

bulut board eXtreme

ROBOTİK KODLAMA KİTİ

KULLANIM KILAVUZU

BulutBoard eXTreme'e Hoşgeldin

ROBOTİK



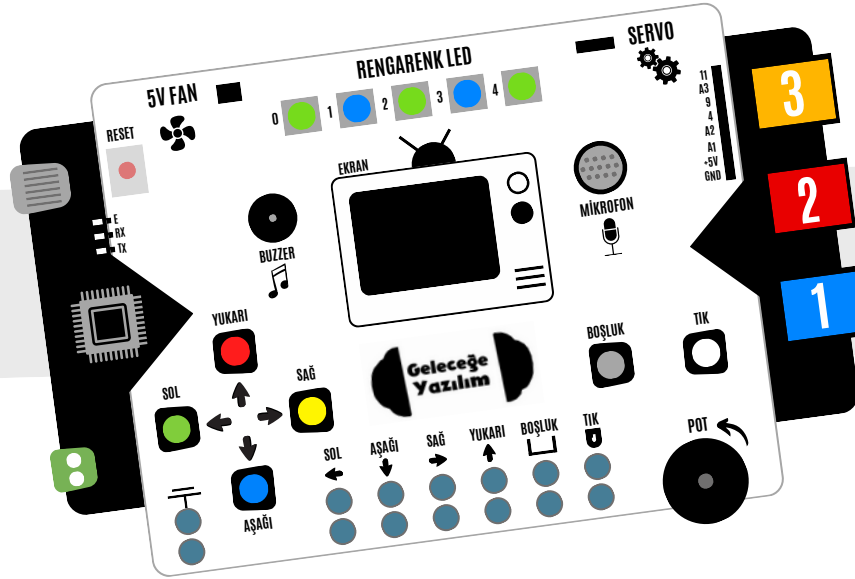
OYUN



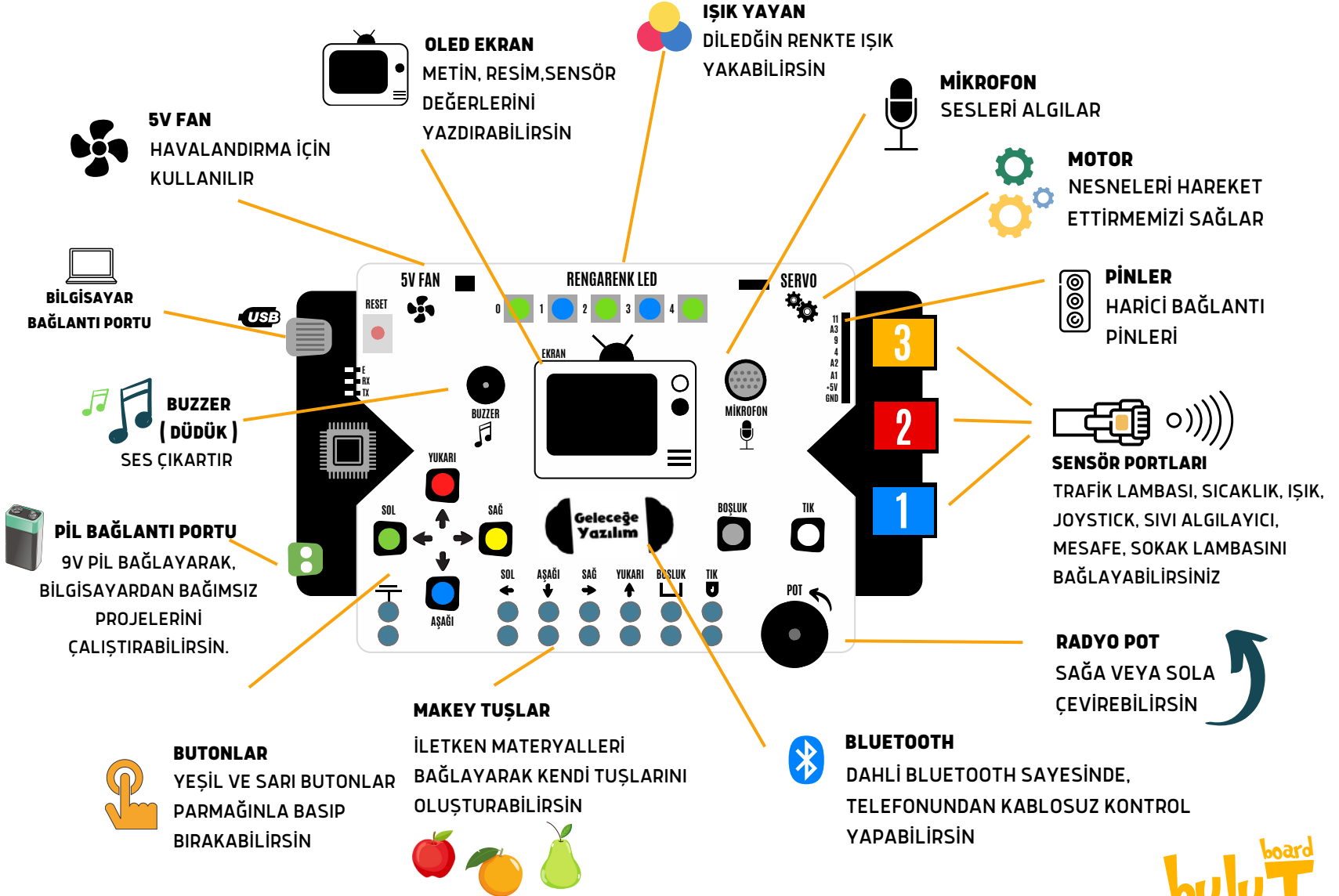
DOKUMATİK



BLUETOOTH



ÜZERİNDE NELER VAR?

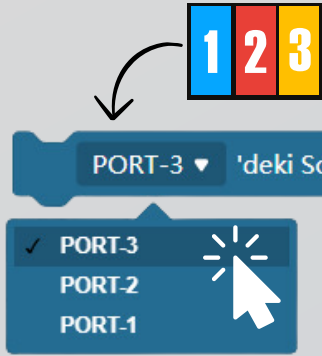


SENSÖRLER ve MODÜLLER

SENSÖRLER VE MODÜLLER NASIL KULLANILIR ?

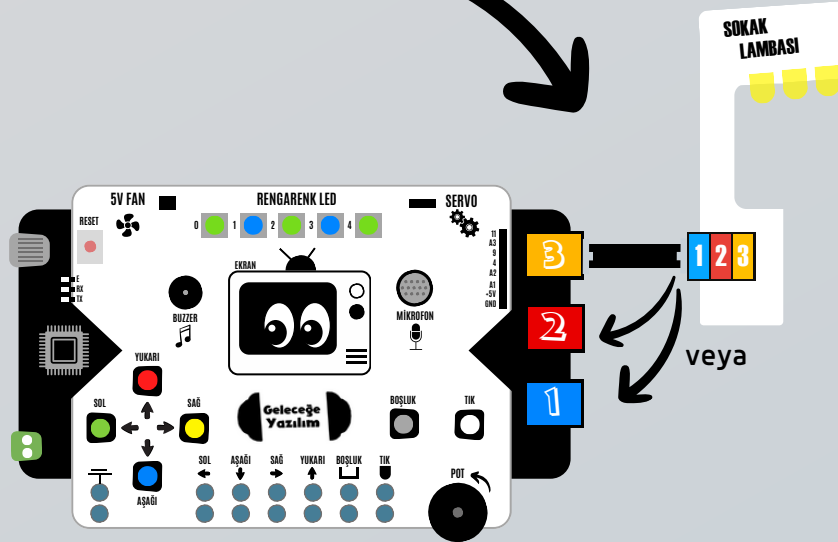
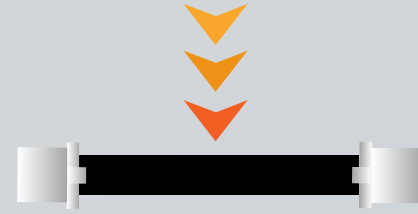
Bulut Board üzerinde bulunan birçok modül ile projelerini gerçekleştirebilirsin. Bunun dışında set ile birlikte gelen sensör ve modülleride BulutBoard'a bağlayarak birçok proje oluşturabilirsin. Yapman gereken set içerisinde bulunan kolay bağlantı kabloları ile birbirlerine bağlaman.

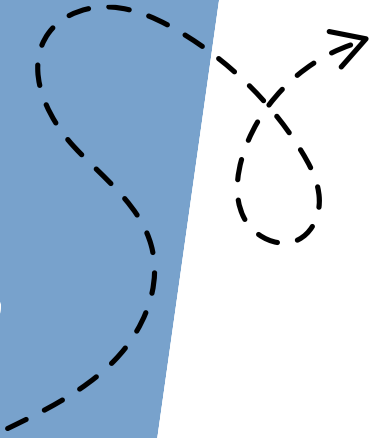
PORT BAĞLANTI NUMARALARI



Hangi porta takıldıysa, o portu seçin

KOLAY BAĞLANTI KABLOSU





TRAFİK LAMBASI

Trafik ışığı ya da trafik lambası, yol bağlantılarında, kavşaklarda, yaya geçitlerinde ve trafiğin kontrol edilmesi gereken diğer yerlerde bulunan trafik düzenleme aracıdır. Üzerinde 3 adet ışık bulunmaktadır. Bu ışıkların renklerini dilediğin gibi yakabilirsin.

KOD BLOĞU NASIL KULLANILIR ?



Bu modül Bulut Board üzerinde bulunan PORT-1, PORT-2 ve PORT-3 lerden herhangi birisine bağlanabilmektedir.

Trafik lambası üzerinde bulunan LED'leri üzerine tıklayarak dilediğin renkte yakabilirsin.

SOKAK LAMBASI

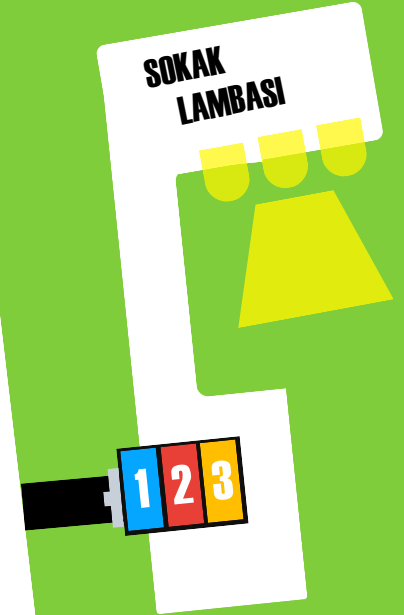
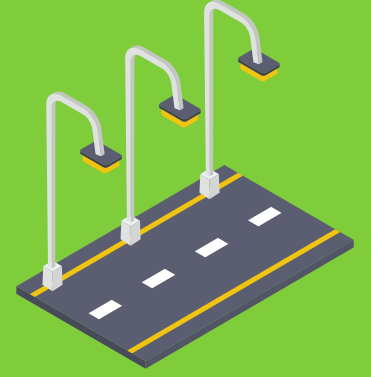
Sokak lambası herhangi bir direk üzerinde içinde ışık kaynağı bulunan geceleri veya bozuk havalarda yolları aydınlatmaya yarayan bir çeşit aydınlatma aracıdır.

KOD BLOĞU NASIL KULLANILIR ?



Bu modül Bulut Board üzerinde bulunan PORT-1, PORT-2 ve PORT-3 den herhangi birisine bağlanabilmektedir.

SOKAK LAMBASINI YAKMAK İÇİN "YAK", SÖNDÜRMEK İÇİN "SÖNDÜR" SEÇENEĞİNİ SEÇMELİSİN.





SICAKLIK SENSÖRÜ

Bulunduğu ortamın veya sistemlerin sıcaklığını ölçmeye yarar.

KOD BLOĞU NASIL KULLANILIR ?

PORT-1 ▾ 'deki Sıcaklık Sensörünün Değeri

✓ PORT-1
PORT-3

Bu modül Bulut Board üzerinde bulunan PORT-1 ve PORT-3 den herhangi birisine bağlanabilmektedir.

Bulunduğu ortamın sıcaklığını ölçerek 0 ile 200 derece arasında sonuç verir.



0



200

SIVI SENSÖRÜ

Su Seviyesi Sensörü hem 40mm'ye kadar su seviyesi ölçebilir hem de yağmur sensörü olarak kullanılabilir.

KOD BLOĞU NASIL KULLANILIR ?

PORT-1 ▾ 'deki Sıvı Seviyesinin Değeri

✓ PORT-1
PORT-3

Üzerine düşen sıvı değerine göre
0 ile 1023 değerleri arasında sonuç verir.

Bu modül Bulut Board üzerinde bulunan
PORT-1 ve PORT-3 den herhangi birisine
bağlanabilmektedir.



0



1023

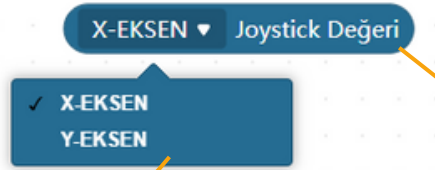




JOYSTICK

Joystick oyun dünyası için tasarlanmış, oyun oynamayı sağlayan kontrol mekanizmasıdır. X ve Y ekseninde hareket ettirilebilir.

KOD BLOĞU NASIL KULLANILIR ?

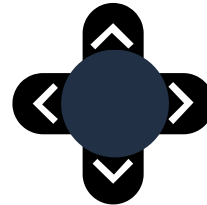


Bu modül Bulut Board üzerinde bulunan PORT-1 'e bağlayabilirsiniz.

Joystick iki yönde hareket ettikçe değer üretir. X-Ekseninde ve Y-ekseninde olmak üzere 0-1023 değerleri arasında sonuç verir.



Y-EKSEN
0-1023



X-EKSEN
0-1023



IŞIK SENSÖRÜ

Bulunduğu ortamın ışık miktarını ölçer.
Karanlık ve aydınlık ortamlarda sonuç verir.

KOD BLOĞU NASIL KULLANILIR ?

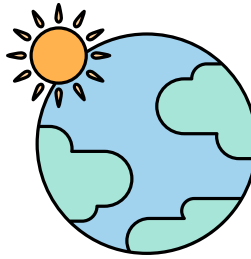


Bu modül Bulut Board üzerinde bulunan PORT-1 ve PORT-3 den herhangi birisine bağlanabilmektedir.

Bulunduğu ortamın ışık miktarına göre 0 ile 1023 arasında sonuç verir. Ortam çok karanlık ise 0, çok aydınlık ise 1023 değerini verir.



0



1023



MESAFE SENSÖRÜ

Karşısındaki nesneye olan uzaklığı ölçer.

2cm ile 200cm arasındaki nesneleri algılar.

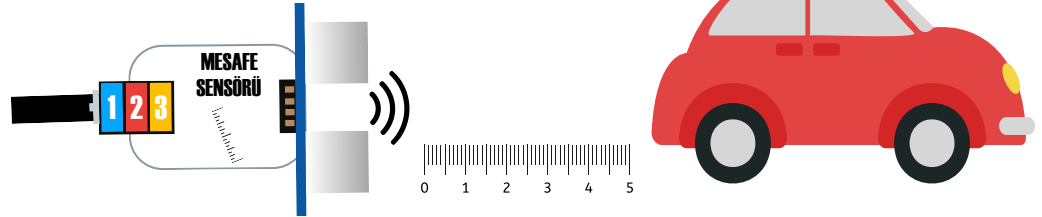
KOD BLOĞU

PORT-1 ▼ 'deki Mesafe Sensörünün Değeri

✓ PORT-1
PORT-2
PORT-3

Karşısındaki cisme olan uzaklığının değerini verir. 0 ile 200cm arasındaki değeri verir.

Bu modül Bulut Board üzerinde bulunan PORT-1, PORT-2 ve PORT-3 den herhangi birisine bağlanabilmektedir.



**MERHABA BEN BULUT
BİRLİKTE EĞLENCELİ BİRÇOK PROJE YAPACAĞIZ**

**PROJELERİ YAPMADAN ÖNCE BERABER YAPMAMIZ
GEREKEN BİRKAÇ KÜÇÜK İŞLEM BULUNUYOR.
ŞİMDİ BERABER BU ADIMLARI YAPALIM.
SONRA PROJELER SENİ BEKLİYOR**

1.ADIM

İLK OLARAK KODLAMA PROGRAMINI BİLGİSAYARIMIZA YÜKLEYELİM.

www.bulutboard.com

Bilgisayarında bir internet sayfası açarak

www.bulutboard.com

web adresine tıkla

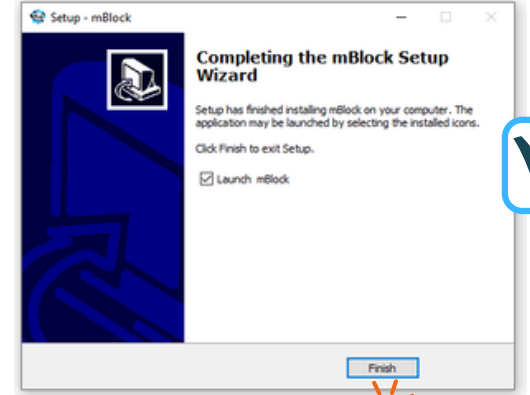
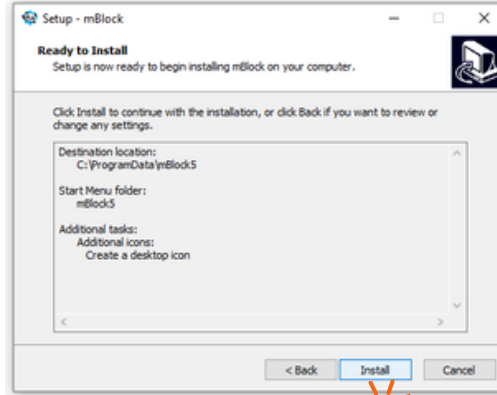
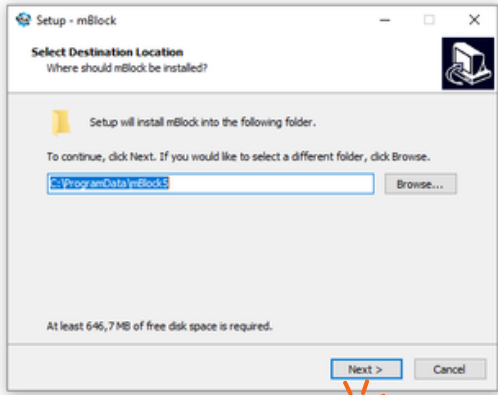
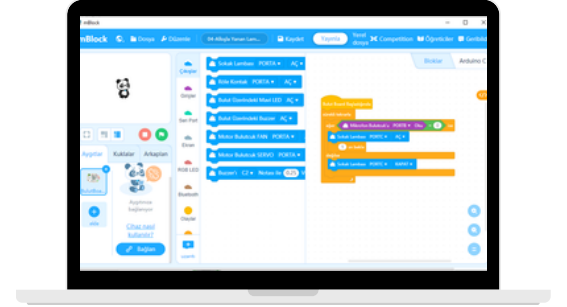


2.ADIM



3.ADIM

1. İndirilen mBlock V5.4.0.exe dosyasını çalıştır.
2. Adımları ilerleterek mBlock kurulumunu tamamlayın.
3. Device Driver Setup penceresinde "INSTALL" tıklayın ve pencereyi kapatın.



4.ADIM

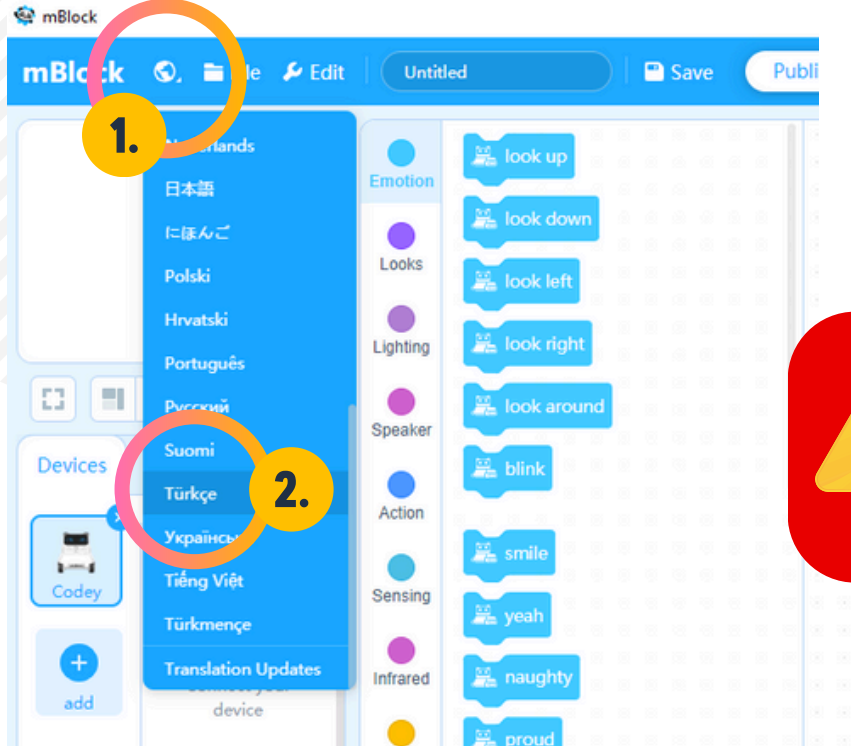
MBLOCK PROGRAM AYARLARININ YAPILMASI

İlk uygulamayı yapmana çok az kaldı. mBlock programını yükledin. Artık bilgisayarına yüklemiş olduğun mblock programını çalıştırabilirsin. Aşağıdaki gibi pencere açılacak.

1. Dünya Sembolüne tıkla.



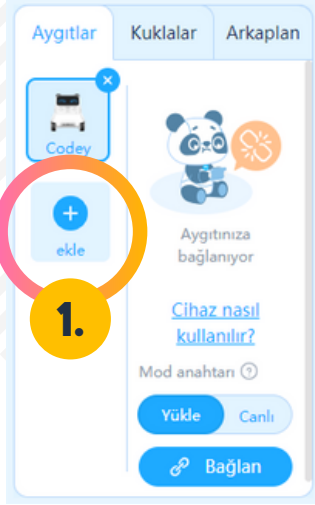
2. Açılan pencereden "Türkçe" seç.



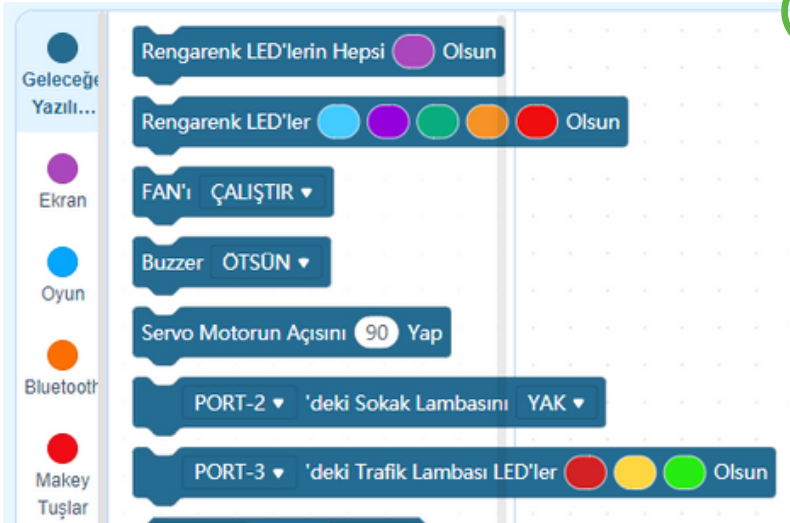
**5.4.3 versiyon
güncellemesi
yapmayınız.**

5. ADIM

BULUTBOARD KOD BLOKLARININ YÜKLENMESİ



1. Aygıtlar penceresindeki ekle butonuna tıkla.
2. Açılan penceredeki ürün listesinden "Gelecege Yazılım"ı bul.
3. Üzerindeki yıldızı işaretle.
4. Tamam butonuna tıkla



5.ADIM

BULUTBOARD İLE BİLGİSAYAR BAĞLANTISININ YAPILMASI

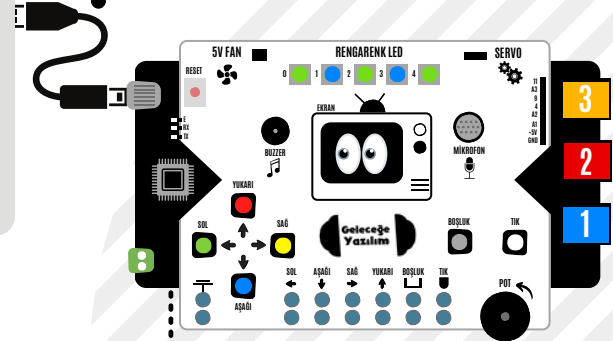
Set içerisinde bulunan Mini USB Kablo ile BullutBoard ve bilgisayarını birbirine bağla.



Bilgisayar



Mini USB Kablo

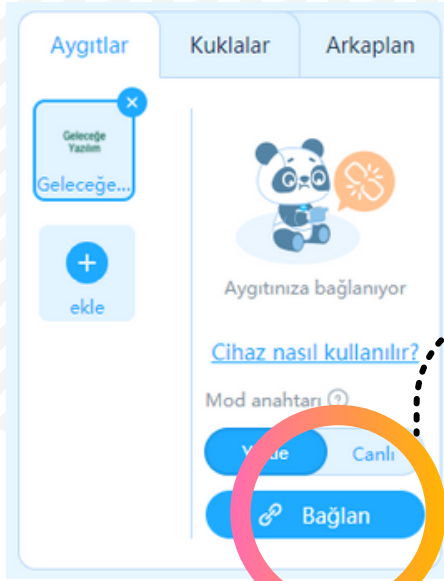


bulut
board
extreme

6. ADIM

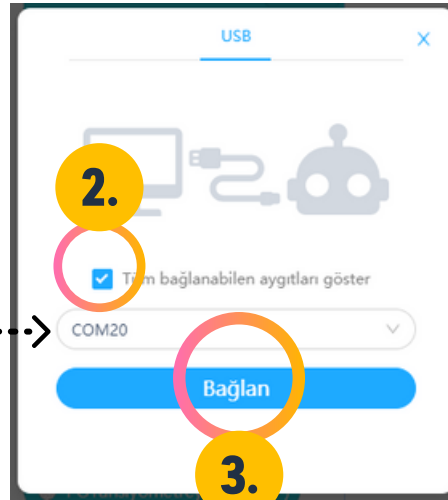
BULUTBOARD İLE BAĞLANTI KURULMASI

1. Aygıtlar penceresindeki "Bağlan" butonuna tıkla.
2. "Tüm bağlanabilen aygıtları göster" tıkla.
3. COM X gözüktüğünde "Bağlan" butonuna tıkla.



1.

Bu rakam senin bilgisayarında farklı olabilir.



2.

3.

KODLAMA YAPACAĞIMIZ EKRANI TANIYALIM

mBlock v5.4.0

makeblock | mBlock Dosya Düzenle Başlıksız Kaydet Yayınla Kurslar Öğreticiler Geribildirim

Kod Blokları Menüsü

Geleceğe Yazılım

Ekran

Oyun

Bluetooth

Makey Tuşlar

Seri Port

Olaylar

Kontrol

uzantı

Aygitlar Kuklalar Arkaplan

Geleceğe Yazılım

Yükle

Cihaz nasıl kullanılır?

Mod anahtarı

Yükle Canlı

Yükle

Bağlantıyı kes

Kod yükleme butonu

Rengarenk LED'lerin Hepsini Olsun

Rengarenk LED'ler

FAN'ı ÇALIŞTIR

Buzzer OTSON

Servo Motorun Açısını 90 Yap

PORT-2 'deki Sokak Lambasını

PORT-3 'deki Trafik Lambası LE

YEŞİL Butona Basılı

PORT-1 'deki Sıcaklık Sensörünün D

PORT-1 'deki Işık Sensörünün Değ

PORT-1 'deki Sıvı Seviyesinin Değ

PORT-1 'deki Mesafe Sensörünün D

X-EKSEN Joystick Değeri

POT Değeri

Mikrofon Değeri

Buzzer 100 Notasıyla 0.25 Vurgu

Bağlandı!

Sürükle Bırak yöntemi ile blokları bu alan taşı

Geleceğe Yazılım Kodlama Kiti

sürekli tekrarla

Rengarenk LED'lerin Hepsini Olsun

Kod bloklarını yerleştireceğimiz alan.

HARİKA! TÜM ADIMLARI GEREKLEşTİRDİN.
ARTIK PROJELERİ YAPMAYA BAşLAYABİLİRİZ.
PROJE DOSYASINI İNDİRMEK İÇİN
www.bulutboard.com web sayfasında bulunan
AşAĞIDAKİ LİNKE TIKLA.

