LCD Ekran Kullanımı

Lcd ekrana yazı yazdırma çalışması yapacağız.

Gerekli Malzemeler:

- Bilgisayar
- Arduino UNO
- Breadboard
- USB kablo
- mBlock 3 programi
- Jumper kablolar
- 16X2 LCD Ekran

Devre Şeması:



Uygulama:

- Mblock programı çalıştıralım.
- Usb kablo ile Arduino Uno kartımızı bilgisayarımızla haberleştirelim. Bu haberleşme için yapmamız gerekenler sırasıyla:
 - **1. Adım**: Usb kablo ile Arduino Uno kartımızı bağlantılarını sağlayalım.



2. Adım: mBlock programı çalıştırdıktan sonra menü bölümünden "Kartlar / Arduino Uno" seçeneğini seçili hale getirelim.



3. Adım: Kart seçimini yaptıktan sonra yine menüler bölümünde "Bağlan / Seri Port / COM3 " bu adımları takip ederek çıkan seçeneği seçili hale getirelim.



4. Adım: Arduino Kart'ın pinlerindeki enerjiyi boşaltmak için menüler bölümünde "Bağlan / Aygıt Yazılımı Güncellemesi" adımlarını uygulayalım.



Çalışmamızın blok kodlarını yazalım:

- Lcd ekran kullanımı için mBlock programımıza uzantı eklememiz gerekiyor.
- **1.** Adım: Uzantılar/Uzantıları Yönet

mBlock - Based On Scratch From the MIT Media Lab(v3.4.12) - Bağlantıyı kes - Kaydedilmedi Dosya Düzenle Bağlan Kartlar Uzantılar Lisan Yardım

T-1 Hattle d	Uzantıları Yönet	Ctrl+Shift+T
	Uzantıları Eski haline Getir Zulayı Temizle	
	Smart Servo Tools	>

2. Adım: Ara kutucuğuna LCD yazalım ve Ekranda seçili olan uzantıyı indirelim.

😂 mBlock - Based On Scratch From the MIT Media Lab(v3.4.12) - B Dosya Düzenle Bağlan Kartlar Uzantılar Lisan Yardım	lağlantıyı kes - Ka	ydedilmedi			
Untitled	1	Dizil	er Kılıklar	Sesler	$\mathbf{T} \leftarrow \mathbf{X} \times \mathbf{X}$
	1	Hai Göi Se:	reket rünüm s	Olaylar Kontrol Algilama	
			Uzant	lları Yönet	×
	Kullanılabilir	Kurulmuş		Ara LCD	
	LCD1602IIC Beforefly 1.0.1		LCD1602 with Daha Fazla Bilj	IIC interface i	İndir
	LCD with I2C in Beforefly 1.0.1	nterface	Using LCD 160 with I2C interfe Daha Fazla Bilg	2 and 2004 ace in mBloc	Indir
	LCD Heine Ravnholt 1.107		An LCD 1602 I Arduino Daha Fazla Bilj	Extension for	Indir
	Controleur LCI Paul Coiffier 1.3	D	Controler un si LCD Daha Fazla Bilj	nield afficheur ii	Indir

3. Adım: Robotlar/LCD



LCD ekranda yazı görünmesini sağlayacak kodları yazalım.



•

٠

Arduino Programı bloğuna sağ tıklandığında açılacak pencereden Arduino'ya yükleye tıkladığımızda kodlarımız kartımıza yüklenmiş olacak ve ekranımızda yazılar görünecektir.

rduino F	Arduino'ya yükle
ürekli te	kopyasını çıkart
LCD cle	sil
LCD se)
LCD show	
LCD set	cursor (line 1 position 0)
LCD show	w text 2. satir