



سال آلت کوین ها وان اف تی

2022

مسیر درست
قانون گذاری
رمزارزها

قانون چقدر با مفهوم
رمزارز همراهی می کند؟

ترا رمزارز داغ
سال ۲۰۲۲
خواهد بود؟

پیش بینی مدیرعامل
پنتراکپیتال

در سال جدید میلادی، صرافی های
بزرگی چون بایننس برای بازار
خاورمیانه دور خیز کرده اند

۲۰۲۱ سال رمزارزها بود!

کدام شبکه های بلاکچینی در سال گذشته بیشتر از همه مورد توجه
قرار گرفتند و بازار جذاب تری داشتند؟



بیت کوین ۱۲ سال پیش شروع شد؛ امروز بهترین انتخاب ما چیست؟

بیت کوین، بلاکچین و آینده اینترنت

بیت کوین: ۹ ژانویه (۱۹ دی) ۱۲ سال پیش نرم افزار بیت کوین شروع به کار کرد؛ سر اینکه چه روزی را باید روز تولید بیت کوین بدانیم ممکن است اختلاف نظرهایی باشد؛ برخی روز انتشار وایت پیپر ۹ صفحه‌ای را شروع این تغییر می‌دانند و برخی اولین بلوکی که ماین شد و برخی اولین انتشار نرم افزار هسته را مبداء این تحول می‌دانند. هر کدام را که درست بگیریم، تفاوت جدی در اصل ماجرا ایجاد نمی‌کند؛ این روزها ۱۲ سال از شروع تغییری می‌گذرد که هنوز درباره آینده آن بحث‌های زیادی وجود دارد.

تجربه این سال‌های ما در دنیای بیت کوین هم نشان داده که جامعه بیت کوین بر سر هیچ چیز توافق ندارند! در سال‌های قبل شیفتگان بیت کوین و به عبارتی بیت کوین ماکسیمالیست‌ها کسی و چیزی را قبول نداشتند و ندارند؛ از نظر آنها آن ۹ صفحه وایت پیپر ساتوشی ناکاموتو حکم کتاب مقدسی را دارد که تحت هیچ شرایطی نباید به آن پشت کرد. از نظر این گروه هر تلاشی برای راه‌اندازی چیزی مشابه و رقیب بیت کوین حرکتی شرک آمیز است که به دور از آرمان‌های ساتوشی است. خوشبختانه یا متأسفانه هر انقلابی در درون خود ضدانقلاب را پرورش می‌دهد و در این ۱۲ سال ما شاهد شکل‌گیری فرقه‌های متنوعی در درون بیت کوین بوده‌ایم که هر کدام خودشان را صاحب برحق این انقلاب می‌دانند.

تمام فورک‌هایی که از بیت کوین شروع شده و تمام آن فورک‌های دیگری که از فورک‌های بیت کوین شروع شده‌اند، نشان می‌دهند که استمرار یک مسیر کار آسانی نیست. در مدت‌زمانی به اندازه چشم‌برهم‌زدن ما شاهد واگرایی شدید در دنیای بیت کوین بوده‌ایم و این سؤال اساسی پیش روی ما قرار دارد که آیا این اختلاف‌ها در نهایت سلطه بیت کوین را تضعیف نمی‌کند؟

بلاکچین: فصل دومی که در تاریخ کریپتو باید به آن توجه کرد، آلت کوین‌ها هستند. آلت کوین‌هایی که با مدد گرفتن از فناوری بلاکچین سعی کرده‌اند ضعف‌های بیت کوین را بپوشانند و حتی در مواردی آن را یک گام به پیش ببرند؛ از مکانیسم‌های اجماع سب‌تر گرفته تا نرم افزارها و پلتفرم‌هایی که قرار است

قراردادها را هوشمند کنند. از نظر متعصبان بیت‌کوینی حتی فردی مانند ویتالیک بوترین، خالق پلتفرم اتریوم هم شاید و کلاهبرداری بیش نیست؛ با این حال توسعه اتریوم در سال‌های گذشته و رقابتی اتریوم مانند سولانا در سال گذشته نشان داده که بازی احتمالاً تازه شروع شده است. هرچقدر که بیت کوین نتوانسته سیستم پرداخت جهانی باشد که بی‌عدالتی را از بین ببرد، باقی آلت کوین‌ها توانسته‌اند تا حدودی به ادعاهای خود جامه عمل بپوشانند. توسعه DeFi و NFT در سال گذشته تازه ابتدای راهی است که قرار است به بهره‌برداری بیشتر از پتانسیل‌های بلاکچین منجر شود. بلاکچین با این وعده که واسطه‌ها را حذف می‌کند و واسطه‌های بدکار را با کد جایگزین می‌کند، در سال‌های آینده می‌تواند بسیاری از زیرساخت‌های اجتماعی و اقتصادی را تغییر دهد. ما چقدر برای این تغییر آماده‌ایم؟

آینده اینترنت: آنچه ورای همه این تحولات نباید فراموش شود، آینده اینترنت است. اگر نسل اول وب به‌صورت یک‌طرفه بود و در نسل دوم به‌تبادل دوطرفه تبدیل شد، نسل سوم قرار است بستری باشد برای مبادله ارزش و آنچه این روزها در هر کوی و برزن از آن صحبت می‌شود؛ متاورس. اینترنت تحول بزرگی بود که برای به ثمر نشستن، سال‌های زیادی نیاز داشت. ما هنوز هم با ابعاد منفی وب ۲٫۰ دست‌به‌گریبان هستیم و وب ۳٫۰ نوید آینده هیجان‌انگیزی را می‌دهد که دنیای فیزیکی و سایبری بیشتر از گذشته درهم‌تنیده می‌شوند. اگر از این زاویه به ماجرای کریپتو نگاه کنیم، متوجه می‌شویم که اقتصاد توکن قرار است بخشی از آینده اینترنت را بسازد.

امروز جهان بدون اینترنت قابل تصور نیست و ارتباطاتی که ما توانسته‌ایم از طریق این بستر جهانی بسازیم، دنیا را برای همیشه تغییر داده است؛ حالا اینکه جهان با اینترنت به جای بهتری تبدیل شده یا بدتر، بماند برای زمانی دیگر؛ آنچه در آن شک نداریم، این است که جهان با اینترنت، بسیار متفاوت با جهان بدون اینترنت شده است. همان‌طور که اینترنت گام‌به‌گام رشد کرده، ما در سال‌های آینده به‌مرور شاهد سویه‌های دیگری از تحول بلاکچین خواهیم بود. شما چگونه به ماجرا نگاه می‌کنید؟ آیا تمام فکر و ذهن شما را تحلیل‌های تکنیکال و بنیادی پر کرده یا به فرای این تغییرات و تغییر قیمت‌ها نگاه می‌کنید؟ راه دور است و بیابان در پیش.

شش اشتباه تریدرهای تازه‌کار که در سال ۲۰۲۲

باید از آنها اجتناب کنید

مراقب این اشتباهات باشید

آنجایی که در این مرحله افراد اغلب دید درستی از عواقب تصمیمی که می‌گیرند، ندارند، ضررهای وارده را چندین برابر می‌کنند.

«مشخص نکردن حد سود و ضرر قبل از معامله» خود می‌تواند یکی دیگر از عواملی باشد که فرد را دچار استرس و دودلی و در نهایت اتخاذ تصمیم‌های هیجانی یا احساسی می‌کند. ممکن است برای فردی حد ضرر ۱۰ درصد و برای فرد دیگری این حد ضرر با توجه به آستانه تحمل ریسکی که دارد، ۵۰ درصد باشد. در صورت مشخص نکردن این حد سود یا ضرر برای خودتان، برای خودتان بلامتکلیفی ایجاد می‌کنید و در پی آن مسیر را برای تأثیرپذیری احساسی از دیگران باز

می‌کنید. در این مواقع یکی دیگر از اشتباهاتی که رخ می‌دهد، «پیروی از جمع» است که اغلب افراد بدون داشتن تحلیل درست از وضعیت، صرفاً رفتار جمع را تقلید می‌کنند؛ در صورتی که تریدرهای حرفه‌ای اغلب اوقات مسیری متفاوت یا خلاف جهت با آن چیزی که عموم افراد برمی‌گزینند را طی می‌کنند.

و اما «پدیده فومو» یا ترس از جا ماندن از بقیه مرگبارترین اتفاقی است که می‌تواند شما را تحت تأثیر اتخاذ تصمیمات اشتباه قرار دهد. این حس اغلب در زمان‌هایی که بازار دچار هیجانات شدید است به افراد دست می‌دهد.

اینکه در سال ۲۰۲۲ کدام رمزارزها رشد‌های چند صد درصدی خواهند داشت، بر کسی روشن نیست و اغلب افراد بر مبنی تحلیل‌های تکنیکال و فاند‌امنتال و ده‌ها پارامتر دیگر پیش‌بینی‌هایی انجام می‌دهند، ولی هیچ‌کدام صد درصدی نیست و بسیاری از افراد نیز فقط با پیروی کورکورانه، سعی بر مشارکت در این سودها دارند و همین باعث می‌شود اشتباهات مرگباری را مرتکب شوند که به قیمت از دست رفتن کل دارایی‌شان در این حوزه تمام می‌شود که در این یادداشت سعی می‌کنم خیلی کوتاه شما را نسبت به این اشتباهات آگاه کنم.

اولین اشتباه، «نداشتن برنامه معاملاتی» است که باعث می‌شود افراد هیچ چشم‌انداز

و مسیری برای معاملات‌شان نداشته باشند و باری به هر جهت عمل کنند. همین موضوع باعث دست‌زدن به اشتباه بعدی یعنی «انجام معاملات احساسی» می‌شود؛ معاملاتی که هیچ منطق و معیاری ندارد، جز اینکه فرد تحت تأثیر صحبت‌های سایرین قرار گرفته است. این رفتار که اغلب با ضررهای سنگین برای فرد همراه است، زنجیروار اشتباه بعدی یعنی «معامله یا هدف جبران ضررهای قبلی» را با خود به همراه می‌آورد. افراد در چنین مواقعی، دست به رفتارهای پرریسک می‌زنند، با این هدف که سودش آن قدر زیاد باشد که حتی ضرر معاملات قبلی را جبران کند و از



رسول قربانی
سردبیر راه پرداخت



@rasoulghorbani



شماره ۳
۱۲ دی ۱۴۰۰
سال اول



رضا قربانی



@mediamanager_ir

هشدار: بازار رمزارزها یک بازار پرریسک و قانون‌گذاری نشده است. بازاری که ممکن است به دلیل نوسانات آن همه سرمایه خود را در آن از دست بدهید. توصیه می‌کنیم قبل از هر گونه فعالیت در آن مطمئن شوید اطلاعات کافی درباره آن را دارید.

راه پرداخت

عصر تراکنش

انتشارات راه پرداخت

کارگاه





چقدر می توان به ادامه
رشد رمزارزها امیدوار
بود؟

۲۰۲۱ سال رمزارزها بود!

اقتصاد رمزارزها در سال ۲۰۲۱ یک اتفاق بزرگ را تجربه کرد. سالی طلایی برای پروژه‌هایی که کاربران جهانی به آنها روی خوش نشان دادند و با رسیدن به یک حجم بازار بزرگ خود را آماده پریدن در سال جدید میلادی کرده‌اند؛ پروژه‌هایی که روی حل مسائل واقعی در بخش‌های مختلف اقتصاد تمرکز کرده‌اند و با زدن رکورد قیمت خود در سال ۲۰۲۱ نشان دادند در بازار رمزارزها در نهایت این کسب‌وکارهای واقعی هستند که رشد خواهند کرد و احتمالاً خواهند ماند.

می‌توان گفت سال ۲۰۲۱ سال رمزارزها بود. سالی که دنیا با تمام بحران‌هایی که با آنها دست‌وپنجه نرم می‌کرد، شاهد شکل‌گیری یک بازار تا حدودی (با مترو معیارهای همین بازار البته!) باثبات‌تر در حوزه کریپتو بود. بازاری که شرکت‌ها و مؤسسات بزرگ فناوری و مالی قدیمی هم به آن روی خوش نشان دادند و حالا باید منتظر ماند تا با سرمایه عظیمی که در سال گذشته میلادی به آن وارد شده، در سال ۲۰۲۲ به موفقیت‌ها و مسیرهای رشد بیشتری وارد شود.

۲۰۲۱ برای برخی پروژه‌های بی‌پشتوانه هم سال تعیین‌کننده‌ای بود. در سالی که دست بسیاری از کلاهبرداری‌های این بازار رو شد، بازار به سمت شفافیت و البته سواد و آگاهی بیشتر در میان کاربران خودش قدم برداشت. اگرچه هنوز پیچیدگی‌های ذاتی و عدم قانون‌گذاری و البته هیجان‌ها و طمع‌ها آن قدر زیاد است که به این زودی نمی‌توان از شر خبرهای بد کلاهبرداری خلاص شد.

هرچه بود سال ۲۰۲۱ میلادی یک سال پربار برای بازار رمزارزها محسوب می‌شود؛ سالی که با خوش بینی می‌توان گفت مقدمه‌ای برای یک سال پرهیجان دیگر برای دنیای کریپتوکارنسی است، هرچند باید منتظر اتفاقات و تغییرات بیشتری در این بازار باشیم. البته با همان ریسک‌های زیاد همیشگی!



شماره ۳
۱۲ دی ۱۴۰۰
سال اول



مسیر تکامل خود به این نتیجه رسیده‌اند که نمی‌توانند نسبت به اثرات منفی محصولات و خدمات‌شان بی‌تفاوت باشند. مسیری که مایکروسافت در همکاری با دولت‌ها در دو دهه قبل طی کرده و به این نتیجه مهم رسیده که وقتی با فناوری خود جهان را تغییر داده، نمی‌تواند نسبت به چالش‌هایی که این فناوری برای جهان به ارمغان آورده نیز بی‌تفاوت باشد.

مسیری که قرار است در نهایت به ساخت دنیایی بهتر منجر شود، نمی‌تواند به‌تنهایی توسط رگولاتور مقررات‌گذاری شود. اینجا به ترکیبی از خودتنظیم‌گری و اقدامات دولتی نیاز داریم. در سمت کسب‌وکارها از یک طرف نیاز به اتحاد احساس می‌شود تا بتوان در سایه این اتحاد به خودتنظیم‌گری رسید و از طرف دیگر نیاز به تعامل سازنده با رگولاتورها دیده می‌شود تا هم داده‌های درست‌تری از صنعت به رگولاتور داده شود و هم با تجربه بازیگران صنعت رگولاتور بتواند سیاست‌ها

و برنامه‌های دقیق‌تری تنظیم کند.

نمی‌توانیم در عین حال سم بنکمن فرید باشیم و از نجات نسل بشر بگوییم و در عین حال جز کسب سود به چیز دیگری نیندیشیم. نمی‌توانیم کسب‌وکار خوشنامی باشیم، ولی در مقابل اثرات منفی فعالیت‌های کسب‌وکارمان بی‌تفاوت باشیم.

کسب‌وکارهایی مانند جنسیس ماینینگ هستیم که استخراج رمزارزها را با استفاده از انرژی کاملاً تجدیدپذیر امکان‌پذیر می‌کند.

در کنار این اثرات زیست‌محیطی که ماینرها باید به آن توجه ویژه‌ای داشته باشند، بحث اثرات منفی اقتصادی و اجتماعی مطرح است که سایر بازیگران صنعت نباید از آن غافل شوند. کسب‌وکارها به سبب فشارهای خارجی از سمت مردم و رگولاتورها دیگر نمی‌توانند تنها به سود خود بیندیشند و باید در عمل نشان دهند که آنها هم دغدغه‌هایی از جنس دغدغه مردم و رگولاتور دارند.

قطعاً همان‌طور که بارها گفته شده، ممکن است رمزارزها برای کاربردهایی مانند پول‌شویی و اقدامات مجرمانه دیگر هم استفاده شوند و نمی‌توان رگولاتور را بابت نگرانی از این کاربرد رمزارزها سرزنش کرد. این دغدغه درستی است و کسب‌وکارهای صنعت، خصوصاً صرافی‌های رمزارز باید

راهکاری برای جلوگیری از چنین کاربردهایی بیندیشند. اینکه هنوز صنعت رمزارز به درستی رگوله نشده، نمی‌تواند بهانه‌ای برای کم‌کاری بازیگران و نادیده‌گرفتن اثرات اجتماعی این پدیده باشد.

این موضوعی است که در دنیا با عنوان خودتنظیم‌گری از آن یاد می‌شود و شرکت‌های بزرگ فناوری دنیا هم در

آن طرف چهره زیبای فناوری، چهره زشت و کریه‌ی است. فناوری با اینکه کیفیت زندگی را بالا برده، ولی می‌تواند آن را پایین هم بیاورد. بیت کوین و آلت کوین‌ها به مردم جهان طعم شیرین آزادی از نهادهای مرکزی را نشان داده‌اند؛ اما مگر می‌توانیم چشم‌مان را در مقابل آسیب‌های اقتصادی و زیست‌محیطی این پدیده ببندیم؟

طنزآمیز است که فردی مثل «سم بنکمن فرید» بنیان‌گذار یکی از چهار صرافی رمزارز بزرگ دنیا از بشردوستی می‌گوید. وقتی در صنعتی هستیم که یک سال مصرف انرژی آن به اندازه انرژی مصرفی یک سال کشوری مانند بلژیک است و به همان اندازه می‌تواند آسیب زیست‌محیطی برای زمین داشته باشد که دست‌آخر مردم ضعیف‌ترین اقتصادهای جهان تحت تأثیر این آسیب قرار خواهند گرفت، آیا دم‌زدن از بشردوستی فقط یک ادعا نیست؟

صنعت رمزارز، صنعت سبزی نیست، اما مگر صنایع دیگر صنایع سبز هستند؟ مگر می‌توان صنعتی را نام برد که انرژی مصرف نکند و ضایعات نداشته باشد؟ گرچه برخی صنایع اثرات زیست‌محیطی بیشتری نسبت به صنایع دیگر دارند، اما در عوض برخی دیگر بیش از سایر صنایع در تلاش برای کاهش این اثرات هستند. نمونه آن حذف الگوریتم اجماع اثبات کار در بلاکچین برخی از رمزارزهاست که انرژی مورد نیاز برای استخراج را کاهش می‌دهد؛ از آن سو شاهد شکل‌گیری



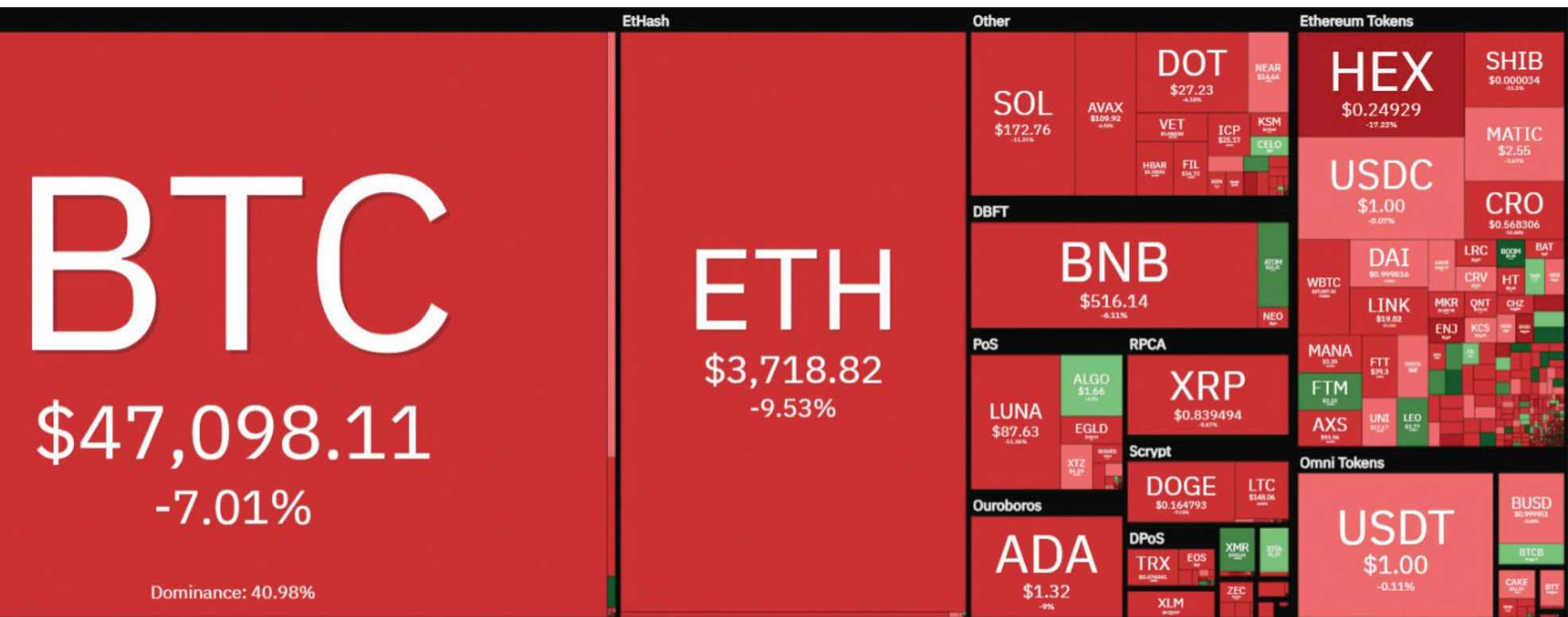
مینا والی
مدیر مسئول

@mina_vali

کارنگ؛ هفته‌نامه اقتصاد نوآوری ایران محصولی جدید از گروه رسانه‌ای راه‌پرداخت

اشتراک هفته‌نامه کارنگ را از فروشگاه اینترنتی انتشارات راه‌پرداخت بخرید

w a y 2 p a y . s h o p



هیئت مپ بازار رمزارزها در هفته گذشته

تحلیل بازار رمزارزها در هفته گذشته

آیا اصلاحی سنگین در انتظار بازار کریپتوهاست؟



دوره زمانی	تغییر قیمت (دلار)	درصد تغییرات	
روز	۹۷۹	۲٫۱۲٪	↑
هفته گذشته	۳۲۵۱	۶٫۴۵٪	↓
ماه گذشته	۹۳۳۷	۱۶٫۵۲٪	↓
۶ ماه گذشته	۱۲۵۰۱	۳۶٪	↑
سال گذشته	۱۷۷۹۴	۶۰٪	↑
۲ سال گذشته	۴۰۲۴۴	۵۷٫۸٪	↑
۳ سال گذشته	۴۳۲۴۴	۱۰۹۷٪	↑
۵ سال گذشته	۴۶۱۶۷	۴۵۳۵٪	↑
۷ سال گذشته	۴۶۹۰۶	۱۶۷۶۰٪	↑

تحلیل ها و پیش بینی ها باید دقت کنیم که هیچ پیش بینی قطعی نیست و صرفاً بر مبنای روند گذشته ای هستند که هیچ الزامی به تکرار خودش در آینده ندارد. با اینکه بیت کوین در شش ماه گذشته هم مثبت بوده و بازدهی ۳۶ درصدی داشته، ولی در ۳۰ روز گذشته حدود ۱۷ درصد زیان و در هفته گذشته حدود ۷ درصد زیان نشان داده است.

بسیاری از تحلیلگران و خبرگان دارایی های دیجیتال توصیه می کنند که کمتر از یک درصد دارایی های خود را به این فضا بیاوریم و آن بخشی از دارایی را که نیازی به آن نداریم. در صورتی که در سال های آینده این حوزه جدید رشد کند، این یک درصد می تواند بخش اصلی دارایی های ما شود و اگر هم به هر دلیلی این بازارها از تب و تاب افتادند، خللی در زندگی وارد نمی شود؛ بنابراین در مطالعه همه

اکسیر قیمت ۷۵۰ میلیون تومان را پیش بینی کرده بود و علی میزانی، بنیان گذار شرکت سینکس قیمت پنج میلیارد تومان را گفته بود. میانگین این پیش بینی ها دو میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان است و انحراف معیار حدود یک میلیون تومان است. اگر بخواهیم بر مبنای پیش بینی این ۱۸ نفر قضاوت کنیم، قیمت بیت کوین در محدوده یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان تا سه میلیارد و ۵۰۰ میلیون تومان خواهد بود؛ با توجه به اینکه قیمت بیت کوین در حال حاضر در محدوده یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون تومان است، احتمالاً در حال حاضر بیت کوین در کف قرار دارد و مجموع نظرها حاکی از این است که در سال میلادی پیش رو باید قیمت های بالاتری از بیت کوین را شاهد باشیم. با این حال همیشه حواس مان باشد که هیچ پیش بینی بدون خطا و قطعی نیست.

عملکرد هفت ساله بیت کوین به ما چه می گوید؟

اگر به بیت کوین در بازه زمانی هفت ساله نگاه کنیم، این رمزارز و دارایی دیجیتال عملکرد خیره کننده ۱۶ هزار درصدی را نشان می دهد؛ اگر پنج ساله نگاه کنیم ۴۵۰۰ درصد؛ سه ساله حدود ۱۰۰ درصد، دو ساله ۵۷۷ درصد و در یک سال گذشته ۶۰ درصد بازدهی نشان داده است. در سال میلادی که گذشت بیت کوین بار دیگر سال مثبتی را پشت سر گذاشته و بازدهی ۶۰ درصدی برای دارندگان خودش داشته است؛ با این حال بیت کوین مانند سایر دارایی های دیجیتال دارایی پرنوسانی است و نگهداری بیت کوین استرس شدیدی به صاحبان خودش وارد می کند؛ مگر اینکه رمز و رازهای این دنیای پیچیده را آموخته باشیم.

قیمت بیت کوین در هفته گذشته اصلاح خورد و برخلاف انتظار برخی تحلیلگران نتوانست حمایت ۵۰ هزار دلاری را حفظ کند و بار دیگر به زیر این سطح سقوط کرد و در زمان نگارش این متن در محدوده ۴۷ هزار دلار در نوسان است و در صرافی های رمزارز ایرانی در حدود یک میلیارد و ۴۲۳ میلیون تومان معامله می شود. بیت کوین در هفته قبل تر بیش از هفت درصد اصلاح قیمت خورده بود و در صرافی های رمزارز ایرانی در محدوده یک میلیارد و ۵۳۳ میلیون تومان معامله می شد. در زمان نگارش این گزارش شاخص ترس و طمع محدوده ترس شدید را نشان می دهد و به نظر می رسد در روزهای پایانی سال و شروع سال نو میلادی جدید نوسان هایی را در قیمت بیت کوین شاهد باشیم. در هفته گذشته اتفاق مهم پایان سال آلت کوین ها و شروع سال جدید است، و گر نه از منظر رگولاتوری اتفاق خاصی در بازار رخ نداده است. در هفته ای که ترس بر بازار حاکم است، بیا باید عملکرد چند ساله بیت کوین در این زمان تحویل سال را مرور کنیم و پیش بینی برای پایان سال هجری خودمان داشته باشیم.

پیش بینی قیمت رمزارز توسط ۱۸ تحلیلگر ایرانی به ما چه می گوید؟

هفته گذشته گزارشی در رمزارز منتشر شد که نتایج آن به کار ما می آید؛ تحریریه رمزارز با ۱۸ نفر از چهره های شناخته شده تبادل رمزارز گفت و گو کرده بودند و از آنها پرسیده بودند قیمت رمزارز در پایان سال ۱۴۰۰ چقدر خواهد بود. این ۱۸ نفر قیمت هایی از ۷۵۰ میلیون تومان تا پنج میلیارد را پیش بینی کرده بودند؛ احسان قاضی زاده، مدیرعامل صرافی رمزارز



اگر ۱۰۰ دلار روی یکی از این چهار رمزارز می گذاشتید...

یک محاسبه حرص درآر!

سال ۲۰۲۱ یک سال پرشور برای ارزهای دیجیتال بود، با ارزهایی مانند بیت کوین و دوج کوین که به بالاترین سطح تاریخ رسیدند و سرمایه گذاران شان را میلیونر کردند. ارزش کلی بازار کریپتو برای مدت کوتاهی از سه تریلیون دلار هم فراتر رفت و محبوبیت روزافزون دارایی های دیجیتالی مانند توکن های غیرقابل معاوضه یا NFT، کمک کرد تا این فناوری به جریان اصلی تبدیل شود. در این مطلب می خواهیم به شما بگوییم اگر ۱۰۰۰ دلار در ابتدای سال ۲۰۲۱ روی هر کدام از چهار ارز برتر فعلی بازار سرمایه گذاری کرده بودید، اکنون چقدر دارایی داشتید.

بیت کوین و فروز فروش

یک سرمایه گذاری ۱۰۰۰ دلاری در بیت کوین در ابتدای سال با قیمت ۲۹۲۹۰ دلار برای شما ۰٫۳۴٪ از این رمزارز را به ارمغان می آورد که با قیمت فعلی اش (محدوده ۴۸ هزار دلار) دارایی فعلی شما چیزی حدود ۱۶۰۰ دلار ارزش داشت.

اتریوم و پیشی گرفتن از بیت کوین در سوددهی

خرید ۱۰۰۰ دلاری از رمزارز اتریوم در یکم ژانویه سال ۲۰۲۱ با قیمت ۷۳۰٫۳۰ دلار اکنون حدود ۵۲۲۶٫۱۶ دلار برای شما ارزش داشت! یعنی سوددهی ای بسیار معنادارتر به نسبت بیت کوین در سال ۲۰۲۱!

سولانای پیروز

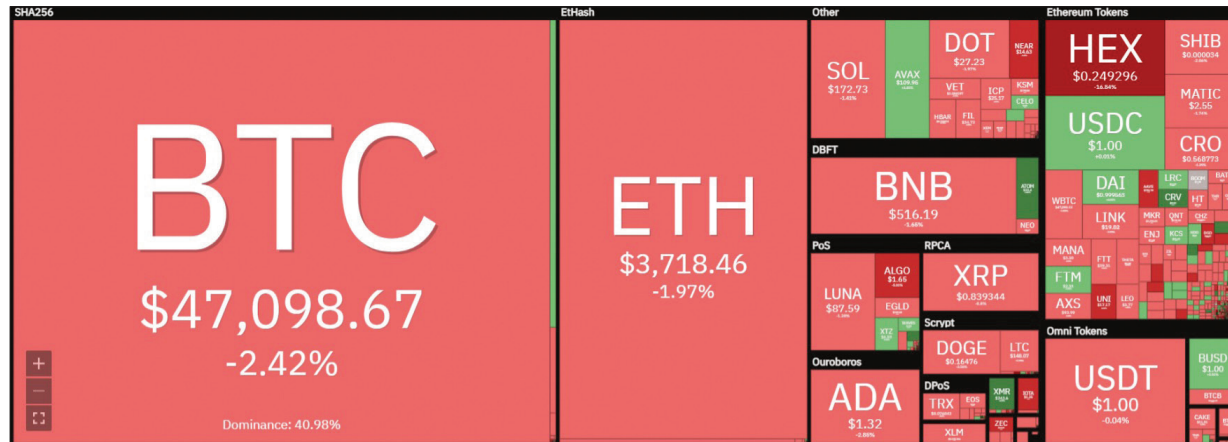
اگر در ابتدای سال ۲۰۲۱، زمانی که یک سولانا حدود ۱٫۵۳ دلار قیمت داشت، ۱۰۰۰ دلار در این رمزارز سرمایه گذاری کرده بودید، سرمایه شما با قیمت روز سه شنبه هفته گذشته دقیقاً ۱۱۸۴۱۸ دلار افزایش می یافت؛ یکی از بهترین سرمایه گذاری های رمزارزی در سال ۲۰۲۱.

شوخی پرسود!

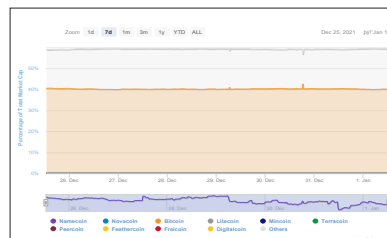
اگر ۱۰۰۰ دلار خود را در ابتدای سال با قیمت ۰٫۰۰۵۶ دلار به ازای هر دوج کوین روی این رمزارز ریسک می کردید، با قیمت ۱۸ سنتی آن در روز سه شنبه هفته قبل حالا شما ۳۲۱۴۲ دلار پول داشتید. این میزان سود برای یک توکن دیجیتال که به عنوان یک جوک شروع شد، واقعاً بد نیست.



شماره ۳
دی ۱۴۰۰
سال اول



هیت مپ بازار رمزارزها در ۲۴ ساعت قبل از تنظیم گزارش



سلطه بازار رمزارزها در هفته گذشته



روند ارزش بازار رمزارزها در هفته گذشته



روند ارزش بازار آلت کوین ها در هفته گذشته



اینکه یک سیستم پرداخت جهانی باشد، دارایی است که آن را «هودل» می کنند و آلت کوین ها ضعف های بیت کوین را پوشش داده اند. قاعداً آلت کوین هایی که روایت قوی تری دارند، می توانند در آینده نقش مهم تری در اقتصاد کریپتو داشته باشند.

شما چه پیش بینی از آینده دارید؟

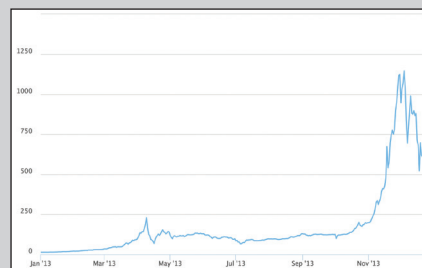
آن جایگاه گذشته را ندارد و هنوز کسی نمی تواند با قطعیت بگوید که این برای کلیت بازار خوب است یا بد؛ بیت کوین را طلای دنیای دیجیتال می دانند که همین یعنی کارکردی را که روز اول ادعا می کرد، ندارد؛ بیت کوین قرار بود سیستم پرداخت جهانی باشد و ما را از بانک ها بی نیاز کند، ولی هنوز این اتفاق نیفتاده و بیت کوین به دلیل نوسان شدیدی که دارد، بیشتر از

در سال های گذشته به جز سال های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۸ همه سال ها با شروع سال جدید بیت کوین روند صعودی خود را ادامه داده است؛ امسال اما متفاوت است. در سال های قبل سلطه بیت کوین بر بازار همین طور کمتر شده و اکنون آلت کوین ها به مدعیان جدی این فضا تبدیل شده اند. با اینکه بیت کوین نزدیک به ۴۰ درصد بازار کریپتوها را در بر می گیرد، ولی دیگر

روند قیمت بیت کوین در طول سال های مختلف



۲۰۱۲



۲۰۱۳



۲۰۱۴



۲۰۱۵



۲۰۱۶



۲۰۱۷



۲۰۱۸



۲۰۱۹



۲۰۲۰



قدیروف: اولین رهبر
سیاسی که رسماً اعلام کرد
بیت کوین خریده است

رقابت با پوتین در پذیرش رمزارزها

رمضان قدیروف رئیس جمهور جمهوری چین اعلام کرده است به منظور پیگیری اخبار مربوط به فناوری زنجیره بلوک و همینطور ارزهای رمزنگاری شده و علاقه شخصی که به این حوزه دارد و می خواهد دانش بیشتری درباره این ارزها به دست آورد، اقدام به خرید مقداری بیت کوین کرده است.

قدیروف پیشتر گفته بود که فناوری زنجیره بلوک را به جمهوری چین معرفی خواهد کرد و در پیام تلگرامی عنوان کرده بود که خودش شخصا هم به موضوع شبکه های پرداخت نوآورانه علاقه مند است و اتفاقاً به همین دلیل هم اقدام به خرید بخشی بیت کوین کرده است تا بتواند مستقیماً در جریان پیشرفت های حوزه ارزهای رمزنگاری شده قرار بگیرد.

قدیروف که عضو سابق استقلال چین است خاطرنشان کرد که هیچ تضمینی وجود ندارد که ورود به حوزه ارزهای رمزنگاری شده و خرید این ارزها منتهی به سوددهی شود و به طور واضح بیان کرد که در این صنعت نوپا هنوز تقلب و کلاهبرداری های زیادی وجود دارد.

قدیروف معتقد است که این صنعت بایستی سفت و سخت قانون گذاری شود اما به هیچ وجه نباید ممنوع اعلام شود و می گوید: «موضوع مهم این است که ما باید از شهروندان در برابر برنامه های هرمی و دیگر تقلب های مالی که در صنعت وجود دارد محافظت کنیم. ما باید پایه پای رشد و توسعه دنیای فناوری پیش برویم و همگام با نوآوری های موجود ادامه دهیم در غیر این صورت از دنیا و بازار عقب خواهیم ماند.»

به نظر می رسد وقتی که صحبت از ارزهای رمزنگاری شده می شود، قدیروف و ولادیمیر پوتین هر دو در یک موضع قرار دارند و هر دو معتقدند که فناوری بیت کوین نباید ممنوع شود بلکه بایستی توسط بانک مرکزی قانون گذاری شود. به نظر می رسد که قدیروف نخستین رهبر سیاسی باشد که خرید بیت کوین و بررسی بازار ارزهای رمزنگاری شده را علناً اعلام کرده است.



شماره ۳
۱۲ دی ۱۴۰۰
سال اول



بررسی کوین های برتر هفته

کدام شبکه های بلاکچینی در سال گذشته بیشتر از همه مورد توجه قرار گرفتند و بازار جذاب تری داشتند؟

اتریوم

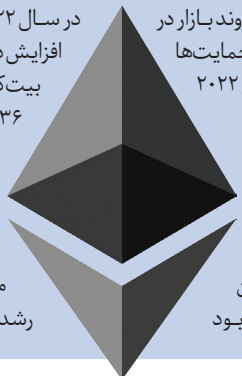
در حالی که بازار رمزارزها در اصلاح به سر می برد، برخی اندیکاتورهای نشان می دهند که اتریوم در محدوده فروش بیش از حد به سر می برد. شاخص RSI در مورد اتریوم در تایم فریم چهار ساعته به ناحیه زیر ۳۰ یعنی اشباع فروش وارد شده است. آخرین باری که این شاخص به ناحیه اشباع فروش رسیده بود، مربوط به ماه های خرداد و تیر است که قیمت اتریوم به زیر دو هزار دلار رسیده بود. از اسفند ۱۳۹۹ تاکنون هشت بار شاخص RSI به سطح زیر ۳۰ و ناحیه اشباع فروش رسیده که در تمام موارد با بازایی قدرتمند قیمت و ایجاد کف های حمایتی همراه بوده است. در زمان نگارش این مطلب قیمت ETH برابر ۳,۷۱۷ دلار است که افتی ۱۰ درصدی را در این دو روز تجربه کرده است. اکنون اتریوم نسبت به سقف تاریخی قیمت خود در ۴,۸۷۰ دلار در حدود ۲۳ درصد پایین تر معامله می شود. هفته گذشته اعلام شد که اکثر پروژه های اتریومی که در سال ۲۰۲۱ با برگزاری یک ایردراپ توکن اختصاصی خود را راه اندازی کرده اند، اکنون شرایط قیمتی مناسبی ندارند و بیشترشان حداقل ۵۰ درصد با اوج تاریخی خود

فاصله دارند. دلیل اصلی سقوط قیمتی برخی از این توکن ها، ایراداتی است که به نحوه برگزاری ایردراپ شان مربوط می شود. آن طور که از برنامه ریزی های بنیاد اتریوم پیداست، احتمالاً سازوکار این شبکه تا اواسط سال ۲۰۲۲ از اثبات کار به اثبات سهام تغییر خواهد کرد. توسعه دهندگان اتریوم اخیراً یک شبکه آزمایشی را هم راه اندازی کرده اند که قرار است آخرین اقدام آنها پیش از پایان فاز اول به روزرسانی اتریوم به نسخه دوم باشد. برخلاف پیش بینی های بیشتر تحلیلگران بازار ارز دیجیتال، بیت کوین کار خود را در سال ۲۰۲۱ با قیمتی کمتر از ۵۰,۰۰۰ دلار به پایان رساند، اما روند بازار در سال میلادی جدید چگونه خواهد بود و حمایت ها و مقاومت های کلیدی قیمت در سال ۲۰۲۲ کدام اند؟

به گزارش کوین تلگراف، بیت کوین سال ۲۰۲۱ را با فاصله ای قابل توجه از هدف ۱۰۰,۰۰۰ دلاری که تحلیلگران پیش بینی کرده بودند، به پایان رساند. جسی پاول، مدیرعامل صرافی کراکن که خود مدتی قبل پیش بینی کرده بود

قیمت بیت کوین در پایان سال ۲۰۲۱ به ۱۰۰,۰۰۰ دلار می رسد، همچنان نسبت به عملکرد بیت کوین در بلندمدت دیدگاهی صعودی دارد، اما احتمال سقوط قیمت ها در کوتاه مدت را هم رد نمی کند. یک نکته منفی که می تواند بر افزایش فشار فروش بیت کوین در کوتاه مدت تأثیر بگذارد، تغییر سیاست های پولی بانک مرکزی آمریکاست. فدرال رزرو در ۱۵ دسامبر (۲۴ آذر) اعلام کرده بود که در ادامه با سرعت بیشتری به سمت متوقف کردن برنامه خرید اوراق قرضه حرکت خواهد کرد. علاوه بر این، این نهاد دولتی قصد دارد در سال ۲۰۲۲ نرخ بهره بانکی را در سه مرحله افزایش دهد.

بیت کوین و اتریوم به ترتیب با ۶۸ درصد و ۴۳۶ درصد رشد طی یک سال گذشته، عملکرد خوبی نشان دادند. با این حال، این دو غول بزرگ از نظر رشد بازار، حتی به گرد پای برخی از میم کوین ها مانند شیبای اینو، پروژه های آلت کوین مثل اکسی اینفینیتی و ترا با درصد های رشد پنج رقمی نمی رسند.





موفقیت‌های کیف پول
فانتوم ادامه دارد

رقیب متاماسک حسابی رشد کرده است

براندون میلمن، یکی از بنیان‌گذاران و مدیرعامل کیف پول فانتوم گفته کیف پول رمزنگاری متمرکز بر سولانای این شرکت به‌دنبال جذب کاربران بسیار بیشتری است و در نظر دارد در سال ۲۰۲۲ بیش از ۱۰ میلیون کاربر فعال هفتگی داشته باشد.

میلمن گفته است: «جذب کاربران در محدوده ۱۰ [میلیون] تا ۵۰ [میلیون] چیزی است که ما برای آن عکس می‌گیریم. واقعاً سخت است که بگوییم دقیقاً کجا قرار است فرود بیاید، به‌ویژه به این دلیل که محیط رمزنگاری کلان نیز عامل بزرگی است. کیف پول فانتوم در ماه نوامبر به یک میلیون کاربر رسید و در پایان دسامبر، تعداد کاربران فعال هفتگی آن به حدود ۱٫۸ میلیون نفر رسید.

در ماه جولای، فانتوم در دور سری A خود ۹ میلیون دلار به رهبری سرمایه‌گذار معروف اندریسین هورویتز جذب کرد.

میلمن گفته است: «ما در فضای اتریوم بسیار عمیق کار کردیم و واقعاً می‌خواستیم یک رقیب برای متاماسک ایجاد کنیم. ما ایده‌های زیادی در مورد چگونگی بهبود کیف پول و تبدیل کردن آن به بخشی از وب ۳٫۰ داشتیم و کماکان داریم.»

هدف این تیم ایجاد یک نمونه مشابه اما چندزنجیره‌ای از متاماسک با تمرکز بر DeFi و NFT بود، اما از آنجایی که تیم فانتوم شاهد رشد فوق‌العاده‌ای بود، ذهنیت خود را به حمایت از سولانا و تبدیل آن به بهترین گزینه برای کاربران کیف پول خود تغییر داد. کاربران کیف پول می‌توانند توکن‌ها را در بلاکچین سولانا ذخیره، ارسال، دریافت، سهام و مبادله کنند.



شماره ۳
دی ۱۴۰۰
سال اول



اینترنت کامپیوتر

توکن ICP کاربردی شبکه اینترنت کامپیوتر است؛

اولین بلاکچینی که با استفاده از سرعت وب و ظرفیتی نامحدود کار می‌کند.

این توکن کار خود را از ماه می امسال شروع کرد و یکی از محدود توکن‌هایی بود که صرافی‌های معتبر بسیاری آن را به یکباره و با هم فهرست کردند. مبانی فاندمنتال شبکه و تبلیغات آن سبب شد سرمایه‌گذاران خُرد و حتی سازمانی مانند «پالی چین کپیتال» به امید کسب سود مبالغ زیادی روی این توکن سرمایه‌گذاری کنند.

افزایش ناگهانی تقاضا در ابتدای فهرست‌شدن این توکن، قیمت آن را تا مرز ۷۵۰ دلار پیش برد. جریان تا آنجا پیش رفت که ICP برای مدت کوتاهی بین ۱۰ کوین برتر بازار و بالاتر از ریپل، دوج‌کوین و کاردانو نشست. با این حال، این توکن بعد از این رویداد دچار سقوط سنگین شد و تا چهارم دسامبر به ۲۴ دلار رسید.

توکن ICP فعلاً با اندکی بهبود در حوالی ۲۵ دلار معامله می‌شود؛ اما هنوز با اوج قیمتی خود فاصله بسیار زیادی دارد.

قیمت در یک سال پیش: ۴۶۰ دلار

قیمت فعلی: ۲۵ دلار

بازده سالیانه: ۹۴٪

ارزش کل بازار: ۵ میلیارد دلار

بازدهی هفته گذشته: ۷٫۸۴٪

بازدهی هفته گذشته: ۸٫۹۹٪



همچون «هارمونی» و به‌روزرسانی شبکه اصلی «کلمبوس ۵» باعث شد ترا در سه‌ماهه سوم سال و همزمان با سقوط بیت‌کوین، همچنان راه صعود را طی کند و به مرزهای ۴۰ دلار برسد.

توسعه شبکه ترا و تداوم رشد لونا در نهایت این کوین را بین ۱۰ کوین برتر جدول ارزهای دیجیتال جای داد تا لونا سال ۲۰۲۱ را در محدوده ۱۰۰ دلار به پایان برساند.

قیمت در ابتدای سال: ۶۶ سنت

قیمت فعلی: ۸۸ دلار

بازده سالیانه: ۱۴٫۷۱۷٪

ارزش کل بازار: ۳۲ میلیارد دلار

سولانا

SOL ارز بومی پروژه متن‌باز سولاناست که در زمینه راه‌حل‌های دیفای و اپلیکیشن‌های غیرمتمرکز فعالیت می‌کند. سرعت توسعه اپلیکیشن‌های غیرمتمرکز روی شبکه سولانا و همکاری با پلتفرم‌های مختلف دلیل عمده افزایش قیمت توکن سول در طول سال ۲۰۲۱ بود. همچنین، کوچ توسعه‌دهندگان از اتریوم به سولانا، ایردراپ‌های مختلف روی این شبکه و سرمایه‌گذاری‌های نهادی از عوامل اصلی جهش‌های قیمت SOL در نیمه اول سال به‌شمار می‌روند.

با این حال، رشد خیره‌کننده سولانا در چهار ماه آخر سال اتفاق افتاد. راه‌اندازی بازار توکن‌های غیرمثلی صرافی FTX روی بلاکچین سولانا، استقبال معامله‌گران نهادی از سولانا در دوران رکود بیت‌کوین و اتریوم و سرمایه‌گذاری شرکت‌هایی همچون «تری اروز کپیتال» و «کوین بیس ونچرز» باعث شد سولانا در روزهای اول نوامبر بتواند برای اولین بار وارد جمع پنج ارز دیجیتال برتر بازار شود و به رکورد ۲۶۰ دلار دست پیدا کند.

در مجموع، نوامبر ماه خوش‌یمنی برای سولانا بود. همکاری با مرورگر بریو، راه‌اندازی صندوق سرمایه‌گذاری سولانا در شرکت گری اسکیل و ورود سرمایه‌گذاران نهادی بیشتر موجب شد تا این ارز دیجیتال، زمان زیادی را در محدوده‌ای بالاتر از ۲۰۰ دلار بگذراند.

در حال حاضر، این توکن ۲۹ درصد نسبت به اوج قیمتی خود دچار افت شده است.

در سالی که گذشت سولانا نام خود را میان بزرگان صنعت ارز دیجیتال مطرح کرد و در مدت‌زمانی بسیار کوتاه به یکی از پرفرودارترین شبکه‌های مبتنی بر قراردادهای هوشمند تبدیل شد. با توجه به اینکه این شبکه با سرعت زیادی در حال نزدیک‌شدن به اتریوم است، انتظار می‌رود گسترش آن در سال ۲۰۲۲ میلادی هم ادامه داشته باشد.

وب‌سایت دیکریپت، سولانا را به‌عنوان کوین برتر سال ۲۰۲۱ انتخاب کرده و می‌گوید هیچ پروژه‌ای در سال جاری، عملکردی شبیه به سولانا نداشته است. دیکریپت می‌گوید که

انتخاب آنها، تحت هیچ عنوانی یک توصیه برای سرمایه‌گذاری محسوب نمی‌شود و این عنوان تنها بر اساس ترکیبی از عملکرد قیمتی و رشد اکوسیستم به سولانا داده شده است.

قیمت در ابتدای سال: ۱٫۵ دلار

قیمت فعلی: ۱۷۲ دلار

بازده سالیانه: ۱۰٫۲۶۲٪

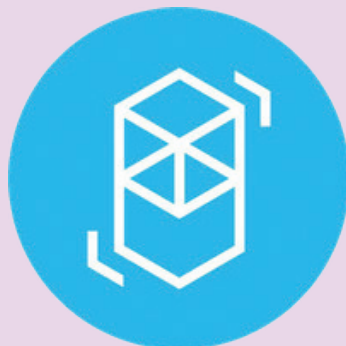
ارزش کل بازار: ۵۸٫۶ میلیارد دلار

بازدهی هفته گذشته: ۹٫۲۵٪

ترا

لونا توکن بومی و کاربردی شبکه ترا (Terra)، یک پروتکل بلاکچینی است که در زمینه ایجاد و توسعه استیبل کوین‌های وابسته به ارزهای فیات فعالیت می‌کند. اوایل سال جاری لونا زیر یک دلار معامله می‌شد. اولین جهش قیمت لونا اوایل فوریه و پس از سرمایه‌گذاری ۲۵ میلیون دلاری شرکت «گلکسی دیجیتال» اتفاق افتاد و طی دو ماه و نیم قیمت این ارز دیجیتال با رشدی ۱٫۸۲۱ درصدی به بیش از ۱۲ دلار رسید.

همکاری‌های مختلف این پلتفرم با پروتکل‌هایی



فانتوم

FTM توکن کاربردی پلتفرم قراردادهای هوشمند فانتوم است که تلاش می‌کند مشکلات این قراردادها از جمله سرعت پردازش تراکنش‌ها را کاهش دهد. فانتوم سال ۲۰۲۱ را با همکاری با پروتکل خدمات مالی «اینجکتیو» و برخی پروژه‌های دیفای آغاز کرد. تعامل‌پذیری بیشتر با اتریوم در ماه فوریه به همراه افزایش میزان سرمایه‌گذاری شرکت «هایپرچین کپیتال»، گسترش دامنه همکاری این شبکه با پروتکل‌هایی مثل «سوپرفارم»، «کلوور» و «اوربون» و به‌روزرسانی شبکه در اواخر آوریل باعث شد این شبکه

رشدی ۴٫۰۰۰ درصدی را طی چهار ماه اول سال ثبت کند. با این حال، رشد خیره‌کننده فانتوم مربوط به فصل آلت‌کوین‌ها بود؛ زمانی که افزایش ۵٫۷۰۰ درصدی تعداد آدرس‌های فعال در طول تابستان بالاخره توانست ارزش این توکن را به مرز ۳٫۵ دلار نزدیک کند. در حال حاضر، فانتوم ۳۸ درصد با اوج ۳٫۴۸ دلاری خود فاصله دارد.

قیمت در ابتدای سال: ۱٫۷۰ سنت

قیمت فعلی: ۲٫۳۲ دلار

بازده سالیانه: ۱۲٫۸۷۴٪

ارزش کل بازار: ۵٫۵ میلیارد دلار

بازدهی هفته گذشته: ۱۳٫۴۱٪



پیش‌بینی مدیرعامل
پنتراکپیتال

ترا رمزارز داغ سال ۲۰۲۲ خواهد بود؟

دن موره‌د، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری پنتراکپیتال در یک برنامه تلویزیونی گفته رمزارز ترا یکی از امیدوارکننده‌ترین توکن‌های جایگزین یا همان آلت‌کوین برای سال ۲۰۲۲ است. او در جریان برنامه «شب رمزنگاری در آمریکا» که از شبکه CNBC پخش شده، گفته این رمزارز در سال جدید میلادی خبرهای زیادی به پا خواهد کرد.

موره‌د گفته است: «ترا با سرعتی بسیار سریع در حال رشد است. ما فکر می‌کنیم که این یکی از امیدوارکننده‌ترین توکن‌ها برای سال ۲۰۲۲ است؛ بنابراین بسیاری از مردم تازه شروع به کشف و معامله آن کرده‌اند.»

در اواخر دسامبر بود که ترا که با نام لونا شناخته می‌شود، به بالاترین قیمت خود یعنی ۳۳/۱۰۳ دلار رسید. این ارز دیجیتال نسبت به ۶۶ سنت سال گذشته ۱۲۸۶۱ درصد افزایش قیمت داشته است. موره‌د گفته اگرچه ارزش بازار ترا حدود ۳۱ میلیارد دلار است، اما هنوز جای زیادی برای رشد دارد.

موره‌د همچنین پیش‌بینی کرده که رمزارز پلتفرم بلاکچین پولکادات و همچنین رمزارز پلتفرم بازار مدیریت ریسک دیفای Risk Harbor از دیگر توکن‌های داغ در سال ۲۰۲۲ خواهند بود.

پنتراکپیتال که در سال ۲۰۱۳ تأسیس شد، یک صندوق مدیریت دارایی نهادی در آمریکاست که منحصراً روی بلاکچین متمرکز شده و در حال حاضر انواع مختلفی از دارایی‌ها از جمله بیت‌کوین را ارائه می‌دهد.



شماره ۳
۱۴۰۰ دی
سال اول

همراه اول



توکن اختصاصی خود را عرضه می‌کند!

برنامه اپراتور بزرگ مخابراتی کشور برای راه‌اندازی
یک پلتفرم بلاکچینی

تحت مجوز برای کسب‌وکارهای مبتنی بر بلاکچین در داخل کشور، ایجاد مدل‌های کسب‌وکار جدید و ارائه سرویس‌های نوین مالی و غیرمالی توسط همراه اول و ایجاد یک بستر غیرمتمرکز، شفاف و ایمن با پتانسیل انجام تعاملات مالی در کشور از جمله ضروریات اجرای این پروژه معرفی شده است.

همراه اول همچنین عنوان کرده دستاوردهای حاصل از اجرای این پروژه شامل شبکه ملی بلاکچین با قابلیت توسعه افقی و عمودی، توکن اصلی شبکه به نام رمزارز همراه، توکن وفاداری با قابلیت تبدیل به رمزارز همراه، بالعکس، توکن پایدار با پشتوانه دارایی خارج از زنجیره، توکن پایدار با پشتوانه سایر توکن‌ها و همچنین صرافی غیرمتمرکز جهت تبادلات توکن‌های موجود و آینده می‌شود.

همراه اول قصد دارد تمامی حوزه‌های کسب‌وکار را که نیازمند تعامل چند عضو بر پایه شفافیت، امنیت، عدم اعتماد و اتوماسیون هستند، برای استفاده از این پروژه ترغیب کند. از قرار معلوم این پلتفرم در حوزه‌های اقتصاد، فناوری‌های مالی نوین و نیز در تلفیق با سایر فناوری‌ها مانند هوش مصنوعی و اینترنت اشیا قابل استفاده خواهد بود.

نیست و به نظر می‌رسد بازیگران داخلی آن هم این ضرورت را به‌خوبی درک کرده‌اند. شرکت همراه اول که خود را یکی از پیشگامان عرصه فناوری و یکی از مهم‌ترین و بزرگ‌ترین اپراتورهای منطقه می‌داند، اعلام کرده با این کار قصد دارد از ظرفیت‌های این فناوری استفاده کند. همراه اول اعلام کرده قرار است در این پروژه، یک شبکه بلاکچینی کنسرسیومی مبتنی بر کوروم (Quorum) به شکل نیمه‌متمرکز و مبتنی بر مجوز راه‌اندازی شود؛ نوع حاکمیت این شبکه مانند شرایط و چگونگی ورود اعضای جدید به آن، توسط اعضای اصلی که شامل همراه اول به عنوان ارائه‌دهنده بستر می‌شود، تعیین می‌شود.

در این شبکه بلاکچینی یک توکن اصلی به نام رمزارز همراه وجود دارد که کاربران می‌توانند با آن از خدمات تعریف‌شده توسط این شرکت استفاده کنند. این خدمات شامل پرداخت‌های مربوط به انواع خدمات همراه اول مانند خرید بسته اینترنت است، ولی این شرکت گفته تنوع و دامنه چنین خدماتی به‌مرور گسترش می‌یابد.

در گزارشی که این شرکت در اختیار رسانه‌ها قرار داده است بومی‌سازی و تأمین نیاز به شبکه بلاکچین

مرکز تحقیق و توسعه اپراتور همراه اول اعلام کرده در نظر دارد ضمن طراحی و پیاده‌سازی پلتفرم بلاکچین همراه اول، توکن اختصاصی این شرکت را هم تعریف کند.

آن‌طور که این شرکت بزرگ حوزه فناوری اطلاعات کشور خبر داده سامانه «بلاکچین همراه اول» که توسط مرکز تحقیق و توسعه این اپراتور طراحی و توسعه یافته، در نمایشگاه بین‌المللی ایران تلکام ۲۰۲۱ در معرض دید بازدیدکنندگان قرار گرفته است. شاید این خبر را با هر درجه‌ای از احتمال تحقق آن، باید مهم‌ترین خبر حوزه رمزارزها در داخل کشور در هفته‌ای که گذشت، قلمداد کرد؛ ورود یکی از غول‌های صنعت و بازار اپراتورها به حوزه‌ای که به نظر می‌رسد در سال جدید میلادی بیشتر از همیشه از آن خواهیم شنید.

همراه اول در رقابت بسیار تنگاتنگی با رقیب باهوشش ایرانسل در تلاش است که از فناوری‌ها و روندهای روز دنیا عقب نماند و ورود به حوزه بلاکچین و معرفی توکن شاید یکی از برگ‌های تازه این رقابت باشد. این روزها فناوری بلاکچین به یکی از موضوعات رایج تبدیل شده و کمتر صنعتی است که در آینده، خود را با این فناوری درگیر نبیند؛ صنعت تلکام نیز از این قاعده مستثنی

قانون فعلی چقدر همراهی
می‌کند؟

مسیر درست قانون‌گذاری رمزارزها

متعدد دولتی خود را متولی بحث رمزارزها اعلام کرده‌اند و هنوز سیاست کلانی در خصوص ماهیت رمزارزها توسط نهادهای سیاست‌گذار، چون شورای عالی فضای مجازی یا شورای عالی پول و اعتبار اتخاذ نشده است. همچنین هیچ قانون به‌خصوص، جامع و مانعی توسط مجلس شورای اسلامی تصویب نشده و تنها چند مصوبه از سوی هیئت دولت ابلاغ و چند بخشنامه از طرف بانک مرکزی منتشر شده که به‌جای نظم‌دهی به موضوعات مستحده، بیشتر تشتت و زحمت را به ارمغان آورده است.

با دقت در قوانین موجود مانند قانون تجارت الکترونیکی، قانون تجارت، قانون مدنی، قانون مسئولیت مدنی، قانون مجازات اسلامی و قانون اجرای سیاست‌های کلی اصل

رمزارزها دارای بنیاد و بنیانی مناقشه‌برانگیز است و در رژیم‌های اقتصادی و حقوقی و حقوق اقتصادی کشورها به گونه‌های مختلفی مورد شناسایی و پذیرش قرار گرفته است. برخی کشورها آن را نوعی پول و برخی دیگر آن را دارایی و بعضی دیگر آن را اعتبار در نظر گرفته‌اند و بدیهی است با تنوع در شناسایی این موجودیت احکام مختلفی نیز روی آن بار می‌شود و با تعیین موجودیت آن مبانی نظارت، رصد، پایش و در یک کلام رگولاتوری آن نیز می‌تواند مختلف و متنوع باشد. پیچیدگی این امر زمانی بیشتر رخ می‌نماید که این موجودیت با موارد دیگری چون استخراج و تبادل نیز هم‌قرین می‌شود.

در ایران اما وضع به‌گونه‌ای دیگر است؛ سازمان‌های



آورده عجیب سال ۲۰۲۱

متاورس کجای دنیای وب ۳ قرار دارد؟

نمایش گذاشته می شوند.

وب ۳ اما اجازه می دهد که سایت ها و سرویس ها در میان کامپیوترهای غیرمتمرکز موجودیت پیدا کنند و با استفاده از فناوری بلاکچین اعتبار اطلاعات کاربران را به تأیید برساند. در حالت ایده آل افرادی که از سایت ها و اپلیکیشن ها استفاده می کنند، می توانند به صاحبان آنها تبدیل شوند. تنها با شرکت در یک اجتماع آنلاین، شما قادر هستید تا بخشی از آن را به صورت یک توکن دیجیتالی به دست آورید و در این حالت مصرف کنندگان می توانند به جای یک شرکت بزرگ، آن سرویس را اداره کنند.

پس متاورس کجای ماجراست؟

متاورس یک شبکه جهانی متصل از دنیاهای آنلاین است که همه افراد بزرگ به آن علاقه مند شده اند. برای تحقق یافتن متاورس شما باید حساب خود یا به عبارتی آواتار و اطلاعاتتان را از جایی به جای دیگر منتقل کنید. شرکت های فردی ای که صاحب بخش های مختلف متاورس هستند این کار را غیرممکن می کنند. به عنوان مثال شرکت متاگرز اجازه نمی دهد که کاربران اطلاعات

خود را با شرکت های اپیک گیمز یا روبلاکس به اشتراک بگذارند. اینجا لحظه ای است که اینترنت غیرمتمرکز وب ۳ وارد عرصه می شود. اگر مرجع واحدی برای کنترل سایت ها و اپلیکیشن های متاورس وجود نداشته باشد، کاربران به راحتی می توانند میان دنیاهای مختلف جابه جا شوند. روش پرداخت در وب ۳ به چه صورت است؟ البته با ارزهای دیجیتال. این موضوع طرفداران ارزهای دیجیتال را به وب ۳ علاقه مند کرده است.

آینده اینترنت

طرفداران وب ۳ خواهند گفت که این شکل غالب اینترنت در آینده خواهد بود، اما احتمالاً ملغمه ای از وب ۱، ۲ و ۳ به وجود خواهد آمد. شرکت های بزرگ فناوری قبل تر از اینها سرمایه گذاری بر وب ۳ را شروع کرده اند و طبیعتاً شرکت های تریلیون دلاری نمی خواهند کنترل اکوسیستم اینترنت را از دست بدهند. واقعیت این است که وب ۳ شکل پیشرفته اینترنت نیست تا ما به سمت آن حرکت کنیم؛ بلکه رشد اینترنت فعلی است و احتمالاً به قدری نامحسوس خواهد بود که شما متوجه آن نخواهید شد. دقیقاً همان طور که از وب ۱ به وب ۲ رسیدیم. در حالی که فرصت های زیادی برای نوآوری هایی مثل ارائه کنترل سرویس هایی که مردم با آنها سروکار دارند به خودشان وجود دارد، به نظر می رسد آرمان شهر طرفداران وب ۳ تحقق نخواهد یافت.

حدس می زنید آورده های سال ۲۰۲۱ غیر از همه گیری ویروس کرونا، بحران زنجیره ای تأمین حداقل های زندگی، تورم و... چه چیزی بود؟ معرفی وب ۳ به عموم مردم، یک مفهوم کاملاً نو و جدید. وب ۳ اخیراً به لطف حامیان رمزارزها و بلاکچین به عنوان آینده اینترنت، بسیار جنجال برانگیز بوده است. ایده این مفهوم ساخت یک شبکه غیرمتمرکز و مکانی است که در آن کاربران بتوانند بدون مزاحمت محدودیت ها و موانع، اطلاعات را از یک سرویس به سرویس دیگر انتقال دهند. این موضوع ترکیبی از NFT ها تا متاورس را شامل می شود که توجه شرکت های سرمایه گذاری ریسک پذیر قدرتمند را به خود جلب کرده است؛ گرچه این موضوع با مخالفان بزرگی از جمله ایلان ماسک، مدیر تسلا روبه رو شده است. او در تاریخ ۲۲ دسامبر به «بایبلون بی» گفت: «وب ۳ بیشتر از واقعیت شبیه به بازار بایی است.» با این تفاسیر آیا وب ۳ صرفاً ما را تحمیل شده است؟ یا آیا واقعاً نوع جدیدی از اینترنت است که دنیا را تغییر می دهد؟ واقعیت این است که هر دو پاسخ صحیح هستند.

وب ۳؛ خط شکن بعدی

پیش از بررسی مزایا و معایب وب ۳، اجازه دهید نگاهی به دلیل این نام گذاری داشته باشیم. این نام برگرفته از وب ۱ یا وب ۱.۰ است که نام نسخه اورجینال اینترنتی بود که به شما اجازه می داد سایت های GeoCities یا بازی های ساده مرورگر مبتنی بر «فلش» را تجربه کنید. این دوره به نوعی عصر حجر اینترنت بود.

وب ۲ که به نام وب ۲.۰ هم شناخته می شود، از وب ۱ پیشرفته تر است و امکاناتی همچون فیس بوک، اوپر و ونمو و به عبارت دیگر تمام چیزی را که امروز به صورت آنلاین وجود دارد، ارائه می دهد.

وب ۳ تکامل بعدی اینترنت است. نتیجه وب ۲.۰، بر این ایده استوار است که فناوری بلاکچین و توکن های دیجیتال می توانند اینترنت غیرمتمرکز را تقویت کنند. در حالی که وب ۲ اینترنتی را که ما امروزه می شناسیم، به ما هدیه داد، بار سنگینی را هم بر دوش ما گذاشت. امروزه تعداد انگشت شماری از شرکت های بزرگ مثل گوگل، آمازون، اپل و فیس بوک اینترنت را کنترل می کنند و این دلیلی است که این شرکت ها سعی می کنند اوضاع تغییر پیدا نکنند. مشکل حال حاضر فقدان قابلیت انتقال داده ها یا به عبارتی به همراه داشتن اطلاعات از طریق دستگاه های مختلف است. این یعنی اگر شما اپلیکیشن های را در یک پلتفرم خریداری کنید، ممکن است در پلتفرم دیگر کار نکنند. شرکت های فناوری بزرگ با اطلاعاتی که شما در اختیار آنها می گذارید، رشد زیادی می کنند و شرکت هایی مثل گوگل و فیس بوک بیشتر درآمدشان از طریق تبلیغاتی به دست می آید که بر اساس اطلاعات شما به



شماره ۳
۱۳۰۰ دی
سال اول



نگاه بایننس به خاورمیانه

بایننس توانست امتیازات نظارتی در بحرین را به دست آورد

همکاری است. همچنین این صرافی گفت که یادداشت تفاهمی با سازمان مرکز تجارت جهانی دبی امضا کرده تا به ایجاد یک هاب جهانی برای دارایی های مجازی در دبی کمک کند. رگولاتورهای امارات از صنعت کریپتو حمایت می کنند و به نظر می رسد که بایننس در نهایت دفتر مرکزی خود در دبی را هم تأسیس کند.

برای مدتی همه فکر می کردند که سنگاپور قرار است به مقر بایننس تبدیل شود، اما روابط بایننس با رگولاتورهای سنگاپور تیره شد و این خیال پوچ از آب درآمد و بایننس اواسط ماه دسامبر درخواست خود برای مجوز کریپتو با رگولاتور سنگاپور را پس گرفت؛ البته بایننس می گوید که دلیل این کارش سرمایه گذاری در یک صرافی محلی دارای مجوز بوده و دیگر ضرورتی برای دریافت مجوز از رگولاتورهای سنگاپور وجود نداشته است.

ظاهراً در حال حاضر بایننس در حال باز کردن راهش به کانادا هم هست. چون این صرافی مؤسسه ای با مجوز در شهر کلگری، آلبرتا کانادا به ثبت رسانده که گزارش ارائه خدمات مالی به فین تراک، معادل کانادایی فین سن است. قدم بعدی در این راه ثبت نام نزد تنظیم کننده اوراق بهادار آلبرتا است (اوراق بهادار در کانادا یک امر استانی است) که ممکن است اواخر این هفته و با بازگشایی دفاتر پس از تعطیلات کریسمس اتفاق بیفتد.

جالب است بدانید که چانگ، مدیرعامل بایننس، یک شهروند کانادایی است.

بر اساس گزارش کوین گکو، جلسه معاملاتی دوشنبه آمریکای شمالی قرار است با BNB قیمت ۵۴۸ دلاری آغاز شود که این قیمت نسبت به روز قبل یک درصد افزایش داشته است.

مجوز اصولی بایننس در خاورمیانه تأیید شد و این صرافی به محکم کردن جای پایش در خاورمیانه نزدیک شد. به نقل از بلاک ورکرز، بایننس (بزرگ ترین صرافی رمزارز جهان بر اساس ارزش معاملات) اولین تأییدیه رگولاتوری خود در خاورمیانه را از بانک مرکزی بحرین دریافت کرد و از این پس مجوز ارائه خدمات دارایی های رمزنگاری شده در این کشور را دارد.

ظاهراً این صرافی در حال ثبت یک نهاد در کانادا نیز هست؛ زیرا برای مجوز کسب و کار خدمات پولی به فین تراک (معادل کانادایی فین سن) درخواست داده است.

جالب اینجاست که بحرین اولین کشوری بود که به بایننس مجوز داده نه امارات! بایننس امروز اعلام کرد که مجوز اصلی بانک مرکزی بحرین را برای ارائه خدمات دارایی رمزنگاری در این کشور دریافت کرده است. چانگ پنگ ژائو، مدیرعامل بایننس، در یک بیانیه مطبوعاتی گفت: «شناخت و تأیید از سوی رگولاتوری های ملی، مانند بانک مرکزی بحرین، باعث ایجاد اعتماد به رمزارز و بلاکچین و پذیرش بیشتر از سوی مردم می شود. این تأییدیه، تعهد بایننس برای رعایت کامل الزامات قانونی و تعهد گسترده تر ما به عملیات و فعالیت های بیشتر در بحرین را به رسمیت می شناسد.»

تأیید اصولی بخشی از برنامه بایننس است. بایننس برنامه دارد که به یک صرافی متمرکز ارز دیجیتال تبدیل شود و بتواند در بازارهای کلیدی سراسر جهان مجوز کسب کند. عبدالله حاجی، یکی از مدیران بانک مرکزی بحرین، به بلومبرگ گفت: «بعد از استقرار بایننس در این کشور، نهایی شدن مجوز و امور این چنینی فرمالیته است.»

اوایل دسامبر، بایننس اعلام کرده بود که با قانون گذاران امارات متحده عربی برای تسریع پذیرش کریپتو در حال

این قانون اساسی، می توان رمزارزها را به گونه ای در نظام

قانونی ایران مورد شناسایی قرار داد. مطابق ماده ۱ قانون تجارت الکترونیکی؛ «این قانون مجموعه اصول و قواعدی است که برای مبادله آسان و ایمن اطلاعات در واسطه های الکترونیکی و با استفاده از سیستم های ارتباطی جدید به کار می رود» و این بدان معنا خواهد بود که قانون تجارت الکترونیکی می تواند حاکم بر فناوری بلاکچین و محصول رمزارز باشد؛ مخصوصاً بند «الف» ماده ۲ که بیان می دارد: «داده پیام (Data Message) هر نمادی از واقعه، اطلاعات یا مفهوم است که با وسایل الکترونیکی، نوری و یا فناوری های جدید اطلاعات تولید، ارسال، دریافت، ذخیره یا پردازش می شود.» اگر این معنی را در مقابل مواد دیگر

ادامه در صفحه ۱۱

این نوشته از نظر قانون لازم باشد، «داده پیام» در حکم نوشته است...» و این حکم می تواند تمامی حواله های مالی، اعتباری و اسناد دارای ارزش را در خود جای دهد، در کنار ماده ۱۲ که اشعار می دارد: «اسناد و ادله اثبات دعوی ممکن است به صورت داده پیام بوده و در هیچ محکمه یا اداره دولتی نمی توان بر اساس قواعد ادله موجود، ارزش اثباتی «داده پیام» را صرفاً به دلیل شکل و قالب آن رد کرد» بگذاریم...



جعفر زعناکار
وکیل پایه یک دادگستری
و مدرس دانشگاه



@mjnanakar



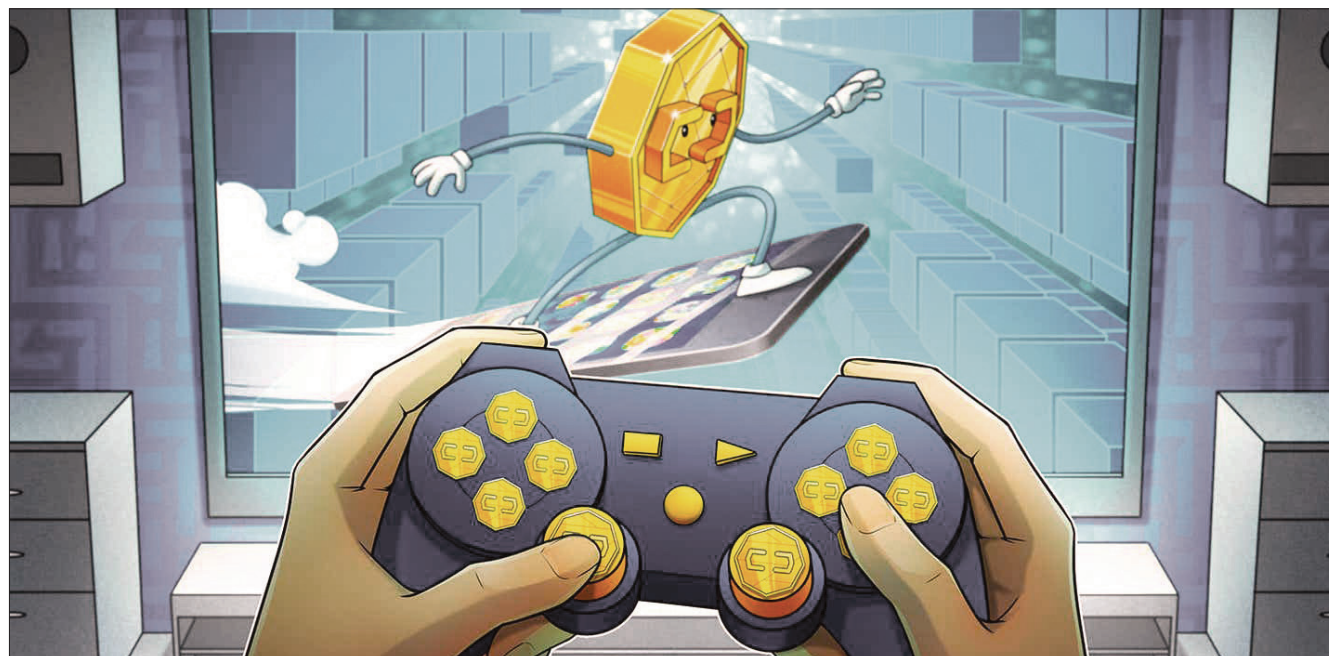
بایننس و بحرین

ورود صرافی جنجالی به خاورمیانه

صرافی بایننس یکی از نام‌های آشنا برای تریدرهای ایرانی است؛ از ایجاد امکان برای معاملات اهرمی جنجال‌برانگیز تا سیاست‌های ثبت‌نام و عملیاتی غریب و ممنوعیت آن در بسیاری از کشورها. بایننس یکی از صرافی‌ها پیشرو و در عین حال بحث‌برانگیز جهان رمزارز بوده است.

اوایل سال گذشته، بحرین به‌طور رسمی اعلام کرد که تمامی فعالیت‌های بایننس در این کشور قانونی‌اند و این صرافی توسط دولت این کشور مجوز دارد تا فعالیت خود را به‌عنوان اولین دفتر خدمات رسمی رمزارزی در این پادشاهی کوچک شروع کند. با این وجود، بایننس همچنان باید برای حزب اجازه و مجوز رسمی از سوی بانک مرکزی بحرین تا آخر امسال صبر کند. بایننس که بزرگ‌ترین صرافی رمزارز دنیا در حجم معاملات است، اوایل سال ۲۰۲۱ با موجی منفی از قانون‌گذاری‌های گسترده علیه خود روبه‌رو شد. بسیاری از کشورها و ایالات در آمریکا به‌طور رسمی اعلام کردند که این صرافی در حوزه قانونی آنها اجازه فعالیت ندارد. از آن زمان، بایننس به گفته چانگ پنگ ژائو، مدیرکل صرافی در تلاش بوده تا با مرکزیت‌بخشیدن و به‌روزرسانی قوانین ثبت‌نام و عملیات خود مورد پذیرش کشورهای مختلف قرار گیرد.

در این بین، بحرین نیز به نوبه خود به دنبال تقویت صنعت رمزارز در مرزهای خود است. در ژانویه امسال بانک مرکزی این کشور به CoinMENA، یک صرافی رمزارزی که با قوانین شرعی اسلام مطابقت دارد، مجوز فعالیت داد. حالا ورود رسمی بایننس به این کشور، می‌تواند شروع فصلی جدید در معاملات رمزارزی خاورمیانه و حتی ایران باشد.

شماره ۳
۱۴۰۲ دی
سال اولگزارش
REPORT

گیم؛ پرچمدار رشد ان اف تی‌ها در ۲۰۲۲

سرمایه‌گذاری برای بازی‌های بلاکچینی که عموماً در قبال انجام آنها به گیمرها مبلغی پرداخت می‌شود، در طول سال ۲۰۲۱ به بیش از ۵۰۰ میلیون دلار رسید

۱۰ میلیارد دلار رسیده؛ رقمی که به عقیده بسیاری، تنها شروع قدرت‌نمایی ان اف تی‌ها در بازار بازی‌هاست. «آبهیمانئو کومار»، بنیان‌گذار شرکت ناویک است. به عقیده او، بازی‌های کامپیوتری همیشه در میان قدرتمندترین گزینه‌ها برای پیاده‌سازی اکوسیستم‌های رمزارزی بوده‌اند. او می‌گوید: «بازی‌های کامپیوتری به واسطه ماهیت و شیوه رسانه‌ای خود، به یکی از رهبران پیشرفت در دنیای رمزارزها تبدیل خواهند شد. بازی‌های

رسید.

بدون شک طی سال اخیر بازی‌های بلاکچینی از گوشه‌های دورافتاده صنعت بازی به یکی از ارکان مرکزی آن تبدیل شده است. از ابتدای دسامبر بود که یوبی‌سافت، یکی از بزرگ‌ترین سازنده‌های بازی‌های کامپیوتری دنیا اعلام کرد که در جهت ادغام‌سازی با ان اف تی‌ها در صدد اقدام جدی است.

بازار ان اف تی‌ها در بازی‌های کامپیوتری حالا به حجم عظیم

سال ۲۰۲۱، بدون شک سال سرآغاز ان اف تی‌ها بود. این عبارت به حدی در وب و بلاکچین اقبال داشت و چنان‌مورد واکنش‌های گسترده‌ای قرار گرفت که دیکشنری کالینز آن را به‌عنوان کلمه سال برگزید، اما فرای هنر توکن‌سازی شده و ان اف تی‌ها حالا نقش قدرتمندی در بازی‌های بر محور بلاکچین پیدا کرده است. سرمایه‌گذاری برای این بازی‌ها که عموماً در قبال انجام آنها به گیمرها، مبلغی نیز پرداخت می‌شود، در طول سال ۲۰۲۱ به بیش از ۵۰۰ میلیون دلار

دورخیز جبل الطارق
برای تبدیل شدن به
مرکز رمزارزی دنیا

جاه طلبی
جبل الطارق

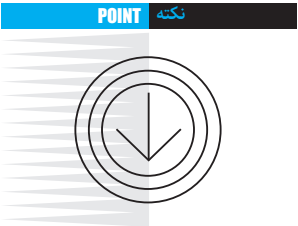


آن به این زودی برای کسی متصور نبود. برای کشوری که تنها ۳۰ هزار نفر جمعیت دارد و حاکمیت نهایی آن با کشور دیگری است، این پروژه حرکت بسیار پرچرنتی به‌شمار می‌رود. وزارت اقتصاد جبل الطارق که به‌تنبهایی مسئول نظارت بر بیش از یک سوم درآمد سرانه سالیانه این کشور به ارزش ۲٫۴ میلیارد دلار است، تنها ۸۴ کارمند دارد. اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود، این منطقه کوچک به‌زودی با اقتصادی که از بنیان متحول خواهد شد و موج عظیمی از توجه از سوی علاقه‌مندان رمزارزها مواجه خواهد شد که می‌تواند جبل الطارق را به پایتخت رمزارزی دنیا تبدیل کند. هرچند، نیمه تاریک‌تر این ریسک بزرگ، می‌تواند آسیب جدی به آبروی اقتصاد این کشور در صورت شکست باشد. با توجه به سرمایه‌گذاری‌های دولت بریتانیا در این کشور به‌عنوان یک مقصد توریستی و همچنین بحث‌برانگیز بودن افراتی چنین

در یکی از دورافتاده‌ترین نقاط جنوب مدیترانه، کشور کوچک و پوشیده از صخره جبل الطارق در سکوت مشغول آماده‌شدن برای پروژه‌ای است که می‌تواند برای این کشور کوچک عواقبی جهانی داشته باشد. دفتر معامله سهام جبل الطارق تنها بازار سهام این کشور بسیار کوچک است و حالا نشان از آن دارد که مسئولان کشور در فکر واگذاری یا فروش آن به شرکت وال‌ریوم - که تخصص آن بلاکچین است - هستند.

این بدان معنی است که این کشور تحت کنترل پادشاهی متحده بریتانیا، به‌زودی ممکن است دارای اولین بازار سهامی باشد که به عرضه توکن‌سازی شده سهام شرکت‌های مختلف در ازای رمزارزهای گوناگون (برای شروع دوچ‌کوین و بیت‌کوین) بپردازد. هرچند ایده توکن‌سازی سهام و عرضه آنها در ازای رمزارزها ایده جدیدی نیست، اما همواره یکی از ایده‌هایی بوده است که نیازمند قانون‌گذاری شدید شمرده می‌شده و اجرای





ادامه از صفحه ۹

مسیر درست قانون گذاری رمزارزها

می توان به صورت کلی دریافت که داده پیام دارای ارزش می تواند به صورت الکترونیکی ایجاد و فارغ از نوع و قالب آن مورد شناسایی قرار گیرد، مخصوصاً از بطن ماده ۶۸ می توان برداشت کرد که قانون داده پیام هایی با ارزش مالی را نیز مورد شناسایی قرار داده است؛ آنجا که می گوید: «...اقدام به جعل «داده پیام» های دارای ارزش مالی و اثباتی نماید....»

با این حال هنوز به صورت کلی نمی توان گفت که رمزارزها آیا داده پیام هایی با ماهیت پول هستند یا ارزش، هرچند به نظر می رسد بر اساس قواعد اسلامی بتوان آنها را به عنوان یک اعتبار در نظر گرفت؛ موجودیتی که مورد توافق طرفین برای تبادل در نظر گرفته شده است.

همچنین بر اساس ماده ۲۸۹ قانون مدنی؛ «ابراه عبارت از این است که دائن از حق خود به اختیار صرف نظر نماید،» و این به آن معنا است که دائن می تواند به اختیار و توسط هر موجودیتی که صلاح می داند و به واسطه آن از حق خود صرف نظر کند، یعنی شخص می تواند با دریافت هر موجودیتی و به اختیار خود از حقی که برای او به وجود آمده باشد، صرف نظر نماید و این موجودیت می تواند فیزیکی و غیر فیزیکی باشد و در این معنا می توان گفت رمزارز می تواند به گونه ای وسیله ابراء در نظر گرفته شود. از طرفی دیگر بر اساس قانون اجرای سیاست های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی و اصلاحات بعدی آن، مجوز فعالیت در هر عرصه ای آزاد است، مگر اینکه مجوز خاصی در این خصوص در درگاه ملی مجوزات کشور G4B تعریف شده باشد.

در هر حال برای نظم بخشی به اوضاع از منظر حقوقی، باید موارد زیریادی در نظام حقوقی کشور تعیین تکلیف شود، به طور مثال تعریف دقیق پول مجازی، پول رمزنگاری شده دارایی ها، دارایی های مجازی، دارایی های الکترونیکی، دارایی های رمزنگاری شده و مانند آن مستلزم تعریفی دقیق است، زیرا با تعریف دقیق موضوعات مستحدثه می توان نهادهای متولی و تشریفات حقوقی آنها را تعیین، تبیین، تدوین و در مراجع ذی صلاح تصویب و برای اجرا ابلاغ کرد.

به بازی های آنلاین، زمینه ساز ساخت محیطی است که گیمرهای متمول با خرید دارایی های قدرتمندتر در آن بر سایر گیمرها برتری مشخصی دارند. جیمی دونالدسون، معروف به «مستر بیست»، یکی از معروف ترین چهره های یوتیوب با بیش از ۸۵ میلیون دنبال کننده است. او می گوید: «بسیاری از افراد، بعد از یک روز سخت در یک زندگی نابرابر به خانه می آیند و بازی های ویدئویی چیزی است که در آن به دنبال آرامش هستند. اگر این بازی ها نیز با معرفی دارایی هایی که نیازمند خرید با واحدهای بسیار گران قیمت مادی هستند، دست به نابرابر ساختن محیط بازی ها بزنند، نه تنها این امر بی احترامی به گیمر است، بلکه با رساله بازی های آنلاین مبنی بر رقابت برابر نیز مغایرت دارد.»

وجود دارایی های درون بازی که در قبال پرداخت پول، برتری مشخصی به گیمرها در محیط آنلاین می دهند، چیز جدیدی نیست. با این حال نقد و انتقاد بسیاری همواره به آن وارد بوده و بدون شک وارد کردن دارایی هایی که می تواند ارزشی چند هزار دلاری داشته باشد و همچنین دارای نوسان قیمت است، می تواند محیط بازی ها را بیش از اندازه جدی کند و جنبه تفریحی آن را سلب کند.

واضح است که معرفی ان اف تی ها به عنوان دارایی ها در بازی های آنلاین نیازمند دقت و پیاده سازی دقیق است. با این حال اوایل ماه گذشته بود که شرکت الکترونیک آرتز، در یک کنفرانس مطبوعاتی از ان اف تی ها به عنوان «بخشی کلیدی از آینده گیمینگ» نام برد.

اندرو ویلسون، مدیر ارشد این شرکت در این باره گفت: «شکی نیست که ان اف تی ها در آینده بر فضای بازی های آنلاین غالب خواهند شد. بازی های آنلاین ما نظیر فیفا و بتلفیلد، بیشترین حجم تراکنش های مالی برای خریدهای درون بازی را دارند. طبیعی است که ما هم در پی پیاده سازی و بهینه سازی ان اف تی ها و نقش آنها در بازی ها کامپیوتری خودمان هستیم، ولی نباید فراموش کنیم که ان اف تی ها بسیار جوان و نایاب هستند و ادغام آنها در فضای هر بازی، به چندین سال تحقیق و توسعه نیاز دارد. باید صبر کنیم تا جو پیرامون ان اف تی ها کمی بخوابد تا ببینیم چه می شود کرد، ولی پتانسیل ان اف تی ها و نقش آینده آنها در بازی ها غیر قابل بحث است.»

با وجود پذیرش ان اف تی ها توسط شرکت هایی مانند الکترونیک آرتز، برخی دیگر از غول های صنعت بازی، از حالا با این پدیده مخالفت دارند. استیم، بزرگ ترین سامانه فروش و میزبانی بازی ها در پلتفرم کامپیوترهای خانگی، به طور کلی بازی های مبنی بر ان اف تی و رمزارزها را از فروشگاه و سامانه میزبانی خود ممنوع کرده است.

ویدئویی به طور کلی بخش بسیار مهمی از بازار رمزارزها و ان اف تی ها خواهند شد و سرمایه جذب شده در این بخش بسیار کلان خواهد بود، تا حدی که ممکن است بازار ان اف تی های بازی ها از ان اف تی های هنری بزرگ تر شود.»

کدام ان اف تی ها؟

در این بین یکی از کسب و کارهای هوشمندانه ای که در بازار بازی های رمزارزی شایع است، شامل اجاره دارایی های درون بازی می شود. در بسیاری از این بازی های آنلاین که گیمرها در مقابل یکدیگر قرار می دهد، کاربران نیاز دارند تا با واحدهای مختلف درست به خرید دارایی های درون بازی برای مقابله با دیگر بازیکنان بپردازند. قیمت این دارایی ها که به صورت ان اف تی عرضه می شوند، وابسته به توانایی آنها در خود بازی متغیر است و می تواند تا چندین هزار دلار نیز بالا برود. بسیاری از افراد توانایی مالی این دارایی ها را ندارند. پس بسیاری از افراد که ان اف تی های زیادی از دارایی های درون بازی را دارا هستند، در ازای درصد معینی از سود بازی، این دارایی ها را اجاره می دهند. این مثال بسیار خوبی از شکل گیری نقش های اقتصادی در یک اکوسیستم مالی جدید است و همچنین تصویری از ظرفیت های آینده این بازار و تکامل احتمالی آن را به تصویر می کشد.

در بسیاری از بازی های کامپیوتری، اعم از آنلاین و آفلاین، تک نفره و چند نفره، شاهد وجود واحدهای ارزش گوناگونی هستیم. این واحدها که عموماً به وسیله خرید در ازای ارز فیات در اختیار گیمر قرار می گیرد، به شیوه معکوس نمی تواند تبدیل شود. یکی از ایده های احتمالی در آینده - که البته نیاز به زیرساخت ها و هماهنگی گسترده دارد - ساخت رمزارزی است که نه تنها قابلیت تبدیل به ارز فیات را داراست، بلکه در پلتفرم ها و بازی ها مختلف مشترک است و می تواند از یک سامانه به سامانه دیگر و از بازی ای به بازی دیگر منتقل شود.

با وجود ظرفیت های گسترده ان اف تی ها و رمزارزها در دنیای گیمینگ، واکنش جامعه گیمرها به ورود ان اف تی ها گوناگون بوده است. بسیاری از گیمرهای فعال در بازی های آنلاین چند نفره، باور دارند ورود واحدهای دارای ارزش مالی

کامپیوتری و تراکنش های درون برنامه ای آنها، درک شیوه کار رمزارزها و ان اف تی ها را بسیار آسان تر می سازد و زمینه ساز شناخت گسترده تر این فناوری ها در میان عوام خواهد بود.»

بازی اکسی اینفینیتی که در ایران هم طرفداران بسیاری دارد، به عنوان یکی از نمونه های بازی کامپیوتری که به ورود میلیون ها نفر به فضای رمزارزها منجر شده، زبانزد افراد مختلف است. تاکنون این بازی توانسته بیش از سه میلیون گیمر را از سراسر جهان به خود جذب کند و به کاربران خود این امکان را داده تا از طریق بردن در آن به کسب درآمد گذرا بپردازند. محور این بازی ماهی های جنگجویی هستند که با خواص منحصر به فرد، در قالب ان اف تی به گیمرها تعلق می گیرد.

بر اساس آمار ارائه شده توسط الکساندر لارسن، یکی از پایه گذاران بازی، بیش از ۵۰ درصد بازیکنان اکسی اینفینیتی، تا پیش از نصب این بازی با رمزارزها سروکاری نداشته اند و ۲۵ درصد دیگر نیز به سازوکار سنتی اکوسیستم مالی یعنی بانک ها و کارت های

اعتباری دسترسی ندارند. کومار در این مورد می گوید: «با اکسی اینفینیتی، در کشورهایی مانند فیلیپین که ارزش پول پایین، ولی سواد حول فناوری بسیار بالاست، بسیاری از افراد جوان تر به درآمدی معادل یا حتی بالاتر از حقوق متوسط فیلیپین می رسند.»

برخی اکسی اینفینیتی را به عنوان راهی برای دستیابی به استقلال مالی در کشورهای در حال تقلایی مانند ونزوئلا و فیلیپین می دانند. در چنین کشورهایی، حتی می توان خانواده های جوانی را دید که درآمدشان به کلی بر پایه این بازی است.

بورگت سباستین، مدیر کل شرکت بازی سازی بلاکچین الاینس می گوید: «بازی هایی مانند اکسی اینفینیتی به آرامی در حال تبدیل شدن به اکوسیستم های اقتصادی مستقلی هستند که در آنها مردم می توانند هم در اوقات فراقت خود کمی درآمد گذرا داشته باشند و هم با صرف وقت بیشتر، آن را به یک منبع درآمدی خودکفا تبدیل کنند. فکر می کنم بازی ای که چنین امکانی ارائه می دهد، در سال بعد با قدرت بسیار بیشتری رشد خواهد یافت. بازی های

پروژه ای، حتی امکان تحریم اقتصادی جبل الطارق توسط دیگر کشورهای اروپایی، خصوصاً اسپانیا نیز وجود دارد. تلاش جبل الطارق برای تأمین اقتصادی خود در بازار آینده در حالی اتفاق می افتد که کشورهایی مثل چین و بریتانیا، یا به طور کلی معاملات با رمزارزها را ممنوع یا به طور رسمی درباره آنها هشدار داده اند. یکی دیگر از مواردی که می تواند سد راه جبل الطارق در انجام موفق این پروژه باشد، شهرت آن به عنوان یکی از کشورهای کوچکی است که افراد با سرمایه گذاری در آن از پرداخت مالیات در کشور خودشان فرار می کنند؛ امری که ماهیت غیر قابل ردیابی رمزارزها در ترکیب با سرمایه گذاری از طریق سهام، می تواند زمینه ساز تبدیل شدن جبل الطارق، نه به پایتخت رمزارزی دنیا، بلکه پایتخت پلامنازع فرار از مالیات شود.

آلبرت ایسولا، وزیر خدمات اجتماعی، مالی و حوزه دیجیتال می گوید: «شهرت جبل الطارق به عنوان

پناهگاهی برای فرار مالیاتی، در عین اینکه بخشی از حقیقت را به همراه دارد، منصفانه نیست. ۲۰ سال از زمانی که جبل الطارق چنین نقشی داشت، می گذرد و سال هاست که سیاست های مالی کشور اصلاح شده است. این پروژه جدید و ادغام سازی موفق رمزارزها و بازار سهام قدمی است در جهت امن تر ساختن این محیط و جذب سرمایه از بازار رمزارز، نه در راستای تبدیل جبل الطارق به یک بازار سیاه بزرگ. اگر کسی بخواهد با استفاده از رمزارز به فعالیت های شیطنت آمیز بپردازد، در جبل الطارق موفق به این کار نخواهد شد، چراکه دفاتر شرکت های فعال، به طور مستقیم با ما همکار و تحت نظارت ما هستند. در صورتی که در هیچ کشور دیگری این طور نیست.»

قانون گذاران جبل الطارق تاکنون بیش از ۱۴ شرکت رمزارزی و بلاکچین را برای فعالیت در بازار سهام این کشور مورد تأیید قرار داده اند. اصلی ترین این شرکت ها،

شرکت والرיום است. ریچارد پولدن، مدیر ارشد این شرکت می گوید: «بازار رمزارزها از مرز سه تریلیون دلار گذشته؛ رقمی که برابر با ارزش کل شرکت های ثبت شده در بازار سهام لندن است. تلاش ما این است که تنها بخش بسیار کوچکی از آن را، کمتر از یک صدم درصد، به سهام توکن سازی شده در بازار سهام جبل الطارق تبدیل شود.»

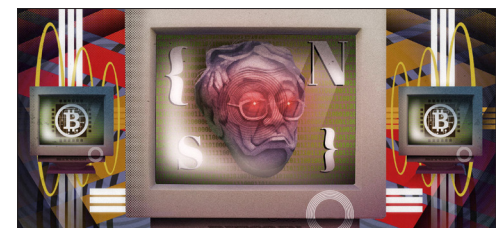
انجام این پروژه بدون شک نیازمند تغییرات گسترده سازمانی و زیرساختی است. در حال حاضر بازار سهام جبل الطارق تنها سه کارمند دارد. تغییرات دیگر شامل تغییرات مستقیم در قوانین مالی کشور و تنظیم برنامه ای برای تبادل صحیح رمزارزها در ازای سهام خواهد بود. با این وجود شرکت والرיום می گوید که تلاش اصلی آنها پیاده سازی این پروژه، نه از طریق افزایش نیروی انسانی، بلکه از طریق به کارگیری فناوری های هوشمند برای اتوماسیون بسیاری از فرایندهای کلیدی است.



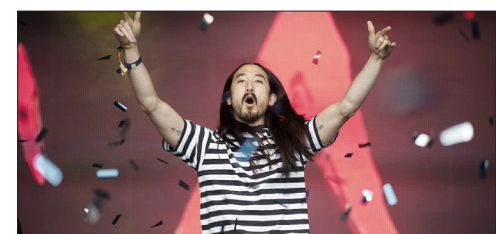
افزایش سرمایه بیت کوبی! شرکت مایکرواستراتژی مستقر در ویرجینیای آمریکا با خرید ۱۹۰۰ بیتکوبین دیگر سرمایه بیتکوبینی‌اش را به ۱۲۴ هزار و ۳۹۱ بیتکوبین رساند.



خطر بیگ‌تک‌ها برای متاورس مدیرعامل سندباکس گفته خطر تسلط شرکت‌های بزرگ فناوری بر فضای متاورس را باید جدی گرفت. هرچند آن‌ها فعلاً فقط در حال کار برندینگ در این حوزه هستند!



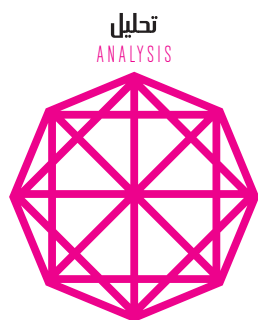
نظارت بیشتر در ۲۰۲۲ کارشناسان پیش‌بینی کرده‌اند در سال جدید میلادی رگولاتوری حوزه رمزارزها در آمریکا با کنشگری SEC انسجام و سرانجام بهتری پیدا کند.



فروش خصوصی اسپراکس استیبل کوین الگوریتمی اسپراکس ۶ میلیون دلار توکن خود را به‌طور خصوصی فروخته است. مهم‌ترین خریدار هم استیو آژوکی، دی‌جی معروف آمریکایی است!



شماره ۳
۱۴۰۰ دی
سال اول



مرد شماره دو علی بابا رمزارزها را دوست دارد!

یک توییت کوتاه از دست راست جک ما، تفسیرهای متفاوتی را رقم زده است

بلاکچین هزینه‌های زیادی کرده است. اگرچه علی بابا تا حدی مجبور است فعلاً از ارزهای دیجیتال دوری کند، تسای، به‌عنوان یک سرمایه‌گذار خصوصی، تا حدودی مسیری متفاوت از شرکتش را در پیش گرفته است. عده‌ای حتی پا را فراتر گذاشته و می‌گویند اینکه کوین دورانت، بازیکن فوق‌ستاره تیم بسکتبال بروکلین نتس که تسای مالک آن است، در کوین بیس سهام دارد، خود از نشانه‌های نزدیکی این مرد ثروتمند چینی به بازار رمزارزهاست! دورانت سال ۲۰۱۷ سهام خود را از طریق صندوق سرمایه‌گذاری ۳۵ ونچرز خریداری کرده و حالا سفیر برند کوین بیس هم هست. تسای نزدیک به ۱۰ میلیارد دلار دارایی دارد و مانند بسیاری از ثروتمندان حوزه فناوری چین که این روزها زیر فشار حکومت هستند، پاسپورت کانادایی گرفته است.

قبال رمزارزها در پیش گرفته شده، رقم خواهد خورد. برخی مفسران می‌گویند مرد شماره ۲ علی بابا صرفاً نظر شخصی‌اش را گفته و بعید است علی بابا به صنعت ارزهای دیجیتال، حتی خارج از کشور ورود کند. آنها دلیل می‌آورند که در نوامبر سه غول بزرگ فناوری چین، از جمله علی بابا، یک تعهد خودتنظیمی امضا کردند تا بازارهای روبه‌رشد آن‌اف‌تی خود را از ارزهای دیجیتال دور نگه دارند. علی بابا همسو با سیاست‌های جدید دولت چین تلاش کرده خود را ضد‌رمزارزها، اما طرفدار بلاکچین نشان دهد. علی بابا اعلام کرده از آنجایی که پکن بلاکچین را به‌عنوان یک فناوری استراتژیک شناسایی کرده، مبالغ قابل توجهی را برای تحقیق و توسعه زیرساخت‌های بلاکچین هزینه کرده است. گروه انت، زیرمجموعه فین‌تک علی بابا، برای هفت هزار اختراع مرتبط با

اگرچه مقامات دولت چین تمام تلاش خود را انجام داده‌اند تا خرید دارایی‌های دیجیتال را تا حد ممکن برای افراد داخل این کشور دشوار کنند، اما حالا ورود چهره‌های تأثیرگذار، دنیای کسب‌وکار آنلاین بازی را متفاوت کرده است. در آخرین اظهارنظر، جو تسای، یکی از بنیان‌گذاران و معاون اجرایی علی بابا، در توییت گفته: «رمزارزها را دوست دارم!» آنچه ممکن است یک اظهارات پیش‌پا افتاده در محافل رمزارزی توییت‌ر باشد، از زبان مردی با قد و قامت تسای تأثیر و نقش متفاوتی خواهد داشت. علی بابا غول تجارت الکترونیک چین است و تسای اغلب به‌عنوان دست‌راست جک ما توصیف می‌شود. وقتی مردی با این اندازه قدرت در دنیای کسب‌وکار، علناً از علاقه خود به این حوزه می‌گوید، یعنی احتمالاً در چین هم اتفاقات متفاوتی نسبت به آنچه در ظاهر دولت در

همواره از ناشناخته‌هاست و در فضای تاریک هر شیء و جسم عادی نیز ممکن است هولناک و ترسناک به نظر برسد. رمزارزهایی‌ها نیز به‌مانند تمامی تحولات فناوری بزرگ پیش از خود، به یک جریان جهانی تبدیل شده و از این هم فراتر خواهند رفت. باید دید چگونه می‌توان تطابق، تعامل و حتی تقابل منافع کلان کشور را با حوزه رمزارزها پیوند زد. چیزی که مشهود است اینکه نباید تصمیماتی را که در دیگر حوزه‌های فناوری در کشور گرفته شده و باعث عقب‌افتادن از روندهای جهانی شده، تکرار کرد.

به یک رگولاتوری هوشمند و چابک باشد. اساساً باز یگران متعددی می‌توانند حلقه‌های زنجیر رگولاتوری رمزارزها باشند؛ از نهادهای پولی و بانکی تا بخش‌های امنیتی، اما همه این حلقه‌ها باید با ریسمانی محکم که بر اساس کارشناسی و سنجش شرایط کشور استوار شده، به یکدیگر متصل شوند. کسب‌وکارها و از جمله صرافی‌های داخلی می‌توانند بیشترین کمک را به ایجاد این شناخت و روشن کردن زوایای پنهان و افق‌های پیش روی این حوزه در سطح جهانی داشته باشند. ترس انسان

در مسیر رگولاتوری گاهی تسریع و شتاب در تنظیم‌گری یک صنعت یا یک پدیده می‌تواند نه تنها نظرات حاکمیت را تأمین نکند، بلکه می‌تواند اثر عکس هم از خود بر جای بگذارد. مثال روشن و ملموس این واقعیت، تنظیم‌گری فضای پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های اجتماعی است. این ریسک در حوزه رمزارزهایی‌ها، بیشتر حس می‌شود؛ چراکه اساساً ماهیت این فناوری غیرمتمرکز، متنوع و فناورانه است. به نظر می‌رسد شناخت دقیق و به‌دور از جانبداری در فضایی کاملاً کارشناسی و همگام با تحولات لحظه‌ای این حوزه، شاه‌کلید ورود

رگولاتوری رمزارزها
ویک نکته کلیدی
**ضرورت پرهیز
از تصمیم‌های
اشتباه**

ابوظبی می خواهد هاب رمزارز خاورمیانه شود

دولت امارات اعلام کرده قوانین را به نفع ورود
شرکت های کریپتویی به این کشور تغییر خواهد داد

ابوظبی، پایتخت امارات متحده عربی، در تلاش برای تبدیل شدن به هاب ارزهای دیجیتال در خاورمیانه، تلاش های خود را برای جذب کسب و کارهای متمرکز بر رمزارز افزایش داده است.

شرفا الحمادی، رئیس دپارتمان توسعه اقتصادی ابوظبی، در مصاحبه ای گفته دولت ابوظبی برای خود ضرب الاجل پایان سال میلادی جاری (۲۰۲۲) را تعیین کرده تا صرافی های رمزارزی را به ابزارهایی معمول در تجارت خود تبدیل کند.

از طرف دیگر به گفته امانوئل جیواناکیس، مدیرعامل سازمان تنظیم مقررات مالی ابوظبی، امارات در حال حاضر در میان رهبران جهانی در توسعه یک محیط نظارتی دوستدار رمزارزها قرار دارد و به همین منظور یک چارچوب اولیه را در سال ۲۰۱۸ تعیین کرده است.

همسایه ابوظبی یعنی شهر دبی نیز مشتاق جذب شرکت های متمرکز بر حوزه دارایی دیجیتال است و هفته گذشته اعلام کرده که بایننس را برای کمک به توسعه یک «اکوسیستم دارایی مجازی بین المللی» به کمک طلبیده است. بایننس چند روز پیش اعلام کرده بود که مجوز فعالیت در بحرین را نیز دریافت کرده است.

در حال حاضر دو صرافی دارایی رمزارزی Matrix Exchange و Midchains در ابوظبی فعالیت می کنند و سومین صرافی یعنی DEX نیز به زودی فعالیت کامل خود را در این شهر آغاز خواهد کرد.

دعوت به حضور در امارات

الحمادی گفته کل اکوسیستم اقتصادی ابوظبی با هم کار خواهند کرد تا کار را برای همه بازیگران این فضا آسان و نه تنها آنها را مشتاق کنند، بلکه آنها را به اینجا بیاورند و چارچوب قانونی این حوزه را توسعه دهند. عزم ابوظبی برای تبدیل شدن به هاب کریپتو، بخشی از تلاش آن برای بازسازی اقتصاد خود به منظور کاهش وابستگی به نفت و گاز است. به عنوان بخشی از این تلاش، امارات بر نوآوری در فناوری مالی تمرکز کرده و به بخش خصوصی یک سندباکس فین تک ارائه داده که در آن می توانند محصولات خود را در یک محیط پویا آزمایش و اطمینان حاصل کنند که محصولاتشان با قوانین ضد پول شویی امارات متحده عربی مطابقت دارند.

جیواناکیس می گوید: «ریسک شماره یکی که ما روی آن تمرکز کرده ایم، AML یا همان مبارزه با پول شویی است، اما سیستم های حاکمیت فناوری و کنترل، محافظت از پول مشتری، خطرات نگهداری و عملیات مبادله، همه تهدیدهای واقعاً مهمی برای ما هستند. از این رو ما به توسعه سیستم هایی برای نظارت بر چارچوب فعالیت صرافی های دیجیتال

نیاز خواهیم داشت.»

جیواناکیس تلاش های ابوظبی برای اطمینان از برخورداری از یک چارچوب نظارتی جامع برای طیف گسترده ای از اوراق بهادار دیجیتال، از جمله وجوه دیجیتال و محصولات مشتقه آنها را انگیزه ای برای بازیگران بین المللی این بازار به حضور در امارات می داند و می گوید: «اینجا یکی از محدود مکان هایی است که کسب و کارهای کریپتویی احساس می کنند می توانند شروع به فعالیت کرده؛ بدون اینکه بترسند دولت برای آنها مشکل را شود.»

رگولاتورها، نوآوری را خفه نکنند!

در همین رابطه ایمی اولدنبرگ، رئیس سهام بازارهای نوظهور در مدیریت سرمایه گذاری شرکت مورگان استنلی، گفته چالشی که برای تنظیم کنندگان وجود دارد این است که اطمینان حاصل کنند نوآوری را در حین تلاش برای محافظت از سرمایه گذاران خفه نمی کنند!

او درباره رویکرد جدید امارات و نقش آن در توسعه کسب و کارهای این بازار هم گفته است: «برای کسب و کارها بسیار مهم است که رگولاتورها به این فکر کنند که چگونه به نوآوری برای انطباق با تغییر شرایط فرصت می دهند. به نظر می رسد امارات تعادل مناسبی را بین وضع مقررات در بازار کریپتو ایجاد کرده اند. این تعادل به قدری است که کمک می کند رشد و پیشرفت این حوزه برای سال های آینده هم ادامه داشته باشد.»



شماره ۳
۱۳ دی ۱۴۰۰
سال اول

تحلیل ANALYSIS



دولت ترکیه لایحه جدیدی را برای تنظیم گری بازار تبادل به
پارلمان این کشور ارائه می دهد

اردوغان و رمزارزها؛ ضربه گیر یک بحران پولی؟

مالی تضمین شود، شاهد فضای اقتصادی متفاوتی خواهیم بود.»

با این حال، تورم در این کشور به سطح بی سابقه ای رسیده و رکورد ۲۶ درصد را هم در ماه های اخیر زده است.

شواهد نشان می دهد بازار کریپتوکارنسی این کشور انتظار ندارد لایحه ای که اردوغان برای پارلمان آماده کرده، چندان محدودکننده باشد.

وضعیت صرافی های داخلی و خارجی

BTCTurkPro، یکی از بزرگ ترین صرافی های داخلی رمزارزی ترکیه، اعلام کرده حجم گردش مالی این روزهای بازار تقریباً ثابت مانده و می توان گفت روزانه ۳۰۰ میلیون دلار تراکنش در این کشور در حوزه رمزارزها انجام می شود. این رقم در مقایسه با تراکنش های یک میلیارد دلاری روزانه (وقتی اردوغان سیاست های پولی را در ماه های گذشته دستکاری کرد) کاهش ۷۰ درصدی را نشان می دهد.

در بین صرافی های بین المللی بایننس حضور پررنگی در ترکیه دارد و اجازه انجام معاملات به لیر را به کاربران این کشور می دهد. البته همین چند وقت پیش بود که بایننس توسط مقامات ترکیه ای به دلیل کنترل ناکافی روی پول شویی، ۷۵۰ هزار دلار جریمه شد. به نظر می رسد ترکیه حضور و رشد صرافی های داخلی و بین المللی را پذیرفته، اما تلاش دارد با رگولاتوری متناسب با نیاز اقتصاد این کشور از ظرفیت های آنها برای عبور از بحران پولی خود استفاده کند.

رجب طیب اردوغان، رئیس جمهور ترکیه اعلام کرده لایحه دولتش برای تنظیم گری دارایی های دیجیتال در این کشور تقریباً آماده است. اگرچه محتوای این لایحه علنی نشده، اما انتظار می رود این لایحه رویکردی خاکستری به دارایی های دیجیتال داشته باشد. یعنی هم از محبوبیت بیش از اندازه آنها بین مردم که با کاهش ارزش لیر این کشور در ماه های اخیر رو به افزایش بوده، کمی جلوگیری کند و هم از ظرفیت های آن برای کنترل تورم بالای این روزهای ترکیه بهره ببرد. در ماه گذشته میلادی، جست و جوی های گوگل برای بیت کوین و سایر ارزهای دیجیتال در بین کاربران ترکیه ای نزدیک به ۵۰۰ درصد افزایش یافته است. اگرچه در ماه آوریل، ترکیه رمزنگاری را به عنوان نوعی پرداخت ممنوع کرد، اما نگرداشتن این دارایی قانونی باقی مانده و این نشان می دهد دولت برنامه دارد نگاه مهربانانه تری به رمزارزها در اقتصاد داشته باشد.

تورم خارج از کنترل ترکیه و رشد رمزارزها

دولت اردوغان رویکرد غیرمعتارفی را برای سیاست پولی اتخاذ کرده و از افزایش نرخ بهره برای مبارزه با تورم فزاینده امتناع می ورزد، در عوض ترجیح داده نرخ های پایین را برای تأمین مالی استقراض ارزان نگه دارد.

اردوغان در دفاع از این سیاست به بلومبرگ گفته است: «ما درک کلاسیک از اقتصاد را که تورم را با نرخ های بهره بالا تحت کنترل نگه می دارد، کنار گذاشته ایم. زمانی که ثبات





کنگره آمریکا و ۳۵ لایحه مربوط
به رمزارزها در ۲۰۲۱

آیا کنگره آمریکا به رمزارزها بدبین است؟

لایحه‌ها، تنش درباره قانون‌گذاری در حوزه رمزارزها از همه بیشتر است. در حالی که در بیشتر موارد مورد بحث در کنگره آمریکا تمایلات رأی‌دهندگان عموماً بر اساس حزب آنهاست، قانون‌گذاری در حوزه رمزارزها به طرز بی‌سابقه‌ای سیاست‌های حزبی را در کنگره بی‌اهمیت نشان می‌دهد. جوان بودن حوزه رمزارزها به این معنی است که فرصت زیادی برای شکل‌گیری سیاست‌های حزبی درباره آن وجود دارد و این مورد همراه با اختلاف نسلی اعضای کنگره، به ایجاد بحث‌های درون حزبی به شکل عمومی در صحن کنگره منجر شده است.

دو مورد از مهم‌ترین لایحه‌ها از این مجموعه ۳۵ عددی، لایحه‌های «شفاف‌سازی باج» و «توقف تحریم و باج‌گیری» هستند که به ترتیب توسط الیزابت وارن، سناتور سرشناس حزب دموکرات و مارکو روبیو، سناتور نوآور حزب جمهوری خواه تدوین و پیشنهاد شده‌اند. هر دوی این لایحه‌ها در پی حملات سایبری به خط لوله‌های گاز آمریکا شکل گرفته‌اند. در این حملات، گروه‌های سایبری با هک این لوله‌ها موفق به گرفتن بیش از پنج میلیون دلار باج شدند و بیش شش روز ارسال گاز به مناطق مختلف را از کار انداختند. این حمله بسیاری از اعضای کنگره را بیشتر از قبل نسبت به رمزارزها بدبین کرده است. اوایل ماه دسامبر بود که پتل اقتصادی شبکه سی‌ان‌بی‌سی پیش‌بینی کرد ۲۰۲۲ سال بسیار سختی برای رمزارزها در کنگره آمریکا خواهد بود.

در آستانه پایان سال ۲۰۲۱، یکصد و هفدهمین کنگره آمریکا به معرفی ۳۵ لایحه جدید درباره رمزارزها و بلاکچین پرداخته است. این لایحه‌ها به سه دسته کلی تقسیم می‌شوند؛ ۱. قانون‌گذاری در حوزه رمزارز، ۲. کاربردهای فناوری بلاکچین و ۳. تولید و توسعه یک رمزارز ملی تحت پوشش فدرال رزرو این کشور. بخش اول این لایحه‌ها توسط نمایندگان تدوین شده که به شدت به دنبال محدود کردن رمزارزها در اقتصاد ملی آمریکا هستند و عموماً گمان می‌شود که اقدام آنها در این راستا به نیابت از بنیادهایی نظیر کمیسیون امنیت تبادل (SEC) و کمیسیون دفتر معاملات کالایی (CFTC) است. دسته دوم توسط نمایندگان عموماً دموکراتی تدوین شده که به کاربردهای بلاکچین علاقه زیادی دارند و به دنبال سازمانی کردن امکانات این فناوری در بسیاری از سازوکارهای دولتی و اقتصادی کشور هستند. در آخر، دو حزب دموکرات و جمهوری خواه در کمال تعجب نمایندگان جدیدتر خود را در تلاش برای تولید و توسعه یک رمزارز ملی زیر یک پرچم می‌بینند. با این حال همه لایحه‌های دسته سوم، در حمایت از توسعه رمزارز ملی آمریکایی نیست. بسیاری از نمایندگان کهنه‌کارتر کنگره و عموماً از حزب جمهوری خواه آمریکا، باور دارند رونق برخی استیبل کوین‌ها مانند تتر می‌تواند به طور جدی تهدیدی برای آینده دلار آمریکا به عنوان ارز مرکزی جهان باشد.

با وجود اهمیت بالای هر سه دسته این



داوری مبتنی بر بلاکچین

یک نگاه حقوقی درباره چالش‌های پیش رو

آیا تا دآوری بر مبنای بلاکچین راهی طولانی در پیش داریم؟

افرادی که صلاحیت لازم را برای داوری دارند، انجام می‌گیرد. طبیعی است این شیوه حل و فصل اختلافات تابع انواعی از قوانین، قواعد، مقررات و رویه‌هاست.

امروزه «داوری» نیز متأثر از مجموعه‌ای از تحولات فناوری است. از جمله این فناوری‌ها، بلاکچین و رواج انواع قراردادهای هوشمند مبتنی بر آن است که با خاصیت غیرمتمرکز بودن و به کارگیری فناوری دفترکل توزیع شده می‌تواند در ابعاد مختلف بر امر داوری تأثیر بگذارد. در این یادداشت قصد داریم به صورت خلاصه، برخی چالش‌های داوری مبتنی بر بلاکچین را مرور کنیم.

یکی از مسائل داوری از طریق قراردادهای هوشمند بر بستر بلاکچین آن است که طرفین قرارداد را از مزایای شرکت در جلسات رسیدگی و استماع شفاهی دعوا محروم می‌کند. این در حالی است که گاهی اوقات عدالت قضایی ایجاد

«داوری» یکی از روش‌های جایگزین حل و فصل اختلافات حقوقی توسط دادگاه‌هاست که با عنوان ADR (Alternative Dispute Resolution) شناخته می‌شود. سازمان‌های مختلفی در دنیا تأسیس شدند تا به صورت نظام‌مند از طریق فرایند «داوری»، اختلافات میان طرفین یک رابطه حقوقی را حل و فصل کنند و کنوانسیون‌های بین‌المللی متعددی نیز در این زمینه توسط دولت‌ها به تصویب رسیده‌اند. پایه و اساس داوری مبتنی بر توافق است. طرفین یک رابطه قراردادی، بایکدیگر توافق می‌کنند تا در صورت بروز اختلافات ناشی از همان رابطه حقوقی، موضوع اختلاف را به یک سازمان داوری یا یک شخص دارای صلاحیت‌ها و دانش حقوقی مورد نیاز ارجاع دهند. حتی در مواقعی که سازمان‌های داوری مانند مرکز داوری اتاق بازرگانی ایران، داور هستند نیز فرایند رسیدگی توسط



شماره ۳
دای ۱۴۰۰
سال اول

رگولاتوری رمزارزها و یک نکته کلیدی

ضرورت پرهیز از تصمیم‌های اشتباه

در مسیر رگولاتوری گاهی تسریع و شتاب در تنظیم‌گری یک صنعت یا یک پدیده می‌تواند نه تنها نظرات حاکمیت را تأمین نکند، بلکه می‌تواند اثر عکس هم از خود بر جای بگذارد. مثال روشن و ملموس این واقعیت، تنظیم‌گری فضای پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های اجتماعی است. این ریسک در حوزه رمزارزها، به خصوص در بحث تبادل بیشتر حس می‌شود؛ چراکه اساساً ماهیت این فناوری غیرمتمرکز، متنوع و فناورانه است؛ بنابراین مسدود و محدود کردن آن بسی دشوارتر از ارائه سرویس‌های متمرکز در فضای مجازی است. به نظر می‌رسد شناخت دقیق و به دور از جانب‌داری در فضایی کاملاً کارشناسی و



خطر برخورد سلبی با صرافی‌های داخلی چیست؟

نخبگان مهاجرت می‌کنند و مردم به بازارهای زیرزمینی می‌روند!

صرافی‌های ایرانی باشد، به سمت صرافی‌های خارجی روانه می‌شود؛ جایی که علاوه بر عدم توان بر نظارت آنها، با توجه به تحریم‌هایی که علیه کشور وجود دارد، دارایی‌های مردم با خطر بلوکه‌شدن نیز مواجه می‌شود. خطر دیگر مهاجرت نیروی‌های متخصص و نخبه ایرانی به سایر کشورهاست. علاوه بر آن بیکار شدن میلیون‌ها فردی که مستقیم یا غیرمستقیم از این راه ارتزاق می‌کنند؛ بنابراین مشاهده صحیح مسئله و برخورد منطقی با آن بهترین رفتار است. رفتارهای منفعلانه و

همین‌طور تصمیمات یک‌شبه و استفاده نکردن از فعالان این حوزه برای تصمیم‌گیری اشتباه‌ترین کار ممکن است. به‌صورت کلی اقتصاد کشور باید همیشه آماده ورود بازیگران جدید باشد، با محدود کردن ورود صرافی‌های جدید یا اعمال محدودیت بر صرافی‌های فعلی باعث ضربه‌زدن به رشد

و نوآوری و باعث تقویت بازارهای زیرزمینی می‌شویم؛ بنابراین با استفاده از هر ابزاری مانند اینماد که باعث شود رشد و گسترش اکوسیستم کسب‌وکارهای آنلاین با مانع مواجه شود، به‌شدت مخالف هستیم. طبیعتاً همیشه قانون‌گذار از فناوری عقب‌تر است، اما اگر رفتارهای منفعلانه از سمت نهادهای حاکمیتی متوقف شود و به سمت تعامل با فعالان این حوزه پیش برویم، می‌توانیم آینده روشنی را برای کشور و نیز اقتصاد کشور متصور شویم: «هنوز هم دور از ذهن نیست که بتوانیم به هاب منطقه تبدیل شویم. این فرصت‌سوزی‌ها باید متوقف شود و دست در دست هم برای آبادانی کشورمان تلاش کنیم.

برای تسریع تنظیم‌گری حوزه تبادل رمزارزها در کشور استفاده از تجربه سایر کشورها می‌تواند مفید باشد. یکی از کارهای خوبی که می‌شود انجام داد، واگذاری تنظیم‌گری و نظارت این حوزه به خود فعالان، البته با همکاری نهادهای ذی‌ربط و دستگاه‌های ناظر است. مسئله مهم این است که چه بخواهیم و چه نخواهیم بلاکچین یک فناوری غیرقابل مبارزه است و بهتر است قبل از آنکه ناچار شویم آن را بپذیریم، تا هنوز دیر نشده با آغوش باز به سمت آن برویم و زیرساخت‌های کشور و کسب‌وکارها را با آن همسو کرده و امر آموزش همگانی را در این راستا آغاز کنیم. تا همین الان هم فرصت‌های زیادی از دست رفته، ولی هنوز هم زمان کافی است، اگر اقدام کنیم.

مانند هر پدیده و فناوری و هر ابزار دیگری، رمزارزها نیز با تهدیدها و فرصت‌ها پا به عرصه ظهور گذاشته‌اند. بیشترین پول شویی که در حال حاضر در دنیا انجام می‌شود، از طریق همان ابزارهای سنتی مانند جابه‌جایی اسکناس و جابه‌جایی در حساب‌های بانکی است؛ نه از طریق رمزارزها. همین‌طور در خصوص قمار هم بیشترین جابه‌جایی پول از طریق شبکه بانکی کشور بوده، نه رمزارزها. اگر فرض را بر این بگیریم که با وجود همه منافعی که بلاکچین و رمزارزها دارند، آن را کنار بگذاریم و نادیده بگیریم، باز نمی‌توانیم آن را از زندگی مردم و اقتصاد حذف کنیم. بخواهیم یا نخواهیم این یک فناوری غیر قابل مبارزه است. اگر با ممنوعیت مواجه شود، مردم به سمت بازارهای زیرزمینی می‌روند، آن موقع است که بدون نظارت می‌تواند به ابزاری برای اعمال خلاف هم تبدیل شود. آن زمان است که سرمایه‌های مردم به جای اینکه در

اختلاف همواره باقی بماند و حق طرفین دعوا در فراموشی موضوع اختلاف (Right to be Forgotten) که امری پذیرفته‌شده در داور است، نادیده گرفته می‌شود. هرچند ممکن است طرفداران داور می‌تونی بر بلاکچین، این امر را نقطه قوت به‌کارگیری فناوری در فرایند داورى بدانند.

بنابراین هرچند تلاش می‌شود تا زمینه‌های به‌کارگیری فناوری بلاکچین برای توسعه داورى و حل‌وفصل بلاواسطه اختلافات تشریح شود، اما علاوه بر مشکلات مرتبط با نحوه شناسایی و اجرای آرای داورى صادره، موضوعات دیگری مانند قانون شکلی و ماهوی حاکم بر اختلاف، بحث‌های مرتبط با صلاحیت، تعیین داوران، جرح داور و تشریفات آن، اختیارات داور، ورود اشخاص ثالث به داورى، سازش، مقر داورى، اعتراض به رأی داور، بطلان رأی داور و مانند آن نیز وجود دارد که به نظر می‌رسد سازوکار آن هنوز به‌درستی اندیشیده نشده است. البته از زمان ظهور داورى‌های مبتنی بر بلاکچین در قراردادهای هوشمند، سعی شده که برای برخی چالش‌ها، راهکارهایی ارائه شود، به‌عنوان مثال در خصوص چالش نحوه انتخاب داوران، در حال حاضر پلتفرم‌های ارائه‌دهنده خدمات داورى مبتنی بر بلاکچین، روش‌های مختلفی برای انتخاب داوران دارند. در برخی از آنها هر کدام از کاربران می‌توانند طبق شرایطی که پلتفرم مشخص کرده، داور باشند. البته این نحوه انتخاب داور، پرسش‌های جدی درباره صلاحیت‌های علمی و تجربی داوران مطرح می‌کند. علاوه بر این لزوم استقلال و بی‌طرفی داور نیز در داورى‌های مبتنی بر بلاکچین که داوران سعی می‌کنند رأی داورى آنان در راستای رأی اکثریت داوران باشد، محل تردید قرار می‌گیرد.

در نهایت به نظر می‌رسد بسیاری از ابعاد داورى مبتنی بر بلاکچین و قراردادهای هوشمند همچنان مورد بحث و بررسی قرار نگرفته و چالش‌ها و بعضاً خلأهای مختلفی وجود دارد. گاهی اوقات حل‌وفصل اختلاف به‌وجود آمده، مستلزم انتخاب بین دو گزینه مشخص است که هیچ پیچیدگی خاصی ندارد. مانند اینکه اگر کالا به دست خریدار رسید و کد مربوطه فعال شد، مبلغ ثمن معامله، به‌صورت خودکار به حساب فروشنده واریز می‌شود. اما در پرونده‌هایی که موضوع اختلاف بسیار پیچیده و دارای فروض مختلفی است، هنوز مشخص نیست داورانی که به قواعد حقوقی؛ اعم از قواعد مسئولیت قراردادی یا قهری یا مقررات حمل‌ونقل یا تجارت بین‌المللی اشراف ندارند، چگونه قرار است این اختلافات را حل‌وفصل کنند؛ بنابراین با توجه به اهمیت حفاظت و حمایت از حقوق اشخاص حقیقی و حقوقی مختلف، می‌توان پیش‌بینی کرد که نظام‌های حقوقی گوناگون در مقابل چنین سازوکارهای نوین و نقاط خلاء آنها، موضع تأمل و احتیاط اتخاذ خواهند کرد.

می‌کند که داور یا قاضی، از میان گفت‌وگوها و دفاعیات طرفین پرونده، درستی ادعاهای آنها را راستی آزمایی کند. ممکن است گفته شود ویژگی قراردادهای هوشمند آن است که در صورت تحقق پیش‌شرط‌های مشخصی، طبق کدهای تعریف‌شده، نتیجه‌ای که طرفین در روز انعقاد قرارداد خواسته بودند، محقق می‌شود، اما می‌دانیم که قراردادهای هوشمند هم عموماً توسط متخصصان فنی توسعه داده می‌شوند و بدون نقص نیستند. همچنین ممکن است فرض‌های مختلف یک همکاری را به‌خوبی پیش‌بینی نکرده باشند. این در حالی است که یکی از کارکردهای اصلی سازوکارهای حل‌وفصل اختلافات دقیقاً تعیین تکلیف همین موارد است.

در عین حال این استدلال که داورى‌های مبتنی بر بلاکچین و قراردادهای هوشمند، با حذف واسطه‌هایی مانند داوران یا سازمان‌های داورى یا حتی نهادهای دولتی مانند ادارات اجرای احکام دادگاه‌ها برای اجرای آرای داورى، مانع بروز خطاهای انسانی می‌شوند نیز ادعایی است که نمی‌تواند نقش داوران متخصص را در رسیدگی‌های حقوقی و حل‌وفصل اختلافات قراردادی انکار کند. همچنین می‌دانیم که خطاهای انسانی در تدوین قراردادهای هوشمند و نیز در تصمیم‌گیری داوران در فرایند خودکار رسیدگی به اختلافات برآمده از این قراردادها هم اجتناب‌ناپذیر هستند.

چالش دیگر داورى‌های مبتنی بر قراردادهای هوشمند بر بستر بلاکچین، موضوع اجرای رأی داورى در نظام‌های حقوقی مختلف است. کنوانسیون نیویورک درباره شناسایی و اجرای احکام داورى خارجی ۱۹۵۸، کتبی بودن موافقت‌نامه داورى و امضای آن توسط طرفین را یکی از شرایط کلیدی به رسمیت شناختن موافقت‌نامه داورى توسط دولت‌های عضو می‌داند. حال آیا امضای قراردادهای هوشمند را می‌توان در حکم امضای کتبی موافقت‌نامه داورى دانست؟ همچنین از مواد مختلف کنوانسیون می‌توان لزوم کتبی بودن حکم داورى را نیز استنباط کرد. ممکن است گفته شود که در داورى‌های مبتنی بر بلاکچین حکم از طریق رمزارزهای محکوم‌علیه به‌صورت خودکار اجرا می‌شود و نیازی به شناسایی و به رسمیت شناختن آرای داورى توسط دولت‌ها نیست، اما در فرضی که این مبالغ کافی نباشد یا لازم باشد تا از طریق سایر اموال و دارایی محکوم‌علیه حکم اجرا شود یا حکم چیزی را برای پرداخت مبالغی باشد، چگونه می‌توان دولت‌های ملحق‌شده به کنوانسیون را قانع کرد که این آرا را علیه بازنده فرایند داورى اجرا کنند؟

موضوع دیگر در داورى‌های مبتنی بر بلاکچین، ذخیره‌سازی اطلاعات اختلاف و دعوا در بلاکچین است و خاصیت تغییرناپذیری و رمزنگاری این فناوری سبب می‌شود سابقه

جهانی داشته باشند.

همگام با تحولات لحظه‌ای این حوزه، شاه‌کلید ورود به یک رگولاتوری هوشمند و چابک باشد.

اساساً بازیگران متعددی می‌توانند حلقه‌های زنجیر رگولاتوری رمزارزها باشند؛ از نهادهای پولی و بانکی تا بخش‌های امنیتی که دغدغه‌های بحقی در این خصوص دارند، اما همه این حلقه‌ها باید با ریسمانی محکم که بر اساس کارشناسی و سنجش شرایط کشور استوار شده، به یکدیگر متصل شوند. کسب‌وکارها و از جمله صرافی‌های داخلی می‌توانند بیشترین کمک را به ایجاد این شناخت و روشن کردن زوایای پنهان و افق‌های پیش روی این حوزه در سطح



وحید والی

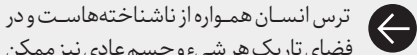
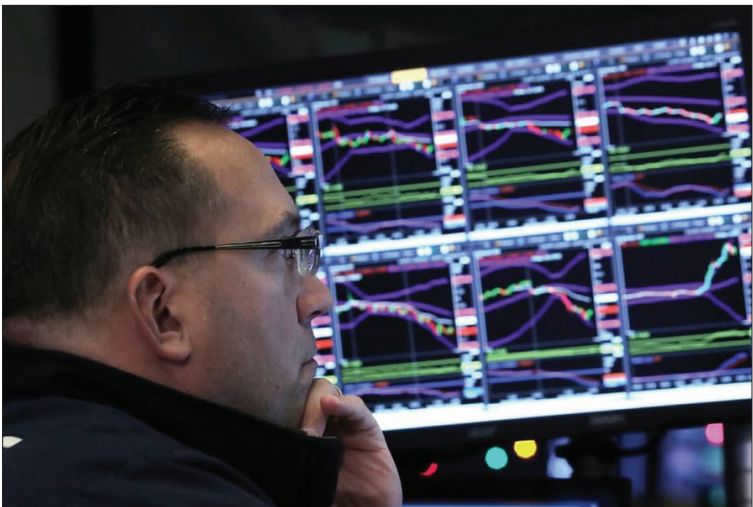
مدیرعامل هلدینگ نیک‌اندیش



@VahidVali1



شماره ۳
۱۳ دی ۱۴۰۰
سال اول



ترس انسان همواره از ناشناخته‌هاست و در فضای تاریک هر شیء و جسم عادی نیز ممکن است هولناک و ترسناک به نظر برسد. رمزارایی‌ها نیز به‌مانند تمامی تحولات فناوری بزرگ پیش از خود، به یک جریان جهانی تبدیل شده و از این هم فراتر خواهند رفت. باید دید چگونه می‌توان تطابق، تعامل و حتی تقابل منافع کلان کشور را با حوزه رمزارزها پیوند زد. چیزی که مشهود است اینکه نباید تصمیماتی را که در دیگر حوزه‌های فناور در کشور گرفته شده و باعث عقب‌افتادن از روندهای جهانی شده، تکرار کرد.



رمزارز ۲۰



در سالی که سال آلت کوین‌ها بود و در هفته‌ای که این سال تمام شد، بیت کوین و آلت کوین‌ها همه با هم خونین بودند و ترس و وحشت سایه سنگین خود را بر بازارهای کریپتوکارنسی انداخته بودند. در زمان نگارش این گزارش شاخص ترس و طمع ۲۱ است که یعنی ترس شدید بر بازار حاکم است؛ در این روزها بسیاری با ترس و وحشت دارایی‌های کریپتویی خود را نقد می‌کنند و برخی دیگر در حال جمع کردن کوین‌ها از بازار در کف هستند. بازار کریپتوکارنسی‌ها بازار پرنوسانی است و ماندن در این فضا و حتی هودل کردن هم دل شیر می‌خواهد. به همین دلیل همیشه گفته‌ایم یک درصد دارایی خود را به این بازار بیاورید؛ فقط دارایی را که به آن نیاز ندارید و اگر همه آن را از دست دادید، لطمه‌ای به شما وارد نشود، وارد این بازار کنید. **نکته مهم:** همه داده‌ها، متن‌ها و محتواهایی که در این صفحه می‌بینید، اطلاعات کلی از بازار هستند و به هیچ وجه توصیه‌ای برای سرمایه‌گذاری نیستند. همیشه به یاد داشته باشید که اطلاعات و شاخص‌های گذشته لزوماً در آینده هم همان مسیر را طی نمی‌کنند. ما در رمزارز ۲۰ مهم‌ترین دارایی‌های دیجیتال بازار کریپتوکارنسی‌ها را معرفی می‌کنیم. این دارایی‌ها حدود ۹۹ درصد حجم بازار رمزارزهای جهان هستند و در صرافی‌های رمزارز معتبر جهان و ایران هم فهرست شده‌اند. هدف این فهرست این است که از رتبه‌بندی‌های تک‌عاملی دوری کنیم و دارایی‌های دیجیتال ارزشمند جهان را بشناسیم و روندهای آنها را مدام رصد کنیم. ما هر فصل این فهرست را به‌روزرسانی می‌کنیم.

۱۰	نماد	دارایی	توکن / کوین	قیمت (تومان)	ارزش بازار (میلیارد دلار)	بازدهی (هفته گذشته)	نوع	ارزش	مکانیسم اجماع
۱		بیت کوین	BTC	۱٫۴۲۳ میلیارد	۸۹۴	۷٫۱۳٪	ارز	طلای دیجیتال	اثبات کار
۲		اتریوم	ETH	۱۱۲ میلیون	۴۴۳	۸٪	پلتفرم نرم‌افزاری	کامپیوتر جهانی	اثبات کار
۳		سولانا	SOL	۵٫۲ میلیون	۵۴	۱۰٫۰۸٪	پلتفرم نرم‌افزاری	کامپیوتر جهانی	اثبات سهام
۴		ریپل	XRP	۲۵ هزار	۴۰	۹٫۲۶٪	ارز	پرداخت	قابل سفارشی‌سازی
۵		تتر	USDT	۳۰ هزار	۷۸	۰٫۰۳٪	استیبل کوین	پول نقد دیجیتال	
۶		کاردانو	ADA	۴۰ هزار	۴۴	۶٫۲۶٪	پلتفرم نرم‌افزاری	کامپیوتر جهانی	اثبات سهام
۷		یواس دی کوین	USDC	۳۰	۴۲	۰٫۰۵٪	استیبل کوین	پول نقد دیجیتال	
۸		پولکادات	DOT	۸۲۴ هزار	۲۷	۴٫۱۷٪	پلتفرم نرم‌افزاری	کامپیوتر جهانی	اثبات سهام
۹		استلار	XLM	۸٫۲ هزار	۷	۶٫۷۶٪	ارز	پرداخت	قابل سفارشی‌سازی
۱۰		دوج کوین	DOGE	۵٫۲ هزار	۲۳	۹٫۷۱٪	ارز	مم کوین	اثبات کار
۱۱		پلی گان	MATIC	۷۷ هزار	۱۸	۰٫۷۲٪	توکن کاربردی	شبکه لایه ۲	اثبات سهام
۱۲		چین لینک	LINK	۵۹۹ هزار	۹	۸٫۴۲٪	پلتفرم نرم‌افزاری	شبکه اوراکل	
۱۳		اینترنت کامپیوتر	ICP	۷۵۵ هزار	۵	۷٫۵۱٪	ارز	کامپیوتر جهانی	اثبات سهام
۱۴		لایت کوین	LTC	۴٫۵ میلیون	۱۰	۸٫۸٪	پلتفرم نرم‌افزاری	طلای دیجیتال	اثبات کار
۱۵		آلگورند	ALGO	۵۰ هزار	۱۱	۷٫۵۱٪	ارز	کامپیوتر جهانی	اثبات سهام
۱۶		بیت کوین کش	BCH	۱۳٫۲ میلیون	۸	۳٫۴۷٪	ارز	پول اینترنت	اثبات کار
۱۷		کازموس	ATOM	۱ میلیون	۸	۲۳٫۰۲٪	پلتفرم نرم‌افزاری	اپلیکیشن‌های بین زنجیره‌ای	اثبات سهام
۱۸		فایل کوین	ATOM	۱ میلیون	۵	۴٫۸٪	پلتفرم نرم‌افزاری	کامپیوتر جهانی	قابل سفارشی‌سازی
۱۹		اتریوم کلاسیک	ETC	۱ میلیون	۵	۹٫۴۴٪	پلتفرم نرم‌افزاری	کامپیوتر جهانی	اثبات کار
۲۰		ایاس	ETC	۹۳ هزار	۳	۹٫۱۶٪	پلتفرم نرم‌افزاری	کامپیوتر جهانی	اثبات سهام