

برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین



پیشرفت روزافزون تکنولوژی و خدمات دیجیتالی سبب شده بیش از هر زمان دیگری، شاهد خدمات دهی طیف وسیعی از پلتفرم‌های دیجیتالی باشیم که هدف غایی و نهایی خود را تامین یک زندگی آسوده و راحت برای انسان‌ها در نظر گرفته‌اند. در حقیقت فناوری بلاک چین را می‌توان یک انقلاب بزرگ مالی به شمار آورد که علاوه بر سرنوشت ارزهای فیات، چهره سیستم‌های مالی و غیرمالی جهانی را نیز دگرگون ساخته است.

قبل از ظهور شبکه‌های بلاکچینی، کلیه خدمات موجود دارای ماهیت متمرکز بودند و برای دریافت خدمات باید اطلاعات خود را در اختیار یک نهاد مرکزی قرار می‌دادیم. نهادی که به راحتی قادر بود از این اطلاعات در جهت پیشبرد اهداف خود سواستفاده نماید! اما این روند با ظهور **برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین** کاملاً تغییر یافته و امروزه امور مالی را می‌توان به صورت کاملاً غیرمتمرکز اداره نمود.

به بیان بهتر، با ظهور برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین، کاربران با بخش‌های جدیدی از دنیای نوظهور کریپتوکارنسی نظیر **صرافی‌های غیرمتمرکز**، ییلد فارمینگ و توکن‌های وثیقه‌ای آشنا شده‌اند که چشم‌انداز روشنی در ارتباط با آینده درخشان دیفای و شبکه‌های بلاک چینی را در اختیار آن‌ها قرار داده است. با این مقاله از **بلاگ کیف پول من** همراه باشید تا با بهترین برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین بیشتر آشنا شویم.

برترین برنامه های دیفای دنیای کریپتوکارنسی

در این بخش نوبت به معرفی و بررسی چند نمونه از بهترین پروژه ها و برنامه های [DeFi](#) می‌رسد که در چند سال اخیر بسیار مورد توجه کاربران قرار گرفته‌اند. مسلماً آشنایی با چنین برنامه‌هایی دید بهتری از جایگاه مهم برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین در دنیای کریپتوکارنسی را در اختیار ما قرار می‌دهد.

پروژه دیفای آوالانچ (Avalanche)

یکی از برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین، **آوالانچ** نام دارد که در اصل یک پلتفرم قرارداد هوشمند قابل تعامل بوده و از **ماشین مجازی اتریوم (EVM)**، قابلیت شاردینگ (Sharding)، **توکن‌های NFT** و برنامه‌نویسی در سطح شبکه پشتیبانی می‌کند. بر اساس ادعای توسعه‌دهندگان لابراتوار آوه، آوالانچ نخستین شبکه **قرارداد هوشمند** است که به صورت استاندارد، در کمتر از یک ثانیه تراکنش‌ها را تأیید می‌نماید. لازم به ذکر است که این پلتفرم از الگوریتم اجماع اثبات سهام (PoS) به منظور ارائه شبکه‌هایی که در آن دارایی‌های غیرمتمرکز معامله می‌گردند و کاربران وظیفه تأیید تراکنش‌های فرعی را دارند، استفاده می‌کند. برنامه دیفای آوالانچ دارای توکن بومی به نام AVX است که از آن برای موارد زیر استفاده می‌شود:

- استیکینگ و سپرده‌گذاری رمزارز
- ارتقای انگیزه کاربران برای حفظ امنیت شبکه
- پرداخت کارمزد

این پروژه دیفای که از سال 2018 کار خود را آغاز کرده، هدف ایجاد همکاری میان شبکه‌های بلاکچینی مختلف و راه‌اندازی اپلیکیشن‌های **DApp** را دنبال می‌کند و با توجه به سرعت بالا و مقیاس‌پذیری خوب خود توانسته توجه کاربران کریپتو را به خود جلب کرده و بسیاری از توسعه‌دهندگان از آن برای توسعه پروژه‌های دیفای خود بهره می‌برند.

پروژه دیفای فانتوم (Fantom)

یکی دیگر از برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین که فعالیت خود را از سال 2018 آغاز نموده، **فانتوم** نام دارد که همچون آوالانچ یک شبکه غیرمتمرکز مبتنی بر قرارداد هوشمند است و از الگوریتم اجماع گراف جهت دار غیر مدور (DAG) بهره می برد. با استفاده از چنین الگوریتمی، کلیه امور دیفای موجود در این پلتفرم به صورت فوری و با مقیاس پذیری بی نهایت انجام می گیرند و این درحالیست که هزینه چنین فرآیندی تقریباً نزدیک به صفر خواهد بود! ماموریت بسیار جالب پروژه و برنامه فانتوم به سازگاری آن با نهادهای معاملاتی مختلف موجود در سرتاسر جهان مربوط می شود.

این پلتفرم که به وسیله فردی به نام آن بی انگ ایک (Byung IK Ahn)، یکی از دانشمندان به نام حوزه علوم کامپیوتر کره جنوبی راه اندازی شده، در تلاش است یک ماشین مجازی ایمن و قدرتمند برای اجرای قراردادهای هوشمند ایجاد نماید. ناگفته نماند که این پلتفرم نیز دارای توکن بومی FTM است که از آن برای مواردی نظیر پرداخت [کارمزدهای شبکه](#) و وظایف حاکمیتی استفاده می گردد. لازم به ذکر است که توکن یاد شده هم با استاندارد ERC-20 و هم با استاندارد BEP-2 در اکوسیستم های اتریوم و بایننس در دسترس کاربران قرار گرفته است. از برخی ویژگی های مهم فانتوم می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- سیستمی برای اعطای پاداش استیکینگ و قفل نمودن دارایی
- یکپارچه سازی کلیه DApp های موجود
- ارائه ابزارهای داخلی امور مالی غیرمتمرکز (DeFi)

پروژه دیفای چین لینک (Chain link)



این نکته که بخش غالبی از برنامه‌های کاربردی موجود در دنیای کریپتوکارنسی برای تعامل با داده‌های دنیای واقعی نیازمند **اوراکل (Oracle)** هستند، بر هیچکس پوشیده نیست و یکی از بهترین برنامه‌های دیفای مبتنی بر شبکه‌های بلاک چین که از آن به عنوان رهبر اوراکل‌ها یاد می‌شود، **چین لینک** نام دارد که به راحتی قادر است میان دنیای خارجی و داخلی شبکه‌های بلاکچینی ارتباط برقرار نماید. این شبکه غیرمتمرکز با تسلط بر این نکته که گاهی برخی از قراردادهای هوشمند به منظور اجرا شدن به منابعی پویا در خارج از بلاکچین نیاز دارند، به سراغ اوراکل‌ها رفته و پیش‌تاز این عرصه به شمار می‌رود. تا به امروز، چندین پروژه از چین لینک استفاده کرده‌اند که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به مواردی همچون AAVE، Synthetic و KyberSwap اشاره کرد.

چین لینک نیز همچون سایر برنامه‌های دیفای مبتنی بر شبکه‌های بلاک چین دارای توکن بومی است که LINK نام دارد و با استاندارد ERC-20 اتریوم ساخته می‌شود. از کاربردهای توکن LINK که یکی از رمزارزهای ارزشمند بازار تلقی می‌شود می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پرداخت پاداش به نودهای پلتفرم در ازای ارائه داده‌ها به شبکه اتریوم و سایر پلتفرم‌های قرارداد هوشمند
- پرداخت کارمزد شبکه
- استیکینگ

مطلب پیشنهادی: [استیکینگ ارز دیجیتال چیست؟](#)

پروژه دیفای یونی سواپ (Uniswap)

اگر به دنبال یافتن رهبر فعلی صرافی‌های غیرمتمرکز رمز ارزی می‌گردید، مطمئن باشید که پاسخ شما چیزی جز **یونی سواپ** نخواهد بود. این صرافی که به وسیله هیدن آدامز (Hayden Adams) در سال 2017 در بستر شبکه [بلاکچین اتریوم](#) ساخته شده، همواره در میان برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین طرفداران خود را داشته است. این پروتکل در اصل به عنوان یک بازار ساز خودکار درون زنجیره‌ای عمل کرده و قادر است قیمت یک ارز رمزپایه را متناسب با نسبت دو ارز دیجیتال در یک [استخر نقدینگی \(Liquidity Pool\)](#) تعیین نماید.

یونی سواپ بستری را برای معامله و تبدیل توکن‌های مختلف DeFi و همچنین توکن‌های LP (توکن‌های تامین کنندگان نقدینگی) فراهم کرده است. ویژگی جالب یونی سواپ در این است که اگر توکن ERC-20 مورد نظر خود را در لیست موجود در این صرافی پیدا نکردید، می‌توانید با داشتن آدرس قرارداد هوشمند توکن مورد نظر، آن را با مابقی ارزهای دیجیتالی معامله نمائید. قابلیت های یونی سواپ صرفا در معامله توکن‌ها خلاصه نشده و کاربران با تامین نقدینگی در استخرهای موجود در این صرافی غیرمتمرکز یا حتی ایجاد یک استخر جدید، پاداش دریافت می‌نمایند. این پاداش به وسیله توکن بومی یونی سواپ که UNI نام دارد پرداخت می‌شود.

پروژه دیفای رن (Ren)

پروژه رن یک پروتکل معاملاتی غیرمتمرکز است که امکان انتقال هر نوع توکنی را میان سایر شبکه‌های بلاک چینی فراهم می‌سازد. راهکار تبادل بین زنجیره‌ای Ren هیچگونه شباهتی به توکن‌های مصنوعی یا رپد توکن (Wrapped token) نداشته و نقدینگی را با استفاده از قراردادهای هوشمند از یک اکوسیستم به اکوسیستم دیگری منتقل می‌نماید. هرچند که به طور کلی نمی‌توان منکر شباهت‌های موجود در میان renBTC و wBTC شد؛ اما باید دانست که برخلاف wBTC که در آن بیت کوین در شبکه‌ای از گره‌های غیرمتمرکز به نام دارک نود ذخیره و نگهداری می‌شوند، در Ren به وسیله کد اداره می‌گردد. این پروتکل همچون یک ربات عمل کرده و کاربران را قادر می‌سازد هر تعداد درخواستی که بخواهند در هر ساعتی از شبانه روز ارسال نمایند.

به نظر بسیاری از توسعه‌دهندگان، ماشین مجازی رن (Ren VM) را می‌توان در بسیاری از پروژه‌ها و برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین ادغام نمود. البته تاثیر ماشین مجازی یاد شده در ارتباط با دارندگان بیت کوین، پادشاه رمز ارزها، بسیار چشمگیر بوده و این امکان را برای چنین افرادی فراهم می‌آورد تا وجوه خود را در اختیار پروتکل اعطای وام قرار داده و بدین ترتیب

به کسب سود پردازند. ناگفته نماند که گره‌ها در رمزازی که به وسیله RenVM مبادله می‌گردد، کارمزد دریافت می‌کنند.

مطلب پیشنهادی: [گره \(Node\) در بلاک چین چیست؟](#)

پروژه دیفای پنکیک سواپ (PancakeSwap)



یکی دیگر از برترین برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین، پروژه **پنکیک سواپ** است که یک بازارساز خودکار و صرافی غیرمتمرکز در زنجیره هوشمند بایننس به شمار می‌رود. این پلتفرم که در تاریخ 20 سپتامبر سال 2020 راه‌اندازی گردید، در مدت زمان بسیار کوتاهی توانست به میانگین حجم معاملات روزانه 700 میلیون دلاری دست پیدا کند. توکن بومی این شبکه، کیک (Cake) نام دارد که از آن برای اهدافی همچون رای‌گیری در ارتباط با پیشنهادات مرتبط با پنکیک سواپ، استیکینگ و فارمینگ بهره استفاده می‌شود. به طور کلی، پنکیک سواپ شباهت زیادی به یونی سواپ دارد؛ اما این به معنای یکسان بودن کامل ویژگی‌های این دو پلتفرم نبوده و پنکیک سواپ دارای ویژگی‌های خاص زیر است:

- پشتیبانی از بلیط بخت آزمایی
- پیشنهاد اولیه فارم

- بیلد فارمینگ که کاربران با استفاده از آن قادرند با ارائه نقدینگی، توکن Cake پاداش گرفتن و با استیک این توکن، سایر توکن‌های BEP-20 را دریافت کنند.
- بازار حراج برای توکن‌های غیرمثلی NFT
- بازی وارسازی (Gamification) به واسطه استفاده از تیم‌های اجتماعی، جدول رده‌بندی (Leaderboard)، وظایف و تسک‌های مختلف

پروژه دیفای میکر (Maker)

میکر را می‌توان یکی از اولین برنامه‌های دیفای مبتنی بر شبکه‌های بلاک چین به شمار آورد که سعی در ساخت محصولات مالی غیرمتمرکز در شبکه‌های بلاکچینی دارای قرارداد هوشمند داشته و به دو بخش سازمان خودگردان غیرمتمرکز (MakerDAO) و پلتفرم نرم‌افزاری (Maker Protocol) تقسیم می‌شود. پروژه میکر در اصل به دنبال راه‌اندازی سیستمی به منظور اعطای وام و تراکنش‌های هم‌تا به هم‌تاست که علاوه بر برخورداری از ویژگی‌های بیت کوین نظیر مقاومت در برابر سانسور، دارای ثبات نسبی موجود در ارزش‌های فیات نظیر دلار آمریکا نیز باشد. به همین علت میکر از مدل دو توکنه زیر بهره می‌برد:

1. ارز میکر که با نماد MKR شناخته می‌شود و از آن برای پرداخت‌های حاکمیتی (حاکمیت، پرداخت کارمزد، استیکینگ و اصلاح ساختار مالی) استفاده می‌شود.
2. [استیبل کوین](#) دای (DAI) که به دلیل پیوند با دلار آمریکا دارای نوسانات قیمتی بسیار کمی است.

تفاوت اصلی استیبل کوین میکر با سایر کوین‌های پایدار موجود در این نکته نهفته است که استیبل کوین دای کاملاً غیرمتمرکز بوده و به وسیله صدها پروژه DApp و دیفای یکپارچه گردیده است. در طرف دیگر ماجرا این ویژگی منحصر به فرد وجود دارد که استیبل کوین دای به وسیله یک نهاد متمرکز مدیریت نمی‌شود و هر فردی صرفاً در ازای وثیقه خود می‌تواند این توکن را منتشر نماید. از کاربردهای استیبل کوین DAI می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- وثیقه‌گذاری در اکوسیستم‌های مرتبط با DeFi
- تعامل با اپلیکیشن‌های غیرمتمرکز [شبکه اتریوم](#) و سایر [پروژه‌های دیفای](#)
- تامین نقدینگی مورد نیاز سایر پروتکل‌ها

پروژه دیفای فرکس (Frax)

فرکس یکی از مهم ترین برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین است که سیستم استیبل کوین الگوریتمی متن باز درون زنجیره ای به شمار می رود و به دنبال ارائه پول دیجیتالی الگوریتمی، غیرمتمرکز و بسیار مقیاس پذیر است. این پروتکل دیفای که بر روی بستر اتریوم ساخته شده، امکان پیاده سازی بین زنجیره ای را نیز در آینده فراهم می سازد. این پلتفرم همچون پروژه میکرو، دارای دو توکن به نام های FRAX و FXS است. توکن FXS نوعی توکن و ارز حاکمیتی است که در زمینه پرداخت کارمزدها، جمع آوری ارزش مازاد وثیقه و حق عضویت استفاده می شود. در طرف دیگر استیبل کوین FRAX قرار دارد که دارای ارزش 1 دلاری بوده و قیمت آن به واسطه وثیقه و همچنین الگوریتم های برنامه نویسی تثبیت شده است. از کاربردهای این استیبل کوین می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- استفاده در پروتکل های دریافت و اعطای وام
- تامین نقدینگی برای پروتکل های مختلف
- وثیقه گذاری در اکوسیستم های دیفای

استفاده از برنامه های دیفای؛ راهی مطمئن برای کاهش هزینه ها و حذف واسطه ها

ما در این مقاله از بلاگ کیف پول من تلاش نمودیم تا با بیانی ساده کلیه نکات و مطالب موجود در ارتباط با برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه های بلاک چین را مورد بررسی قرار دهیم و همان طور که در مطالب فوق مشاهده کردید، پلتفرم های مالی غیرمتمرکز در سال های اخیر انقلابی در صنعت مالی جهانی ایجاد نموده اند که نمونه مشابه آن را نمی توان پیش از این پیدا کرد. در واقع حذف واسطه ها از تراکنش های مالی که به واسطه دیفای و فایننس غیرمتمرکز رخ داده، نه تنها نقش کلیدی در کاهش هزینه های جابه جایی دارایی ها ایفا نموده، بلکه کلیه محدودیت های انسانی را حذف کرده و به همین علت خدمات مالی در پلتفرم های غیرمتمرکز بسیار سریع تر از حالت متمرکز آن انجام می گیرند.

در این مقاله چندین مورد از برترین برنامه های دیفای مبتنی بر شبکه بلاک چین را معرفی نمودیم که این معرفی به دلیل موفقیت این پروژه ها در چند سال گذشته بوده و نباید از آن به عنوان مشاوره مالی استفاده کنید. قبل از انجام سرمایه گذاری بهتر است تحقیقات جامعی در ارتباط با پروژه مورد نظر خود انجام دهید. حال به نظر شما استفاده از برنامه های DeFi برای جوامع بشری مفید است یا CeFi!؟