智能语音 WisCore 的安装笔记

玩了好一阵子的智能语音助理,其中一款是 Amazon 的 Echo Dot。作为一个 Maker,我曾使用 Raspberry Pi 制作客制的 Amazon Alexa 语音助理,但收音效果不太理想,而且无法使用其音乐播放功能,甚为可惜。但今天我有幸收到 RAK 的开源 Amazon Alexa 开发工具包(AVS): WisCore,赶紧来测试一下效果如何~



WisCore 盒内有 Arduino 兼容接脚的开发主板,一块运算符板,一块音效子板。主板的 Arduino 接脚内还安排了两层子板扩充脚位,所以插上两块子板之后,仍然可以再插上 Arduino 模块没问题。

首先第一个是主板。



再来帮运算符板安装内附的两根天线。



将运算符板装在主板上;请注意子板上有天线的部分是靠网络接头这边,因为印刷字是反的要小心可 能会装错。



再把音效子板装上。



将喇叭接上音效子卡的音源孔



再来,把内附的变压器接上原电源孔。请注意!刚开始安装时,建议用变压器会比较稳定,或者使用 MicroUSB 线插上 2A 变压器。我曾把 USB 直接接上 Mac 的 USB 孔,WisCore 开机瞬间的电流就 让我的 Mac 马上白底灰字死当(是的,Windows 蓝底白字当机是经典,Mac 版就是白底灰字..),当你 看见蓝灯闪亮亮就表示你安装对了。WisCore 的核心是 MTK7628 (和我们熟悉的 7688 是兄弟),开 机大约需三十秒到一分钟。



进入设定流程

使用 iPhone 请到 App Store 搜寻 WisCore App, 找猴子图案的 App。Android 的手机下载 WisCore Android App。安装好之后,请先到手机本身的设定页面,设定手机 Wifi 联机至 WisCore_xxxxxx 这个基地台 (WisCore 刚启动时是 AP Mode,你可以在 Wifi 列表里面找到)。



依照步骤指示确认蓝灯闪烁,输入后续真正要联机的网络分享器 ID 与密码。联机成功后,装置会转为 Station Mode,名称会出现在列表内。(如果不明原因设定失败,想要重回 AP Mode,请按 SW1 Button 超过五秒,蓝灯熄掉后放开就会重新进入 AP Mode,在 Wifi 列表可以看到 WisCore_xxxxx)

	🕶 🗛 ≋ 🖿 🗷 🕬 🐼 🗋 1.# 93% 🛿 5:04	
Add a new WisCore	Add a new WisCore	<
WLED WLED	Select Wi-Fi network	
Make sure your WisCore is power on. According to the prompt sound, until the WLAN LED breath will turn blue. If the light is not blue, please press the factory reset button. Then continue.	Enter the password	Connect to the network It will take a few minutes, please wait
	Switch to other network	68%
The LED status is blue		
CONTINUE	CONTINUE	



再来设定

WisCore 登入 Amazon 账号,以便加入 WisCore 到你的 Alexa 装置列表。(若没有美国 Amazon 的 账号,请先到 Amazon 的 官网进行申请)。申请完账号,Amazon 会寄确认码到的你输入的 Email,确认输入完毕就会设定成功了~



🕶 🔟 🖸 🗷 루 🖪 🗸 🖌 🕅 🏹 🗐 96% 🔒 12:29	ᅋᅊॾॎॎऀऀऀऀॿॱ॒	12:30	🚥 🖸 🖬 💻 📮 🖽 🖌 🖌 🖹 👔 96% 🛢 12:32	
https://www.amazon.cor		ccount.amaz 3	C Things to try Sign Out	
amazon	amazon	Lanma Chiu 👻	0	
Verifying it's you	Alexa Voice Service Sample App Security Profile		amazon alexa	
We've sent a code to the email lanma0307@gmail.com. Please enter it below.	我们将提供Alexa Voic Security Profile:	e Service Sample App	Here are some of the many	
Enter code	• 可以代表您致电 Alexa	。	Alexa, what's the weather?	
Continue	Alexa 可在云中处理和保	留音频及其他信息,从而提		
Resend code	供开改进我们的服务,而 以满足您的请求。了解更 默认付款和配送设置通过 应用程序中要求语音形式	且可与第二万服务父换信息 多。Alexa还允许使用您的 语音购物。您可以在 Alexa 的确认代码,关闭购买,以	Alexa, play my flash briefing.	
© 1996-2017, Amazon.com, Inc. or its affiliates	及查看商品和订单详情。 到云端,以保护您的购买	了解更多。您的音乐将保存 。	Alexa, what time is it now?	
	取消	我同意	Alexa, set a timer for 20 mins	
	若要删除访问记录,请前往亚马逊网站中的您的账户。			
	使用条件 版权所有 © 1996-2017	隐私声明 • 亚马逊公司或其关联公司	To learn more and access additional features, download the Alexa APP.	

来问一下 Alexa 现在几点?

进入 <u>Alexa 的网站</u>就可以做 Alexa 装置设定;如果你设定好音乐来源如: Spotify(要有付费会员或试 用会员),或 Tuneln 账号(会员免费),就可以叫 Alexa 播音乐了~(可以播音乐真是赞!)(下方影片例 子是中文的广播节目喔)

由于 WisCore 音效子卡的麦克风是双麦消回声的解决方案,就算距离三~五公尺的地方跟她讲话,她 也听得到喔! 在确认所有装置都没问题了之后,可以将装置改用 USB 接 2A 的行动电源,带着他到 处跑。启动 WisCore 的 Alexa 服务到此告一段落,之后此装置只要上电后一分钟左右就可以开始使 用~希望各位玩得愉快!

附注: WisCore 如同 7688, 是有网络接口可以设定的。

AP Mode 时,当计算机或手机连上 WisCore_xxxxx 后,用浏览器连到 <u>http://192.168.230.1</u> (如果是 Station Mode 则改为连至实体配置 IP) 初次设定密码之后,以后就可以用这组密码进入,进行韧体 升级/切换 AP / Station Mode / 进入 OpenWRT 设定接口。当然你也可以使用 ssh root@192.168.230.1 (密码就是你第一次设定的密码) 登入装置,可以做的事情就很多了~

192.168.230.1	c –		
	W	MEDIATER	English - Sign For advanced network configuration, go to OpenWrt.
MEDIATEK		System information	Network
Welcome to Linkit Smart 7688.		Network setting	
Account root(default)		O AP mode Stati	ion mode O Repeater mode
Password *		Detected Wi-Finetwork* LanmaAp (100%)	
SHOW PASSWORD		REFRESH	
SIGNIR		Password	
		SHOW PASSWORD	
For advanced network configuration, go to OpenW	rt.	CANCEL	CONFIGURE & RESTART