

بحران زیرساختی و تهدید جدی بازار رمزارزها



هومن جعفری مترجم

زیرساخت‌های نوین دیجیتال همواره با افتخار اعلام می‌کنند که همه‌چیز «بر بستر زنجیره‌ای» انجام می‌شود. در نگاه نخست، این ویژگی باید توسعه را آسان‌تر، سریع‌تر و در دسترس‌تر کند. اما در عمل، با یک کابوس اجرایی روبه‌رو هستیم.

درست است که داده‌های زنجیره‌ای به‌صورت عمومی در دسترس‌اند، اما این به‌معنای قابل استفاده بودن آن‌ها نیست. بیشتر این داده‌ها به‌گونه‌ای ذخیره شده‌اند که جست‌وجو و تفسیرشان بسیار دشوار است، مگر آن‌که دقیقاً بدانید دنبال چه هستید. در نتیجه، توسعه‌دهندگان ناچارند خودشان داده‌ها را گردآوری و سامان‌دهی کنند، آن‌هم خارج از بستر زنجیره‌ای و با تکیه بر خدمات جانبی، فقط برای ساخت قابلیت‌های ابتدایی. حتی با وجود برخی ابزارها، بسیاری از گروه‌ها مجبورند سامانه‌های پشتی خود را از صفر بسازند؛ یعنی صرف زمان و هزینه برای زیرساخت، به‌جای بهبود محصول.

این فقط یک دردسر نیست؛ بلکه یک شکست ساختاری است. و اگر اصلاح نشود، این فناوری فراتر از علاقه‌مندان و آرمان‌گرایان رشد نخواهد کرد.

در زیرساخت‌های سنتی، ابزارها مانع نیستند

در زیرساخت‌های سنتی، ابزارهایی که توسعه‌دهندگان به آن‌ها تکیه دارند، پایدار و قابل اعتمادند. کسی نگران عملکرد آن‌ها نیست؛ چون معمولاً درست کار می‌کنند. اگر مشکلی پیش بیاید، آن‌قدر نادر است که خیرساز می‌شود. انتظار پیش فرض این است: همه‌چیز طبق انتظار پیش خواهد رفت.

اما در زیرساخت‌های نوین، چنین اعتمادی وجود ندارد. ابزارهایی که توسعه‌دهندگان به آن‌ها وابسته‌اند، اغلب دچار اختلال می‌شوند یا بسته به منبع داده، نتایج متفاوتی ارائه می‌دهند. بنابراین، به‌جای تمرکز بر ساخت برنامه‌ها، توسعه‌دهندگان مجبورند مشکلات را حل کنند، سروهای شخصی راه‌اندازی کنند، کدهای اضافی بنویسند تا اجزای مختلف را به هم وصل کنند، و وقت بیشتری صرف مدیریت سامانه‌ها کنند تا ساخت محصول. این نوآوری نیست؛ اتلاف انرژی است. در زیرساخت‌های سنتی، توسعه‌دهندگان

خبر تغییرات مدیریتی خیلی به مذاق بازار خوش نیامد

آیا رپیل خواهد ریخت؟

پیش‌بینی قیمت رپیل همچنان یک نقطه‌کانونی در محافل کریپتو است، زیرا رپیل بین ۲.۸۶ و ۲.۸۸ دلار معامله می‌شود؛ در حالی که بازارها اعلامیه دیوید جوتل شوارتز، مدیر ارشد فناوری رپیل را پردازش می‌کنند؛ کسی که از فعالیت‌های روزمره کناره‌گیری می‌کند و اواخر اسسال به نقش مدیر ارشد افتخاری منتقل می‌شود. این تغییر رهبری موجی از بحث‌های پیش‌بینی قیمت رپیل را برانگیخته است و معامله‌گران ارزیابی می‌کنند که آیا این حرکت می‌تواند نشان‌دهنده یک نقطه عطف برای مسیر بلندمدت رپیل باشد یا خیر. خبری که برای نخستین بار در پایان سپتامبر به‌طور عمومی گزارش شد و به‌طور گسترده در اوایل اکتبر پوشش داده شده، واکنشی کوتاه و متلاطم برانگیخت: ابتدا افزایش قیمت اولیه و سپس تثبیت، زیرا معامله‌گران زبان نمادین جدایی یکی از معماران قدیمی رپیل را در برابر عامل کاهنده‌ای که شوارتز در سطح هیئت‌مدیره/ مشاوره باقی خواهد ماند، شنیدند.

وضعیت فعلی قیمت رپیل

روز گذشته، رپیل در حدود ۲.۸۷ دلار در صرافی‌ها و تجمیع‌کننده‌های اصلی معامله شد، با محدوده‌های روزانه‌ای که بین ۲.۸۰ دلار تا اوایل ۳.۰۰ دلار متغیر بود. نقدینگی بازار و حجم معاملات ۲۴ ساعته همچنان قابل توجه است و پس از به‌روزرسانی رهبری، دامنه نوسانات قیمت محدودتر شده است. همان محدوده حدود ۲.۸۰ تا ۳.۱۰ دلار جایی است که بیشتر شرط‌بندی‌های کوتاه‌مدت در آن انجام می‌شود. صرافی‌ها و ارائه‌دهندگان داده‌های بازار تفاوت‌های جزئی را بر اساس فید نشان می‌دهند، اما میانگین قیمت مورد توافق در حدود ۲.۸۶ تا ۲.۸۸ دلار است.

چشم‌انداز صعودی

اگر خریداران بتوانند قاطعانه بالاتر از مرزهای بالایی محدوده فعلی (در حدود ۳.۰۵ تا ۳.۱۰ دلار در نمودارهای مختلف) بسته شوند، حرکت فنی به‌سمت منطقه ۳.۳۰ تا ۳.۵۰ دلار در کوتاه‌مدت اشاره خواهد داشت.

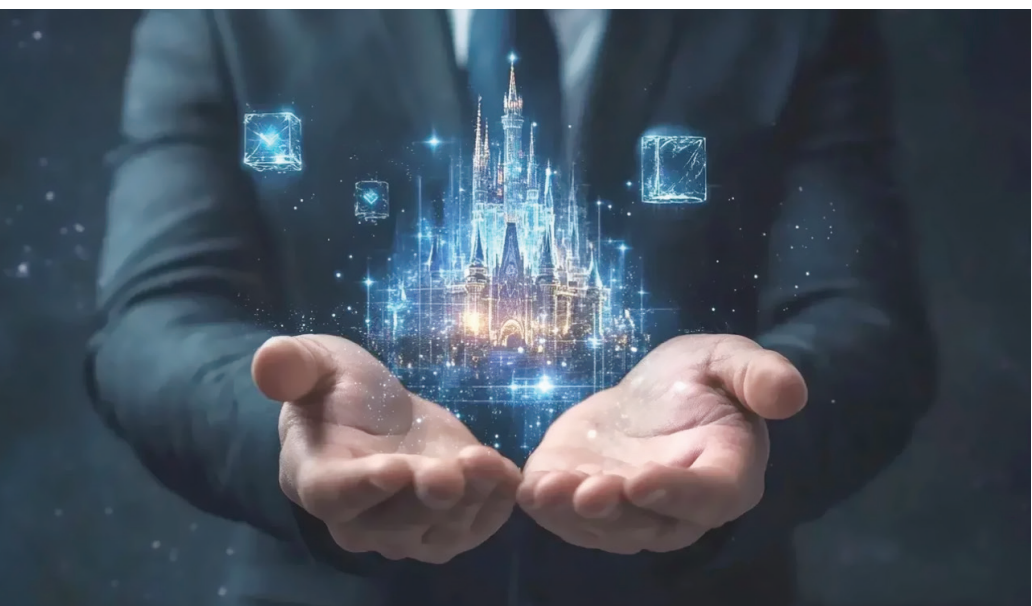
می‌توانند بر پایه‌های محکم تکیه کنند و بر محصول خود تمرکز داشته باشند. اما در زیرساخت‌های نوین، اغلب مجبورند همان ابزارهای پایه را از ابتدا بسازند.

شاید برای علاقه‌مندان قابل قبول باشد، اما برای گروه‌های حرفه‌ای با مشتری، ضرب‌الاجل و سرمایه‌گذار، اصلاً گزینه مناسبی نیست.

ساخت در این بستر هنوز یعنی شروع از صفر

و مشکل عمیق‌تر از این هاست. با وجود ادعای شفافیت داده‌های زنجیره‌ای، هیچ روش استانداردی برای دسترسی یادکر آن‌ها وجود ندارد. مفاهیم ساده‌ای مانند «تراکش» یا «حساب» بسته به نوع زنجیره، معانی متفاوتی دارند. هیچ رابط مشترک یا ابزار آماده‌ای وجود ندارد. توسعه‌دهندگان مجبورند با تفاوت‌های پیچیده و بی‌نظم کنار بیایند: نوشتن کدهای اختصاصی، وصله‌کاری خدمات نامطمئن، و شروع دوباره با هر زنجیره جدید.

نتیجه چیست؟ بیشتر زمان و انرژی که باید صرف ساخت محصولات عالی شود، صرف مدیریت پیچیدگی‌ها می‌شود. این فقط ناکارآمدی نیست؛ بلکه



نوعی خودریانگري است. و همین یکی از دلایل اصلی دوری شرکت‌های بزرگ از این حوزه است.

چرا شرکت‌های بزرگ وارد نمی‌شوند

شرکت‌های بزرگ با تمرکززدایی مشکلی ندارند، اما هر فناوری جدید را با معیارهایی چون ریسک، هزینه و بازده بررسی می‌کنند. در حال حاضر، این زیرساخت‌ها پاسخ‌گوی نیازشان نیستند.

این گروه‌ها انتظار سامانه‌های قابل اعتماد، نظارت روشن و ابزارهایی را دارند که بتوانند به‌راحتی از آن‌ها استفاده کنند و به آن‌ها اعتماد داشته باشند. اما آن‌چه می‌یابند، مجموعه‌ای از ایده‌های جالب است که فاقد اصول پایه‌ای لازم برای فعالیت در مقیاس بزرگ است. یک سند نظری کافی نیست. آن‌ها تضمین خدمات، پایش لحظه‌ای و زیرساختی می‌خواهند که بی‌سر و صدا کارش را انجام دهد، نه سامانه‌ای که دائماً نیاز به مراقبت دارد.

بنابراین تا زمانی که این زیرساخت‌ها نتوانند به اندازه زیرساخت‌های سنتی

بازی جدید سولانا

نبرد گاوها و خرس‌ها بر سر قیمت

قیمت سولانا برای دومین روز متوالی به کاهش ادامه داد. سولانا، ششمین دارایی بزرگ بازار رمزارزها از نظر ارزش بازار، در ۱۶ مهر ۶ درصد کاهش یافت و به پایین‌ترین سطح روزانه ۲۱۸/۴ دلار رسید. قبل از اینکه در زمان انتشار به ۲۲۱/۷ دلار برسد. در این قیمت، توکن ۱۲ درصد از بالاترین نقطه خود در سپتامبر کاهش یافته است.

قیمت توکن کاهش یافت، زیرا تقاضای سر مایه‌گذاران برای سولانا پس از اینکه گاوها (خریداران) نتوانستند سطح مقاومت ۲۲۷ دلاری را- که در تمام طول هفته ثابت بوده- بشکنند، تضعیف شد. با تمایل حرکت به سمت خرس‌ها (فروشنده‌گان)، این آلت‌کوین به زیر حمایت خود در ۲۲۵ دلار رسید و سفارش‌های فروش را عمیق‌تر کرد، زیرا معامله‌گران سود خود را پس‌انداز کردند و پس از تعطیلی دولت ایالات متحده که احساسات گسترده‌تر بازار را متزلزل کرده است، از دارایی‌های پرخطرتر دور شدند. یکی دیگر از عوامل اصلی کاهش قیمت سولانا، لیکوئید ۶۰۶ میلیون دلاری در بازار رمزارزها بود که روز گذشته مشاهده شد و بیش از ۴۶۰ میلیون دلار آن تنها از موقعیت‌های خرید پاک شد. سولانا نیز از این قاعده مستثنی نبود، زیرا در مقایسه با تنها ۱۰ میلیون دلار در موقعیت‌های فروش، نزدیک به ۴۰ میلیون دلار انحلال در موقعیت‌های خرید داشت.

هنگامی که صرافی‌ها شروع به اجبار بستن موقعیت‌های خرید اهرمی می‌کنند، اغلب یک واکنش زنجیره‌ای ایجاد می‌شود که اغلب قیمت‌ها را پایین می‌کشد. احساسات اجتماعی وزنی سولانا نزولی شده بود که می‌تواند به فشار فروش بیفزاید، به‌خصوص که برخی از شاخص‌های حرکت نیز سیگنال‌های هشداردهنده‌ای را نشان می‌دهند. به‌عنوان مثال، شاخص مکی‌کی تقاطع نزولی در زیر خط سیگنال در نمودار روزانه تشکیل داده که زمانی اتفاق می‌افتد که بازار شروع به تکیه شدید بر سمت فروش می‌کند. این می‌تواند گاوها را تحت فشار قرار دهد تا عقب‌نشینی کنند، حتی شاخص قدرت نسبی که قدرت عملکرد قیمت اخیر را اندازه‌گیری می‌کند، به یک قرات خشن در حدود ۵۰/۳ رسیده است، نشانه دیگری از اینکه گاوها در حال از دست دادن قدرت هستند.

بر اساس سطح اصلاحی فیبوناچی ۵۰ درصد، سطح حمایت کلیدی بعدی که باید مراقب آن بود، ۱۹۶ دلار است. اگر سولانا نتواند بالاتر از این منطقه باقی بماند،

قابل اعتماد باشند و در عین حال نوآوری ارائه دهند، بیشتر شرکت‌ها ترجیح می‌دهند وارد نشوند.

باید ساخت در این بستر آسان‌تر شود بدون قربانی کردن ارزش‌ها

این به‌معنای کنار گذاشتن ارزش‌های اصلی نیست، بلکه به‌معنای بلوغ یافتن است. تمرکززدایی نباید قربانی شود تا این زیرساخت‌ها قابل استفاده شوند، اما نحوه ارائه زیرساخت باید به‌طور جدی بازنگری شود.

مسا به رابط‌هایی نیاز داریم که بدون نیاز به ترغیدهای اختصاصی، در همه زنجیره‌ها کار کنند؛ خدماتی که انعطاف‌پذیر، ماژولار و غیر وابسته به فروشنده خاص باشند. توسعه‌دهندگان نباید برای استخراج داده‌های مفید، نیاز به مدرک تخصصی در فناوری زنجیره‌ای داشته باشند. آن‌ها باید بتوانند بر محصول خود تمرکز کنند، نه مراقبت از سامانه‌های زیربنایی.

بیشتر گروه‌ها توانایی تبدیل شدن به متخصص زیرساخت را ندارند، و نباید هم داشته باشند. این زیرساخت‌ها باید تجربه‌ای از توسعه ارائه دهند که در بهترین حالت، خسته‌کننده باشد: قابل پیش‌بینی، پایدار و سریع. و اگر به‌زودی به این نقطه نرسند، فرصت را از دست خواهند داد.

فرصت از دست برود، بازار هم از دست می‌رود

زیرساخت‌های سنتی فقط به‌خاطر قدرتشان موفق نشدند، بلکه به‌خاطر سادگی‌شان بود. توسعه‌دهندگان می‌توانستند با یک کارت بانکی، خدماتی راه‌اندازی کنند و با چند خط تنظیمات، آن را گسترش دهند، نه با بازنویسی کامل سامانه پشتی.

البته این سادگی بهایی داشت: وابستگی به فروشنده، قیمت‌گذاری مبهم و کنترل متمرکز. زیرساخت‌های نوین قرار بود این مشکلات را حل کنند. وعده دادند زیرساختی تمرکززدایی شده با پایداری ذاتی، مالکیت مشترک و قواعد شفاف. اما به‌جای ساختن چیزی واقعاً نو، بیشتر این کورسیستم فقط الگوهای سنتی را با یک نشانه جدید بازسازی کرده است.

فرصت درست مقابل ماست: زیرساختی تمرکززدایی شده که نه تنها باز است، بلکه قابل استفاده هم هست. سامانه‌هایی که به‌خاطر هم‌سویی منافع قابل اعتمادند، نه به‌خاطر اعتماد به شرکت‌ها. زیرساختی که توسعه‌دهندگان مجبور نباشند با آن بجنگند، پنجره فرصت باز است، اما همیشه باز نخواهد ماند.

می‌تواند راه‌برای یک اصلاح عمیق‌تر به‌سمت ۱۵۶ دلار، پایین‌ترین سطح آگوست وسط‌خی که قبلاً به‌عنوان یک نقطه پرش قوی عمل می‌کرد، هموار کند. در سمت بالا، خوشه‌های متراکم سطح انحلال بین ۲۲۴ تا ۲۲۸ دلار وجود داشت که می‌تواند به‌عنوان یک مقاومت کوتاه‌مدت عمل کند. در همین حال، حمایت در سطح فعلی نازک به نظر می‌رسد، با محرک‌های انحلال کمتر که در زیر ۲۲۰ دلار قابل مشاهده هستند که به این معنی است که مسیر کمترین مقاومت می‌تواند به‌سمت پایین متمایل بماند، مگر اینکه خریداران به سرعت وارد عمل شوند تا از این محدوده دفاع کنند. آیا قیمت سولانا افزایش می‌یابد؟ درحالی که چشم‌انداز کوتاه‌مدت قیمت سولانا در حال حاضر نزولی باقی می‌ماند، این توکن احتمالاً از این کاهش بهبودی می‌یابد، به‌خصوص با چندین کاتالیزور بالقوه که در هفته‌های آینده صف‌کشیده‌اند. یکی از پر بحث‌ترین محرک‌ها، تأیید احتمالی یک صندوق قابل معامله در بورس سولانا در ایالات متحده است، احتمالاً به‌زودی پس از پایان تعطیلی جاری دولت ایالات متحده. برخی از تحلیلگران معتقدند شانس تأیید در سال ۲۰۲۵ به اندازه ۹۰ درصد است. اگر توسط کمیسیون بورس و اوراق بهادار تأیید شود، چنین صندوقی به سرمایه‌گذاران سنتی اجازه می‌دهد بدون نگهداری مستقیم دارایی، سولانا بخرند. در عین حال، شرکت‌هایی مانند گلکسی دیجیتال و فرانکلین تمپلتن در حال افزایش ایجاد موقعیت تملک سولانا هستند که نشان می‌دهد سرمایه‌گذاران نهادی نسبت به پتانسیل بلندمدت شبکه و نقش روبه‌رشد آن در بازار گسترده‌تر دارایی‌های دیجیتال اطمینان بیشتری پیدا می‌کنند. از نظر فنی، انتظار می‌رود شبکه سولانا در ماه‌های آینده ارتقای عمده‌ای دریافت کند. یکی از مهم‌ترین آن‌ها FireDancer است، یک کلاینت اعتبارسنجی جدید که توسط Jump Crypto توسعه یافته است. انتظار می‌رود پس از استقرار کامل تا اواخر سال ۲۰۲۵، قابلیت اطمینان، سرعت تراکش و مقیاس‌پذیری کلی سولانا را تا حد زیادی بهبود بخشد. این امر نگرانی‌های دیرینه در مورد قطعی‌های شبکه و مشکلات عملکرد را برطرف می‌کند. یک ارتقای جداگانه برنام‌ریزی شده با نام Alpenglowl قصد دارد نهایی شدن بلوک را به حدود ۱۵۰ میلی ثانیه تسریع کند. سولانا چشم‌انداز خوبی دارد و مطابق پیش‌بینی‌هایی که برترین رمزارزها در بازار آلت سیزن خواهد بود.

نیز تقویت شود.

در سوی دیگر، اگر قیمت به زیر ۲۳ سنت سقوط کند، ساختار فعلی روند از بین خواهد رفت و فشار فروش بیشتری ممکن است وارد شود. در این صورت، قیمت دوج کوین ممکن است به محدوده ۲۰ سنت یا حتی حمایت‌های پایین‌تر در نزدیکی ۱۸ سنت بازگردد؛ جایی که پیش‌تر شاهد انباشت

سرمایه بوده‌ایم.



چشم‌انداز فنی قیمت دوج کوین

نمودار بلندمدت دوج کوین نشان می‌دهد که با وجود ضعف‌های اخیر، روند کلی صعودی همچنان حفظ شده است. از اواسط خرداد، قیمت این ارز دیجیتال کف‌های بالاتری را ثبت کرده و یک خط حمایتی صعودی شکل گرفته که اکنون در حدود ۲۳ سنت قرار دارد. تا زمانی که قیمت بالاتر از این سطح باقی بماند، روند کلی صعودی پابرجا خواهد بود. محدوده مقاومتی بعدی در نزدیکی ۲۹ سنت قرار دارد؛ سطحی که در ماه‌های اخیر بارها مانع از رشد بیشتر شده است. عبور قاطع از این سطح می‌تواند مسیر را برای رسیدن به ۳۲ سنت و حتی بالاتر هموار کند، به‌ویژه اگر روند کلی بازار

دوج کوین را به‌عنوان یک دارایی راهبردی دیجیتال در نظر گرفته است. دوشرکت دیگر نیز برنامه‌های مشابهی را اعلام کرده‌اند که نشان می‌دهد توجه به دوج کوین تنها محدود به معامله‌گران خرد نیست، بلکه شرکت‌های بزرگ نیز در حال ورود به این حوزه هستند تا سبب دارایی‌های دیجیتال خود را متنوع کنند.

افزایش احتمال تأیید ای‌تی‌اف دوج کوین

بحث‌های پیرامون تأیید صندوق‌های سرمایه‌گذاری دوج کوین در ایالات متحده، به‌عنوان یک محرک مهم برای رشد قیمت مطرح شده‌اند. محصولات جدیدی در این زمینه توجه سرمایه‌گذاران نهادی را جلب کرده و ورود سرمایه قابل‌توجهی را به همراه داشته‌اند. هم‌زمان، چندین درخواست رسمی برای تأسیس این صندوق‌ها در حال بررسی توسط نهادهای نظارتی هستند. اصلاحات اخیر و تعامل مداوم میان شرکت‌های ارائه‌دهنده و نهادهای نظارتی، امید به تأیید این صندوق‌ها را افزایش داده است؛ موضوعی که می‌تواند دوج کوین را در مسیر دسترسی قانونی به سرمایه‌گذاری، مشابه دیگر ارزهای دیجیتال بزرگ قرار دهد.

به‌روزرسانی فنی «گره‌های شاخص»

به‌روزرسانی فنی جدیدی با عنوان «گره‌های شاخص» در راه است که می‌تواند نقش مهمی در بهبود عملکرد شبکه دوج کوین ایفا کند. هر چند جزئیات اجرایی این به‌روزرسانی هنوز کامل نیست، اما انتظار می‌رود باعث سادسازی عملکرد گره‌ها شود و تمرکززدایی و مقیاس‌پذیری شبکه را افزایش دهد. با کاهش زمان‌های

قیمت دوج کوین در زیر سطح‌های حمایتی کلیدی متوقف شده و در حفظ موقعیت خود ناتوان مانده است؛ این موضوع نشان‌دهنده فشار دوباره فروش و ضعف در حرکت کوتاه‌مدت این دارایی دیجیتال است. در حال حاضر، دوج کوین با قیمت حدود ۲۴ سنت معامله می‌شود که نسبت به ۲۴ ساعت گذشته کاهش بیش از ۸ درصدی داشته، اما در مقیاس هفتگی همچنان حدود ۶ درصد رشد را نشان می‌دهد. این عقب‌نشینی اخیر، نشانه‌ای از تضعیف روند قیمتی است؛ چراکه دوج کوین در حفظ دستاوردهای اخیر خود ناتوان بوده است. از اواسط شهریور، دوج کوین نوسانات نامنظمی را تجربه کرده است. این ارز دیجیتال در نزدیکی ۲۲ سنت حمایت شد و سپس تا محدوده ۲۶ سنت رشد کرد، اما هر بار که قیمت بالا رفت، فشار فروش به‌سرعت آن را به عقب‌راند. فروشنده‌گان همچنان کنترل بازار را در دست دارند و مانع از تثبیت روند صعودی می‌شوند. با وجود این چالش‌ها، چند عامل وجود دارد که می‌تواند به تثبیت قیمت دوج کوین کمک کرده و زمینه رشد دوباره آن را فراهم کند.

ورود سرمایه‌گذاران نهادی

یکی از عوامل کلیدی که می‌تواند به بازگشت قدرت دوج کوین کمک کند، افزایش علاقه شرکت‌های بزرگ به این دارایی است. به‌تازگی شرکت «کلین کور» اعلام کرده که بیش از ۷۱۰ میلیون واحد دوج کوین را در خزانه خود نگهداری می‌کند. این شرکت همچنین برنامه دارد تا این مقدار را به یک میلیارد واحد برساند