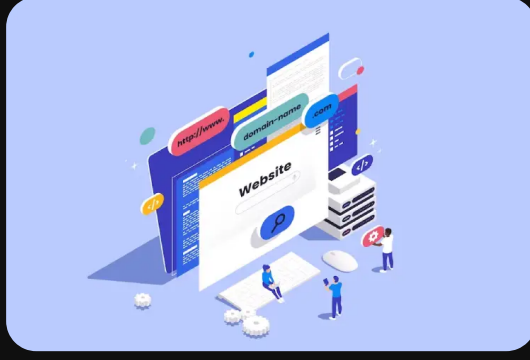


Web Sitesi Nedir ve Nasıl Çalışır?



Yayın Tarihi: 27-09-2023 18:12:20 - Mr. Mustafa ERTAŞ

Web Sitesi Nedir ve Nasıl Çalışır?

ERTCODE Özel Yazısı

Günümüzün dijital çağında, web siteleri, işletmeler, bireyler ve organizasyonlar için vazgeçilmez birer araç haline gelmiştir. Ancak birçok insan için, web sitelerinin nasıl çalıştığı ve ne işe yaradığı hala bir gizem olabilir. Bu makalede, web sitelerinin ne olduğunu ve nasıl çalıştığını ayrıntılı bir şekilde açıklayacağız.

Web Sitesi Nedir?

Bir web sitesi, internet üzerinde erişilebilir olan ve genellikle belirli bir alanla ilgili bilgileri içeren bir dizi web sayfasından oluşan bir dijital varlıktır. Web siteleri, metin, görüntü, ses, video ve diğer medya öğelerini içerebilir ve kullanıcıların bu içeriği tarayıcıları aracılığıyla görüntülemesine olanak tanır.

Web Sitesi Nasıl Çalışır?

Bir web sitesi çalışma süreci oldukça karmaşık bir teknik altyapıyı gerektirse de, temel işleyişi aşağıdaki adımlarla açıklanabilir:

Domain Adı: Bir web sitesinin erişilebilir olması için bir domain adı (alan adı) gereklidir. Örneğin, "www.ertcode.com" bir alan adıdır. Kullanıcılar bu alan adını tarayıcılarına girerek siteye erişebilirler.

Hosting (Barındırma): Web sitenizin dosyaları bir web sunucusunda saklanır. Bu sunucular, sitenizin içeriğini internet üzerinden erişilebilir kılar. Hosting sağlayıcısı, web sitenizin düzgün bir şekilde çalışmasını sağlar.

Tarayıcı İstekleri: Kullanıcı bir web sitesine erişmek istediğinde, tarayıcısı o sitenin sunucusuna bir istek gönderir. Bu istek, web sitesinin içeriğini almak için gereklidir.

Sunucu Cevabı: Web sitesinin sunucusu, tarayıcı isteğini alır ve kullanıcıya sunulan sayfayı hazırlar. Bu sayfa, HTML, CSS, JavaScript ve diğer web teknolojilerini içerebilir.

Sayfa Gösterimi: Sunucu tarafından hazırlanan sayfa, kullanıcının tarayıcısına geri gönderilir. Tarayıcı, bu sayfayı yorumlar ve kullanıcıya görüntüler.

Dinamik İçerik: Web siteleri, kullanıcılara dinamik içerik sunabilir. Bu, kullanıcıların etkileşimde bulunabileceği formlar, veritabanlarından veri çekme, oturum açma ve daha fazlasını içerebilir.

Güvenlik Katmanı: Web siteleri, kullanıcı bilgilerinin güvende tutulması için HTTPS (SSL/TLS şifrelemesi) gibi güvenlik protokollerini kullanır.

Güncelleme ve Bakım: Web siteleri düzenli olarak güncellenir ve bakım yapılır. Bu, içeriğin güncel ve güvenli kalmasını sağlar.

Web siteleri, dünya çapında milyonlarca kullanıcıya bilgi sunmanın yanı sıra e-ticaret, eğitim, iletişim, eğlence ve daha birçok amaç için kullanılır. Her web sitesi, tasarımı, içeriği ve işlevleri bakımından benzersizdir ve kullanıcıların ihtiyaçlarına yanıt vermek için özelleştirilebilir. Bu nedenle web siteleri, dijital dünyanın çok yönlü ve güçlü bir parçasıdır.

ertcode

