

远程控制基础

Easy IoT 平台的注册与连接

石碁社区教育学校
张志彬

前言

此PPT遵循CC-BY-NC-SA协议共享。
本课件是石碁社区教育学校张志彬结合自编教材《智能生活创客项目教程》在实施教学时制作，未必符合其他老师的教学设计思路。
期望您的反馈：zhangzb61759@qq.com

你想在学校、公司控制家里的掌控板或获取掌控板的信息吗？

对！这是可以实现的，让我们开启物联网之旅吧！

注册Easy IoT

打开网址：<http://iot.dfrobot.com.cn/>

The image shows a mobile registration interface with two tabs: "手机注册" (Mobile Registration) and "邮箱注册" (Email Registration). The "手机注册" tab is active. The form includes the following fields and buttons:

- Input field: 请输入手机号码 (Please enter mobile number)
- Input field: 验证码 (Verification code)
- Button: 获取验证码 (Get verification code)
- Input field: 输入6-16位密码 (Enter 6-16 digit password)
- Input field: 再次输入6-16位密码 (Re-enter 6-16 digit password)
- Checkbox: 我已看过并接受用户协议 (I have read and accept the user agreement)
- Button: 下一步 (Next step)

Annotations with arrows point to the following elements:

- 输入手机 (Input mobile)
- 先获取验证 (Get verification first)
- 设置两次密码 (Set password twice)
- 注册成功后, 切记记 (Remember after successful registration)

At the bottom, there is a link: 已有账号? 立即登录 (Already have an account? Log in immediately)

登录Easy IoT

登录成功
进入“工作间”
“添加新的设备”
添加一个新设备



The screenshot shows the 'Easy IoT' interface with the 'Workshop' (工作间) tab selected. On the left, there are two input fields: 'lot_id (用户)' and 'lot_pwd (密码)', both containing masked text. Below the password field are '重新生成' (regenerate) and 'eye' icons. At the bottom left, it says '已分配: 0 / 10000'. On the right, a large white box contains a plus sign and the text '添加新的设备' (Add new device).

Easy IoT 主页 文档 **工作间** 智玩

lot_id (用户)

.....

lot_pwd (密码)

.....

重新生成 

已分配: 0 / 10000

+

添加新的设备

编程连接Easy IoT

连接Wi-Fi

连接 Wi-Fi 名称 “ SQCX2 ” 密码 “ 123456789 ”

设置EASY IOT信息并连接

MQTT-Easy IoT

服务器

“ 182.254.130.180 ”

Client ID

“ 664fa81baa7fe777 ”

lot_id

“ [redacted] ”

lot_pwd

“ [redacted] ”

The screenshot shows the Easy IoT web interface. At the top, there are navigation tabs: 主页 (Home), 文档 (Docs), 工作间 (Workspace), and 智玩 (Smart Play). The main content area is divided into two columns. The left column contains configuration fields for a device:
- **lot_id(user)**: A text input field with a masked value (.....).
- **lot_pwd(password)**: A text input field with a masked value (.....) and a **重新生成** (Regenerate) button with an eye icon.
- At the bottom of this column, it says **已分配: 10000/10000**.
The right column shows device details:
- A status indicator **1735/10000** with a three-dot menu.
- A title **新设备1** (New Device 1) in blue.
- A **Topic:** label above a text input field containing **SJRYqR37m**.
- Two buttons: **发送消息** (Send Message) and **查看详情** (View Details).
At the bottom of the right column, there is a **0/0** indicator and a three-dot menu.

向掌控板发送信息

 Easy IoT 主页 文档 工作间 智玩

lot_id(user)

lot_pwd(password)

1759/3000 ...

新设备1

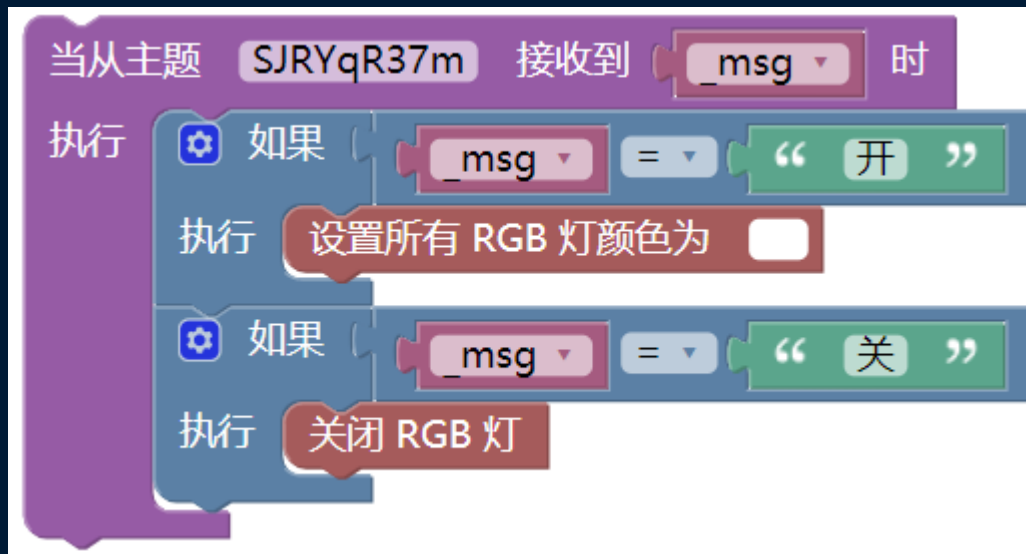
Topic:

发送新消息

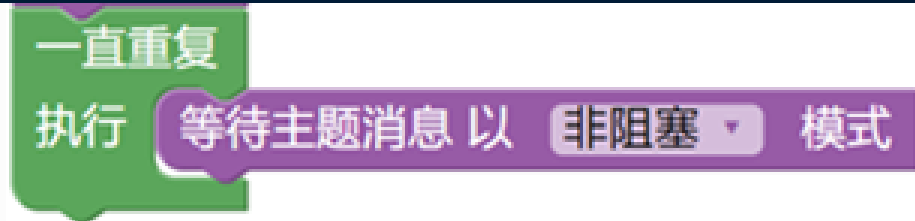
为消息加上->前缀代表此消息为纯指令消息, 不会被存入数据库。例如"->off"

请输入要发送的内容,长度限制128位。

掌控板接收信息

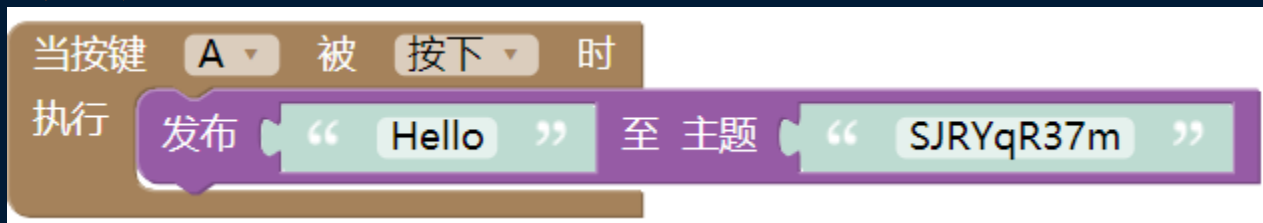


后面要加入

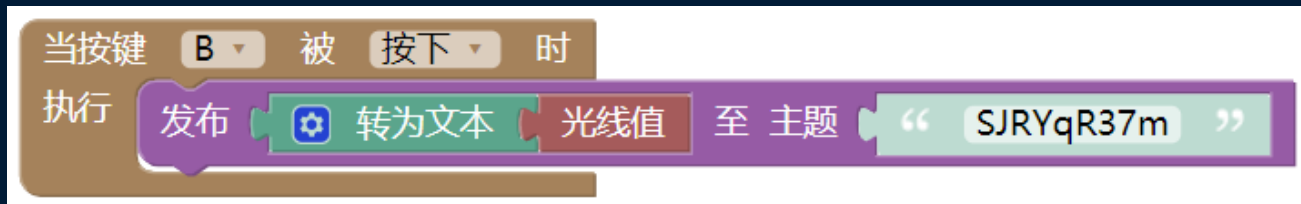


掌控板上传数据到 IOT

- 上传文本数据到EASY IOT平台



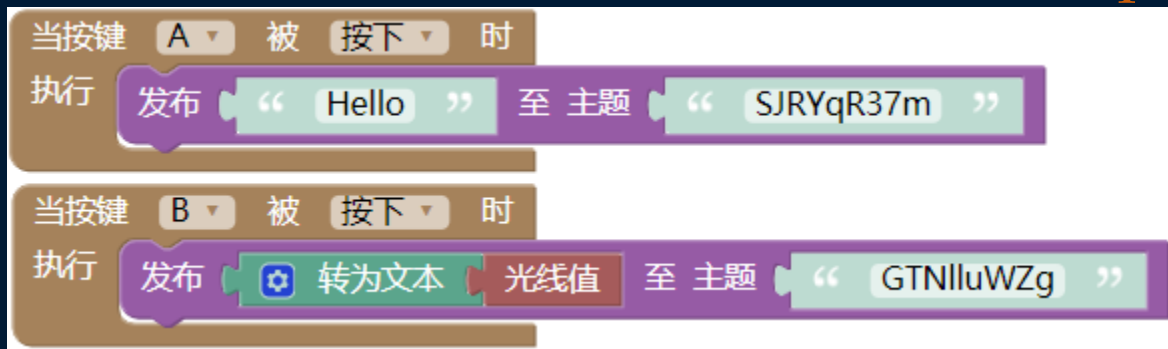
- 上传数字数据到EASY IOT平台
(先转为文本)



- 在EASY IOT平台建立不同的设备



- 在掌控板上传数据、指令时分开不同主题的“Topic”



多个掌控板接收相同信息

- 在EASY IOT平台建立不同的设备



项目拓展

- 通过EASY IOT平台向掌控板发送“你好！物联网！”，掌控板上显示该文字；

- 掌控板向EASY IOT平台发送P键的电平信号；

- 让掌控板A与掌控板B、C、D相互发送信息；

- 曾颂能同学作品展示：

<https://mc.dfrobot.com.cn/thread-302667-1-1.html>

- 曾永轩同学作品展示：

<https://mc.dfrobot.com.cn/thread-302804-1-1.html>