杰理AC系列OTA库的开发说 明_小程序

声明

- 本项目所参考、使用技术必须全部来源于公知技术信息,或自主创新设计。
- 本项目不得使用任何未经授权的第三方知识产权的技术信息。
- 如个人使用未经授权的第三方知识产权的技术信息,造成的经济损失和法律后果由个人承担。

版本历史

版本	日期	修改者	修改记录
1.0.0	2022/03/16	张焕明	初始版本,接口说明,开发说明

一、概述

本文档是为了方便后续项目维护和管理、记录开发内容而创建。 小程序OTA库是基于小程序RCSP库开发,所以包含了许多RCSP接口。

二、接口说明

主要讲述比较重要的接口,只是作为参考。

2.1 OTA相关接口

```
/**

* function: 初始化蓝牙库

*/
export function init()
/**

* function 注册回调

* @param {Object} 全局事件回调

*/
export function addCallback(callback)
/**

* function 移除回调
```

```
* @param {Object} 全局事件回调
    */
   export function removeCallback(callback)
    * function 读取设备的信息,在onTargetInfo中接收设备的返回的数据,建议一次连接只读取一
次。
    * @param {int} mask 设备配置信息掩码
                   BITO:协议版本号获取
                    BIT1:POWERUP SYS_INFO(开机就要获取的系统信息)
                    BIT2:EDR INFO
                    BIT3:PLATFORM
                    BIT4: FUNCTION INFO
                    BIT5:固件版本号获取
                    BIT6:AI SDK or ST SDK
                    BIT7:uboot版本
                    BIT8:ota升级标识
                    BIT9:升级状态
                    BIT10:厂商id和产品id
                    BIT11:产品authKey
                    BIT12:产品ProCode
                    BIT13:协议MTU
    * @param {Object} callback 命令操作回调
   export function getTargetInfo(mask, callback)
   /**
    * 关闭或者打开固件tws的信息推送
    * @param {boolean} open
    * @param {Object} callback 命令操作回调
    */
   export function openOrCloseAdvInfoUpdate(open, callback)
    /**
    * 开始OTA
    * @param {Uint8Array} data 升级数据
    * @param {Object} listener OTA流程监听
    */
   export function startOta(data, listener)
```

2.2 命令操作回调

与设备通信,命令回复回调。

```
object callback {

/**

* 命令回复成功

* @param cmd 命令对象

*/

function success(cmd);

/**

* 命令回复失败

*

* @param failObj {
```

```
* code: 命令status,
* errMsg: 错误信息,
* res: 命令对象,
*}
*/
function fail(failObj);
}
```

2.3杰理RCSP全局事件回调

通过addCallback/removeCallback接口增加和移除

```
let callback ={
   //蓝牙适配器状态
   onAdapter:(status)=>{ },
   //发现设备
   onFound: (devices) => {},
   //连接状态变化
   //obj:{status,device}
   onConnection: (obj) =>{},
   //接收固件向设备推送的命令
   onCmdReceive:(cmd)=>{},
   //设备信息读取回调
   onTargetInfo: (info) => {},
    /**
    * 以下回调为音箱功能相关
    */
   // 公共属性变化
   onCommonSysInfo:(info)=>{},
   //音乐模式属性变化
   onMusicInfo:(info)=>{},
   //linein模式属性变化
   onLineinInfo:(info)=>{},
   //FM模式属性变化
   onFmInfo:(info)=>{},
   //RTC模式属性变化
   onRtcInfo:(info)=>{}
   //灯光模式属性变化
   onLightInfo:(info)=>{},
   /**
    * 以下回调为目录浏览相关
    */
   //卡设备状态变化
   onDevicesChange:(devices)=>{},
   //点播成功
   onPlaySuccess:()=>{},
   //点播失败
   onPlayFailed:(reason)=>{},
   //文件读取失败
   onFileFailed:(reason)=>{},
   //开始读取文件
   onFileStart:(device:first)=>{},
   //读取到的文件列表回调
   onFileReceive:(devices, files)=>{ },
   //文件读取结束
   onFileStop:(device, isEnd)=>{},
```

```
//tws adv信息回调
onAdvInfo:(advInfo)=>{}
}
```

2.4 OTA流程监听

```
let callback ={
      onMsg: () \Rightarrow {},
      //开始升级
      onStart: () \Rightarrow {},
      //升级进度
      onProgress: res => {
         res.type;//0x00:'发送uboot升级数据' 0x01:'发送sdk升级数据'
         res.progress;//发送数据进度
      },
      //升级结束
      onFinish: () \Rightarrow {},
      //升级错误
      onError: e => {
         e.code;//OTA升级错误代码
         e.msg;//OTA升级错误信息
     }
   })
  }
```

2.5 OTA库的蓝牙连接状态

```
export const CONNECT_STATUS_CONNECTING = 0;//连接中 export const CONNECT_STATUS_CONNECTED = 1;//已连接 export const CONNECT_STATUS_AUTHING = 6;//认证中,###不需要处理判断 export const CONNECT_STATUS_DISCONNECTING = 2;//断开中 export const CONNECT_STATUS_DISCONNECTED = 3;//已断开 export const CONNECT_STATUS_FAILED = 4;//连接失败
```

2.6 OTA升级错误代码

```
export const ERR_CODE_NOT_CONNECTED = 1; //设备未连接 export const ERR_CODE_READ_HEAD_OFFSET = 2; //读取文件头偏移 export const ERR_CODE_SEND_HEAD_DATA = 3; //发送文件头 export const ERR_CODE_READ_TARGET_INFO = 4; //读取信息 export const ERR_CODE_ENTER_UPGRADE = 5; //进入升级模式错误 export const ERR_CODE_READ_UPGRADE_STATUS = 6; //读取升级状态 export const ERR_CODE_SWITCH_WAY = 7; //切换连接方式 export const ERR_CODE_RECONNECT = 8; //重新连接 export const ERR_CODE_DISCONNECT = 9; //异常断开 export const ERR_CODE_NOT_UPGRADE_DATA = 10; //升级数据为空 export const ERR_CODE_SCAN = 11; //发现设备失败 export const ERR_WAIT_PULL_TIMEOUT = 13; //等待数据拉取命令超时
```

2.7 杰理RCSP库接口

方法名	功能	参数	返回类型
init	初始化	无	void
addCallback	添加回调	callback	void
removeCallback	移除回调	callback	void
startScan	开始扫描	operationCallback	void
stopScan	结束扫描	无	void
isConnectedDevice	设备是否连接	device	boolean
connect	connect 连接设备		void
getConnectedDevice	获取已连接的设备	无	Object
disconnect	断开设备连接	无	void
sendCmdToDevice	发送命令到设备	cmd	void
append	读取下一级文件目录	floder	void
back	返回上一级	device 当前卡设备 hasEvent:是否有回调	void
loadMore	读取更多文件	device 当前卡设备 start:开始索引位置	void
playFile	播放音乐文件	file	void
getFileDevices	获取当前在线的 usb、sd卡列表	无	Array
getFileDeviceByIndex	通过卡设备索引获取 卡设备	index:设备索引	Object
getTargetInfo	获取设备信息	mask: 掩码位 operationCallback	void
getCommonInfo	读取设备通用的系统 属性信息	mask: 掩码位 operationCallback	void
getMusicInfo	getMusicInfo		
setVolume	设置音量		
setEq	设置eq		
setFmtx	设置fmtx的值		
musicFun	音乐模式的功能命令,		
lineinFun	linein模式的功能命令		
fmFun	FM模式的功能命令,		

方法名	功能	参数	返回类 型
switchFunMode	模式切换功能命令,		
startOTA	开始OTA	data(升级数据), listener(升级回调)	void
openOrCloseAdvInfoUpdate	关闭或者打开固件tws 的信息推送	open	void