

FMPlugin 使用手册[Windows]

V2.0.0_190629

2019 年 06 月 29 日

声 明

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况，如有任何疑问或争议，请以我司最终解释为准。产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。

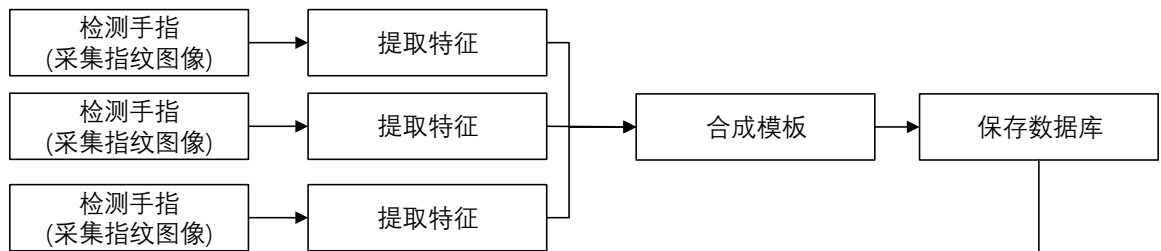
本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，请以 SDK 实际内容为准。

1. 简介

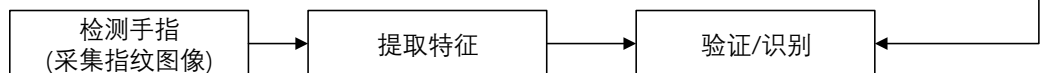
本手册只适用于公司 USB 指纹设备，主要功能有手指检测，提取特征，合成模板，匹配识别等。

2. 使用流程

登记注册



验证识别



3. FMActivex

只支持 IE 浏览器

3.1 注册插件

通过安装 FMPlugin_Install_V2.0.0.exe 完成安装注册

3.2 插件使用

IE 浏览器调用此 OCX 中的接口函数，完成指纹图像的采集，特征提取，模板合成等功能。

```

<object classid="CLSID:c29a6806-21e2-4631-857e-0a9b762468bb" width="0" height="0"
id="FP" codebase="FMActivex.ocx"> </object>

```

具体请参考 ietest.html

3.3 参考 Demo

安装路径下 ietest.html

3.4 常量

```
var RET_ERR_OK=(0); //操作成功
```

```
var RET_ERR_PARAM=(-1); //参数错误
```

```
var RET_ERR_MEMORY=(-2); //内存分配失败, 没有分配到足够的内存  
var RET_ERR_FUN=(-3); //功能未实现  
var RET_ERR_DEVICE=(-4); //设备不存在  
var RET_ERR_INIT=(-5); //设备未初始化  
var RET_ERR_UNKOWN=(-6); //非法错误号  
var RET_ERR_EXTRACT=(-7); //提取特征失败或合成模板失败  
var RET_ERR_ELSE=(-9); //其它错误
```

3.5 属性

```
BSTR b64feature; //特征值 Base64
```

3.6 方法

3.6.1 初始化设备

```
SHORT FM_Init();
```

返回值参考常量

3.6.2 插件版本

```
BSTR FM_GetSdkVerison();
```

3.6.3 设备版本

```
BSTR FM_GetDevVerison();
```

3.6.4 关闭设备

```
SHORT FM_Deinit ();
```

返回值参考常量

3.6.5 检测手指

```
SHORT FM_DetectFinger ();
```

返回值参考常量, 返回值大于 0 表示已检测到手指, 0 表示未检测到手指

3.6.6 采集特征

采集特征 index 表示第几次按压手指 (1~3)

采集成功：

特征值为 b64feature

特征分数 featureQuality

注：字符串为 B64

SHORT FM_Extract(SHORT index);

返回值参考常量

3.6.7 合成模板

特征合成模板 即将 FM_Extract 生成的 (1~3) 个特征合成

合成成功 模板值 b64feature 一般用于存放数据库

模板分数 featureQuality

注：字符串为 B64

SHORT FM_Enroll();

返回值参考常量

4. FMWeb

支持 WebSocket Browser。

已支持浏览器有 IE 10、chrome, 360, 火狐等。

4.1 注册插件

通过安装 FMPlugin_Install_V2.0.0.exe 完成安装注册

4.2 插件使用

采用 WebSocket 方式与本地服务进行数据通信, 实现数据交互。

url = "ws://localhost:9618";

具体请参考 chrometest.html

4.3 参考 Demo

安装路径下 chrometest.html

4.4 常量

```
var WS_RET_ERR_OK="0" ;//操作成功  
var WS_RET_ERR_PARAM="-1"; //参数错误  
var WS_RET_ERR_MEMORY="-2"; //内存分配失败，没有分配到足够的内存  
var WS_RET_ERR_FUN="-3"; //功能未实现  
var WS_RET_ERR_DEVICE="-4"; //设备不存在  
var WS_RET_ERR_INIT="-5"; //设备未初始化  
var WS_RET_ERR_UNKOWN="-6"; //非法错误号  
var WS_RET_ERR_TIEMOUT="-7"; //超时  
var WS_RET_ERR_ELSE="-9"; //其它错误
```

4.5 请求码

4.5.1 初始化设备

请求格式：

```
{"reqcode":"FM_Init"}
```

响应格式：

```
{"repcode":"FM_Init","result","xx"}
```

result 参考常量

4.5.2 插件版本

请求格式：

```
{"reqcode":"FM_GetSdkVerison"}
```

响应格式：

```
{"reqcode":"FM_GetSdkVerison","result","xx","xx","version":"string"}
```

result 参考常量

4.5.3 设备版本

请求格式：

```
{"reqcode":"FM_GetDevVerison"}
```

响应格式：

```
{"reqcode":"FM_GetDevVerison","result","xx","version":"string"}
```

result 参考常量

4.5.4 关闭设备

请求格式：

```
{"reqcode":"FM_Deinit"}
```

响应格式：

```
{"repcode":"FM_Deinit","result","xx"}
```

result 参考常量

4.5.5 检测手指

请求格式：

```
{"reqcode":"FM_DetectFinger"}
```

响应格式：

```
{"repcode":"FM_DetectFinger ","result","xx"}
```

result 参考常量

4.5.6 采集特征

请求格式：

```
{"reqcode":"FM_Extract","index":"x"}
```

响应格式：

```
{"repcode":"FM_Extract","result","xx"," template":"feature_base64" }
```

index 表示第几次按压手指 (1~3)

result 参考常量

4.5.7 合成模板

特征合成模板 即将 FM_Extract 生成的 1~3 个特征合成

合成成功 模板值 template 一般用于存放数据库

请求格式：

```
{"reqcode":"FM_Enroll"}
```

响应格式：

```
{"repcode":" FM_Enroll ","result","xx", template":"feature_base64"}
```

result 参考常量