WizFi360

MQTT Client

Version 1.0.0

http://www.wiznet.io/

Contents

1   Document Revision History

Version	Date	Descriptions
Ver. 1.0.0	14OCT2019	Initial Release

2 Introduction

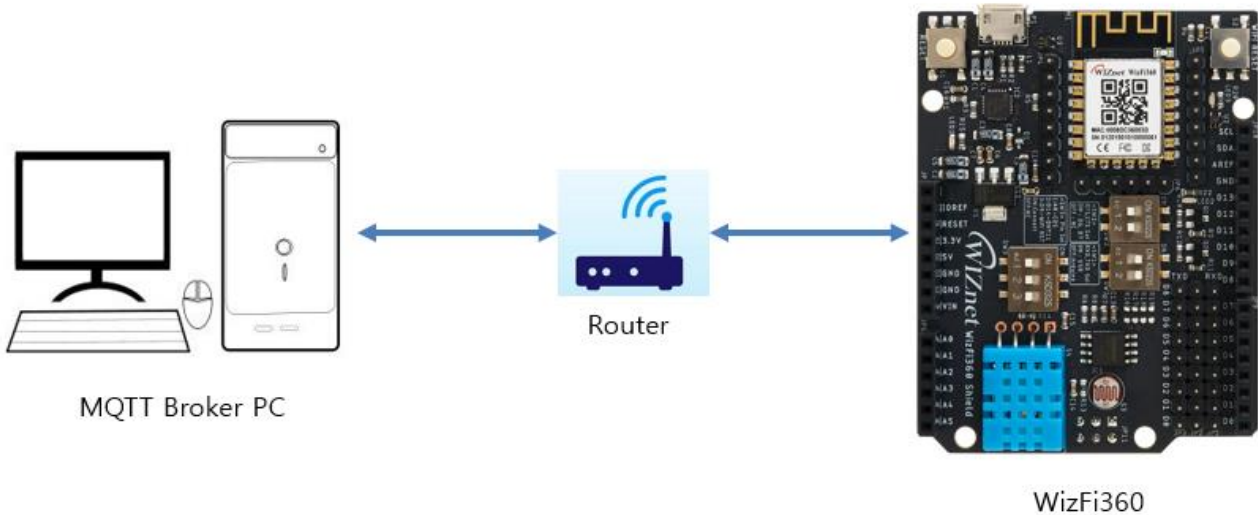MQTT 는 TCP / IP 프로토콜 위에 사용하기위한 경량 메시징 프로토콜입니다. "소규모 코드 풋 프린트"가 필요하거나 네트워크 대역폭이 제한된 원격 위치와의 연결을 위해 설계되었습니다.

네트워크로 연결된 모든 객체를 외부와 거의 연결할 수 있는 통신 프로토콜이며 센서로 사용됩니다.
https://en.wikipedia.org/wiki/MQTT

3 Local Test Environment

Mqtt Server 역할을 하는 Broker 는 주로 Mosquitto 프로그램을 사용한다. 다음 링크에서 Mosquitto 툴을 다운로드 후 설치 한다. https://mosquitto.org

Mosquitto 를 설치한 PC 와 WizFi360 을 같은 Router(AP)에 연결한다.

명령 프롬프트 창을 열고 Mosquitto 가 설치된 경로로 이동한다. (cd C:\Program Files\mosquitto)

그리고 다음 명령어로 실행한다. (mosquitto -c mosquitto.conf -p 1883 -v) 1883 은 port 번호로, Mqtt 는 주로 1883 포트 번호를 사용한다.

4 WizFi360 Commands

WizFi360 에서는 아래와 같은 명령어를 사용하여 접속한다.

- **Station Mode**

AT command	Terminal
AT **AT+CWMODE_CUR=1** **AT+CWDHCP_CUR=1,1** **AT+CWLAP** **AT+CWJAP_CUR="ssid","password"** **AT+CIPSTA_CUR?**	AT\<CR>\<LF> \<CR>\<LF> OK\<CR>\<LF> AT+CWMODE_CUR=1\<CR>\<LF> \<CR>\<LF> OK\<CR>\<LF> AT+CWDHCP_CUR=1,1\<CR>\<LF> \<CR>\<LF> OK\<CR>\<LF> AT+CWLAP\<CR>\<LF> +CWLAP:(4,"DIR-815_Wiznet",-59,"＿＿＿＿＿＿＿",1)\<CR>\<LF> +CWLAP:(0,"ESP_574935",-71,"＿＿＿＿＿＿＿",1)\<CR>\<LF> +CWLAP:(3,"##WIZnet_irina",-46,"(＿＿＿＿＿＿",1)\<CR>\<LF> +CWLAP:(3,"Matthew2.4",-63,"＿＿＿＿＿＿",2)\<CR>\<LF> +CWLAP:(3,"rena",-46,"＿＿＿＿＿＿",3)\<CR>\<LF> +CWLAP:(0,"iptime",-67,"＿＿＿＿＿＿",4)\<CR>\<LF> +CWLAP:(3,"Dap",-63,"＿＿＿＿＿",5)\<CR>\<LF> +CWLAP:(0,"ESP_577CC7",-67,"＿＿＿＿＿＿",6)\<CR>\<LF> +CWLAP:(3,"wizms1",-63,"＿＿＿＿＿＿",6)\<CR>\<LF> +CWLAP:(0,"Wizfi360",-69,"＿＿＿＿＿",6)\<CR>\<LF> +CWLAP:(4,"DLINK-IPv6",-55,"＿＿＿＿＿",10)\<CR>\<LF> +CWLAP:(0,"iptime",-59,"＿＿＿＿＿",11)\<CR>\<LF> +CWLAP:(3,"WIZnet_Scott",-51,"＿＿＿＿＿＿",11)\<CR>\<LF> +CWLAP:(0,"WizFi360_A1B2D1",-69,"＿＿＿＿＿＿",11)\<CR>\<LF> +CWLAP:(3,"Teddy_AP",-57,"＿＿＿＿＿＿",13)\<CR>\<LF> \<CR>\<LF> OK\<CR>\<LF> AT+CWJAP_CUR="w＿＿1","＿＿＿＿＿"\<CR>\<LF> WIFI DISCONNECT\<CR>\<LF> WIFI CONNECTED\<CR>\<LF> WIFI GOT IP\<CR>\<LF> \<CR>\<LF> OK\<CR>\<LF> AT+CIPSTA_CUR?\<CR>\<LF> +CIPSTA_CUR:ip:"192.168.1.120"\<CR>\<LF> +CIPSTA_CUR:gateway:"192.168.1.1"\<CR>\<LF> +CIPSTA_CUR:netmask:"255.255.255.0"\<CR>\<LF> \<CR>\<LF> OK\<CR>\<LF>

- **MQTT Connect & Data Publish**

AT command	Terminal
AT+MQTTSET="USER_ID","PASSWORD","CLIENT_ID",60 AT+MQTTTOPIC="PUB_TOPIC","SUB_TOPIC" AT+MQTTCON=0,"192.168.1.102",1883 AT+MQTTPUB="0123456789"	```AT+MQTTSET="USER_ID","PASSWORD","CLIENT_ID",60<CR><LF>
AT+MQTTSET="USER_ID","PASSWORD","CLIENT_ID",60<CR><LF>
<CR><LF>
OK<CR><LF>
AT+MQTTTOPIC="PUB_TOPIC","SUB_TOPIC"<CR><LF>
AT+MQTTTOPIC="PUB_TOPIC","SUB_TOPIC"<CR><LF>
<CR><LF>
OK<CR><LF>
AT+MQTTCON=0,"192.168.1.102",1883<CR><LF>
AT+MQTTCON=0,"192.168.1.102",1883<CR><LF>
CONNECT<CR><LF>
<CR><LF>
OK<CR><LF>
AT+MQTTPUB=??0123456789??<CR><LF>
AT+MQTTPUB=??0123456789??<CR><LF>
<CR><LF>
OK<CR><LF>```

Copyright Notice