

بیت مگ

هفته نامه تخصصی بازار رمزارز

دوشنبه ۲۲ آذر ۱۴۰۰

سال اول - شماره ۱۳



ارزیابی ارزش بنیادی بیت کوین

در ادامه می خوانید

- مهم ترین اخبار بازار
- استخراج ابری در بلاک چین
- معرفی ارز CAKE
- بررسی ساختار متاورس
- چگونگی وقوع و آسیب های حمله ی ۵۱ درصدی
- توکن های نیمه مثلی یا SFT ها چیست؟
- بایدها و نبایدهای در آمدزایی از NFT



UBITEX

پلتفرم مبادلات رمزارزی شما



موسسه رنگارنگ

اخذ مالیات از بازار رمز ارز ، فرصتی جدید برای دولت



اولین لایحه بودجه دولت سیزدهم که دخل و خرج کشور را برای سال آینده مشخص می کند، روز گذشته توسط رییس جمهور تقدیم مجلس شورای اسلامی شد، در سرفصل های درآمدی این لایحه به دریافت مالیات از موضوعات جدیدی اشاره شده که در صورت اجرای دقیق و عادلانه آنها ، علاوه بر کاهش میزان فرار مالیاتی ، بر شفافیت درآمدهای اشخاص حقیقی و حقوقی فعال در حوزه اقتصاد نیز افزوده خواهد شد. اما یکی از موضوعات مغفول مانده در این بخش ، ادامه بلا تکلیفی فعالان حوزه رمز ارزی می باشد. در ایران ارزهای دیجیتال به عنوان واحدی از پول قانونی به شمار نمی روند، اما غیرقانونی هم نیستند. از آنجا که این تراکنش ها در سیستم بانکی کشور وارد نمی شوند، دریافت مالیات نیز از آن ها قابل پیگیری نخواهد بود. تنها موردی که قانون شفافی در مورد آن وجود دارد، فعالیت در زمینه استخراج ارزهای دیجیتال است که می توان با اخذ مجوز از وزارت صمت آن را انجام داد. از این رو استخراج ارز دیجیتال مشمول مالیات می باشد. البته در کشورهای جهان به طور کلی در رابطه با مالیات ستانی از رمزارزها دو روش قالب وجود دارد. در رویکرد اول درآمد حاصل از خرید و فروش رمزارزها به عنوان درآمد افراد در نظام مالیات بر مجموع درآمد، مشمول مالیات می شود؛ اما در رویکرد دوم که استفاده بیشتری در کشورها دارد، ارزهای دیجیتال به عنوان دارایی حساب

می‌شوند و درآمد حاصل از آن نیز مشمول مالیات بر عایدی سرمایه می‌گردد. زیرا استدلال این است که ارزشهای دیجیتال به طور معمول برای نگهداری یا تجارت مانند سهام، اوراق قرضه، املاک و مستغلات و سایر اشکال دارایی شخصی مورد استفاده قرار می‌گیرند و تنها در صورت فروش ارزشهای رمزپایه با قیمت بالاتر سود حاصل می‌گردد که باید از آن مالیات دریافت شود. پیش از سال ۲۰۱۷ در اکثر کشورها قوانین مربوط به رمزارزها وجود نداشت. اما اکنون در بسیاری از کشورهای پیشرفته، ماینینگ مبادلات رمز ارزها به عنوان رویدادهای مالیاتی محسوب شده بنابراین مشمول قوانین مالیاتی درآمد یا سود (به عنوان سود سرمایه) می‌شوند. سازمان خدمات درآمد داخلی ایالات متحده (IRS) برای اولین بار در سال ۲۰۱۴ میلادی، چگونگی وضع مالیات بر ارزشهای رمزنگاری شده را تشریح کرد. بر اساس قوانین اداره مالیات آمریکا، ارزشهای رمزنگاری شده دارایی محسوب شده، لذا خرید، فروش، تجارت و استخراج این ارزها مشمول مالیات می‌گردند. سایر کشورهای پیشرفته نیز بر روی قوانین مالیاتی رمزارزها اقداماتی را انجام داده اند.

در استرالیا رمز ارز سرمایه محسوب می‌شود و بیت کوین از طرف دولت استرالیا بعنوان ابزار سیستم پرداخت پذیرفته شده است. عرضه بیت کوین در رابطه با تراکنشهای شخصی شامل مالیات بر درآمد می‌شود. اگر فردی در تجارت ماینینگ بیت کوین باشد، هر درآمد حاصل از آن بعنوان درآمد قابل حسابرسی، لحاظ خواهد شد. اما بطور کلی در حال حاضر یک سردرگمی در اخذ مالیات رمز ارزها وجود دارد، قوانین مالیاتی مربوط به رمزارزها همچنان مبهم است، که عمده دلیل آن، فقدان دستورالعمل از سوی رگولاتورها می‌باشد. لذا درآمدهای مالیاتی از حوزه رمز ارزها، بعنوان فرصتی جدید برای اقتصاد کشورها مطرح می‌باشد، در ایران هم اگر متولیان امر در مجلس و دولت بصورت هماهنگ و منسجم به تدوین سیاست‌های مناسب در این حوزه با استفاده از نظرات فعالان بخش خصوصی بپردازند، قطعاً علاوه بر قانونمندی و پویایی این کسب و کار دانش بنیان، دولت هم از منابع درآمدی خوبی ناشی از مالیات ستانی در این حوزه برخوردار خواهد شد. لذا به نظر می‌رسد، مالیات، می‌تواند نقطه پیوند و عطف دولت و فعالان این عرصه باشد.

سردبیر

صرافی Gemini و بانک Bancolombia هفته آینده خدمات رمزارز خود را شروع میکنند

بانکولومبیا و جمینی برای ارائه خدمات رمزارزی در کلمبیا با رعایت پروتکل های نظارتی این کشور از هفته آینده شروع به ارائه خدمات رمزارزی در این کشور میکنند.

1

رییس جمهور احتمالی بعدی کره جنوبی، رمزارز را ابزار خوبی برای سرمایه گذاری میداند

لی جائه میونگ، کاندیدای ریاست جمهوری کره جنوبی که علاقه زیادی به دنیای رمزارزها دارد، حمایت خود را از این صنعت افزایش داده است.

2

کمپانی Visa خدمات مشاوره رمزارزی ارائه میکند

کمپانی بزرگ Visa که در زمینه خدمات مالی، سالیان سال است در حال خدمت رسانی به بانک ها و موسسات مالی در سراسر دنیا میباشد، در سال 2021 تصمیم خود را گرفت که وارد بازی دنیای رمزارزها شود.

3

مدیران استیبل کوین ها، این توکن ها را به نفع دلار آمریکا میداند

طی جلسه که در کنگره بین تعدادی از مدیران استیبل کوین ها با سناتورهای کنگره برگزار شد، به نتیجه رسیدند که استیبل کوین ها میتوانند به قدرت دلار آمریکا اضافه کنند.

4

مدیرعامل ریپل، طرحی برای خروج بیتکوین از ماینینگ پیشنهاد میدهد

مدیرعامل ریپل معتقد است که زمان آن رسیده است که بیتکوین به سمت مکانیزم جدیدی حرکت کند که دوستدار محیط زیست باشد.

5

برندهای بزرگ به دنیای NFT و متاورس ها هجوم می آورند

برندهای چند میلیارد دلاری به دنبال خرید و نشر NFT، خرید دامنه های مرتبط با رمزارز و استفاده از دنیای متاورس هستند.

6

رکورد هش ریت بیت کوین شکسته شد

هش ریت خالص شبکه بیت کوین، یعنی تعداد کل هش های محاسبه شده توسط تمام تجهیزات استخراج فعال در شبکه، دوباره موفق به ثبت یک اوج تاریخی جدید شد.

7

12 دسامبر یادبود آخرین پیام ساتوشی هست

ساتوشی ناکاموتو، که او را خالق بیتکوین مینامند، 11 سال پیش در انجمن اینترنتی Bitcointalk در چنین روزی برای آخرین بار پیام خود را نشر و تا به امروز به صورت رسمی هیچ ردی از او پیدا نشده است.

8

بررسی ساختار متاورس

متاورس، به طور خلاصه، یک دنیای دیجیتالی است، جایی که هر چیزی که بتوانیم تصور کنیم می تواند وجود داشته باشد. در نهایت، ما همیشه به متاورس متصل خواهیم بود، حواس بینایی، صدا و لامسه خود را گسترش می دهیم، آیتم های دیجیتال را با دنیای فیزیکی ترکیب می کنیم، یا هر زمان که بخواهیم وارد محیط های سه بعدی خواهیم شد. این مدل از فناوری ها به عنوان واقعیت توسعه یافته (XR) شناخته می شوند. اقلام دیجیتال در حال حاضر بیش از ۱۰ میلیارد دلار بازار دارند و بازی Fortnite به تنهایی بیش از ۱ میلیارد دلار فروخته است. اما در حال حاضر، آیتم های دیجیتال فورتنایت فقط در همین بازی کار می کنند و اگر شرکت سازندهی این بازی تصمیم بگیرد فورتنایت را تعطیل کند، این آیتم ها یک شبه بی ارزش می شوند. یک بازار چند میلیارد دلاری ناپدید می شود. بنابراین وجود پدیده هایی مانند بلاک چین، رمز ارزها و NFT ها میتواند برای ایجاد و پیشرفت یک دنیای مجازی دیجیتال، ضروری باشد. متاورس از بخش های زیادی تشکیل شده است، اما شامل چندین پایه بنیادی می باشد: اینترنت - یک شبکه غیرمتمرکز از رایانه ها که متعلق به هیچ نهاد یا دولت واحدی نیست و برای استفاده از آن نیازی به مجوز مرکزی هیچ یک از این نهادها نیست.

استانداردهای باز برای رسانه ها، از جمله متن، تصاویر، صدا، ویدئو، آیتم های سه بعدی، صحنه های سه بعدی و هندسه، بردارها، توالی ها و رویه ها برای تولید و ترکیب هر یک از این موارد. استانداردهای زبان برنامه نویسی. این استانداردها عبارتند از HTML، جاوا اسکریپت، WebGPU، WebXR، WebAssembly، Shader Language و غیره. سخت افزار واقعیت توسعه یافته (XR) مانند عینک هوشمند، تجهیزات لمسی، و تردمیل های مخصوص واقعیت مجاری.

دفتر کل غیرمتمرکز و پلتفرم های قرارداد هوشمند (به عنوان مثال، بلاک چین) برای تراکنش های شفاف، بدون مجوز و مقاوم در برابر سانسور.

اگر یک بازیگر مرکزی کنترل دارایی ها، قابلیت های کاربران و حساب های بانکی را داشته باشد، نمی توانید یک اقتصاد واقعاً باز داشته باشید. فقط مشخصات باز و قابل همکاری و پلتفرم های قرارداد هوشمند غیرمتمرکز، بدون مجوز و کامل تورینگ، از اقتصاد مالکیت مورد نیاز برای رشد متاورس پشتیبانی می کنند

هوش مصنوعی و متاورس

یکی از مهمترین و نادیده گرفته شده ترین جنبه های متاورس، هوش مصنوعی می باشد که موارد استفاده بسیار زیادی برای آن وجود دارد. نمونه های کاربردی آن شامل موارد زیر هستند:

از هوش مصنوعی می توان برای ایجاد، حسابرسی و ایمن سازی قراردادهای هوشمند استفاده کرد که ایجاد و استفاده از آنها را ایمن تر و آسان تر می کند. ما نیاز فوری به این کار داریم و فناوری که برای انجام آن نیاز داریم وجود دارد.

موجودات هوش مصنوعی هوشمند می توانند در متاورس سرگردان باشند و با کاربران و یکدیگر تعامل داشته باشند. امروزه، هوش مصنوعی می تواند تصاویر واقع گرایانه و مدل های سه بعدی از چهره های انسان را تولید کند، متنی را برای مکالمه تولید کند، آن متن را به گفتار با صدای انسان تبدیل کند و شخصیت های سه بعدی را متحرک کند تا به نظر برسد که در حال صحبت کردن هستند.

هوش مصنوعی می تواند به ما در ایجاد دارایی ها، آثار هنری و محتوا در متاورس کمک کند. هوش مصنوعی می تواند نرم افزار و فرآیندهایی را که برای ساختن همه این موارد استفاده می کنیم، بهبود بخشد. در چند سال دیگر، هوش مصنوعی هوش مصنوعی را بهبود خواهد بخشید و منجر به انفجار هوش و فناوری خواهد شد. در نهایت، هوش مصنوعی ممکن است بتواند در زمان اکتشاف، دنیاهای مجازی کاملی را تولید کند. ممکن است مرزهای بین فناوری رندر گرافیکی و فناوری هوش مصنوعی همچنان باریکتر شوند.

سارا نظری





معرفی رمزارز پنکیک سواپ ((CAKE))



نام: Pancake Swap (پنکیک سواپ)

واحد اختصاری: CAKE

رتبه: ۵۴

ارزش: ۱۱/۴۹ دلار

عرضه ی در گردش: ۲۴۷,۶۹۸,۵۲۳,۴۴ CAKE

محدودیت عرضه: ۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ SAND

ارزش بازار: ۲/۸۴ میلیارد دلار

حجم مبادله شده در ۲۴ ساعت اخیر: ۱۵۹/۷۶ میلیون دلار

قیمت در یک ماه گذشته:

• کمترین: ۱۰/۰۴ دلار

• بیشترین: ۱۹/۸۵ دلار

پایین ترین قیمت (ATL): ۰/۱۹۸ دلار در ۳ نوامبر ۲۰۲۰

بالاترین قیمت (ATH): ۴۴/۱۸ دلار در ۳۰ آوریل ۲۰۲۱

نمودار نوسان ۱۲ آذر تا ۱۹ آذر بر حسب دلار:





معرفی

PancakeSwap یک بازارساز خودکار (AMM) است - یک برنامه مالی غیرمتمرکز (DeFi) که به کاربران اجازه می دهد تا توکن ها را مبادله کنند، نقدینگی را از طریق کشاورزی ارائه کنند و در ازای آن کارمزد دریافت کنند. پنکیکسواپ، یک صرافی غیرمتمرکز برای مبادله توکن های BEP20 در زنجیره هوشمند بایننس است که در سپتامبر 2020 راه اندازی شده است. این صرافی از یک مدل بازارساز خودکار استفاده می کند که در آن کاربران در برابر یک استخر نقدینگی معامله می کنند. این استخرها توسط کاربرانی پر می شود که وجوه خود را به استخر واریز می کنند و در ازای آن توکن های ارائه دهنده نقدینگی یعنی LP دریافت می کنند.

ویژگی ها

PancakeSwap از یک مدل بازارساز خودکار استفاده می کند، به این معنی که هیچ دفترچه سفارشی وجود ندارد و به جای آن از استخرهای نقدینگی استفاده می شود. یک کاربر می تواند با تبدیل شدن به یک تامین کننده نقدینگی، درآمد کسب کند. با افزودن توکن های خود به استخر نقدینگی، می توانند توکن های LP را پرورش دهند و توکن CAKE خود را برای کسب جوایز به اشتراک بگذارند. آنها همچنین می توانند شانس خود را با قرعه کشی ها و توکن های غیر قابل تعویض امتحان کنند.

توکن CAKE یک توکن BEP20 است و وظیفه اصلی آن ایجاد انگیزه برای تامین نقدینگی به پلتفرم پنکیکسواپ است.

کاربران می توانند توکن های خود را برای کسب پاداش به اشتراک بگذارند، که این کار با سپرده گذاری توکن های ارائه دهنده نقدینگی و قفل کردن آنها انجام می شود. این به عنوان کشاورزی شناخته می شود و توسط سیستم با توکن های CAKE پاداش می گیرد. توکن ها را می توان با زمان نگهداری صفر از حالت شرط بندی خارج کرد. CAKE به کاربران این فرصت را می دهد که در آینده سرمایه گذاری کنند و بازدهی خود را افزایش دهند اما با خطراتی همراه است.



قابلیت‌ها

اولین کاری که باید در پلتفرم PancakeSwap انجام دهید، اضافه کردن نقدینگی به استخر است. مردم در استخرهای نقدینگی سرمایه گذاری می کنند و در ازای آن کارمزد و توکن CAKE دریافت می کنند. اینها همه توکن های استاندارد ۲۰-BEP هستند. سرمایه گذاران از این توکن ها به روش های مختلف برای کسب سود در PancakeSwap استفاده می کنند:

معامله: توکن های LP که با افزودن نقدینگی به دست آورده‌اید، می‌توانند با دیگر توکن‌های با استاندارد BEP دلخواه شما معامله شوند. PancakeSwap برای سرعت و امنیت ساخته شده است که به آن کمک می کند تا یک تجربه روان برای انجام معاملات رمز ارزی را ارائه دهد.

فارمینگ: سودآورترین راه برای کسب درآمد در پنکیک‌سواپ ، فارمینگ محصول است که می تواند بازدهی زیادی را برای کاربران فراهم کند. جوایز توکن LP که قبلاً به دست آورده‌اید را می‌توان در پلتفرم پنکیک‌سواپ ، که راهی برای جمع‌آوری سکه حاکمیتی خود یعنی CAKE فراهم می‌کند، جمع‌آوری کرد.

سهام‌گذاری یا استیک کردن: هر کسی که با ارزهای دیجیتال معامله می‌کند، متخصصی نیست که بتواند توکن‌های LP را معامله کند و سود کسب کند. برای تازه واردان به این رشته، استیک کردن به عنوان بهترین گزینه ظاهر می شود. با پنکیک‌سواپ ، می توانید سکه های CAKE را در استخرهای SYRUP قرار دهید تا جوایز بیشتری کسب کنید. NFT : با پیروی از رویکرد گیمیفیکیشن خود، پنکیک‌سواپ این امکان را برای کاربران فراهم می‌کند که NFT های ویژه را برنده شوند، که سپس می‌توانند برای معامله و سهام‌گذاری استفاده شوند.

با این حال، برخی از افراد ترجیح می دهند به سادگی این NFT ها را جمع آوری کنند. بایننس پروتکل خاصی را توسعه داده است که به تولید NFT ها به روشی بسیار ساده تر از قبل کمک می کند.

لاتاری: این روش دیگری برای کسب درآمد در این پلتفرم است. این پلتفرم روزانه چهار قرعه کشی برگزار می کند که هر قرعه کشی به مدت شش ساعت در حال برگزاری می باشد. هزینه شرکت ۱۰ سکه CAKE است. اگر برنده شوید، حتی می توانید یک NFT به عنوان جایزه دریافت کنید.



مزایا

پنکیک‌سواپ برای رفع محدودیت های پلتفرم های مبتنی بر اتریوم وارد بازار شد. برای این منظور، این پلتفرم دارای بسیاری از ویژگی های داخلی است که آن را نسبت به رقبای خود برتری می دهد.

برخی از مزایای شناخته شده استفاده از پنکیک‌سواپ عبارتند از:

- قابلیت اتصال به یکدیگر
- راحتی و آسان بودن استفاده
- گزینه های متعدد برای کسب درآمد
- سریع بودن
- معاملات ارزان
- وجود حریم خصوصی

امنیت شبکه

درست مانند هر پروتکل DeFi دیگر، پنکیک‌سواپ نیز با خطرات خاصی همراه است. پنکیک‌سواپ با معماری پیشرفته BSC خود به همان اندازه به امنیت آن توجه کرده است. پنکیک‌سواپ را می توان به طور ایمن در کیف پول های پشتیبانی شده که به زنجیره هوشمند Binance متصل هستند مانند MetaMask، TrustWallet، TokenPocket و WalletConnect ذخیره کرد.

پیشبینی ارزش

توکن CAKE در کوتاه مدت ظاهری بسیار خوش بینانه از خود نشان می دهد اما در بلند مدت می تواند مبهم باشد. طبق تحلیل های تجربی وبسایت coingape.com، پیشبینی قیمت CAKE در سال ۲۰۳۰، ۱۹/۹۵ دلار است که نشان می دهد رشد توکن می تواند تا سال های پایانی این دهه کند شود.

حسین رفیعی

ارزیابی ارزش بنیادی بیت کوین

با رسیدن ارزش بیت کوین به قله‌ها و اوج‌های جدید، پیش‌بینی‌های جسورانه‌ای در مورد رسیدن ارزش این رمز ارز به ۱۰۰,۰۰۰ دلار یا بیشتر شنیده می‌شوند. این پیش‌بینی‌ها غالباً بر اساس برون‌یابی‌های افراد دارای منافع شخصی نیستند: قیمت بسیار بالا رفته است، بنابراین همچنان بالا خواهد رفت. اگر از بالاترین سطح قبلی خود بالاتر رفت، باید به بالا رفتن ادامه دهد. در فرهنگ و اجتماع رمز ارزها از مفاهیمی مثل نمودار بندی یا تحلیل فنی استفاده می‌شوند. همچنین ممکن است اصطلاحات فانتزی مانند سطوح مقاومت و حمایت وجود داشته باشد و گاهی در مورد ارزش بنیادی و اساسی (Fundamental) صحبت می‌شود. بیایید این ایده آخر را بررسی کنیم. آیا بیت کوین ارزش بنیادی دارد؟

محاسبه ارزش بنیادی

ارزش بنیادی در زبان سنتی مالی به معنای ارزشی است که بر اساس بازده و یا جریان نقدی توسط یک دارایی ایجاد می‌شود. مثلاً به یک درخت سیب فکر کنید. برای یک سرمایه‌گذار ارزش اساسی آن در سیب‌هایی است که تولید می‌کند. در مورد سهام شرکت، ارزش بنیادی، سود نقدی سهام می‌باشد که از سود ایجاد شده، پرداخت می‌شود. یک معیار استاندارد که توسط سرمایه‌گذاران استفاده می‌شود، نسبت قیمت به درآمد است. در دارایی، ارزش بنیادی منعکس‌کننده اجاره‌ای است که سرمایه‌گذار به دست می‌آورد. طلا همچنین بر اساس استفاده از آن برای جواهرات یا پرکردن دندان یا در لوازم الکترونیکی دارای ارزش اساسی است. اما این ارزش دلیل نمی‌شود که بیشتر مردم طلا بخرند.

ارزش‌های بنیادی برای ارزهای دیجیتال

ارزهای ملی متفاوت هستند. ارزش آنها در این است که یک واحد مبادله چه قدر مورد اعتماد و پذیرفته شده است. در گذشته سکه‌های ساخته شده با طلا و نقره ارزش اساسی داشتند زیرا می‌توانستند برای فلزات گرانبه‌های خود ذوب شوند. این دیگر در مورد ارزهای فیات صدق نمی‌کند، زیرا ارزش آنها صرفاً به اعتماد مردم بستگی دارد که دیگران آنها را به ارزش اسمی می‌پذیرند. اکثر ارزهای دیجیتال مانند بیت کوین، اتریوم و دوج کوین اساساً ارزهای فیات خصوصی هستند. آنها هیچ دارایی یا بازدهی مربوطه ندارند. این امر تعیین یک ارزش بنیادی را دشوار می‌کند. در سپتامبر، تحلیلگران یک بانک بریتانیایی استدلال کردند که بیت کوین می‌تواند تا پایان سال

۲۰۲۱ به حدود ۱۰۰,۰۰۰ دلار آمریکا برسد. به عنوان یک وسیله مبادله، بیت کوین ممکن است به روش غالب پرداخت هم‌تا به هم‌تا برای جهان بدون بانک جهانی در دنیای بدون پول نقد در آینده تبدیل شود. از نظر تئوری این امر می‌تواند امکان پذیر باشد. در سراسر جهان حدود ۱/۷ میلیارد نفر به خدمات بانکی دسترسی ندارند. اما بیت کوین از زمان اختراعش در سال ۲۰۰۸ به عنوان آینده پرداخت‌ها مطرح شده است و پیشرفت نسبتاً کمی داشته است. حداقل دو مانع مهم وجود دارد. اول، نیرو و قدرت محاسباتی مورد نیاز برای پردازش پرداخت است که پیشرفت تکنولوژی ممکن است بر این امر غلبه کند. اما دومین مانع از اولی نیز سخت‌تر است: نوسان قیمت آن. ارزش‌های دیجیتالی که می‌توانند ارزش ثابت خود را حفظ کنند، به احتمال زیاد به ابزار پرداخت تبدیل می‌شوند. این ارزش‌ها شامل استیبل کوین‌های موجود و ارزش‌های دیجیتال بانک مرکزی است. تاکنون تنها شرکت مهمی که پرداخت‌های بیت کوین را پذیرفته است، شرکت تسلا است که این سیاست را در ماه مارس اعلام کرد اما در ماه مه آن را تغییر داد. تنها کشوری که بیت کوین را به عنوان ارز مورد تایید پذیرفته است، السالوادور است (که از دلار آمریکا نیز استفاده می‌کند). اما مشخص نیست که چه مزایایی دارد. قوانینی که کسب‌وکارها را مجبور به پذیرش ارز دیجیتال می‌کند، اخیراً اعتراض‌های زیادی را نیز به دنبال داشته‌اند.

بیت‌کوین، طلای دیجیتال

اگر بیت‌کوین به عنوان یک وسیله پرداخت گسترده ارزش واقعی ندارد، می‌تواند به عنوان یک ذخیره ارزش، مانند طلای دیجیتال استفاده شود. این مزیت را نسبت به اکثر آلت‌کوین‌ها دارد. عرضه آن، مانند طلا محدود است. یکی از ابزارهایی که توسط علاقه‌مندان به ارزش‌های دیجیتال برای مقایسه کمبود بیت‌کوین با طلا استفاده می‌شود، مدل stock-to-flow نام دارد به زبان ساده یعنی بررسی میزان فراوانی یک منبع خاص. این رویکرد ادعا می‌کند که طلا ارزش خود را حفظ می‌کند زیرا موجودی طلای موجود ۶۰ برابر بیشتر از مقدار طلایی است که در هر سال استخراج می‌شود. موجودی بیت‌کوین بیش از ۵۰ برابر سکه‌های جدیداً استخراج‌شده در هر سال می‌باشد. اما این امر توضیح نمی‌دهد که چرا قیمت بیت‌کوین در اوایل امسال به نصف رسید. همچنین هیچ مبنای نظری‌ای در اقتصاد ندارد با این مضمون که قیمت‌ها فقط به عرضه بستگی ندارند. با این حال، پیش‌بینی‌ها به طور ضمنی فرض می‌کنند که بیت‌کوین، به عنوان بزرگ‌ترین و شناخته‌شده‌ترین ارز دیجیتال، همچنان موقعیت غالب خود را در بازار رمز ارزها حفظ می‌کند. این امر تضمین‌شده نیست و هیچ محدودیتی برای تعداد جایگزین‌ها برای رمز ارزها وجود ندارد.

احمد رضا صباغی

بایدها و نبایدهای درآمذزایی از NFT

توکن‌های غیرقابل تعویض (NFT) توکن‌های دیجیتالی هستند که مالکیت کلکسیون‌های دیجیتال را از طریق بلاک چین تأیید می‌کنند. یک گزارش جدید نشان می‌دهد که کسب سود از NFT ها بسیار سخت تر از آن چیزی است که به نظر می‌رسد. طبق پژوهش‌ها، NFT ها از معیارهای یک سرمایه‌گذاری مطمئن، فاصله دارند اما تاکتیک‌هایی وجود دارد که می‌تواند شانس یک مجموعه‌دار هنر دیجیتال را برای کسب درآمد افزایش دهد.

به گفته‌ی شرکت تجزیه و تحلیل حوزه‌ی بلاک‌چین، قرار داشتن در یک فهرست سفید (Whitelist)، کلید موفقیت در تجارت NFT های تازه‌تولیدشده است و دستیابی به بازدهی بزرگ «تقریباً غیرممکن» است مگر اینکه کاربر از همان روزهای اولیه درگیر پروژه‌ای باشد. همه نمی‌توانند مانند بیپل (هنرمند مشهور حوزه NFT) ده‌ها میلیون دلار درآمد داشته باشند.

قرار گرفتن در لیست سفید به این معنی است که شما فرآیند و مراحل را که توسط تیم پروژه NFT تعریف شده است، طی کرده اید تا آدرس اتریوم خود را از قبل تأیید کنید تا مجاز به ساخت و ضرب یک NFT در تاریخ و زمان از پیش تعریف شده، باشید. در حالی که کاربرانی که در لیست سفید قرار نگرفته‌اند در ۲۰/۸ درصد مواقع سود کسب می‌کنند، آن‌هایی که دسترسی انحصاری به آنها داده می‌شود - و امکان خرید NFT با قیمت‌های بسیار پایین‌تر - در ۷۵/۷ درصد مواقع سود ایجاد می‌کنند. به طور کلی، NFT ها برای مدت زمان طولانی قبل از انتشار تبلیغ می‌شوند که امکان افزایش سرعت و تقاضا را فراهم می‌کند. داشتن یک دنبال‌کننده اختصاصی که از همان ابتدا به انتشار این خبر کمک می‌کند، بهترین شانس شما برای اضافه شدن به لیست سفید است. آمارهای خیره‌کننده به اینجا ختم نمی‌شود. در میان خریدارانی که در لیست سفید قرار نگرفته‌اند، ۷۸ درصد از فروش‌ها منجر به ضرر می‌شود و در برخی موارد، ممکن است تنها ۵۰ درصد از سرمایه اولیه خود را پس بگیرند. در مقابل، ۷۸ درصد از فروش‌های انجام شده توسط خریداران در لیست سفید، با سود همراه بوده است و ۵۱ درصد از مواقع، کاربران خوش شانس در نهایت سرمایه‌گذاری اولیه خود را در ارزش‌های دیجیتال حداقل دو برابر می‌کنند. داده‌ها واضح است: لیست سفید پاداش مالی قابل توجهی را برای کسانی که نقشی در موفقیت پروژه NFT ایفا می‌کنند با بذرتلاش‌های اولیه برای رشد جامعه فراهم می‌کند.

نکاتی درباره فهرست‌های سفید

در دنیای NFT، لیست سفید معمولاً به این معنی است که یک آدرس کیف پول رمز ارزی، (یعنی یک آدرس اتریوم عمومی)، از قبل برای استخراج NFT در تاریخ و زمان‌های مشخص، تأیید شده است.

لیست سفید به پروژه‌های NFT اجازه می‌دهد تا به حامیان اولیه پاداش دهند و آن کاربران بتوانند یک NFT در آن پروژه ایجاد کنند.

فهرست سفید همچنین به حامیان این امکان را می‌دهد که از پرداخت هزینه‌های گاز (Gas Fee) سنگین اجتناب کنند. هزینه‌های گاز زمانی افزایش می‌یابند که افراد متعددی سعی می‌کنند NFTها را به طور همزمان ضرب کنند و قیمت‌های تراکنش را افزایش دهند. کاربران از پیش تأیید شده در لیست سفید می‌توانند آثار NFT خود را به گونه‌ای گسترش دهند که همه آنها همزمان تراکنش را انجام ندهند، بنابراین از افزایش ناگهانی قیمت تراکنش‌ها جلوگیری می‌کنند.

برای قرار گرفتن در لیست سفید برای یک پروژه، معمولاً باید به گروه شبکه‌های اجتماعی مانند Discord یک پروژه بپیوندید تا معیارهای قرار گرفتن در لیست سفید را بیاموزید.

بهترین وبسایت‌ها و پلتفرم‌ها برای ایجاد، خرید و فروش NFT

- OpenSea
- Rarible
- SuperRare
- Nifty Gateway
- Crypto.com
- SuperRare
- Enjin NFT
- AtomicMarket
- Foundation NFT

محمود جمالی

استخراج ابری در بلاک چین

استخراج ابری (Cloud Mining) روشی ساده برای به دست آوردن ارز دیجیتال با اجاره کردن قدرت محاسباتی از منابع شخص ثالث می باشد.

دهه ها پیش، هر شرکت بزرگ رایانه ای نرم افزاری زیرزمین هایی پر از رایانه هایی داشت که روز و شب تعدادشان را به هم می زدند. اتاق هایی به اندازه سالن های بدنسازی به سرورهایی اختصاص داده می شد که ادامه حیات این شرکت ها به آن ها بستگی داشت. همه اینها در عصر رایانش ابری تغییر کرد. شرکت های نرم افزاری به جای قربانی کردن املاک زیرزمینی گران بها، شروع به اجاره دادن نیروی محاسباتی از انبارهای پر از ماشین های قدرتمندی کردند که در جای دیگری میزبانی می شدند. استخراج ابری، فرایند «برون سپاری کار محاسباتی» را به ماینینگ ارزهای دیجیتال (فرآیند اجرای رایانه های قدرتمند برای استخراج سکه هایی مانند بیت کوین، لایت کوین و دوج کوین) می آورد. به جای خرید رایانه های گران قیمت برای استخراج این سکه ها، می توانید قدرت محاسباتی یک ماینر تخصصی را از یک شرکت استخراج ابری مستقر در هر کجای دنیا اجاره کنید. علاوه بر این، وقتی برای خدمات ماینینگ ابری پرداخت می کنید، بخشی از یک استخر با قدرت محاسباتی زیادی را اجاره می کنید، به این معنی که به احتمال زیاد سایر ماینرهای بیت کوین ضعیف تر را که برای تولید هش برنده و به دست آوردن بیت کوین مسابقه می دهند، شکست می دهید. استخراج ابری فقط برای سیستم های اثبات کار، مانند بیت کوین و بلاک چین اصلی اتریوم، که ارزهای دیجیتال جدید را با نیروی محاسباتی محاسباتی استخراج می کنند، اعمال می شود. استخراج ابری برای سیستم های اثبات سهام اعمال نمی شود، که به کسانی که تعدادی سکه را در شبکه قفل می کنند، اجازه می دهد در اعتبارسنجی بلوک های جدید شرکت کنند و در ازای آن، ارزهای دیجیتال تازه ضرب شده به دست آورند. با این حال، بسیاری از سرویس های سرمایه گذاری مانند اتریوم ۲/۰، سولانا و EOS به شما امکان می دهند سکه های خود را به اعتبارسنجی های دیگر واگذار کنید تا سود کمتری کسب کنید، که از نظر عملکردی شبیه به استخراج ابری است.

نحوه شروع استخراج ابری ارزهای دیجیتال

شروع در استخراج ابری به هیچ یک از تنظیماتی که استخراج معمولی ارزهای دیجیتال انجام می دهد نیاز ندارد. شما مجبور نیستید سخت افزار تخصصی

بخرید، آن را در هر جایی ذخیره کنید یا قبض برق را بپردازید. در عوض، شما باید یک استخر ماینینگ موفق را انتخاب کنید، مقداری سخت افزار از آن اجاره کنید و منتظر بمانید تا استخر استخراج پول تولید کند. بیت کوین، اتریوم و دوج کوین بزرگترین استخرهای ماینینگ را در خود جای داده اند و شما باید یک ارز دیجیتال را انتخاب کنید. Antpool، Poolin، f2pool و Slush Pool از بزرگترین استخرهای استخراج بیت کوین هستند که به مصرف کنندگان خرده فروشی خدمات رسانی می کنند. Foundry Digital یک استخر ماینینگ بزرگ در آمریکای شمالی است که به سرمایه گذاران نهادی خدمات می دهد.

برای شروع کار با یک سرویس استخراج ابری، باید:

یک ارائه دهنده استخراج ابری و یک سکه را که می خواهید استخراج کنید انتخاب کنید برای یک حساب کاربری ثبت نام کنید.

آیا استخراج ابری سودآور است؟

بله، می تواند باشد. هزینه های اولیه وجود دارد به این صورت که برای اجاره این ماینرها باید بپردازید و استخرهای ماینینگ نیز می توانند سود شما را کاهش دهند، با این حال می تواند ارزشمند و پرسود باشد. سود شما به قدرت ماینرهای استفاده شده توسط استخرها بستگی دارد ماینرهای جدیدتر از مشخصات بهتری نسبت به مدل های قدیمی برخوردار هستند و احتمالاً بازدهی بالاتری خواهند داشت و وضعیت بازار. به عنوان مثال، اگر بخواهید بیت کوین خود را به جای فروش آن برای پول معمولی، مانند دلار آمریکا، نگه دارید، در معرض قیمت بیت کوین باقی خواهید ماند. در اینجا شما به سلامت بازار نیز متکی هستید. بیت کوین و سایر ارزهای دیجیتال قابل استخراج بسیار نوسان هستند به این معنی که قیمت آنها می تواند در مدت زمان کوتاهی به طور چشمگیری تغییر کند. این خطری برای سرمایه سرمایه گذاری شده شما ایجاد می کند، زیرا هر سکه ای که از استخراج به دست می آورید پتانسیل سقوط قیمت را دارد. خطرات برای افرادی که عملیات ماینینگ را به صورت ابری انجام می دهند بسیار کمتر از زمانی است که شما خودتان ماشین های استخراج را خریداری کنید. سخت افزار تخصصی می تواند بسیار گران باشد، به غیر از هزینه های جاری و نگهداری مرتبط با استخراج. سخت افزاری که برای استخراج ارز دیجیتال خریداری کرده اید، اگر تقاضا برای استخراج توسط یک سقوط اقتصادی از بین برود، ممکن است ارزش زیادی نداشته باشد.

توکن‌های نیمه‌مثلی یا SFT‌ها چیست؟

بلیط‌های کنسرت، کوین‌ها و برگه‌های تخفیف و هدیه‌دار، همگی نمونه‌هایی از اقلام نیمه‌مثلی هستند. مثلی بودن یا تعویض پذیری، موضوع ثابت سال ۲۰۲۱ پس از پس از افزایش محبوبیت چشمگیر NFT بوده است. علاقه به توکن‌های غیرقابل تعویض (NFT) در نیمه اول سال جاری به سطوح خیره‌کننده‌ای رسید. فروش آثار NFT در سه ماهه اول سال به بیش از ۲/۴ میلیارد دلار افزایش یافته است. یعنی حدوداً ۲۰ برابر بیشتر از سه ماه قبل. بازارگاه NFT پیشرو و مشهور مبتنی بر اتریوم یعنی بازارگاه OpenSea، حجم معاملات بالای ۴۹ میلیون دلار در ۱ آگوست را تجربه کرد. حال به این پرسش میرسیم که توکن‌های «نیمه مثلی» یا «Semi Fungible Tokens» چه جور توکن‌هایی هستند؟

توکن‌های قابل تعویض (Fungible Tokens)

اکثر سرمایه‌گذاران دارایی‌های رمزنگاری شده که به طور منظم در حال نظارت و معامله آن‌ها هستند، تعویض پذیر هستند، یعنی به راحتی میتوان آنها را تعویض و مبادله کرد. به عنوان مثال، اگر دو نفر یک اتر (ETH) را با دیگری مبادله کنند، ارزش آن از بین نمی‌رود و وضعیت هیچ یک از طرفین بهتر از دیگری نخواهد بود. دلیل آن این است که هیچ تفاوت ارزشی بین دو اتر یا دو بیت کوین وجود ندارد. پول فیات و سنتی مانند ریال، یورو و دلار قابل تعویض است. به عبارت دیگر، تعویض پذیری توانایی یک توکن یا ارز برای مبادله یا جایگزینی با توکن‌های دیگر از همان نوع است که منجر به تغییر در ارزش نمی‌شود.

توکن‌های غیر قابل تعویض (Non-fungible tokens)

NFT‌ها توکن‌های مبتنی بر بلاک چین هستند که می‌توانند برای نشان دادن مالکیت دیجیتالی چیزی منحصر به فرد و کمیاب مانند آثار هنری، کلکسیون‌ها، زمان‌های درون بازی، موسیقی متن یا املاک مجازی استفاده شوند. از آنجایی که هر کالا بر اساس ویژگی‌های ذاتی مانند اینکه چه کسی آن را ایجاد کرده یا چقدر کمیاب است، ارزش متمایز دارد، به این معنی است که NFT‌ها را نمی‌توان مانند اتر یا دلار آمریکا به صورت متقابل مبادله کرد. به عنوان مثال، یک کارت بیسبال دیجیتال را نمی‌توان با یک قطعه زمین مجازی رد و بدل کرد چراکه این دو دارایی کاملاً متفاوت هستند.

از آنجایی که NFT ها بر روی یک بلاک چین ذخیره می شوند، به این معنی است که هر توکن دارای ویژگی های زیر است:

- تقسیم ناپذیر: امکان خرید یک قسمت یا کسری از NFT وجود ندارد
- تخریب ناپذیر: قابل تخریب یا حذف شدن نیست
- تغییر ناپذیر: تغییر اطلاعات زیربنایی پس از ذخیره شدن غیرممکن است
- قابل تأیید: از آنجایی که NFT ها در بلاک چین های عمومی ذخیره می شوند، اصالت و مالکیت آن می تواند به راحتی توسط هر کسی در هر زمان تأیید شود.

توکن های نیمه مثلی (semi-fungible tokens)

SFT ها گروه نسبتاً جدیدی از توکن ها هستند که می توانند در طول چرخه عمر خود هم قابل تعویض و هم غیرقابل تعویض باشند. در ابتدا، SFT ها مانند توکن های قابل تعویض معمولی عمل می کنند، زیرا می توان آن ها را مشابه با سایر SFT های یکسان معامله کرد. به عنوان مثال، یک توکن که نشان دهنده یک کوپن تخفیف معتبر ۱۰ دلاری برای سایت Amazon.com است، ارزشی برابر با یک کوپن مشابه با تاریخ انقضا یکسان دارد و بنابراین قابل تعویض است.

عامل متمایز کننده ای که این نوع خاص از توکن ها را نیمه مثلی یا نیمه تعویض پذیر می کند، این است که پس از بازخرید آنها، توکن های قابل تعویض ارزش اسمی خود را از دست می دهند. این فرایند از دست دادن ارزش مبادله ای، توکن های منقضی شده را غیر قابل تعویض می کند. امروزه می توان SFT ها را با استفاده از استاندارد ERC-۱۱۵۵ اتریوم ضرب و ایجاد کرد. این استاندارد، یکی از چندین استاندارد توکن در بلاک چین اتریوم می باشد. استاندارد ERC-۱۱۵۵ توسط توسعه دهندگان بازی های بلاک چین، Enjin، Horizon Games و The Sandbox در سال ۲۰۱۷ توسعه یافت و اساساً ترکیبی از استانداردهای ERC-۲۰ (ویژه توکن های قابل تعویض) و ERC-۷۲۱ (ویژه توکن های غیرقابل تعویض) است که امکان ایجاد و مدیریت توکن های قابل تعویض و غیرقابل تعویض را با استفاده از یک قرارداد هوشمند فراهم می کند. SFT ها در صنعت بازی به طور ویژه ای مفید و کاربردی هستند. جایی که عناصر قابل تعویض مانند ارزهای درون بازی و همچنین موارد غیر قابل تعویض مانند کلکسیون ها و سلاح ها وجود دارند. این بدان معناست که شرکت های بازی می توانند هر دو نوع توکن را ایجاد کنند و اطمینان حاصل کنند که آنها با هم کار می کنند تا گیمرها بتوانند به راحتی چیزهایی مانند سلاح را با شمش های طلا مبادله کنند.

چگونگی وقوع و آسیب های حمله ی ۵۱ درصدی

بیت کوین SV، Verge و Ethereum Classic همگی نمونه‌هایی از پروژه‌هایی هستند که مورد حمله‌های 51 درصدی قرار گرفته‌اند.

حمله به بلاک چین توسط گروهی از ماینرها که بیش از 50 درصد از نرخ هش یا Hash Rate ماینینگ شبکه (مجموع تمام توان محاسباتی اختصاص داده شده به استخراج و پردازش تراکنش‌ها) را کنترل می‌کنند، حمله 51 درصدی نامیده می‌شود.

بلاک چین نوعی فناوری دفتر کل است که داده‌ها را ذخیره و ثبت می‌کند. به زبان ساده، بلاک چین لیستی از تراکنش‌های توزیع شده است که دائماً در حال به روز رسانی و بازبینی است. یکی از ویژگی‌های کلیدی بلاک چین این است که از شبکه‌ای غیرمتمرکز از گره‌ها تشکیل شده است که بخش مهمی برای اطمینان از غیرمتمرکز بودن و ایمن ماندن یک ارز دیجیتال است.

مفهوم غیرمتمرکز بودن

یک بلاک چین از این جهت غیرمتمرکز است که هیچ فرد یا گروه منتخبی از افراد شبکه بلاک چین را کنترل نمی‌کند. این تمرکززدایی مهم است زیرا همه شرکت کنندگان در بلاک چین باید در مورد وضعیت فعلی بلاک چین به توافق برسند. با الزام یک شبکه کامل از شرکت کنندگان توزیع شده برای رسیدن به یک توافق، اعتبار وضعیت بلوک می‌تواند قطعی باشد.

برای بلاک چین‌های اثبات کار (PoW) مانند بیت کوین، مکانیزم اجماع تضمین می‌کند که یک ماینر می‌تواند یک بلوک جدید از تراکنش‌ها را تنها در صورتی تایید کند که گره‌های شبکه در مورد اعتبار بلاک توافق کنند. با این حال، الگوریتم اجماع عملاً از همه پرسش و نظرخواهی میکند، صرف نظر از اینکه تعدادشان 10 نفر باشد یا یک میلیارد. اگر اکثریت موافق صحت و درستی یک اتفاق باشند، آنگاه الگوریتم با آن موافق است.

فرآیند استخراج

در مثال بالا، همه برای بلاک چین PoW به معنای تمام گره‌های استخراج‌گر یا ماینرها است. این ماینرها با استفاده از ماشین‌های خود برای تولید یک کد (معروف به هش) با یکدیگر رقابت می‌کنند که دارای تعداد صفرهای برابر یا بیشتر

از هش هدف (کدی که هر ماینر باید آن را شکست دهد) می‌باشد. هر کسی که هش برنده ای را تولید کند که هش هدف را شکست دهد، حق پر کردن یک بلوک جدید با داده های تراکنش و دریافت رمز ارز و کارمزد تراکنش رایگان را در ازای دریافت خواهد داشت.

استخراج‌کنندگانی که ماشین‌های بیشتری دارند یا آن‌هایی که ماشین‌هایی دارند که هش ریت بالاتری دارند (قابلیت تولید هش بیشتر در ثانیه) شانس بیشتری برای شکست دادن هش هدف و کسب حق پر کردن بلوک بعدی با داده‌های تراکنش و افزودن آن به زنجیره دارند. این به نوعی شبیه به سیستم قرعه کشی است که در آن فردی با 10000 بلیط شانس بیشتری برای برنده شدن دارد در مقایسه با کسی که فقط پنج بلیط دارد.

اما چه اتفاقی می‌افتد وقتی یک عامل مخرب موفق می‌شود کنترل اکثریت هش ریت را به دست آورد؟

حملات 51 درصدی

حمله 51 درصدی که به عنوان حمله اکثریت نیز شناخته می‌شود، زمانی رخ می‌دهد که یک فرد یا گروهی از افراد کنترل بیش از 50 درصد از قدرت هش بلاک چین را به دست می‌آورند. این معمولاً با اجازه قدرت هش استخراج از یک شخص ثالث به دست می‌آید.

مهاجمان موفق این توانایی را به دست می‌آورند که تراکنش‌های جدید را از تایید شدن مسدود کنند و همچنین ترتیب تراکنش‌های جدید را تغییر دهند. همچنین به عوامل مخرب اجازه می‌دهد تا اساساً بخش‌هایی از بلاک چین را بازنویسی کنند و تراکنش‌های خود را معکوس کنند، که منجر به مسئله‌ای به نام خرج مضاعف (Double Spending) می‌شود. این مشکل به طور سنتی مشکلی بود که عمدتاً در پرداخت‌های الکترونیکی با آن مواجه بود، جایی که یک شبکه قادر به اثبات اینکه دو یا چند نفر دارایی دیجیتال مشابهی را خرج نمی‌کنند، نبود.

با این حال، یک حمله 51 درصدی از نظر تئوری در میزان اختلالی که می‌تواند ایجاد کند محدود است. در حالی که مهاجم می‌تواند مشکل دوبار خرج کردن را ایجاد کند، نمی‌تواند تراکنش‌های دیگران را در شبکه معکوس کند یا از پخش تراکنش‌های کاربران به شبکه جلوگیری کند. علاوه بر این، یک حمله 51 درصدی قادر به ایجاد دارایی‌های جدید، سرقت دارایی‌ها از طرف‌های غیر مرتبط یا تغییر عملکرد پاداش‌های بلوک نیست.

احتمال وقوع حمله 51 درصدی

همانطور که یک شبکه بلاک چین رشد می کند و گره های استخراج خبر را به دست می آورد، احتمال وقوع یک حمله 51 درصدی را کاهش می دهد. اساساً، هرچه شبکه بزرگتر باشد و گره های بیشتری در آن شرکت کنند، قدرت هش بیشتری برای کنترل بیش از 50 درصد آن مورد نیاز است.

اما حتی اگر مهاجم به بالای 50 درصد هش ریت برسد، اندازه یک بلاک چین همچنان می تواند امنیت را تامین کند. از آنجایی که بلوک ها در زنجیره به یکدیگر متصل هستند، یک بلوک را می توان تنها در صورتی تغییر داد که همه بلوک های تأیید شده بعدی حذف شوند.

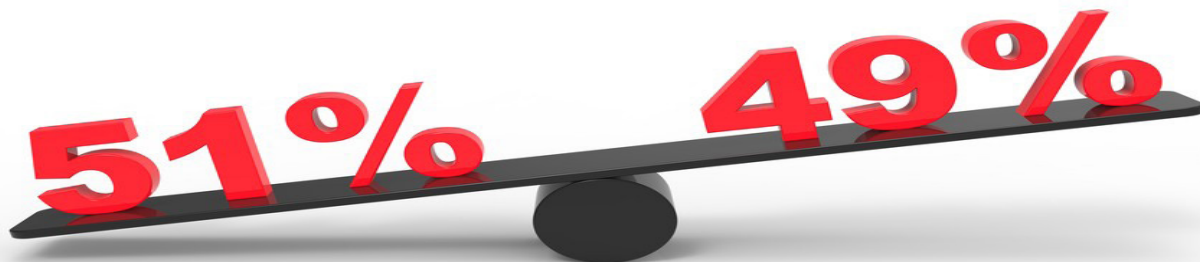
در حالی که رخدادن این اتفاق امکان پذیر است، انجام دادن این حمله به دو دلیل برای مهاجم بسیار پرهزینه خواهد بود:

- مهاجم باید مقدار زیادی از توان محاسباتی (هزینه برق) را برای دستیابی به نرخ هش 51 درصد، به ویژه در شبکه های بزرگ تر، صرف کند.

- از آنجایی که ماینر به گونه ای عمل نمی کند که مشارکت مناسبی داشته باشد، آنها دیگر پاداش های بلاک چین را که با استخراج به دست می آیند، دریافت نخواهند کرد. بنابراین، هرچه تعداد تراکنش های قابل توجهی بیشتر باشد، بلوک های بیشتری در زنجیره وجود دارد و تغییر یک بلوک دشوارتر می شود.

در حالی که تهدید حمله 51 درصدی هنوز در بلاک چین های بزرگ مانند بیت کوین وجود دارد، هزینه های مالی آن بسیار بیشتر از مزایای آن خواهد بود. حتی اگر یک مهاجم تمام منابع خود را برای حمله به یک بلاک چین خرج کند، افزودن مداوم بلوک ها به زنجیره تنها یک پنجره نسبتاً کوچک به تعدادی از تراکنش ها می دهد تا مهاجم آن را تغییر دهد.

پوریا عزیزپور



آشنایی با سه نسل فناوری بلاک چین

در توسعه اینترنت، می توان به رویدادهای شاخصی اشاره کرد که می توان از آنها برای تقسیم فرآیند به مراحل استفاده کرد. از جمله این نقاط عطف مهم می توان به ایجاد اولین شبکه های کامپیوتری گسترده در دهه 1960، توسعه یک سیستم پست الکترونیکی در دهه 1970، راه اندازی شبکه جهانی وب در دهه 1990 و ایجاد اولین مرورگرها و موتورهای جستجو در اواخر همان دهه، اشاره کرد. به دنبال هر یک از این تحولات، اینترنت به شکلی چشمگیر تغییر کرد. هر مرحله در ایجاد اینترنت که امروز می شناسیم و به آن تکیه می کنیم، بسیار مهم بود. به روشی مشابه، می توان به توسعه بلاک چین نگاهی انداخت و همچنین آن را به مراحل تقسیم کرد که با پیشرفت ها و اختراعات مهم مشخص می شوند. فناوری بلاک چین تنها برای کسری از زمان حضور اینترنت وجود داشته است، بنابراین به احتمال زیاد هنوز تحولات مهمی در راه است. با این حال، حتی در حال حاضر، کارشناسان شروع به تقسیم تاریخ بلاک چین به حداقل سه مرحله مهم کرده اند.

مرحله اول: بیت کوین و ارزهای دیجیتال

در حالی که ایده هایی که وارد بلاک چین می شدند در جوامع علوم کامپیوتر در حال چرخش بودند، این توسعه دهنده مستعار بیت کوین، ساتوشی ناکاموتو بود که بلاک چین را به شکلی که ما می شناسیم در کاغذ سفید رمز ارز بیت کوین ترسیم کرد. به این ترتیب، فناوری بلاک چین با شبکه بیت کوین آغاز شد. در حالی که بلاک چین از آن زمان به بعد شاهد استفاده از آن در حوزه های بسیار متنوعی بوده است، به نوعی به طور ویژه برای این ارز دیجیتال و برای پیشبرد اهداف ارزهای دیجیتال به طور گسترده طراحی شده است. در مراحل اولیه، بلاک چین فرض اصلی یک دفتر کل عمومی مشترک را ایجاد می کند که از یک شبکه ارز دیجیتال پشتیبانی می کند. ایده بلاک چین ساتوشی از بلوک های 1 مگابایتی اطلاعاتی در مورد تراکنش های بیت کوین استفاده می کند. بلوک ها از طریق یک فرآیند تأیید رمزنگاری پیچیده به یکدیگر متصل می شوند و یک زنجیره تغییر ناپذیر را تشکیل می دهند. حتی در ظاهر اولیه خود، فناوری بلاک چین بسیاری از ویژگی های اصلی این سیستم ها را ایجاد می کند که امروزه نیز باقی مانده اند. در واقع، بلاک چین بیت کوین تا حد زیادی نسبت به این اولین تلاش ها بدون تغییر باقی مانده است.

مرحله دوم: قراردادهای هوشمند

با گذشت زمان، توسعه‌دهندگان به این باور رسیدند که یک بلاک چین می‌تواند چیزی بیش از ثبت تراکنش‌ها انجام دهد. به عنوان مثال، بنیانگذاران اتریوم این ایده را داشتند که دارایی‌ها و قراردادهای اعتماد نیز می‌توانند از مدیریت بلاک چین سود ببرند. به این ترتیب، اتریوم نشان دهنده نسل دوم فناوری بلاک چین است. نوآوری اصلی اتریوم ظهور قراردادهای هوشمند بود. به طور معمول، قراردادهای در دنیای کسب و کار اصلی بین دو نهاد مجزا مدیریت می‌شوند، که گاهی اوقات با نهادهای دیگر در فرآیند نظارت کمک می‌کنند. قراردادهای هوشمند آنهایی هستند که بر روی بلاک چین خود مدیریت می‌شوند. آنها توسط رویدادی مانند گذشتن تاریخ انقضا یا دستیابی به یک هدف قیمتی خاص ایجاد می‌شوند. در پاسخ، قرارداد هوشمند خود را مدیریت می‌کند و در صورت نیاز و بدون ورودی نهادهای خارجی، تنظیماتی را انجام می‌دهد. در این مرحله، ممکن است هنوز در فرآیند بهره‌برداری از پتانسیل‌های دست‌نخورده قراردادهای هوشمند باشیم.

مرحله سوم: آینده

یکی از مسائل مهمی که بلاک چین با آن مواجه است، مقیاس‌پذیری است. بیت‌کوین همچنان در برخی تنگناها و زمان پردازش تراکنش‌ها دچار مشکل می‌شود. بسیاری از ارزش‌های دیجیتال جدید تلاش کرده‌اند تا بلاک چین‌های خود را به منظور سازگاری با این مسائل اصلاح کنند، اما با درجات مختلف موفقیت. در آینده، یکی از مهم‌ترین پیشرفت‌هایی که راه را برای پیشرفت فناوری بلاک چین هموار می‌کند، احتمالاً مربوط به مقیاس‌پذیری خواهد بود. فراتر از این، برنامه‌های کاربردی جدید فناوری بلاک چین همیشه در حال کشف و پیاده‌سازی هستند. به سختی می‌توان گفت که این پیشرفت‌ها دقیقاً به کجا منجر خواهد شد فناوری و صنعت ارزش‌های دیجیتال به طور کلی. حامیان بلاک چین احتمالاً این را بسیار هیجان‌انگیز می‌دانند. از دیدگاه آنها، ما در لحظه‌ای با یک فناوری عصری زندگی می‌کنیم که به رشد و گسترش خود ادامه می‌دهد.

سعید عدالت جو

گرد آورندگان - منابع

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری رنگارنگ

سر دبیر: مرتضی فغانی

مدیر هنری: پوریا عزیزپور

تیم تحریریه رنگارنگ

www.tradingview.com

www.coinmarketcap.com

www.coinmarketcal.com

www.coin360.com

www.Alternative.me

data.bitcoinity.org

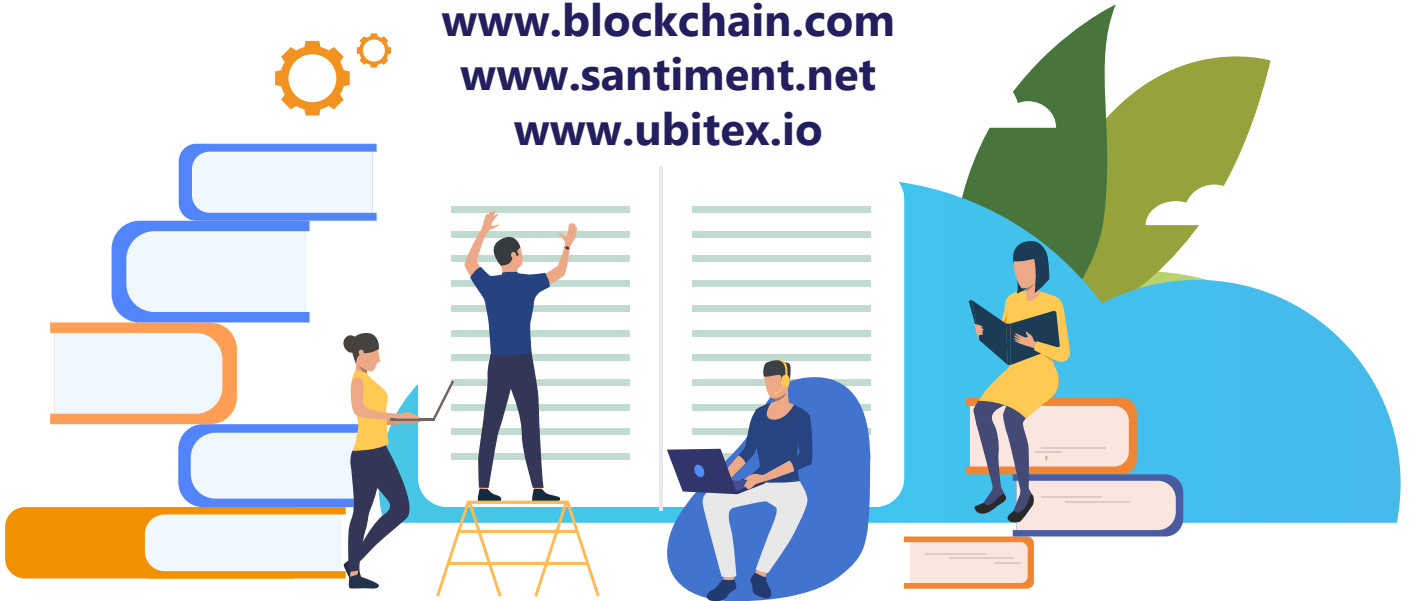
www.glassnode.com

www.cryptoquant.com

www.blockchain.com

www.santiment.net

www.ubitex.io



با همکاری پلتفرم مبادلات رمز ارزی یوبیتکس



Rangarangins



Rangarang.org



021-91005335



Ubitex.io



www.Ubitex.io



021-91001716