

امنیت

در

ارزهای دیجیتال

تالیف:

ابوالفضل صدقی آزاد

آراده کتاب

سرشناسه	: صدقی آزاد، ابوالفضل، ۱۳۵۰-
عنوان و پدیدآور	: امنیت در ارزشهای دیجیتال / تألیف: ابوالفضل صدقی آزاد.
مشخصات نشر	: تهران، آراد کتاب،
مشخصات ظاهری	: ۱۸۲ ص،
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۷۵۲-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ارزشهای دیجیتال
موضوع	: بلاکچین (پایگاههای اطلاعاتی) - تدابیر ایمنی
موضوع	: پایگاههای اطلاعاتی - امنیت
رده بندی کنگره	: HG۱۷۱۰
رده بندی دیویی	: ۳۳۲/۴
شماره کتابخانه ملی	: ۱۰۲۹۳۰۶۳

امنیت در ارزشهای دیجیتال

تألیف: ابوالفضل صدقی آزاد	ناشر: آراد کتاب
نوبت چاپ: اول ۱۴۰۴	تیراژ: ۲۰۰ جلد
چاپ و صحافی: صدف	قیمت: ۲۶۵۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۶-۷۵۲-۱	

حق چاپ برای ناشر محفوظ است. کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگرش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ برای انتشارات آراد کتاب محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مرکز پخش و فروش:

انتشارات آراد کتاب تلفن: ۰۶۶۹۷۵۲۸۵ - ۰۶۶۴۸۲۲۲۶ - ۰۹۳۵۳۰۶۲۴۵۸

خرید آنلاین از سایت: www.aradbook.com

پیشگفتار

این کتاب مناسب افرادی است که در زمینه بلاک چین، قراردادهای هوشمند و امنیت سایبری علاقه‌مند به یادگیری و توسعه دانش خود هستند. به‌طور خاص، کتاب می‌تواند برای گروه‌های زیر مفید باشد:

1. توسعه‌دهندگان بلاک‌چین: افرادی که در حال توسعه و پیاده‌سازی قراردادهای هوشمند هستند و نیاز به آگاهی از آسیب‌پذیری‌ها و تهدیدات امنیتی دارند.
 2. متخصصین امنیت سایبری: افرادی که به امنیت سیستم‌ها و شبکه‌های غیرمتمرکز علاقه دارند و می‌خواهند تکنیک‌ها و حملات امنیتی رایج در بلاک‌چین را بشناسند.
 3. سرمایه‌گذاران و تحلیلگران: افرادی که می‌خواهند درک بهتری از تهدیدات موجود در بازار ارزهای دیجیتال و نحوه محافظت از سرمایه‌های خود در برابر کلاهبرداری‌ها داشته باشند.
 4. اساتید و دانشجویان: افرادی که در حال تدریس یا یادگیری در زمینه بلاک‌چین و امنیت قراردادهای هوشمند هستند.
 5. مدیران پروژه‌ها و مشاوران فنی: افرادی که مسئولیت نظارت و مدیریت پروژه‌های بلاک‌چین را بر عهده دارند و نیاز به درک عمیقی از امنیت و بهترین شیوه‌ها دارند.
- این کتاب به‌طور کلی به تمامی افرادی که در اکوسیستم بلاک‌چین و قراردادهای هوشمند فعالیت می‌کنند کمک خواهد کرد تا با چالش‌ها و تهدیدات امنیتی آشنا شوند و راهکارهای مناسبی برای مقابله با این تهدیدات پیدا کنند.

درباره نویسنده :

نویسنده کتاب متولد شهریور ماه سال 1350 در تهران ، دانش آموخته کارشناسی رشته حسابداری بوده و به مدت 30 سال در زمینه امور مالی مشغول به فعالیت بوده است. اولین و تنها دارنده درجه یک هنری (دکتری) در زمینه مرمت سنتی پارچه و مولف چهار عنوان کتاب در این زمینه به فارسی و انگلیسی می باشد. از سال 1397 در بازار مالی فارکس به مطالعه و تحقیق و فعالیت مشغول بوده و در سال های اخیر با توجه به گسترش مارکت کریپتو، در این زمینه نیز به فعالیت و تحقیق پرداخته، این کتاب یکی از سه کتاب ایشان در حوزه ارزهای دیجیتال و حاصل بخشی از تجربیات، مطالعات و تحقیقات نامبرده است که در اختیار علاقمندان ارزهای دیجیتال قرار می گیرد.

هشدار قانونی

این کتاب صرفاً برای اهداف آموزشی و اطلاع‌رسانی تهیه شده است و هیچ‌گونه توصیه یا پیشنهاد برای سرمایه‌گذاری در هر نوع ارز دیجیتال یا دارایی‌های مالی ندارد. محتوای این کتاب بر اساس تحلیل‌های عمومی و اطلاعات موجود در زمان نگارش آن ارائه شده و هیچ‌گونه تضمینی برای سودآوری یا موفقیت در بازارهای مالی وجود ندارد.

سرمایه‌گذاری در ارزهای دیجیتال، مانند هر نوع سرمایه‌گذاری دیگر، با ریسک‌های مالی همراه است و ممکن است باعث ضررهای مالی شود. خوانندگان این کتاب باید قبل از اتخاذ هر گونه تصمیم سرمایه‌گذاری، با مشاوران مالی حرفه‌ای مشورت کرده و با دقت ریسک‌ها و جوانب مختلف این بازار را بررسی نمایند. نویسنده و ناشر این کتاب هیچ‌گونه مسئولیتی در قبال تصمیمات مالی خوانندگان و نتایج حاصل از آن‌ها نخواهند داشت.

تقدیم به همسر هنرمندم

ای که مهرت چون آفتاب رحمت بر جانم می‌تابد و حضورت چون نسیم صبحگاهی دل مرا تازه می‌سازد،
ای که نگاهت دل را روشنی و آرامش می‌بخشد و لبخندت شکوفه‌ای است از محبت و وفاء،
ای که هنر تو، جانم را زینت می‌بخشد و مهر تو، زندگی‌ام را شکوفا می‌کند،
این کتاب را به تو تقدیم می‌کنم، به گواهی مهر و عشق بی‌پایانت، و یادآور سپاس و ستایشی که هر لحظه
در دل برایت دارم،
و هر سطرش بازتابی باشد از نبوغ و لطافت تو، که جان و دل مرا روشن و پرنور ساخته است.

قراردادهای هوشمند

مفاهیم پایه‌ای قراردادهای هوشمند

در این فصل، به مفاهیم اولیه و پایه‌ای قراردادهای هوشمند خواهیم پرداخت. قراردادهای هوشمند به عنوان یکی از مهم‌ترین نوآوری‌ها در دنیای بلاک چین، تأثیر قابل توجهی بر صنعت ارزهای دیجیتال و سایر صنایع داشته‌اند. این فصل به تعریف، تاریخچه، ویژگی‌ها و مزایای قراردادهای هوشمند می‌پردازد و چالش‌هایی که در استفاده از آن‌ها وجود دارد را مورد بررسی قرار می‌دهد.

تعریف قراردادهای هوشمند

قراردادهای هوشمند (Smart Contracts) برنامه‌های خوداجرا هستند که شرایط توافق‌نامه‌ها را به‌طور خودکار اجرا می‌کنند. این قراردادها در بستر بلاک چین ذخیره و اجرا می‌شوند و به‌طور خودکار و بدون نیاز به واسطه، عمل می‌کنند. به عبارت ساده‌تر، قراردادهای هوشمند به قراردادهایی اطلاق می‌شود که در آن‌ها هیچ‌گونه واسطه‌ای لازم نیست و تمامی عملیات به‌طور خودکار با کدهای کامپیوتری انجام می‌شود.

در قراردادهای هوشمند، شروط توافق‌نامه به‌صورت کدهایی نوشته می‌شوند که به‌طور خودکار و بدون دخالت انسان، در صورت تحقق شرایط خاص، اجرا می‌شوند. برای مثال، در یک قرارداد هوشمند بین دو طرف، اگر یک طرف مبلغی را پرداخت کند، طرف دیگر به‌طور خودکار و بدون نیاز به تأیید انسانی کالا یا خدمات مورد نظر را ارسال خواهد کرد.