

Bluetooth Remote

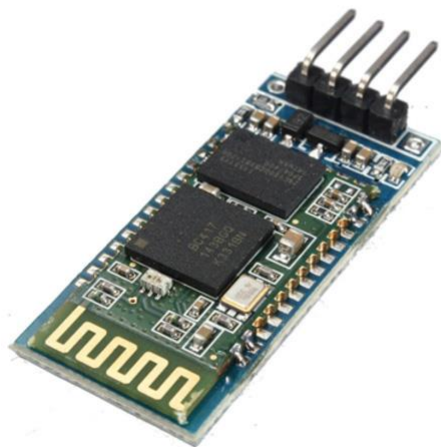
- mech9917@sogang.ac.kr

Bluetooth Module

HC-06

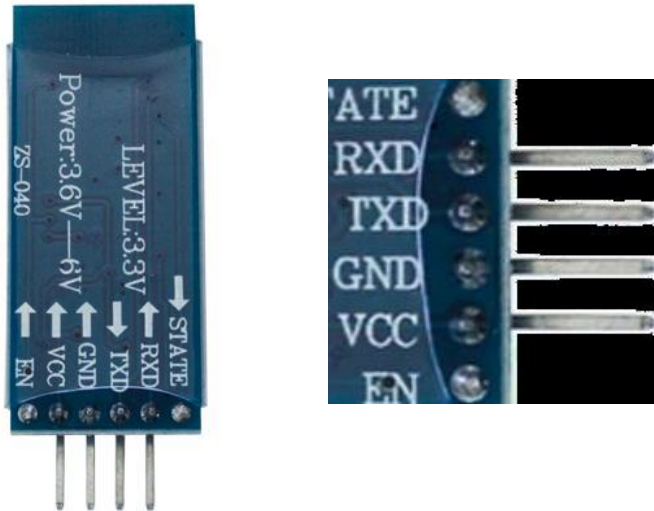
특징

- 시리얼 통신을 이용하여 데이터 값을 주고받음
- 아두이노, 안드로이드 등 여러 기기 호환 가능
- IOS 사용불가

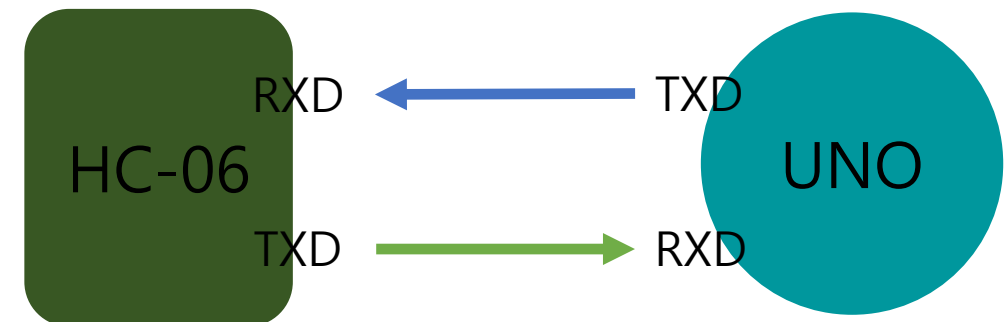


Bluetooth Module

HC-06



- RXD : Receive data
- TXD : Transmit data



Bluetooth Test



```
04_Bluetooth | 아두이노 1.8.13
파일 편집 스케치 툴 도움말
04_Bluetooth $
#include <SoftwareSerial.h>

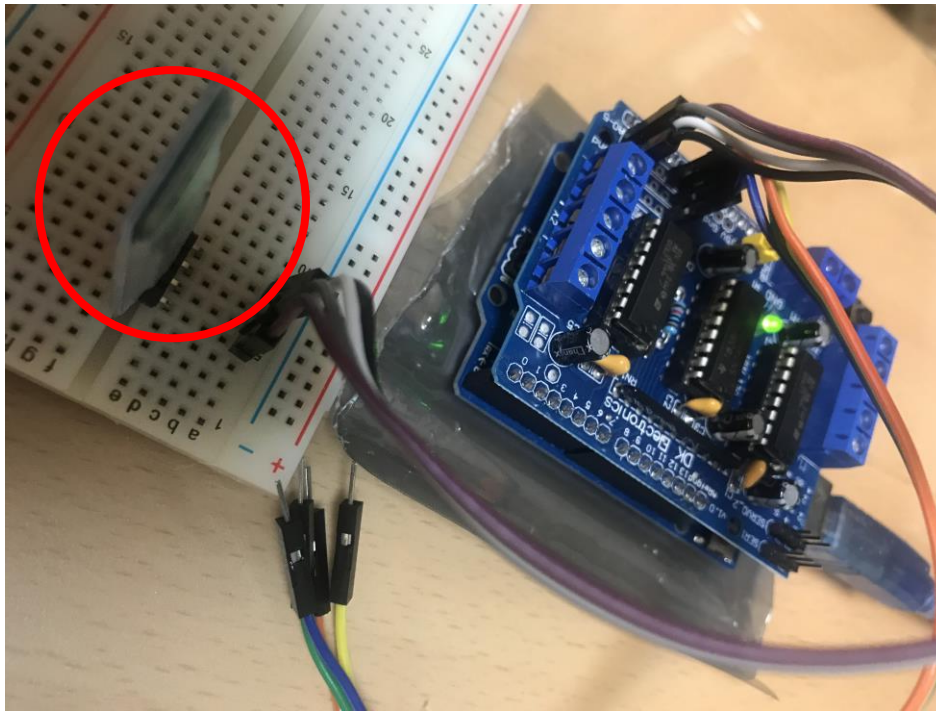
#define BT_RXD A5
#define BT_TXD A4
SoftwareSerial bluetooth(BT_RXD, BT_TXD);

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  bluetooth.begin(9600);
}

void loop() {
  if (bluetooth.available()) {
    Serial.write(bluetooth.read());
  }
  if (Serial.available()) {
    bluetooth.write(Serial.read());
  }
}
```

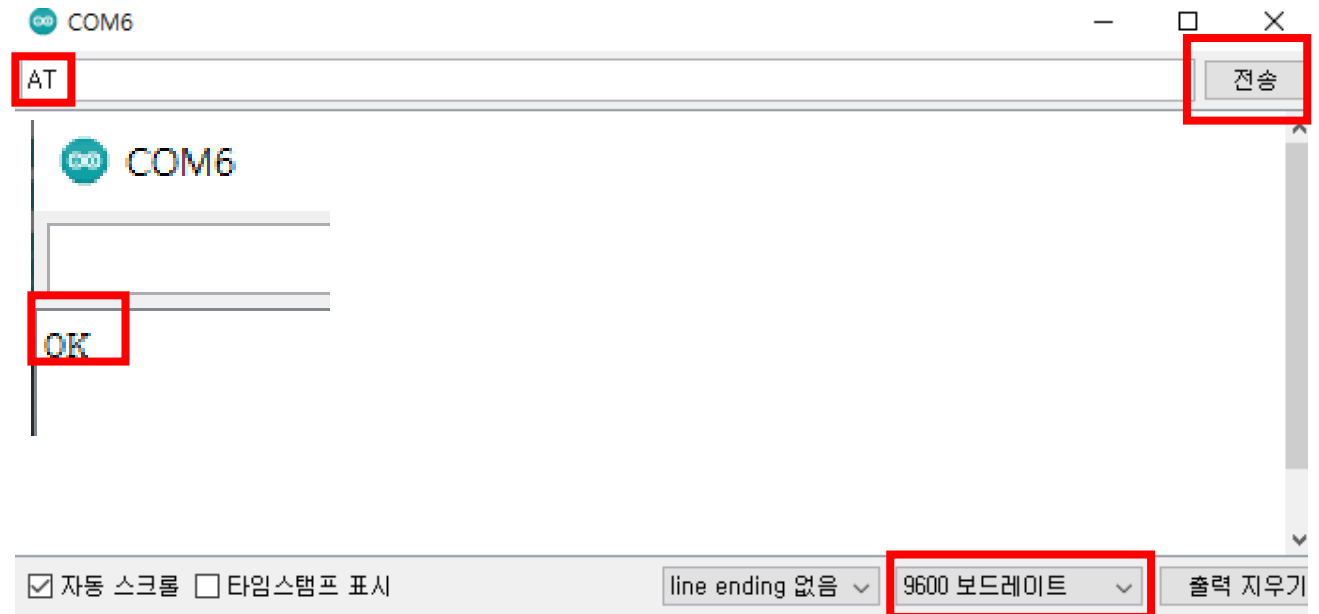
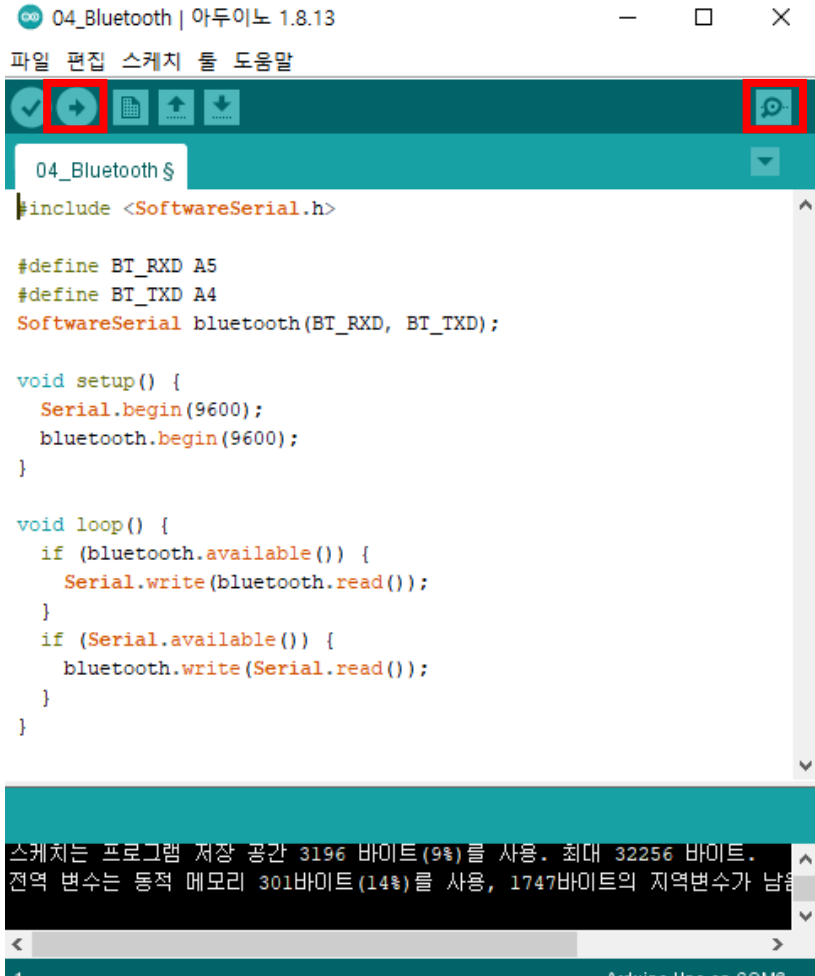
스케치는 프로그램 저장 공간 3196 바이트 (9%)를 사용. 최대 32256 바이트.
전역 변수는 동적 메모리 301바이트 (14%)를 사용, 1747바이트의 지역변수가 남음

Bluetooth Test



UNO	HC-06
A4	RX
A5	TX
GND	GND
5V	VCC

Bluetooth Test



Bluetooth Test

COM6

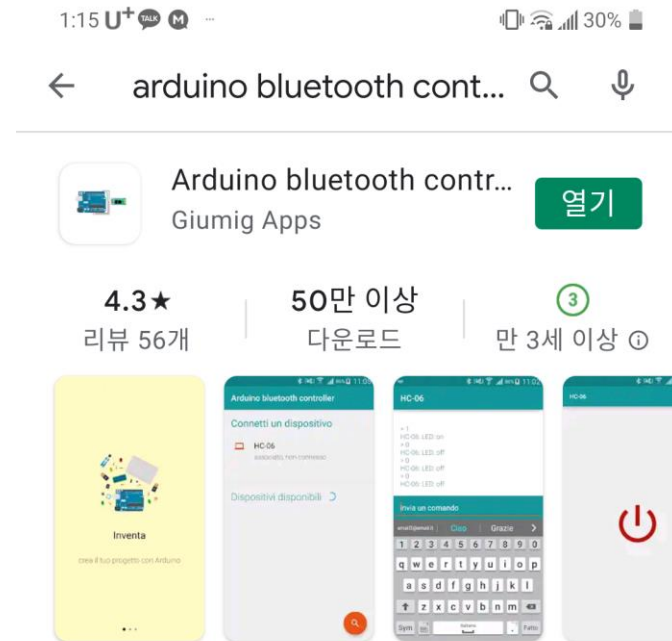
```
AT+NAMEMECHA
```

OKsetname



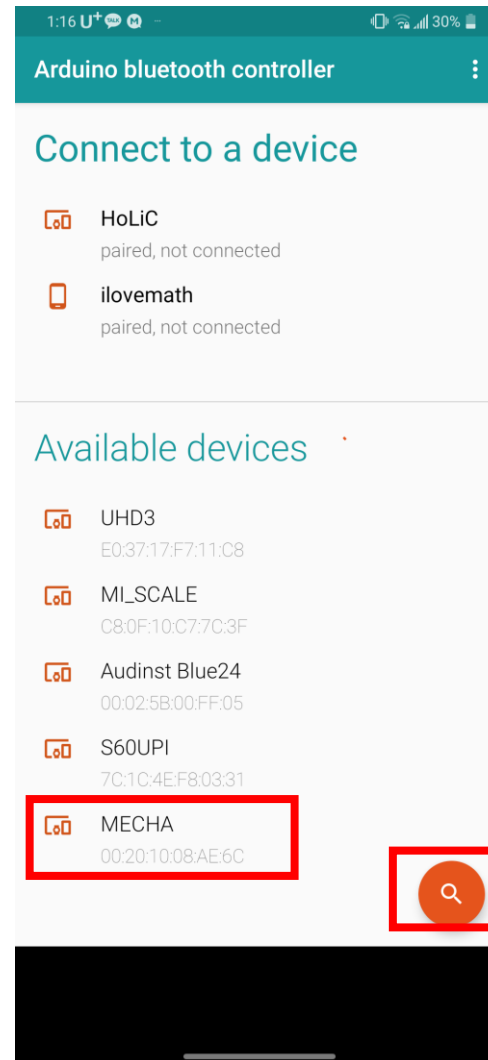
Google Play

Arduino Bluetooth controller 검색



당신의 아두 이노 프로젝트를위한 블루투스 원격
제어로 안드로이드를 켜고

Bluetooth Test



돋보기 모양 버튼 클릭 후
MECHA로 이름이 변경된
HC-06가 검색된다!

Next Seminar



배틀로봇 세미나!!

Q&A