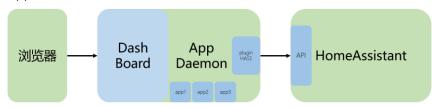
安装、配置与初步运行

【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



● AppDaemon 文档网站

https://appdaemon.readthedocs.io/en/latest/index.html

● 在 Python 虚拟环境中安装 AppDaemon

```
cd
python3 -m venv appdaemon_venv
cd appdaemon_venv
source bin/activate
pip3 install wheel
pip3 install appdaemon
```

● AppDaemon 与 DashBoard 的最基础配置

```
appdaemon:
threads: 10
plugins:
HASS:
type: hass
ha_url: http://127.0.0.1:8123
token:
```

eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJkNDk4NmQ5MzkyM2Y0ZTMzYmRmZjY3NjJkNzc3Njl0NilsImV4cCl6MTg1OTc4OTM5MCwiaWF0ljoxNTQ0NDl5MzkwfQ.3l8Sxd242LMQyEsnzEWqnQlChUekfN9rMAkE580qTzs

hadashboard:

dash_url: http://0.0.0.0:5050

dash_password: <mark>hachina</mark> #设置访问密码

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

https://appdaemon.readthedocs.io/en/latest/DASHBOARD_CREATION.html#

● 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】

● 样例 app (hello.py)

my_apps.yaml

hello_world:
 module: hello
 class: HelloWorld

● AppDaemon Apps 介绍

https://appdaemon.readthedocs.io/en/latest/APPGUIDE.html

● 推荐的 Python 教程

https://www.liaoxuefeng.com/wiki/0014316089557264a6b348958f449949df42a6d3a2e542c000

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#

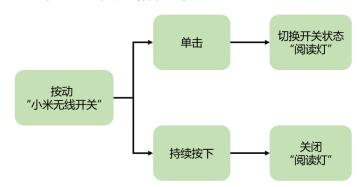
● 延时执行任务(样例一)



● 基于状态改变执行任务(样例二)



● 基于事件执行任务(样例三)



● app 程序

```
import appdaemon.plugins.hass.hassapi as hass
```

def initialize(self):