DIY 带唤醒词的 Google Assistant:

基于 Snowboy + Raspberry Pi

Phodal Huang

September 8, 2017

目录 目录

目录

1 一 7 百枚	The archemy Birlond's Cooole Assistant
	1: 在 Raspberry Pi 上运行 Google Assistant
	2:在 Raspberry Pi 上设置 Snowboy
<i>ν</i> 3κ	3: 运行
Ź,	
	2

原文链接:https://www.wandianshenme.com/play/use-raspberry-pi-google-assistant-snowboy-diy-l

本玩法简要介绍了,如何用 Snowboy 和 Raspberry Pi 搭建一个类似于 Google Assistant 智能助手。

注意: 这里所所有的 Snowboy 只适用于 Python 2.7。

步骤 1: 在 Raspberry Pi 上运行 Google Assistant

- 1. 首先我们需要在 Raspberry Pi 上运行 Google Assistant 的 Python 库,详细步骤 参见: Google Assistant Python setup on Raspbery Pi。
- 2. 我们需要创建一个测试项目,见: Configure a Developer Project and Account Settings
 - 3. 设置并测试音频,内容见: Configure and Test the Audio
 - 4. 设置虚拟环境

Python 3:

- 1 sudo apt-get update
- 2 sudo apt-get install python3-dev python3-venv
- 3 python3 -m venv env
- 4 env/bin/python -m pip install pip setuptools --upgrade
- 5 source env/bin/activate

Python 2.7

- 1 sudo apt-get update
- 2 sudo apt-get install python-dev python-virtualenv
- 3 virtualenv env --no-site-packages
- 4 env/bin/pip install pip setuptools --upgrade
- 5 source env/bin/activate
 - 5. 安装依赖
- 1 sudo apt-get install portaudio19-dev libffi-dev libssl-dev
 - 6. 安装 Google Assistant SDK + Samples
- 1 python -m pip install google-assistant-sdk[samples]
 - 7. 获取凭证

- 1 python -m googlesamples.assistant.auth_helpers --client-secrets
 /home/pi/client_secret_XXXX.json
 - 1. 使用示例进行测试
- 1 python -m googlesamples.assistant

接下 Enter 键后提问,如果您执行了上述的所有步骤,Google Assistant 才能正确回复。

在 Raspberry Pi Zero W 进行此设置大约需要 30-40 分钟。

步骤 2: 在 Raspberry Pi 上设置 Snowboy

详细文档见: http://docs.kitt.ai/snowboy/

- 1. (可选 所需文件已在此repo中) 下载所有版本的 Pi + demo 的 Snowboy 编译库 2. 安装依赖:
- 1 sudo apt-get install python-pyaudio python3-pyaudio sox
 - 3. 安装 BLAS
- 1 sudo apt-get install libatlas-base-dev
 - 4. 安装 PyAudio
- 1 pip install pyaudio

完成后, 你应该能使用 rec temp.wav 进行录音。

训练您自己的唤醒词,或者从 https://snowboy.kitt.ai/ 下载现有的唤醒词。

步骤 3: 运行

运行 gassistant.py, 你应该有一个带有唤醒词的 Google Assistant

1 python gassistant.py models/ok_google.pmdl

原文链接: https://github.com/warchildmd/google-assistant-hotword-raspi

原文链接: https://www.wandianshenme.com/play/use-raspberry-pi-google-assistant-snowboy-diy-l