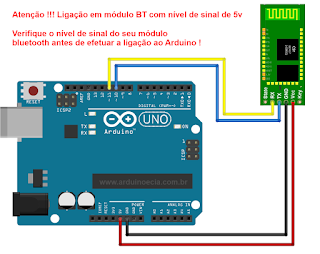
HC-06 Modülü Set Etme(AT Komutları )

  Öncelikle arduinomuza kodları yüklüyoruz. Burada önemli olan tx ve rx pinlerine dikkat etmenizdir. Mevcut kütüphane ile rx tx pinlerini 10,11 yapıyoruz, bunun amacı HC-06 Modül ile haberleşmek için 10,11 pinlerini kullanırken pc ile haberleşirken 0,1 pinlerini kullansın ki modülümüz ile bilgisayar haberleşmesi çakışmasın. arduino ile Hc 06 nın rx tx ini çapraz bağlıyoruz(rx>>tx   tx>>rx(alıcı-verici verici-alıcı şeklinde eşleşiyor)).Kodları arduinoya yükledikten sonra Hc 06 modülün takıyoruz ve seri porta AT komutlarını yazıyoruz.

//------------------------------------------------------------//  
#include <SoftwareSerial.h>  //  Seri Haberleşme kütüphanesini ekledik  
SoftwareSerial BTSerial(10, 11); // RX, TX  // BT için ayrıca bir Seri Haberleşme pini tanımladık  
void setup() {  
Serial.begin(9600);  
Serial.println("Enter AT commands:");  
BTSerial.begin(9600);  //BT Seri haberleşmesini 9600 ile başlattık\*  
}  
void loop()  
{  
if (BTSerial.available())  
Serial.write(BTSerial.read());  
if (Serial.available())  
BTSerial.write(Serial.read());  
}

//------------------------------------------------------------------//

[](http://4.bp.blogspot.com/-l4FcZLzBsi0/Vnpdg0KM6PI/AAAAAAAAAHw/C7eUN-XRNg4/s1600/hc06%2Bset%2Bkod.png)  
seri porta "AT" komutu yazınca size "ok" cevabı vermesi lazım.  
"ok" cevabını aldıktan sonra seri porta:  
\* "AT+NAMEmodüle\_verilecek\_isim"  
yazıyoruz ve karşılığında "OKName" cevabını almayı bekliyoruz.  
\* "AT+PINxxxx"  
yazıyoruz ve karşılığında "OKsetpin" cevabını almayı bekliyoruz.  
\* "AT+BAUDx"  
yazıyoruz ve karşılığında "OKx" cevabını almayı bekliyoruz.  
buradaki x altta verilen baund değerleri içindir. örneğin "OK2" demek  
bound ayarını 2400 yaptığını belirtir. Burada önemli olan şey baund ayarını  
2400 yaptıktan sonra arduinomuzunda baund ayarını 2400 yapmalıyız  
aksi halde haberleşme baund ları denk gelmediğinde haberleşme gerçekleşmez.  
  
x değieri için  
1---------1200  
2---------2400  
3---------4800  
4---------9600  
5---------19200  
6---------38400  
7---------57600  
8---------115200  
  
  
Kaynaklar:

[bluetooth HC-06](http://www.micro4you.com/files/ElecFreaks/Bluetooth%20HC-06.pdf)

[www.instructables.com](http://www.instructables.com/id/Add-bluetooth-to-your-Arduino-project-ArduinoHC-06/)

Hocam aşağıdaki komutları göndermek istiorum.Amacım nasıl çalıştığını öğrenmek.  
AT+PSWD? komutu bluetoothun eşleşme şifresini öğrenmek için kullanılır.  
  
AT+PSWD=xxxx komutu eşleşme şifresini değiştirmek için kullanılır. (xxxx sisin belirlediğiniz bir şifredir)  
  
AT+NAME? komutu bluetooth'un görünen adınının ne olduğunu öğrenmek için kullanılır.  
  
AT+NAME=xxxx komutu bluetooth'un görünen adını değiştirmek için kullanılır. (xxxx burada sizin belirlediğiniz bir isimdir)