

1. Web 1.0 – Statik Web (1990’lar – 2000’ler başı)

Özellikleri:

- **Statik içerik:** Sayfalar sadece okunur, kullanıcı etkileşimi çok sınırlıdır.
- **Tek yönlü iletişim:** Web sitesi → kullanıcı; kullanıcı siteyi değiştiremez veya içerik ekleyemez.
- **HTML temelli:** Temel olarak HTML ile yazılmış, görsellik sınırlı.
- **Az sayıda içerik üretici:** Çoğunlukla firmalar veya webmasterlar içerik üretir.

Örnekler:

- Eski kişisel web sayfaları
 - Kurumsal web siteleri (sadece ürün tanıtımı)
 - İnternetin ilk haber siteleri
- Özetle, Web 1.0 kullanıcıların “pasif tüketici” olduğu webdir.

2. Web 2.0 – Sosyal Web (2000’ler – günümüz)

Özellikleri:

- **Etkileşimli içerik:** Kullanıcılar içerik üretebilir, yorum yapabilir, paylaşabilir.
- **Sosyal ağlar:** Facebook, Twitter, Instagram gibi platformlar ortaya çıktı.
- **Dinamik sayfalar:** AJAX ve benzeri teknolojilerle sayfalar anlık güncellenebilir.
- **Kullanıcı odaklı:** Kullanıcı verileri ve etkileşimleri önem kazanır.

Örnekler:

- Sosyal medya platformları
 - YouTube, Wikipedia (kullanıcı katkısı ile büyüyen siteler)
 - Bloglar, forumlar
- Web 2.0, kullanıcıların “aktif katılımcı” olduğu webdir.

3. Web 3.0 – Semantik / Merkeziyetsiz Web (2020’ler ve sonrası)

Özellikleri:

- **Semantik web:** Makine öğrenmesi ve yapay zekâ ile web, verileri “anlayabilir” ve bağlayabilir.
- **Merkeziyetsizlik:** Blockchain teknolojisi ile kontrol tek bir merkeze bağlı değildir.
- **Kişiselleştirme:** Kullanıcı davranışlarına göre daha akıllı ve özelleşmiş içerik.
- **Daha güvenli veri yönetimi:** Kullanıcı verileri kendi kontrolünde olur.
- **Yapay zekâ ve akıllı sözleşmeler:** Web uygulamaları özerk ve otomatik kararlar alabilir.

Örnekler:

- Kripto para ve DeFi (Merkeziyetsiz finans) uygulamaları
- NFT platformları
- Akıllı sözleşmeli uygulamalar ve Web 3.0 tarayıcıları

Web 3.0, kullanıcıların “veri sahibi ve akıllı katılımcı” olduğu webdir.

Kısa Karşılaştırma Tablosu

Özellik	Web 1.0	Web 2.0	Web 3.0
İçerik	Statik	Dinamik	Akıllı ve kişiselleştirilmiş
Kullanıcı	Pasif tüketici	Aktif katılımcı	Veri sahibi ve katılımcı

Teknoloji	HTML, HTTP	AJAX, API, Sosyal Ağlar	Blockchain, AI, Semantic Web
Kontrol	Web sitesi sahibi	Platform sahibi	Kullanıcı ve akıllı sözleşme
Örnek	Eski web siteleri	Facebook, YouTube	Ethereum, NFT platformları