

مفاهیم و کاربردهای

رمزارزها



مؤلفان:

عاطفه نیرومند

(عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور)

اعظم نیرومند

(هنرآموز و مدرس دانشگاه)

مفاهیم و کاربردهای رمزارزها

مؤلفان: عاطفه نیرومند، اعظم نیرومند

ناشر: انتشارات آتی نگر

ناشر همکار: انتشارات وینا

طراحی جلد و صفحه‌آرایی: همتا بیداریان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۴۰۱

قیمت: ۷۵۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۷۱-۷۴-۵

ISBN: 978-622-7571-74-5

حق چاپ برای انتشارات آتی نگر محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان جمالزاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نمبر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۸-۶۶۵۶۵۳۳۶



www.ati-negar.com * info@ati-negar.com

سرشناسه: نیرومند، عاطفه، ۱۳۶۴- مؤلف

مفاهیم و کاربردهای رمزارزها / مؤلفان: عاطفه نیرومند، اعظم نیرومند

تهران: آتی نگر، وینا ۱۴۰۱

۱۴۴ ص: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-622-7571-74-5

فیپا.

یادداشت: کتابنامه: ص. [۱۴۳].

موضوع: رمزارز -- Cryptocurrencies

موضوع: ارز مجازی -- Digital currency

شناسه‌افزوده: نیرومند، اعظم، ۱۳۵۹- مؤلف

شناسه‌افزوده: بیداریان، همتا، ۱۳۶۱- گرافیسیت

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

HG۱۷۱۰

۳۳۰/۴۰۴

۹۱۱۵۳۳۰

فهرست مطالب



۹	پیشگفتار
۱۱	فصل ۱: مقدمه
۱۵	فصل ۲: تاریخچه
۱۵.....	۲-۱ تاریخچه پول و ارزهای دیجیتال
۱۶.....	۲-۲ تاریخچه گیمفای
۱۷.....	۲-۳ تفاوت ارز دیجیتال با رمزارز
۱۹	فصل ۳: آشنایی با اصطلاحات حوزه رمزارزها
۱۹.....	۳-۱ دیجیتال در مقابل مجازی
۲۰.....	۳-۲ طبقه‌بندی ارزهای جایگزین
۲۰.....	۳-۳ توکن
۲۱.....	۳-۴ ارز دیجیتال متمرکز
۲۱.....	۳-۵ انواع بلاک‌چین و کاربردهای آن
۲۲.....	۳-۶ تمرکز زدایی و اجتناب‌ناپذیر بودن آن
۲۲.....	۳-۷ تراکنش‌های بیت‌کوین چگونه انجام می‌شوند؟
۲۲.....	۳-۸ قراردادهای هوشمند
۲۳.....	۳-۹ استخراج (ماینینگ)
۲۵.....	۳-۱۰ آموزش استخراج اتریوم
۲۵.....	۳-۱۱ رویکرد کشورهای مختلف مقابل ارزهای دیجیتال
۲۶.....	۳-۱۲ مشکلات و ریسک‌های ارزهای دیجیتال
۲۹.....	۳-۱۳ انواع روش‌های کسب بیت‌کوین بدون سرمایه (رایگان)

۳۰	..... فاست بیت کوین. ۳-۱۴
۳۲	..... فریلسنری ۳-۱۵
۳۳	..... پیوندهای ارجاع (لینک‌های Referral) ۳-۱۶
۳۴	..... کسب درآمد از تبلیغات بنری ۳-۱۷
۳۵	..... بهترین ارزهای دیجیتال برای استخراج در سال ۲۰۲۲ ۳-۱۸
۳۵	..... چگونگی محاسبه سودآوری استخراج ۳-۱۹
۳۷	..... معرفی بهترین اکسپلوررهای بلاک‌چین ۳-۲۰

۳۹

فصل ۴: معرفی چند رمزارز متداول

۳۹	..... بیت کوین ۴-۱
۴۰	..... شمارشگر هالوینگ بیت کوین ۴-۲
۴۱	..... مشخصات و ویژگی‌های بیت کوین ۴-۳
۴۱	..... اتریوم ۴-۴
۴۲	..... مشخصات و ویژگی‌های اتریوم ۴-۵
۴۲	..... دوج کوین ۴-۶
۴۳	..... مشخصات و ویژگی‌های دوج کوین ۴-۷
۴۴	..... مونرو ۴-۸
۴۵	..... مشخصات و ویژگی‌های مونرو ۴-۹
۴۵	..... زیکش ۴-۱۰
۴۶	..... شمارشگر هالوینگ زی کش ۴-۱۱
۴۶	..... مشخصات و ویژگی‌های زی کش ۴-۱۲
۴۷	..... ریون کوین ۴-۱۳
۴۷	..... شمارشگر هالوینگ ریون کوین ۴-۱۴
۴۸	..... مشخصات و ویژگی‌های ریون کوین ۴-۱۵
۴۹	..... بیم ۴-۱۶
۴۹	..... مشخصات و ویژگی‌های بیم ۴-۱۷
۵۰	..... اتریوم کلاسیک ۴-۱۸
۵۱	..... مشخصات و ویژگی‌های اتریوم کلاسیک ۴-۱۹
۵۱	..... فیرو ۴-۲۰
۵۲	..... مشخصات و ویژگی‌های فیرو ۴-۲۱
۵۲	..... ارگو ۴-۲۲
۵۳	..... مشخصات و ویژگی‌های ارگو ۴-۲۳
۵۴	..... کریپتوپانکس چیست؟ ۴-۲۴

- ۲۵-۴ کریپتوپانکس چگونه کار می کند؟..... ۵۵
- ۲۶-۴ سازندگان کریپتوپانکس ۵۶
- ۲۷-۴ چرا کریپتوپانکس تا این حد محبوب است؟..... ۵۷
- ۲۸-۴ چطور کریپتوپانکس بخریم؟..... ۵۸
- ۲۹-۴ گران ترین و ارزان ترین کریپتوپانک ها..... ۶۰
- ۳۰-۴ آموزش پیگیری تراکنش ارز دیجیتال ۶۱
- ۳۱-۴ شناسه تراکنش یا TXID چیست؟..... ۶۱
- ۳۲-۴ نحوه دریافت شناسه تراکنش ۶۳

۹۷ فصل ۵: نحوه خرید رمزارزها (بیت کوین)

- ۱-۵ چگونه در ایران بیت کوین بخرم؟..... ۶۷
- ۲-۵ آموزش خرید بیت کوین از صرافی ها..... ۶۸
- ۳-۵ نصب کیف پول بیت کوین..... ۶۸
- ۴-۵ تبدیل ارزهای دیجیتال دیگر به بیت کوین..... ۷۱
- ۵-۵ احراز هویت با مدارک شناسایی..... ۷۱
- ۶-۵ انتقال پول به صرافی و خرید بیت کوین..... ۷۲
- ۷-۵ آیا خرید بیت کوین قانونی است؟..... ۷۲
- ۸-۵ بهترین دستگاه استخراج بیت کوین چیست؟..... ۷۳
- ۹-۵ هشت دستگاه استخراج بیت کوین برتر در سال ۲۰۲۲..... ۷۴
- ۱۰-۵ بیت مین انت ماینر اس پرو..... ۷۵
- ۱۱-۵ مایکروبی تی واتس ماینر ام ۳۰ پلاس پلاس..... ۷۶
- ۱۲-۵ کنان او الون ماینر ۱۲۴۶..... ۷۷
- ۱۳-۵ بیت مین انت ماینر تی ۱۹..... ۷۸
- ۱۴-۵ بیت مین انت ماینر اس ۱۷ پلاس..... ۷۹
- ۱۵-۵ کنان او الون ماینر ۱۱۶۶ پرو..... ۸۱
- ۱۶-۵ اینوسیلیکون تی ۳ پلاس ۵۲ تی..... ۸۲
- ۱۷-۵ ایکروبی تی واتس ماینر ام ۳۱ اس..... ۸۳
- ۱۸-۵ دستگاه های دیگر..... ۸۴

۸۵ فصل ۶: تحلیل های مهم حوزه رمزارزها

- ۱-۶ الگوی سر و شانه در تحلیل تکنیکال؛ آموزش معامله..... ۸۵
- ۲-۶ الگوی سر و شانه چیست؟..... ۸۵
- ۳-۶ شکل الگو در نمودار..... ۸۶

- ۶-۴ نحوه معامله با سر و شانه ۸۹
- ۶-۵ تعیین حد ضرر ۹۰
- ۶-۶ تعیین هدف سود ۹۰
- ۶-۷ هدف سود در الگوی سر و شانه معکوس ۹۱
- ۶-۸ دلایل کارآمد بودن در معامله ۹۱
- ۶-۹ مشکلات معامله‌گری با این الگو ۹۲

فصل ۷: وام فوری و نحوه وام‌دهی در دیفای ۹۵

- ۷-۱ وام‌های سنتی ۹۵
- ۷-۲ وام‌دهی در دیفای ۹۶
- ۷-۳ وام آنی در دیفای ۹۶
- ۷-۴ ویژگی‌های کلیدی وام‌های فوری ۹۶
- ۷-۵ وام فوری چه کاربردهایی دارد؟ ۹۹
- ۷-۶ مزایا و معایب وام آنی چیست؟ ۱۰۰
- ۷-۷ چگونه در دیفای وام آنی بگیریم؟ ۱۰۲
- ۷-۸ فلش سواپ: وام فوری یونی سواپ ۱۰۳

فصل ۸: گیمفای چیست؟ ۱۰۵

- ۸-۱ با دنیای بازی‌های غیرمتمرکز آشنا شوید ۱۰۵
- ۸-۲ گیمفای چیست؟ ۱۰۶
- ۸-۳ گیمفای چطور کار می‌کند؟ ۱۰۷
- ۸-۴ دیفای و گیمفای ۱۰۷
- ۸-۵ آینده گیمفای چگونه خواهد بود؟ ۱۱۰
- ۸-۶ بهترین پروژه‌های گیمفای ۱۱۱

فصل ۹: کیف پول دیجیتال و نحوه استفاده از آن ۱۱۵

- ۹-۱ کیف پول ارز دیجیتال ۱۱۵
- ۹-۲ کیف پول ارز دیجیتال چیست؟ ۱۱۶
- ۹-۳ کیف پول ارز دیجیتال چگونه کار می‌کند؟ ۱۱۶
- ۹-۴ کلید عمومی و کلید خصوصی ۱۱۷
- ۹-۵ آدرس کیف پول چیست؟ ۱۱۹
- ۹-۶ انواع کیف پول‌های دیجیتال ۱۲۰
- ۹-۷ معرفی کیف پول‌های معتبر بیت‌کوین و اتریوم ۱۲۳

- ۹-۸ معرفی چند کیف پول همراه ۱۲۳
- ۹-۹ کیف پول کاغذی ۱۲۶
- ۹-۱۰ چه کیف پولی انتخاب کنیم؟ ۱۲۶
- ۹-۱۱ چه خدماتی از کیف پول انتظار دارید؟ ۱۲۸
- ۹-۱۲ معرفی بهترین کیف پول‌های ۲۰۲۱ ۱۳۰
- ۹-۱۳ نقد و بررسی کیف پول‌های سخت‌افزاری ۱۳۳
- ۹-۱۴ بهترین کیف پول‌ها برای فعالیت در دیفای و NFT ۱۳۴
- ۹-۱۵ سوالات متداول درباره خرید بیت‌کوین ۱۳۵
- ۹-۱۶ سوالات رایج درباره الگوی سر و شانه ۱۳۶