



زنجیره‌ی بلوکی (بلاکچین)

نوشته‌ی تیاژا لورنس

برگردان: دکتر بهروز خدارحمی، مهری اسدی وصفی

for
dummies
A Wiley Brand

ترجمه و چاپ در ایران، تحت امتیاز
انتشارات وایلی توسط انتشارات آوند دانش

WILEY



آوند دانش

سرشناسه: لورنس، تیانا. Laurence, Tiana
 عنوان و نام پدیدآور: زنجیره‌ی بلوکی / For Dummies / نوشته‌ی تیانا لورنس؛ برگردان بهروز خدارحمی؛ ویراستار طاهره صباغیان.
 مشخصات نشر: تهران: آوند دانش، ۱۳۹۹.
 مشخصات ظاهری: ۲۵۵ ص.
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۶۲۰-۲۶-۴
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
 یادداشت: یادداشت: عنوان اصلی: Blockchain, [2017].
 موضوع: موضوع: بلاکچین (پایگاه‌های اطلاعاتی)
 Blockchains (Databases)
 موضوع: موضوع: انتقال الکترونیکی وجوه
 Electronic funds transfers
 موضوع: موضوع: بیت‌کوین
 Bitcoin
 موضوع: موضوع: رمزگذاری داده‌ها
 Data encryption (Computer science)
 موضوع: موضوع: بازرگانی الکترونیکی
 Electronic commerce
 موضوع: شناسه‌ی افزوده: خدارحمی، بهروز، ۱۳۵۴ - ، مترجم
 رده‌بندی کنگره: HG1۷۱۰
 رده‌بندی دیویی: ۳۳۲/۱۷۸
 شماره‌ی کتاب‌شناسی ملی: ۷۵۴۴۱۴۴



آوند دانش

زنجیره‌ی بلوکی (بلاکچین)

نوشته‌ی تیانا لورنس
 ویراستار: طاهره صباغیان
 طراحی گرافیک: استودیو آوند دانش
 تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۰ - چاپ دوم
 لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ محمد

نشانی دفتر نشر و مرکز پخش: ابتدای خیابان پاسداران، خیابان گل نیلی، خیابان ناطق نوری، بن‌بست طلایی، پلاک ۴
 تلفن: ۲۲۸۹۳۹۸۸، نمابر: ۲۲۸۷۱۵۲۲
 فروشگاه: ضلع جنوبی پارک قیطریه، خیابان روشنایی، خیابان شهاب، نبش روشن‌دندان، پلاک ۲۵، تلفن: ۲۲۳۹۵۲۹۳
 صندوق پستی: ۱۹۵۸۵/۶۷۳
 قیمت: ۷۰۰۰۰ تومان

محدودیت مسئولیت / سلب مسئولیت از ایجاد ضمانت: هیچ مسئولیت یا ضمانتی متوجه ناشر یا نویسنده در قبال دقت یا کامل بودن متن این اثر نیست و صریحاً از تمامی ضمانت‌ها، شامل و نه محدود به، ضمانت مناسب بودن برای هدفی خاص، سلب مسئولیت می‌کنند. به‌واسطه‌ی فروش یا مواد تبلیغاتی هیچ ضمانتی ایجاد نخواهد شد یا تعمیم نخواهد یافت. توصیه‌ها و راهکارهای ارائه‌شده در این اثر ممکن است برای هر موقعیتی مناسب نباشند. این اثر یا استاندارد بر این تفاهم فروخته می‌شود که ناشر درگیر هیچ‌گونه کار حقوقی، حسابداری یا هرگونه خدمات حرفه‌ای دیگر نمی‌شود. چنانچه مشاوره‌ی حرفه‌ای مورد نیاز باشد، از خدمات یک فرد حرفه‌ای باید بهره گرفته شود. نه ناشر و نه نویسنده نباید در قبال صدماتی که از این ناحیه حادث می‌گردد مسئول باشند. این مطلب که به سازمانی یا وبسایتی در این اثر ارجاع داده و/ یا به‌عنوان منبع احتمالی اطلاعاتی بیشتر معرفی می‌شود نباید به‌منزله‌ی آن باشد که ناشر یا نویسنده اطلاعات یا توصیه‌هایی را که سازمان یا وبسایت ارائه می‌کنند صحه می‌گذارد. علاوه بر این، خوانندگان باید از این مطلب آگاه باشند که وبسایت‌های اینترنتی که در این اثر فهرست شده‌اند ممکن است در حقایقی که این اثر نوشته شده است تا زمانی که خواننده می‌شود، تغییر کنند یا محو شوند.

فهرست مطالب در یک نگاه

مقدمه	۱
بخش ۱: شروع کار با زنجیره‌ی بلوکی	۵
فصل ۱: معرفی زنجیره‌ی بلوکی	۷
فصل ۲: انتخاب زنجیره‌ی بلوکی	۲۱
فصل ۳: زندگی کردن با زنجیره‌ی بلوکی	۲۹
بخش ۲: افزایش دانش خود	۴۷
فصل ۴: نگاهی به زنجیره‌ی بلوکی بیت کوین	۴۹
فصل ۵: آشنایی با زنجیره‌ی بلوکی اتریوم	۶۳
فصل ۶: تسلط بر زنجیره‌ی بلوکی ویوز	۸۷
فصل ۷: کشف زنجیره‌ی بلوکی فکتوم	۹۹
فصل ۸: بررسی زنجیره‌ی بلوکی ایاس	۱۱۵
بخش ۳: پلتفرم‌های قدرتمند زنجیره‌ی بلوکی	۱۲۷
فصل ۹: هایپرلجر در دستان شما	۱۲۹
فصل ۱۰: استفاده از مایکروسافت آژور	۱۴۷
فصل ۱۱: آی‌بی‌ام بلومیکس	۱۵۹
بخش ۴: تأثیر صنعت	۱۶۹
فصل ۱۲: فناوری مالی	۱۷۱
فصل ۱۳: املاک و مستغلات	۱۸۵
فصل ۱۴: بیمه	۱۹۷
فصل ۱۵: دولت	۲۰۵
فصل ۱۶: سایر صنایع	۲۲۱

مقدمه

به کتاب زنجیره‌ی بلوکی *For Dummies* خوش آمدید. چنانچه قصد دارید بیشتر با مفهوم زنجیره‌ی بلوکی^۱ و اصول مقدماتی و نحوه‌ی کارکرد آن آشنا شوید، این کتاب شما را در نیل به هدفتان یاری خواهد کرد. بسیاری از مردم درک مفهوم زنجیره‌ی بلوکی را دشوار می‌دانند. همچنین ممکن است تصور کنند زنجیره‌ی بلوکی فقط مختص رمزارزهایی^۲ نظیر بیت‌کوین است، در حالی که کاربردی فراتر از این دارد. هر فردی می‌تواند بر اصول و مبانی زنجیره‌ی بلوکی تسلط پیدا کند.

در کتاب پیش رو، برای ورود به دنیای زنجیره‌ی بلوکی و رمزارزهایی که آن‌ها را به کار می‌اندازند، توصیه‌های سودمندی می‌یابید. همچنین درباره‌ی نحوه‌ی عملکرد زنجیره‌ی بلوکی و جاهایی که ارزش‌آفرینی می‌کند، آموزش‌های گام‌به‌گام کاربردی و مفیدی خواهید یافت. برای مطالعه و درک مفاهیم این کتاب نیازی نیست که حتماً در حوزه‌ی برنامه‌ریزی و علم اقتصاد یا سایر مسائل جهانی پیش‌زمینه داشته باشید؛ اما چون فناوری زنجیره‌ی بلوکی به همه‌ی این حوزه‌ها وارد شده است، به‌ناچار اشاره‌ی مختصری به این موضوعات خواهم داشت.

درباره‌ی این کتاب

در این کتاب اصول و مبانی زنجیره‌ی بلوکی و قراردادهای هوشمند^۳ و رمزارزها را شرح می‌دهم. شاید به این دلیل کتاب حاضر را انتخاب کرده‌اید که قبلاً چیزهایی درباره‌ی زنجیره‌ی بلوکی شنیده‌اید و بر اهمیت آن‌ها واقفید، اما هیچ فکر و نظری ندارید که زنجیره‌ی بلوکی چیست یا چگونه کار می‌کند یا چرا باید برایتان مهم باشد. کتاب زنجیره‌ی بلوکی *For Dummies* به‌روشی ساده و آسان به همه‌ی این پرسش‌ها پاسخ خواهد داد.

این کتاب با سایر کتاب‌های منتشرشده در زمینه‌ی زنجیره‌ی بلوکی، اندکی متفاوت است؛ به این دلیل که یک بررسی کلی درباره‌ی تمامی زنجیره‌های بلوکی کلیدی در بازار عمومی انجام داده است. در ضمن به پرسش‌هایی نظیر اینکه زنجیره‌ی بلوکی چیست و چه کاربردی دارد، پاسخ می‌دهد. همچنین نکته‌های مفیدی درباره‌ی کارکرد امروزی زنجیره‌ی بلوکی دارد.

1. Blockchain

2. cryptocurrency

3. smart contract: قراردادهایی خوداجراشونده که توافق‌های آن به‌شکل کد نوشته شده است. - م.