



KODLAMA

Giriş

Kod bilgisayara amacımıza yönelik talimatlar(emirler) vermenin bir yoludur.

Kodlama diğer adıyla programlama ise, bilgisayara ya da elektronik devre ve mekanik sistemlerden oluşan düzeneklere bir işlemi yaptırmak için belirlenmiş bir düzende yazılan komutlar dizisinin bütünü veya bir kısmı olarak tanımlanır.

Program, bilgisayara bir işlemi yaptırmak için belirlenmiş kurallara uygun yazılan komutlar(kodlar) dizisidir. Programlar yazılma amaçlarına uygun olacak şekilde programlanırlar (kodlanırlar) ve kullanılırlar.

Programlama dili, bir programın oluşturulmasında kullanılan komutlar, tanımlar ve kuralların belirtildiği programlama araçları olarak tanımlanabilir.


Program yazmak veya kodlama yapmak için oluşturulmuş özel programlar vardır bunlara **kodlama programları** denir. Bu programlarla bir programlama dilinin komut ve kurallarına uygun bir şekilde programlar kodlanırlar.

Programlama dilleri komutlardan oluşur. Komutlar ise **yazısal ve blok** komutlar olmak üzere ikiye ayrılabilirler. Bilgisayarda yazı yazıyormuş gibi verilen komutlar yazısal kodlama, bloklar halinde gruplanmış komutları sürükleyip bırakarak verdiğimiz komutlar ise bloksal kodlamadır.

Bloksal kodlamaya en iyi örnek **scratch** programıdır. Aynı zamanda bloksal bir programlama dilidir. Bloksal kodlama dillerinin kullanımları ve öğrenilmeleri çok daha kolaydır. Yapılan her şey görsel olarak takip edilebilir. Bugün dünyanı bir çok yerinde özellikle ilköğretim seviyesinde bloksal kodlama dilleri öğrencilere kodlamaya ilk adım olarak öğretilmektedir.

Scratch programı hem bilgisayar hemde internet üzerinden çalışabilmektedir. İnternet üzerinden erişilebilir olması tabletlerde ve cep telefonlarında da kullanılmasını sağlamaktadır.

Scratch Web (Çevrim içi-Online)

<https://scratch.mit.edu/> adresinden üst menüde bulunan  **Oluştur** butonuna tıklanarak

<https://scratch.mit.edu/projects/editor/> adresine yönlendirilirsiniz böylece scratch ta proje oluşturmaya başlayabilirsiniz.



Butonuna tıklayarak açılan menüde “Türkçe” seçeneğini seçtiğinizde program artık Türkçe olacaktır. Diđer bütün özellikleri bilgisayarda çalışan versiyonla aynıdır.



Scratch Bilgisayar Versiyonu (Masa Üstü – Çevrimdışı-Offline)

<https://scratch.mit.edu/download> adresinden en son sürüm olan Scratch 3.0 ait işletim sisteminize uygun olan dosyayı indirerek bilgisayarınıza kurabilirsiniz. Artık internet bağlantısı olmadan programın tüm özelliklerini kullanabilirsiniz.

