

NFTs Web 3.0 Metaverse

By Pouya Sattari

جلسه دوم

NFT



Non-Fungible-Token

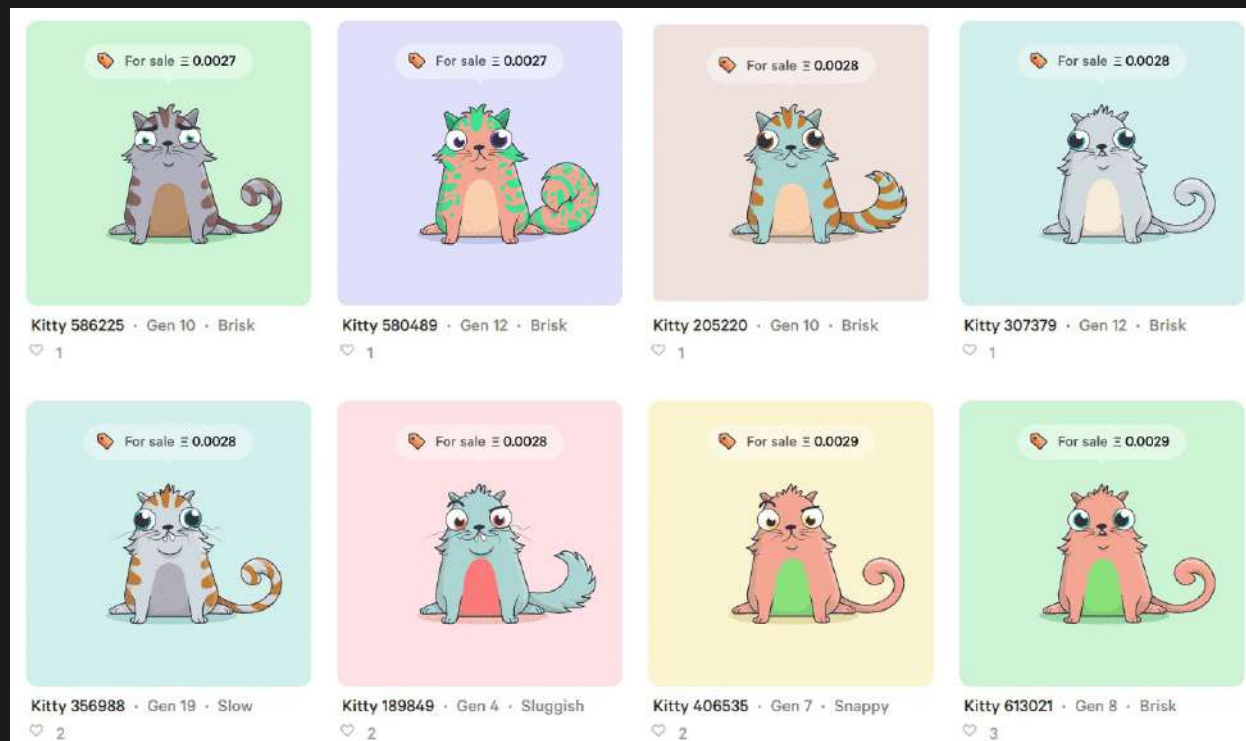
NFT چیست؟

فرض کنید اثری را به کمک فوتومونتاژ در فتوشاپ **خلق کرده** باشید و بخواهید آن را به فروش برسانید. هر شخصی می‌تواند یک کپی از اثر شما را در کامپیوتر خود داشته باشد و با دانلود آن اثر، هیچ حق مالکیتی نیز به شما پرداخت نشود. در مثالی دیگر فرض کنید تابلو نقاشی رنگ روغن کشیده باشید و بخواهید آن را به فروش برسانید.



در مثال اول یعنی عکس و در مثال دوم، تابلو نقاشی، هر دو را می‌توانید به یک NFT تبدیل کنید و با این تبدیل، **حتی با از بین رفتن کالای فیزیکی**، خود اثر در قالب یک NFT از بین نمی‌رود و **حق مالکیت آن در اختیار صاحب اصلی NFT حفظ می‌شود**. اگر بخواهیم ساده‌تر از این توضیح دهیم باید گفت در صورتیکه تابلو نقاشی به یک عکس تبدیل و آن عکس در قالب یک NFT فروخته شود، این عکس دارای **شناسنامه منحصر به فردی** خواهد بود که حتی کپی‌های آن نیز برابر با اثر اصلی نخواهند بود.

کاربرد توکن‌های غیرقابل تعویض در صنعت بازی NFT



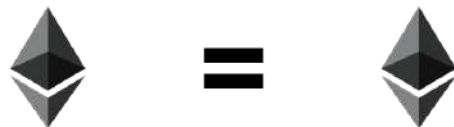
استفاده از توکن‌های غیرقابل تعویض امروزه به صورت بسیار مبتدی توسط پلتفرم‌هایی چون **Cryptokitties** و... در دسترس کاربران دنیای بازی‌های ویدیویی قرار دارد اما در آینده، NFTها می‌توانند در دنیای بازی بسیار پرکاربردتر عمل کنند، با استفاده از این ابزار بازیکنان مالک حقیقی دارایی‌های دیجیتال خود می‌شوند و نیز می‌توانند آنها را منتقل کنند.

تفاوت توکن های تعویض پذیر و تعویض ناپذیر

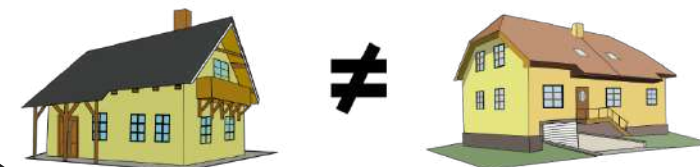
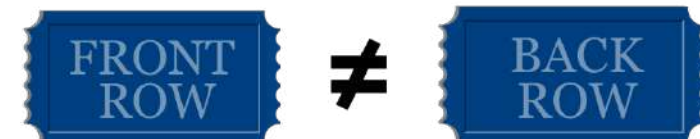
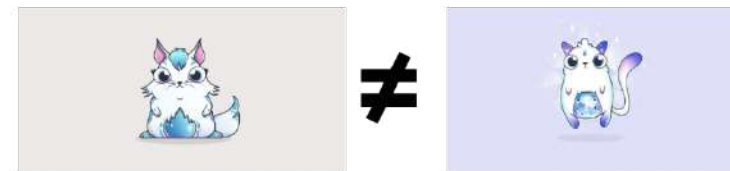
- در حقیقت، NFT را نمی توان مانند اسکناس به طور مستقیم رد و بدل کرد چراکه هیچ دو NFT با یکدیگر مشابه نیستند. برای درک بیشتر می توانید بلیت کنسرت را در نظر بگیرید، در یک کنسرت، هیچ دو بلیتی با یکدیگر برابر نیستند و هر بلیت، منحصر به فرد است و اطلاعات مشخصی مانند نام خریدار، تاریخ کنسرت و شماره صندلی (جایگاه) را شامل می شود. این اطلاعات سبب می شوند تا نتوان بلیت ها را با یکدیگر معاوضه کرد.
- NFT ها انواع مختلفی دارند اما می توانند به هنر دیجیتال، فایل موسیقی، ویدیو یا هر چیز منحصر به فردی اختصاص پیدا کنند که دارای ارزش باشد.

Fungible

\$1 = \$1



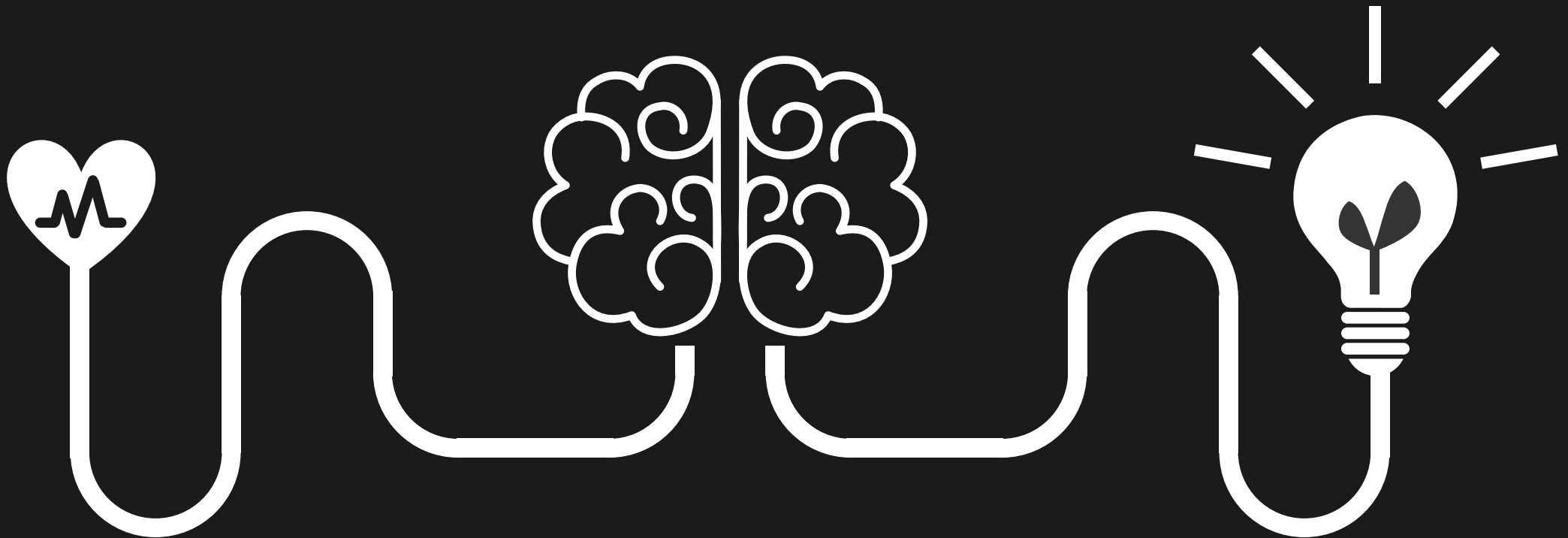
Non-fungible



اهمیت ساخت NFT

ساختن NFT چه ارزشی دارد؟

NFT ها برای بهبود بخشیدن به کنترل مالکیت معنوی آثار هنری گزینه خوبی هستند. به علاوه دسترسی کلکسیون دارها و علاقه مندان به آن را در سراسر جهان به یکدیگر راحت تر میکند. بنابراین ساخت NFT برای در دسترس قرار دادن و فروش دارایی های دیجیتال نادر میتواند مفید باشد.



دسته بندی NFT ها:

Art NFTs

Collectible NFTs

Finance NFTs

Gaming NFTs

Impact Tokens

Music NFTs

Real-world asset
NFTs

Redeemable Tokens

Logistics NFTs



NFT کردن عملکرد یک فرد

Income Share Agreement (ISA)

edly.co

Invest in Student Success

Edly allows investors to invest in the education of students and get paid a percentage of the students' future earnings.

University of Michigan

University of
Michigan

Computer Science

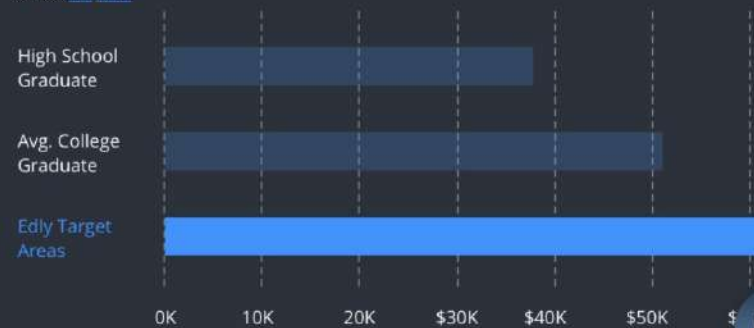
\$86,900

Median starting salary



Source

Average Starting Salaries

Source: [BLS NAEC](#)



[←](#) **Alex Masmej** **hiring engineers**
19.8K Tweets



Alex Masmej **hiring engineers**
@AlexMasmej

Co-Founder & CEO @tryShowtime, the NFT social network. Previously: created the \$ALEX cryptocurrency to move to the US.

San Francisco, CA [jobs.level](#)
 Joined November 2012

2,660 Following 18.6K Followers

Episode 1: Human IPO, Tokenized ISA with Alex Masmej

Ben - August 5, 2020 - Alternative Investing / crypto / Podcast

ALT ASSET ALLOCATION

Podcast

EP01:
Alex Masmej



[altassetallocation.com](#)



بازی Axie Infinity و Battle Pets بازی شبیه به بازی Pokémon هستند که شما میتوانید توکن های آن را در بازار هایی غیر از بازار خود بازی خرید و فروش کنید.

NFT در Collectibles



HASHMASK

مجموعه ای از آثار هنری مجازی که توسط چند هنرمند در سرتاسر جهان جمع آوری شده اند.



AAVEGOTCHIS در واقع توکن های مجهز به **DEFI** هستند، این پلتفرم به کاربران اجازه رقابت جمع آوری کلکسیون و ترکیب توکن ها را می دهد.



آنها جذابیت ۸ بیتی دارند و آواتارهای جالبی هستند. وجود ۱۰,۰۰۰ کریپتوپانک تعدادی کافی برای شکل گیری عرضه و تقاضا و بازار بوده اما همچنین به اندازه کافی کمیاب برای ارزشمند شدن آنها نیز هست.

Music NFTs

یکی از مشکلات بزرگ موسیسین ها حق امتیاز اثر است، که با استفاده از NFT تا حد زیادی قابل حل است، در حال حاضر پروژه های کوچکتر با هنرمندان مستقل همکاری کرده اند. برای مثال راکی روی بایننس اسمارت چین پلتفرمی را برای ارائه موزیک هایش با حق امتیاز انحصاری ایجاد کرده است.



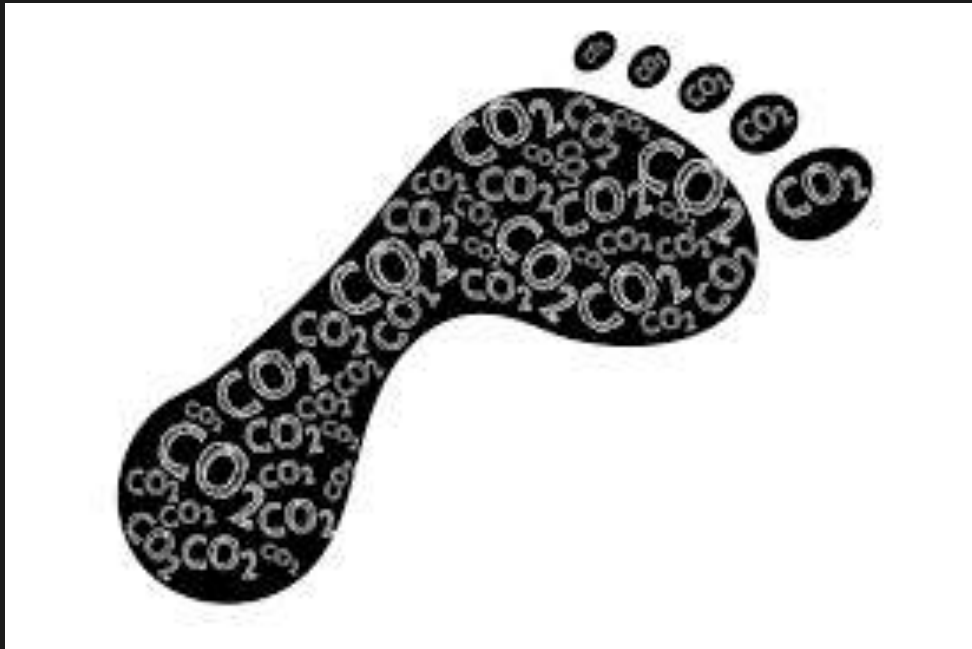
Real-world asset NFTs



متصل کردن دارایی های دنیای واقعی با NFT ها
میتواند مالکیت دارایی ها را دیجیتالی کند. برای
مثال برای ملک و زمین حتما مالکیت فیزیکی در
میان است.

و در مورد کالاهای کوچکتر مثل جواهرات
NFT در فروش دوباره و اثبات مالکیت آن دارایی
کارآمد است. (الماس)

Logistics NFTs



فناوری بلاکچین به دلیل تغییر ناپذیری و شفافیت آن میتواند در صنعت لجستیک نیز مفید باشد.

NFT نیز مزیت اضافه تری برای مواردی که قرار است به صورت منحصر به فرد ارائه شود دارد، میتوانیم با استفاده از NFT کالایی را که شامل متادیتاهای مبدا کالا، مسیر و محل انبار کالا است را ردیابی کنیم.

Sorare

کلکسیون NFT های فوتبالی

The image displays the Sorare NFT collection interface. At the top, the Sorare logo is centered. Below it, a row of seven player cards is shown. Each card features a player's photo, name, age, position, and country. The cards are: Serge Gnabry (Forward, Germany), Joshua Kimmich (Midfielder, Germany), Angel Di María (Midfielder, Argentina), Arjen Robben (Forward, Netherlands), Noa Lang (Forward, Norway), Jan Oblak (Goalkeeper, Slovenia), and another player (Midfielder, Spain). Below the cards, the text "Own Your Game" is prominently displayed, followed by the tagline "Experience football connection like never before, bringing fantasy to reality." At the bottom, a blue button labeled "Play" is centered.

sorare

Serge Gnabry
25
Forward
Germany

Joshua Kimmich
25
Midfielder
Germany

Angel Di María
32
Midfielder
Argentina

Arjen Robben
36
Forward
Netherlands

Noa Lang
21
Forward
Norway

Jan Oblak
27
Goalkeeper
Slovenia

Own Your Game

Experience football connection like never before, bringing fantasy to reality.

Play

	marketplace	Rank/5	Active Since	Blockchain	Categories	Top category	Commission	Payment Method
1	Opensea (opensea.io)	5	2018 USA	MATIC, ETH, KLAY	Utility, Collectibles, Trading Cards, Art, Domains, Virtual Worlds, Sports	Collectibles, Digital Art's	2.5%	Wallet
2	Sorare Marketplace (sorare.com)	4.4	2018 France	ETH	Sports, Trading Cards	Sports	0.00%	Wallet, Credit Card
3	Crypto NFT Platform (crypto.com/nft)	4.3	2021 China	CRO	Collectibles	Collectibles	0.00%	Wallet, Credit Card
4	Enjin Marketplace (enjinx.io/eth/marketplace)	4	2019 Fully Distributed World-Class	ETH	Trading Cards, Art, Virtual Worlds, Utility, Domains	Trading Cards, Virtual Worlds	2.5%	Wallet
5	Super Rare (superrare.co)	5	2018 USA	ETH	Art	Art	15.00%	Wallet
6	Waxstash Marketplace (waxstash.com)	4	2020 USA	WAX	Trading Cards, Collectibles, Sports	Trading Cards	N/A%	Wallet
7	NFT Showroom (nftshowroom.com)	3.9	2020	HIVE	Art	Art	10.00%	Wallet
8	Alcor Exchange (telos.alcor.exchange/nft-market)	3.9	2020	EOS, XRP, WAX, TLOS	Art, Collectibles, Trading Cards, Sports, Virtual Worlds	Art	0.00%	Wallet
9	Arkane Market (arkane.network/marketplace)	3.9	2018 Germany	MATIC, BEP, SAND	Trading Cards, Collectibles, Sports, Utility	Trading Cards, Sports	4.00%	Wallet, Credit Card
10	Cryptokitties (cryptokitties.co)	3.8	2017 USA	ETH	Collectibles, Games	Collectibles	3.75%	Wallet
11	Crypto Punks (larvalabs.com/cryptopunks)	3.8	2017 USA	ETH	Collectibles, Art	Collectibles	N/A%	Wallet
12	Ghost Market (ghostmarket.io/assets/r182)	3.7	2017 USA	ETH	Collectibles, Art	Collectibles	N/A%	Wallet
13	Ghost Market (ghostmarket.io/assets/r182)	3.7	2020	SOUL, NEO	Sports, Art	Art	2.00%	Wallet
14	Decentraland Marketplace (market.decentraland.org)	3.7	2017 Argentina	ETH	Virtual Worlds, Domains, Utility, Games	Virtual Worlds	2.5%	Wallet
15	Nifty Gateway (niftygateway.com)	3.7	2018 USA	ETH	Art	Art	15.00%	Wallet, Credit Card
16	Rarible (rarible.com)	3.6	2020 USA	ETH	Art, Collectibles, Trading Cards, Sports	Collectibles	2.5%	Wallet
17	Marketplace (marketplace.com)	3.6	2018 USA	ETH	Art	Art	15.00%	Wallet, Credit Card, Paypal
18	Treasureland (treasurland.market/#/home)	3.5	2020	ETH, BSC	Collectibles, Utility, Trading Cards	Utility, Collectibles	N/A%	Wallet
19	Audius (audius.co)	3.5	2019	Audius	Music Streaming	Music	N/A%	Wallet, Credit Card

نکات مهم قبل از ایجاد NFT



- Ethereum
- Polkadot
- Binance Smart Chain
- Tron
- EOS / ERC-809 ERC-1201
- Tezos / ERC-1633
- WAX
- Flow by Dapper Labs
- Cosmos

۱. انتخاب بلاکچین مناسب

بلاکچین هایی که قابلیت ایجاد NFT روی آنها وجود دارد:

۲. اکوسیستم مناسب

ارزان ترین روش موجود روی آن بلاکچین
قابلیت فروش و انتقال NFT به بلاکچین های دیگر

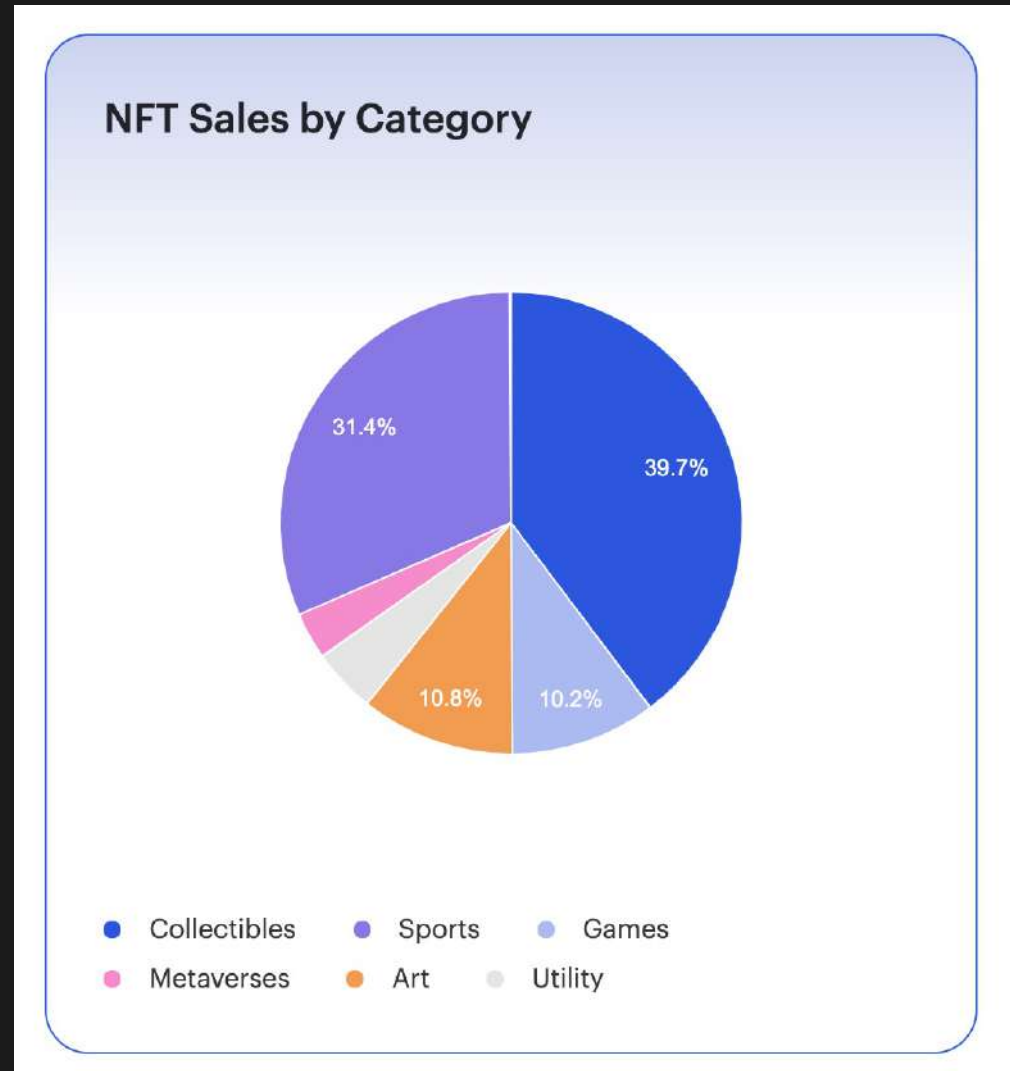
۳. بستر مقرون به صرفه

در حال حاضر اکثر پلتفرم ها بر بستر بلاکچین اتریوم و بایننس اسمارت چین هستند که مقیاس گسترده این دو بلاکچین کمک میکند
تا بیشتر در معرض دید کاربران قرار بگیرند.

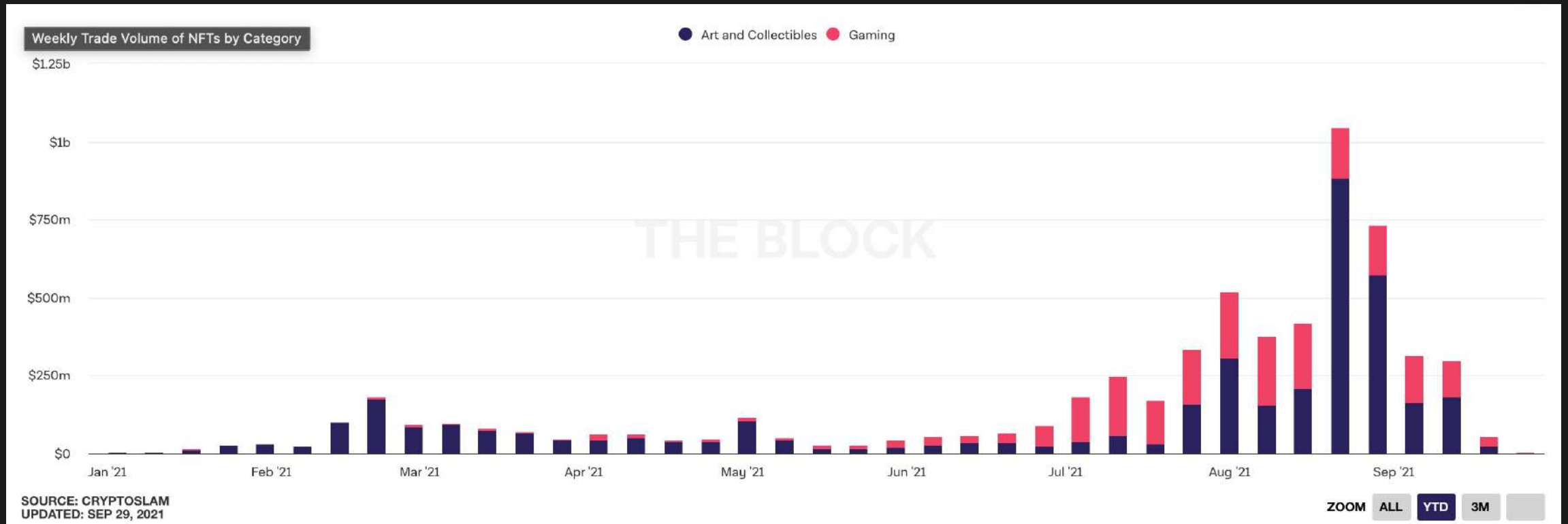
۴. پلتفرم خرید و فروش NFT

مهمترین نکته قبل از ایجاد NFT

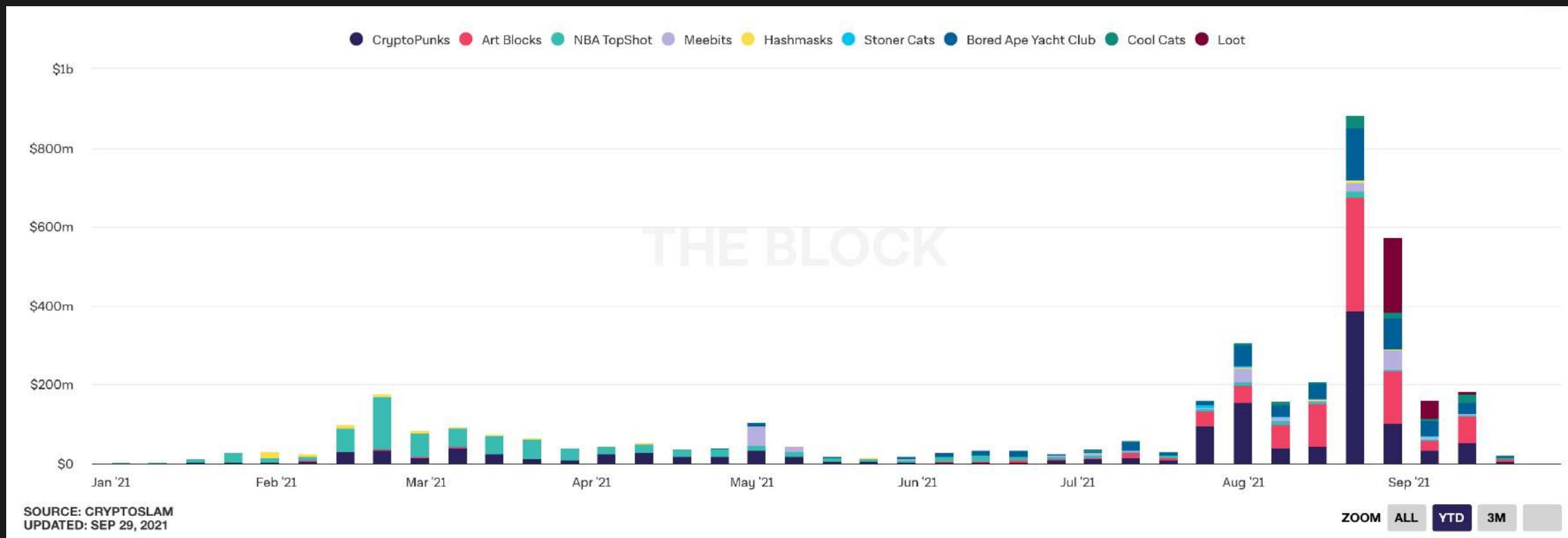
آمار فروش NFT براساس صنعت ها

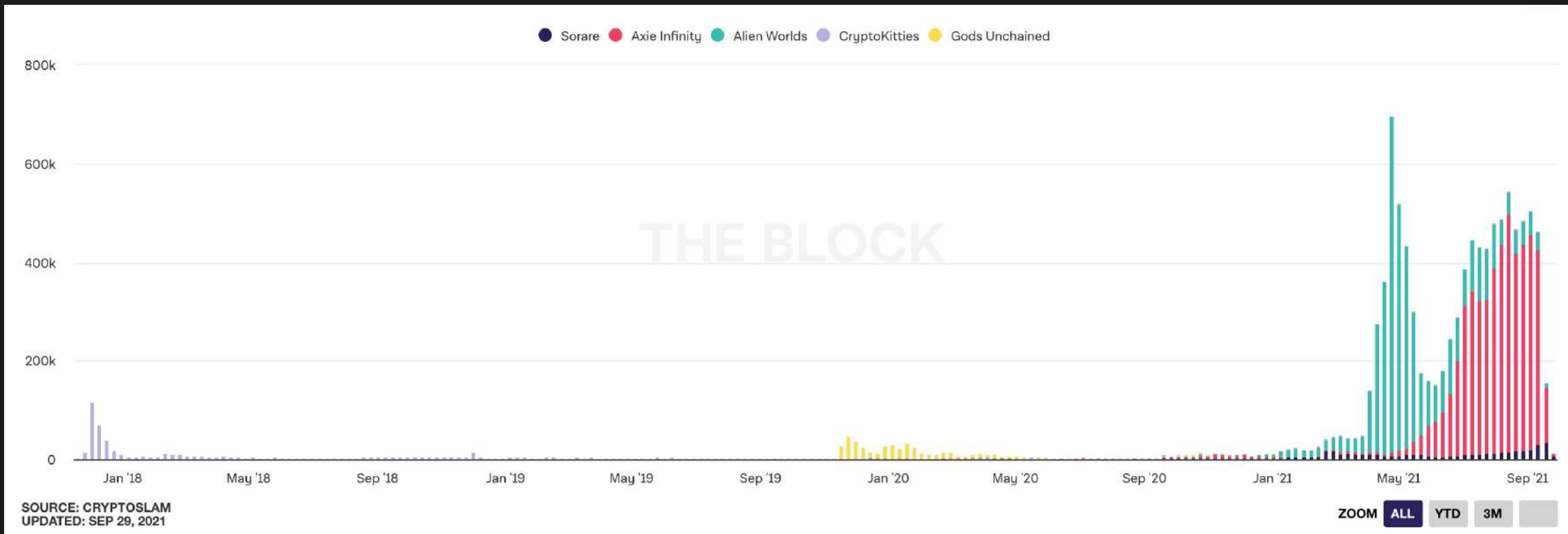


Weekly Trade Volume of NFTs by Category

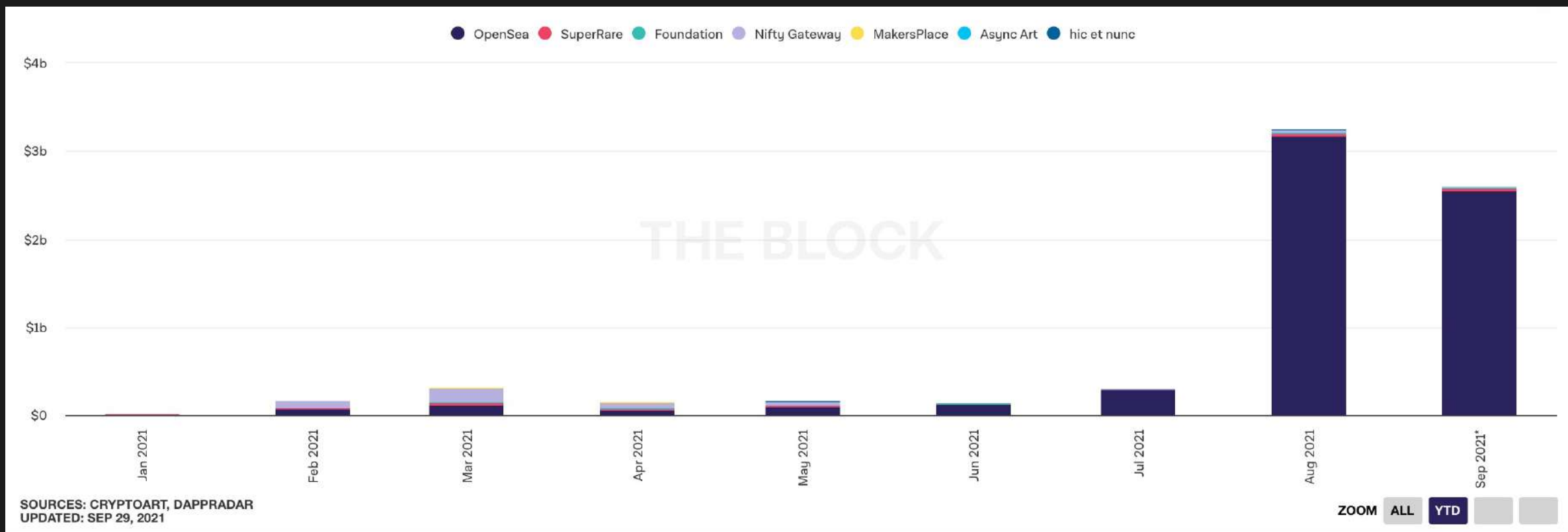


Art and Collectibles NFT Trade Volume





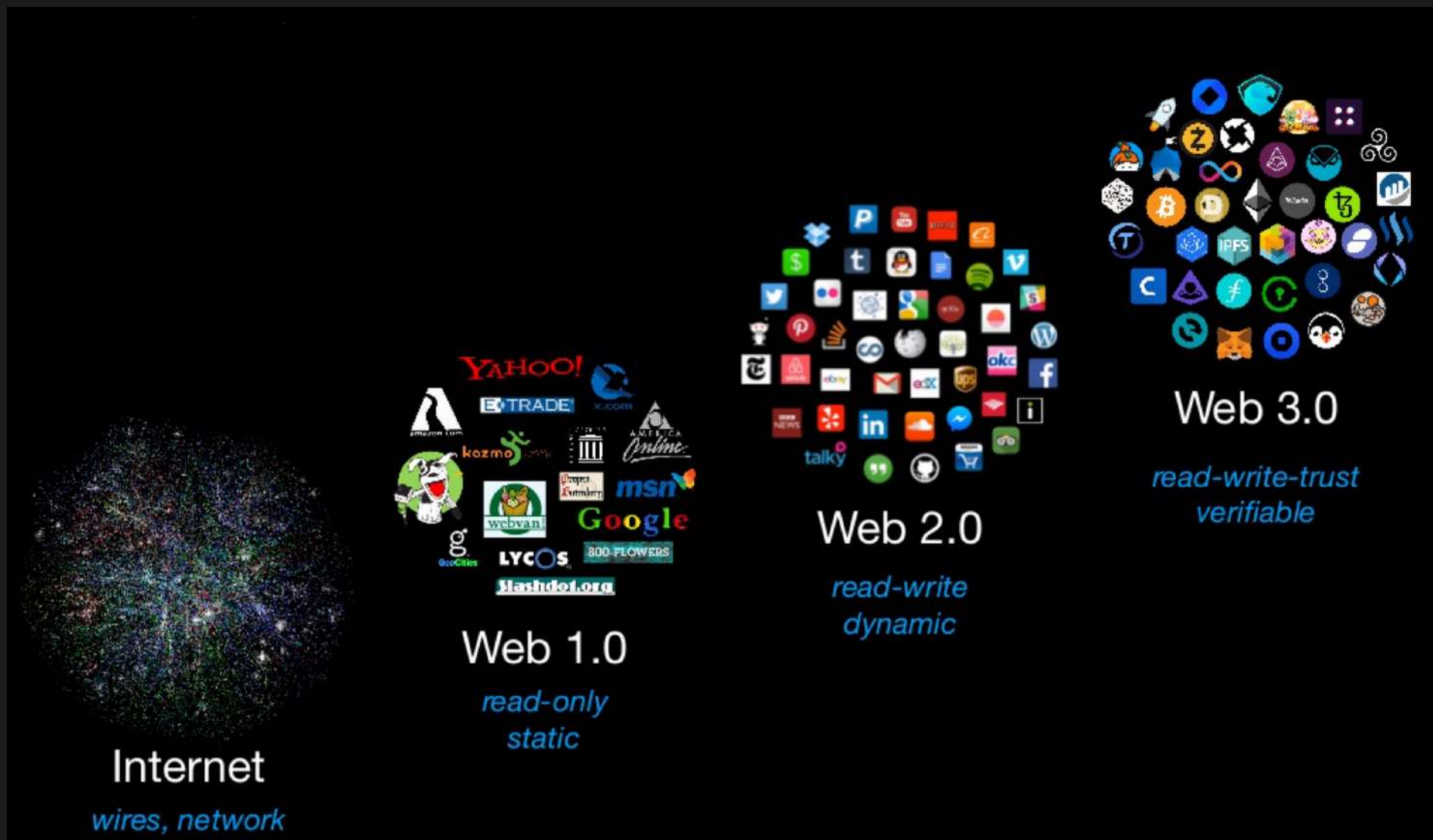
NFT Marketplace Monthly Volume

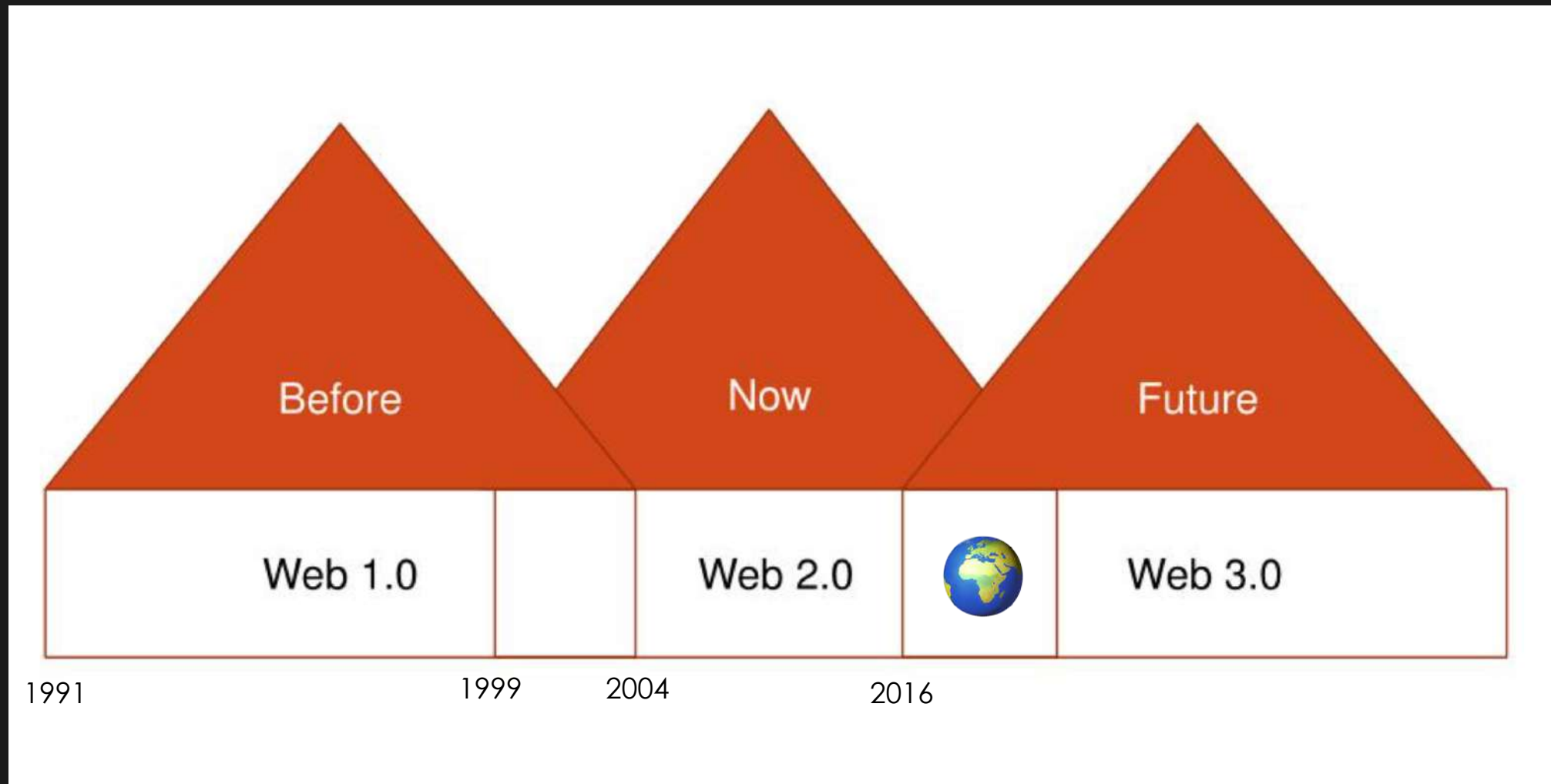


WEB 3.0

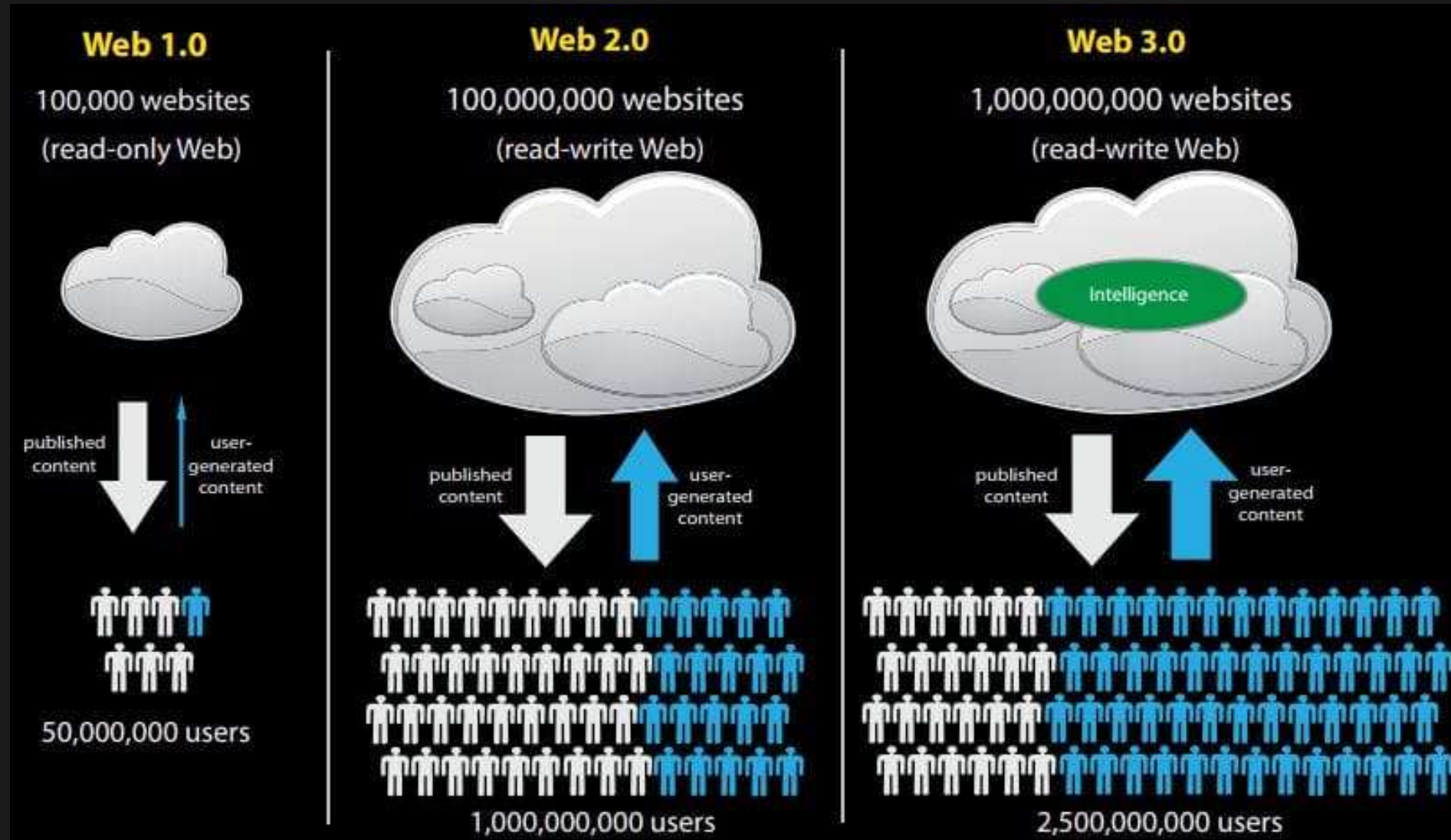


Web 3 چیست؟

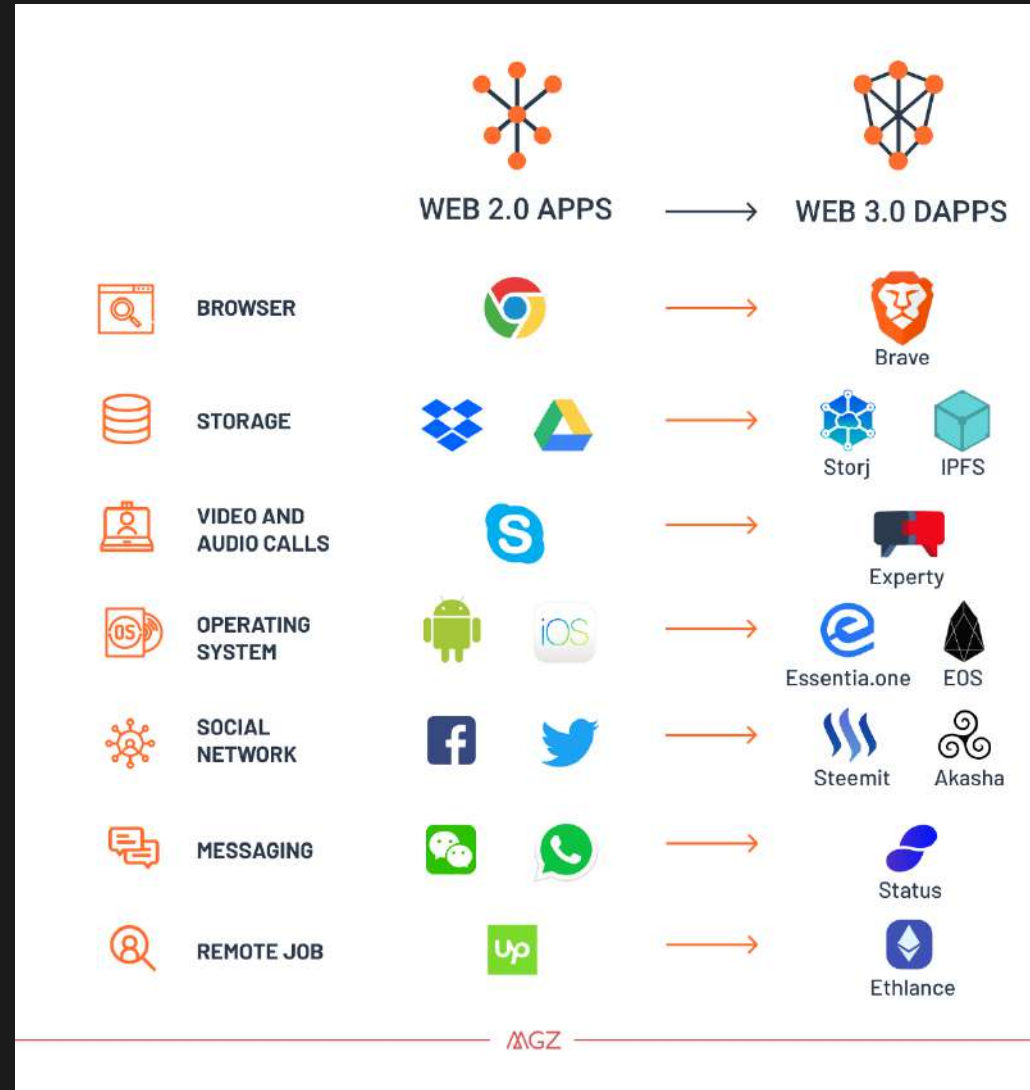




مقایسه Web 3



مقایسه Web 3




دامنه های وب در فضای غیرمتمرکز

-Web 3.0 Blockchain- Based Domains




دامنه های اتریومی


 ENS

Search names or addresses

EN

Search

 **\$ENS Now Available for Claiming.**
Claim your \$ENS and participate in ENS governance.

 0xE35...8741
Main Network
Disconnect

My Account

Favourites

FAQ

About

iauh.eth

Register

Details

Subdomains

● Increase registration period to avoid paying gas every year

-

1 year

+

0.039 ETH \$160.11USD

Registration Period

Registration price to pay

0.039 ETH + at most 0.021 ETH gas fee = at most 0.060 ETH \$247.64USD

Estimated Total (Price + Gas). The gas price is based at 76 Gwei

Registering a name requires you to complete 3 steps

● Notify me

1

Request to register
Your wallet will open and you will be asked to confirm the first of two transactions required for registration. If the second transaction is not processed within 7 days of the first, you will need to start again from step 1.

2


Wait for 1 minute
The waiting period is required to ensure another person hasn't tried to register the same name and protect you after your request.


3

Complete Registration
Click 'register' and your wallet will re-open. Only after the 2nd transaction is confirmed you'll know if you got the name.

● Insufficient balance on your wallet. Fill in your wallet and reload the page.

Request To Register

 | EN ▾ Search



0xE35...8741

• Main Network


Disconnect

My Account

Favourites

FAQ

About

digikala.eth 

Register



Details

Subdomains

PARENT



eth

REGISTRANT

 0x3150E04146e4496586E50C50f03ADDdf44eeC2D4 

Transfer

CONTROLLER


 0x3150E04146e4496586E50C50f03ADDdf44eeC2D4 

Transfer

REGISTRATION DATE



2017.05.27 at 09:32 (UTC+04:30)

EXPIRATION DATE

2023.10.03 at 11:21 (UTC+03:30)  Remind Me


Extend

RESOLVER


 0x4976fb03C32e5B8cfe2b6cCB31c09Ba78EBaBa41 

Set

RECORDS

ADDRESSES	ETH	0x3150E04146e4496586E50C50f03ADDdf44eeC2D4 
	BTC	Not set
	LTC	Not set
	DOGE	Not set


دامنه Digikala.eth

 ENS

Search names or addresses

EN ▾

Search

 0xE35...8741
Main Network

Disconnect


My Account


Favourites

FAQ

About

RECORDS

ADDRESSES		
ETH		0x3150E04146e4496586E50C50f03ADDdf44eeC2D4 
BTC		Not set
LTC		Not set
DOGE		Not set



TEXT RECORD

email	Not set
url	Not set
avatar	Not set
description	Not set
notice	Not set
keywords	Not set
com.discord	Not set
com.github	Not set
com.reddit	Not set
com.twitter	Not set
org.telegram	Not set
eth.ens.delegate	Not set

کاربرد های دامنه های اتریومی

app.ens.domains/name/digikala.eth/details

AppleBlockchainUniversityItalyyyyyturkeyspainenglishFutureWeb3programingCoursera

ENS

Search names or addresses

Claim your \$ENS and participate in ENS governance.

0xE35...8741
Main Network
Disconnect

My Account
Favourites
FAQ
About

digikala.eth

PARENTeth

REGISTRANT0x3150E04146e4496586E50C50f03ADDdf44eeC2D4

CONTROLLER0x3150E04146e4496586E50C50f03ADDdf44eeC2D4

REGISTRATION DATE2017.05.27 at 09:32 (UTC+04:30)

EXPIRATION DATE2023.10.03 at 11:21 (UTC+03:30) Remind Me

RESOLVER0x4976fb03C32e5B8cfe2b6cCB31c09Ba78EBaBa41

RECORDS

ADDRESSES	ETH	0x3150E04146e4496586E50C50f03ADDdf44eeC2D4
	BTC	Not set
	LTC	Not set
	DOGE	Not set

Ethereum Mainnet

Send

digikala.eth

0x3150e04146e4496586e50c50f03adddf44eec2d4

Insufficient funds for gas

New address detected! Click here to add to your address book.

Asset:ETH
Balance: 0 ETH

Amount:0 ETH
\$0.00 USD

Insufficient funds.

CancelNext



Search names or addresses

EN

Search



0xE35...8741
Main Network

Disconnect

My Account

Favourites

FAQ

About



0x3150e04146e4496586e50c50f03adddf44eec2d4

[View on Etherscan](#)

Primary ENS Name (reverse record): not set

Registrant

Controller

Remind Me

Extend Selected

Expiry Date



cafebazaar.eth

Expires 2023.10.03 at 11:31 (UTC+03:30)



snapp.eth

Expires 2023.10.03 at 12:10 (UTC+03:30)



[digikala.eth](#)

Expires 2023.10.03 at 11:21 (UTC+03:30)



arzjoo.eth

Expires 2023.10.03 at 11:42 (UTC+03:30)



bigwallet.eth

Expires 2023.10.03 at 11:53 (UTC+03:30)





Filter

Status

Buy Now

On Auction

New

Has Offers

Price

\$ United States Dollar (USD)

100000.00

to Max

Apply

Chains

On Sale In

Tag

Expiration Date

Length

chunsoft.eth

ENS: Ethereum Nam...
chunsoft.eth

Min Bid
288.8
3 days left

2

cardano.eth

ENS: Ethereum Nam...
cardano.eth

Min Bid
1,500,000
7 days left

7

nyse.eth

ENS: Ethereum Nam...
nyse.eth

Min Bid
1,500,000
7 days left

8

polysign.eth

ENS: Ethereum Nam...
polysign.eth

Min Bid
399
7 days left

6



vechain.eth

ENS: Ethereum Nam...
vechain.eth

Min Bid
399
7 days left

6



420.eth

ENS: Ethereum Nam...
420.eth

Min Bid
420
6 days left

12



.eth

ENS: Ethereum Nam...
.eth

Min Bid
420

2



technokingelon.eth

ENS: Ethereum Nam...
technokingelon.eth

Min Bid
420.69

1

IRAN.ETH



1 item



ENS: Ethereum Nam...
iran.eth

Last 4.89

3

METAVVERSE



اجزای اصلی دنیای متاورس

۱. هدرست
۲. چیپست GPU داخل هدرست
۳. بخش نرم افزار Gaming Engine
۴. Distributer
۵. هنرمند ها و سازنده ها (Artists & Developers)
۶. اقتصاد و کریپتوکارنسی ها



Google Cardboard
25 June 14



Samsung Gear VR
27 Nov 15

Google Daydream
10 Nov 16



£5.99
home
Bargains
Feb 17



phone with a **gyroscope**

**Today..
13 Feb 17**

2014

2015

2016

2017



99p

homebargains.co.uk



£9.99



£12.99



£24.99



argos.co.uk



£49.99



£350



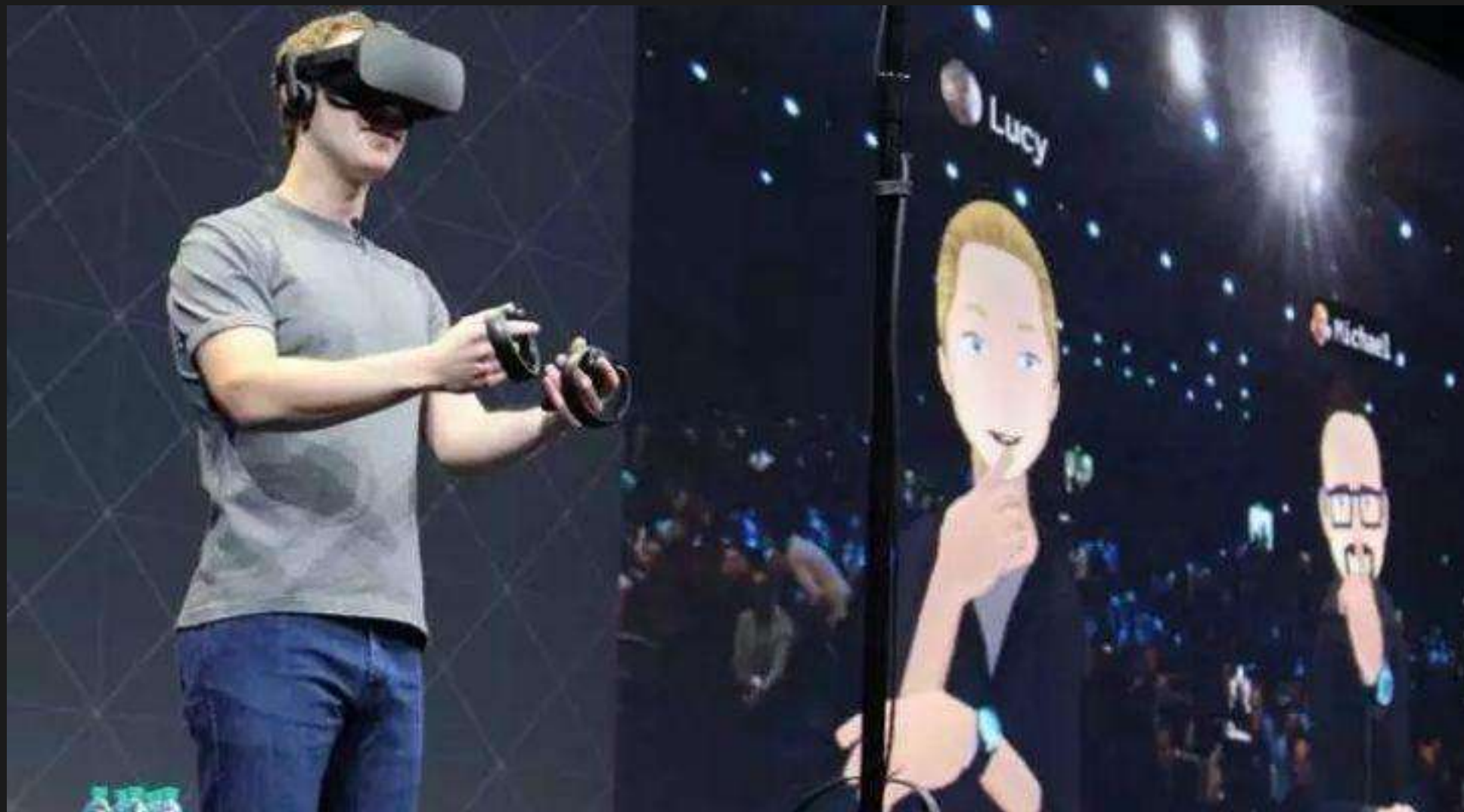
£759.00

 **VIEW**



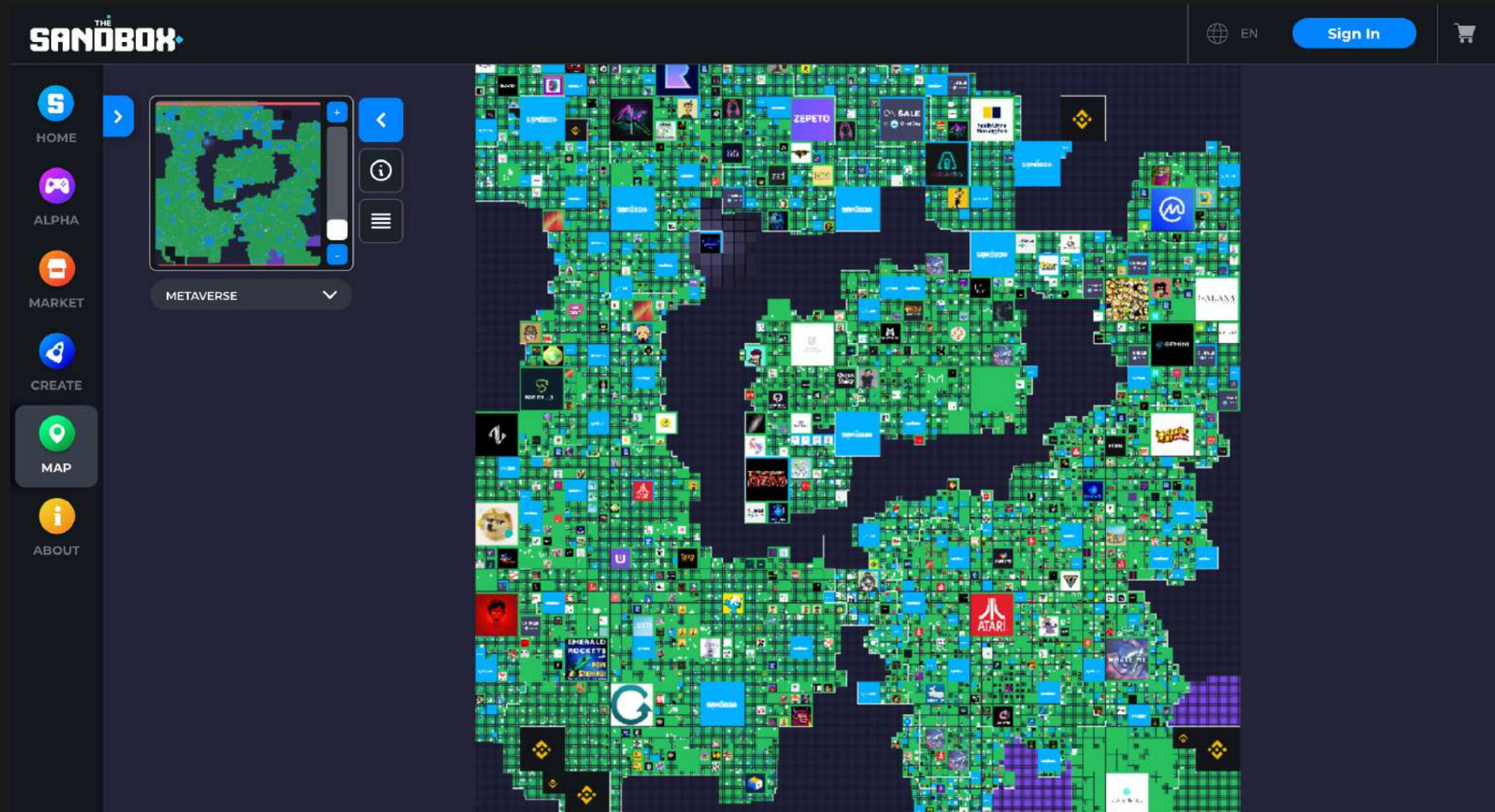






زمین های مجازی

- Sandbox




زمین های مجازی

- Decentraland



خرید زمین

**OpenSea**

Search items, collections, and accounts

ExploreStatsResourcesCreate

Filter

Status

Buy NowOn Auction

NewHas Offers

Price

Ether (ETH)

10.00toMax

Apply

Chains


On Sale In

Type2


Land X

Land Y

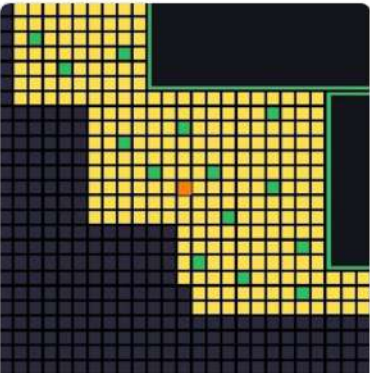
Defense




The Sandbox LAND (115, -17)
Top Bid 2,709
Last 2.1




The Sandbox LAND (52, -187)
Top Bid 2,709
7 days left




The Sandbox LAND (-178, -187)
Top Bid 1,800
2 days left




ON SALE at OpenSea
The Sandbox LAND (84, 94)
Min Bid 10
7 days left



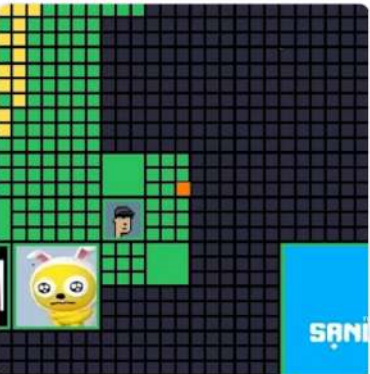
The Sandbox LAND (40, -111)
Min Bid 10
4 days left



The Sandbox LAND (-150, 7)
Min Bid 10
4 days left



ON SALE
The Sandbox LAND (198, 88)
Min Bid 10
2 days left



The Sandbox LAND (-7, -129)
Min Bid 10
6 days left

منابع

- Decrypt
- Medium
- Coingecko
- DeFi Pulse
- Hackernoon
- Investopedia
- DeFi Morning
- 101blockchain
- Coinmarketcap
- Bankrate
- Coingape
- Finematics
- Ivanontech
- Smartasset
- Bitcoinwiki
- CryptoStache
- Bitcoinmagazine
- Web3 Consulting

