Fibocom 广和通

股票代码: 300638

IoT物联网

万物互联工程实例

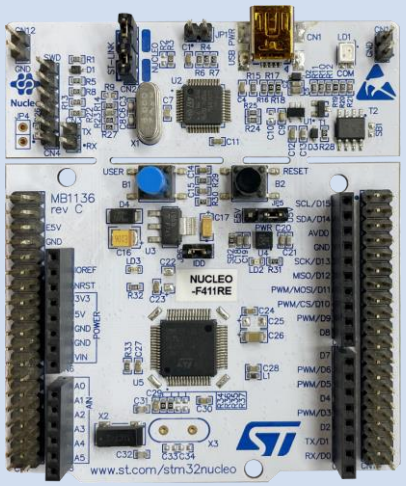
广和通大学计划项目组

2023Q2

目录

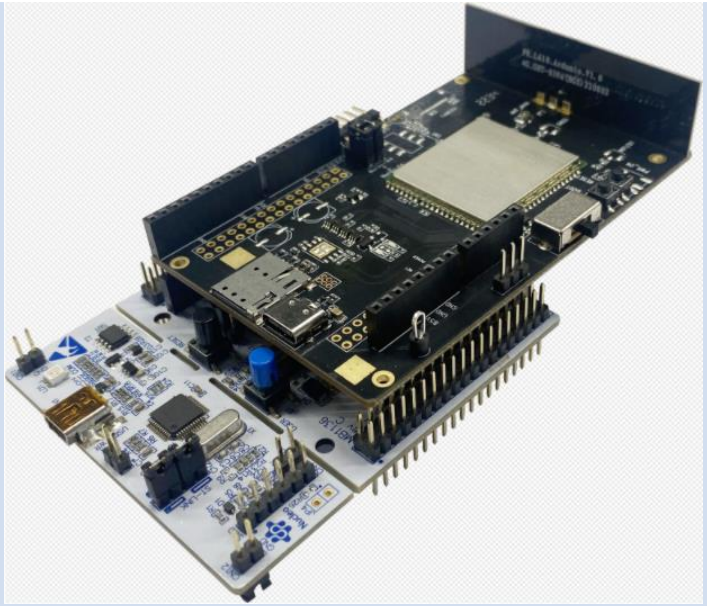
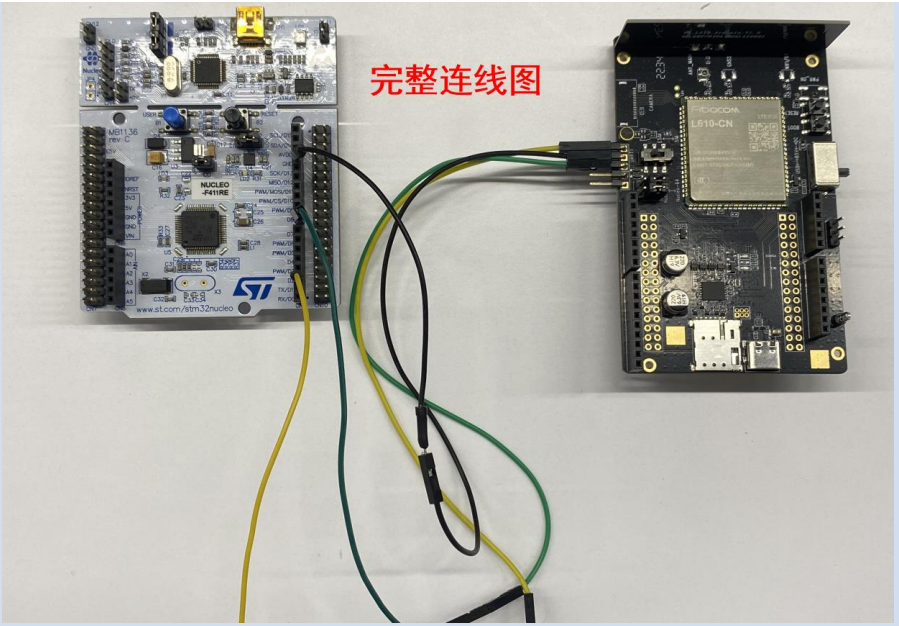
1 硬件说明

硬件说明

模块端 ADP-L610- Arduino_V3.0.2	MCU STM32F411	串口监测工具 USB转TTL	杜邦线若干
			

2 电路搭建

L610与STM32的电路搭建

方法一：Arduino接口对接	方法二：杜邦线连接
	

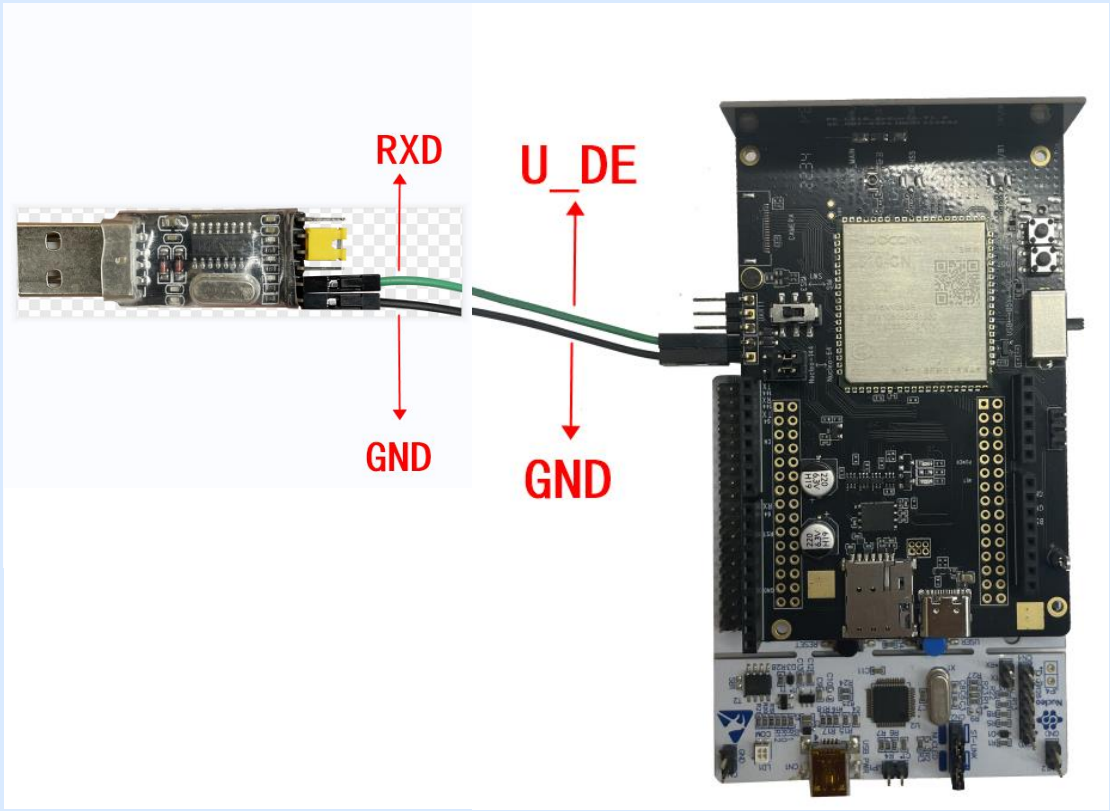
L610与STM32的电路搭建

电路搭建方法二的接口说明：

接口	ADP-L610-Arduino_V3.0.2	Nucleo-64
地	UART1/GND	CN6/PIN7/GND
UART-RX (面向ADP-L610-Arduino接收)	UART1/RX	CN5/PIN1/D8(PA9)
UART-TX (面向ADP-L610-Arduino发送)	UART1/TX	CN9/PIN3/D2(PA10)

串口监测的电路搭建

三代开发板配备有串口监测管脚，需要结合USB转TTL工具（可在网上的电子商城中购买，搜索关键词“USB 转 TTL”），可以监测L610与MCU之间的数据通信



3 STM32工程创建

STM32工程创建

工程创建软件工具：**STM32CubeMX（芯片配置工具）**

工程创建步骤

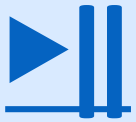
- ▷ 芯片选取
- ▷ 晶振配置
- ▷ 串口配置
- ▷ 生成工程

4 L610与STM32串口收发

L610与STM32串口收发

软件工具： Keil

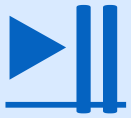
代码编写烧录演示



5 STM32解析L610数据

STM32解析L610数据

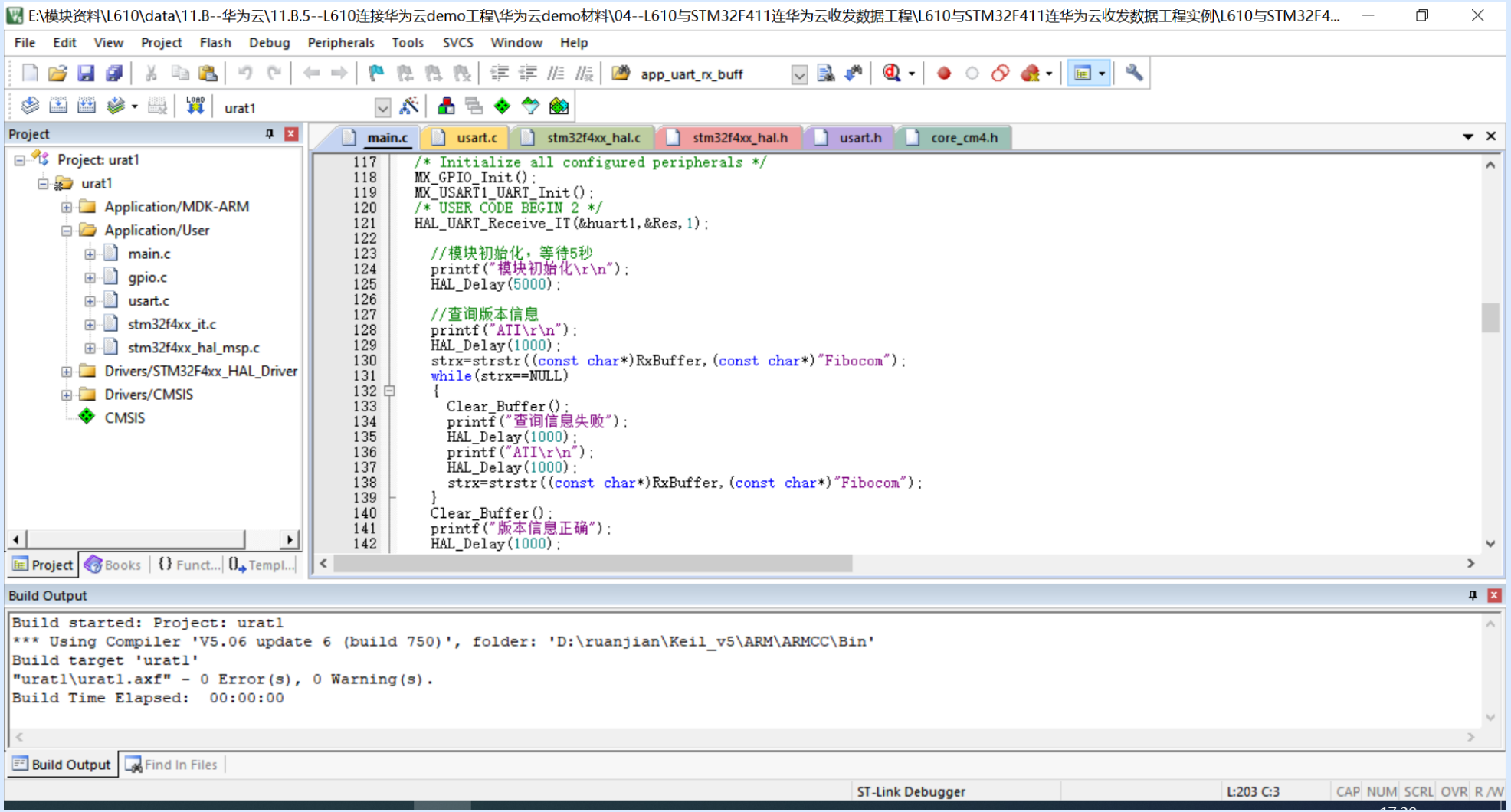
解析步骤



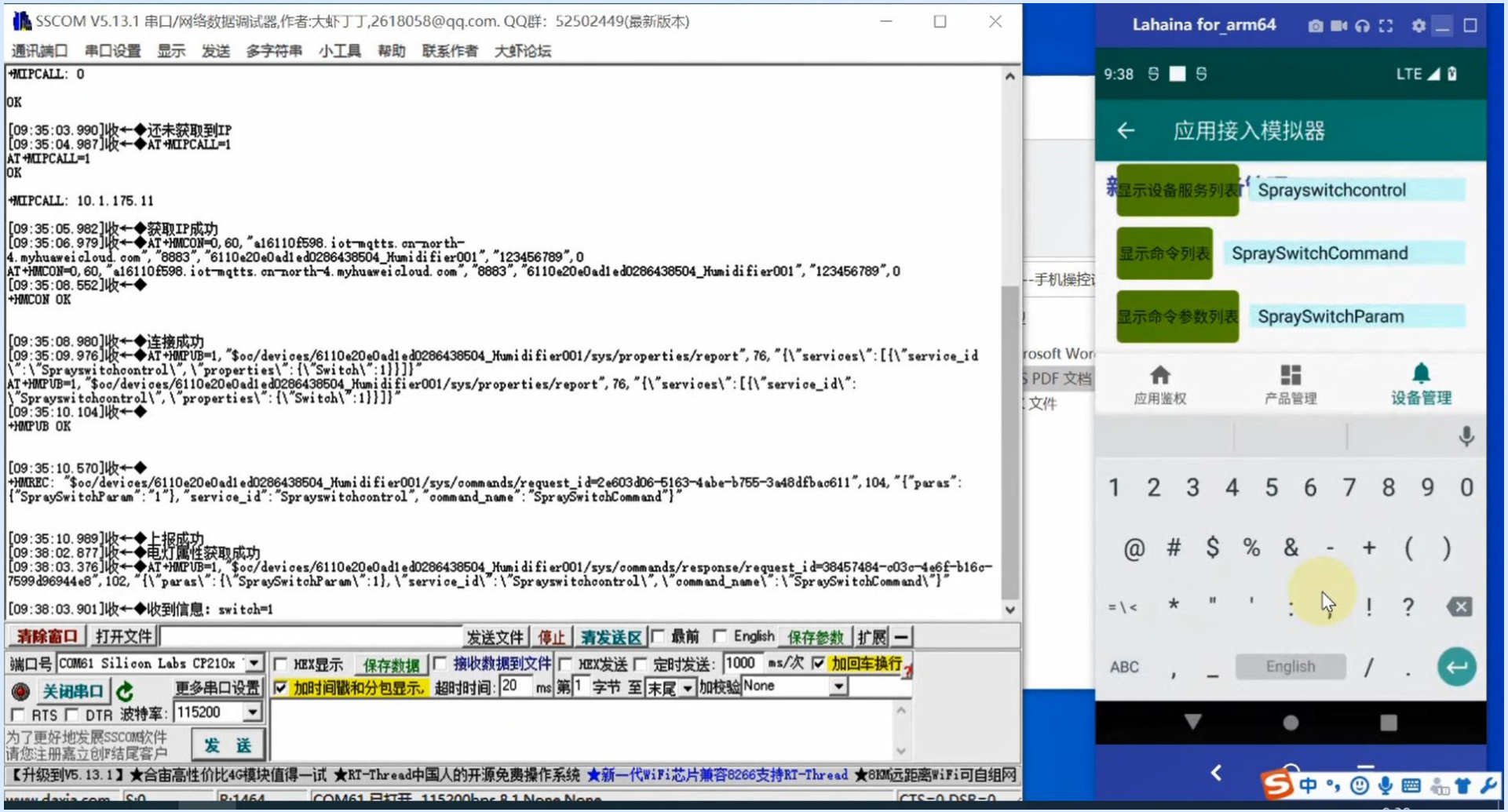
- 添加数据接收buffer
- 开始解析数据
- 根据解析做出下一步动作
- 生成工程

6 STM32连华为云工程演示

STM32连华为云收发数据代码讲解



STM32连华为云工程演示



7 万物互联工程实例技术资料链接

万物互联工程实例技术资料链接

兆易：https://bbs.elecfans.com/jishu_2328405_1_1.html

STM32：https://bbs.elecfans.com/jishu_2327768_1_1.html

龙芯：https://bbs.elecfans.com/jishu_2327769_1_1.html

沁恒微电子：https://bbs.elecfans.com/jishu_2329533_1_1.html

灵动微电子：https://bbs.elecfans.com/jishu_2326143_1_1.html

完美无线体验

广和通致力于将可靠、便捷、安全、智能的无线通信解决方案普及至每一个物联网应用场景，为用户带来完美无线体验，丰富智慧生活。

We are committed to enabling industries with reliable, accessible, secure, and intelligent IoT wireless solutions and wireless module products to maximize their value, providing a perfect wireless experience to people and enriching smart life of the whole society.

深圳市广和通无线股份有限公司
0755-26733555
深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷六栋A座10-14层
www.fibocom.com

Fibocom 广和通