



استخراج ارز دیجیتال

(ماینینگ رمزارز)

نویسندگان:

پیتر کنت، کیور بین

مترجم:

دکتر محمد حسین صالحی

ویراستار علمی:

مهندس محمد باقر صالحی



کتاب‌مهریان

سرشناسه: کنت، پیتر؛ Kent, Peter
عنوان و نام پدیدآور: استخراج ارز دیجیتال: (ماینینگ رمزارز)/نویسندگان پیتر کنت، تیلور بین؛ مترجم
محمدحسین صالحی؛ ویراستار علمی محمدباقر صالحی
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه کتاب مهربان نشر، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری: ۴۰۰ص: مصور.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۷-۳۹۶-۷

وضعیت فهرست‌نویسی: فپا
یادداشت: عنوان اصلی: Cryptocurrency Mining For Dummies, 2019.
عنوان دیگر: ماینینگ رمزارز.

موضوع: ارز مجازی، Digital currency
موضوع: بلاک‌چین (پایگاه‌های اطلاعاتی)، Blockchains (Databases)

موضوع: بازرگانی الکترونیکی، Electronic commerce

شناسه افزوده: بین، تایلیر Bain, Tyler

شناسه افزوده: صالحی، محمدحسین، ۱۳۶۳-، مترجم

شناسه افزوده: صالحی، محمدباقر، ۱۳۵۱-، ویراستار

رده‌بندی کنگره: HG۱۷۱۰

رده‌بندی دیویی: ۳۳۲/۱۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۰۷۰۳۵

صفحه‌آرا: آقای خرماهی
ناشر: مؤسسه کتاب مهربان نشر
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۷-۳۹۶-۷
نوبت چاپ: اول زمستان ۱۴۰۰
تیراژ: ۵۰۰ نسخه

عنوان: استخراج ارز دیجیتال
تألیف: پیتر کنت، تیلور بین
ترجمه: محمدحسین صالحی
ویراستار علمی: محمدباقر صالحی
طراح جلد: آقای صالحی

دفتر انتشارات: تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای ژاندارمری، نرسیده به خیابان
دانشگاه، پلاک ۶۴

تلفن: ۶۶۹۷۳۱۷۵-۶

کدپستی: ۱۳۱۴۹۶۵۳۵۱

ایمیل: Mehraban_book@yahoo.com فروشگاه اینترنتی: Mehrabanshop.ir

تلفن فروشگاه نشر بازرگانی: ۶۶۹۵۳۴۷۵

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مؤلفان و
مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به مترجم می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر
شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه‌ی کتبی از مترجم نشر ممنوع بوده و متخلفین
تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.
کتاب مهربان

سخنی با خوانندگان

رسیدن به هدف کاری سخت است، ما در «کتاب مهربان» دو دهه است که گام اول را برداشته‌ایم.

کتاب مهربان طی تمامی سال‌هایی که در عرصه تهیه کتاب‌هایی در ساحت‌های مختلف معرفت و اندیشه فعال بوده، تلاش کرده است نقشی اثرگذار و حضوری ماندگار، نه باری به هر جهت، داشته باشد و بتواند با تهیه و عرضه متون غنی و خواندنی به تقاضای خوانندگان و نیاز جویندگان راه علم پاسخ دهد. البته در این راه، تلاش دوچندانی برای رعایت اصول حرفه‌ای‌گری، موازین و مولفه‌هایی داشته که در سال‌های گذشته به خاطر هزینه‌های بالا، از سوی بسیاری از فعالان حوزه نشر به کنار گذاشته شده و رعایت نشده است.

کتاب مهربان در تمام بخش‌های فرآیند عرضه کتاب، از تالیف و ترجمه، ویراستاری، تصحیح، نمونه‌خوانی، بازبینی مولف و مترجم گرفته تا صفحه‌آرایی، طراحی جلد، چاپ و صحافی با نهایت دقت و مراقبت، کار را به پیش می‌برد. این موازین نه فقط منحصر به حقوق اصلی مولف و خواننده که مسائل زیست محیطی نیز تا حد امکان در حوزه مصرف کاغذ، نوع کاغذ، چاپ و نشر و توزیع مدنظر قرار می‌گیرد.

کتاب مهربان، بین خود و خوانندگانش نه دیواری کشیده و مانعی قرار داده و آنچه از صمیم قلب طلبیده، کنشی دوطرفه و تعاملی دوجانبه بوده است؛ و از این روست که تمامی راه‌های ارتباطی موجود را فراهم آورده تا شنونده و پذیرای پیشنهادات و نقد خوانندگان از طریق سایت و پست الکترونیک یا حساب‌های کاربری رسمی در فضای مجازی باشد.

📞 سفارش تلفنی ۶۶۹۵۳۴۷۵

🌐 خرید اینترنتی Mehrabanshop.ir

📧 mehrabanpub

📧 mehrabanpub

📧 mehraban_book@yahoo.com

۱۱..... مقدمه مترجم

۱۳..... مقدمه

۱۳..... درباره این کتاب

۱۴..... مفروضات

۱۴..... آیکون‌های مورد استفاده در این کتاب

۱۵..... فراتر از کتاب

۱۶..... می‌خواهیم به چه چیزی برسیم؟

بخش ۱: کشف اصول رمازری

۱۹..... فصل ۱: توضیحات رمازر

۱۹..... تاریخچه کوتاه دلار دیجیتال

۲۵..... بلاکچین چیست؟

۳۰..... پول کجاست؟

۳۱..... رمزنگاری رمازر به چه معناست؟

۳۴..... جادوی رمزگذاری کلید عمومی

۴۰..... اجزای اصلی رمازر

۴۳..... رمزنگاری از کجا آمده است؟

۴۵..... فصل ۲: درک استخراج رمازر

۴۵..... درک ارزشهای غیرمتمرکز

۴۷..... بررسی نقش استخراج‌کننده رمازر

۴۸	قابل اعتماد بودن رمزارز
۵۱	نگاهی اجمالی به استخراج کننده رمزارز
۵۳	ارزشمندی رمزارزها
۵۵	فصل ۳: ساخت بلاک ها: انجام تراکنش ها در بلاکچین
۵۵	شبکه رمزارزی
۶۰	ارسال تراکنش ها
۶۹	فصل ۴: بررسی اشکال مختلف ماینینگ
۶۹	الگوریتم های گواه اثبات کار
۷۷	الگوریتم های گواه اثبات سهام
۸۴	ترکیب گواه اثبات سهام و گواه اثبات کار
۸۸	گواه اثبات سهام وکالتی (dPoS)
۸۹	تحمل خطای بیزارنس وکالتی
۹۰	گواه اثبات سوخت
۹۱	و بیشتر...

بخش دوم: سیر تکاملی استخراج رمزارز

۹۵	فصل ۵: سیر تکاملی ماینینگ
۹۵	سیر تکاملی استخراجی گواه اثبات کار
۱۰۰	استخراج انفرادی
۱۰۱	استخراج استخری
۱۰۵	استخراج ابری
۱۰۷	فصل ۶: آینده استخراج رمزارز
۱۰۷	اشتیاق برای اکتشاف انرژی
۱۱۰	بهبود کارایی محاسباتی
۱۱۱	مشارکت شرکت ها و حکومت ها
۱۱۵	مارپیچ مرگ ماینر

بخش سوم: تبدیل شدن به یک ماینر رمزارز

فصل ۷: استخراج ساده است: پیدا کردن و درست کردن یک حساب استخری.....	۱۲۳
درک نحوه فعالیت استخراج استخری.....	۱۲۴
انتخاب استخر.....	۱۲۶
راه اندازی حساب کاربری استخری.....	۱۴۱
تحقیق در مورد استخرهای استخراجی.....	۱۴۴
استخراج ابری.....	۱۴۵
کار با Honeyminer.....	۱۴۸

فصل ۸: انتخاب رمزارز برای استخراج کردن.....	۱۵۵
تعیین اهدافتان.....	۱۵۶
قابلیت استخراج؟ گواه اثبات کار؟ گواه اثبات سهام؟.....	۱۵۹
تحقیق در مورد رمزارزها.....	۱۶۰
عمقی نگری.....	۱۷۶
تمرکززدایی چیز خوبی است.....	۱۸۱
این یک فرایند تکراری است.....	۱۸۶

فصل ۹: جمع آوری تجهیزات ماینینگ.....	۱۸۷
انتخاب سخت افزار محاسباتی ماینینگ مناسب.....	۱۸۷
تولید کنندگان تجهیزات استخراجی.....	۲۰۱
کیف پول برای ذخیره و محافظت از کلیدهای خصوصی شما.....	۲۰۳
از کجا استخراج کنیم؟ انتخاب مکان مناسب.....	۲۰۸

فصل ۱۰: راه اندازی سخت افزار ماینینگ.....	۲۱۹
دستگاههای ماینینگ ASIC.....	۲۱۹
دستگاه ماینینگ GPU.....	۲۲۹
ماینینگ توسط CPU.....	۲۴۳
نرم افزار ماینینگ.....	۲۴۳