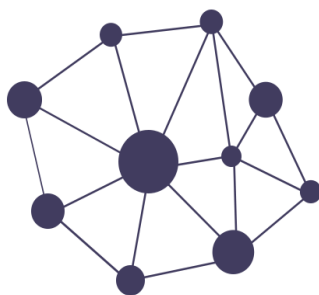


تهیه و تنظیم کننده : مرجع تخصصی برنامه نویسان

به تازگی cryptocurrency ها یا همان ارزهای دیجیتالی تبدیل به پدیده جهانی شده‌اند که تقریباً همه در مورد آن شنیده‌اید. با افزایش قیمت‌های آن‌ها، مردم بیشتر و بیشتر در ارزهای دیجیتالی سرمایه‌گذاری می‌کنند. در حالی که وجود آن‌ها شناخته شده و معروف است، ولی بیشتر مردم در مورد آن‌ها چیز زیادی نمی‌دانند .



در این مقاله، در مورد برخی از اصول اولیه ارزهای دیجیتالی توضیح می‌دهیم و برخی از کتابخانه‌ها و منابع مفید که واقعا سودمند هستند را با شما به اشتراک می‌گذاریم.



Terminology

Cryptocurrency

Cryptocurrency یک ارز دیجیتال یا مجازی است که به صورت امن طراحی شده و در بسیاری موارد، ناشناس است. تراکنش‌ها بین افراد منتقل می‌شوند و در یک بخش عمومی به نام بلاک چین ثبت می‌شوند. با استفاده از رمزنگاری، فرآیند تبدیل اطلاعات خوانا به یک کد تقریباً غیرقابل هک را انجام می‌دهد، تا امنیت را برای خرید و انتقال فراهم کند. یکی از دلایلی که باعث شده برخی از ارزهای دیجیتالی ارزش بالایی داشته باشند، به دلیل موجودی محدود آنهاست. هنگامی که آنها به تعداد معینی سکه برسند، انجام می‌شوند.

Blockchain

بلاک چین یک بخش غیرمتمرکز است که شامل لیستی از رکوردها، به نام بلوک است، که به طور مداوم در حال رشد است. این بلوک‌ها با استفاده از رمزنگاری مرتبط شده و ایمن می‌شوند، و در یک ترتیب زمانی، ثبت شده و به بلاک چین اضافه می‌شوند، که باعث پیگیری آسان مسیر همه تراکنش‌ها می‌شود. بلاک چین‌ها به طور طبیعی برای تغییر و تبدیل داده‌ها مقاوم هستند.

Wallet

Wallet یک برنامه نرم‌افزاری است که برای ذخیره‌سازی کلیدهای عمومی و خصوصی مورد نیاز برای ارسال و دریافت ارزهای دیجیتالی استفاده می‌شود.

Mining

Mining فرآیندی است که شامل دو عملکرد است: اضافه کردن رکوردهای تراکنش به بلاک چین بیت کوین (Bitcoin) و ایجاد بیت کوین‌های جدید در هر بلوک Mining. نیاز به یک کامپیوتر و برنامه ویژه دارد که به minerها در حل مسائل رمزنگاری پیچیده کمک می‌کند، تا به ترتیب یک بلوک جدید به بلاک چین اضافه شود. هر کسی که آن را اول حل کند، چند تا سکه به عنوان پاداش می‌گیرد.

عرضه اولیه سکه (ICO)

این یک فرآیند صندوق ارز برای ارز دیجیتالی جدید است. سازندگان ارزهای دیجیتالی جدید مقدار مشخصی توکن از پول جدید را در تبادل با ارزهای دیجیتالی دیگر مثل Ethereum یا Bitcoin به سرمایه‌گذاران عرضه می‌کنند.



Popular Cryptocurrencies

Bitcoin

در حال حاضر بیت کوین معروف ترین ارز دیجیتالی است. بیت کوین کاملا مجازی است و توسط الگوریتم‌های کامپیوتری ساخته شده است، و می‌تواند برای خرید خدمات و کالاها استفاده شود. یکی از بزرگ‌ترین مزایای آن این است که غیرمتمرکز می‌باشد، به این معنی که توسط هیچ مؤسسه‌ای مثل دولت و بانک‌ها کنترل نمی‌شود. علاوه بر این، کاملا شفاف هستند، اطلاعات مربوط به هر تراکنش در بلاک چین ذخیره می‌شود، تراکنش‌ها واقعا سریع هستند و تقریبا بدون هزینه انتقال انجام می‌شود. بیت کوین دارای 21 میلیون سکه است.

Bitcoin Cash

Bitcoin Cash یک ورژن ارتقاء یافته از ارز دیجیتالی بیت کوین است، که در آگوست 2017 ایجاد شد. از زمان انتشار آن، بیت کوین مقیاس پذیری آن را مورد انتقاد قرار داد. اندازه بلوک بیت کوین در 1 MB تنظیم شده است، که می‌تواند زمان فرآیند تراکنش را پایین آورده و پتانسیل آن را محدود کند. هدف اصلی Bitcoin Cash این است که تعداد تراکنش‌ها را با افزایش سایز بلوک از 1 MB به 8 MB و همچنین کاهش هزینه تراکنش افزایش دهد.

Ethereum

تهیه و تنظیم کننده : مرجع تخصصی برنامه نویسان

Ethereum پلت فرمی مبنی بر بلاک چین است که شامل یک ارز دیجیتالی به نام اتر (ether) می‌باشد. در سال 2015 شروع به کار کرده و در حال حاضر، در حال تبدیل شدن به یکی از پر استفاده ترین ارزهای دیجیتالی که به خوبی کار می‌کند، است. از بلاک چین استفاده می‌کند، اما از تکنولوژی بیت کوین تجاوز کرده است، زیرا اجازه می‌دهد قراردادهای هوشمند آتی (کد کامپیوتری که می‌تواند تبادل پول، محتوا، اموال، سهام یا هر چیز دیگری را تسهیل کند) ذخیره و اجرا کند. قرارداد هوشمند مانند یک برنامه کامپیوتری خودکار اجرا می‌شود که وقتی با شرایط خاصی مواجه شود، به صورت خودکار اجرا می‌شود.

Litecoin

نوع دیگری از بیت کوین منتشر شده در سال 2011 است. براساس کد منبع بیت کوین بوده و همچنین با بلاک چین کار می‌کند. اگرچه Litecoin از بسیاری جهات شبیه بیت کوین است، دارای میزان تولید بلوک و شبکه سریع تری می‌باشد و تأیید تراکنش سریع تری را ارائه می‌دهد، همچنین خوراک (feed) تراکنش پایین تری دارد، گاهی اوقات نزدیک به صفر، و دارای محدودیت موجودی بالاتر از 84 میلیون سکه است.



Libraries & Tools

CCXT (CryptoCurrency eXchange Trading)

CCXT یک کتابخانه JavaScript/PHP/Python برای مبادله ارز دیجیتالی و تجارت الکترونیکی است. هدف اصلی آن این است که با تبادلات ارز دیجیتالی و فرآیند پرداخت تجارت کند. می‌تواند برای بازارهای بورس

تهیه و تنظیم کننده : مرجع تخصصی برنامه نویسان

APIهای عمومی و خصوصی را برای تمام مبادلات و دسترسی سریع به اطلاعات بازار برای ذخیره‌سازی، تحلیل و تجسم را به طور کامل پیاده‌سازی کرده است.

Bitcore

Bitcore یک کتابخانه بیت‌کوین open-source رایگان برای جاوااسکریپت است. یک API بلاک‌چین قدرتمند و معماری ماژولار مبنی بر سرویس را ارائه می‌دهد که می‌توانید از آن برای پیاده‌سازی برنامه‌ها و سرویس‌های بیت‌کوین استفاده کنید Bitcore. مستندات بسیار دقیقی دارد که می‌توانید هر آنچه که نیاز دارید را پیدا کنید.

BitcoinJS

کتابخانه تمیز بیت‌کوین جاوااسکریپت است که به طور گسترده برای walletهای وب بیت‌کوین استفاده می‌شود. کد کوتاه، بهینه‌شده و خوانا دارد. از ویژگی‌های پیشرفته مثل Walletهای HD پشتیبانی می‌کند، با همه مرورگرهای جدید سازگار بوده و altcoin-ready می‌باشد.

Truffle

Truffle فریم‌ورک محبوب توسعه برای Ethereum است و دارای قرارداد هوشمند درونی، گسترش و مدیریت باینری می‌باشد. به شما اجازه می‌دهد تا به صورت خودکار قراردادهای خود و مدیریت شبکه برای گسترش شبکه‌های عمومی و خصوصی را تست کنید. همچنین می‌توانید به صدها بسته و وابستگی‌های قرارداد هوشمند از NPM و EthPM دسترسی داشته باشید.

Zenbot

Zenbot ربات تبادل ارز دیجیتالی خط فرمان است. رویکرد تبدلی بر اساس تکنیک تحلیلی و کاملاً اتوماتیک ارائه می‌دهد GDAX، Kraken، Poloniex و دیگر شرکت‌های سرمایه‌گذاری و بورس را به طور کامل پشتیبانی می‌کند.

Gekko

Gekko ربات تبادل open source بیت‌کوین برای استراتژی‌های تبدلی خودکار در بازارهای بیت‌کوین است. از 23 تبادل مختلف مثل Bitstamp، Bitfinex، Poloniex و غیره پشتیبانی می‌کند Gekko. به شما اجازه می‌دهد تا

تهیه و تنظیم کننده : مرجع تخصصی برنامه نویسان

استراتژی‌های تجاری خود را بسازید و از جمع‌آوری اطلاعات بازار، محاسبه شاخص‌ها، متریک‌های ریسک و موارد دیگر محافظت کنید.

CoinMarketCap

CoinMarketCap بیشتر مورد استفاده سایت‌های است که در آن شما می‌توانید اطلاعاتی در مورد بیش از 1000 ارز دیجیتالی را پیدا کنید، قیمت‌های فعلی آن‌ها را بررسی کرده و تغییرات آن‌ها را در 24 ساعت یا 7 روز گذشته دنبال کنید. همچنین دارای یک API است که می‌توانید در برنامه‌های ارز دیجیتالی خود استفاده کنید.

[منبع تاپ لرن](#)