

*What is...*

# Web 3.0

## WEB3.0 NEDİR?

Ezgi AYDIN-20360859076

Bilgisayar Mühendisliği 3. Sınıf

21.03.2024

# SUNU İÇERİĞİ

1. WEB3 NEDİR?
2. ÖZELLİKLERİ
3. WEB3 KATMANLARI
4. WEB3 ÖRNEKLERİ
5. WEB1, WEB2 VE WEB3 KARŞILAŞTIRMALARI
6. WEB3 'ÜN AVANTAJLARI NELERDİR?





## WEB 3.0 NEDİR?

Web 3.0, kendi kendine egemen dijital kimlik sunarak merkeziyetsiz ve birey odaklı olan bir internet sürümüdür. Herhangi bir varlık tarafından kontrol edilmeyen web 3.0, herkesin güvenebileceği fikir birliği mekanizmalarını kullanan platformlardan oluşuyor.

# WEB3.0 ÖZELLİKLERİ

## 1.MERKEZİYETSİZLİK

- Amaç, verileri merkezî olmayan ağlarda dağıtmak ve depolamaktır. Bu ağlarda, farklı kuruluşlar temel altyapıya sahiptir ve kullanıcı bu alana erişmek için doğrudan depolama sağlayıcısına ödeme yapar.

# WEB3.0 ÖZELLİKLERİ

## 2. GÜVEN GEREKLİLİĞİNİN OLMAMASI

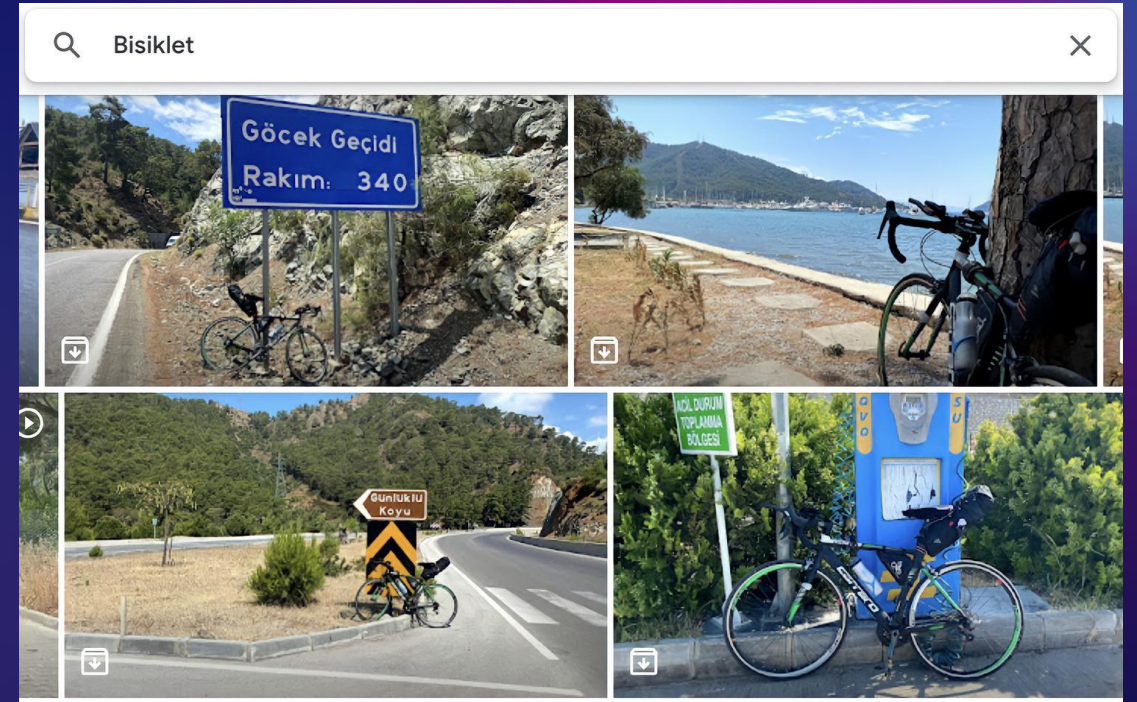
- Kullanıcılar, herhangi bir tarafa güvenmek zorunda kalmadan işlem ve etkileşimlerde bulunabilirler. Şirket veya hükümetler tarafından sansürlenme riski azalacaktır.



# WEB3.0 ÖZELLİKLERİ

## 3. SEMANTİK WEB

Arama sonuçları, kullanıcıların yaptığı sorguya anlamlı sonuçlar sunan semantik arama yöntemi ile yıllar içerisinde daha iyi hale geldi. Bu, kesin bilgilerin kolaylıkla bulunmasını sağlayan rahat bir web deneyimi ile sağlanır.



# WEB 3.0 ÖZELLİKLERİ

## 4.BİRLİKTE ÇALIŞABİLİRLİK

Birlikte çalışabilirlik verileri taşınabilir hâle getirir; böylece kullanıcılar tercihlerini, profillerini ve ayarlarını korurken hizmetler arasında sorunsuz bir şekilde geçiş yapabilirler.

# WEB3.0 KATMANLARI

## 1.EDGE COMPUTING

Hızlı, gerçek zamanlı analiz ve yanıt sağlamak için verilerin oluşturuldukları yere yakın bir şekilde işlenmesi, analiz edilmesi ve depolanmasını sağlar.

## 2. MERKEZİ OLMAYAN VERİ AĞLARI

Verilerin bir merkezi olmadığı için kullanıcıların verilerinin sahibi web 3.0'dır.



# WEB 3.0 KATMANLARI

## 3.YAPAY ZEKA VE MAKİNE ÖĞRENİMİ

- Yapay zeka ve makine öğrenimi algoritmaları, artık son derece tutarlı tahminler yapmaya başladı. Gün geçtikçe öğreniyorlar ve gelişiyorlar.



## 4.BLOCKCHAIN

- Blockchain; birbirine bağlı bloklardan oluşan bir veri tabanı sistemidir.



## WEB 3.0 KULLANIM ÖRNEKLERİ



### SANAL ASİSTANLAR

Siri, Web 3.0'ın önemli bir bileşeni olan ses tanıma yazılımını kullanır.



### AKILLI EV ALETLERİ

Web 3.0 ile verilere ve çevrimiçi hizmetlere aynı anda her yerden ulaşım birden fazla cihaz üzerinden erişim sağlanabilir.



### STEEMİT

Siteye içerik katkısında bulununca kripto para birimleri ile ödüllendirir. Bu, platform Web3'ün hayata geçtiği bir uygulamaya örnektir.



## Web1, Web2 ve Web3

İnternette tek yönlü bilgi akışının gerçekleştiği Web 1.0 döneminden kullanıcıların birbirleriyle etkileşime girdiği Web 2.0 dönemine olan geçiş, göz açıp kapayıncaya kadar kısa sürdü.



## WEB1.0

- Web 1.0, Web'in ilk aşamasıdır.
- Web 1.0'da kullanıcılar sadece içerikleri tüketiyor, içerik oluşturucuları ise genellikle metin veya resimleri web sitelerine yükleyen geliştiricilerdi.
- Web 1.0, dinamik HTML yerine statik içerik sunan sitelerden oluşuyordu.



## WEB 2.0

Aslında Web 2.0 hepimizin aşına olduğu internetin mevcut halidir. Web 1.0'da içerik üreticileri sadece geliştiriciyken bu aşamada herkes içerik üreticisidir.



# WEB1.0, WEB2.0 VE WEB 3.0 ARASINDAKİ FARKLAR

	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	Blok zincir, yapay zeka ve makine öğrenmesi
SANAL ORTAMLAR	Yok	Bazı temel 3D kullanımı	3D, Sanal Gerçeklik ve Arttırılmış Gerçeklik
REKLAMLAR	Rahatsız edici (banner vs.)	İnteraktif	Kullanıcı davranışına göre hedef odaklı
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 bağlantılı halindeki kullanıcılar

## WEB 3.0 AVANTAJLARI

- Veri güvenliği ve veri şifreleme Web 3.0 teknolojisi ile güvence altındadır.
- Verilere her yerden ve her cihazdan erişilebilir.
- Veriler yedek bir sunucuda da saklanır. Böylece veri sunucuları çökse bile kullanıcılar verilerine yedek sunucudan ulaşabilir.
- Blok zinciri sistemlerinin çoğu, kar amacı gütmeyen kuruluşlar tarafından geliştirilmektedir. Bu da işbirlikçi ve geliştirmeye açık bir ortam sağlar.

## KAYNAKÇA

- <https://www.donanimhaber.com/web-3-0-nedir-ozellikleri-neler--150804>
- <https://aws.amazon.com/tr/what-is/web3/>
- <https://octapull.com/internetin-gelecegi-web-3-hakkinda-her-sey/>
- <https://coderspace.io/sozluk/web3>
- <https://www.pexels.com/tr-tr/>



Teşekkürler.  
Sorularınız varsa  
cevaplayabilirim.

EZGİ AYDIN

20360859076

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ-SEMINER DERSİ