

بیت کوین، حریم خصوصی، و آزادی فردی

ویراست دوم – نسخهٔ دسکتاپ بهار ۱۴۰۲ پیشنیاز آزادی، حریم خصوصی است.
این یعنی آزادی بدون حریم خصوصی
امکان پذیر نیست. بدون حریم خصوصی
افراد با دسترسی و سوءاستفاده از
اطلاعات خصوصی شما قادر به کنترل
شما میشوند و آزادی شما را به خطر
میاندازند.

پیشنیاز مالکیت، آزادی است. بدون آزادی شما صاحب واقعی پول و دارایی خود نیستید چون حق مالکیت آنها بدون آزادی به راحتی قابل سلبشدن است. وقتی از بیت کوین به عنوان یک پول مقاوم در برابر سانسور صحبت می کنیم منظورمان پولیست که سانسور و مصادرهٔ آن دشوار است و می توان به راحتی و بدون نیاز به کسب اجازه از هیچ شخص، نهاد، یا شرکتی از آن استفاده کرد.

امروز خطر بزرگی شبکهٔ بیت کوین را تهدید نمی کند. تاب آوری و پایداری این شبکه در گذر زمان به اثبات رسیده و ایجاد اختلال در آن کار بسیار دشواری است. برای تعطیل کردن شبکهٔ بیت کوین همهٔ کشورهای جهان باید با

¹ Censorship-resistant money

هم همکاری کنند و این موضوع با شرایطی که در دنیای امروز شاهد آن هستیم غیرممکن به نظر میرسد.

بزرگترین آسیبپذیری بیت کوین از جانب کاربران آن است و این موضوع با مقولهٔ حریم خصوصی ارتباط مستقیم دارد. استفاده از بیت کوین با توجه به عمومی بودن شبکه و شفاف بودن مقادیر انتقال یافته در تراکنشهای آن اساساً خصوصی نیست. ازطرف دیگر، اغلب افراد بیت کوینهایشان را از طریق صرافیهای رسمی خریداری می کنند و برای دریافت خدمات ناچار به ارائه اطلاعات هویتی خود هستند.

كاربران بايد براى تكميل مراحل احراز هویت خود، مدارک مهم و خصوصی مثل تصویر کارت ملی، یک عکس سلفی، شمارهٔ تلفن و آدرس محل سكونتشان را در سامانهٔ صرافيهاي آنلاین آپلود کنند. این اطلاعات خصوصی به صورت مستقیم به سابقهٔ خرید و فروشهای آنان متصل و با گذشت زمان اطلاعات مالی افراد بیشتری در سامانههای این شرکتها نگهداری خواهد شد.

ممکن است این اطلاعات در سطوح بین المللی میان نهادهای دولتی و قانونی به اشتراک گذاشته شوند یا به دلیل و جود داشتن حفرههای امنیتی نرمافزاری

در سامانههای صرافیهای دیجیتال به بیرون نشت پیدا کنند یا حتی برای مقاصد تجاری به شرکتهای ثالث فروخته شوند.

تصور قرار گرفتن اطلاعات خصوصی از قبیل عکس، شمارهٔ ملی، آدرس و تلفن محل سکونت شما در کنار سابقهٔ خرید و فروش بیت کوین شما باعث می شود هرچه جدی تر به اهمیت این مسأله توجه کنید.

قوانین احراز هویت برای پیش گیری از پول شویی وضع شده اند. اما ضررهای این قوانین برای افراد عادی که قانون را رعایت می کنند بیشتر از منفعت آنها است. زیرا حریم خصوصی این افراد با

تجمیع اطلاعات خصوصی و ذخیرهٔ آن به صورت دیجیتال نقض و در معرض خطر قرار می گیرد.

شرایط هر روز وخیم تر می شود و تعداد کاربرانی که بیت کوینهای خود را از این روش به دست آورده اند بیشتر می شود. در حال حاضر نگرانی از مصادره یا سانسور شدن تراکنش کاربران بیت کوین از جانب نهادها و صرافی های رسمی، بیشتر از امکان سانسور شدن تراکنش ها در سطح شبکهٔ بیت کوین انست کوین است.

اولین مسألهای که باید به آن آگاه باشیم این است که همهٔ اطلاعات خرید و فروش ما در سرورهای این شرکتها ثبت می شود و برای همیشه باقی می ماند. قوانین در برخی از کشورهای پیشرفته ای که سابقهٔ دغدغهٔ حفظ حریم خصوصی شهروندان در آنها به قبل از پدید آمدن بیت کوین بازمی گردد طوری تنظیم شده اند که اطلاعات الکترونیکی شهروندان می بایست بعد از گذشت زمان مشخص یا طبق در خواست کاربر کاملاً از سیستم آنها حذف شود.

اما متأسفانه در کشور ما چنین قانونی و جود ندارد و اطلاعات شما بعد از ایجاد یک حساب کاربری در یک صرافی آنلاین تا ابد در سرورهای آنها نگهداری خواهد شد و تلاش شما برای حذف آن بی نتیجه خواهد ماند.

این مشکل چگونه حل میشود؟ راههای مختلفی برای حفظ حریم خصوصی در زمان خرید و همچنین در مواقعی که از بیت کوین به عنوان وسیلهای برای پرداخت استفاده می کنیم وجود دارد. در ادامه به راههای بهدست آوردن بیت کوین به صورت خصوصی و ابزارهایی که برای قطع کردن رابطه بین اطلاعات هویتی و بیت کوینهای خریداری شده از نهادهای رسمی بکار مى روند، اشاره مى كنيم.

امروزه ابزارها و روشهای زیادی برای به دست آوردن و استفادهٔ خصوصی از بیت کوین در اختیار کاربران ساکنان برخی از کشورهای دنیا است. اما

متأسفانه این روشها به دلایلی که پرداختن به آنها خارج از حوصلهٔ این مطلب است در کشور ما مورد استقبال قرار نگرفتهاند. از جملهٔ این ابزارها می توان به بازار غیرمتمرکز Bisq و سایتهای HodlHodl و Robosats اشاره كرد. سايت Robosats از سال ۲۰۲۲ شروع به کار کرده و کاربران می توانند با استفاده از کیف پولی که از شبكهٔ لایتنینگ بیت كوین پشتیبانی می کند اقدام به خرید و فروش بدون واسطهٔ بیت کوین کنند.

(برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد شبکهٔ لایتنینگ، مقالهٔ «راهنمای مقدماتی

¹ Lightning Network

شبکهٔ لایتنینگ» را در سایت منابع فارسی بیت کوین مطالعه کنید.)

از روشهای خصوصی بهدست آوردن بیت کوین همچنین می توان به استخراج، و دریافت بیت کوین در ازای دستمزد اشاره کرد. استخراج بیت کوین نیاز به دستگاههای گرانی دارد که مصرف برق آنها بسیار بالا است و در هنگام کار گرما و صدای زیادی تولید می کنند. شاید بتوان گفت با توجه به کمبود برق و ممنوعیت استخراج خانگی در کشور ما این روش برای عموم مردم مناسب نیست. اما دریافت بیت کوین در ازای خدمات یا فروش محصولات همیشه و همه جا امكانيذير است. شما مي توانيد

¹ Bitcoin Mining

در آمد انجام کار، پروژه، یا فروش محصولات و خدماتی که ارائه می کنید را با درنظر گرفتن درصدی تخفیف به بیت کوین دریافت کنید.

موضوع مهم بعدی، مسأله نگهداری از بیت کوین است. هر کس باید اختیار کلیدهای خصوصی بیت کوین خود را شخصاً بر عهده بگیرد. این موضوع تا جایی برای فعالان بیت کوین مهم است که اغلب می گویند «بیت کوینی که کلید خصوصیاش در اختیار شخص شما نباشد، مال شما نیست'» یا به عبارت دیگر بیت کوینهایی که روی صرافی از آنها نگهداری می کنید را جزو بیت کوینهای خود به حساب نباورید.

¹ Not your keys, Not your bitcoin

نگهداری از بیت کوین روی صرافی یا سیستمهای مالی دیجیتال چه مخاطراتی برای صاحبان آن به همراه دارد؟ کمترین خطری که بیت کوینهای موجود در صرافیها را تهدید می کند قوانين، خصوصاً قوانين مالياتي است. دولت مى تواند با تغيير قانون ماليات، حساب شما در صرافیهای دیجیتال را مسدود یا درصدی از دارایی تان را به عنوان ماليات اخذ كند. همچنين توجه به این نکته ضروری است که سامانههای صرافیهای دیجیتال مثل هر سامانهٔ الكترونيكي ديگري قابل هَكشدن هستند. صرافیهای بزرگ و معروفی در دنیا وجود داشتهاند که همه یا بخش قابل توجهی از دارایی مشتریان خود را از

دست دادهاند و مشتریان پس از گذشت سالها همچنان برای بازپس گیری دارایی خود در گیر پروسههای قانونی و قضایی هستند.

هَکشدن یک صرافی دیجیتال همواره منجر به از بین رفتن دارایی مشتریان آن نمی شود. در برخی مواقع هکرها به دنبال اطلاعات هویتی، آدرس ایمیل، و محل سکونت مشتریان صرافی ها هستند و برای اجرای روشهای پیچیدهٔ کلاه برداری خود از این اطلاعات استفاده می کنند. به این موضوع دقت کنید:

در کشور ما صرافیهای دیجیتال ملزم به اطلاع رسانی در مورد حملههای هکری و نشت پیداکردن اطلاعات مشتریان خود نیستند. تصور اینکه علاوه بر کارمندان صرافی هکرها نیز به اطلاعات خصوصی شما از قبیل محل زندگی و مقدار دارایی شما دسترسی داشته باشند برای افرادی که به حریم خصوصی مالی خود بها میدهند یک کابوس وحشتناک است.

این بزرگترین خطری است که کاربران صرافیهای دیجیتال را تهدید می کند. باید به این نکته اشاره کرد که پذیرش مسئولیت نگهداری از کلیدهای خصوصی بیت کوین موضوعی حساس و مهم است. این کار مخاطرات خاص خود را دارد که از جملهٔ آنها می توان به از دست رفتن از جملهٔ آنها می توان به از دست رفتن

كليدها در نتيجهٔ غفلت و همچنين مسألهٔ مهم وراثت اشاره كرد.

نگهداری از کلیدهای بیت کوین موضوعی است که به کسب دانش و تمرین نیاز دارد. برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت منابع فارسی بیت کوین مراجعه کنید.

حال زمان آن فرا رسیده است که در مورد مشکل بعدی یعنی ارتباط همیشگی که میان اطلاعات هویتی مشتریان صرافیهای قانونی با بیت کوینهای خریداری شدهٔ آنان برقرار می شود، صحبت کنیم. همانطور که پیشتر اشاره شد زنجیرهٔ بلاک بیت کوین عمومی و شد زنجیرهٔ بلاک بیت کوین عمومی و

غیرقابل تغییر است. هرکس قادر است با راهاندازی یک نود ابه شبکهٔ بیت کوین بپیوندد و به سابقه و اطلاعات دقیق همهٔ تراکنشهای صورت گرفته در این شبکه دسترسی پیدا کند.

وقتی یک تراکنش خرید یا فروش بیت کوین به شناسهٔ کاربری شما در سامانهٔ صرافی مرتبط شود، این تراکنش و تراکنشهای بعدی مرتبط با آن تا روزی که شبکهٔ بیت کوین روشن باشد به شما نسبت داده خواهد شد.

با توجه به شفافیت مقادیر جابجا شده در تراکنشهای ذخیره شده در زنجیرهٔ

¹ Node

بلاک بیت کوین ارتباط میان ورودی و خروجیهای موجود در تراکنشهای این زنجیره یک گراف درهم تنیده و مرتبط تشکیل میدهد که ورودیها و خروجیهای هریک از تراکنشهای آن با درجهای از احتمال با یکدیگر مرتبط هستند.

در چند سال اخیر شاهد پدید آمدن شرکتهایی هستیم که تلاش می کنند با استفاده از اطلاعات ثبتشده از مشتریان صرافیهای دیجیتال و تحلیل و آنالیز این گراف، تراکنشهای کاربران شبکه بیت کوین را ردگیری و هویت صاحبان آها را شناسایی کنند. برای مقابله با این مشکل و استفاده خصوصی از بیت کوین

باید با روشهای آنالیز و تحلیل این شرکتها مقابله و آنها را بیاثر کنیم. اینجاست که موضوع تراکنشهای اشتراکی ایا کوین جوین مطرح می شود.

استفاده از کوین جوین خطای محاسباتی این روشهای تحلیلی را بالا میبرد و باعث ایجاد شک و شبهه در روند تعیین هویت صاحبان ورودی و خروجیهای تراكنشهاى شبكهٔ بيت كوين مىشود. یک تراکنش اشتراکی ویژگیهایی دارد که به موجب آنها تحلیل و محاسبهٔ احتمال ارتباط ميان وروديها و خروجی های یک تراکنش برای ناظر بیرونی بسیار دشوار می شود. در حال

¹ Collaborative transactions
2 CoinJoin

حاضر کاربران بیت کوین برای ایجاد تراکنشهای اشتراکی سه ابزار جوین مارکت ۱، ویرل پول ۲، و واسابی ۳ را در اختیار دارند. هر کدام از این ابزارها توسط تیمهای جداگانهای توسعه داده شده اند و نقاط ضعف و قوت خود را دارند.

استفادهٔ خصوصی از بیت کوین نیز مانند نگهداری از کلیدهای خصوصی، امری است که به کسب دانش و تمرین نیاز دارد. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد ابزار ویرل پول که توسط تیم سامورایی توسعه داده شده به بخش

¹ JoinMarket 2 Whirlpool 3 Wasabi

کتابخانه سایت منابع فارسی بیت کوین مراجعه کنید.

برخلاف تصور عامه تلاش برای حفظ حریم خصوصی در بیت کوین هیچ گونه ارتباطی با انجام کارهای غیرقانونی ندارد. همانطور که قبلاً اشاره کردیم بیت کوین یک شبکهٔ عموم و شفاف است و هرکس می تواند با استفاده از ابزارهای عمومی و در دسترس به سابقهٔ همهٔ تراکنشهای این شبکه دسترسی پیدا کند.

فرض کنید قصد دارید با بخشی از بیت کوینهایی که در طول سالها پس انداز کرده اید یک لپ تاپ بخرید.

آیا امنیت شما در صورتی که مغازه دار قادر باشد با بررسی اجمالی تراکنش به مقدار واقعی بیت کوین ذخیره شده در کیف پول موبایل شما پی ببرد، به خطر نمی افتد؟

یا مثلاً فرض کنید مقدار کمی بیت کوین به عنوان هدیه برای دوست خود ارسال می کنید و او با بررسی تراکنش به بخشی از دارایی ذخیره شده در کیف پول موبایل شما پی می برد. این مسأله چه اثری روی رابطه شما و دوست تان خواهد گذاشت؟

حریم خصوصی یک حق انسانی است و همهٔ ما صرفنظر از سن، شغل، و جایگاه اجتماعی خود به آن نیاز داریم و باید از آن محافظت کنیم. حریم خصوصی پیش نیاز آزادی است.

اگر به مطالعه در مورد تاریخچهٔ بیت کوین، طرز کار آن، و روشهای استفاده از کیف پولهای بیت کوین علاقه مند هستید، به سایت منابع فارسی بیت کوین مراجعه کنید.

منابع فارسى مرتبط

«کتاب کو چک بیت کوین»

این کتاب توضیح می دهد که پول در دنیای امروز ما چه اشکالاتی دارد و چرا بیت کوین به وجود آمده تا جایگزینی برای آن باشد.

این کتاب در دو نسخهٔ PDF و صوتی در دسترس علاقهمندان به بیت کوین قرار دارد.

نسخهٔ صوتی - نسخهٔ PDF - نسخهٔ موبایل نسخهٔ موبایل

مقالهٔ «آیا دولتها می توانند بیت کوین را متوقف کنند؟»

نویسندهٔ این مقاله وضعیت کنونی شبکهٔ بیت کوین را تشریح، و روشهایی که تاکنون توسط دولتها برای متوقف ساختن بیت کوین به کار گرفته شده را بررسی می کند.

کتاب کوچک

بيتكوين

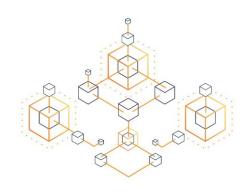


آیا دولتها می توانند بیت کوین را متوقف کنند؟

نسخهٔ صوتی - نسخهٔ PDF

کوین ایران Cointran

اختراع بیت **ک**وین



کتاب «اختراع بیت کوین»

نویسندهٔ این کتاب تلاش
می کند تا به صورت قدم به
قدم به تشریح زیرساختهای
بیت کوین بپردازد. این کتاب
برای فهم نحوهٔ کار کرد
بیت کوین بسیار مفید است و
برای در ک مطالب مطرح شده
هیچ گونه پیشنیازی لازم
ندارد.

نسخهٔ PDF - نسخهٔ موبایل

مقالهٔ «چرا بیت کوین یک طرح کلاهبرداری پانزی نست»



چرا بیت کوین یک طرح کلاهبرداری پانزی نیست نویسندهٔ این مقاله تلاش می کند تا یکی از نگرانی های مطرح در مورد بیت کوین که ادعای پانزی بودن آن است را بررسی، و سیستمهایی که ویژگی های مشابهی با طرح پانزی دارند را با بیت کوین مقایسه می کند.

نسخهٔ صوتی - نسخهٔ PDF

برای دسترسی به منابع بیشتر به کتابخانهٔ سایت منابع فارسی بیت کوین مراجعه کنید این مطلب در تابستان سال ۱۴۰۱ توسط یکی از مخاطبان سایت منابع فارسی بیت کوین تهیه و با استفاده از سیستم متن به گفتار شرکت مایکروسافت به فایل صوتی تبدیل شده است.

این راهنما با مجوز «مالکیت عمومی» منتشر می شود و بازنشر آن به هر شکل آزاد است.

منابع فارسی بیت کوین بهار ۱۴۰۲