

Robotik Kodlama 1. Dönem 6. Hafta

DEFTERE NE YAZALIM?

ÇEVİRİM İÇİ ROBOTİK KODLAMA ORTAMLARI

Çevrim İçi Kodlama Ortamı: İnternet üzerinden erişilebilen program geliştirme ortamıdır.

Blok Tabanlı Kodlama: Görsel komut blokları kullanılarak program oluşturma yöntemidir.

Robotik Kodlama Ortamı: Robotların ve elektronik sistemlerin programlanmasında kullanılan yazılımdır.

Çevrim İçi Robotik Kodlama Ortamlarına Örnekler

MakeCode: Blok tabanlı kodlama ve micro programlama ortamıdır.

Tinkercad Circuits: Elektronik devre tasarımı, simülasyonu ve kodlama ortamıdır.

mBlock: Blok tabanlı kodlama ve robotik programlama ortamıdır.

Kodlama Ortamının Arayüz Bölümleri

Arayüz: Yazılımın kullanıcıyla etkileşim kurmasını sağlayan görsel bölümlerdir.

Menü Çubuğu: Genel işlem seçeneklerinin bulunduğu bölümdür.

Araç Kutusu: Kodlama bloklarının kategorilere ayrıldığı bölümdür.

Blok Paleti: Seçilen kategoriye ait kodlama bloklarını gösterir.

Çalışma Alanı: Kodlama bloklarının yerleştirildiği bölümdür.

Ön İzleme Alanı: Programın sonucunun görüntülendiği bölümdür.

Simülasyon: Gerçek bir sistemin çalışmasının sanal ortamda canlandırılmasıdır.

Temel Blok Kategorileri

Hareket: Hareket ve yön değiştirme işlemleri.

Kontrol: Bekleme, tekrar ve koşul işlemleri.

Görünüm: Nesnelerin görünümüyle ilgili işlemler.

İşlemler: Matematiksel ve mantıksal işlemler.