



ROBOTİK KODLAMA KİTİ İLE PROJELER







HAYDİ KODLAMA YOLCULUĞUNA ÇIKALIM!



www.mekatroniklab.com





BALOONKİT ÜZERİNDE NE VAR?

MOTOR NESNELERİ HAREKET ETTİRMEMİZİ SAĞLAR

BULUTCUK PORTU MESAFE SENSÖRÜNÜN O))))) TAKILDIĞI YER

RADYO POT SAĞA VEYA SOLA ÇEVİREBİLİRSİN



DOKUNMATİK SENSÖR PARMAĞINLA DOKUNDUĞUNDA IŞIK YANAR,

MERHABA BEN BALOON BİRLİKTE EĞLENCELİ BİRÇOK PROJE YAPACAĞIZ

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

BU ADIMLARI YAPABİLMEK İÇİN DİLERSEN AİLENDEN veya ÖĞRETMENİNDEN DESTEK ALABİLİRSİN









ILK OLARAK KODLAMA PROGRAMINI BİLGİSAYARIMIZA YÜKLEYELİM.

www.baloonkit.com

Bilgisayarında bir internet sayfası açarak

www.baloonkit.com

web adresine tikla







ACILAN SAYFADA BALOONKİT MENÜSÜNDE "KODLAMA PROGRAMINI İNDİRMEK İÇİN BURAYA TIKLA" TIKLAYARAK PROGRAMI BİLGİSAYARIMIZA İNDİRİYORUZ.







MBLOCK PRORGAMINI BİLGİSAYARIMIZA KURACAĞIZ

İndirilen mBlock V5.3.0.exe dosyasını çalıştır. Adımları ilerleyerek mBlock kurulumunu tamamlayın. 2. Device Driver Setup penceresinde "INSTALL" tıklayın ve pencereyi kapatın. 3.

BaloonKit	

🔮 Setup - mBlo

Select Destin

Where shou

To continue

C:\Proar

At least 646

ick – 🗆 🗙	😪 Setup - mBlock
Id mBlock be installed?	Ready to Install Setup is now ready to begin installing mBlock on your computer.
tup will install mBlock into the following folder.	Click Install to continue with the installation, or click Back if you wa change any settings.
, dick Next. If you would like to select a different folder, dick Browse. Data\mBlock5 Browse	C:\ProgramData\mBlock5 Start Menu folder: mBlock5
	Additional tasks: Additional icons: Create a desktop icon
, 7 MB of free disk space is required.	<
Next > Cancel	< Back I







BaloonKit

MBLOCK PROGRAM AYARLARININ YAPILMASI

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







VIDEOSU VAR!



Dünya Sembolüne tıkla. 🦕



Açılan pencereden "Türkçe" seç.

www.mekatroniklab.com



BALOONKİT KOD BLOKLARININ YÜKLENMESİ





- Aygıtlar penceresindeki ekle butonuna tıkla.
- Açılan penceredeki ürün listesinden "BaloonKit"i bul.





BALOONKIT ILE BILGISAYAR BAĞLANTISININ YAPILMASI

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









Bağlantı sağlandığında BaloonKit üzerinde bulunan YEŞİL LED yanar. Beyaz LED ise 1sn aralıkla yanıp söner.



BaloonKit

BALOONKIT ILE BAĞLANTI KURULMASI



- Aygıtlar penceresindeki "Bağlan" butonuna tıkla.
- "Tüm bağlanabilen aygıtları göster" tıkla.
- COM X gözüktüğünde "Bağlan" butonuna tıkla.





KODLAMA YAPACAĞIMIZ EKRANI TANIYALIM



HARİKA! TÜM ADIMLARI GERÇEKLEŞTİRDİN. ARTIK PROJELERİ YAPMAYA BAŞLAYABİLİRİZ.





YAPACAĞIMIZ PROJELER

1.	IŞIK YAKALIM	6.	BUTON İLE IŞIK YAKALIM	11.	HAREKET
2.	DENİZ FENERİ	7.	ADIMIZI YAZALIM	12.	ODAMIN SI
3.	TRAFİK IŞIKLARI	8.	OYUN ZAMANI :) UÇAN KUŞ	13.	YANGIN A
4.	DÜDÜK İLE SES ÇIKARTALIM	9.	EL SALLAYAN ROBOT	14.	gülen ve ka
5.	MÜZİK KUTUSU	10.	SOKAK LAMBASI	15.	DOKUNMATİ





ILK PROJEM

RENKLİ IŞIK YAKALIM

PROJEMİN **BLOKLARI**

BaloonKit Başladığında

sürekli tekrarla

Renginde YAK RGB LED'i

Renk 58

Doygunluk 100 Parlaklık 100

DILEDIĞIN RENGI SEÇEBİLİR **TEKRAR** DENEYEBILIRSIN

€ Z 8,



DENİZ FENERİ Ζ.





TRAFİK IŞIKLARI

PROJEMIN **BLOKLARI**

3.

BaloonKit Başladığında sürekli tekrarla RGB LED'i Renginde YAK 3 saniye bekle RGB LED'i (Renginde YAK 1) saniye bekle RGB LED'i (Renginde YAK 2 saniye bekle 3



ୡୄ

87



DÜDÜK İLE SES ÇIKARTACAĞIZ PROJEMİN **BLOKLARI** Ŋ BaloonKit Başladığında RGBLED sürekli tekrarla BaloonKit (and 3 saniye bekle 1 saniye bekle 1 IŞIK 001 SZ-3 8, DOKUN





SÜREYİ DEĞİŞTİRİP GÖZLEMLE



PROJEMİN Blokları





BUTON İLE IŞIK YAKALIM 6

PROJEMİN **BLOKLARI**



DILEDIĞIN RENGI SEÇEBİLİR **TEKRAR** DENEYEBILIRSIN



BUTONLAR YEŞİL VE SARI BUTONLAR **PARMAĞINLA BASIP BIRAKABİLİRSİN**







EKRANA ADIMIZI YAZALIM



PROJEMİN **BLOKLARI**

EKRANI ÇALIŞTIR sürekli tekrarla



OYUN ZAMANI :) ZIPLAYAN KUŞ 8

PROJEMIN **BLOKLARI**

BaloonKit Başladığında

Engelden Kaçan Kuş





10. SOKAK LAMBASI



IŞIK ELİNİ IŞIK SENSÖRÜNÜN ÜZERİNE GETİR VE KALDIR





12. ODAMIN SICAKLIĞI (TERMOMETRE)

PROJEMİN Blokları







14. GÜLEN VE KIZGIN YÜZ

PROJEMIN **BLOKLARI**

BaloonKit Başladığında EKRANI ÇALIŞTIR sürekli tekrarla YEŞİL 🔻 Butona Basılı 🔻 🔰 ise eăei Gülen Yüz Resmini Çiz SARI - Butona Basili eăe ise Kızgın Yüz Resmini Çiz 3







15. DOKUNMATİK ARABA GEÇİŞ



Motor ile BaloonKit bağlantısını renklerine göre yapmalısın. Aksi halde motor istediğin gibi çalışmayacaktır.

12 5V GND

PROJI BLOK

BaloonKi sürekli te

eğer 📢

Servo

değilse

Servo

S KONTROLÜ
EMİN LARI
t Başladığında
krarla
Dokunmatik Sensör Işığı 🛛 Açık 🔻 🔰 ise
Motorun Açısını 0 🔻 Dereceye Getir
Motorun Açısını 60 🔹 Dereceye Getir

16. GECE LAMBASI

PROJEMİN Blokları

BaloonKit Başladığında sürekli tekrarla 11 • PWM Pini POTansiyometrenin Değeri (0 - 1023) / 4 Yap







HARİKA! TÜM PROJELERİ GERÇEKLEŞTIRDİN. ARTIK SENDE HAYAL ETTİĞİ BİR PROJEYİ GERÇEKLEŞTİREBİLİRSİN.









ROBOTİK KODLAMA KİTİ İLE PROJELER

