护照扫描模块接口说明

(Ubuntu C++版)

## 调用说明

C++版SDK使用标准C接口，使用时推荐使用显式加载的方式加载函数。

## 接口说明

### 打开设备

**方法名：**

**int openConnection()**

**请先调用setParam之后再调用openConnection。首次连接当前设备会自动进行校正。若需要重新校正请调用reset复位接口。**

**出参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| int | 0：成功；其他：错误码 |

### 设置参数

**int setParam(string folder, string strDevPort, string strParam)**

**务必在openConnection之前调用。**

**入参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| **folder** | 工作目录 |
| **strDevPort** | 预留参数1 |
| **strParam** | 预留参数2 |

**出参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| int | 0：成功；其他：错误码 |

### 关闭设备

**方法名：**

**int closeConnection()**

**出参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| int | 0：成功；其他：错误码 |

### 获取介质状态

**方法名：**

**int getMediaStatus(int\* status)**

**方法说明：检测设备中是否有介质，只有当介质存在时才会调用扫描接口**

**出参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| int | 0：成功；其他：错误码 |
| **status** | 成功时，在status[0]中返回介质状态（0：有介质；1：无介质） |

### 获取设备版本信息

**方法名：**

**int getVersion(char\* versio int\* piRetLen)**

**出参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| int | 0：成功；其他：错误码 |
| **version** | 成功时，返回设备版本信息（char数组最大长度为256） |
| **Int[ ] piRetLen** | 数据长度 |

### 获取设备能力

**方法名：**

**string getCapabilities();**

**方法说明：获取设备能力，例如：是否能返回扫描图片，是否能返回芯片头像图片；**

**出参说明：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值包含字段 | 类型 | 返回值说明 |
| iret | int | 执行结果（0：成功；其他：错误码，当iret不为0时其他字段可以不返回） |
| bScanImage | bool | 能否获取扫描图片 |
| bHeadImage | bool | 能否获取芯片头像图片 |

### 扫描并读取证件信息

**方法名：**

**string scanAndReadCardInfo(int timeout, int paramInt, string paramString)**

**方法说明：扫描证件并读取证件信息，可以被cancel和reset接口取消，被取消时返回错误码-4；当返回的****iret不为0时，其他字段可以没有；当返回的iret为0时，对于不支持或者证件中没有的字段请返回空（””）**

**入参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| **timeout** | 超时时间（单位：毫秒） |
| **paramInt** | 预留输入参数1 |
| **paramString** | 预留输入参数2 |

**出参说明：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回值包含字段 | 类型 | 返回值说明 |
| **iret** | Int | 执行结果（0：成功；1:需要翻面；其他：错误码，当**iret**不为0时其他字段可以不返回） |
| **IDType** | int | 证件类型，0：身份证；3：护照；2：港澳通行证；5：台湾通行证： 47：香港回乡证；48：澳门回乡证；49：台胞回乡证； |
| **PicPath** | String | 头像图片路径(如果有) |
| **FrontPicPath** | String | 正面扫描图片路径 |
| **RedImage** | String | 红光图片路径(如果有) |
| **VioletImage** | String | 紫光图片路径(如果有) |
| **OtherFirstName** | String | 英文名 |
| **OtherLastName** | String | 英文姓 |
| **EnglishName** | String | 英文姓名 |
| **CustName** | String | 中文姓名（如果有） |
| **Gender** | String | 性别 |
| **Birthday** | String | 出生日期(形如：DD/MM/YYYY) |
| **IDExpiryDate** | String | 有效日期(形如：DD/MM/YYYY) |
| **Nationality** | String | 国籍 |
| **Nation** | String | 民族 |
| **IDIssuingOrg** | String | 发证机构 |
| **IDNum** | String | 证件号码 |
| **LocalIDCardNo** | String | 其它ID号(例如：港澳证件号码) |
| **MRZ1** | String | MRZ1数据 |
| **MRZ2** | String | MRZ1数据 |
| **MRZ3** | String | MRZ3数据 |
| **Authenticy** | String | 鉴伪结果(真或者假) |
| **IssuingCount** | String | 签证次数 |
| **MediaType** | String | RFID或OCR，表示信息获取来源是芯片还是文字识别 |

### 取消扫描

**方法名：**

**int cancel();**

**方法说明：调用该接口时，如果设备正在扫描，则停止扫描，同时scanAndReadCardInfo接口返回-4，取消接口返回成功；如果设备没有在扫描，直接返回成功**

**出参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| int | 0：成功；其他：错误码 |

### 复位

**方法名：**

**int reset(int iAction)**

**方法说明：当设备出现可恢复的故障时，可以通过该接口使设备恢复正常。并删除所有校正信息。**

**出参说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 说明 |
| **iAction** | 预留参数1 |
| int | 0：成功；其他：错误码 |

## 常量

### 错误码

int RET\_SUCCESS = 0; //成功

int RET\_FAILURE = -1; //执行失败

int RET\_TIMEOUT = -2; //超时

int RET\_BUSY = -3; //设备忙

int RET\_CANCEL = -4; //取消

int RET\_DEVICE\_NOT\_FOUND = -5;//没有找到设备

int RET\_PERMISSION = -6; //没有权限

int RET\_HARDWARE\_ERR = -7; //硬件故障

int RET\_SCAN\_FAILURE = -8; //扫描失败

int RET\_PARSE\_FAILURE = -9; //解析数据失败

int RET\_INVALID\_MEDIA = -10;//无效介质（无效证件）