

کیف پول های وب 3 چیست؟



باگذشت زمان همه چیزهایی که بشر ساخته، دستخوش تغییر و تحول چشمگیر شده و اینترنت نیز مستثنی از این قضیه نیست؛ وب 1، وب 2 و اکنون وب 3. جدیدترین نسل اینترنت با شبکه های غیرمتمرکز شکل گرفته است که در نهایت امنیت و حریم خصوصی کاربران را تضمین خواهد کرد.

یکی از دستاوردهای **وب 3**، ظهور کیف پول های وب 3 است. کیف پول web 3 یک نوع **کیف پول دیجیتال** است که به شما امکان دسترسی به فضای وب 3 را می دهد. شما با داشتن کیف پول وب 3 می توانید با برنامه های غیرمتمرکز تعامل کنید، ارزهای دیجیتال را ارسال و دریافت کرده و قدم در دنیای جذاب ارزهای دیجیتال بگذارید.

در این مقاله از **وبلاگ کیف پول من**، ابتدا در مورد وب 3 و تفاوت های آن با نسل های قبلی اینترنت صحبت خواهیم کرد و سپس در مورد ماهیت کیف پول وب 3 توضیحاتی ارائه خواهد شد و در پایان 5 مورد از بهترین کیف پول های نرم افزاری وب 3 را برای کاربران ایرانی معرفی کرده و مزیت و معایب شان را بررسی خواهیم کرد؛ پس اگر شما مخاطب عزیز به تازگی با دنیای جذاب ارزهای دیجیتال آشنا شده ای با ما همراه باش تا اطلاعات معتبر و ارزشمندی را کسب کنی.

مروری بر نسل های مختلف اینترنت

توضیحات مختصر نسل های مختلف اینترنت به شرح زیر است:

وب 1

وب 1 نسل اول اینترنت بود که در آن صفحات وب شخصی به صورت **استاتیک** بودند و تعاملی بین کاربران وجود نداشت.

وب 2

نسل دوم اینترنت بود (و هست) که در آن **شبکه های اجتماعی**، وبلاگ ها، فروشگاه های آنلاین و سرویس های تحت وب شکل گرفتند. در نسل 2 کاربران توانایی تولید محتوا و انتشار آن ها را دارند؛ اما همچنان تحت سلطه و کنترل شرکت های بزرگ ارائه دهنده خدمات وب 2 هستند.

وب 3

یک شبکه **غیرمتمرکز** است و هیچ کس آن را کنترل نمی کند. این نسخه از اینترنت مفاهیم غیرمتمرکز بودن و اقتصاد مبتنی بر توکن را نیز شامل می شود. در واقع وب 3 روند **دموکراتیک** کردن اینترنت است و هدف آن تمرکززدایی از دنیای وب می باشد.

وب 3 با استفاده از تکنولوژی های جدید مانند **بلاک چین**، هوش مصنوعی، واقعیت مجازی و **متاورس** تجربه کاربران را به سطح جدیدی منتقل می کند. در وب 3 کاربران مالک داده های خود هستند و می توانند با توکن های دیجیتال به عنوان پاداش، حق رأی، حق دسترسی یا حق مالکیت در شبکه شرکت کنند.

درواقع وب 3 دنیایی جدید است و کلید ورود افراد به این دنیای جدید، کیف پول های وب 3 است. با این کیف پول ها کاربران به برنامه های غیرمتمرکز دسترسی پیدا کرده و دارایی های دیجیتال مانند **NFT** ها و ارزهای دیجیتال را ذخیره و مدیریت می کنند.

کیف پول web 3 چیست؟

همان‌طور که در دنیای واقعی کیف پول‌ها برای ذخیره پول و بعضی دارایی‌های ارزشمند استفاده می‌شوند، در دنیای دیجیتال هم کیف پول‌ها برای ذخیره دارایی‌ها از جمله ارزهای دیجیتال، توکن‌ها، NFTها و غیره استفاده می‌شوند. کیف پول‌های وب ۳ **جدیدترین و امن‌ترین** نوع کیف پول‌ها هستند.

شاید بهتر باشد برای توضیح نحوه عملکرد کیف پول وب ۳، ابتدا توضیح مختصری در مورد نسل قبلی کیف پول‌های دیجیتال یعنی وب ۲ ارائه بدهیم. معروف‌ترین مثال برای **کیف پول‌های وب ۲** همراه بانک‌ها هستند. همراه بانک‌ها خدماتی مانند نگهداری و **نقل و انتقالات پول** را برای ما ممکن می‌سازند و نحوه عملکردشان بدین صورت است که اطلاعات مشتریان در سرورهای بانک‌ها ذخیره می‌شود و هنگامی که شما مقداری پول برای دوستتان انتقال می‌دهید، اطلاعات از همراه بانک شما به سرور بانک ارسال شده و سپس از سرور بانک به همراه بانک دوست شما ارسال می‌شود.

همان‌طور که مشخص است، در اینجا بانک به‌عنوان واسطه‌ای عمل می‌کند که تمامی اطلاعات در سرورهای خودش ذخیره می‌شود و عملاً برای بانک فرقی نمی‌کند که پول‌ها در حساب چه کسی قرار دارد؛ چراکه در نهایت همه اطلاعات در سرورهای بانک محفوظ است. در این حالت دارایی‌های همه افراد برای بانک‌ها و دولت مشخص است و همچنین امکان دخل و تصرف در دارایی‌های افراد وجود دارد.

اما در کیف پول‌های وب ۳ این‌گونه نیست و اطلاعات مالی هر فرد تماماً در اختیار خودش قرار دارد و هیچ‌کس بدون اجازه صاحب حساب، توانایی دخل و تصرف در دارایی‌های فرد را ندارد. در وب ۳ خبری از واسطه‌ها نیست و داده‌ها و نقل و انتقالات به‌صورت فردبه‌فرد یا هم‌تا به‌هم‌تا انجام می‌شود. وقتی شما مقداری پول یا به عبارت صحیح‌تر ارز دیجیتال برای دوستتان ارسال می‌کنید، این جابه‌جایی بدون وجود هیچ‌گونه واسطه‌ای انجام می‌شود و دارایی‌ها مستقیماً و تنها به‌وسیله امواج اینترنت به فرد دریافت‌کننده منتقل می‌شود.

پس تفاوت اصلی کیف پول‌های وب ۲ و وب ۳ در نحوه **ذخیره‌سازی اطلاعات** است. اطلاعات در وب ۲ به‌صورت متمرکز در سرورهای بانک ذخیره می‌شود و امنیت کمی دارد؛ ولی در وب ۳ اطلاعات به‌صورت غیرمتمرکز در شبکه‌های بلاک‌چین ذخیره می‌شود و از امنیت فوق‌العاده بالایی برخوردار است. کیف پول‌های وب ۳ انواع متخلف و متنوعی دارند و هر کاربر با توجه به نوع نیاز خود می‌تواند از آن‌ها استفاده کند.

در نگاه اول، کیف پول‌های وب ۳ به دو نوع سرد و گرم تقسیم‌بندی می‌شوند که هرکدام از این‌ها دو زیرمجموعه دیگر نیز دارند. **کیف پول‌های سرد** به دو نوع کیف پول کاغذی و کیف پول سخت‌افزاری و همچنین **کیف پول‌های گرم** به دو نوع نرم‌افزاری و تحت وب تقسیم‌بندی می‌شوند.

انواع کیف پول های وب ۳



انواع کیف پول های وب ۳



در ادامه توضیحات مفصل تری در این باره در اختیار شما قرار خواهد گرفت:

کیف پول های گرم

کیف پول های گرم که در زبان انگلیسی به آن‌ها **Hot wallet** می‌گویند، کیف پول‌هایی هستند که به اینترنت وصل‌اند. در واقع اتصال دائمی به اینترنت دلیل اصلی استفاده از کلمه گرم برای این نوع کیف پول‌ها است. این نوع کیف پول‌ها دو نوع کلی مختلف دارند: نرم‌افزاری و تحت وب.

کیف پول های نرم افزاری

کیف پول های وب ۳ نرم‌افزاری بر روی تلفن همراه یا دسکتاپ نصب می‌شوند و به دلیل راحتی نصب و استفاده، از محبوب‌ترین نوع کیف پول‌ها هستند و به همین دلیل در این مقاله ۵ نوع از مهم‌ترین و معروف‌ترین کیف پول‌های نرم‌افزاری را معرفی و بررسی خواهیم کرد. این نوع کیف پول‌ها برای ذخیره، ارسال و دریافت ارزهای دیجیتال استفاده می‌شوند و بالطبع مزایا و معایب خاص خود را دارند.

مزایای کیف پول های نرم افزاری وب ۳

- رایگان و قابل دسترس برای همه کاربران
- رابط کاربری ساده و آسان برای همه افراد با هرگونه دانش در مورد ارزهای دیجیتال
- پشتیبانی از تعداد زیاد ارزهای دیجیتال
- قابل حمل بودن و دسترسی فوری به دارایی‌ها

معایب کیف پول های نرم افزاری وب ۳

- خطر هک و مورد کلاهبرداری سایبری واقع شدن
- خطر از دست دادن دارایی‌های دیجیتال با گم یا خراب شدن دستگاهی که نرم‌افزار روی آن نصب شده است.
- در بعضی موارد کلیدهای خصوصی کاربران به صورت متمرکز در سرورها ذخیره می‌شود.
- نیاز داشتن به آپدیت و به‌روزرسانی منظم

مطلب پیشنهادی: [بهترین کیف پول های برای گوشی](#)

با توجه به معایب و مزایای ذکر شده، اگر قصد استفاده ایمن از کیف پول‌های نرم‌افزاری را دارید لازم است نکات زیر را رعایت کنید:

- استفاده از یک کیف پول معتبر و مطمئن
- نگهداری کلیدهای خصوصی در یک جای امن و عدم افشای آن به هیچ‌کس از جمله شرکت سازنده نرم‌افزار
- محافظت تلفن همراه یا کامپیوتر و لپ‌تاپ از بد افزارها و ویروس‌ها
- نگهداری کمتر از ۱۰۰۰ دلار در کیف پول‌های نرم‌افزاری

کیف پول های تحت وب

این نوع کیف پول‌ها معمولاً به‌عنوان افزونه روی **مرورگرهای کامپیوتر (رایانه)** یا **لپ‌تاپ (رایانه کیفی)** نصب می‌شوند و به دلیل نیازنداشتن به هیچ‌گونه نرم‌افزار جانبی و رابط کاربری ساده‌تر محبوبیت دارند. از مزایا و معایب کیف پول‌های تحت وب می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

مزایای کیف پول تحت وب

- رایگان و در دسترس بودن
- دسترسی آسان با دستگاه‌های مختلف
- سادگی استفاده و سرعت بالای نقل و انتقالات

معایب کیف پول تحت وب

- امنیت ضعیف‌تر (حتی نسبت به کیف پول نرم‌افزاری)
- خطر هک شدن و کلاهبرداری سایبری
- امکان ذخیره کلیدهای خصوصی به صورت متمرکز
- امکان از بین رفتن دارایی‌ها با خراب شدن سخت‌افزار یا نرم‌افزار
- محدودیت در کنترل و مدیریت [کلیدهای خصوصی](#)

با توجه به معایب و مزایای ذکر شده و با وجود در دسترس بودن کیف پول‌های نرم‌افزاری معتبر، توصیه چندان به استفاده از کیف پول‌های تحت وب نمی‌شود.

مطلب پیشنهادی: [مفهوم کلاهبرداری پانزی](#)

کیف پول های سرد

کیف پول‌های سرد که در زبان انگلیسی به آن‌ها **Cold wallet** می‌گویند، کیف پول‌هایی هستند که به اینترنت متصل نیستند و تنها [کلیدهای عمومی و خصوصی](#) کاربران را در خود ذخیره می‌کنند. این نوع کیف پول‌ها به دلیل آفلاین بودن، امنیت فوق‌العاده بالایی دارند و احتمال هک شدنشان تقریباً صفر است. به نظر شما چه کسی می‌تواند یک تکه کاغذ و یا یک فلش آفلاین را هک کند؟ این نوع کیف پول‌ها به دو نوع کلی کاغذی و سخت‌افزاری تقسیم‌بندی می‌شوند.

کیف پول های کاغذی

کیف پول کاغذی یک روش آفلاین و امن برای نگهداری از دارایی‌های دیجیتال است. در این روش، کاربر کلید خصوصی و عمومی خود را روی یک تکه کاغذ چاپ کرده و در یک جای امن نگهداری می‌کند. این کار برای جلوگیری از خطرات هک یا دزدیده شدن کلیدها در فضای وب یا دستگاه‌های الکترونیکی انجام می‌شود. این کیف پول از طریق یک وب سایت یا نرم‌افزار قابل ایجاد است. کیف پول‌های کاغذی وب ۳ نیز مزایا و معایب خاص خودشان را دارند که عبارت‌اند از:

مزایای کیف پول کاغذی

- امن بودن در برابر هک و بدافزارها
- رایگان و ساده بودن ایجاد کیف پول
- آسان بودن حمل و نگهداری
- قابلیت استفاده برای هدیه دادن

معایب کیف پول کاغذی

- آسیب‌پذیر بودن در مقابل عوامل محیطی مانند آب، آتش و حشرات و همچنین امکان پاره شدن
- ریسک دزدیده شدن یا گم شدن
- نیاز به دقت و احتیاط در چاپ و نگهداری
- محدودیت در پشتیبانی از ارزهای دیجیتال مختلف

کیف پول های سخت افزاری



کیف پول سخت‌افزاری یک دستگاه فیزیکی به شکل فلش مموری است که به کامپیوتر یا موبایل وصل می‌شود. این کیف پول‌ها مشابه نوع کاغذی، از لحاظ امنیت بسیار بالاتر از کیف پول‌های نرم‌افزاری هستند؛ زیرا کلیدهای خصوصی و دارایی‌های دیجیتال را به صورت آفلاین ذخیره می‌کنند و در مقابل حملات هکرها و کلاهبرداران مقاوم هستند. کاربر برای استفاده از کیف پول سخت‌افزاری باید آن را به گوشی موبایل یا کامپیوتر متصل کرده و با یک برنامه یا وب‌سایت همگام‌سازی کند. بعضی از کیف پول‌های سخت‌افزاری از NFC یا بلوتوث نیز پشتیبانی می‌کنند. کیف پول‌های سخت‌افزاری معمولاً دارای یک صفحه نمایشگر هستند که برای مشاهده و تأیید تراکنش‌ها استفاده می‌شود. در ادامه به مزایا و معایب کیف پول سخت‌افزاری اشاره می‌شود.

مزایای کیف پول سخت‌افزاری

- ایمن بودن و برابر هک و بدافزارها
- آفلاین بودن و در نتیجه دور بودن از تهدیدات شبکه
- رمزگذاری و تأیید تراکنش‌ها با دستگاه
- قابل‌حمل و سازگار با دستگاه‌های مختلف

معایب کیف پول‌های سخت‌افزاری

- قیمت بالا (حدود ۲۰۰ دلار به بالا) و محدودیت در تعداد تولید
- نیاز به پشتیبان‌گیری و نگهداری دقیق
- سازگاری کم با پرداخت‌های روزمره
- امکان گم‌شدن یا خراب‌شدن دستگاه
- استفاده دشوارتر نسبت به کیف پول‌های نرم‌افزاری

با توجه به معایب و مزایای ذکر شده، کیف پول‌های سخت‌افزاری بسیار ایمن هستند و اگر قصد نگهداری ارزهای دیجیتال با ارزش بالاتر از ۱۰۰۰ دلار را دارید، بهتر است که از این نوع کیف پول استفاده کنید.

معرفی و بررسی ۵ نوع از بهترین کیف پول‌های نرم‌افزاری

تراست ولت Trust Wallet

تراست ولت یک کیف پول ارز دیجیتال است که به کاربر امکان مدیریت، خرید، فروش، تبادل و استفاده از ارزهای دیجیتال را می‌دهد. این کیف پول با بیش از ۱۶۰ هزار ارز و بلاک‌چین سازگار است و به کاربر امکان استفاده از قابلیت‌های وب ۳ را می‌دهد. همچنین تراست ولت با [DeFi](#)، NFT و [dApp](#) سازگار بوده و روی موبایل و همچنین افزونه مرورگرها قابل نصب است. برای استفاده از این کیف پول نیاز به واردکردن هیچ‌گونه اطلاعات شخصی نیست. در اولین استفاده از کیف پول، تراست ولت ۱۲ کلمه در اختیار کاربر قرار می‌دهد که به منزله کلیدهای ورود اولیه به نرم‌افزار است. کاربر باید این کلمات را نگهداری کند تا بعدها اگر نیاز به نصب مجدد نرم‌افزار داشته باشد، با استفاده از این ۱۲ کلمه دارایی‌های خود را بازیابی کند. مهم‌ترین مزایا و ویژگی‌هایی که باعث محبوبیت تراست ولت شده عبارت است از:

- امنیت بالا
- پشتیبانی از اکثر شبکه‌های بلاک‌چین و رمزارزها
- قابلیت اتصال به صرافی‌های بزرگ
- رابط گرافیکی خیره‌کننده
- امکان [استیکینگ ارزهای دیجیتال](#)

تنها نقطه ضعف و عیب تراست ولت، نداشتن نسخه دسکتاپ است و فقط برای نصب در تلفن همراه و افزونه مرورگرها در دسترس قرار می‌گیرد. برای نصب تراست ولت باید دقت داشته باشید که حتماً از گوگل پلی و اپ‌استور یا وبسایت رسمی تراست ولت استفاده شود.

اتمیک ولت Atomic Wallet



یکی دیگر از کیف پول‌های نرم‌افزاری محبوب در بین فعالان ارزهای دیجیتال، اتمیک ولت است که امکان پشتیبانی از صدها کوین و توکن را دارد. رابط کاربری اتمیک ولت بسیار ساده است و همچنین سطح امنیت خوبی را در صورت رعایت نکات امنیتی توسط کاربر ارائه می‌دهد. این کیف پول قابلیت مبادلات درون سیستمی را نیز به کاربران خود ارائه می‌کند. نکته قابل توجه در استفاده از اتمیک ولت در این است که تنها بخشی از قابلیت‌هایش به صورت رایگان در دسترس است و برای استفاده از تمامی امکانات باید هزینه اضافی پرداخت شود. از مهم‌ترین ویژگی‌های این کیف پول می‌توان به رابط کاربری ساده، امنیت متوسط و پولی بودن

امکانات پیشرفته آن اشاره کرد. همچنین این کیف پول، تیم پشتیبانی آنلاین بسیار فعال و حرفه‌ای برای راهنمایی و کمک به کاربران مستقر کرده است که به صورت ۲۴ ساعته فعالیت دارند. اتمیک ولت دارای نسخه‌های ویندوز، لینوکس، مک، اندروید و آی او اس است. اگر خواهیم مزایا و معایب مهم اتمیک ولت را ذکر کنیم باید به موارد زیر اشاره کنیم

مزایای اتمیک ولت:

- رابط کاربری ساده و روان
- امنیت متوسط

معایب اتمیک ولت:

- محدودیت در خرید ارزهای دیجیتال
- پولی بودن امکانات پیشرفته
- عدم سازگاری با کیف پول‌های سخت‌افزاری
- تعداد کم کوین‌ها در قسمت [سوآپ](#) کیف پول

نصب و استفاده از اتمیک ولت ساده است و کاربر باید نکات امنیتی مانند حفظ و نگهداری کلمات بازیابی را به دقت رعایت کند تا دارایی‌هایش را بتواند به خوبی حفظ کند.

متاماسک Metamask

برای کاربران Dapp ها و NFT ها متاماسک یک نام آشنا و محبوب است. این کیف پول تمامی ارزهای غیرمتمرکز را پشتیبانی می‌کند. [متاماسک](#) نسخه اندروید و آی او اس دارد و برای استفاده در کامپیوتر باید از نسخه افزونه مرورگر آن استفاده کرد. یکی از ایرادهایی که به این کیف پول وارد می‌شود، عدم پشتیبانی از شبکه محبوب سولانا است؛ با این حال این کیف پول از شبکه هوشمند بایننس، پالیگان، اتریوم، [آربیتروم](#)، آپتیمیزم و آوالانچ پشتیبانی می‌کند. نکته قابل توجهی که قبل از استفاده از متاماسک باید به آن توجه کرد این است که نباید با آی پی ایران از آن استفاده نمود؛ زیرا با وجود اینکه این کیف پول غیرمتمرکز است، ولی با آی پی ایران به خوبی کار نمی‌کند و در صورت عدم رعایت نکات امنیتی امکان مسدود شدن دارایی‌ها وجود دارد.

به خاطر اینکه توصیه‌ای برای استفاده از متاماسک در ایران نمی‌کنیم، از ذکر نکات قوت این کیف پول نیز امتناع خواهیم کرد. تنها دلیلی که متاماسک را معرفی کردیم این است که اکثریت وبسایت‌های ایرانی متاماسک را به عنوان یک گزینه خوب معرفی می‌کنند و توجهی به امنیت و حفاظت از دارایی‌های کاربران ندارند.

اکسودوس Exodus

یکی از بهترین کیف پول‌هایی که برای استفاده در **دسکتاپ** (هم برای ویندوز و هم برای مک) مناسب است، اکسودوس یا اگزودوس نام دارد. البته اکسودوس نسخه اندروید و آی‌اواس نیز دارد. این کیف پول از ارزهای دیجیتالی مانند ای‌اس، الگورند، دای و کاردانو نیز پشتیبانی می‌کند.

مزایای کیف پول اکسودوس:

- سازگاری با کیف پول سخت‌افزاری تروزور
- پشتیبانی مستمر و ۲۴ ساعته آنلاین
- دارا بودن نسخه‌های ویندوز، مک و لینوکس

معایب کیف پول اکسودوس:

مهم‌ترین عیبی که به اکسودوس وارد می‌شود این است که کارمزدهای بالایی برای تراکنش‌ها در صرافی داخلی کیف پول دریافت می‌کند.

کوینومی Coinomi

کوینومی ولت نیز یک کیف پول معتبر و معروف مانند تمام کیف پول‌های معرفی شده در این مقاله است. کوینومی ولت از تعداد بسیار زیاد کوین‌ها و توکن‌ها پشتیبانی می‌کند.

مزایای کیف پول کوینومی:

- کارمزد بسیار پایینی برای واریز و برداشت نیاز دارد و تنها [کارمزد شبکه‌های بلاک‌چینی](#) را باید پرداخت کرد.
- پشتیبانی از توکن‌های غیرمثلی NFTها
- پشتیبانی از ۲۵ زبان زنده دنیا
- استیکینگ
- پشتیبانی آنلاین کاربران

معایب کیف پول کوینومی:

- نداشتن احراز هویت دومرحله‌ای
- عدم سازگاری با کیف پول‌های سخت‌افزاری
- و از همه مهم‌تر متن‌باز نبودن از معایب کیف پول کوینومی به شمار می‌رود.

اهمیت استفاده از کیف پول وب ۳ در دنیای ارزهای دیجیتال

سیر تکاملی پیشرفت تکنولوژی باعث خواهد شد که همه افراد به‌ناچار از وب ۳ استفاده کنند. کیف پول های وب ۳ یکی از ضروری‌ترین مواردی هستند که برای ورود و فعالیت در دنیای وب ۳ لازم است. این نوع کیف پول‌ها کلیدهای خصوصی کاربران را به‌صورت ایمن ذخیره کرده و امکان ارسال و دریافت دارایی‌های دیجیتال مانند بیت‌کوین و اتریوم و موارد دیگر را ممکن می‌سازند.

بالای صد مورد کیف پول وب ۳ وجود دارد؛ اما ۵ موردی که در این مقاله معرفی شد، جزو امن‌ترین و بهترین کیف پول های وب ۳ (مخصوصاً برای کاربران ایرانی) هستند. هر یک از این کیف پول‌های معرفی شده ابزار و امکانات متفاوتی را به‌منظور مدیریت و ذخیره دارایی‌های دیجیتال ارائه می‌کنند و هر فرد متناسب با نیازهای خود می‌تواند بهترین مورد را انتخاب کرده و از آن استفاده کند.

اگر هر سوالی در مورد نحوه استفاده از کیف پول های وب ۳ و یا سوالات مرتبط با ارزهای دیجیتال دارید، می‌توانید با مراجعه به وبلاگ کیف پول من از مقالاتی که به زبان ساده نوشته شده‌اند استفاده کنید و یا حتی از کمک متخصصان در حوزه ارزهای دیجیتال به صورت آنلاین بهره‌مند شوید.