



تتر: ارزشهای فیات در بلاک چین بیت کوین

مقدمه

یک توکن دیجیتالی که توسط ارزش فیات پشتیبانی می‌شود، روشی قوی و غیر متمرکز برای مبادله پول در حالی که از یک واحد حسابداری آشنا استفاده می‌کند، در اختیار افراد و سازمان‌ها قرار می‌دهد. نوآوری بلاک چین یک دفتر کل جهانی قابل حسابرسی و رمزنگاری ایمن است. صادرکنندگان توکن با پشتوانه دارایی و سایر فعالان بازار می‌توانند از فناوری بلاک چین، همراه با سیستم‌های اجماع تعبیه شده، برای معامله در ارزها و دارایی‌های آشنا و کم نوسان استفاده کنند. به منظور حفظ مسئولیت پذیری و اطمینان از ثبات در قیمت مبادله، ما روشی را برای حفظ نسبت ذخیره دیجیتالی بین توکن ارز دیجیتال تتر، و دارایی دنیای واقعی مرتبط با آن (ارز فیات) پیشنهاد می‌کنیم. این روش از بلاک چین بیت کوین، اثبات ذخایر و سایر روش‌های حسابرسی استفاده می‌کند تا ثابت کند که توکن‌های صادر شده در همه زمان‌ها به طور کامل پشتیبانی و رزرو می‌شوند.

فهرست مطالب:

- ۱- مقدمه
- ۲- سیستم فناوری و فرآیندهای تتر، پشته فناوری جریان وجوه، فرآیند اثبات ذخایر و ضعف‌های اجرای فرآیند
- ۳- برنامه‌های اصلی برای مبادلات برای افراد برای بازرگانان
- ۴- نوآوری‌های آینده
- ۵- چند علامتی و قراردادهای هوشمند اثبات نوآوری‌های پرداخت بدهی
- ۶- ضمیمه نتیجه‌گیری
- ۷- معایب حسابرسی: مبادلات و کیف پول محدودیت‌های سیستم‌های فیات‌پیگ موجود، مثال‌هایی از ریسک بازار
- ۸- واژه‌نامه حقوقی و سازگاری مراجع

مجموعه گسترده‌ای از دارایی‌ها در جهان وجود دارد که مردم آزادانه آنها را به عنوان ذخیره ارزش، رسانه معاملاتی یا سرمایه گذاری انتخاب می‌کنند. ما معتقدیم که بلاک چین بیت کوین فناوری بهتری برای تراکنش، ذخیره سازی و حسابداری این دارایی‌ها است. اکثر برآوردها ثروت جهانی را حدود ۲۵۰ تریلیون دلار ارزیابی می‌کنند [۱] که بیشتر آن در اختیار بانک‌ها یا مؤسسات مالی مشابه است. مهاجرت این دارایی‌ها به بلاک چین بیت کوین نشان دهنده یک فرصت نسبتاً بزرگ است.

بیت کوین به عنوان «یک سیستم پرداخت الکترونیکی مبتنی بر اثبات رمزنگاری به جای اعتماد، ایجاد شد که به هر دو طرف مایل اجازه می‌دهد تا مستقیماً بدون نیاز به شخص ثالث قابل اعتماد با یکدیگر معامله کنند.» [۲]. بیت کوین کلاس جدیدی از ارز دیجیتال ایجاد کرد، یک ارز دیجیتال غیرمتمرکز یا ارز دیجیتال.

برخی از مزایای اصلی ارزهای رمزنگاری شده عبارتند از: هزینه‌های پایین تراکنش، قابلیت انتقال و تبدیل بدون مرز بین المللی، مالکیت و مبادله غیرقابل اعتماد، ناشناس بودن، شفافیت بی‌درنگ، و مصونیت از مشکلات سیستم بانکی قدیمی [۳]. توضیحات رایج برای استفاده محدود فعلی از ارزهای دیجیتال عبارتند از: نوسانات بی‌ثبات قیمت، درک ناکافی بازار انبوه از فناوری، و سهولت استفاده ناکافی برای کاربران غیر فنی.

ایده ارزهای رمزنگاری شده دارای دارایی در ابتدا توسط مقاله سفید Mastercoin که توسط J.R. Willett در ژانویه ۲۰۱۲ نوشته شده بود، در جامعه بیت کوین رایج شد [۴]. امروز، ما شروع به دیدن این ایده‌ها کرده‌ایم که با امثال Ripple، BitAssets، Omni، Nxt، NuShares/Bits و دیگران ساخته شده‌اند. باید توجه داشته باشید که تمام صرافی‌ها و کیف پول‌های بیت کوین (مانند کوین بیس، بیت فینکس و کویناپولت) که به شما امکان می‌دهند ارزش خود را به عنوان یک ارز فیات حفظ کنید، خدمات مشابهی را ارائه می‌دهند که کاربران می‌توانند از نوسانات (یا سایر ویژگی‌های) یک ارز دیجیتال خاص اجتناب کنند. فروش آنها به ارز فیات، طلا، یا دارایی دیگر. علاوه بر این، تقریباً همه انواع مؤسسات مالی موجود، ارائه دهندگان پرداخت و غیره، که به شما امکان می‌دهند ارزش فیات (یا سایر دارایی‌ها) را نگه دارید، متعاقباً خدمات مشابهی را ارائه می‌دهند. در این مقاله سفید، ما بر برنامه‌هایی تمرکز می‌کنیم که در آن ارزش فیات با نرم‌افزاری که منبع باز، از نظر رمزنگاری امن است، ذخیره و منتقل می‌شود و از فناوری دفتر کل توزیع‌شده، یعنی یک ارز دیجیتال واقعی استفاده می‌کند.

در حالی که هدف هر ارز دیجیتال موفق حذف کامل نیاز به اعتماد است، هر یک از پیاده‌سازی‌های ذکر شده یا به یک شخص ثالث قابل اعتماد متکی هستند یا سایر موارد فنی، اشکالات و محدودیت‌های مبتنی بر بازار یا مبتنی بر فرآیند است.

1- For definitions throughout, see [Glossary of Terms](#)

2- But has been discussed since Dr. Szabo's proposed BitGold [5]

3- Summarized in the Appendix, here: [Limitations of Existing Fiat-pegging Systems](#)

راه حل ما: ارزهای رمزنگاری شده فیات پگ شده "tethers" نامیده می شوند. همه تترها در ابتدا بر روی بلاک چین بیت کوین از طریق پروتکل لایه Omni صادر می شوند و بنابراین به عنوان یک توکن ارز دیجیتال وجود دارند. هر واحد تتر که در گردش قرار می گیرد، با یک نسبت onetoone یعنی یک Tether USDت معادل یک دلار آمریکا (توسط واحد ارز فیات مربوطه که توسط Tether Limited مستقر در هنگ کنگ سپرده می شود)، پشتیبانی می شود. بر اساس شرایط خدمات تتر لیمیتد یا در صورت تمایل دارنده، ارزش لحظه ای معادل در بیت کوین، تترها ممکن است قابل بازخريد/مبادله با ارز فیات اساسی باشند. هنگامی که تتر صادر شد، می توان آن را مانند بیت کوین یا هر ارز دیجیتال دیگر منتقل، ذخیره و یا خرج کرد. ارز فیات ذخیره شده ویژگی های یک ارز دیجیتال را به دست آورده است و قیمت آن به طور دائم به قیمت ارز فیات وابسته است.

پیاده سازی ما دارای مزایای زیر نسبت به سایر ارزهای دیجیتال فیات پگ شده است:

- تترها در بلاک چین بیت کوین به جای یک بلاک چین «آلت کوین» کمتر توسعه یافته/تست شده یا در نرم افزار منبع بسته که بر روی پایگاه های داده متمرکز و خصوصی اجرا می شود، وجود دارند.
- تترها را می توان درست مانند بیت کوین ها، یعنی در یک محیط p2p، ناشناس، غیرمتمرکز و از نظر رمزنگاری امن استفاده کرد.
- تترها را می توان با بازرگانان، صرافی ها و کیف پول ها ادغام کرد به همان راحتی که بیت کوین یا هر ارز دیجیتال دیگری را می توان ادغام کرد.
- تترها ویژگی های پروتکل Omni Layer را به ارث می برند که عبارتند از: یک صرافی غیرمتمرکز مبتنی بر مرورگر، رمزگذاری مبتنی بر بیت کوین، عملکردهای امنیتی و گزارش دهی چند جانبه
- Tether Limited از یک رویکرد ساده اما موثر برای انجام اثبات ذخایر استفاده می کند که به طور قابل توجهی ریسک طرف مقابل ما را به عنوان نگهبان دارایی های ذخیره کاهش می دهد.
- صدور یا بازخريد تتر با محدودیت قیمت گذاری یا نقدینگی مواجه نخواهد شد. کاربران می توانند هر تعداد تتر را که می خواهند، سریع و با کارمزد بسیار کم خریداری یا بفروشند.
- تترها با هیچ خطری در بازار مواجه نخواهند بود.
- درک پیاده سازی پشتیبان onetoone Tether برای کاربران غیرفنی آسان تر است در مقایسه با تکنیک های وثیقه سازی یا استراتژی های مشتق.

در هر زمان معین موجودی ارز فیات موجود در ذخایر ما برابر (یا بیشتر از) تعداد تترهای در گردش خواهد بود. این پیکربندی ساده به آسانی از فرآیند اثبات ذخایر قابل اعتماد پشتیبانی می کند، فرآیندی که برای حفظ برابری قیمت بین تترهای در گردش و ارز فیات موجود در ذخایر اساسی است. در این مقاله شواهدی ارائه می کنیم که مبادله و مبادله را نشان می دهد

4- More Bitcoin 2.0 protocols will come soon, like Ripple, Nxt, etc

5- See Appendix, section: [Market Risk Examples](#)

6- See section: [Proof of Solvency Process](#)

ممیزی کیف پول (در وضعیت فعلی خود) بسیار غیرقابل اعتماد است (یعنی نقص در روش‌های اثبات اعتبار [۶] و در عوض پیشنهاد می‌کند که صرافی‌ها و کیف‌پول‌ها نگهداری وجوه کاربر را از طریق تتر به ما برون‌سپاری کنند.

کاربران می‌توانند تترها را از (Tether.to کیف پول وب ما) یا از صرافی‌های پشتیبانی شده مانند Bitfinex که از تترها به عنوان روش واریز و برداشت پشتیبانی می‌کنند، خریداری کنند. کاربران همچنین می‌توانند با هر کیف پول دارای لایه Omni مانند Ambisafedns ، Holy Transaction یا Omni Wallet تراکنش و ذخیره کنند. سایر صرافی‌ها، کیف‌پول‌ها و تاجران تشویق می‌شوند تا در مورد ادغام تتر به عنوان جایگزینی برای روش‌های سنتی پرداخت فیات با ما تماس بگیرند.

می‌دانیم که پیاده‌سازی ما کاملاً غیرمتمرکز نیست^۷ زیرا Tether Limited باید به‌عنوان نگهبان متمرکز دارایی‌های ذخیره عمل کند (اگرچه تترهای در گردش به عنوان یک ارز دیجیتال غیرمتمرکز وجود دارند). با این حال، ما معتقدیم که این پیاده‌سازی پایه‌ای را برای ایجاد نوآوری‌های آینده ایجاد می‌کند که این ضعف‌ها را از بین می‌برد، بستری قوی برای محصولات و خدمات جدید ایجاد می‌کند و از رشد و کاربرد بلاک چین بیت‌کوین در بلندمدت حمایت می‌کند. برخی از این نوآوری‌ها عبارتند از:

- تسهیل پرداخت موبایلی بین کاربران و طرف‌های دیگر، از جمله سایر کاربران و بازرگانان
- انتقال ارزش فیات فوری یا نزدیک بین طرف‌های غیرمتمرکز (مانند صرافی‌های متعدد)
- مقدمه‌ای بر استفاده از قراردادهای هوشمند و قابلیت‌های چند امضایی برای بهبود بیشتر فرآیند امنیت عمومی، اثبات ذخیره، و فعال کردن ویژگی‌های جدید.

پشته فناوری و فرآیندها

هر تتر منتشر شده در گردش با نسبت یک تن با مقدار معادل ارز فیات مربوطه در ذخایر موجود توسط Tether Limited مستقر در هنگ کنگ پشتیبانی می‌شود. به عنوان نگهبان دارایی پشتیبان، ما به عنوان یک شخص ثالث مورد اعتماد مسئول آن دارایی عمل می‌کنیم. این خطر با اجرای ساده‌ای کاهش می‌یابد که در مجموع پیچیدگی انجام ممیزی‌های فیات و رمزنگاری را کاهش می‌دهد و در عین حال امنیت، اثبات پذیری و شفافیت این ممیزی‌ها را افزایش می‌دهد.

⁷ See section: [Implementation Weaknesses](#)

پشته دارای ۳ لایه و ویژگی‌های متعددی است که به بهترین شکل از طریق یک نمودار قابل درک است



در اینجا بررسی هر لایه است.

۱. لایه اول بلاک چین بیت کوین است. دفتر کل تراکنشی Tether به عنوان ابرداشته از طریق سیستم اجماع تعبیه شده Omni در بلاک چین بیت کوین تعبیه شده است.

۲. لایه دوم پروتکل Omni Layer است. Omni یک فناوری پایه است که می‌تواند:

الف) اعطا (ایجاد) و لغو (از بین بردن) توکن‌های دیجیتالی که به عنوان ابرداشته تعبیه شده در بلاکچین بیت کوین در این مورد، توکن‌های دیجیتال فیات پگ شده، تترها ارائه شده اند.

ب) گردش تترها را از طریق (Omnichest.info مثلاً شناسه دارایی شماره ۳۱ Omni نشان‌دهنده (TetherUSD و Omnicore API ردیابی و گزارش کنید.

ج) کاربران را قادر می‌سازد تا تراکنش‌ها و سایر دارایی‌ها/توکن‌ها را در موارد زیر انجام دهند و ذخیره کنند:

i) محیطی ناشناس، از نظر رمزنگاری امن.

ii) کیف پول وب رمزگذاری شده، منبع باز، مبتنی بر مرورگر: کیف پول Omni.

iii) سیستم پشتیبانی از ذخیره سازی سرد چند امضایی و آفلاین

۳. لایه سوم Tether Limited است، نهاد تجاری ما مسئول اصلی این موارد است:

(الف) پذیرش سپرده فیات و صدور تتر مربوطه

(ب) ارسال برداشت های فیات و ابطال تترهای مربوطه

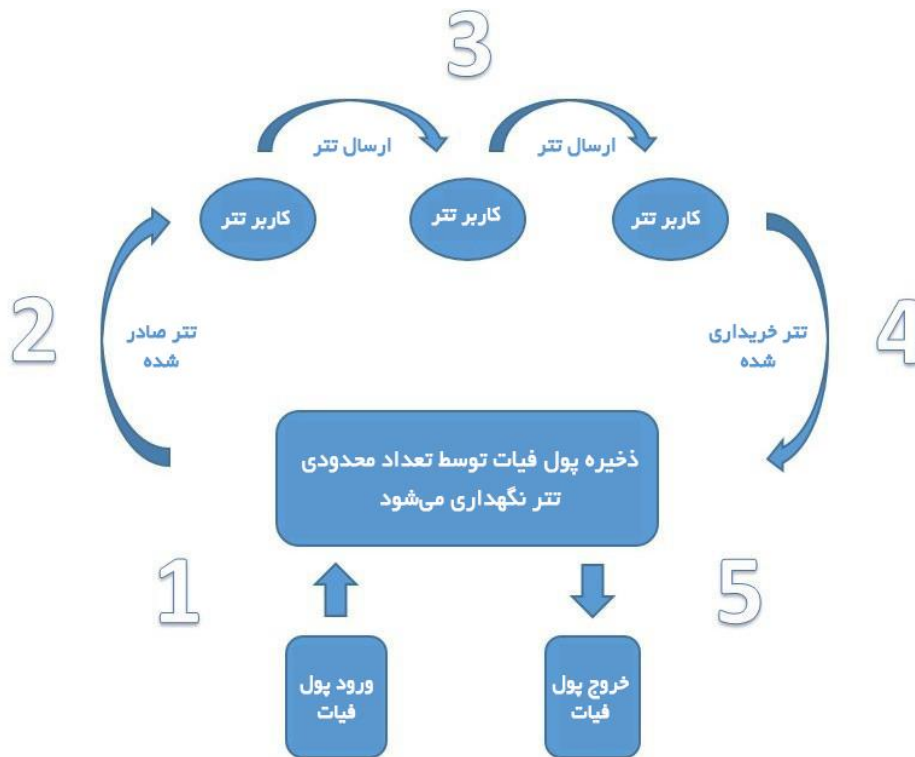
(ج) حضانت ذخایر فیات که همه تسلیحات در گردش را پشتیبان می کند

(د) گزارش علنی اثبات ذخایر و سایر نتایج حسابرسی

(ه) راه اندازی و مدیریت یکپارچه سازی با کیف پول ها، صرافی ها و تجار موجود بیت کوین/بلاک چین

(و) تعامل Tether.to، یک کیف پول وب که به کاربران امکان می دهد به راحتی تترها را ارسال، دریافت، ذخیره و تبدیل کنند.

فرآیند جریان وجوه



پنج مرحله در چرخه زندگی یک تتر وجود دارد که به بهترین وجه از طریق یک نمودار قابل درک است. مرحله ۱ کاربر ارز فیات را به حساب بانکی Tether Limited واریز می کند.

مرحله ۲ Tether Limited حساب تتر کاربر را ایجاد و اعتبار می دهد. تترها وارد گردش می شوند. مقدار ارز فیات واریز شده توسط کاربر = مقدار تترهای صادر شده برای کاربر (یعنی ۱۰ هزار دلار سپرده گذاری شده = ۱۰ هزار تتر دلار صادر شده).

مرحله ۳ کاربران با **tethers8** تراکنش می کنند. کاربر می تواند تترها را از طریق یک پلتفرم منبع باز **p2p**، مستعار و مبتنی بر بیت کوین، انتقال، مبادله و ذخیره کند.

مرحله ۴ کاربر تترها را با **Tether Limited** برای بازخرید به ارز فیات واریز می کند.

مرحله ۵ **Tether Limited** تترها را از بین می برد و ارز فیات را به حساب بانکی کاربر ارسال می کند.

کاربران می توانند خارج از فرآیند فوق الذکر از طریق یک صرافی یا شخص دیگری تتر دریافت کنند. هنگامی که یک تتر وارد گردش می شود، می توان آن را آزادانه بین هر کسب و کار یا فردی معامله کرد. به عنوان مثال، کاربران می توانند تترها را از **Bitfinex** خریداری کنند و به زودی تبادلات بیشتری را دنبال کنند.

مفهوم اصلی که باید توسط نمودار جریان وجوه منتقل شود این است که **Tether Limited** تنها طرفی است که می تواند تترها را به گردش درآورد (آنها را ایجاد کند) یا آنها را از گردش خارج کند (آنها را از بین ببرد). این فرآیند اصلی است که توسط آن پرداخت بدهی سیستم حفظ می شود.

فرآیند اثبات ذخایر

Proof of Solvency، **Proof of Reserves**، **RealTime Transparency** و سایر عبارات مشابه در صنعت ارزهای دیجیتال در حال رشد و طنین انداز بوده است.

حسابرسی صرافی ها و کیف پول ها، به شکل فعلی، بسیار غیر قابل اعتماد هستند. ورشکستگی بارها در اکوسیستم بیت کوین از طریق هک، سوء مدیریت یا کلاهبرداری آشکار رخ داده است. کاربران باید در انتخاب مبادلات خود کوشا بوده و در استفاده از مبادلات هوشیار باشند. حتی در این صورت، یک کاربر باهوش نمی تواند خطرات را به طور کامل از بین ببرد. علاوه بر این، کاربران صرافی مانند معامله گران و کسب و کارها وجود دارند که باید همیشه در صرافی ها توازن های فیات بی اهمیت را حفظ کنند. در زبان مالی، این به عنوان "ریسک طرف مقابل" برای ذخیره ارزش نزد شخص ثالث شناخته می شود.

ما معتقدیم که می توان نتیجه گیری کرد که حسابرسی صرافی و کیف پول در شکل فعلی چندان قابل اعتماد نیستند. این فرآیندها به کاربران تضمین نمی کنند که یک متولی یا مبادله حلال است. اگرچه کمک های زیادی به بهبود فرآیندهای حسابرسی مبادله ای، مانند رویکرد درخت مرکل [۶]، وجود داشته است، نقص های عمده ای وجود دارد. ۹ هنوز باقی مانده است.

پیکربندی اثبات ذخایر تتر جدید است، زیرا فرآیند اثبات این موضوع را ساده می کند که تعداد کل تترهای در گردش (بدهی ها) همیشه به طور کامل توسط مقدار مساوی ارز فیات پشتیبانی می شود.

⁸ See benefits of using tethers in the section: [Main Applications](#)

⁹ See section: [Audit Flaws: Exchanges and Wallets](#)

- در ذخیره (دارایی). در پیکربندی ما، هر تتر USD در گردش نشان‌دهنده یک دلار آمریکا است که در ذخایر ما نگهداری می‌شود (یعنی نسبت یک به یک) به این معنی که وقتی مجموع همه تترهای موجود (در هر مقطع زمانی) دقیقاً باشد، سیستم کاملاً رزرو شده است. برابر با موجودی USD موجود در ذخایر ما است. از آنجایی که تترها بر روی بلاک چین بیت کوین زندگی می‌کنند، اثبات پذیری و حسابداری تترها در هر مقطع زمانی بی اهمیت است.
- برعکس، مقدار کل دلار مربوطه در ذخایر ما با انتشار موجودی بانک و انجام ممیزی های دوره ای توسط متخصصان ثابت می‌شود. این پیاده سازی را با جزئیات بیشتر در زیر بیابید:
- Tether Limited همه تترها را از طریق پروتکل Omni Layer صادر می‌کند. Omni در بالای بلاک چین بیت کوین عمل می‌کند و بنابراین همه تترهای صادر شده، با خرید شده و موجود، از جمله تاریخچه تراکنش، از طریق ابزارهای ارائه شده در omnichest.info قابل بازرسی عمومی هستند.
- شناسه دارایی omnichest.info برای tetherUSD شماره ۳۱ است.
- این یک لینک است: <http://omnichest.info/lookupsp.aspx?sp=31>
- اجازه دهید تعداد کل تترهای صادر شده تحت این شناسه دارایی به عنوان TUSDissue نشان داده شود
- اجازه دهید تعداد کل تترهای با خرید شده تحت این شناسه دارایی به عنوان TUSDredeem نشان داده شود
- اجازه دهید تعداد کل تترهای در گردش در هر زمان به عنوان TUSD نشان داده شود
- $TUSD = TUSDissue - TUSDredeem$
- TUSD = "Total Property Tokens" @ <http://omnichest.info/lookupsp.aspx?sp=31>
- Tether Limited یک حساب بانکی دارد که ارزش فیات را برای کاربرانی که مستقیماً با ما تترها را خریداری/باز خرید می‌کنند، دریافت و ارسال می‌کند.
- اجازه دهید کل مبلغ واریز شده به این حساب به عنوان DUSDdepo نشان داده شود
- اجازه دهید کل مبلغ برداشت شده از این حساب به عنوان DUSDwithd نشان داده شود
- بگذارید موجودی دلاری این حساب بانکی به صورت DUSD نشان داده شود
- $DUSD = DUSDdepo - DUSDwithd$
- هر تتر صادر شده توسط مقدار معادل واحد ارزش پشتیبانی می‌شود (یک تتر USD برابر با یک دلار است). با ترکیب فرآیندهای حسابداری کریپتو و فیات فوق، "معادله پرداخت بدهی" را برای سیستم تتر نتیجه می‌گیریم.
- معادله حلالیت به سادگی $TUSD = DUSD$ است.
- هر تتر صادر شده یا با خرید شده، همانطور که به طور عمومی توسط بلاک چین بیت کوین ثبت شده است، با واریز یا برداشت وجه از حساب بانکی مطابقت دارد.
- همانطور که قبلاً توضیح داده شد، قابلیت اثبات TUSD به بلاک چین بیت کوین متکی است.
- قابلیت اثبات DUSD به چندین فرآیند متکی است:
- موجودی حساب بانکی را در صفحه شفافیت وب سایت خود منتشر می‌کنیم.
- حساب‌رسان حرفه ای به طور منظم موجودی بانکی و صورت نقل و انتقال مالی ما را تأیید، امضا و منتشر می‌کنند.

کاربران می‌توانند این اطلاعات را از صفحه شفافیت ما مشاهده کنند که به شکل زیر است :

شفاف‌سازی موجودی تتری



- برای وضوح، ما بلیم اذعان کنیم که Tether System¹⁰ از نظر اثبات ذخیره با کیف پول وب Tether.to متفاوت است. در این مقاله، ما بیشتر بر روی Proof of Reserves برای سیستم Tether تمرکز می‌کنیم، یعنی همه تترهای در گردش در هر مقطع زمانی. کیف پول Tether.to مصرف‌کننده ای است که با کیف پول تحت وب کار می‌کند و بر روی کد منبع بسته و سرورهای متمرکز کار می‌کند. انجام یک اثبات ذخایر برای این کیف پول اساساً با آنچه که ما برای سیستم Tether بیان کردیم متفاوت است.

- ما در حال برنامه ریزی برای استقرار یک راه حل شفافیت مبتنی بر PoR برای کیف پول Tether.to هستیم. ما معتقدیم که این پیشرفته ترین سیستم PoR موجود امروزی خواهد بود. این تقریباً بر تمام چالش‌های ذکر شده در پیوست ۱۱ در مورد این موضوع غلبه می‌کند. توجه داشته باشید، کاربران همیشه می‌توانند از طریق مدیریت کلیدهای خصوصی خود یا از طریق کیف پول Omni، تترها را ایمن کنند.

- نقاط ضعف پیاده سازی

- ما می‌دانیم که پیاده‌سازی ما بلافاصله یک سیستم ارز دیجیتال کاملاً غیرقابل اعتماد ایجاد نمی‌کند. عمدتاً به این دلیل که کاربران باید به Tether Limited و مؤسسه بانکی قدیمی مربوطه ما به عنوان نگهبان دارایی‌های ذخیره اعتماد کنند. با این حال، تقریباً تمام صرافی‌ها و کیف پول‌ها (با فرض اینکه USD/fiats دارند) در معرض ضعف‌های یکسانی هستند. کاربران این خدمات در حال حاضر در معرض این خطرات هستند. در اینجا خلاصه ای از نقاط ضعف در رویکرد ما آمده است:

- ممکن است ورشکست شویم

- بانک ما ممکن است ورشکسته شود

- بانک ما می‌تواند وجوه را مسدود یا مصادره کند

- ما می‌توانستیم با وجوه ذخیره فرار کنیم

¹⁰ See [Glossary of Terms](#)

¹¹ See [Audit Flaws: Exchanges and Wallets](#)

● تمرکز مجدد ریسک به یک نقطه شکست

توجه داشته باشید که تقریباً تمام صرافی‌ها و کیف پول‌های ارز دیجیتال (با فرض اینکه USD/fiat دارند) در حال حاضر با بسیاری از این چالش‌ها روبرو هستند. بنابراین، کاربران این خدمات در حال حاضر در معرض این خطرات هستند. در زیر نحوه رسیدگی به هر یک از این نگرانی‌ها را شرح می‌دهیم.

می‌توانیم ورشکست شویم - در این صورت، نهاد تجاری Tether Limited ورشکست می‌شود، اما وجوه مشتری امن است، و متعاقباً، همه تترها قابل بازخرید باقی می‌مانند. بیشتر نقض‌های امنیتی در کسب‌وکارهای بیت‌کوین، ارزهای دیجیتال را به جای حساب‌های بانکی هدف قرار داده‌اند. از آنجایی که همه تترها در بلاک چین بیت‌کوین وجود دارند، می‌توانند توسط افراد مستقیماً از طریق ایمن کردن کلیدهای خصوصی خود ذخیره شوند.

بانک ما ممکن است ورشکست شود - این خطری است که همه کاربران سیستم مالی قدیمی و همه اپراتورهای صرافی با آن روبرو هستند. Tether Limited در حال حاضر دارای حساب‌هایی در Cathay United Bank و Hwatai Bank در تایوان است که هر دو از قابل قبول بودن مدل تجاری تتر آگاه و مطمئن هستند. شرکای بانکی دیگری در حوزه‌های قضایی دیگر برای کاهش بیشتر این نگرانی ایجاد می‌شوند.

بانک ما می‌تواند وجوه را مسدود یا مصادره کند - بانک‌های ما از ماهیت بیت‌کوین آگاه هستند و مشاغل بیت‌کوین را می‌پذیرند. آنها همچنین خدمات بانکی را به برخی از بزرگترین صرافی‌های بیت‌کوین در سطح جهان ارائه می‌دهند. فرآیندهای KYC/AML که ما دنبال می‌کنیم، توسط سایر صرافی‌های ارز دیجیتال که در حال حاضر بانک دارند نیز استفاده می‌شوند. آنها به ما اطمینان داده‌اند که ما به طور کامل مطابقت داریم.^{۱۲}

ما می‌توانیم با دارایی‌های ذخیره فرار کنیم - منشور شرکت عمومی است^{۱۳} و همچنین نام، مکان و شهرت صاحبان مشاغل. مالکیت حساب از نظر قانونی به اساسنامه شرکت ملزم است. هرگونه انتقال به حساب بانکی یا خارج از آن دارای ردپای مرتبط است و مشمول سیاست‌های داخلی سفت و سخت است.

تمرکز مجدد ریسک در یک نقطه شکست - ما ایده‌هایی در مورد چگونگی غلبه بر این مشکل داریم و آنها را در به روز رسانی‌های وبلاگ و محصول آتی به اشتراک خواهیم گذاشت. راه‌های زیادی برای مقابله با این مشکل وجود دارد. در حال حاضر، این پیاده‌سازی اولیه ما را در مسیر درست برای تحقق بخشیدن به این نوآوری‌ها در نسخه‌های بعدی قرار می‌دهد. با استفاده از پلتفرم‌هایی که انتخاب کرده‌ایم، ریسک تمرکز را به یک مسئولیت منحصربفرد کاهش داده‌ایم: ایجاد و بازخرید توکن‌ها. تمام جنبه‌های دیگر سیستم غیرمتمرکز هستند.

¹² See section on [Legal and Compliance](#) for more information

¹³ Same as footnote #10

برنامه های کاربردی اصلی

در این بخش، کاربردهای اصلی تترها در اکوسیستم بیت کوین/بلاک چین و سایر مصرف کنندگان در سطح جهان را خلاصه و مورد بحث قرار خواهیم داد. ما ذینفعان را به سه گروه کاربری تقسیم می کنیم: صرافی ها، افراد و بازرگانان.

مزایای اصلی، قابل اجرا برای همه گروه ها:

- خواص بیت کوین که به سایر طبقات دارایی اعطا می شود
- واحد حساب کمتر فرار و آشنا
- دارایی های جهان به بلاک چین بیت کوین مهاجرت می کنند

برای صرافی ها

- اپراتورهای بورس درک می کنند که پذیرش سپرده های فیات و برداشت با استفاده از سیستم های مالی قدیمی می تواند پیچیده، پرخطر، کند و گران باشد. برخی از این مسائل عبارتند از:
 - شناسایی ارائه دهندگان پرداخت مناسب برای صرافی خود
 - تراکنش های برگشت ناپذیر، حفاظت از تقلب، کمترین کارمزد و غیره
 - یکپارچه سازی پلتفرم با بانک هایی که API ندارند
 - ارتباط با این بانک ها برای هماهنگی انطباق، امنیت و ایجاد اعتماد
 - هزینه های گزاف برای نقل و انتقالات کم ارزش
 - ۳-۷ روز برای تسویه نقل و انتقالات بین المللی
 - کارمزد تبدیل ارز ضعیف و نامطلوب

با ارائه تترها، صرافی می تواند خود را از عوارض فوق رهایی بخشد و مزایای بیشتری از جمله:

- به جای استفاده از بانک قدیمی یا ارائه دهنده پرداخت، کریپتو فیات ها را به عنوان روش سپرده/برداشت/ذخیره بپذیرید
- به کاربران امکان می دهد آزادانه تر، سریع تر و ارزان تر فیات را به داخل و خارج از مبادله منتقل کنند
- ریسک نگهداری فیات را به Tether Limited برون سپاری کنید - فقط ارزهای دیجیتال را مدیریت کنید
- به راحتی سایر ارزهای فیات متصل به یکدیگر را به عنوان جفت معاملاتی به پلتفرم اضافه کنید
- دارایی های مشتری را صرفاً از طریق فرآیندهای رمزنگاری پذیرفته شده ایمن کنید
- امنیت چند امضایی، کیف پول سرد و گرم، کیف پول HD و غیره
- انجام ممیزی آسان تر و ایمن تر در یک محیط صرفاً رمزنگاری
- هر کاری که بتوان با بیت کوین به عنوان صرافی انجام داد، با تتر انجام می شود

کاربران صرافی می دانند که نگهداری ارزهای فیات در صرافی چقدر می تواند خطرناک باشد. با افزایش تعداد رویدادهای ورشکستگی می تواند بسیار خطرناک باشد. همانطور که قبلاً ذکر شد، ما معتقدیم که استفاده از تترها، کاربران صرافی را در معرض خطر کمتر طرف مقابل نسبت به نگه داشتن مداوم فیات در صرافی ها قرار می دهد. علاوه بر این، نگه داشتن تترها مزایای دیگری نیز دارد که در بخش بعدی توضیح داده شده است.

برای افراد

امروزه در جهان انواع مختلفی از کاربران بیت کوین وجود دارد. از معامله‌گرانی که به دنبال کسب سود هستند تا سرمایه‌گذاران درازمدت که می‌خواهند بیت‌کوین‌های خود را به طور ایمن ذخیره کنند در سطح جهانی، برای کسانی که در کشورهای جهان سوم برای اولین بار به دنبال ایجاد فناوری‌های جدید هستند. برای هر یک از این افراد، ما معتقدیم تترها به روش‌های مشابهی مفید هستند، مانند:

- معاملات به ارزش دلار/فیات، به صورت شبه ناشناس، بدون هیچ گونه واسطه/واسط
- با ایمن کردن کلیدهای خصوصی خود، ارزش USD/fiat را در انبار سرد کنید
- از خطر ذخیره فیات در صرافی‌ها اجتناب کنید - کریپتو فیات را به راحتی به داخل و خارج از صرافی‌ها منتقل کنید
- از باز کردن حساب بانکی فیات برای ذخیره ارزش فیات خودداری کنید
- به راحتی برنامه‌هایی را که با بیت کوین کار می‌کنند تقویت کنید و از تتر نیز پشتیبانی کنید
- هر کاری که فرد می‌تواند با بیت کوین انجام دهد، می‌تواند با تتر نیز انجام دهد

برای بازرگانان

بازرگانان می‌خواهند بر تجارت خود تمرکز کنند، نه بر پرداخت. فقدان راه‌حل‌های پرداخت جهانی، ارزان و فراگیر همچنان دامنگیر تجار بزرگ و کوچک در سراسر جهان است. بازرگانان لیاقت بیشتری دارند. در اینجا برخی از راه‌هایی وجود دارد که تتر می‌تواند به آنها کمک کند:

- قیمت کالاها به دلار/فیات به جای بیت کوین (بدون نرخ تبدیل متحرک/پنجره خرید)
- از تبدیل بیت کوین به USD/fiat و کارمزدها و فرآیندهای مرتبط خودداری کنید
- از استرداد وجه جلوگیری کنید، هزینه‌ها را کاهش دهید و حریم خصوصی بیشتری به دست آورید
- به دلیل ویژگی‌های فیات کریپتو، خدمات جدیدی ارائه دهید
 - Microtipping، کارت هدیه، بیشتر
- هر کاری که می‌توان با بیت کوین به عنوان یک تاجر انجام داد، می‌تواند با تتر نیز انجام دهد

چند علامت و قراردادهای هوشمند اثبات نوآوری های پرداخت بدهی
نتیجه

تتراولین ارز دیجیتال مبتنی بر بیت کوین است که امروزه وجود دارد. تتر بر اساس بلاک چین بیت کوین، امن ترین و آزمایش شده ترین بلاک چین و دفتر کل عمومی موجود است. تترها به طور کامل در نسبت یک به یک، کاملاً مستقل از نیروهای بازار، قیمت گذاری یا محدودیت های نقدینگی رزرو می شوند. Tether دارای یک اجرای اثبات ذخایر ساده و قابل اعتماد است و تحت ممیزی های حرفه ای منظم قرار می گیرد. روابط بانکی زیربنایی، انطباق و ساختار قانونی ما، پایه ای مطمئن را برای ما فراهم می کند تا نگرانی های دارایی های ذخیره و صادرکننده اوراق قرضه باشیم. تیم ما متشکل از کارآفرینان با تجربه و محترم از اکوسیستم بیت کوین و فراتر از آن است.

ما بر ترتیب ادغام با مشاغل موجود در فضای ارزهای دیجیتال متمرکز هستیم. مشاغلی مانند صرافی ها، کیف پول ها، بازرگانان و دیگران. ما قبلاً با Bitfinex، HolyTransaction، Omni Wallet، Poloniex، C-CEX و موارد دیگر ادغام شده ایم. لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.

ضمیمه

نقص حسابرسی: صرافی ها و کیف پول ها

در اینجا خلاصه ای از ایرادات موجود در ممیزی مبادلات و کیف پول مبتنی بر فناوری ۱۴ آمده است.

در رویکرد درخت مرکل [۶]، کاربران باید به صورت دستی گزارش دهند که موجودی آنها (برگ کاربر) به درستی در اعلامیه بدهی صرافی گنجانده شده است (هش مرکل پایگاه داده موجودی های کاربر صرافی). این راه حل پیشنهادی در صورتی کار می کند که کاربران کافی تأیید کنند که حساب آنها در درخت گنجانده شده است، و در مواردی که حساب آنها شامل نشده است، این نمونه گزارش می شود. یکی از ریسک های بالقوه این است که صاحب پایگاه داده صرافی می تواند هشی تولید کند که نمایش واقعی آن نیست

¹⁴ As opposed to hiring a professional auditor

پایگاه داده به هیچ وجه یک پایگاه داده ناقص را هش می کند که باعث کاهش بدهی های ظاهری آن به مشتریان می شود و آنها را برای یک طرف تأیید کننده حلال جلوه می دهد. در اینجا چند سناریو وجود دارد که در آن یک صرافی تقلبی حساب ها را حذف می کند و:

○ حساب های «Bitdust حساب های غیرفعال یا کم فعالیت، احتمال بررسی یا گزارش ناسازگاری ها توسط کاربر بی علاقه را کاهش می دهند. در برخی موارد این حساب های دم بلند می توانند درصد قابل توجهی از بدهی های بورس را نشان دهند.

○ حمله "نهنگ های تباری": شواهدی وجود دارد که نشان می دهد معامله گران بزرگ بیت کوین در صرافی های مختلف فعالیت می کنند و به طور قابل توجهی در بازارهای متحرک فعالیت می کنند. چنین معامله گرانی برای اجرای سریع سفارش ها نیاز به ذخایر سرمایه در بزرگترین صرافی ها دارند. اغلب، معامله گران صرافی هایی را انتخاب می کنند که به آنها «اعتماد» دارند. به این ترتیب می توان به آنها اطمینان داد که در صورت بروز مشکل هک یا نقدینگی، آنها اولویت دارند که پول خود را خارج کنند. در این مورد، صرافی و معامله گر می توانند با تباری، مانده حساب نهنگ ها را قبل از هش شدن از پایگاه داده حذف کنند.

○ حمله اجاره کلید: برای عبور از ممیزی، یک صرافی مخرب می تواند کلیدهای خصوصی را به بیت کوین هایی که مالک آنها نیستند اجاره کند. این امر باعث می شود آنها با افزایش دارایی های خود، بدون هیچ گونه اذعان به اینکه آن وجوه به آنها وام داده شده است، حلال ظاهر شوند. به همین ترتیب، آنها می توانند ارزش فیات را «قرض» کنند تا همین کار را انجام دهند. حملات بیشتری در اینجا مطرح نشده است.

دستیابی به اهمیت آماری (کامل بودن گزارش): حتی در خارج از این سه بردار حمله، اگر تعداد کافی از کاربران موجودی ها را تأیید نکنند، پایگاه داده دستکاری شده ممکن است هرگز شناسایی نشود. احتمال اینکه ۱۰۰٪ کاربران را به تأیید موجودی برسانند، احتمالاً صفر است، حتی با ساختار تشویقی مناسب برای کاربران برای تأیید موجودی خود. بنابراین، حساب رسان به ابزارهای آماری برای اظهار نظر در مورد اعتبار پایگاه داده بورس بر اساس فراوانی نمونه برداری، اندازه و سایر ویژگی ها نیاز دارند.

در حال حاضر کاربران راهی برای دریافت گرامت از طریق قانونی در صورت بروز مشکل در صرافی ندارند. به عنوان مثال، زمانی که Mt.GOX عملیات بسته شد، بسیاری از کاربران ممکن است به طور مستقل موجودی حساب خود را ثبت نکرده باشند (صفحه های چاپی، پیام های امضا شده برای خود، و غیره) به گونه ای که بتواند به مجریان قانون به طور قطعی ثابت کند که I.O.U این صرافی واقعاً وجود داشته است. چنین کاربرانی در اختیار صرافی هستند تا به نوعی رکوردی از درخت هش یا پایگاه داده اصلی را منتشر کنند.

ساختار پیشنهادی که در آن این ممیزی ها انجام می شود، همچنان حاوی برخی ایرادات ظریف اما مهم است. به ویژه، گزارش داده ها (درخت هش) در وب سایت مؤسسه هیچ تضمینی به آن نمی دهد

کاربران، به عنوان یک صرافی مخرب، می توانند وضعیت ها/موازنه های مختلف را برای گروه های مختلف کاربران منتشر کنند یا به طور عطف به ماسبق وضعیت را تغییر دهند. بنابراین، انتشار این داده ها از طریق یک کانال پخش امن، به عنوان مثال، ضروری است. بلاک چین بیت کوین

حریم خصوصی مانعی برای ورود به سیستم حسابرسی خودکار/باز است. در حالی که پیشرفت هایی در جهت حفظ حریم خصوصی بهتر صورت گرفته است، هنوز راه حل کاملی وجود ندارد. علاوه بر این، برای ایجاد یک فضای مسئولیت تأیید شده دقیق توسط کاربر، این کاربران باید مانده حساب ها را با آدرس های صرافی و بیت کوین گزارش کنند. برخی از کاربران احتمالاً بدون در نظر گرفتن انگیزه این اطلاعات را گزارش نمی کنند، بنابراین ارائه حریم خصوصی امن از نظر رمزنگاری در حالی که دستیابی به هدف گزارش دهی بسیار مهم است.

سری زمانی: هش درخت مرکب یک عکس فوری از پایگاه داده در یک نقطه زمانی واحد است. نداشتن یک سری زمانی تا حدی پیوسته از پایگاه داده، بردارهای حمله قابل توجهی را باز می کند. علاوه بر این، یک سری زمانی از اطلاعات گزارش شده توسط کاربر نیز برای گردآوری تاریخچه هر گونه گزارش تقلب مورد نیاز است.

اشخاص ثالث معتمد: همه ممیزی های فعلی مبادله برای انجام برخی از انواع تأییدیه ها به شخص ثالث «معتمد» متکی هستند. در حسابرسی کوین بیس [۷]، آندریاس آنتونوپولوس، در ممیزی کراکن [۸]، استفان توماس بود. اگر کاملاً باید به یک شخص ثالث قابل اعتماد تکیه کنیم، برخی از استانداردها و رویه های حسابرسی باید از تقویت این نقاط ضعف اطمینان حاصل کنند.

محدودیت های سیستم های فیات پیگینگ موجود:
در اینجا لیستی از برخی از معایب و محدودیت های رایج سیستم های فیات-پیگینگ موجود آمده است.

• سیستم ها بر اساس نرم افزار منبع بسته هستند که بر روی پایگاه های داده خصوصی و متمرکز اجرا می شوند و اساساً هیچ تفاوتی با Paypal یا هر سیستم تجاری/انتقال/ذخیره سازی دارایی های موجود در بازار انبوه/سازمان ها ندارند.

• سیستم های غیرمتمرکز متکی به بلاک چین های آلت کوین که به اندازه سایر بلاک چین ها، مانند بیت کوین، تحت آزمایش استرس، توسعه یا بررسی دقیق قرار نگرفته اند.

• فرآیندهای تثبیت که بر متا دارایی های مشتقه پوششی، تئوری بازار کارآمد، یا وثیقه سازی دارایی پایه تکیه می کنند، که در آن نقدینگی، قابلیت انتقال، امنیت و سایر مسائل می تواند وجود داشته باشد.

• عدم شفافیت و ممیزی برای متولی، اعم از رمزنگاری، فیات، یا مربوط به دفتر کل داخلی خودشان (همانطور که منبع بسته و پایگاه های داده متمرکز).

• اتکا به سیستم های بانکی قدیمی و اشخاص ثالث مورد اعتماد (صاحبان حساب بانکی) به عنوان مکانیزم انتقال و تسویه دارایی های ذخیره.

در روش وثیقه، ریسک بازار وجود دارد زیرا قیمت دارایی مورد استفاده به عنوان وثیقه می تواند در جهت معکوس نسبت به قیمت دارایی پشتوانه/بیچ آن حرکت کند. این امر باعث می شود ارزش کل وثیقه کمتر از ارزش کل دارایی صادر شده باشد و سیستم را ورشکسته کند. این خطر با بستن موقعیت توسط متولی قبل از وقوع، کاهش می یابد، یعنی زمانی که قیمت وثیقه با قیمت دارایی ثابت شود، وثیقه نقد می شود (در بازار آزاد فروخته می شود) و موقعیت بسته می شود. یک رویکرد عالی، با شایستگی، و در بسیاری از بازارهای نقدینگی در سراسر بازارهای بانکی و مالی سنتی استفاده می شود. با این حال، همانطور که از بحران مالی جهانی دیدیم، شرایطی ممکن است به وجود بیاید که در آن شتاب چنین رویدادهایی باعث "نقض نقدینگی" شود و بنابراین وثیقه نمی تواند به اندازه کافی سریع برای انجام تعهدات تجاری تسویه شود و متعاقباً زیان ایجاد کند. با توجه به اینکه بازارهای ارزهای دیجیتال بسیار کوچک و نوسان هستند، احتمال وقوع این نوع رویدادها بسیار بیشتر است. علاوه بر این، رویکرد کلی از دیگر محدودیت های نقدینگی و قیمت گذاری رنج می برد، زیرا در وهله اول باید تعداد کافی از کاربرانی که وثیقه ارسال می کنند برای ایجاد دارایی های ثابت وجود داشته باشد.

در رویکرد مشتقات، قیمت دارایی از طریق وارد کردن یکی از چندین استراتژی مشتقه، مانند: استراتژی های مبادله، استراتژی های اختیارات پوشش دهی و غیرمجاز، استراتژی های مختلف آتی و آتی تعیین می شود. هر استراتژی نقاط قوت و ضعف خود را دارد که در اینجا به بحث در مورد آنها نمی پردازیم. به طور خلاصه، هر یک از این فرآیندهای تثبیت خود دارای ویژگی های «ریسک بازار» مشابه با روش وثیقه سازی فوق الذکر هستند. لازم به ذکر است که این دو روش متقابلاً انحصاری نیستند و اغلب در یک عملکرد تجاری خاص، پوشش ریسک یا مدیریت ریسک در مؤسسات مالی سیستم قدیمی جفت می شوند.

در نهایت، درک کنید که ما بر این باوریم که ترکیبی از رویکردهای فوق ممکن است به فرآیندی مطمئن، قابل اعتماد و به طور کلی بدون ریسک برای دارایی های پشتوانه ای تبدیل شود، اما در این مقطع زمانی، این مسیری نیست که ما فکر می کنیم امکان پذیر است برای اطمینان از نقدینگی و ثبات قیمت. علاوه بر این، ما معتقدیم که الف رویکرد مبتنی بر ذخیره همیشه وجود خواهد داشت و با رشد کل صنعت، این رویکردهای دیگر را تکمیل می کند. با ادامه پیشرفت در فناوری، ما هر گونه مزیت موجود را ارزیابی کرده و در عین حال تضمین ۱۰۰٪ بازخرید بودن را حفظ خواهیم کرد.

"Tether" Tether Limited یک شرکت محدود است که به موجب قانون شرکت های هنگ کنگ ثبت شده است. این شرکت کاملاً متعلق به Tether Holdings Limited است، یک شرکت تجاری BVI که طبق قانون شرکت های تجاری BVI، ۲۰۰۴ ثبت شده است.

تتر به عنوان یک تجارت خدمات پولی در شبکه اجرای جرایم مالی ثبت شده است وزارت خزانه داری ایالات متحده (شماره ثبت: MSB 31000058542968) تتر در حال برقراری رابطه با یک موسسه مالی ایالات متحده به منظور ارائه خدمات بهتر به کاربران تتر در ایالات متحده است.

تتر در حال انعقاد قرارداد نمایندگی اصلی با RenRenBee Limited ("RenRenBee") است. RenRenBee به عنوان اپراتور خدمات پولی توسط اداره گمرک و مالیات هنگ کنگ مجوز دارد (مجوز شماره: ۱۳-۰۹-۰۱۲۶۵). RenRenBee کار انطباق با پول شویی و رویه های بررسی دقیق مشتری را به عنوان نماینده Tether به عنوان اصلی ارائه می دهد.

از طریق این اقدامات و سایر اقدامات، تتر رویه های بررسی، ثبت سوابق و گزارش دهی مشتری را مطابق با قوانین ایالات متحده و فرمان مبارزه با پولشویی و مبارزه با تامین مالی تروریسم هنگ کنگ (موسسات مالی) انجام می دهد.

Tether Limited در حال حاضر دارای حساب هایی در Cathay Bank و Hwatai Bank در تایوان است که هر دو از قابل قبول بودن مدل تجاری Tether آگاه و مطمئن هستند.

این بانک ها از فرآیندهای ما راضی هستند و همچنین از اینکه کسب و کار ما مطابق با مقررات بانکداری خارج از کشور تایوان عمل می کند، راضی هستند، زیرا از همه بانک ها خواسته شده بود تا قبل از افتتاح حساب، این موضوع را با قوانین، مطابقت و دفتر مرکزی خود بررسی کنند (همچنین به درخواست خودمان). هدف ما از همان ابتدا این بود که عملیاتی مطابق با آن داشته باشیم و حداکثر راحتی را برای شرکای بانکی خود در اینجا فراهم کنیم. علاوه بر این، این بانک ها با سایر مشاغل مبتنی بر بیت کوین کار می کنند و دارند.

ارز دیجیتال: طبق تعریف http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_currency

کریپتوکارنسی یا ارز دیجیتال غیرمتمرکز: هر نوع ارز دیجیتالی که منبع باز است، از نظر رمزنگاری امن است و از دفتر کل توزیع شده استفاده می کند. ببینید: <http://en.wikipedia.org/wiki/Cryptocurrency>

ارز دنیای واقعی، یا ارز فیات، یا ارز ملی/داخلی: همه انواع ارزهایی که طبق تعریف بالا، ارزهای دیجیتال نیستند.

سیستم کریپتوکارنسی: مجموعه ای از نرم افزارها و فرآیندهایی که اساساً برای ایجاد امکان وجود یک ارز دیجیتال ایجاد شده اند.

سیستم مالی قدیمی: هر سیستم مالی که یک سیستم ارز دیجیتال نیست.

توکن های دیجیتال با پشتوانه کاربردی، با نام مستعار Dapps یک توکن دیجیتال غیرمتمرکز که ارزش آن به جای اینکه صرفاً یک سیستم انتقال ارزش باشد، از سودمندی کاربرد آن ناشی می شود.

ارز رمزنگاری شده دارای پشتوانه/پیچ شده: هر ارز دیجیتالی که قیمت آن به یک دارایی در دنیای واقعی متصل است، یعنی این یک ارز رمزنگاری شده "با پشتوانه ابزار" نیست.

(Tether ها): یک واحد واحد (یا چندین واحد) ارز رمزنگاری شده فیات که توسط Tether Limited صادر شده است.

TetherUSD یا USD: واحد واحد دلار رمزنگاری شده توسط Tether Limited صادر شده است

TUSD: مقدار جمعی TUSD در گردش در هر نقطه از زمان.

سیستم تتر: در مجموع به کلیه فرآیندها و فناوری هایی اشاره دارد که تترها را قادر می سازد وجود داشته باشند

اثبات ذخایر: فرآیندی که طی آن صادرکننده هر توکن دیجیتال غیرمتمرکز با پشتوانه دارایی، از نظر رمزنگاری/ریاضی ثابت می کند که تمام توکن هایی که صادر شده اند به طور کامل محفوظ هستند و توسط دارایی اصلی پشتیبانی می شوند.

- [1] <https://www.thefinancialist.com/wp-content/uploads/2012/10/2012-GlobalWealthReport-.pdf>
- [2] <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- [3] http://www.deloitte.com/assets/Dcom-UnitedStates/Local%20Assets/Documents/FSI/us_fsi_BitcointheNewGoldRush_031814.pdf
- [4] <https://github.com/mastercoin-MSC/spec>
- [5] <http://unenumerated.blogspot.com/2005/12/bit-gold.html>
- [6] <https://iwilcox.me.uk/2014/proving-bitcoin-reserves>
- [7] <http://antonopoulos.com/2014/02/25/coinbase-review/>
- [8] <http://www.coindesk.com/krakens-audit-proves-holds-100-bitcoins-reserve/>
- [9] <https://tether.to/en/whitepaper/>