

 **WEB 3.0
MONDAY**

December 20 / 2021



**WEB 3.0
IS AN IDEA FOR A NEW
ITERATION OF THE
INTERNET THAT
INCORPORATES
DECENTRALIZATION**

فهرست

- | | | |
|----|---|---|
| ۰۱ | مقاله هفته: عسل علیزاده web 3.0، از رویا تا واقعیت! |  |
| ۰۶ | خبر مهم |  |
| ۰۸ | وب نسل سوم: سالوا |  |
| ۱۲ | وب غیر مرکز: علیرضا |  |
| ۱۵ | دانو چیست؟: علی پاسبان |  |
| ۱۹ | ابزارهای web 3.0: سارا باوی فرد |  |
| ۲۰ | تعریف مفهوم NFT بصورت ساده: عرفان |  |

مقاله هفته: از رویا تا واقعیت! web 3.0



مقاله هفته:

web 3.0، از رویا تا واقعیت!

asal_alizade  asal_alizade  @asal_alizade عسل علیزاده /



تمرکزدایی، حریم خصوصی، امنیت داده ... همه این‌ها واژه‌هایی هستند که این روزها بیش از پیش به گوشمان می‌خورند.

تکنولوژی‌های جدیدی مانند بلاکچین، با رویکردهایی مانند توزیع دفتر کل عمومی، الگوریتم‌های اجماع و غیره سعی در تحقق این آرمان‌ها و ایجاد سیستم‌های متنوع غیرمتمرکز دارند، اما سؤال اینجاست که زیرساخت فعلی صفحات وب که به صورت پیش‌فرض بستر اولیه اجرای پلتفرم‌ها (مانند وب‌سایتها، اپلیکیشن‌ها و...) هستند، تا چه حد اجازه‌ی ایجاد یک فضای غیرمتمرکز را خواهد داد؟

نگاهی به تاریخچه وب

باتوجه‌به عمر نسبتاً کوتاه تکنولوژی اینترنت، مروری سریع بر ساختار صفحات وب در طی این سال‌ها دشوار نیست. همان‌طور که می‌دانیم، نسل اول صفحات وب ساختاری بسیار متفاوت با ساختار فعلی داشت.

طی سال‌های ۱۹۹۱ تا ۲۰۰۴، عملًا با صفحاتی خشک و اصطلاحاً استاتیک روبرو بودیم که تنها اطلاعات را به کاربر نمایش می‌دادند.

البته که بعدها زبان‌ها و ابزارهای جدیدتر، دستی به سرو روی این صفحات خشک کشیدند و به آن‌ها جان بیشتری بخشیدند، اما در هر حال نسل اول صفحات وب، یا web 1.0، به عنوان آغازگر روند گذار از سیستم‌های سنتی به صفحات دیجیتالی و اینترنتی، چیز بیشتری برای ارائه نداشت.

نسل اول، در کنار کاستی‌های خود، همچنان آنقدر جذاب بود که کاربران زیادی را به این تکنولوژی معجزه‌آسا جذب کند و توسعه‌دهندگان را به جایی برساند که برای ارتقای آن اقدام کنند.



• •

نسل اول صفحات وب، یا web 1.0 به عنوان آغازگر روند گذار از سیستم‌های سنتی به صفحات دیجیتالی و اینترنتی، چیز بیشتری برای ارائه نداشت.

web 3.0، از رویا تا واقعیت!



شاید هدف اولیه، گرفتن کنترل از نظامهای مالی متمرکز و مستبد بود که می‌توان گفت بیتکوین سعی در تحقق آن را دارد، اما پس از آن اتریوم از راه رسید و حالا دیگر

فقط بحث تمرکز نظام مالی مطرح نبود.

اتریوم با هدف ایجاد یک اکوسیستم غیرمت مرکز و خلق بستری مناسب جهت توسعه قراردادهای هوشمند، اپلیکیشن‌های غیرمت مرکز و سازمان‌های غیرمت مرکز خودمختار، بازی را به نحو دیگری تغییر داد. حالا هزاران پروژه مختلف را می‌شناسیم که یا سعی در خلق بسترها مشابه را دارند و یا خود یک پروتکل غیرمت مرکز روی یک بستر بلاکچینی هستند.

اگر از کاربردهای متنوع این پروژه‌ها، از دیفای (ابزارهای مالی غیرمت مرکز)، تا مدیریت زنجیره تأمین و امثالهم بگذریم، این واقعیت توجه‌مان را جلب خواهد کرد که حالا چه کسی صاحب داده‌های ما خواهد بود؟

این‌جاست که پای web 3.0 به این مسیر باز می‌شود. web 3.0 نسل جدیدی از صفحات وب است که در آن، هر شخص مالک داده‌های خود باشد و برای آن تصمیم بگیرد. ایده ایجاد نسل سوم وب در ابتدا توسط گوین وود، یکی از بنیان‌گذاران اولیه اتریوم و خالق مشهور شبکه پولکادات مطرح شد. گوین وود با مطرح کردن ایده web 3.0، سعی در شکستن انحصار ناعادلانه‌ی غول‌های بزرگ وب و ایجاد اینترنتی دموکراتیک، آزاد و امن را داشت.

از سال ۲۰۰۴ تا به امروز ما با نسل جدیدی از صفحات وب روبرو هستیم که نه تنها به ما اطلاعات می‌دهند، بلکه اطلاعات عظیمی را هم از ما می‌گیرند تا تعاملی دوجانبه را بین کاربر و سیستم ایجاد نمایند.

نسل دوم وب یا web 2.0، بسیار پویاتر، جذاب‌تر و کاربردی‌تر است؛ تاحدی که می‌توان گفت زندگی همه ما را دربرگرفته است. اما این حضور دائمی وب در زندگی روزمره بشر، تا کجا امن خواهد بود؟

شکی نیست که توضیح درمورد چگونگی جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات از تمامی مردم کرده زمین توسط غول‌های تکنولوژی در این روزها، توضیح واضح‌تر است و همه‌ی ما از آن آگاهیم. خوب می‌دانیم که غولی مانند گوگل یا فیسبوک، گاهی بهتر از ما می‌داند که دیروز کجا رفتیم، با چه کسانی صحبت کردیم، برای ناهار چه خوردیم، یا حتی درمورد سفر به کدام مقصد رؤیاپردازی کردیم!

این موضوعات زمانی ترسناک‌تر می‌شوند که در شبکه‌های اجتماعی، محتوایی را می‌بینیم که مرتبط به صحبت دیروزمان است، چیزی که با محتوای نمایش‌داده شده به دوستمان در همان شبکه، کاملاً متفاوت است. نسل امروزی وب، نسل جمع‌آوری داده، پردازش یا استفاده از آن و حتی فروش کلان داده‌ها به شخص ثالث است؛ نسلی که شاید در آن، حفظ حریم خصوصی دیگر خنده‌دار به نظر برسد!

web 3.0 کجا وارد داستان می‌شود؟

از سال ۲۰۰۹ که ساتوشی ایده بیتکوین را مطرح کرد، تا امروز که همه ما معتقدیم کمی تا قسمتی تکنولوژی بلاکچین را می‌شناسیم، توجه بیشتری بر عدم تمرکز و گرفتن افسار داده‌ها از دست غول‌های تکنولوژی جلب شده است.

وب را دارد، با ایجاد سیستمی که در بسیاری از بخش‌ها متن‌باز نیست و ادعای همکاری با قانون‌گذاران کشورها را دارد، واقعاً غیرمت مرکز است، یا تنها از این اصطلاح برای

تبلیغات و مارکتینگ بهره برده است؟

نکته دیگری که باید به آن توجه داشته باشید این است که برخلاف تصور غلط برخی افراد، web 3.0 متعلق به پولکادات نیست.

گوین وود، خالق پولکادات، بنیان‌گذار بنیاد Web 3.0 Foundation ادعا می‌کند قصد بر تسهیل روند گذار به سمت نسل سوم وب دارد و پروژه‌های مبتنی بر این نسل را توسعه می‌دهد. اما این‌که web 3.0 را محدود به پولکادات و تستنت آن، یعنی کوزاما بدانیم، تصوری اشتباه است.

اینترنت است که بسیاری از پروژه‌های بلاکچینی و رمزارزی در این روزها، به آن پیوسته‌اند و جهت همه‌گیرتر شدن آن می‌کوشند.

اما از یاد نبریم که پذیرش این نسل جدید توسط غول‌های بزرگ وب و یا احتمالی که شاید به واقعیت نزدیک‌تر باشد، یعنی ایجاد پلتفرم‌های مبتنی بر web 3.0 که جایگزین این غول‌ها شوند، راهی بسیار دشوار و طولانی را در پیش خواهد داشت.

بدون شک همه ما طرفدار همه‌گیر شدن بیش‌ازپیش نسل سوم وب و تحقق واقعی آزادی و عدم مرکز در فضای وب هستیم، اما نیاز است که با شناختی دقیق از این ایده و آرمان‌های آن، از تبدیل‌شدن پدیده web 3.0 به یک برچسب پرطرفدار که برای مارکتینگ و جلب توجه روی پروژه‌ها چسبانده می‌شود جلوگیری کنیم!

بدون شک، کسی نمی‌تواند اهمیت و حسن اجرای چنین ایده‌ای را منکر شود؛ لذا پروژه‌های مختلفی شروع به پذیرش و حضور به عنوان پیشگامان نسل سوم وب، یا web 3.0 کردند.

آیا با درهایی از بهشت روبرو هستیم؟
قبل از هر چیز، باید بدانید که web 3.0 یک ایده است، نه یک محصول! ایده اجرای کامل نسل سوم وب، به این معناست که روزی کسب‌وکارها به جای سیستم سنتی، تبدیل به DAO (سازمان غیرمت مرکز خودمختار) شوند؛ زمانی که شما بتوانید با والت متماسک خود از یک فروشگاه که خود یک DAO در بستر بلاکچین است با کسی قادر به تشخیص هویت واقعی شما باشد. با یک والت ناشناس در یک شبکه اجتماعی فعالیت کنید، بدون آنکه کسی توان سانسور و تغییر محتوای تولید شده توسط شما را داشته باشد. می‌دانید که بسیاری از این مفاهیم امروزه در پروژه‌های بلاکچینی محقق شده‌اند و بسیاری از آن‌ها همچنان فاصله زیادی با واقعیت دارند.

نکته بعدی اینجاست که آیا هر سیستم یا پلتفرمی که اصطلاحاً از ساختار نسل سوم وب یا web 3.0 تبعیت کند، کاملاً غیرمت مرکز است؟ خوب می‌دانیم که در یک DAO، ساختاری که اصطلاحاً آن را دموکراتیک می‌نامیم، شخصی (یا والتی) که صاحب تعداد بیشتری از توکن‌های حاکمیتی باشد، حق بیشتری برای تاثیرگذاری در تصمیم‌گیری‌ها دارد. اما آیا در واقع تمام پروژه‌های بلاکچینی که اسم web 3.0 را یدک می‌کشند، توزیع عادلانه‌ای برای توکن‌های حاکمیتی خود انجام داده‌اند؟

آیا ICP که ادعای ایجاد اینترنتی کاملاً غیرمت مرکز و تحقق بیش‌ازپیش نسل سوم



Janbal

هفته بیلدایی جنبل

www.janbal.io | [Instagram](https://www.instagram.com/janbal.io) | janbal.io



لجر نانو اس
Ledger Nano S

~~۲/۳۰۰/۰۰۰~~

۱/۸۰۰/۰۰۰



کول ولت پرو
CoolWallet Pro

~~۵/۴۰۰/۰۰۰~~

۴/۴۰۰/۰۰۰



لجر نانو ایکس
Ledger Nano X

~~۷/۵۰۰/۰۰۰~~

۵/۸۰۰/۰۰۰

کد تخفیف: Janbalyalda

أخبار



بنیانگذار ردیت ۲۰۰ میلیون دلار برای راه اندازی اولیه شبکه اجتماعی web ۳.۰ اختصاص داد

دانشگاه‌های MIT، برکلی و آکسفورد برای ترویج web ۳.۰ سرمایه دریافت کردند

أخبار

7

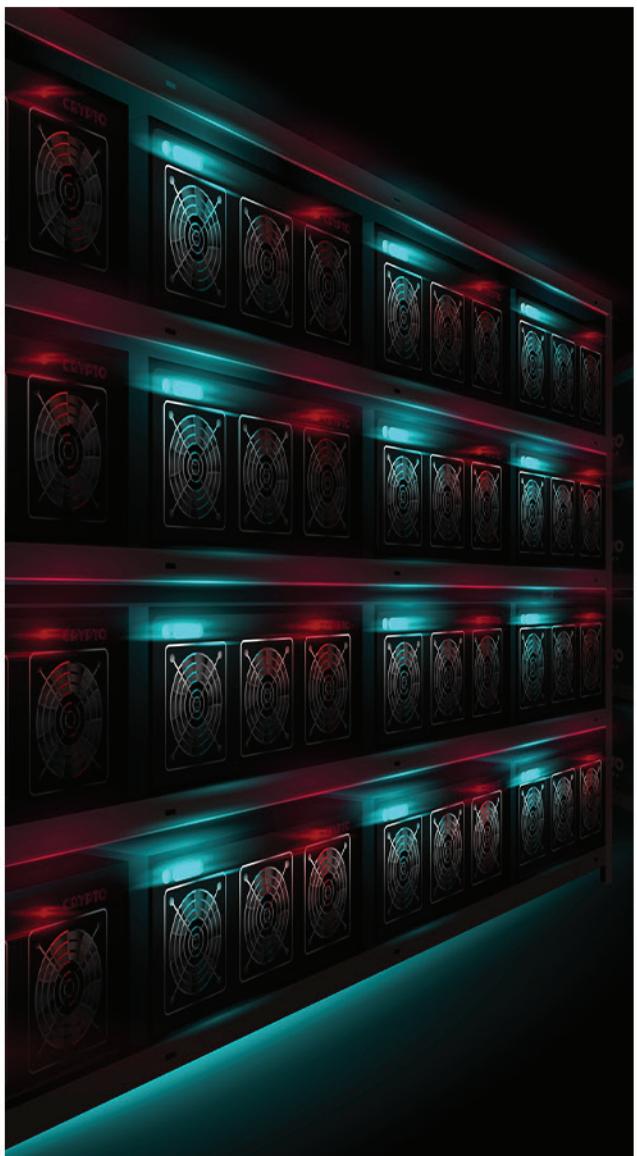
WEB 3.0 MONDAY
December 20 / 2021

داده‌ها نشان می‌دهد بعد از هارتفورک لندن اتریوم، در هر ساعت ۸۰۰ هزار دلار اتریوم سوزانده می‌شود.

فردرال رزرو گفت که استیبلکوین‌ها می‌توانند بخش مفید و کارآمدی برای خدمت به سیستم مالی باشند اگر به درستی تنظیم شوند.

استیک در اتریوم ۲ سقف تاریخی جدیدی ثبت کرد.

میزان توکن‌سوزی شبیا دو برابر می‌شود.



ماینرهای چینی بعد از ممنوعیت‌های شدید توسط دولت این کشور، به صورت زیرزمینی به فعالیت خود ادامه می‌دهند.

پاراچین‌ها به صورت رسمی بر روی شبکه پولکادات راهاندازی شدند.

ترا (LUNA) با پشت سر گذاشتن BSC به دومین پلتفرم بزرگ دیفای تبدیل شده است.

علی‌رغم کاهش قیمت توکن شبیا، هولدرهای این توکن همچنان در حال افزایش است.

یونی سواپ، بعد از اتمام رای‌گیری از طرف کامیونتی، اعلام کرد که بر روی پولیگان مستقر شده است.

صرافی کوین‌بیس اعلام کرد به فعالیت در حوزه متاورس علاقمند است.

روسیه مجدد سرمایه‌گذاری در کریپتو را ممنوع اعلام کرد.

جاستین سان پروژه TRON را ترک کرد.

وب نسل سوم

@salvasfreewill



درواقع web 3.0 قابلیت ساخت ایده و «اجرای دستورات» و فضای باز «اطلاعات» را فراهم می‌کند همراه با هوشمندی. که در حال حاضر یکی از بسترها یکی که چنین چیزی را ممکن کرده است «بلاکچین» است! web 3.0 مفهومی جامع است و به بلکچین ختم نمی‌شود (این شروع ماجراست!)

درواقع از نظر من شاید بهترین تعریف برای این موضوع به این شکل است: «web 3.0 انحصارشکن و آزاد و هوشمند و بستر نوآوری است و محلی برای ساختن، نه صرفاً یا محدود به یک اپلیکیشن، یا یک کوین یا حتی فناوری در حوزه خاص»

شاید شما باذوق به یک توکن یا کوین از نهاد یا شرکت یا پلتفرم (مثال: یک شبکه اجتماعی معروف) نگاه کنید و منتظر باشید توکن آن را بخرید، اما اشتباه نکنید، این پلتفرم‌ها هنوز وارد این فضا نشده‌اند، عرضه توکن و حفظ وضعیت موجود یک پلتفرم، آن‌ها را تبدیل به web 3.0 نمی‌کند!



احتمالاً شما درباره web 3.0 خوانده باشید، تعاریفی درباره نسل‌های اول وب (صفحات ایستا که محتوای آن به سختی آپدیت می‌شد) تا web 2.0 که اپلیکیشن‌های پیچیده و پویای امروزی را ساخته است و حالت نوبت به web 3.0 رسیده، چیزی که به صورت «خودمختار»، «بدون تمرکز»، «بدون مجوز» و «رصد کردن» قرار است شروع به کار کند.

قرار است روی «بلاکچین‌های عمومی» کار کند و دنیایی منصفانه‌تر و آیده‌آل‌تر بسازد.

اما این همه‌ی ماجرا نیست بلکه یک استنباط از web 3.0 است، به این تصویر دقیق کنید

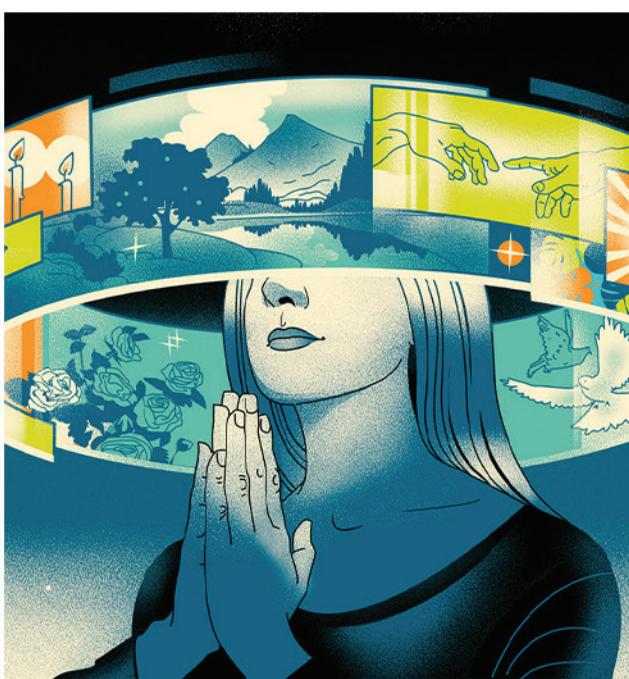
WEB 1.0	WEB 2.0	WEB 3.0
1996 – 2004	2004 -2016	2016+
The Hypertext Web	The Social Web	The Semantic Web
Tim Berners Lee	Tim O'Reilly, Dale Dougherty	Tim Berners Lee
Read Only	Read and Write Web	Executable Web
Millions of User	Billions of User	Trillions+ of Users
Echo System	Participation and Interaction	Understanding self
One Directional	Bi-Directional	Multi-user Virtual environment
Companies Publish Content	People Publish Content	People build application though which people interact and publish content.
Static content.	Dynamic content.	Web 3.0 is curiously undefined. AI and 3D, The web learning
Personal Websites	Blog and Social Profile	SemiBlog. Haystack.
Message Board	Community portals	Semantic Forums
Buddy List, Address Book	Online Social networks.	Semantic Social Information

و این موضوع و تشخیص یا جلوگیری (طرفداری/میدان دادن/توجه/مواظب بودن) به عهده کاربران است.

من در این چند خط نمی‌خواهم با معرفی پروژه یا اپلیکیشن خاص، شمارا به دردسر بیندازم، بخصوص که نوشتمن مقاله که به صورت یکسویه با شما ارتباط دارد، فرصت سؤال و جواب و تعامل را از شما می‌گیرد.
ما می‌توانیم انتظار داشته باشیم که اپلیکیشن‌های بیشتر و نوآورانه‌تری را در سال‌های آینده در بستر web 3.0 ببینیم و بررسی کنیم.

ما منتظر تاکسی آنلاین، پلتفرم‌های فروشگاهی، زیرساخت‌های ابری و پردازشی، ذخیره‌سازی، مالی و حسابداری، خرید و فروش زمین و خانه و ملک، بیمه، بازنیستگی، شغل‌ها، شبکه‌های اجتماعی، بازی‌ها و سرگرمی و تکرار تمام تجربیات خوب قدیمی در فضای web 3.0 به صورت بهبودیافته‌تر و امن‌تر با حریم خصوصی بهتر خواهیم ماند.

این بار فقط صاحب پلتفرم از آن سود خواهد برد، این بار کنترل دست خودمان خواهد بود، این بار خواهیم توانست چرخدنده‌های یک سیستم غول‌آسا را خودمان ذره‌ذره تأمین کنیم و در آن سهیم باشیم.



مفاهیمی مانند «مشارکت در مدیریت یا تصمیم‌گیری» که با عرضه توکن‌ها از سمت پلتفرم‌های تمرکزگرا به وجود می‌آیند، بیشتر برای پرکردن جیب سازمان‌ها هستند، آن‌ها هیچ‌گاه به سادگی شما را در تصمیمات مهم دخیل نخواهند کرد!

(بگذریم، موضوع مورد بحث: DAO که در مطالب نویسنده‌گان دیگر به آن پرداخته می‌شود)

در نسل سوم وب (در محدوده‌ی بلاک چین)، شما اختیار داده‌های خود را دارید، داده‌ها از ساده‌ترین حالت (آدرسی یکتا) تا پیچیده‌ترین آنها (مانند اطلاعات کامل فردی و اطلاعات بیومتریک (اثر انگشت، اسکن چشم و...)) همچنان وجود دارند و حذف نخواهند شد فقط شکل تعامل ما و ارتباط ما با دنیای اطراف و اینترنت و افراد، دچار تحول خواهد شد.

به این معنا که ما این اطلاعات را لازم نیست هرجایی آزاد کنیم و کسی بدون اجازه ما این اطلاعات را نمی‌تواند (احتمالاً «نباید» بهتره) با سایرین به اشتراک بگذارد.

web 3.0 می‌تواند بهشتی از آزادی و جذابیت‌ها و نوآوری‌ها و حریم خصوصی باشد و در عین حال می‌تواند به جهنمی از «تکرارها» یا «فریب‌ها» یا «عدم امنیت» تبدیل شود.

نمونه ساده از عدم امنیت: شناس بودن شما در دنیای واقعی، در حالی که دارایی شما برای سایرین عیان و آشکار شود! می‌تواند تهدید جانی یا روانی و مالی برای شما به همراه داشته باشد.



خودمان بانک بشویم! و خدمات و مدیریت و کنترل مالی مان را به دست بگیریم، یا آن را به یک سیستم هوشمند با امضای خودمان بسپاریم، بدون فرد یا نهادی کنترل‌گر و واسط.

این قطار پرسرعت چند سالی است شروع به حرکت کرده است، اما به نهایت پتانسیل و بلوغ و کارایی و بهینگی نرسیده است.

دنیای فعلی web 3.0 یک سایه و شعله کوچک از web 3.0 است، ما در حال گذار از یک مرحله و انقلاب هستیم اما با پیشرفت تکنولوژی، بلوغ web 3.0 اندازه عبور از web 2.0 (چند دهه) طول نخواهد کشید.

و در پایان به شما می‌گوییم می‌توانید در این فضا، میلیون‌ها و شاید میلیاردها دلار به دست آورید، اما نه صرفاً با خریدوفروش کوین و توکن‌ها! بلکه با ساختن و ایده‌های ناب یا تبدیل و خاکروبی ایده‌های قدیمی. فضای web 3.0 پر از فرصت‌های ناب و کشف نشده یا پیاده‌سازی نشده‌ای است که هرکسی می‌تواند در آن مشارکت کند، مشکلی را حل کند، جذب سرمایه کند، و دنیای بهتری برای دیگران بسازد، در این مورد (ساختن) می‌توانید با خیال راحت فومو (FOMO) شوید.



بیتپین

بازار حرفه‌ای خرید بیتکوین و
بیش از ۱۰۵ ارز دیجیتال محبوب

www.bitpin.ir

گیفت کارت کریپتویی بیت پین، یک کارت هدیه حاوی ارز دیجیتال، به هر میزانی که دوست دارید، است.



برای ساخت و ارسال کارت هدیه ارز دیجیتال بیتپین، کافی است عضو صرافی بیتپین باشید و وارد صفحه ساخت گیفت کارت کریپتویی شوید و به میزان دلخواه، کارت هدیه ارز دیجیتال اختصاصی با تصاویر خوش‌رنگ و درج متن، انتخاب کنید و بسازید.

پس از ساخت این کارت هدیه، می‌توانید لینک یا کد مربوطه با اطرافیان خود به اشتراک بگذارید تا بدون هیچ کارمزدی بتوانند با کارت هدیه، موجودی کیف پول اختصاصی بیتپین خود را افزایش داده و به معامله در بازار ارزهای دیجیتال بپردازند.

مزایای ساخت کارت هدیه ارز دیجیتال

- سهولت و سرعت در ساخت کارت هدیه ارز دیجیتال
- انتخاب آسان هدیه بر مبنای بودجه شخص اهداء کننده
- تهیه هدیه ای با ارزش در کمترین زمان و بدون نگرانی از سلیقه افراد
- تنوع در انتخاب و طراحی آن
- جلوگیری از اتلاف وقت و انرژی در تهیه هدیه
- قدرت انتخاب میزان هدیه
- امکان دریافت کارت در سراسر جهان



Bitpinmarket





این عبارت به نظارت دولت بر مردم با دستگاه‌های شنود و دوربین‌ها، در جامعه ای توتالیتار که Big Brother (برادر بزرگ، رئیس رژیم توتالیتار است، اشاره دارد. همه افراد در این جامعه تحت نظارت مقامات هستند که طرز فکر یک دیکتاتور از یک برادر بزرگ را نشان می‌دهد.

به طورکلی، این ایده یک خط پروپاگاندا را منتقل می‌کند، به این معنی که شهروندان باید آنچه را که یک دولت دیکتاتوری می‌خواهد انجام دهند، دنبال کنند، و اگر این کار را نکردند، برادر بزرگ می‌داند، زیرا همیشه از آنها جاسوسی می‌کند.

اما بسیاری از مردم ممکن است این تفکر را داشته باشند که "من هیچ کاری غیرقانونی انجام نمی‌دهم و چیزی هم برای پنهان کردن ندارم"، اما این موضوع رو نباید محدود به رعایت قانون دانست. این بهانه می‌تواند به دولت این قدرت را بدهد که آزادی‌های اساسی را که ما بدیهی می‌دانیم محدود کند. برای مثال می‌خواهید نسبت به یک اتفاق اعتراض کنید یا در مورد چیزی که به آن اعتقاد دارید صحبت کنید، دولت می‌تواند وارد عمل شود و حساب شما را به مدت یک ماه برای پست سیاسی شما در رسانه‌های اجتماعی مسدود کند.

وب غیر مرکز

علیرضا / @learnonchain
crypto_oraclez



در حالی که بلاکچین این توانایی و قدرت را دارد که مردم را از دولتها و حکومت‌های استبدادی و غول‌های تکنولوژی که تمام جوانب حضور آنلاین ما را نظارت و دستکاری می‌کنند، رها کند. همچنین این قابلیت را دارد که ما را بیش از هر زمان دیگری تحت فشار دولتها قرار دهد.

اگر دولتها تصمیم بگیرند که پول نقد را حذف کنند و فقط از یک ارز دیجیتال بانک مرکزی استفاده کنند یا سیاست استفاده از زیرساخت اینترنت مرکزی را اتخاذ کنند، می‌توانند کنترل کاملی بر هر سنت ای که به حساب بانکی شما واریز یا از آن برداشت شود، داشته باشند، یا هر خریدی که انجام می‌دهید یا هر وبسایتی که بازدید می‌کنید. در یک سناریوی افراطی اما محتمل، آنها حتی می‌توانند کنترل کاملی بر اطلاعاتی که مردم مجاز هستند در اینترنت به آن دسترسی داشته باشند یا کل عرضه پولی را کنترل کنند.

به نظر می‌رسد همچین دنیایی، جایی نیست که ما مطمئناً بخواهیم در آن زندگی کنیم.

آیا این موضوع شما رو به یاد رمان مشهور ۱۹۸۴ نوشته جورج اورول و عبارت "Big Brother is Watching You" معروف نیانداخت؟



در سال‌های اخیر چندین مستند شوکه کننده با هدف روشنگری منتشر شده است که نشان می‌دهد چگونه کاربران اساساً به عنوان طعمه مورد استفاده قرار می‌گیرند و اطلاعات خصوصی شان توسط شرکت‌هایی مانند فیسبوک، گوگل و آمازون مورد دستکاری و استثمار قرار می‌گیرند. پلتفرم‌هایی مانند فیسبوک و اینستاگرام، به دلایل مختلف مانند ایجاد پروفایل‌های روان‌شناختی روی کاربران برای تأثیرگذاری بر کمپین‌های سیاسی و فروخته شدن به شرکت‌های بازاریابی و تبلیغاتی، مخفیانه اطلاعات خصوصی ما را با اشخاص ثالث به اشتراک می‌گذارند و می‌فروشند. اطلاعاتی که ما را برای تبلیغات هدف قرار می‌دهد.

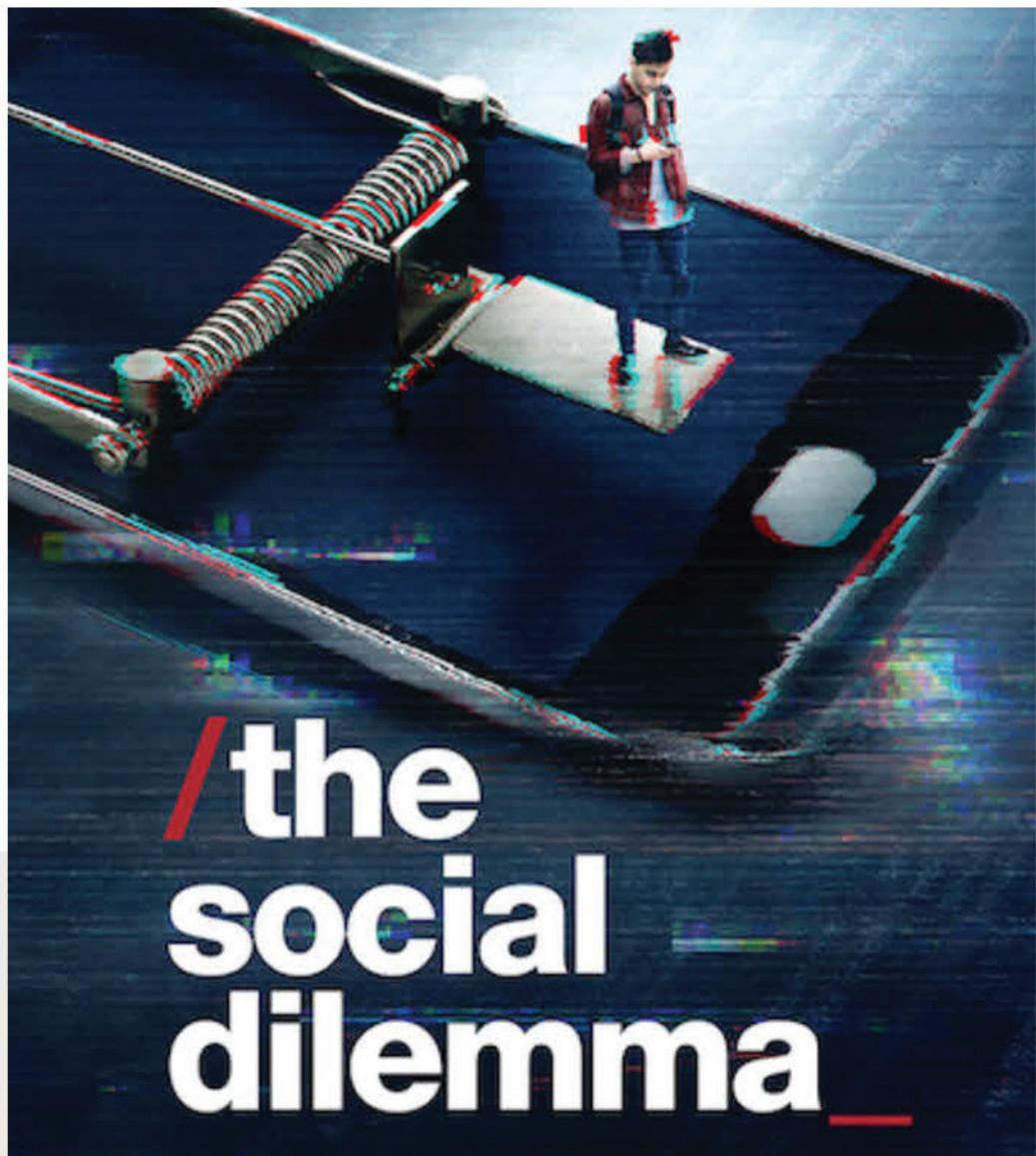
این اقدامات غیراخلاقی توسط شرکت‌هایی مانند فیسبوک باعث شده است که این شرکت بارها در دادگاه محکوم و ملزم به پرداخت غرامت‌های سنگین چند صد میلیون دلاری شوند. ما از موارد هولناک و عظیمی صحبت می‌کنیم مانند تبلیغ سخنان نفرت‌انگیز که به نسل‌کشی و جنایات جنگی در میانمار دامن زد و متهم به نقض حقوق بشر شد و سبب ایجاد جنبش‌های "ضد فیسبوک" متعدد در سطح جهان شد.

اگر آن‌ها تصمیم بگیرند که هر بزرگ‌سال فقط می‌تواند دو لیوان آبجو در هفته بخورد چه؟ آن‌ها می‌توانند به‌طور خودکار پرداخت‌های مرتبط با الکل را مسدود کنند. اگر آن‌ها دسترسی متمرکز به اینترنت را کنترل می‌کردند، مطمئناً نوشتن مقاله‌ای مانند این را مسدود می‌کردند و شما را از خواندن آن ممانعت می‌کردند و آزادی بیان مشابه آنچه قبلاً در مقیاس گسترده در کره شمالی و چین دیده‌ایم سرکوب می‌کردند.

همان‌طور که اشاره کردیم، موارد فوق دلایل کافی برای تلاش و فشار برای رسیدن به Web 3.0 غیر مرکز نیست، بلکه بسیاری از سوءاستفاده‌های غول‌های تکنولوژی کاملًا وحشتناک و غیراخلاقی هستند و با افزایش شکاف‌های اجتماعی بین دیدگاه‌های مخالف، به جامعه آسیب می‌رسانند، مانند دستکاری در نتایج رویدادهای مهم مانند انتخابات سیاسی و برگزیت و ...

شرکت‌های بزرگ حوزه تکنولوژی پا را فراتراز مرزهای خود گذاشتند و این انحراف‌ها بر همه ما تأثیر می‌گذارد، به‌طوری‌که اکنون مقالات و مستندات متعددی در مورد چگونگی بهره‌برداری و سوءاستفاده غول‌های رسانه‌های اجتماعی و تضعیف دموکراسی منتشر شده است.





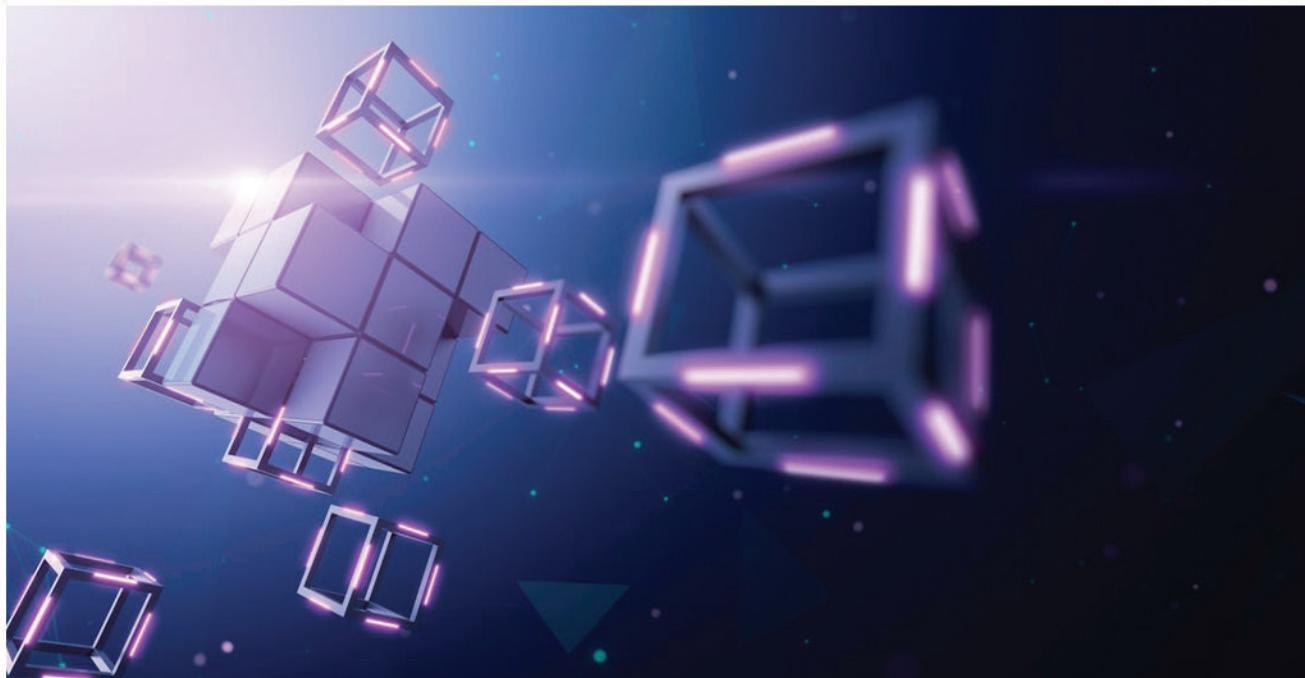
به شما پیشنهاد می‌کنم حتماً مستندهای "The Social Dilemma" یا "The Creepy Line" را درباره این‌که شبکه‌های اجتماعی و غول‌های تکنولوژی چگونه افکار جامعه را دستکاری می‌کنند، تماشا کنید و سعی کنید بدون این‌که کامپیوتر خود را از روی ترس و عصبانیت از پنجره بیرون بیندازید، آن‌ها را تماشا کنید، و سپس خواهید فهمید که چرا تمکن‌زدایی Web 3.0 این‌قدر مهم است.

همان‌طور که ما بیش از پیش در مورد پشت‌صحنه فجایع، برخی از غول‌های تکنولوژی و نحوه دستکاری اطلاعات و افکارمان می‌دانیم، به‌دلیل جایگزینی هستیم. این درک از حقایق منجر به یکی از عوامل محرک به سوی این انقلاب و پذیرش Web 3.0 غیر مرکز مبتنی بر فناوری بلاکچین خواهد شد.

دائو چیست؟

 cryptomusic1

@pasbanam/پاسبان



به کمک قرارداد هوشمند می‌توانیم دستگاه‌ها و یا سازمان‌های کاملاً هوشمندی داشته باشیم که تمام فعالیت‌ها توسط کدهای از پیش نوشته شده به رأی گذاشته و در صورت اقبال حداکثری اجرا شود.

برای مثال تمام عملکردهایی که برای ماشین اتوماتیک گفتیم را می‌توان توسط کد به علاوه‌ی ربات‌هایی که از قراردادهای هوشمند پیروی می‌کنند انجام شود. وقتی برق ندارد یا شارژ آن کم است بر اساس یک قرارداد هوشمند رباتی می‌آید و آن را به برق وصل می‌کند یا شارژش می‌کند. وقتی موجودی کالاهاییش کاهش پیدا کند بر اساس قرارداد هوشمندی مرکز فروش اعلام شود و توسط ربات‌ها محصولات آن مجدد شارژ شود.

در واقعیت این غیرممکن به نظر می‌رسد ولی در DAO این اتفاق خواهد افتاد.

در دنیای 3 WEB نیازمند بخشی هستیم که بتواند با نقطه‌های قدرت که همه جای این دنیا پخش شدن، تصمیماتی را عملی و به رأی بگذارد، DAO این جای خالی را پر کرده و بخش بزرگی از آینده‌ی دنیای غیرمتمرکز در این مفهوم انجام خواهد شد!

دائو DAO چیست:

Decentralized autonomous organization
سازمان خودگردان غیرمتمرکز.

بگذارید با یک مثال شروع کنم، همگی حداقل یکبار از دستگاه‌های فروش خودکار (vending machine) کالا خرید کردیم، شما پول را وارد می‌کنید و بعد چیزی که می‌خواهید را برداشت می‌کنید، اما این ماشین‌ها کاملاً خودکار نیستند، چرا؟

- نیاز دارند یک نفر آن را به برق متصل کند. (نگهداری)

- نیاز دارند موجودی آن‌ها شارژ شود.

- نیاز دارند پول‌های نقدی که داخل آن هست تخلیه و تسویه شود.

سازمان خودگردان غیرمتمرکز چه تفاوتی با سازمان‌های کنونی دارد؟

این به هر توکن یک قیمت و یک کاربرد می‌دهد، فرصتی به DAO می‌دهد که تغییرات ایجاد کند، رشد کند و درگیر مسائل شود.

در DAO تصمیمات خرد و کلان گرفته می‌شود، مثلاً اجازه داده می‌شود که چه کسانی را استخدام کنند، چقدر حقوق به کارمندان بدهند و راهی که در رودمپ پروژه بیان شده را به رای می‌گذارند و ...

تأثیر DAO در روند رشد پروژه‌ها

در مثال ماشین خودکار اگر عملکرد آن بهبود پیدا کند و سود بیشتری حاصل کند طبیعتاً کسی که مالک آن هست سود بیشتری کسب می‌کند، در DAO هم به همین منوال است و سود جمعی در گرو تصمیمات درست و حسابشده کل اعضا و کسانی که حق رای دارند در جهت بهبود پروژه هست.

بهبود عملکرد پروژه = رشد ارزش پروژه = رشد قیمت توکن
پس توکن حاکمیتی از جهت اینکه پتانسیل رشد دارد و حق رای شما تأثیرگذار است در DAO خیلی مهم است.

شرکت‌های کنونی جلساتی موسوم به board meeting یا جلسات هیئت‌مدیره دارند که مخصوص اعضا و سهامداران شرکت هست. در جلسه هیئت‌مدیره چه اتفاقی می‌افتد؟

در جلسات هیئت‌مدیره معمولاً مدیران یک سازمان یا شرکت جمع می‌شوند و عملکرد گذشته سازمان را بررسی می‌کنند، درگیر رایزنی‌های استراتژیک می‌شوند و برنامه‌های عملیاتی را برای ارائه حمایت مستمر از سازمان در طی مراحل مختلف رشد، تصویب می‌کنند و در انتها CEO یا رئیس هیئت‌مدیره تصمیمات را مرور می‌کند و رای نهایی و تأیید آخر را صادر می‌کند.

اما در DAO چیزی به نام CEO نداریم و در واقع رئیسی وجود ندارد.

در واقع وقتی اعضا و سهامداران یک شرکت که توکن‌های حاکمیتی اش Governance Token را در اختیار دارند تصمیم به یک عمل می‌گیرند، آن تصمیم توسط قراردادی هوشمند به اجرا گذاشته و عملی می‌شود و دیگر کسی نمی‌تواند جلوی آن را بگیرد.



دانوچیست؟

مزایای DAO

۱- بی نیاز به اعتماد (trustless): دیگر نیازی به شخصی بالاتر از اعضا و رئیسی برای دستور دادن و عملی کردن نیست!

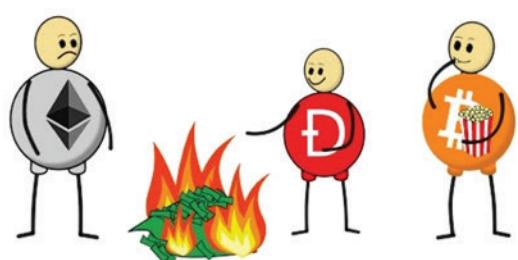
پروژه بدون وابستگی به شخص یا اشخاصی در پروژه، یا مواردی که وابستگی ایجاد می کند جلو می رود و بدین ترتیب از اقداماتی که ممکن است از اعتماد اعضا سوءاستفاده شود بی نیاز می شود.

۲- عدم امکان توقف و یا ban شدن پروژه و یا دستکاری و دسترسی به اطلاعات اشخاص توسط سازمان های بزرگ مثل FBI یا به طور کلی سازمان های قدرتمند سیاسی که در بسیاری از موارد باعث تعطیلی شرکت ها و اعمال قدرت به آنها می شود.

در مورد شرکت هایی که در آمریکا هستند این موضوع بسیار قانونمند است و موظف به اطاعت از این سازمان ها هستند.

شاید با خودتان بگویید که این ها با پولی که دارند تعداد زیادی توکن را می خرد و شبکه را دستکاری می کنند!

نمی توان گفت شدنی نیست اما روندش تنها به تعداد توکن در اختیار اشخاص وابسته نیست، بلکه شما باید برای مثال تعطیلی یک شبکه پروپوزالی با مفهوم Shuting Down ارائه بدهید که تنها در صورتی رای خواهد آورد که شما ۵۰ درصد از توکن های شبکه را در اختیار داشته باشید.



۳- متن باز بودن open source پروژه های dao: چون بقیه توسعه دهندگان خارج از پروژه می توانند به توسعه دهنگان اصلی پروژه بگهای موجود را یادآوری کنند و حتی برای حل آن مسئله راه حل و پروپوزال ارائه بدهند.

معایب DAO

آسیب پذیری توسط هکرهای

۱- وقتی در دسترس همه هست یعنی در دسترس کسانی که به دنبال تخریب و آسیب به پروژه هستند هم هست، چون دسترسی به کدهای پروژه دارند و با مهندسی معکوس و طراحی حمله و بک تست گرفتن که تخریبی می توانند به شبکه آسیب بزنند.

۲- با وجود متن باز بودن پروژه دیگر هیچ راز بیزینسی در پروژه وجود ندارد که نقطه ای اتکا و برگ برنده پروژه باشد، بخش توسعه و تحقیق پروژه ها با هزینه ها و زمان زیادی که صرف می کنند امید دارند که با انجام این تغییرات رشد کنند و برگ برنده آن ها در بازار باشند، ولی در پروژه این موضوع صدق نمی کند! رازی برای رازداری وجود ندارد! پروژه هایی که

در زمینهی DAO فعلاً فعال هستند: maker dao, aragon, metacartel, gitcoin, dash, the dao.





پروژه‌ی شکستخورده‌ی The DAO

در سال ۲۰۱۶ و اوج روزگار اتریوم لانچ شد، یک صندوق سرمایه‌گذاری که به صورت غیرمتمرکز توسط سرمایه‌گذارانش اداره می‌شد و هدفش جذب سرمایه برای توسعه برنامه‌های غیرمتمرکز بود. با قراردادن اتریوم در این پروژه به شما توکن DAO داده می‌شد که می‌توانستید با رای دادن در پروژه و بهبود و پیشرفت‌ش شرکت کنید. شما می‌توانستید با ارائه پروپوزال در این شبکه رای جمع کنید و اگر ۲۰ درصد موافقت می‌گرفتید می‌توانستید برای پروژه خودتان سرمایه جذب کنید و سود خوبی کسب کنید!

نزدیک ۲۰ هزار نفر ۱۵۰ میلیون دلار اتریوم معادل ۱۴ درصد از کل اتریوم‌های آن زمان را در این پروژه سرمایه‌گذاری کردند ولی طی یک حمله ۵۰ میلیون دلار از این سرمایه‌ها به سرقت رفت. قیمت اتریوم از ۲۰ به ۱۲ دلار رسید و رویای DAO به نابودی کشیده شد! و این دلیلی بود بر پیدایش اتریوم کلاسیک!

طبق کد تعریف شده برای برداشت اتریوم‌ها از این شبکه، بایستی ۲۸ روز صبر می‌کردید و این یعنی اتریوم فرصت داشت ۲۸ روز راهی برای جلوگیری از این دزدی پیدا کند، تصمیم براین شد با هارد فورک جلوی سرقت دارائی بالرزش و اعتبار پروژه‌ای که تازه اول راه بود یعنی اتریوم را بگیرند! بعد از این اتفاق اتریوم قبلی به اتریوم کلاسیک ETC و اتریوم جدید ETH نام‌گذاری شد.

اما در ادامه‌ی راهی که تنها کمتر از ۵ سال از آغازش گذشته، به شخصه اعتقاد دارم DAO نقش بسزایی در تصمیمات بزرگ کشورها و حتی جهان آینده خواهد داشت، اینکه هر فرد در هر نقطه از این کره‌ی خاکی باشد و با تصمیماتش بتواند آینده‌ی بهتری را برای خودش و جهان رقم بزند، به سمتی خواهیم رفت که نقش هر رای و تصمیم در شبکه کاملاً بارز و تأثیرگذار هست و من در ایران می‌توانم بر روی اتفاقات جهانی تأثیر بگذارم و دیگر تنها نظاره‌گر نباشم.

ابزارهای web 3.0



@saracodic / سارا باوی فرد



Web3.js را می‌توان به عنوان پیشرفته ترین کتابخانه js موجود در نظر گرفت. این کتابخانه API‌های جاوا اسکریپت را برای برقراری ارتباط با geth در اختیار ما قرار می‌دهد و از JSON-RPC به صورت داخلی برای برقراری ارتباط با geth استفاده می‌کند. Web3.js همچنین می‌تواند با هر نوع JSON-RPC نود اتریوم دیگری که از پشتیبانی می‌کند ارتباط برقرار کند.

همه API‌های JSON-RPC را به عنوان API‌های جاوا اسکریپت در معرض نمایش می‌گذارد.

این کتابخانه نه تنها از تمام API‌های مرتبط با اتریوم پشتیبانی می‌کند، بلکه از API‌های Swarm و Whisper نیز پشتیبانی می‌کند.

Web3.py

Web3.py مجموعه ای از کتابخانه‌ها است که به توسعه دهنده‌ان اجازه می‌دهد با استفاده از پروتکل‌های HTTP، IPC یا WebSocket توسط پایتون با گره‌های اتریوم تعامل داشته باشند.

Web3.py با بلاکچین اتریوم با JSON RPC تعامل دارد که مخفف پروتکل "Remote Procedure Call" است.

Web3.py به ما اجازه می‌دهد تا با شبکه درخواست کنیم و به ما این امکان را می‌دهد که از طریق یک گره، داده‌ها را در شبکه بخوانیم و بنویسیم.

این به نوعی مانند درخواست HTTP به یک API JSON در یک وب سرور است.



احتمالاً در مورد Web 3.0 و توسعه بر بستر پلتفرم‌های بلاکچینی شنیده‌اید. برای توسعه بر بستر پلتفرم‌های بلاکچینی علاوه بر انتخاب زبان برنامه نویسی قرارداد هوشمند، توسعه دهنده‌ان باید با ابزارهای مختلف Web 3.0 آشنا باشند تا بتوانند یک پروژه کامل را پیاده سازی کنند در این مقاله قصد دارم دو کتابخانه Web 3.0 را معرفی کنم.

Web3.js

Web3.js مجموعه‌ای از کتابخانه‌های داخلی است که با استفاده از HTTP یا ارتباطات بین پردازشی (IPC) به برقراری ارتباط با نودهای اتریوم محلی یا نودهای ریموت کمک می‌کند.

ما می‌توانیم یک web3.js را به عنوان دروازه‌ای بین بلاکچین اتریوم و یک قرارداد هوشمند در نظر بگیریم.

تعریف مفهوم NFT بصورت ساده

@ErfanCryptos



نحوه خرید NFT به چه شکل است؟ می‌توان از طریق پلتفرم‌های مختلفی خریداری کرد و بسته به نوع کالای خریداری شده، متفاوت خواهد بود. برای خرید نیاز به یک کیف پول مخصوص آن پلتفرم دارید و این کیف پول باید از طریق رمزارز شارژ شود. به دلیل تقاضای زیاد NFT ها، آن‌ها را در رویدادها و حراجی‌های مختلفی به فروش می‌رسانند و برای این رویداد باید از قبل ثبت نام و کیف پول خود را شارژ کرده باشید و در نتیجه، جنبه حراج به بالاترین قیمت نیز خواهند داشت.

لیستی از سایتها فروشنده NFT

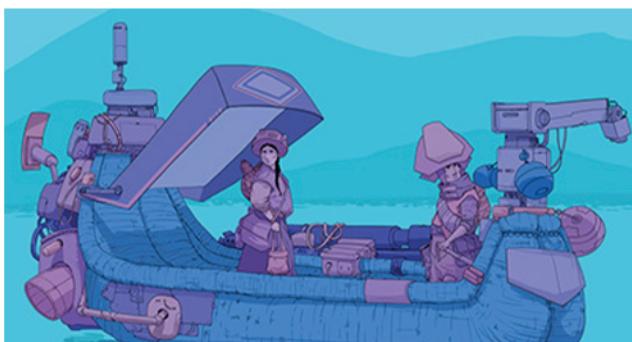
,Nifty Gateway, Foundation, VIV3 BakerySwap,Axie,Rarible,NFT Show-Room, OpenSea, SuperRare

چه کسانی از NFT استفاده می‌کنند؟

در حال حاضر طرفداران بسیاری دارند و هنرمندان، نامهای تجاری و بازی‌کنندگان (بازی‌های ویدیویی) با فرهنگ‌های مختلف از NFT بهره می‌گیرند.

NFT به طور اساسی در حوزه متقاوس استفاده می‌شود و پروژه‌های ارز دیجیتال متقاوس مانند «دیستراند» و «سنديباكس» از این توکن‌های برای تعریف هویت برای دارایی‌ها و آواتارها استفاده می‌کنند.

در حقیقت، روزانه افراد بسیاری به فروشگاه‌های شامل NFT علاقه‌مند می‌شوند.



ان اف تی (NFT)، یکی از جدیدترین نوآوری‌ها در حوزه رمزارزها است که عمر نسبتاً کوتاهی دارد. توکن غیرقابل تعویض، توکن غیرقابل معاوضه و توکن غیرمتشابه همه ترجمه Non-Fungible Token است.

برای اینکه بدانیم NFT چیست بحث را اینگونه آغاز می‌کنیم...
در بازار دو نوع دارایی دیجیتال وجود دارد:
دارایی تعویض‌پذیر یا قابل معاوضه
دارایی تعویض‌ناپذیر یا غیر قابل معاوضه

در حقیقت، NFT به دارایی دیجیتالی می‌گویند که قابل جمع کردن باشد.

این دارایی دیجیتال، ارزش خود را به صورت نوعی از رمزارز حفظ می‌کند. در حقیقت، همانطور که یک فرش دستبافت یا تابلوی نقاشی، ارزش خود را در طول زمان حفظ می‌کند و نوعی سرمایه‌گذاری NFT به شمار می‌آید، در رابطه با نیز همین امر صدق می‌کند که در ادامه به توضیح آن خواهیم پرداخت.





مزایای NFT چیست؟

غیر اشتراکی:

به طور مثال، یک کاراکتر کارتونی را نمی‌توان به طور مشترک در بازی دیگری استفاده کرد. این مورد در رابطه با اشیا کلکسیونی نیز صدق می‌کند.

تقسیم ناپذیر:

NFT‌ها را برخلاف بیت‌کوین نمی‌توان به واحدهای کوچکتری تقسیم کرد یعنی به طور مثال نمی‌توانیم NFT 1/5 داشته باشیم بلکه به عنوان یک ماهیت کامل وجود دارند

تخریب ناپذیر:

از آنجایی تمامی داده‌های NFT بر روی بلاک چین و به کمک قراردادهای هوشمند ذخیره شده است، هیچ توکنی را نمی‌توان تخریب کرد و از بین برد.

معایب NFT چیست؟

پول‌های زیادی در بازارهای NFT جابجا می‌شوند که همین امر، بحث برانگیز بودن آن‌ها را سبب شده است و صحبت‌های زیادی در رابطه با اثر آن‌ها بر اقلیم و محیط زیست در جریان است. در تولید NFT‌ها، انرژی بسیار زیادی به مصرف می‌رسد.

این مصرف انرژی به حدی زیاد است که فعالان محیط زیست را نگران کرده چراکه میزان کربن تولیدی برای یک NFT بسیار زیاد است.



If You Want To Donate Us

LNURL1DP68GURN8GHJ7MR9VA
JKUEPWD3HXY6T5WVHXXMMD9
AKXUATJD3CZ7CTSDYHHVVF0D3
H82UNV9UUNGWG7TSHAU

BTC
(Lightning)




BNB
(bep20)




USDT
(Trc20)




TOMO




XRP




Dogecoin




TRX



 **WEB 3.0
MONDAY**

December 20 / 2021

