

# بلاک چین حباب یا انقلاب؟

حال و آینده‌ی  
بلاک چین و رمزارزها

بیل مهتا | آدیتیا آگاشه | پارت دتروحا

ترجمه‌ی قاسم کیانی مقدم

زمن‌آلات مازید

# فهرست مطالب

مقدمه	۷
فصل ۱ بیت کویین	۱۱
فصل ۲ بلاک چین	۱۸
فصل ۳ اقتصاد بیت کویین	۲۸
فصل ۴ حطاهای بیت کویین	۴۰
فصل ۵ آلت کویین ها	۵۹
فصل ۶ بلاک چین عمومی	۷۳
فصل ۷ کسب و کار روی بلاک چین	۹۶
فصل ۸ سیاست گذاری رمز ارزها	۱۰۸
فصل ۹ مسیر آینده	۱۲۶
فصل ۱۰ حباب یا انقلاب؟	۱۴۵
خاتمه	۱۶۵
فرهنگ اصطلاحات (انگلیسی- فارسی)	۱۶۷
رمزاررها	۱۸۷



طرف‌های ثالث مورد اعتماد، حفره‌های امنیتی هسدد امیدوارم همه‌ی کسانی که در فضای بلاک‌چین هسدد، این را در دهی داشته باشند این اساساً کلید کلی طراحی بلاک‌چین است  
- سک سابو، حالو سک گولد (ار پش درآمد‌های سک کوین)

اگر بخواهید درباره‌ی دیبای بلاک‌چین‌ها و رمزاررها چیزی یاد بگیرید، اول ناید ار مشهورترین رمزارر و مشهورترین فناوری ساخته شده بر مسای بلاک‌چین شروع کنید، که همانا فناوری بیت‌کوین است و اگر بخواهید درباره‌ی بیت‌کوین چیزی یاد بگیرید، اول ناید نه یک چیز معمولی، یعنی کارت اعتباری، فکر کنید

## دردسر کارت‌های اعتباری

وقتی که می‌خواهید پول چیزی را نا کارت اعتباری پرداخت کنید، روال انجام کار خیلی آسان است مثلاً در پیتراهات، کارت اعتباری ویرای بانک چیس خود را برای ۵ دلار می‌کشید، پیترا نه شما داده می‌شود، و در پایان ماه، بانک چیس صورتحسابی نه مبلغ ۵ دلار برای شما می‌فرستد کارت‌های اعتباری آسان و سریع هسدد و همه‌ها پذیرفته می‌شوند

ولی پشت صحنه اتفاقات زیادی در جریان است وقتی که کارت خود را می‌کشید، پیتراهات ار بانک خود می‌خواهد که ار بانک چیس بخواهد که تراکش را تأیید کند وقتی که تأیید شد، پیتراهات ار بانک خود تقاصای ۵ دلار می‌کند، بانک ار ویرا ۵ دلار درخواست می‌کند، و ویرا ار چیس درخواست ۵ دلار می‌نماید چیس نه ویرا ۵ دلار منهای مبلغی نه نام کارمرد انتقال (حدود ۲ درصد) می‌دهد، که می‌شود حدود ۴/۹۰ دلار ویرا نه بانک پیتراهات ۴/۹۰ دلار مهای یک کارمرد اندک ارزیابی نه میران ۱/ درصد می‌دهد، که حدود ۴/۸۹ دلار می‌شود بانک پیتراهات این مبلغ ۴/۸۹ دلار را نه پیتراهات می‌دهد و در پایان ماه، چیس صورتحسابی نه مبلغ ۵ دلار برای شما می‌فرستد

خلاصه این که اگر بخواهید از کارمرد، حفره‌های امنیتی، و محدودیت‌های دسترسی‌پذیری مرتبط با واسطه‌ها احتیاط کنید، باید از پول نقد استفاده کنید ولی پول نقد هم مشکلات خاص خود را دارد شمردن، دحیره کردن، و انتقال دادن آن رحمت دارد، و برای پرداخت‌های راه دور یا دیجیتال قابل استفاده بیست این به علت فیزیکی بودن یا مشهود بودن پول نقد است، در این دیبای دیجیتال و جهانی‌شده‌ی امروز، نمی‌توان پرداخت‌ها را به صورت مؤثری نا اشیای فیزیکی که باید نا خودتای راه برید، احجام داد از سوی دیگر، کارت اعتباری و دیگر سیستم‌های پرداخت دارای واسطه برای پرداخت‌های دیجیتال و راه دور بسیار مناسب هستند پس می‌توانید یا مشکل مشهود بودن را حل کنید (اشیای فیزیکی در این دور و زمانه شکل‌های ماسی از پول بیستند)، و یا مسئله‌ی واسطه را (واسطه‌ها کارمرد، حفره‌های امنیتی، و محدودیت‌های دسترسی‌پذیری دارند) نمی‌توانید هر دو را داشته باشید درست است؟

### ارر دیجیتال غیرمتمرکز

یک راه دیگر برای بیان این مطلب، به صورت ندهستان بین غیرمتمرکزسازی (یعنی نداشتن واسطه) و دیجیتال‌سازی (یعنی نامشهود بودن) است متمرکزسازی اصطلاحی است که نه معای و خود واسطه‌ها است، در یک سیستم غیرمتمرکز مانند پول نقد، واسطه‌ای وجود ندارد، و پول مستقیم از خریدار به دست فروشنده می‌رسد، یعنی به صورت همتا-همتا کارت‌های اعتباری (و سرویس‌های پرداخت مانند اپل پی و غیره) دیجیتال هستند ولی غیرمتمرکز نیستند، پول نقد غیرمتمرکز است ولی دیجیتال نیست

در سال ۸ ۲، یک دانشمند علوم کامپیوتر که نام خود را ساتوشی ناکاموتو گذاشته بود، اعلام کرد که یک سیستم پرداخت ایجاد کرده است که هم غیرمتمرکز است و هم دیجیتال هیچ‌گونه نانکی یا شرکت کارت اعتباری بین خریدار و فروشنده واقع نمی‌شد، و لذا ادعا می‌کرد که کارمردهای آن پایین‌تر است و نقطه‌ی حساسی برای احتلال یا حمله‌ی هکرها در آن وجود ندارد و در عین حال، این سیستم برای پرداخت دیجیتال از راه دور نیز بسیار مناسب بود در واقع، یک ارر کاملاً دیجیتال بود او نام آن را «بیت‌کوین» گذاشت

اررش این پیترا برای پیترا هات ۴/۸۹ دلار بود، ولی شما برای آن ۵ دلار پرداخت کردید یارده ست ناقی مانده صرف پرداخت کارمرد برای چیس و ویرا شده است، که واسطه‌ی احجام پرداخت و بین شما و پیترا هات بودند شاید این ۱۱ ست به نظر شما مبلغ زیادی برسد، ولی نه‌ارای هر یک میلیون دلار پیترا که پیترا هات می‌فروشد، ۰۰ ۲ دلار برای کارمرد صرف می‌شود و این کارمردها نهایتاً از حیب شما، یعنی مصرف‌کننده، حرج می‌شود

از طرف دیگر، اگر پول پیترا هات را نا یک اسکاس پیح‌دلاری پرداخت می‌کردید، دیگر نانک چیس یا شرکت ویرا در میانه‌ی پرداخت واقع نمی‌شدند و لذا هیچ‌گونه کارمردی در کار نبود (ندین خاطر است که بسیاری از معاره‌های کوچک فقط پول نقد قبول می‌کند، و یا این که برین عالماً اگر پول آن را نه حای استفاده از کارت اعتباری، نقدی پرداخت کنید، ارران‌تر است)

درسی که از این بحث می‌گیریم، این است که هر کسی که بین خریدار و فروشنده واقع شده باشد – یعنی به اصطلاح واسطه – کارمرد می‌گیرد و تازه فقط پول بیست که از طریق واسطه منتقل می‌شود، داده‌ها هم هست بنابراین وقتی که از کارت اعتباری استفاده می‌کنید، در حقیقت باید نه نانک‌هایی مانند نانک چیس و شبکه‌های کارت اعتباری مانند ویرا اعتماد کنید که داده‌های شما را ایمن نگه‌دارند ولی نارها دیده شده که امنیت این واسطه‌ها نقص شده است شرکت حای پی مورگان در سال ۱۴ ۲ هک شد، و در سال ۱۲ ۲، هکرها داده‌های هزاران مشتری ویرا و مسترکارت را سرقت کردند

اما پول نقد کاملاً ناشناس است، چیری برای هک شدن وجود ندارد، و هیچ‌کس نمی‌تواند پول شما را ندردد، مگر آن‌که درست کار شما باشد (که البته گهگاه اتفاق می‌افتد)

حر در صورتی که از پول نقد استفاده کنید، نه‌سختی می‌توانید از دست واسطه‌ها رها شوید سیستم اپل پی (apple pay) درست بر مسای کارت اعتباری شما بنا شده است پرداخت کردن از طریق سرویس پرداخت موبایل و نمو ندان معنا است که پول شما از نانک شما و شرکت پی‌پل، شرکت مالک و نمو عبور می‌کند چک کارمرد ندارد، ولی در اصل برای استفاده از آن باید حساب نانکی داشته باشید، که برای ۲ میلیارد نفر از مردم دنیا که حساب نانکی ندارند، یک مشکل محسوب می‌شود