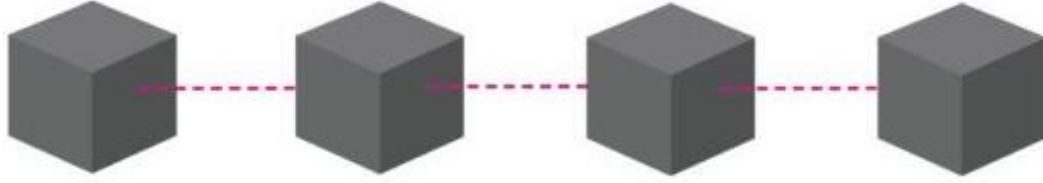


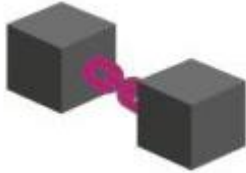
# Metaverse Teknolojileri



# Blockchain (Blok Zinciri) Nedir?



**Kayıtların  
Toplanması**



**Birbirleriyle  
Bağlantısı**



**Değiştirilemez  
Olması**



**Kriptografi  
Kullanılarak  
Koruma**

Kriptografi(şifreleme) kullanılarak bağlanan ve güvenli hale getirilen, bloklar adı verilen, sürekli büyüyen bir kayıt listesidir.

# Blockchain Neden Önemlidir?

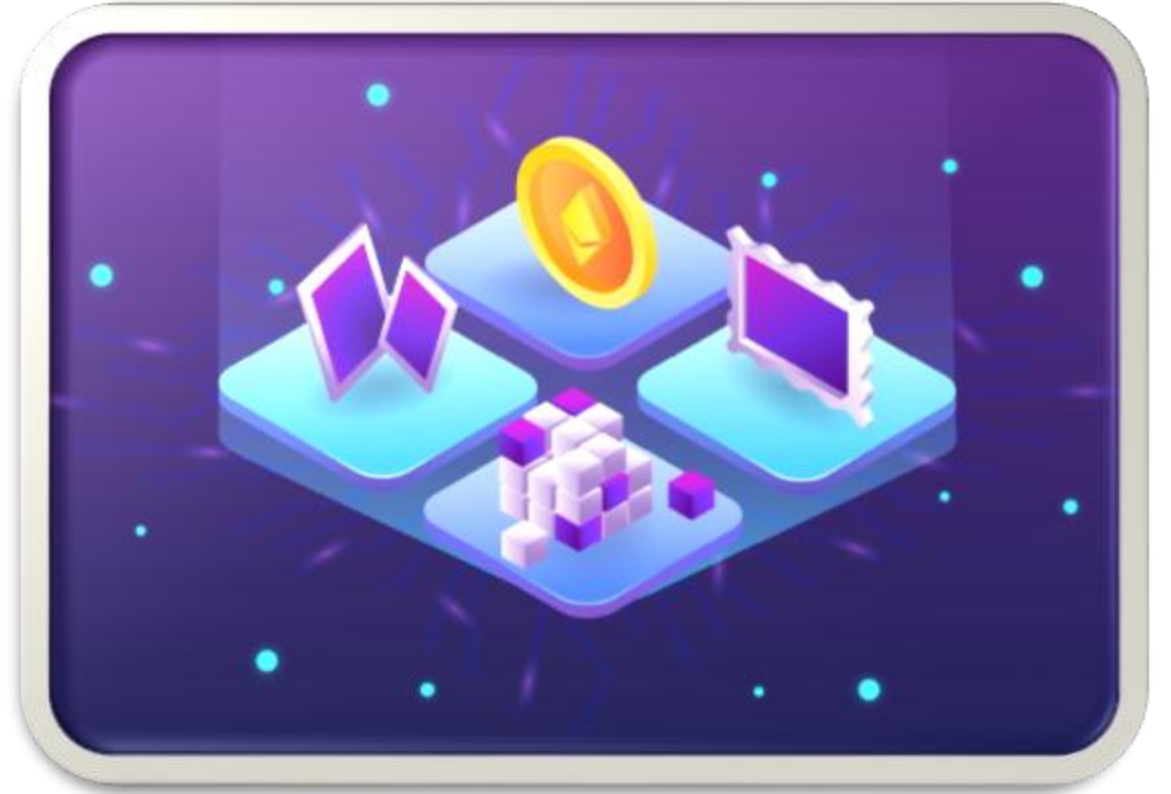
- ✓ Güvenlik
- ✓ Hız
- ✓ Şeffaflık



*İşler bilgi üzerinden ilerlerken bilginin ne kadar hızlı ve doğru bir şekilde alınırsa ve yalnızca izni olan ağ üyeleri tarafından erişilebilir durumda, hassas ve şeffaf bir biçimde saklandığından o kadar güvenli olacaktır. Böylece insanlar yeni verimliliklerin ve fırsatların yanı sıra daha fazla güvene sahip olacaktır.*

# Web 3.0 Nedir?

Web 3.0 (diğer bir adıyla Web3) makine öğrenmesine, yapay zekaya ve blockchain teknolojisine büyük oranda dayanan yeni nesil internet teknolojisidir. Bu kavram, Polkadot'un kurucusu ve Ethereum'un kurucu ortağı Gavin Wood tarafından yaratılmıştır.



# Web 3.0 Nasıl Çalışır ve Temel Özellikleri Nelerdir?



**Merkeziyetsizlik**



**Bağlantı**



**Semantic Web**



**3D Grafikler**



**Yapay Zeka  
&  
Makine Öğrenmesi**



**İzinsiz  
&  
Güvensiz**



# World Wide Web

*Web'in Web üzerindeki tüm veriyi analiz edebilme becerisine sahip olmasını hayal ediyorum. Bunu mümkün kılacak bir "Semantik Web" henüz yaratılmadı fakat yaratıldığında alım satımda, bürokraside ve günlük hayatlarımızda sürekli kullanılan mekanizmalar makinelerin birbirleriyle konuşmaları aracılığıyla idare edilecek.*

**Tim Berners-Lee**



# İnternetin Gelişiminin Kısa Bir Tarihi

	WEB 1.0	WEB 2.0	WEB 3.0
İÇERİK	Kullanıcılar için pasif etkileşim	Topluluk platformları ve kullanıcılar tarafından oluşturulmuş içerikler	İçerik yaratıcıları için kullanıcı mülkiyeti
TEKNOLOJİLER	HTML	Dinamik HTML, Javascript	Blockchain, yapay zeka, makine öğrenmesi
SANAL ORTAMLAR	Yok	Bazı temel 3D kullanımı	3D, sanal gerçeklik, artırılmış gerçeklik
VERİ SAKLAMA	Web sitelerinin kendi sunucularında saklanır	Büyük teknoloji devlerine ait	Kullanıcılar arasında dağıtılmış
HEDEF KİTLE	Bireysel kullanıcılar	Belirli kullanıcı toplulukları	Birden fazla platform ve cihaz üzerinden birbiriyle bağlantı halindeki kullanıcılar



# ➔ Web 3.0 ve Gelecek



Web 1.0

*read-only  
static*

Internet

*wires, network*



Web 2.0

*read-write  
interactive*



Web 3.0

*read-write-trust  
verifiable*



➔ Web 2.0 - Web 3.0

Web 3



# M E T A V E R S E

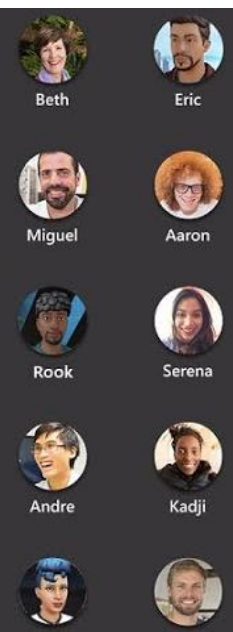
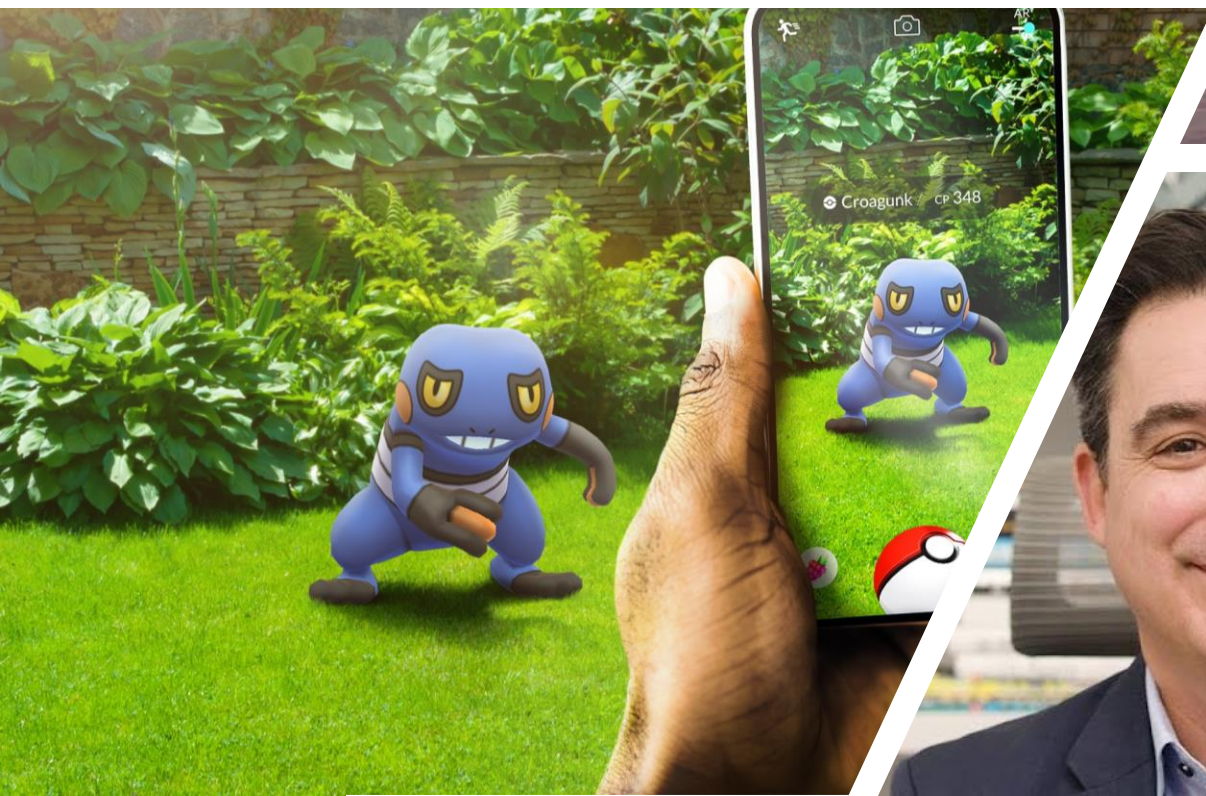




# Meta Evrendeki Son Gelişme







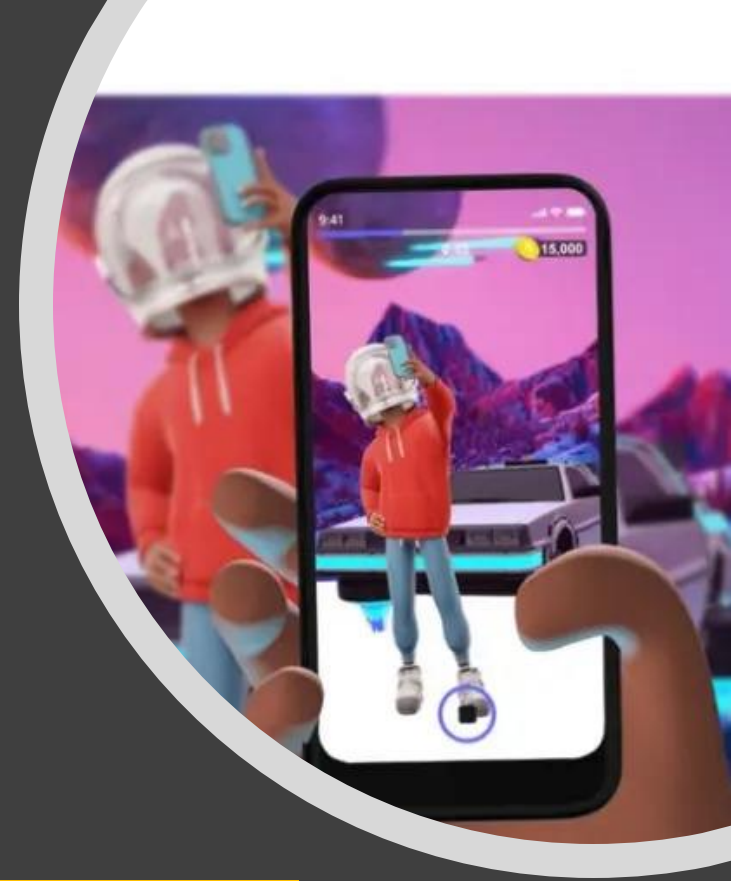


# Meta Evrene Güç Veren Başlıca Teknolojiler

- Blockchain ve Kripto Para
- Artırılmış Gerçeklik (AR)
- Sanal Gerçeklik (VR)
- Yapay Zeka (AI)
- 3D Yeniden Yapılandırma
- Nesnelerin İnterneti (IoT)

# Blockchain ve Kripto Para





# Artırılmış Gerçeklik (AR) ve Sanal Gerçeklik (VR)

# Yapay Zeka (AI)



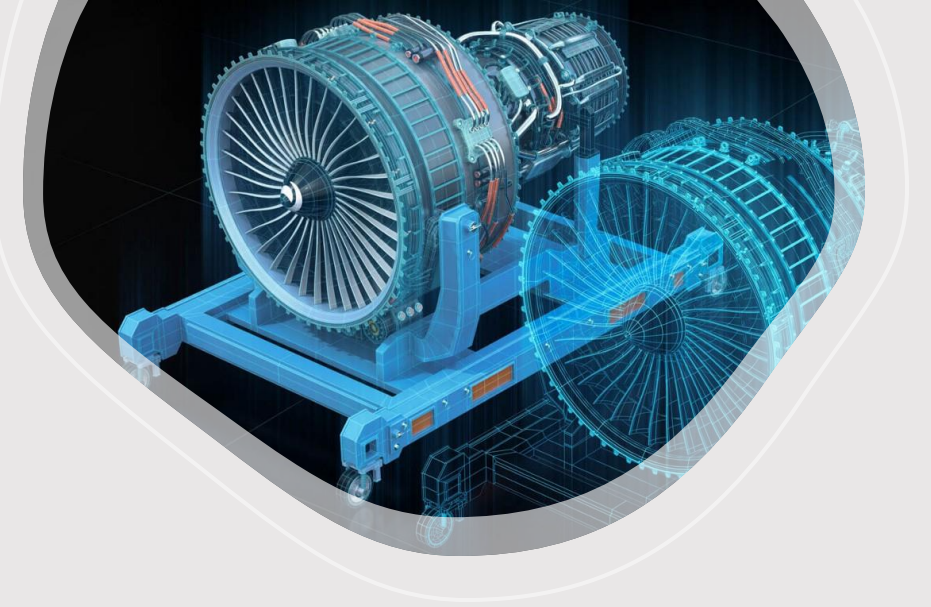
- Meta evren dahilinde yapay zeka, farklı senaryolardaki oyuncu olmayan karakterlere (NPC'ler) uygulanabilir.
- Meta evren avatarlarının yaratılabilir.



# 3D Yeniden Yapılandırma







# Nesnelerin İnterneti (IoT)

# Meta Evrenin Karşısındaki Zorluklar



- Kimlik doğrulaması
- Gizlilik
- Donanım



# Teşekkürler