



## ان اف تی چیست؟

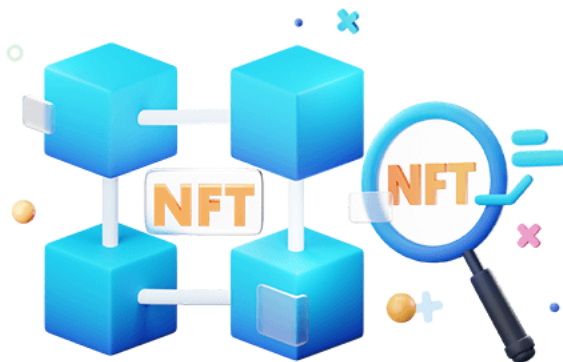
در سال‌های اخیر با ظهور دنیای کریپتوکارنسی و سر برآوردن شبکه‌های بلاک چینی، جوامع بشری جلوه دیگری به خود گرفته و چیزهای جدیدی عنوان دارایی به خود گرفته‌اند که دارای هیچگونه ماهیت فیزیکی نیستند و حیات آن‌ها به فضای دیجیتال و دنیای مجازی منحصر شده است. **ان اف تی** یا توکن‌های غیرمثلی نوع خاص و انحصاری از رمزارزها هستند که به دلیل ماهیت غیرقابل تعویض خویش و منحصر به فرد بودن در صنایع مختلف نفوذ کرده و در حال حاضر دارای کاربردهای بسیار زیادی هستند. وجود این کاربردها سبب شده تا آشنایی با ماهیت ان اف تی و توکن‌های غیرمثلی به یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر تبدیل گردد و به همین علت ما این مقاله از **بلاگ کیف پول من** را به معرفی جامع مفهوم **ان اف تی (NFT)** اختصاص داده‌ایم و اگر شما هم در این زمینه کنجکاو هستید، تا انتهای این مطلب با ما همراه باشید.

### آشنایی با مفهوم تعویض پذیری (Fungibility)

هنگامی که صحبت از توکن‌های ان اف تی به میان می‌آید، برخی از افراد از این توکن‌ها با عنوان توکن غیرقابل تعویض (Non-Fungible Token) یاد می‌کنند و همین مسئله سبب شده تا آشنایی با ماهیت توکن‌های ان اف تی از مسیر درک مفهوم تعویض پذیری در دنیای کریپتوکارنسی عبور کند. به بیان ساده، تعویض پذیری به این معناست که بتوان یک دارایی یا ارز را با دارایی و ارز دیگر مبادله نمود و عملاً هیچ تفاوتی میان ویژگی‌های ذاتی و ارزش آن‌ها وجود نداشته باشد؛ به عنوان مثال شما به راحتی قادر هستید یک اسکناس 100 هزار تومانی را با یک اسکناس 100 هزار تومانی دیگر مبادله کنید. ویژگی دیگر تعویض پذیری این است که می‌توان دارایی‌های با قابلیت

تعویض پذیری را به قسمت های کوچکتر تقسیم نمود. مثلا می توان اسکناس 100 هزار تومانی را به مبالغ دیگر نیز تقسیم نمود. این مثال در ارتباط با ارزهای دیجیتالی نیز صادق است و می توان یک واحد بیت کوین را با یک واحد بیت کوین دیگر مبادله کرد یا آن را به بخش های کوچکتر **ساتوشی** تقسیم نمود.

## نگاهی بر ماهیت ان اف تی



حال که با ماهیت تعویض پذیری آشنا شدید، نوبت به آن می رسد که به سراغ توکن های غیرقابل تعویض یا همان ان اف تی ها برویم. در یک تعریف ساده از ان اف تی می توان چنین گفت که توکن های غیرمثلی در اصل نوعی ارز دیجیتال رمزنگاری شده هستند که سند مالکیت یک اثر دیجیتالی را در بستر شبکه بلاک چینی صادر می کنند. این توکن ها که برای اولین بار در **شبکه اتریوم** و با استاندارد ERC-721 و ERC-20 ایجاد شدند، امروزه در بستر سایر شبکه های بلاک چینی نیز توسعه یافته اند و صرفا به شبکه اتریوم منحصر نیستند. به طور کلی هر ان اف تی، واحدی از داده به شمار می رود که بر روی شبکه بلاک چینی قرار گرفته و دارای کد شناسایی منحصر به فردی است که این کد قابل کپی یا تکرار نبوده و دارای برخی ابرداده هاست که آن را قادر می سازد تا به دلیل پیوند با چیزهای مختلف، نوعی مدرک غیرقابل تغییر برای مالکیت ارائه نماید.

محدودیتی در ساخت توکن های ان اف تی وجود ندارد و ابرداده یک **ان اف تی** ممکن است به ویدئوها، تصاویر دیجیتالی، فایل های موزیک، تصویر آواتار و مواردی از این دست در ارتباط باشد. امروزه با روشن شدن مزایای استفاده از توکن های ان اف تی، از این توکن های غیرقابل تعویض برای اقلام فیزیکی نظیر قایق های تفریحی، منازل مسکونی، ماشین ها، بلیط رویدادهای زنده

نظیر کنسرت‌ها و غیره نیز استفاده می‌شود. در واقع با ورود توکن‌های ان اف تی به حوزه املاک و فروش اقلام فیزیکی، مسئله بررسی مستندات و اسناد مالکیتی برای کاربران به راحتی انجام می‌گیرد و میزان انجام کلاهبرداری‌ها در این حوزه‌ها به صفر می‌رسد؛ چراکه تاریخچه کلیه تراکنش‌ها در شبکه بلاک چینی ثبت شده و همان طور که می‌دانید کلیه سوابق معاملاتی ثبت شده در شبکه‌های بلاک چینی که غیرقابل تغییر هستند، در دسترس عموم کاربران قرار گرفته است.

## مطلب پیشنهادی: بررسی انواع ان اف تی

به طور خلاصه، توکن ان اف تی، **قرارداد هوشمندی** (Smart Contract) است که با استفاده از پلتفرم‌های اپن سورس تنظیم شده و به منظور ایمن‌سازی آن به صورت دیجیتالی مورد استفاده قرار می‌گیرد. جالب است بدانید که اولین توکن ان اف تی به نام «کوانتوم» که در اصل یک هشت ضلعی پیکسلی پر از اشکال مختلف بود در تاریخ 3 می سال 2014 به وسیله فردی به نام کوین مک دوی که به صورت حرفه‌ای در عرصه هنر دیجیتالی فعالیت دارد، ایجاد شد. برای ایجاد یک توکن ان اف تی باید می‌توانید یک دارایی منحصر به فرد را انتخاب کنید و از طریق فرآیند موسوم به «Minting» توکن ان اف تی مورد نظر خود را ایجاد کرده و به یک شبکه بلاک چینی که از توکن‌های NFT پشتیبانی می‌کند، اضافه کنید. با چنین کاری، اثبات مالکیت انجام شده و پس از آن می‌توانید توکن ان اف تی خود را در بازارهای بزرگ توکن‌های غیرقابل تعویض نظیر OpenSea به فروش رسانده و از این طریق به کسب درآمد برسید.

# ویژگی های توکن های ان اف تی



توکن های ان اف تی به عنوان یک سرمایه قابل معامله دارای ویژگی های متنوعی هستند که آشنایی با آن ها می تواند در دستیابی کاربران به درک صحیح از ماهیت و میزان اهمیت خرید و فروش این دارایی های ارزشمند کمک نماید. در ادامه مهم ترین ویژگی های توکن های ان اف تی را مورد بررسی قرار می دهیم:

- تقسیم ناپذیری: هر توکن ان اف تی به دلیل ماهیت منحصربه فرد خویش، غیرقابل تقسیم است و نمی توان یک توکن NFT را همچون یک اسکناس به قطعات و بخش های کوچک تر تقسیم کرده و از این طریق هریک از آن ها را به طور مجزا مورد استفاده قرار داد.
- برخورداری از قابلیت انتقال: توکن های ان اف تی برخلاف توکن های رمزارزی قابل معاوضه، صرفا در برخی از بازارهای خاص مورد خرید و فروش قرار می گیرند و ارزش ذاتی آن ها به میزان خاص و منحصربه فرد بودن آن ها گره خورده است و ممکن است یک توکن NFT دارای ارزشی بالغ بر 90 میلیون دلار باشد!
- حافظ حق مالکیت: توکن های ان اف تی مبتنی بر فناوری بلاک چین ایجاد می گردند و همگی آن ها دارای اصالت هستند و از سوی دیگر، استفاده از این توکن ها صرفا با استفاده از پلتفرم های غیرمتمرکز امکان پذیر است که این مسئله به تنهایی خود قرینه ای بر این واقعیت است که هیچ مالکی قادر نیست پس از ثبت داده ای آن را در شبکه تغییر دهد. این موضوع سبب می شود تا جعل سوابق در شبکه بلاک چینی به امری محال تبدیل گردد.

## توکن‌های ان اف تی؛ تغییردهنده چهره زندگی جوامع بشری

توکن‌های ان اف تی به دلیل کاربردهای مختلفی که در حوزه اثبات مالکیت معنوی و اختراعات، معاملات املاک و دارایی‌های غیرمنقول، سوابق پزشکی و تأیید هویت، صنعت بازی، ردیابی آثار هنری، خرید بلیط، رای دادن و غیره داشته‌اند، در سال‌های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته‌اند؛ به طوری که حتی افرادی که چندان آشنایی با مقوله ترید و سرمایه‌گذاری در دنیای کریپتوکارنسی ندارند نیز، کنجکاو شده‌اند تا با این ماهیت نوظهور آشنا شوند. با توجه به این واقعیت که ظهور توکن‌های ان اف تی منجر به انقلاب و تحولی عظیم در زندگی جوامع بشری شده است، ما این مقاله از بلاگ کیف پول من را به معرفی جامع این توکن‌های غیرمثلی اختصاص دادیم.

همان طور که در مطالب فوق مشاهده کردید، توکن‌های ان اف تی توکن‌هایی هستند که با بهره‌گرفتن از فناوری بلاک چین، به نسخه غیرقابل تعویضی بدل شده‌اند که امکان تعویض آن‌ها با نمونه مشابه وجود ندارد! این توکن‌ها محدودیتی در ارتباط با اشیای مجازی و فیزیکی ندارند و به دلیل کاربردهای خاص خویش در حال حاضر به بخش قابل توجهی از صنایع مختلف رخنه کرده‌اند و به نظر می‌رسد آینده بسیار درخشانی در انتظار این توکن‌های غیرقابل تعویض باشد. ناگفته نماند که اگر در ارتباط با چیستی توکن‌های ان اف تی سوالی دارید که در این مقاله اشاره‌ای به پاسخ آن نشده است، می‌توانید سوال خود را در بخش نظرات با ما در میان بگذارید تا کارشناسان ما در اسرع وقت به سوال شما پاسخ دهند.