0-这是为了什么

1 - 先决条件

2 - 设置

3 - 上传⇒ □

4 - 使用→ ▼

射频网关 (433mhz/315mhz)

BLE网关

红外网关

从 IR 信号接收数据

通过 MQTT 发送数据以将其转换为 IR 信号

通过 MQTT 从 Global Caché 数据库发送数据以将其转换为 IR 信号

使用高级 IR 参数通过 MQTT 发送数据

通过 MQTT 发送原始 IR 数据

重复 IR 信号 OpenMQTTGateway 接收

原始红外信号转发

LORA网关

GSM 2G网关

RS232网关

RFM69网关

传感器

执行器

董事会

系统命令(仅限 ESP)

5 - 整合

6 - 参与

红外网关

有两种方法可以找到要复制的 IR 代码:

- 1. 将遥控器指向 IR 接收器请参阅从 IR 信号接收数据并通过MQTT 发送数据以将其转换为 IR 信号
- 2. 使用 IR 全局缓存数据库找到与您的设备对应的代码 https://irdb.globalcache.com/ 请参阅通过 MQTT 从全局缓存数据库发送数据以将其转换为 IR 信号

这是协议列表 OMG 支持,即使您的设备品牌不在列表中,您仍然可以使用原始 IR 数据或 GlobalCache 数据库。

从 IR 信号接收数据

使用 mosquitto 订阅所有消息或打开您的 MQTT 客户端软件: mosquitto_sub -t +/# -v 然后按下接收器前面的 IR 遥控器,您应该会看到以下消息,例如:

```
home/OpenMQTTGateway/IRtoMQTT {"value":875849879,"protocol":7,"protocol_name":SAMSUNG,"bit
```

使用十六进制值:

```
1 {"value":9938405643,"protocol":55,"bits":35,"hex":"0x25060090B","protocol_name":"TECO"}
```

要接收大量原始数据,您首先需要修改config_IR.h 并取消注释 DumpMode true

如果您想查看config_IR.h中设置的未知协议,默认情况下会过滤未知协议以 #define pubIRunknownPrtcl true 而不是假

您可以使用此代码并尝试通过使用十进制值或原始值使用网关重现它。

通过 MQTT 发送数据以将其转换为 IR 信号

使用 IR 网关,您需要将要用于发送信号的协议名称放在主题上,实现的不同协议在这里 🗅

详尽的清单在这里口

例如,如果我想向索尼电视发送命令,您可以使用以下命令:

```
mosquitto_pub -t home/OpenMQTTGateway/commands/MQTTtoIR -m
'{"value":551489775,"protocol_name":"SONY"}'
```

-m 后面的代码代表您要发送的有效负载。

```
您也可以使用十六进制值(位是十六进制值的数量): mosquitto_pub -t home/OpenMQTTGateway/commands/MQTTtoIR -m '{"hex":"0x250600090B","bits":5,"protocol_name":"TECO"}'
```

要么

```
mosquitto_pub -t home/OpenMQTTGateway/commands/MQTTtoIR -m
'{"hex":"0xA6BCF20040600020000000000519","bits":14,"protocol_name":"HAIER_AC_YRW02"}'
```

如果您不想为 IR 使用特殊参数,只需使用 value 键,默认协议为 NEC

0 - 这是为了什么

1 - 先决条件

2 - 设置

3 - 上传⇒ →

4 - 使用→ ▼

射频网关 (433mhz/315mhz)

BLE网关

红外网关

从 IR 信号接收数据

通过 MQTT 发送数据以将其转换为 IR 信号

通过 MQTT 从 Global Caché 数据库发送数据以将其转换为 IR 信号

使用高级 IR 参数通过 MQTT 发送数据

通过 MQTT 发送原始 IR 数据

重复 IR 信号 OpenMQTTGateway 接收

原始红外信号转发

LORA网关

GSM 2G网关

RS232网关

RFM69网关

传感器

执行器

董事会

系统命令(仅限 ESP)

5 - 整合

6 - 参与

ルス・ル aldalilo ollo エ,ロコドコアメロッ, かいほか ドハシメロル Bine Pizit には (MEOA かたらずほか), 要启用它们,请转到User_config.hご 并取消注释 #define 对应于您想要的协议:

```
//#define IR_COOLIX
//#define IR_Whynter
//#define IR_LG
//#define IR_Sony
//#define IR_DISH
//#define IR_RC5
//#define IR_Sharp
#define IR_SAMSUNG
```

通过 MQTT 从 Global Caché 数据库发送数据以将其转换为 IR 信号

网站 https://irdb.globalcache.com/ 包含各种设备品牌的 IR 代码的重要数据库。通过注册并询问代码,您将收到一个代码,如下例所示:

```
code1: sendir,1:1,1,38000,1,69,340,169,20,20,20,20,20,64,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20
```

提取这部分代码:

```
1 38000,1,69,340,169,20,20,20,20,64,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,20,64,20,64,20,64,20,64
```

并使用包含 IR_GC 的主题将其发布到 mqtt:

```
mosquitto_pub -t home/OpenMQTTGateway/commands/MQTTtoIR -m '{"raw":"38000,1,1,171,171,21,0
```

您应该能够在没有使用 IR 接收器收听或 IRremote 库未知您的协议的情况下控制您的设备

使用高级 IR 参数通过 MQTT 发送数据

IR发送支持两个高级参数;位长度和重复次数。

下面的示例将发送以下高级参数位:14 和重复:4 次对于索尼协议:

```
mosquitto_pub -t home/OpenMQTTGateway/commands/MQTTtoIR -m '{"value":551489775,"protocol_u
```

通过 MQTT 发送原始 IR 数据

- 2. If you use an arduino UNO enable IR_Raw by uncommenting the line 129 in User_config.h #define IR_Raw If you are using the uno you will have to comment other gateway like ZgatewayRF, ZgatewayBT and ZgatewayIR to keep enough memory
- 3. publish your code like below

```
mosquitto_pub -t home/OpenMQTTGateway/commands/MQTTtoIR -m '{"raw":"8850,4450,600,550,550
```

0 - 这是为了什么

1 - 先决条件

2 - 设置

3 - 上传⇒ ▶

4 - 使用→ ▼

射频网关 (433mhz/315mhz)

BLE网关

红外网关

从 IR 信号接收数据

通过 MQTT 发送数据以将其转换为 IR 信号

通过 MQTT 从 Global Caché 数据库发送数据以将其转换为 IR 信号

使用高级 IR 参数通过 MQTT 发送数据

通过 MQTT 发送原始 IR 数据

重复 IR 信号 OpenMQTTGateway 接收

原始红外信号转发

LORA网关

GSM 2G网关

RS232网关

RFM69网关

传感器

执行器

董事会

系统命令(仅限 ESP)

5 - 整合

6 - 参与

instead, but if you can't you may change the parameters below: In User_config.h replace:

```
# define JSON_MSG_BUFFER 512
# define mqtt_max_packet_size 1024

by

# define JSON_MSG_BUFFER 1280
# define mqtt_max_packet_size 1280
```

Repeat the IR signal OpenMQTTGateway receive

So as to repeat the IR signal received by the gateway once set the following parameter to true in config_IR.h #define repeatIRwMQTT true

Raw IR signal forwarding

So as to repeat the raw IR signal received by the gateway, uncomment and set the following parameter to true in **config_IR.h** #define RawDirectForward true

编辑这个页面 🖸 最后更新时间: 2022 年 3 月 6 日,晚上 10:26:45

← BLE网关 设备 →