

ویژه‌نامه‌ی هاروارد بیزینس ریویو با موضوع آینده‌ی کار و کسب

بلاکچین

مؤلفان:

جمعی از نویسندگان

مؤسسه‌ی هاروارد بیزینس ریویو

مترجمان:

علی نیک‌بخت - محمد حسین رئیسی

با پیشگفتاری از:

پرویز درگزر

مدرس دانشگاه، رئیس انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ویراستاران:

احمد آخوندی - محسن جاویدمؤید



عنوان و نام پدیدآور	: بلاکچین / مؤلفان جمعی از نویسندگان [انتشارات] مؤسسه ی
	هاروارد بیزینس ریویو؛ مترجمان علی نیک سرشت، محمد
	حسین رئیسی؛ با پیشگفتاری از پرویز درگی؛ ویراستاران
	احمد اخوندی، محسن جاویدمؤید.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات بازاریابی، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۶ ص.
شابک	: 978-622-6659-56-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
پادداشت	: عنوان اصلی. Blockchain, [2019].
پادداشت	: پالای عنوان: ویژه نامه ی هاروارد بیزینس ریویو با موضوع
	آینده ی کاروکسب.
عنوان دیگر	: ویژه نامه ی هاروارد بیزینس ریویو با موضوع آینده ی
	کاروکسب.
موضوع	: بلاکچین (پایگاههای اطلاعاتی)
موضوع	: Blockchains (Databases)
موضوع	: رمزگذاری داده ها
موضوع	: Data encryption (Computer science)
موضوع	: بازرگانی الکترونیکی
موضوع	: Electronic commerce
شناسه افزوده	: نیک سرشت، علی، ۱۳۷۲- مترجم
شناسه افزوده	: Nik Seresht, Ali
شناسه افزوده	: رئیسی، محمدحسین، ۱۳۷۳- مترجم
شناسه افزوده	: Raeesi, Mohammad Hosein
شناسه افزوده	: درگی، پرویز، ۱۳۴۵- مقدمه نویس
شناسه افزوده	: اخوندی، احمد، ۱۳۴۱- ویراستار
شناسه افزوده	: جاویدمؤید، محسن، ۱۳۶۱- ویراستار
شناسه افزوده	: انتشارات هاروارد بیزینس ریویو
شناسه افزوده	: Harvard Business Review Press
رده بندی کنگره	: HQ۱۹۰
رده بندی دیویی	: ۳۳۲/۱۷۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۰۱۴۹۲۲



تلفن: ۰۲۱)۶۶۴۳۱۶۳۷ و ۰۲۱)۶۶۴۳۴۰۵۵ فاکس: ۰۲۱)۶۶۴۳۱۱۱۰

WWW.MARKETINGPUBLISHER.IR

WWW.MARKETINGBOOKS.IR

چاپ اول ۱۳۹۹ / تیراژ ۲۰۰

صحافی و چاپخانه: طرح و نقش نوین

تمامی حقوق محفوظ و متعلق به انتشارات بازاریابی است.

مراکز توزیع:

شرکت TMBA

تهران: صندوق پستی: ۱۳۴۴۵ / ۱۳۴۴۵ تلفن: ۳-۰۲۱)۶۶۰۲۸۴۰۱

بخش انتشارات بازاریابی: خیابان انقلاب، ابتدای خیابان
۱۲ فروردین، پلاک ۲۸۵، مجتمع کتاب فروردین، طبقه همکف،

واحد یک. تلفن: ۰۲۱)۶۶۴۰۸۲۵۱ و ۰۲۱)۶۶۴۰۸۲۷۱

فهرست

- ۹ پیشگفتار
- ۱۳ مقدمه و سرانجام
- ۲۱ مقدمه
- ۲۷ بخش اول: ساخت و شناخت بلاکچین
- ۲۹ ۱. حقایق در مورد بلاکچین
- ۵۳ ۲. تاریخچه‌ی مختصر بلاکچین
- ۳ اثرگذاری بلاکچین بر سیستم‌های مالی مانند اثرگذاری
- ۵۹ اینترنت بر رسانه‌ها خواهد بود
- ۶۷ ۴. چه کسی بلاکچین را کنترل می‌کند؟
- ۷۵ ۵. بلاکچین‌ها چقدر ایمن هستند؟ بستگی دارد
- ۸۰ ۶. کارهایی که بلاکچین نمی‌تواند انجام دهد
- ۹۱ بخش دوم: بلاکچین و کاروکسب
- ۹۳ ۷. چگونگی تغییر امور مالی به وسیله‌ی بلاکچین
- ۱۰۱ ۸. وقتی سیستم‌های ارز دیجیتال ارتقا می‌یابند، چه کسانی به بانکها نیاز خواهند داشت؟
- ۱۰۷ ۹. زنجیره‌های تأمین جهانی به لطف بلاکچین در شرف بهتر شدن هستند

۱۰. معنای بلاکچین برای اقتصاد تسهیمی (اشتراکی) چیست؟ ۱۱۵
۱۱. چگونه بلاکچین به بازاریابها کمک می کند با مشتریان خود روابط بهتری برقرار کنند؟ ۱۲۳
۱۲. بلاکچین می تواند به هنرمندان کمک کند که از کارهای خلاقانه‌ی خود بیشتر سود ببرند ۱۳۵
- بخش سوم: آینده‌ی بلاکچین ۱۴۳
۱۳. آیا ایده‌ی شما واقعاً به بلاکچین نیاز دارد؟ ۱۴۵
۱۴. چگونه قوانین نظارتی می تواند به رشد سیستمهای ارزی دیجیتال کمک کند؟ ۱۵۱
۱۵. استفاده از بلاکچین برای عمومی نگه داشتن داده‌های عمومی ۱۵۷
۱۶. بلاکچین به ما کمک خواهد کرد که هویت خود را در یک دنیای دیجیتال ثابت کنیم ۱۶۵
۱۷. سازگار ساختن هرچه بیشتر ارزهای دیجیتال با محیط زیست ۱۷۳
- درباره‌ی نویسندگان و مشارکت کنندگان کتاب ۱۸۱
- آشنایی با فعالیتهای شرکت TMBA ۱۸۰

پیشگفتار

بلاکچین، یکی از تازه‌ترین موضوعاتی است که محققان دانشگاه کاروکیس هاروارد، آن را دستمایه‌ی پژوهش و تحقیق خود قرار داده‌اند. حاصل آن همین کتابی است که در دست شماست.

بلاکچین چیست؟

فناوری بلاکچین را نخستین بار در سال ۱۹۹۱ "استوارت هابر" و "دبلیو. اسکات استورنتا"^۱ معرفی کردند؛ محققانی که در پی پیاده‌سازی سیستم‌هایی بودند که زمان نشان‌دهنده، اسناد را نتوان در آنها تغییر داد، اما تقریباً تا دو دهه‌ی بعد و قبل از ظهور بیت‌کوین در ژانویه‌ی سال ۲۰۰۹ نتیجه‌ی زحماتشان محقق نشد؛ در واقع اولین ظهور بلاکچین و کاربر آن در دنیای واقعی با بیت‌کوین و فناوری ارز دیجیتال رقم خورد. به باور اندیشمندان و اهالی فن، فناوری بلاکچین یکی از درهم‌گسیخته‌ترین فناوریهای دهه‌ی اخیر است. یک بلاکچین ذاتاً یک پایگاه‌داده‌ی توزیع‌شده از رکوردها یا اطلاعاتی است. برای بسیاری از افراد، بلاکچین به دلیل توانایی اجازه‌ی

1. Stuart Haber and w. Scott Stornetta

انجام تراکنش میان کاربران حتی بدون شناخت یکدیگر یا داشتن وجود یک ارتباط امن به عنوان یک ماشین امن شناخته شده است؛ برای گروهی دیگر، بلاکچین نوعی فناوری توانمندساز جدید و خاص از شبکه‌ی اینترنتی است که فضای کاروکسب را به سرعت تغییر خواهد داد و این کار را از طریق طبقه‌بندی اطلاعات مختلف در زنجیره‌ای از بلوکهای همشکل انجام می‌دهد.

در واقع، اینگونه می‌توان گفت که بلاکچین یک پایگاه توزیع داده مبتنی بر اجتماع میلیون‌ها نقطه‌ی اشتراک است که به صورت همزمان داده‌هایی در آن ثبت و افزوده می‌شود که می‌تواند با بهره‌گیری از این پلتفرم باز، آزاد و در عین حال پیچیده، تبادل مالی، علمی و اطلاعاتی از جمله ارزهای دیجیتال رمزنگاری شده مانند بیت‌کوین پرداخت.

اندیشمندان می‌گویند بلاکچین شفافیت و امنیت داده‌ها، تغییرناپذیری و امکان ردیابی، همراه با بازی بستر مناسب اشتراک اطلاعات و مقابله با جعل و تقلب را ایجاد می‌کند به ارمغان می‌آورد و سازمانها می‌توانند با تکیه بر قابلیت‌های آن، حتی مدل کاروکسب خود را دگرگون کنند.

... هرچه که هست، بلاکچین واقعیت دنیای امروز را نشان می‌دهد و چه بخواهیم و چه نخواهیم، دیر یا زود آنقدر این فناوری در اعماق کاروکسب‌مان ریشه خواهد دوانید که لاجرم باید آن را بشناسیم، بدانیم، و برای ورود به دنیایی که با خود به ارمغان می‌آورد خود را تجهیز کنیم.

کتاب بلاکچین، با همین هدف از سوی محققان دانشکده‌ی کاروکسب هاروارد تهیه و در سه بخش تدوین شده است؛ بخش اول: درک و شناخت بلاکچین، بخش دوم: بلاکچین و کاروکسب، بخش سوم: آینده‌ی بلاکچین. آنچه که در نحوه‌ی

هاروارد، لزوم شناخت بلاکچین را برای آینده‌ی کاروکسب‌ها، امری اجتناب‌ناپذیر می‌دانند که در پرتو آن لازم است خود را با این فناوری پیوند دهند؛ چرا که دیر یا زود، سایه بلاکچین، بیت‌کوین، و سایر فناوریهای نوین از این دست، بر تمامی کاروکسب‌ها گسترده خواهد شد.

برای ورود به آینده آماده‌اید؟

با ورود به دنیای آینده، نیازی نیست بیش از این منتظر بمانید. بلاکچین راه را برای شما هموار می‌کند. کارشناسان بر این باورند که فناوری بلاکچین از پتانسیلها و قابلیت‌های بسیار زیادی برخوردار است که می‌تواند در صنایع و سیستم‌های مختلف بانکی، مالیاتی، بیمه، دانشگاهی، و... به کار برده شود و تهدیدات عظیمی را در آنها ایجاد کند، چرا که هر جا که سخن از داده و امنیت آن است، کارایی و کاربرد دارد.

با همین نگاه آینده‌نگران می‌پسندند که کتاب حاضر در چند فصل مختلف، به تأثیر رشد سیستم‌های ارز دیجیتال بر بانکها و مشتریان آنها، و زنجیره‌های تأمین جهانی، اقتصاد، ارتباط بازاریابها با مشتریان، و دنیای هنرمندان می‌پردازد. و فائز از آن در ادامه، سعی در نمایش آینده‌ای دارند که فناوری‌های از این دست بر کاروکسب‌ها تحمیل خواهند کرد.

کتاب "بلاکچین"، کتابی است کاربردی و آسان که مطالعه‌ی آن را برای صاحبان کاروکسب‌ها و مسافران قطار پرشتاب فناوری روز دنیا توصیه می‌کنم. بجاست از زحمات مترجمان این کتاب، آقایان علی نیک‌سرشت و محمدحسین رئیسی تشکر کنم که با ترجمه‌ی سلیس و موشکافانه‌ی این کتاب کم‌حجم اما پرمحتوا، مسیر پژوهش و دانش را برای خوانندگان باز کردند.