**接口标准说明**

接口说明：

函数定义规范：面向对象编程（对象名称定义和OCX名称相同），ocxObject。

函数使用规范：对象名称.函数(); //注意对象和函数之间有个“.”

**一、身份阅读器部分**

1、openIDReader()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function openIDReader(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code：1成功，0失败  content：成功、失败原因  成功样例: { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例: { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于连接计算机与二代身份证阅读器 |

2、closeIDReader()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function closeIDReader(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code：1成功，0失败  content：成功、失败原因  成功样例: { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例: { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于关闭计算机到二代身份证阅读器的连接 |

3、authFindIDReader()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function authFindIDReader(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code：1成功，0失败  content：成功、失败原因  成功样例: { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例: { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于检测阅读器是否感应到了二代身份证，且调用此函数指示灯应该闪烁 |

4、readIDCardContent()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function readIDCardContent(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":{} }  code：1成功，0失败  content：  身份证阅读器读取的数据：姓名：name，性别代码：sexDm, 性别名称：sexMc，民族代码：nationDm，民族名称：nationMc，出生日期：born，地址：address，身份证号：cardNo，有效期开始：userLifeB，有效期结束：userLifeE，发证机关：police，照片文件名：photoName；  扫描仪读取的数据：二维码、条形码的字符串  成功样例：{"code":"1","content":{  "name":"张三 ",  "sexDm":"1",  "sexMc":"男",  "nationDm":"01"，  "nationMc"："汉",  "born":"19820106",  "address":"广西北海市海城区618号",  "cardNo":"450223198901064336",  "userLifeB":"20150122",  "userLifeE":"20500122",  "police":"北海市公安局 ",  "photoName":"C:\\tmp.Bmp"}}  失败样例代码：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于读取二代身份证中的信息(authFindIDReader调用成功后才能调用此函数),photoName存储路径为setFpAndPhotoPath()中设置好的路径。 |

5、readIDCardContentEx()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function readIDCardContentEx(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":{} }  code：1成功，0失败  content：  身份证阅读器读取的数据：姓名：name，性别代码：sexDm, 性别名称：sexMc，民族代码：nationDm，民族名称：nationMc，出生日期：born，地址：address，身份证号：cardNo，有效期开始：userLifeB，有效期结束：userLifeE，发证机关：police，照片文件名：photoName；  扫描仪读取的数据：二维码、条形码的字符串  成功样例：{"code":"1","content":{  "name":"张三 ",  "sexDm":"1",  "sexMc":"男",  "nationDm":"01"，  "nationMc"："汉",  "born":"19820106",  "address":"广西北海市海城区618号",  "cardNo":"450223198901064336",  "userLifeB":"20100122",  "userLifeE":"20500122",  "police":"北海市公安局",  "photoName":"C:\\tmp.Bmp",  "FPInfo":"QwEXEgELKgAAAAAAAAAAAAAAADEBmv///////////0Ma5PxkLuH8RDQw/ExIMfxVVTT8S1r6/OhZFf7zXBb+emA8/l5mMPzbZnL8X3oO/ouAHP7dgXX8VIk",  "FPInfo2":"QwEXEgELKgAAAAAAAAAAAAAAADEBmv///////////0Ma5PxkLuH8RDQw/ExIMfxVVTT8S1r6/OhZFf7zXBb+emA8/l5mMPzbZnL8X3oO/ouAHP7dgXX8VIk”}}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | FPInfo:指纹特征值得base64码  本函数用于读取二代身份证中的信息(authFindIDReade调用成功后才能调用此函数) |

6、getPhotoBaseBuf()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function getPhotoBaseBuf(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"qadew1234dewe21dede"}  code:1成功，0失败  content：获得身份证照片Base64编码  获得身份证照片Base64编码样例：  成功样例：  { "code":"1" , "content":"qadew1234dewe21dede"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因" } |
| 功能描述 | 获得身份证照片Base64编码 |

7、getJpgPhotoBaseBuf()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function getJpgPhotoBaseBuf(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"qadew1234dewe21dede"}  code:1成功，0失败  content：获得身份证照片JPG格式Base64编码  成功样例：  { "code":"1" , "content":"qadew1234dewe21dede" }  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因" } |
| 功能描述 | 本方法用于获取身份证照片JPG格式Base64编码信息 |

8、readIDCardIMEI()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function readIDCardIMEI(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"adsaf4dewe21dede"}  code:1成功，0失败  content：硬件唯一设备码  成功样例：  { "code":"1" , "content":"adsaf4dewe21dede"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于读取硬件唯一设备码，不能为空 |

9、getIDReaderInfo()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function getIDReaderInfo(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"DKQ-116D"}  code:1成功，0失败  content:读卡器型号  成功样例：  { "code":"1" , "content":"DKQ-116D"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于获取身份证读卡器型号信息 |

**二、指纹采集部分**

1、initFP()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function initFP(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：初始化指纹仪结果  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于初始化指纹仪 |

2、closeFP:

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function closeFP(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：关闭指纹仪结果  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于关闭指纹仪 |

3、fpGetData()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function fpGetData(int nFP); |
| 参数 | int nFP；手指代码  /\*  右手拇指 0BH 11  右手食指 0CH 12  右手中指 0DH 13  右手环指 0EH 14  右手小指 0FH 15  左手拇指 10H 16  左手食指 11H 17  左手中指 12H 18  左手环指 13H 19  左手小指 14H 20  \*/ |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：采集指纹结果  返回参数说明：  ImageScore：图片质量，0~100，数值越高质量越好  BmpFile：指纹的BMP文件名  FPBase64：指纹特征值的base64编码  成功样例：  {"code":"1","content":{"ImageScore":"75","BmpFile":"C:\20160819141752\_32032312Fp.Bmp","FPBase64":""}}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于采集一个指定手指的指纹 |

4、fpMatch()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | fpMatch(LPCTSTR Fp1,LPCTSTR Fp2); |
| 参数 | LPCTSTR Fp1 指纹1特征码  LPCTSTR Fp2 指纹2特征码 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"100"}  code:1成功，0失败  content：指纹特征值比对结果 ,0~100数值，数值越高相似度越高  成功样例：  { "code":"1" , "content":"100"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于比对指纹特征值 |
| 备注 |  |

5、SendFPSound(int nSound)

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function SendFPSound (int nSound); |
| 参数 | int nSound，发声特征码  /\*  右手拇指 0BH 11  右手食指 0CH 12  右手中指 0DH 13  右手环指 0EH 14  右手小指 0FH 15  左手拇指 10H 16  左手食指 11H 17  左手中指 12H 18  左手环指 13H 19  左手小指 14H 20  自定义信息 20H~2FH 32~47  \*/ |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：发声结果  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于关闭指纹仪 |

**三、摄像头拍照部分(300E带摄像头款)**

1、openCamera()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function openCamera(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：初始化摄像头并打开  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于初始化摄像头 |

2、closeCamera()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function closeCamera(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：关闭摄像头结果  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于关闭摄像头 |

3、getCameraImage()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function getCameraImage(); |
| 参数 |  |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：获取摄像头抓拍图片结果  返回参数说明：  ImageScore：图片质量，0~100，数值越高质量越好  JpgFile：拍照图片的JPG文件名  CameraBase64：图片特征值的base64编码  成功样例：  {"code":"1","content":{"ImageScore":"75","BmpFile":"C:\20160819141752\_32032312Fp.JPG","CameraBase64":"14Q2fyNFGL+ZRgc/EQcJvw4NeT8XT/i/FxGJvw6YjX8RGnu/FVkJvyId9f8qXNd/raPRv5Go/f8zbgk/rLGBv7kzxn+w9EN/qrUV/yB3CL+pd5p/K3hTPxt7B3+qe16/JoBiv24GML9jhti/132123sdfsdf2423211234sdfdsf2423"}}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于300E带摄像头的设备的摄像头拍照功能获取，图像本地存储路径为setFpAndPhotoPath()设置的图像路径 |

4、localImgMatch()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | localImgMatch(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"100"}  code:1成功，0失败  content：图像特征值比对结果 ,0~100数值，数值越高相似度越高  成功样例：  { "code":"1" , "content":"100"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于比对指纹特征值 |
| 备注 | 调用该方法前需要给2个属性赋值  phSavedData  phMatchData  赋值类型为base64编码的图像特征值，用于比对两张图片的相似度 |

5、StartCameraVideo ()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function StartCameraVideo (); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：开始录制视频  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于开始录制视频 |

6、StopCameraVideo ()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function StopCameraVideo (); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：停止录制视频  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于停止录制视频 |

6、SetCameraID (LONG CamID)

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function SetCameraID(LONG CamID); |
| 参数 | LONG CamID 摄像头ID，电脑上有多个摄像头时需要进行配置 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"成功"}  code:1成功，0失败  content：配置成功  成功样例：  { "code":"1" , "content":"成功"}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于配置摄像头ID，电脑上有多个摄像头时需要进行配置 |

**四、常用维护指令**

1、getHistoryData()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function getHistoryData(int nHisNum); |
| 参数 | Int nHisNum(0 – 全查　1 － 按身份证查找 2 － 按时间段查找)  String idCard  String startData  String endData |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":{}}  code:1成功，0失败  content：{}  全查成功示例  {"code":"1","content":{"personal":[{"idCard":"5012XXXXXXXXXXXXXX","fpData":"xxxxxxxxsxsss","phData":"XXXXXXXXX","getData":"2017-10-09　12:12:12"},{"idCard":"5013XXXXXXXXXXXXXX","fpData":"xxxxxxxxsxsss","phData":"XXXXXXXXX","getData":"2017-10-09　12:12:12"},{"idCard":"5014XXXXXXXXXXXXXX","fpData":"xxxxxxxxsxsss","phData":"XXXXXXXXX","getData":"2017-10-09 12:12:12"}]}}   按身份证查找示例：  {"code":"1","content":{"idCard":"5012XXXXXXXXXXXXXX","fpData":"xxxxxxxxsxsss","phData":"XXXXXXXXX","getData":"2017-10-09　12:12:12"}}  按时间段查找：同全查示例，只需判断指定时间范围并返回相应范围的记录数据  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于读取阅读器中的个人信息历史记录，每成功记录一次，阅读器终端需要存储一次。当全查时，其它三个参数为NULL,按身份证查找时，则startData,endData为NULL,当按时间段查找时，则idCard为NULL。 |

2、delHistoryData()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function delHistoryData(int nHisNum); |
| 参数 | Int nHisNum(0 – 全删除　1 － 按身份证删除　2 － 按时间段删除)  String idCard  String startData  String endData |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":{}}  code:1成功，0失败  content：{}  全删除成功示例  {"code":"1","content":"全删除成功"}  按身份证删除示例：  {"code":"1","content":"450125198602265896删除成功"}  按时间段删除示例：  {"code":"1","content":"20171001至20171010段记录删除成功"}  失败示例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于删除阅读器中的个人信息历史记录，每成功删除一次，阅读器终端就减少一条记录。当全删除时，其它三个参数为NULL,按身份证删除时，则startData,endData为NULL,当按时间段删除时，则idCard为NULL |

3、getSingleAllData()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function getSingleAllData(); |
| 参数 | 无 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":{}}  code：1成功，0失败  content：返回获取的数据结果  成功样例：  {"code":"1","content":{"idCard":"5012XXXXXXXXXXXXXX","fpDataBase64:xxxxxxxxsxsss","fpFile":"C:\\20171010131313.jpg","phDataBase64":"XXXXXXXXX","phFile":"C:\\20171010121212.jpg","getData: "2017-10-09 12:12:12"}}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于读取当前打卡报道的三合一数据，即当前报道人员的身份证号，指纹和拍照的图片 |

4、setFpAndPhotoPath()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function setFpAndPhotoPath(String fpPath,String photoPath); |
| 参数 | String fpPath;指纹图像存储路径  String photoPath;抓拍图片存储路径 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"设置成功"}  Code:1成功，0失败  Content:返回结果  成功样例：  {"code":"1","content":"设置成功"}}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于设置获取到指纹图片及摄像头抓拍图片时的图像在本地的存储路径，设置后对应获取的数据信息图像按指定路径存储 |

5、sendPublicSound()

|  |  |
| --- | --- |
| 函数名称 | function sendPublicSound(String context); |
| 参数 | String context;文本信息 |
| 返回值 | JavaScript对象（JSON对象），{ "code":"1" , "content":"播放成功"}  code：1成功，0失败  content：返回结果  成功样例：  {"code":"1","content":"播放成功"}}  失败样例：  { "code":"0" , "content":"失败原因"} |
| 功能描述 | 本函数用于播放自定义文本信息提示音，如文本为:请刷身份证，则阅读机根据文本内容播放语音 |

**附录：**

二代证机读信息说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 长度（字节） | 说明 |
| 姓名 | 75 | 汉字 |
| 性别代码 | 1 | 代码 |
| 性别名称 | 30 | 汉字 |
| 民族代码 | 4 | 代码 |
| 民族名称 | 30 | 汉字 |
| 出生 | 16 | 年月日：YYYYMMDD |
| 住址 | 70 | 汉字和数字 |
| 公民身份号码 | 36 | 数字 |
| 签发机关 | 30 | 汉字 |
| 有效期起始日期 | 16 | 年月日：YYYYMMDD |
| 有效期截止日期 | 16 | 年月日：YYYYMMDD  有效期为长期时存储“长期” |
| 最新住址 | 70 | 汉字和数字 |

民族代码名称对照关系

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 汉 | 15 | 土家 | 29 | 柯尔克孜 | 43 | 乌孜别克 |
| 02 | 蒙古 | 16 | 哈尼 | 30 | 土 | 44 | 俄罗斯 |
| 03 | 回 | 17 | 哈萨克 | 31 | 达斡尔 | 45 | 鄂温克 |
| 04 | 藏 | 18 | 傣 | 32 | 仫佬 | 46 | 崩龙 |
| 05 | 维吾尔 | 19 | 黎 | 33 | 羌 | 47 | 保安 |
| 06 | 苗 | 20 | 傈僳 | 34 | 布朗 | 48 | 裕固 |
| 07 | 彝 | 21 | 佤 | 35 | 撒拉 | 49 | 京 |
| 08 | 壮 | 22 | 畲 | 36 | 毛难 | 50 | 塔塔尔 |
| 09 | 布依 | 23 | 高山 | 37 | 仡佬 | 51 | 独龙 |
| 10 | 朝鲜 | 24 | 拉祜 | 38 | 锡伯 | 52 | 鄂伦春 |
| 11 | 满 | 25 | 水 | 39 | 阿昌 | 53 | 赫哲 |
| 12 | 侗 | 26 | 东乡 | 40 | 普米 | 54 | 门巴 |
| 13 | 瑶 | 27 | 纳西 | 41 | 塔吉克 | 55 | 珞巴 |
| 14 | 白 | 28 | 景颇 | 42 | 怒 | 56 | 基诺 |

性别代码名称对照关系

|  |  |
| --- | --- |
| 0 | 未知的性别 |
| 1 | 男性 |
| 2 | 女性 |
| 9 | 未说明的性别 |

**数据表字段：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **备注** | **为空** | **唯一索引** |
| STU\_ID | NUMBER(4) | 主键ID | 否 | 是 |
| OCX\_FILENAME | VARCHAR(100) | OCX文件名称 | 否 | 是 |
| VERSION | VARCHAR(20) | 版本号 | 否 | 否 |
| CLASSID | VARCHAR(50) | OCX控件的CLASSID | 否 | 否 |
| STU\_FLAG | CHAR(1) | 数据完整性标志 | 否 | 否 |
| STU\_CARDID | CHAR(20) | 报道人证件码 | 否 | 否 |
| STU\_FPICTURE | BLOB | 报道人指纹图像 | 否 | 否 |
| STU\_FPBASE | BLOB | 报道人指纹BASE64码 | 否 | 否 |
| STU\_CAMERA | BLOB | 报道人摄像抓拍头像 | 否 | 否 |
| STU\_CAMERABASE | BLOB | 报道人摄像抓拍BASE64 | 否 | 否 |
| STU\_INPUTIME | DATE | 录入日期时间 | 否 | 否 |
| … |  |  |  |  |