IOS App 的基础使用——连接、定位与通知消息

【操作步骤】

- 1. 登录与访问
- 2. ios 组件配置
- 3. 调用消息通知服务
- 4. 设置内网访问地址

【参考】

- HomeAssistant IOS App(请使用版本 1.5.0 及以上) https://itunes.apple.com/us/app/home-assistant-open-source-homeautomation/id1099568401?mt=8
- HomeAssistant IOS App 文档
 https://www.home-assistant.io/docs/ecosystem/ios/

iBeacon 定位

【硬件准备】



【操作步骤】

- 1. 在树莓派上找到 iBeacon 的 uuid、major 和 minor
- 2. 在 HomeAssistant 中配置 iBeacon

【参考】

iBeacon 的原理



- 在树莓派上扫描 iBeacon 设备
 - 安装命令

sudo apt-get install python-dev libbluetooth-dev libcap2-bin sudo pip3 install beacontools[scan]

iBeacon 扫描 python 程序

import time from beacontools import BeaconScanner def callback(bt_addr, rssi, packet, additional_info): print("<%s, %d> %s %s" % (bt_addr, rssi, packet, additional_info)) scanner = BeaconScanner(callback) scanner.start() time.sleep(10) scanner.stop()

HA中 iBeacon 的配置

```
# customize.yaml
 beacon:
    uuid: 74278b
    major: 65504
    minor: 61440
```

多媒体通知与静态文件 Web 服务

【操作步骤】

- 1. 发送特殊提示音的消息
- 2. 发送自定义提示音的消息
- 3. 静态文件 web 服务
- 4. 发送包含图片的消息
- 5. 发送定位信息地图的消息
- 6. 发送即时摄像头影像的消息
- 7. 消息次数限制

【参考】

● 设置提示音参考文档

https://www.home-assistant.io/docs/ecosystem/ios/notifications/sounds/

● 演示中发送的一些消息服务数据样例

```
"message": "这是一条特殊提示音的消息",
"data": {
    "push": {
        "sound": "US-EN-Morgan-Freeman-Wife-Is-Arriving.wav"
}
"message": "这是一条包含图片的消息",
    "attachment": {
        "url": "https://zjs.duckdns.org/local/ARISTOTLE.jpg",
        "content-type": "jpg"
}
"message": "这是一条包含地图的消息",
"data": {
    "push": {
        "category": "map"
    "action_data": {
    "latitude": "31.3015",
        "longitude": "121.5114"
}
"message": "这是一条摄像头影像的消息",
"data": {
    "push": {
        "category": "camera"
    "attachment": {
        "content-type": "jpeg"
    "entity_id": "camera.cam5"
```

把你的代码贡献给组织

【操作步骤】

- 1. fork home-assistant 项目
- 2. 构建本地开发环境
- 3. 本地库修改与测试
- 4. 提交你的贡献
- 5. 提交网站文档修改

【参考】

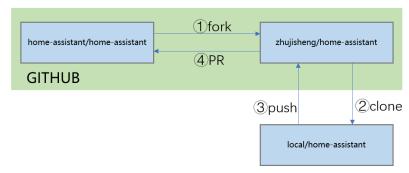
● git 工具的介绍

https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000

● HomeAssistant 开发者指导

https://developers.home-assistant.io/docs/en/development_index.html

● 核心过程



- 构建开发环境命令
 - 安装基础软件库

sudo apt update

sudo apt-get install python3-pip python3-dev python3-venv

sudo apt-get install autoconf libssl-dev libsml2-dev libsslt1-dev libjpeg-dev libffi-dev libudev-dev zlib1g-dev

▶ 创建/进入开发目录

mkdir my_development

cd my_development

▶ 克隆远程库

git clone https://github.com/YOUR_GIT_USERNAME/home-assistant.git

cd home-assistant

git remote add upstream https://github.com/home-assistant/home-assistant.git

▶ 构建 python 虚拟环境,从源码安装 HomeAssistant

python3 -m venv

source bin/activate

pip3 install wheel

script/setup

- 修改与本地测试(以增加 image_processing.qrcode 为例)
 - ▶ 创建工作分支

git checkout -b qrcode

▶ 修改

```
vi homeassistant/components/image_processing/qrcode.py # 编辑组件程序
```

script/gen_requirements_all.py

生成新的 requirements_all.txt

vi .coveragerc

编辑测试覆盖配置文件

▶ 代码规范检查

pip3 install -r requirements_test.txt

flake8 homeassistant/components/image_processing/qrcode.py

pydocstyle homeassistant/components/image_processing/qrcode.py

pylint homeassistant/components/image_processing/qrcode.py

> 完整测试

tox # 完整测试命令, 运行时间非常长

▶ 确认修改

git add.

git commit -m "Added some-feature" --amend --author="YourName <youremail@xxx.xxx>

● 提交你的贡献

获取最新官方版本内容

git fetch upstream dev # 获取官方的当前分支

git rebase upstream/dev # 调基

➤ 将修改发布到你 fork 的项目中

git push origin HEAD

▶ 创建 Pull Request(在 github 网站上进行)

本视频中创建的 PR 链接: https://github.com/home-assistant/home-assistant/pull/20215