustomizeAttState

5.2.10.4 SetCustomizeVoice

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetCustomizeVoice([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG VoiceID, [in] BSTR FileName)

【功能】

跟据原声音序号设置自定义声音,注:该功能为定制功能,使用该功能机器有自定义声音功能,详细自定义声音功能可参考 EnableCustomizeVoice 描述

【参数】

dwMachineNumber

机器号

VoiceID

原始声音序号

FileName

自定义声音文件名(需要包含路径)

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

DelCustomizeVoice, EnableCustomizeVoice

5.2.10.5 DelCustomizeVoice

【函数定义】

VARIANT_BOOL DelCustomizeVoice([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG VoiceID)

【功能】

根据原声音序号删除自定义声音,注:该功能为定制功能,使用该功能机器需有自定义声音功能,详细自定义声音功能可参考 EnableCustomizeVoice 描述

【参数】

dwMachineNumber

机器号

VoiceID

欲删除自定义声音的原始声音序号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetCustomizeVoice、EnableCustomizeVoice

5.2.10.6 EnableCustomizeVoice

【函数定义】

VARIANT_BOOL EnableCustomizeVoice([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG VoiceID, [in] LONG Enablel)

【功能】

是否启用指定序号声音的自定义声音功能,注:该功能为定制功能,使用该功能机器需有自定义声音功能。

自定义声音功能描述:当前机器在执行一些操作时会播放相应语音,利用该功能可使机器播放自定义语音,如当机器验证通过后会播放序号为1的语音,即"thank you",使用该功能后,可使机器在验证通过后播放自定义声音,如:

EnableCustomizeVoice (1, 1, 1) //启用 1 号语音的自定义功能

SetCustomizeVoice(1, 1, 'C:\test.wav') //设置 1 号语音的自定义语音功能

【参数】

dwMachineNumber

机器号

VoiceID

声音序号

Enablel

是否启用定序号声音的自定义声音功能,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetCustomizeVoice DelCustomizeVoice

5.2.11 指纹模板转换相关

5.2.11.1 GetFPTempLength

【函数定义】

GetFPTempLength([in] BYTE* dwEnrollData, [out] long * Len)

【功能】

计算指定指纹模板长度

【参数】

dwEnrollData

指向指纹模板的指针

Len

该参数返回由 dwEnrollData 描述的指纹模板的长度

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetFPTempLengthStr

5.2.11.2 GetFPTempLengthStr

【函数定义】

GetFPTempLengthStr([in] BSTR dwEnrollData, [out] long * Len)

【功能】

计算指定指纹模板长度

【参数】

dwEnrollData

字符串形式表示的指纹模板

Len

该参数返回由 dwEnrollData 描述的指纹模板的长度

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetFPTempLength

5.2.11.3 FPTempConvert

【函数定义】

 $VARIANT_BOOL \quad FPTempConvert (\texttt{[in]} \ BYTE*\ TmpData1, \texttt{[out]} \ BYTE*\ TmpData2, \texttt{[out]} \ long \ *Size)$

【功能】

脱机指纹模板转换为 BIOKEY 指纹模板,和 FPTempConvertStr 的区别在于数据格式不同而已

【参数】

TmpData1

欲转换的脱机指纹模板

TmpData2

该参数返回转换后的 BIOKEY 指纹模板

Size

该参数返回转换后的 BIOKEY 指纹模板的大小

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

FPTempConvertStr、FPTempConvertNew、FPTempConvertNewStr

5.2.11.4 FPTempConvertStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL FPTempConvertStr([in] BSTR TmpData1,[out]BSTR* TmpData2, [out] long *Size)

【功能】

以字符串形式将脱机指纹模板转换为 BIOKEY 指纹模板,和 FPTempConvert 的区别在于数据格式不同而已

【参数】

TmpData1

欲转换的脱机指纹模板

TmpData2

该参数返回转换后的 BIOKEY 指纹模板

Size

该参数返回转换后的 BIOKEY 指纹模板的大小

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $FPTempConvert. \ FPTempConvertNew. \ FPTempConvertNewStr$

5.2.11.5 FPTempConvertNew

【函数定义】

VARIANT_BOOL FPTempConvertNew([in] BYTE* TmpData1, [out] BYTE* TmpData2, [out] long *Size) 【功能】

将 BIOKEY 指纹模板转换为脱机指纹模板,和 FPTempConvertNewStr 的区别在于数据格式不同而已

【参数】

TmpData1

欲转换的脱机指纹模板

TmpData2

该参数返回转换后的脱机指纹指纹模板

Size

该参数返回转换后的脱机指纹模板的大小

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $FPTempConvertNewStr \\ \\ \\ FPTempConvert \\ \\ FPTempConvertStr \\ \\ \\ FPTempConvertStr \\ \\ FPTempConvert \\ \\ \\ FPTempConv$

5.2.11.6 FPTempConvertNewStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL FPTempConvertNewStr([in] BSTR TmpData1, [out] BSTR* TmpData2, [out] long *Size)

【功能】

以字符串形式将将 BIOKEY 指纹模板转换为脱机指纹模板,和 FPTempConvertNew 的区别在于数据格式不同而已

【参数】

TmpData1

欲转换的脱机指纹模板

TmpData2

该参数返回转换后的脱机指纹指纹模板

Size

该参数返回转换后的脱机指纹模板的大小

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $FPTempConvertNew. \ FPTempConvert. \ FPTempConvertStr$

5.2.12 系统数据管理相关

5.2.12.1 ClearKeeperData

【函数定义】

VARIANT BOOL ClearKeeperData([in] long dwMachineNumber)

【功能】

清楚机器内所有的数据

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

ClearGLog, ClearSLog

5.2.12.2 ClearData

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearData([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG DataFlag)

【功能】

清除机器内由 DataFlag 指定的记录

【参数】

dwMachineNumber

机器号

DataFlag

该参数指定需清除的记录类型,范围为1-5,具体含义如下

- 1 考勤记录
- 2 指纹模板数据
- 3 无
- 4 操作记录
- 5 用户信息

当该参数为5时,即删除机器内所有用户,注:此操作同时会删除机器内所有指纹模板

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ClearKeeperData

5.2.12.3 GetDataFile

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDataFile([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG DataFlag, [in] BSTR FileName)

【功能】

从机器获取指定数据文件

【参数】

dwMachineNumber

机器号

DataFlag

需要获取的数据文件类型

- 1 考勤记录数据文件
- 2 指纹模板数据文件
- 3 无
- 4 操作记录数据文件
- 5 用户信息数据文件
- 6 短消息数据文件
- 7 短消息与用户关系的数据文件
- 8 扩展用户信息数据文件
- 9 Workcode 信息数据文件

FileName

接收到获取的数据文件存储文件名

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

5.2.12.4 SendFile

【函数定义】

VARIANT_BOOL SendFile([in] LONG dwMachineNumber,[in] BSTR FileName)

【功能】

发送文件到机器,一般发送到/mnt/mtdblock/下,彩屏机如传的是用户照片或宣传图片,需命名为以下格式:图片会自动被转移到相应目录下。

宣传图片命名方式: "ad_"为前缀,后加数字,范围为 1-20,后缀为.jpg,如 ad_4.jpg 用户照片命名方式: "用户 ID" + ".jpg",如 1.jpg

【参数】

dwMachineNumber

机器号

FileName

要发送的文件名

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ReadFile

5.2.12.5 ReadFile

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadFile([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR FileName, [in] BSTR FilePath)

【功能】

读取机器内指定文件名的文件,一般该路径为/mnt/mtdblock/

【参数】

dwMachineNumber

机器号

FileName

需要读取的机器内文件名

FilePath

输出文件路径

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SendFile

5.2.12.6 RefreshData

【函数定义】

VARIANT_BOOL RefreshData([in] long dwMachineNumber)

【功能】

刷新机器内数据,一般在上传用户信息或指纹后调用,这样能使所作的修改立即起作用,起到同步作用。

【参数】

 $dw \\ Machine \\ Number$

机器号

【返回值】

成功返回 True,否则返回 False

【相关函数】

无

5.3 门禁相关(时间段,组,开锁组合)

5.3.1 GetUserGroup

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserGroup([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [out] long *UserGrp)

【功能】

获取指定用户所属组号

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

UserGrp

该参数返回由 dwEnrollNumber 描述的用户的组号,一般范围为 1-5

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserGroup

5.3.2 SetUserGroup

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserGroup([in] long dwMachineNumber, [in] long dwEnrollNumber, [in] long UserGrpl)

【功能】

设置指定用户所属组

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

UserGrpl

组号,一般范围为1-5

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserGroup

5.3.3 GetTZInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetTZInfo([in] long dwMachineNumber, [in] long TZIndex, [out] BSTR *TZ)

【功能】

获取指定时间段编号的时间段信息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

TZIndex

时间段序号

TZ

该参数返回由 TZIndex 描述的时间段序号的时间段信息,,每 8 位表示一个时间段,格式为 hhmmhhmm,如:10111223000023590000235900002359000023590000235900002359 代表周日为 10:11 到 12: 23,其他周一到周六为全天的时间段

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetTZInfo

5.3.4 SetTZInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetTZInfo([in] long dwMachineNumber, [in] long TZIndex, [in] BSTR TZ)

【功能】

设置指定时间段编号的时间段信息

【参数】

dwMachineNumber

机器号

TZIndex

时间段序号

TZ

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetTZInfo

5.3.5 GetUnlockGroups

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUnlockGroups([in] long dwMachineNumber, [out] BSTR *Grps)

【功能】

获取机器的开锁组合

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Grps

该参数返回当前机器的开锁组合,返回值包括 10个组合,每个组合之间":"隔开,例如 12:23:14:15:::::代表 4 个有效组合,分别为:组合 1 (12 代表组 1 和组 2);组合 2 (23 代表组 2 和组 3);组合 3 (14 代表组 1 和组 4);组合 4 (15 代表组合 1 和组合 5)

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUnlockGroups

5.3.6 SetUnlockGroups

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUnlockGroups([in] long dwMachineNumber, [in] BSTR Grps)

【功能】

设置开锁组合

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Grps

开锁组合,需要设置 10 个组合,每个组合之间用":"隔开,例如 12:23:14:15:::::: 代表 4 个有效组合,分别为:组合 1 (12 代表组 1 和组 2);组合 2 (23 代表组 2 和组 3);组合 3 (14 代表组 1 和组 4);组合 4 (15 代表组合 1 和组合 5)

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUnlockGroups

5.3.7 GetGroupTZs

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetGroupTZs([in] long dwMachineNumber, [in] long GroupIndex, [out] long *TZs)

【功能】

获取指定组的组时间段,和 GetGroupTZStr 不同的只是返回值的格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

GroupIndex

组序号,范围为1-5

TZs

该参数为 long 型指针,返回由 GroupIndex 描述的组使用三个的时间段序号,分别由 TZs[0]、TZs[1]、TZs[2]返回

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetGroupTZs, GetGroupTZStr

5.3.8 SetGroupTZs

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetGroupTZs([in] long dwMachineNumber, [in] long GroupIndex, [in] long *TZs)

【功能】

设置指定组的三个组时间段,和 SetGroupTZStr 不同的只是返回值的格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

GroupIndex

组序号,范围为1-5

TZs

时间段序号,该参数为 long 型指针,三个时间段序号通过 TZs[0]、 TZs[1]、 TZs[2]传入

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $GetGroupTZs \\ \\ \\ SetGroupTZStr \\ \\$

5.3.9 GetGroupTZStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetGroupTZStr([in] long dwMachineNumber, [in] long GroupIndex, [out] BSTR *TZs)

【功能】

获取指定组的组时间段,和 GetGroupTZs 不同的只是返回值的格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

GroupIndex

组序号,范围为1-5

TZs

该参数返回由 GroupIndex 描述的组使用的时间段序号,每个组含三个时间段,各时间段用":"隔开,如返回值为"1:23:13",则表示该组的三个时间段序号为1、23、13

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $SetGroupTZStr \smallsetminus GetGroupTZs$

5.3.10 SetGroupTZStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetGroupTZStr([in] long dwMachineNumber, [in] long GroupIndex, [in]BSTR TZs)
【功能】

设置指定组的组时间段,和 SetGroupTZs 不同的只是返回值的格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

GroupIndex

组序号,范围为1-5

TZs

时间段序号,每个组含三个时间段,各时间段用":"隔开,如设置该值为"1:23:13",则表示该组的三个时间段序号为1、23、13

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

 $GetGroupTZs \\ \\ SetGroupTZs \\$

5.3.11 GetUserTZs

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserTZs([in] long dwMachineNumber, [in] long UserID, [out] long *TZs)

【功能】

取得用户时间段,每个用户有三个时间段,和 GetUserTZStr 不同的是返回的时间段编号格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

UserID

用户号

TZs

用户开门时间段。TZs 指针中共有三个值,分别存储三个时间段编号,可用 TZs[0]、TZs[1]、TZs[2] 取出

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserTZs, SetUserTZStr

5.3.12 SetUserTZs

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserTZs([in] long dwMachineNumber, [in] long UserID, [in] long *TZs)

【功能】

设置用户时间段,每个用户最多可设置三个时间段,和 SetUserTZStr 不同的是传入的时间段编号格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

UserID

用户 ID

TZs

时间段编号,TZs[0]为 0 的时,使用组的设置,为 1 时,则指定一个用户自己的设置,该参数为 long 型指针,三个时间段编号可通过 TZs[0]、TZs[1]、TZs[2]传入

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserTZSv GetUserTZStr

5. 3. 13 GetUserTZStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetUserTZStr([in] long dwMachineNumber, [in] long UserID, [out] BSTR *TZs)

【功能】

取得用户时间段,和 GetUserTZs 不同的是返回的时间段编号格式不同而已

【参数】

dw Machine Number

机器号

UserID

用户号

TZs

用户开锁时间段。其格式为:

黑白屏门禁: X1:X2:X3, X1、X2、X3 表示用户使用自定义的时间段编号, X1 为 0 使用组时间段。判断用户是否使用组时间段,请用 UseGroupTimeZone 函数的返回值来判断。例如用户 A 使用自定义的时间段 1、2, 那么指纹机返回: "1:2:0"。用户 B 使用组时间段,指纹机返回: "0:0:0"

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetUserTZStr、GetUserTZs

5. 3. 14 SetUserTZStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetUserTZStr([in] long dwMachineNumber, [in] long UserID, [in] BSTR TZs)

【功能】

设置用户时间段,每个时间段以":"隔开,和 SetUserTZs 不同的是传入的时间段编号格式不同而已

【参数】

dwMachineNumber

机器号

UserID

用户号

TZs

具体含义可参考 GetUserTZStr

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserTZStr, SetUserTZs

5. 3. 15 ACUnlock

【函数定义】

VARIANT_BOOL ACUnlock([in] long dwMachineNumber, [in] long Delay)

【功能】

开门,使开门控制器输出开门电平,并延迟(Delay/10)秒后关门

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Delay

开门延迟时间

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5. 3. 16 GetACFun

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetACFun([out] long*ACFun)

【功能】

获取机器是否具有门禁功能

【参数】

ACFun

该参数接收机器的门禁功能标志,为 0 是代表没有门禁功能, 1 为简单门禁,2 为中级门禁,6 为高级门禁,14 为高级门禁+常开功能

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.3.17 GetDoorState

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDoorState([in] LONG MachineNumber, [out] LONG* State)

【功能】

获取当前门的状态,1:门开,0:门关

【参数】

MachineNumber

机器号

State

门的状态

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.3.18 UseGroupTimeZone

【函数定义】

VARIANT_BOOL UseGroupTimeZone(void)

【功能】

判断用户是不是使用组时间段。此功能必须和 GetUserTZs 函数或者 GetUserTZStr 一起使用其返回值才正确。 即通过 GetUserTZs 函数或者 GetUserTZStr 先获取指定用户的相关时间段信息,然后使用UseGroupTimeZone 判断该用户是否使用组时间段.

【参数】

无

【返回值】

使用组时间段返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetUserTZS, GetUserTZStr

5.4 机器管理

5.4.1 IsTFTMachine

【函数定义】

VARIANT_BOOL IsTFTMachine([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

判断当前机器是否为彩屏机

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

是彩屏机返回 True,黑白机返回 False

【相关函数】

无

5.4.2 GetDeviceStatus

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDeviceStatus([in] long dwMachineNumber, [in] long dwStatus, [out] long* dwValue) 【功能】

获取机器内数据存储状态,例如管理员数,当前用户数等

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwStatus

需获取的数据,范围为1-22,含义如下

- 1 管理员数量
- 2 注册用户数量
- 3 机器内指纹模板数量
- 4 密码数量
- 5 操作记录数
- 6 考勤记录数
- 7 指纹模板容量
- 8 用户容量
- 9 考勤记录容量
- 10 剩余指纹模板容量
- 11 剩余用户数容量
- 12 剩余考勤记录容量

其他状况返回0

dwValue

返回指定 dwStatus 的值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.3 GetDeviceInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDeviceInfo([in] long dwMachineNumber, [in] long dwInfo, [out] long* dwValue)

【功能】

获取机器相关信息,例如语言,波特率等

【参数】

dw Machine Number

机器号

dwInfo

需获取的信息类型,范围为1-68(注:不能等于65),具体含义如下

- 1 最大管理员数,总是返回500
- 2 机器号
- 3 语言

在该情况下 dwValue 接收的返回值含义为:

- 0 语言后缀为'E', 一般代表英文
- 1 其他状况
- 2 语言后缀为'T',一般代表繁体中文

- 3 语言后缀为'L', 一般代表泰语
- 4 空闲时长(分钟),即空闲该段时间后机器进入待机或关机
- 5 锁控时长,即锁驱动时长
- 6 考勤记录报警数,即当考勤记录达到该数量时,机器会报警以提示用户
- 7 操作记录报警数,即当操作记录达到该数量时,机器会报警以提示用户
- 8 重复记录时间,即同一用户打同一考勤状态的最小时间间隔
- 9 232/485 通讯的波特率

在该情况下,dwValue 接受的返回值含义为

- 0 1200bps
- 1 2400
- 2 4800
- 3 9600
- 4 19200
- 5 38400
- 6 57600

其他 115200

- 10 奇偶校验,总是返回0
- 11 停止位,总是返回0
- 12 日期分隔符,总是返回1
- 13 网络功能是否启用,返回值:1为启用,0为禁用
- 14 RS232 是否启用
- 15 RS485 是否启用
- 16 是否有声音功能
- 17 是否进行高速比对
- 18 空闲方式,即空间时间后进入的状态,返回值:87 为关机,88 休眠
- 19 自动关机时间点,默认值为255,即不自动关机
- 20 自动开机时间点,默认值为255,即不自动开机
- 21 自动休眠时间点,默认值为255,即不自动休眠
- 22 自动响铃时间点 1,默认值为 65535,即不自动响铃
- 23 1:N 比对匹配阀值
- 24 登记时匹配阀值
- 25 1:1 匹配阀值
- 26 验证时是否显示匹配分数
- 27 同时开锁人数
- 28 只验证号码卡
- 29 网络速度

在该情况下,dwValue 接受的返回值含义为

- 1 100M-H
- 4 10M-F
- 5 100M-F
- 8 AUTO

其他 10M-H

- 30 卡是否必需注册
- 31 机器在临时状态无操作自动返回的等待时间

- 32 机器在输入 PIN 号时无操作时自动返回的等待时间
- 33 机器在进入菜单后无操作自动返回的等待时间
- 34 时间格式
- 35 是否必需使用 1:1 比对
- 36-40 自动响铃时间点 2、3、4、5、6 , 默认值都为 65535, 即不自动响铃
- 41-56 自动状态转换时间点 1-16 , 默认值都为-1, 即不会自动状态转换
- 57 wiegand 失败 ID
- 58 wiegand 胁迫 ID
- 59 wiegand 区位码
- 60 wiegand 输出的脉冲宽度
- 61 wiegand 输出的的脉冲间隔
- 62 MIFARE 卡存储指纹开始扇区数
- 63 MIFARE 卡存储指纹扇区总数
- 64 MIFARE 卡存储指纹数
- 66 是否显示考勤状态

67-68 暂无意义

8999 此时 dwValue 同时作为输入和输出参数,输入代表需获取的其他 option 名称,输出作为 该 option 的值,此时类似 GetSysOption

[注]上述时间点的返回值均为一数值,换算为时间点的方法为:将该值转换为二进制,低 8 位表示分钟数,高 8 位表示小时数,如返回值为 2860,则转换成二进制为 101100101100,低 8 位为 00101100,该值为 44,高 8 位为 00001011,该值为 11,则实际时间点为 11:44

dwValue

接收由 dwInfo 描述的值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDeviceInfo

5.4.4 SetDeviceInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetDeviceInfo([in] long dwMachineNumber, [in] long dwInfo, [in] long dwValue)

【功能】

设置机器相关信息,例如语言、重复记录时间等

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwInfo

欲设置的信息类型,范围为 1—20,其含义参考 GetDeviceInfo 函数该参数含义

dwValue

欲设置的由 dwInfo 描述的信息的值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

5.4.5 SetDeviceTime

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetDeviceTime([in] long dwMachineNumber)

【功能】

将本地电脑的时间设置为机器时间,如需要设置指定时间,可参考 SetDeviceTime2

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDeviceTime2, GetDeviceTime

5.4.6 SetDeviceTime2

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetDeviceTime2([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG dwYear, [in] LONG dwMonth, [in] LONG dwDay, [in] LONG dwHour, [in] LONG dwMinute, [in] LONG dwSecond)

【功能】

设置机器时间(可指定时间)

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwYear, dwMonth, dwDay, dwHour, dwMinute, dwSecond 欲设置的日期时间

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDeviceTime, GetDeviceTime

5.4.7 GetDeviceTime

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDeviceTime([in] long dwMachineNumber, [out] long* dwYear, [out] long* dwMonth, [out] long* dwDay, [out] long* dwHour, [out] long* dwMinute, [out] long* dwSecond)

【功能】

获取设备时间

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwYear, dwMonth, dwDay, dwHour, dwMinute, dwSecond

都为 long 型指针,其变量分别接受机器的日期时间

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDeviceTime, SetDeviceTime2

5.4.8 GetSerialNumber

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetSerialNumber([in] long dwMachineNumber, [out] BSTR* dwSerialNumber)

【功能】

获取机器序列号

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwSerialNumber

序列号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.9 GetProductCode

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetProductCode([in] long dwMachineNumber, [out] BSTR* lpszProductCode)

【功能】

获取机器名称

【参数】

dwMachineNumber

机器号

lpszProductCode

机器名称

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.10 GetFirmwareVersion

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetFirmwareVersion([in] long dwMachineNumber, [out] BSTR* strVersion)

【功能】

获取机器固件版本

```
【参数】
```

dwMachineNumber

机器号

strVersion

固件版本

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.11 GetSDKVersion

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetSDKVersion([out] BSTR* strVersion)

【功能】

获取 SDK 版本号

【参数】

strVersion

SDK 版本号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.12 GetDeviceIP

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDeviceIP([in] long dwMachineNumber, [out] BSTR *IPAddr)

【功能】

获取机器 IP 地址

【参数】

dwMachineNumber

机器号

IPAddr

IP 地址

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDeviceIP

5.4.13 SetDeviceIP

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetDeviceIP([in] long dwMachineNumber, [in] BSTR IPAddr)

```
【功能】
```

设置机器 IP 地址

【参数】

dwMachineNumber

机器号

IPAddr

IP 地址

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetDeviceIP

5.4.14 GetDeviceMAC

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDeviceMAC([in] LONG dwMachineNumber, [out] BSTR *sMAC)

【功能】

获取机器的 MAC 地址

【参数】

dwMachineNumber

机器号

sMAC

MAC 地址

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDeviceMAC

5.4.15 SetDeviceMAC

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetDeviceMAC([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR sMAC)

【功能】

设置机器的 MAC 地址

【参数】

dwMachineNumber

机器号

sMAC

MAC 地址

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetDeviceMAC

5.4.16 GetWiegandFmt

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetWiegandFmt([in] LONG dwMachineNumber, [out] BSTR *sWiegandFmt)

【功能】

获取机器 wiegand 格式

【参数】

dwMachineNumber

机器号

sWiegandFmt

Wiegand 格式

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetWiegandFmt

5.4.17 SetWiegandFmt

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetWiegandFmt([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR sWiegandFmt)

【功能】

设置机器 wiegand 格式

【参数】

dwMachineNumber

机器号

sWiegandFmt

Wiegand 格式

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetWiegandFmt

5.4.18 GetCardFun

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetCardFun([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG* CardFun)

【功能】

获取机器是否支持射频卡功能

【参数】

dwMachineNumber

机器号

CardFun

当返回值为1时,机器仅支持射频卡,为2是即支持射频卡也支持指纹,为0不支持射频卡

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.19 SetDeviceCommPwd

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetDeviceCommPwd([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG CommKey)

【功能】

设置机器通讯密码,该函数设置机器端通讯密码,该通讯密码会保存在机器内

【参数】

dwMachineNumber

机器号

CommKey

通讯密码

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetCommPassword

5.4.20 SetCommPassword

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetCommPassword([in] long CommKey)

【功能】

设置 PC 端通讯密码,只有当 PC 端通讯密码和机器通讯密码相同是才可建立连接

【参数】

CommKey

通讯密码

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetDeviceCommPwd

5.4.21 QueryState

【函数定义】

VARIANT_BOOL QueryState([out] LONG *State)

【功能】

查询当前机器状态

【参数】

State

该参数返回机器当前状态, 具体含义如下

- 0 等待状态
- 1 登记指纹状态
- 2 识别指纹状态
- 3 进入菜单状态
- 4 忙状态(正在处理其他工作)
- 5 等待写卡状态

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.22 GetVendor

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetVendor([in] BSTR* strVendor)

【功能】

获取机器制造商名称

【参数】

strVendor

该参数返回设备制造商名称

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.23 GetDeviceStrInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetDeviceStrInfo([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG dwInfo, [out] BSTR* Value)

【功能】

获取机器的出厂时间

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwInfo

该参数只能被设置为1

Value

该参数返回机器的出厂时间

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetDeviceInfo

5.4.24 GetPlatform

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetPlatform([in] LONG dwMachineNumber, [out] BSTR* Platform)

【功能】

获取设备的平台名称

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Platform

该参数返回平台名称

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.4.25 ReadAOptions

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadAOptions([in] BSTR AOption, [out] BSTR* AValue)

【功能】

读取机器内指定配置参数的值,不能读带 "~" 开头的参数

【参数】

Aoption

参数名称

Avalue

返回的由 Aoption 描述的参数值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetSysOption

5.4.26 GetSysOption

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetSysOption([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR Option, [out] BSTR* Value)

【功能】

获取机器内的参数配置情况

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Option

参数名称

Value

该参数返回 Option 描述的参数的值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SetSysOption

5.4.27 SetSysOption

【函数定义】

VARIANT_BOOL SetSysOption([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR Option, [in] BSTR Value)

【功能】

配置机器内的参数

【参数】

dwMachineNumber

机器号

Option

欲设置参数名称

Value

欲设置 Optopn 所描述的参数的值

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetSysOption

5.5 机器控制

5.5.1 ClearAdministrators

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearAdministrators([in] long dwMachineNumber)

【功能】

清除机器内所有管理员权限

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.5.2 EnableDevice

【函数定义】

VARIANT_BOOL EnableDevice([in] long dwMachineNumber, [in] VARIANT_BOOL bFlag)

【功能】

启用或者禁用机器,禁用即意味着关闭指纹头,键盘,卡模块等

【参数】

dwMachineNumber

机器号

bFlag

启用标志,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.5.3 EnableClock

【函数定义】

VARIANT_BOOL EnableClock([in] LONG Enabled)

【功能】

启用或禁用机器时钟的":"显示,启用时机器显示并刷新到主界面,禁用时不显示":"

【参数】

Enabled

显示控制,1为启用,0为禁用

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5. 5. 4 DisableDeviceWithTimeOut

【函数定义】

VARIANT_BOOL DisableDeviceWithTimeOut([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG TimeOutSec)

【功能】

禁用机器一段时间

【参数】

dwMachineNumber

机器号

TimeOutSec

禁用时间, 该参数描述需要禁用机器的时间

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

5.5.5 PowerOffDevice

【函数定义】

VARIANT_BOOL PowerOffDevice([in] long dwMachineNumber)

【功能】

关机

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.5.6 RestartDevice

【函数定义】

VARIANT_BOOL RestartDevice([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

重启机器

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

PowerOffDevice

5.6 连机登记相关操作

5.6.1 StartEnroll

【函数定义】

VARIANT_BOOL StartEnroll([in] LONG UserID, [in] LONG FingerID)

【功能】

登记用户,让机器进入登记用户状态,等待用户按指纹。注:使用该函数后,用户按三次指纹完成登记后,可能会出现按指纹不反应的情况,此时可用 StartIdentify 使机器进入等待状态

【参数】

UserID

需要登记的用户 ID

FingerID

需要登记的用户的指纹索引号,范围为0-9

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

CancelOperation, StartVerify, StartIdentify

5.6.2 StartVerify

【函数定义】

VARIANT_BOOL StartVerify([in] LONG UserID, [in] LONG FingerID)

【功能】

开始 1: 1 比对

【参数】

UserID

需要验证的用户 ID

FingerID

需要验证的用户的指纹索引号,范围为0-9

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

StartIdentify, CancelOperation

5.6.3 StartIdentify

【函数定义】

VARIANT_BOOL StartIdentify(void)

【功能】

开始 1: N 比对, 使机器进入 1: N 验证状态

【参数】

无

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

CancelOperation, StartVerify

5.6.4 CancelOperation

【函数定义】

VARIANT_BOOL CancelOperation(void)

【功能】

取消机器当前的指纹登记状态

【参数】

无

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

StartEnroll, StartEnrollEx

5.7 屏、卡操作相关

5.7.1 WriteLCD

【函数定义】

VARIANT_BOOL WriteLCD([in] LONG Row, [in] LONG Col, [in] BSTR Text)

【功能】

写屏功能, 往机器的某行某列写字符串

【参数】

Row

开始行

Col

开始列

Text

需写在机器屏幕上的内容

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

ClearLCD

5.7.2 ClearLCD

【函数定义】

VARIANT_BOOL ClearLCD(void)

【功能】

清屏功能,将机器 LCD 的所有显示清除

【参数】

无

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

WriteLCD

5.7.3 WriteCard

【函数定义】

VARIANT_BOOL WriteCard([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG dwEnrollNumber, [in] LONG dwFingerIndex1, [in] BYTE* TmpData1, [in] LONG dwFingerIndex2, [in] BYTE* TmpData2, [in] LONG dwFingerIndex3, [in] BYTE* TmpData3, [in] LONG dwFingerIndex4, [in] BYTE* TmpData4,)

【功能】

将指定用户及其指纹模板写入 MF 卡中,运行此函数后,需要在机器上出示卡

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

dwFingerIndex1、dwFingerIndex2、dwFingerIndex3、dwFingerIndex4 指纹索引号 (0-3)

TmpData1、TmpData2、TmpData3、TmpData4 与对应指纹索引的指纹模板,其中TmpData1 不能为空

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

EmptyCard

5.7.4 EmptyCard

【函数定义】

VARIANT_BOOL EmptyCard([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

清空 MF卡

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

WriteCard

5.8 其它

5.8.1 GetLastError

【函数定义】

GetLastError([out] long* dwErrorCode)

【功能】

获取最后一次错误信息

【参数】

dwErrorCode

该参数返回错误码,其含义如下:

- -100 不支持或数据不存在
- -10 传输的数据长度不对
- -5 数据已经存在
- -4 空间不足
- -3 错误的大小
- -2 文件读写错误

- -1 SDK 未初始化,需要重新连接
- 0 找不到数据或重复数据
- 1 操作正确
- 4 参数错误
- 101 分配缓冲区错误

函数本身无返回值

【相关函数】

成功返回 True, 否则返回 False

5.8.2 GetHIDEventCardNumAsStr

【函数定义】

VARIANT_BOOL GetHIDEventCardNumAsStr([out] BSTR* strHIDEventCardNum)

【功能】

获取最近一次发生刷卡事件的卡号

【参数】

strHIDEventCardNum

刷卡的卡号

【返回值】

成功返回 true,否则返回 false

【相关函数】

OnHIDNum

5.8.3 CaptureImage

【函数定义】

VARIANT_BOOL CaptureImage([in] VARIANT_BOOL FullImage, [in] LONG *Width, [in] LONG *Height, [in] BYTE *Image, [in] BSTR ImageFile)

【功能】

捕获当前指纹头的指纹图像

【参数】

FullImage

是否获取整个图像, True 为整个图像, False 为只是指纹部分

Width

指定捕获的图像的宽度

Height

指定捕获图像的高度

Image

该参数接收指定的二进制格式的指纹图像、

ImageFile

该参数指定捕获的指纹图像的保存名(需包含路径)

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.8.4 UpdateFirmware

【函数定义】

VARIANT_BOOL UpdateFirmware([in] BSTR FirmwareFile)

【功能】

升级固件, 如需要使用此功能, 需要先从我司技术人员获得相应的正确的固件

【参数】

FirmwareFile

需要升级的固件文件名(需包含路径)

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.8.5 BeginBatchUpdate

【函数定义】

VARIANT_BOOL BeginBatchUpdate([in] LONG dwMachineNumber, [in] LONG UpdateFlagl)

【功能】

准备以批处理模式上传数据,如在上传用户模板、用户信息等数据前使用该函数,则在上传时 SDK 将临时地把这些数据都存储在缓冲区,然后在执行 BatchUpdate 将临时数据一起传进机器

【参数】

dwMachineNumber

机器号

UpdateFlagl

存在指纹覆盖标志,即上传用户指纹模板时,如该用户该指纹索引已经存在指纹,是否覆盖之前的 质问模板,当该参数为1时,为强制覆盖,为0时,不覆盖

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

BatchUpdate CancelBatchUpdate

5.8.6 BatchUpdate

【函数定义】

VARIANT_BOOL BatchUpdate([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

开始批量上传数据,一般在使用函数 BeginBatchUpdate 后再上传完相关数据才使用该函数

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

BeginBatchUpdate、CancelBatchUpdate

5.8.7 CancelBatchUpdate

【函数定义】

VARIANT_BOOL CancelBatchUpdate([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

取消批处理模式上传数据,一般在使用 BeginBatchUpdate 后,使用 BatchUpdate 之前可使用该函数,该函数释放为批处理上传准备的缓冲区

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

BeginBatchUpdate , BatchUpdate

5.8.8 PlayVoice

【函数定义】

VARIANT_BOOL PlayVoice([in] LONG Position, [in] LONG Length)

【功能】

播放指定的连续序号语音,具体序号视机器而定,用户可在机器内声音测试内查看到序号,一般为0-11

【参数】

Position

开始语音序号

Length

结束语音序号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

PlayVoiceByIndex

5.8.9 PlayVoiceByIndex

【函数定义】

VARIANT_BOOL PlayVoiceByIndex([in] LONG Index)

【功能】

播放指定序号语音,具体序号视机器而定,用户可在机器内声音测试内查看到序号,一般为0-11

【参数】

Index

需要播放的语音序号

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

PlayVoice

5.9 OP1000 相关

5.9.1 ReadAttRule

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadAttRule([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

读取机器的考勤规则,该函数仅支持 OP1000

【参数】

dw Machine Number

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

5.9.2 SaveTheDataToFile

【函数定义】

VARIANT_BOOL SaveTheDataToFile([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR TheFilePath, [in] LONG FileFlag)

【功能】

保存现有缓冲区数据到文件,该函数仅支持 OP1000

【参数】

dw Machine Number

机器号

TheFilePath

保存文件路径

FileFlag

文件类型标志,具体含义如下

- 1 考勤记录
- 2 用户
- 3 考勤规则
- 4 部门列表
- 5 班次

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

GetDataFile

5.9.3 ReadTurnInfo

【函数定义】

VARIANT_BOOL ReadDPTInfo([in] LONG dwMachineNumber)

【功能】

读取机器内班次信息,该函数仅支持 OP1000

【参数】

dwMachineNumber

机器号

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

SaveTheDataToFile

5. 9. 4 SSR_OutPutHTMLRep

【函数定义】

VARIANT_BOOL SSR_OutPutHTMLRep([in] LONG dwMachineNumber, [in] BSTR dwEnrollNumber, [in] BSTR AttFile, [in] BSTR UserFile, [in] BSTR DeptFile, [in] BSTR TimeClassFile, [in] BSTR AttruleFile, [in] LONG BYear, [in] LONG BMonth, [in] LONG BDay, [in] LONG BHour, [in] LONG BMinute, [in] LONG BSecond, [in] LONG EYear, [in] LONG EMonth, [in] LONG EDay, [in] LONG EHour, [in] LONG EMinute, [in] LONG ESecond, [in] BSTR TempPath, [in] BSTR OutFileName, [in] LONG HTMLFlag, [in] LONG resv1, [in] BSTR resv2)

【功能】

生成指定时间范围指定用户的 HTML 考勤报表,该函数仅支持 OP1000

【参数】

dwMachineNumber

机器号

dwEnrollNumber

用户号

AttFile

考勤记录文件名

UserFile

用户信息文件名

DeptFile

部门信息文件名

TimeClassFile

班次信息文件名

AttruleFile

考勤规则文件名

Byear, Bmonth, Bday, Bhour, Bminute, Bsecond

指定时间范围的开始时间

Eyear, Emonth, Eday, Ehour, Eminute, Esecond

指定时间范围的结束时间

TempPath

其他需要处理的异常文件路径

OutFileName

输出文件名 (需包含路径)

HTMLFlag

HTML 报表类型,具体含义如下

- 1 流水报表
- 2 异常报表
- 3 统计报表

resv1

备用参数

resv2

流水报表名称

【返回值】

成功返回 True, 否则返回 False

【相关函数】

无

6. 常见问题解答

6.1 如何下载考勤记录

首先用 ReadGeneralLogData 函数可以把所有的考勤记录读到内存中,然后使用 GetGeneralLogData 函数循环取得考勤记录,当函数 GetGeneralLogData 返回 False 的时候,说明读取考勤记录完成,把读取到的记录写到数据库或以其他形式显示,即可完成考勤记录的下载;下载管理记录和该方式一样。

6.2 如何联机创建用户

首先使用函数 SetuserInfo 给机器写入用户相关记录,如登记号、密码、姓名等信息,然后用 SetUserTmpStr/SetUerTmp/SetEnrollDataStr/SetEnrollData 函数给该用户写入指纹模板;这种方法适合已经采集到用户信息,并以诸如数据库等存储了用户信息,不需要用户脱机再登记,提高登记的效率。

如果您需要批处理方式上传用户信息和对应指纹模板,建议您搭配以下函数使用: BeginBatchUpdata,SetUserInfo 和 SetUserInfo,BarchUpdata,EnableDevice,RefreshData,详细用法请参考 Demo 程序

6.3 U 盘数据导入及下载

在现有的脱机产品中,很多产品可以提供 U 盘数据下载;很多客户关心 U 盘数据格式,由于下载到的数据格式较复杂,故我们有把 U 盘数据导入到数据库中的工具软件,该数据库开放,客户可以从该数据库中读到下载数据,同时在 Demo 中也提供了处理 U 盘采集的数据文件(dat 文件等)以及将数据写入到指定文件数据文件的例子。所有 struct 的字节对齐方式均为 1 字节对齐。

U 盘数据主要包含了用户信息、指纹模板信息、面部模板信息、考勤记录信息、短消息等。具体的数据 结构在 Demo 中均有应用。在此简单描述如下:

```
用户数据结构:
       typedef struct _User_{
           U16 PIN;
           U8 Privilege;
           char Password[5];
           char Name[8];
           U8 Card[5];
                           //ID No which used for store the relevant ID No
           U8 Group;
                           //the Group user belongs to
           U16 TimeZones;
                               //user can use time zone
           U32 PIN2;
                          //32Bit PIN2
       }
    指纹模板数据结构:
     typedef struct _Template_{
         U16 Size; //指纹模板长度
       U16 PIN; //用户内部编号,可和用户表中的 PIN2 对照。
       BYTE FingerID; // 指纹备份号
       BYTE Valid;
       BYTE Template[MAXTEMPLATESIZE]; //maximize template length
     }
                   //MAXTEMPLATESIZE
                                          602 Bytes
    考勤记录, 其导出文件为文本格式:
    attlog.dat format explanation:
       segment:
       BadgeNumber(employee number),
       checktime,
       DeviceID,
       checktype(check status),
       VerifyCode(verification ways: password or fingerprint or other)
       Workcode
       There is an Ascii code #9(Tab) between each segment. When development, move to the segment value
you want to choose by "Tab".
       如机器有保护输出数据功能,则 U 盘导出考勤记录是该记录文件第一行会输出当前机器的序列号,
       并在最好一行输出 hash 值
   短消息数据结构
   typedef struct _SMS_{
       BYTE Tag;
                       //类别
                   //数据内容标识, 0表示记录无效
       U16 ID;
       U16 ValidMinutes;
                          //有效分钟数,0表示永久
       U16 Reserved;
                          //开始时间
       U32 StartTime;
```

BYTE Content[MAX_SMS_CONTENT_SIZE+1]; //短消息内容
} // MAX SMS CONTENT SIZE 60 Bytes

短消息和用户 Pin 之间关系的数据结构//user->sms,udata.dat typedef struct _UData_{

U16 PIN; //0 表示无效记录

U16 SmsID;

}GCC_PACKED TUData, *PUData; //4Bytes

6.4 BIOKEY 采集指纹模板写入脱机

当用 BIOKEY 采集到指纹的时候,一般在登记的时候取得指纹模板,如 OnEnroll 事件中就可以取得当前 登记指纹模板,在取得指纹模板后,转换成脱机指纹模板,即可写入机器内。

6.5 取得所有用户所有信息

使用 ReadAllUserID 把所有的用户 ID 号读取到内存中,然后用 GetAllUserID 循环得到用户 EnrollNumber,接着用 GetUserInfo 函数就可得到用户信息。如果还需要得到指纹模板数据,可用 GetUserTmpStr 函数取得字符串类型的指纹模板。

6.6 机器连接

在连接过程中可以把机器看成一个独立的 PC,进行连接。但是要注意的是,机器的 IP 地址要和所连接的 IP 地址——对应,在有的机器中,如 F4 有串口连接和网络连接,在不同的连接过程中要对机器进行不同的设置,需要修改通讯方式,把所带控制器开关拨为 TCP/IP 或 232/485,否则不能连接。有时候也因为串口繁忙而不能连接机器,重新启动程序即可连接;有时候因为应用软件连接机器而没有人为断开,可用 DisableDeviceWithTimeOut 函数设置机器自动断开时间;在有的连接中,由于通过串口或网络下载、修改数据等,和数据库一样的道理,为了保持数据的一致性,避免未知错误的发生,可用 EnableDevice 使机器处于工作状态下,在通讯完成后再恢复。

6.7 在 SetUserInfo 后密码不能用问题

在执行该函数后,有可能把 Password 设置为空,所以使用用密码的时候就不能验证。在 SetUserInfo 之前,需要用 GetUserInfo 得到用户密码,把密码值传输给 SetUserInfo 的 Password 参数,在写入用户信息的时候可保持密码不变。

6.8 联机模板转换为脱机模板

可以使用 FPTempConvertNew 将所采集到的模板转换为脱机指纹模板。如何得到 BIOKEY 采集的模板,

请参阅 Bioky SDK 相关说明,该函数对二进制的指纹模板转换。其参数 temp1 和 temp2 都为二进制类型。也可以使用函数 FPTempConvertNewStr 将字符串格式的 BIOKEY 指纹模板转换为脱机指纹模板。

6.9 Demo 程序不能接机器问题

在有的时候,用户安装了考勤管理程序,用考勤管理程序是可以连接机器的,但是使用 Demo 就不能连接机器,其原因是在安装考勤管理软件的时候,动态链接库拷贝到考勤管理程序目录下,注册于安装目录,当开发时,一般情况,开发工具于系统目录下引用控件,故如果系统目录开发包和考勤软件目录下开发包版本不一致,容易造成冲突(不同版本动态连接库函数地址不同,但是写程序时 OCX 函数接口相同,所以在运行时才能表现出)。

注意,开发包在系统中注册的一般步骤为

- 1,如果系统中已经存在开发包注册(注册过开发包),请执行 regsvr32 /u Intercorpkeeper.dll ,反注册旧的开发包。
 - 2, 拷贝所有动态连接库到系统目录下,如 win2000 位于 winnt\system32。
 - 3,运行下执行 regsvr32 "注册路径\Intercorpkeeper.dll" 注册开发包。
 - 4,在开发环境下正确引用控件(请自行了解开发工具使用,这里不做介绍)。
 - 5, 在开发环境或运行环境下, 请尽量使用同一版本开发包。

6.10 脱机指纹机连接后处于工作状态问题

在和脱机指纹机进行通讯的时候,为了保持数据的一致性,避免意外情况的发生,在连接脱机指纹机后,常用函数 EnableDevice 使脱机指纹机处于工作状态(请查阅 EnableDevice 函数说明),处于工作状态后,脱机指纹机键盘、指纹读头停止正常工作,即暂时处于不可用状态,在通讯完成后,可断开连接机器或再次使用 EnableDevice,使脱机指纹机恢复到正常状态。

推荐使用 DisableDeviceWithTimeOut 函数。

6.11 上传非英文姓名或短消息到机器内出现乱码,或不能正常显示

首先需要确定机器是否支持该语言,如当前机器为英文,上传一个阿拉伯语姓名至机器,自然不能显示,如机器已经支持相应语言,当上传相应语言的姓名至机器后,仍然不能显示,则用户在上传前,可使用相关函数将用户姓名转成 UTF-8,如在 dephi 中使用 AnsiToUTF8()实现,再使用 SetUserInfo 上传,则可解决该问题

6.12 卡管理问题

如何在机器登记、取得用户卡号?

我们 SDK 有一个属性 cardnumber,由于开发环境的关系,有些环境可能看不到该属性,可使用函数 GetStrCardNumber、SetStrCardNumber 对其操作

对于机器上用户来说,卡号是用户信息的一部分,在设置用户信息,如 SetUserInfo 时或自动将当前属性 cardnumber 值作为卡号,设置给 SetUserInfo 所描述的用户。

登记卡流程:

设置 cardnumber 属性→上传用户信息

取用户卡号流程:

获取指定用户信息→获取 cardnumber 属性

说明:卡号在机器内部定义为无符号 4 个字节,接口属性为 Long 型,如在 VB 中不能达到无符号 4 字节,故传入卡号后三个字节也可进行验证(如果在不重复的情况下)。

6.13 连接穿越防火墙或路由器问题

在很多时候,要连接的机器要穿越防火墙或路由器等,开发包通信 Socket 也使用 UDP 协议、4370端口。所以在防火墙设置或路由器中要开放 UDP 协议及 4370端口。如果通过端口映射来穿越网关,可通过访问路由器等的端口+IP 访问某台机器。在一般情况下,如果开放了 UDP 及 4370,能 PING 通,即可连通。当然,下载数据时要考虑网络情况。在有的机器中,可以支持 SOAP 接口,可以通过机器内置 WebServer +SOAP 访问机器。

注意: zem100 系列产品需要端口映射穿越 internet,对于 zem200,如果本地网络环境可以支持网关通信,由于其运行于 linux 上,设置网关既可访问到设备。当然还有其他一些方法访问到设备,如: VPN(虚拟局域网)、IP 对映。连接方案取决于具体网络环境。

6.14 大容量指纹上传

大容量指纹一般指超过 1500 枚指纹,在一些设备中,最大能够容纳 8000 枚指纹或更多,在上传时,必须使用缓冲模式上传指纹模板。既批处理模式上传,在该模式下,上传速度极大提高。如何使用批处理模式上传指纹模板,请参考批处理函数说明。

6.15 高速上传和普通上传的区别

普通上传每使用一次上传函数(SetUserinfo,SetUserTmpStr 等),SDK 都会与机器进行通讯,上传相关数据到机器.

高速上传使用BeginBatchUpdata 创建临时缓冲区,在该函数之后的所有上传操作都会将需要被上传的数据存放在该缓冲区,当使用函数 BatchUpdata 即可将缓冲区的数据一次性上传到机器,该模式大大减少了 SDK 与机器间的频繁通讯,提高上传速度,特别是对于大容量的数据,效果相当明显