指昂控件调用手册

一、准备工作

使用前请将 "COM 接口库" 文件夹中的文件拷贝

ZAZAPIt.dll

ARTH DLL.dll

eAlgDLL.dll

ZAZFingerActivexT.ocx

复制到如下目录中

32 位系统

copy ZAZAPIt.dll %windir%\system32

copy eAlgDLL.dll %windir%\system32

copy ARTH_DLL.dll %windir%\system32

copy ZAZFingerActivexT.ocx %windir%\system32

 $regsvr32\ \%windir\%\backslash system 32\backslash ZAZFingerActivexT.ocx$

64 位系统

copy /y ZAZAPIt.dll C:\Windows\SysWOW64

copy /y eAlgDLL.dll C:\Windows\SysWOW64

copy /y ARTH DLL.dll C:\Windows\SysWOW64

copy ZAZFingerActivexT.ocx C:\Windows\SysWOW64

regsvr32 %windir%\SysWOW64\ZAZFingerActivexT.ocx

测试软件运行"OCX 开发例程\ZAZFingerweb\index.html"

运行效果如下图



二、调用前需要初始化的属性

使用前请将 ZAZAPIt.dll ARTH_DLL.dll、eAlgDLL.dll 32 位系统复制到 windows\system32 目录下 64 位系统 C:\Windows\SysWOW64。

序号	属性	类型	属性解释
1	OcxWidth	Long	控件的宽度
2	OcxHeight	Long	控件的长度
3	TimeOut	Long	读取指纹等待时间(单位毫秒)
4	FingerCode	String	存储指纹图像生成的特征值
5	CharLen	Long	特征长度
6	DeviceType	Long	设备类型 (0: USB 设备, 1: 串口设备, 2: UsbDisk)
7	spComPort	Long	串口号 (1-16)
8	spBaudRate	Long	波特率 (1, 2, 4, 6, 12) (57600/9600)
9	SearchID	Long	用于存储搜索到的 ID 号
10	Bmpbase64	String	存储图像 base64 编码

二、函数说明

1.获取指纹图像并生成特征

函数: long ZAZGetImgCode();

功能: 在指定的时间内(TimeOut)获取指纹图像并生成指纹特征(FingerCode)

输入参数: 无

返回值: 0:代表正确

- -1: 代表连接失败
- -2: 代表数据错误
 - -3: 代表设备控件调用文件被占用或被删除
 - -4: 超时退出

涉及到属性:

TimeOut 超时参数
FingerCode 指纹特征数据
CharLen 特征长度

DeviceType 设备类型(串口/USB) spComPort 设备端口号(串口) spBaudRate 设备通讯波特率(串口)

2.比对指纹

函数: long ZAZMatch(CString spFingerSrc, CString spFingerDst)

功能: 比较两个指纹, 并返回比较结果;

输入参数: spFingerSrc: 字符串 比较指纹特征码 1(来自控件的 FingerCode 属性);

spFingerDst: 字符串 比较指纹特征码 2(来自控件的 FingerCode 属性);

返回值: 0-100的值,低于50的认为不是同一指纹;

-1: 参数错误

3.指纹存成图片

函数: long ZAZSaveImg(CString spFileName)

功能:把采集到的的指纹图存成文件(当前控件上显示的图片);

输入参数: spFileName: 字符串 文件存放路径;

返回值: 0: 保存成功 非零: 失败

4.写记事本

函数: long ZAZWriteInfo(long spNotePage, CString spContent)

功能: 把文本内容写入到指纹仪的记事本存储区中,一次只能存储一页,每页 32 字节 (超出长度将自动截断为 32 字节),共 16 页,页码有效范围 0 至 15;

输入参数: spNotePage: 存储的页码(0-15)

spContent: 字符串 写入记本内容;

涉及到属性:

DeviceType 设备类型(串口/USB) spComPort 设备端口号(串口) spBaudRate 设备通讯波特率(串口)

返回值: 0: 保存成功 非零: 失败

5.读记事本

函数: CString ZAZReadInfo(long spNotePage)

功能: 读取指纹仪的记事本存储区中指定页文本内容,一次只能读一页,每页 32 字节, 共 16 页,页码有效范围 0 至 15;

参数: spNotePage: 整型 读取的页码;

涉及到属性:

DeviceType设备类型(串口/USB)spComPort设备端口号(串口)spBaudRate设备通讯波特率(串口)

返回值:字符型

6.添加指纹

函数: long ZAZADDFinger(long spPageId, LPCTSTR spForceWrite)

功能:添加指纹特征到指定的位置存储,函数返回值为0时,

参数: spPageId : 指纹存储位置

spForceWrite: 指纹特征数据(字符串)

涉及到属性:

DeviceType设备类型(串口/USB)spComPort设备端口号(串口)spBaudRate设备通讯波特率(串口)

返回值: 0: :录入成功

-1: 设备未连接

-2: 指纹特征错误

-3: 其他错误

非零:失败

7.删除指纹

函数: long ZAZDelFinger(long spPageId)

功能: 删除指定的位置指纹, 删除成功返回值为 0 时,

参数: spPageId : 指纹存储位置

涉及到属性:

DeviceType设备类型(串口/USB)spComPort设备端口号(串口)spBaudRate设备通讯波特率(串口)

返回值: 0::删除成功 -1:设备未连接 其他错误

8.清空指纹

函数: long ZAZEmptyFinger()

功能:清空指纹库所有指纹,成功函数返回值为0时,

参数: spPageId : 指纹存储位置

涉及到属性:

DeviceType设备类型(串口/USB)spComPort设备端口号(串口)spBaudRate设备通讯波特率(串口)

返回值: 0::删除成功 -1:设备未连接 其他错误

9.搜索指纹

函数: long ZAZSearchFinger(long spStartPage, long spEndPage)

功能:要求用户输入指纹,搜索指定范围指纹库是否存在该指纹,函数返回值为0时,

参数: spStartPage 搜索开始位置

spEndPage 搜索结束位置

涉及到属性:

DeviceType设备类型(串口/USB)spComPort设备端口号(串口)spBaudRate设备通讯波特率(串口)

spTimeOut 超时参数

SearchID 搜索到指纹 ID 号

返回值: 0: 代表正确

-1: 代表连接失败

-2: 代表数据错误

-3: 代表搜索失败

-4: 超时退出

10.指纹生成模板函数

函数: long ZAZRegFinger()

功能: 根据用户输入二次的指纹,生成模板存 FingerCode 提供给用户上传到自己的服

务器中存储

输入参数: 无

返回值: 0:代表正确

-1: 代表连接失败

-2: 代表数据错误

-4: 超时退出

涉及到属性: TimeOut 超时参数

FingerCode 指纹特征数据

CharLen 特征长度

DeviceType 设备类型(串口/USB) spComPort 设备端口号(串口)

spBaudRate 设备通讯波特率(串口)

11.指纹灯及声音控制函数

函数: long ZAZLEDSound(long spType, long spControl)

功能: 用户可以自由控制红绿灯及声音状态

输入参数: spType: 灯类型 数值(红色3,绿灯4,声音5)

spControl: 开关 数值 (开 0, 关 1)

返回值: 0:代表正确

-1: 代表连接失败

其他错误

12.转换图像颜色

函数: ZAZCRATEBMP(CString filesrc, CString filedst, long spDispColor) 功能:转换图像颜色,调用此函数后,转化成有颜色的指纹,存储位置输入参数:

filesrc:转换的图片源路径 filedst:转换后图像目的路径

spDispColor: 颜色值(0:红色,1:蓝色 2:绿色)

返回值: 0: 代表正确 其他错误

13.图像转成 base64

函数: long GetImgBase64()

功 能: 当获取完图像后调用这个函数,会将上一次产生的图像生成 base64 码存储在 Bmpbase64 这个属性中

输入参数: 无

返回值: -1:代表失败 其他:代表正确

14.BASE64 转成图像

函数: long SetBase64Img(LPCTSTR base64bmp, LPCTSTR filename)

功能:将 Base64Img编码转换成图像

输入参数:

base64bmp: 指纹图片 base64 值 Filename: 生成指纹图像存储路径

返回值: 0:代表正确 其他错误

15 查看指纹库列表 ZAZFingerdb()

函数: VARIANT ZAZFingerdb()

功能: 读取指纹库已经注册的指纹列表数组

输入参数:

返回值: 指纹库列表

16.图像转成(自定义图像大小)

函数: long GetImgBase64(long mwidth, long mheight)

功 能: 当获取完图像后调用这个函数,会将上一次产生的图像生成 base64 码,图像转换大小根据数据

存储在 Bmpbase64 这个属性中

输入参数: 无

返回值: -1:代表失败

其他:代表正确