# WIFI故事机AI\_SDK开发文档

杰理 WIFI故事机 文档

# 前言

本文档定义了杰理WIFI故事机的AI SDK的接入流程以及开发说明等内容。 本文档最终解释权归珠海杰理科技股份有限公司。

# 修订记录

修订时间	修订版本	修订人	修订描述
2018/09/14	V0. 1	梁泳新	初稿

### 目录

前言 修订记录 目录

- 1 名词解释
  - 1.1 AI SDK
  - 1.2 AI SERVER
  - 2 AI SDK的开发流程
    - 2.1 注册
    - 2.2 AI服务的事件处理
    - 2.2 处理AI第三方平台服务器返回事件
  - 3 微信语音的开发流程
    - 3.1 微信请求事件
    - 3.2 微信接收语音事件
    - 3.3 微信公众号

## 1 名词解释

#### 1.1 AI SDK

指用户自行开发或者我们已经提供的AI第三方服务平台,要求需要实现语音识别、播放资源链接返回、播放状态上报这三个基本功能,另外可实现通过语音播放控制的可选功能。

#### 1.2 AI SERVER

通过调用server\_open()打开ai\_server服务后,再进行connect请求,可以实现同时打开多个已经在SDK上注册的AI第三方服务平台,所有小机和服务器之间的交互都是通过ai server进行的。

### 2 AI SDK的开发流程

2.1 注册

#### 2.2 AI服务的事件处理

用户需要在xxx\_sdk\_do\_event()将上层应用通知下来的事件通知给对应的AI第三方服务平台的服务器,若服务器暂不支持某些事件可以不做处理,具体AI服务事件列表如下:

#### 2.2 处理AI第三方平台服务器返回事件

```
所有AI第三方平台服务器返回的事件都通过server_event_handler()通知上层应用处理。
播放链接: ai_server_event_url(&xxx_sdk_api, url, AI_SERVER_EVENT_URL);
播放暂停: ai_server_event_url(&xxx_sdk_api, url, AI_SERVER_EVENT_PAUSE);
播放继续: ai_server_event_url(&xxx_sdk_api, url, AI_SERVER_EVENT_CONTINUE);
```

### 3 微信语音的开发流程

微信语音封装成server的形式。

#### 3.1 微信请求事件

类型	说明
WECHAT_STATE_OPEN	初始化wechat core 相关
WECHAT_STATE_START	设置 wechat 状态
WECHAT_STATE_ENC_AMR_START	开始编码AMR数据
WECHAT_STATE_ENC_AMR_STOP	结束编码AMR数据,和发送语音数据
WECHAT_STATE_SEND	没用
WECHAT_STATE_PAUSE	没用
WECHAT_STATE_STOP	设置 wechat 状态
WECHAT_STATE_CLOSE	关闭 wechat core

```
static int app wechat amr enc start()
    int err;
   struct wechat req req;
    if (! this->wechat connected) {
        app music play voice prompt("016.mp3", this->dec ops->dec breakpoint);
    if (_
         _this->wechat_state & 0x1) {
        return -1;
    if ( this->dec ops) {
        __this->dec_ops->dec_stop(1);
    app_music_play_voice_prompt("rec.mp3", NULL);
    os time dly(50); /*防止按键声音*/
    req.cmd = WECHAT STATE ENC AMR START;
    err = server_request(__this->wechat_server, WECHAT_REQ, &req);
    if (err == 0) {
        __this->wechat_state |= 0x1;
    return err;
```

#### 3.2 微信接收语音事件

类型	说明
WECHAT_SERVER_SPEECH_URL_EVENT	接收到语音数据的URL
WECHAT_SERVER_AMR_ERR_EVENT	AMR编码异常事件返回app_core层

#### 3.3 微信公众号

设备触发事件,比如设备按键下一首对应事件WECHAT\_NEXT\_SONG。

类型	说明
WECHAT_NEXT_SONG	下一首
WECHAT_PRE_SONG	上一首
WECHAT_PAUSE_SONG	暂停
WECHAT_CONTINUE_SONG	继续
WECHAT_VOLUME_CHANGE	声音变化,没实现
WECHAT_MEDIA_END	当前播放结束

类型	说明
WECHAT_PROGRESS_INFO	进度, 没实现
WECHAT_MEDIA_STOP	停止播放

### 公众号触发使用mqtt事件

发布者	Topic	说明	实现
system	robot/{uuid}/system/wechat/message/new	推送微信语音信息	
user	robot/{uuid}/user/music/play	播放音频文件	
user	robot/{uuid}/user/music/next	下一首	
user	robot/{uuid}/user/music/pre 上一首		
user	robot/{uuid}/user/music/pause	暂停	
user	robot/{uuid}/user/music/continue	继续播放	
user	robot/{uuid}/user/music/volume	调整音量	
user	robot/{uuid}/user/device/status	用户请求设备发送状态	
user	robot/{uuid}/user/device/update	用户请求设备进行升级	
device	robot/{uuid}/device/status/online	是否在线	
device	robot/{uuid}/device/status/quantity	当前电量及是否在充电	
device	robot/{uuid}/device/status/volume	声音音量	
device	robot/{uuid}/device/status/version	固件版本 0.0.0	
device	robot/{uuid}/device/status/play	播放内容	
device	robot/{uuid}/device/status/play_msg	播放进度信息	
device	robot/{uuid}/device/status/play_status	播放、暂停	
device	robot/{uuid}/device/status/mac	MAC地址	
device	robot/{uuid}/device/status/wifi	已连wifi名	
device	robot/{uuid}/device/status/storage	存储空间	