

دیفای (DeFi)

یا امور مالی غیر متمرکز
چیست؟





مفهوم دیفای (DeFi)

یا امور مالی غیر متمرکز (Decentralized Finance)، انقلاب مالی دیجیتالی است که آمده تا بساط بانک‌ها و مؤسسات مالی متمرکز را جمع کند؛ امور مالی غیر متمرکز با ارائه رویکردی جدید و نوآورانه، قوانین بازی را تغییر می‌دهند.

دیفای یا همان امور مالی غیر متمرکز، به مجموعه‌ای از فناوری‌ها و برنامه‌ها اطلاق می‌شود که به شکل غیر متمرکزی عمل کرده و امکاناتی مانند خرید و فروش رمزارزها، دریافت و پرداخت وام، سپرده‌گذاری و سوددهی، تبادل توکن‌ها، پوشش بیمه و پرداخت حقوق را فراهم می‌کنند. در دیفای، هیچ مؤسسه، مرکز یا سازمانی نیست که بر تراکنش‌ها کنترل و نظارت داشته باشد و تعاملات بین افراد از طریق زنجیره‌های بلوکی انجام می‌شود، که قابل ردیابی، شفاف و امن است.

امکان انجام معاملات بدون واسطه، کاهش هزینه‌ها، افزایش دسترسی به خدمات مالی برای طبقات کم‌درآمد و بهبود امنیت و شفافیت، تنها برخی از مزایایی هستند که دیفای به میلیون‌ها نفر در سراسر جهان ارائه می‌دهد.

دیفای (DeFi)

یا امور مالی غیر متمرکز

چیست؟

دیفای (DeFi) یا امور مالی غیر متمرکز (Decentralized Finance) فناوری مالی نوظهور است که بر پایه دفترکل‌های توزیع شده امن مشابه با آنچه در ارزهای دیجیتال استفاده می‌شود، ساخته شده، بر اساس فناوری بلاک چین و قراردادهای هوشمند عمل می‌کنند و نیاز به واسطه‌های متمرکز مانند بانک‌ها، صرافی‌ها و سازمان‌های نظارتی را از بین می‌برد. دیفای با استفاده از اصل غیرمتمرکزسازی، شفافیت، تعامل پذیری و دسترسی آزاد، سعی دارد خدمات مالی نوین و کارآمدی را برای همه فراهم می‌کند و سیستم مالی متمرکز فعلی را با تبادلات دیجیتال همتا به همتا (Peer to Peer) به چالش می‌کشد.



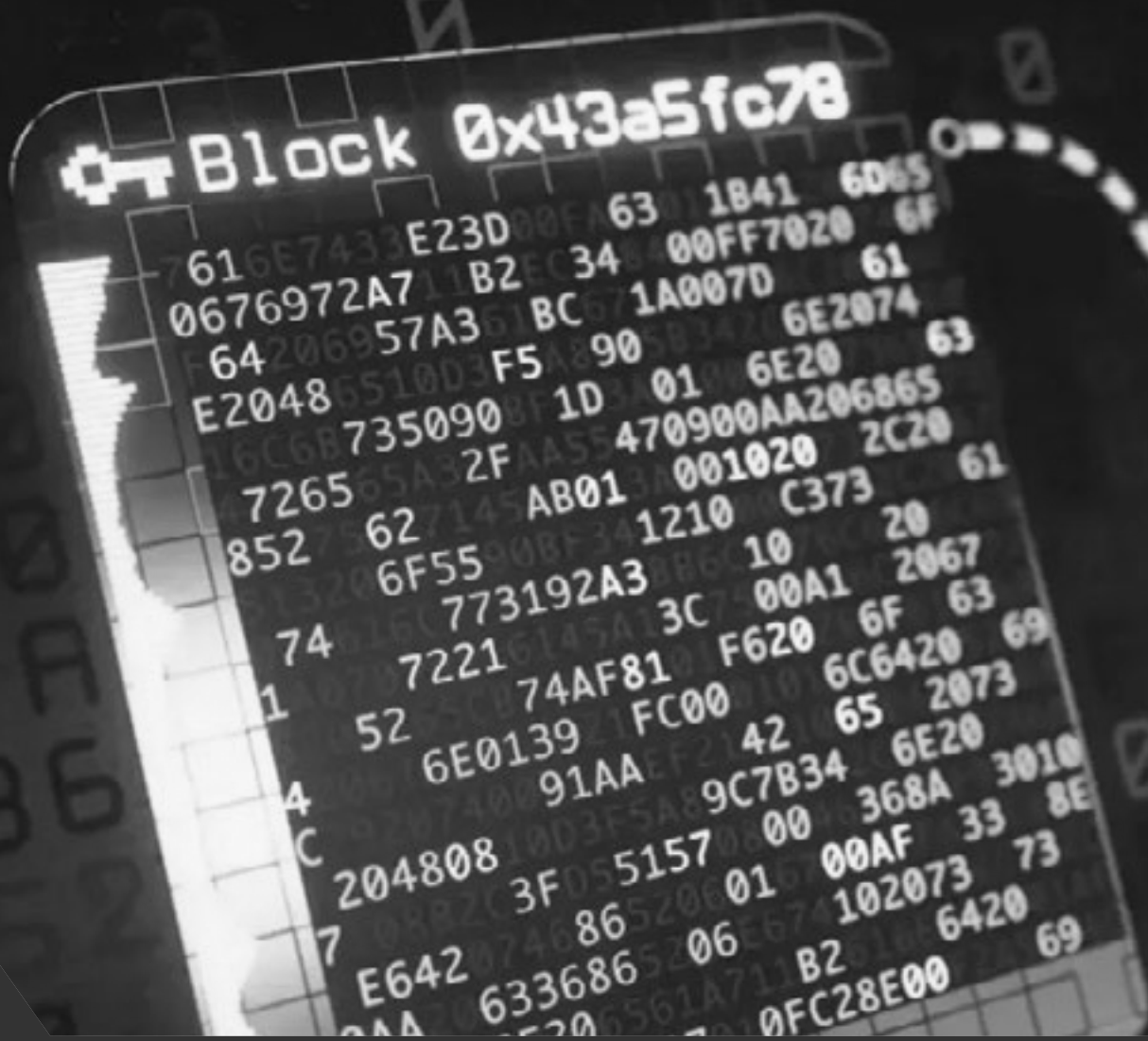
دیفای، هزینه‌هایی را که بانک‌ها و سایر شرکت‌های مالی برای استفاده از خدماتشان دریافت می‌کنند، حذف می‌کند؛ افراد پول خود را در کیف پول دیجیتالی امن نگه می‌دارند و می‌توانند تنها با اتصال به اینترنت در عرض چند دقیقه وجوه را برداشت یا منتقل کنند. امروزه دیفای، برای کاربران این امکان را فراهم می‌کند تا به صورت مستقیم و بدون نیاز به اعتماد به طرف مقابل، تراکنش‌های مالی خود را، مانند خرید و فروش رمزارزها، دریافت و پرداخت وام، سپرده‌گذاری و سوددهی، تبادل توکن‌ها، پوشش بیمه و پرداخت حقوق را انجام دهد؛ تمامی این خدمات را می‌توان توسط برنامه‌های کاربردی غیرمتمرکز (DApps) که روی بلاک چین‌های عمومی مانند اتریوم ساخته شده‌اند، ارائه کرد.

کاربران با دسترسی به خدمات امور مالی غیرمتمرکز، به نوعی مالک کامل دارایی‌های خود هستند؛ دیگر فاکتور نظارت گروه‌های سواستفاده‌گر وجود نداشته و هزینه‌های تراکنش‌ها کاهش و سرعت انجام آن‌ها افزایش پیدا خواهد کرد. دیفای نوعی چارچوب لایه‌ای فراهم می‌کند که در آن برنامه‌های مختلف با هم همکاری و تعامل دارند و بازارها، محصولات و خدمات جدید و خلاقانه را به وجود می‌آورند.

بلاک چین و نقش آن در امور مالی غیر متمرکز

امور مالی، یکی از پرچالش‌ترین و پیچیده‌ترین امور در دنیای مالی و اقتصادی است که در حال حاضر با ورود فناوری زیربنایی دیفای، تحولاتی چشمگیر را تجربه می‌کند. استفاده از زنجیره‌های بلوکی یا همان بلاک چین در این امور، امکان ایجاد محیط مالی غیرمتمرکز را فراهم می‌کند که بر امنیت و شفافیت بالا استوار است.

درک عملکرد زنجیره‌های بلوکی از اصلی‌ترین مراحل در درک مفهوم امور مالی غیرمتمرکز است. زنجیره‌های بلوکی به اصطلاح، دفتر کامپیوتری عمومی هستند که تاریخچه تمامی تراکنش‌ها و وقایع مربوط به دیفای را ثبت و ذخیره می‌کند؛ این دفتر کامپیوتری به صورت توزیع شده بین شبکه‌ای از کامپیوترها و سرورها قرار دارد و هر بلاک در زنجیره بلوکی حاوی اطلاعاتی است که به صورت کریپتوگرافیکی با بلاک قبلی مرتبط شده و این وابستگی از طریق الگوریتم‌های رمزنگاری قوی تأیید می‌شود.



اهمیت تکنولوژی زیربنایی زنجیره‌های بلوکی در دیفای، به دلایل بسیاری قابل توجه است: یکی از این دلایل، امنیت بالایی است که توسط این فناوری ارائه می‌شود؛ با استفاده از الگوریتم‌های رمزنگاری و اعتبارسنجی در شبکه، اطلاعات مربوط به تراکنش‌ها و معاملات در زنجیره بلوکی محافظت شده و ایمن هستند. هرگونه تغییر و دخل و تصرف در داده‌ها بلافاصله ردیابی و شناسایی می‌شود و تراکنش‌ها را به طور قابل توجهی از تقلب، دستکاری و تغییرات ناخواسته در امان نگه می‌دارد.

فناوری زیربنایی زنجیره‌های بلوکی، با فراهم کردن امنیت و شفافیت، ایجاد بستری قابل اعتماد را برای امور مالی غیرمتمرکز امکان‌پذیر می‌کند.

علاوه بر امنیت، شفافیت نیز یکی از ویژگی‌های کلیدی زنجیره‌های بلوکی است که در دیفای نقش مهمی ایفا می‌کند. همانطور که گفته شد، تمامی تراکنش‌ها و اطلاعات مربوط به امور مالی غیرمتمرکز در بلاک چین ثبت می‌شوند و برای عموم قابل دسترسی هستند؛ به این معنا که هر فردی می‌تواند تراکنش‌ها را بررسی کرده و صحت آن‌ها را تأیید کند؛ این سطح از شفافیت، اعتماد بیشتری را در دیفای و سیستم مالی غیرمتمرکز به ارمغان می‌آورد.

خدمات دیفای:

نمونه‌هایی از امور مالی غیر متمرکز

در دیفای، جهان مالی به شکلی نوین تغییر می‌کند و خدمات مبتنی بر زیربنای غیرمتمرکز بلاک چین ارائه می‌شود. این خدمات، برنامه‌هایی هستند که بر روی بلاک چین اتریوم کار می‌کنند و امکان تراکنش‌های مالی را بدون نیاز به واسطه و با کنترل کامل از سوی کاربر، فراهم می‌کنند. در ادامه، به برخی از نمونه‌های خدمات موجود در دیفای می‌پردازیم:



وام‌دهی و امانت‌دادن دیجیتال: یکی از خدمات بزرگ در دنیای دیفای، امکان وام‌دهی، قرض‌دادن و امانت‌دادن دیجیتال به صورت غیرمتمرکز است. با استفاده از قراردادهای هوشمند، افراد می‌توانند بدون نیاز به واسطه‌های مرکزی مانند بانک‌ها، دارایی‌های دیجیتال خود را به دیگران قرض داده یا آن‌ها را به عنوان امانت برای کسی درآمد غیرفعال در نظر بگیرند، این خدمات امکان برقراری روابط مالی بین افراد را به صورت مستقیم فراهم می‌کنند و امنیت و شفافیت بالایی را ارائه می‌دهند.

استفاده از ارزهای دیجیتال: امور مالی غیرمتمرکز امکان استفاده از ارزهای دیجیتال را برای مقاصدی فراتر از خرید و فروش فراهم می‌کند؛ برای مثال، افراد می‌توانند ارزهای مشهوری مانند بیت‌کوین و اتریوم را برای استفاده از خدمات دیفای، خرج کنند. این رمزارزها را می‌توان در قراردادهای هوشمند استفاده کرده و برای معاملات مختلف، تراکنش‌های دیجیتال و سایر فعالیت‌ها به صورت غیرمتمرکز به کار برد.

تراکنش‌های غیرمتمرکز: دیفای به افراد امکان می‌دهد در بازاری آزاد و غیرمتمرکز دیجیتال معامله کنند. افراد می‌توانند کالاها، خدمات و دارایی‌های دیجیتال را به صورت مستقیم با یکدیگر تبادل کرده و به عنوان کسب و کارهای کوچک و بزرگ در این بازار فعالیت داشته باشند. در بازار امور مالی غیرمتمرکز، افراد بدون واسطه‌های مرکزی و محدودیت‌های مالی، به صورت مستقیم و بدون محدودیت‌هایی زمانی و مکانی با یکدیگر معامله انجام می‌دهند.

صرافی‌های دیجیتال: در دیفای، صرافی‌های دیجیتال غیرمتمرکز نیز وجود دارند. این صرافی‌ها امکان خرید و فروش و مبادله ارزهای دیجیتال را به روشی امن و بدون واسطه برای افراد فراهم می‌کنند. از طریق قراردادهای هوشمند، انجام تراکنش‌ها و مبادلات در بازار دیجیتال امکان‌پذیر است و افراد می‌توانند رمزارزهای خود را به صورت غیرمستقیم و با قیمت‌های منصفانه مبادله کنند.

ایجاد استیبل کوین‌ها: امور مالی غیرمتمرکز امکان ایجاد ارزهای دیجیتالی که نرخ آن‌ها به یک ارز فیات مانند دلار یا دارایی دیگر مانند طلا، وابسته است را فراهم می‌کند؛ این استیبل کوین‌ها، مانند تتر (USDT)، دای (DAI) و یواس‌دی‌سی (USDC)، نوسان قیمتی پایینی دارند.

بازار مشتقات: دیفای امکان راه‌اندازی و توسعه برنامه‌ها و اپلیکیشن‌هایی را فراهم می‌کند که به کاربران اجازه می‌دهند قراردادهای هوشمند را برای پوشش خطر، حق بیمه و سودآوری از نوسانات قیمتی منعقد کنند.

خدمات ذکر شده در بالا میزان قابل توجهی امنیت، شفافیت و غیرمتمرکز بودن را برای افراد و سازمان‌ها به ارمغان آورده و نقش مهمی در ایجاد جامعه مالی مبتنی بر فناوری زنجیره‌های بلوکی و بلاک چین ایفا می‌کنند.

چالش‌ها

وریسک‌های دیفای

هرچند که دیفای به عنوان پیشرفتی بزرگ در حوزه امور مالی غیرمتمرکز، شناخته می‌شود، اما مانند هر فناوری دیگری، با چالش‌ها و ریسک‌های خاص خود روبه‌رو است. در این بخش، به بررسی برخی از چالش‌ها و ریسک‌های مرتبط با امور مالی غیرمتمرکز می‌پردازیم:

به‌روزرسانی امنیتی: یکی از چالش‌های اساسی در دیفای، حفظ امنیت سیستم‌ها است. همانطور که فناوری روزبه‌روز با سرعت بیشتری رشد می‌کند، راه‌های جدیدی هم برای حملات و تهدیدات امنیتی به وجود می‌آید. پس برای حفظ امنیت، توسعه‌دهندگان باید به‌روزرسانی‌های مداومی را برای خدمات دیفای خود در نظر بگیرند و تلاش کنند تا بهترین روش‌های امنیتی را برای حمایت از دارایی‌ها و تراکنش‌های کاربران ارائه دهند.

ریسک‌ها و خطرات هک و اسکمی: همچنین، دیفای با ریسک‌های مربوط به هک و اسکم نیز مواجه است. با توجه به اینکه دیفای از قراردادهای هوشمند برای انجام تراکنش‌ها استفاده می‌کند، وقوع خطاها و آسیب‌پذیری‌ها می‌تواند باعث مشکلات جدی برای کاربران، سازمان‌ها و سیستم‌ها شود. برای مقابله با این ریسک‌ها، باید از طراحی و توسعه قراردادهای هوشمند قوی و آزمون‌های دقیق و پیشرفته آن‌ها بهره‌گرفته شود.



قوانین و مقررات: دیفای با چالش‌های قانونی و مقرراتی هم همراه است. اغلب کشورها قوانین و مقرراتی را برای امور مالی و تراکنش‌های مالی وضع کرده‌اند که ممکن است با محیط دیفای در تضاد باشند. علاوه بر این، تنوع قوانین در سطح جهانی باعث می‌شود که توافق و تطبیق با آن‌ها مشکل باشد. برای حل این مسئله، نیاز به همکاری بین حکومت‌ها، سازمان‌های بین‌المللی و جوامع دیفای است.

پایداری سیستم: دیفای به پایداری سیستمی قوی و پایدار نیاز دارد تا اعتماد کاربران را حفظ کند. در دیفای، قراردادهای هوشمند باید به‌طور صحیح و قابل اطمینان عمل کنند و سیستم به درستی برای مقیاس‌پذیری و زمان‌بندی تراکنش‌ها طراحی شود. همچنین، مقاومت در برابر **حملات DDoS** و عدم تناسب تراکنش‌ها نیز چالش‌های مربوط به پایداری سیستمی هستند.


مسائل حریم خصوصی: در دیفای، حفظ حریم خصوصی کاربران نیز، چالشی مهم است. هرچند که تراکنش‌ها در دیفای به صورت عمومی در دسترس و قابل مشاهده هستند، اما برخی از کاربران ممکن است ترجیح دهند، حریم خصوصی خود را بیشتر از قبل حفظ کنند. برای مقابله با این چالش، لازم است تا ابزارها و پروتکل‌هایی برای رمزنگاری و حفظ حریم خصوصی کاربران و سازمان‌ها در دیفای به کار گرفته شوند.

به طور کلی، دیفای با چالش‌ها و ریسک‌هایی مانند به‌روزرسانی امنیت، ریسک‌های هک و اسکم، قوانین و مقررات، پایداری سیستم و مسائل حریم خصوصی دست و پنجه نرم می‌کند. با اهمیت به این موضوعات، در نظر گرفتن آن‌ها و انجام تحقیقات و توسعه‌ی مناسب و کاربردی، می‌توان مسیر بهبود و ارتقای دیفای را برای رسیدن به جامعه مالی غیرمتمرکز و پایدار تسهیل کرد.

دیفای به عنوان برنامه‌ای مرموز


وعده دیفای (DeFi) همان وعده‌ای است که ساتوشی ناکاموتو به آن متعهد شد: تبدیل امور مالی با تغییر مبانی آن از متمرکز به غیرمتمرکز.

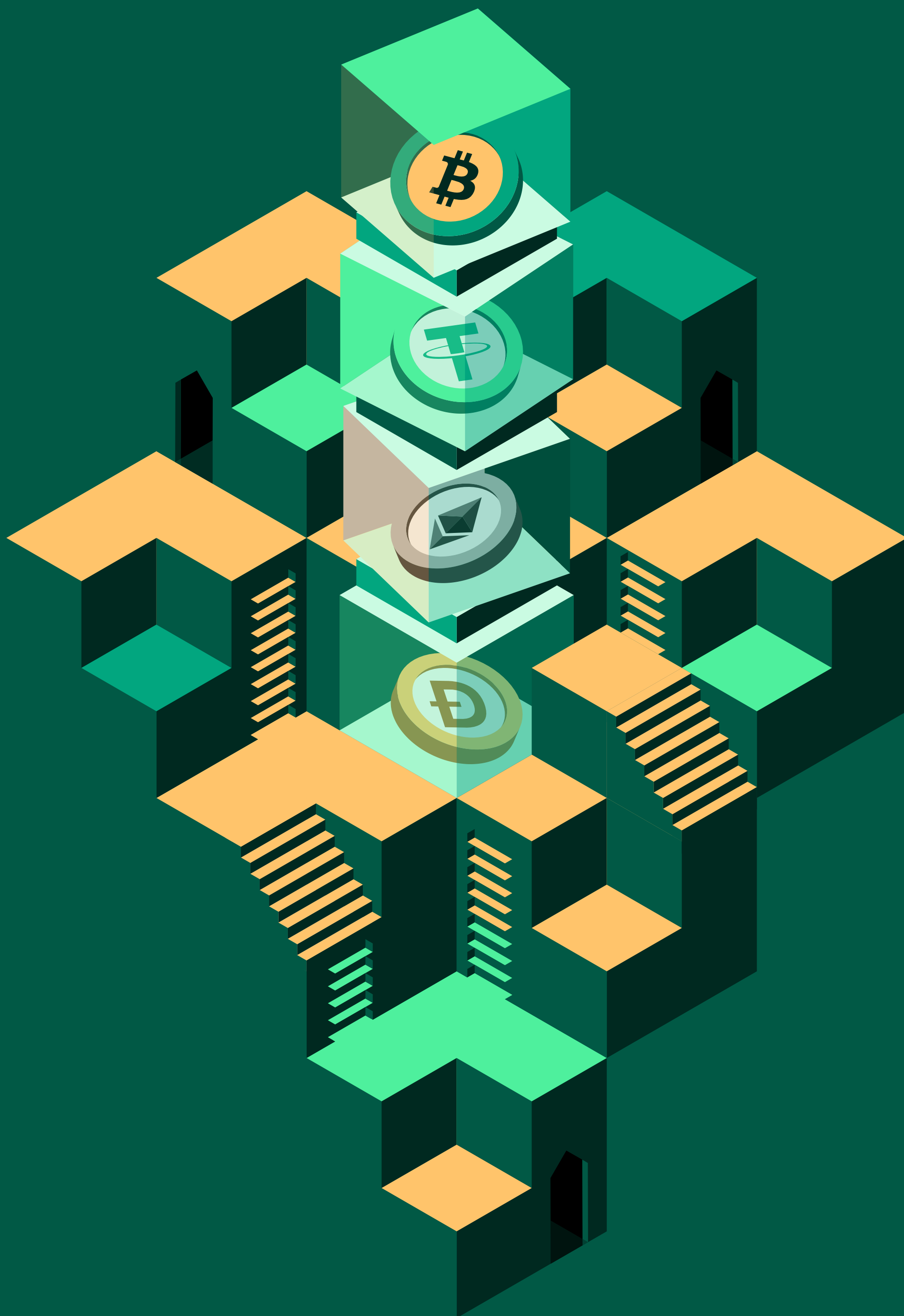
تفاوت در این است که بیت کوین و سایر ارزهای دیجیتال، دارایی اصلی را در فعالیت‌های مالی تغییر می‌دهند، اما دیفای زیرساخت‌های تراکنش را تغییر داده و نیاز به مجوز و واسطه‌ها را از بین می‌برد؛ به طوری که هر کاربر یا توسعه‌دهنده‌ای می‌تواند از هرکجای جهان می‌تواند در آن شرکت کند. امروزه درحالی که خدمات مالی مدرن، بسیار دیجیتالی شده‌اند، اما هنوز هم بر پایه‌های سنتی که بر اساس دارایی‌های فیزیکی و شرکت‌کنندگان انسانی بنا شده، استوار هستند. هدف از دیفای استفاده از امور مالی به صورت آزاد و غیرمتمرکز است؛ که تکاملی چشمگیر در تاریخ بشریت محسوب می‌شود.



شرکت‌های خدمات مالی از نرم‌افزار استفاده می‌کنند، درست مانند خرده‌فروش آجر و ملاتی که سنگ بنای یک ساختمان را از طریق این نرم‌افزارها به فروش می‌رسانند و از نرم‌افزار برای مدیریت موجودی، پردازش حقوق و دستمزد و سایر وظایف استفاده می‌کنند. چنین رویکردی با سیستمی است که کاملاً از نرم‌افزار ساخته شده باشد، بسیار متفاوت است. حتی خرده‌فروشان آنلاین مانند آمازون هم از طرف مدیرانی کنترل می‌شود که در مورد لیست محصولات، ساختار الگوریتم‌های قیمت‌گذاری محصولات، اطلاعات موجود در سایت و ... تصمیم‌گیری می‌کنند.

دیفای (DeFi) یک گام فراتر می‌رود: در سرویس امور مالی غیرمتمرکز، تنها کد نرم‌افزاری که مبتنی بر قراردادهای هوشمند روی بلاک چین اجرا می‌شود، وجود داشته و هیچ واسطه مرکزی و جوه کاربران را کنترل نمی‌کند. پروتکل‌های دیفای (DeFi) مستقیماً روی دارایی‌های موجود در کیف پول‌های کنترل‌شده توسط کاربر عمل می‌کنند.





بیت‌پین

بازار حرفه‌ای خرید و فروش ارزهای دیجیتال

معامله امن و سریع برترین و محبوب‌ترین رمزارزها

کلیک کنید

ثبت‌نام و شروع معامله ارز دیجیتال

مقایسه امور مالی متمرکز و غیر متمرکز

برای درک بهتر تفاوت امور مالی متمرکز (CeFi) و امور مالی غیرمتمرکز یا همان دیفای (DeFi)، ویژگی‌های این دو سیستم را به صورت خلاصه در جدول زیر نمایش داده‌ایم.

سیستم امور مالی غیر متمرکز (دیفای)

کنترل پول با خود کاربر است.

خود کاربر تصمیم می‌گیرد که پولش را کجا و چگونه خرج کند.

انتقال سرمایه در عرض چند دقیقه انجام می‌شود.

تراکنش‌های مالی با نام مستعار انجام می‌شوند.

سیستم امور مالی غیرمتمرکز برای همه آزاد است.

بازارهای مالی همیشه باز هستند.

بر اساس شفافیت ساخته شده و همه می‌توانند به اطلاعات محصولات دسترسی داشته و عملکرد سیستم را بررسی کنند.

سیستم امور مالی سنتی (متمرکز)

پول توسط شرکت‌ها نگهداری می‌شود.

کاربر باید به شرکت‌ها برای تصمیم‌گیری‌ها اعتماد کند؛ مانند دادن وام به کسانی که واجد شرایط نیستند.

به دلیل فرایند سنتی، انتقال وجه ممکن است چندین روز طول بکشد.

فعالیت‌های مالی افراد با هویت‌شان گره خورده است.

برای استفاده از سرویس‌های مالی ابتدا باید درخواستی مطرح شود و تنها در صورت پذیرش، کاربر امکان فعالیت خواهد داشت.

بازارها بسته می‌شوند، زیرا کارمندان به استراحت نیاز دارند.

مؤسسات امور مالی، فعالیت‌های محرمانه دارند و امکان دیدن تاریخچه وام‌ها و اطلاعات دیگران وجود ندارد.

معروفترین پروژه‌های دیفای

در این قسمت بهترین پروژه‌های دیفای را که از فناوری بلاک چین برای ارائه خدمات مالی غیرمتمرکز استفاده می‌کنند، معرفی می‌کنیم؛ این پروژه‌ها با استفاده از قراردادهای هوشمند و الگوریتم‌های خودکار، خدماتی مانند وام، استقراض، تبادل، پس‌انداز، کسب سود و حاکمیت را بدون نیاز به واسطه‌های سنتی فراهم می‌کنند:

آوه (Aave)

آوه (Aave)، پروتکل وام‌دهی و استقراض غیرمتمرکز است که امکان کسب درآمد را با سپرده‌گذاری توکن‌ها به عنوان نقدینگی، برای کاربران فراهم می‌کند. Aave چندین ویژگی منحصر به فرد دارد. یکی از این ویژگی‌ها وام‌های فلش (flash loans) هستند؛ وام‌های فلش که به کاربران اجازه می‌دهند تا بدون سپرده‌گذاری مالی، وام بگیرند و آن را با تراکنش بازپرداخت کنند. علاوه بر این، Aave توکن بومی به نام AAVE دارد که برای حاکمیت شبکه، امنیت و استفاده از تخفیف‌های پلتفرم مورد نیاز است.

صرافی غیر متمرکز یونی سوآپ (Uniswap)

صرافی غیر متمرکز یونی سوآپ (Uniswap)، پروتکلی برای تبادل توکن های ERC-20 روی بلاک چین اتریوم است که به کاربران اجازه می دهد تا بدون نیاز به ثبت نام، ایجاد حساب کاربری یا واسطه، به صورت مستقیم با هم معامله کنند. Uniswap از الگوریتم بازار سازی خود کار (AMM) استفاده کرده و قیمت را بر اساس نسبت تعادل توکن های موجود در حوضچه های نقدینگی تعیین می کند. علاوه بر این، Uniswap توکن حاکمیتی به نام UNI دارد و دارندگان آن می توانند در تصمیم گیری درباره آینده پروتکل سهام باشند.

پروژه رین (Ren)

پروژه رین (Ren)، پروتکل انتقال بین زنجیره ای غیر متمرکز است که به کاربران اجازه می دهد تا هر توکن را بین هر بلاک چین دلخواه منتقل کنند. Ren از شاردینگ خصوصی برای پردازش داده های حساس بدون نیاز به افشای آنها استفاده می کند و توکن بومی آن، REN نام دارد؛ این توکن برای اجرای نودها، پرداخت کارمزد و ایجاد نقدینگی مورد استفاده قرار می گیرد.

پروژه سینتتیکس (Synthetix)

پروژه سینتتیکس (Synthetix)، پلتفرم تولید و معامله توکن‌های مصنوعی (synthetic assets) است که بازتاب‌دهنده قیمت دارایی‌های واقعی مانند ارزهای فیات، رمزارزها، سهام، کالاها و شاخص‌ها هستند. Synthetix به کاربران اجازه می‌دهد تا با استفاده از توکن [SNX](#) به عنوان وثیقه، توکن‌های sUSD را ایجاد کرده و با آن‌ها در صرافی Synthetix Exchange معامله کنند. Synthetix همچنین دارای چندین سرویس دیگر مانند dHedge و Mintr، Kwenta است.

پروژه کامپاند (Compound)

پروژه کامپاند (Compound)، پروتکل وام‌دهی و استقراض غیرمتمرکز است که به کاربران اجازه می‌دهد تا با سپرده‌گذاری توکن‌های خود، به عنوان نقدینگی، درآمد کسب کنند یا به عنوان وام‌گیرنده، وام بگیرند. Compound از الگوریتم قیمت‌گذاری پوشش‌دار استفاده می‌کند که نرخ بهره را براساس تقاضا و عرضه نقدینگی در هر بازار تعیین می‌کند؛ علاوه بر این، توکن حاکمیتی به نام [COMP](#) دارد که به دارندگان آن اجازه مشارکت در حاکمیت پروتکل را می‌دهد.

پروژه کایبر نتورک (Kyber Network)

پروژه کایبر نتورک (Kyber Network)، پروتکل تبادل غیرمتمرکز است که به کاربران اجازه می‌دهد تا با سرعت و امنیت بالا، هر توکن را با هر توکن دیگر مبادله کنند. Kyber Network از شبکه‌ای از بازارسازهای خودکار (AMM) و حرفه‌ای برای فراهم کردن نقدینگی برای هر جفت توکن استفاده کرده و توکن حاکمیتی به نام KNC دارد که دارندگان آن می‌توانند در حاکمیت شبکه و درآمدزایی نقش داشته باشند.

آینده دیفای: تحول در امور مالی، فرصت‌ها و چالش‌های رشد

دیفای در صنعت مالی را رقم زده است و در آینده، قرار است نقش بسیار مهمی را در تغییر ساختار صنعت مالی و تحولات اقتصادی بازی کند. در این قسمت، به بررسی آینده دیفای و چالش‌هایی که ممکن است برای رشد و گسترش آن وجود داشته باشد، می‌پردازیم.

➤ **تغییر ساختار صنعت مالی:** دیفای قدرتی است که می‌تواند ساختار صنعت مالی را به طور جدی تحت تأثیر قرار دهد. امور مالی غیرمتمرکز با ارائه خدماتی مانند وام‌دهی و وام‌گیری ارز دیجیتال، معاملات و صرافی‌های ارز دیجیتال، امکان شرکت در امور مالی را به صورت مستقیم و بدون واسطه برای کاربر فراهم می‌کند؛ همین تغییر ساختار مالی می‌تواند منجر به کاهش وابستگی به نهادهای مرکزی و بانک‌ها شود و کنترل بیشتری را برای انجام امور در اختیار کاربران قرار دهد.

➤ **فرصت‌های جدید:** دیفای با ایجاد امکانات جدید، فرصت‌های بسیاری را برای کاربران و صنعت مالی به ارمغان می‌آورد. برای مثال، با وام‌دهی ارز دیجیتال، افراد می‌توانند دارایی‌های خود را به کاربران دیگر امانت داده و در عوض بهره دریافت کنند. معاملات دیجیتالی هم با استفاده از قراردادهای هوشمند و توکن‌های قابل معامله، فرصت‌های جدیدی را برای تبادل دارایی‌ها و خدمات فراهم می‌کنند.

چالش‌های رشد و گسترش: همانطور که اشاره کریم، هرچند امور مالی غیرمتمرکز، فرصت‌های چشمگیری را در اختیار کاربر قرار می‌دهد، اما نیز با چالش‌هایی روبه‌رو خواهد بود که برای رشد و گسترش آن باید مدیریت شوند. امنیت یکی از این چالش‌ها است؛ چرا که با افزایش استفاده از دیفای، حملات سایبری هم در این حوزه ممکن است افزایش پیدا کنند. حل این مشکل، علاوه بر توسعه روش‌ها و فناوری‌های امنیتی قوی، نیازمند برقراری تعاملات بین سازمان‌ها و نهادها برای حل اختلافات و رفع اشکالات قانونی است.

به طور کلی، دیفای در آینده می‌تواند تحولی بسیار بزرگ‌تری در صنعت مالی ایجاد کند و با توجه به توانایی‌ها و قابلیت‌های آن، تغییراتی قابل‌توجه در ساختار صنعت مالی قابل مشاهده خواهد بود. با این حال، برای دستیابی به این آینده روشن، باید چالش‌های موجود را به‌طور جدی مدیریت کرد و بهبودهای لازم را در زمینه امنیت، قوانین و مقررات، و حفظ پایداری سیستم ایجاد کنیم. با توجه به تلاش و همکاری مستمر، دیفای می‌تواند به رشد جامعه مالی غیرمتمرکز و پایداری آن کمک کرده و امکانات فراوانی را برای کاربران و صنعت مالی فراهم آورد.

دیفای ۲ چیست؟

دیفای ۲ با هدف رفع مشکلات و محدودیت‌های نسل اول دیفای که شامل کمبود نقدینگی، مشکلات امنیتی و حریم خصوصی، هزینه‌های بالا و کارآمدی پایین بود، ایجاد شد. دیفای ۲ با استفاده از فناوری‌های پیشرفته‌تر و نوآورانه‌تر، خدمات مالی غیرمتمرکز را با سرعت، امنیت و کارایی بالاتری ارائه می‌دهد. برخی از ویژگی‌ها و مزایای دیفای ۲ عبارت‌اند از:

▶ **استخراج نقدینگی:** یک روش جذب نقدینگی به پروتکل‌های دیفای، پاداش‌دهی توکن‌های بومی به کاربران است. در این روش کاربران با سپرده‌گذاری توکن‌های خود در پروتکل‌ها، درآمد ثابت و متغیر کسب می‌کنند و می‌توانند در حاکمیت شبکه هم نقش داشته باشند.

بازارسازان خودکار بهبود یافته (Improved AMMs): یکی از روش‌های تعیین قیمت و تبادل توکن‌ها، استفاده از الگوریتم‌های خودکار است. در بازارسازان خودکار بهبود یافته تلاش بر این است تا نقص‌ها و کاستی‌های بازارسازان خودکار نسل اول را برطرف کنند و قابلیت‌هایی مانند کارایی بالاتر، کارمزد کمتر، نوسان قیمتی کمتر، نقدینگی بیشتر و حذف نیاز به تضمین را فراهم کنند.

وام‌دهنده‌های غیرمتمرکز بهبود یافته (Improved Lending Protocols): قراردادهای هوشمند به انجام فرایند اعطای وام و درآمدزایی کمک می‌کنند؛ با استفاده از وام‌دهنده‌های غیرمتمرکز بهبود یافته، مشکلات موجود برای وام‌دهنده‌های غیرمتمرکز نسل اول برطرف شده و قابلیت‌هایی مانند نرخ بهره پویا، وام‌های خودپرداخت، بیمه قرارداد هوشمند و انعطاف‌پذیری بیشتری ارائه داده می‌شود.

برای خواندن مطالب بیشتری مرتبط با حوزه دیفای،
در آکادمی بیت پین، به آدرس‌های زیر مراجعه کنید:

[شبکه‌ی همتا به همتا چیست و چه کاربردی دارد؟](#)

[وام دهی ارز دیجیتال؛ دریچه‌ای به دنیای مدرن وام](#)

[کاربردهای هوش مصنوعی در دیفای چیست؟](#)

