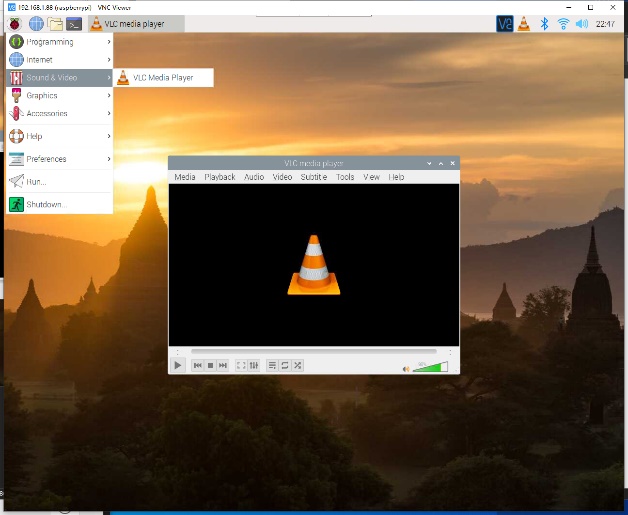
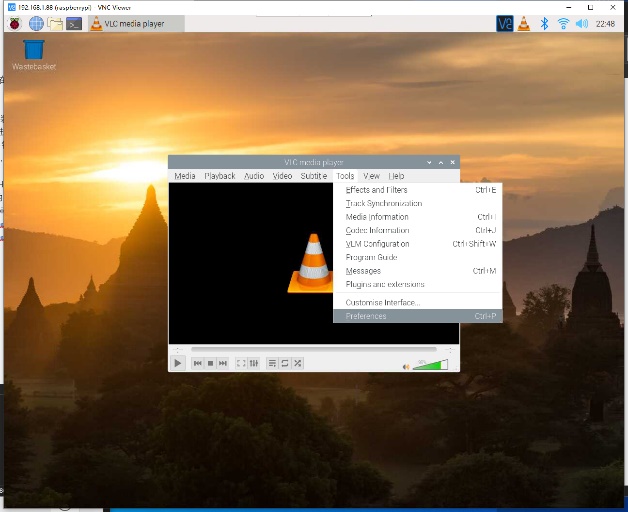
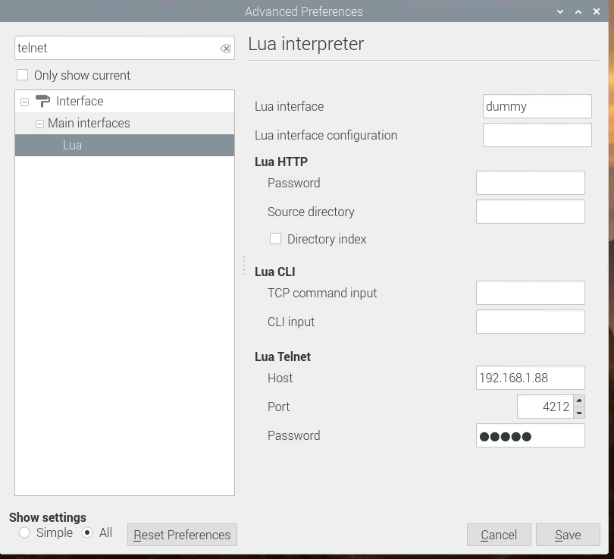
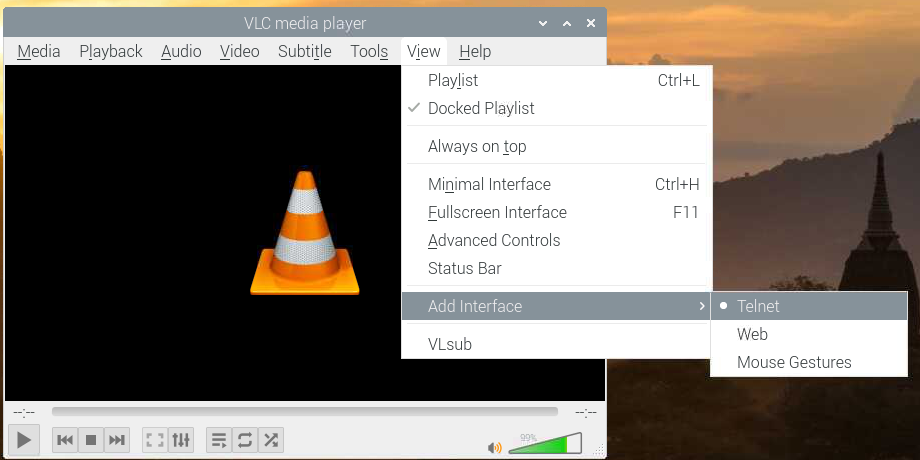
24章自己动手组建智能音箱心得踩坑记录

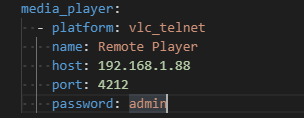
一、个人设备、软件运行环境

X86主机虚拟Hassio，树莓派3B+seeed双麦克风拓展版，在X86主机上进行HA的控制，树莓派仅作智能音箱功能。

二、需要注意的细节

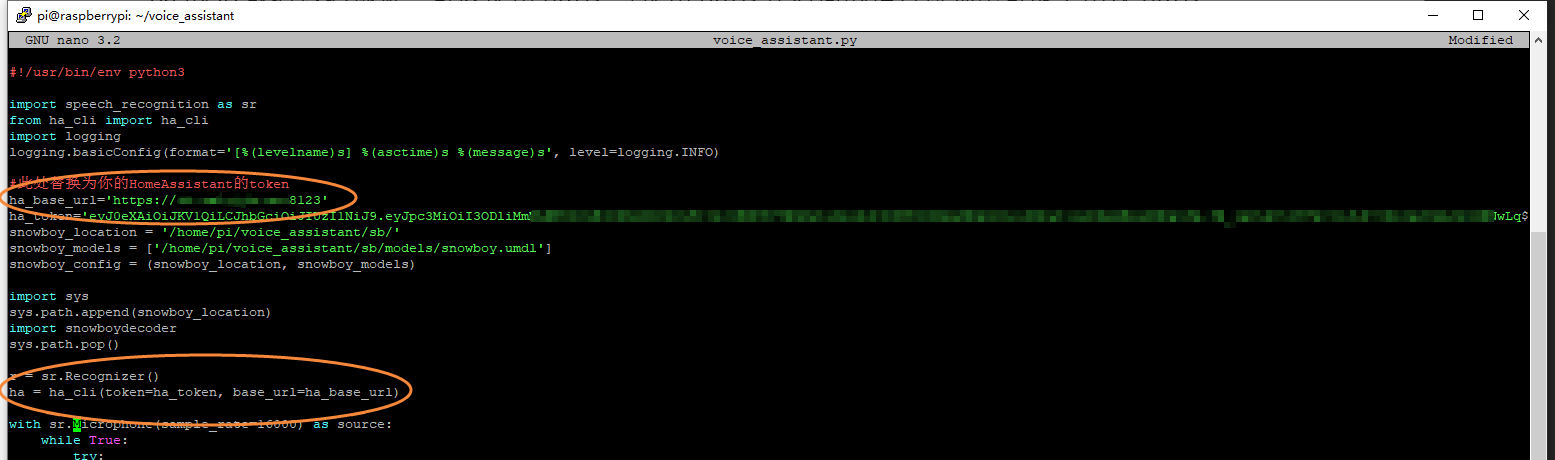
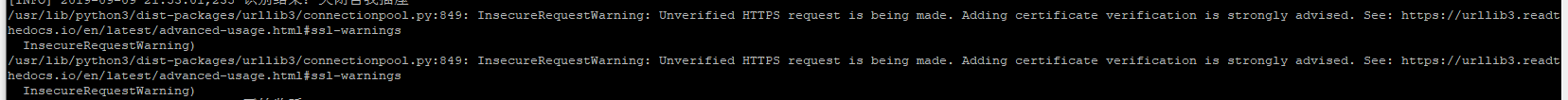
因为我使用的是Hassio，无法使用VLC组件，有群友推荐安装mopidy，但我发现这个组件在播放TTS语音时不能使用树莓派上设置的默认音频接口进行音频输出。而且在后面的步骤中，此软件会妨碍麦克风拓展版的麦克风采样频率，导致出错，所以弃用。经过我的查找，发现Hassio可以使用VLC Telnet，在树莓派系统中自带VLC，直接通过VNC软件打开树莓派，在左上角点开菜单，根据图示即可打开VLC，点击TOOLs，选择Preferences,。

弹出的界面的左下角选择All，在左上角的搜索框中 输入 telnet，点击Lua,在右下方，输入树莓派的ip，prot:4212，Password:admin（或者自定义，记牢备用），点击SAVE。此时回到VLC界面，选择View，点击选择Add Interface，选择Telnet，点击Telnet，设置完成。（需要注意的是，在树莓派关闭重启后，需要手动再次开启Telnet）

此时我们需要回到HA中，在configuration.yaml文件中，添加以下配置信息

注意请修改为你自己的树莓派中的相关设置。重启HA，就可以找到一个media player组件了。

因为HA版本的变更，在本章节中提及到的ha\_cli.py文件和我们自己构建的voice\_assistant.py文件中关于tts='google\_say' 需要统一修改为 tts='google\_translate\_say'。

如果像我一样，在不同的机器上运行HA和智能音箱，需要在voice\_assistant.py中传入ha的ip或者域名地址，可以使用https。（使用https在后面的语音识别中可能会出现https协议的报错，不影响使用，不用理会。（像下面第二张图那样）

在构建voice\_assistant.py的过程中，ha\_token在书写时一定要复制完整，跟从老师文档中复制出来的token长度对比一下，千万不要少了。（血泪，复制错了好几次没发现）。

在HA中书写conversation相关的语句时，使用这样的(?:关闭|关掉|关上)?" 通配符语句时一定要注意前后的“(”和“?”。

目前为止，我就学到了这么多，有些也不算是坑，只是一些细节，可能我个人比较马虎，所以就变成了坑，在此提醒一下大家，感谢老师和群友的帮助，谢谢。以后有关于这方面的细节问题，大家可以找我，我QQ： 399310471 我会持续补充该文档。