

# 作业五 定时开关灯

## 1.钉钉机器人创建

- 在钉钉中添加机器人，在安全设置中输入预期可能的关键词

\* 安全设置 ?

[说明文档](#)

☒ 自定义关键词

light

红灯亮度

绿灯亮度

蓝灯亮度

+

添加 ( 最多添加 10 个)

- 获取钉钉机器人webhook

消息推送:

开启

Webhook:

https://oapi.dingtalk.com/robot/senc

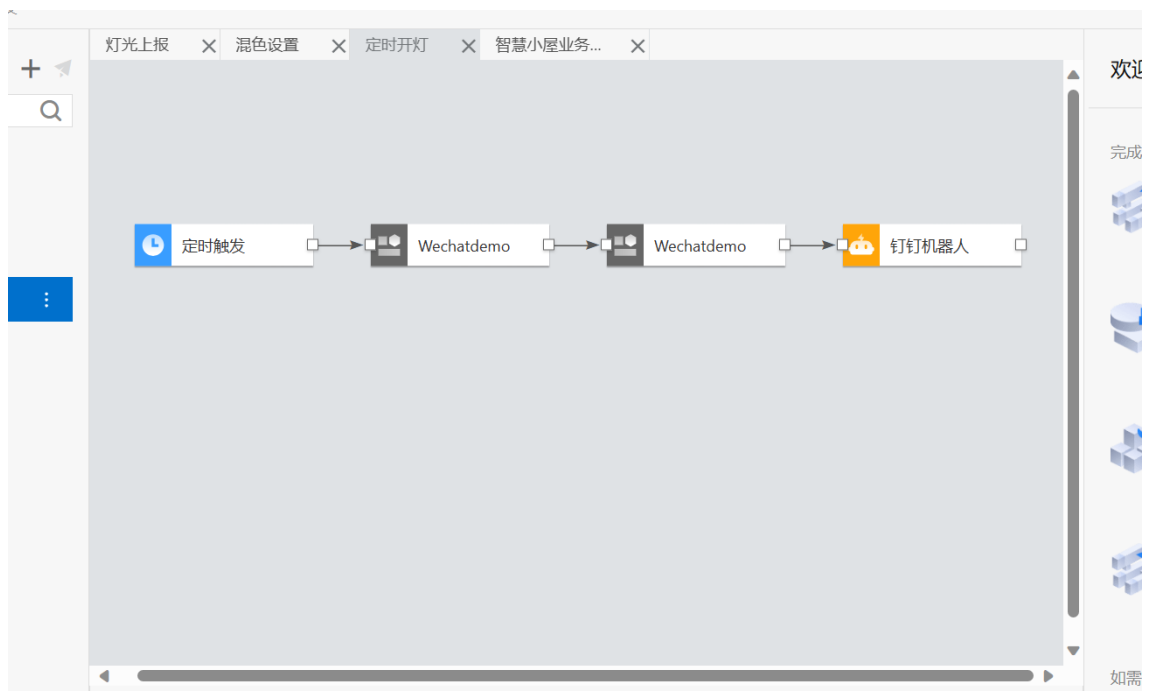
复制

重置

\* 请保管好此 Webhook 地址，不要公布在外部网站上，泄露有安全风险

## 2.业务逻辑创建

- 由于现在IOT Studio对业务逻辑开发中限制触发时间仅能为定时触发中设置的时间，因此将开关灯分为两套服务来做
- 首先是开灯的业务逻辑，我们对页面进行初步设置



- 对定时触发模块，设定为自11.07日起每日7:00进行开灯操作

## 部署调试

\* 节点名称  [如何使用该节点?](#)

定时触发

时间配置

\* 触发模式

循环定时触发 (按照循环规则触发)



\* 循环周期

天



\* 触发时间

07:00:00



\* 选择生效时间

2023/11/07 00:00



选择结束时间

请选择日期和时间




☒ 永久生效

- 第一个产品模块用来执行开灯操作，即设备操作执行，将灯开关设置为true


\* 节点名称  [如何使用该节点?](#)

Wechatdemo

产品功能定义

\* 选择要控制的设备 


ArduinoDev

\* 选择操作类型 


设备动作执行

\* 选择功能定义模块

默认模块

\* 下发数据 

☒ 属性 ☐ 服务

灯开关 


固定值

来自节点

变量

布尔值

true

温度 

固定值

来自节点

变量


数值型

- 第二个产品模块用来查询设备属性，将灯开关状态作为输入数据源给钉钉机器人


\* 节点名称  [如何使用该节点?](#)

Wechatdemo

产品功能定义

\* 选择要控制的设备 

ArduinoDev

\* 选择操作类型 


查询设备属性

\* 选择功能定义模块

默认模块

\* 选择要查询属性

灯开关

\* 查询维度 

☒ 快照值 ☐ 历史值

- 钉钉机器人模块需要输入webhook后，对消息内容设定为自定义，这里我们输出：该起床吃饭啦！  
light: : {{payload.data.value}},  
并不@任何人

https://oapi.dingtalk.com/robot/send?access\_token=ETC219413

## 配置方法

### \* 配置方法

☐ 使用模版 ☒ 自定义

### \* 消息类型 ?

text

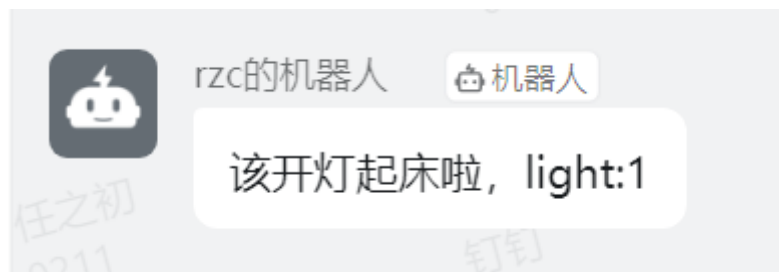
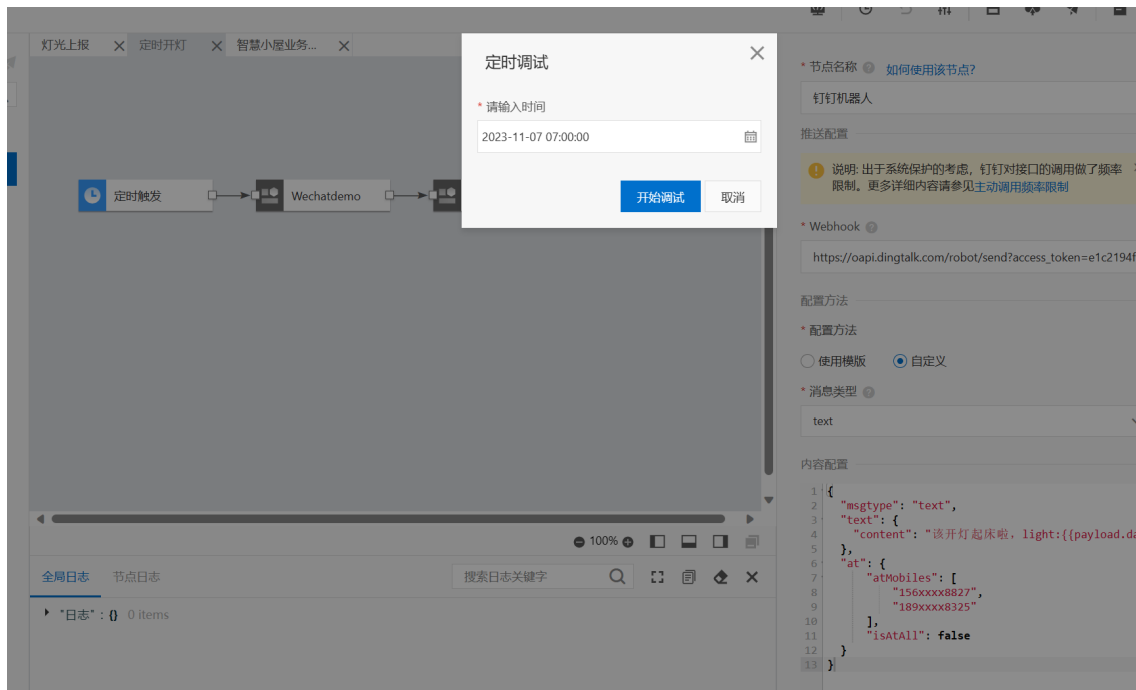
## 内容配置

```
1 {  
2   "msgtype": "text",  
3   "text": {  
4     "content": "该开灯起床啦, light:{{payload.data  
5   }},  
6   "at": {  
7     "atMobiles": [  
8       "156xxxx8827",  
9       "189xxxx8325"  
10    ],  
11    "isAtAll": false  
12  }  
13 }
```

- 关灯服务的设置同理，只需修改触发时间为7:00及灯的状态，以及消息格式即可

## 3.测试

- 使用部署调试功能，对开灯触发时间设置为11.07早上七点，在钉钉群里收到开灯提醒



- 使用部署调试功能，对开灯触发时间设置为11.06晚上22时，在钉钉群里收到关灯提醒



- 只需将两个服务均发布上线即可达成定时开关灯效果