**多浏览器100U型SDK接口文档**

**前言**

通过http(s)协议监听24010(24011)端口，提供业界标准的Web Service API,供其他程序调用。具有如下特点： 1.与浏览器无关 2.提供标准的http get接口 3.返回数据格式为json 4.数据编码Utf-8

**接口**

**返回数据格式**

{ "ret":0, //错误码，见附录 "dev":1, "data":"" //数据 }

**获取基本信息**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/info OR https://127.0.0.1:24011/服务名/info

接口返回

{ "ret":0, "data": { "server\_version":"版本号(x.x.x)", "start":"服务启动时间(YY-MM-DD HH:MM:SS)", "now":"当前时间(YY-MM-DD HH:MM:SS)" } }

**读取身份证信息**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=4&REPEAT=1&READTYPE=1 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=4&REPEAT=1&READTYPE=1

* REPEAT

是否重复读卡(REPEAT=1表示重复读卡，其他放一次卡读一次)

* READTYPE

读卡类型 = 1 读基本信息，形成文字信息文件WZ.TXT、相片文件XP.WLT、ZP.BMP，如果有指纹信息形成指纹信息文件FP.DAT

读卡类型 = 2 只读文字信息，形成文字信息文件WZ.TXT和相片文件XP.WLT

读卡类型 = 3 读最新住址信息，形成最新住址文件NEWADD.TXT

其他值，则默认是读基本信息。

接口返回

{ "ret":0, "Certificate": { "Name": "", //姓名 "Sex": "", //性别 "Nation": "", //民族（二代证） or 国家（外国人用居证），港澳台通行证无此项 "Birthday": "", //出生日期 "Address": "", //常住地址 "IDNumber": "", //身份证号 "IDIssued": "", //签发机关 "IssuedData": "", //签发日期 "ValidDate": "", //有效期截止日期 "Other": "(null)", // "CardNumber": "(null)", // "PhotoName": "(null)", "Base64Photo": "base64照片", //Base64照片 "ImageName": "(null)", "Base64Image": "(null)", "fp\_feature1":"Base64 String", //第一个登记手指指纹特征 "fp\_feature2":"Base64 String" //第二个登记手指指纹特征 "CardType": "", //卡的类型 1二代证 2外国人居住证 3港澳台居住证 "EnName": "", //英文名，仅外国人居住证才有 "CnName": "", //中文名，仅外国人居住证才有 "PassNum":"", //港澳台通行证号码 "VisaTimes":"" //港澳台通行证签发次数 }

**设置语音播放**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=16&VoiceType=0 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=16&VoiceType=0 备注： 语音类型有(VoiceType的值)： 0 请放卡 1 读卡成功 2 读卡失败，请重新放卡 3 读卡成功，请核验指纹 4 核验成功 5 核验失败，请重按手指 6 写卡成功 7 写卡失败

接口返回

{ "ret": 0, "data": { "set":"successful" } }

**读取SAM模块编号**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=11 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=11

接口返回

{ "ret": 0, "data": { "samid":"05.03-20131107-0001564594-1164073527" } }

**获取身份证指纹**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=14 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/ScanReadIdCardInfo?OP-DEV=1&CMD-URL=14

接口返回

{ "ret":0, "data": { "feature1":"Base64 String", //第一个登记手指指纹特征 "feature2":"Base64 String" //第二个登记手指指纹特征 } }

**采集指纹图像**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=1 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=1

接口返回

{ "ret":0, "data": { "rawBase64":"Base64 String", //指纹图像原始图 Base64 "jpgBase64":"Base64 String" //指纹图像JPG Base64 } }

**采集指纹图像和模板**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=2 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=2

接口返回

{ "ret":0, "data": { "feature":"Base64 String", //指纹特征 "rawBase64":"Base64 String", //指纹图像原始图 Base64 "jpgBase64":"Base64 String" //指纹图像JPG Base64 } }

**指纹图像(原始图)比对模板**

接口调用

HTTP Post http://127.0.0.1:24010/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=3 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=3 POST数据如下： { "rawBase64":"Base64 String", //见rawBase64 "feature":"Base64 String" //指纹模板 }

接口返回

{ "ret":0, "data": { "score": 80 } }

**指纹模板比对指纹模板**

接口调用

HTTP Post http://127.0.0.1:24010/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=4 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=4 POST数据如下： { "regFeature":"Base64 String", //指纹模板 "verFeature":"Base64 String" //指纹模板 }

接口返回

{ "ret":0, "data": { "score": 80 } }

**指纹模板比对指纹模板**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=5 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=5

接口返回

{ "ret":0, "dev":1, "data":{ "name":"COM5" } }

**读IC卡物理卡号**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=1&iPort=5 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=1&iPort=5

接口返回

{ "ret":0, "dev":1, "data": { "ICSnr":"666005947" } }

备注：

iPort//要打开的端口号

**读身份证物理卡号**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=2&iPort=5 OR https://127.0.0.1:24011/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=2&iPort=5

接口返回

{ "ret":0, "dev":1, "data": { "IDSnr":"10d5d000e508101b" } }

备注：

iPort//要打开的端口号

**获取IC卡数据**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=3&iPort=5&Sector=0&Idx=2&Key=FFFFFFFFFFFF OR https://127.0.0.1:24011/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=3&iPort=5&Sector=0&Idx=2&Key=FFFFFFFFFFFF

备注：

iPort//要打开的端口号 Sector//扇区号 Idx//块索引 Key//扇区密钥

接口返回

{ "ret":0, "dev":1, "data": { "ICdata":"\*\*\*\*\*\*\*" //IC卡数据 "ICid":666005947 //IC卡物理卡号 } }

**设置IC卡数据**

接口调用

HTTP Get http://127.0.0.1:24010/服务名/MFCard?OP-DEV=1&CMD-URL=4&iPort=5&Sector=0&Idx=2&Key=FFFFFFFFFFFF&Data=\*\*\*\*\* OR https://127.0.0.1:24011/服务名/IDFP?OP-DEV=1&CMD-URL=4&iPort=5&Sector=0&Idx=2&Key=FFFFFFFFFFFF&Data=\*\*\*\*\*

备注：

iPort//要打开的端口号 Sector//扇区号 Idx//块索引 Key//扇区密钥 Data //写卡的数据(32个16进制字符)

接口返回

{ "ret":0, "dev":1, "data": { "ICid": 666005947 } }

**附录**

**附录1**

| **错误代码** | **说明** |
| --- | --- |
| 0 | 成功 |
| 1 | 端口打开失败 |
| 2 | 数据传输超时 |
| 3 | 设置超时时间失败 |
| 4 | 设备忙打开失败 |
| 6 | 接口地址参数有误 |
| 10 | 没有找到卡 |
| 11 | 读卡失败 |
| 20 | 自检失败 |
| 30 | 其他错误 |
| 40 | 相片解码失败 |
| 100 | 超时 |
| 200 | 获取照片Base64失败 |
| 201 | 操作失败 |
| 202 | IC卡参数出错 |
| -1 | 获取指纹失败 |
| -100 | ID/IC卡模块加载失败 |
| 203 | 加载指纹采集库失败 |
| 204 | 加载指纹的算法库失败 |
| 205 | 初始化算库失败 |
| 206 | 初始化采集器失败 |
| 207 | 找不到二代证采集器 |
| 208 | 打开采集器失败 |
| 209 | 采集器采集图像失败 |
| 210 | 采集模板失败 |
| 211 | 比对模板无效 |
| 212 | 传入的JSON格式转换有误 |
| 213 | 比对失败 |
| 214 | 采集器采集图像超时 |
| 215 | 播报的语音类型不支持 |
| 216 | 设置播报语音失败 |
| 其他 | 未知错误 |