ماذا تعرف عن الرموز غير القابلة للاستبدال NFT وكيف تعمل؟

الرموز غير القابلة للاستبدال NFT تغيّر عالم الأعمال الفنية الرقمية، والمقتنيات الرياضية والوسائط والكثير.

أحدثَ هذا النظام ثورة في كيفية **إنشاء وتوزيع** هذه المقتنيات الرقمية وجمعها.

يشهد عالم الرموز غير القابلة للاستبدال NFT نموًا متسارعًا بفضل:

- **تقنية سلاسل الكتل (البلوكتشين)** حيث تُحفظ الرموز غير القابلة للاستبدال وتُصك.
- **السوق** حيث تُعرض الرموز غير القابلة للاستبدال للبيع ويُتاجر بها.
- **مشاريع الرموز غير القابلة للاستبدال NFT** من فن خوارزمي إلى عقارات افتراضية وغيرها.

ولكن قبل أن نستكشف هذا النظام لنتعرّف إلى الرموز غير القابلة للاستبدال NFT

ما هي قابلية الاستبدال

ما الرموز غير القابلة للاستبدال NFT ؟

الرموز غير القابلة للاستبدال NFT هي رموز مشفرة وآمنة يُخزَّن تاريخ ملكيتها ومالكها الحالي في تقنية سلاسل الكتل (البلوكتشين).

تتيح **لأسواق السلع الرقمية النشطة الأولية والثانوية** الاستغناء عن الوسطاء وتُمكن الفنانين من الانتفاع بأعمالهم.

قابلة للاستبدال مقارنة بغير قابلة للاستبدال

قابلية الاستبدال هي عندما تكون الوحدات الفردية من سلعة ما قابلة للتغيير ولا يمكن التمييز بينها من حيث القيمة.

تكون العملات مثل الدولار الأميركي قابلة للاستبدال. فكل دولار أميركي يمكن تبديله وله القيمة ذاتها لأي دولار آخر.

القيمة= 1$ — القيمة= 1$

للرموز غير القابلة للاستبدال NFT أو السلع خصائص فريدة تجعلها ذات قيمة مختلفة لا تماثل الرموز أو السلع الأخرى المشابهة.

إذ تختلف قيمة المنزل الذي يحتوي على شرفة، ولا يمكن استبداله بمنزل آخر دون شرفة.

وتُعد الشرفة واحدة من الخصائص المتعددة التي تجعل المنازل غير قابلة للاستبدال وذات قيمة مختلفة.

وكذلك بالنسبة للرموز غير القابلة للاستبدال، فهي تحتوي على خصائص فنية مختلفة أو خصائص تجعلها فريدة من نوعها وتعطيها قيمة مختلفة أيضًا.

$ القيمة — $$ القيمة

مجموعة كريبتوبانكس Cryptopunks هي رموز غير قابلة للاستبدال NFT ، وتتكون من 10000 صورة فنية نقطية "punks"، ولا يمكن لصورتين أن تتشابها.

وتجعل السمات المختلفة للأعمال النادرة لمجموعات "البانكس" الفنية أكثر ندرة من غيرها وأكثر قيمة.

ALIEN	23,000 إثيريوم	101.890.000 دولار	9
APE	8890 إثيريوم	39,382,700 دولار	24
ZOMBIE	1770 إثيريوم	7.841.100 دولار	88
FEMALE	84.42 إثيريوم	373.981 دولار	3840
MALE	84 إثيريوم	372,120 دولار	6039

عدد رسوم "كريبتو بانكس" ذات السمات المميزة

أقل رسوم "كريبتو بانكس" قيمة معروضة للبيع حاليًا مع سماء مميزة

في حين أن ندرة السمات تحدد القيمة إلا أن الجماليات والتفضيلات الشخصية للمستثمرين والجامعين تساهم في تحديد القيمة أيضًا.

BUCK TEET	102 إثيريوم	451.860 دولار	78
HOODIE	320 إثيريوم	1.417.600 دولار	259

ثمة 78 شخصية من مجموعة "كريبتو بانكس" بسمة "الأسنان البارزة"، و259 بسمة "القلنسوة"، وتساوي الثانية ثلاثة أضعاف الأولى.

المصدر: لارفا لابس
تحسب القيمة بالإثيريوم الذي يساوي 4430 دولارًا
قيمة شخصيات مجموعة "كريبتو بانكس" منذ 29 نوفمبر 2021

أفضل منصات التعدين

منصات سلاسل الكتل (البلوكتشين) التي تستضيف الرموز غير القابلة للاستبدال NFT

تقنيات سلاسل الكتل التي تدعم الرموز غير القابلة للاستبدال

بروتوكول إثبات العمل — بروتوكول الإثبات بالرهن

- تَستخدم معظم تقنيات سلاسل الكتل بروتوكول الإثبات بالرهن والذي يستهلك طاقة أقل وبشكل ملحوظ مقارنة ببروتوكول إثبات العمل.
- من المزمع أن تتحول إثيريوم إلى استخدام بروتوكول الإثبات بالرهن في وقتٍ ما من العام القادم.
- لدى تيزوس Tezos مجتمع متفانٍ مهتم بالرموز غير القابلة للاستبدال، وكانت من أوائل منصات الرموز غير القابلة للاستبدال التي لا تستخدم منصة اثيريوم.

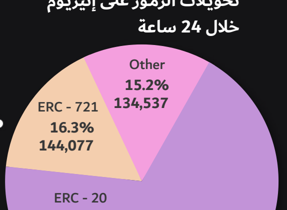
المصدر: Messari.io
اعتبارًا من 29 نوفمبر 2021

تعرّف إلى معايير رموز إثيريوم

إثيريوم هي أكبر منصة للرموز غير القابلة للاستبدال، وتُشكل الرموز غير القابلة للاستبدال جزءًا كبيرًا من تحويلات الشبكة ونشاطها.

رموز ERC-721 هي المعايير المحددة للرموز غير القابلة للاستبدال على منصة إثيريوم.

تحويلات الرموز على إثيريوم خلال 24 ساعة



المصدر: Messari.io
اعتبارًا من 29 نوفمبر 2021

بالإضافة إلى رموز ERC 721:

- ERC-998 هو امتداد لمعيار ERC-721 الذي يمكّن الرموز غير القابلة للاستبدال من امتلاك مجموعة من الرموز غير القابلة للاستبدال ورموز تخضع لمعيار ERC-20 والتعامل معها بصفتها ملكية واحدة.
- صُنع معيار الرمز ERC-1155 بواسطة شركة Enjin ويمكن من خلاله صُنع الرموز القابلة للاستبدال وغير القابلة للاستبدال.
- يُستخدم المعيار RC-20 للعقود الذكية لصنع الرموز القابلة للاستبدال، ويعد الأكثر استخدامًا على شبكة إثيريوم بشكل عام.

ويمكن أن تتفاعل معايير الرموز غير القابلة للاستبدال على شبكة إثيريوم مع التطبيقات اللامركزية (الداپز) والتي أُنتجت أيضًا في سلسلة الكتل التابعة لذات الشبكة وساهمت بجعل عمليات التكامل أكثر سلاسة.

- تعمل الرموز غير القابلة للاستبدال لخدمات التسمية الخاصة بإثيريوم على تغيير اسم محفظتك إلى عنوان فريد ويسهل تذكره ينتهي بـ ".eth".
- وتُشترى هذه الرموز غير القابلة للاستبدال لفترات طويلة من الزمن، مثل أسماء نطاقات المواقع.

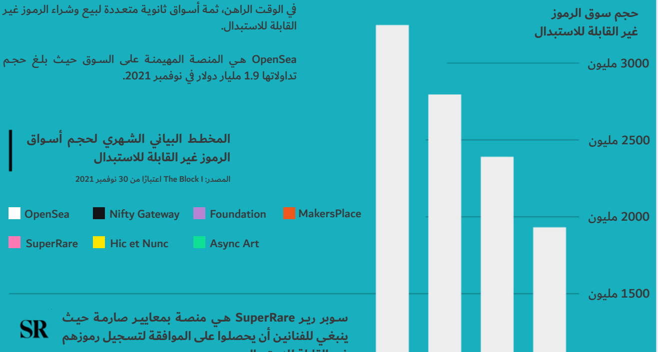
أسواق ثانوية متعددة

في الوقت الراهن، ثمة أسواق ثانوية متعددة لبيع وشراء الرموز غير القابلة للاستبدال.

OpenSea هي المنصة المهيمنة على السوق حيث بلغ حجم تداولاتها 1.9 مليار دولار في نوفمبر 2021.

المخطط البياني الشهري لحجم أسواق الرموز غير القابلة للاستبدال

المصدر: The Block l اعتبارًا من 30 نوفمبر 2021



- سوبر رير SuperRare هي منصة بمعايير صارمة حيث ينبغي للفنانين أن يحصلوا على الموافقة لتسجيل رموزهم غير القابلة للاستبدال.
- نيفتي جيت واي Nifty Gateway وهي مملوكة لشركة جيميني لتداول العملات الرقمية في الولايات المتحدة الأميركية وتعرض مجموعات فنية للفنانة جرايمز.

ارتفع الحجم الشهري لسوق الرموز غير القابلة للاستبدال بنسبة 11,295% منذ مطلع 2021.

17.2 مليون دولار
يناير 2021

1.96 مليار دولار
يناير 2021

تشمل أسواق الرموز غير القابلة للاستبدال الأخرى:

mintable.app — CRYPTOGRAPH — ATOMICHUB — ZORA — KnownOrigin

أين الرموز غير القابلة للاستبدال اليوم

الفن الرقمي، المقتنيات، الألعاب الإلكترونية والكثير

إنّ الرموز غير القابلة للاستبدال أكثر من مجرد إثبات ملكية رقمي، إذ يمكن أن تُربط بأصول ملموسة أو مزايا.

أُطلق الألبوم الأخير "When You See Yourself" لفرقة "Kings of Leon" جنبًا إلى جنب مع رموز متعددة قابلة للاستبدال ولفترة محدودة مرتبطة بأصول حقيقية ومزايا.

- يمكن للمالكين الحصول على رمز قابل للاستبدال بقيمة 50 دولارًا أي ما يعادل 35.7 من عملة إثيريوم مقابل تحميل الموسيقى رقميًا، وأسطوانات فعلية للألبوم بالإضافة إلى منتجات رقمية أخرى.
- كما تمنح ستة "رموز تذكرة ذهبية قابلة للاستبدال" المالكين حجز مدى الحياة لأربع مقاعد أمامية لأي من عروض الفرقة.

مجموعة الرموز غير القابلة للاستبدال الخاصة بالفنان البريطاني داميان هيرست

وتتكون العملة من 10000 رمز مميز قابل للاستبدال، بنظيرها من الأعمال التي أُنتجت في عام 2016.

الأعمال الفنية الأصلية — 5 مشتري الرمز القابل للاستبدال — القرار — العمل الفني الملموس — الرمز الفني القابل للاستبدال

تُحفظ الأعمال بشكلها الملموس في أماكن آمنة في المملكة المتحدة. ولمشتري الرموز القابلة للاستبدال سنة واحدة (حتى 26 من يوليو 2022) لاتخاذ قرار بشأن الاحتفاظ بالرموز القابلة للاستبدال أو بالعمل الفني الحقيقي؛ حيث سيتم التخلص من إحدى النسختين فور اتخاذ القرار.

لفضاء الرموز غير القابلة للاستبدال ثلاثة أفرع في الوقت الحالي، يساهم كل منها في تعزيز الإبداع بطرق فريدة شتّى:

ميتافيرس: رقمنة الهويات والأماكن

تُعيد الرموز غير القابلة للاستبدال صياغة مفهوم الملكية والهويات والأماكن، عبر ترميز الأراضي الرقمية في الواقع الافتراضي إلى جانب الصور الرمزية ثلاثية الأبعاد التي ستمثّل المالكين.

الألعاب الإلكترونية

يزخر فضاء الرموز غير القابلة للاستبدال الخاصة بالألعاب الإلكترونية بأعمال مبتكرة. حيث يمكن للاعب أن يمتلك ويشتري أصولًا في اللعبة كما أن نموذج "اللعب من أجل الكسب" أصبح فاعلًا في كثير من مشاريع الألعاب.

المقتنيات الفنية والرقمية

تساهم الرموز غير القابلة للاستبدال في ازدهار الفنون الرقمية؛ بدءًا من مجموعات صور الملفات الشخصية إلى الفن الخوارزمي ومقطوعات موسيقية تعاونية. وسواءً كانت مقتنيات موسيقية أم رياضية، ثمة ما هو أكثر من مجرد رموز فنية بصرية غير قابلة للاستبدال.

الجانب الآخر من العالم الرقمي

في الوقت الذي أحدثت فيه الرموز غير القابلة للاستبدال ضجة واسعة إلا أن هذه الضجة لم تنته بعد.

بالإضافة إلى هذه الجوانب، يتم استكشاف الرموز القابلة للاستبدال كونها وسيلة لترميز وتمكين التحويل الرقمي للأصول الحقيقية مثل المنازل أو الأعمال الفنية الملموسة.

يمكن تقريبًا ترميز أية أصول أو منتجات ملموسة بغرض استخدامها كدليل لنقل الملكية، مع إتاحة إمكانية تقسيم الأصول وتقديم الضمانات، والفوائد التي توفرها العقود الذكية.

ترجمة: مريم الريامية
تدقيق: حاتم العامري
المصدر: visualcapitalist.com

word-club.net