

İnternetin Evrimi: Web 0, Web 1.0, Web 2.0 ve Web 3.0

İnternet, yıllar içinde çok değişti ve her değişim, kullanıcı deneyimini ve teknolojiyi farklı bir noktaya taşıdı. Bu değişimler genellikle “Web” versiyonlarıyla ifade edilir. Web 0’dan Web 3.0’a kadar bu evrimi anlamak, internetin nasıl çalıştığını ve gelecekte neye doğru gittiğini kavramak açısından önemlidir.

Web 0: İnternetin Öncesi ve Temelleri

- **Ne zaman:** 1960-1980 civarı
- **Ne işe yarar:** Web 0, teknik olarak “internetin başlangıcı”dır. Bu dönemde internet sadece askeri, akademik ve araştırma amaçlı kullanılmaktaydı. Kullanıcılar bilgiye pasif bir şekilde erişiyordu, ancak içerik üretmek veya paylaşmak mümkün değildi.
- **Özellikler:**
 - Yalnızca bilgi alma odaklı
 - Tek yönlü iletişim
 - Sınırlı kullanıcı sayısı

Web 1.0: Okuma Odaklı Web

- **Ne zaman:** 1990’lar
- **Ne işe yarar:** Web 1.0, internetin halka açıldığı ilk dönemdir. Bu dönemde web siteleri statiktir; yani içerik değişmez ve genellikle şirketler veya kurumlar tarafından sağlanır. Kullanıcılar sadece içerikleri okur, katkıda bulunamaz.
- **Özellikler:**
 - Statik sayfalar (HTML temelli)
 - Ziyaretçiler sadece içerik okur, yorum yapamaz
 - Az etkileşim ve düşük kullanıcı kontrolü
- **Örnekler:** İlk dönem Yahoo, kişisel web sayfaları

Web 2.0: Etkileşimli ve Sosyal Web

- **Ne zaman:** 2000’ler

- **Ne işe yarar:** Web 2.0, interneti kullanıcı merkezli hale getirdi. Artık insanlar sadece içerik tüketmiyor, aynı zamanda üretiyor, paylaşıyor ve birbirleriyle etkileşime geçiyordu. Sosyal medya, bloglar ve paylaşım platformları bu dönemin ürünleridir.
- **Özellikler:**
 - Kullanıcı tarafından üretilen içerik (UGC)
 - Sosyal medya ve topluluklar
 - Dinamik web sayfaları, veri tabanlı içerik
 - İşletmeler için kullanıcı verisi toplama ve analiz
- **Örnekler:** Facebook, YouTube, Wikipedia, Twitter

Web 3.0: Akıllı ve Merkeziyetsiz Web

- **Ne zaman:** 2010'lar – günümüz (gelişmekte)
- **Ne işe yarar:** Web 3.0, interneti daha akıllı, güvenli ve merkeziyetsiz hale getiriyor. Bu dönemde yapay zeka, blok zinciri ve veri sahipliği ön plana çıkıyor. Web 3.0, kullanıcıların verilerinin kontrolünü ellerinde tutmasını, dijital varlıkları güvenli şekilde yönetmesini ve daha kişiselleştirilmiş deneyim yaşamasını sağlıyor.
- **Özellikler:**
 - Merkeziyetsiz yapılar (blockchain)
 - Yapay zeka ve makine öğrenimi ile kişiselleştirilmiş içerik
 - Kullanıcı verilerinin kontrolü kullanıcıda
 - Dijital varlıklar ve NFT'ler
- **Örnekler:** Ethereum, DeFi platformları, metaverse projeleri