

指昂平板 M7 接口库

本公司提供平板具有指纹/身份证/拍照/录音/定位等操作，为了用户开发方便，本公司提供相关的接口库，帮助用户对设备软件进行开发

接口库名称：ZAZLIB.jar

接口库版本：v1.5

版本函数

1) 获取库版本函数

函数：public String ZAZ_Version()

返回值：版本代码

2) 加载库函数

函数：public ZAZ_api(Activity ACss, int fptype, int sfztype)

功能：新建接口库类

输入参数：Activity ACss：窗口句柄

int fptype：指纹类型（身份证指纹类型=1）

int sfztype：身份证阅读器（华视=1）

第一章电源管理类

1) 设备身份证模块供电

函数：public int card_power_on()

功能：给身份证模块供电

输入参数：无

返回值：1：代表正确 0：代表失败

说明：由于平板设备为了省电，所以提供电源管理功能

2) 设备身份证模块掉电

函数：public int card_power_off()

功能：关掉身份证模块供电

输入参数：无

返回值：1：代表正确 0：代表失败

说明：由于平板设备为了省电，所以提供电源管理功能

3) 设备指纹模块供电

函数：public int finger_power_on()

功能：给指纹模块供电

输入参数：无

返回值：1：代表正确 0：代表失败

说明：由于平板设备为了省电，所以提供电源管理功能

4) 设备指纹模块掉电

函数：public int finger_power_on()

功能：关闭指纹模块供电

输入参数：无

返回值：1：代表正确 0：代表连接失败

说明：由于平板设备为了省电，所以提供电源管理功能

第二章 指纹操作类

1) 设备指纹模块供电

函数: `public boolean Init_Fp()`

功能: 初始化指纹模块

输入参数: `null`

返回值: `true`: 代表正确 `false`: 代表失败

说明: 此操作将进行指纹模块供电及身份证模块参数初始化操作

2) 设备指纹模块掉电

函数: `public boolean UnInit_Fp()`

功能: 关闭指纹模块

输入参数: `null`

返回值: `true`: 代表正确 `false`: 代表失败

说明: 此操作将进行指纹模块释放

3) 探测指纹

函数: `public boolean ZAZ_IsFingerPress()`

功能: 查看指纹模块采集头上是否存在指纹

输入参数: `null`

返回值: `true`: 代表正确 `false`: 代表失败

说明: 此操作将进行指纹模块释放

4) 上传指纹

函数: `UpFpimage(byte[] m_binImage,int[] w_nWidth,int[] w_nHeight)`

功能: 指纹模块进行指纹探测及图像上传, 并返回相应的结果

输入参数: `byte[] m_binImage`: 指纹图像缓冲区

`int[] w_nWidth`: 指纹图像宽度

`int[] w_nHeight`: 指纹图像长度

返回值: `1`: 表示成功

`-1`: 表示指纹质量太差

其他: 表示失败

说明:

5) 指纹图像生成

函数: `public void showimg(byte[] m_binImage,int[] w_nWidth,int[] w_nHeight,Bitmap[] image)`

功能: 将图像数组 `m_binImage[]` 生成成一张指纹图片存在 `image` 中

输入参数: `byte[] m_binImage`: 指纹图像缓冲区

`int[] w_nWidth`: 指纹图像宽度

`int[] w_nHeight`: 指纹图像长度

`Bitmap[] image`: 指纹图像存储内存区

返回值: 无

说明:

6) 指纹特征生成

函数: `public int ZAZ_CreateTemplate(byte[] m_binImage,
int w_nWidth, int w_nHeight, byte[] p_pTemplate);`

功能：将图像数组 m_binImage[] 生成成一张指纹图片存在 image 中

输入参数： byte[] m_binImage: 指纹图像缓冲区

int[] w_nWidth: 指纹图像宽度

int[] w_nHeight : 指纹图像长度

byte[] p_pTemplate: 指纹特征缓存区

返回值： 1: 表示成功

其他: 表示失败

说明:

7) 指纹特征比对

函数: public int ZAZ_Match(byte[] p_pTemplate1, byte[] p_pTemplate2,
int[] resore);

功能：将特征 1 (p_pTemplate1) 与特征 2 (p_pTemplate2) 进行比较，返回
比对结果

输入参数： byte[] p_pTemplate1: 指纹特征缓冲区 1

byte[] p_pTemplate2: 指纹特征缓存区 2

int[] resore: 未使用

返回值： 1: 表示成功

其他: 表示失败

说明:

8) 指纹图像特征比对

函数: public int ImgMatch(byte[] m_binImage, byte[] p_pTemplate,
float[] resore)

功能：将当前采集的指纹图像 binImage 与特征 (p_pTemplate) 进行比较，返
回比对结果

输入参数： byte[] m_binImage: 指纹图像缓冲区

byte[] p_pTemplate: 指纹特征缓存区

int[] resore: 比对得分

返回值： 1: 表示成功

其他: 表示失败

说明:

9) 指纹特征搜索

函数: public int ZAZ_Search(byte[] MatchTemplate, byte[] TemplateDB,
int p_nMatchCount, byte[] p_pValidInfo ,int[] p_pnMatchedID);

功能：特征 MatchTemplate, 搜索指纹库 TemplateDB 或设备库是否存在指纹，返
回搜索结果

输入参数： byte[] MatchTemplate: 搜索指纹特征

byte[] TemplateDB: 指纹特征库

int p_nMatchCount: 指纹 特征容量

byte[] p_pValidInfo: 指纹库得分

int[] p_pnMatchedID: 匹配指纹 ID

返回值： 1: 表示成功

其他: 表示失败

说明:

第三章 身份证操作类

1) 设备身份证模块供电

函数: `public boolean InitIDCardDevice(Object args)`

功能: 初始化身份证模块

输入参数: `null`

返回值: `true`: 代表正确 `false`: 代表失败

说明: 此操作将进行身份证模块供电及参数初始化操作

2) 设备身份证模块供电

函数: `public boolean CloseIDCardDevice(Object args)`

功能: 关闭身份证模块

输入参数: `null`

返回值: `true`: 代表正确 `false`: 代表失败

说明: 此操作将身份证模块释放

3) 读取身份证模块信息

函数: `public IDCard ReadCard()`

功能: 身份证模块将开始搜索读卡区域是否有身份证存在, 存在将读取身份证信息到接口类(IDCard)的属性中, 接口类请查看(IDCard.txt)

输入参数:

返回值: `IDCard` (`IDCard==null`) 无身份证 | (`IDCard!=null`) 读取到身份证

说明:

4) 读取身份证物理 ID 号

函数: `public String getIDbaseyinan()`

功能: 身份证模块将开始搜索读卡区域是否有身份证存储, 存在将读取身份证 ID, 并返回

输入参数:

返回值: “1” 表示无卡

“2” 表示设备异常

其他表示 身份证 ID 号

说明:

5) 读取身份证人员头像

函数: `public Bitmap getPhotoBmp()`

功能: 身份证模块将上次读卡完成的人员图像生成输出

输入参数:

返回值: 人员头像 `Bitmap`

6) 身份证寻卡

函数: `public boolean FindIDCard()`

功能: 身份证放入读卡区域进行寻卡操作

返回值: `true` 为寻到身份证卡 `false` 为未找到身份证卡

7) 身份证选卡

函数: `public boolean SelectCard()`

功能: 身份证寻卡操作后进行选定身份证卡

返回值： true 为选定身份证卡成功 false 为失败

8) 身份证读卡

函数: **public IDCard readCard()**

功能: 身份证进行信息读取, 将读取到的信息进行放入 IDCard 类中

返回值: IDCard! =null 为读取到身份证信息

9) 身份证物理 ID 号读取

函数: **public String Read_SFZ_PHYIDNumber()**

功能: 身份证进行物理 id 号读取

返回值: 卡号字符串

10) 身份证或 IC 物理 ID 号读取

函数: **public String Read_ICSFZ_PHYIDNumber()**

功能: 身份证或 IC 进行物理 id 号读取

返回值: 卡号字符串

第四章数据库操作类

1) 数据库:增加操作

函数: **public int DB_Add_user**(String fpdata, String finger, String userlifeend, String userlifebegin, String grantdept, String idcardno, String address, String birthday, String nation, String sex, String name)

功能: 将人员信息添加到数据库中

输入参数: String fpdata:指纹特征数据
String finger:指纹是否存在
String userlifeend:身份证有效期截止
String userlifebegin:身份证有效期开始
String grantdept:签发机关
String idcardno:公民身份号码
String address:住址
String birthday:出生
String nation:民族
String sex:性别
String name:姓名

返回值: 0: 代表正确 1: 代表失败

2) 数据库:查找操作

函数: **public boolean DB_Find_User**(String name)

功能: 查找指定人员是否存在

输入参数: String name:姓名

返回值: 0: 代表正确 1: 代表失败

3) 数据库:删除操作

函数: **public boolean DB_Dll_User**(String name)

功能: 删除指定人员

输入参数: String name:姓名

返回值 : 0: 代表正确 1: 代表失败

4) 数据库:删除操作

函数: `public boolean DB_DLLALL_User()`

功能: 清空所有人员

输入参数:

返回值 : 0: 代表正确 1: 代表失败

5) 数据库:获取指定人员信息

函数: `public void DB_Get_User(IDCard idcard)`

功能: 函数将根据 idcard.name 的数据值搜索数据库是否存在此人员, 并将结果返回到 IDCard 类中。

输入参数: IDCard idcard (必须new一个类, 同时设置idcard.name的值)

返回值 : 0: 代表正确 1: 代表失败