通过Homekit与苹果Siri连接(1)

【硬件准备】

苹果IPad或IPhone

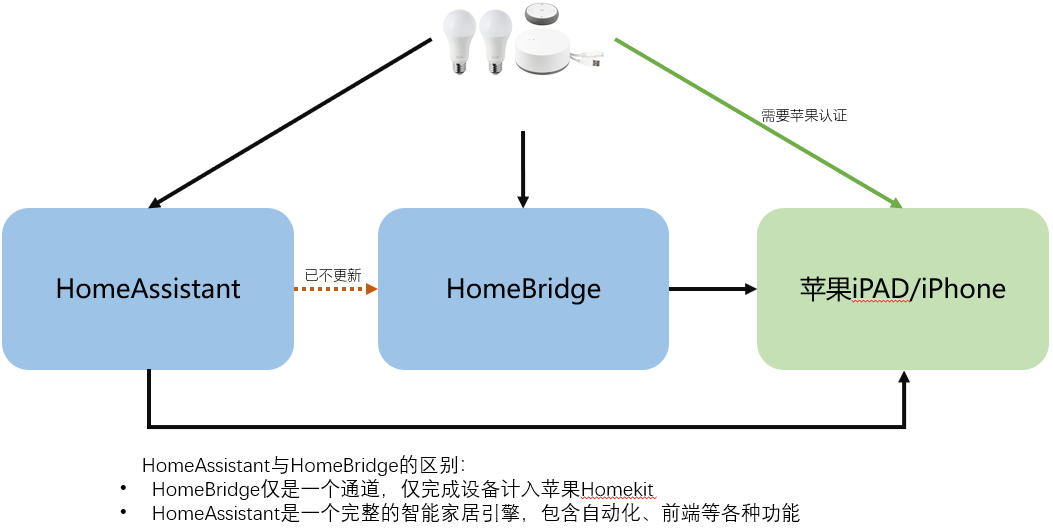


【操作步骤】

1. 安装必要的基础库
2. 配置HA中的homekit组件
3. 在苹果家庭中连接HomeAssistant
4. 定制接入的设备
5. SIRI语音控制演示

【参考】

* 外部设备接入苹果Homekit的三种途径



* 基础库安装

sudo apt-get install libavahi-compat-libdnssd-dev

sudo pip3 install pycryptodome（安装大概需要5分钟）

* HA中配置homekit说明文档

<https://www.home-assistant.io/components/homekit/>

* homkit配置样例

homekit:

name: my\_HA

filter:

exclude\_entities:

- sensor.illumination\_7c49eb18e3a7

entity\_config:

switch.plug\_158d0001703829:

name: 阅读灯

light.gateway\_light\_7c49eb18e3a7:

name: gateway

通过Homekit与苹果Siri连接(2)

【操作步骤】

1. 异常处理
2. Home App中的家庭、远程控制、共享
3. Home App中的场景
4. 捷径

【参考】

* 苹果的“捷径”app

<https://itunes.apple.com/cn/app/id915249334#?platform=ipad>

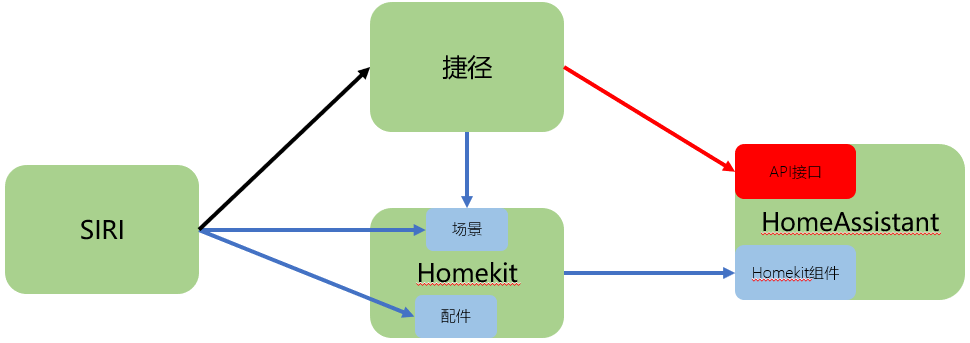
捷径与HA的接口调用

【操作步骤】

1. 申请访问HA的token
2. 使用curl访问HA的实体状态API演示
3. 在“捷径”中调用HA的API查询温度
4. 使用curl调用HA的服务API演示
5. 在“捷径”中调用HA的API控制灯

【参考】

* 调用结构



* HA的API参考

<https://developers.home-assistant.io/docs/en/external_api_rest.html>

* curl查询实体状态

curl -X GET \

-H "Authorization: Bearer xxxxxxxxxxx" \

-H "Content-Type: application/json" \

http://192.168.31.53:8123/api/states/[xxx.](https://192.168.31.193:8123/dev-state)xxxx

* curl命令调用开关服务

curl -X POST \

-H "Authorization: Bearer xxxxxxxxxxxxx" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"entity\_id":"light.gateway\_light\_7c49eb18e3a7"}' \

http://192.168.31.53:8123/api/services/light/toggle

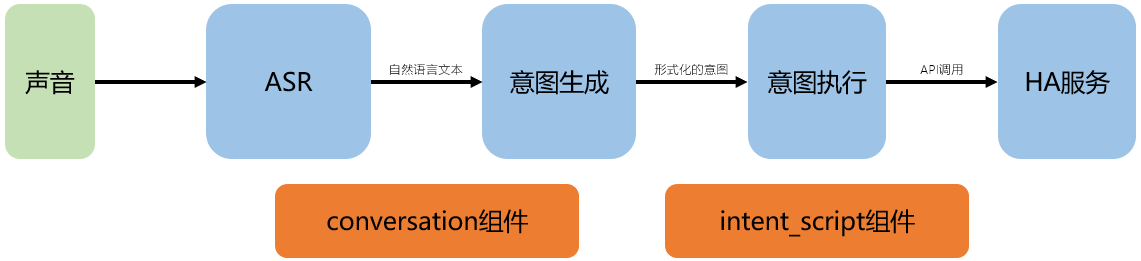
在HA中完成语音文字处理——chrome语音控制

【操作步骤】

1. 语音控制过程逻辑
2. conversation与intent\_script组件配置
3. 在chrome浏览器中实现语音控制

【参考】

* 语音控制逻辑结构



* HA中conversation组件配置说明

<https://www.home-assistant.io/components/conversation>

* HA中intent\_script组件配置说明

<https://www.home-assistant.io/components/intent_script>

* 配置样例（example\_11\_4\_1.yaml）

# example\_11\_4\_1.yaml

conversation:

intents:

GetTemperature:

- "[现在][当前]室内温度[是]多少"

OpenLight:

- "打开{item}[的]灯"

- "把{item}[的]灯打开"

CloseLight:

- "关上{item}[的]灯"

- "关闭{item}[的]灯"

intent\_script:

GetTemperature:

speech:

text: 当前室内温度{{ states.sensor.temperature\_158d0001d6daa6.state }}摄氏度

OpenLight:

async\_action: true

speech:

text: 正在打开{{ item }}灯

action:

service: homeassistant.turn\_on

data\_template:

entity\_id: >

{% if item=="书房" %}

light.reading\_room

{% else %}

light.none

{% endif %}

CloseLight:

async\_action: true

speech:

text: 正在关闭{{ item }}灯

action:

service: homeassistant.turn\_off

data\_template:

entity\_id: >

{% if item=="书房" %}

light.reading\_room

{% else %}

light.none

{% endif %}

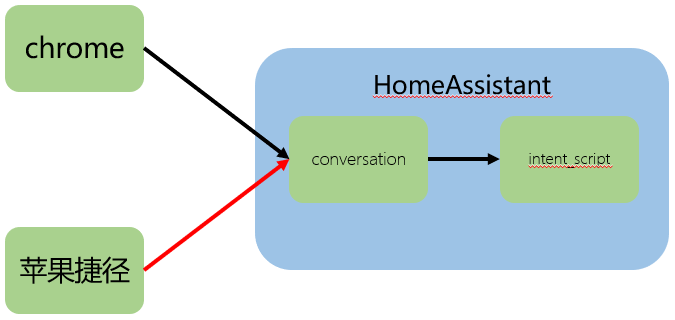
苹果设备语音控制全自由定制

【操作步骤】

1. 使用curl测试conversation api
2. “捷径”流程解说
3. 效果演示

【参考】

* 逻辑连接结构



* curl命令访问conversation api

curl -X POST \

-H "Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOjE4NTg5MjM3ODEsImlzcyI6IjU4N2FiYmMyZWUzMTQwZjhiNGRiNjk1N2Q2YjQ0YjY3IiwiaWF0IjoxNTQzNTYzNzgxfQ.wca7qopG9p4D3DohT03CG7uOx4rBa4wrDevivjpuzw8" \

-H "Content-Type: application/json" \

-d '{"text":"室内温度是多少"}' \

http://192.168.31.53:8123/api/conversation/process

* “捷径”流程图

