

此项目用于管理hub中的device信息，分为7个接口。

此接口用于获取device的详细信息

信息	详情
接口地址	/list
请求方法	GET
认证需求	无
响应格式	string

此接口用于获取hub中device的总个数

信息	详情
接口地址	/total_amount
请求方法	GET
认证需求	无
响应格式	string

此接口用于获取device的名字和对应的开关状态

信息	详情
接口地址	/display_status
请求方法	GET
认证需求	无
响应格式	string

此接口用于操作device的开启状态

信息	详情
接口地址	/execute
请求方法	GET
认证需求	无
响应格式	string

此接口用于添加**device**，需要接收JSON文件及其对应格式

信息	详情
接口地址	/add
请求方法	POST
认证需求	无
响应格式	string

JSON文件，hub中的内容依据设备的名称进行改变

JSON

```
{  "hub":
  [
    {
      "device":"#the given device name",
      "name":"#the device name you set",
      "id":"#the unique id in hub",
      "energy_usage": #int,
      ...
    },
    { ... }
  ]
}
```

设备名称及其需要额外添加的变量

设备名称	所需变量	类型
Light	brightness	string
Camera	resolution	string
	angle	int
Thermostat	temperature	int
Fridge	low_temperature	int
	high_temperature	int
	stage_status	dict[int]:int

*Fridge中的stage_status表示 层数： 对应的温度（至少有一个）

此接口用于移除**device**，需要接受JSON文件并验证

信息	详情
接口地址	/remove
请求方法	POST

认证需求	JSON 中 “password”键的值
响应格式	string

只需添加hub中存在的id

JSON

```
{
  "password": "114514",
  "id": [
    "#device_id_1",
    "#device_id_2",
    "#device_id_3"
  ]
}
```

此接口用于获取总功耗

信息	详情
接口地址	/total_energy_usage
请求方法	GET
认证需求	无
响应格式	string

此接口用于载入定时开关设备数据

信息	详情
接口地址	/schedule
请求方法	POST
认证需求	无
响应格式	string

JSON

```
{
  "%H:%M":{"#id":"on"},
  ...
}
```

* 需要接收JSON文件，覆盖原有设置