二代证阅读器开发手册

文档编号: SS-PRPM-PR-02

文档版本: V1.0.1

发布日期: 2019.1

目 录

_	·代证阅读器开发手册错误! 未定义书签。	,
1	打开端口	3
2	关闭端口	3
3	找卡	3
4	选卡	4
5	读取数据到文件	5
6	读取数据到数组	5
	读取数据(包括机读文字信息、相片和指纹)到数组	
8	读取数据(包括机读文字信息、相片和指纹)到文件	7
泺	·录 1 第二代居民身份证阅读流程	9
	录 2 函数返回代码列表	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-

1 打开端口

A) 功能说明

读身份证时, 打开读写端口

B) 函数说明

STDAPI_API int WINAPI SDT_OpenPort(int iPort);

C) 参数说明

参数	说明
int iPort	输入, 整数,表示端口号。1-16(十进制)为 串口,1001-1016(十进制)为 USB 口。
函数返回值(int)	0x90 打开端口成功 1 打开端口失败/端口号不合法

此函数允许重复调用

2 关闭端口

A) 功能说明

读身份证时,关闭读写端口

B) 函数说明

STDAPI_API int WINAPI SDT_ClosePort(int iPort);

C) 参数说明

参数	说明
int iPort	输入,
	整数,表示端口号。1-16(十进制)为
	串口,1001-1016(十进制)为 USB 口。
函数返回(int)	0x90 关闭端口成功。
	0x01 端口号不合法

3 找卡

A) 功能说明 开始寻找身份证

B) 函数说明

STDAPI_API int WINAPI SDT_StartFindIDCard(int iPort, unsigned char int iIfOpen);

C) 参数说明

参数	说明
int iPort	输入,
	整数,表示端口号。1-16(十进制)为
	串口,1001-1016(十进制)为 USB 口。
unsigned char* pRAPDU	输出,卡片的回复
int iIfOpen	输入,
	取值只能为0,并确保之前调用了
	SDT_OpenPort 来打开端口,并且在不
	需要与端口通信时,调用
	SDT_ClosePort 关闭端口
函数返回(int)	0x9F 成功
	其他 失败

4 选卡

A) 功能说明 选择身份证

B) 函数说明

STDAPI_API int WINAPI SDT_SelectIDCard(int iPort unsigned char * pRAPDU, int iIfOpen);

C) 参数说明

参数	说明
int iPort	输入,
	整数,表示端口号。1-16(十进制)为
	串口,1001-1016(十进制)为USB口。
unsigned char* pRAPDU	输出,卡片的回复
int iIfOpen	输入,
	取值只能为0,并确保之前调用了
	SDT_OpenPort 来打开端口,并且在不
	需要与端口通信时,调用
	SDT_ClosePort 关闭端口
函数返回 (int)	0x90 成功
	其他 失败

5 读取数据到文件

- A) 功能说明 读取数据到文件
- B) 函数说明

STDAPI_API int WINAPI SDT_ReadBaseMsgToFile(

int iPortID
char * pcCHMsgFileName,
unsigned int* puiCHMsgFileLen,
char* pcPHMsgFileName,
unsigned int* puiPHMsgFileLen,
int iIfOpen
);

C) 参数说明

参数	说明
int iPortID	输入,
	整数,表示端口号。1-16(十进制)为
	串口,1001-1016(十进制)为USB口。
char* pcCHMsgFileName	输入,读取到的 ID 卡内文字信息,需
	要写入文件,此为由用户指定的文件名
unsigned int * puiCHMsgFileLen	输出,存储文字信息的文件的长度
char * pcPHMsgFileName	输入,读取到的 ID 卡内照片信息,需
	要写入文件,此为由用户指定的文件名
unsigned int * puiPHMsgFileLen	输出,存储照片信息的文件的长度
int iIfOpen	输入,
	取值只能为0,并确保之前调用了
	SDT_OpenPort 来打开端口,并且在不
	需要与端口通信时,调用
	SDT_ClosePort 关闭端口
函数返回 (int)	0x90 成功
	其他 失败

6 读取数据到数组

A) 功能说明 读取数据到数组

B) 函数说明

STDAPI_API int WINAPI SDT_ReadBaseMsg(

int iPort, unsigned char * pucCHMsg, unsigned int * puiCHMsgLen,

unsigned char * pucPHMsg, unsigned int * puiPHMsgLen, int iIfOpen);

C) 参数说明

参数	说明
int iPort	输入,
	整数,表示端口号。1-16(十进制)为
	串口,1001-1016(十进制)为 USB 口。
unsigned char * pucCHMsg	输出,读取到的 ID 卡内文字信息,
unsigned int * puiCHMsgLen	输入,pucCHMsg 的最大长度
	输出,存储文字信息有效的长度
unsigned char * pucPHMsg	输出,读取到的 ID 卡内照片信息
unsigned int * puiPHMsgLen	输入,pucPHMsg 的最大长度
	输出,存储照片信息的文件的长度
int iIfOpen	输入,
	取值只能为0,并确保之前调用了
	SDT_OpenPort 来打开端口,并且在不
	需要与端口通信时,调用
	SDT_ClosePort 关闭端口
函数返回(int)	0x90 成功
	其他 失败

7 读取数据(包括机读文字信息、相片和指 纹)到数组¹

A) 功能说明 读取数据到数组

B) 函数说明

STDAPI API int WINAPI SDT ReadBaseFPMsg (

int iPort,
unsigned char unsigned int unsigned char unsigned int unsigned char unsigned char unsigned char unsigned int unsigned int unsigned int ipuiPHMsgLen,

* puiPHMsgLen,
* puiPHMsgLen,
* puiFPMsg,
* puiFPMsgLen,

6

¹注意:该接口只能用于支持读取指纹信息的 SAM

int iIfOpen);

C) 参数说明

6) 2 × 00 11	>⊻ п⊓
参数	说明
int iPort	输入,
	整数,表示端口号。1-16(十进制)为
	串口,1001-1016(十进制)为 USB 口。
unsigned char * pucCHMsg	输出,读取到的 ID 卡内文字信息,
unsigned int * puiCHMsgLen	输入,pucCHMsg 的最大长度
	输出,存储文字信息有效的长度
unsigned char * pucPHMsg	输出,读取到的 ID 卡内照片信息
unsigned int * puiPHMsgLen	输入,pucPHMsg 的最大长度
	输出,存储照片信息的文件的长度
unsigned char * pucFPMsg	输出,指向读到的指纹信息
unsigned int * puiFPMsgLen	输入,pucFPMsg 的最大长度
	输出,指向读到指纹信息长度
int iIfOpen	输入,
	取值只能为0,并确保之前调用了
	SDT_OpenPort 来打开端口,并且在不
	需要与端口通信时,调用
	SDT_ClosePort 关闭端口
函数返回(int)	0x90 成功
	其他 失败

8 读取数据(包括机读文字信息、相片和指 纹)到文件²

A) 功能说明 读取数据到文件

B) 函数说明

STDAPI_API int WINAPI SDT_ReadBaseMsgToFile(

int iPortID
char * pcCHMsgFileName,
unsigned int* puiCHMsgFileLen,
char* pcPHMsgFileName,
unsigned int* puiPHMsgFileLen,
char * pcFPMsgFileName,

7

unsigned int * puiFPMsgFileLen, int iIfOpen);

C) 参数说明

参数	说明
int iPortID	输入,
	整数,表示端口号。1-16(十进制)为
	串口,1001-1016(十进制)为 USB 口。
char* pcCHMsgFileName	输入,读取到的 ID 卡内文字信息,需
	要写入文件,此为由用户指定的文件名
unsigned int * puiCHMsgFileLen	输出,存储文字信息的文件的长度
char * pcPHMsgFileName	输入,读取到的 ID 卡内照片信息,需
	要写入文件,此为由用户指定的文件名
unsigned int * puiPHMsgFileLen	输出,存储照片信息的文件的长度
char * pcFPMsgFileName	输入,读取到的 ID 卡内指纹信息,需
	要写入文件,此为由用户指定的文件名
unsigned int * puiFPMsgFileLen	输出,存储指纹信息的文件长度
int iIfOpen	输入,
	取值只能为0,并确保之前调用了
	SDT_OpenPort 来打开端口,并且在不
	需要与端口通信时,调用
	SDT_ClosePort 关闭端口
函数返回(int)	0x90 成功
	其他 失败

附录 1 第二代居民身份证阅读流程

阅读二代居民身份证的流程如下:

- C1, 打开阅读器(切换到身份证模式): SDT_OpenPort;
- C2, 找卡: SDT StartFindIDCard; 如果失败, 跳转到 C5
- C3,选卡:SDT_SelectIDCard;如果失败,跳转到C5
- C4, 读取身份证: SDT ReadBaseMsgToFile 或者 SDT ReadBaseMsg
- C5, 如果要读取下一个身份证跳转到 C2
- C6, 关闭读卡器 SDT_ClosePort

附录 2 函数返回代码列表

类别	返回值	意义
	(16 进制)	
成功信息	90	操作成功
	91	没有该项内容
	9F	返回找卡成功信息
SAM 通信 01 端		端口打开失败/端口尚未打开/端口号不合法
	02	PC 接收超时,在规定的时间内未接收到规定长度的数据。
	03	PC 判断校验和错
	04	USB 设备未配置
	05	该 SAM 串口不可用,只在 SDT_GetCOMBaud 时才有可能返回
	06	USB 设备被禁用
	10	SAM判断校验和错
	11	SAM 接收超时,在规定的时间内未接收到规定长度的数据。
ID 卡相关	80	找卡不成功
	81	选卡不成功
	31	卡认证机具失败
	32	机具认证卡失败
	33	信息验证错误
	34	尚未找卡,不能进行对卡的操作
	40	无法识别的卡类型
	41	读卡操作失败
	50	写卡操作失败
	61	用户登录失败