

## بلاک چین سولانا ( Solana )



در دنیای پیچیده و هیجان انگیز کریپتوکارنسی‌ها، بلاک چین‌ها نقش کلیدی ایفا می‌کنند. یکی از این بلاک چین‌های نوظهور و قدرتمند، سولانا است که با ویژگی‌های منحصر به فرد خود در حال تغییر چهره بازار کریپتو است. سولانا، با سرعت بالا و هزینه‌های ناچیز تراکنش، نه تنها یک گزینه جذاب برای سرمایه‌گذاران و توسعه‌دهندگان است، بلکه برای کاربران عادی نیز ارزش و اهمیت فراوان دارد.

این مقاله به شما، کاربران گرامی صرافی کیف پول من، فرصتی می‌دهد تا با این بلاک چین پیشرو و قابلیت‌های آن به طور عمیق‌تری آشنا شوید. از مفاهیم پایه‌ای گرفته تا جزئیات فنی و کاربردهای عملی سولانا، همه و همه در این مقاله به زبانی ساده و قابل فهم برای همه شرح داده خواهد شد.

پس با ما همراه شوید و مطمئن باشید که در پایان این مقاله از [بلاگ کیف پول من](#)، نه تنها با دیدی وسیع‌تر نسبت به بلاک چین سولانا نگاه خواهید کرد، بلکه اطلاعات ارزشمندی را در مورد چگونگی استفاده از این تکنولوژی در دنیای واقعی به دست خواهید آورد. بنابراین، تا انتهای این مقاله با ما همراه باشید و از یادگیری مفید لذت ببرید!

## معرفی بلاک چین سولانا و اهمیت آن در دنیای کریپتوکارنسی‌ها

بلاک چین سولانا، به عنوان یکی از نوآورانه‌ترین و پیشروترین فناوری‌ها در حوزه کریپتوکارنسی‌ها، توجهات بسیاری را به خود جلب کرده است. این بلاک چین که با هدف رفع چالش‌های موجود در بلاک چین‌های قبلی مانند اتریوم و بیت کوین توسعه یافته، به دلیل سرعت بالا، هزینه کم و قابلیت مقیاس‌پذیری بی‌نظیرش، به سرعت به یکی از محبوب‌ترین پلتفرم‌ها در این حوزه تبدیل شده است.

سولانا نه تنها محدودیت‌های موجود در سیستم‌های قبلی را برطرف کرده است، بلکه با ارائه راهکارهای نوآورانه‌ای مانند الگوریتم اثبات تاریخ (PoH – Proof of History)، امکان انجام تراکنش‌هایی با سرعت و دقت فوق‌العاده را فراهم آورده است. این ویژگی‌ها باعث می‌شوند سولانا به عنوان یک راهکار عالی برای توسعه برنامه‌های غیرمتمرکز (DApps) و انجام تراکنش‌های مالی به سرعت نور در نظر گرفته شود. حضور سولانا در عرصه بلاک چین‌ها تنها به افزایش سرعت و کاهش ه

زینه‌ها محدود نمی‌شود. این بلاک چین با ارائه قابلیت‌های جدید، زمینه‌ساز تحولات عظیم در بازار کریپتوکارنسی‌ها و فراتر از آن، در حوزه‌های مالی و تکنولوژیکی است. از جمله این تحولات، توسعه سریع [برنامه‌های دیفای \(DeFi\)](#) و پلتفرم‌های خرید و فروش توکن‌های غیرقابل تعویض (NFT) است که در سولانا به راحتی و با کارایی بالا انجام می‌شود. سولانا نه تنها برای سرمایه‌گذاران و توسعه‌دهندگان بلاک چین جذاب است، بلکه برای کاربران عادی که به دنبال روش‌های نوین سرمایه‌گذاری و انجام تراکنش‌های مالی هستند نیز ارزش بسیار زیاد دارد. سولانا به عنوان یک پلتفرم بلاک چینی با قابلیت‌های پیشرفته، امکانات بی‌نظیری را برای خرید و فروش از طریق ارزهای دیجیتال، حفظ حریم خصوصی و امنیت داده‌ها ارائه می‌دهد. همین ویژگی‌ها سبب شده‌اند تا سولانا به یکی از محورهای اصلی بحث‌ها و تحولات در جامعه کریپتوکارنسی‌ها تبدیل شود.

## تاریخچه و نحوه توسعه بلاک چین

بلاک چین سولانا، که امروزه به عنوان یکی از قدرتمندترین و انقلابی‌ترین بلاک چین‌ها شناخته می‌شود، محصول نوآوری‌ها و تلاش‌های مداوم تیمی از مهندسين و توسعه‌دهندگان باهوش است. این بلاک چین توسط آناتولی یاکوونکو و همکارانش در سال 2017 تاسیس شد. سولانا با هدف حل مشکلات کارایی و مقیاس‌پذیری که در دیگر بلاک چین‌ها وجود داشت، شکل گرفت. این بلاک چین با استفاده از راهکارهای نوین و خلاقانه، به سرعت توانست جایگاه خود را در میان رقبای قدرتمند مانند اتریوم و بیت کوین تثبیت کند.

یکی از جنبه‌های برجسته سولانا، تمرکز آن بر سرعت بالا و کم هزینه بودن تراکنش‌ها است. این بلاک‌چین با استفاده از الگوریتم اثبات تاریخ (Proof of History – PoH)، که یکی از ویژگی‌های کلیدی و منحصر به فرد آن است، توانسته تراکنش‌ها را با سرعتی بی‌سابقه پردازش کند. این سرعت بالا در کنار هزینه‌های بسیار پایین تراکنش، سولانا را به گزینه‌ای ایده‌آل برای توسعه برنامه‌های غیرمتمرکز (DApps) و انجام انواع معاملات دیجیتالی تبدیل کرده است.

از زمان تاسیس، سولانا توانسته است با گذشت زمان و از طریق به‌روزرسانی‌ها و توسعه‌های مداوم، خود را به عنوان یکی از پیشرفته‌ترین بلاک‌چین‌ها در عرصه کریپتوکارنسی‌ها مطرح کند. این بلاک‌چین با پذیرش نوآوری‌های جدید و حل مشکلات موجود در بلاک‌چین‌های دیگر، راه را برای تحولات آتی در حوزه دیجیتال هموار کرده است.

در مجموع، سولانا با توانایی‌های فنی برجسته و تمرکز بر نوآوری و کارایی، نه تنها تحولی بزرگ در دنیای کریپتوکارنسی‌ها ایجاد کرده، بلکه به عنوان یک پیشگام در تکنولوژی بلاک‌چین، مسیر را برای آینده‌ای روشن در این حوزه هموار کرده است. با توجه به اینکه سولانا توانسته است با چالش‌های موجود مقابله کند و راه‌حل‌هایی نوآورانه ارائه دهد، این بلاک‌چین به عنوان یک الگوی موفق در عرصه کریپتوکارنسی‌ها و فناوری‌های بلاک‌چین شناخته می‌شود. در بخش‌های بعدی این مقاله، به بررسی عمیق‌تر ویژگی‌ها، الگوریتم‌ها و کاربردهای سولانا می‌پردازیم تا شما را با جنبه‌های مختلف این فناوری پیشرفته آشنا سازیم.

# ویژگی‌ها و نحوه عملکرد بلاک‌چین سولانا



## ویژگی‌ها و نحوه عملکرد بلاک‌چین سولانا



در مقایسه با عملکردهای سایر بلاک‌چین‌ها مانند بیت‌کوین و اتریوم، سولانا از ویژگی‌ها و ابتکارات متفاوت و خلاقانه‌ای استفاده کرده است و در ادامه به بررسی کامل این تفاوت‌ها می‌پردازیم.

## الگوریتم اثبات تاریخ (Proof of History - PoH) - شرح عملکرد و اهمیت آن

[الگوریتم اثبات تاریخ \(PoH\)](#) به عنوان یکی از ابتکارات اصلی سولانا، نقش مهمی در کارایی این بلاک‌چین دارد. این الگوریتم به سولانا امکان می‌دهد تا زمان را به صورت کریپتوگرافیک رمزگذاری کرده و در نتیجه تراکنش‌ها را با دقت و سرعت بی‌سابقه‌ای ثبت کند. PoH از این نظر کلیدی است که به بلاک‌چین اجازه می‌دهد تا یک توالی قابل اعتماد از رویدادها ایجاد کند، که این امر پردازش تراکنش‌ها را بدون نیاز به اعتماد به یک ساعت مرکزی، ممکن می‌سازد.

## الگوریتم اجماع و مدل امنیتی سولانا - توضیح نحوه انتخاب ولیدیتورها و امنیت شبکه

در سولانا، یک سیستم اجماع منحصربه‌فرد به کار گرفته می‌شود که در آن ولیدیتورها (Validator) نقش مهمی در حفظ امنیت و پایداری شبکه دارند. ولیدیتورها از طریق فرایندی

دموکراتیک انتخاب می‌شوند که در آن میزان استیک (Stake) یا سهام توکن‌های SOL نقش مهمی دارد. این فرآیند اجماع نه تنها به حفظ امنیت شبکه کمک می‌کند بلکه از مرکزیت‌زدایی آن نیز اطمینان حاصل می‌کند.

## پردازش تراکنش‌ها در سولانا - چگونگی پردازش سریع تراکنش‌ها

یکی از برجسته‌ترین ویژگی‌های سولانا، توانایی آن در پردازش سریع تراکنش‌ها است. به لطف PoH و دیگر بهینه‌سازی‌های فنی، سولانا می‌تواند تعداد زیادی تراکنش را در ثانیه پردازش کند، که این امر باعث شده است سولانا به عنوان یکی از سریع‌ترین بلاک‌چین‌ها در دنیای کریپتو شناخته شود. این سرعت بالا، در کنار هزینه‌های بسیار پایین، سولانا را به یک گزینه ایده‌آل برای انجام انواع تراکنش‌های مالی و توسعه برنامه‌های دیجیتالی تبدیل کرده است. این توانایی سریع پردازش تراکنش‌ها نه تنها برای کاربران عادی که می‌خواهند معاملات سریع و کم هزینه‌ای داشته باشند جذاب است، بلکه برای توسعه‌دهندگان که به دنبال ساخت برنامه‌های کاربردی غیرمتمرکز با کارایی بالا هستند، امکانات بی‌نظیری فراهم می‌کند. این ویژگی‌های برجسته سولانا، آن را به یکی از انتخاب‌های اصلی در میان **بلاک‌چین‌های موجود** تبدیل کرده است.

با توجه به این ویژگی‌ها، سولانا نه تنها یک راه‌حل نوآورانه برای چالش‌های موجود در بلاک‌چین‌های دیگر ارائه می‌دهد، بلکه آینده‌ای روشن را برای توسعه و گسترش بیشتر در این حوزه نوید می‌دهد. در بخش‌های بعدی این مقاله، به کاربردهای عملی سولانا و تأثیر آن در بازار کریپتوکارنسی‌ها خواهیم پرداخت تا درک کامل‌تری از پتانسیل این فناوری به دست آوریم.

## نحوه کارکرد سولانا به زبان ساده

تصور کنید بلاک‌چین سولانا مثل یک شهر بزرگ و پیشرفته است که در آن همه چیز خیلی سریع و کارآمد انجام می‌شود. این شهر می‌تواند مثال خوبی برای فهمیدن سه ویژگی مهم سولانا یعنی سرعت، کارایی و امنیت باشد.

- سرعت:** فرض کنید در این شهر، سیستم حمل و نقل عمومی بسیار سریع و کارآمد مثل قطارهایی است که در سولانا، اطلاعات و تراکنش‌ها را با سرعت بسیار بالا جابجا می‌کنند. مثل اینکه شما بتوانید با قطاری که خیلی سریع حرکت می‌کند، به هر نقطه‌ای از شهر برسید.
- کارایی:** حالا تصور کنید که سیستم اداری این شهر بسیار کارآمد است و همه چیز به صورت خودکار و بدون نیاز به کارمندان زیادی انجام می‌شود. این مثال بسیار شبیه

سولانا است که با استفاده از فناوری‌های نوین (مثل الگوریتم اثبات تاریخ)، تراکنش‌ها و فعالیت‌های مالی را به صورت خودکار و با دقت بالا انجام می‌دهد.

3. **امنیت:** در نهایت، فکر کنید که این شهر بسیار امن است و سیستم‌های پیشرفته‌ای برای حفاظت از اطلاعات و دارایی‌های ساکنانش وجود دارد. در سولانا هم، امنیت یک اولویت است و سیستم‌های مختلفی برای حفاظت از تراکنش‌ها و جلوگیری از تقلب وجود دارد.

در کل، بلاک‌چین سولانا مثل یک شهر پیشرفته است که در آن همه چیز سریع، کارآمد و امن انجام می‌شود، و این ویژگی‌ها آن را به یکی از جذاب‌ترین گزینه‌ها برای کاربران و توسعه‌دهندگان دنیای کریپتوکارنسی تبدیل کرده است.

## مقایسه سولانا با بیت کوین و اتریوم به زبان ساده



تصور کنید سولانا یک ایستگاه قطار بزرگ است که قطارهای زیادی (تراکنش‌ها) را با سرعت خیلی بالا به مقصدهای مختلف (گیرندگان تراکنش) می‌رساند. در این ایستگاه، یک ساعت دقیق و هوشمند وجود دارد (الگوریتم اثبات تاریخ) که دقیقاً زمان حرکت هر قطار را ثبت می‌کند. این سیستم باعث می‌شود قطارها بدون تأخیر و به سرعت حرکت کنند و در مسیر برخوردی با یکدیگر

نداشته باشند. سولانا همچنین به گونه‌ای طراحی شده که هزینه بلیت قطار (هزینه تراکنش) خیلی کم است.

حالا فکر کنید اتریوم هم مثل یک ایستگاه قطار است، اما قطارهای آن کمی آهسته‌تر حرکت می‌کنند و ایستگاه نیز شلوغ‌تر است. این ایستگاه هنوز از یک ساعت دقیق و هوشمند مانند سولانا استفاده نمی‌کند (نداشتن الگوریتم اثبات تاریخ)، بنابراین گاهی اوقات قطارها باید منتظر بمانند تا راه برای حرکت آن‌ها باز شود. همچنین، هزینه بلیت قطار در این ایستگاه ممکن است گاهی اوقات گران‌تر باشد، به خصوص وقتی ایستگاه شلوغ‌تر است.

بیت‌کوین را می‌توان به عنوان اولین و قدیمی‌ترین ایستگاه قطار در نظر گرفت. قطارهای این ایستگاه (تراکنش‌ها) به نسبت کندتر حرکت می‌کنند و هزینه بلیت (هزینه تراکنش) معمولاً بیشتر از دو ایستگاه دیگر است. بیت‌کوین بیشتر برای انتقال ارزش‌های بزرگ و کمتر برای تراکنش‌های کوچک و سریع استفاده می‌شود.

به طور خلاصه:

- **سولانا:** سریع و کم هزینه، مناسب برای تعداد زیادی تراکنش‌های کوچک و بزرگ.
- **اتریوم:** نسبتاً کندتر و گاهی گران‌تر، مناسب برای برنامه‌های غیرمتمرکز و [قراردادهای هوشمند](#).
- **بیت‌کوین:** کندتر و گران‌تر، مناسب برای انتقال‌های بزرگ ارزش و سرمایه‌گذاری‌های بلندمدت.

در نتیجه، در حالی که هر سه ایستگاه (بلاک‌چین‌ها) وظیفه حمل و نقل (انجام تراکنش‌ها) را دارند، سرعت، هزینه و نوع کاربردهای هر کدام متفاوت است. سولانا با سرعت بالا و هزینه کم، اتریوم با تمرکز بر قراردادهای هوشمند و بیت‌کوین به عنوان یک سیستم ارزش نگهداری و انتقال بزرگ، هر کدام جایگاه منحصربه‌فردی در اکوسیستم کریپتو دارند.

## چشم‌انداز و تحلیل آینده سولانا

در سال 2023، سولانا شاهد پیشرفت‌های قابل توجهی در زمینه بهبود عملکرد شبکه و کارایی بوده است. توسعه‌ها شامل بهینه‌سازی‌هایی در پروتکل‌های انتقال داده‌ها و کاهش استفاده از حافظه RAM بوده‌اند. این پیشرفت‌ها نه تنها به افزایش سرعت شبکه کمک کرده‌اند، بلکه موجب افزایش قابلیت مقیاس‌پذیری و کاهش تأخیر در پردازش تراکنش‌ها شده‌اند. همچنین، رویداد Breakpoint 2023 به عنوان نشانه‌ای از رشد و توسعه پایدار اکوسیستم سولانا بوده

است، که در آن از پیشرفت‌های فنی و افزایش تعداد برنامه‌های کاربردی ساخته شده بر روی این بلاک‌چین خبر داده شد.

## **سولانا در مقابل سایر بلاک‌چین‌ها - مقایسه با بلاک‌چین‌های دیگر مانند اتریوم**

سولانا به دلیل ویژگی‌هایی مانند کم هزینه بودن، پردازش سریع و کاربرد آسان، در مقایسه با سایر بلاک‌چین‌های مطرح مانند اتریوم، برتری‌های قابل توجهی دارد. این بلاک‌چین توانسته است با ارائه قابلیت‌های منحصربه‌فرد خود، جایگاهی ویژه در میان توسعه‌دهندگان و سرمایه‌گذاران پیدا کند.

## **آینده و پتانسیل‌های رشد سولانا**

سولانا با پیشرفت‌های مستمر در فناوری و اکوسیستم خود، آینده‌ای روشن را پیش‌رو دارد. این بلاک‌چین با توجه به توانایی‌های بالا در پردازش تراکنش‌ها و امکانات نوآورانه‌ای که برای توسعه‌دهندگان فراهم می‌کند، انتظار می‌رود که در آینده نقشی مهم‌تر در صنعت کریپتوکارنسی‌ها ایفا کند.

## **بررسی فرصت‌ها و چالش‌های پیش‌روی سولانا در رقابت با سایر بلاک‌چین‌ها**

سولانا با توجه به تحولات و بهبودهای اخیر، به خوبی توانسته است در رقابت با دیگر بلاک‌چین‌ها پیش‌تاز باشد. اما همچنان چالش‌هایی نیز وجود دارد. به عنوان مثال، [امنیت شبکه](#) و مدیریت تراکنش‌ها در مقیاس بزرگ همچنان از جمله مواردی است که باید به طور مداوم بررسی و بهبود یابند. همچنین، همگام شدن با تغییرات مداوم در قوانین و مقررات مربوط به کریپتوکارنسی‌ها و حفظ رقابتی بودن در برابر بلاک‌چین‌های دیگر از دیگر چالش‌های پیش‌روی سولانا است.

## **پیش‌بینی‌هایی در مورد نقش سولانا در تکامل بازار کریپتوکارنسی‌ها**

با توجه به پیشرفت‌ها و تحولات اخیر، سولانا انتظار می‌رود که نقشی حیاتی در تکامل بازار کریپتوکارنسی‌ها ایفا کند. با توسعه اکوسیستم خود و ارائه راه‌حل‌های نوآورانه برای چالش‌های فعلی، سولانا می‌تواند به عنوان یک پیشگام در این حوزه مطرح شود و به تحقق چشم‌اندازهای بزرگتر در صنعت کریپتوکارنسی کمک کند. در مجموع، چشم‌انداز و تحلیل آینده سولانا نویدبخش پیشرفت‌ها و تحولات مثبت بسیاری است. این بلاک‌چین با توانایی‌های فنی برجسته و قابلیت‌های نوآورانه خود، آماده است تا در آینده نقشی مهم‌تر در صنعت کریپتوکارنسی‌ها ایفا کند و به عنوان یکی از پلتفرم‌های کلیدی در این حوزه مطرح شود.



# اهمیت سولانا برای کاربران عادی کریپتوکارنسی



اهمیت سولانا برای کاربران عادی کریپتوکارنسی



سولانا، به عنوان یکی از جدیدترین و نوآورانه‌ترین بلاک‌چین‌ها، ویژگی‌های منحصر به فردی دارد که آن را برای کاربران عادی کریپتوکارنسی جذاب می‌کند. فواید سولانا برای کاربران:

1. **سرعت بالا:** یکی از بزرگ‌ترین جذابیت‌های سولانا، سرعت بالای آن در انجام تراکنش‌هاست. با توانایی پردازش بیش از 50,000 تراکنش در ثانیه، سولانا یکی از سریع‌ترین بلاک‌چین‌های موجود است، که این امر برای کسب‌وکارها و فعالیت‌هایی که به سرعت نیاز دارند بسیار حیاتی است.
2. **هزینه‌های تراکنش پایین:** هزینه‌های تراکنش در شبکه سولانا بسیار پایین است، که این امر آن را برای انجام تراکنش‌های مکرر و کوچک مناسب می‌کند.
3. **توانایی ایجاد و اجرای قراردادهای هوشمند:** مانند اتریوم، سولانا قابلیت اجرای قراردادهای هوشمند را دارد، که این امکان برای توسعه برنامه‌های غیرمتمرکز و مختلف مفید است.

چالش‌ها:

1. **نوسانات قیمتی:** همانند سایر ارزهای دیجیتال، سولانا نیز دوره‌هایی از نوسانات قیمتی را تجربه کرده است، که می‌تواند برای سرمایه‌گذاران مخاطره‌آمیز باشد.
2. **قابلیت اطمینان شبکه:** سولانا در گذشته با چالش‌هایی در زمینه قابلیت اطمینان شبکه مواجه بوده است، از جمله قطعی‌های شبکه در زمان‌هایی از بارگذاری بالا. این مسئله می‌تواند بر اعتماد کاربران و سرمایه‌گذاران تأثیر بگذارد.

## بررسی مهم‌ترین چالش سولانا یعنی قطعی شبکه

شبکه بلاک‌چین سولانا در گذشته با چالش‌های متعددی مواجه بوده است که یکی از مهم‌ترین آن‌ها قطعی‌های مکرر شبکه است. در سال 2022، شبکه سولانا 14 بار قطع شد که در مجموع 4 روز، 12 ساعت و 21 دقیقه زمان برد. این قطعی‌ها معمولاً به دلیل ازدحام شبکه و وجود اشکالات نرم‌افزاری بوده‌اند. اما در نیمه اول سال 2023، سولانا تنها یک قطعی را در ماه فوریه تجربه کرد و در سه ماهه دوم سال هیچ قطعی نداشته است که نشان‌دهنده بهبود قابل توجه در زمان فعالیت (uptime) شبکه است.

برای مقابله با این چالش‌ها، تیم مهندسی سولانا تلاش‌هایی را در جهت افزایش قابلیت اعتماد، مقاومت و کارایی شبکه انجام داده است. به عنوان مثال، شرکت Jump Crypto بخشی از گروه تجاری Trading Jump، در حال ساخت یک کلاینت اعتبارسنج جدید برای سولانا است که قرار است بهبودهای قابل توجهی در کارایی، مقاومت و پردازش تراکنش‌های شبکه ایجاد کند. همچنین، سولانا سیستم مبتنی بر پروتکل مبتنی بر داده کاربر (UDP) خود را به منظور افزایش قابلیت اطمینان با استفاده از پروتکل QUIC توسعه داده است.

اگرچه این بهبودها نشان‌دهنده پیشرفت‌های چشمگیری در شبکه سولانا هستند، اما هنوز برای رسیدن به سطح قابلیت اطمینان و پایداری برخی از بلاک‌چین‌های اصلی دیگر، مانند [بلاک‌چین اتریوم](#)، فاصله وجود دارد. اتریوم با تعداد کاربران و تراکنش‌های روزانه بیشتری نسبت به سولانا، به صورت پایدار و بدون قطعی‌های گسترده کار می‌کند.

ادامه این روند قطعی‌های مکرر می‌تواند به اعتماد کاربران و سرمایه‌گذاران به سولانا آسیب بزند. با این حال، به نظر می‌رسد که تیم سولانا به خوبی در حال کار برای حل این مشکلات و افزایش پایداری شبکه است، که این امر می‌تواند به بهبود چشم‌انداز طولانی مدت آن کمک کند.

## سولانا نوآوری و سرعت در عصر جدید بلاک چین ها

سولانا یک بلاک چین نوآورانه و سریع است که در سال 2017 توسط آناتولی یاکوونکو تأسیس شد. با تمرکز بر رفع محدودیت های بلاک چین های قدیمی تر مانند اتریوم و بیت کوین، سولانا ویژگی هایی چون سرعت بالای تراکنش ها، هزینه های پایین، و قابلیت مقیاس پذیری را ارائه می دهد. الگوریتم منحصر به فرد اثبات تاریخ (PoH) به سولانا امکان می دهد تراکنش ها را با سرعت و دقت بالا ثبت کند. این بلاک چین برای توسعه برنامه های غیرمتمرکز (DApps) و انجام تراکنش های مالی با سرعت بالا مناسب است.

در مقایسه، اتریوم که یکی از اولین پلتفرم های قرارداد هوشمند است، از جامعه ای بزرگ تر و قوی تر برخوردار است و برای اجرای قراردادهای هوشمند و برنامه های غیرمتمرکز محبوبیت دارد. اما، اتریوم با محدودیت هایی از جمله سرعت کمتر تراکنش و هزینه های بالاتر مواجه است. سولانا با سرعت تراکنش بالاتر و هزینه های کمتر، یک گزینه جذاب برای تراکنش های سریع و کاربردهای نیازمند کارایی بالا محسوب می شود.

با تقدیر و تشکر از شما که با حضور گرم تان ما را در این مقاله از وبلاگ کیف پول من همراهی کردید. هر کلمه ای که خواندید، هر فکری که به ذهن تان رسید، بخشی از این ماجراجویی علمی بود. لطفاً نظرات گرانبهای تان را با ما در میان بگذارید و برای کشف افق های جدید دانش و بینش، سری به سایر مقالات وبلاگ ما بزنید. هر یک از این مقالات، دره ای جدید به دنیای شگفت انگیز بلاک چین و فناوری های پیشرفته است. شما چراغ های راهنمای ما هستید، بیایید همچنان در این مسیر همراه یکدیگر باشیم!