## 安装、配置与初步运行

### 【操作步骤】

- 1. AppDaemon 与 DashBoard 的架构
- 2. 在 Python 虚拟环境中安装 AppDaemon
- 3. 配置 AppDaemon
- 4. 手工运行 AppDaemon
- 5. 生成第一个 DashBoard 界面

### 【参考】

● AppDaemon 与 DashBoard 的架构



hadashboard:

## DashBoard 配置(1)

## 【操作步骤】

- 1. 将 AppDaemon 加入自启动服务
- 2. DashBoard 配置样例实操与讲解

## 【参考】

● AppDaemon 自启动服务配置文件(/etc/systemd/system/appdaemon@pi.service)

```
[Unit]
Description=AppDaemon
After=home-assistant@pi.service
[Service]
Type=simple
User=%i
ExecStart=/home/pi/appdaemon_venv/bin/appdaemon -c /home/pi/appdaemon
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

● DashBoard 配置参考

https://appdaemon.readthedocs.io/en/latest/DASHBOARD\_CREATION.html#

#### • DashBoard 配置样例(example\_13\_2\_1.dash):

title: Hello Panel widget\_dimensions: [120, 120] widget\_margins: [5, 5] columns: 4

#### my\_clock:

widget\_type: clock show\_seconds: 1 date\_style: "color: #00aaff" time\_style: "color: #ffaa00"

#### temperature1:

widget\_type: sensor entity: sensor.temperature\_158d0001d6daa6 title: 室内温度 title2: 小米温湿度传感器 title\_style: "color: #00aaff" title2\_style: "color: #00aaff" value\_style: "color: #ffaa00"

#### temperature2:

widget\_type: temperature
entity: sensor.temperature\_158d0001d6daa6
settings:
 minValue: 0
 maxValue: 50
 majorTicks: [0,10,20,30,40,50]
 highlights: [('from':15, 'to': 30, 'color':'rgba(255,170,0,0.3)'}]

#### layout:

- my\_clock(2x1)
- temperature1, temperature2

# DashBoard 配置(2)

【操作步骤】

- 1. 准备工作: HA 的 darksky 配置
- 2. 将 Dashboard 样例文件放到 dashboards 目录中
- 3. 天气页面的配置
- 4. 控制页面的配置
- 5. 包含底部导航

【参考】

- DashBoard 配置参考 <u>https://appdaemon.readthedocs.io/en/latest/DASHBOARD\_CREATION.html#</u>
- 样例文件:
   example\_13\_3\_1.yaml —— HomeAssistant 中 darksky 的配置文件
   example\_13\_3\_1.dash —— 天气页面 DashBoard
   example\_13\_3\_2.dash —— 控制页面 DashBoard
   example\_13\_3\_3.yaml —— 底部导航 DashBoard

# 制作 App——一个最简单的样例

【操作步骤】

- 1. 创建 apps 子目录
- 2. 创建示例 app (hello.py)
- 3. 创建 app 配置 (my\_apps.yaml)
- 4. app 自动重新加载

## 【参考】

- my\_apps.yaml
   hello\_world:
   module: hello
  - class: HelloWorld
- AppDaemon Apps 介绍
   <u>https://appdaemon.readthedocs.io/en/latest/APPGUIDE.html</u>
- 推荐的 Python 教程
   https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0014316089557264a6b348958f449949df42a6d3a2e
   542c000

# 制作 App——应用 callback

【操作步骤】

- 1. 停止自动运行的 appdaemon, 手工运行
- 2. 样例一: 延时执行任务
- 3. 样例二: 基于状态改变执行任务
- 4. 样例三: 基于事件执行任务

【参考】

- AppDaemon API 参考 https://appdaemon.readthedocs.io/en/latest/AD\_API\_REFERENCE.html#
- 延时执行任务(样例一)

