

آشنایی با مفاهیم بیت کوین و ارزهای مجازی

تألیف:

احسان مهدوی - محمد یگانه آبکنار

آراد کتاب

سرشناسه	مهدوی، احسان، ۱۳۶۰ -
عنوان و پدیدآور	آشنایی با مفاهیم بیت کوین و ارزهای مجازی / تألیف احسان مهدوی، محمد یگانه آبکنار.
مشخصات نشر	تهران، آراد کتاب، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	۱۸۶ ص،
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۳۶۲-۲
موضوع	انتقال الکترونیکی وجوه
موضوع	بیت کوین
موضوع	یگان، آبکنار، محمد، ۱۳۶۴ -
شناسه افزوده	یگان، آبکنار، محمد، ۱۳۶۴ -
رده بندی کنگره	۱۳۹ / ۱۵ / م / ۶۰۲۴ / HG۱۷۱۰
رده بندی دیویی	۳۲ / ۴۰۴
شماره کتابخانه ملی	۵۰۹۴۵۲۹

آشنایی با مفاهیم بیت کوین و ارزهای مجازی

تألیف: احسان مهدوی، محمد یگانه آبکنار	ناشر: آراد کتاب
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷	تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
چاپ: عطا	قیمت: ۲۱۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۳۶۲-۲

حق چاپ برای ناشر محفوظ است. کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با کمال احترام به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ برای انتشارات آراد کتاب محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز پخش و فروش:

انتشارات آراد کتاب تلفن: ۰۶۶۹۷۵۲۸۵ - ۰۶۶۴۸۲۲۲۶ - ۰۹۱۲۳۰۶۲۴۵۸

فروشگاه اینترنتی: www.aradbook.com

پیشگفتار.....	۷
مقدمه.....	۹
انواع مختلف پول.....	۹
پول مجازی.....	۱۷
انواع پول مجازی.....	۱۸
انواع پول مجازی از نظر تمرکز:.....	۱۹
تفاوت پول های مجازی متمرکز و غیرمتمرکز.....	۱۹
بیت کوین.....	Error! Bookmark not defined.
تاریخچه بیت کوین.....	۲۲
بیت کوین چیست.....	۲۳
تفاوت مکانیسم بیت کوین و روش های سنتی انتقال پول.....	۲۵
مفهوم کامپیوتر توزیع نشده.....	۲۵
بیت کوین چگونه کار می کند؟.....	۲۶
آشنایی با شبکه بیت کوین بصورت عملی.....	۳۰
دریافت اولین بیت کوین.....	۳۳
خرید کالا با بیت کوین.....	۳۵
ویژگی های بیت کوین.....	۳۶
خاصیت ضد تورمی بیت کوین.....	۳۶
نوسانات بیت کوین.....	۳۷
تاریخچه نوسانات بیت کوین.....	۳۷
چالش ها، تهدیدات و فرصت ها.....	۴۵
معایب بیت کوین.....	۴۸
رویکردهای قانونی نسبت به پول مجازی.....	۵۱
مطالعه تطبیقی برخی کشورها در حوزه بیت کوین.....	۵۲
انواع اصطلاحات رایج در حوزه ارزهای مجازی (بیت کوین).....	۶۲
کیف پول سخت افزاری (hardware wallet).....	۶۴
کیف پول همراه (Mobile Wallet).....	۶۵
کیف پول تحت وب (Web Wallet).....	۶۸
کیف پول کاغذی (Paper Wallet).....	۷۰
کیف پول هیبریدی یا ترکیبی.....	۷۲

۷۲	کیف پول داغ (Hot wallet) - کیف پول سرد (Cold Wallet)
۷۲	کیفهای پول قطعی
۷۳	کیف پول چند امضایی یا مالیتی سیگ
۷۴	کیفهای پول HD یا کیفهای پول سلسله مراتب قطعی
۷۵	کیف پول Full Nodes و کیف پول SPV
۷۸	آموزش تصویری ساخت اکانت در سایت بلاک چین
۸۰	آموزش ارسال و دریافت بیت کوین در بلاک چین
۸۴	ایده MAST برای بیت کوین
۸۷	استخراج معدن (تأوی) بیت کوین
۸۸	روش های استخراج بیت کوین
۸۸	۱- تهیه سخت افزار استخراج بیت کوین
۹۰	سه نوع سخت افزار برای استخراج بیت کوین وجود دارد: GPU ها، FPGA ها و ASIC ها
۹۳	استخراج ابری بیت کوین
۹۴	انواع استخراج ابری
۹۵	۲- دانلود نرم افزار
۹۶	۳- استخراج بیت کوین
۹۶	۴- نصب کیف پول بیت کوین
۹۶	اهدای پاداش به معدن کاران
۱۰۹	فرایند رمزنگاری در بیت کوین
۱۱۵	مقایسه بیت کوین با دلار و طلا
۱۱۸	بیت کوین فورک
۱۱۹	اتریوم
۱۲۰	اتریوم
۱۲۱	قراردادهای هوشمند
۱۲۲	ماشین مجازی اتریوم
۱۲۳	ارزهای اتریوم
۱۲۳	شبکه همتا به همتا
۱۲۳	بلاکچین ها
۱۲۴	اتر چیست؟
۱۲۵	کیف پول های اتریوم
۱۲۵	تفاوت های بیت کوین و اتریوم
۱۲۸	اتریوم کلاسیک
۱۲۹	اتریوم کلاسیک
۱۳۱	لایت کوین

۱۳۲.....	لایت کوین
۱۳۳.....	۱- سخت افزارهای استخراج لایت کوین
۱۳۴.....	۲- نرم افزارهای استخراج لایت کوین
۱۳۶.....	مقایسه لایت کوین و بیت کوین
۱۳۸.....	ارز دیجیتال ریبل
۱۳۹.....	ریبل
۱۴۰.....	گردانندگان ریبل Ripple
۱۴۰.....	شباهتهای ریبل به بیت کوین
۱۴۱.....	تعداد ریبل ها
۱۴۱.....	انواع کیف پول ریبل
۱۴۲.....	بیت کوین ۲
۱۴۴.....	تفاوت بیت کوین با بیت کوین
۱۴۴.....	امکانات بیت کوین
۱۴۵.....	دش
۱۴۶.....	دش
۱۴۶.....	ویژگیهای دش
۱۴۷.....	مستر نودها (Masternodes)
۱۴۸.....	استخراج دش چگونه است؟
۱۴۸.....	الگوریتم X11
۱۴۹.....	زی کش
۱۵۰.....	زی کش
۱۵۰.....	نحوه تهیه زی کش
۱۵۰.....	نحوه استخراج زی کش
۱۵۱.....	آموزش ساخت کیف پول زی کش (Zcash)
۱۵۲.....	پیرکوین
۱۵۳.....	پیرکوین
۱۵۳.....	معامله از طریق پیرکوین
۱۵۴.....	تایید معامله
۱۵۴.....	اثبات سهام
۱۵۴.....	تولید پیرکوین
۱۵۵.....	کیف پول پیرکوین
۱۵۶.....	بایت کوین
۱۵۷.....	بایت کوین

۱۵۷.....	تراکنشها در بایت کوین
۱۵۷.....	پیوستن به شبکه بایت کوین
۱۵۸.....	آموزش ساخت کیف پول بایت کوین
۱۵۹.....	مونرو
۱۶۰.....	مونرو
۱۶۲.....	بلاکچین مونرو
۱۶۲.....	استخراج مونرو
۱۶۳.....	ویژگی های مونرو
۱۶۳.....	تیم تو د، دهنند مونرو
۱۶۴.....	تفاریدها، شباهت های بیت کوین و مونرو
۱۶۵.....	دوز کوین
۱۶۶.....	دوز کوین
۱۶۸.....	بیت کوین دارک
۱۶۹.....	بیت کوین دارک
۱۷۰.....	ارز دیجیتال NXT
۱۷۲.....	ویژگی های ارز دیجیتالی NXT
۱۷۳.....	امکانات ارز دیجیتالی NXT
۱۷۵.....	مستر کوین
۱۷۶.....	قابلیت های مستر کوین
۱۷۷.....	قابلیت های منحصر به فرد Omni
۱۷۸.....	بایت بال
۱۷۹.....	DAG چیست؟
۱۸۱.....	سیا کوین
۱۸۲.....	قرارداد فایل چیست؟

پیشگفتار

امروزه با پیشرفت روزافزون جوامع بشری و تکنولوژی، فضای مجازی باعث گردیده تا فعالیت‌های محیط اقتصادی به صورت داد و ستد مجازی، تجارت الکترونیکی، خرید و سفارش اجناس از طریق اینترنت و فروشگاه‌های مجازی به وسیله ارزهای دیجیتال صورت پذیرد، این ارزها مجازی نوید تشکیل یک نظام پولی و اقتصادی جدید را می‌دهند که موازی اقتصاد کنونی فعالیت می‌کند. این دسته از پولهای جدید با پشتوانه محاسباتی می‌توانند حجم قابل توجهی از مبادلات اقتصادی در آینده‌ی نزدیک را، به دلیل غیرمتمم کردن و هم به دلیل رایگان بودن تراکنش‌ها و همچنین ارزش روزافزون آن‌ها تشکیل دهند.

تحولات شگرف در مکانیزم پولی و بانکی در قرن بیستم ایجاد شد و متعاقب آن با فراگیر شدن روزافزون اینترنت، فضای مجازی بانکداری الکترونیک پدید آمد. در این بین نیز پیدایش شبکه بلاک چین منجر به پدیده‌ای به نام «ارزهای رمزپهلو» شد، که بیت‌کوین برجسته‌ترین عضو این خانواده است.

بیت‌کوین یا پول مجازی از جمله نوآوری‌ها در حوزه تجارت الکترونیکی و مالی محسوب می‌شود که طی پنج سال گذشته ارزشش یافته و در حال حاضر محبوب‌ترین ارز دیجیتال است که روزانه به کاربران آن در سراسر دنیا افزوده می‌شود.

البته پر واضح است که نیاز به یک ارز مستقل از فرایدهای اقتصادی که اکنون در سراسر کشورها و به‌خصوص برای دلار آمریکا پیش می‌آید، در بین مردم نیاز می‌شود و ارزهای دیجیتال به خوبی می‌توانند این نیاز را برآورده کنند.

با توجه به فراگیر شدن این موضوع در سطح جامعه جهانی و به‌ویژه کشور عزیزمان این نوشتار شما را با مهمترین ارزهای مجازی و رمزنگاری شده و کریپتوهای موجود در بازار از قبیل بیت‌کوین، اتریوم، بیت‌کوین کش، لایت‌کوین، ریپل و غیره که جزو پنج ارز دیجیتالی برتر جهان بوده و ۸۴ درصد بازار ارزهای رمزنگاری شده را نیز به خودشان اختصاص داده‌اند، آشنا می‌کند.

امید است که مورد توجه و استفاده علاقه‌مندان قرار گیرد.