

اقتصاد رمزنگاری

ظهور دوره جدیدی از بلاکچین

www.ketab.ir

مولفین: جیان گنگ و ویی ژو

مترجمین: مریم دردخوار و مجید خالقی راد

سرشناسه	:	کونگ، جیان Gong, Jian
عنوان و نام پدیدآور	:	اقتصاد رزم‌نگاری : ظهور دوره جدیدی از دوره بلاکچین/مؤلف جیان گنگ و ویی ژو : مترجمین مریم دردخوار و مجید خالقی‌راد.
مشخصات نشر	:	تهران: نمای علم، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۷ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۶۲-۹۸۱۴۴-۳-۷
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبیا
یادداشت	:	عنوان اصلی: Cryptoeconomics: unlock the new era of blockchain
موضوع	:	بلاک‌چین (پایگاه‌های اطلاعاتی)
موضوع	:	Blockchains (Databases)
موضوع	:	رمزگذاری داده‌ها
موضوع	:	Data encryption (Computer science)
موضوع	:	انتقال الکترونیکی وجوه
موضوع	:	Electronic funds transfers
شناسه افزوده	:	دردخوار، مریم، ۱۳۶۲ - مترجم
شناسه افزوده	:	خالقی‌راد، مجید، ۱۳۵۵ - مترجم
رده‌بندی کنگره	:	HG۱۷۱۰
رده‌بندی دیویی	:	۳۳۲/۱۷۸
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۶۳۰۲۱۷

عنوان کتاب:	اقتصاد رزم‌نگاری / ظهور دوره جدیدی از بلاکچین
نویسندگان:	جیان گنگ و ویی ژو
ناشر:	انتشارات نمای علم
مترجمین:	مریم دردخوار و مجید خالقی راد
صفحه‌آرایی:	خانم خرامان
طراحی جلد:	کیان برومند
شابک:	۹۷۸-۶۶۲-۹۸۱۴۴-۳-۷
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
شمارگان:	۵۰ نسخه
قیمت:	۴۰۰۰۰۰ ریال
تلفن مرکز پخش:	۰۲۱-۸۸۲۵۱۳۴

حق چاپ جهت ناشر محفوظ است.



فهرست مطالب

۱	پیشگفتار.....
۳	مقدمه.....
۵	فصل اول: اقتصاد رمزنگاری چیست؟.....
۵	مبانی رمزنگاری.....
۱۳	پایه اقتصاد.....
۱۶	عرضه و تقاضا.....
۱۹	فصل دوم: سازوکارهای اجماع.....
۲۰	مسئله کلیات بیزانس.....
۲۳	نظریه CAP.....
۲۳	تحمل پارتیشن (P).....
۲۵	مکانیسم PoW (اثبات کار).....
۳۳	مکانیسم PoS (اثبات سهام).....
۳۴	مکانیسم LPOS (اثبات اجاره سهام).....
۳۴	مکانیسم DPoS (اثبات نمایندگی سهام).....
۳۷	فصل سوم: سازوکار اجماع بهینه شده.....
۳۷	نسخه بهینه شده مکانیسم PoW.....
۳۹	جزئیات الگوریتم HVC.....
۴۶	PoS بهینه شده.....
۵۱	ویژگی‌های واضح Tendermint.....
۵۲	CFFG.....
۵۵	CTFG.....
۶۱	PBFT نسخه بهینه شده توافق نامه بیزانس فدرال (FBA).....
۶۲	ویژگی‌های اصلی FBA.....
۶۳	قبول کردن و تایید رای فدرال.....
۶۶	توافق نامه دیگر الگوراند.....
۶۹	فصل چهارم: نظریه بازی و اقتصاد رمزنگاری.....
۶۹	نظریه بازی چیست؟.....
۷۱	تعادل نش.....
۷۲	نقطه شلینگ (schelling).....

پیشگفتار

چرا لازم است این کتاب را بخوانید؟ از سال ۲۰۱۴ که در OKCoin سرمایه گذاری کردم ۶ سال گذشته است. در این دوره، OKCoin (OKex) به یکی از بزرگترین صرافی‌های ارز رمزنگاری شده در جهان تبدیل شده است، اما باید بگویم که من فقط وقتی بلاک چین را شروع کردم در پایان سال گذشته شروع به درک بلاکچین کردم. بسیاری از افراد با یک نگاه نمی‌توانند فرصت‌های موجود در بلاکچین را ببینند، زیرا بلاکچین به اندازه کافی خرابکارانه و پیچیده است. به نظر می‌رسد این یک نسخه به روز شده از «اینترنت غیر متمرکز» است که ۲۰ سال پیش بود، که به نظر می‌رسد فقط یک نوآوری در فناوری باشد. اما در واقع، بلاکچین سیستم اعتماد جدیدی ایجاد کرده است و بدین ترتیب، فناوری، اقتصاد، فرهنگ و حتی انسانیت را وارد آن کرده و همه چیز را درست مثل یک اختاپوس زنجیر کرده است. من معتقدم این فرصتی به مراتب بیشتر از اینترنت است. این فرصتی برای «ورق زدن جدول» است. درک چنین مسئله پیچیده و بسیار جدیدی از منظر فنی کافی نیست. بنابراین، در جامعه مالی مریخ، بسیاری از مردم موضوع را کمی عمیق‌تر بحث می‌کنند. آنها به حوزه پولی و اقتصادی و حتی فلسفه و الهیات می‌پردازند.

امروزه اصطلاحاتی مانند «بیت‌کوین»، «بلاکچین»، «قرارداد هوشمند» و «استخراج» وارد زندگی روزمره ما شده‌اند. با این حال، بسیاری از مردم به دلیل رشد سریع اخیر سقف بازار ارزهای رمزیاب، توجه به فناوری بلاکچین را بیشتر شروع کردند، اما نه به این دلیل که آنها بلاکچین را به عنوان فناوری تشخیص می‌دهند که می‌تواند با براندازی سیستم‌ها و روش‌های موجود، انقلابی جدید برای ما به ارمغان بیاورد. من ایده «اقتصاد رمزنگاری» را خیلی دوست دارم. من معتقدم که این اصطلاح، که برای اکثر مردم ناشناخته است، جایگاه بسیار مهمی در بلاکچین خواهد داشت. نویسنده این کتاب، گونگ جیان، یکی از اعضای اولیه انجمن بیت‌کوین است. او از سال ۲۰۱۱ شروع به استخراج کرد و همچنین ستون‌نویس مجله Harvard

Business Review و The Entrepreneur است.