



Codey Rocky

Codey Rocky ile İlk Kod Satırını Yaz!

Codey Rocky - Makeblock

Codey Rocky, STEAM eğitimi için giriş seviyesi bir kodlama robotudur. Blok tabanlı programlama ve robotik donanımın kolay kullanımının birleşmesiyle çocukların oyunlar ile eğlenirken bir yandan da programlamayı öğrenmesini sağlayacaktır. mBlock programı ile blok tabanlı programlama ve Python programlama destekli şekilde çocuklar Codey Rocky'nin dahili yapay zeka ve IoT yeteneklerini kullanarak teknolojinin öncü alanlarına kolay bir şekilde giriş yapabileceklerdir. Çok fonksiyonlu robot kiti hakkında daha detaylı bilgi ve uygulamalar için dökümanlar kısmındaki linkleri inceleyebilirsiniz.

İkisi Bir Arada Yenilikçi Tasarım



Brainy Codey: Dahili 10 adet programlanabilir elektronik modülü ile Codey Rocky görüldüğünden çok daha fazla yeteneğe sahiptir.

Agile Rocky: Yalnızca kıvrımlı yolları takip etmekle kalmaz, engellerin etrafından dolaşarak üretmeyi çok daha eğlenceli hale getirir.

Yazılım Öğrenme + Donanım Oluşturma = Programlama Öğrenmenin Eğlenceli Yolu

mBlock yazılımının gücünden beslenen Codey Rocky, çocukların dot matris animasyonlar oluşturmaya, oyunlar tasarlamaya ve yapay zekâ ve nesnelerin interneti (IoT) uygulamaları gerçekleştirebilmesine olanak tanır. Robotun tüm hareketlerini programlama olanağı, çocukların her komutu sezgisel olarak öğrenmesine yardımcı olduğu gibi, çocuklar aynı zamanda donanım oluşturma ödüllendirici tecrübesini yaşamış olacaklardır.

Blok Tabanlı Kolay Programlama



Scratch 3.0 tabanlı mBlock programı, okuma bilen herkesin programlama yapmasına olanak tanıyan blok programlama imkânı sunar. Aynı zamanda öğrenme süreci seviyelerle ilerleyen bir oyun şeklinde hazırlanmıştır. Bu sayede çocuklar programlamayı eğlenceli bir şekilde öğrenebilecektir.

İleri Seviye Programlama İçin Python Desteği



Python, yapay zeka ve veri analizi gibi alanlarda sıkça kullanılan bir programlama dilidir. mBlock yazılımını kullanarak doğrudan **Python ile programlama** yapabilir, blok tabanlı programları Python koduna dönüştürerek daha gelişmiş programlar oluşturabilirsiniz.

10+ Elektronik Modül İle Çocuklar Hayallerini Gerçeğe Dönüştürsün





Infrared Proximity Sensor

10 adetten daha fazla ses sensörü, ışık sensörü, LED dot matris gösterge gibi elektronik modüller ile Codey Rocky ile müzik çalan, ışık takip eden, yüz ifadelerini taklit eden robotları kolay programlama ile oluşturabilirsiniz.

Son Teknoloji Yapay Zekâ İşlemleri

mBlock yazılımı görüntü ve ses tanıma gibi yapay zekâ işlemlerini gerçekleştirebilmektedir. Codey Rocky ile birlikte kullanıldığında mBlock programı, çocukların en son teknolojiler ile oyunlar ve uygulamalar ile makineler ile etkileşim ve mantıksal düşünmesini sağlayacaktır.

IoT Teknolojilerini Çocuklar Kolayca Kullanmayı Öğrenecek



Dahili WiFi özelliği ile Codey Rocy kolayca bulut servislerine bağlanabilmektedir. Kodlama ile çocuklar hava tahminlerine erişebilir, **IFTTT** aracılığıyla SMS gönderme vb. otomasyon işlemleri gerçekleştirebilir. Ayrıca giyilebilir bir cihaz olarak da kullanılabilen Codey Rocky çok daha geniş IoT projelerine de olanak tanımaktadır.

Çok Sayıda Öğrenim Materyali ile Çocuklar İçin Gerekli Profesyonel Rehberliği Sağlar

Codey Rocky öğrenim için örnek programlar ve nasıl yapılır rehberleri ile gelmektedir. Scratch projeleri ile uyumlu olan mBlock yazılımı, Scratch için yaratılmış örneklerden de faydalanabilmektedir. Sürekli güncellenmekte olan projeler başlangıç seviyesinden ileri seviyeye kadar çocukların hayal gücünü ve yaratıcılığını tetikleyecektir. ABD CSTA (Computer Science Teachers Association) standartlarına uygun olarak geliştirilmiş ücretsiz PBL (Problem-Based Learning) programlama dersleri, programlamayı sistematik bir şekilde öğrenmeye rehberlik edecektir.

Paket İçeriği

- 1x Robot kontrolcüsü: Codey
- 1x Robot şasisi: Rocky
- 8x Renkli tanımlama kartı
- 1x Mikro USB veri kablosu
- 1x İsim sticker'ı
- 1x Boyun askısı

Codey Rocky - Makeblock Teknik Özellikleri

- Ana Kontrol Kartı/Entegresi: ESP32
- Programlanabilir Modüller: LED Display, hoparlör, RGB LED gösterge, butonlar, ayar tekerleği, ses sensörü, ışık sensörü, 6-eksen ivmeölçer ve jiroskop, kızılötesi (IR) verici, kızılötesi (IR) alıcı, renkli kızılötesi sensör, DC redüktörlü motor
- Akıllı fonksiyonlar: Çizgi izleme, engelden kaçma, ışık takibi, otomatik düşme düzeltme, renk tanıma, dokunmaya duyarlı uzaktan kontrol, kızılötesi haberleşme
- Yapay zeka desteği
- IoT desteği
- Bağlantı seçenekleri: Bluetooth / Wi-Fi / USB
- Makeblock Neuron ve Lego parçaları ile uyumlu
- Güç kaynağı: 950mAh lityum batarya
- Boyutlar: 102×95.4×103mm (U×G×Y)
- Ağırlık: 290.5g

Dökümanlar

- [Codey Rocky ürün sayfası](#)
- [Makeblock mobil uygulaması](#)
- [mBlock 5](#)
- [Hızlı başlangıç rehberi](#)
- [mBlock 5 + Codey Rocky başlangıç rehberi](#)