第6课 指令唤醒

1. 开始进行语音识别

1) 输入指令 "roslaunch xf_mic_asr_offline mic_init.launch"将麦克风节点打开。

ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~\$ roslaunch xf_mic_asr_offline mic_init.launch

2) 这里初始的唤醒指令设置的是"小幻小幻",我们只需要对着六路麦克风阵列说"小幻小幻",即可开始玩法。

```
>>>>Wake up word: xiao3 huan4 xiao3 huan4 yiao3 huan4
```

唤醒后会出现麦克风的唤醒角度为: 259,则是声源相对于环形六路麦克风阵列的方向。 (关于语音识别的内容可前往"2.语音交互\第3课语音应答"中进行学习)

注意: 若已读出"小幻小幻", 六路麦克风阵列未反应, 则需要重新输入指令"开启 六阵麦克风 ROS 节点"。(麦克风不用重新插拔)

2. 更换语音识别唤醒词

1) 打开路径 "ros_ws/src/xf_mic_asr_offline/launch", 右键 "mic_init.launchl" 文件, 选择红框内容。



2) 找到下图红框所示内容。

中文唤醒词语法格式: "拼音 1+声调 拼音 2+声调 拼音 3+声调 ...";

英文唤醒词语法格式: "单词1单词2单词3..."。

3) 这里以修改中文唤醒词为例,将"xiao3 huan4 xiao3 huan4" 修改为 "ping2 guo3 ping2 guo3"。

- 4)修改完成后按下"Ctrl+S"保存即可。
- 5)接着再输入"roslaunch xf_mic_asr_offline mic_init.launch"指令,即可启动语音唤醒。

ubuntu@ubuntu-virtual-machine:~\$ roslaunch xf_mic_asr_offline mic_init.launch

```
process[xf_asr_offline_node-4]: started with pid [10040]
>>>>>confidence = 18
>>>>>time_per_order = 15
>>>>source_path = /home/ubuntu/xf_mic/src/xf_mic_asr_offline
>>>>appid = b35f28f8
->>>Wake up word: ping2 guo3 ping2 guo3
->>>>唤醒角度为: 305
```

注意: 若已读出"苹果苹果", 六路麦克风阵列无反应, 则需要重新进行"开启六路麦克风阵列 ROS 节点"。(麦克风不用重新插拔)

3.常见问题

多次开启六路麦克风阵列初始化服务,可能会出现如下图问题:

```
write audio data failed! error code:10108
```

这个问题并不影响使用,我们再次读出唤醒词"小幻小幻",即恢复正常。

>>>>Wake up word: xiao3 huan4 xiao3 huan4 >>>>>唤醒角度为: 259