

Q	تازه واردید ؟	استخراج	کیف پول	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
---	---------------	---------	---------	--------------	--------	--------------	---------------	-------



Digital

تحلیل ، بررسی و اخبار بازار ارزهای دیجیتال

Q	تازه واردید ؟	استخراج	کیف پول	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
---	---------------	---------	---------	--------------	--------	--------------	---------------	-------

ارز دیجیتال > آموزش بلاکچین > اتریوم > قراردادهای هوشمند به زبان ساده

اتریوم • دانشنامه • مفاهیم عمومی

قراردادهای هوشمند به زبان ساده

1 سال قبل



توسط محمد آذرنیوار

تصور کنید در خیابان هستید و قصد دارید سوار تاکسی شوید؛ از اسنپ یک خودرو درخواست می‌کنید و یک ماشین خودران (بدون راننده) شما را سوار می‌کند. تاکسی شما را به یک پمپ بنزین می‌برد و هزینه سوخت را هم از پولی که از مسافره‌های قبلی دریافت کرده، پرداخت می‌کند. سپس شما را به مقصدتان می‌رساند و کرایه سرفران هم از کیف پول الکترونیکی شما پرداخت می‌شود. در زمانی که تاکسی در حال رساندن شما به مقصد است، به صورت خودکار هزینه بیمه سالانه و بدهی ماهانه مالک خود را هم می‌پردازد. بعد از اینکه شما را پیاده می‌کند به یک تعمیرگاه می‌رود تا عیب‌های احتمالی را هم تعمیر کند.

شاید فکر کنید این‌ها صحنه‌ای از یک فیلم علمی و تخیلی باشد، اما این آینده جهان است؛ قراردادهای هوشمند می‌توانند آینده جهان را بسازند.



Q	تازه واردید ؟	استخراج	کیف پول	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
---	---------------	---------	---------	--------------	--------	--------------	---------------	-------

قراردادهای هوشمند به زبان ساده

۴:۱۵

۱- قرارداد هوشمند (smart contract) چیست؟

قرارداد هوشمند یک پروتکل برای تنظیم قراردادها است.

یک قرارداد هوشمند، یک پروتکل ویژه است که برای مشارکت، تأیید یا اجرای مفاد یک قرارداد خاص، فعال می شود. قراردادهای هوشمند معاملات و فرایندها را به صورت کاملاً تضمینی و بدون اشخاص ثالث انجام می دهند. فعالیت و ثبت های قرارداد هوشمند قابل پیگیری و غیر قابل برگشت هستند. قراردادهای هوشمند شامل تمام اطلاعات مربوط به شرایط قرارداد و اجرای تمام اقدامات هدف گذاری شده به طور خودکار می شوند.

۲- قراردادهای هوشمند چگونه ظاهر شدند؟

این ایده ابتدا توسط دانشمند کامپیوتر و رمز نگاری، نیک سابو در سال ۱۹۹۴ مطرح شد.

او اصول اصلی کار را تعریف کرد، اما در آن زمان فضای مناسب برای تحقق ایده ها وجود نداشت. با ظهور فناوری بلاک چین، ایده ی قرارداد های هوشمند عملیاتی شد. بیت کوین به عنوان اولین ارز دیجیتال غیرمتمرکز جهان پایه گذار نوعی قرارداد در بلاک چین بود اما پروتکل بیت کوین فقط با هدف ایجاد یک ارز خصوصی توسعه یافته بود و نمی توانست تمام نیاز ها و فرایندها را انجام دهد. اتریوم امکان ایجاد قراردادهای هوشمند را برای تمام پروژه ها عملی کرد و گام نوینی در جهت هوشمند سازی جهان برداشت.

۳- قراردادهای هوشمند چگونه کار می کنند؟

برای درک بهتر می توان اینگونه آن ها را توصیف کرد: آن ها مانند دستگاه های فروش خودکار فعالیت می کنند. وقتی شما قصد خرید یک نوشابه با استفاده از این دستگاه ها را دارید، پول را به دستگاه وارد می کنید و دستگاه به صورت خودکار پول شما را پردازش می کند و نوشابه را تحویل می دهد.





جدا از مسائل فنی، قرارداد های هوشمند هم تقریباً مانند دستگاه های فوق کار می کنند. بدون نیاز به افراد یا سازمان های واسطه فرایند پرداخت یا اجرای یک قرارداد را پردازش می کنند و در صورت صحیح بودن مفاد قرارداد مشخص شده، فعالیت را انجام می دهند.

آن ها تنها دستور العمل هایی را که به آن ها داده شده را به طور خودکار اجرا می کنند.

در ابتدا، داریی ها و شرایط قرارداد، کد گذاری می شوند و در بلاک بلاک چین قرار می گیرند. این قرارداد بین **نود** های پلتفرم توزیع و چندین بار کپی شده است. بعد از پردازش انجام شد، قرارداد مطابق با شرایط مشخص شده اجرا می شود.

شاید برایتان سوال باشد که هوشمند سازی فرایند ها خیلی وقت است که انجام می شود اما تفاوت فرایند فرار داد های هوشمند با فرایند های معمولی در اینترنت غیر متمرکز بودن و عدم بازگشت آن است.

مثلا تراکنش های بانکی به صورت هوشمند انجام می گیرند اما مثلا بانک مرکزی میتواند جلوی یک تراکنش را بگیرد. در قرارداد های هوشمند شخص یا نهادهی قادر به کنترل یک قرارداد نیست و وقتی مفاد یک قرارداد صحیح باشد، این قرارداد به صورت کاملاً خودکار اجرا می شود.

۴- برای ایجاد یک قرارداد هوشمند به چه چیزهایی نیاز داریم؟

برای ایجاد یک قرارداد هوشمند به موارد زیر نیاز دارید:

موضوع قرارداد (Subject of the contract)

این برنامه باید به محصول یا خدمات تحت قرارداد دسترسی داشته باشد تا به طور خودکار آن ها را در عرضه یا خرید کنترل کند.

امضای دیجیتال

همه شرکت کنندگان با امضای قرارداد با کلید خصوصی خود، توافقنامه را آغاز می کنند.

شرایط قرارداد

شرایط قرارداد هوشمند به شکل دقیق دنباله ای از عملیات است. همه شرکت کنندگان باید این شرایط را امضا کنند.

Q	تازه واردید؟	استخراج	کیف پول	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
---	--------------	---------	---------	--------------	--------	--------------	---------------	-------

۵- کاربرد قرارداد های هوشمند در زندگی واقعی چیست؟

هزاران ایده فوق العاده را می توان با این قرارداد ها عملی کرد مهمترین آن ها که تا کنون اجرایی شده اند عبارتند از:

انتخابات

نتایج رأی گیری در بلاک چین قرار خواهد گرفت و در میان نودهای شبکه توزیع می شود. تمام داده ها رمزنگاری شده و ناشناس هستند. این روش از هرگونه دستکاری یا تقلب در انتخابات جلوگیری می کند.

مدیریت

به عنوان مثال می توان قراردادی برای پرداخت حقوق به کارمندان نسبت به ساعات فعالیت تنظیم کرد.

بیمه

پرداخت خودکار خسارت با قراردادهای هوشمند و ... همچنین از قرارداد های هوشمند می توان در سیستم هایی مثل بانکداری، حمل و نقل، ردیابی و اینترنت اشیا استفاده کرد.

۶- مزایای قراردادهای هوشمند چیست؟

امنیت

قرارداد هوشمند رمزنگاری شده و بین نود ها توزیع می شود. این موضوع تضمین می کند که فقط با خواست طرفین قرارداد متوقف خواهد شد.

صرفه جویی در وقت و هزینه

اکثر فرایندها به صورت خودکار صورت می گیرد و اغلب واسطه ها حذف می شوند.

شخصی سازی

در حال حاضر طیف وسیعی از انواع مختلف قراردادهای هوشمند وجود دارد. شما می توانید یکی را انتخاب کنید و آن را با توجه به نیازهای خود ویرایش و شخصی سازی کنید.

۷- مشکلات قراردادهای هوشمند چیست؟

با وجود مزایای فوق العاده، قرارداد های هوشمند هنوز کامل نیستند.

عامل انسانی

کد قرارداد ها توسط برنامه نویسان نوشته می شود احتمال اشتباه وجود دارد. اگر قرارداد هوشمند در بلاک چین ثبت شود، دیگر نمی توان تغییر داد. مثال خوبی از خطای انسانی پروژه DAO است. اشتباهات برنامه نویسان در کدنویسی مشکلات زیادی را به وجود آورد - برخی از هکرها از اشتباهات سوء استفاده کردند و ۶۰ میلیون دلار به سرقت بردند

وضعیت قانونی

در حال حاضر، قراردادهای هوشمند توسط همه دولت ها پذیرفته نیستند. بنابراین اگر نهادهای دولتی تصمیم به ایجاد یک چارچوب قانونی برای قراردادهای هوشمند داشته باشند، مسائل جدیدی به وجود خواهد آمد.




اخبار	آموزش بلاکچین	کاربرد تجاری	قوانین	سرمایه گذاری	کیف پول	استخراج	تازه واردید ؟	🔍
-------	---------------	--------------	--------	--------------	---------	---------	---------------	---

البته چند ماه پیش سرویس هایی برای ایجاد قرارداد های هوشمند توسط کاربران عادی ایجاد شده است و کاربران خواهند توانست با چند کلیک بعضی از قرارداد های هوشمند خود را تنظیم کنند. البته این سرویس ها هنوز به صورت آزمایشی فعالیت می کنند.

قراردادهای هوشمند به زبان ساده

#اتریوم #اینترنت #بلاک چین #قرارداد هوشمند #قرارداد_هوشمند #قراردادهای هوشمند



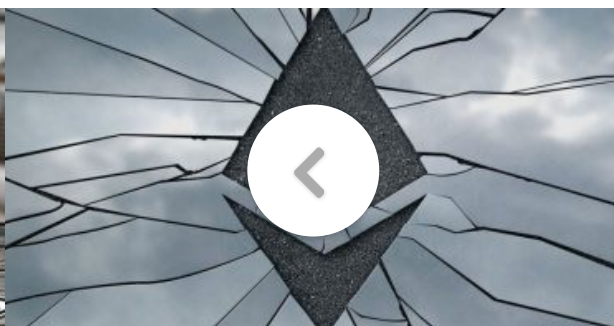
اطلس ارز دیجیتال

دوره‌ی جامع غیرحضوری صفر تا صد ارزهای دیجیتال،
آموزش تریدینگ، تحلیل تکنیکال و آشنایی با ماینینگ

مشاهده اطلاعات دوره



تحلیل تکنیکال قیمت: بیت کوین، اتریوم، بیت کوین گش، ریپل، لایت کوین



هنوز وضعیت اتریوم هایی که به دلیل باگی بزرگ در یک کیف پول فریز شده اند مشخص نیست

ممکن است علاقمند باشید






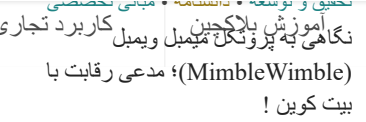

دانشنامه • مفاهیم عمومی
امضای دیجیتال چیست؟



اتریوم • ارزهای دیجیتال • دانشنامه
اتریوم چیست؟ همه چیز درباره اتریوم + ویدئو

تحقیق و توسعه • دانشنامه • مفاهیم عمومی
تعویض پذیری (Fungibility) در
ارزهای دیجیتال چیست؟

دانشنامه • مبانی بلاکچین
ساختار بلاک در بلاک چین بیت کوین
چیست؟

	استخراج				
---	---------	---	--	---	---

درباره نویسنده



محمد آذر نیوار

نمایش تمامی مطالب

دیدگاه کاربران 2

به بحث بپیوندید...



▲ جدید ترین ▲ قدیمی ترین ▲ بیشترین امتیاز

اشتراک ▼



mr_gerad



سلام ممنون از اطلاعاتتون واقعا دمتون گرم

فقط یه سوال اینجا پیش میاد اگه پول برای کسی ایده رو داشت ارسال شد و اون هم پول رو تبدیل به ارز واقعی کرد و رفت چی از کجا میشه پیداش کرد از کجا پول اون سرمایه گذار دوباره برمیگرده

1 ماه پیش

پاسخ 0 | 0



دانش سعید



عالی بود. ممنون از مطالب خوبتون

1 سال پیش

پاسخ 0 | 3

🔍	تازه واردید ؟	استخراج	کیف پول	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
---	---------------	---------	---------	--------------	--------	--------------	---------------	-------



موضوعات

آگهیگان رسانه ای

آموزش بلاکچین

اتریم

بلاکچین

بیت کوین

اخبار 1,6

رپورتاژ آگهی

استخراج

آموزش

استخراج ابری

استخراج های استخراج

دستگاه های استخراج asic

سخت افزار

نرم افزار

اقتصادی

اینفوگرافیک

بیوگرافی

تحقیق و توسعه

دانشنامه

ارزهای دیجیتال

الگوریتم ها

پیش فروش اولیه سکه

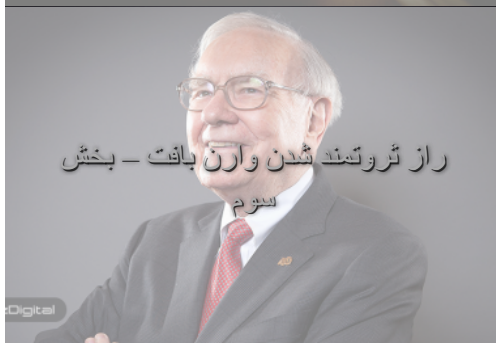


Q	تازه واردید ؟	استخراج	کیف پول مبانی تخصصی	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
			مفاهیم تریدینگ					
			مفاهیم عمومی					
			رویدادها					
			سرمایه گذاری					
			ICO ها					
			استراتژی					
			تجربه و تحلیل					
			تحلیل هفتگی					
			کپسول هفتگی					
			صرافی ها					
			قوانین					
			آسیا و اقیانوسیه					
			اروپا					
			ایالات متحده و کانادا					
			بانک مرکزی					
			جرم شناسی					
			جمهوری اسلامی ایران					
			مالیات					
			مقررات					
			قیمت لحظه ای					
			کاربرد تجاری					
			آموزش و پرورش					
			استارت آپ ها					
			امنیت					
			انرژی					
			اینترنت اشیا					
			بازارهای سرمایه					
			بازرگانان					



🔍	تازه واردید ؟	استخراج	کیف پول	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
			بیمه					
			درگاه پرداخت					
			زنجیره تامین					
			منابع انسانی					
			موسیقی					
			هویت سازی					
			کیف پول					
			کیف پول تحت وب					
			کیف پول چند منظوره					
			کیف پول دسکتاپ					
			کیف پول سخت افزاری					
			کیف پول موبایلی					
			منتخب					
			ویدئو					
			فیلم بینمایی					

منتخب سردبیر





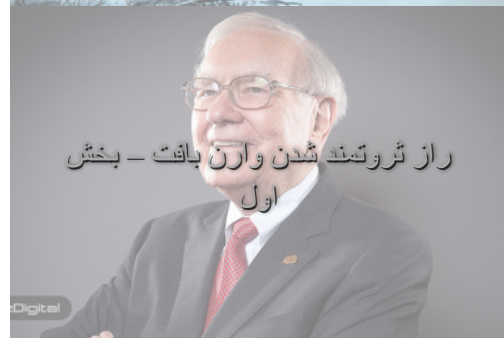
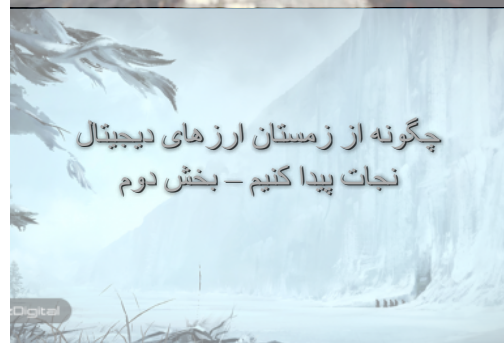
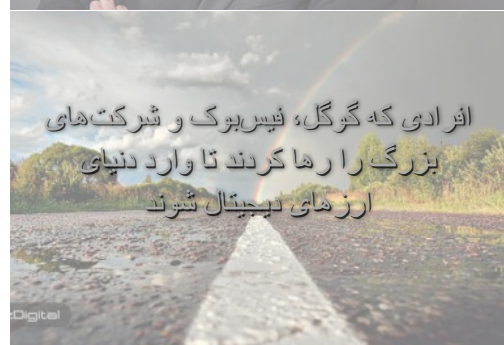
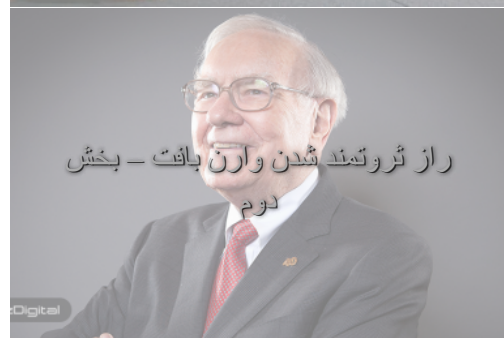
سرمایه گذاری

قوانین

کاربرد تجاری

آموزش بلاکچین

اخبار



Q	تازه واردید ؟	استخراج	کیف پول	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
		بیت کوین دارک						
		بیت کانکت						
		بیت شرز						
		بایت بال						
		بایت کوین						
		دش						
		دیگرد						
		دیجی بایت						
		دوج کوین						
		اتریوم						
		اترکلاسیک						
		فکتوم						
		گیم کردینز						
		یوتا						
		کومودو						
		لیسک						
		لایت کوین						
		لیک						
		مونرو						
		ان ای ام						
		ننو						
		ان اکس تی						
		پیو اکس						
		ریپل						
		سیاکوین						
		استیم						



Q	تازه واردید ؟	استخراج استریتز	کیف پول استریتز	سرمایه گذاری	قوانین	کاربرد تجاری	آموزش بلاکچین	اخبار
		سیسکویین						
		ویوز						
		زی کش						

ما را دنبال کنید

آخرین مطالب









محبوبترین مقالات



در شبکه لایتینگ بازی کنید
و بیت کوین جایزه بگیرید !
1 ساعت قبل



آموزش ماینینگ بیت کوین ،
آشنایی با دستگاه های
استخراج
۰۹۰۰ ۵۵۵ ۷۶۲

آخبار	آموزش بلاکچین بیت کوین در ایران قانونی است؟	کاربرد تجاری	قوانین	کیف پول	استخراج	تازه واردید ؟
	159,058 نمایش	 فرایند استخراج بیت کوین چگونه است؟ 158,536 نمایش	 بیت کوین رایگان، واقعیت یا سراب؟ 157,568 نمایش	 بهترین کیف پول بیت کوین چیست؟ 145,472 نمایش	 راهنمای جامع کیف پول‌های دیجیتالی : بیت کوین، اتریوم... 138,138 نمایش	
	بهترین کیف پول برای رپل (XRP) نمایش 131,238	 بهترین کیف پول برای رپل (XRP) نمایش 131,238		 مدیر عامل رپبل: ارز JPMorgan خصوصیات مهم ارز دیجیتال را... 2 روز قبل		
	آموزش تبدیل بیت کوین ، اتریم و سایر ارزهای دیجیتال نمایش 124,060	 آموزش تبدیل بیت کوین ، اتریم و سایر ارزهای دیجیتال نمایش 124,060		 لغو یک طرح ETF بیت کوین به درخواست کمیسیون بورس آمریکا 2 روز قبل		