

ترجمه متن مصاحبه سال ۲۰۱۵ مجله بیت کوین با «اریک و سکوئل» درباره اهمیت تنوع توسعه دهندگان بیت کوین

### مقدمه مترجم

«اریک واسکوئل» به معنای واقعی یک دگراندیش است. مرور سوابق کاری او از حوصله این مقدمه خارج است ولی زاویه نگاه او به مسائل حقیقتاً منحصر بفرد است. او به قصد ایجاد تنوع در فضای توسعه دهندگان نرم افزاری بیت کوین و بعد از جداشدن «امیر تاکی» از Libbitcoin به آن پیوست و سکان هدایت این پروژه را بر عهده گرفت. این پروژه با اقبال مواجه نشد و اکنون بعد از گذشت حدود ۵ سال عملاً می توان گفت ناموفق بوده است. گذشته از تلاش او و موفق یا ناموفق بودن آن، یک مسأله حائز اهمیت است؛ اینکه خوشبختانه در زمان نوشتن این مقدمه، هدفی که او در این مصاحبه از آن صحبت می کند تا حدود زیادی به واقعیت پیوسته است و فضای توسعه بیت کوین غیر متمر کزتر و متنوع تر از سال ۲۰۱۵ است.

تا قبل از سال ۲۰۱۷ اغلب برنامهنویسان پروتکل بیت کوین در استخدام شرکت Blockstream بودند و با وجود اپن-سورس بودن آن، اغلب تغییرات و قابلیتهای جدید پروتکل بیت کوین توسط برنامهنویسان این شرکت انجام می شد. تا اینکه آرام آرام شرکتهای جدیدی پدیدار شدند که کسی تا قبل از سال ۱۸ -۲۰۱۷ نامی از آنها نشنیده بود. شرکت های جدیدی پایدار شدند که کسی تا قبل از سال ۱۸ می در توسعه بر بود. شرکت های اصلی پروتکل بیت کوین شرکتهایی بود که نه تنها به کار توسعه بر روی بخشهای اصلی پروتکل بیت کوین مشغول بود بلکه از طریق برنامه Chaincode روی بخشهای اقدام به جذب و آموزش علاقهمندان به توسعه بیت کوین کرد و با این کار تنوع اکوسیستم توسعهدهندگان بیت کوین را به سطح بالاتری ارتقاء داد.

این موضوع به همین شکل ادامه پیدا کرد تا زمانی که «جک دورسی» یکی از بنیانگذاران توئیتر با تاسیس شرکت squarecrypto و <u>تأمین سرمایه</u> برای توسعه دهندگانی

که در استخدام هیچ شرکتی نبودند، ایجاد تنوع در اکوسیستم توسعه بیت کوین را به مرحله جدیدی ارتقا داد.

امکان تأمین سرمایه برای پیادهسازی ایدههای توسعه دهندگان مستقل، این امکان را فراهم می کند که افراد یا سازمانها با دیدگاه های مختلف قادر باشند دانش و مهارت این افراد مستقل را برای تقویت ویژگی هایی که از نظر آنها پراهمیت است در خدمت بگیرند. برای نمونه می توان به «برنامه تأمین سرمایه توسعه بیت کوین» اشاره کرد که توسط HRF «بنیاد حقوق بشر» در ماه ژوئن سال ۲۰۲۰ میلادی شروع شد. اولین پروژه این نهاد تلاش برای تقویت ویژگی «تعویض پذیری» بیت کوین است که در آن به «کریس بلشر»، یک برنامه نویس مستقل بریتانیایی مبلغی به عنوان هدیه پرداخت شده است.

برای حمایت از یک توسعه دهنده مستقل یا تقویت یک ویژگی خاص در پروتکل بیت کوین لزوماً نیازی به حضور شرکتها یا نهادهای بزرگ نیست. هر فردی می تواند برای حمایت از برنامه نویس مورد نظر خود به طور مستقیم وارد عمل شود و کار تأمین مالی او را بر عهده بگیرد. برای مشاهده لیست برنامه نویسانی که روی پروژههای اپن سورس و آزاد مشغول هستند می توانید به سایت https://bitcoindevlist.com بروید.

غیر متمر کز بودن فضای توسعه، حمایت نهادها، شرکتها، و حتی افراد مستقل از ویژگیهای بعضاً متناقض بیت کوین، یک وظیفه بسیار سنگین روی دوش کاربران آن می گذارد. هر فردی که از بیت کوین به عنوان ذخیره ارزش یا ابزاری برای پرداخت استفاده می کند باید از اتفاقاتی که در حوزه فنی در سطح پروتکل بیت کوین می افتد مطلع باشد تا بتواند در مواقع ضروری تصمیم درست بگیرد و از ویژگیهای حیاتی بیت کوین دفاع کند. این موضوعی است که در آینده بیشتر مورد بحث قرار خواهد گرفت.

سوالهایی که خبرنگار مجله، «آرون ونویردوم» در این مصاحبه طرح می کند گذشته از موضوع اصلی بحث، سوالهایی است که از روز اول پدید آمدن بیت کوین تا همین امروز که حدود ۵ سال از این مصاحبه می گذرد، همچنان از اهمیت حیاتی برخوردارند.

در بخش اطلاعات تکمیلی انتهای این فایل می توانید لینک مصاحبه و لیست پادکستهای مرتبط به این موضوع را مشاهده کنید.

الف. آزاد پاییز ۱۳۹۹

#### مقدمه مجله بیت کوین

مجموعه ابزارهای Libbitcoin در سال ۲۰۱۱ توسط گروهی از برنامهنویسانی که بهطور اختصاصی بر روی پروژههای اپن-سورس فعالیت می کردند و به رهبری امیر تاکی برنامهنویس سرکش بیت کوین به عنوان ابزاری برای مقاومت متولد شد.

این پروژه قصد دارد برای نرمافزار بیت کوین یک جایگزین فراهم کند و هدف آن این است که در اکوسیستم توسعه نرمافزار بیت کوین تنوع ایجاد کند تا این اطمینان حاصل شود که یک گروه توسعه دهنده (برنامه نویس. – م) بر شبکه مسلط نشود و کنترل آن را به دست نگیرد.

در مانیفستی که امیر تاکی برای Libbitcoin نوشته است میخوانیم «نرمافزار متمرکز در برابر تصمیمات و فشارهای کسی که بر توسعه آن کنترل دارد آسیب پذیر است». پنج سال بعد تاکی از صحنه بیت کوین محو شد اما پروژه Libbitcoin که مجموعهای از ابزارهای اپن-سورس و قابل اجرا بر روی پلتفرمهای نرمافزاری مختلف است، همچنان به رشد خود ادامه می دهد و به عنوان زیرساختی برای اپلیکیشنهایی که بر پایه بیت کوین کار می کنند، مورد استفاده قرار می گیرد. این پروژه در حال حاضر توسط یک تیم کاملاً مستقل و تحت سرپرستی یک معمار نرمافزار و خلبان جنگنده سابق نیروی دریایی «اریک وسکوئل» هدایت و نگهداری می شود. این پروژه در حال حاضر زیرساختی برای سرویسهایی همچون Airbitz و DarkWallet و Darkwallet (این پروژهها امروزه منسوخ یا تغییر نام دادهاند. - م) فراهم می کند.

مجله بیت کوین Bitcoin Magazine با اریک به گفتگو نشسته است تا در مورد این پروژه بیشتر بداند. این مصاحبه در سال ۲۰۱۵ انجام شده است.

اریک، قبل از هرچیز بگو حال امیر چطور است؟ میدانی او این روزها به چه کاری مشغول است؟

ىلە.

#### ... بله؟

من با او در ارتباط هستم و حال او خوب است. ولى بيشتر از اين نمى توانم از او بگويم.

خب پس به نظر میرسد فعلاً خبری از امیر نباشد. یکی از دلایل شروع پروژه Libbitcoin تنوع بخشیدن به اکوسیستم توسعه دهندگان بیت کوین بوده است. آیا این آرمانها همچنان پابرجا هستند؟

من نمی توانم جای دیگر توسعه دهندگان این پروژه نظر بدهم چون هر کس دلایل خاص و نظریات خود را دارد. اما ارزشهای این پروژه همیشه حفظ حریم خصوصی، مقیاس پذیری و اطمینان از انسجام بیت کوین بوده و هست. اگر فردی یا گروهی بتواند قوانین اجماع یعنی همان توافق همگانی بین کاربران بیت کوین را تغییر دهد، انسجام آن به خطر خواهد افتاد.

بنابراین تعداد گروههایی که برای پروژه بیت کوین برنامهنویسی می کنند باید بیشتر از یک باشد. من از نظر فنی یا فلسفی با برنامهنویسانی که الان بر روی پروتکل بیت کوین کار می کنند هیچ مشکلی ندارم و معتقدم آنها واقعاً کار مهمی انجام می دهند. ولی خب این یک شمشیر دولبه است و همان طور که در گذشته و در قضیه «بنیاد بیت کوین» باعث ایجاد نگرانی شد، حتماً در آینده هم موجب نگرانی خواهد شد.

به نظر شما چرا تنوع نداشتن برنامه نویسان و توسعه دهندگان یک اکوسیستم موجب بروز مشکلاتی در آن می شود؟ مگر هرکسی در انتخاب نرمافزاری که اجرا می کند اختیار ندارد.

بله حرف شما درست است ولی بیت کوین برای بقا به ویژگی غیرمتمر کز بودن نیاز دارد. اگر فقط یک تیم از متخصصان روی فقط یک پیاده سازی مشخص کار کنند، آنوقت کل اکوسیستم دچار ضعف می شود. مثلا به واسطه دریافت حقوق، یا حتی شاید به دلیل مشارکت عناصر حکومتی ممکن است پیامدهای واضحی پدید بیاید. این شرایط حتی از انحصار در مرورگرهای وب هم بدتر است، چون تنوع نداشتن در انتخاب مرورگر وب به اندازه از دست دادن یک پول غیرمتمرکز برای مردم زیان آور نیست.

بیت کوین برای اینکه قوی باشد به متخصصانی نیاز دارد که داوطلبانه در یک جامعه مجازی جهانی روی پیاده سازی های مختلفی که مورد استفاده مردم است کار کنند. این موضوع باعث می شود در صورت وقوع یک در گیری واقعی، تعادل قابل قبولی بین نیروهای مختلف وجود داشته باشد. پروژه Libbitcoin دید بلندمدت دارد و بنا دارد در زمینه های مهم سرمایه گذاری های بزرگی انجام دهد. این موضوع در نهایت باعث تکامل و بهبود پیاده سازی های دیگر بیت کوین می شود همان طور که از آن ها سود برده است.

اخیراً استدلالهای مشابهی هم مطرح شده است. به طور خاص تیم «بیت کوین کلاسیک» که معتقد است ایجاد تنوع در اکوسیستم توسعه بیت کوین یکی از اهداف اصلی آنها است.

تنوع در تیمهای برنامهنویسی بیت کوین مقاومت آن در برابر تمرکز را افزایش میدهد. پروژه Libbitcoin هم پیش از هر چیزی اساساً ابزاری برای مقاومت و ایستادگی در برابر تمرکز است. البته برای اینکه کارایی داشته باشد باید از نظر فن آوری هم پیشرفته باشد.

بیت کوین کلاسیک چیزی بیشتر از یک فورک از کُد بیت کوین نیست و تنها کارش تغییر یک قانون از قوانین اجماع است. این در حالی است که توافق همگانی روی این تغییر وجود ندارد. پس نه تنها به مقاومت بیت کوین کمکی نمی کند، بلکه یک حمله به آن محسوب می شود. (اشاره به نرم افزار «بیت کوین کلاسیک» و در گیری های مربوط به افزایش سایز بلاک که از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۷ ادامه داشت و در نهایت به فورک بی کَش انجامید. – م)

خوشبختانه بیت کوین همیشه این سناریو را پیشبینی کرده است. این عدم اطمینان ممکن است در کوتاه مدت بر قیمت آن اثر منفی بگذارد و همچنین ممکن است افرادی که به اخبار و اتفاقات توجه نمی کنند پولشان را از دست بدهند. ولی بیت کوین از این حرفها قوی تر خواهد بود. بیت کوین باید بتواند در برابر چنین حملاتی مقاومت کند.

# از نظر شما اضافه کردن یک مگابایت به سایز بلاک یک حمله محسوب می شود؟

هر کسی مخالف شرایط موجود است همیشه می تواند کوین جدیدی را بوجود بیاورد. ولی تلاش برای ایجاد تغییر در قوانین اجماع در حالی که همه بر آن به توافق نرسیدهاند درواقع مصداق دزدی است. چنین تغییراتی به نفع یک گروه و به ضرر یک گروه دیگر تمام خواهد شد. نمی توان به طور مشخص پیش بینی کرد چه کسی از این تغییرات در پول ضرر می کند چون ارزش، یک موضوع ذهنی است. اما در صورت اجماع عمومی دیگر مشکلی وجود نخواهد داشت. اگر اجماع عمومی [برای افزایش سایز بلاک] حاصل شود این تغییر برای همه باارزش خواهد بود چون در آن صورت همه از این تغییر استقبال خواهند کرد.

در حال حاضر افزایش سایز بلاک برای بازیگرانی که قدرت هش بالاتری دارند یک مزیت محسوب می شود. از طرف دیگر ممکن است مشاغل دیگری وجود داشته باشد که از پایین آمدن کارمزد و بالا رفتن حجم تراکنش ها سود ببرند. اگر آنها بیت کوین ذخیره کرده باشند نه تنها چیزی از دارایی شان را از دست نخواهند داد بلکه این تغییر در قوانین اجماع برای آنها از نظر مالی سود آور خواهد بود.

من در حال حاضر علاقهای به افزایش سایز بلاک ندارم. ممکن است روزی لازم باشد این کار را انجام دهیم ولی با توجه به وضعیت کارمزد شبکه به نظر من مطلقاً هیچ ضرورتی وجود ندارد. و با توجه به اینکه روی آن اجماع عمومی وجود ندارد، معتقدم تلاش کردن برای این تغییر، کار درستی هم نیست.

آیا بهتر نیست کمی واقع بین باشیم و برای افزایش مقبولیت بیت کوین، از افزایش کارمزد در شبکه جلوگیری کنیم؟

هدف اصلی بیت کوین نامتمر کز ماندن است و حفظ این ویژگی برای بقای آن ضروری است.

بلاکهای بزرگ تر موجب متمرکز تر شدن بیت کوین خواهند شد و به نظر می رسد برنامه نویسان بیت کوین روی مخاطرات این تغییر اجماع دارند. و با توجه به وضعیت فعلی اکوسیستم و درنظر گرفتن تعداد معدود استخر استخراجی که کنترل قدرت هش شبکه را در دست دارند و کم بودن تعداد کاربرانی که خودشان فول-نود ران کرده اند و تراکنش ها را تأیید اعتبار می کنند، به نظر می رسد همین یک مگابایت هم به اندازه کافی مشکل ساز است.

برای قیاس، یک شرکت که قفل در می سازد را تصور کنید که مدعی است بهترین قفل های موجود در بازار را می سازد. اما آن ها معتقدند هر کس باید به سادگی از درها عبور کند و محصولات آن ها عبور افراد از درها را تسهیل می کنند، به گونه ای که بیشترین تعداد ممکن از آن ها عبور کنند! پس در عمل این قفل ها بلااستفاده هستند چون آن ها امنیت را فدای راحتی استفاده کاربران کرده اند. به نظر شما این واقع بینی است؟

اگر بیت کوین متمرکز و تسلیم سانسور شود، هیچ چیزی برای عرضه کردن به کاربرانش نخواهد داشت.

#### ولی تراکنشهای سریع و ارزان به خودی خود ارزشمندند. اینطور نیست؟

مطمئناً همین طور است. اما این هزینه ها از طریق جادوی «درختهای مرکل» (یک نوع ساختار داده است که در آن یک درخت، خلاصه اطلاعات یک داده بزرگ تر را در خود جای داده است و برای تشخیص محتویات آن به کار می رود. این ساختار داده در بیت کوین مورد استفاده قرار گرفته است. – م) یا هر تکنولوژی دیگری که بیت کوین از آن استفاده می کند کاهش پیدا نخواهد کرد. هزینه ها با از بین بردن کنترل حکومت ها بر پول کاهش پیدا خواهد کرد. بیت کوین تنها در صورتی می تواند نسبت به سایر فن آوری های مالی مقرون به صرفه شود که سانسورنا پذیر باشد.

پی پال تصمیم داشت شبیه به بیت کوین باشد و موفق نشد. سانسور چی ها با آن برخورد کردند و در نهایت مجبور شد مدل تجاری اش را تغییر دهد. پرداخت های سریع، قابل برنامه نویسی، و بین المللی بدون واسطه ای که تصورش را می کردند هیچوقت عملی نشد.

به همین ترتیب، اگر بیت کوین نتواند در برابر کنترل و فشار دولتها ایستادگی کند؛ واسطههای بیشمار، هزینههای بالای تراکنشهای مالی، مالیاتهای تورمی، کمکهای مالی دولتها به بانکها، و قوانین کنترل پولی دولتی همچنان برقرار میمانند و استفاده از بیت کوین دیگر مقرون به صرفه نخواهد بود.

ساتوشی معتقد بود مقیاس پذیری بیت کوین باید بر روی لایه اول انجام شود. او معتقد بود کارمزد تراکنشها باید ارزان باشد و محدودیت سایز بلاکها در آینده برداشته خواهد شد.

ببینید هیچ شکی نیست تهدیدی که ساتوشی برای شکست دادن آن تلاش می کرد چیزی جز حکومتها نبودند. و اگر بخواهیم تعداد تراکنشهای شبکه بیت کوین به اندازه شبکه پرداخت ویزا برسد، درواقع ضربه مهلکی به سانسورناپذیری آن وارد کردهایم. نظر او درباره افزایش سایز بلاک با موضوعی که مطرح کردم هیچ گونه تناقضی ندارد. او معتقد بود هروقت افزایش سایز بلاک منطقی باشد می توانیم این کار را انجام دهیم. دیدگاه طرفداران نامتمر کز ماندن بیت کوین هم این نیست که اندازه بلاک هر گز تغییر نکند.

كمبود فضاى بلاك احتمالاً كارمزد تراكنشها را تا جايى بالا مىبرد كه فقط ثرو تمندان مى توانند معاملات شان را بر روى لا يه اول بيت كوين انجام دهند. آيا نبايد بالاخره يك جا كوتاه بياييم؟

من به این تکنیک مذاکره که به «نه حرف من، نه حرف تو» معروف است آگاه هستم ولی بحثی که مطرح کردید بر یک پیشفرضِ باطل بنا شده است. به این می ماند که بگوییم چون هواپیما گران است فقط ثرو تمندان می توانند با هواپیما پرواز کنند ولی نیازی نیست همه جت شخصی خودشان را داشته باشند. اگر بخواهیم آن را با سیستمهای مالی سنتی مقایسه کنیم انگار بگوییم مردم پول چای خود را مستقیماً با سیستم سوئیفت پرداخت کنند.

در نهایت همانند سیستمهای سنتی که قرنها است به کار مشغول هستند، لایههایی بر روی لایه اول بیت کوین ساخته خواهد شد.

# به نظر شما از نو ساختن شبکه بانکی سوئیفت کار جذابی است؟ چه بر سر چشمانداز پول نقد الکترونیکی آمد؟

منظور ساتوشی از «پول نقد الکترونیکی» اساساً همان پول نقد است؛ رسید موقت، یا گواهی بانکی نیست. ما فکر می کنیم اسکناسهای بانکی پول نقد هستند ولی درواقع آنها چیزی جز گواهی بدهی نیستند چون فقط به این معنی هستند که صادر کننده این گواهی یک چیزی به دارنده آن بدهکار است. پول نقد درواقع کالایی است با ویژگیهایی که باعث می شوند به عنوان یک پول قابل استفاده باشد. پول نقد تقریباً در دنیا از بین رفته است و مردم قادر نیستند از پول نقد فیزیکی [در معاملات آنلاین] استفاده کنند چون نمی توان آن را به صورت آنلاین منتقل کرد. بیت کوین درواقع تنها گزینه ای است که می توانیم با استفاده از آن در برابر تورم، تقلب، کنترل سرمایه از جانب دولتها، و به طور کلی هزینه های بالا از خود محافظت کنیم.

بیت کوین با حرف کوچک b پول نقد است و شبکه بیت کوین با حرف B بزرگ اساساً به خاطر به کار گیری تکنولوژی بلاکچین [و سیستم اثبات-کار] تبدیل به یک سیستم تسویه حساب خواهد شد. که اگر اینطور نبود باید از سیستم دیگری برای تسویه استفاده می کرد، در حالی که می دانیم اینگونه نیست.

برخی ممکن است با این چشمانداز مشکل داشته باشند، به این دلیل که آنها خواهان بقای سیستم فعلی بانکی، مؤسسات مالی و از همه مهم تر امکان سانسور شدن تراکنشها توسط دولتها هستند. یک شبکه تسویه حساب سانسورناپذیر جهانی تا حالا سابقه نداشته است و هدفی است که بسیاری از افراد به دنبال تحقق آن هستند.

این سیستم به مردم این اجازه را میدهد که پول قهوه شان را با پول نقد دیجیتالی پرداخت کنند ولی تک تک این تراکنشها بر روی لایه اول شبکه بیت کوین ثبت نخواهند شد. کسانی که شبکه بیت کوین را به شبکه پرداخت ویزا تشبیه می کنند، یا نحوه کار ویزا را

نمی دانند یا نحوه کار بیت کوین را درک نکر ده اند. در ضمن بهتر است خودمان را گول نزنیم؛ نحوه تسویه شدن تراکنشهای مردم برایشان هیچ اهمیتی ندارد.

## افزایش کارمزد تراکنشها ممکن است به شرکتهای نوپای بیت کوین آسیب رساند.

کاملاً موافقم. بیشتر بحثهای افزایش سایز بلاک از خارج فضایی که من آن را بیت کوین می دانم بلند شده است. مثل سازمانهایی که با خدمات متمرکزی از قبیل کیف پولهای وب و API سر و کار دارند. هرچه این شرکتها موفق تر باشند، بیت کوین متمرکز تر می شود.

انگار مردم متوجه نیستند که نمی توانند به روشهای معمول و سنتی از بیت کوین پول دربیاورند. اغلب شرکتهایی که در حوزه بیت کوین فعالیت می کنند در حال ورشکستگی هستند و با سرمایه گذاری روی پروژههای احمقانه سرمایه شان را از دست می دهند. فکر می کنم این موضوع در صنایع نوین یک الگوی متداول است. کسب در آمد از سیستمی که تمرکز و به طور کلی واسطه ها را به مبارزه می طلبد و به نرم افزار اپن – سورس و آزاد نیازمند است، مسأله جالبی است. اما بیت کوین بوجود نیامده تا وسیله ای برای سود آوری مشاغل نوپا یا استارت آپها شود.

#### پس به نظر شما بیت کوین چهطور باید رو به جلو حرکت کند؟

اساساً هدف غایی رسیدن به آزادی انسان است و یک پول نامتمر کزِ فراگیر برای پیش بُرد این هدف لازم است. کابران باید شخصاً تراکنشهایشان را تأیید اعتبار کنند و این برای بقای بیت کوین ضروری است.

اما این فرصت باشکوه در حال از بین رفتن است چون [درحال حاضر] استفاده از خدمات متمرکز برای کاربران راحت تر [از استفاده کردن از سیستمهای غیرمتمرکز] است. آرزوی من این است که شاهد مشارکت برنامهنویسان و توسعه دهندگان در جهت تحکیم قدرت بیت کوین باشم، نه انحطاط آن. Libbitcoin سهم ما برای کمک به موفقیت آنها است.

#### اطلاعات تكميلي

#### لینک مصاحبه در سایت «مجله بیت کوین»

https://bitcoinmagazine.com/articles/bitcoin-always-needed-morethan-one-body-of-developers-an-interview-with-libbitcoin-s-ericvoskuil-1456762744

لینک پاد کستهای مرتبط

SLP229 John Newbery - Brink: Bitcoin Development https://stephanlivera.com/episode/229

Becoming a Bitcoin Core Developer with Amiti Uttarwar <a href="https://www.whatbitcoindid.com/podcast/becoming-a-bitcoin-core-developer-with-amiti-uttarwar">https://www.whatbitcoindid.com/podcast/becoming-a-bitcoin-core-developer-with-amiti-uttarwar</a>

SLP211 Steve Lee - Bitcoin Grants, Design & Crypto Patents (COPA)

https://stephanlivera.com/episode/211

### هر گونه استفاده از این ترجمه برای همگان آزاد است.

تهيه كننده: الف. آزاد

بازبینی و صفحهبندی: <u>@bitcoind\_me</u>

پاییز ۱۳۹۹

# bitcoind.me

#### منابع فارسى بيتكوين

معرفی کتابها، مقالات، خودآموزها، و بطور کلی منابع آموزشی و کاربردی معتبر حوزه بیت کوین، اقتصاد، و حریم خصوصی که توسط علاقمندان و فعالان جامعه فارسیزبان بیت کوین تالیف یا ترجمه شدهاند