

# 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

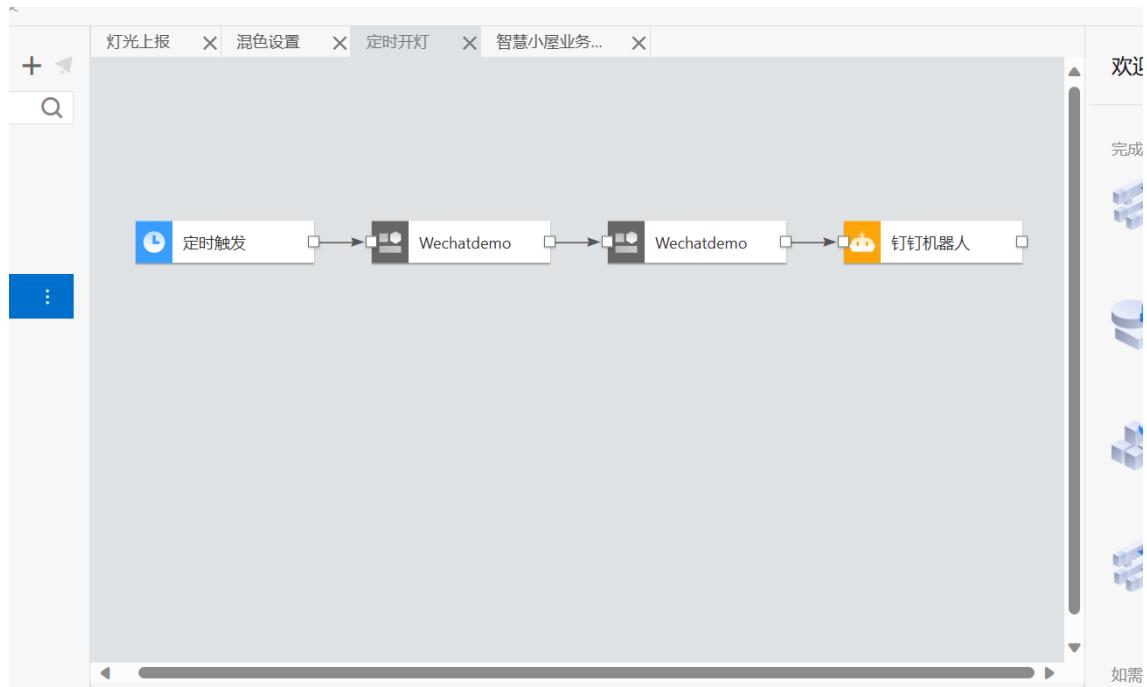
The screenshot shows the 'Security Settings' section of a DingTalk robot configuration. It includes a 'Custom Keywords' field with the value 'light'. Below it are four other fields: 'Red Light Brightness', 'Green Light Brightness' (which is highlighted with a blue border), and 'Blue Light Brightness'. Each of these three has a red minus sign icon to its right. At the bottom is a blue plus sign icon followed by the text '(最多添加 10 个)'.

- 获取钉钉机器人webhook

The screenshot shows the 'Robot Configuration' section. Under 'Message Push', 'Push Status' is set to 'On'. Below it, the 'Webhook' field contains the URL <https://oapi.dingtalk.com/robot/send>. To the right of the URL are two buttons: 'Copy' and 'Reset'. A note at the bottom states: '\* Please manage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

\* 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

## 配置方法

### \* 配置方法

使用模版  自定义

### \* 消息类型 ?

text



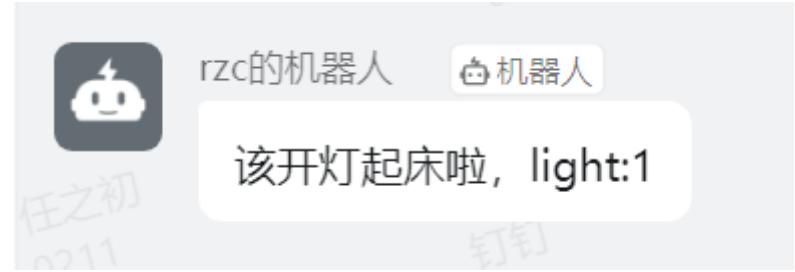
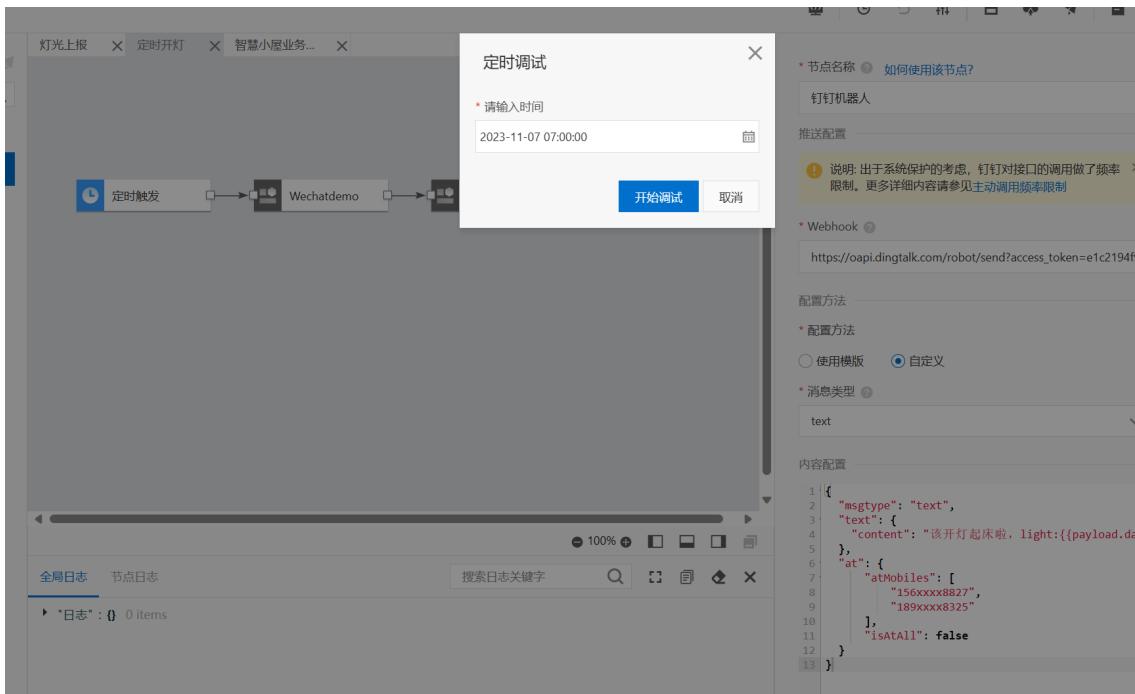
## 内容配置

```
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