



کوبن ایران 

معرفی اکوسیستم ARC

فهرست مطالب

۱	معرفی اکوسیستم ARK	۱
۲	۱- ویژگی های اکوسیستم ARK	۲
۳	۲- فناوری SmartBridge	۳
۴	۳- کیف پول ARK	۴
۴	۳-۱- کیف پول دسکتاپ	۴
۵	۳-۲- کیف پول موبایل	۵
۶	۴- وضعیت بازار	۶
۶	۴-۱- صرافی ها	۶
۶	۵- تیم ARK	۶
۱۱	منابع	۱۱

معرفی اکوسیستم ARK

ARK بدون در نظر گرفتن هدف یا پیشینه فنی افراد به آنها کمک می‌کند تا به سرعت و به آسانی از فناوری بلاک‌چین استفاده کنند. در چشم‌انداز غبارآلود همراه با وعده‌های توخالی دنیای بلاک‌چین، ARK به عنوان چراغی برای افراد، شرکت‌ها و جوامعی است که به دنبال ایجاد تفاوت واقعی و به کارگیری فناوری بلاک‌چین برای دستیابی به اهداف فردی و بهبود اجتماعی هستند. ARK یک پشته فناوری ساده و منحصر به فرد را به منظور ایجاد و استقرار بلاک‌چین‌های مستقل برای هر مورد کاربردی پیشنهاد می‌کند. بلاک‌چین‌های ایجاد شده می‌توانند از طریق فناوری SmartBridge با یکدیگر تعامل داشته باشند. ARK قراردادهای هوشمند را با استفاده از مفهومی به نام ARK Logic متحول کرده است. ARK Logic مجموعه‌ای از ابزارها شامل انواع تراکنش‌های اختصاصی، قالب‌ها و پلاگین‌ها است. این قراردادهای محاسبات غیر متمرکز و جریان‌های کاری را به محیطی امن‌تر، سازگارتر و مقیاس‌پذیرتر منتقل می‌کنند. مهم‌تر از همه، اکوسیستم ARK رشد جامعه بین‌المللی توسعه‌دهندگان، عاملین گره‌ها، بلاک‌چین‌ها، کسب و کارها و کارآفرینان را تقویت نموده و مسیر موفقیت فناوری را هموارتر خواهد ساخت.

ARK اکوسیستم جامعی از زنجیره‌های متصل و شبکه‌ی به هم پیوسته‌ی مجازی از موردهای کاربردی بی پایان ایجاد می‌کند که انعطاف‌پذیری بسیار بالا، قابلیت پذیرش و مقیاس‌پذیری آن را در پی دارد. ARK پلتفرم امنی است که برای پذیرش گسترده فناوری بلاک‌چین طراحی شده و سرویس‌هایی فراهم می‌کند که مشتریان خواهان آن بوده و نیاز توسعه‌دهندگان نیز می‌باشد. ARK فناوری‌های بلاک‌چینی نوآورانه‌ای را در اختیار کاربران، توسعه‌دهندگان و استارت‌آپ‌ها قرار می‌دهد [۱].

اکوسیستم ARK یک محیط ایده‌آل برای توسعه‌دهندگان آینده بلاک‌چین است. ARK به آنها اجازه می‌دهد تا یک بلاک‌چین مستقل را بر اساس نیازهای خود ایجاد نمایند. پیشنهاد ارزش ARK در داخل پلتفرم هسته و کاربرد سرویس‌های مختلف مانند اتصال به بلاک‌چین‌های مختلف، معرفی منطق کسب و کار اختصاصی، توسعه انواع جدیدی از تراکنش، دسترسی به سیستم پشتیبانی جهانی و بسیاری از موارد دیگر قرار دارد. ARK شش ارزش اصلی دارد که با اتکا به آنها از دریای موج بلاک‌چین عبور می‌کند. انتظار می‌رود در آینده صدها و شاید هزاران کسب و کار، شرکت، سازمان و انجمن بر اساس نیازهای خود از فناوری ARK برای توسعه و استقرار بلاک‌چین‌های اختصاصی استفاده کنند [۲].

۱- ویژگی های اکوسیستم ARK

تیم طراحی اکوسیستم ARK ویژگی های متعددی برای آن در نظر گرفته اند که در ادامه به بررسی آنها می پردازیم.



سریع

مدت زمان تولید هر بلوک در پلتفرم ARK برابر ۸ ثانیه است. این بازه زمانی کوتاه، شبکه ARK را به یکی از سریع ترین شبکه های موجود در این صنعت تبدیل کرده است.

غیر متمرکز

ARK از شکل اصلاح شده ای از مکانیسم اجماع گواه اثبات سهام محول شده، استفاده می کند که شامل ۵۱ گره اصلی است. این گره ها وظیفه اجرای شبکه را بر عهده دارند و همانند ماینرهای بیت کوین به خاطر آن پاداش استخراج بلوک دریافت می کنند.



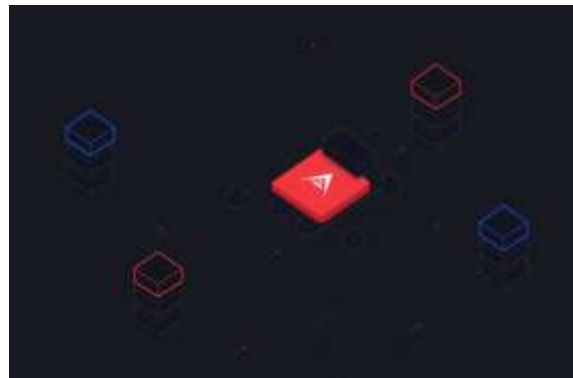
مقیاس پذیر

چابکی و سرعت بالای هسته بلاک چین از اهداف اصلی ARK است. این شبکه با بهره گیری از SmartBridge های اختصاصی می تواند بار پردازش اضافی مربوط به عملکردهای غیرضروری را به صدها زنجیر جانبی منتقل کند. این موضوع همزمان با حفظ چابکی و سرعت بلاک چین ARK موجب مقیاس پذیری بی نظیر آن می شود.



مشارکتی

ARK توسط یک فرد، یک تیم یا حتی در یک کشور توسعه داده نشده است. ARK در نتیجه تلاش یک تیم جهانی با ۲۳ عضو از ۱۱ کشور ایجاد شده و جمعیت فعال جامعه‌ی توسعه‌دهندگان آن نیز رو به افزایش است. ARK به معنای واقعی حاصل یک تلاش مشارکتی در ابعاد جهانی است.



اتصال دهنده (پل ارتباطی)

اتصال دهنده های ARK به دلیل استفاده از فناوری اختصاصی SmartBridge ها شناخته شده می باشند. این اتصال دهنده ها امکان ایجاد اکوسیستمی از بلاک چین‌هایی با ارتباط متقابل را فراهم می‌نمایند.



متن باز

ARK می‌تواند بهترین راه حل بلاک چین برای کسب و کارها باشد. این اکوسیستم و پروژه‌های مرتبط با آن کاملاً متن باز هستند تا نیازهای مخاطبین برای راه اندازی بلاک چین منطبق با SmartBridge را به راحتی برآورده سازند. تمامی موارد مورد نیاز به منظور راحتی کاربران در GitHub قرار داده شده است.



۲ - فناوری SmartBridge

نیاز به همکاری متقابل بین بلاک چین‌ها یک مسئله جدی است و ARK تأثیر مهمی در حل این مسئله دارد. رویکرد SmartBridge به ARK اجازه می‌دهد تا یکی از مهم‌ترین مسائل مشترک پیرامون بلاک چین‌های مختلف را برطرف نماید. در حال حاضر، تعاملات بین بلاک چین‌ها/ کوین‌های مختلف در قالب انتقال دارایی و توسط صرافی‌های متمرکز کنترل می‌شود. ARK با ایجاد امکان انتقال داده و دارایی بدون نیاز به شخص ثالث در تلاش است تا این مشکل را رفع نماید.

ارتباطات SmartBridge به دو روش قابل تعریف است:

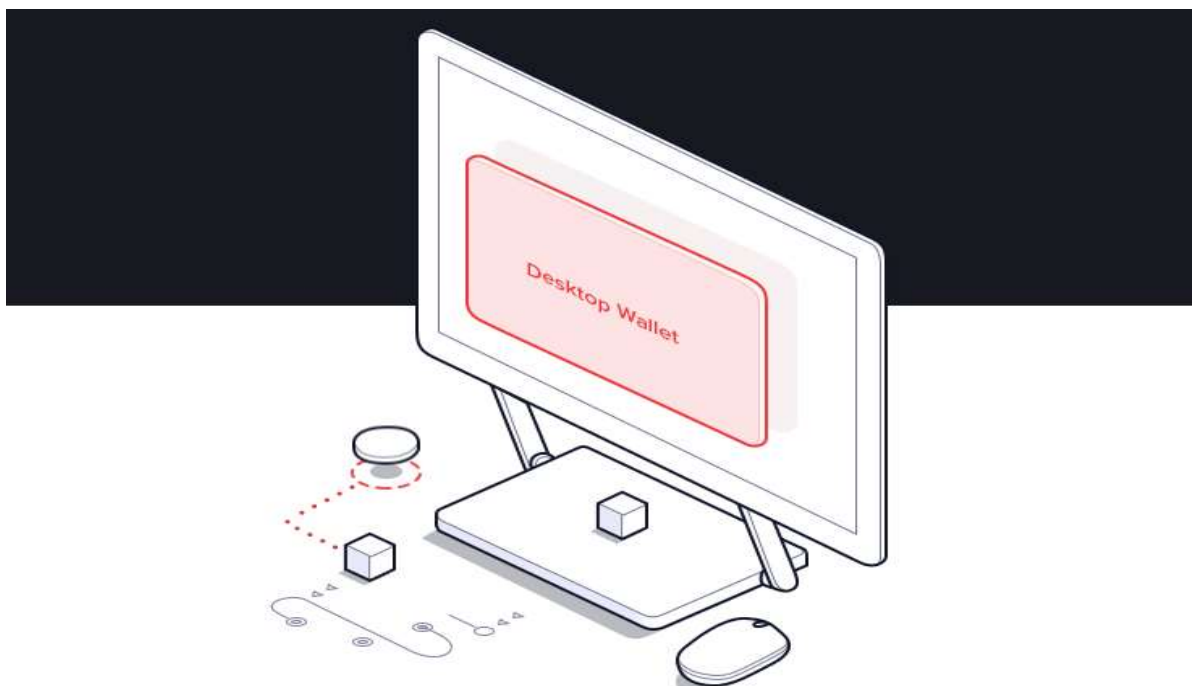
- **Protocol-Specific SmartBridge**: این روش برای نمایش ارتباطات مابین زنجیره‌های مختلف مبتنی بر فناوری هسته ARK به کار می‌رود. این زنجیره‌ها در شبکه Bridgechain های اکوسیستم ARK تعریف شده و مورد استفاده قرار می‌گیرند. این روش به نام ارتباطات Bridgechain نیز شناخته می‌شود.
- **Protocol-Agnostic SmartBridge**: این روش برای نمایش ارتباطات مابین زنجیره‌هایی مانند بیت کوین استفاده می‌شود که از پروتکل‌ها، توکن‌ها و مکانیسم‌های اجماع خارج از اکوسیستم ARK بهره می‌برند. ارتباطات بین زنجیره‌ای، عنوان دیگر این روش است.

۳- کیف پول ARK

کیف پول ARK در نسخه‌های دسکتاپ، موبایل و کیف پول کاغذی عرضه شده است.

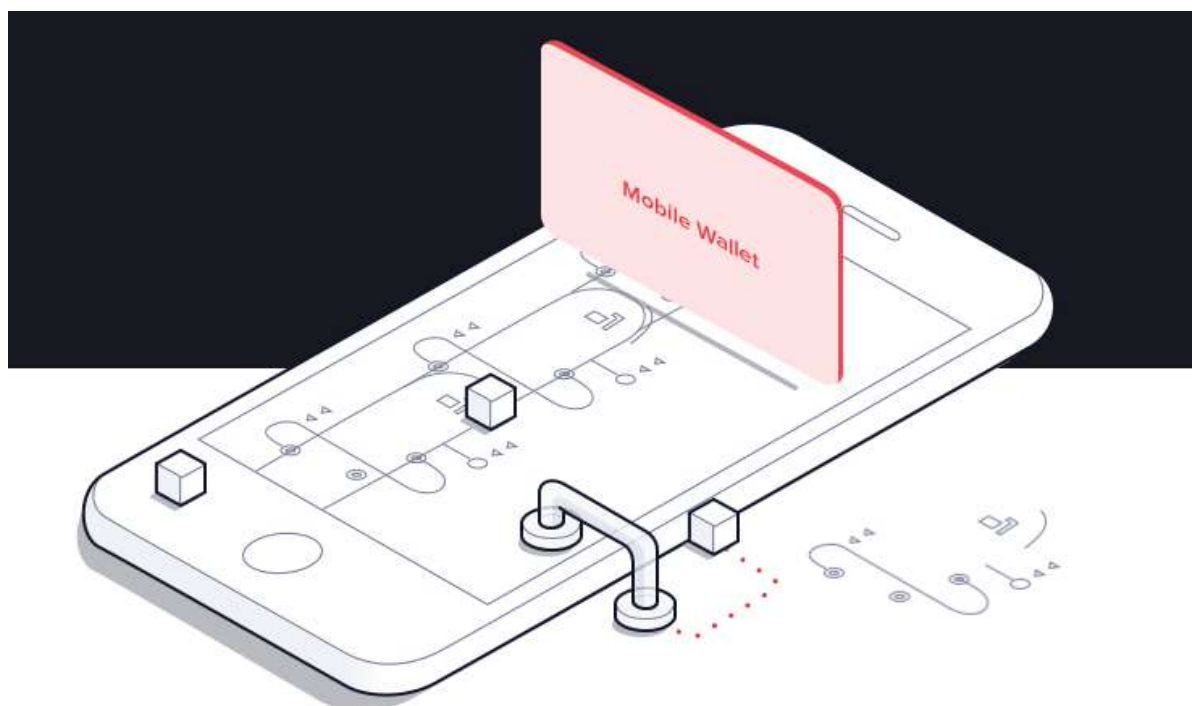
۳-۱- کیف پول دسکتاپ

کیف پول دسکتاپ ARK برای تمام سیستم عامل‌های اصلی ساخته شده است. این کیف Full HD تملی استانداردهای امنیتی شناخته شده در صنعت رمز ارزها را رعایت کرده و از کیف پول سخت‌افزاری Ledger Nano S نیز پشتیبانی می‌کند. کیف پول ARK به همتایان (Peers) شبکه‌ی کاملاً همگام سازی شده متصل است که این کار نیاز به دانلود کل بلاک‌چین را از بین می‌برد. این کیف بلافاصله بعد از نصب، قابل استفاده است و نیازی به همگام سازی ندارد. تراکنش‌های ARK با توجه به سرعت ۸ ثانیه‌ای تولید هر بلوک، تقریباً به صورت بلادرنگ انجام می‌شوند. کیف پول دسکتاپ ARK برای سیستم عامل‌های ویندوز (۳۲ بیتی و ۶۴ بیتی)، مکینتاش و لینوکس ارائه شده است.



۲-۳ - کیف پول موبایل

کیف پول موبایل امکان دسترسی به دارایی‌ها در هر زمان و هر مکانی را فراهم می‌نماید. از این رو، کیف پول‌های موبایلی برای اندروید و iOS ارائه کرده است. کاربر با این کیف‌ها می‌تواند در هر زمانی موجودی خود را چک کند؛ منابع مالی را ارسال کرده یا دریافت نماید یا به نمایندگان منتخب خود رأی دهد.



۴- وضعیت بازار

در زمان نگارش این مطلب، هر ARK با قرارگیری در جایگاه نودمین ارز ارزشمند سایت Coinmarketcap، به قیمت ۰.۶۲۶۲۲۳ داد و ستد می‌شود. ارزش کل بازار ARK برابر ۷۰،۴۷۹،۹۲۷ دلار است و هم‌اکنون به تعداد ۱۱۲،۵۴۷،۶۰۴ از این کوین در بازار وجود دارد؛ در مجموع ۱۴۱،۸۶۱،۸۶۶ کوین ARK منتشر خواهد شد [۳].



۴-۱- صرافی‌ها

صرافی‌های متعددی ARK را در لیست کوین‌های خود قرار داده‌اند که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:



۵- تیم ARK

تیم اجرایی ARK که ARK Crew نام دارد شامل ۲۷ نفر از سراسر جهان است. در حال حاضر، هسته این تیم متشکل از ۲۳ عضو از ۱۱ کشور مختلف است که یک تیم غیر متمرکز با معنای کاملاً جدید ایجاد کرده‌اند. این تیم

شامل افرادی در بخش‌های هیئت نظارت، هیئت اجرایی، مدیران ارشد، تیم توسعه، تیم ارتباطات، تیم بازاریابی و مشاوران است.

هیئت نظارت و سرپرستی



Scott McPherson, MD

عضو هیئت مدیره



Lars Rensing

معاون



Matthew DC

رئیس

هیئت اجرایی



Kristjan Košič

مدیر ارشد فناوری



Rok Černec

معاون



François Thoorens

مدیر

مدیران ارشد

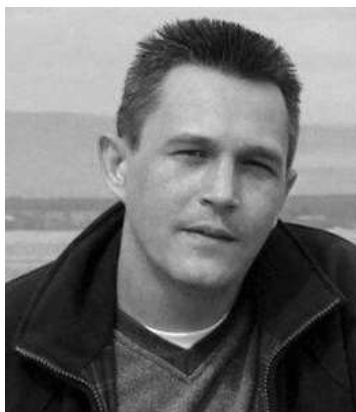


Gerard Blezer
مدیریت مالی و انطباق



Travis Walker
مدیریت رویدادها و یکپارچگی

تیم توسعه



Velislav Valkov
مدیر زیرساخت شبکه



Oleg Shcherbyna
مدیر بخش طراحی



Brian Faust
مدیر بخش توسعه



Lúcio Rubens
مدیر بخش موبایل



Alex Barnsley
مدیر بخش استقرار و دسکتاپ



Joshua Noack
مدیر بخش هسته بلاک چین



Erwann Gentric

توسعه دهنده بخش هسته



Simon Downey

مدیر بخش اینترنت اشیاء



Michel Kraaijeveld

مدیر بخش اکسپلورر و وبسایت



Juan Martín

توسعه دهنده Front-End



Adrian Kerchev

معمار شبکه



Vasil Dimov

توسعه دهنده بخش هسته

تیم ارتباطات



Sam Harper-Pittam

متخصص مشارکت جامعه



Justin Renken

مدیر ارشد برند



Carlye Wicklund

متخصص پشتیبانی جامعه



Loïc Natchoo
مدیر روابط سازمانی

تیم بازاریابی



Kai Richards
مدیر بازاریابی



Katie Phillips
مدیر بازاریابی

مشاوران



Mike Doty
مشاور فنی

منابع

- [۱] ARK“ ,ARK ”,ark .,Available: <https://ark.io> در ۲۸ [دستیابی در May 2019].
- [۲] A. Ecosystem“ ,ARK Ecosystem Whitepaper ”,ARK Ecosystem, 2019.
- [۳] CoinMarketCap“ ,ARK ”,CoinMarketCap ,Available:
<https://coinmarketcap.com/currencies/ark/#markets> .May 2019

کوین ایران بزرگ‌ترین پایگاه خبری فارسی زبان در حوزه فناوری بلاک‌چین، ارزش‌های رمزنگاری شده و پلتفرم‌های مرتبط با بلاک‌چین است. این وب سایت در سال ۱۳۹۲ توسط بابک جلیل‌وند و آرش محبوب، با هدف اطلاع‌رسانی، آموزش و مشاوره به جامعه فارسی زبان علاقه‌مند به رمز ارزها راه‌اندازی شد و اولین مقاله آن در ۱۴ دی ماه همان سال، با عنوان «بیت کوین چیست؟» منتشر گردید. هدف کوین ایران از معرفی این فناوری ایجاد محیطی پژوهشی و آموزشی در راستای استفاده صحیح از این فناوری جهت ارائه تسهیلات و رفاه به جوامع فارسی زبان است.

<https://coiniran.com>

نویسنده: تورج اکبری

آدرس ایمیل: turaj.akbari68@yahoo.com

