



SNR981xVR 操作指南

版本: **V24**



1.	资米	斗简介	3
2.	开发	发资料目录	3
3.	UPE	DATE_TOOL 上位机软件	5
3	3.1	简介	5
3	3.2	固件打包	5
3	3.3	固件升级	6
3	3.4	语言模型	7
4.	配置	置表格	.11
5.	反質	贵音合成	.11
6.	音步	项格式转换	.13



1. 资料简介

解压开发资料。(资料 SNR9813VR SNR9815VR SNR9816 均通用)

715	Kat DHO	ALTII	Lak
名称	修改日期	类型	大小
💑 01-视频教程 (优先看)	2021/4/8 20:32	文件夹	
🚜 02-硬件设计资料	2021/4/20 9:22	文件夹	
🚜 03-系统软件补丁	2021/4/20 9:21	文件夹	
🔜 Adobe Audition CS6.zip	2020/12/8 17:39	360zip ZIP file	142,386 KB
🚜 SNR981xVR操作指南_V1.2.pdf	2021/1/22 10:51	Foxit Reader PD	1,680 KB
SNR9813VR_Release_V1.0.zip	2021/4/24 9:13	360zip ZIP file	30,005 KB
SNR9815VR_Release_V1.0.zip	2021/4/24 9:13	360zip ZIP file	33,855 KB
SNR9816VR_Release_V1.0.zip	2021/4/24 9:12	360zip ZIP file	123,675 KB
🚜 离线语音AI识别芯片选型手册1.1.pdf	2021/4/14 21:14	Foxit Reader PD	507 KB
易 语音合成工具 _1.0.exe	2017/5/12 10:47	应用程序	2,751 KB

资料包括:

- 1. 视频教程(具体操作演示)
- 2. 硬件设计资料(提供 AD 原理图, PCB 源文件以及封装库)
- 3. 系统补丁(部分系统出现兼容性报错时安装)
- 4. SNR981xVR 开发资料
- 5. 芯片选型手册(我司系列离线语音识别芯片选型手册)
- 6. 其他工具(音频处理软件,TTS工具等)

资料下载地址:

链接: https://pan.baidu.com/s/17UCs4352CfAY8XAwRmLgcQ

提取码: 0000

2. 开发资料目录

解压开发资料压缩包,这里以 SNR9816VR 为例。解压目录下三个文档分别为"双麦声源定位""AEC 回声消除""指令自学习"三个。

^ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				
名称	修改日期	类型	大小	
SNR9816VR_Release_2MIC_DOA_V1.0	2021/4/24 9:30	文件夹		
SNR9816VR_Release_AEC_V1.0	2021/4/24 9:30	文件夹		
SNR9816VR_Release_ZIXUEXI_V1.0	2021/4/24 9:30	文件夹		

打开"双麦克风声源定位"。

打开 双麦兄风产源定位。			
名称	修改日期	类型	大小
$ abla $ authentication_file	2021/4/25 10:32	文件夹	
🚣 code	2021/4/25 19:03	文件夹	
🗾 config	2021/4/25 19:13	文件夹	
💤 model	2021/4/25 19:02	文件夹	
💤 ota	2021/4/25 10:32	文件夹	
💤 speech	2021/4/25 19:13	文件夹	
💤 tools	2021/4/25 10:32	文件夹	
💤 vr	2021/4/25 19:02	文件夹	
🍒 生成语言模型表格	2021/4/25 10:32	文件夹	
🔜 api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll丢失	2021/1/23 16:25	360zip ZIP file	14,021 KB
🔊 config.ini	2021/3/14 15:31	配置设置	1 KB
ICSharpCode.SharpZipLib.dll	2012/9/20 16:50	应用程序扩展	184 KB
Newtonsoft. Json.dll	2019/11/9 0:56	应用程序扩展	561 KB
Newtonsoft. Json.xml	2019/11/9 0:52	XML 文档	549 KB
SNR_FW_MTP.bin	2021/4/25 19:14	BIN 文件	3,661 KB
🔊 ucrtbased.dll	2019/3/18 19:50	应用程序扩展	1,794 KB
UPDATE TOOL.application	2021/4/25 10:31	Application Man	2 KB
UPDATE TOOL.exe	2021/4/25 10:31	应用程序	78 KB
UPDATE TOOL.exe.config	2021/4/21 10:41	Configuration 源	3 KB
UPDATE TOOL.exe.manifest	2021/4/25 10:31	MANIFEST 文件	5 KB
UPDATE TOOL.pdb	2021/4/25 10:31	Program Debug	82 KB
🔊 vcruntime140d.dll	2020/6/18 17:09	应用程序扩展	127 KB
💹 合成分区bin文件.bat	2021/4/25 19:13	Windows 批处理	4 KB

重要目录包含:

- 1. vr(语音识别 bin 档/ vr. bin)
- 2. model (语音模型 bin 档,一般包含常规环境使用,降噪环境使用,和英文或日文识别/model.bin)

智纳捷科技有限公司 语音产品方案开发商

联系电话:18038660933/微信同号 技术支持 QQ: 3514720086



- 3. code (IO 控制 bin 档, 默认为 UART 打印+IO 高低电平输出。/code.bin)
- 4. config(配置表格,指令对应反馈音配置,指令灵敏度参数配置等/config.bin)
- 5. speech (反馈音文件存放位置/speech.bin)
- 6. UPDATE TOOL. exe (固件打包,固件下载,词条生成的上位机软件)

3. UPDATE TOOL 上位机软件

3.1 简介

上位机包含[固件打包],[固件升级],[语言模型]三个子选项卡



3.2固件打包

固件打包下包含固件,词条,反馈音等五个 bin 档以及合成固件保存位置。软件默认根据相对路径选择到开发资料对应位置。一般不需要做任何修改。直接点击"打包固件"打包即可。打包好的固件默认存放在上位机目录上





3.3 固件升级

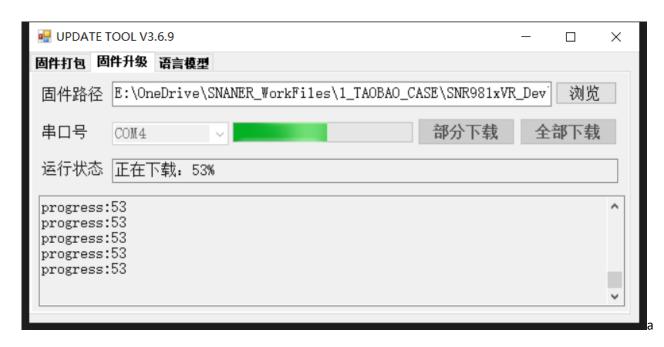
- 1. 固件路径:软件默认根据相对路径选择到开发资料对应位置固件档。
- 2. 烧录器插上软件自动识别到串口号
- 3. 部分下载:空片下载。全部下载:空片下载。(芯片出厂为空片,模块出厂一般为非空片)



根据实际情况点击下载即可







3.4 语言模型



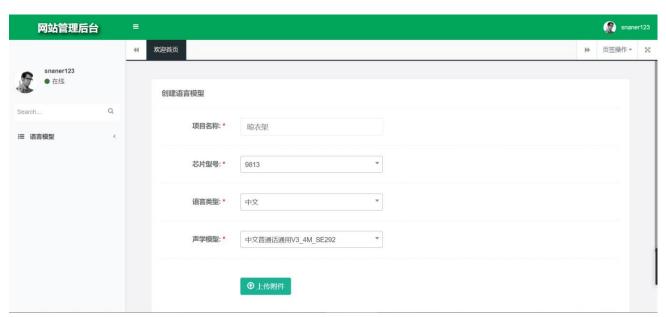
语言模型: 登录我司官网(http://www.snaner.com/)入口。可进入语言模型生成平台。





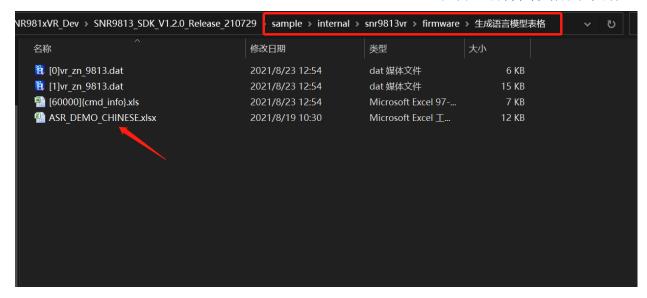


登录账户可与我们司工程人员或淘宝客服申请开一个登录账户。



登录完成,选定"芯片型号","语言类型","声学模型",即可上传词条文本。





词条表格默认存在 SDK 目录下的"生成语言模型表格",打卡表格填好需求的指令。上传到词条平台上

注意: 命令词不可重复出现, 数字需全部写成中文字形式, 不可使用阿拉伯数字。

命令词	命令词类型/播报语	
小爱同学	唤醒词	
打开灯光	命令词	
关闭灯光	命令词	
灯光调亮	命令词	
灯光调暗	命令词	
最大亮度	命令词	
最小亮度	命令词	

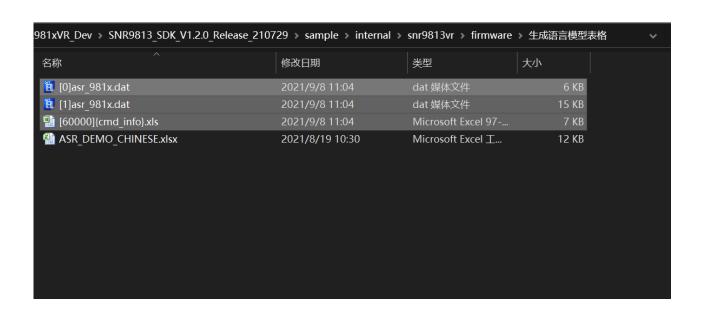




点击生成语言模型。



生成成功, 即可在模型列表下载词条文件, 下载附件。



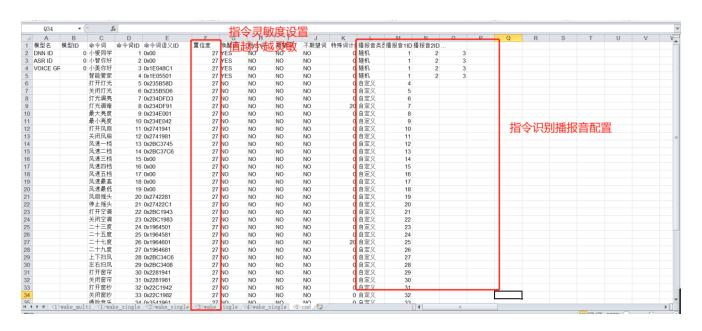
生成的文件可以拷贝回"生成语言模型表格"文件夹下暂存。生成[0],[1]开头的为语音识别资料,拷贝替换到上级目录"vr"下。[60000]开头文件拷贝到上级目录," config\cmd_info"下。

替换完成双击软件目录下"合成分区 bin 文件.exe"产生新的 bin 档,打包下载到芯片后即可更新功能。



4. 配置表格

语言模型生成完成配置表格 "[60000]{cmd_info}",可以直接设置指令识别对应的播报语音以及调整指令识别灵敏度

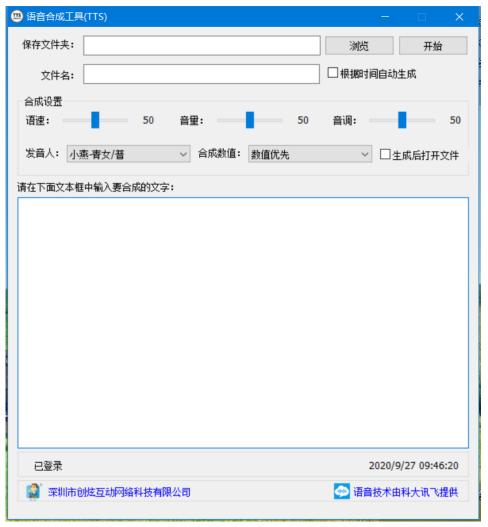


5. 反馈音合成



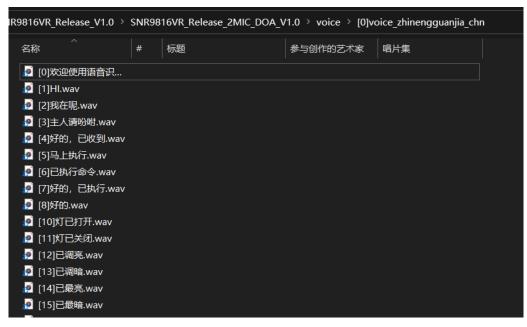
安装开发资料下 "语音合成工具"

	修改日期	类型	大小
🌄 01-视频教程 (优先看)	2021/4/8 20:32	文件夹	
📕 02-硬件设计资料	2021/4/20 9:22	文件夹	
归 03-系统软件补丁	2021/4/24 9:22	文件夹	
SNR9816VR_Release_V1.0	2021/4/24 10:28	文件夹	
🔜 Adobe Audition CS6.zip	2020/12/8 17:39	360zip ZIP file	142,386 KB
💑 SNR981xVR操作指南_V1.2.pdf	2021/1/22 10:51	Foxit Reader PD	1,680 KB
III SNR9813VR_Release_V1.0.zip	2021/4/24 11:21	360zip ZIP file	91,137 KB
I SNR9815VR_Release_V1.0.zip	2021/4/24 11:22	360zip ZIP file	84,879 KB
臺 室线连音ΔI识别芯片洗刑主册1.1 pdf	2021/4/14 21·14	Fovit Reader PD	507 KR
霛 语音合成工具_1.0.exe	2017/5/12 10:47	应用程序	2,751 KB



合成需要的反馈语音。注意,音频输出格式是 mp3,需要自己转换为 wav(16K 采样 16 位数据)格式。音频文件转换完成后按要求命名完成,存放到开发资料路径 "speech\[0]voice_zhinengguanjia_chn"下,合成分区 bin 文件

时音频文件被合成为 bin 档用于烧录。注意音频文件命名格式必须是以"[数字]"为开头,中括号后可以自己追加文字或字符。



6. 音频格式转换

解压安装资料根目录下"Adobe Audition CS6", 打开 AU CS6, 打开合成好 MP3 格式文件, 选择有效音频范围, 右击->存储选区为。选好对应的格式, 名称和路径, 点击确认即可。

