**1. Web 1.0: Statik Web (1990'lar)**

Web 1.0, internetin ilk ve en ilkel aşamasıdır. Bu dönemin en belirgin özelliği tek yönlü iletişim ve statik içeriktir.

**Tanım:** Kullanıcıların sadece okuyucu olduğu bir dönemdir. İçerikler, web sitesi sahipleri veya yöneticileri tarafından oluşturulur ve kullanıcılar bu içeriği sadece görüntüleyebilir, üzerinde değişiklik yapamaz veya etkileşimde bulunamazdı.

***Özellikleri:***

***Statik Sayfalar****:* HTML ile oluşturulmuş, genellikle sabit metin ve görsellerden oluşan sayfalar yaygındı.

**Tek Yönlü İletişim:** Ziyaretçiler yorum yapma, içerik yükleme veya sosyal etkileşimde bulunma gibi olanaklara sahip değildi.

**Sınırlı Etkileşim:** Forumlar ve basit mesaj panoları dışında kullanıcı etkileşimi neredeyse yoktu.

**Örnekler:** Kişisel web sayfaları, basit şirket tanıtım siteleri.

**2. Web 2.0: Sosyal Web (2000'ler)**

Web 2.0, kullanıcıların internetin pasif tüketicisi olmaktan çıkıp aktif üreticisi haline geldiği dönemi işaret eder. Bu dönem, etkileşim, sosyal ağlar ve kullanıcı tarafından üretilen içerik ile tanımlanır.

**Tanım:** Kullanıcıların içerik oluşturabildiği, paylaşabildiği ve birbirleriyle etkileşimde bulunabildiği dinamik bir platform haline gelmiştir. Bu dönüşüm, sosyal medyanın yükselişini sağlamıştır.

***Özellikleri:***

**Dinamik İçerik:** İçerik, kullanıcılar tarafından sürekli olarak güncellenir ve değiştirilir.

**Çift Yönlü İletişim:** Kullanıcılar yorum yapabilir, içerik paylaşabilir, blog yazabilir ve forumlarda aktif rol alabilirler.

**Sosyal Ağlar:** Facebook, Twitter, YouTube ve blog platformları gibi sosyal medya siteleri yaygınlaşmıştır.

**Web Uygulamaları:** Masaüstü uygulamalarına benzer işlevselliğe sahip web tabanlı yazılımlar (Google Docs gibi) popülerleşmiştir.

**Örnekler:** Facebook, YouTube, Wikipedia, WordPress, bloglar.

**3. Web 3.0: Anlamsal ve Merkeziyetsiz Web (Günümüz)**

Web 3.0, internetin daha akıllı, merkeziyetsiz ve otonom bir yapıya büründüğü dönemi temsil eder. Henüz tam olarak olgunlaşmamış olsa da, bu dönemin temelini blockchain ve yapay zeka teknolojileri oluşturur.

**Tanım:** Verilerin sadece okunabilir veya yazılabilir olmasından ziyade, makine tarafından anlaşılabilir ve anlamlandırılabilir olduğu bir aşamadır.

***Özellikleri:***

**Merkeziyetsizlik:** Bilgiler tek bir sunucuda değil, merkeziyetsiz ağlarda (örneğin blockchain) saklanır. Bu durum, veri güvenliğini ve kullanıcı kontrolünü artırır.

**Anlamsal Web:** Yapay zeka ve makine öğrenimi sayesinde, internet siteleri kullanıcıların niyetini ve aradığı içeriğin anlamını daha iyi kavrar. Bu, daha kişiselleştirilmiş ve doğru sonuçlar sunar.

**Daha Akıllı Uygulamalar:** Yapay zeka destekli sanal asistanlar ve akıllı cihazlar, internet deneyimini entegre ve daha sezgisel hale getirir.

**Gelişmiş Veri Bağlantıları:** Farklı kaynaklardan gelen veriler, mantıksal bağlantılar kurularak daha anlamlı bir bütün oluşturur.

**Örnekler:** Kripto paralar, merkeziyetsiz uygulamalar (dApps), yapay zeka destekli arama motorları ve sanal asistanlar.