

Win32平台OCX控件接口说明

包含指纹仪驱动接口、指纹算法接口，实现指纹图像的采集、从指纹仪获取指纹特征、从指纹仪获取指纹模板、比对等功能。适用于BS架构浏览器端程序。

控件名:

MXOTOCX.ocx

类 ID:

4E16E1BD-B562-48E3-813E-DC5CA566D94C

两点说明:

- 1、采集指纹过程，可看到指纹图像，用于辅助判断所采集指纹图像的质量。
- 2、返回值为 String 的函数失败返回时，失败返回值为字符串，不是整型。

控件方法说明:

- 1、 函数: String IsMxUsbDevice()
功能: 是否正确连接设备
参数:
返回: 成功: 0
失败: -1
- 2、 函数: String mxUsbGetImage (DWORD dwWaitTime)
功能: 获取指纹图像。
参数: dwWaitTime-输入，超时时间(单位: 毫秒)。
返回: 成功: 指纹图像信息 (指纹图像数据进行 Base64 编码后的字符串);
失败: -1 — 打开指纹仪失败;
-2 — 用户取消操作;
-3 — 等待手指超时;
-4 — 采集图像失败;
-5 — 上传图像失败。
- 3、 函数: String mxUsbGetTz (DWORD dwWaitTime)
功能: 获取指纹特征。
参数: dwWaitTime-输入，超时时间(单位: 毫秒)。
返回: 成功: 指纹特征;
失败: -1 — 打开指纹仪失败;
-2 — 用户取消操作;
-3 — 等待手指超时;
-4 — 采集图像失败;
-5 — 上传图像失败;
-6 — 提取指纹特征失败。
- 4、 函数: short mxGetTzImage(char *szSaveFilePath)
功能: 获取指纹特征时的图像。(调用该函数时，需要先调用 mxUsbGetTz 函数)
参数: szSaveFilePath - 输入，保存图像文件路径，比如 c:\finger.bmp
返回: 成功: 0;
失败: 其他
- 5、 函数: String mxUsbGetMb (DWORD dwWaitTime)
功能: 获取指纹模板
参数: dwWaitTime-输入，超时时间(单位: 毫秒)。
返回: 成功: 指纹模板;
失败: -1 — 打开指纹仪失败;
-2 — 用户取消操作;
-3 — 等待手指超时;

- 4 — 采集图像失败;
- 5 — 上传图像失败;
- 6 — 提取指纹特征失败;
- 7 — 合并指纹模板失败。

- 6、函数: short mxGetMbImage(char *szSaveFilePath, short iImageIndex)
功能: 获取指纹模板时的图像。(调用该函数时, 需要先调用 mxUsbGetMb 函数)
参数: szSaveFilePath — 输入, 保存图像文件路径, 比如 c:\\finger.bmp
iImageIndex — 输入, 图像序号, 1-3
返回: 成功: 0;
失败: 其他
- 7、函数: int mxFingerMatch(char *mb, char *tz, int level)
功能: 指纹比对。
参数: mb — 输入, 指向指纹模板的指针, 344 字节 (Base64 码);
tz — 输入, 指向指纹特征的指针, 344 字节 (Base64 码);
level — 输入, 安全等级, 1-5 级, 级别越高, 越安全, 一般取 3。
返回: 0 — 比对成功;
非 0 — 比对失败。
- 8、函数: String mxGetDeviceVersion()
功能: 获取设备版本
参数:
返回值: 版本信息
- 9、函数: String mxGetDeviceLogo()
功能: 读厂家标识
参数:
返回值: 厂家标识
- 10、函数: String mxGetDeviceSN()
功能: 读序列号
参数:
返回值: 序列号
- 11、函数: String mxGetUserInfo()
功能: 读客户信息
参数:
返回值: 客户信息
- 12、函数: short mxSetUserInfo(char *szUserInfo)
功能: 写客户信息
参数: szUserInfo — 设备号, 32 字节
返回值: 0 — 操作成功
其他 — 操作失败