

听懂你命令的狗狗

如何让机器狗听话/制作听话的机器狗



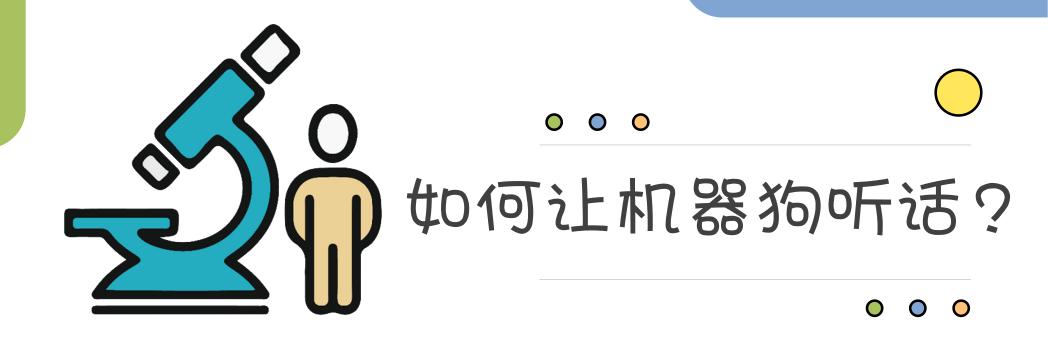
让孩子体验黑科技



- 1 如何让机器狗听话?
- 2 制作听话的机器狗

日录。





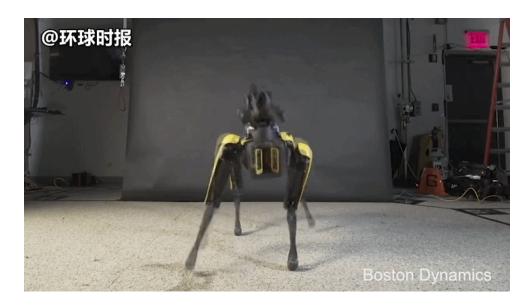
01.

PART 1



*** | 各式各样的机器狗

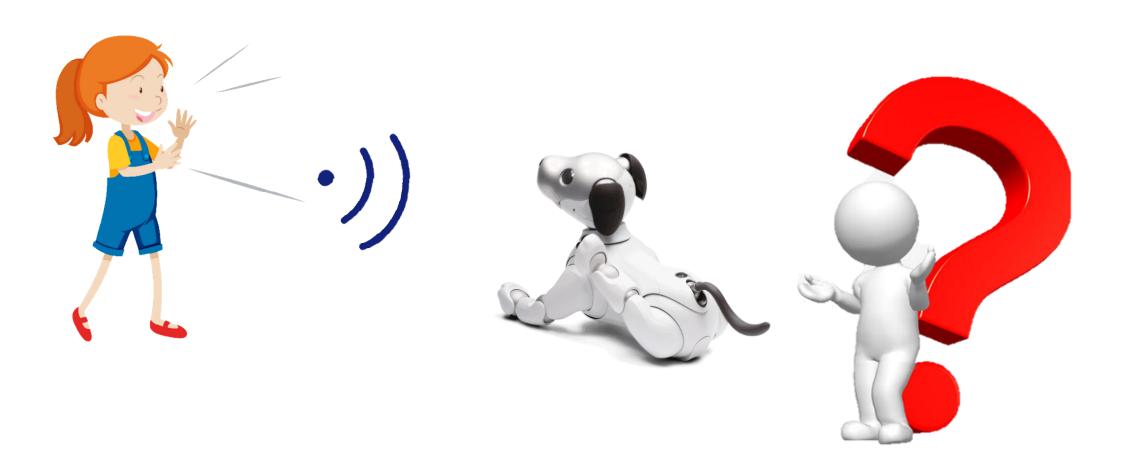
随着人工智能技术的发展,各式各样的机器狗走入我们的生活,它们能实现的功能也越来越多。







••• 如何让机器狗听懂人话?

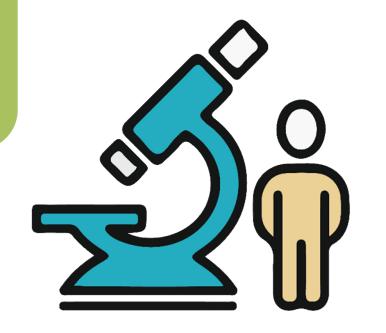




语音控制机器狗的基本步骤











制作听话的机器狗



02.

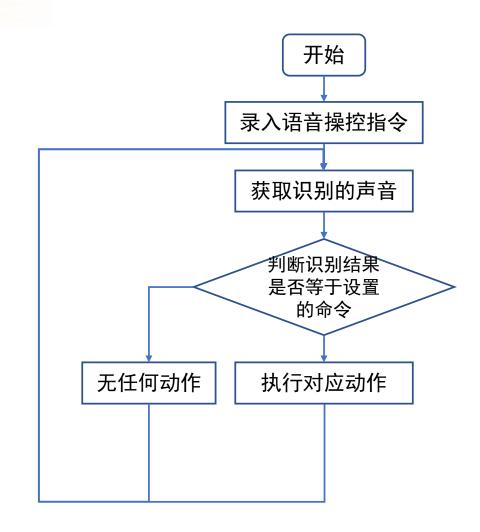
PART 2

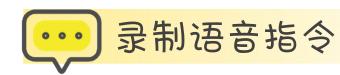


第一部分: 机器狗初始化;

第二部分: 语音识别

- 1.录入输入语音操控动作指令;
- 2.获取识别的声音;
- 3.根据识别声音判断是哪个语音指令,而后做出相应的动作。





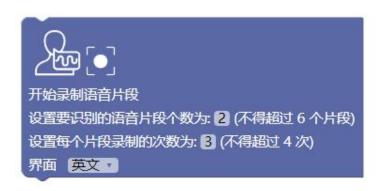
所需积木指令:

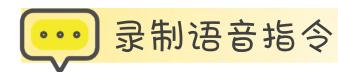
在积木指令区点击以下指令,并依次放在积木编程区:

◆ 人工智能 | 音频处理: 【语音识别初始化】

◆ 人工智能 | 音频处理: 【开始录制语音片段】







参考程序:



Tips: 注意录制的环境和噪音灵敏度的关系

···· 语音识别:效果实现步骤分析





语音识别步骤1: 初始化设置

任务要求:

◆ 机械狗初始化;





语音识别步骤1: 初始化设置

所需积木指令:

在积木指令区点击以下指令,并依次放在积木编程区:

◆ 扩展模块 | 机械狗: 【机械狗初始化】





••• 语音识别步骤1: 初始化设置

参考程序:





语音识别步骤2:输入语音操控动作指令

任务要求:

- ◆ 语音操控机器狗;
- ◆ 设置动作指令。





语音识别步骤2:输入语音操控动作指令

所需积木指令:

在积木指令区点击以下指令,并依次放在积木编程区:

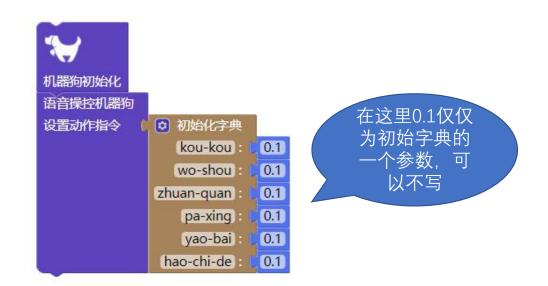
◆ 扩展模块 | 机器狗: 【语音控制机器狗】





语音识别步骤2:绘制操作提示文本Press Button A

参考程序:





语音识别步骤3: 获取语音识别结果

任务要求:

◆ 获取语音识别的结果给一个变量,为后续对比做准备。





语音识别步骤3: 获取语音识别结果

所需积木指令:

在积木指令区点击以下指令,并依次放在积木编程区:

◆ 扩展模块 | 语音操控: 【获取语音识别结果】

◆ 变量:【建立一个变量】

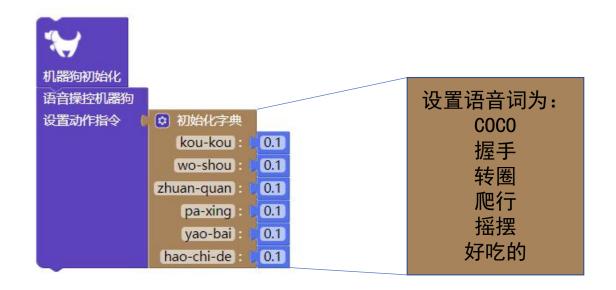
获取语音识别的结果

赋值 lis ・ 为(0



语音识别步骤3:绘制操作提示文本Say Something

参考程序:



赋值 lis v 为 获取语音识别的结果



任务要求:

- ◆ 判断语音识别内容;
- ◆ 选择每条语音指令所对应的执行"动作"。





所需积木指令:

在积木指令区点击以下指令,并依次放在积木编程区:

◆ 逻辑: 【如果...那么...】

◆ 扩展 | 机器狗: 【机器狗执行……指令】







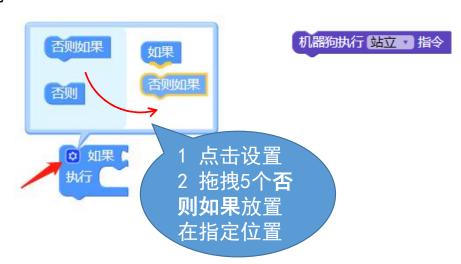
所需积木指令:

在积木指令区点击以下指令,并依次放在积木编

程区:

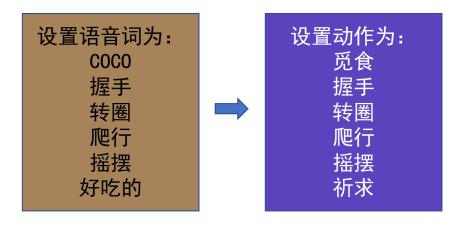
◆ 逻辑:【如果...那么...】

◆ 扩展 | 机器狗: 【机器狗执行……指令】





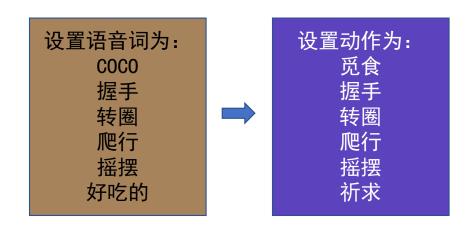
参考程序:





参考程序:







语音识别步骤5: 循环

任务要求:

◆ 循环执行整个语音识别过程。





语音识别步骤5:循环

所需积木指令:

在积木指令区点击以下指令,并依次放在积木编程区:

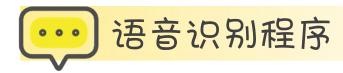
◆ 循环: 【一直重复执行】



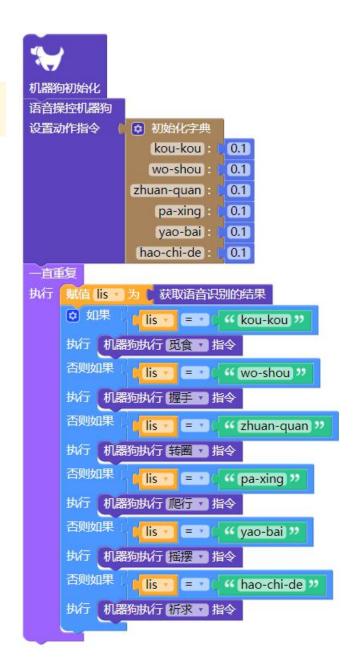
语音识别程序

完整参考程序:

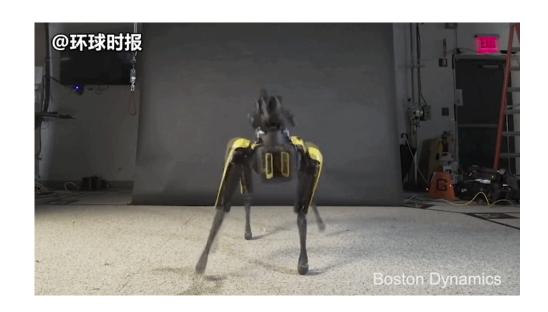
```
--直重复
执行 赋值 lis 为 获取语音识别的结果
   ☑ 如果 lis = w ( kou-kou )
   执行 机器狗执行 觅食 指令
   否则如果 lis = "wo-shou"
   执行 机器狗执行 握手 计 指令
   否则如果 lis = ===
                   " zhuan-quan "
   执行 机器狗执行 转圈 工 指令
   否则如果 lis = 7 ( " pa-xing "
   执行 机器狗执行 爬行工 指令
   否则如果 lis = 0 " yao-bai "
   执行 机器狗执行 摇摆 计指令
   否则如果 lis = w ( hao-chi-de )
   执行 机器狗执行 祈求 指令
```



完整参考程序:



思考交流



在上面案例中我们体验了利用语音识别控制机器狗做出相应的动作,如果想增加我们的语库以识别更多的语音片段那应该怎么做呢?思考一下,然后和同伴讨论吧!



思考交流

小提示:





对狗狗说: "我瘦""要白"它会听我话吗?



莫非狗狗是只爱美的狗狗?



为什么狗狗对: "我瘦" "要白",这样的发音也能够做出对应动作呢?

小提示:

握手 wò shoǔ 摇摆 yáo baǐ

wo shou

我瘦 wǒ shoù 要白 yào baí

yao bai

思考交流

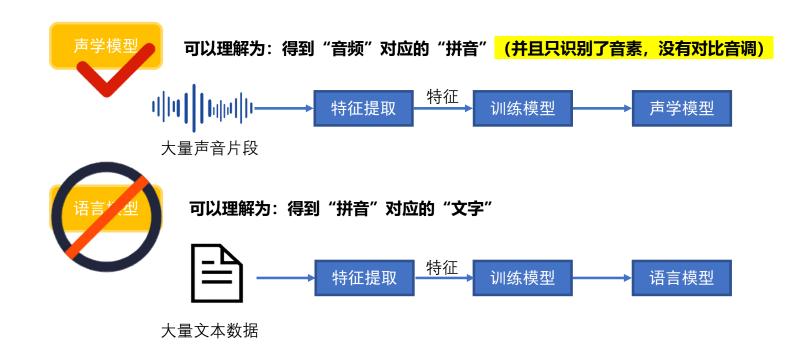
为什么狗狗对: "我瘦" "要白",这样的发音也能够做出对应动作呢?





为什么狗狗对: "我瘦" "药白",这样的发音也能够做出对应动作呢?

小提示:



0 0 0

今天先学到这吧!

如何让机器狗听话/制作听话的机器狗







陆吾智能