# 2016/10/20



Hello,

AR & VR Speech Recognition Plugin Asset Step-by Step.

This Asset Android Native Extension. Add function Speech Recognition. The Document read. Step by Step.

このアセットはAndroidのネイティブ拡張です。 音声認識機能を追加することができます。 このドキュメントのステップバイステップで進めてください。

AndroidManifest.xml Sample code.

```
Assets/Plugins/AndroidManifest.xml
           android: largeScreens="tru
17
           android:xlargeScreens="tr
18
           android:anyDensity="true"/>
19
       <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
       _cuses-permission android:name="android.nermission.CAMERA"./>
21
       <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"/>
22
       <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
23
24
       <uses-permission android:name="android.permission.RECORD_AUDIO" />
25
26
       <application
27
           android:icon=
                            rawable/app_icon
           android: label
                            string/app_name
28
29
           android:theme=
           android: debuggal
30
31
                                                                        gnisgnam est
           <activity android:name="com.unity3d.player.UnityPlaye
32
                                                                        qui dolorem
                     android:label="@string/app_name">
33
               <intent-filter>
34
                                                                                    speech_lib2
                   <action android:name="android.intent.action.
35
                   <category android:name="android.intent.category"
</pre>
36
               </intent-filter>
37
               <meta-data android:name="unityplayer.UnityAct</pre>
                                                                      android:value="true" />
38
30
               <meta-data android:name="unityplayer.Forward"</pre>
                                                                      ndroidManifest.xm
40
41
                                       .unity3d.player.VideoPlayer"
42
43
                      android: label="
                                       tring/app_name"
                                      ientation="portrait"
44
                      android:scree
                                      anges="fontScale|keyboard|keyboardHidden|locale|mnc|mcc|navigation|
45
           </activity>
46
47
           <!-- SpeechRecognition Service -
48
           <service android:enabled="true" android:name="com.speech_recognition_v2.Speech_lib"</pre>
49
50
```

AndroidManifest.xml file add write permission.

AndroidManifest.xmlに下記のパーミッションとサービスを追加してください。

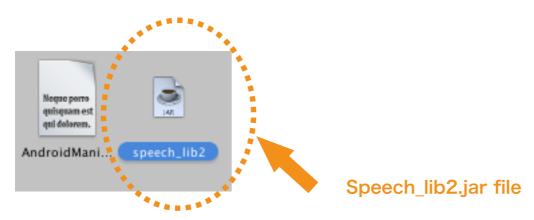
```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
<uses-permission android:name="android.permission.RECORD_AUDIO" />
<service android:enabled="true" android:name="com.speech_recognition_v2.Speech_lib" />
```

if You don't AndroidManifest.xml file.

It's Create AndroidManifest.xml file and Folder. This Asset-file reference.

ファイルが存在しない場合はフォルダを作成し、

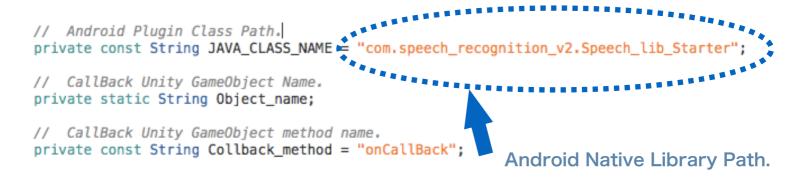
このAsset内のAndroid.manifestを参考に追加してください。



#### ./Assets/Plugins/Android/Speech\_lib2.jar

lt's address folder add "speech\_lib2.jar" file.
"speech\_lib2.jar" ファイルを上記のアドレスにあるフォルダに追加して下さい。

## Speech\_plugin(C# Script)



Please "./Assets" folder add C# script "Speech\_plugin".

It's add "Add Component" Game Object.

Does not Change C#Script for "Android Native Library Path".

"./Assets" フォルダに"Speech\_plugin" を

"Add Component"でC#スクリプトを追加して下さい。

カスタマイズする際には「Android Native Library Path」は変更しないでください。

```
Return
                                                Error messac
// Android Plugin Callback Error message
public void Speech Error(string str){
   Debug.Log("Android Plugin Error = "
                                                   Return
// Android CallBack Unity method.
                                             Speech Keywor
public void onCallBack(string str)
   Debug.Log("eryngii Call From Native
    // Android return Speech-Recognition Massage.
   // it's You setting keyword selected method.
   if (str.Equals ("hello")) {
       audioSource.clip = audioClip1;
       audioSource.Play ();
   } else if (str.Equals ("こんにちは")) {
        audioSource.clip = audioClip2;
        audioSource.Play ();
                              Your select keyword and action method.
```

C# script "Speech\_plugin" is

"Callback" method and "Error CallBack" method output return.

Customize program not change "Speech\_Error" & "onCallBack" method name & argument.

"Speech\_plugin"のC#スクリプトの出力内容は "Callback"と"Error CallBack"に音声認識の文字列やエラーが返信されます。 カスタマイズする際には「Speech\_Error」と「onCallBack」は 名前と引数変更しないでください。



User Speech keyword output Android Logcat.

Android Native Speech Recognition function return is Keyword or Error. it's you keyword Confirmation.

Return-keyword is "Hello" Resulting English or Japanese, Please test.

Androidネイティブ音声認識機能からAndroid Logcatで 返信されてくるメッセージを確認しながらキーワードの修正を行ってください。 同じハローの場合でも英語だったり日本語だったりします。 Demo Scene Audio Data. jeremysykes Special Thanks. :)

jump.wav & powerup.wav License : CC0