



عنوان مقاله: NFT بزرگ‌ترین پدیده دنیای رمزارزها

نویسنده مقاله: تیم فنی نیک‌آموز

تاریخ انتشار: شهریورماه ۱۴۰۱

منبع: <https://nikamooz.com/what-is-nft>

NFT به دارایی دیجیتالی می‌گویند که همانند آثار هنری قابل جمع‌کردن 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 به شمار می‌آید، در رابطه با NFT نیز همین امر صدق می‌کند که در ادامه به توضیح آن خواهیم پرداخت.

NFT یا توکن غیر قابل معاوضه (Non-Fungible Token) نوعی خاص از توکن‌های رمزنگاری است که با استفاده از تکنولوژی بلاک‌چین گونه‌ای دارایی دیجیتال ایجاد می‌کند که قابل تکثیر نیست.

توکن غیر قابل تعویض (NFT) رکوردی در بلاک چین است که با یک دارایی دیجیتال یا فیزیکی خاص مرتبط است. مالکیت یک NFT در بلاک چین ثبت می‌شود و می‌تواند توسط مالک منتقل شود و به NFT ها اجازه فروش و معامله می‌دهد. NFT ها می‌وانند توسط هر کسی ایجاد شوند و برای ایجاد آنها به مهارت‌های کمی یا بدون نیاز به کدنویسی نیاز دارند. NFT ها معمولاً حاوی ارجاع به فایل‌های دیجیتالی مانند عکس‌ها، فیلم‌ها و صدا هستند. از آنجایی که NFT ها دارایی‌های منحصر به فرد قابل شناسایی هستند، با ارزش‌های رمزنگاری شده که قابل تعویض هستند، تفاوت دارند.

ویژگی‌های NFT

توکن‌های غیر مثلی به لطف مشخصه‌ها و ویژگی‌های خاص خود و تفاوت زیادی که با دیگر ارزش‌های دیجیتال و توکن‌های مثلی دارند، بسیار منحصر بفرد هستند و مرحله‌ای جدید در پیش‌برد فناوری بلاک چین محسوب می‌شوند. همین ویژگی‌ها است که موجب می‌شود بتوانیم از NFT در بازی‌های بلاک چینی، تبدیل آثار هنری به یک فایل دیجیتال معتبر و قابل تایید و همچنین رویدادهای متاورسی استفاده کنیم. امروزه پلتفرم‌هایی هستند که اجازه می‌دهند اثر هنری خود در دنیای واقعی را به یک فایل دیجیتال تبدیل و بعد با کد هش رمزنگاری شده اثبات کنید که آن اثر مال شماست.

- **قابل انتقال:** در بازارهای خاصی خرید و فروش می‌شوند. با این وجود، ارزش آن‌ها به خاص و منحصر به فرد بودنشان وابسته است.

- **دارای اصالت:** توکن‌های غیرقابل معاوضه مبتنی بر تکنولوژی بلاکچین هستند؛ بنابراین می‌توانید از اصالت NFT خود مطمئن شوید
- **تقسیم نشدنی:** اما بیشتر توکن‌های غیرقابل معاوضه به واحدهای کوچک‌تر قابل تقسیم نیستند! به بیان ساده‌تر، یا شما یک اثر هنری دیجیتال را می‌خرید، یا اصلاً آن را نمی‌خرید.
- **کمیاب:** توسعه‌دهندگان آن‌ها هر اندازه که قصد داشته باشند می‌توانند از این توکن‌ها ایجاد کنند؛ اما با محدود کردن تعداد آن‌ها و ساخت با تعداد کم، باعث افزایش ارزش آن‌ها می‌شوند.
- **حافظ حق مالکیت:** در آن هیچ مالکی داده‌ای را پس از ثبت نمی‌تواند تغییر دهد.
- **یکتایی:** این ویژگی به عنوان گواهی اصالت استفاده می‌شود.



استانداردها در بلاک‌چین:

استانداردهای توکن خاص از موارد استفاده مختلف بلاک‌چین پشتیبانی می‌کنند. اتریوم اولین بلاک‌چینی بود که NFTها را با استاندارد ERC-721 خود پشتیبانی کرد و در حال حاضر پرکاربردترین آن است. بسیاری از بلاک‌چین‌های دیگر اضافه کرده‌اند یا قصد دارند پشتیبانی از NFTها را اضافه کنند ERC-721. اولین استاندارد برای نمایش دارایی‌های دیجیتال غیرقابل تعویض در بلاک‌چین اتریوم بود.

ERC-721 یک استاندارد قرارداد هوشمند Solidity ارثی است. "ارثی" به این معنی است که توسعه‌دهندگان می‌توانند با کپی کردن از یک پیاده‌سازی مرجع، قراردادهای جدید مطابق با ERC-721 ایجاد کنند ERC-721. روش‌های اصلی

را ارائه می‌کند که امکان ردیابی مالک یک شناسه منحصر به فرد را فراهم می‌کند، و همچنین یک راه مجاز برای مالک برای انتقال دارایی به دیگران

استاندارد "ERC-1155 نیمه قابلیت تعویض" را ارائه می‌دهد و همچنین یک آنالوگ برای عملکرد ERC-721 ارائه می‌دهد (به این معنی که یک دارایی ERC-721 می‌تواند با استفاده از ERC-1155 ساخته شود). برخلاف ERC-721 که در آن یک شناسه منحصر به فرد یک دارایی را نشان می‌دهد، شناسه منحصر به فرد یک توکن ERC-1155 نشان‌دهنده دسته‌ای از دارایی‌ها است، و یک فیلد کمیت اضافی برای نشان دادن مقدار کلاسی که یک کیف پول خاص دارد وجود دارد. دارایی‌های یک طبقه قابل تعویض هستند و کاربر می‌تواند هر مقدار از دارایی را به دیگران منتقل کند.

موارد کاربرد توکن‌های NFT کدامند؟

جهت کپی رایت آثار هنری دیجیتال از نوآوری NFT می‌توان استفاده کرد. به دلیل ثبت توکن‌ها در بلاک‌چین و برخورداری از کلید خصوصی، مالکیت فردی شخص در آثار هنری تایید می‌گردد. از آنجا که در این سیستم واسطه‌ها حذف می‌شوند، سود هنرمندان هم بیشتر خواهد شد.

تولید کلکسیون‌های دارایی‌های دیجیتال می‌تواند سود زیادی به همراه داشته باشد. به عنوان نمونه کارت فوتبال یک بازیکن مشهور می‌تواند تبدیل به توکن شده و در اختیار شما قرار گیرد. به این ترتیب هر روز ارزش آن افزایش می‌یابد.

در حال حاضر در بازی‌های رایانه‌ای نمی‌توان یک شی یا یک لباس خاص را به فروش گذاشت. ولی در صورت تبدیل کاراکترهای بازی به توکن، به سادگی می‌توان آن‌ها را در محیط خارج از بازی و در صرافی‌های کریپتو توسط پول یا ارزهای رمزنگاری به فروش گذاشت. از آنجا که بازی‌های بر پایه بلاک‌چین در حال توسعه هستند، توکن‌های NFT در این بازی‌ها رواج پیدا خواهد کرد.

تیم توسعه اتریوم مالکیت با تبدیل دامنه‌های اتریوم به توکن‌های NFT آن‌ها را تضمین کرده است. به این ترتیب با حذف واسطه امکان انتقال و معامله دامنه‌ها به راحتی امکان پذیر شده است. این امر باعث گسترش مالکیت دارایی‌های مجازی شده و اشخاص قادر به خرید و فروش اموال، خانه و دارایی‌های خود از طریق توکن‌های غیر مثلی شده اند.

با کمک نوآوری توکن‌های غیر مثلی و بلاک‌چین امکان تبدیل همه گونه دارایی‌های واقعی به NFT فراهم شده است. به عنوان نمونه دارایی خود از قبیل خانه، ملک و دیگر کالاها را می‌توان به توکن تبدیل نمود. در این صورت معاملات روی این دارایی‌ها به راحتی امکان پذیر خواهد بود. البته در حال حاضر، بیشتر نهادهای قضایی و حقوقی این روش را به طور رسمی قبول نکرده‌اند و بنابراین زمان زیادی طول می‌کشد که هرکس توکن دارایی‌های واقعی خود را روی گوشی هوشمند خود داشته باشد.

همه انسان‌ها دارای هویت و مشخصات یکتا می‌باشند. شکل ظاهری، مدارک تحصیلی، تاریخچه سوابق پزشکی و بسیاری مشخصه‌های انفرادی با دیگران تفاوت دارد. تمامی این مشخصه‌ها را می‌توان به توکن‌های NFT تبدیل نموده و مدیریت داده‌های هر کس را به خودش سپرد.

بررسی آینده حوزه NFT

ان اف تی انقلابی نوین در دنیای کریپتو بود که مالکیت دارایی‌ها و آثار دیجیتالی را به امری ممکن و قانونی بدل کرد. با همه‌گیرتر شدن Web3، مطمئناً استفاده از NFT نیز بیشتر خواهد شد، چرا که آینده رسانه، پرداخت و تعاملات غیر متمرکز در گرو آن است و نسب بعدی پلتفرم‌های متکی بر این صنعت از پایه به شکلی بنا شده است که افراد بتوانند مالکیت اموال خود را داشته و آن‌ها را مدیریت کنند.

ان اف تی در ابتدا به عنوان راهی برای اثبات مالکیت آثار هنری دیجیتال ساخته شد، اما پتانسیل آن به قدری بالا بود که خیلی سریع به جایگاه برحق خود رسید. اکنون توسعه‌دهندگان در حال طراحی ساختارهایی هستند که اجازه می‌دهند دارندگان NFT در متاورس مالک دارایی خود باشند، بتوانند به انجام معاملات مشغول شوند و همچنین از ان اف تی خود به عنوان یک هویت دیجیتالی استفاده کنند. با توجه به تمام این نکات مثبت و کاربردهای احتمالی آینده، به نظر می‌رسد آینده حوزه کریپتو و همچنین وب 3 بسیار با NFT گره خورده باشد.