



منتشر شده توسط

کوین ایران



نویسنده

شایان علی پور

shalipour33@gmail.com

کوین ایران بزرگترین پایگاه خبری فارسی زبان در حوزه فناوری بلاکچین، ارزهای رمزنگاری شده و پلتفرم های مرتبط با بلاکچین است. این وب سایت در سال ۱۳۹۲ توسط بابک جلیوند و آرش محبوب، با هدف اطلاع رسانی، آموزش و مشاوره به جامعه فارسی زبان علاقه مند به رمز ارزها راه اندازی شد و اولین مقاله آن در ۱۴ دی ماه همان سال، با عنوان «بیت کوین چیست؟» منتشر گردید. هدف کوین ایران از معرفی این فناوری ایجاد محیطی پژوهشی و آموزشی در راستای استفاده صحیح از این فناوری جهت ارائه تسهیلات و رفاه به جوامع فارسی زبان است.

www.coiniran.com



بررسی و راه اندازی کیف پول سخت افزاری شرکت KeepKey

بررسی کیف پول های سخت افزاری موجود از اهمیت به سزایی برخوردار است، چرا که این کیف پول ها احساس امنیت بیشتری را برای کاربران فراهم می کنند. در این مقاله کیف پول سخت افزاری شرکت KeepKey را بررسی خواهیم کرد. البته اگر اولین کیف پول سخت افزاری که شما از آن استفاده کرده اید، کیف پول Ledger یا Trezor باشد، بسیار بعید است که کیف پول خود را تغییر دهید؛ چرا که نگه دارندگان رمزارز ها از چیزی که آن را دوست دارند استفاده خواهند کرد و این مهم ترین نکته در انتخاب های افراد می باشد.



KeepKey-Hardware-Wallet/ src

کیف پول سخت افزاری KeepKey شهرت کمتری نسبت به رقبای خود دارد اما ویژگی های آن بسیار چشمگیر است. بررسی قابلیت های KeepKey نظر شما را در مورد کیف پول ایده آل تغییر خواهد داد. با [کوبین ایران](#) همراه باشید تا این wallet را بررسی کنیم.

بیشتر بخوانید: همه چیز درباره لجر (Ledger)



آیا KeepKey امن است؟

ابتدا نگاهی به قیمت این کیف پول می اندازیم. قیمت ۱۲۹ دلاری کمی گران تر از قیمت رقبای آن است. کیف پول های Leger Nano و Trezor One قیمت های پایین تری دارند؛ البته مدل **T کیف پول Trezor** گران تر از KeepKey می باشد.

احتمالا انجام مراحل زیر برای کسانی که می خواهند برای اولین بار از کیف پول سخت افزاری استفاده کنند، دشوار باشد. امید است که شما با مطالعه این مقاله، آشنایی بیشتری با KeepKey پیدا کرده و راحت تر از آن استفاده نمایید.

کمتر از یک سال پیش کوبین ایران در این **مقاله**، خبری را در رابطه با این کیف پول سخت افزاری (Hardware Wallet) منتشر کرد که حاکی از کسب مالکیت شرکت KeepKey توسط ShapeShift بود.



[ShapeShift-KeepKey/src](#)

همان طور که می دانید شرکت ShapeShift یکی از بزرگ ترین بستر های تبادل ارز های دیجیتالی است. این تغییر مالکیت، فرآیند تبادل رمزارز ها را برای کاربران کیف پول KeepKey بسیار آسان کرد. شرکت KeepKey تضمین کرده است که حفاظتی در سطح امنیت حساب های بانکی ارائه می کند.

بیشتر بخوانید: **ده کیف پول برتر اتریوم (ETH)**



نصب و راه اندازی KeepKey Hardware Wallet

در قسمت [فروشگاه سایت](#) این شرکت تنها دو محصول موجود است. خرید تکی کیف پول به قیمت ۱۲۹ دلار، و بسته پنجاه تایی آن به قیمت ۶۴۵۰ دلار ارائه شده است. بسته پنجاه تایی برای کسانی که قصد نگه داری هوشیارانه ی رمزارز های خود را دارند مناسب می باشد، چرا که می توانند آن ها را در کیف پول های مختلف ذخیره و حفظ نمایند.



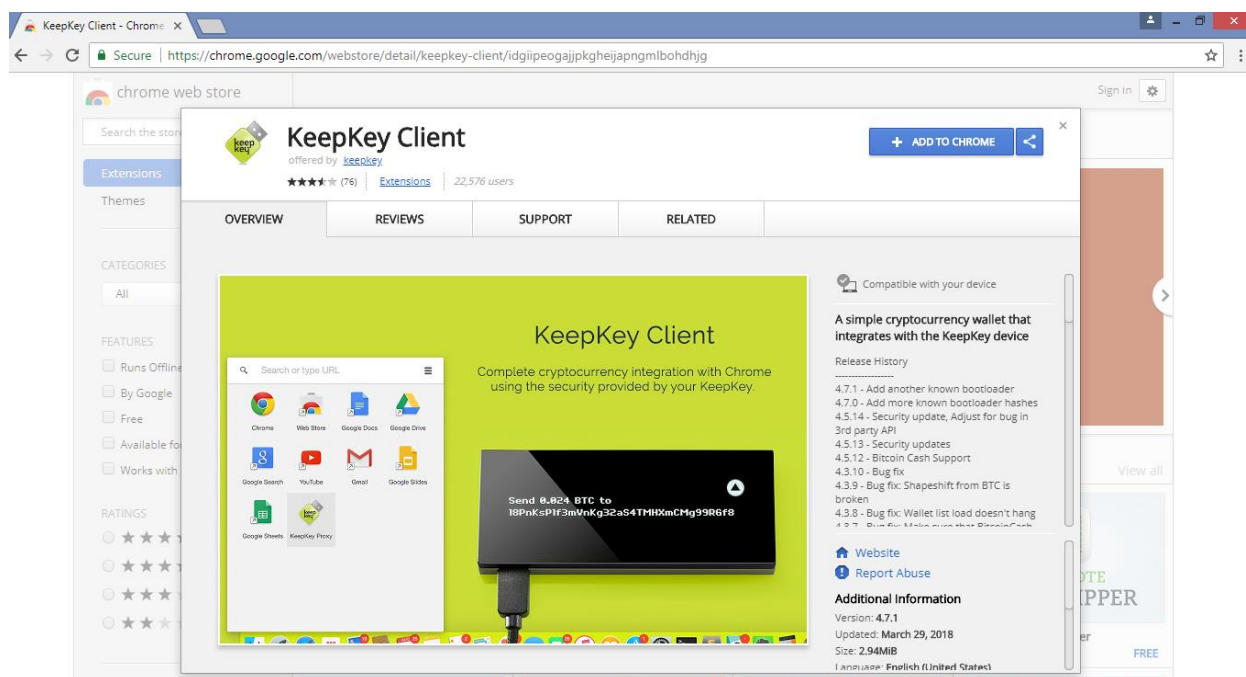
KeepKey-connection-via-converter/[src](#)

با خرید کیف پول سخت افزاری این شرکت، یک کابل USB نیز به همراه آن ارسال می شود. شما نیاز به سیستمی دارید که از پورت USB عادی پشتیبانی کند. به طور مثال اگر از مک بوک پرو های جدید شرکت اپل (Macbook Pro) استفاده می کنید باید توجه داشته باشید که آن ها پورت USB عادی را پشتیبانی نمی کنند لذا نیاز به مبدل خواهید داشت. برای شروع استفاده از این کیف پول نیاز است تا [مراحل](#) زیر را طی کنید. قبل از شروع مراحل باید موارد زیر را در اختیار داشته باشید:

- کیف پول سخت افزاری KeepKey
- کابل USB
- کامپیوتر
- آخرین نسخه مرورگر کروم (Chrome)
- کارت بازیابی (Recovery Card)
- قلمی برای یادداشت کردن عبارت بازیابی (Recovery Sentence)

توجه داشته باشید که کارت بازیابی و کابل USB به همراه کیف پول و درون جعبه برای شما ارسال می شوند.

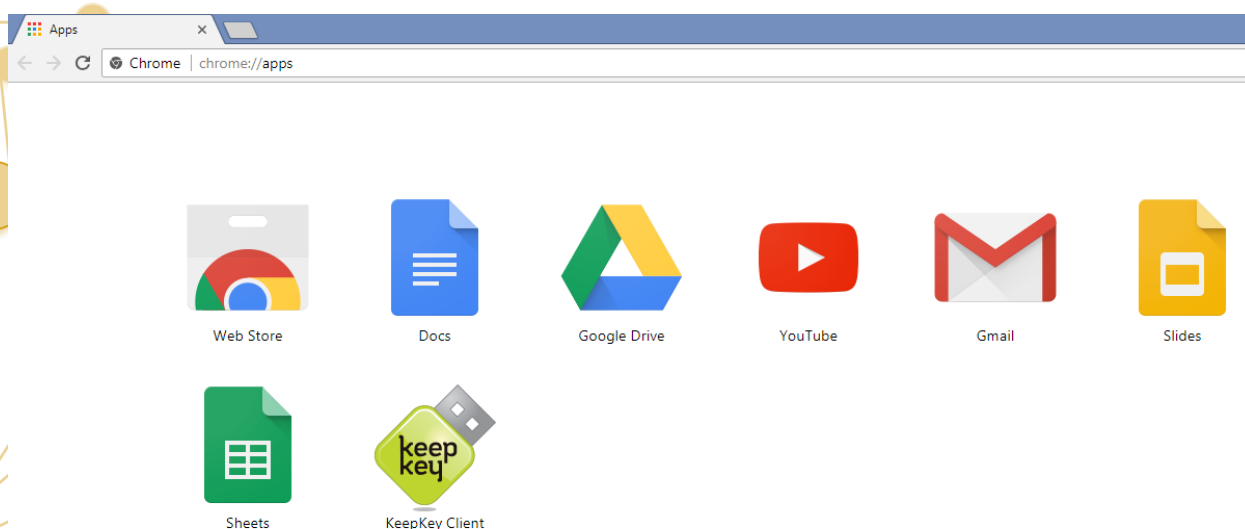
قدم اول؛ می بایست KeepKey Client را بر روی مرورگر کروم (Chrome) خود نصب کنید. برای دانلود آن می توانید از این [لینک](#) استفاده کنید.



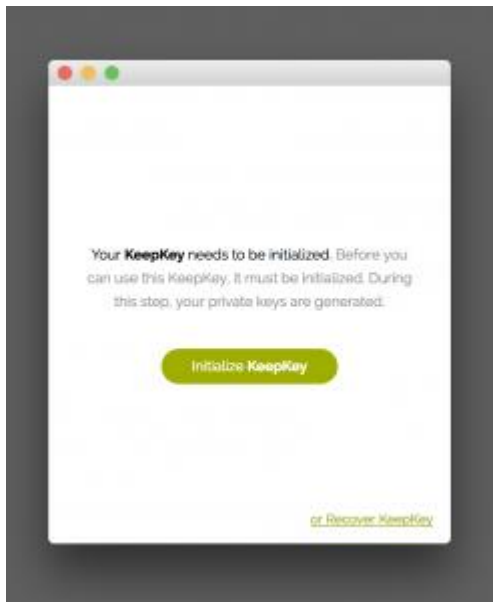
KeepKey-Client

قدم دوم؛ با استفاده از کابل USB، کیف پول سخت افزاری KeepKey را به کامپیوتر خود متصل کنید.

قدم سوم؛ به قسمت برنامه های مرورگر کروم خود بروید. (<chrome://apps>)



KeepKey-Chrom-apps



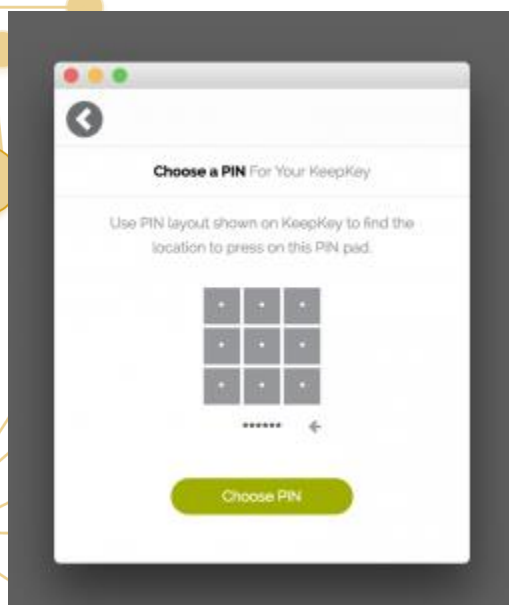
قدم چهارم؛ هنگامی که بر روی آیکن این نرم افزار کلیک کنید، کیف پول شما شناسایی می شود و پیامی را مشاهده خواهید کرد. در این مرحله شما باید کیف پول KeepKey خود را برای اولین بار تعریف (Initialize) کنید. در ادامه مراحل درست کردن wallet را بررسی خواهیم کرد.

در طی این مراحل، کلید های خصوصی (Private Keys) رمزارز های شما تولید خواهند شد. همچنین یک نسخه پشتیبان از تنظیمات اولیه KeepKey شما تهیه می شود. در صورتی که کیف پول شما آسیب جدی دید و یا آن را گم کردید، با استفاده از این نسخه قابل بازیابی است.

لازم به ذکر است که قبل از مطالعه مراحل زیر، ممکن است در ابتدای کار پیغامی مبنی بر به روز رسانی سیستم عامل (Firmware) کیف پول خود دریافت کنید. این کار در جهت حفظ امنیت کاربران می باشد. نرم افزار به صورت خودکار شما را به صفحه مورد نظر هدایت خواهد کرد. اگر کیف

پول KeepKey شما جدید باشد (تا کنون استفاده نشده باشد)، در آن صورت تاکنون هیچ کیف پولی بر روی آن تعریف نشده است، لذا می توانید پیغام های نمایش داده شده را نادیده بگیرید. به روز رسانی Firmware حداکثر ۳۰ ثانیه طول می کشد. در صورتی که طولانی تر شد، احتمال خرابی کابل USB وجود دارد.

پس از آن که بر روی گزینه Initialize KeepKey کلیک کردید، یک برچسب یا نام (Label) برای کیف پول خود انتخاب کنید. در صورتی که چند کیف پول داشته باشید، این نام به شما در تفکیک آن ها کمک خواهد کرد.



در ادامه یک پین حداقل شش رقمی وارد کنید. اعداد این صفحه کلید در صفحه نمایش سیستم شما به صورت مجهول نمایش داده شده اند. نحوه قرار گیری اعداد بر روی صفحه نمایش KeepKey می باشد. با توجه به آن ها، مکان مناسب هر عدد را بر روی صفحه نمایش سیستم خود پیدا کنید.

شاید در ابتدا کمی گیج کننده به نظر برسد اما این کار به دلایل امنیتی لازم است. با این شیوه، کامپیوتری که کیف پول را به آن متصل می کنید هرگز PIN شما را یاد نمی گیرد؛ لذا می توانید کیف پول خود را به سیستم هایی که لزوماً برای شما نیست و اعتماد کافی به آن ها ندارید متصل کنید. در مرحله بعد از شما می خواهد که مجدداً PIN خود را وارد کنید. (توجه کنید که چینش اعداد عوض می شود)



۱۲ کلمه ای که بر روی نمایشگر KeepKey شما نمایان شده است را یادداشت کنید. این ۱۲ کلمه به عنوان کلمات بازیابی عمل خواهند کرد. در صورتی که کیف پول خود را گم کنید، با استفاده از این کلمات می توانید به رمزارز های خود مجددا دسترسی داشته باشید. با دقت کلمات را یادداشت کرده و از املاء آن ها اطمینان حاصل نمایید. پس از نوشتن، چندین بار درستی کلماتی که یادداشت کرده اید را بررسی کنید. این ۱۲ کلمه تنها یک بار نمایش داده شده و بسیار حائز اهمیت هستند. همچنین توجه داشته باشید که ترتیب کلمات نیز مهم است.



KeepKey-Recovery-Sentence/src

کلمات یادداشت شده را در مکانی امن نگه داری کنید. هر کسی که این ۱۲ کلمه را در اختیار داشته باشد، با استفاده از آن ها می تواند به تمام رمزارز های داخل کیف پول دسترسی پیدا کند؛ پس در نگهداری آن دقت نمایید.

پس از این مراحل، کلید تاییده ای (Confirmation Key) که در کنار کیف پول سخت افزاری شما قرار دارد را فشار داده و نگه دارید. اکنون شما کیف پول خود را تعریف کردید و می توانید اولین تراکنش را انجام دهید.

همچنین برای درک بهتر مراحل فوق می توانید این [کلیپ](#) را مشاهده کنید. این کلیپ بر روی وب سایت اصلی KeepKey منتشر شده است و چگونگی انجام دادن مراحل بالا را نشان می دهد.



KeepKey از کدام رمزارز ها پشتیبانی می کند؟

این کیف پول سخت افزاری از رمزارز های بیت کوین (BTC)، اتریوم (ETH)، لایت کوین (LTC)، دج کوین (DOGE)، داش (DASH)، Namecoin (NMC) و Testnet پشتیبانی می کند.

لازم به ذکر است که Testnet رمزارز جایگزین بیت کوین می باشد (بلاکچین جداگانه دارد) که به منظور تست و آزمایش طراحی شده است و هیچ ارزشی ندارد. توسعه دهندگانی که می خواهند در این حوزه فعالیت کنند، برای بررسی سیستم خود نیاز دارند که تراکنش هایی را انجام دهند. با وجود Testnet نیازی به استفاده از BTC نیست و این تست و بررسی ها را می توانند با Testnet انجام دهند.

همچنین با توجه به افزایش تقاضا مبنی بر نگه داری بیت کوین کش، در اوایل سال ۲۰۱۸، کیف پول KeepKey از رمزارز بیت کوین کش (BCH) نیز پشتیبانی می کند.

بیشتر بخوانید: [انشعاب سخت و موفق بیت کوین کش \(BCH\)](#)

در نسخه آزمایشی (Beta) کیف پول این شرکت، از توکن های ERC20 EOS - نیز پشتیبانی می شود که در آینده نزدیک در نسخه اصلی نیز قابل دسترس خواهد بود.

در حالی که تنها ۶ رمزارز از ۲۰ رمزارز برتر سایت [CoinMarketCap](#) در لیست پشتیبانی آن ها قرار دارند، در اقدامی عجیب KeepKey از رمزارزی (namecoin) که رتبه ۲۹۵ ام این سایت را دارد نیز پشتیبانی می کند. به گفته وب سایت این شرکت، تیم توسعه دهنده آن ها در تلاش است تا امکان پشتیبانی از رمزارز های دیگر را فراهم کند. امید است که هر چه سریع تر این به روز رسانی ها رخ دهد چرا که جای خالی رمزارز هایی همچون ریپل (XRP)، کاردانو (ADA)، Zencash (ZEN) و EOS محسوس است.

بیشتر بخوانید:

[شش رمزارزی که باید بشناسید](#)

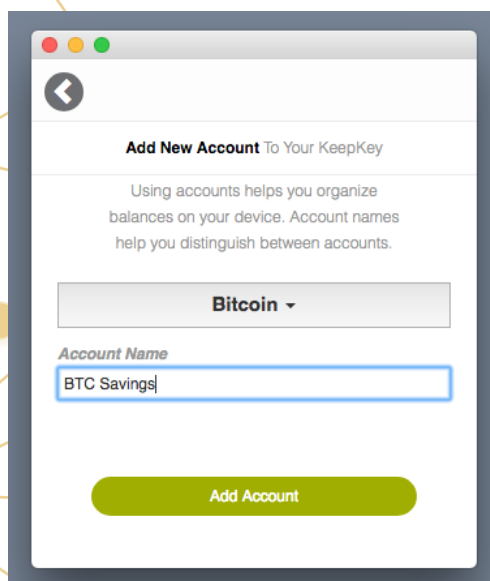
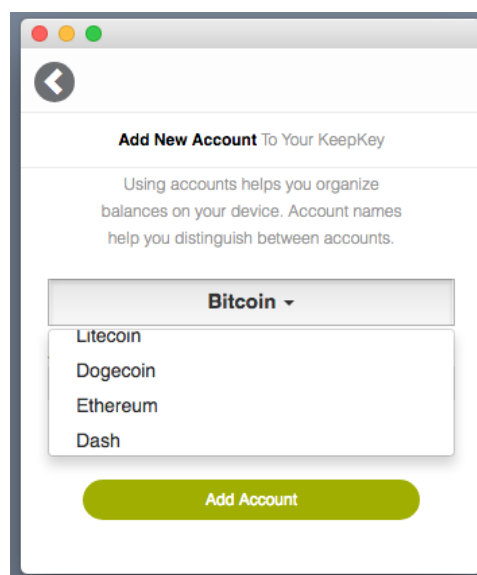
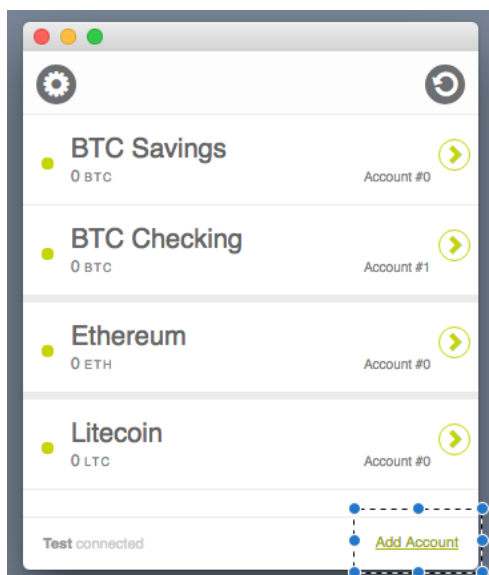
معرفی وب سایت [CoinMarketCap](#) برای مبتدیان



نحوه ایجاد اکانت در KeepKey

هنگامی که برای اولین بار کیف پول را تعریف (Initialize) کنید، یک Main Account برای شما ساخته خواهد شد. در آن اکانت می توانید بیت کوین های خود را نگه داری کنید. برای نگه داری رمزارز های دیگر نیاز است که اکانت های جدیدی بسازید. همچنین KeepKey قابلیت ساختن چندین اکانت برای یک رمزارز را در اختیار شما قرار می دهد.

برای آن که اکانت جدیدی بسازید، بر روی آیکن برنامه KeepKey Client کلیک کنید. پس از وارد کردن PIN، صفحه ای مشابه شکل سمت چپ را مشاهده خواهید کرد. گزینه Add Account را انتخاب کنید. سپس تصویر سمت راست نمایان می شود؛ رمزارز مورد نظر خود را انتخاب و مجدداً گزینه Add Account را انتخاب کنید.



در ادامه نامی برای اکانت خود مشخص کنید. شما می توانید برای یک رمزارز چندین اکانت با نام های مختلف داشته باشید. این امکان برای شما در کیف پول KeepKey وجود دارد.

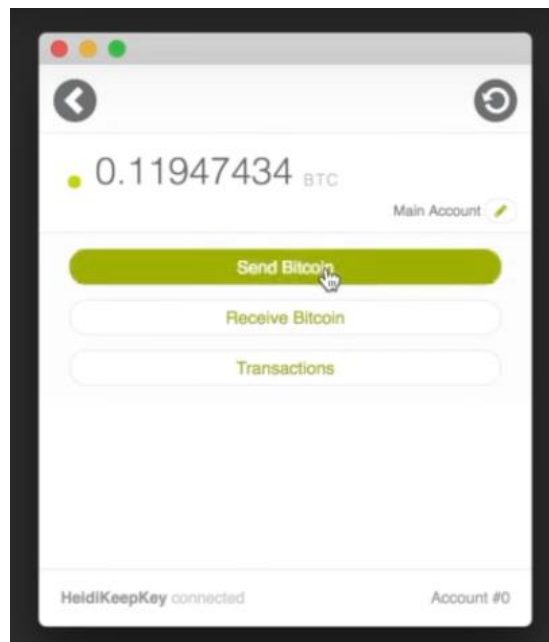
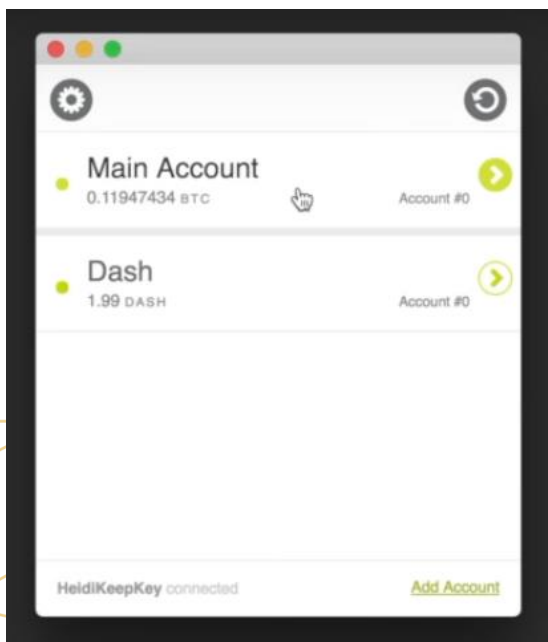
پس از آنکه نام مد نظر خود را وارد کردید، گزینه اضافه کردن اکانت را برای بار سوم انتخاب کنید. اکنون شما یک اکانت برای رمزارز خود ساختید. با انتخاب آن اکانت وارد صفحه ای می شوید که موجودی حساب شما را به همراه سه کلید ارسال، دریافت و تاریخچه تراکنش ها نمایش می دهد.



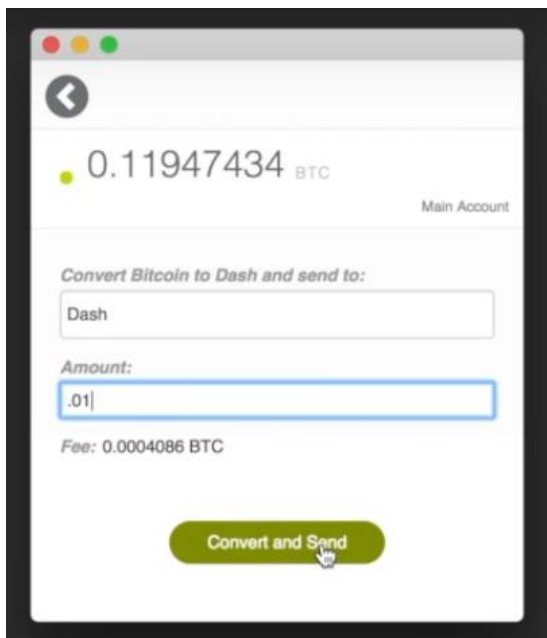
تبادل رمزارز های KeepKey با استفاده از قابلیت ShapeShift

همان طور که در ابتدای مقاله اشاره شد، حدود یک سال قبل شرکت بزرگ ShapeShift مالکیت KeepKey را در دست گرفت. این اتفاق باعث شد تا قابلیت چشمگیر برای این کیف پول سخت افزاری به وجود بیاید. ShapeShift امکانی را فراهم کرد که بدون نیاز به آن که موجودی خود را از کیف پول سخت افزاری خارج کنید، بتوانید رمزارز های خود را تبدیل نمایید. البته این تبادل تنها به رمزارز هایی که KeepKey در حال حاضر از آن ها پشتیبانی می کند، محدود می شود. در ادامه قصد داریم مقداری بیت کوین (BTC) را به رمزارز دش (DASH) تبدیل کنیم.

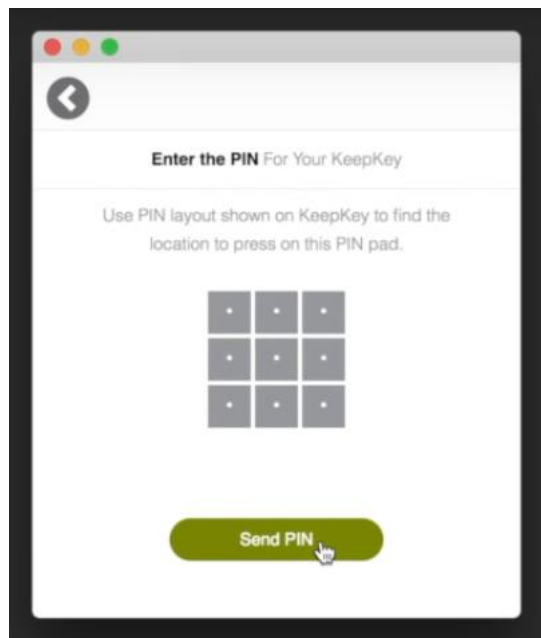
وارد برنامه KeepKey Client شوید. نرم افزار از شما می خواهد که PIN خود را وارد کنید. پس از آن با صفحه ای مشابه شکل سمت چپ مواجه می شوید. در Main Account مقدار ۰,۱۱۹۴۷۴ بیت کوین (BTC) و در اکانت Dash مقدار ۱,۹۹ دش (DASH) موجود است. وارد اکانت Main Account می شویم و در شکل سمت راست، گزینه ارسال بیت کوین را انتخاب می کنیم.



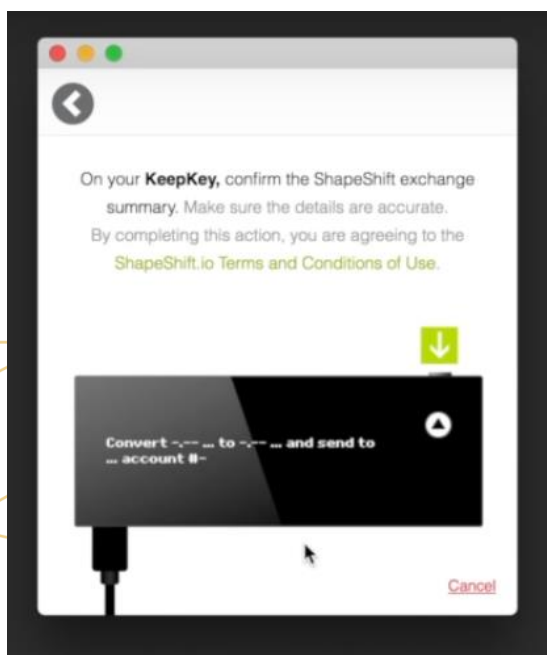
سپس در ادامه با شکل زیر (شکل شماره یک) روبرو می شوید. در کادر بالا رمزارز دش (DASH) را انتخاب کنید و سپس مقدار بیت کوینی که می خواهید با آن دش خریداری کنید را وارد نمایید. در مثال زیر این مقدار برابر ۰,۰۱ بیت کوین می باشد. پس از آن می بایست مجدداً PIN خود را وارد کنید (شکل شماره دو). در ادامه برنامه از شما می خواهد که کلید تایید موجود بر روی کیف پول KeepKey را نگه دارید (شکل شماره سه). پس از طی مراحل فوق، پیغام انجام شدن موفقیت آمیز تراکنش نمایان می شود (شکل شماره چهار).



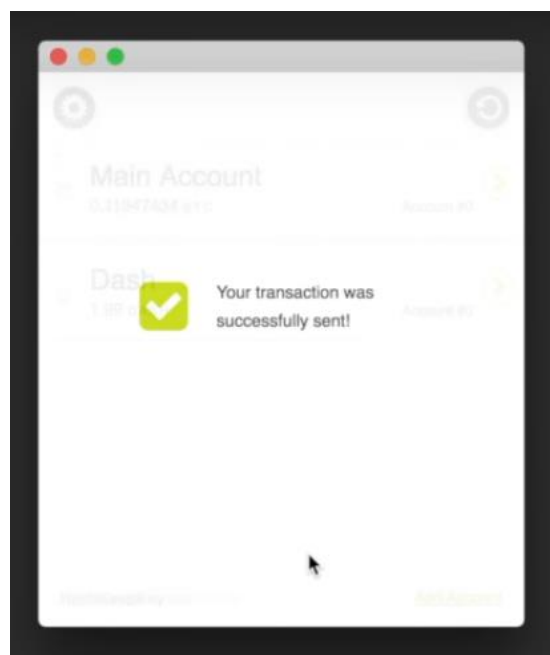
Pic No.1



Pic No.2



Pic No.3



Pic No.4