金仕达一卡通 V3.1 读卡器收费接口

版本 V3.1.5

修改日期: 2010-9-8

一、基础函数:

1, int __stdcall KS_Init()

功能:读卡库环境初始化

参数:无

返回:成功则返回0,失败非0

2, int __stdcall KS_OpenPort(int port, int baud)

功能:初始化通讯口

参 数: port: 取值为 0~19 时,表示串口 1~20;为 100 时,表示 USB 口通讯, 此时波特率无效。

baud: 为通讯波特率 9600~115200

返回值:返回0为成功,其他为错误

3、int __stdcall KS_SignIn(int* nShopID,char* sShopName);

功能: 读卡器签到

参数: nShopID: 输出参数,返回读卡器分配的商户号

sShopName:输出参数,返回读卡器分配的商户号对应的商户名,长度 61 字节

返回值:返回0表示成功,其他表示失败

4, int __stdcall KS_ClosePort()

功能: 关闭已打开的端口

参数: 无

返回值:返回0为成功,其他为错误

5, void __stdcall KS_Beep()

功能: 读卡器蜂鸣

参数: 无

返回值:返回0为成功,其他为错误

6, void __stdcall KS_BeepErr()

功能: 读卡器错误蜂鸣

参数: 无

返回值:返回0为成功,其他为错误

7. int __stdcall KS_RequestCard(char *sCardPhyID);

功能: 寻卡

参数: char *sCardPhyID 输出参数,返回卡的物理序列号,长度 17 字节。

返回值:返回0为成功,其他为错误

8, void <u>stdcall KS_Reset();</u>

功能: 重置读写字段标志,同时清空缓存数据。

参数: 无 返回值: 无

9, int __stdcall KS_SetReadFieldName(char *fieldname)

功能: 设置要读取的字段(FieldName)

参数: char *fieldname 字段名, 大写的英文字母, FileName 范围见附录 1

返回值:返回0为成功,其他为错误

10, int __stdcall KS_ReadCard ()

功能: 从卡中读取信息

参数: 无

返回值:返回0表示成功,非0表示失败(不对应错误码)

11 \ int __stdcall KS_GetFieldVal(char *fieldname,char *fieldval)

功能:读取卡中指定字段名的值

参数: fieldname 字段名,如 CARDNO、CUSTID 等

Fieldval:输出值,为对应字段的值

返回值:返回0为成功,

12, char* __stdcall KS_GetErrMsg(char *msg);

功能:当调用函数失败时,立即调用函数获取错误信息。

参数:char* msg:输出参数,可以为NULL

返回值: char* 返回错误信息

13 int __stdcall KS_GetCardStatus(int cardno,char *statuscode,char *statusinfo);

功能:根据交易卡号联机到服务器数据库检查卡状态。

参数:int cardno 交易卡号,输入参数

Char* Statuscode 输出参数 状态码 , 1 字节, 定义如下

状态码	状态信息
0x00	正常卡
0x01	锁定卡
0x02	冻结卡
0x03	挂失卡
0x04	注销卡
0x05	过期卡
0x06	异常卡
0x09	无效卡

Char *statusinfo,输出参数,状态信息。

返回值: 0表示成功, 非0, 调用失败。

二、扣款及扣款冲正函数:

1、扣款预处理函数

int __stdcall KS_PayPrepare(const char *sCardPhyID, int nCardNo, int nCardBal, int nPayCnt, int
nTransAmt, char *sRefNo, char *sMac)

功能: 联机检查卡是否合法,并进行交易初始化处理。 参数:

输入值:

sCardPhyID:卡片序列号,8字节十六进制字符串

nCardNo: 交易卡号

nCardBal: 卡余额(交易前余额),单位为分

nPayCnt: 消费次数

nTransAmt: 消费金额,单位为分

输出值:

sRefNo: 交易参考号 长度 14 位,输出参数,返回该交易的交易参考号。

sMac: 该交易参考号的 MAC 值

返回值:返回0表示成功,其他表示失败

2、扣卡余额函数

int __stdcall KS_CardBalanceDec(char* cGetProveFlag);

功能: 扣卡钱包余额

参数: char* cGetProveFlag 为 0x00 表示扣款失败,为 0x01 表示写卡未完成,中途拔卡。返回值: 0 表示函数调用成功,其他表示函数调用失败,可以使用 KS_GetErrMsg 来得到错误信息。

3、消费处理函数

int __stdcall KS_PayProcess()

功能: 扣款成功后, 提交到后台进行流水记账处理。

参数: 无

返回值:返回0表示成功,其他表示失败

4、取交易认证函数

int __stdcall KS_GetProve(char* cReWriteCardFlag);

功能: 当扣卡余额函数调用出现中途拔卡时,需要调用本函数,判断是否需要重新写卡。参数: char* cReWriteCardFlag 输出参数 , 0x00 表示写卡已成功,不需要重新写卡 0x01 表示写卡失败,需要重新写卡

5、取交易认证失败处理函数

int __stdcall KS_UnProveProcess();

功能: 当出现中途拔卡,而持卡人没有重新刷卡的异常情况下,调用本函数中止交易。 参数: 无。

返回值:返回0表示成功,其他表示失败

6、扣费冲正函数

int __stdcall KS_PayCancelProcess(const char *sRefNo,const char *sMac,const char *sCardPhyID,int nCardNo,int nCardBal,int nDpsCnt);

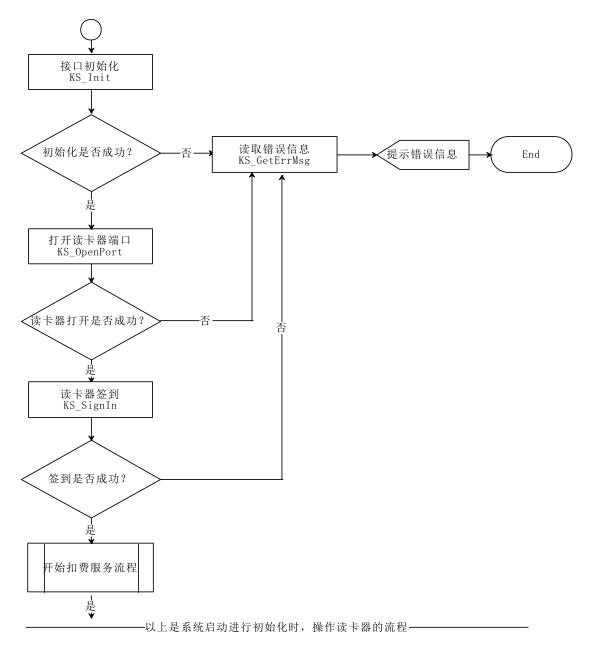
三、 函数调用顺序说明:

1、环境初始化

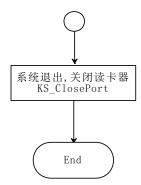
KS_Init

//系统启动时调用,环境初始化

初始化流程图:







2、读取卡信息

KS_OpenPort

KS_SignIn

KS_RequestCard

//打开读卡器端口

//签到

//寻卡

KS_Reset //重置设置的读写字段标志,

//该函数每次读卡前需要先调用一次

KS_SetReadFieldName("CARDNO") //设置要读取的字段,不设置则不读取,

KS_SetReadFieldName("STUEMPNO") //设置要读取的字段,如学号

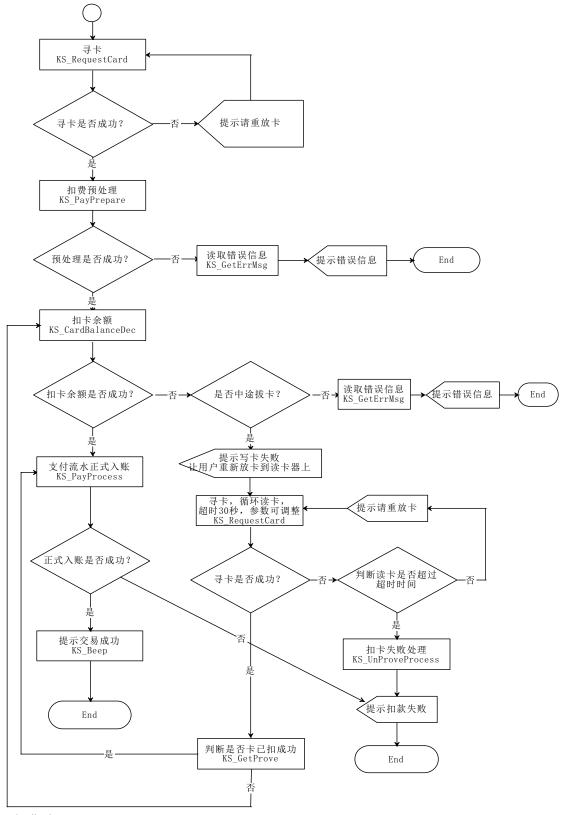
KS_ReadCard//按照设置的字段读卡KS_GetFieldVal("CARDNO")//读取指定字段的值KS_GetFieldVal("STUEMPNO")//读取指定字段的值

3、获取卡状态

KS_GetCardStatus

4、扣费

扣费参见扣费流程图:《一卡通读卡器接口-读卡扣费流程.emf》



5、扣费冲正

KS_PayCancelProcess //冲正时需要知道要冲正交易的交易参考号 refno 及 MAC

6、程序结束

KS_ClosePort //当程序退出时,关闭读卡器示例代码说明: KsInterfaceDemo 示例请使用 VC2003.net 进行编译和调试

四、读卡器使用流程

- (1) 连接串口或者网络接口, 开机
- (2) 读卡器签到
- (3) 读取卡信息, 扣款、扣款冲正

附录 1: 可以读取的卡内字段名称列表

FieldName	字段中文名	类型	备注
CARDNO	交易卡号	integer	一卡通内部使用的卡号
SHOWCARDNO	显示卡号	Number(10)	
FEETYPE	收费类别	Number(1)	取值范围 1-255
CARDSTATUS	卡状态	Number(1)	0 正常 1-锁定 2 冻结卡 3-挂失卡 4_注销
			卡5过期卡6异常卡
EXPIREDATE	过期日期	CHAR(8)	过期日期, 如果当前日期大于该日期, 则
			为过期卡
CARDTYPE	卡类别	Number(1)	取值范围 1-99
CUSTID	客户号	Integer	一卡通客户号
CUSTTYPE	客户类别	Number(1)	取值范围 1-255
STUEMPNO	学工号	varchar(20)	可能包含字母,最大20位
NAME	姓名	varchar(60)	
SEX	性别	Number(1)	取值范围 0、1、2,0 未知 1 男 2 女
DEPTCODE	部门代码	Number(20)	
IDNO	证件号码	VarChar(32)	
IDTYPE	证件类型	Number(1)	0无1身份证2护照3军官证4士兵证5
			回乡证6旅行证9其他证件(驾驶证、工
			作证)
CARDBAL	卡余额	Integer	以分为单位
PAYCNT	消费次数	Integer	消费的累计次数
DPSCNT	充值次数	Integer	充值的累计次数