

میت کوین و بلا کچین

مؤلفین:

صی سرآبادانی - امیر سرآبادانی

صدیقہ سرآبادانی - حمیدہ سرآبادانی



- عنوان و نام : بیت کوین و بلاکچین/مؤلف علی سرآبادانی و
پدیدآور دیگران
مشخصات نشر : خراسان رضوی : انتشارات جالیز، ۱۳۹۷.
مشخصات : د، ۱۴۱ص.: مصور (بخشی رنگی).
ظاهری
شابک : ۲۲۰۰۰۰ : ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۱۱-۴۲-۴
وضعیت فهرست : فیپا
نویسی
یادداشت : مؤلف علی سرآبادانی، امیر سرآبادانی، صدیقه
سرآبادانی، سعیده سرآبادانی.
یادداشت : کتابنامه: ص. ۱۳۹.
موضوع : بیت کوین
موضوع : Bitcoin
موضوع : بلاکچین (پایگاه های اطلاعاتی)
موضوع : Blockchain (Databases)
شناسه : سرآبادانی، علی، ۱۳۷۵ -
افزوده
رده بندی : ۱۳۷۱۰YHG۱۳۷۱۰ / ۹۰
کنگره
رده بندی : ۳۳۲/۴۰۲
دیویتی
شماره : ۵۵۴۱۰۸۲
کتابشناسی
مل.



بیت کوین و بلاکچین

علی سرآبادانی، امیر سرآبادانی، صدیقه سرآبادانی، سعیده سرآبادانی

ناشر: مؤسسه فرهنگی انتشاراتی جالیز

چاپ: اول، تابستان ۱۳۹۸ / ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری / تعداد صفحه: ۱۴۱

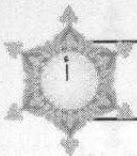
قیمت: ۲۲۰،۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۱۱-۴۲-۴

طراح جلد: صالح مقدم

صفحه آرائی: مجید محمدمهديزاده فیض آبادی

حق چاپ محفوظ است



فهرست مطالب

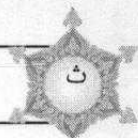
۱.....	مقدمه مولفین
۳.....	فصل ۱
۳.....	معرفی بیت کوین
۵.....	معرفی Bitcoin
۶.....	استخراج ارز بیت کوین
۶.....	ماینر بیت کوین؛ سیک (ASIC) چیست؟
۷.....	تهیه دستگاه استخراج مناسب
	چند عامل مهم برای خرید دستگاه ای استخراج بیت کوین تحت ASIC باید در نظر
۸.....	گرفته شود
۸.....	میزان هش
۸.....	کارآمدی
۸.....	قیمت
۹.....	بررسی سودآوری
۱۰.....	سه دستگاه استخراج پر کاربرد بیت کوین
۱۰.....	Bitmain Antminer S۹
۱۱.....	NanoCompat۸- ۲
۱۲.....	Bitmain Antminer T۹۳
۱۲.....	تجهیزات مورد نیاز استخراج
۱۳.....	پیوستن به استخرهای استخراج و شروع به کار
۱۴.....	۱۰- استخراج برتر بیت کوین



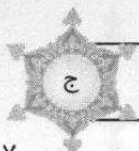
- ۱۶..... راهنمای استخراج ابری
- ۱۷..... مزایای استخراج ابری
- ۱۷..... معایب استخراج ابری
- ۱۷..... انواع استخراج ابری
- ۱۷..... ۱- استخراج میزبانی (Hosted mining)
- ۱۷..... ۲- استخراج میزبانی مجازی (Virtual hosted mining)
- ۱۸..... ۳- قدرت هش اجاره ای (Leased hashing power)
- ۱۸..... سایت های معتبر استخراج ابری
- ۱۹..... مزایای بیت کوین چیست
- ۲۰..... معایب بیت کوین چیست
- ۲۱..... خصوصیات بیت کوین چیست
- ۲۱..... ۱- غیر متمرکز است
- ۲۱..... ۲- راه اندازی آسانی دارد
- ۲۲..... ۳- ناشناس است
- ۲۲..... ۴- کاملاً شفاف است
- ۲۲..... ۵- هزینه تراکنش ها خیلی کم است
- ۲۲..... ۶- پر سرعت است
- ۲۲..... ۷- غیر قابل انکار است
- ۲۹..... فصل ۲
- ۲۹..... شش ارز دیجیتال به جز بیت کوین که باید درباره آن ها بدانید!
- ۳۰..... Ethereum
- ۳۰..... Litecoin
- ۳۱..... Ripple



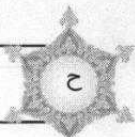
۳۱.....	Dash
۳۲.....	Zcash
۳۲.....	Monero
۳۲.....	فین تک چیست و چه کاربردی دارد؟
۳۳.....	آیا فین تک رقیب بانک ها و موسسات مالی خواهد بود؟
۳۳.....	چه کسانی از فین تک استفاده می کنند؟
۳۴.....	استفاده از فین تک چه مزایایی دارد؟
۳۴.....	استارت آپ های فاندینگ (Crowdfunding) چیست؟
۳۶.....	ده شرکت برتر در حوزه کسب و کار فین تک
۴۰.....	فصل ۳
۴۰.....	کیف پول بیت کوین
۴۱.....	کلید خصوصی؟ معنی آن چیست؟
۴۲.....	انواع کیف پول بیت کوین
۴۳.....	انواع کیف پول داغ بیت کوین یا Hot Wallets
۴۵.....	کیف پول های ذخیره سرد (Cold Storage) بیت کوین
۴۶.....	کیف پول های مالیتی سیگ (Multisig)
۴۷.....	چه طور بهترین کیف پول بیت کوین را انتخاب کنیم؟
۴۸.....	آیا کیف پول های سخت افزاری واقعاً امن هستند؟
۴۹.....	این هک چگونه اتفاق افتاد؟
۴۹.....	پاسخ Trezor به این حمله
۵۲.....	فصل ۴
۵۲.....	امنیت بیت کوین
۵۴.....	مقدمه



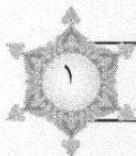
- تراکش ۵۵
- سرویس برجسب زنی بر حسب زمان ۵۸
- مراحل معدن کاوی در یک نگاه ۶۳
- بیت کوین در برابر بیت کوین کش؛ علت تقسیم چه بود؟ ۶۴
- امضاء دیجیتال ۶۶
- ایمات کار ۶۸
- تاب رمزنگاری یا هش ۶۹
- انگروه ۷۰
- فصل ۵ ۷۲
- بلاکچین ۷۲
- از مدل پارکیگ تا مدل فنی ۷۶
- بلوک‌هایی که بلاکچین را تشکیل می‌دهند ۷۶
- اگر یک ترکیب قفل و کلید تغییر کند؟ ۷۷
- بازیابی بلوک‌ها در صورت ایجاد تغییرات ۷۹
- اتریوم، بیت کوین و دیگر فرزندان بلاکچین ۸۰
- مقایسه‌ی پرداخت هزینه‌ی گاراز با ارز دیجیتال ۸۱
- معدن کاوی؛ سکه‌ها چگونه به وجود می‌آیند؟ ۸۲
- فصل ۶ ۸۵
- بلاکچین و کاربرد آن در حوزه‌های مختلف ۸۵
- پردازش تصویر و بیت کوین ۸۶
- اقتصاد مجازی پایدار ۸۶
- پرداخت برای محتوا ۸۷
- بلاکچین در بانک‌داری و اعتبارات ۸۷



- ۸۷..... پرداخت‌های بین‌المللی
- ۸۸..... بازار سرمایه
- ۸۹..... داد و ستد
- ۹۰..... بلاکچین در تجارت و کسب و کار
- ۹۰..... بهداشت
- ۹۰..... رسانه
- ۹۰..... انرژی
- ۹۱..... بلاک‌چین - امور دولتی
- ۹۱..... رأی‌گیری
- ۹۲..... ثبت احوال
- ۹۲..... مالیات
- ۹۳..... بلاک‌چین در فناوری
- ۹۳..... امنیت سایبری
- ۹۳..... کلان داده
- ۹۴..... اینترنت اشیاء
- ۹۴..... ردیابی
- ۹۴..... بهبود امنیت
- ۹۵..... هماهنگی بین دستگاه‌ها
- ۹۵..... کارایی
- ۹۷..... فصل ۷
- ۹۷..... نئو بلاکچین و قراردادهای هوشمند
- ۹۸..... نئو بلاکچین چیست؟
- ۹۸..... تاریخچه نئو بلاکچین



- دارایی‌های دیجیتال + هویت دیجیتال + قرارداد هوشمند = اقتصاد هوشمند..... ۹۸
- نئو بلاکچین و اقتصاد هوشمند..... ۹۹
- نئو بلاکچین و دارایی‌های دیجیتال..... ۹۹
- نئو بلاکچین و هویت دیجیتال..... ۱۰۰
- قراردادهای هوشمند..... ۱۰۰
- ویژگی شماره ۱: قطعیت..... ۱۰۱
- ویژگی شماره ۲: خاتمه‌پذیری..... ۱۰۲
- ویژگی شماره ۳: این به بودن..... ۱۰۲
- شباهت‌ها با..... ۱۰۴
- دو توکن NEO و iA..... ۱۰۴
- NEO..... ۱۰۵
- GAS..... ۱۰۵
- مکانیسم اجماع dBFT..... ۱۰۷
- dBFT چیست؟..... ۱۱۰
- NeoContract قرارداد هوشمند ۲,۰..... ۱۱۳
- InteropService..... ۱۱۳
- DevPack..... ۱۱۴
- ویژگی‌های آتی Neo..... ۱۱۴
- آینده نئو چیست؟..... ۱۱۵
- ضمیمه..... ۱۱۶
- پاسخ به ۳۶ سوال در مورد بیت کوین..... ۱۱۶
- منابع و مآخذ..... ۱۳۹



بار الها سپاس بیکران تو را، که به ما توفیق خدمت گزاری به نسل جوان و آینده ساز ایران اسلامی را عطا فرمودی امید است این اثر بتواند نقشی هرچند کوچک در خدمت به جامعه تعلیم و تربیت کشور بردارد و زمینه پویایی دانشجویان عزیز را فراهم نماید. قابل توجه است کتابی که در اختیار شما دانشجویان محترم قرار دارد شامل ۷ فصل می باشد و سعی بر آن شده است که مفاهیم بیت کوین و بلاکچین به زبانی ساده و روان آموزش داده شود. استادان محترم می توانند در تدریس کتاب مذکور، ترتیب بخش ها، فصل ها، کتاب را رعایت کرده و در پایان بعضی فصول پروژه ای عملی در نظر بگیرند تا آرنته های دانشجویان خود را ارزیابی کنند.

با وجود دقت فراوانی که در تهیه این اثر بکار رفته است وجود اشتباه در آن اجتناب ناپذیر است. لذا از تمامی درستان استیاد و دانشجویان عزیز خواهشمندیم در زمینه ی بهبود یا اصلاح این کتاب از طریق Alisarabadani14@gmail.com با ما در ارتباط باشید.