

معرفی شرکت فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع شده یکتا ققنوس پارس

www.kuknos.ir

ققنوس

فناوری دفترکل توزیع شده



معرفی

شرکت یکتا ققنوس پارس به عنوان یکی از میزبان های مؤسس شبکه ققنوس از اواخر سال ۱۳۹۷ فعالیت خود را با هدف توسعه راهکارهای نوین مبتنی بر فناوری دفترکل توزیع شده آغاز کرد. ققنوس در مدت فعالیت خود در این زمینه علاوه بر ایجاد سکوی مبتنی بر دفترکل توزیع شده ققنوس و توسعه کیف توکن ققنوس، به عنوان پل ارتباطی کاربران و سکو، توانسته اولین و بزرگ ترین زیرساخت دفترکل توزیع شده (DLT) در ایران را جهت توکنیزه کردن دارایی هایی همچون طلا، الماس و ملک، برای میزبان های شبکه ققنوس مهیا کند.

از جمله سهام داران اصلی این شرکت می توان از شرکت های داده ورزی سداد (به نمایندگی از بانک ملی)، شرکت داده پردازی پارسیان (به نمایندگی از بانک پارسیان)، سرمایه گذاران فناوری تک وستا (گروه توسن)، شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات پاسارگاد آریان (فناپ به نمایندگی از بانک پاسارگاد)، گروه فناوران هوشمند بهسازان فردا (وابسته به بانک ملت) و شرکت تکنو تجارت (وابسته به بانک تجارت) نام برد.



نام شرکت	شرکت سهامی خاص «فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع شده یکتا ققنوس پارس» شرکت مادر «بنیاد ققنوس»
آدرس	تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ونک، کوی خلیل زاده، شماره ۲۸
شماره تلفن	۸۸۶۷۳۱۷۹-۰۲۱
دورنگار	۸۸۶۷۳۲۸۴-۰۲۱
ایمیل	info@kuknos.ir

تاریخچه

از اواخر سال ۹۶، تعدادی از شرکت‌ها و بانک‌های بزرگ کشور در حال فعالیت و کسب تجربه در خصوص فناوری زنجیره بلوک یا همان بلاکچین بودند و تقریباً اکثر شرکت‌های فناوری اطلاعات متعلق به این بانک‌ها، درصدد اجرای یک پروژه‌ی کوچک یا یک کار تحقیقاتی در این حوزه بودند. با پیشنهاد برخی از متخصصان و فعالان صنعت طی جلسات متعدد، این بانک‌ها به فکر ایجاد هم‌افزایی تجارب یکدیگر در این حوزه افتادند تا از این طریق بتوانند به‌صورت سازمان‌دهی شده فعالیت‌های تحقیق و توسعه در این حوزه را با قدرت بیشتری دنبال کنند. با همین رویکرد، در اوایل سال ۹۷، کنسرسیومی تحت عنوان ققنوس با هدف ایجاد یک شبکه تبادل دارایی بر بستر فناوری دفتر کل توزیع شده برای کاربردهای صنعت بانکداری شکل گرفت؛ این ایده با استقبال شرکت‌های فناوری اطلاعات بانک‌های ملی، ملت، پاسارگاد، پارسیان و شرکت توسن همراه شد و ایشان تجاربشان را به‌صورت یک تیم به اشتراک گذاشتند و ماجرای ققنوس آغاز گردید. در ادامه سهامداران این کنسرسیوم، شرکت ققنوس را تأسیس کردند تا نقش راه‌اندازی شبکه را به عهده داشته باشد.

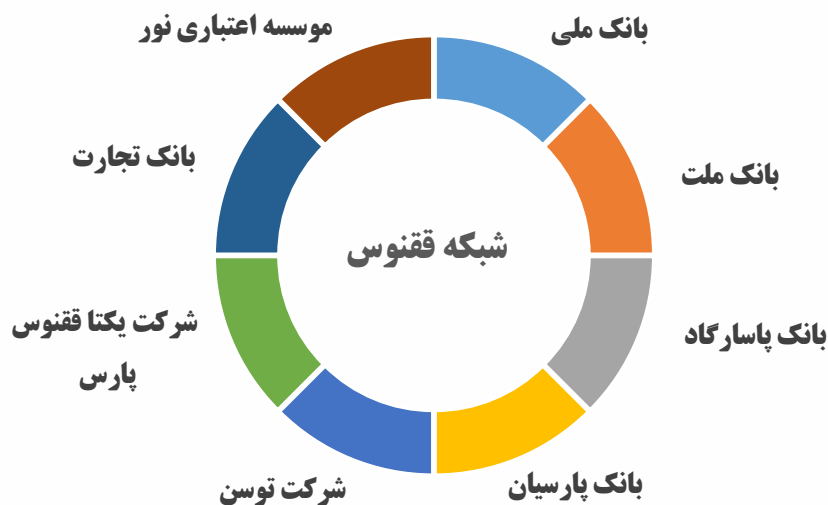
سرمایه انسانی شرکت ققنوس

در شرکت یکتا ققنوس پارس افراد به‌صورت قراردادی ۴۲ نفر، مشاوره ۳ نفر و ساعتی ۹ نفر باهم همکاری دارند.



شبکه ققنوس

پس از بررسی ویژگی‌ها و کاربردهای پلتفرم‌های مختلف، شبکه استلار به سبب ویژگی‌های خوب و انعطاف‌پذیری بالایی که در پیاده‌سازی کاربردهای مالی دارد، انتخاب شد. پس از نهایی شدن مسائل فنی و انتشار سپیدنامه شبکه ققنوس، هر یک از این مؤسسات به‌عنوان یکی از میزبان‌ها به یکدیگر متصل شدند و شبکه ققنوس را شکل دادند. در حقیقت این میزبان‌ها هستند که لایه اول شبکه ققنوس را شکل می‌دهند و شبکه با اتکا به ظرفیت پردازشی آن‌ها بنا گذاشته می‌شود. در لایه بعدی ناشرین توکن قرار دارند. هر میزبان می‌تواند در زیرشاخه خودش تعدادی صادرکننده توکن داشته باشد و در لایه آخر ذی‌نفعان این شبکه، کاربرانی قرار دارند که از توکن‌های صادرشده توسط ناشرین استفاده می‌کنند و آن‌ها را خرید و فروش می‌نمایند.



نقش و جایگاه بنیاد ققنوس

پس از شکل‌گیری شبکه ققنوس، میزبان‌های شبکه روی این مسئله توافق نظر کردند که تمام اختیارات و تصمیم‌گیری‌های راهبری شبکه به بنیاد ققنوس منتقل شود. بنیاد ققنوس نهادی جمعی و غیرمتمرکز متشکل از میزبان‌های شبکه ققنوس است که قادر به تصمیم‌گیری در خصوص مسائل مختلف شبکه ققنوس هستند. این بنیاد ساختار حاکمیت توزیع‌شده و خود انتظام دارد که همه میزبان‌ها در آن از حق رأی مساوی برخوردار هستند. توسعه و نگهداری شبکه، اتخاذ تصمیمات مناسب و امکان ورود میزبان‌های جدید ازجمله اموری است که توسط بنیاد ققنوس هدایت می‌شود. بر این اساس هر شخص واجد شرایط میزبانی، در صورت اخذ رأی موافق حداقل پنجاهویک درصد (۵۱٪) میزبانان کنونی می‌تواند به عضویت بنیاد درآید.

وجود این بنیاد، با جلوگیری از ایجاد تمرکز در شبکه، باعث شکل‌گیری اقتصاد مشارکتی شده و همچنین به دلیل آنکه نظر همه ذینفعان اکوسیستم در آن لحاظ می‌شود، امکان پیشنهاد چارچوب‌های تنظیم‌گری این حوزه را به رگلاتور دارد. امور راهبردی ققنوس، از قبیل تفسیر و بازنگری سیدنامه، تنظیم روابط اعضای زیست‌بوم، تعیین تخلفات و نوع و میزان ضمانت اجراها مانند اخراج میزبان‌های متخلف، حل‌وفصل اختلافات میزبان‌ها، انتخاب دبیرخانه از بین میزبان‌ها و تعیین وظایف و اختیارات آن، نیازمند حداقل هشتاد درصد (۸۰٪) رأی اعضای بنیاد می‌باشد. به‌منظور ایجاد ساختار شفاف و اعتماد‌پذیر راهبری بنیاد ققنوس، زیرساخت رأی‌گیری این بنیاد مبتنی بر شبکه عمومی اتریوم و در قالب قراردادهای هوشمند به‌صورت DAO پیاده‌سازی شده است.

بیانیه چشم‌انداز

بزرگ‌ترین و پیشروترین شبکه فناوری اطلاعاتی و مالی توزیع شده منطقه

بیانیه مأموریت

- ❖ فراهم آوردن فرصت‌ها و ابزارهای فناورانه نوین مالی برای هم‌افزایی حداکثری بنگاه‌ها در جهت افزایش پیوسته سرمایه ملی
- ❖ ایجاد زیرساختی برای تسهیل سرمایه‌گذاری در واحدهای کوچک و بهره‌گیری از ظرفیت اموال مازاد متعلق به افراد و سازمان‌ها برای همگان
- ❖ آموزش و افزایش آگاهی جامعه در رابطه با فناوری های نوین مالی

دستاوردها

- راه اندازی اولین و بزرگ‌ترین زیرساخت دفترکل توزیع شده (DLT) در ایران
- اخذ مجوز اولین سکوی مبتنی بر فناوری دفترکل توزیع شده تامین مالی جمعی از فرابورس
- اخذ مجوز از سندباکس وزارت اقتصاد جهت راه‌اندازی سکوی مدیریت اسناد تجاری دیجیتال
- توکنایز کردن انواع دارایی‌ها
- ثبت توکن پیمان به عنوان محصول دانش بنیان
- ثبت اشتراک گذاری احراز هویت به عنوان محصول دانش بنیان
- برگزاری موفقیت آمیز انتخابات سازمان نظام صنفی رایانه‌ای هفده استان کشور بر بستر فناوری دفترکل توزیع شده
- برگزاری موفقیت آمیز انتخابات احزاب با تایید و نظارت وزارت کشور

برنامه‌ها

- بزرگ‌ترین سکوی مدیریت دارایی دیجیتال و تامین مالی جمعی در ایران
- جذب میزبانان معتبر بین‌المللی و داخلی جهت گسترش شبکه
- جذب ناشرین جدید و افزایش تنوع توکن‌ها
- افزایش تنوع خدمات (سامانه رای گیری غیر متمرکز، احراز هویت، صرافی غیر متمرکز، بازارگردانی در صرافی‌های ارزی و ...)
- بهبود کارایی فنی شبکه (توسعه هسته، سرویس لایتینگ و ...)
- ایجاد سکوی بورس املاک
- آموزش و ایجاد فضای شکوفایی استعدادها با برگزاری رویدادهای حرفه‌ای در حوزه فناوری‌های مالی

محصولات و خدمات

توکن‌سازی

در ققنوس به پشتوانه هر دارایی، محصول یا خدمت می‌توان یک نوع منحصر به فرد از توکن ایجاد کرد. برای این کار، سازمان ایجادکننده توکن (ناشر)، کلیه اطلاعات و تعهدات مربوط به توکن خود را در قالب یک مستند به نام سپیدنامه‌ی توکن منتشر می‌کند تا کاربران با مطالعه‌ی آن در جریان تمام جزییات قرار گیرند. پس از آن کاربران می‌توانند توکن‌ها را خریداری کرده و از منافع آن‌ها بهره‌مند شوند. هر یک از کاربران می‌توانند یک یا چند نوع توکن در حساب خود داشته باشند و هر تعداد از آن را که مایل بودند به حساب سایر کاربران منتقل کنند.

در شرایطی که امروزه پس از برگزاری هر انتخابات، نگرانی‌هایی از قبیل خدشه وارد شدن بر فرآیند انتخابات وجود دارد، نظام رأی‌گیری الکترونیکی مبتنی بر فناوری دفترکل توزیع شده، با زیرساختی شفاف، امن، سریع، محرمانه، مقاوم در برابر جعل، قابل رصد بودن و بدون نیاز به استفاده از شخص ثالث مورد اعتماد، بهترین راهکار برای برگزاری انتخابات امن و شفاف از راه دور و اینترنتی است که به هرگونه تقلب پایان می‌دهد. این زیرساخت در کشورهای متعددی مورد بهره‌برداری قرار گرفته است و شرکت ققنوس پلتفرم رأی‌گیری مبتنی بر دفتر کل توزیع‌شده ققنوس را ایجاد کرده و توانسته ششمین انتخابات سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور را به‌خوبی برگزار نماید.

سکوی تامین مالی جمعی

شرکت ققنوس به‌عنوان یکی از شرکت‌های پیش‌گام در زمینه توسعه فناوری‌های نوین بر بستر دفتر کل توزیع‌شده و یکی از میزبان‌های شبکه ققنوس توانسته است با راه‌اندازی سکوی تأمین مالی جمعی خود مطابق با ضوابط و الزامات ذکرشده در دستورالعمل تأمین مالی جمعی فرابورس، بستری امن و شفاف برای تأمین مالی کسب‌وکارهای نوپا پدید آورد. سکوی تأمین مالی جمعی ققنوس با شناسایی دقیق نیاز ذی‌نفعان اکوسیستم نوآوری کشور و بررسی راهکارهای جهانی، توانسته است طرحی نو ارائه دهد که هم‌زمان با کاهش ریسک سرمایه‌گذاران خرد، جذابیت سکو را برای متقاضیان و کارآفرینان افزایش دهد. یکی از دغدغه‌های مهم متقاضیان تأمین مالی در روش مرسوم، عدم مشارکت عمومی مناسب در طرح و ازدست‌رفتن زمان است. حال آنکه در مدل پیشنهادی ققنوس، متقاضیان می‌توانند با کمک شرکای راهبردی طرف قرارداد ققنوس، این ریسک را پوشش دهند.

سکوی مدیریت اسناد تجاری دیجیتال

شرکت یکتا ققنوس پارس با بهره‌گیری از فناوری دفتر کل توزیع‌شده درصدد است شکل جدیدی از اسناد تجاری نظیر سفته و برات را به‌عنوان سند و برات دیجیتال ارائه دهد. مدیریت سفته و برات دیجیتال در قالب سکوی توزیع اوراق بهادار دولتی بانک ملی ایران مستقر خواهد شد و با سامانه اوراق بهادار دولتی و کلیه کیف توکن‌های متصل به دفتر کل توزیع‌شده، امکان ارائه خدمت خواهد داشت. بدیهی است با توجه به OPEN API بودن این شبکه، کلیه استارت‌آپ‌های ذی‌ربط و شرکت‌های توسعه‌دهنده نرم‌افزارهای مالی و تجاری امکان اتصال به این شبکه را دارند و می‌توانند نسبت به تعریف محصولات جانبی و انجام مبادلات اسناد تجاری در این شبکه اقدام نمایند.

نشان ریال

نشان ریال بانک ملی با نماد IRRM، ابزاری است که در چارچوب مقررات اعلام‌شده بانک مرکزی با عنوان «ضوابط فعالیت مؤسسه‌های اعتباری و راهبران کیف الکترونیک پول در نظام پرداخت کشور»، سعی در برطرف کردن مشکل پرداخت‌های خرد را دارد. هر کاربر با خرید مقداری از این نشان می‌تواند تراکنش‌های روزمره و خرد خود را به‌سادگی و با هزینه بسیار پایین انجام دهد و از فروشگاه‌های حضوری و اینترنتی متصل به شبکه خرید نماید.

در ققنوس توکن‌های زیادی در گردش است و بدیهی است که کاربران بخواهند این توکن‌ها را با یکدیگر معاوضه کنند. در ققنوس یک بازار غیرمتمرکز (DEX) وجود دارد که کاربران می‌توانند درخواست‌های مبادله خود را در آن ثبت کنند. چنانچه کاربری درخواستی معکوس آنچه کاربر پیشین ثبت کرده داشته باشد، توکن‌های مشخص شده این دو کاربر به صورت خودکار با یکدیگر معاوضه می‌شود. بدین ترتیب کاربران می‌توانند هر توکنی را با توکن دیگر و به نرخ دلخواه خود معاوضه کنند.

اشتراک‌گذاری احراز هویت

یکی از دغدغه‌هایی که همواره برای مشتریان و شعب بانک‌ها وجود داشته، بحث احراز هویت حضوری است. یک مشتری برای اینکه در هر بانک افتتاح حساب کند، می‌باید یک بار به شعبه مراجعه کرده و فرآیند احراز هویت را طی کند، حال آنکه در حال حاضر بیش از ۹۴٪ مردم کشور حداقل در یک بانک حساب دارند. ققنوس به بانک‌ها امکان می‌دهد تا فرآیند احراز هویت خود را با یکدیگر به اشتراک بگذارند، بدون آنکه مشکل امنیتی به وجود آید، حریم خصوصی مشتری نقض شود یا جعل عنوان امکان‌پذیر شود. این خدمت ققنوس، علاوه بر بانک‌ها، برای استارت‌آپ‌ها یا سازمان‌های دولتی نیز قابل گسترش است.

وثیقه‌پذیری

یکی از مشکلات بانک‌ها هنگام ارائه تسهیلات، دریافت وثایق نقدشونده از مشتریان است. در ققنوس به دلیل آنکه یک سازمان بزرگ نقدشوندگی توکن‌های خود را تضمین کرده، مشتریان می‌توانند در مراجعه به بانک‌ها برای دریافت تسهیلات، از این توکن‌ها استفاده کرده و آن‌ها را به جای وثیقه به بانک ارائه دهند. بدین صورت می‌توان فرایند زمان‌بر اعطای تسهیلات را کاهش داد.

سایر محصولات و خدمات

- **کیف توکن ققنوس:** نرم افزار هوشمند سرمایه‌گذاری و مدیریت دارایی‌های دیجیتال در پلتفرم‌های اندروید، iOS و دسکتاپ
- **کیف توکن سخت افزاری:** محصولی تخصصی با بالاترین درجه امنیت برای ذخیره‌سازی کلیدهای خصوصی و دارایی‌های دیجیتال
- **آزمایشگاه ققنوس:** ابزار تست سرویس‌های توسعه یافته در شبکه ققنوس
- **هسته ققنوس:** زیرساختی جهت اتصال میزبان‌های شبکه که دفترکل توزیع شده را تشکیل می‌دهد و در ازای پرداخت حق عضویت در اختیار سایر میزبان‌ها قرار داده می‌شود
- **سیستم پایش شبکه ققنوس:** ابزار پایش شبکه برای میزبان‌های شبکه ققنوس
- **مرورگر ققنوس:** ابزار پایش تراکنش‌ها و حساب‌ها در شبکه ققنوس

- سامانه (DAO) رای گیری متمرکز
- پنل مدیریت میزبانی: ابزار تسهیل مدیریت فعالیت‌های ناشرین تحت نظر شرکت ققنوس
- انتشار ماهنامه ققنوس: نشریه تخصصی در حوزه فناوری دفتر کل توزیع شده
- برگزاری رویداد هکاتون
- برگزاری دوره‌های آموزشی آنلاین
- ارائه راه کارهای مبتنی بر فناوری دفترکل توزیع شده
- توسعه مکانیزم‌های بازار فراگیر مبادله و خدمات مبتنی بر فناوری دفترکل توزیع شده

معماری کلان شبکه ققنوس

لایه اول: فناوری دفتر کل توزیع شده مشترک

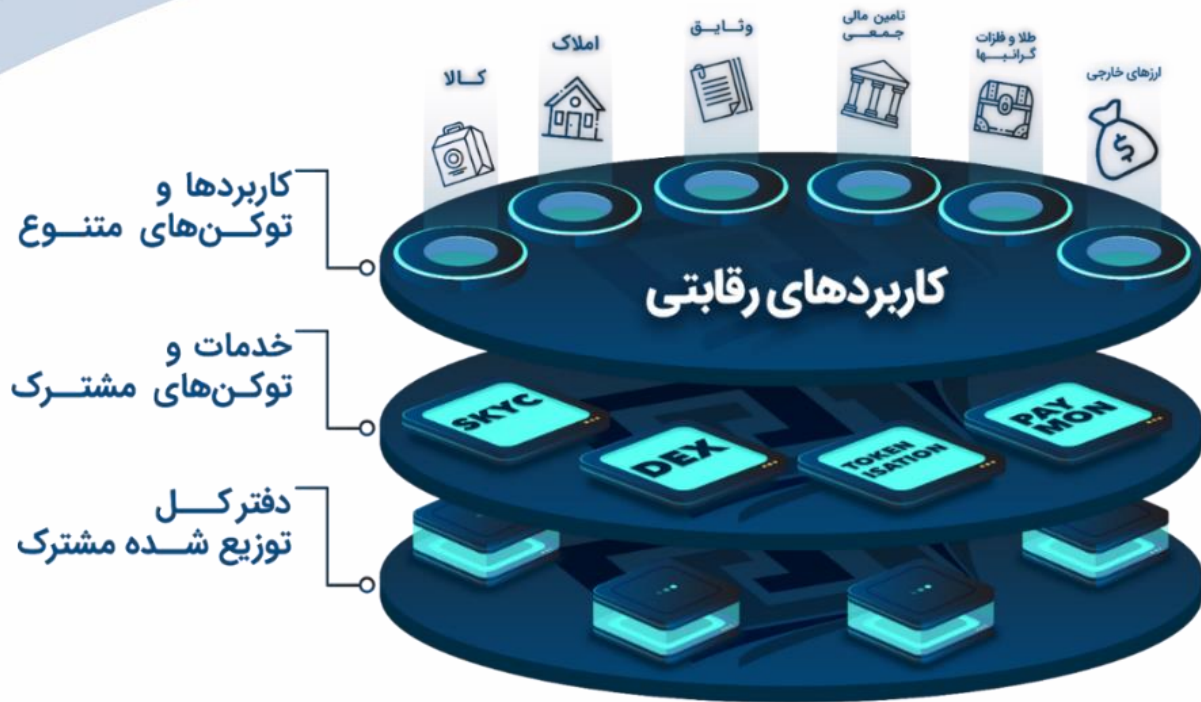
به اختصار «دفترکل»، یک فناوری مبتنی بر اجماع است که مدیریت و ذخیره سازی نامتمرکز داده‌های دیجیتالی تکثیرشده، اشتراک گذاری شده و همگام سازی شده در موقعیت‌های مختلف، اعم از ملی یا فراملی را فراهم می‌آورد. این دفتر، بر اساس سازوکار اجماع و معماری داده موردقبول میزبان‌ها نگهداری و به روزرسانی می‌شود.

لایه دوم: خدمات و توکن‌های مشترک

شامل اشتراک گذاری امن احراز هویت مشتری (توکن KYC)، رمزارز پیمان، توکن سازی انواع دارایی‌ها و بازارچه‌ی تهاتر هم‌تا به هم‌تا (DEX)

لایه سوم: کاربردهای رقابتی

هر کدام از میزبان‌ها با توجه به مشتریان، توانمندی‌ها و بازار در دسترس خود اقدام به توسعه این فناوری در حوزه‌هایی که مزیت رقابتی دارند می‌نمایند و می‌توانند آزادانه اقدام به تجاری سازی محصولات خود نمایند. این محصولات می‌تواند به صورت توکن سازی در زمینه‌های املاک و مستغلات، محصولات صنعتی و کشاورزی، سهام شرکت‌های تعاونی، کاربردهای خیریه و عام‌المنفعه و یا هر کاربرد دیگری در دفتر کل توزیع شده باشد.



توکن پیمان، توکن پایه شبکه ققنوس با پشتوانه دارایی های مورد تایید بنیاد بوده که بازخرید آن توسط تمامی میزبانان تضمین شده است



توکن دایادایموند با پشتوانه الماس، ابزاری برای سرمایه گذاری با پول های خرد در بازار الماس به عنوان دارایی ارزشمند برای تمامی اقشار جامعه است



توکن نشان ریال با پشتوانه ریال سپرده شده در نزد بانک برای پرداخت های خرد در سطح جامعه



توکن وفاداری باشگاه مشتریان ققنوس که به مشتریان بر اساس فعالیت ایشان اهدا خواهد شد



توکن آبیارس سهام شرکت تعاونی آبرسانی فلات مرکزی پارس است که در زمینه نمکزدایی آب دریای عمان فعالیت می کند



توکن Way2Pay بن الکترونیک برای محصولات راه پرداخت است که یک شرکت معتبر در زمینه تولید محتوای آموزشی و تخصصی فین تک می باشد



توکن آکادمی دارای کاربردی تخفیفی برای استفاده از محتوا و محصولات تولیدشده توسط آکادمی ققنوس می باشد



توکن همراز طرح اذرخش با کاربرد تخفیفی برا خرید بیمه نامه آتش سوزی بیمه رازی



توکن الماس A101 با پشتوانه الماس، ابزاری برای سرمایه گذاری با پول های خرد در بازار الماس



توکن MOBILE10 با قابلیت شارژ سیم کارت کاربران برای تمامی اپراتورها



توکن مهریه خیرآفرین که شرکت ققنوس هرگونه کمک به این خیریه را در قالب توکن خیریه در راستای مسئولیت اجتماعی خود در شرایط کرونا دو برابر می کند.



تفاهم نامه‌ها

تفاهم نامه با معاونت علمی
و فناوری ریاست جمهوری

- همکاری در جهت راه‌اندازی و راهبری «مرکز شتابدهی و نوآوری بازار پول و سرمایه در بستر فناوری دفترکل توزیع شده»

تفاهم نامه با دادستانی کل
کشور

- فناوری‌های پشتیبان و پیش برنده زیرساختی و کاربردی، به ویژه دفتر کل توزیع شده (فناوری دفترکل توزیع شده)
- بازار دارایی‌های رمزینه ای
- رمزینه‌های دارایی دیجیتالی
- داده‌ها و مستندات الکترونیکی

تفاهم نامه همکاری
مشترک بانک‌های ملی،
ملت، پاسارگاد و پارسیان

- ایجاد همکاری و هم‌افزایی توانایی طرفین به منظور ارزش آفرینی مشترک بر مبنای دفترکل توزیع شده و حمایت از توسعه نوآوری بر این بستر در حوز‌های مربوط به خدمات مالی با در نظر گرفتن کلیه امکانات اختیارات و ابتکار عمل‌های بالفعل و بالقوه در عرصه‌های اقتصادی، علمی، فنی و حاکمیتی

مجوزها

- ❖ گواهی تأیید فنی نرم افزار (سکوی ققنوس)
- ❖ مجوز سکوی تامین مالی جمعی از فرابورس
- ❖ مجوز راه‌اندازی سکوی اسناد دیجیتال از آزمونگاه وزارت اقتصاد
- ❖ شرکت دانش‌بنیان
- ❖ عضویت در انجمن صنفی رایانه‌ای (نصر)
- ❖ عضویت در انجمن صنفی کسب و کارهای اینترنتی
- ❖ کارت بازرگانی
- ❖ مجوز حمل طلا، جواهر و نقره
- ❖ نشان تجاری شرکت ققنوس
- ❖ نشان تجاری پیمان
- ❖ نشان تجاری بنیاد ققنوس
- ❖ نماد اعتماد (اینماد)

راهکارهای مبتنی بر فناوری دفتر کل توزیع شده

۱- دیجیتال کردن دارایی، کالا و خدمات مبتنی بر فناوری دفتر کل توزیع شده

شبکه ققنوس با توجه به ظرفیت‌هایی که در اختیار میزبان‌ها قرار می‌دهد اقدامات زیادی در زمینه دیجیتال کردن دارایی، کالا و خدمات انجام داده است، لازم به ذکر است که بیشتر از توکن‌های شبکه ققنوس دارای پشتوانه بوده و درواقع دارایی فیزیکی را به دارایی دیجیتال تبدیل می‌نماید که در ادامه خلاصه‌ای از سپیدنامه توکن‌ها بیان شده است:

خلاصه پیوست ۱ سپیدنامه ققنوس و توکن پیمان

«فناوری دفتر کل توزیع شده»، به عنوان ابزار و بستر نوین اقتصاد دیجیتال، کاربردهای مطلوبی را برای بهینه‌سازی انواع تعاملات و معاملات مالی و غیرمالی فراهم آورده که طیف آن‌ها از احراز هویت اشخاص تا تبادل کالا به کالا گسترده است. به‌ویژه آنکه نسبت به سایر فناوری‌ها، به دلیل خدشه‌ناپذیری، برگشت‌ناپذیری و ثبت همیشگی تراکنش‌ها، از اعتبار پذیری، اعتمادپذیری و استناد پذیری بی‌مانندی برخوردار است. بر همین اساس، «شبکه ققنوس»، به عنوان یک مجموعه یکپارچه از میزبان‌ها و ناشران معتبر و نام‌آشنا، زمینه توزیع و تبادل توکن «پیمان» و سایر توکن‌ها را فراهم آورده تا به رونق و توسعه اقتصاد ملی کمک نماید. آگاهی از اصول و ارزش‌های حاکم بر ققنوس که از یک سو مبتنی بر اقتضائات فناورانه دفتر کل توزیع شده و زنجیره بلوکی و از سوی دیگر، همراستا با قواعد و الزامات نظام حقوق داخلی و بین‌الملل است و همچنین ارکان و اعضاء، معماری و زیرساخت فنی شبکه، توکن پیمان و البته اقتصاد و بازار ققنوس، برای ذی‌نفعان این عرصه ضرورتی انکارناپذیر است که «سپیدنامه شبکه ققنوس و توکن پیمان»، به تبیین یکایک آن‌ها پرداخته است.

توکن پایه ققنوس: به‌اختصار «پیمان» یک توکن دارایی با پشتوانه طلا (اعم از شمش یا سکه به شرط معادل‌سازی) یا سایر دارایی‌های مورد تأیید بنیاد به میزان ارزش معادل یک سوت طلا با عیار ۲۴ (حداقل استاندارد ۹۹۵) است که نقد شوندگی آن از سوی همه میزبان‌ها، طبق شرایط سپیدنامه تضمین می‌شود و برای تسهیل معاملات سایر توکن‌ها، اعم از توکن گواهی یا توکن دارایی در شبکه بکار می‌رود. این دارایی به‌عنوان تنها گزینه وصول کارمزد تراکنش‌های درون شبکه شناخته می‌شود. پیمان به‌هیچ‌عنوان کارکرد ابزار پرداخت ندارد.

خلاصه پیوست ۲ سپیدنامه توکن DAYADIAMOND

توکن DAYADIAMOND یک توکن دارایی است که به پشتوانه الماس‌های شناسنامه‌دار و مرغوب صادر شده است. این الماس‌ها توسط ناشر تأمین گردیده و توسط میزبان در یک بانک امانت‌گذاری شده است. هر ۷۵۰ عدد از این توکن، ارزشی معادل یک الماس پایه دارد. الماس پایه یک الماس با وزن ۱/۰۰ قیراط، رنگ سفید H، پاکی VS2 و تراش گرد خوب است که گواهی GIA دارد و پرینت لیزری شماره‌سریال بر روی آن درج شده است. قیمت ارزی الماس پایه توسط گزارش راپاپورت که مرجع بین‌المللی قیمت‌گذاری الماس است تعیین شده و با افزودن قیمت گواهی و پرینت لیزری و بر اساس نرخ دلار طلا به ریال تبدیل می‌گردد. با توجه به تنوعی که در الماس‌های طبیعی وجود دارد و به‌منظور ایجاد یکنواختی در ارزش پشتوانه‌ها، برای هر الماس پشتوانه با توجه به قیمتی که نسبت به الماس پایه دارد، توکن‌های

متناظر صادر می‌گردد و در دسترس کاربران قرار می‌گیرد. نسبتی که تعداد توکن‌های صادرشده برای هر الماس پشتوانه نسبت به تعداد توکن‌های صادرشده برای الماس پایه دارد، برابر است با نسبتی که در لحظه پشتوانه‌گذاری میان قیمت ارزی این دو الماس برقرار است. کاربران در طول دوره عمر این توکن می‌توانند با ثبت سفارش، مراجعه به مراکز عرضه و پرداخت کارمزدهای مربوطه، الماس پشتوانه خود را دریافت نمایند. همچنین می‌توانند این توکن را در مرکز مبادلات ققنوس با سایر توکن‌ها معاوضه کنند.

خلاصه پیوست ۳ سپیدنامه الماس A101

برای ورود اشخاص دارای سرمایه‌های خرد به بازار الماس و حمایت از آن‌ها برای دستیابی به منافع ارزشمند آن از یک سو و صیانت از دارایی و سرمایه آن‌ها از دیگر سو، فناوری دفتر کل توزیع‌شده راهکار سازندهای را فراهم آورده است. کاربر می‌تواند هر زمان نسبت به بازخرید هر عدد توکن الماس A101 به ارزش روز الماس پشتوانه اقدام یا با ارائه ۵۸۶ عدد توکن و پرداخت کارمزدهای مرتبط، الماس پشتوانه را دریافت نماید.

خلاصه پیوست ۴ سپیدنامه خیریه مهر MEHR

توکن مهر یک توکن خیریه است این توکن به منظور جذب کمک‌های مردمی برای حمایت از خانواده‌های آسیب‌پذیر در برابر اثرات مالی و اقتصادی ویروس کرونا منتشر می‌گردد. هر توکن به مبلغ اسمی صد هزار ریال به فروش می‌رسد و هزینه دریافت شده از دارنده آن به صورت مستقیم صرف موارد فوق‌الذکر می‌گردد و به منظور حمایت از این حرکت خدایسندانه، میزبان در طول مدت عرضه اولیه، این توکن را به صورت نیم‌بها به کاربران ارائه می‌دهد و نیم دیگر مبلغ آن را خود تأمین می‌نماید. این توکن مزایای متعددی منجمله افزایش شفافیت و کاهش هزینه‌ها را هم برای خیرین کشور و هم موسسه خیریه مهرآفرین به همراه دارد.

خلاصه پیوست ۵ سپیدنامه توکن شارژ موبایل صد هزارریالی Mobile10

بخش عمده‌ای از مشترکین اپراتورهای ارتباطات همراه از روش پیش‌پرداخت هزینه‌های مکالمه و دیتای مصرفی خود استفاده می‌کنند و سالانه نیاز خرید مبلغ قابل توجهی شارژ تلفن همراه دارند. این مشترکان در حال حاضر شارژ موردنیاز خود را از طریق کدهای USSD یا نرم‌افزارهای موبایل، یا روش‌های دیگر به صورت کد شارژ یا شارژ مستقیم (Top UP) خریداری می‌کنند و بدین ترتیب نیاز خود را مرتفع می‌نمایند. فارغ از اینکه این شارژ را از چه روشی خریداری کنند، می‌بایست در ابتدای فرآیند خرید، اپراتور مربوط به آن را انتخاب نمایند و شارژ خود را صرفاً در همان اپراتور هزینه کنند. توکن شارژ ۱۰۰,۰۰۰ ریالی مبین وان به دارنده توکن این امکان را می‌دهد که ابتدا توکن موردنظر خود را خریداری کرده و سپس با انتخاب اپراتور، مشخص کند که این شارژ در شبکه کدام یک از سه اپراتور موبایل کشور هزینه گردد.

خلاصه پیوست ۶ سپیدنامه توکن محصولات راه پرداخت W2P1

مؤسسه راه پرداخت به عنوان پرمخاطب‌ترین رسانه فین تک ایران با همکاری شرکت یکتا ققنوس پارس به دنبال راه‌حلی امن و مطمئن برای تلفیق فرهنگ و فناوری در این زمینه است. از آنجایی که دانش و به تبع آن کتاب و محصولات فرهنگی

یک ارزش به شمار می‌رود، توکن بانام محصولات مؤسسه راه پرداخت W2P1 را با پشتوانه دارایی کتاب، ماهنامه، اشتراک ماهنامه و سایر محصولات فروشگاه راه پرداخت ایجاد و در میان کاربران شبکه توزیع می‌شود. این روش علاوه بر جذب دوستاناران فین تک، امکان دریافت محصولات با خرید و تبادل یک توکن واحد و مورد تأیید تمامی اعضا شبکه را برای کاربر فراهم می‌نماید. به عبارتی به‌منظور ایجاد یک تجربه منحصر به فرد در استفاده از توکن و همچنین برخورداری از تخفیف محصولات مؤسسه راه پرداخت به میزبانی شرکت یکتا ققنوس پارس، توکن راه پرداخت W2P1 را ایجاد و در شبکه توزیع می‌نماید.

خلاصه پیوست ۷ سپیدنامه توکن آکادمی ققنوس KAT1

آکادمی ققنوس، به‌عنوان بازوی آموزشی شرکت فناوری‌های اطلاعاتی و مالی توزیع شده یکتا ققنوس پارس، مسئولیت تولید محتوای آموزشی جهت شناساندن شبکه ققنوس، محصولات مبتنی بر این شبکه و توکن‌های فعال در شبکه ققنوس برای ذی‌نفعان مختلف اکوسیستم ققنوس را بر عهده دارد و باهدف حمایت از علاقه‌مندان شبکه ققنوس، توکنی بانام KAT را منتشر نماید. دارندگان این توکن، می‌توانند محصولات و ویدئوهای موجود در وبسایت آکادمی ققنوس، بلیط رویدادها و همایش‌های آتی ققنوس و سایر خدمات و محصولات ایجاد شده توسط آکادمی را با تخفیف ۳۰٪ تهیه نمایند.

خلاصه پیوست ۸ سپیدنامه توکن آب پارس

توکن آب پارس سهام شرکت تعاونی آب‌رسانی فلات مرکزی پارس است. این تعاونی در زمینه ٔ نمک‌زدایی (شیرین سازی) آب دریای عمان و فروش آب تولیدی به‌صورت بسته‌بندی و حجمی، فعالیت می‌نماید. دارنده توکن علاوه برداشتن سهم تعاونی و مزایای آن (امکان عضویت، شرکت در مجمع و رأی‌گیری، دریافت سود شرکت طبق اساسنامه)، حق تقدم استفاده از یک مترمکعب آب در هر سال به مدت صدسال در محل اجرای طرح (چابهار) را به دست می‌آورد. بازده صرف سهام این پروژه در مراحل افزایش سرمایه توسط شرکت سرمایه‌گذاران فناوری تک وستا و باز خرید توکن توسط شرکت تعاونی آب‌رسانی فلات مرکزی پارس منطبق بر اساسنامه شرکت تضمین می‌گردد.

خلاصه پیوست ۹ سپیدنامه توکن همراز - طرح آذرخش با نماد HMAzar

در این سپیدنامه، توکن جدیدی به نام توکن همراز- طرح آذرخش ارائه شده است که توکنی کاربردی است و برای خرید بیمه‌نامه آتش‌سوزی بیمه رازی کاربرد دارد. نمایندگان و کارگزاران بیمه رازی می‌توانند با ارائه هر توکن، معادل ده هزار ریال اعتبار خرید از بیمه آتش‌سوزی بیمه رازی دریافت نمایند در مرحله عرضه اولیه، این توکن با پنجاه درصد تخفیف به مبلغ پنج هزار ریال به فروش می‌رسد. طرح آذرخش شامل پوشش‌های بیمه‌ای آتش‌سوزی، صاعقه، انفجار، سیل، زلزله، طوفان، ضایعات ناشی از آب باران، ضایعات ناشی از ترکیدگی لوله آب، مسئولیت مالی بیمه‌گذار ناشی از آتش‌سوزی یا ترکیدگی لوله آب در قبال همسایگان است.

۲- سامانه‌های اصالت‌سنجی اسناد و مدارک، هویت دیجیتالی و رصد کردن مبتنی بر دفترکل

توزیع شده

با استفاده از فناوری زنجیره بلوکی، مدارک مختلف به صورت کاملاً امن در شبکه نگهداری می شوند. مدارکی که می توان از صحت و اصالت آن مطمئن شد شامل مدارک هویتی و تحصیلی و ... می شود. در ادامه خلاصه سپیدنامه های موجود در این زمینه ارائه شده است :

خلاصه پیوست ۱۰ سپیدنامه توکن SKYC

شرکت ققنوس تلاش دارد با بهره گیری از مزایای فناوری دفتر کل توزیع شده، بر مبنای شبکه ققنوس و تحت حمایت و همکاری اعضای بنیاد ققنوس فرآیند الزامات قانونی بانک ها و سایر بنگاه ها و مؤسسات را در خصوص شناسایی و احراز هویت مشتریان و مراجعان تسهیل نموده و مشکلات روند سنتی آن را مرتفع نماید. شناسایی مشتری در حال حاضر فقط به صورت حضوری و از طریق شعب هر مؤسسه به طور مستقل از دیگر مؤسسات انجام می پذیرد. با ایجاد و گسترش شبکه های تبادل دارایی مبتنی بر فناوری دفتر کل توزیع شده، این مؤسسات و نهادهای مالی به فرآیندهایی نیاز دارند تا بتوانند ارتباط میان کلیدهای عمومی / خصوصی و هویت مشتری را برقرار کنند تا ضمن رعایت مقررات و الزامات قانونی، خدمات بهتر و متنوع تری به مشتریان خود ارائه دهند. در این سند مدل جدیدی برای به اشتراک گذاری فرآیند شناسایی مشتریان ارائه گردیده است که به مشتریان کمک می کند پس از صرفاً یکبار مراجعه حضوری و احراز هویت توسط یک مؤسسه، از مراجعه به سایر مؤسسات به منظور انجام فرآیند شناسایی مشتری بی نیاز گردند. در این فرآیند شرکت ققنوس تعدادی توکن SKYC صادر نموده و تنها در اختیار میزبان ها یا مؤسسات معرفی شده از سوی ایشان، قرار می دهد. مشتری به مؤسسات احراز کننده مراجعه و پس از طی فرآیند شناسایی، برحسب نیاز تعدادی توکن دریافت می نماید سپس می تواند با ارائه این توکن ها به هر پذیرنده، هویت را به اثبات رساند. از دیگر سو، اعلام و افشای هر گونه اطلاعات مشتری صرفاً با اختیار خود مشتری در زمان و مکان دلخواه و با استفاده از کلید خصوصی وی انجام می شود که این امر نگرانی های مربوط به نقض حریم خصوصی مشتری را مرتفع می نماید.

خلاصه پیوست ۱۱ سپیدنامه توکن ساتا

مبنا و ابزار پی بردن به حقیقت هر امری، دسترسی به اطلاعات راجع به آن است؛ آن هم اطلاعات اصیلی که بی واسطه یا به عبارت بهتر، دست اول تولید شده اند و واقعیت امر را آن گونه که هست، بیان می کنند. در این مدل برای به اشتراک گذاری فرآیند شناسایی ارائه دهندگان اطلاعات (کاربران) میان احراز کنندگان و پذیرندگان نیز ارائه داده است که به کاربران کمک می کند پس از صرفاً یکبار مراجعه حضوری و احراز اصالت هویت توسط یک مؤسسه احراز کننده، از مراجعه به سایر مؤسسات به منظور انجام فرآیند شناسایی کاربر بی نیاز گردند. در این فرآیند شرکت ققنوس تعدادی توکن ساتا صادر نموده و تنها در اختیار میزبان ها یا مؤسسات معرفی شده از سوی ایشان که صلاحیت احراز دارند، قرار می دهد.

۳- توسعه پلتفرم مبتنی بر فناوری دفتر کل توزیع شده، خدمات پردازشی و ذخیره سازی ابری

توسعه پلتفرم از طریق افزایش توکن های موجود صورت می پذیرد کسانی که تمایل به انتشار توکن داشته باشند می توانند با مراجعه به یکی از میزبانان ققنوس به عنوان ناشر توکن مورد نظر خود را منتشر نمایند. در این خصوص توضیحاتی در زیر آورده شده است :

در بستر شبکه ققنوس می‌توان عملیات‌های خرید، ایجاد، تبادل و انتقال توکن و دارایی را انجام داد. این عملیات‌ها تعریف شده و محدود هستند. اسمارت پروگرام پلتفرمی است که با ایجاد یک زنجیره جانبی در شبکه ققنوس، قابلیت را ایجاد می‌کند تا هر عملیات و الگوریتم مورد نیاز کاربر اجرا شود. این نرم‌افزار محدود به زبان برنامه‌نویسی خاصی نمی‌باشد و این قابلیت را به برنامه‌نویسان می‌دهد تا بتوانند فرایندی را که انتظار دارند در شبکه ققنوس انجام شود را کد نویسی کنند. در پایان نتیجه این برنامه بر روی شبکه ققنوس تأثیر می‌گذارد.

خلاصه پیوست ۱۲ مستند استقرار نود سامانه IPFS ققنوس

IPFS به منظور ایجاد پروتکل ارتباطی یکپارچه و امن جهت به اشتراک گذاری فایل بین میزبان‌های شبکه ققنوس، هر یک از میزبان‌ها اقدام به استقرار نودهای IPFS کرده که مجموعه آن‌ها شبکه IPFS ققنوس را تشکیل خواهد داد.

۴- توسعه مکانیزم‌های بازار فراگیر مبادله و خدمات مبتنی بر فناوری دفترکل توزیع شده

در شبکه ققنوس توکن‌های گوناگونی وجود دارد که کاربر می‌تواند با توجه به نیاز خود، تعدادی از هر توکن را در اختیار داشته باشد. یک کاربر ممکن است این توکن را به صورت ربالی از وبسایت، کیف توکن یا سایر روش‌ها از عرضه‌کننده خریده باشد و یا از شخصی هدیه گرفته باشد و مستقیم از طریق کیف توکن شخص به حساب او واریز شده باشد. به هر حال در ققنوس راه‌های زیادی برای خرید و تبادل توکن وجود دارد.

دادوستد پایاپای یا کالا به کالا، یکی از جذاب‌ترین راه‌هایی است که افراد می‌توانند در ققنوس توکن‌های دلخواه خود را به دست آورند و یا با سایر توکن‌ها تبادل کنند. شاید به جرأت بتوان گفت که این روش قدیمی‌ترین روشی تبادل دارایی است. این بار به کمک فناوری دفتر کل توزیع شده، شما می‌توانید توکن‌های خود را به صورت پایاپای در سامانه توزیع شده دادوستد ققنوس مبادله کنید.

هر شخص می‌تواند داخل این سامانه پیشنهاد خود را برای مبادله تعداد مشخصی از توکن‌های A موجود در حسابش با تعداد دلخواهی از توکن‌های جدید B ثبت کند. چنانچه شخص دیگری نیز پیشنهادی برعکس آنچه نفر اول تقاضا کرده بود ثبت کند، مثلاً تقاضا کند تعدادی توکن B را با تعدادی توکن A مبادله کند، سامانه به صورت خودکار عملیات تطابق را انجام می‌دهد و این دو پیشنهاد را با یکدیگر منطبق می‌نماید. در نتیجه تعداد توکن B از حساب شخص دوم به حساب شخص اول منتقل می‌گردد و به تعداد مشخص از توکن A از حساب شخص اول به حساب شخص دوم واریز می‌شود. بدین ترتیب اشخاص قادر خواهند بود توکن‌های خود را در یک فضای آزاد قیمت‌گذاری کرده و به فروش رسانند. بدیهی است که در این سامانه همه افراد از پیشنهادهای اعلام شده مطلع می‌گردند و می‌توانند با مقایسه قیمت‌ها اقدام به دادوستد نمایند.



قُقْنُوس

K U K N O S

Tel: 021 91074417

www.kuknos.ir