



ان اف تی داینامیک چیست؟

بدون شک اگر 10 سال قبل فردی از رویای فروش یک عکس به قیمت چندین میلیون دلار صحبت میکرد، تنها با لبخندی از کنار او میگذشتیم؛ حال با توسعه NFTها و توکنهای غیرمثلی این رویا اندک اندک تبدیل به واقعیت میشود. در چند وقت اخیر، بازار ان اف تیها بیش از هر زمان دیگری داغ شده و طرفداران انواع NFTها در حال افزایش هستند. **NFT دینامیک (dNFT)**، نسل جدید فناوری توکن ان اف تی است که به عنوان یکی از برجستهترین کاربردهای بلاک چین و **قرارداد هوشمند** محسوب میشود. این توکنهای غیرمثلی تحولات عظیمی در حوزههای مختلف به ویژه هنر و موسیقی ایجاد کردهاند و برخی هنرمندان با خلق آثار هنری چشمگیر، درآمدهای قابل توجهی کسب میکنند. این توکنهای غیرقابل معاوضه پویا، دارایی کاملاً جدیدی هستند و فعالان دنیای کریپتوکارنسی و مشتاقان دنیای هنر دیجیتالی را شگفت زده کردهاند. در ادامه این مطلب از وبلاگ کیف پول من، این دارایی جدید را بررسی کرده و با پتانسیلهای جالب آن آشنا میشویم. اگر به دنیای هنر دیجیتالی علاقه دارید و خواهان شناخت این نوآوری جالب هستید، در ادامه همراه ما باشید.

آشنایی با NFT داینامیک به زبان ساده

NFT Dynamic زیرمجموعه‌ای از ان اف تی ها هستند که اگر شرایط خاصی را رعایت کنند، ویژگی آنها قابل تغییر است. هر NFT اطلاعاتی به نام ابرداده (Metadata) دارد که شامل نام، توضیحات و ویژگیهای خاص ان اف تی مدنظر است. با توجه به کارکرد NFT، متا دیتای آن نیز متفاوت است؛ به عنوان مثال، NFT هنری میتواند رنگهای متنوع یا لوازم جانبی اثر هنری، شکل و آیتمهای به کار رفته را در بر بگیرد. NFTهای داینامیک با استفاده از استاندارد توکن ERC-1155 طراحی میشوند و جالب است بدانید که این NFTهای پویا را بر خلاف ان اف تی های ایستا قابل تغییر هستند.

مطلب پیشنهادی: فروشگاه های ان اف تی کاربرد NFT داینامیک در دنیای واقعی



توکنیزه کردن داراییها در دنیای واقعی، یکی از مهمترین کاربردهای NFTهای داینامیک است. در حقیقت، میتوان گفت که ان اف تی های داینامیک مفهوم نوظهوری نیستند و پیدایش آنها به سال 2017 و زمانی برمیگردد که بازی معروف کریپتوکیتیز (CryptoKitties) راه اندازی شد. بازیکنان در این بازی محبوب، گربههای مجازی را در قالب NFTهای پویا مبادله، ایجاد و جمعآوری میکردند. با در نظر گرفتن این نکته، میتوان گفت که **NFT Dynamic** به تازگی و جدیتر فراگیر شده و استفاده از این دارایی ها در دنیای دیجیتال گسترش یافته است. در ادامه نمونههایی از کاربرد این توکنهای غیرقابل معاوضه پویا را بررسی میکنیم.

کاربرد NFT داینامیک در معاملات مجازی املاک و مستغلات

تصور کنید که خانهای را به NFT تبدیل کرده و شناسهای را برای آن تعریف کرده‌اید. یکی از فاکتورهای مهم در فروش خانه و ملک و اولین تغییری که شامل حال آن میشود، سن بنا است. سن بنا در زمان **مینت کردن** یا ضرب کردن این توکن برای تبدیل یک فایل دارایی دیجیتال در بلاک چین، ممکن است با سن بنا در زمان فروش آن متفاوت باشد. حتی این موضوع نیز ممکن است که خانه مدتی پس از ضرب NFT و قبل از به فروش رفتن، به بازسازی و تعمیرات نیاز پیدا کند. در چنین شرایطی، NFT Dynamic امکان تغییر متادیتای این خانه را فراهم میکند و به عبارتی، تمامی این موارد به‌عنوان ابر داده به‌صورت دائم بر روی توکن این دارایی که همان NFT خانه است، تغییر کرده و ثبت میگردد.

استفاده از NFT پویا در هنر

نسخه دیجیتالی آثار هنری به عنوان یکی از کاربردهای NFT داینامیک محسوب میشود. جالب است بدانید که در شکل هنر زیبایی شناختی سنتی ژاپنی، وابی سابی (wabi-sabi) بر گذرا بودن تمرکز دارد و هنری که گذرا است به طور گسترده در سراسر جهان مورد استقبال قرار میگیرد. با استفاده از NFT Dynamic، هنرمندان میتوانند از داده های بلادرنگ جهت رمزگذاری تغییرات در آثار هنری خود استفاده کنند تا با انتقال این ناپایداری، آثار هنری خود را منحصر به فرد نمایند. یک نقاشی منظره نمونه مناسبی برای این انتقال ناپایداری است که تصویر جنگل در بهار ثبت شده و با تغییر فصل به تابستان، پاییز و زمستان ویژگی این نقاشی با توجه به مکان، فصل، دما و موقعیت زمانی تغییر میکند.

مطلب پیشنهادی: انواع مختلف NFT

کاربرد NFT داینامیک در دنیای گیم

بخش قابل توجهی از توکنهای ERS-1155 در بازیهای بلاک چینی، متاورس و وب 3 کاربردی هستند. کاربران با ارتقای سطح کاراکترها و ارتقای آواتارهای خود یا خرید آیتمهای درون بازی، تغییراتی به صورت خودکار در ویژگی این توکنها ایجاد میکنند. این دارایی ها امکان مشارکت بازیکنان و تعامل آنها در بازی را فراهم میآورند و حتی تغییراتی در نحوه پیشبرد بازی به وجود میآورند. هنگامی که مالک یک توکن غیرمثلی در نبردی شکست بخورد، NFT به‌طور خودکار به برنده منتقل میشود و قابلیت‌های این توکن بهبود پیدا میکند.

استفاده از NFT پویا در ورزش

شرکت Candy Digital کلکسیون های دیجیتالی را در قالب NFT های داینامیک برای لیگ برتر بیسبال (MLB) به وجود آورده است. زمانی که آمار بازیکنان در طول فصل ارتقا پیدا میکند. این توکنها در کلکسیون ان اف تی به روزرسانی میشوند.

چگونه میتوان NFT داینامیک را تغییر داد؟



طبق گفته مجموعه اتریوم، توکنهای ایجاد شده با استاندارد اخیر، ویژگیهای مشابهی با توکنهای قابل تعویض ERC-20 و توکنهای غیرقابل تعویض ERC-721 دارند؛ بنابراین توکنهای ERC-1155 از لحاظ فنی نیمه قابل تعویض محسوب میشوند و میتوان آنها را تغییر داد. نحوه تغییر NFT داینامیک عبارت است از:

- یک NFT Dynamic با متادیتای مشخص و قرارداد مشخص بر بستر اسمارت کانترکتهها مینت یا ضرب میشود.
- قرارداد هوشمند دادهها و اطلاعات خارجی را با استفاده از **اوراکل** (Oracle) به دست میآورد. این اطلاعات خدمات شخص ثالثی را شامل میشوند که اطلاعات خارجی را از منابع داده مانند دادههای اینترنت اشیا (IoT) ارائه میکنند.
- NFT توسط دادهها و اطلاعات دریافت شده از اوراکلها ارزیابی میشود و در طی پروسه مینت شدن، تغییرات لازم رمزنگاری میشود.
- با گذشت زمان و در صورت لزوم، دادههای NFT توسط اوراکلها یا کاربران تغییر پیدا کرده و از این طریق به روز میشود.

مزایای NFT Dynamic

- از مزایای NFT داینامیک میتوان به موارد زیر اشاره کرد:
- قابل تغییر و بهروزرسانی هستند.

- امکان مشارکت و تعامل کاربران را فراهم میکند.
- تجربه همه جانبه با پروژههای NFT را به کاربران معرفی کنند.
- با تغییرات خارج از بلاک چین (Off-Chain) مطابقت دارد.
- فرصتهای جدیدی را برای کسب درآمد ایجاد میکنند.
- قابل استفاده در حوزههای مختلف هستند.
- قدرت نوآوری دارد.

مطلب پیشنهادی: عرضه اولیه ان اف تی چیست؟

معایب NFT Dynamic

NFT داینامیک علاوه بر مزایای قابل توجه خود، معایبی نیز دارد که میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- نوسانات بازار تاثیر چشمگیری بر این توکنها دارد.
- NFT Dynamic هنوز در مراحل اولیه خود قرار دارد.

نمونه هایی از پروژههای برجسته NFT داینامیک

اگر گرانترین NFT های فروخته شده را بررسی کنیم، نام بیپل (Beeple) توجه ما را به خود جلب میکند. مایک وینکلمن که به نام بیپل هم شناخته میشود، در اواخر سال 2020 و پیش از انتخابات آمریکا یک اثر هنری دیجیتال ساخت که میتواند ماهیت خود را بر اساس نتایج انتخابات تغییر دهد. اگر دونالد ترامپ برنده این انتخابات میشود، توکن NFT به تصویر جسد ترامپ در گوشه پارک که در حال پوشیدن بود، تغییر پیدا میکند؛ در حالی که اگر ترامپ به دور دوم صعود میکرد، NFT برای همیشه به یک کلیپ از ترامپ تغییر پیدا میکند که با استایل خاص و ترسناک در یک منظر جهانی در حال دویدن بود. ترامپ در دور دوم انتخابات بازنده شد؛ اما سازنده اثر، کار خود را قبل از مشخص شدن نتیجه به فروش رساند.

مجموعه Crypto Warrior یکی دیگر از کالکشن های NFT داینامیک است که به دارندگان این توکن اجازه میدهد تا در طول زمان، ویژگیهای NFT پویا خود را تغییر دهند.

لاملو بال (Lamelo Ball) یکی از بازیکنان NBA است که با استفاده از منابع اطلاعات ورزشی چین لینک، NFT های داینامیک خود را عرضه کرده است. یکی از این توکنها، Gold Evolve NFT نام دارد که اگر لاملو در سال 2021 برنده جایزه Rookie of the Year میشود، متادیتای این توکن تغییر میکند.

تفاوت NFT دینامیک با استاتیک



— تفاوت NFT دینامیک با استاتیک —



از تفاوت‌های NFT دینامیک و استاتیک موارد زیر اشاره کرد:

تفاوت	NFT دینامیک	NFT استاتیک
تغییر متادیتا	به وسیله دارندگان و اوراکل‌ها قابل تغییر است.	خصوصیات ثابتی دارد.
تعامل کاربران	امکان تعامل دارندگان در صورت لزوم امکان پذیر است.	کاربران اختیارات محدودتری دارند
قابلیت شخصی‌سازی	امکان شخصی‌سازی با ایجاد تغییرات در کدهای مرتبط داده وجود دارد.	امکان شخصی‌سازی و تغییر وجود ندارد.
کاربرد	در پلتفرم‌هایی که با داده‌های نیازمند تغییر سر و کار دارند، مناسب هستند.	در حوزه‌هایی که اطلاعات ثابت کاربرد دارند.
نمونه	لاملو بال (Lamelo Ball) و Crypto Warrior	NFT های برنامه CryptoKitties

آیا آینده NFT دینامیک روشن است؟

NFT دینامیک یک ابتکار جالب در حوزه دارایی‌های دیجیتال محسوب میشود. این دارایی‌ها با قابلیت تغییر در گذر زمان و با تعامل کاربران میتوانند در پروژه‌های متنوعتری دیده شوند و کم و کاستی‌های NFT های استاتیک را جبران کنند. با توسعه این اف تی‌های پویا، استفاده از آنها نیز گسترده‌تر میشود و چه بسا در آینده‌ای که چندان دور هم نیست، شاهد استقبال بیشتری از توکن‌ها در دنیای واقعی باشیم. ناگفته نماند که NFT Dynamic از مفاهیم نوظهور محسوب

میشوند و با در نظر گرفتن پتانسیل بالا، امکان ترسیم دقیقی از چشمانداز این توکنها وجود ندارد. این نکته را هم باید در نظر بگیرید که این توکنها از داراییهای ریسکدار نیز محسوب میشوند و هنگام سرمایه گذاری در این دارایی ها این موضوع را هم باید در نظر گرفت. نظر شما درباره NFTهای داینامیک چیست؟ به نظر شما قدم بعدی در راه پیشرفت این توکنها و نوآوریهای جدید چه میتواند باشد؟