

SpeechTool API

1. Description:

- a) 离线的语音识别以及语音评价功能，支持中文英文，支持单词，单字（中文），句子的评价，支持短句，单词，单字（中文）的识别；
- b) 两种模式及语言进行了无缝整合，可随意切换；
- c) 语音：16k 16bit 单声道；
- d) 操作系统：Android 。

2. API:

a) **SpeechToolApi** 类

- i. 说明：单件模式接口类；
- ii. 方法：
 - 1. `SpeechTool getInstance(Context ctx);`
 - a) 说明：获取 SpeechTool 实例。
 - 2. `Int ReleaseSpeechToolIns();`
 - a) 说明：释放实例。

b) **SpeechTool** 类:

- i. 说明：语音引擎主体工作类；
- ii. 方法：
 - 1. `int SetParam(int key, int value);`
 - a) 说明：参数设置，参数见参数表；
 - 2. `int SetGrammar(ArrayList<String> strGramList);`
 - a) 说明：语法列表设置；
 - 3. `int SetListener(SpeechToolListener listener);`
 - a) 说明：监听类设置；
 - 4. `int Start(String str);`
 - a) 说明：启动引擎；
 - 5. `int Stop();`
 - a) 说明：终止引擎；

c) **SpeechRJNI** 类:

- i. 说明：引擎接口类；
- ii. 消息变量：
 - 1. `SPEECH_MSG_ENGINESTART` : 引擎启动；
 - 2. `SPEECH_MSG_ENGINESTOP` : 引擎停止；
 - 3. `SPEECH_MSG_STARTPOINTDETECTED` : 获取语音起点；
 - 4. `SPEECH_MSG_CANSPEAK` : 可以发音提示。

d) **SpeechToolListener** 接口:

- i. 说明：监听类；
- ii. 方法：
 - 1. `public abstract void onResult(SpeechToolResult result);`
 - a) 说明：获得结果；

2. `public abstract void onVolumeChanged(int iVolume);`
 - a) 说明：获得音量变化；（0-6）
3. `public abstract void onMessage(int msg, Object wParam, Object lParam);`
 - a) 说明：其他消息，消息值参考 `SpeechRJni` 类。

e) **SpeechToolParam** 类：

- i. 说明：参数类；
- ii. 参数：
 1. `SPEECHTOOL_PARAM_LANGUAGE` ：设置工作语言，英文：0，中文：1
 2. `SPEECHTOOL_PARAM_ENGINETYPE` ：设置工作模式，识别：0，评价：1

3. Communication:

- a) Mail : KeepUpUpUp@126.com