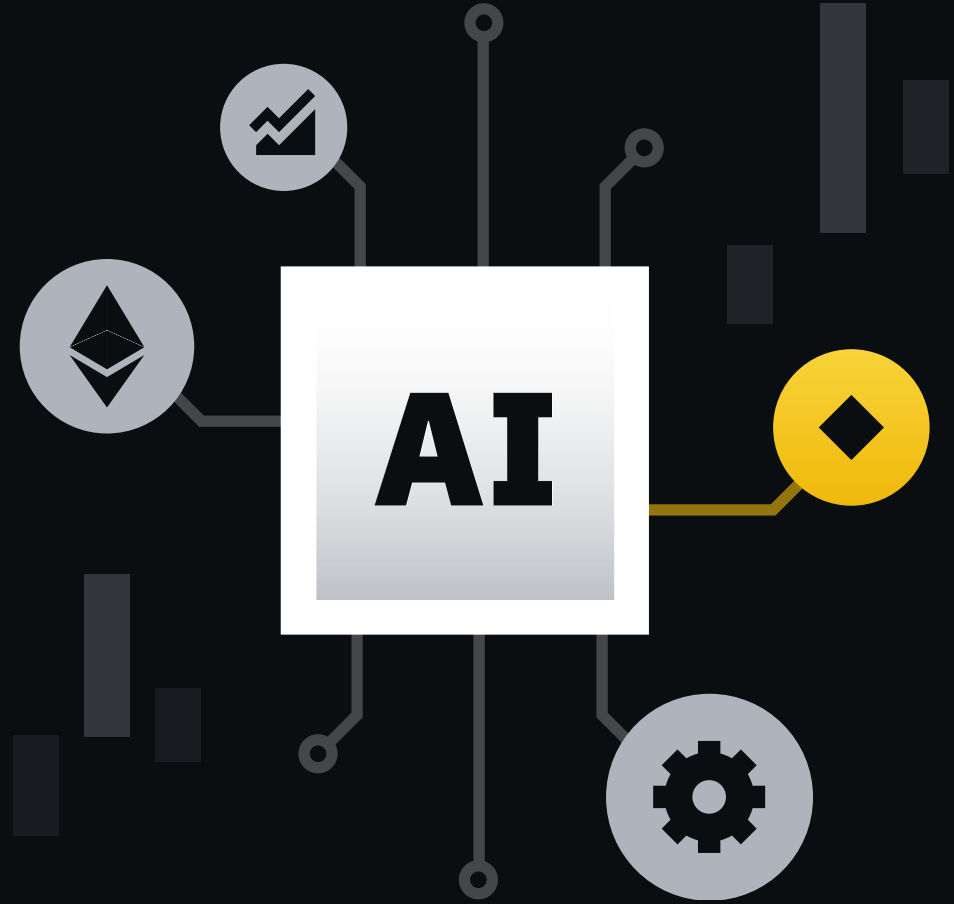


Yapay Zeka ve Kripto: En Son Veriler ve Geliřmeler

Ocak 2024



İçindekiler

Önemli Notlar	2
Giriş	3
Piyasanın Durumu	4
Güçlü Yatırımcı İlgisi	5
Yüksek Performans	7
Yapay Zeka ve Kripto Gelişmeleri	9
Yapay Zeka ve DePIN	9
Yapay Zeka ve Sıfır Bilgi	11
Yapay Zeka ve Tüketici dApp'leri	12
Yapay Zeka ve Veri Analizi	14
Son Söz	16
Kaynakça	17
Yeni Binance Research Raporları	18
Binance Research Hakkında	19
Kaynaklar	20

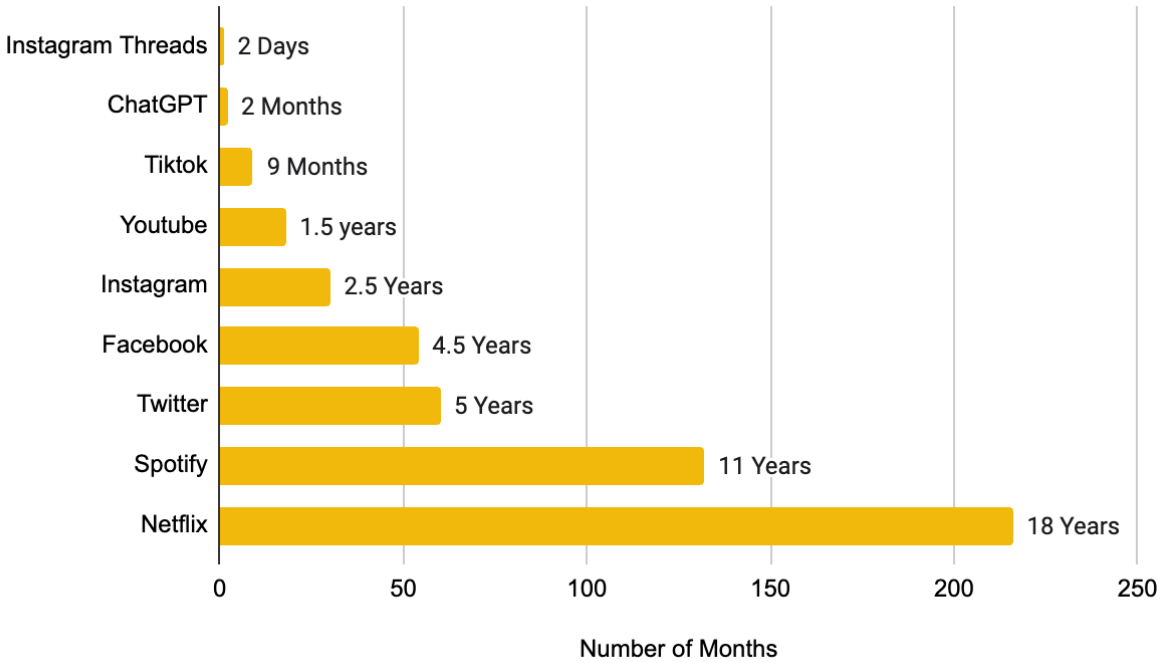
1

Önemli Notlar

- ◆ Google arama trendleri ve yapay zeka ile ilgili token fiyatlarındaki artıştan da görülebileceği üzere yapay zekaya ("AI") yönelik ilgi son birkaç ay içinde artış gösterdi.
- ◆ Yapay zeka ile ilgili web3 projelerine yatırılan fon miktarı 2023 yılında büyük bir artış göstererek 298 milyon USD'ye ulaştı. Bu rakam, 2016'dan 2022'ye kadar yapay zeka projeleri için toplanan 148,5 milyon USD'lik toplam fon miktarından daha yüksek.
- ◆ Yapay zeka tokenleri 2023'te genel olarak olumlu bir performans sergiledi ve piyasa değeri bazında ilk beş yapay zeka coin'i BTC ve ETH'den önemli ölçüde daha iyi performans göstererek 2023'te %200 ila %650 arasında bir yükseliş sergiledi.
- ◆ Yapay zeka ve kriptonun bir araya gelmesiyle ortaya çıkan çeşitli trendler ve somut kullanım alanları gözlemledik. Bu raporda, merkeziyetsiz fiziksel altyapı ağlarının ("DePIN") büyümesine güç vermekten tüketicilere yönelik daha interaktif uygulamaların oluşturulmasına kadar bazı önemli gelişmelerin altını çiziyoruz.

OpenAI'nin ChatGPT'si, Google'ın Bard'ı, Microsoft'un Bing Chat'i gibi yapay zeka sohbet programlarının kullanımının yaygınlaşmasıyla yapay zekanın çığır açan gücünün daha belirgin bir hale geldiği 2023, yapay zeka için muazzam bir yıl oldu. Özellikle de ChatGPT, yalnızca iki ayda 100 milyon kullanıcıya ulaşarak yapay zekanın potansiyelini gösterdi. Bu başarı, TikTok ve YouTube gibi büyük sosyal medya platformlarını geride bıraktı.

Şekil 1: ChatGPT, kullanıma sunulmasından yalnızca iki ay sonra 100 milyon kullanıcıya ulaşarak en hızlı büyüyen uygulamalardan biri oldu

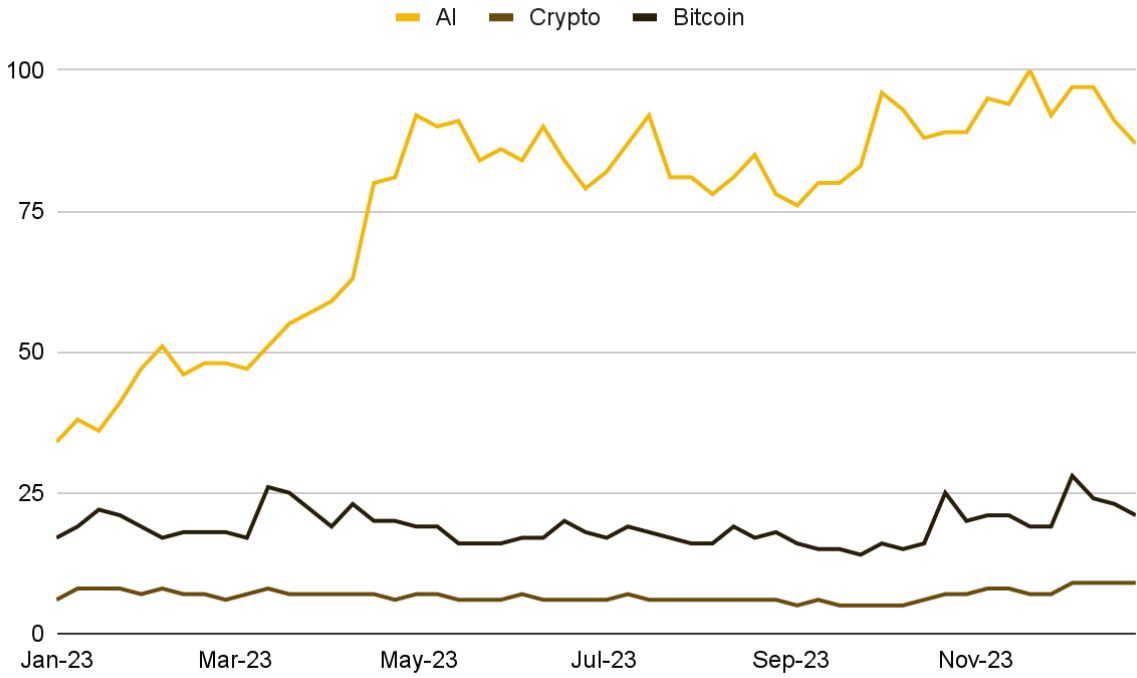


Kaynak: demandsage, Binance Research

Daha da önemlisi, yapay zeka hem pratik kullanım alanları açısından hem de yapay zeka ile ilgili tokenlere yönelik ilginin artmasıyla kripto dünyasını yeniden şekillendirmeye başladı. Bu iki çığır açıcı teknolojinin birleşimi, hızla sektörde öne çıkan konulardan biri haline geldi. Yapay zekanın kriptodaki kullanım alanlarına ışık tutan [önceki raporumuzdan](#) hareketle, bu gelişmekte olan alanı yeniden ele alıyoruz. Son dönemlerde bu alana yönelik ilginin yeniden artmasının ışığında, piyasanın güncel durumuna göz atacak ve yeni gelişmeleri inceleyeceğiz.

2023'te halkın yapay zekaya ilgisi, dünya genelinde Google'da "yapay zeka" aramalarındaki belirgin artışın da gösterdiği gibi önemli bir yükseliş sergiledi. Bu artan ilgi, halkın yapay zeka ile ilgili konulara yönelik katılımının arttığını gösteriyor. Bu artış büyük oranda yapay zeka sohbet programlarının popülerliği, yeni yapay zeka araçlarının kullanıma sunulması, yapay zekanın medyada daha fazla yer alması ve yapay zeka hakkında bilgi edinme arzusunun artmasından kaynaklanıyor.

Şekil 2: 2023 yılında Google aramalarında yapay zekaya yönelik ilgi önemli ölçüde artarak "Kripto" ve "Bitcoin" aramalarını büyük bir farkla geride bıraktı



Kaynak: Google Trends, Binance Research, 31 Aralık 2023 itibarıyla

Not: Sayılar, belirli bir zaman ve bölge için grafikteki en yüksek noktaya göre aramaya duyulan ilgiyi temsil etmektedir.

Buna karşılık, "Kripto" için yapılan aramalar ise yıl boyunca nispeten sabit kaldı. Ocak-Mayıs ayları arasında hafif bir düşüş trendi sergilemesinin ardından istikrarlı bir dönem geçirdi ve yıl sonuna doğru küçük bir yükseliş yaşadı. "Bitcoin" için arama trendi "Kripto" için yapılan aramalara benzerlik gösterdi, fakat daha fazla dalgalanma sergiledi. Bitcoin'e yönelik ilgideki bu oynaklık Ordinal'ler/BRC-20'ler, olası spot ETF'leri ve 2024'te gerçekleşecek yarılanma da dahil olmak üzere Bitcoin'le ilgili birçok popüler konuyla bağlantılı olabilir. Bu olaylar Bitcoin'in fiyatının yükselmesine katkıda bulunarak halkın ilgisini yeniden canlandırdı.

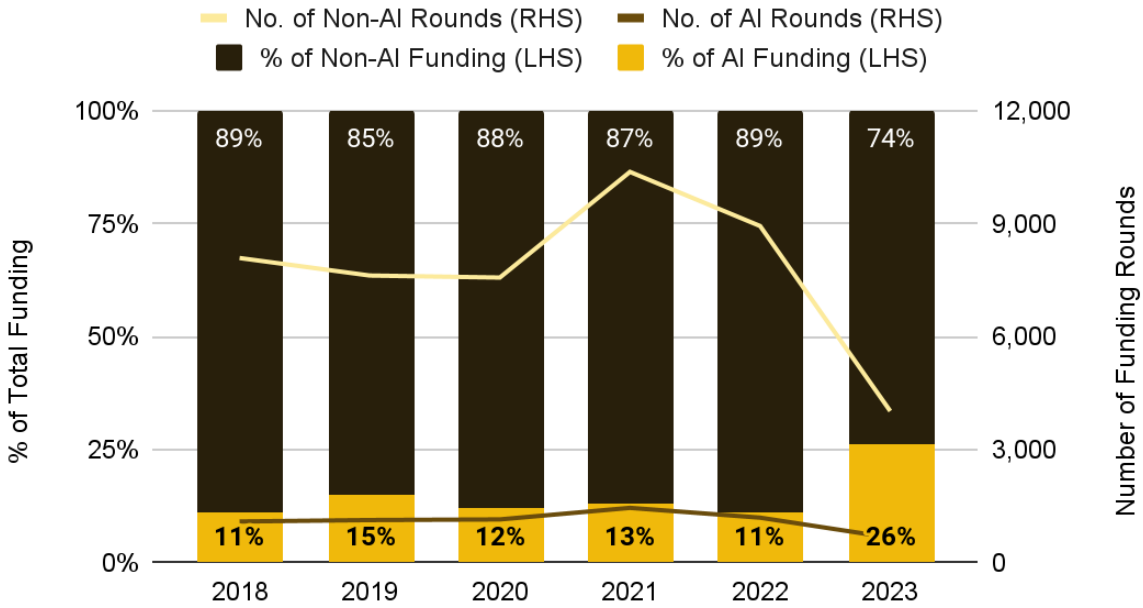
Genel olarak, arama trendleri yapay zekaya yönelik artan ilgi ile Bitcoin ve Kripto'ya yönelik nispeten istikrarlı ilgi arasında belirgin bir fark olduğunu ortaya koyuyor. Bu da yapay zekanın halkın dikkatini gitgide daha fazla çektiğini ve bu konuya yönelik ilginin azaldığına dair şu ana kadar belirgin bir işaret olmadığını gösteriyor.

3.1

Güçlü Yatırımcı İlgisi

Yapay zeka sektörü, 2023'te yatırımcıların ilgisi konusunda da güçlü bir performans sergiledi. Fonlama miktarlarındaki genel düşüşe rağmen yapay zekanın ABD startup fonlamalarındaki payı %230 büyüyerek toplam fonlama miktarının yaklaşık %26'sını oluşturdu. Bu büyüme, hem yapay zeka hem de yapay zeka dışı sektörlerin daha az fonlama aldığı bir dönemde yaşandı. Bununla birlikte, yapay zeka piyasanın geneline kıyasla belirgin bir şekilde daha dirençliydi.

Şekil 3: Yapay zekanın ABD startup fonlamalarındaki payı 2023'te ikiye katlandı*



Kaynak: Crunchbase, Binance Research, 29 Ağustos 2023 itibarıyla

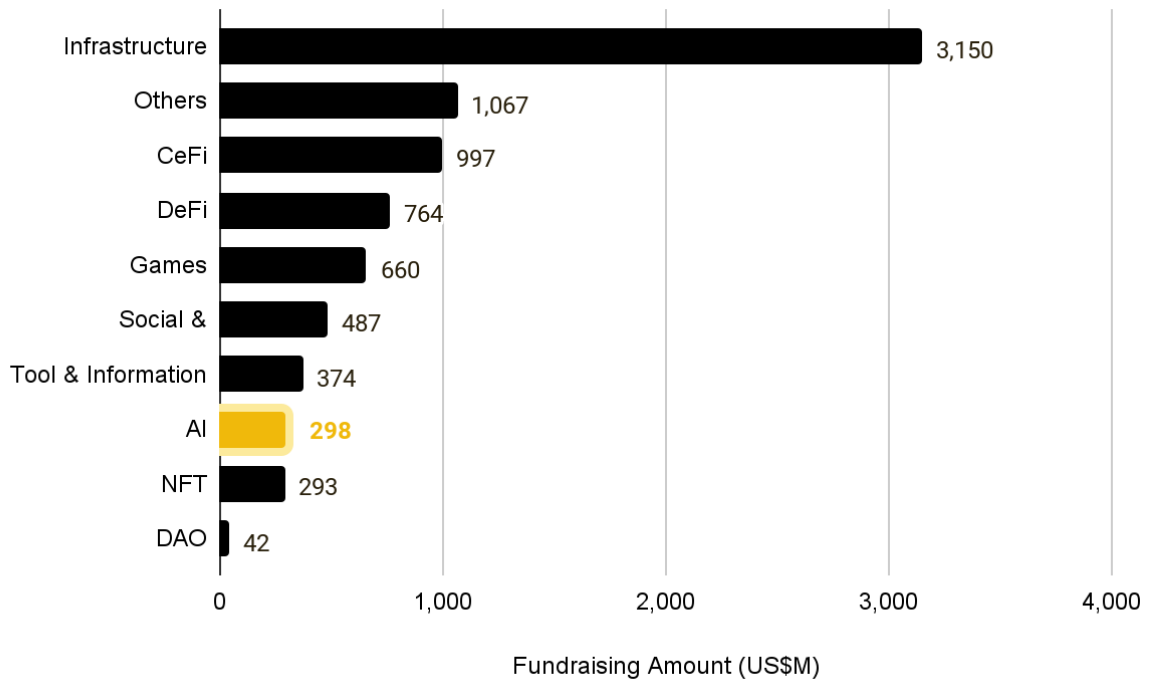
*Not: Bu makalenin yazıldığı tarihte 2023'e ait en son veriler hazır değildi. Okuyucuların analizi yorumlarken bu sınırlamayı dikkate almaları önerilir.

Yapay zeka dışı sektörlerin mutlak fonlama miktarında 2022'ye kıyasla %65'lik önemli bir düşüş yaşanırken, **yapay zeka fonlamasındaki azalma yalnızca %6 ile nispeten çok daha düşüktü**. Buna ek olarak, fonlama turu sayısı göz önüne alındığında yapay zeka dışı sektörlerde %55, yapay zeka sektöründe ise %45 düşüş yaşandı. Yapay zeka fonlama miktarı ve turlarındaki bu görece daha küçük düşüş, 2021'deki zirveden bu yana fonlama miktarındaki genel düşüş trendine rağmen yatırımcıların yapay zeka uygulamalarına yönelik ilgisinin hala nispeten yüksek olduğunu gösteriyor. Bu sonuçlar yapay zeka teknoloji ve

uygulamalarının uzun vadeli potansiyeline ve uygulanabilirliğine yönelik inancın devam ettiğini gösteriyor da olabilir.

Buna ek olarak, Web3 dahilinde yapay zeka sektörü 2023 yılında fonlama anlamında çok büyük bir büyüme yaşadı. Rootdata'dan gelen veriler, 2016'dan 2022'ye kadar yapay zeka projeleri için toplam 148,5 milyon USD'lik fonlama miktarı ile yalnızca 2023'teki 298 milyon USD'lik⁽¹⁾ fonlama miktarı arasında büyük bir fark olduğunu gösteriyor. **2023'teki bu tutar, önceki yedi yılın toplam fonlama miktarının iki katı olmasıyla yapay zekaya yönelik ilginin yıl içinde arttığını gösteriyor.**

Şekil 4: 2023'te yapay zeka projelerinin fonlama tutarı 298 milyon USD ile 7. sırada yer aldı ve Web3 projelerine yönelik toplam fon miktarının %3,7'sini oluşturdu

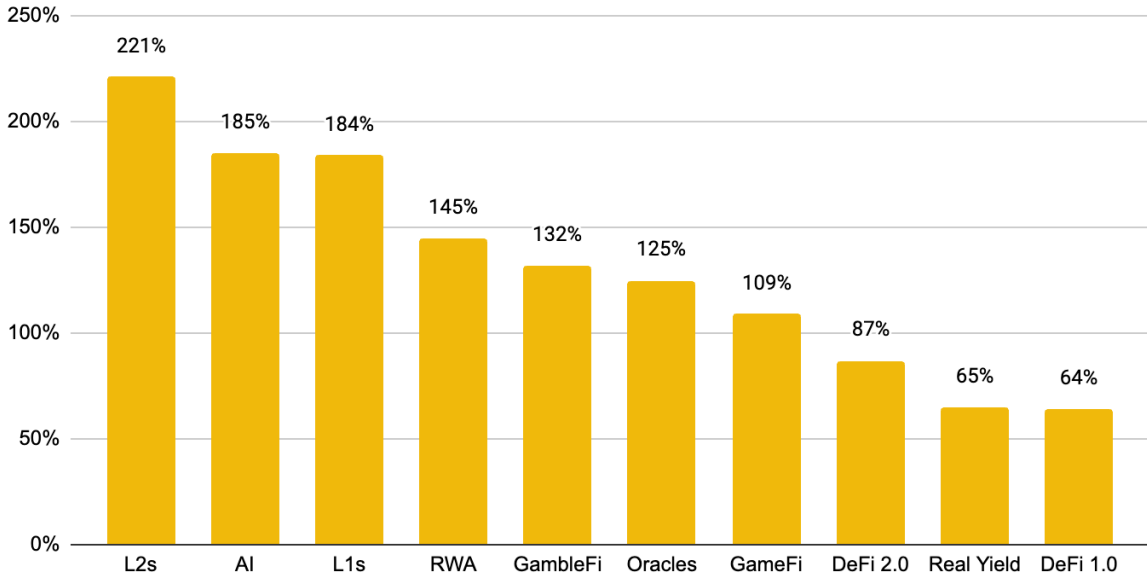


Kaynak: Rootdata, Binance Research, 31 Aralık 2023 itibarıyla

Web3 dünyasındaki diğer sektörlerle karşılaştırıldığında, yapay zeka projeleri 2023 yılında 298 milyon USD fonlama ile 7. sırada yer alarak 293 milyon USD fonlama alan NFT ve 42 milyon USD fonlama alan DAO'yu geride bıraktı. Bu tutar, 2023'te Web3 projelerine yönelik toplam fonlama miktarının yaklaşık %3,7'sini oluşturdu. %3,7 mütevazı bir oran gibi gözükse de yapay zekanın ancak 2023 yılında önemli bir ivme kazanmaya başladığı düşünüldüğünde oldukça dikkat çekici ve fonlama miktarındaki bu önemli büyüme, sektöre daha fazla ilgi gösterildiğini ve değer verildiğini gösteriyor.

Fiyat açısından bakıldığında, yapay zeka tokenleri tüm piyasadan daha iyi performans göstererek geçtiğimiz çeyrek dönemde ve yılda önemli bir yükseliş sergiledi. Sektöre yönelik ilgideki artış, yapay zeka tokenlerindeki güçlü fiyat performansına katkıda bulundu.

Şekil 5: Yapay zeka tokenleri son üç ayda en iyi performansını gösteren ikinci kategori oldu



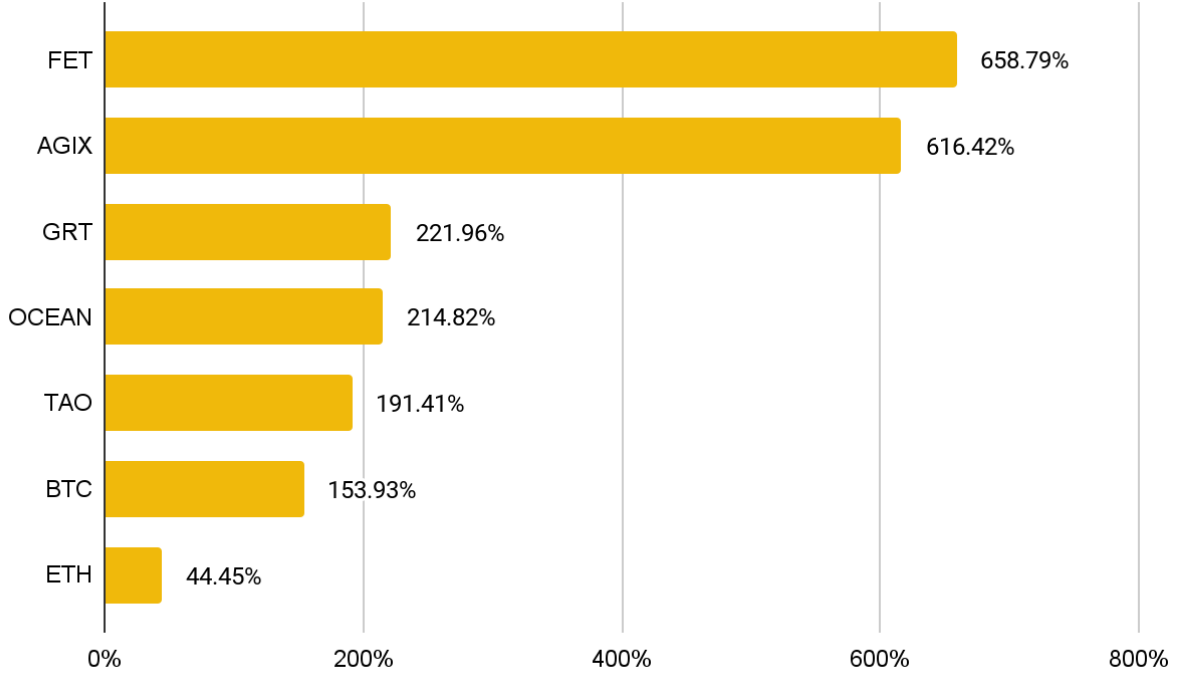
Kaynak: Dune Analytics (@cryptokoryo_research), 2 Ocak 2024 itibarıyla
Dahil Edilen Yapay Zeka Tokenleri: AGIX, CTXC, FET, OCEAN, ORAI, RNDR

Farklı alanları/sektörleri temsil eden tokenlerin performansını bir araya getiren bir Dune panosuna göre, yapay zeka tokenleri son üç ay içinde en iyi performansını gösteren ikinci kategori oldu. Orijinal pano mem coinleri içerse de piyasa değerlerinin nispeten daha düşük olması nedeniyle performans artışlarının orantısız bir şekilde yüksek olduğunu göz önünde bulundurarak bu coin'leri analizimizin dışında tuttuk.

Piyasa değeri en yüksek beş yapay zeka tokeni ile BTC ve ETH kıyaslandığında, yapay zeka tokenlerinin 2023'te başlıca tokenlerden önemli ölçüde daha iyi performans gösterdiği açıkça görülüyor. Bu yapay zeka coin'lerinin bir yıllık performansı %200 ila %650 arasında değişiyor. Buna karşılık, BTC yılı %150, ETH ise %44'lük bir yükselişle kapattı.

Fakat BTC ve ETH'nin bu yapay zeka tokenlerine kıyasla çok daha yüksek piyasa değerlerine sahip olduğunu da belirtmek gerekir. Dolayısıyla, BTC ve ETH'nin yüzdelik bazda daha düşük bir yükseliş göstermesi oldukça doğal. Bu karşılaştırma bize aslında yapay zeka coin'lerinin son aylarda güçlü bir performans sergilediğini ve daha fazla ilgi çektiğini gösteriyor.

Şekil 6: Piyasa değeri bazında ilk beş yapay zeka coin'i, 2023 yılında BTC ve ETH'den önemli ölçüde daha iyi performans göstererek %200 ila %650 aralığında yükseliş kaydetti



Kaynak: CoinMarketCap, Binance Research, 31 Aralık 2023 itibarıyla

Genel olarak, yapay zeka önemli ölçüde ilgi çekiyor. Yapay zeka uygulamaları hem yatırımcıların hem de bireysel kullanıcıların ilgisini sürekli çekerek benimsenme anlamında giderek artan bir yükseliş yaşıyor. Dahası, yapay zeka tokenleri de oldukça başarılı bir performans sergiliyor. Bu trendlerin yanında, bir sonraki bölümde ayrıntılı olarak ele alacağımız dikkate değer birkaç Yapay Zeka ve Kripto inovasyonu da yaşandı.

Yapay Zeka ve Kripto Gelişmeleri

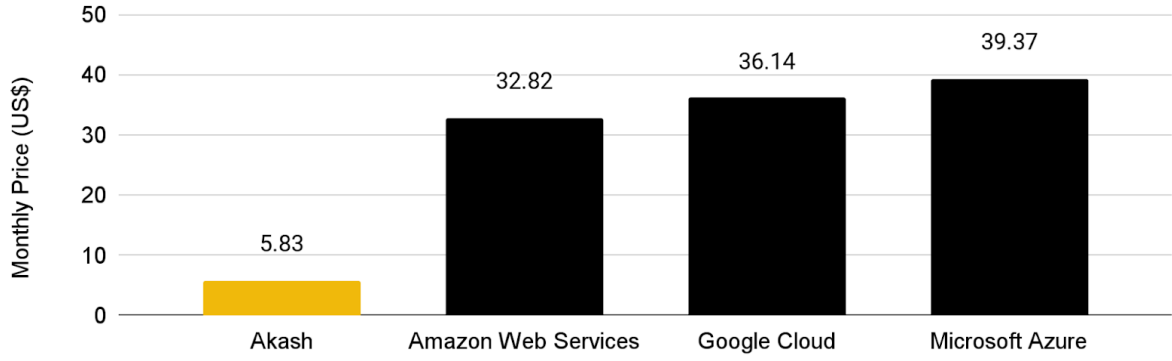
Yapay zekaya yönelik ilgideki artış, yapay zeka ile ilgili kripto uygulamalarının büyümesini destekleyerek sektörde sürekli inovasyonun yolunu açtı. Bu bölümde, yapay zeka ve kripto teknolojilerinin bir araya gelmesiyle ortaya çıkan bazı trendleri ve somut kullanım alanlarını inceleyeceğiz. Merkeziyetsiz fiziksel altyapı ağlarının ("DePIN") büyümesine destek vermekten tüketicilere yönelik daha interaktif uygulamaların oluşturulmasına kadar bu alandaki bazı önemli gelişmelerin altını çiziyoruz.

Yapay Zeka ve DePIN

Büyük dil modelleri, derin öğrenme ve çeşitli yapay zeka uygulamaları hesaplama gücü için büyük ölçüde grafik işleme birimlerinden ("GPU") faydalaniyor. Fakat son yıllarda yapay zekaya yönelik ilginin artması GPU'lara yönelik talebin çok fazla yükselmesine neden olarak piyasada bir çip sıkıntısına yol açtı⁽²⁾. GPU'lara erişimin kolay olmaması ve hesaplama maliyetinin yüksek olması, yapay zeka ile ilgili araştırmalar yapan araştırmacılar ve startup'lar için bir engel teşkil edebilir. **İşte bu noktada DePIN'in bir alt kümesi olan merkeziyetsiz hesaplama ağları devreye giriyor. Bu ağlar, merkezi bulut sağlayıcılarının ve donanım üreticilerinin hakimiyetindeki mevcut çözümlere bir alternatif sunuyor.** Bunun sonucunda da GPU'lara yönelik talebin etkisiyle sektörde güçlü bir büyümeye tanık olduk.

GPU'ların her zaman %100 kapasitede çalışmadığı göz önüne alındığında, merkeziyetsiz hesaplama ağları boşta hesaplama gücüne sahip olanlarla bu güce ihtiyaç duyanlar arasında bağlantı kurmayı amaçlıyor. Bunu da hesaplama gücü sağlayıcılarının alıcılardan teşvik almasına imkan tanıyan çift taraflı pazaryerleri kurarak yapıyor. Bu tür ağlara örnek olarak Akash, Render, Gensyn, io.net vb. verilebilir. Dahası, tedarikçilerin ağa hesaplama gücü sağlaması için önemli bir ek maliyet olmaması nedeniyle merkeziyetsiz hesaplama ağlarının fiyatları da daha uygun oluyor.

7. Şekil: Merkeziyetsiz hesaplama ağlarında fiyatlar daha uygun

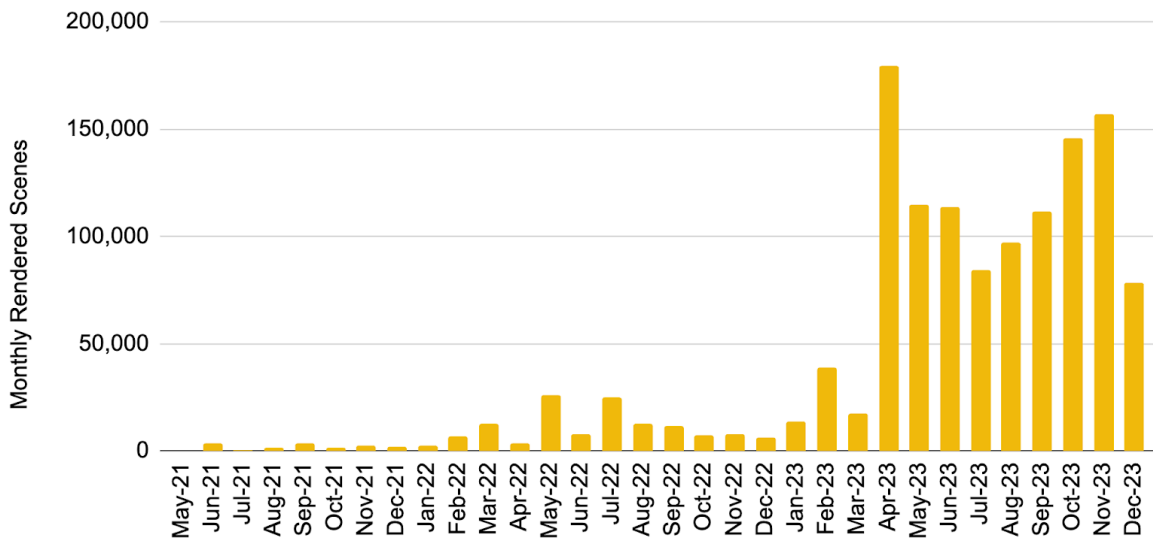


Kaynak: Cloudmos, 2 Ocak 2024 itibarıyla

Not: Fiyatlandırma 1 CPU, 1 GB RAM ve 1 GB Disk içindir

Merkeziyetsiz hesaplama ağları, somut bir soruna potansiyel bir çözüm sunarak yapay zekadaki büyüme dalgasından faydalandı ve bu ağların platformlarındaki faaliyetler arttı.

Şekil 8: Render Network'te oluşturulan sahne sayısı 2023'te yükseliş gösterdi



Kaynak: Dune Analytics (@lviswan), 31 Aralık 2023 itibarıyla

Şekil 9: 2023'ün 4. Çeyreğinde Akash ağındaki aktif kiralamalar arttı



Kaynak: Cloudmos, 3 Ocak 2024 itibarıyla

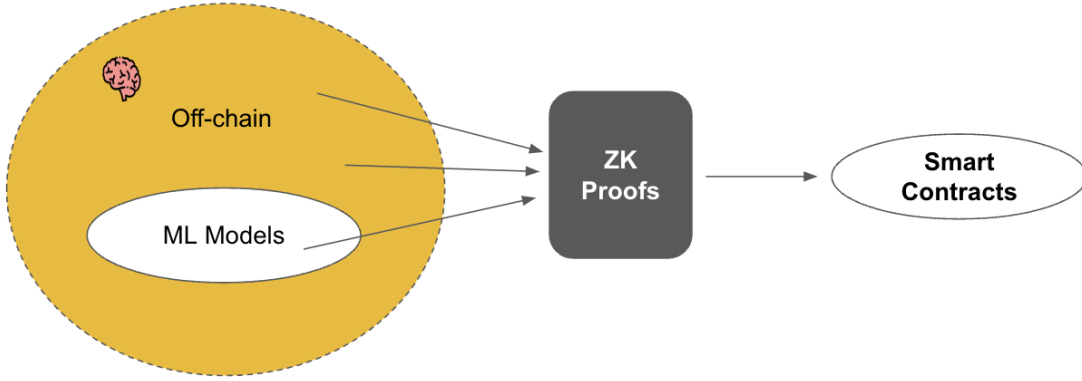
4.2

Yapay Zeka ve Sıfır Bilgi

Akıllı sözleşmeler, sundukları kod tabanlı otomasyon imkanları nedeniyle verimlidir. Fakat önceden tanımlanmış olmaları, özellikle de öngörülemeyen karmaşık durumlarda kimi zaman uyum sağlama konusunda yetersiz kalmalarına neden olabilir. Yapay zekanın bir alt alanı olan makine öğrenmesi ("ML") bu noktada önemli iyileştirmeler sunabilir. Kapsamlı veri kümeleri üzerinde eğitilen ML modelleri öğrenme, uyum sağlama ve son derece doğru tahminler yapma becerisine sahiptir. Bu modellerin akıllı sözleşmelere entegre edilmesi, farklı birçok uyarlanabilir ve esnek kapasitenin önünü açabilir.

Bu entegrasyondaki başlıca zorluklardan biri, zincir üstü ML hesaplama masraflarının fahiş olmasıdır. Bu da Sıfır Bilgi Makine Öğrenmesi kavramına ("ZKML") yol açar. ZKML, sıfır bilgi ispatlarını makine öğrenmesi ile birleştirir. Bu düzende, **ML hesaplamaları zincir dışında işlenirken ZK ispatları verilerin kendisini açığa çıkarmadan bu hesaplamaların bütünlüğünü doğrulamak için kullanılır.** Akıllı sözleşmeler ZKML'yi kullanarak blockchain teknolojisinin güvenliğini ve şeffaflığını korurken yapay zekanın gücünden etkin bir şekilde faydalanabilir.

Şekil 10: ZKML, sıfır bilgi ispatlarını makine öğrenmesiyle birleştirerek zincir dışında hesaplama ve zincir üstünde doğrulama yapar



Kaynak: Binance Research

Dikkate değer bir gelişme, Upshot ile Modulus Labs tarafından ortaklaşa kullanıma sunulan ZK Predictor'dır. Bu araç, Upshot'ın tescilli fikri mülkiyetleri paylaşmadan varlık değerlemesini doğrulamak için Modulus ZK devrelerini kullanmasına imkan tanır. Talebi veya satışı düşük varlıkların fiyatlandırılması için optimize edilmiş Otomatik Piyasa Yapıcı ("AMM") geliştirmede, operasyonlarının zincir üstü kriptografi kanıtlarıyla birlikte gelen yapay zeka destekli zincir üstü endeks fonlarında veya kitle gücüne dayalı fiyatlandırma sinyallerinin doğruluğunun artırılabilir ve doğrulanabileceği belirli konulardaki piyasa tahminlerinin geliştirilmesinde faydalı olabilir⁽³⁾. Diğer ZKML ürünleri arasında fiyat oracle'ı da yer alır⁽⁴⁾. Örneğin Upshot, NFT'ler gibi talebi veya satışı düşük varlıkların değerini tahmin etmek için yapay zeka modellerini karmaşık piyasa verileriyle besler. Modulus'un teknolojisi daha sonra bu yapay zeka hesaplamalarının doğruluğunu kontrol eder, bu hesaplamaları ispatlara dahil eder ve nihai doğrulama için Ethereum'a gönderir.

Bu örnekler, ZKML'nin mümkün kılabilceği sayısız uygulamanın yalnızca birkaçını temsil ediyor. Bu teknolojinin henüz gelişiminin ilk aşamalarında olduğu göz önüne alındığında, önümüzdeki yıllarda ZKML uygulamalarının olgunlaşmasını ve yaygınlaşmasını bekleyebiliriz.

4.3 Yapay Zeka ve Tüketici dApp'leri

Geçtiğimiz yıl içinde, etkileşimi ve kullanıcı katılımını artırmak amacıyla yapay zekanın tüketicilere yönelik merkeziyetsiz uygulamalarla ("dApp'ler") entegrasyonlarında bir artış gözlemledik. Bu trend, hem kişiselleştirme hem de etkileşim sunarak kullanıcıların platformlarla etkileşim kurma şeklini değiştiriyor. **Bu tür dApp'ler yapay zekadan faydalanarak kullanıcıların yalnızca pasif kullanıcı olmaktan çıkarak aktif katılımcı haline gelmesini sağlıyor.**

Buna örnek olarak [NFPrompt](#) gibi kullanıcılar tarafından yapay zeka ile oluşturulmuş içerik ("UGC") platformları verilebilir. Terimden de anlaşılacağı gibi yapay zeka UGC'leri, otonom

bir sistemin yardımıyla kullanıcılar tarafından oluşturulan içerikleri ifade eder. Bu içerikler de temelde çıktığı otomatikleştiren bir dizi kural koyarak ve algoritmaya bir tür rastgelelik ekleyerek oluşturulur. Diğer bir deyişle, kullanıcılar bir dizi kural veya kısıtlama (örn. kalıplar, renkler, şekiller) girebilir ve yapay zeka da içeriği bu çerçevede oluşturur. Yapay zeka UGC platformları, oluşturma sürecine kullanıcıları dahil ederek kullanıcılar ve platform arasında katılıma daha fazla yer veren bir ilişki kurarken aynı zamanda da kullanıcıların sonsuz ölçeklenebilir, benzersiz, türünün tek örneği içerikler yaratmasına olanak tanır.

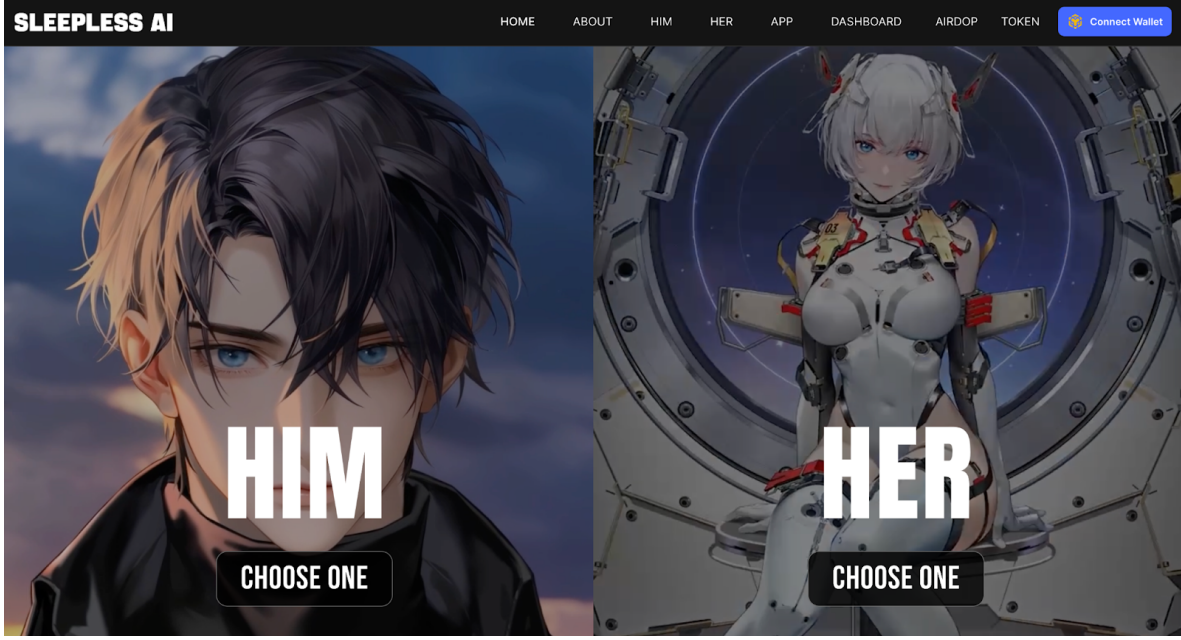
Şekil 11: NFPrompt'ta metin istemlerini kullanarak NFT oluşturma

The image shows the NFPrompt web interface. It has a dark theme. At the top, there's a 'Text Prompt:' label followed by a 'Desired Prompt:' input field. To the right of the input field is a button labeled 'Get Random Prompt'. Below the 'Desired Prompt' field is a 'Negative Prompt:' label followed by an '(Optional)' input field. At the bottom, there's a 'Select a Style:' label followed by eight style selection buttons: 'Pixel', 'Cartoon', 'Illustration', 'Anime', 'Technology', 'Abstract', 'Film', and 'Sketch'. Each button features a small image representing the style.

Kaynak: NFPrompt

Yapay zekanın entegrasyonu, içerik üretmenin ötesinde oyun içi karakterlerin çok daha interaktif ve sohbetlerin gerçeğe çok daha yakın olduğu web3 oyunları veya sanal dünyalar üzerinde derin etkiler yaratabilir. [Sleepless AI](#) oyunları "HIM" ve "HER" bunun iyi birer örneğidir. Bu oyunlar yapay zeka kullanılarak kişiselleştirilmiş ve gerçekçi iletişimlere odaklanır. Bu da daha kişiselleştirilmiş bir deneyim sunar ve kullanıcı katılımını artırmak için daha gerçekçi duygusal bağlantıları teşvik eder.

Şekil 12: "HIM" ve "HER" sarmalayıcı bir deneyim sunmak için yapay zekayı kullanıyor



Kaynak: Sleepless AI

4.4

Yapay Zeka ve Veri Analizi

Doğru piyasa verileri, sektör trendlerini anlamamanın anahtarıdır ve yatırımcıların bilinçli yatırım kararları alması için önemlidir. Bununla birlikte, hacim artırıcı sahte işlemler gibi gerçek dışı işlemler satışları yapay olarak artırabilir ve gerçek satış hacmini çarpıtabilir. Gürültüyü filtrelemek için analize yapay zekanın entegre edilmesiyle daha doğru veri çıktıları almak mümkün hale gelir. Bu da hacim artırıcı sahte işlem örüntü ve trendlerini belirlemek için girdi olarak çok yüksek hacimde verinin beslenmesiyle yapay zeka ve makine öğrenmesi ("ML") aracılığıyla yapılır. Ortaya çıkan sonuç, piyasa faaliyetlerini daha doğru bir şekilde gösterir.

Buna örnek olarak, hacim artırıcı sahte işlemleri veya şüpheli alım satım örüntülerini gerçek zamanlı olarak tespit etmek ve böylece doğru veriler sunmak için yapay zekadan ve makine öğrenmesinden faydalanan yapay zeka destekli bir NFT veri analizi platformu olan BitsCrunch verilebilir. **Yapay zekanın veya ML'nin kullanılması, platformun büyük miktarda veriyi nispeten kolay bir şekilde analiz etmesine imkan tanıyarak platformun gerçek ve inorganik işlem hacmini ayırt edebilmesini mümkün kılar.** Bu da bilinçli kararlar alınmasını sağlar.

Şekil 13: BitsCrunch tarafından analiz edilen hacim artırıcı sahte işlem ölçütleri

Ölçütler	Ölçüt Birimi	Açıklama
washtrade_assets	adet	Hacim artırıcı sahte işlem yapılan NFT sayısı
washtrade_assets_change	yüzde	Belirli bir zaman aralığında sahte işlem yapılan varlıkların sayısındaki değişim
suspect_sales_ratio	yüzde	Belirli bir zaman aralığında gerçekleştirilen tüm işlemler içinde, sahte işlem yapıldığından şüphelenilen satışların yüzdesi
Washtrade_wallets	adet	Sahte işlem yapılan cüzdan sayısı

Kaynak: BitsCrunch

Yapay zeka ve kriptonun birleşmesi, bu öncü teknolojilerin dijital dünyayı yeniden tanımlama potansiyeli konusunda büyük bir heyecan yarattı. Yapay zeka merkezli tokenlerin artan popülerliği ve çevrimiçi arama trendlerine yansıyan artan ilgi, yapay zeka alanında devam etmekte olan yükselişi vurguluyor.

Şüphesiz ki henüz geniş çaplı bir benimsenme noktasına ulaşmadık. Yapay zeka destekli kripto projelerinin birçoğu henüz gelişiminin ilk aşamalarında ve diğerleri de çoğunlukla küçük kitlelere hitap ediyor. Bununla birlikte, somut kullanım alanlarındaki artış, uzun vadeli büyüme için olumlu ve cesaret verici bir trend. Tüm bunları göz önünde bulundurarak, yatırımcıların yapay zeka akımına katılırken bu tür öncü teknolojilere yatırım yapmanın risklerini de unutmamaları gerekir.

Kaynakça

1. <https://www.rootdata.com/>
2. <https://www.nytimes.com/2023/08/16/technology/ai-gpu-chips-shortage.html>
3. <https://upshot.xyz/post/upshot-modulus>
4. <https://medium.com/@ModulusLabs/track-1-upshots-zkml-price-predictor-f8e24c645fce>

Yeni Binance Research Raporları



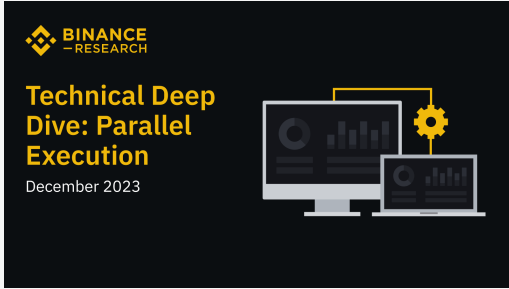
Aylık Piyasa İlgörüleri - Ocak 2024

En önemli piyasa gelişmelerinin, ilginç grafiklerin ve yaklaşan etkinliklerin özeti



Kriptoda Gezinti: Sektör Haritası

Kripto piyasasındaki farklı sektörlerle genel bakış



Derinlemesine Teknik İnceleme: Paralel İşlem Gerçekleştirme

Paralel işlem gerçekleştirmenin ayrıntılarını öğrenin



Token Ekonomisi Modelleri ve Gelişmeleri

Token ekonomisindeki gelişmelere genel bakış

Binance Research Hakkında

Binance Research, dünyanın lider kripto para borsası Binance'in araştırma koludur. Ekip kendini objektif, bağımsız ve kapsamlı analizler sunmaya adanmıştır ve kripto dünyasının kanaat önderi olmayı amaçlamaktadır. Analistlerimiz kripto ekosistemi, blockchain teknolojileri ve güncel piyasa trendleri ile ilgili, fakat yalnızca bunlarla sınırlı kalmayan konular üzerine içgörüler sunan makaleleri düzenli aralıklara yayınlamaktadır.



Jie Xuan Chua, CFA

Makro Araştırmacı

Jie Xuan ("JX"), şu anda Binance'te Makro Araştırmacı olarak çalışmaktadır. Binance'e katılmadan önce, JP Morgan'da Küresel Yatırım Uzmanı olarak görev almış ve çeşitli fon şirketlerinde Öz Sermaye Araştırması deneyimi kazanmıştır. JX, CFA sertifikasına sahiptir. 2017'den beri kripto para dünyasında yer almaktadır.



Brian Chen

Makro Araştırma Stajyeri

Brian, şu anda Binance'te Makro Araştırma stajyeri olarak çalışmaktadır. Binance'e katılmadan önce, bir finans hizmeti startup'ında ve bir Web3 eğitimi kuruluşunda DeFi araştırmacısı olarak görev yapmıştır. University of California, Irvine'dan ("UCI") Maliye Yüksek Lisansı derecesine sahiptir ve 2021'den beri kripto para dünyasında yer almaktadır.

Kaynaklar



Daha fazla bilgiye [buradan](#) ulaşabilirsiniz



Geri bildirimlerinizi [buradan](#) paylaşabilirsiniz

Sorumluluk reddi: Bu içerik Binance Research tarafından hazırlanmıştır; tahmin veya yatırım tavsiyesi olarak kendisine güvenilmesi amaçlanmamaktadır, herhangi bir menkul kıymeti, kripto parayı almak veya satmak ya da herhangi bir yatırım stratejisini benimsemek için bir öneri, teklif veya teşvik değildir. Kullanılan terimler ve ifade edilen görüşler, sektörün anlaşılmasını ve sağlıklı bir şekilde gelişmesini destekleme amacı taşır ve Binance'in görüşleri veya kati hukuki görüşler olarak yorumlanmamalıdır. İfade edilen fikirler yukarıda paylaşılan tarih itibarıyla geçerlidir ve yazarın kendi fikirleridir. İleride koşulların değişmesi durumunda bu fikirler de değişebilir. Bu materyaldeki bilgi ve fikirler Binance Research'ün güvenilir gördüğü tescilli ve tescilli olmayan kaynaklardan alınmıştır, eksiksiz olmayabilir ve doğruluğu garanti edilmez. Bu nedenle, doğruluk veya güvenilirliğe yönelik hiçbir garanti verilmez, hata ve eksikliklerden kaynaklanacak hiçbir konuda (ihmal nedeniyle herhangi bir kişiye karşı sorumluluk da dahil olmak üzere) Binance sorumluluk kabul etmez. Bu materyal, tamamen geçmiş bilgilere dayalı olmayan "ileriye yönelik" bilgiler içerebilir. Böyle bilgiler arasında diğerlerinin yanı sıra tahmin ve öngörüler yer alabilir. Yapılan tahminlerin gerçekleşeceğine yönelik hiçbir garanti verilmez. Bu materyaldeki bilgilere güvenilmesi tamamen okuyucunun kendi takdirine bağlıdır. Bu materyal yalnızca bilgilendirme amaçlıdır, yatırım tavsiyesi veya herhangi bir menkul kıymeti, kripto parayı alma veya satmaya ya da yatırım stratejisini benimsemeye yönelik bir teklif veya teşvik değildir. Yargı alanındaki kanunlar uyarınca teklif, teşvik, alım veya satışın yasa dışı olduğu tüm yargı alanlarındaki kişilere hiçbir menkul kıymet veya kripto para sunulmamalı veya satılmamalıdır. Yatırım yapmak risk içerir.