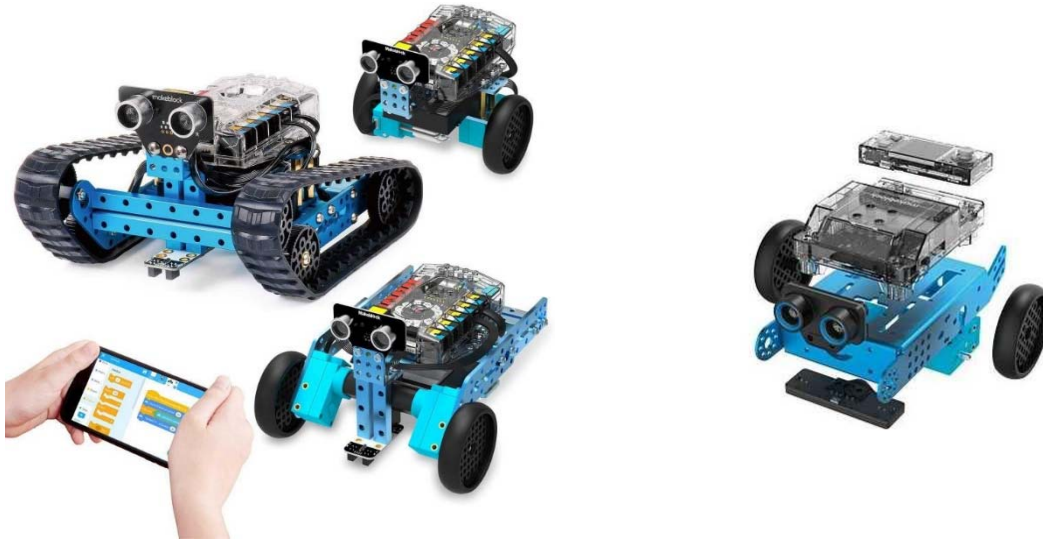


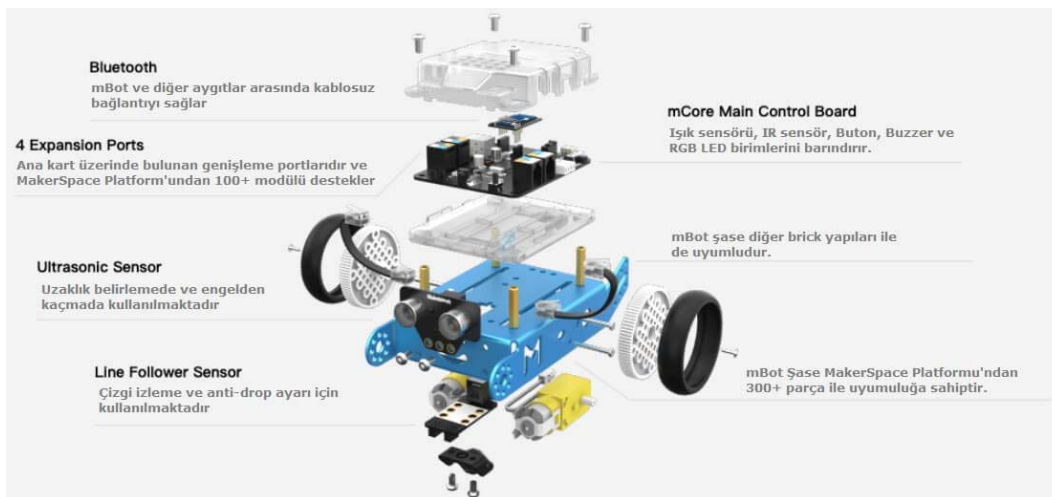
MakeBlock

MakeBlock on brändi, joka kehittää koulutuspainotteisia tuotteita, jotka rakentavat alumiiniosista hyvin erilaisia mekaanisia osia ja mahdollistavat näiden järjestelmien ohjaamisen yleisillä kehityskorteilla.



Se on tuote, joka syntyi idealla "robotti jokaiselle lapselle". Siksi se ei vaadi monimutkaisia elektronia liitännöitä ja haastavaa mekaanista kokoonpanoa.

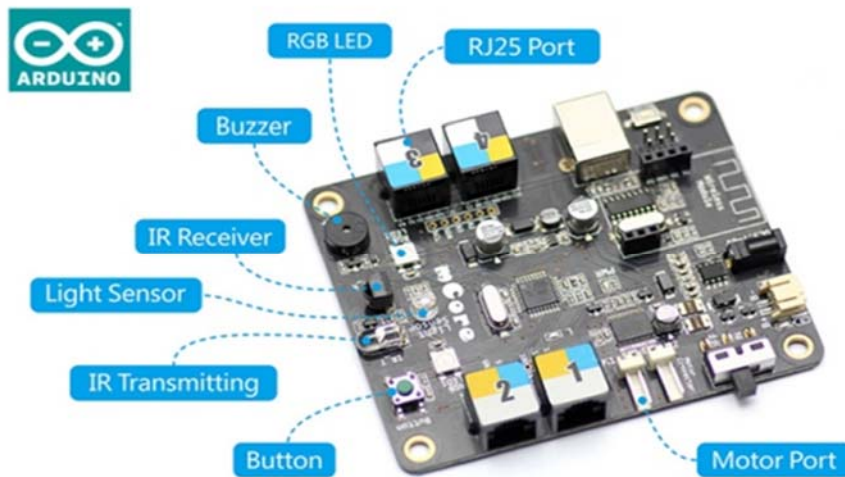
Kun siirrymme kokoamisosaan, mBotissamme on 2 pyörää ja 2 tasavirtamoottoria, jotka on kytketty näihin pyöriin. Tasavirtamoottori sijaitsee sisällä ja emolevyimme sen yläpuolella. mBotin etuosassa on etäisyyden havaitseva ultraäänianturi. Asennusohjeesta saa apua mBotin kokoamiseen.



Kuinka koodata MakeBlock?

Sen lisäksi, että sitä voidaan ohjata älylaitteilla, kuten matkapuhelimilla ja tableteilla, tämä robotti on mahdollista ohjelmoida haluamallasi tavalla Scratch-ohjelmistoalustan avulla.

Siinä oleva mCore-kortti on Arduino-tuettu. Näin robotille voidaan antaa täysin erilaisia ominaisuuksia kirjoittamalla haluttu ohjelma sen sijaan, että luottaisi vain valmiisiin ohjelmiin.



Ensimmäinen siirto MakeBlockilla

Ennen kuin aloitat koodauksen, voit tehdä ensimmäisen liikkeesi siihen asennettujen ohjelmien kanssa. Voit käyttää sitä 3 eri tilassa mukana tulevilla infrapunakaukosäätimellä.

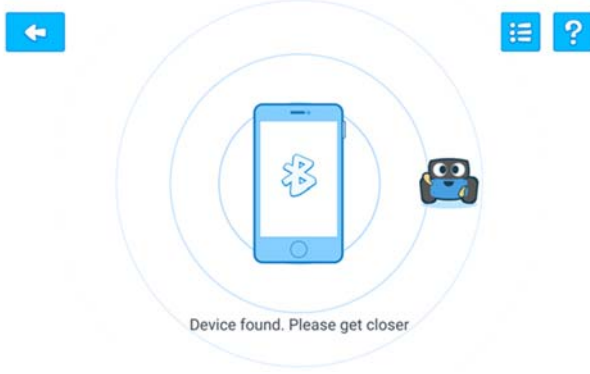
V: Manuaalinen tila → Voit ohjata robottia nuolinäppäimillä.

B: Esteiden välttämistila → Robotti välttää esteitä ultraäänianturilla sen edessä.

C: Viivanseurantatila → Robotti seuraa valkoiselle taustalle piirrettyjä mustia viivoja kahdella viivatunnistimella, jotka sijaitsevat alareunassa.

1-9: Säättää moottoreiden käyttönopeutta.

MakeBlock Uygulaması Nasıl Kullanılır?



Ensin kytkemme puhelimemme tai tablettimme Bluetooth-yhteyden päälle. Sitten käytämme Bluetooth-yhteensopivaa mBotiamme.

Kun tuomme puhelimen lähemmäksi, yhteys on valmis.



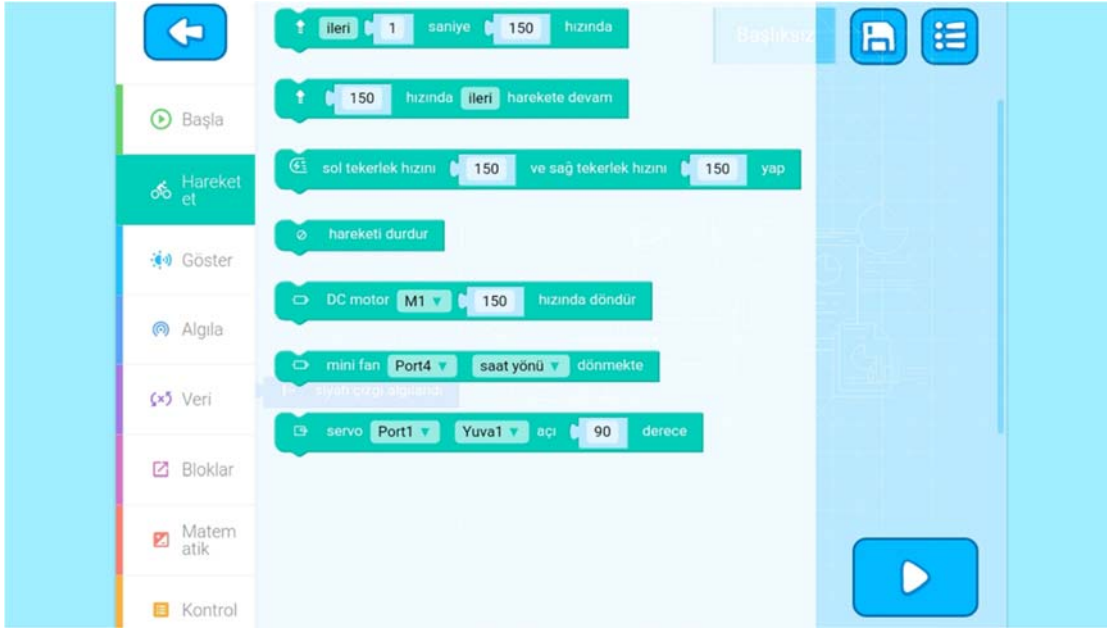
Kun yhteys on valmis, pääsemme ohjelman päänäyttöön.



Tutustutaan nyt käsäyihimme

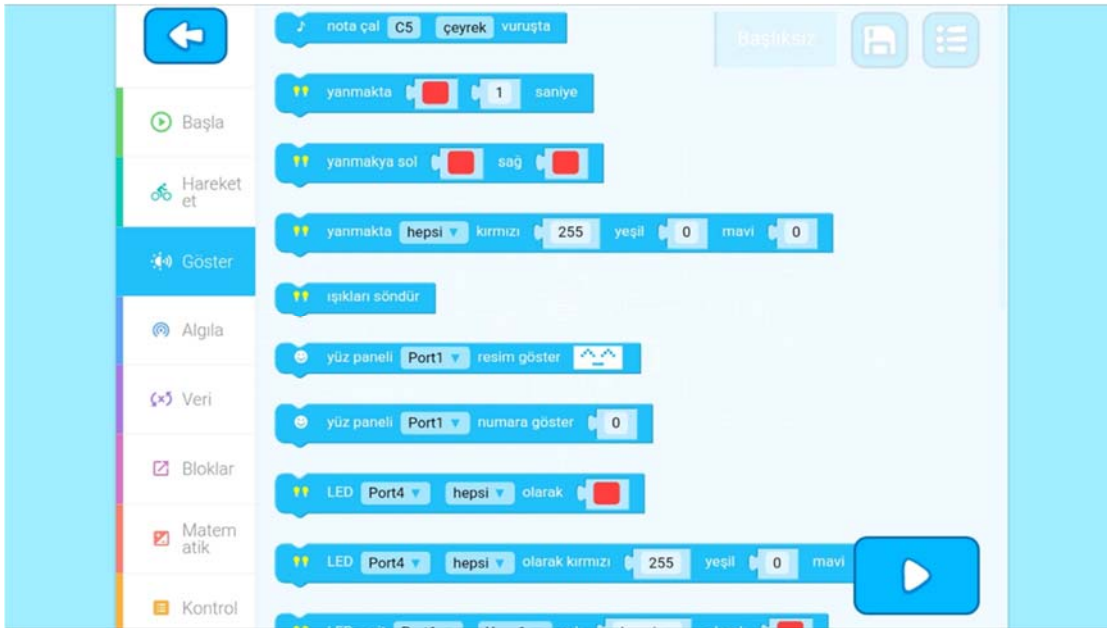
Liikkeen komennot

MakeBlockin komentorivit, joilla liikumme eteenpäin, taaksepäin, oikealle ja vasemmalle.



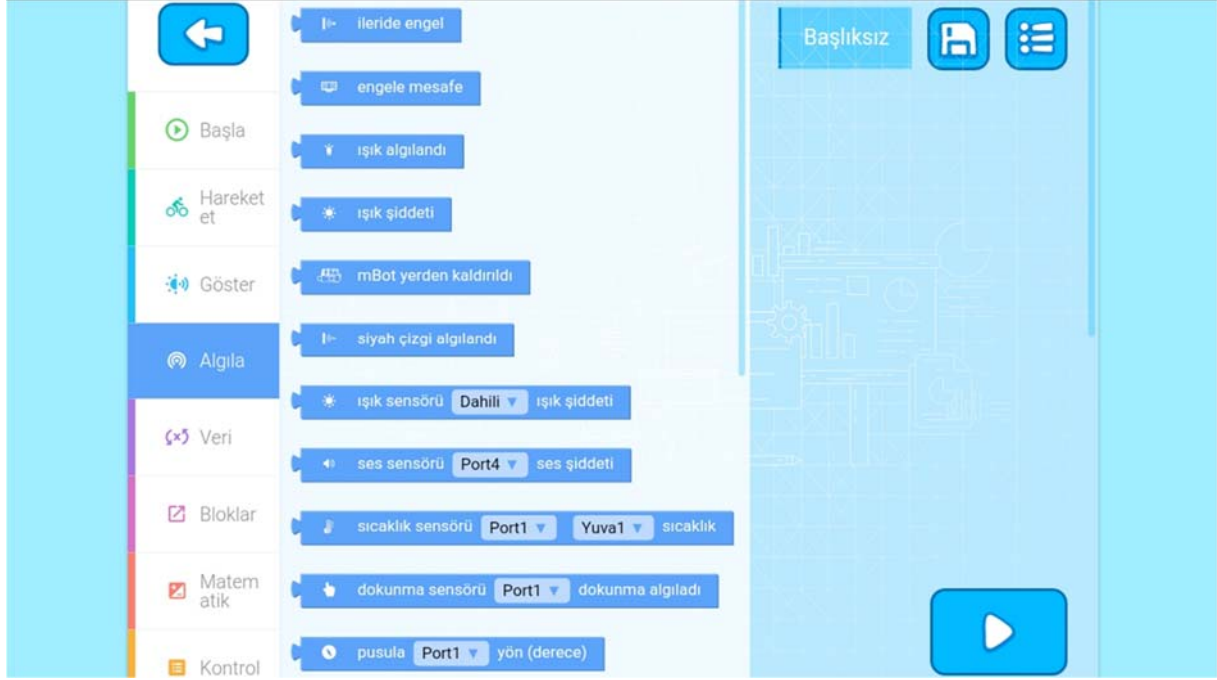
Näytä komennot

Komentorivit, joilla säädämme MakeBlockin valoja ja ääntä.



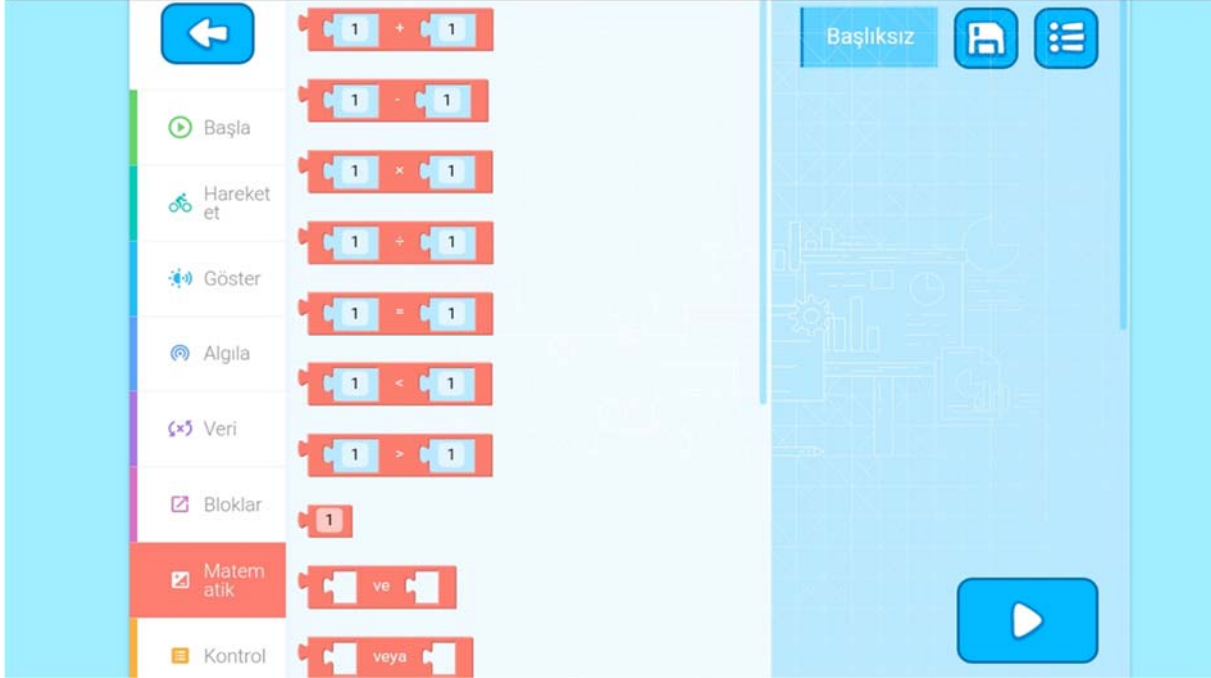
Havaintokomennot

Näemme, että MakeBlock on poistettu, sitä vastaan oleva este jne. komentorivit, joilla se havaitsee tilanteet.



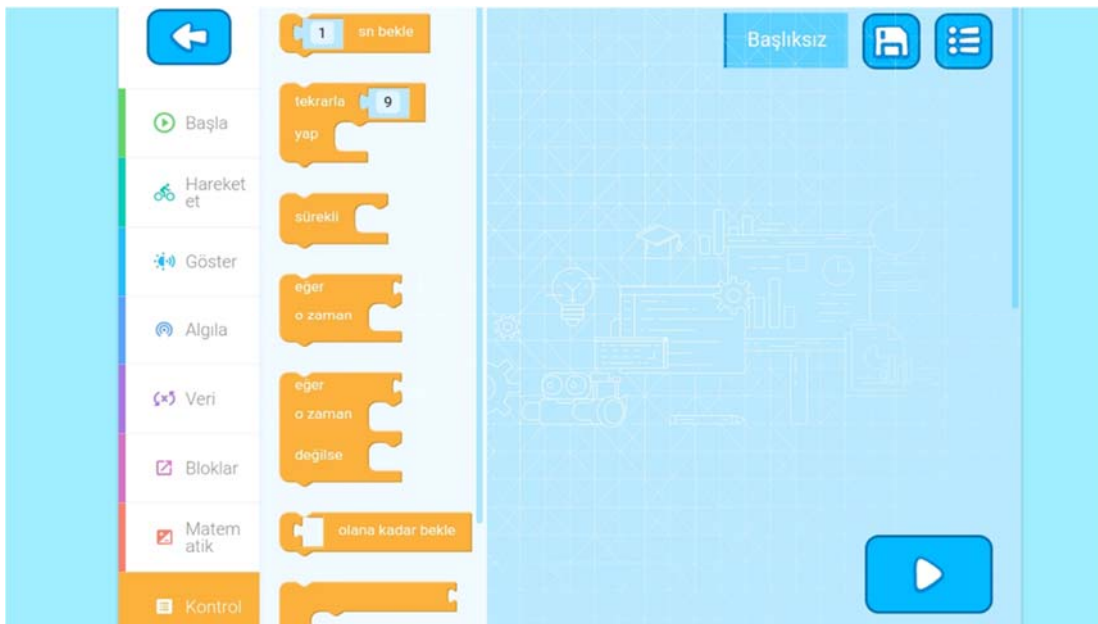
Matemaattiset komennot

Loogisia komentoja sisältävät komentorivit.



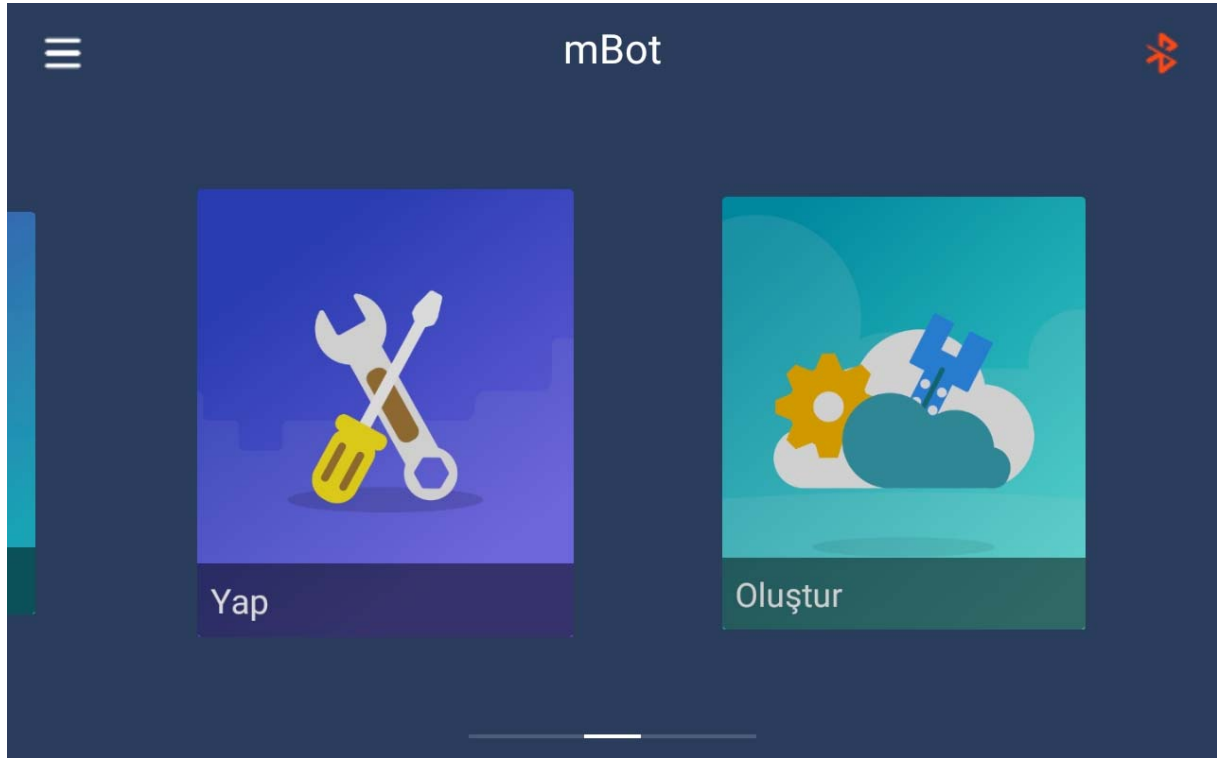
Ohjauksen komennot

Aika, toisto, jos-komennot jne. komentorivit komentoilla.



mBlock-valikko

4-osainen valikko odottaa meitä mBlock-sovelluksessa. Täällä on 'Poista'-osio, jossa voimme liikkua vapaasti, 'Koodi'-osio, jossa voimme kirjoittaa koodia ja siirtää sitä, 'Tee'-osio ja lopuksi 'Luo'-osio.



Vapaa Liikkuminen

Käyttöliittymä, jonka avulla voimme käyttää MakeBlockia vapaasti.

