

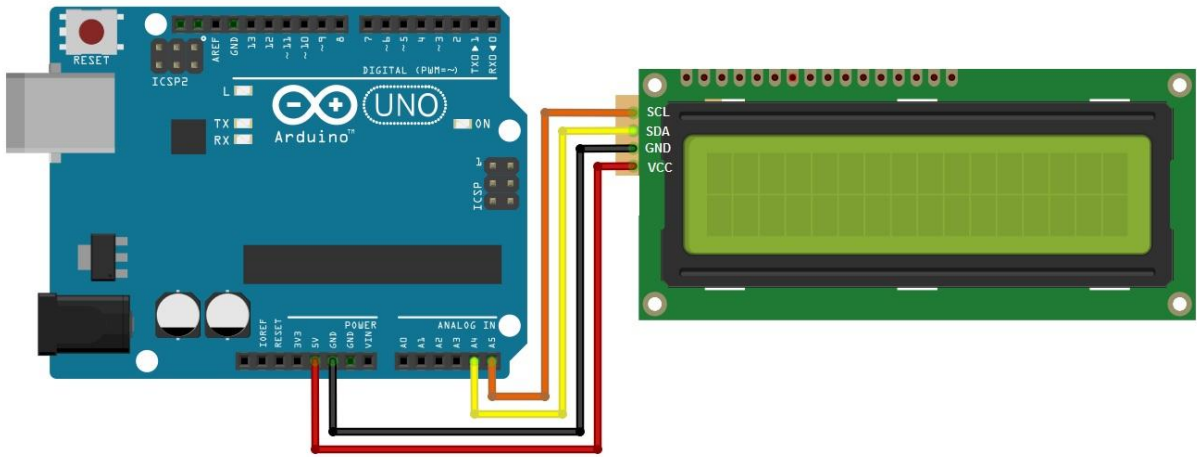
LCD-LIQUIDCRYSTAL_I2C

I2C, bir haberleşme protokolüdür. Bunun ile iki aygıt birbiriyle haberleşebilir. Yani bu "iki aygıt" bir çift arduino veya arduino ve sensörler veya iki adet mikrodenetleyici olabilir . Bu protokol, SDA ve SCL hatlarını kullanarak data (veri) aktarımı yapar.



Arduino UNO üzerine bağlantısı VCC(5V),GND,SCL,SDA bağlantı noktalarına yapılır.

BAĞLANTI ŞEMASI



SCL ve SDA bağlantıları istenirse arduino üzerinde şu şekilde bağlantı da yapılabilir.

SDA→ A4, SCL→A5 analog pinlerine bağlanabilir.

KODLAMA YAPISI:

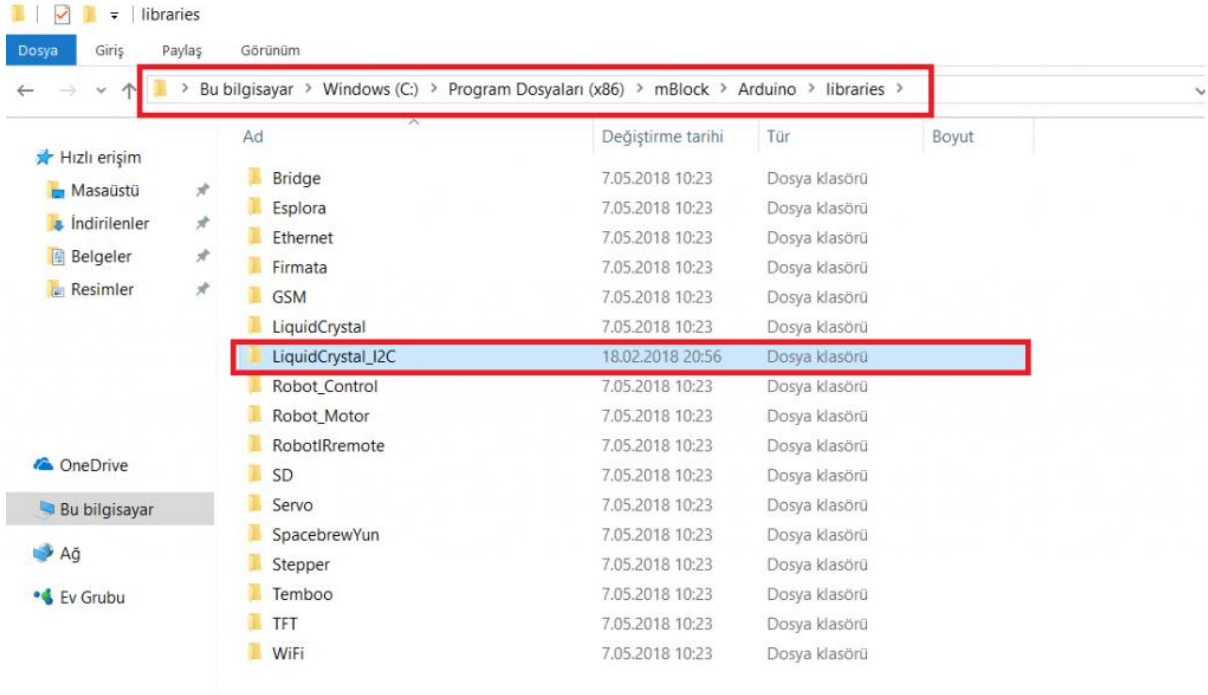
Kodlama yapılmadan önce mBlock programına LCD I2C modülünün kütüphanesi yüklenmelidir.

Kütüphaneyi indirmek için aşağıda verilen internet adresini kullanabilirsiniz:

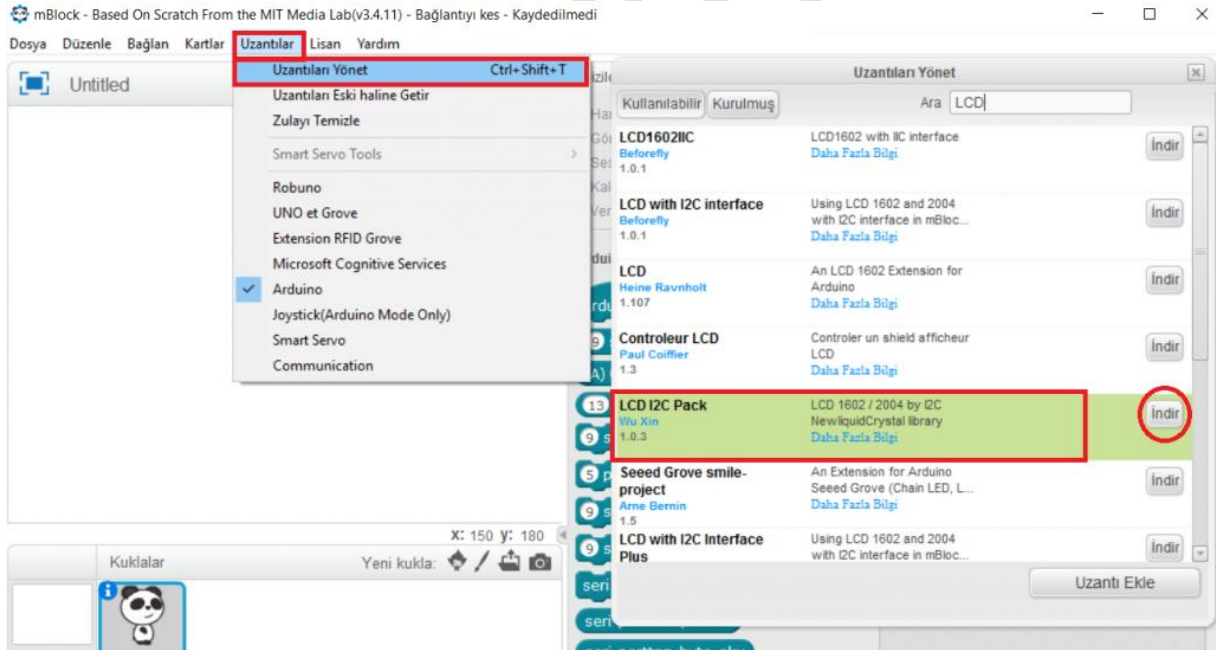
<http://www.teknolojivetasarim.org/mblock-ve-arduino-ile-lcd-ekrana-sicaklik-ve-nem-projesi/>

Kütüphaneyi indirdikten sonra kütüphaneyi nasıl yükleyeceğinizi aşağıda gösterelim.

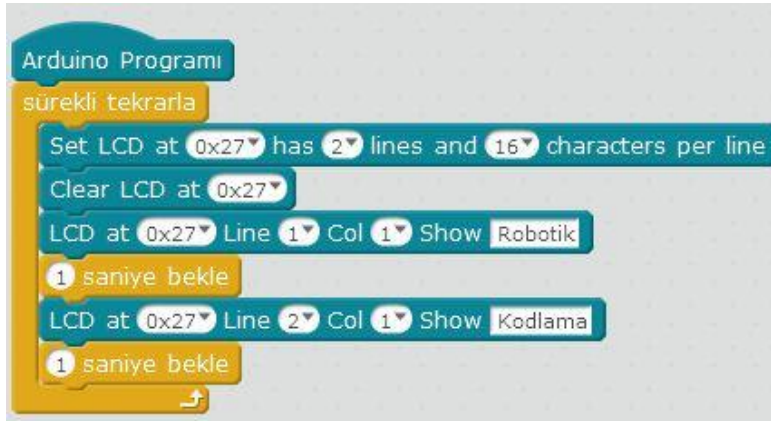
1.İndirilen dosyayı çıkartın ve aşağıda gösterilen yere kopyalayın.



2. Mblock programında **Uzantılar** menüsünden **LCD I2C Pack** uzantısını yüklüyoruz.



Bu işlemleri yaptıktan sonra haydi kodlamaya geçelim.



→Lcd ekranı tanımlıyoruz.

→Lcd ekranda olan yazıları siliyoruz.

→1.satıra **Robotik**(1 Saniye boyunca)

→2. Satıra **Kodlama**(1 saniye boyunca) yazacak.

LCD ekran ile ilgili başka uygulamalarda yapabiliriz.Örneğin ultrasonik mesafe sensörünün değerini,toprak nem sensörünün değerini,sıcaklık-nem sensörünün değeri gibi değerleri lcd ekranda gösterebiliriz.