多浏览器集成方法

成都鱼住未来科技有限公司

公司主页: http://www.yzfuture.cn 技术支持: faq@yzfuture.cn 售后: sales@yzfuture.cn

电话: 028-82880293

日期	版本	说明	作者
2020/07/01	V2.0.0	对多浏览器的支持,包含 websockt 和 webapi	TygerZH

文件结构

Server: 身份证解码主程序,负责身份证解码的所有流程

- > yzwlReadCardServer_process.exe:解码主程序,双击即可运行
- ▶ yzwlReadCardServer.exe : 解码主程序,以服务形式运行(与 yzwlReadCardServer.exe 同时只可以开一个)
- ➤ yzwlServiceAlive.exe:解码守护服务,与 yzwlReadCardServer.exe 互为看守,避免程序退出导致无法解码
- ▶ yzwlRCServerSo. dll:解码服务接口,提供 websocket 和 webapi 两种调用接口,可集成到第三方程序或服务中
 - ▶ 其它 dll:解码服务需要依赖的动态库
 - > yzwlConfig.ini: 解码所需配置文件
- ▶ websocketclient.html/jquery-1.8.2.js:测试程序,提供websocket和webapi两种方式调用
- ▶ **创建读卡服务.bat**: 双击运行后会在生成一个新的 yzwlReadCard 和 yzwlReadCard 服务进程,开机自动运行,并且循环读卡,无需其它操作。
- ➤ websocketclient_demo(上层文件夹): 带界面的一套身份证解码 demo,可直接拿来用

1. 概述

即可以直接使用,也可以进行二次集成后嵌入到其它程序或服务中使用。可以使用以下两种方式中的任一方式即可:

- 服务方式运行
- 二次集成

2. 服务方式运行(两种)

运行前先修改 yzwlConfig.ini 中 FactoryFlag/AppSecret/AppUserId 参数,参数请参照文档《NFC 服务注册流程 V2》创建应用/新增终端步骤进行申请即可

● 直接运行安装包进行安装 管理员方式运行批处理程序"创建读卡服务.bat" 等待完成即可,会在系统服务下创建一个 yzwlReadCard 服务,并且开机运行

3. 二次集成

加载 yzwlRCServerSo.dll 动态库

● 回调

扩展回调, 空实现即可。

typedef bool(_stdcall *facePhotoDeal)(char*/*[in]*/ szcardInfoJson,
char*/*[out]*/ szerrInfo, char*/*[out]*/ szuserData, float&/*[out]*/
fcompareValue);

• yzwlRS_init

初始化操作

facePhotoDeal:人脸回调

bcanFace:是否支持人脸比对(需要在回调中自己处理人脸内容)

eType:服务器类型,固定设置为 0 blocal:直接写默认值 false 即可

szDomain:直接写默认值"com. domain"即可

返回值:

True - 成功 False - 失败

yzwlRS_uninit_init

反初始化操作

返回值:

无

4. 二次集成代码演示

```
bool __stdcall onFacePhotoDeal(char*/*[in]*/ szcardInfoJson, char*/*[out]*/ szerrInfo, char*/*[out]*/ szuserData, float&/*[out]*/ fcompareValue)
{
    strcpy(szerrInfo, "");
    strcpy(szuserData, "没有数据");
    fcompareValue = 98.0;
    return true;
}
int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
{
    if (yzwlR%_init(&onFacePhotoDeal, true, eCSServer))
    {
        printf("初始化成功\r\n");
    }
    alse
    {
        printf("初始化失败\r\n");
    }
    getchar();
    yzwlRS_uninit();
    return 0;
```

5. Websocket 接口调用

调用地址: ws://127.0.0.1:30004/ws

- 被动读身份证: 只要客户端连接成功后,不需要进行任何操作。当身份证解码服务解码成功后会给所有连接成功的 websock 客户端分发一次解码信息,客户端解析并显示即可
- **主动读身份证**:按以下格式发送 json 字符串,然后接收服务器返回信息解析即可

```
《 "Cmd": 10000,
    "Head": "YZWL",
    "IPFlag": "MGEyZmU1NmY50DZ1ZGMyNg==",
    "UserParam": "解码信息的 base64 编码",
    "Version": "V1.0.0"

} // 上面为 json 头数据,不需要修改
UserParam 字段的原始格式如下
{
    "DecodePhoto": true, // 是否需要服务端解码身份证图片,如为 false 则需要客户端自己将 wlt 格式转换成 bmp 或其它图片格式
    "FaceCompare": false, // 扩展字段,不用修改
    "PhotoFormat": 1,// 图片解码格式 0-bmp 1-jpg (此处最好设置为 1,因为 bmp
图片过大有可能导致数据出错)
}
```

请求 A 卡 SN (不用修改)

```
{
    "Cmd": 30400,
    "Head": "YZWL",
    "IPFlag": "YWYyNWMxOWQ1ZTY4ZmJhOQ==",
    "UserParam": "",
    "Version": "V1. 0. 0"
```

▶ 请求身份证 SN (不用修改)

```
"Cmd": 20400,
"Head": "YZWL",
"IPFlag": "YWYyNWMx0WQ1ZTY4ZmJh0Q==",
"UserParam": "",
"Version": "V1.0.0"
```

● 服务器返回身份证信息格式

```
{
   "Cmd": 10001, // 命令编号, 不可修改
   "ErrInfo": "", // 错误原因
   "Head": "YZWL", // 不可修改
   "IPFlag": "OWRkYTkyYjliMzQ2MjIzMQ==", // 不可修改
   "Ret": 0, // 返回值 0-成功 其它-失败
   "UserParam": "解码后的身份证信息 base64 编码", // 身份证信息
   "Version": "V1.0.0" // 不可修改
UserParam 字段的原始格式如下
  "CardInfo": {
       "Name": "姓名 base64 编码", // unicode + base64
       "Sex": "性别 base64 编码",
                                     // unicode + base64
       "Nation": "民族 base64 编码",
                                     // unicode + base64
       "Birthday": "出生日期 base64 编码",
                                          // unicode + base64
                                     // unicode + base64
       "Address": "地址 base64 编码",
       "No": "身份证号 base64 编码", // unicode + base64
       "SignedDepartment": "签发机关 base64 编码", // unicode + base64
       "ValidityPeriodBegin": "开始有效期 base64 编码", // unicode + base64
       "ValidityPeriodEnd": "结束有效期 base64 编码", // unicode + base64
       "OtherNO": "通行证类号码 base64 编码",
                                               // unicode + base64
       "SignNum": "签发次数 base64 编码",
                                                 // unicode + base64
        "Remark1": "备用 1base64 编码", // unicode + base64
        "Type": "证件类型标识 base64 编码", // unicode + base64
        "Remark2": "备用 2base64 编码", // unicode + base64
        "Photo": "身份证照片 base64 编码", // base64
        "Finger": "指纹 base64 编码",
        "SN": "SN 的字符串形式", // 16 进制转字符串
        "DN": "DN 的字符串形式"
                               // 16 进制转字符串
   FaceInfo": {
        "CompareResult":0, // 0-成功 -1-设备不支持 其它-失败
        "CompareValue": 0.001, // 相似度
        "ErrInfo":"" // 错误信息
   }.
"OtherInfo":"", // 其它信息,客户端 so 不负责解析这块,透传出去,用户自己负责处
"SerialID": "解码流水号",
"PhotoFormat":0, // 0-bmp 1-jpg
"BmpInfo": "图片的 base64 编码"
```

● 服务器返回 A 卡 SN

```
"Cmd": 30401, // 命令编号, 不可修改
   "ErrInfo": "", // 错误原因
   "Head": "YZWL", // 不可修改
   "IPFlag": "OWRkYTkyYjliMzQ2MjIzMQ==", // 不可修改
   "Ret": 0, // 返回值 0-成功 其它-失败
   "UserParam": "base64 编码", // 身份证信息
   "Version": "V1.0.0" // 不可修改
UserParam 字段的原始格式如下
   "SN": "SN 的字符串形式",
                        // 16 进制转字符串
服务器返回 B 卡 SN
   "Cmd": 20401, // 命令编号, 不可修改
   "ErrInfo": "", // 错误原因
   "Head": "YZWL", // 不可修改
   "IPFlag": "OWRkYTkyYjliMzQ2MjIzMQ==
   "Ret": 0, // 返回值 0-成功 其它-失败
   "UserParam": "base64 编码", // 身份i
   "Version": "V1.0.0"
UserParam 字段的原始格式如下
         'SN 的字符串形式
                           // 16 进制转字符串
```

6. Webapi 接口调用

无被动模式,每次服务器读卡成功后,需要客户端调用对应的接口才可以获取到解码后的数据。

● 款取身份证信息

```
"No": "身份证号 base64 编码", // unicode + base64
        "SignedDepartment": "签发机关 base64 编码", // unicode + base64
        "ValidityPeriodBegin": "开始有效期 base64 编码", // unicode + base64
        "ValidityPeriodEnd": "结束有效期 base64 编码", // unicode + base64
        "OtherNO": "通行证类号码 base64 编码",
                                                // unicode + base64
        "SignNum": "签发次数 base64 编码",
                                                 // unicode + base64
        "Remark1": "备用 1base64 编码", // unicode + base64
        "Type": "证件类型标识 base64 编码",
                                         // unicode + base64
        "Remark2": "备用 2base64 编码", // unicode + base64
        "Photo": "身份证照片 base64 编码",
                                         // base64
        "Finger": "指纹 base64 编码",
                                         //base64
        "SN": "SN 的字符串形式",
                                // 16 进制转字符串
        "DN": "DN 的字符串形式"
                                // 16 进制转字符串
  },
   "FaceInfo": {
        "CompareResult":0, // 0-成功 -1-设备不支持
        "CompareValue": 0.001, // 相似度
        "ErrInfo":"" // 错误信息
   },
"OtherInfo":"", // 其它信息,客户端 so 不负责解析这块,透传出去,用户自己负责处
"SerialID": "解码流水号
"PhotoFormat":0, // 0-bmp 1-jpg
"BmpInfo": "图片的 base64 编码
获取 A 卡 SN
接口: http://127.0.0.1:30004/api/asn
返回: 与 websocket 中 userparam 数据相同
        "SN 的字符串形式",
                            // 16 进制转字符串
获取B卡SN
接口: http://127.0.0.1:30004/api/bsn
返回: 与 websocket 中 userparam 数据相同
   "SN": "SN 的字符串形式", // 16 进制转字符串
```

7. 问题总结

● 为什么读卡成功后只能读一次身份证信息

标准读卡器都只能刷一次读一次

● 如何打开测试程序

双击文件夹中的"websocketclient.html"以浏览器方式打开



● 读卡服务如何停止

安装程序安装完成后,在安装目录里面有一个"读卡服务停止.bat"的批处理文件,双击运行即可,然后在服务中查看 yzwlReadCard 和 yzwlServiceAlive 是否是已停止状态。

● 读卡服务如何开启

安装程序安装完成后,会自动启动服务,以后每次开机都会自动运行。如果手动停止了服务,需要手动开启,开启方式为:在安装目录里面有一个"读卡服务开始.bat"的批处理文件,双击运行即可,然后在服务中查看 yzwlReadCard 和 yzwlServiceAlive 是否是正在运行或已启动状态。

● 用其它鱼住未来公司的读身份证软件,经常打开设备失败

在服务中查看 yzwlReadCard 和 yzwlServiceAlive 是否是正在运行或已启动状态,如果是请参照上面"读卡服务如何停止"并且服务,然后运行读卡程序。因为服务在占用读卡设备,所以其它软件会经常出现打开设备失败或读卡失败的问题。

是否支持离线版读卡器

支持离线版读卡器。YNR101 和 YZR201 都支持,身份证放于读卡器上即可。

8.