

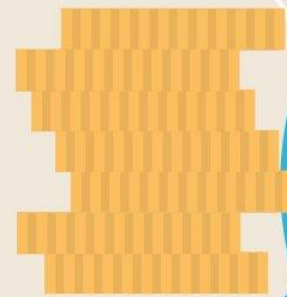


وضعیت کریپتو در سال ۲۰۲۳

کارآفرین

عصرامین

عصرامین



وضعیت امروز کریپتو

پیشرفت: سازندگان جدید با سرعتی بی سابقه وارد وب ۳ می شوند. تحقیقات آکادمیک در حال افزایش است. محصولات جاه طلبانه به طور مرتب عرضه می شوند. زیرساخت های کلیدی در حال بهبود است. یک مثال اخیر: انتقال موفقیت آمیز اتریوم به "اثبات سهام"-Proof-Of-stake یکی از مهم ترین ارتقاها در تاریخ توسعه نرم افزار منبع باز است.

شکست ها: تداخلها باعث از بین رفتن اطلاعات مثبت شد و رویدادهای منفی اخبار را به تصاحب گرفت. پروژههای معروف وارد وضعیت بحرانی شدند. سرمایهگذاران با نامهای برجسته وارد وضعیت ورشکستگی شدند. قراردادهای هوشمند مهم مورد بهرهبرداری قرار گرفتند. ارزش بازار جهانی ارزهای رمزنگاری کاهش یافت. فعالیت های DeFi و NFT کاهش یافت.

چرخه های بازار: چرخه "قیمت-نوآوری" که قبلاً مشاهده کردیم امروز نیز ادامه دارد. ظاهراً چرخه های پرحرج و مرج در بازار کریپتو توسط یک منطق اساسی هدایت می شوند: افزایش قیمت ها یک شاخص پیشرو برای نوآوری است. اعداد توجه جلب می کنند، که ایده ها و فعالیت ها را تشویق می کند، که منجر به نوآوری می شود. این حلقه بازخورد مثبت، از زمان ایجاد بیت کوین در سال ۲۰۰۹ برقرار بوده است.

مقررات: کریپتو با یک محیط نظارتی در حال تغییر مواجه است. سیاستگذاران پروژه های دو حزبی را پیشنهاد می کنند. دادگاه ها در حال بررسی پرونده های مهم هستند. نهادها تدابیر اجرایی را اعمال می کنند. این ها بسیار تعیین کننده است.

فرصت: ما معتقدیم که شکست های اخیر بر شکست سیستم های غیرشفاف و متمرکز در مقابل انعطاف پذیری زیرساخت های غیرمتمرکز تأکید می کند. ما معتقدیم که پلتفرم های محاسباتی غیرمتمرکز نیز می توانند با روند تجمع قدرت در دستان چند شرکت بزرگ فناوری مقابله کنند. اینترنت به وب ۳ نیاز دارد. کسانی که این را درک می کنند برای آینده این فناوری ها مبارزه خواهند کرد.

دیدگاه ما از وب ۳

• چیزی بیش از یک حرکت مالی است، بلکه تکامل اینترنت است.

• بلاک چین ها بیشتر از دفتر کل، کامپیوتر هستند.

• کریپتو فقط یک سیستم مالی جدید نیست، یک پلت فرم محاسباتی جدید است

WEB 3.0

چرا وب ۳ مهم است؟

Web3 تکامل بعدی اینترنت است که بهترین ویژگی های دوره های قبلی را کرده و دارا است

web 1

- باز کردن پروتکل های غیرمتمرکز:
- ایمیل (SMTP)، وب (HTTP)
- توسط جامعه اداره می شود
- عملکرد محدود
- هیچ ارزشی به شبکه تعلق نمی گیرد

1990→

web 2

- خدمات متمرکز و ایزوله
- گوگل، فیسبوک، توئیتر
- توسط شرکت اداره می شود
- عملکرد پیشرفته
- ارزش به شرکت های بزرگ فناوری تعلق می گیرد

2005→

web 3

- بلاک چین غیرمتمرکز
- شبکه ها: بیت کوین، اتریوم
- توسط جامعه اداره می شود
- عملکرد پیشرفته
- ارزش به شرکت کنندگان شبکه تعلق می گیرد

2020→

Web1 و web2 اطلاعات و انتشارات را دموکراتیک کردند. Web3 مالکیت را دموکراتیک می کند.

عصر	WEB1	WEB2	WEB3
ابزار	WEBSITE	POST	TOKEN
گشای ش	اطلاعات	انتشار	مالکیت
	خواندن	نوشتن	مالکین داشتن

کاربران قدرت بیشتری دارند و سهم بیشتری از درآمد را در پلتفرم‌های web3 در مقابل web2 کسب می‌کنند

مقایسه نرخ‌های برداشت (درصد درآمد که صاحبان شبکه از کاربران می‌گیرند)

web2



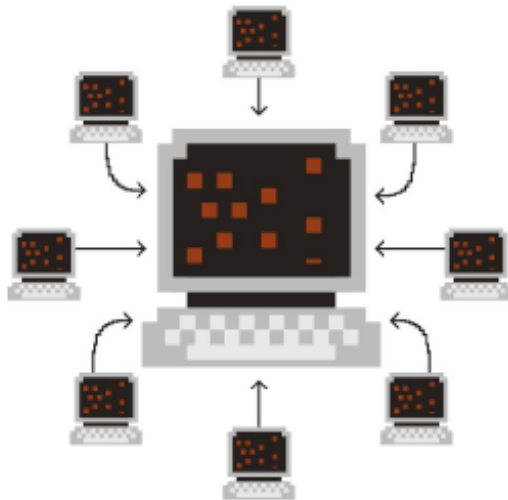
web3

- طراحی شبکه پیامدهای اقتصادی دارد.
- کاربران به راحتی می‌توانند خارج شوند
- کد منبع باز است
- داده‌ها عمومی هستند
- محصولات قابل توسعه هستند
- پلتفرم‌ها می‌توانند به قوانین متعهد شوند



Web3 روند ادغام اینترنت را متعادل می کند

Big Tech

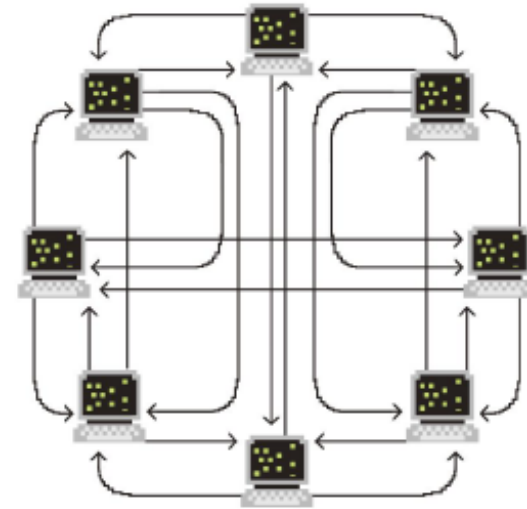


اکنون ۳ شرکت یک سوم کل ترافیک
وب جهانی را ایجاد می کنند



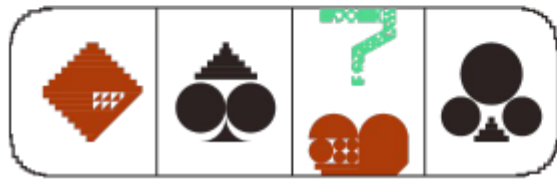
۵ شرکت ۵۰ درصد از کل ارزش
بازار Nasdaq را تشکیل می
دهند که در مقایسه با یک دهه
قبل 25% افزایش یافته است.

web3



بلاکچین ها کنترل را از نهادهای متمرکز به
جوامع غیرمتمرکز منتقل می کنند

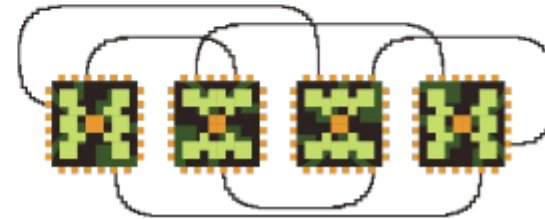
Web3 اینترنت را از طریق کامپیوترهای رمزنگاری شده، نه از طریق کازینوهای کریپتو، توسعه می دهد.



CASINOS x

- گمانه زنی های مالی
- اعتماد به مدیریت
- عملیات غیر شفاف
- شکننده

VS

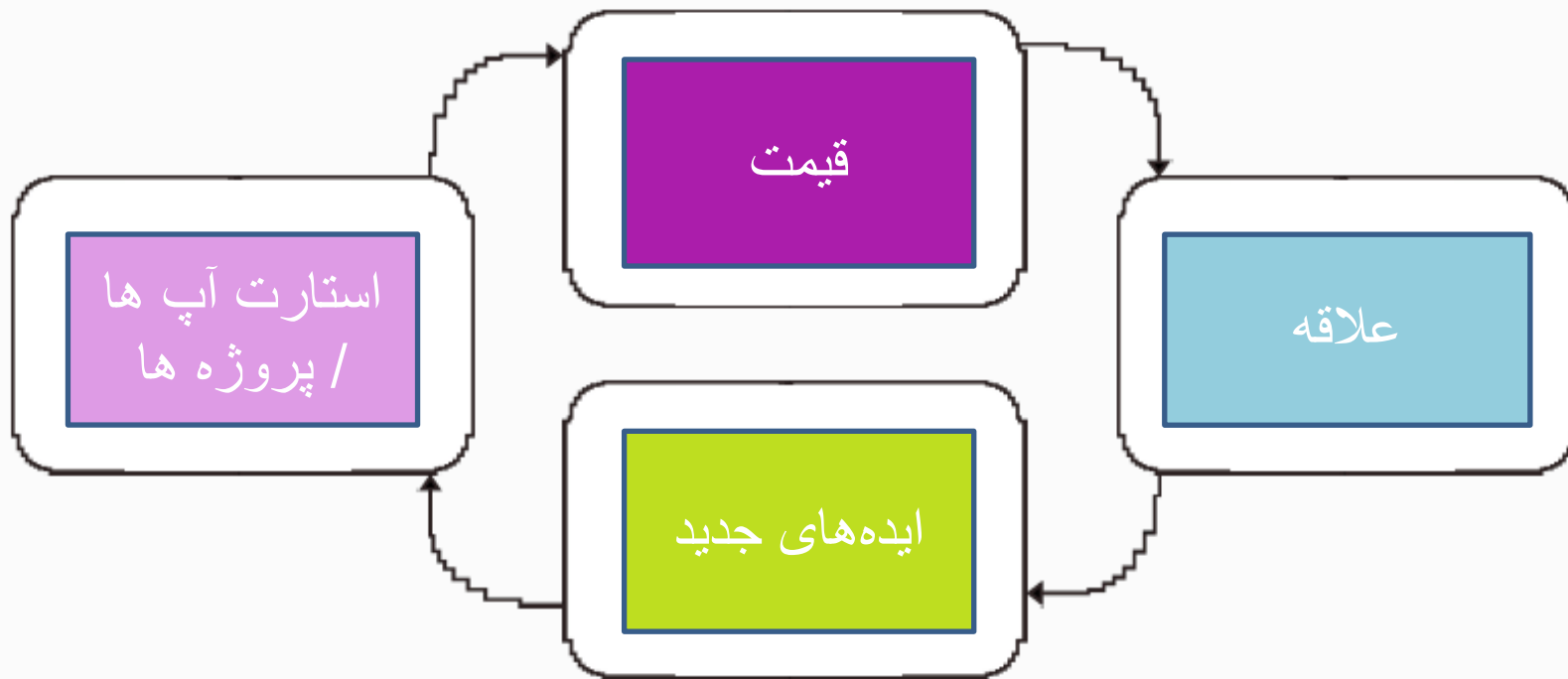


COMPUTERS ✓

- نوآوری در فناوری
- قوانین اجرای کد
- عملیات شفاف
- ارتجاعی

چرخه‌های بازار

یک حلقه بازخورد مثبت چرخه های بازار کریپتو را به حرکت در می آورد



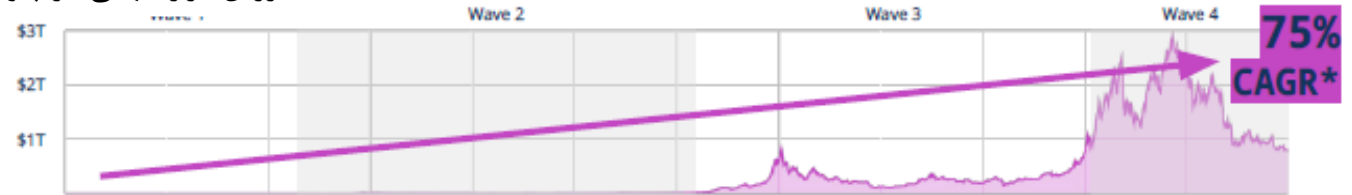
هرج و مرج ظاهری نظم اساسی دارد

بازار چهار چرخه را پشت
سر گذاشته است که هر
کدام بزرگتر از قبلی است

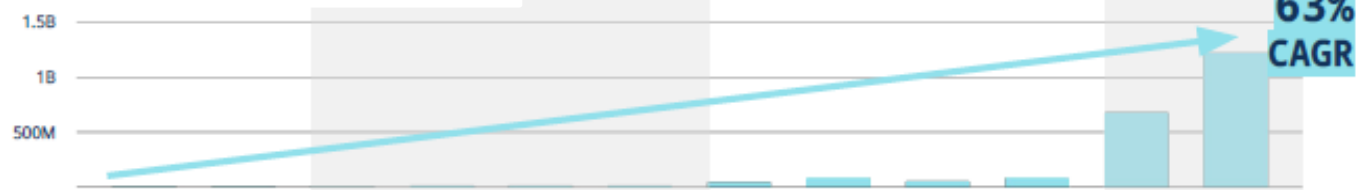
منابع:

- 1/ CoinMarketCap
 - 2/ Twitter; crypto-related mentions
 - 3/ GitHub and Electric Capital; stars on public crypto repositories
 - 4/ Pitchbook; crypto company funding rounds
- Data is through 12/31/2022.

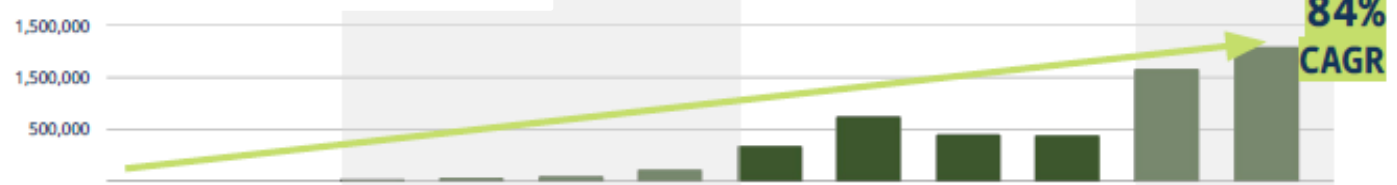
قیمت (ارزش بازار جهانی کریپتو)¹



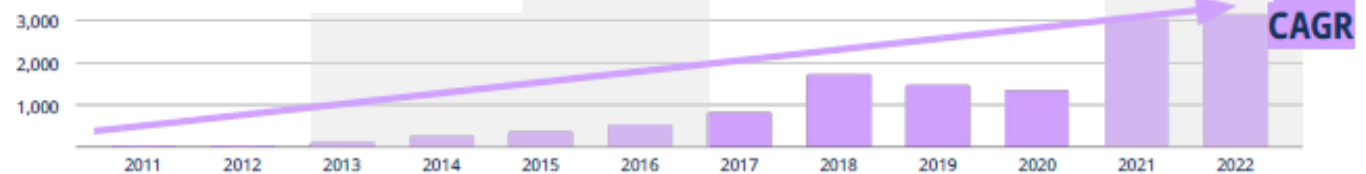
علاقه (فعالیت رسانه های اجتماعی)²



ایده های جدید (فعالیت توسعه دهنده)³



استارت آپ ها / پروژه ها (فعالیت تامین مالی)⁴



*Compound Annual Growth Rate: نرخ رشد مرکب سالانه

محصولات عالی بدون توجه به نوسانات مالی ساخته می شوند



چرخه های مالی به طور غیرقابل پیش بینی، اغلب بر اساس شرایط کلان اقتصادی، در نوسان هستند.



چرخه های محصول، اغلب بر اساس رفتار مصرف کننده و روندهای فناوری گسترده تر، قابل پیش بینی تر هستند.

عملکرد شاخص S&P 500 و سال تأسیس شرکت های فناوری



منبع: Pitchbook, Yahoo Finance. Data is as of 3/31/2023.

روندهایی که باید به آنها توجه کنید

بلاک چین ها از طریق مسیرهای متعدد امیدوارکننده مقیاس می شوند

لایه جدید 1S

بلاک چین های جدید "لایه ۱" مجموعه ای از گزینه های زیرساختی ممکن را برای سازندگان گسترش می دهند و مقیاس پذیری، برنامه ریزی، امنیت و تمرکززدایی را بهبود می بخشند. اکوسیستم های اپلیکیشن را می توان بر روی چندین بلاک چین ایجاد کرد که به طور یکپارچه با هم ارتباط برقرار می کنند.



ویژه برنامه های

بلاک چین ها را می توان منحصراً برای اجرای یک برنامه خاص طراحی کرد. منابع محاسباتی و ذخیره سازی با سایر برنامه ها به اشتراک گذاشته نمی شود



آپتیمیستیک رول آپها

بلاکچین های جداگانه "لایه ۲" هستند که لایه اصلی را گسترش می دهند و تضمینات امنیتی آن را به ارث می برند. تراکنش ها فرض می شود معتبر هستند، اما در صورت لزوم می توانند مورد چالش قرار گیرند.



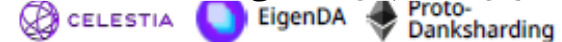
رول آپ های بی نیاز به دانش

لایه ۲ "جداگانه از بلاکچین اصلی هستند که لایه اصلی را گسترش می دهند و از تضمینات امنیتی آن بهره مند می شوند. انتقالات وضعیت با تولید اثبات اعتبار خارج از زنجیره -off chain به صورت محاسباتی تأیید می شوند



در دسترس بودن داده ها

راه حل هایی برای افزایش ظرفیت بلاک چین برای ذخیره و دسترسی به داده ها. این به کاهش هزینه های تراکنش در مجموعه های «لایه ۲» کمک می کند، که برای مقیاس پذیرتر کردن بلاک چین ها حیاتی هستند.

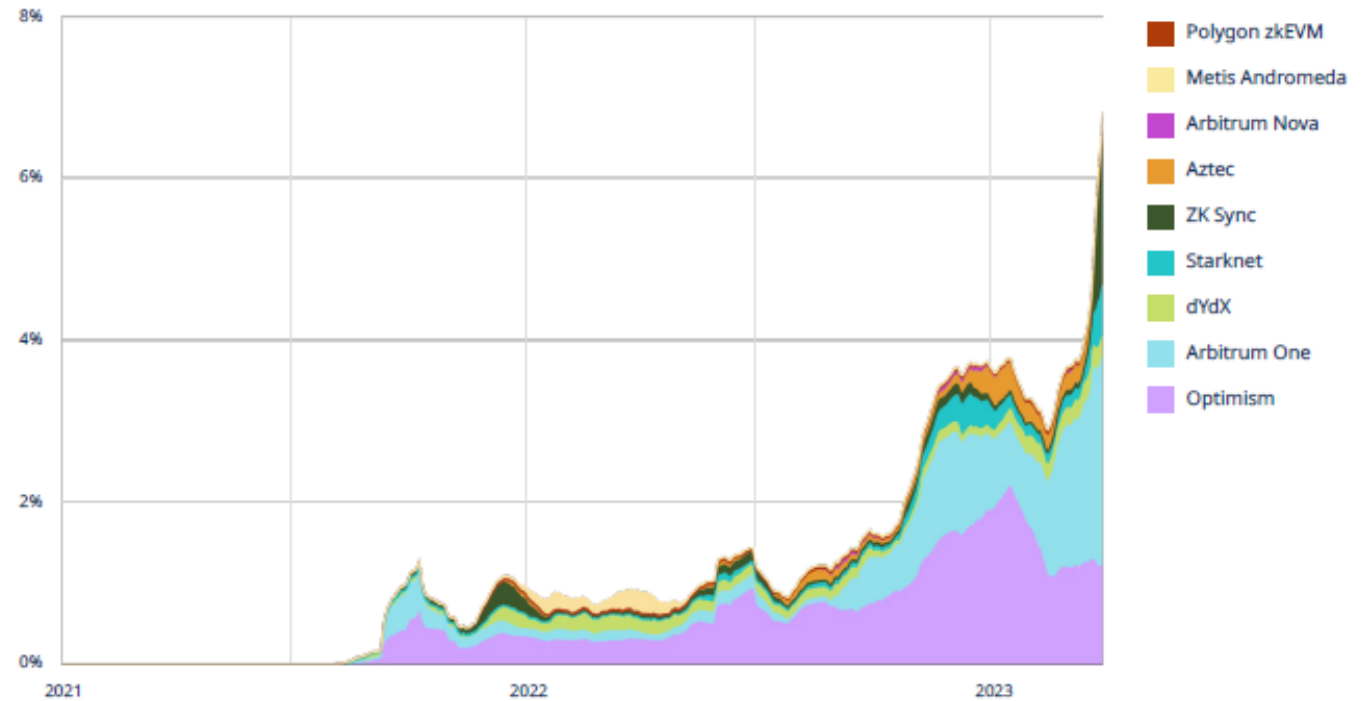


مجموعه‌های
توسعه‌دهنده بلاک
چین در حال گسترش
مقیاس اتریوم هستند

~7%

تمام هزینه‌های اتریوم توسط
رول‌آپ‌های لایه ۲ پرداخت می‌شود.*

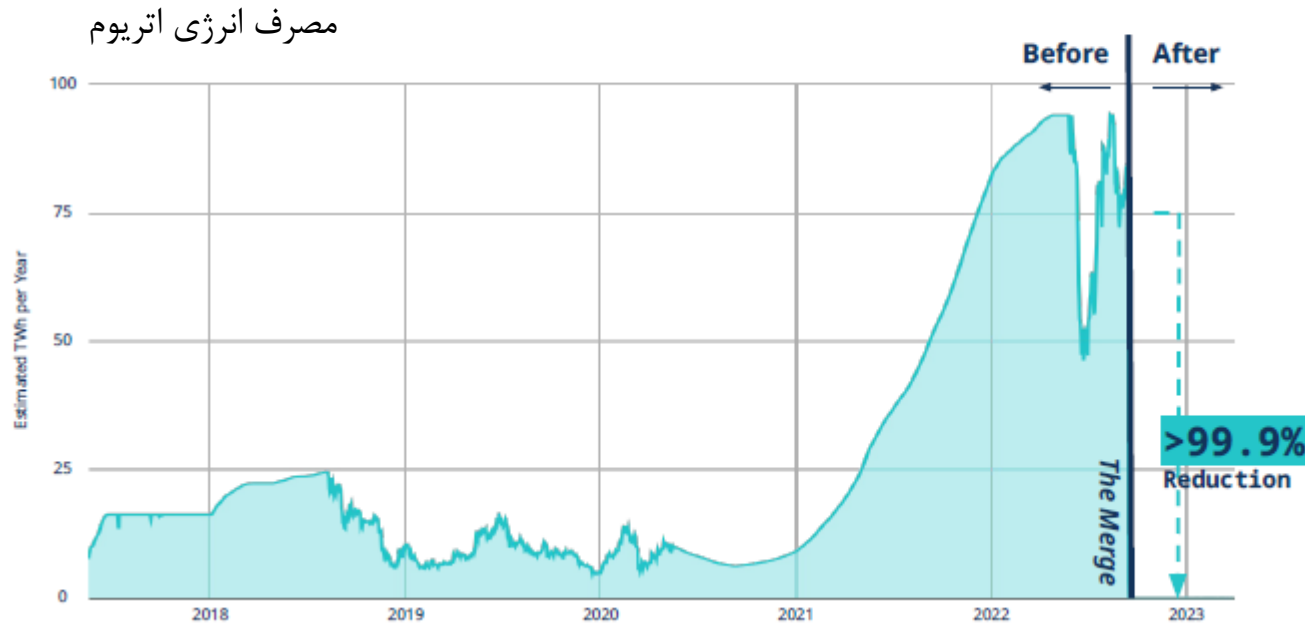
هزینه‌های پرداخت شده توسط رول‌آپ‌های لایه ۲ در اتریوم (درصد از کل هزینه‌های لایه ۱، متوسط متحرک ۳۰ روزه)



منبع: L2BEAT and Dune Analytics. Data is as of 3/31/2023.

*مجموعه‌های لایه ۲، بلاک چین‌های جداگانه‌ای هستند که لایه پایه را گسترش می‌دهند و تضمین‌های امنیتی آن را به ارث می‌برند.

یک ارتقاء اصلی در اتریوم که سال‌ها در حال آماده‌سازی بوده، اعتراضات زیست‌محیطی را از بین می‌برد.



اتریوم به یک مکانیزم
توافق جدید و صرفه‌جویی
در انرژی تغییر کرد، از
طریق یک سری فعالیت
که در ۱۵ سپتامبر ۲۰۲۲
با "The Merge" به
اوج خود رسید

* مکانیزم اجماع یک روش بلاک چین برای اعتبارسنجی ایمن تراکنش‌ها است.

منبع: <https://digiconomist.net/ethereum-energy-consumption>. Data is as of 3/31/2023.

اتریوم در حال حاضر ۰,۰۰۱٪ از انرژی را که یوتیوب سالانه مصرف می کند، مصرف می کند. اتریوم از Proof of Work (PoW) انرژی افزا به Proof of Stake (PoS) صرفه جویی در انرژی تغییر کرده است

مصرف انرژی تخمینی

	مصرف سالانه انرژی (TWh)	مقایسه با POS اتریوم
YouTube	244	94,000x
Gold mining	130 - 240	50,000 - 92,000x
Global data centers	200	78,000x
Bitcoin	100 - 130	38,000 - 50,000x
PoW Ethereum*	78	30,000x
Gaming in USA	34	13,000x
PayPal	0.26	100x
PoS Ethereum*	0.0026	1x

توجه: محدوده ها حداقل و حداکثر را از منابع مختلف نشان می دهند. تخمین ها می توانند به طور قابل توجهی متفاوت باشند. برای لیست کامل منابع سایت را <https://ethereum.org/en/energy-consumption/> دیدن کنید
PoW* و PoS مکانیزم های اجماع برای ایمن سازی بلاک چین هستند.

منبع: <https://ethereum.org/en/energy-consumption/>.

مقایسه ی ارتفاعی
برای مقیاس

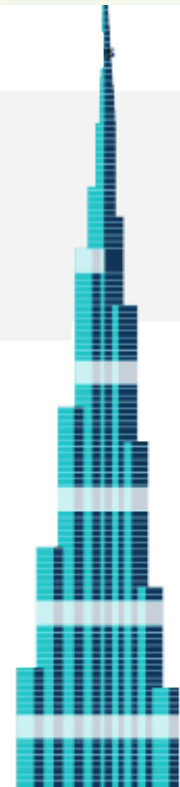


PoS Ethereum

نیم سکه

0.95 cm

(0.0026 TWh)



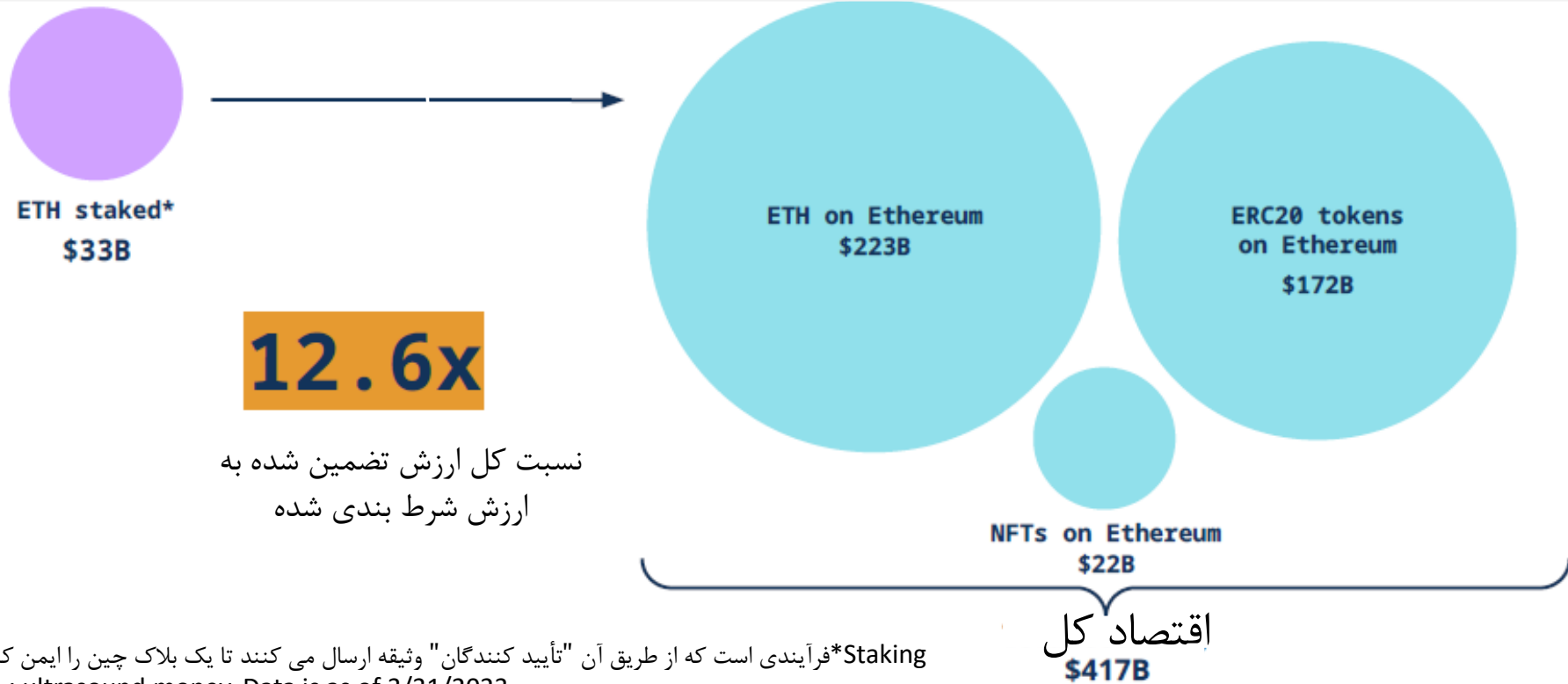
YouTube

برج خلیفه

830 m

(244 TWh)

استیکینگ (Staking)، سپرده را به امنیت اقتصادی فراتر از حد معمول تبدیل می‌کند



*Staking فرآیندی است که از طریق آن "تأیید کنندگان" وثیقه ارسال می‌کنند تا یک بلاک چین را ایمن کنند.
منبع: ultrasound.money. Data is as of 3/31/2023.

استفاده از اثبات دانش صفر (ZK) در حال ملموس شدن است

اثبات ZK چیست؟

یک روش رمزنگاری برای اثبات یک گزاره درست است بدون اینکه هیچ اطلاعاتی در مورد گزاره به غیر از درست بودن آن آشکار شود

چگونه بلاک چین ها می توانند از اثبات های ZK استفاده کنند؟

۱. مقیاس پذیری
۲. حریم خصوصی

* پروژه های ZK-EVM ماشین مجازی اتریوم) بلاک چین های بسیار مقیاس پذیر را فعال می کند.

پیشرفت های اخیر

هزینه های سخت افزاری به سرعت در حال کاهش است.

موارد آموزشی از جمله دوره های آنلاین، آموزش ها و کتاب ها در حال افزایش است.

زبان های برنامه نویسی سطح بالا مانند Noir و Leo در حال بلوغ هستند.

چندین پروژه *ZK-EVM، از جمله ZK Sync، Polygon zkEVM، و Scroll در حال راه اندازی هستند

حوزه دانش صفر در حال شتاب گرفتن است

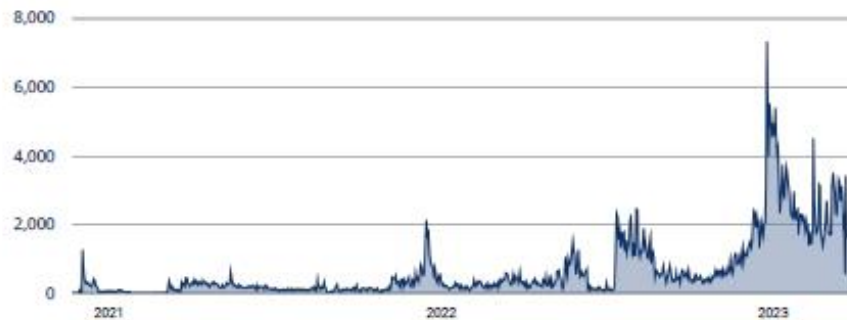
انتشارات دانشگاهی مرتبط با ZK بر اساس سال (1)



ستاره های Github برای مخازن کلیدی ZK (2)



تراکنش های روزانه تایید کننده اثبات ZK در اتریوم (3)



معیارهای R1CS در $N=2^{20}$ محدودیت (4)

فناوری ZK با سرعتی شبیه به "قانون مور" در حال پیشرفت است

Scheme	Prover Time	Proof Size	Verifier Time
Ligero (2017)	~69 sec	~20 MB	~31 sec
Aurora (2019)	~485 sec	~1.5 MB	~108 sec
Brakedown (2021)	~3.1 sec	~10 MB	<1 sec
Orion (2022)	~3.09 sec	~1.5 MB	<1 sec

Annotations: 22x faster (Aurora to Brakedown), 13x smaller (Aurora to Brakedown), 30x faster (Aurora to Orion)

1/ Based on a keyword search of publication titles | Source: dblp

2/ Based on a curated list of notable ZK repositories | Source: GitHub

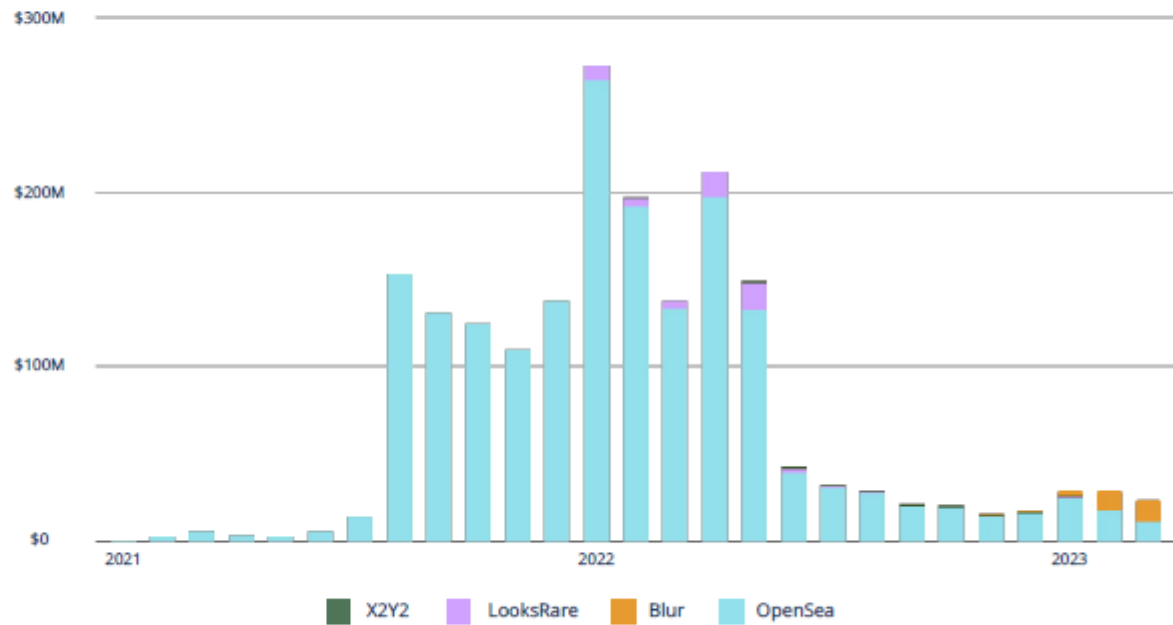
3/ Based on a keyword search of verified contracts on Ethereum | Source: <https://github.com/tintinweb/smart-contract-sanctuary-ethereum> and Dune Analytics

4/ Includes schemes that work on R1CS and have transparent setup and plausible post-quantum security. Note that pre-quantum systems generate much shorter proofs. | Sources: <https://eprint.iacr.org/2022/1010.pdf>, <https://eprint.iacr.org/2021/1043.pdf>

سازندگان NFT بیش از ۱,۹ میلیارد دلار از حق امتیاز درآمد کسب کرده اند

حق امتیازهای مبتنی بر نقل و انتقال به دلیل فقدان اجرای زنجیره ای قابل اجرا مورد انتقاد قرار گرفته است. صنعت در حال بررسی راه حل های جایگزین است.

حق امتیاز خالق NFT که توسط بازار (در اتریوم) پرداخت می شود



منبع: Flipside Crypto. Data is as of 3/31/2023.

بزرگترین برندهای جهان در حال کاوش در وب ۳ هستند که با NFT شروع می شود



Starbucks برنامه وفاداری مبتنی بر NFT را راه اندازی می کند.



Tiffany & Co برای دارندگان CryptoPunks NFT آویزهای تزئین شده با جواهرات می سازد.



Budweiser نام beer.eth ENS را خریداری می کند و چندین مجموعه NFT را معرفی می کند.



DraftKings بازاری را با تمرکز بر دسترسی اصلی NFT باز می کند



Reddit پنج میلیون NFT آواتور جمع آوری پذیر به بازار عرضه کرد



Nike پلتفرم NFT Swoosh را برای کفش های کتانی دیجیتال می سازد.



Nickelodeon کلکسیون های NFT را بر اساس Rugrats و Hey Arnold قرار می دهد! شخصیت ها



TIME ابتکار NFT TIMEPieces را معرفی می کند



Adidas مجموعه NFT را در متاورس ایجاد می کند.



Porsche مجموعه NFT و تجربیات مجازی را با محوریت پورشه ۹۱۱ معرفی کرد.



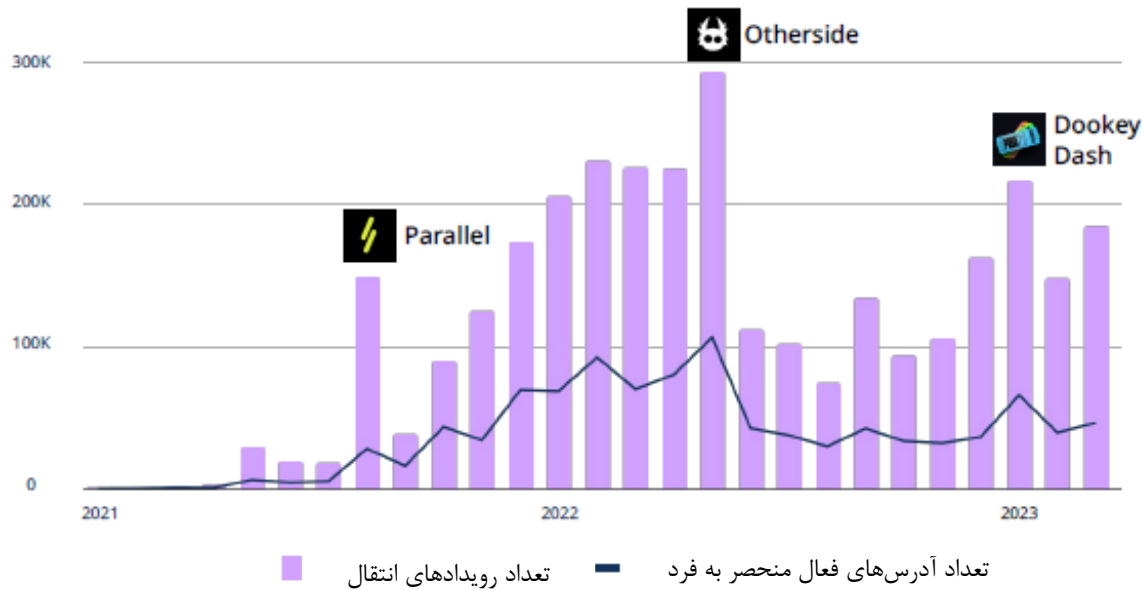
Gucci NFT های کلکسیونی را در نمایشگاه هنری به نام ۱۰۰ سال آینده گوچی به نمایش می گذارد و با پروژه متاورس آزمایشگاه یوگا شریک می شود.



Louis Vuitton به بازیکنان این امکان را می دهد تا NFT ها را در یک بازی موبایلی با نام تجاری خود جمع آوری کنند.

بازی‌های Web3 فرصتی بزرگ برای استقبال از کاربران جدید به ارزشهای دیجیتال است

فعالیت NFT مرتبط با بازی و متاورس در اتریوم



منبع: Dune Analytics, Nansen. Data is as of 3/31/2023.

مصرف کنندگان در سال ۲۰۲۲ حدود **۶۷,۹ میلیارد دلار** برای خریدهای دیجیتالی درون بازی هزینه کردند.

۷۱۷ بازی جدید وب ۳ در سال گذشته راه اندازی شد

بازی‌های Web3، تعداد ۲۳ برابری از معاملات زنجیره‌ای را نسبت به Defi ایجاد می کنند

Source: Business Research, Footprint Analytics, DappRadar

Web3 در حال آزمایش اشکال نوآورانه حکمرانی جوامع است

جوامع در حال تامین بودجه
کالاهای عمومی برای پروژه های
جدید هستند

سازمان های غیرمتمرکز خودمختار
(DAOs) بیش از **۶۰ میلیون دلار**
کمک مالی پرداخت کردند.

DAOها تقریباً **۱۰ میلیارد دلار** نقد
از دارایی خزانه داری را دارند.

حکمرانی فراتر از رای گیری
نمادین ساده است

اعطای وظایف و **شوراها** رایج تر
می شوند

DAOها در حال **بررسی کنترل ها**
و **تعادل های جدید** برای جلوگیری
از حملات حکومتی هستند.

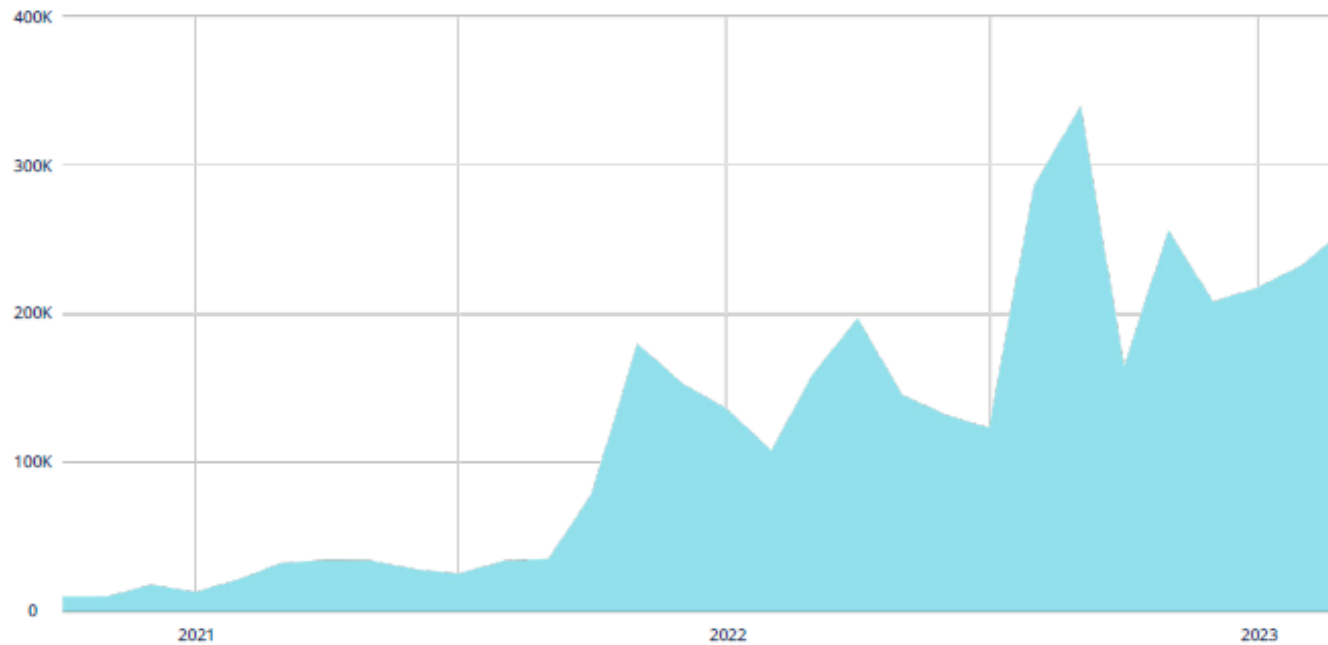
DAOها در حال تبدیل شدن به
اشخاص حقوقی رسمی هستند

پروژه ها از اشخاص حقوقی مانند
UNA، LCA، LLC و **بنیادهای**
خارجی استفاده می کنند.

اشخاص حقوقی DAO را قادر می
سازند تا **تعهدات مالیاتی و الزامات**
گزارشگری نظارتی را انجام دهند.

مشارکت در حکمرانی DAO در حال رشد است

پیشنهادات حکومتی - DAO رای دهندگان فعال ماهانه (از طریق Snapshot*)



آمار تمام زمان ها (Snapshot)

13.0M

کل آرا

1.9M

رای دهندگان
منحصر به فرد

78K

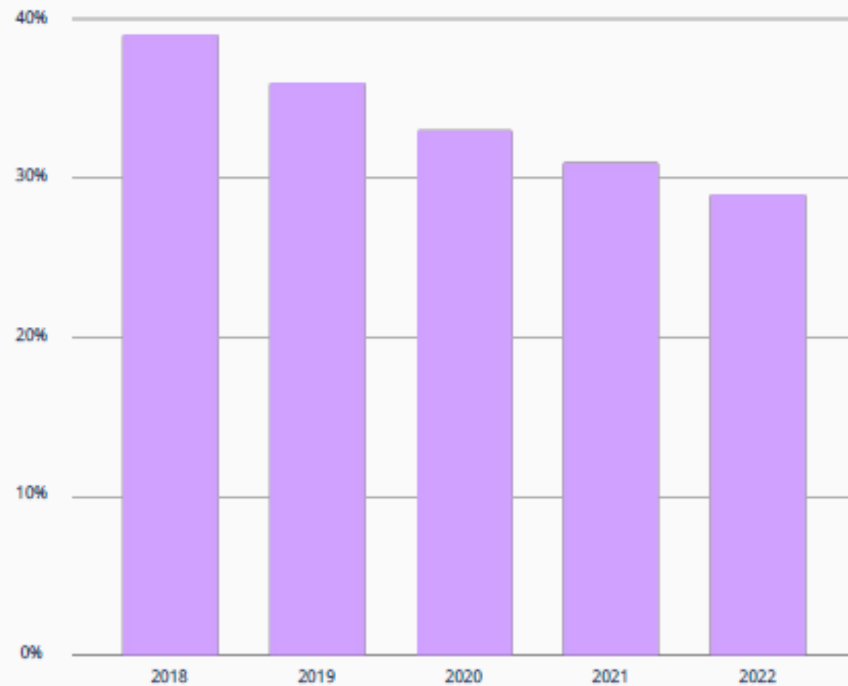
پیشنهادات
منحصر
به فرد

Snapshot* یک پلتفرم محبوب است که برای پیشنهادات و رای‌گیری حکومت DAO استفاده می‌شود.

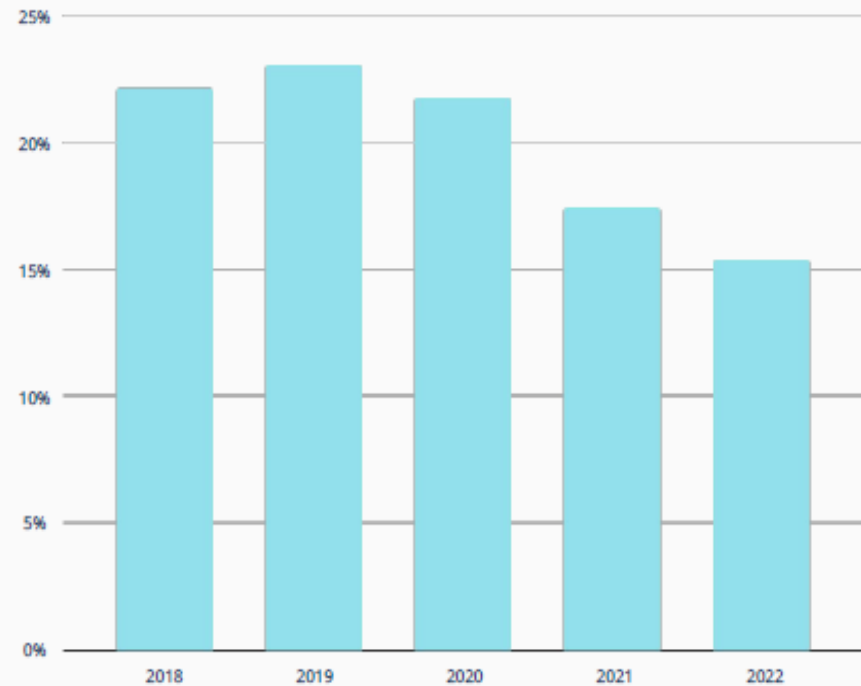
منبع: Snapshot (via Flipside Crypto). Data is as of 3/31/2023.

ایالات متحده در حال از دست دادن برتری خود در Web3 است

% از توسعه دهندگان رمزارز در ایالات متحده



برترین وب سایت های رمزنگاری * - % ترافیک از ایالات متحده



منابع: Electric Capital, SimilarWeb | *Includes Coinbase.com, Binance.com, Coinmarketcap.com, Coingecko.com, Etherscan.io.

چگونه سیاست و مقررات بر رمزنگاری ایالات متحده تأثیر می گذارد، دیدگاه های ما:

(۱) ممنوعیت مدل ها یا فناوری های جدید کسب و کار، ارزش های آمریکایی را تضعیف می کند و باعث ایجاد نوآوری و مشاغل در جاهای دیگر می شود.

(۲) راهنمایی آژانس یا قانون جدید که قوانین مناسب و روشنی را وضع می کند، از مصرف کنندگان محافظت می کند و به شکوفایی صنعت Web3 کمک می کند.

(۳) کسب و کارهای قانونی و مشتریان آنها مستحق دسترسی به خدمات مالی و حمایت های قانونی، از روابط بانکی گرفته تا حریم خصوصی داده ها هستند.

(۴) کسب و کارها باید قانون مقررات باشند، در حالی که نرم افزارهای غیرمتمرکز و مستقل نباید. ببینید:

“Regulate Web3 Apps, Not Protocols.”

مقررات در حال بحث است

قانون بازار پیشنهادی می تواند وضوح مورد نیاز را فراهم کند

قانون نوآوری مالی مسئول / Sens.
Lummis R-WY & Gillibrand D-NY

قانون حمایت از مصرف کننده کالاهای دیجیتال / نمایندگان Stabenow D- MI & Boozman R-AR

قانون بورس کالای دیجیتال / نمایندگان Soto .Khanna D-CA ، R-PA تامپسون و D-FL ، Emmer R-MN

دادگاه ها قرار است در مورد بسیاری از پرونده های تاثیرگذار تصمیم گیری کنند

- SEC Ripple Enforcement Action
- اقدامات مدنی تورنادو نقدی خزانه داری اقدام اجرایی CFTC Ooki DAO
- اقدامات ورشکستگی CeFi مانند Voyager ، FTX ، Celsius
- SEC Wahi Enforcement Action
- (تجارت داخلی Coinbase)
- اقدام اجرایی CFTC/SEC آیزنبرگ (کلاهبرداری در Mango Market)
- SEC Terraform Labs/Do Kwan Enforcement Action

دولت و صنعت فعالانه درگیر هستند

نظر نامه ها و گزارش های دستور اجرایی کاخ سفید

قوانین معلق:

- قانون سرپرستی SEC پیشنهادی
- قوانین سفر و کیف پول بدون میزبانی FinCEN
- قوانین مالیاتی IRS و تغییرات فرم

+ تعاملات مداوم بین صنعت و سازمان های دولتی

حرکت دو حزبی در حال ایجاد است

دارایی‌های دیجیتال، فناوری بلاک چین و ارزهای دیجیتال رشد فوق‌العاده‌ای را در چند سال گذشته تجربه کرده‌اند و در صورت استفاده صحیح، مزایای بالقوه قابل توجهی را ارائه می‌دهند. بسیار مهم است که ایالات متحده نقشی پیشرو در توسعه سیاست برای تنظیم محصولات مالی جدید داشته باشد و در عین حال نوآوری را تشویق کند و از مصرف‌کنندگان محافظت کند.

سخنگوی اکثریت در مجلس نمایندگان
Kirsten Gillibrand

آمریکا به یکباره در یک نقطه عطف نسل قرار دارد: ما این فرصت را داریم که در فضای ارز دیجیتال پیشناز باشیم و از مزایایی که این رهبری تضمین می‌کند، بهره‌مند شویم. یا می‌توانیم نقش رهبری خود را در مقابل دشمنان ژئوپلیتیکی که مشتاق هستند به عنوان وزنه سنگین جهانی قرن بیست و یکم تصاحب کنند، بپذیریم.

مدیر عامل و موسس
Coinbase
Brian Armstrong

تحولات [بسیار] جالبی در فضای دارایی دیجیتال در حال رخ دادن است. در بسیاری از بازارهای نوظهور - مانند هند، برزیل و بخش‌هایی از آفریقا - ما شاهد پیشرفت‌های چشمگیری در پرداخت‌های دیجیتالی، کاهش هزینه‌ها و ارتقای شمول مالی هستیم. در مقابل، بسیاری از بازارهای توسعه یافته، از جمله ایالات متحده، از نوآوری عقب مانده‌اند و هزینه پرداخت‌ها را بسیار بالاتر می‌گذارند.

رئیس و مدیر عامل
Blackrock
Larry Fink

آینده اینجاست و کریپتو توانایی غیرمتمرکز کردن کنترل و توانمندسازی تک تک ما را دارد.

سخنگوی اکثریت در مجلس نمایندگان
Tom Emmer

کریپتو آینده است. این می‌تواند فقرا را قادر سازد تا بدون تأخیر طولانی و کارمزدهای بالا پرداخت‌ها و حواله‌ها را انجام دهند. این می‌تواند هنرمندان و نوازندگان را قادر به کسب درآمد کند. این می‌تواند قدرت متمرکز فناوری بزرگ و وال استریت را به چالش بکشد.

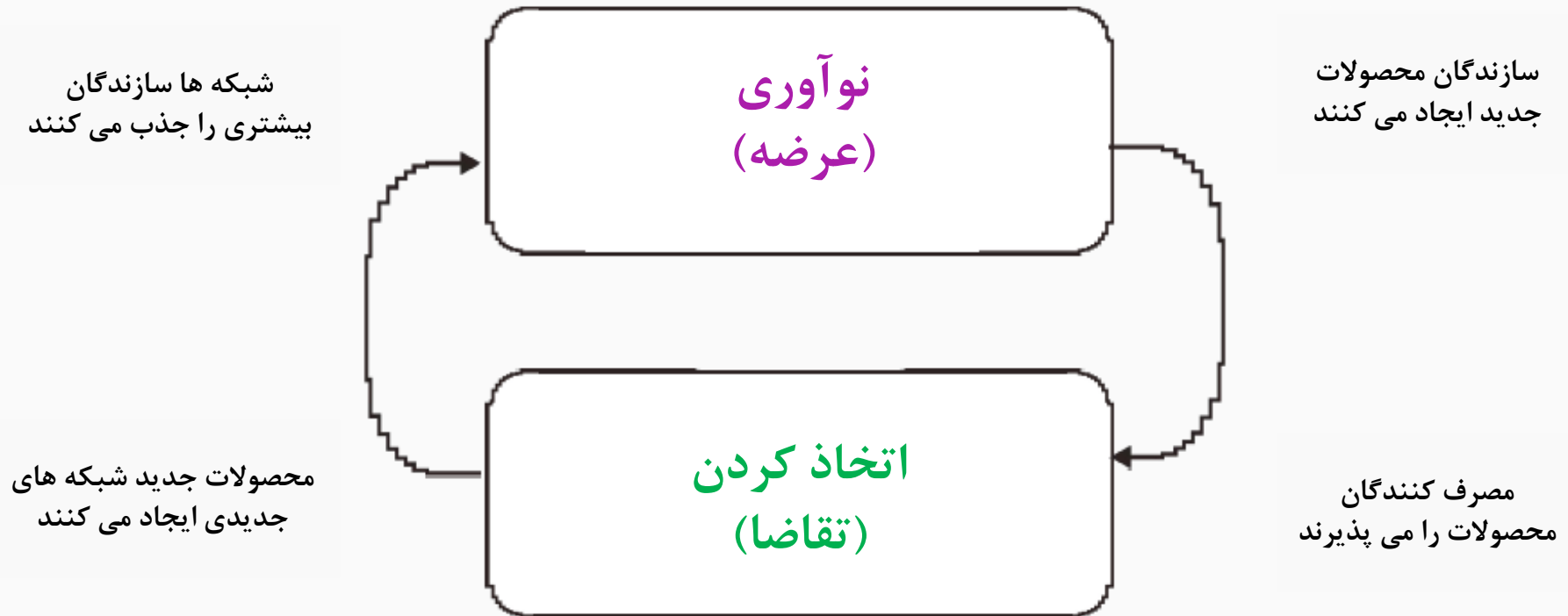
نماینده
Ritchie Torres

[ما] باید: از نوآوری‌های فناورانه حمایت کنیم که توسعه و استفاده مسئولانه از دارایی‌های دیجیتال را ترویج می‌کند ... و رهبری خود را در سیستم مالی جهانی به منظور حفظ رقابت پذیری ایالات متحده تقویت کنیم.

نماینده
French Hill

معیارهای بازار

بازارهای فناوری تابعی از عرضه و تقاضا یا نوآوری و پذیرش هستند



شاخص های نوآوری

توسعه دهندگان، محصولات و تحقیقات، نوآوری را هدایت می کنند

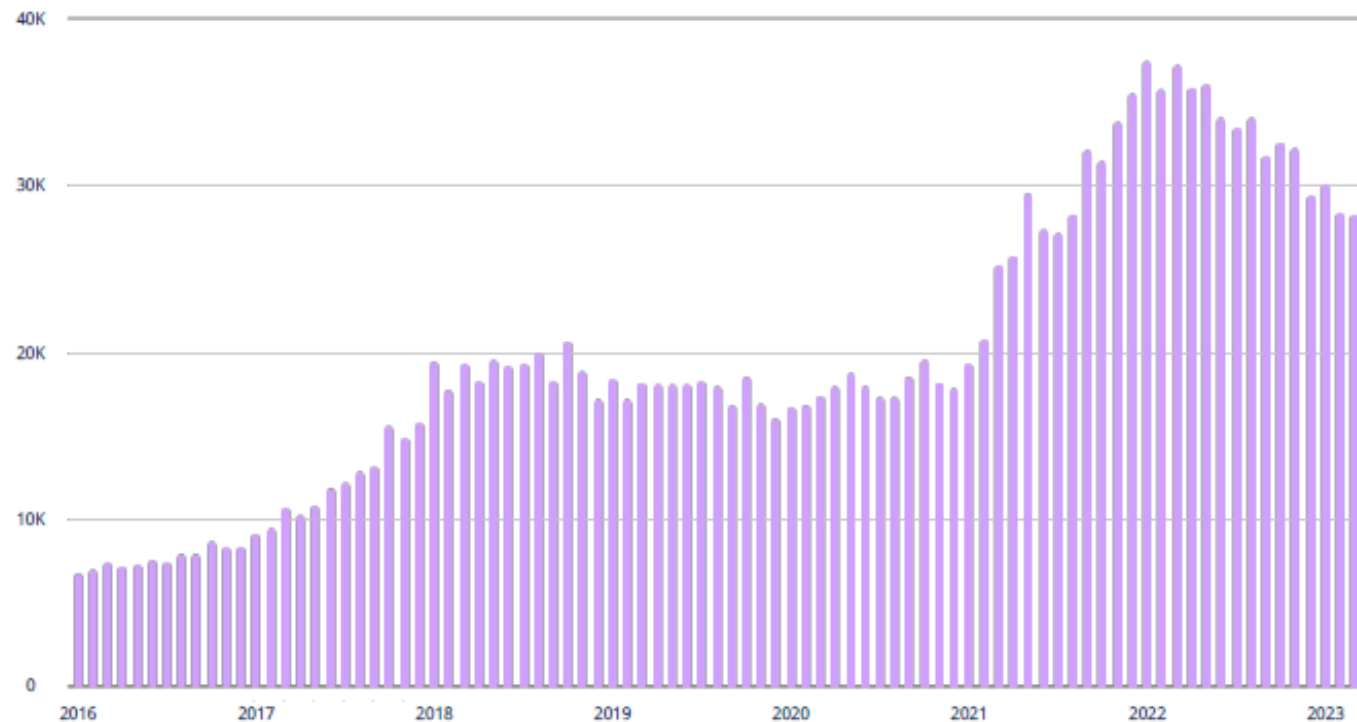
KPI های سمت عرضه

- 1 توسعه دهندگان فعال
- 2 توسعه دهندگان علاقه مند
- 3 کارگزاران قراردادی
- 4 قراردادهای هوشمند تایید شده
- 5 دانلودهای کتابخانه توسعه دهندگان
(وب ۳ + اتریوم)
- 6 انتشارات دانشگاهی
- 7 علاقه جست و جو کار

بازارهای گاو نر، توسعه دهندگان جدیدی را جذب می کنند که تمایل دارند در اطراف خود باقی بمانند

توسعه دهندگان فعال

تعداد کاربران منحصر به فرد
GitHub که در طول ماه به
یک مخزن رمزنگاری عمومی
متعهد شده اند یا آن را فورک
کرده اند.

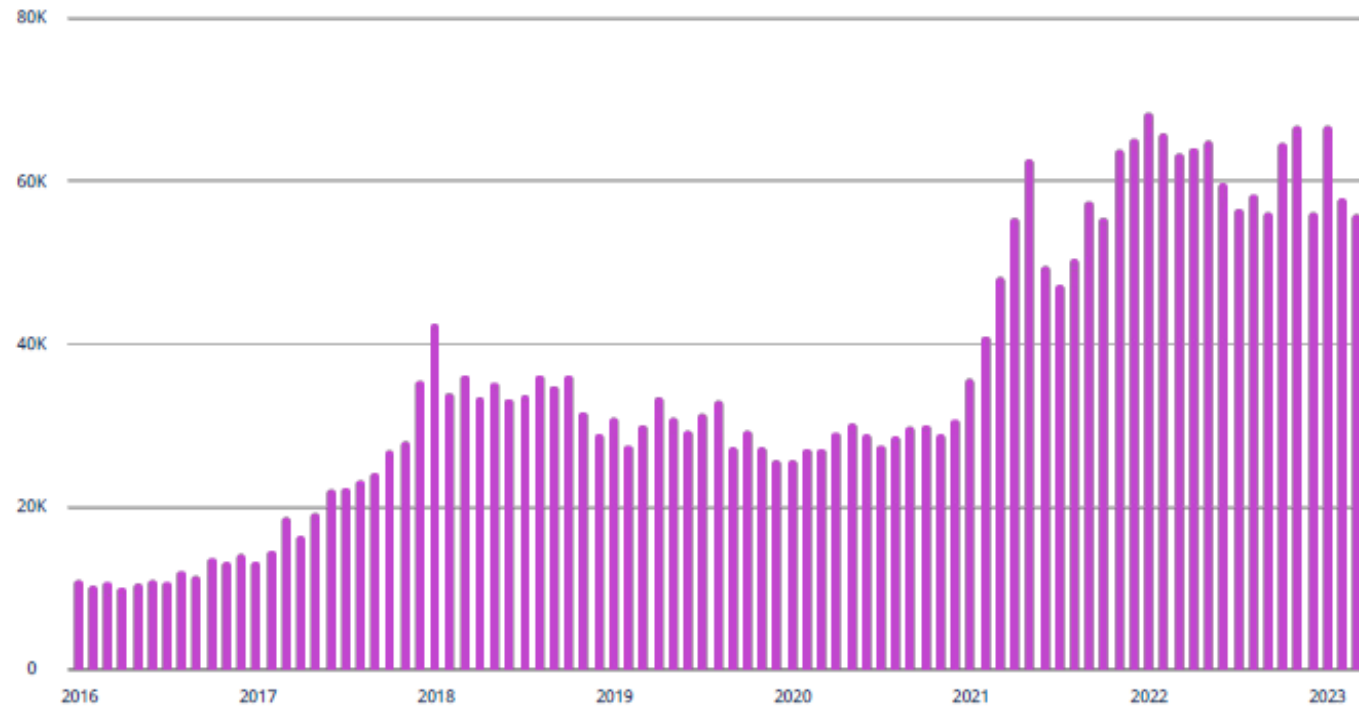


منبع: Github and Electric Capital (<https://github.com/electric-capital/crypto-ecosystems>).

بیش از ۵۰ هزار توسعه دهنده ماهانه با مخازن Github مرتبط با رمزارز تعامل دارند

توسعه دهندگان علاقه مند

تعداد کاربران منحصربه‌فرد
Github که در طول ماه یک
مخزن رمزنگاری عمومی را
ستاره‌دار، متعهد یا فورک
کرده‌اند.

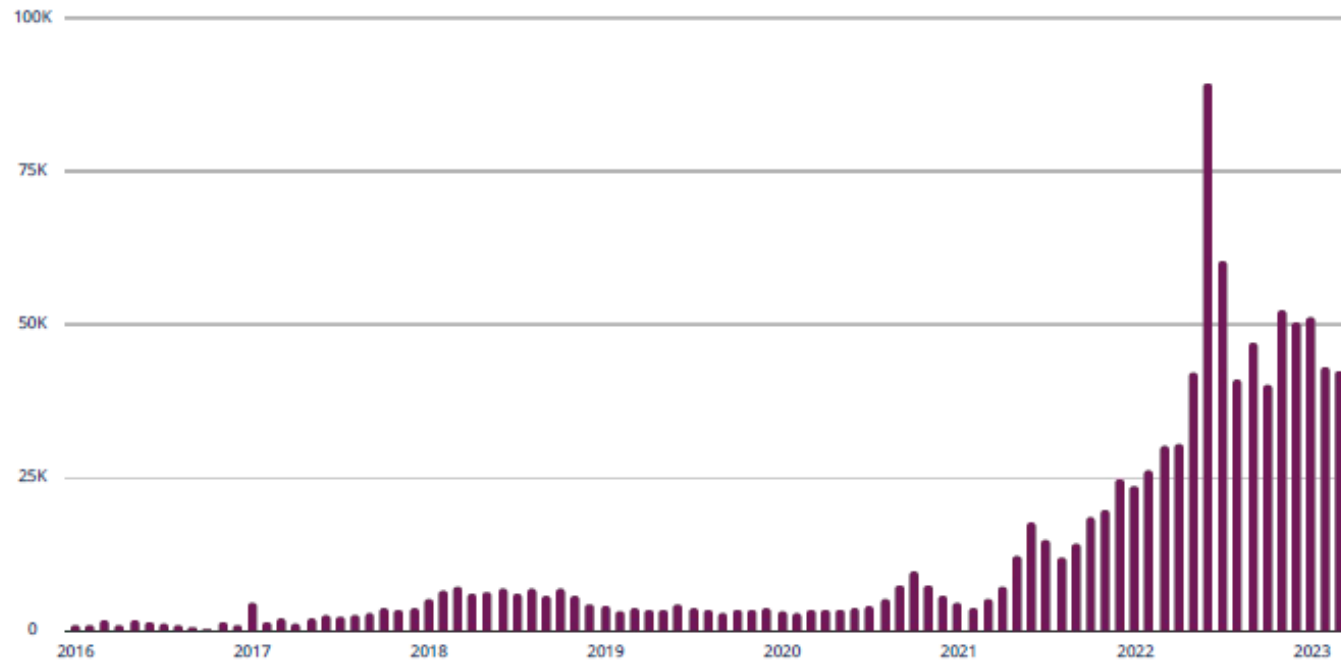


منبع: Github and Electric Capital (<https://github.com/electric-capital/crypto-ecosystems>).

فعالیت NFT و ابزارهای بهتر باعث رشد تصاعدی در توسعه دهندگان قرارداد شده است

توسعه دهندگان قرارداد

تعداد آدرس‌های منحصر به فردی
که قراردادهای هوشمند را در
تمام زنجیره‌های بلاک ردیابی
شده در طول ماه مستقر می‌کنند
(فقط *EOAs)

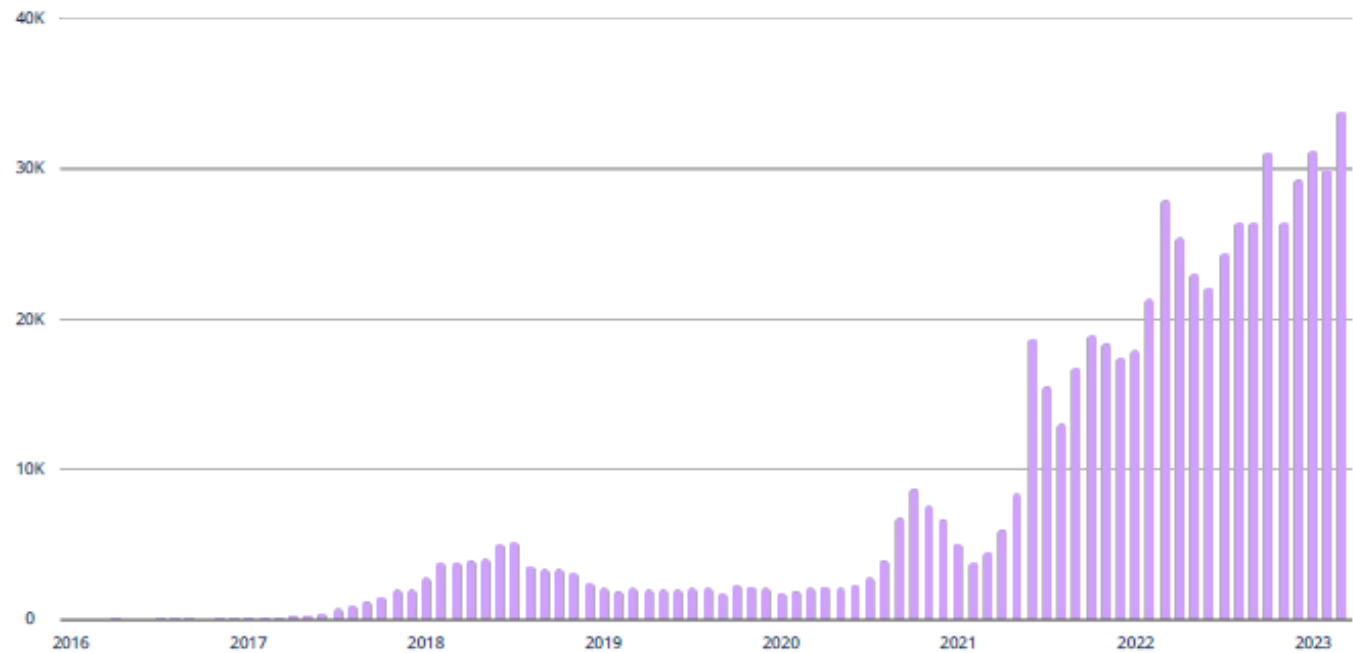


منبع: Nansen Query. Tracked blockchains include Ethereum, Polygon, Solana, Avalanche, Fantom, Celo, Optimism, and Arbitrum.
EOA*ها «حساب‌های تحت مالکیت خارجی» کیف پول‌های رمزنگاری تحت مالکیت و کنترل کاربران هستند.

قراردادهای هوشمند تأیید شده در بالاترین حد خود قرار دارند که نشان دهنده خط لوله قوی راه اندازی محصول است

قراردادهای هوشمند تأیید شده

تعداد قراردادهای
هوشمند تأیید شده* در
طول ماه.



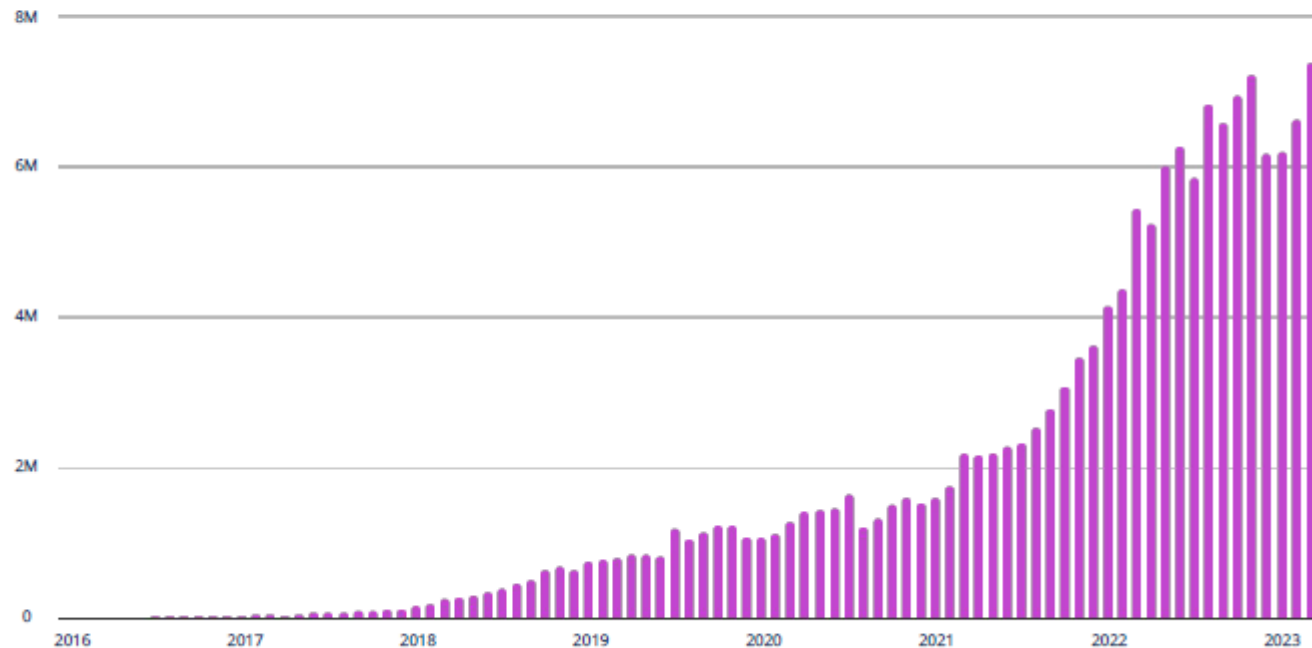
Source: Etherscan and other block explorers from Polygon, Fantom, Celo, Arbitrum, and Optimism.

*تأیید قرارداد اطمینان می دهد که کد قرارداد منتشر شده همان کدی است که در آدرس قرارداد اجرا می شود.

استفاده از کتابخانه توسعه دهندگان رمز ارز اصلی در حال افزایش است و رشد مداوم در جامعه توسعه دهندگان را برجسته می کند

دانلودهای کتابخانه توسعه دهندگان (وب ۳ +)

تعداد بارگیری های npm برای
کتابخانه های توسعه دهنده web3.js
و ethers.js در طول ماه.

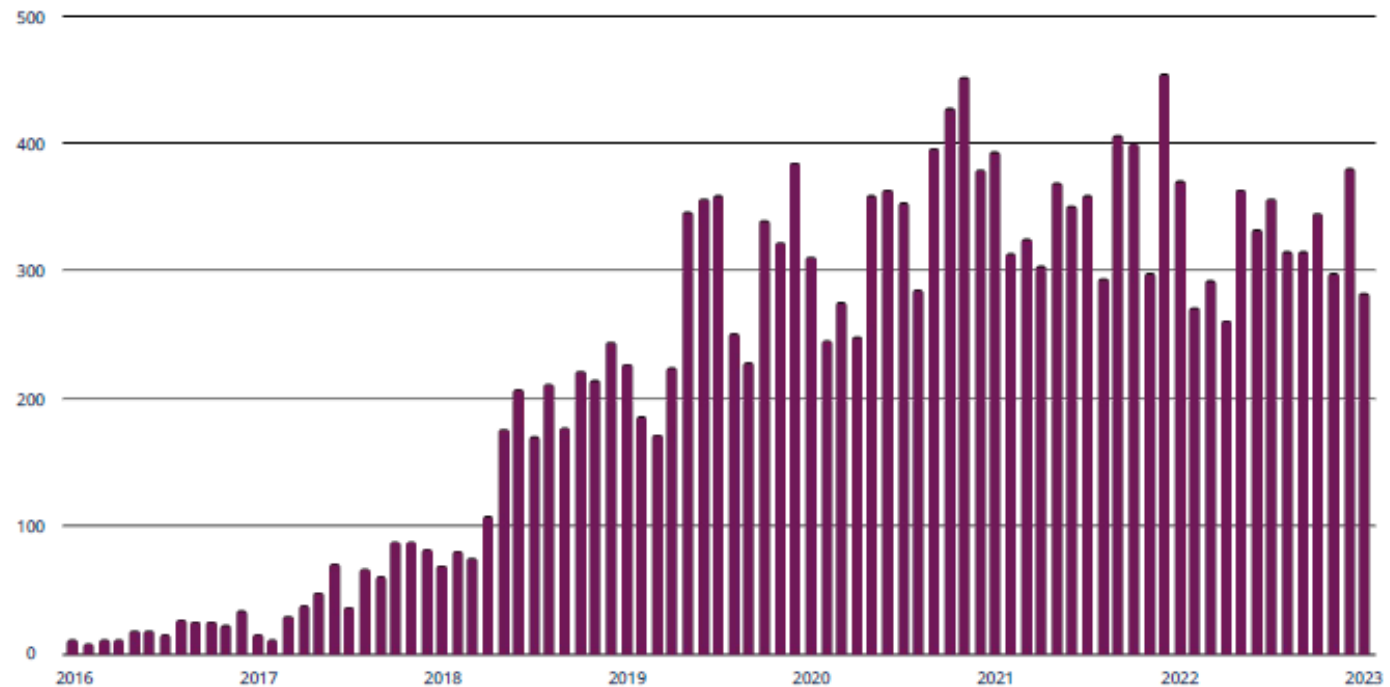


Source: npm.

کریپتو به یک حوزه مهم از تحقیقات دانشگاهی تبدیل شده است

انتشارات دانشگاهی

تعداد انتشارات دانشگاهی مرتبط با رمزنگاری منتشر شده در طول ماه. بر اساس جستجوی کلمه کلیدی برای «کریپتوکارنسی»، «بلاک چین»، «بیت کوین» و «تریوم».

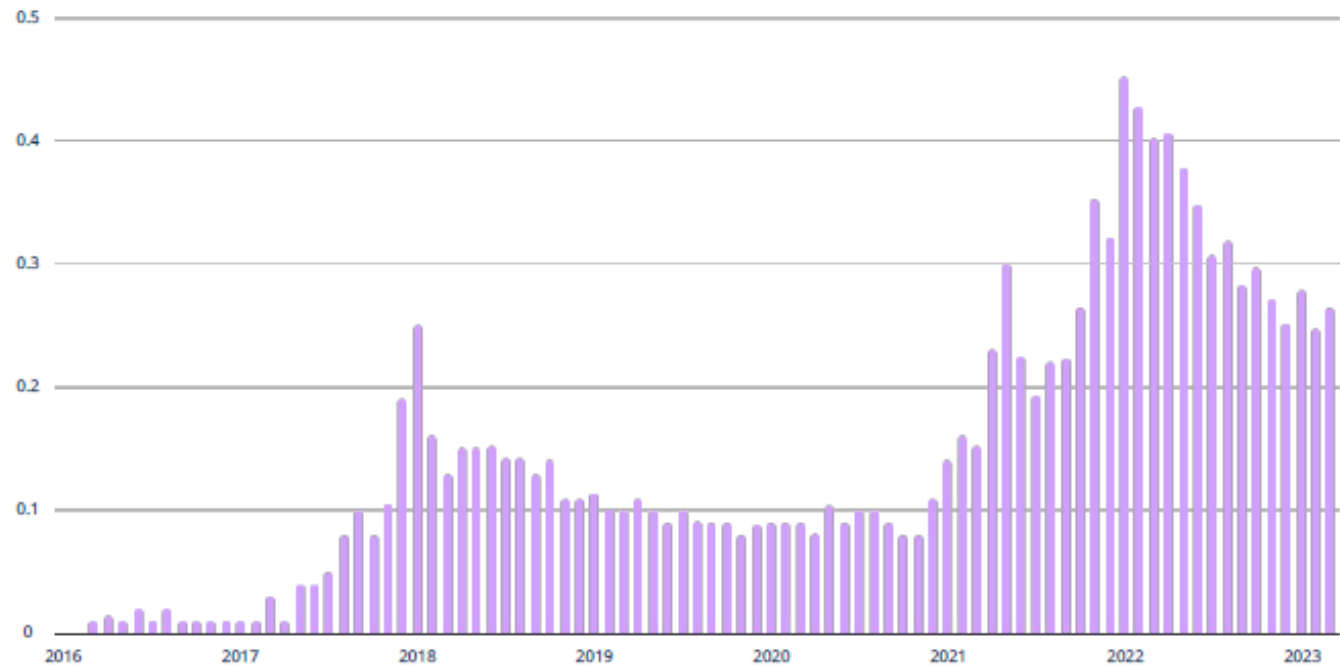


منبع: dblp. Chart includes data through Jan 2023 due to 2-month lag in reporting source data.

افزایش قیمت کریپتو باعث علاقه بیشتر به مشاغل مرتبط با کریپتو می شود

علاقه جستجوی شغل

سهم کل در طول زمان امتیاز جستجوهای جهانی برای "شغل های بلاک چین"، "شغل های رمزنگاری"، "شغل های ارزهای دیجیتال" و "شغل های وب ۳" در سراسر جهان.



منبع: Google Trends. Interest Over Time scores are denormalized (and thus unbounded) using a method called *Google Trends Anchor Bank*.

شاخص پذیرش

پذیرش توسط مصرف کنندگان، به انتشار گسترده منجر می شود

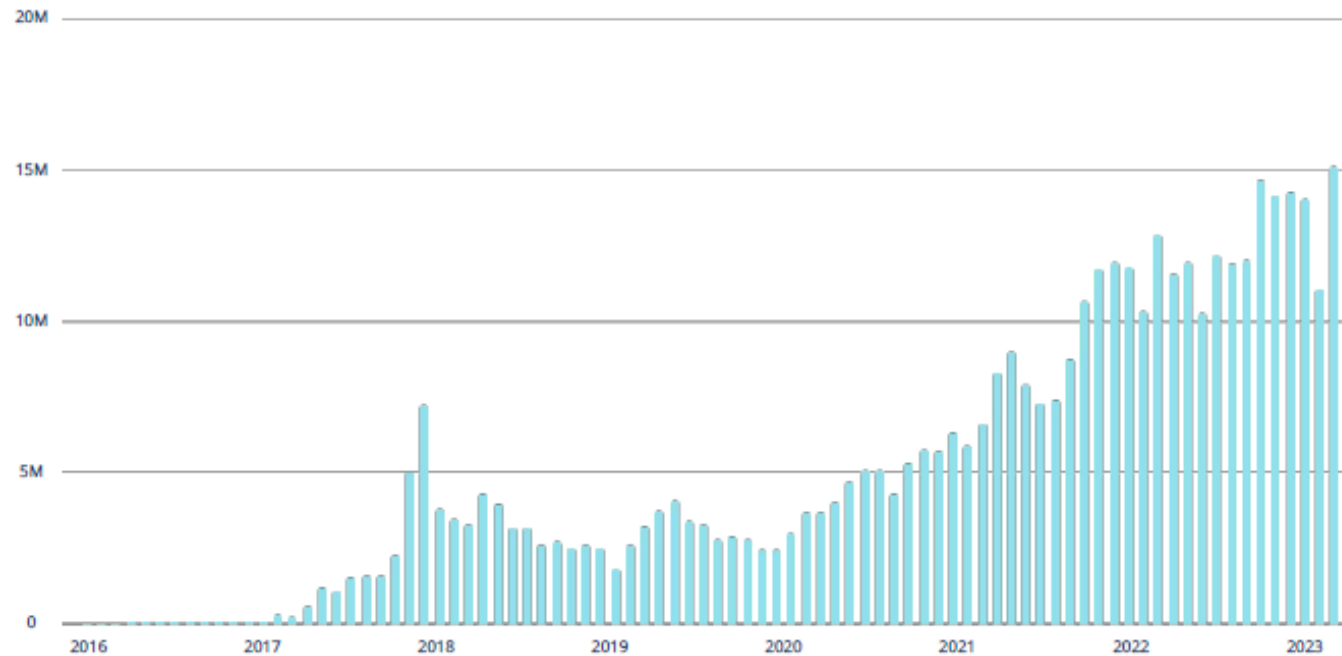
KPI های سمت تقاضا

- 1 آدرس های فعال
- 2 معاملات
- 3 کارمزد معاملات پرداخت شده
- 4 کاربران کیف پول موبایل
- 5 حجم (صرافی های غیر متمرکز) Dex
- 6 خریداران NFT
- 7 حجم پایداری

با افزایش پذیرش وب ۳، آدرس های فعال به طور پیوسته در حال رشد هستند

آدرس های فعال

تعداد آدرس های فعال
(ارسال) منحصر به فرد در
تمام بلاک چین های ردیابی
شده در طول ماه

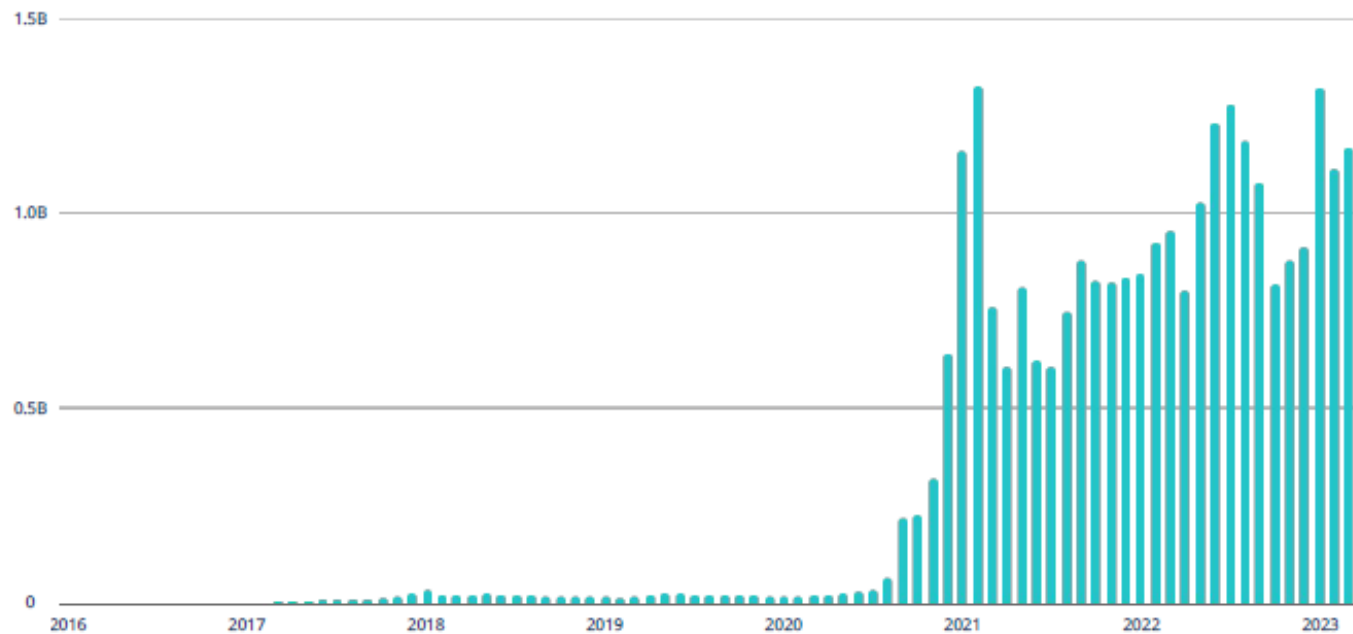


منبع: Nansen Query. Tracked blockchains include Ethereum, Polygon, Solana, Avalanche, Fantom, Celo, Optimism, and Arbitrum.

تراکنش های بلاک چین با کاهش هزینه های تراکنش های فناوری های مقیاس پذیر افزایش یافت

معاملات

تعداد تراکنش های موفق در تمام بلاک چین های ردیابی شده در طول ماه.

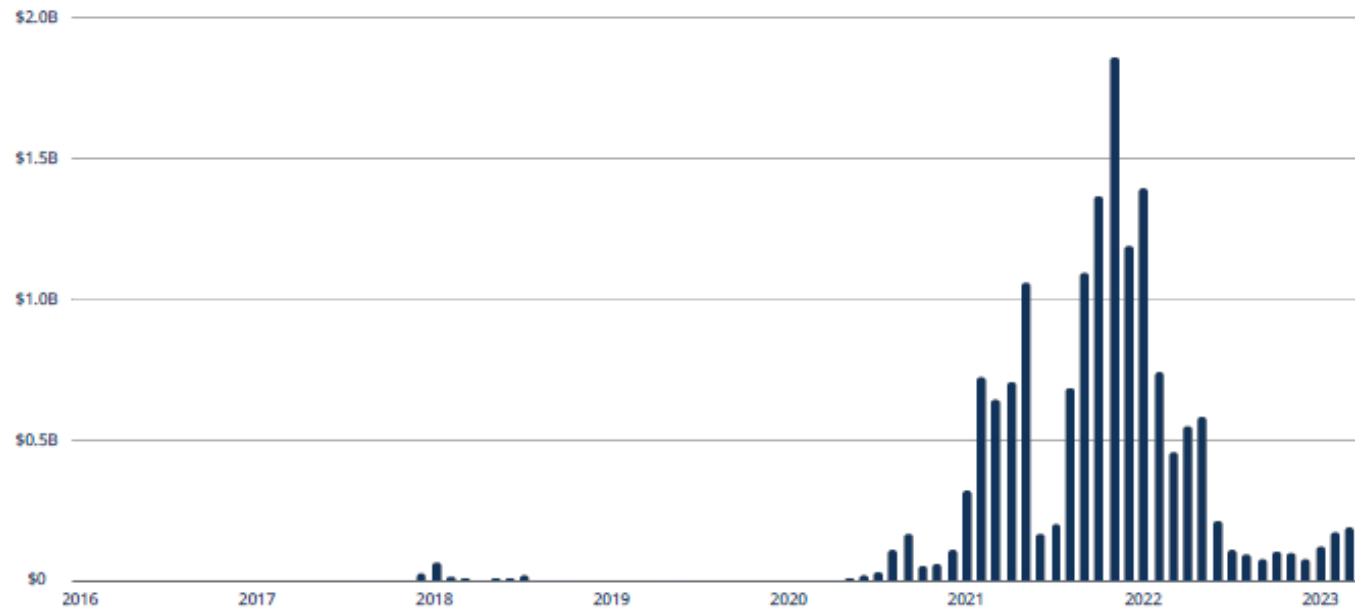


منبع: Nansen Query. Tracked blockchains include Ethereum, Polygon, Solana, Avalanche, Fantom, Celo, Optimism, and Arbitrum.

با افزایش تقاضا، کارمزدها افزایش می‌یابند، اما با ارتقا فناوری و تامین فضای بلوک بیشتر، هزینه‌ها کاهش می‌یابند

هزینه‌های تراکنش پرداخت شده

مجموع هزینه‌های تراکنش
(به دلار آمریکا) که توسط
کاربران در تمام بلاک چین
های ردیابی شده در طول
ماه پرداخت می‌شود

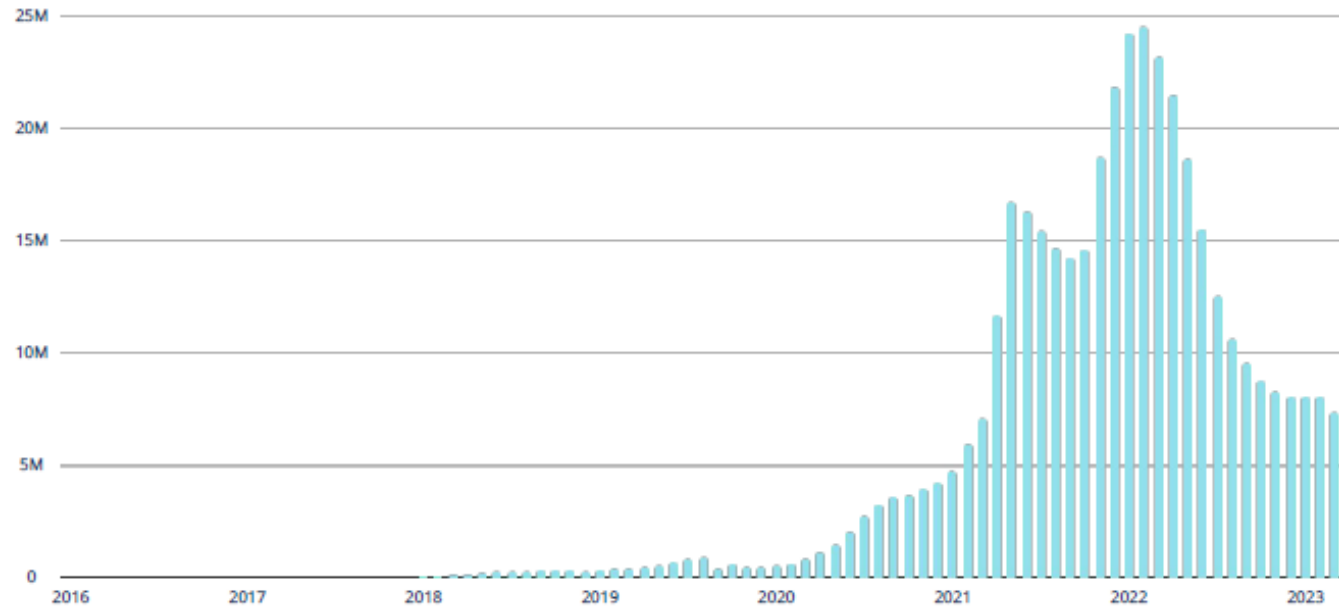


منبع: Nansen Query. Tracked blockchains include Ethereum, Polygon, Solana, Avalanche, Fantom, Celo, Optimism, and Arbitrum

تعداد کاربران کیف پول موبایل از اوایل سال ۲۰۲۲ کاهش یافته است

کاربران کیف پول موبایل

تعداد تخمینی کاربران کیف پول تلفن همراه در همه کیف پول های تلفن همراه ردیابی شده در طول ماه.

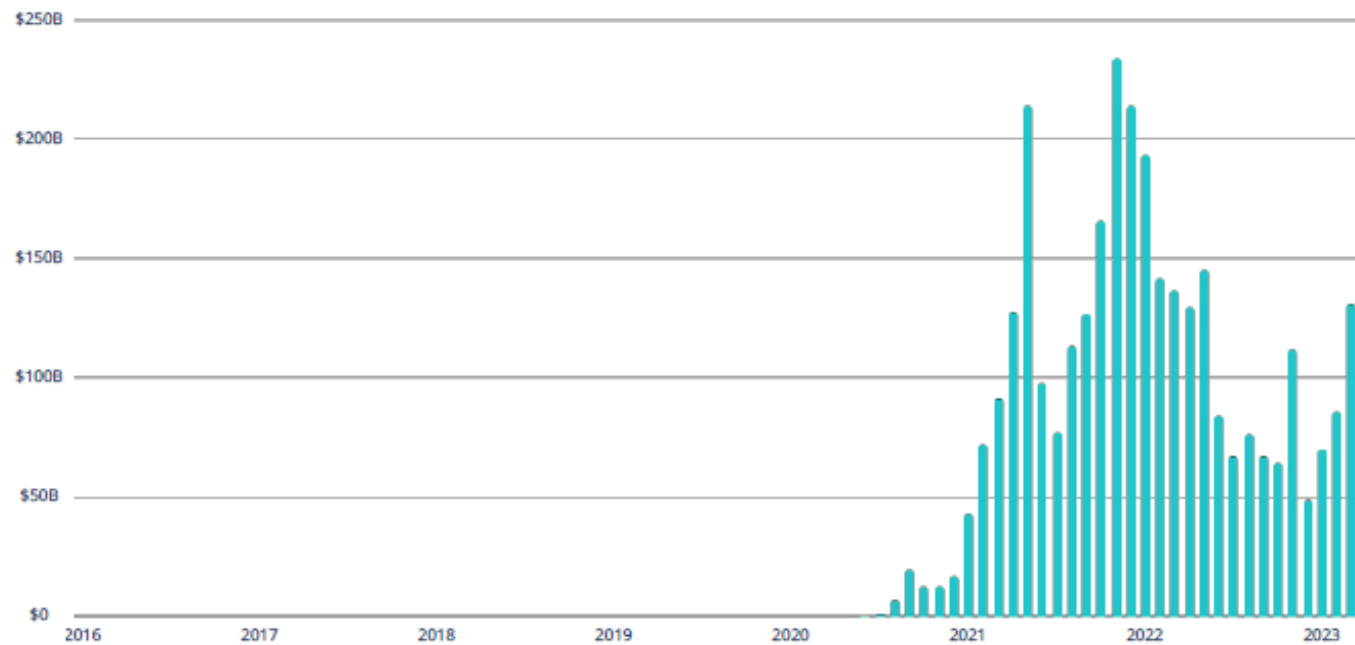


منبع: Aptoopia. Tracked mobile wallets include Argent, Coinbase Wallet, Crypto.com DeFi Wallet, Exodus, Glow, Ledger Live, MetaMask, MEW Wallet, Phantom, Rainbow, Ronin Wallet, Trust Wallet, Valora, and Zerion.

مبادلات غیرمتمرکز در بحبوحه نوسانات بازار ماهانه بیش از ۱۰۰ میلیارد دلار معامله می شوند

حجم DEX (صرافی غذ متمرکز)

کل حجم زنجیره در صرافی
های غیرمتمرکز (به دلار
آمریکا) در طول ماه.

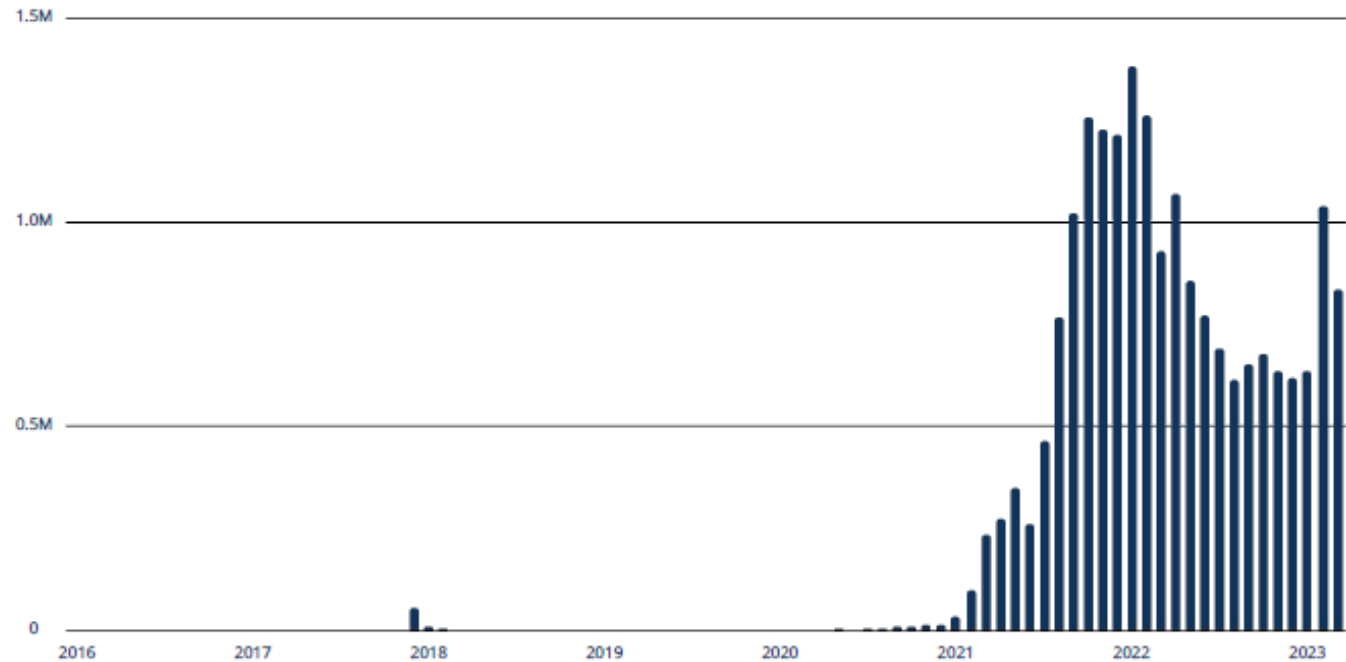


منبع: Defi Llama.

پس از یک دوره سوداگرانه، به نظر می رسد تعداد خریداران NFT دوباره در حال افزایش است

خریداران NFT

تعداد آدرس های زنجیره ای
منحصربه فرد که حداقل ۱
خرید NFT در طول ماه
انجام داده اند.

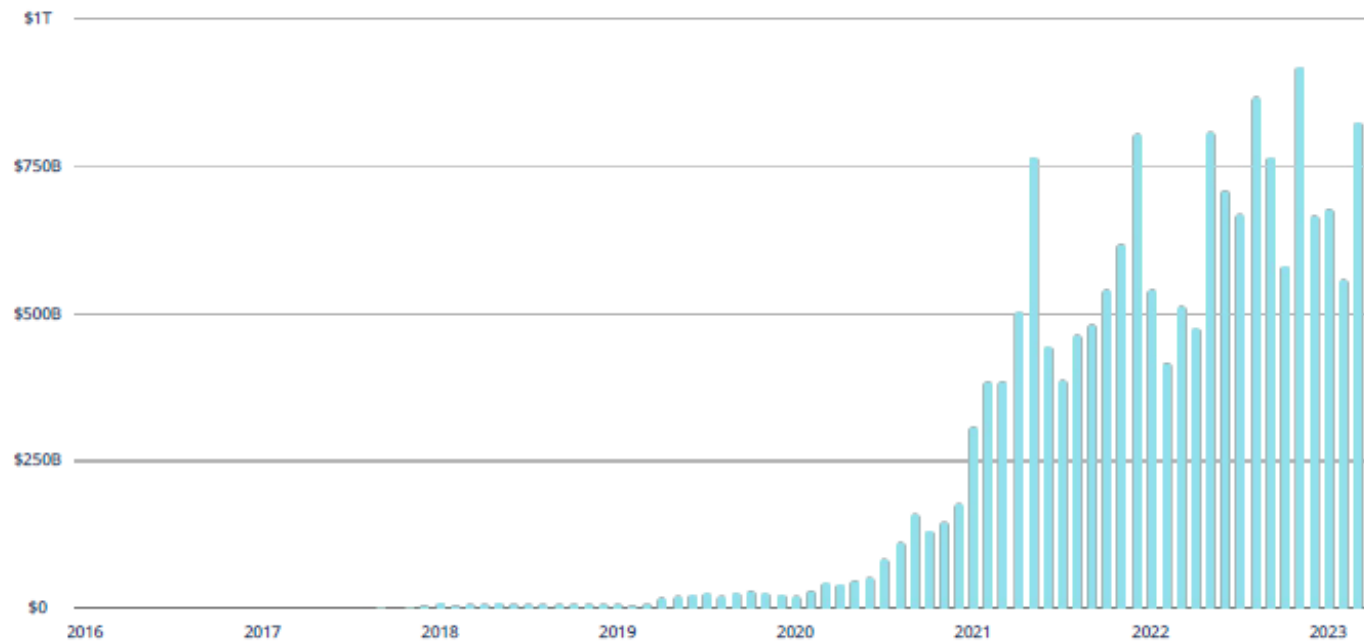


منبع: Defi Llama.

با وجود نوسانات بازار، تقاضا برای استیبل کوین همچنان بالاست

حجم استیبل کوین

کل حجم معاملات استیبل
کوین زنجیره ای در طول
ماه



Source: CryptoSlam.



وضعیت شاخص کریپتو

8.94 20.58 30.20 18.23 41.30 38.60 38.46 55.95 68.59 52.

معرفی شاخص وضعیت کریپتو یک ابزار تعاملی برای ردیابی نوآوری و پذیرش اینترنت بعدی



شاخص وضعیت کریپتو به
تجسم تعادل عرضه و تقاضا در
صنعت کریپتو کمک می کند.

شاخص وضعیت کریپتو، رشد بازار را اندازه گیری می کند
معیارهای اساسی عرضه (نوآوری) و تقاضا (پذیرش) بازار را دنبال می کنند.

توسعه دهندگان فعال
توسعه دهندگان علاقه مند
توسعه دهندگان قرارداد
قراردادهای هوشمند تأیید شده
دانلودهای کتابخانه توسعه دهندگان
علاقه جستجوی شغل
انتشارات دانشگاهی

شاخص های
نوآوری

شاخص وضعیت کریپتو بر اساس میانگین وزنی
رشد ماهانه همه معیارهای شامل محاسبه می
شود.

این شاخص به صورت درصدی از ژانویه ۲۰۱۶ تحت مفروضات
خاصی بیان می شود.

آدرس های فعال
معاملات
هزینه های تراکنش پرداخت شده
کاربران کیف پول موبایل
حجم DEX
خریداران
حجم استیبل کوین

شاخص های
پذیرش

شاخص وضعیت کریپتو تعاملی است
مقادیر پیش فرض ما تنها یکی از نماهای متعدد بازار را نشان می دهد

■ INNOVATION INDICATORS (SUPPLY)

Active developers [view data >](#)

WEIGHT	THRESHOLD
15%	5,000

Interested developers [view data >](#)

WEIGHT	THRESHOLD
10%	10,000

Contract deployers [view data >](#)

WEIGHT	THRESHOLD
5%	1,000

Verified smart contracts [view data >](#)

WEIGHT	THRESHOLD
5%	10,000

شما می توانید وزن ها و آستانه ها را با توجه به ترجیحات خود دستکاری کنید.
وزن ها تعیین می کنند که هر دسته چقدر بر محاسبات کلی تأثیر می گذارد.
آستانه ها حداقل مقدار را برای یک دسته برای شروع مشارکت در شاخص تعیین می کنند.

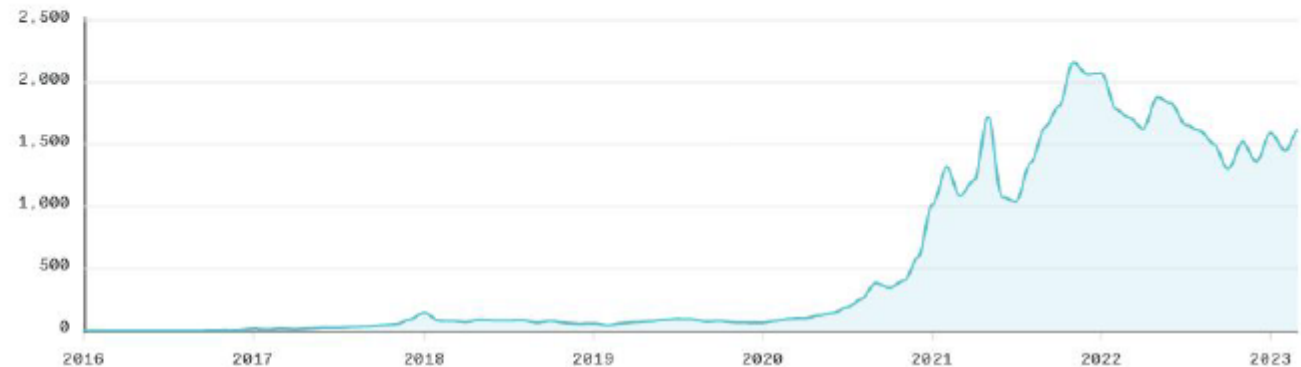
شاخص وضعیت کریپتو The State of Crypto Index

↑ 11.54% (1-MONTH)

↓ -5.86% (1-YEAR)

↑ 1,577.5% (3-YEAR)

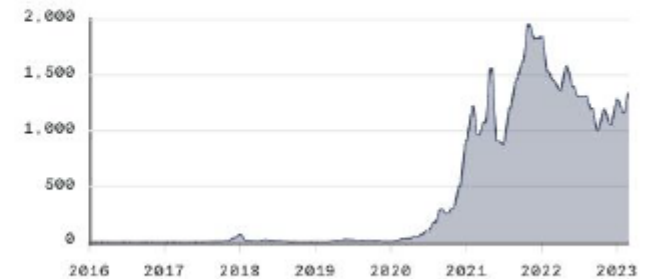
state of crypto index ①



شاخص های نوآوری (سمت عرضه)



شاخص های پذیرش (سمت تقاضا)

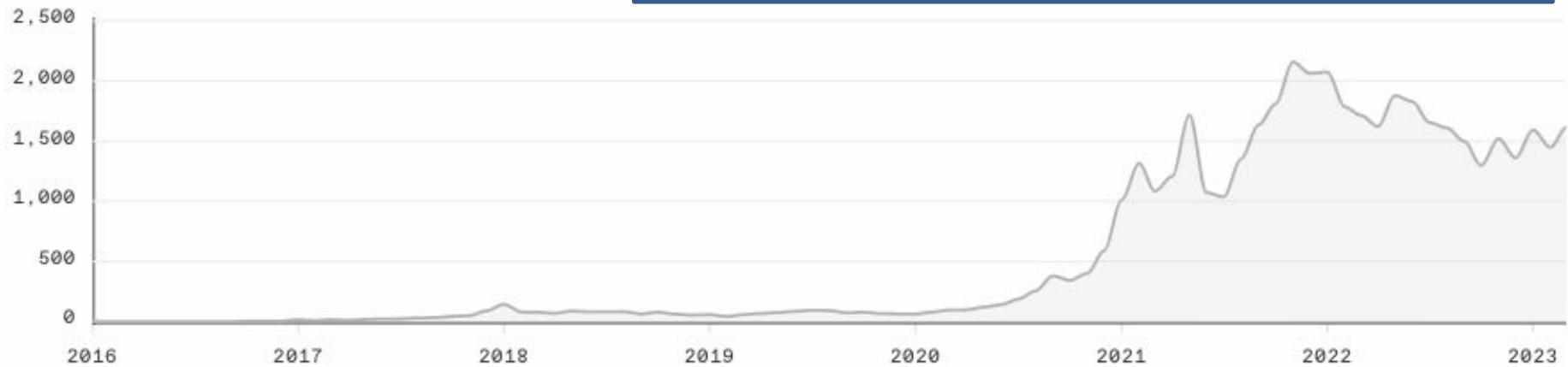


داده های نشان داده شده به تاریخ
۳/۳۱/۲۰۲۳ می باشد.

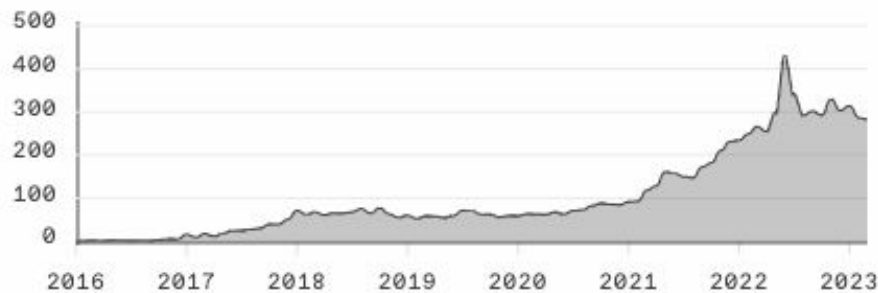
داده های نشان داده شده به تاریخ ۳/۳۱/۲۰۲۳ می باشد.

state of crypto index ⓘ

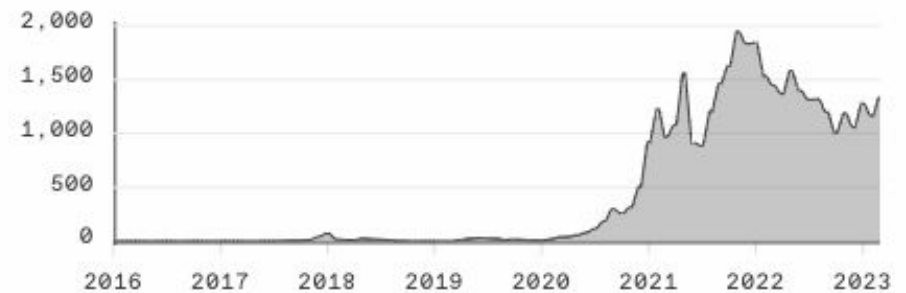
<https://a16zcrypto.com/stateofcrypto/>



innovation indicators (supply side) ⓘ



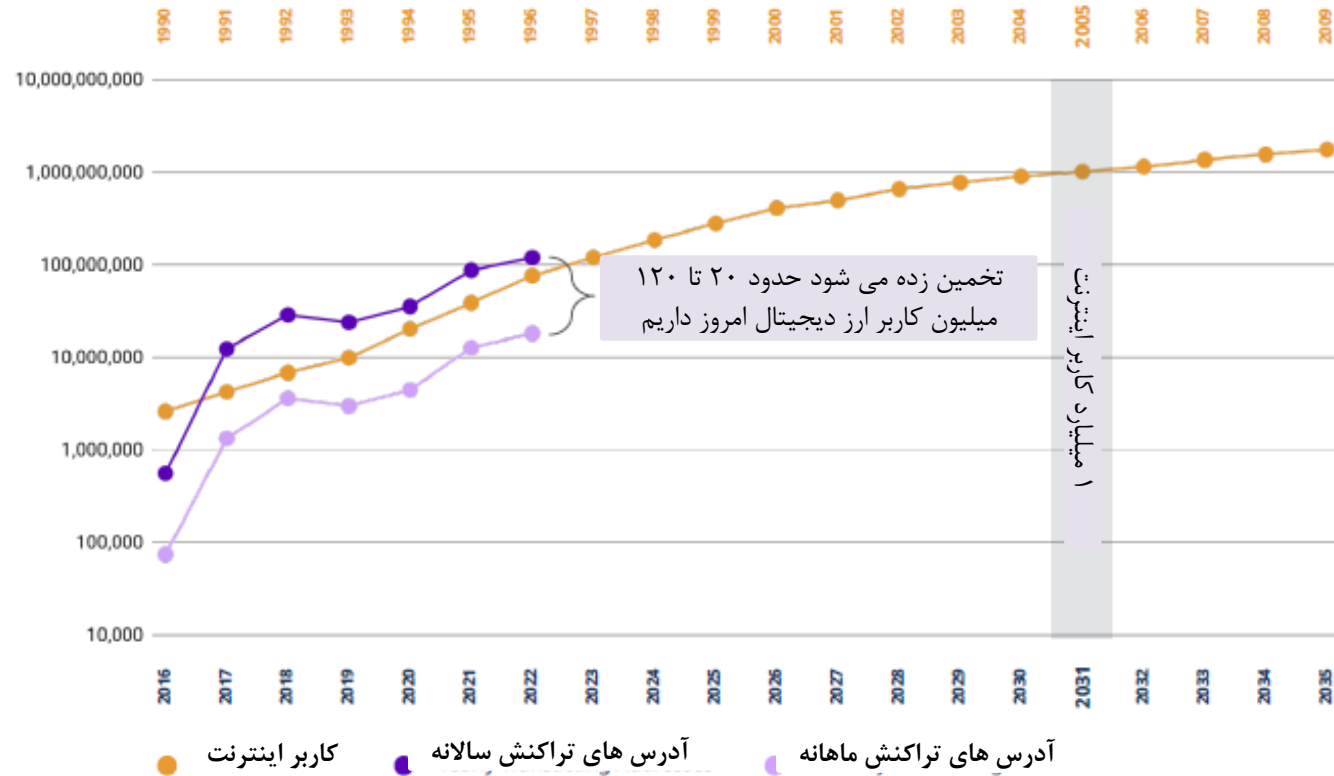
adoption indicators (demand side) ⓘ



آینده کریپتو چه طور است؟

هنوز ابتدای راه است

کاربران اینترنت در مقایسه با آدرس های فعال منحصر به فرد (به مقیاس لگاریتمی)



منبع: World Bank, Dune Analytics. Includes the set of unique public keys with sending transactions across popular EVM chains, including L2s.

ما چه چیزهایی را انتظار داریم؟ بعضی از افکار و نظرات ما درباره آینده...



برخی از نمادین ترین محصولات وب ۳ در هنگام رکود مالی در کریپتو ساخته می شوند.



منیت قرارداد هوشمند بهبود می یابد زیرا افراد تکنیک هایی مانند تأیید رسمی و آزمایش نمادین را اتخاذ می کنند.



پذیرش توسعه دهنده فناوری دانش صفر تسریع خواهد کرد.



اینترنت به سمت چند تکنولوژی بزرگ تجمع خواهد یافت که اهمیت وب ۳ را بیشتر می کن



بازی های on Chain (تحلیل درون زنجیره ای) محبوبیتشان افزایش می یابد.



پیشرفت بیشتر در سخت افزار بهینه شده برای اثبات دانش صفر وجود خواهد داشت.



گرانی در مورد غول های رسانه های اجتماعی افزایش می یابد و نیاز به شبکه های اجتماعی غیرمتمرکز را برجسته می کند.



کلاینت های سبک (light) تسریع کننده ی پذیرش رابط های وب ۳ بر روی تلفن های همراه خواهند بود.



DAO سازمان مستقل غیرمتمرکز آزمایش های بیشتری را با اشکال جدید حاکمیت جامعه انجام خواهد داد.



دولت ها مقررات رمزنگاری دو طرفه را تصویب می کنند.



هر چه هزینه فضای بلوک کمتر شود، استفاده های غیرمشخص از توکن ها گسترده تر می شود



استخدام ، مدیریت خزانه داری و بودجه پایدار به یک قانون اصلی برای (DAOS) از زمان مستقل غیرمتمرکز تبدیل می شود.

Thank you

END