

راه‌آکو

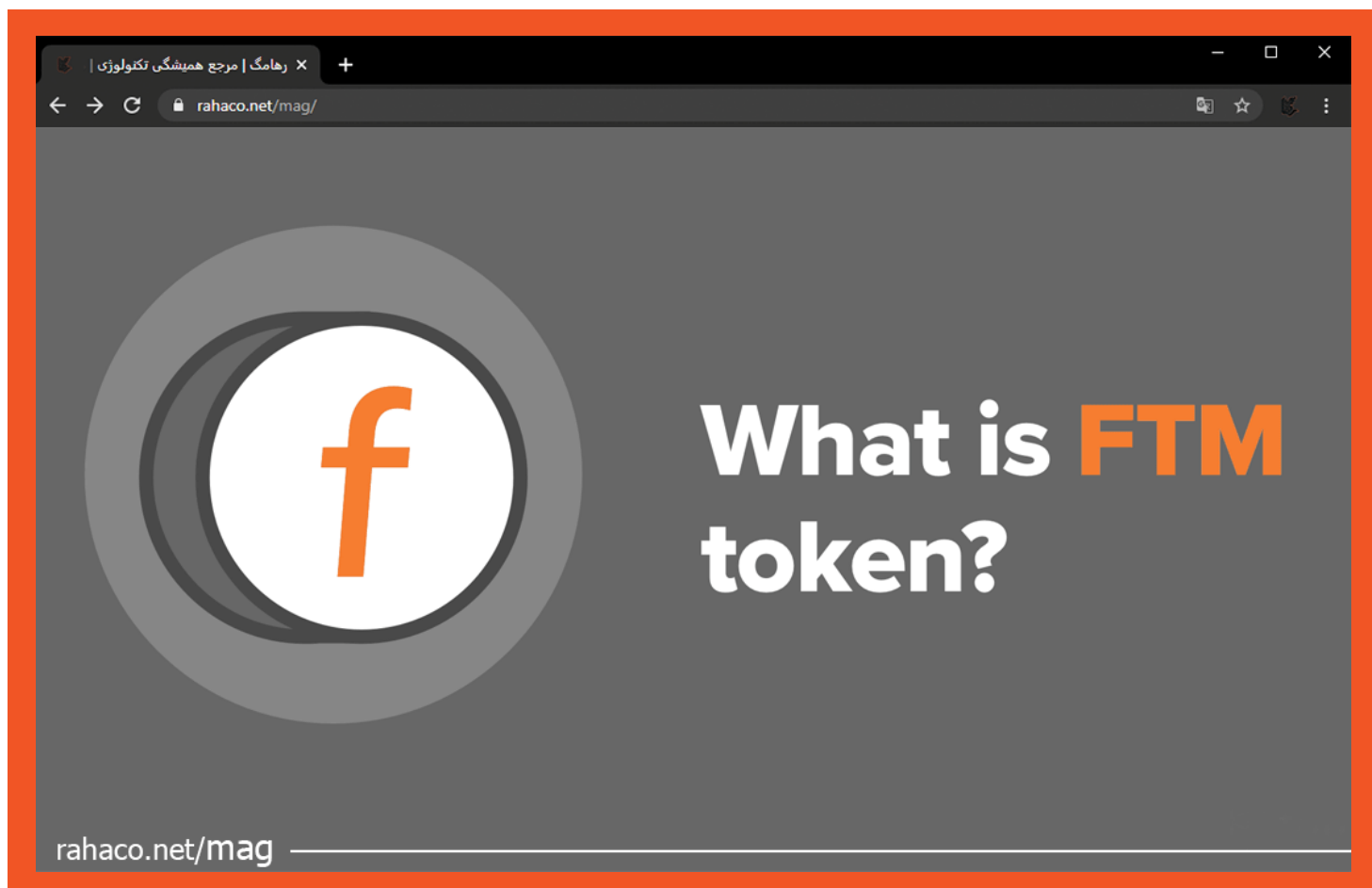


راه‌آکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

# مجله راه‌آکو

RAHA MAG

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12  
تلفن: 02154521 کدپستی: 1583616414 [www.rahaco.net](http://www.rahaco.net)



## فهرست

- ارز دیجیتال فانتوم 3
- ویژگی‌های کلیدی ارز دیجیتال فانتوم ..... 3
- دلیل اهمیت ارز دیجیتال فانتوم چیست؟ ..... 4
- کاربرد توکن فانتوم در صنایع مختلف ..... 5
- بهترین کیف پول‌های ارز دیجیتال فانتوم ..... 5
- نتیجه گیری 5

## ارز دیجیتال فانتوم: آشنایی با یک نوآوری مالی

در دهه گذشته، با ظهور تکنولوژی‌های نوین، عرصه مالی نیز شاهد تحولات بزرگی بوده است. یکی از این تحولات، ایجاد ارزهای دیجیتال یا رمزارزها بوده است که تجربه معاملات و انتقال وجوه را بهبود می‌بخشند. در این مقاله به بررسی یکی از ارزهای دیجیتال جدید به نام ارز دیجیتال فانتوم می‌پردازیم.

### ارز دیجیتال فانتوم

فانتوم ارز دیجیتالی است که به منظور ایجاد یک بستر قابل اعتماد و مقیاس‌پذیر برای اجرای قراردادهای هوش مصنوعی (Smart Contracts) طراحی شده است. ارز دیجیتال فانتوم از تکنولوژی "دیاکونسنس بیزنس یونیتی" استفاده می‌کند که به عنوان یک روش موافقت نامه در شبکه بلاکچین اجرا می‌شود. یکی از اهداف توکن فانتوم ایجاد سرعت و کارایی بالاتر در اجرای معاملات و قراردادهای هوش مصنوعی است. به عنوان یک بلاکچین معتبر، فانتوم از تکنولوژی‌های مختلفی استفاده می‌کند تا تعداد زیادی تراکنش را در واحد زمان پردازش کند و هزینه‌های پایین‌تری را برای انجام تراکنش‌ها ارائه می‌دهد.

### ویژگی‌های کلیدی ارز دیجیتال فانتوم

توکن‌های فانتوم نیز درست مانند توکن‌های دیگر در شبکه‌های بلاکچین قابل تجزیه و تحلیل هستند، اما ویژگی‌هایی دارند که آن‌ها را از بقیه توکن‌ها متمایز می‌کند. فانتوم یک پلتفرم قراردادهای هوشمند مبتنی بر داگ‌بلاک (DAG-based) است که قابلیت‌های جدیدی در مقایسه با بلاکچین‌های سنتی ارائه می‌دهد. ویژگی‌های کلیدی توکن فانتوم عبارتند از:

#### سرعت بالا

یکی از مشکلات ارزهای دیجیتال معمولی مانند بیت‌کوین محدودیت در تعداد معاملاتی است که می‌توانند در هر ثانیه انجام شوند. فانتوم با استفاده از تکنولوژی dBFT می‌تواند تا هزاران تراکنش در ثانیه را پردازش کند.

#### مقیاس پذیری بالا

فانتوم از ساختار داگ (Directed Acyclic Graph) برای ذخیره و اجرای تراکنش‌ها استفاده می‌کند که مقیاس پذیری بالاتری نسبت به بلاک چین‌های سنتی ارائه می‌دهد. در این ساختار، تراکنش‌ها به صورت موازی اجرا می‌شوند و نیازی به انتظار تایید بلوک نیست. فانتوم از ساختار چندلایه‌ای (Multilayer) برای مقیاس‌پذیری استفاده می‌کند. این به این معناست که شبکه به چندین لایه تقسیم می‌شود و هر لایه به طور مستقل قادر به پردازش تراکنش‌هاست.

#### کاهش هزینه‌های تراکنش

به دلیل ساختار داگ و عدم نیاز به استخراج بلوک‌ها، هزینه‌های تراکنش در فانتوم کمتر از برخی از بلاک چین‌های دیگر است. هوش مصنوعی: ارز دیجیتال فانتوم به منظور پیشرفت در اجرای قراردادهای هوش مصنوعی طراحی شده است. این امکان را فراهم می‌کند که الگوریتم‌های هوش مصنوعی بتوانند به صورت موثرتری روی این بلاکچین اجرا شوند.

## امنیت

فانتوم از الگوریتم‌های مختلف اجماع مانند Proof of Stake (PoS) برای تایید تراکنش‌ها استفاده می‌کند که امنیت شبکه را تضمین می‌نماید. توکن فانتوم با استفاده از تکنولوژی dBFT فانتوم توانسته است سیستمی ایمن و مقاوم در برابر حملات مختلف فراهم کند.

## تنوع کاربردها

پلتفرم فانتوم برای اجرای مجموعه‌ای گسترده از کاربردهای مختلف از جمله مالی، تامین زنجیره، دیفای (DeFi) و اینترنت اشیا (IoT) مناسب است. به طور کلی، فانتوم با ترکیب مقیاس پذیری، سرعت تراکنش، قابلیت اجرای قراردادهای هوشمند و امنیت یک جایگزین جذاب برای شبکه‌های بلاک چین معمولی محسوب می‌شود.

## دلیل اهمیت ارز دیجیتال فانتوم چیست؟

در زمینه ارزهای دیجیتال، "فانتوم" یکی از پروژه‌های بلاک‌چین و ارزهای رمزنگاری شده (cryptocurrencies) است که به منظور حل مشکلات موجود در شبکه‌های بلاک‌چین قدیمی مانند بیتکوین طراحی شده است. این ارز دیجیتال از زیرساختی به نام "اپرا (Opera)" استفاده می‌کند که تلاش می‌کند تا سرعت بیشتری را در معاملات بلاک چین فراهم کند. از آنجا که اطلاعات تازه در ارزهای دیجیتال به شکل زنجیره‌های بلاکی ذخیره می‌شوند، بهینه سازی سرعت و قابلیت پردازش اطلاعات اهمیت بالایی دارد.

یکی از چالش‌های بزرگ در شبکه‌های بلاک‌چین اصلی مانند بیتکوین، مشکلات مرتبط با سرعت پردازش معاملات است. فانتوم با استفاده از تکنولوژی اپرا به عنوان زیرساخت، قادر به پردازش معاملات با سرعت بسیار بالاتری است که این امر می‌تواند تجربه کاربری را بهبود بخشد و امکان معاملات فوری را فراهم کند. توکن فانتوم از الگوریتم‌های متعددی برای پردازش همزمان معاملات استفاده می‌کند که این امر اجازه می‌دهد تا تعداد زیادی معامله به صورت همزمان در شبکه انجام شوند. هدف شبکه فانتوم افزایش کارایی و مقیاس‌پذیری است تا بتواند تعداد زیادی معامله را در زمان کوتاهی پردازش کند. این ویژگی برای ارتقاء کاربردهای واقعی بلاک چین مانند انجام تراکنش‌های مالی یا اجرای قراردادهای هوشمند، بسیار اهمیت دارد.

فانتوم از تکنولوژی اپرا بهره می‌برد که در اصل بهینه سازی‌هایی برای بلاک‌چین معمولی ارائه می‌کند. این تکنولوژی امکان استفاده از الگوریتم‌های مختلف و پیچیده را فراهم می‌کند که قابلیت پردازش و امنیت شبکه را بهبود می‌بخشد. در نهایت، اهمیت ارز دیجیتال فانتوم از تلاش برای حل مشکلات موجود در شبکه‌های بلاک چین قدیمی و ایجاد یک بستر پرسرعت و قابلیت مقیاس‌پذیری به منظور اجرای بهتر کاربردهای واقعی ارز دیجیتال و بلاک چین نشئت می‌گیرد.

## کاربرد توکن فانتوم در صنایع مختلف

ارز دیجیتال فانتوم به طور موقت در یک جریان اطلاعات یا پروتکل رمزنگاری مورد استفاده قرار می‌گیرند. این توکن‌ها به منظور افزایش امنیت و حفاظت از حریم خصوصی استفاده می‌شوند و تفاوت‌هایی با توکن‌های معمولی دارند. یکی از کاربردهای اصلی توکن فانتوم در ارتباط با رمزنگاری و امنیت اطلاعات است. با استفاده از توکن فانتوم، می‌توان اطلاعات حساس را به صورت موقتی رمزنگاری کرده و در اختیار گیرنده قرار داد، به طوری که گیرنده تنها در مدت زمان مشخصی به اطلاعات دسترسی دارد و پس از آن توکن تخریب شده و دسترسی به اطلاعات مسدود می‌شود.

این روش می‌تواند در مواردی که به اشتراک گذاری اطلاعات حساس به طور موقت و محدود نیاز داریم، مانند فرآیندهای احراز هویت دو مرحله‌ای یا ارسال اطلاعات بانکی از طریق اینترنت، مفید باشد. به طور کلی، توکن فانتوم به عنوان یک ابزار برای مدیریت امنیت و کنترل دسترسی به اطلاعات در مواقع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. این مفهوم در زمینه‌های مختلفی مانند امنیت سایبری، ارتباطات امن، فرآیندهای کسب و کار آنلاین و... به کار می‌رود.

## بهترین کیف پول‌های ارز دیجیتال فانتوم

شما می‌توانید این توکن را علاوه بر کیف پول صرافی‌ها (از جمله والکس)، در سایر کیف پول‌های نرم افزاری و سخت افزاری ذخیره کنید. این ارز همچنین کیف پول نرم افزاری اختصاصی خود در شبکه اپرا به نام fwallet را دارد که کاربران در آن می‌توانند به ارسال و دریافت پرداخته و همچنین به اکوسیستم DeFi دسترسی پیدا کنند. سایر ولت‌های که در این مورد کاربرد دارند عبارتند از:

- تراست ولت
- کیف پول متامسک
- لجر نانو

به دلیل اینکه توکن FTM علاوه بر شبکه اصلی خود در شبکه بایننس و اتریوم هم پشتیبانی می‌شود، حتما هنگام ارسال آن به کیف پول خود به همخوانی شبکه‌های مبدا و مقصد توجه کنید.

## نتیجه گیری

فانتوم به عنوان یک ارز دیجیتال با هدف اجرای قراردادهای هوش مصنوعی و توانایی‌های مقیاس‌پذیری و سرعت بالا، به یک نوآوری مالی در دنیای دیجیتال تبدیل شده است. با توجه به رشد روزافزون تکنولوژی و تقاضا برای اجرای معاملات و قراردادهای هوش مصنوعی، انتظار می‌رود که ارز دیجیتال فانتوم نقش مهمی در این حوزه ایفا کند.