

# WEB TEKNOLOJİLERİ

Dr.Günay TEMÜR

# İnternetin gelişiminin kısa bir tarihi

**Web 1.0**

**Web 2.0**

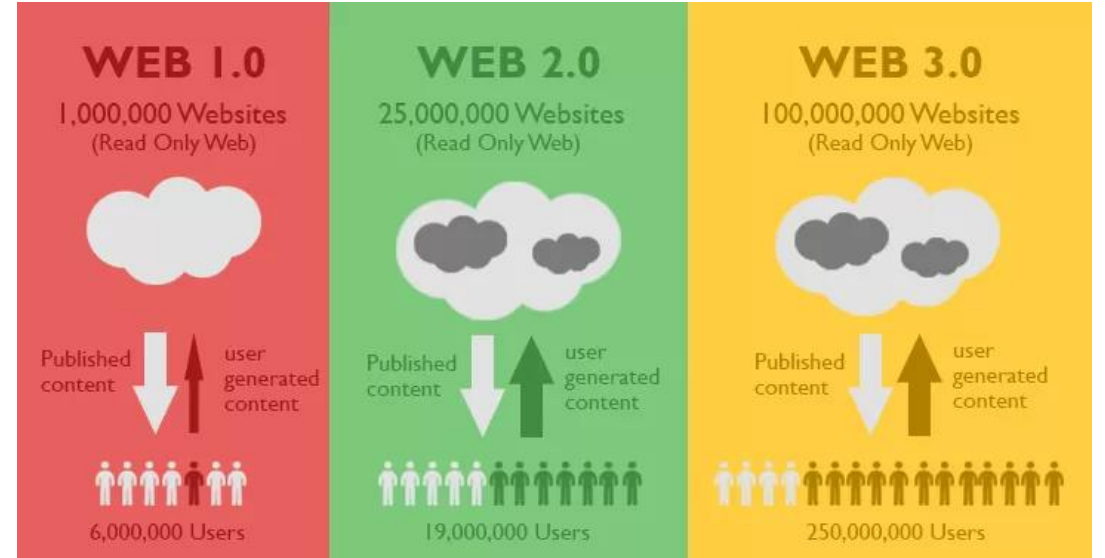
**Web 3.0**

**Gelecek ve Web 4.0**

# Web 1.0

“WEB 1.0’ da statik siteler vardı, sadece içerik sunuluyordu. Yani insanlar sadece dinliyor ve izliyordu

Web Teknolojisi	Geçerlilik Yılı	Odak Noktası
Web 1.0 ( monolog )	1995 - 2000	Döküman Odaklı
Web 2.0 ( interactive web)	2000 - 2010	İnsan Odaklı
Web 3.0 ( semantic web)	2010 - 2020	Bilgi Odaklı
Web 4.0 ( intelligent web )	2020 - 2030	Sanal Gerçeklik Odaklı



# Web 1.0

İnternetin keşfinin ilk zamanlarında kullanılan web teknolojisine denir. İnternet bu dönemde kullanıcının tek yönlü olarak karşı bilgisayarla iletişim kurduğu bir web teknolojisi olarak kullanılırdı.

Kullanıcı karşı sunucuya bağlanır web sayfasındaki bilgilere ulaşır ve sayfayı kapatırdı. Şuanda kullandığımız web teknolojisinde olduğu gibi hem donanımsal olarak hem de yazılımsal olarak renkli ve dinamik değildi.

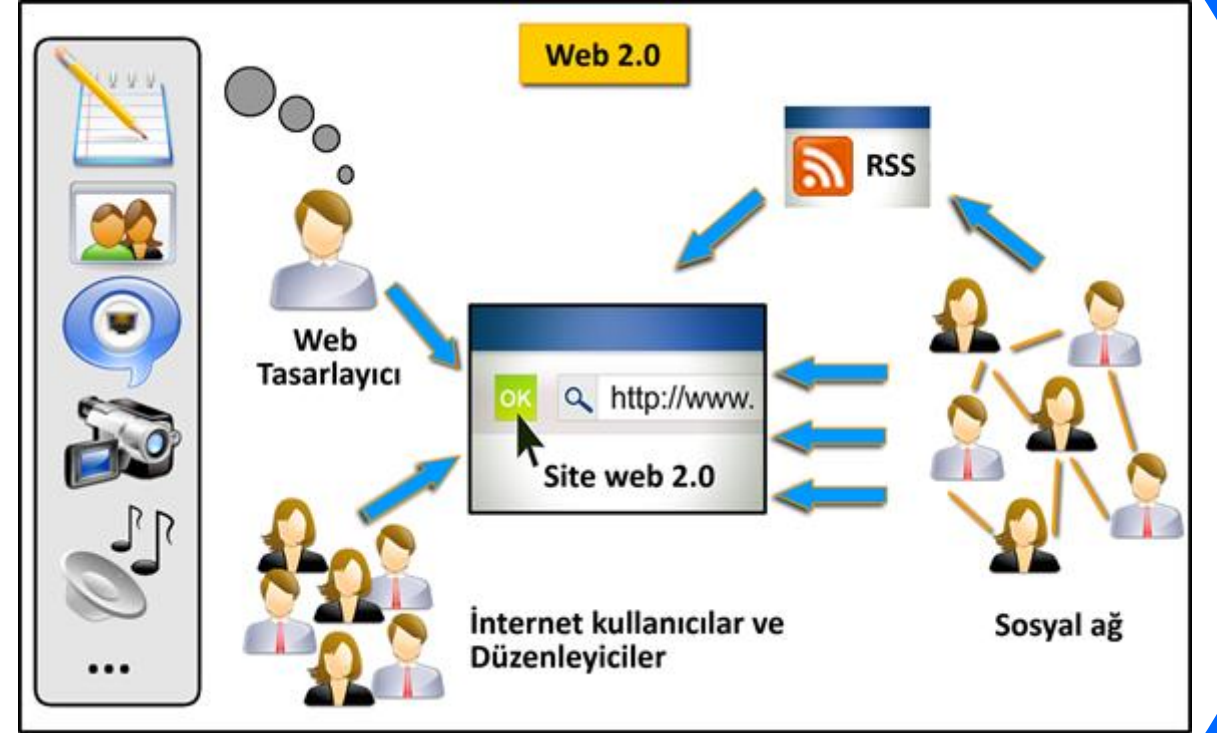
 **WEB 1.0** {HTML, PORTALS}



# Web 2.0

Web 2.0 bilginin insanlar arasında etkileşimli bir şekilde paylaşılması ihtiyacından dolayı geliştirilmiştir.

Web 2.0 karşılıklı bilginin paylaşılması, web üzerinde verilerin kayıt altına alınması, web üzerinde bilgilere ulaşırken bağlantı hızlarının artmasını sağlamıştır ve web - insan arasındaki etkileşimi daha da belirginleştiren web teknolojisi haline gelmiştir. Kullanıcıların web üzerinde ortaklaşa kullandıkları bilgileri birbirleriyle paylaştıkları ağa web 2.0 teknolojisi denebilir.





Web  
2.0



Web 2.0



# Web 3.0

Web 3.0 halen geliştirilme aşamasında olsa da günümüzde kullanımda olan bazı örnekler mevcuttur:

## **Siri ve Alexa sanal asistanları**

Hem Apple Siri hem de Amazon Alexa, Web 3.0 için birçok koşulu yerine getiren sanal asistanlık hizmetleri sunar. Yapay zeka ve doğal dil işleme süreçleri, her iki hizmetin de insan sesiyle gelen komutları daha iyi anlamasına yardımcı olur.

# Web 3.0

## Bağlantılı akıllı evler

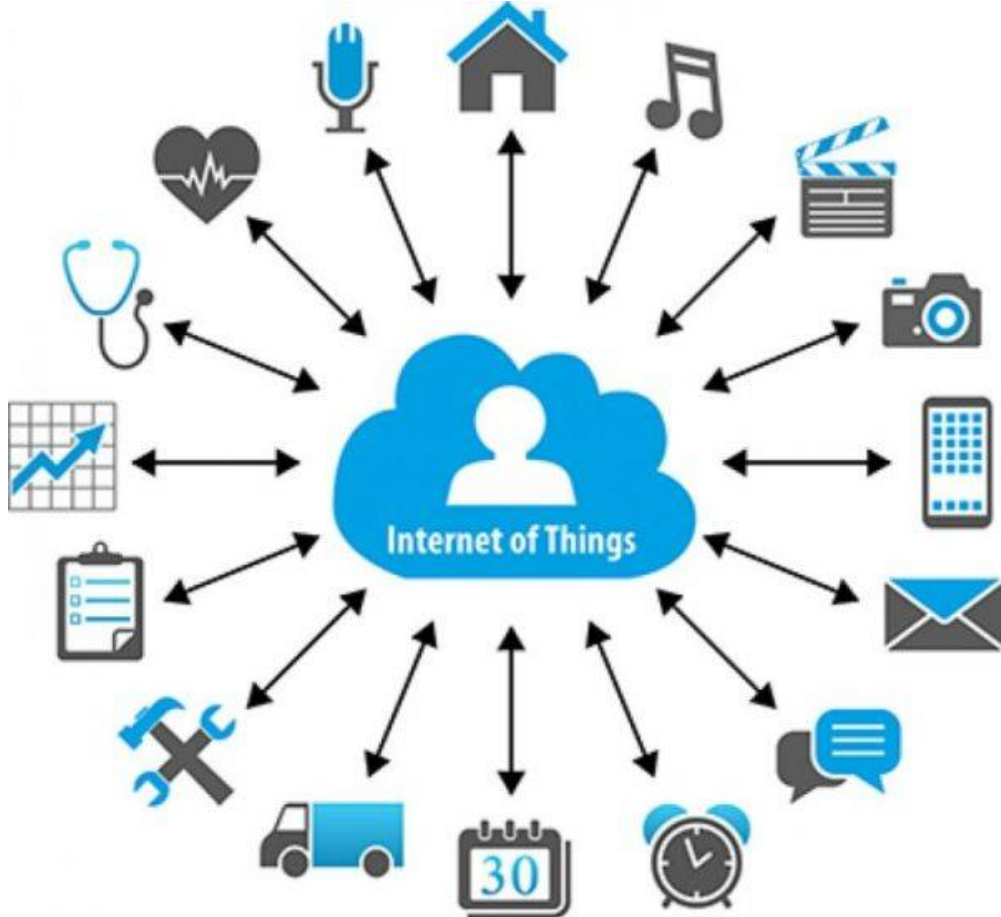
Web 3.0'ın en önemli özelliklerinden biri aynı anda her yerden ulaşılabilir olmasıdır. Evlerimizin ısıtmasını, klimasını ve diğer özelliklerini kontrol eden sistemler bunu artık daha akıllı ve bağlantılı bir şekilde yapabilir. Akıllı eviniz ne zaman evden çıktığınızı ya da eve geldiğinizi, evin ne kadar sıcak ya da soğuk olmasını istediğinizi bilebilir.



# Web 3.0 = IoT

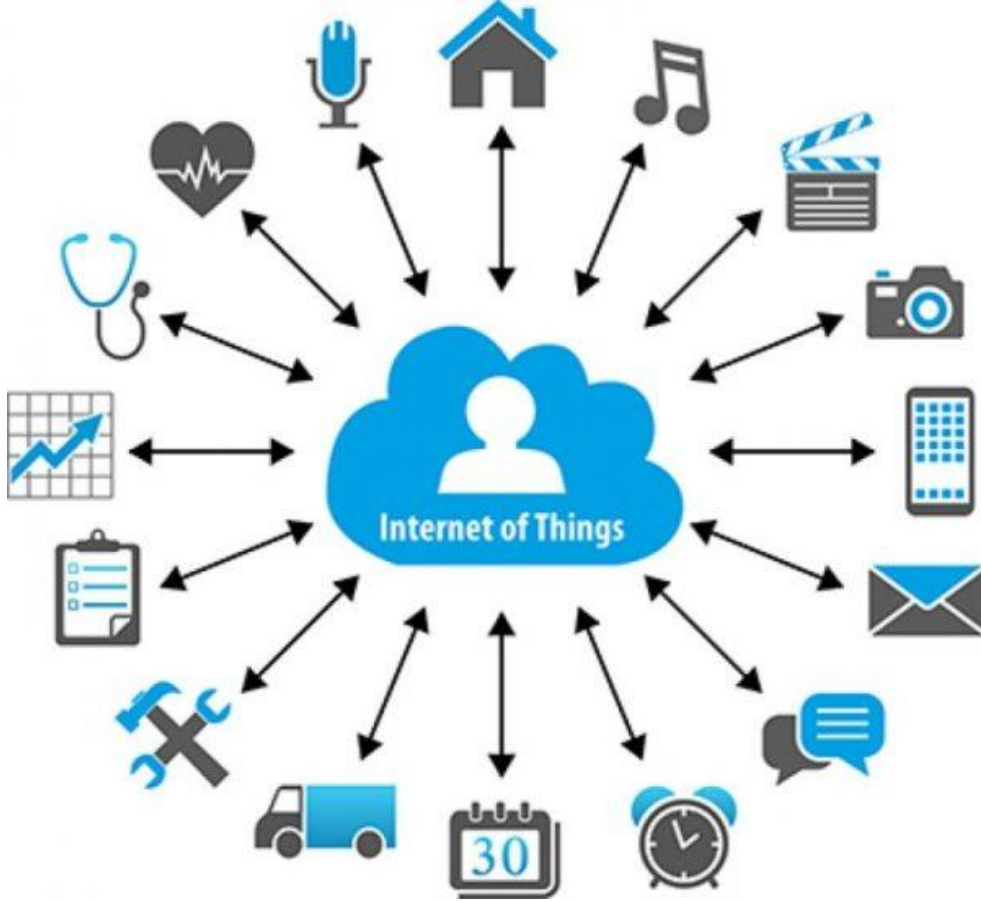


# Nesnelerin İnterneti



İnsanın müdahalesine ve herhangi bir bilginin manuel girişine ihtiyaç duyulmadan cihazların veya makinelerin birbirleriyle veri alışverişi yaparak bilgi topladığı ve bu bilgilerle karar verdiği bir ağ yapısıdır. Başka bir ifadeyle **nesnelerin interneti**, günlük yaşamda kullanılan nesnelerin, internet vasıtasıyla diğer nesnelerle veri alışverişi yaparak birbirleriyle senkronizasyon halinde olma halidir.

# Nesnelerin İnterneti



IoT sisteminin bileşenleri nelerdir?

**IoT sistemi sağlıklı bir şekilde çalışabilmesi için dört bileşene gereksinim duymaktadır.**

- Sensörler ve akıllı cihazlar,
- Bulut gibi veri iletişim altyapısı,
- Veri işleme,
- Kullanıcı arayüzü,

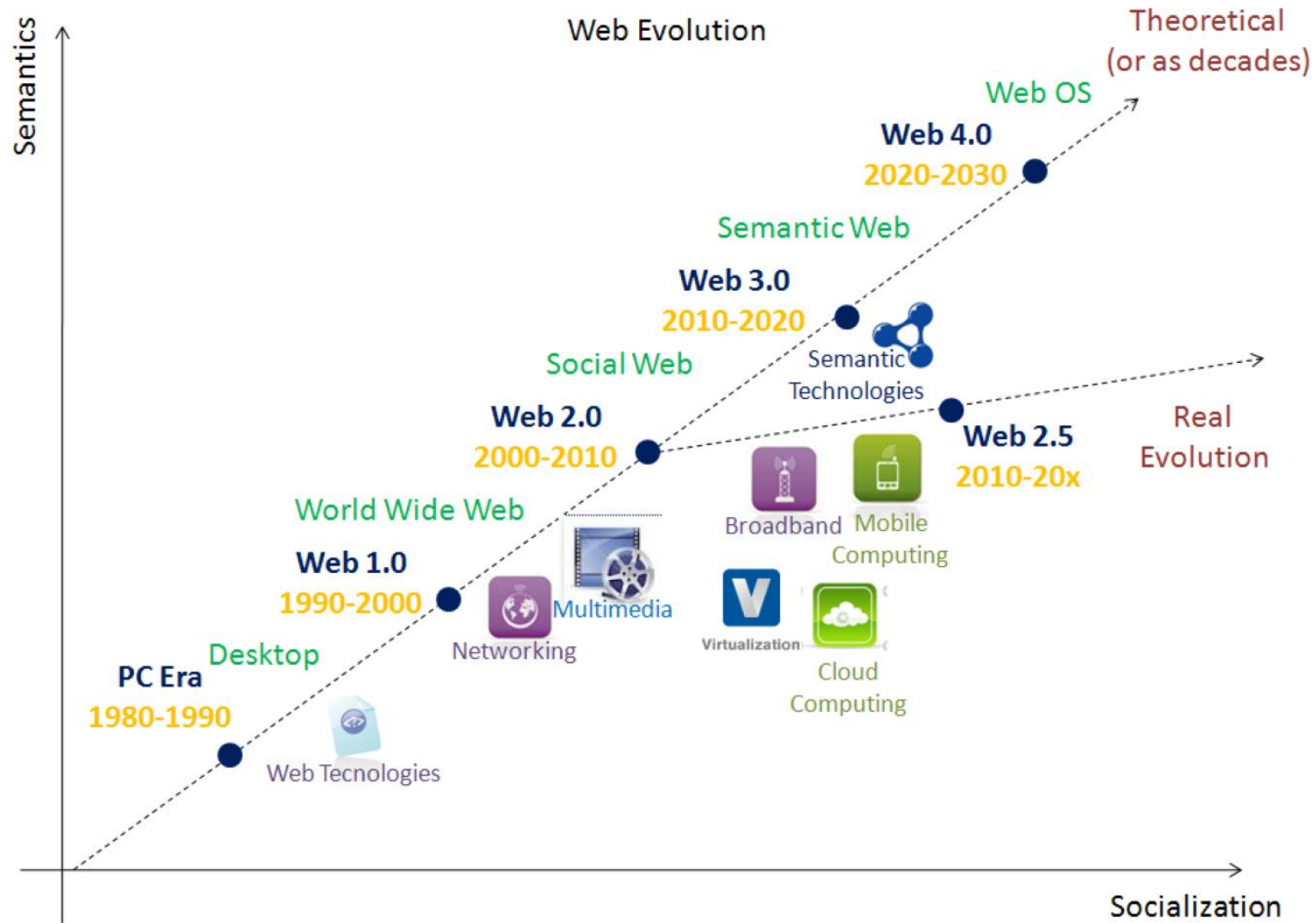
# Nesnelerin internetinin kullanım alanları

- Akıllı şehir uygulamaları,
- Akıllı ev uygulamaları,
- Günlük kullanım uygulamaları,
- Güvenlik uygulamaları,
- İmalat ve üretim uygulamaları,
- İnşaat uygulamaları,
- Bilimsel çalışma uygulamaları,
- Bilişim sektörü uygulamaları,
- Enerji uygulamaları,
- Servis sağlayıcı uygulamaları,
- Ticaret uygulamaları,
- Sağlık uygulamaları,
- Kamu sektörü uygulamaları,
- Tarımsal üretim uygulamaları,
- Taşımacılık uygulamaları,

# Web 1.0, 2.0 ve 3.0

	Web 1.0	Web 2.0	Web 3.0
Teknolojiler	HTML	Dinamik HTML, Javascript	Blockchain, yapay zeka, makine öğrenmesi
Sanal ortamlar	Yok	Bazı temel 3D kullanımı	3D, sanal gerçeklik, artırılmış gerçeklik
Reklamlar	Rahatsız edici (banner vs.)	İnteraktif	Kullanıcı davranışına göre hedef odaklı
Veri saklama	Web sitelerinin kendi sunucularında saklanır	Büyük teknoloji devlerine ait	Kullanıcılar arasında dağıtılmış
Hedef kitle	Bireysel kullanıcılar	Belirli kullanıcı toplulukları	Birden fazla platform ve cihaz üzerinden birbiriyle bağlantı halindeki kullanıcılar

# The evolution of web



# Web 4.0

Web 4.0 yerel disklerin kullanılmadığı tamamiyle sanallaştırma üzerine kurulu web teknolojisidir. Daha Web 3.0 tam anlamıyla uygulanıp kullanılmaya başlanmadan ve biz kullanıcılar Web 3.0 kavramını benimseyemediğimizden, Web 4.0 hakkında çeşitli çalışmalar yapılmaya başlandı bile Web 4.0 teknolojisinde yapay zeka ve “Zenginleştirilmiş Gerçekçilik” (Augmented Reality) teknolojisi önplana çıkmaktadır.



# Web 4.0





# ÖZET

İnternet uzun bir süredir gelişim halinde ve şüphesiz ki gelecekte de gelişmeye ve değişmeye devam edecek. Kullanılabilir verilerin, web sitelerinin ve uygulamaların artmasıyla daha sarmalayıcı bir web deneyimine geçiyoruz. Web 3.0'ın halen kesin bir tanımı olmasa da birçok yenilik şimdiden hayata geçmiş durumda. Gittiğimiz yönü görmek oldukça kolay ve tabii ki blockchain de Web 4.0 geleceğinin önemli bir parçası olacak gibi gözüküyor.

**BITTI** 😊