با این نرم‌افزارها قدرت کلیپ‌بورد ویندوز را چند برابر کنیم.

تا همین اواخر، عمل «کپی و پیست» روی کامپیوتر و موبایل به تنها یک مورد محدود بود و کسی هم البته شکایتی نداشت! اما با آمدن گوشی‌های هوشمند جدید و ظهور قابلیت نمایش کلیپ‌بورد، قضیه متفاوت شد.

کاربران می‌توانستند چند تکه متن را از جاهای مختلف کپی کرده و با مشاهده همه آنها در کلیپ‌بورد، در مورد پیست هر کدام تصمیم بگیرند. این امکان را می‌توان از جمله ویژگی‌هایی دانست که پس از استفاده از آن، از خودتان می‌پرسید چگونه پیش از آن اصلا می‌توانستید کار کنید! حالا برای آنهایی که قابلیت کپی و پیست چندگانه زیر زبانشان مزه کرده است، در این مطلب قصد داریم بهترین نرم‌افزارهای رایگان برای این کار و مدیریت کلیپ‌بورد ویندوز را معرفی کنیم.

ClipX

بگذارید از یکی از قدیمی‌ترین نرم‌افزارها در این زمینه آغاز کنیم که ClipX نام دارد! آخرین نسخه پایدار این برنامه به حدود ۱۳ سال پیش برمی‌گردد و وقتی برای دانلود به سایت آن مراجعه کنید، تعجب خواهید کرد که آن را برای کدام نسخه ویندوز نوشته‌اند!

ولی در مورد کلیپ‌اکس قدیمی بودن امتیازی منفی به حساب نمی‌آید و این نرم‌افزار به حد قابل قبولی از کارایی رسیده که دیگر اصلا نیازی به به‌روزرسانی آن حس نمی‌شده است. کلیپ‌اکس ساختار پیچیده‌ای ندارد و پس از اجرا از طریق دو کلید میانبر می‌توانید آخرین و یکی مانده به آخرین موارد کپی‌شده را پیست کنید. همچنین با کلیک راست روی آیکون آن در نوار وظیفه، دیگر قابلیت‌ها مانند مشاهده کلیپ‌بورد یا خالی کردن آن در دسترس است.

کلیپ‌اکس هم از متون و هم از تصاویر پشتیبانی می‌کند و پلاگین‌های مختلفی هم برای آن وجود دارد که امکاناتی مانند جست‌وجو در کلیپ‌بورد، کپی کد رنگ‌ها یا ورودی‌های استکی (Sticky) را به آن می‌افزایند. این نرم‌افزار را می‌توانید از سایت bluemars.org/clipx دانلود کنید.

Ditto

خیلی‌ها Ditto را بهترین نرم‌افزار مدیریت کلیپ‌بورد برای ویندوز می‌دانند که بی‌دلیل هم نیست. Ditto (به معنای «ایضا» در فارسی) به‌عنوان افزونه‌ای برای کلیپ‌بورد استاندارد ویندوز تبلیغ می‌شود، اما اصل ماجرا خیلی فراتر از این حرف‌هاست!

دیتو شاید محیط چندان جذابی نداشته باشد، اما قدرت اصلی آن به ویژگی‌های خاص و متنوعش است. دیتو علاوه بر متن و تصویر، از کپی متن با حفظ فرمت آن نیز پیشتیبانی می‌کند و حتی به شما امکان می‌دهد تا متون کپی شده را به هم متصل کنید! همچنین یکی از امتیازات مهم دیتو، پشتیبانی کامل از یونی‌کد (Unicode) است تا کاربران بتوانند انواع و اقسام کاراکترها را بدون مشکل کپی و پیست کنند. دیتو این قابلیت جالب را هم دارد که با نصب آن روی چند کامپیوتر، همگام‌سازی و انتقال موارد کپی‌شده بین آنها امکان‌پذیر می‌شود. دیتو با تمام این ویژگی‌ها، به‌صورت پرتابل از سایت ditto-cp.sourceforge.net یا اگر ویندوز ۱۰ دارید، از مایکروسافت استور قابل دریافت است.

ArsClip

نرم‌افزار پرتابل و سبکوزن ArsClip از باسابقه‌های مدیریت کلیپ‌بورد در ویندوز به حساب می‌آید که در طول سال‌ها طرفداران خاصی جمع کرده است. ArsClip می‌تواند تصاویر، متون با فرمت، کاراکترهای یونی‌کد و حتی کد HTML را ذخیره کند.

یکی از جذابیت‌های آرس‌کلیپ آن است که با نسبت دادن کلیدهای خاصی، متن‌های خاصی را پیست کنید! این امکان بخصوص در پر کردن فرم‌های آنلاین به کار می‌آید که اطلاعات مربوط به هر فیلد را تنها با فشردن یک کلید در آن فیلد پیست کنید. امکانات جالب این نرم‌افزار به اینجا ختم نمی‌شود، با آرس‌کلیپ می‌توانید نمایش موارد ذخیره‌شده را وابسته به برنامه‌ها تنظیم کنید. مثلا می‌توانید تعیین کنید گروهی از متون کپی‌شده فقط هنگامی که در فایرفاکس هستید ظاهر شود!

این را هم بد نیست بگوییم که آرس‌کلیپ از فایل‌ها هم پشتیبانی می‌کند! بنابراین با خیال راحت عملا هر چیزی را می‌توانید در آن کپی کنید! این برنامه از آدرس زیر قابل دانلود است:

joejoesoft.com/cms/showpage.php?cid=97

ClipCube

ClipCube یک تفاوت اساسی با دیگر نرم‌افزارهای معرفی‌شده دارد و آن محیط نسبتا جذاب است! البته با وجود این محیط، ClipCube مانند دیگر موارد، برنامه‌ای سبک و سریع است که مدیریت کلیپ‌بورد را در ویندوز به‌خوبی انجام می‌دهد.

کلیپ‌کیوب همه چیز را ساده در نظر گرفته و خبر از ویژگی‌های عجیب و غریب مانند جست‌وجو در موارد ذخیره‌شده نیست، اما یک امکان کاربردی، کلیپ‌کیوب را جالب می‌کند: در آن می‌توانید متون ذخیره‌شده را ویرایش کنید! یعنی پس از کپی یک تکه متن می‌توانید آن را تغییر داده و بعد پیست کنید. کلیپ‌کیوب یک سورپرایز هم دارد و آن کارکرد به‌عنوان دفترچه یادداشت است که به شما اجازه می‌دهد چیزهایی را که می‌خواهید مثل موارد موجود در کلیپ‌بورد در آن ذخیره کنید. آخرین نسخه پایدار کلیپ‌کیوب در آدرس زیر قرار دارد:

zodcode.com/clipcube/download/stable

CLCL

اگر حس کرده‌اید نرم‌افزارهای معرفی‌شده زیادی پیچیده یا بیش از حد ساده هستند، می‌توانید CLCL را امتحان کنید. این نرم‌افزار با محیط کمی عجیبش، تعادل خوبی میان کلیپ‌بورد پیش‌فرض ویندوز و برنامه‌های پر از امکانات ایجاد می‌کند.

به کمک CLCL تاریخچه کلیپ‌بوردتان با ترکیب کلیدهای Alt+C یا از طریق آیکون آن در system tray ویندوز به‌راحتی در دسترستان خواهد بود. CLCL به

جز دوقابلیت شاخص، ویژگی خاص دیگری ندارد. اول این‌که موارد پراستفاده را می‌توان در دسته‌بندی Template قرار داد تا در مواقع نیاز به سرعت قابل پیست باشد. دوم، امکان تنظیم میانبر پیست براساس برنامه‌هاست تا تضادی با میانبرهای خود آنها پیش نیاید.این نرم‌افزار را می‌توانید از سایت شرکت آن یعنی nakka.com/soft/clcl/index_eng.html دانلود کنید.

کلیپ‌بورد آنلاین!

ممکن است با دیدن تیتر این ستون پیش خودتان فکر کنید که کلیپ‌بورد آنلاین دیگر چیست؟ اما اگر کمی تأمل کنید، متوجه خواهید شد کم نیست زمان‌هایی که می‌خواهید متنی را بین کامپیوترهای مختلف یا حتی بین دستگاه‌های مختلف (مثلا از کامپیوتر به موبایل یا برعکس) کپی و پیست کنید. در این مواقع یا باید دست به دامن سرویس‌های ابری شوید که برای انتقال یک تکه متن به دردسرشان نمی‌ارزد یا از سایت‌های ساده و بی‌دردسری که معرفی می‌کنیم استفاده کنید!

مشهورترین کلیپ‌بورد اینترنتی سایت Cl1p.net است که سه مرحله ساده دارد: یک آدرس رندم را که با http://cl1p.net/ آغاز شود در مرورگرتان وارد می‌کنید، هرچه که می‌خواهید از متن، تصویر، فایل و چیزهای دیگر را در صفحه آن پیست می‌کنید و دکمه Save را می‌زنید. حال روی کامپیوتر مقصد با وارد کردن آدرسی که تعیین کرده بودید، اطلاعاتتان را برمی‌دارید. فقط حواستان باشد این اطلاعات به محض خوانده شدن از بین می‌رود! یعنی چیزی شبیه به ماموریت‌های کارآگاه گجت!

pasted.co کلیپ‌بورد آنلاین دیگری است که بیشتر با در نظر داشتن برنامه‌نویسان و به‌اشتراک‌گذاری کدها ایجاد شده است، اما از آن می‌توان به‌راحتی برای انتقال متون میان دستگاه‌های مختلف استفاده کرد. در این سرویس امکان گذاشتن رمز عبور برای خواندن اطلاعات نیز تعبیه شده است.

و در پایان سایت kl1p.com که شاید در اسم شبیه به سایت اول باشد، اما کارکرد آن بسیار فراتر از یک کلیپ‌بورد آنلاین ساده است. در این سایت هم یک آدرس رندم انتخاب می‌کنید و در آن می‌توانید از یک متن ساده تا یک سند و حتی طراحی قرار دهید تا در دستگاه مقصد بتوانید با استفاده از آدرس یا کد QR آن، به اطلاعات دسترسی داشته باشید.

منبع :بیتوته

چطور اکانت اینستاگرام خود را در حالت خصوصی (Private) قرار دهیم؟

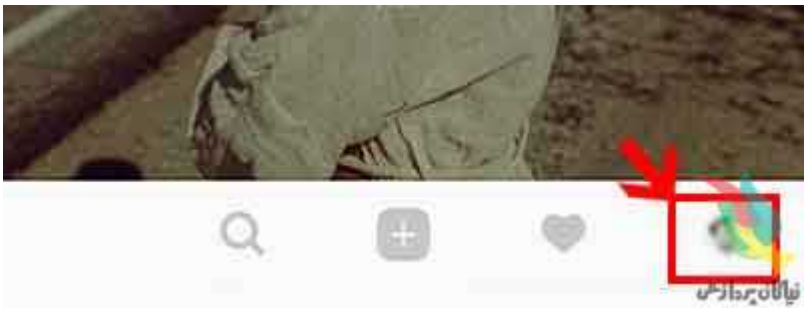
اینستاگرام این امکان را به کاربر می‌دهد تا اکانت کاربری خودش را در دو حالت خصوصی و عمومی داشته باشد و بدین ترتیب با کنترل بیشتر حسابش را مدیریت کند. در این مطلب نحوه خصوصی کردن حساب اینستاگرام (اکانت اینستاگرام Private) را آموزش می‌دهیم. همراه ما باشید.

اکانت شما در اینستاگرام می‌تواند در حالت عمومی و یا خصوص قرار بگیرد که هر کدام ویژگی‌های خاص خودشان را دارند. در حالت خصوصی یا Private، افراد ناشناسی که در فالوورهای شما نیستند، به اکانت‌تان دسترسی نخواهند داشت و پس از درخواست و تایید شما، به لیست فالوورهای‌تان اضافه می‌شوند. این دسته از افراد پس از طی این مرحله قادر به مشاهده حساب کاربری شما خواهند بود.

در صورتی که اکانت اینستاگرام خود را در حالت عمومی یا Public قرار دهید، دسترسی همه افراد به حساب کاربری‌تان آزاد بوده و بدون نیاز به فالو کردن، می‌توانند پست‌های مختلف شما را مشاهده کنند.

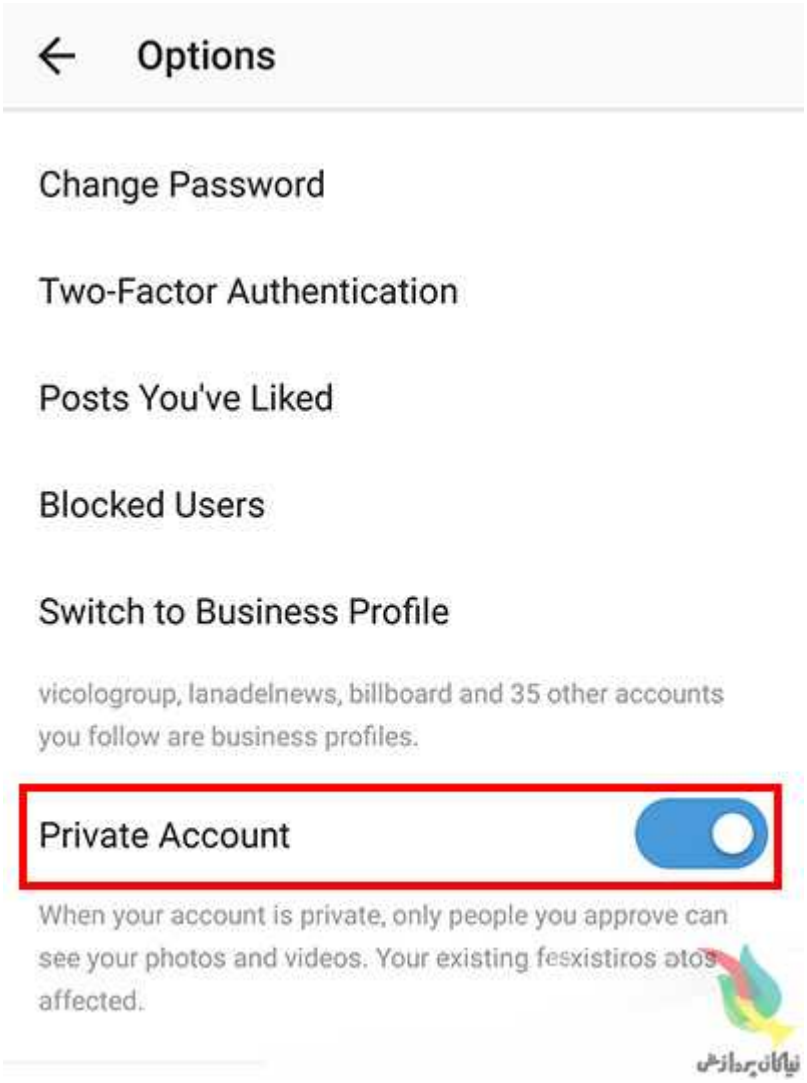
در صورتی که از عمومی بودن اکانت کاربری خود ناراضی هستید، در این مطلب نحوه خصوصی کردن حساب اینستاگرام را به شما آموزش می‌دهیم. برای این کار مراحل زیر را به ترتیب دنبال کنید.

اپ اینستاگرام را باز کرده و وارد پروفایل شخصی خود شوید.



بر روی آیکون آپشن که به صورت سه نقطه در بخش بالایی رابط قرار گرفته، کلیک کنید.

به بخش Account رفته و گزینه Private Account را فعال کنید.



با پایان این مراحل حساب کاربری اینستاگرام شما در حالت خصوصی یا همان Private قرار گرفته و کاربران ناشناس برای دسترسی به پست‌های شما، باید به شما در خواست فالو بدهند. برای بازگردانی حساب کاربری به حالت عمومی کافی است همین مراحل را یک بار دیگر طی کنید و گزینه Private Account را غیر فعال کنید. دقت کنید با این کار تمامی درخواست‌های فالوی شما که در زمان خصوصی بودن اکانت ارسال شده بود، تایید شده و آن افراد به صورت خودکار به لیست فالوورهای‌تان اضافه می‌شوند.

منبع: بیتوته

چگونه از محتوای تلگرام بکاپ بگیریم؟

همانطور که می دانید تمامی پیام های شما در تلگرام در فضای ابری ذخیره می شود و با هر دستگاه و سیستم عاملی که وارد حساب کاربری خود شوید می توانید پیام های قبلی و محتوای آن را مشاهده کنید.

در ادامه قصد داریم تا چند راهکار برای پشتیبان گرفتن (بکاپ) از چت های تلگرام را به شما آموزش دهیم تا در صورت حذف پیام ها به توانید همچنان به محتوای آن دسترسی داشته باشید.

روش اول: استفاده از افزونه Save Telegram Chat History

گوگل کروم را باز کنید.

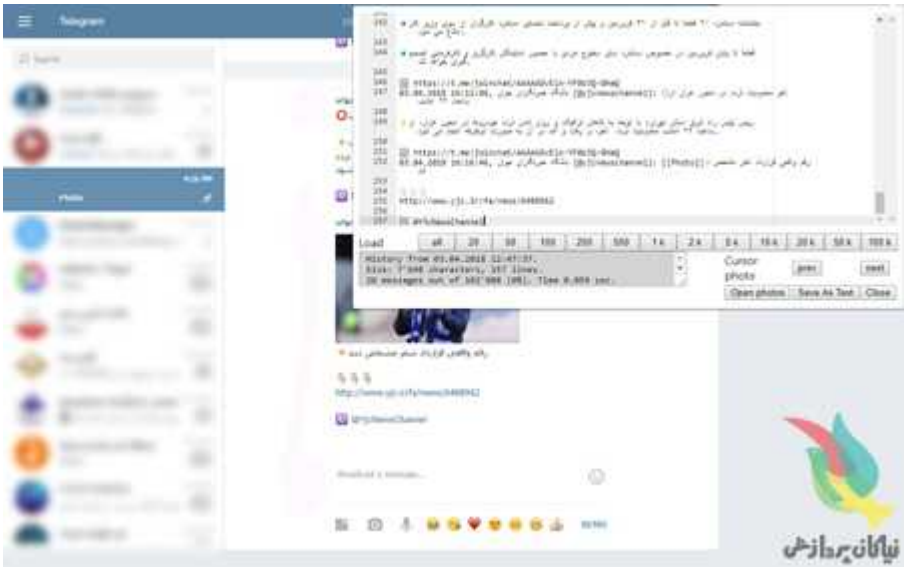
وارد بخش "extensions" شوید.

افزونه "Save Telegram Chat History" را جستجو و آن را دانلود کنید.

پس از دانلود از طریق نسخه وب تلگرام وارد اکانت خود شوید.

در این مرحله روی هر مخاطب، گروه و یا که می خواهید تاریخچه چت هایش ذخیره شود، کلیک کرده و نهایت افزونه را باز کنید.

حال میتوانید متن مشاهده شده را در ورد کپی کنید.



روش دوم: پرینت گرفتن از چت ها

از طریق نسخه وب وارد حساب کاربری خود شوید.

به مخاطب،گروه و یا کانال مورد نظر بروید.

در منو مرورگر (سه خط بالا، سمت راست) گزینه “Print ” را انتخاب کنید.

در این قسمت، بخش Destination را به Save as PDF تغییر دهید و گزینه های Background graphics و Selection only را فعال کنید و گزینه Save را بزنید.

منبع: بیتوته

شناسایی مصرف‌کنندگان وب‌کم در ویندوز

وب‌کم یا همان دوربین‌های کوچکی که در لپ‌تاپ‌ها وجود دارد یا برخی کاربران به‌صورت مجزا تهیه کرده و در ارتباطات زنده تصویری از آن استفاده می‌کنند بسیار کاربردی است و لذت برقراری تماس با دوستان، آشنایان و فرزندان یا والدین را چند برابر می‌کند، اما در کنار این لذت فراوان، خطرات امنیتی زیادی نیز وجود دارد که به همین علت کارشناسان همواره به کاربرانی که از وب‌کم استفاده نمی‌کنند توصیه می‌کنند روی آن را بپوشانند.

اگر جزو کاربرانی هستید که از وب‌کم دستگاه خود استفاده می‌کنید ممکن است بخواهید در مواقعی که دوربین شما فعال و چراغ آن روشن می‌شود، برنامه‌ای را که موجب فعال‌سازی وب‌کم شده شناسایی کرده تا به این ترتیب با اطمینان و آرامش بیشتری از وب‌کم استفاده کنید و نگران هک شدن دستگاه خود نباشید. برای انجام این کار در ویندوز می‌توان از ترفندی که به کمک ابزار Process Explorer tool اجرا می‌شود کمک گرفت. این ابزار توسط مایکروسافت منتشر شده و مشابه ابزار Task Manager ویندوز اما با امکانات بسیار بیشتر است.

پیش از هر چیز باید نام وب‌کم را در فهرست دستگاه‌های متصل به رایانه پیدا کنید. برای انجام این کار در ویندوزهای ۸ و ۱۰ می‌توانید روی منوی استارت کلیک راست ماوس را فشار دهید و گزینه Device Manager را انتخاب کنید. همچنین در ویندوز ۷ نیز کلیدهای Windows+R را فشار داده و پس از تایپ عبارت devmgmt.msc کلید اینتر را فشار دهید.

به بخش Imaging Devices مراجعه کرده و پس از انتخاب وب‌کم موجود در این بخش، روی آن کلیک راست کرده و گزینه Properties را انتخاب کنید.

روی تب Details کلیک کرده و از بخش Property گزینه Physical Device Object Name را انتخاب کنید.

روی مقدار به‌نمایش درآمده در بخش Value کلیک راست کرده و گزینه Copy را انتخاب کنید.

حالا باید ابزار Process Explorer را اجرا کنید. در صورتی‌که این ابزار را دریافت نکرده‌اید می‌توانید با مراجعه به لینک زیر آخرین نسخه از آن را دریافت و نصب کنید:

http://tiny.cc/click_proex

پس از اجرای این نرم‌افزار، کلیدهای Ctrl+F را فشار داده یا از منوی Find روی Find Handle or DLL کلیک کنید.

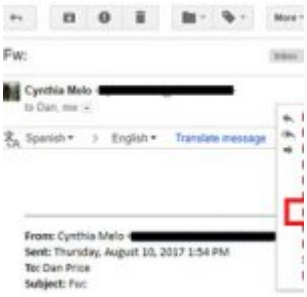
در بخش Handle or DLL Substring کلیک راست کرده و گزینه Paste را انتخاب کنید تا مقدار کپی شده در مرحله ۴ در این بخش وارد شود.

روی گزینه Search کلیک کنید تا نرم‌افزار Process Explorer عملیات جست‌وجوی برنامه‌هایی را که در حال استفاده از وب‌کم هستند، آغاز کند.

پس از مشاهده نتایج جست‌وجو در صورتی‌که نیازمند کسب اطلاعات بیشتر از هر برنامه باشید می‌توانید نام برنامه را در فهرست Processهای فعال پیدا کرده و با کلیک راست روی آن و انتخاب گزینه Properties اطلاعات بیشتری از برنامه موردنظر کسب کنید. همچنین در صورت مشکوک بودن هریک از برنامه‌ها می‌توانید با کلیک راست و انتخاب گزینه Kill Process آن برنامه را ببندید.

منبع: بیتوته

بلاک تمام ایمیل‌های مزاحم در جیمیل



یکی از مشکلاتی که همواره کاربران صندوق‌های پستی از جمله جیمیل را کلافه می‌کند ایمیل‌های مزاحم است. لزوما این ایمیل‌ها همیشه اسپم نیستند بلکه گاهی ممکن است تصمیم داشته باشید تا ایمیل‌های یکی از مخاطبان یا شرکت‌های مشهور را بلاک کنید. جیمیل برای رسیدن به‌این هدف راه‌کار بسیار ساده‌ای را در اختیار کاربران خود قرار داده است. با ماه همراه باشید.

اگر از کاربران اینترنت بخواهیم که لیستی از بدترین چیزهایی که با آن برخورد می‌کنند تهیه کنند ایمیل‌های ناخواسته در کنار پیام‌های توییتر و

تبلیغات در صدر این فهرست جا دارند.

اما، مشکل فقط ایمیل‌های اسپم نیستند که حجم صندوق پستی را پر می‌کنند. در دنیای امروز که کاربران همیشه آنلاین هستند چقدر احتمال دارد که بتوانید برای یک مدت زمان مشخص صندوق خود را خالی نگه دارید؟

خوشبختانه، جیمیل فکر این قسمت را هم کرده و روش ساده‌ای برای بلاک کردن ایمیل‌ها از آدرس‌هایی که چندان علاقه‌ای به آن‌ها ندارید ارائه کرده است.

چگونه ایمیل‌ها را در جیمیل بلاک کنیم

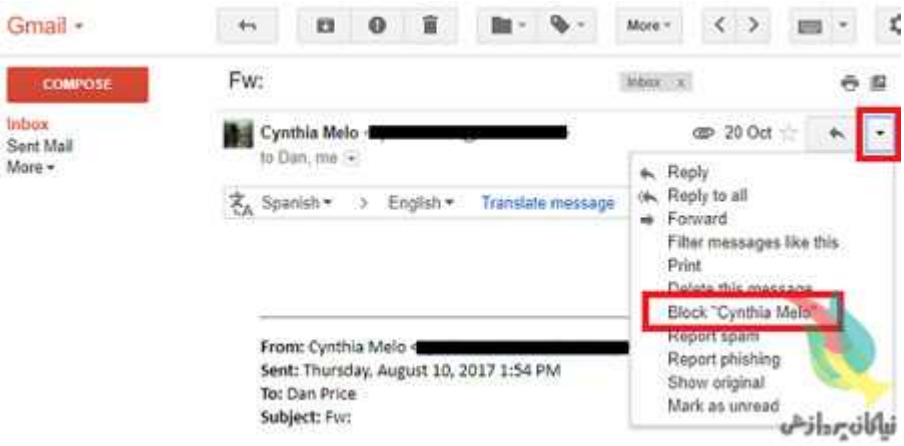
۱- در مرورگر خود به‌مسیر google.com/gmail بروید و با تایپ نام کاربری و گذرواژه وارد حساب کاربری‌تان شوید.

۲- ایمیل فرد، شرکت یا هر آدرس رندومی که قصد بلاک کردن آن‌را دارید پیدا کنید.

۳- ایمیل مربوطه را باز کنید.

۴- در همان خطی که نام و آدرس ارسال کننده وجود دارد روی فلش رو به‌پایین کلیک کنید.

۵- گزینه “Block “[Sender’s name/address] را انتخاب کنید.



چگونه ایمیل‌ها را در جیمیل آنبلاک کنیم

اگر ایمیل یکی از مخاطبان خود را به‌طور تصادفی بلاک کرده‌اید، اصلا نگران نباشید. به‌سادگی می‌توانید خودتان را از این مخمصه نجات دهید.

۱- جیمیل را باز کنید.

۲- روی آیکون چرخ دنده در سمت راست بالای صفحه کلیک کنید.

۳- وارد Settings شوید.

۴- روی تب Filters and Blocked Addresses در بالای صفحه کلیک کنید.

۵- به‌پایین صفحه بروید تا به‌گزینه The following email addresses are blocked. Messages from these addresses will appera in Spam برسید.

۶- آدرسی که قصد آنبلاک کردن آن‌را دارید هایلایت کنید.

۷- روی گزینه Unblock Selected Addresses کلیک کنید.

به‌همین سادگی می‌توانید ایمیل‌های مزاحم و کلافه کننده را بلاک کنید.

مراقب این بدافزار تلگرامی باشید.

بدافزار با عنوان سرویس تماس صوتی و تصویری تلگرام در حال انتشار است،این بدافزار سبب می شود تمام گروههای فرد پاک شده و این پیام برای همه افراد لیست دوستان فرد ارسال می شود.

به گزارش جام جم آنلاین، توصیه می شود که کاربران تلگرام برای نصب و به روز رسانی این برنامه به فروشگاه های معتبر اپلیکیشن مراجعه کنند.

سرویس تماس صوتی و تصویری تلگرام منتشر شد.
برای دانلود به لینک زیر مراجعه کنید:

http://telgram.news/index.html

Telegram

Video & Voice Call

چگونه آخرین بازدید در اینستاگرام را غیرفعال کنیم؟

اگر نمی‌خواهید قابلیت آخرین بازدید در اینستاگرام که به تازگی به این اپلیکیشن اضافه شده فعال باشد، ما در این مقاله به شما آموزش می‌دهیم تا به راحتی آن را با استفاده از گزینه Show Activity Status غیرفعال کنید.

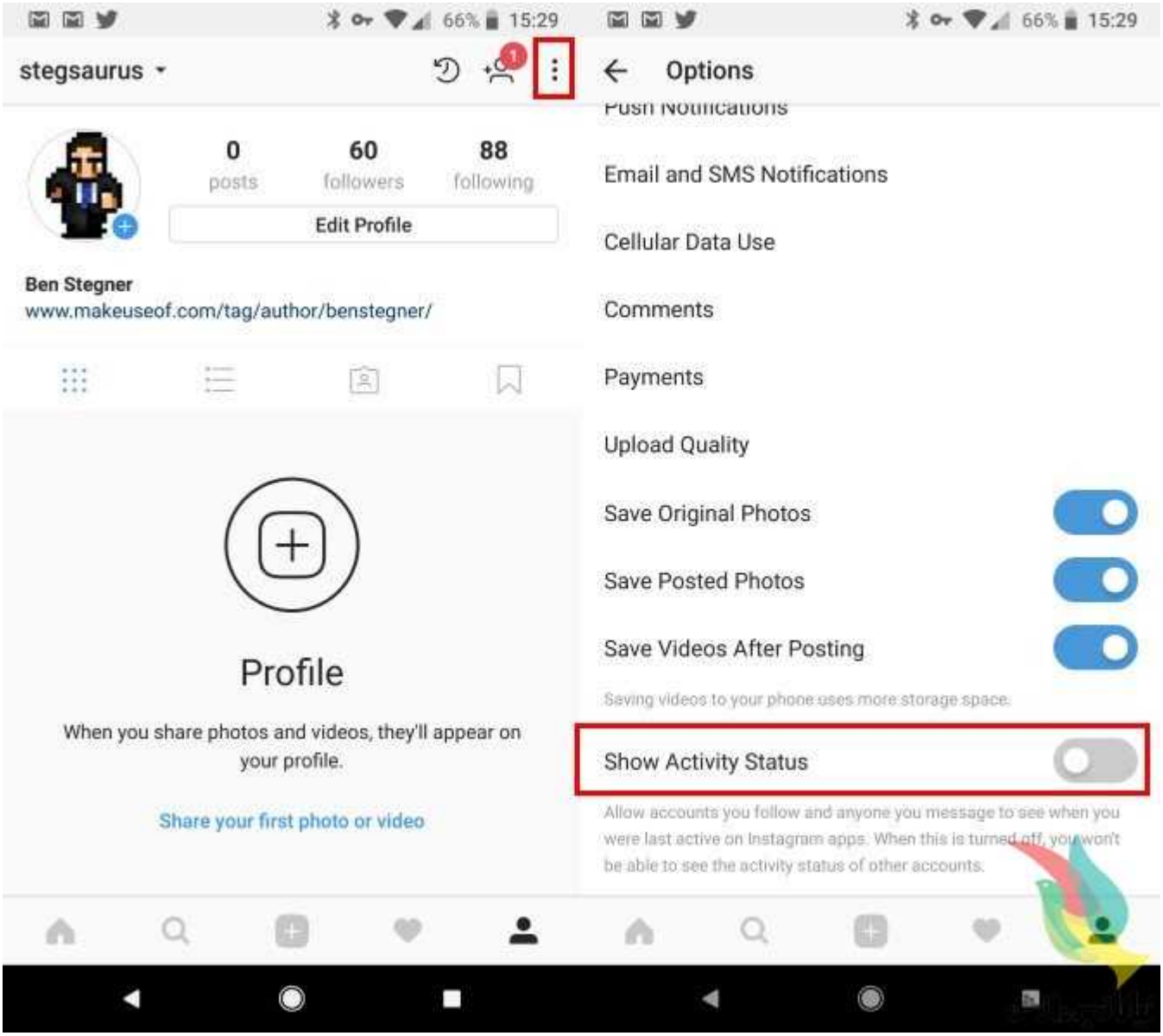
به گزارش جام‌جم آنلاین به نقل از گجت‌نیوز، شبکه های اجتماعی همیشه راه‌های جدیدی را برای به خطر انداختن حریم خصوصی شما به وجود می‌آورند و در سال ۲۰۱۸، نخستین تنظیم آزاردهنده جدید را این بار در اینستاگرام شاهد هستیم. این اپلیکیشن به دنبال به‌روزرسانی جدیدی که دریافت کرد، حالا صاحب یک قابلیت جدید شده است که به افراد دنبال کننده به علاوه هر کسی به شما پیامی را ارسال کرده، آخرین بازدید در اینستاگرام توسط شما را مشاهده کنند.

اگرچه این یک ویژگی خیلی مخرب نیست، اما به سایر افراد اجازه می‌دهد تا ببینند هر ثانیه از روز شما مشغول چه کاری هستید، این درحالیست که شاید نخواهید هر زمان مشغول اینستاگرام گردی بودید کاربران دیگر از آن مطلع باشند. و از آنجایی که اینستاگرام بدون آن که کسی مطلع باشد، به محض آپدیت این اپلیکیشن قابلیت نمایش آخرین بازدید در اینستاگرام را فعال می‌کند، بسیاری از کاربران نمی‌دانند که از کجا باید اقدام به غیرفعال کردن این ویژگی کنند. ما در این مطلب به شما آموزش خواهیم داد. کافیست مراحل زیر را دنبال کنید.

آموزش غیرفعال کردن آخرین بازدید در اینستاگرام

اینستاگرام را بر روی گوشی آیفون یا دیوایس اندرویدی خود اجرا کنید.
با ضربه بر روی نماد شبه مانند سمت راست قسمت پایین نوار ابزار، به صفحه پروفایل اینستاگرام خود بروید.
کاربران آی او اس بر روی آیکون چرخ دنده Settings رفته و سپس دکمه‌ی Edit Profile را بزنند. کاربران اندروید باید در سمت راست، قسمت بالای صفحه بر

روی دکمه ۳ نقطه ضربه بزنند.
به قسمت پایین منو تنظیمات بروید، یک گزینه جدید به نام Show Activity Status را مشاهده خواهید کرد. کافیست آن را به حالت غیرفعال درآورید تا قابلیت آخرین بازدید در اینستاگرام شما به طور کلی غیرفعال شود.



زمانی که این گزینه را به حالت غیرفعال درمی‌آورید، علاوه بر این که کاربران دیگر نمی‌توانند آخرین زمان حضور شما در این اپلیکیشن را مشاهده کنند، شما نیز دیگر قادر نخواهید بود متعاقبا آخرین بازدید دنبال کنندگانتان را در اینستاگرام مشاهده کنید. اگر این قابلیت به صورت فعال باقی بماند، می‌توانید آخرین بازدید تمامی دوستانتان را در لیست پیام‌های دایرکت مشاهده کنید؛ البته اگر آن‌ها هم این قابلیت را غیرفعال نکرده باشند.
حالا آزادانه اینستاگرام گردی کنید.

منبع:جام جم آنلاین

تعویض سریع کاربر در مک

پشتیبانی از قابلیت تعریف چند کاربر در سیستم‌عامل مک از جمله امکاناتی است که با استفاده از آن می‌توانید ضمن حفاظت از حریم خصوصی خود بدون هیچ مشکلی یک رایانه را به‌صورت مشترک با خواهر، برادر یا حتی دوست نزدیک خود مورد استفاده قرار دهید. هنگامی که در سیستم‌عامل مک بیش از یک کاربر تعریف شود، در شرایط مختلفی همچون هنگام بوت‌شدن سیستم‌عامل، خروج از حالت Sleep یا خروج از حالت قفل صفحه‌نمایش می‌توان کاربر موردنظر را انتخاب کرده و عملیات ورود به سیستم‌عامل را انجام داد، اما چنانچه هیچ‌یک از این شرایط رخ ندهد و یکی از کاربران درحال کار با رایانه باشد و بخواهید وارد محیط کاربری دیگر شوید ممکن است هیچ روش ساده‌ای را برای انجام این کار

پیدا نکنید.

آیا می‌دانید سیستم‌عامل مک نیز در این شرایط گزینه‌ای برای تعویض سریع کاربر را در خود جای داده که به‌صورت پیش‌فرض غیرفعال است؟ برای فعالسازی این قابلیت کافیست به این روش عمل کنید:

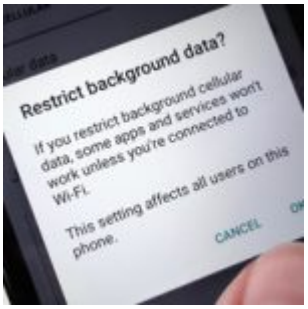
از منوی اصلی روی گزینه System Preferences کلیک کرده و در ادامه از تنظیمات سیستمی روی Users & Groups کلیک کنید.

از پایین صفحه روی Login Options کلیک کرده و در ادامه با کلیک روی آیکون قفل موجود در پایین صفحه و باز کردن قفل تغییر تنظیمات، علامت چک‌مارک کنار گزینه Show fast user switching menu as را فعال کنید.

پس از فعال شدن این گزینه، نام کامل کاربری فعلی خود را در نوار اصلی مک (بالا- سمت راست) مشاهده خواهید کرد. با کلیک روی این نام، کاربران دیگری که در سیستم‌عامل تعریف شده‌اند نیز قابل مشاهده بوده و با کلیک روی نام هر کاربر و وارد کردن رمز، عملیات ورود به آن حساب کاربری انجام می‌شود.

منبع: بیتوته

اعمال محدودیت دسترسی برنامه‌های اندرویدی به اینترنت

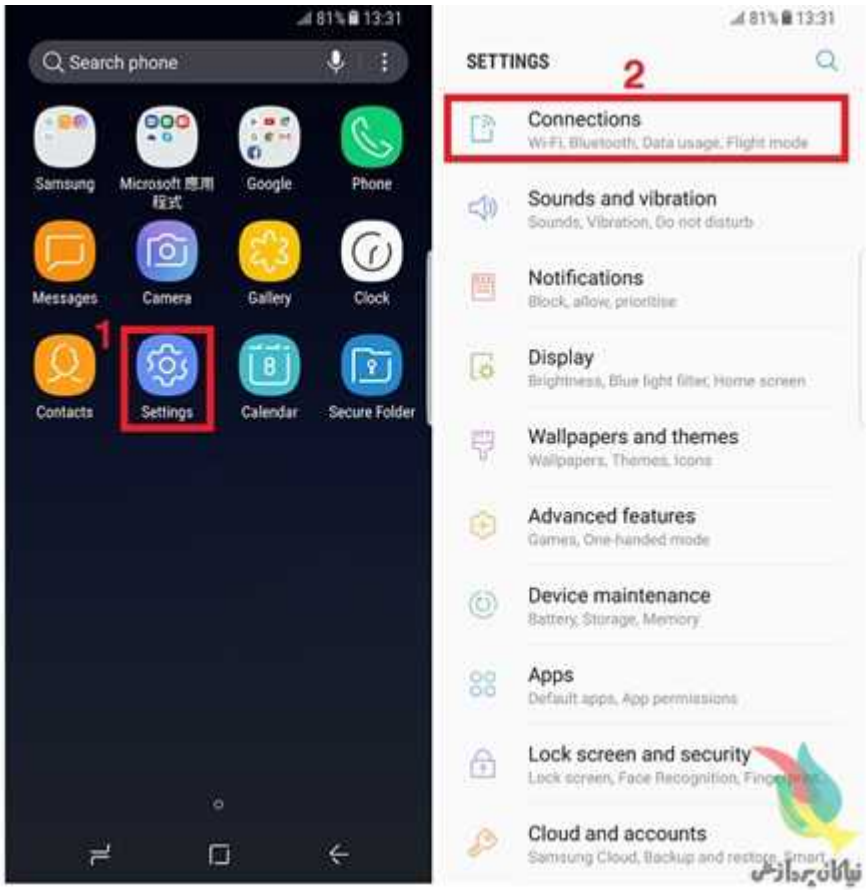


تاکنون چند مرتبه این اتفاق ناخوشایند را تجربه کرده‌اید که برنامه‌های کاربردی گوشی اندرویدی شما بدون اطلاع به اینترنت متصل شده‌اند، داده‌هایی را دریافت کرده یا ارسال کرده‌اند؟ ما در این مقاله راهکار جالبی را به شما معرفی می‌کنیم تا ضمن صرفه‌جویی در پهنای باند بتوانید مانع از آن شوید تا برنامه‌ها در پس‌زمینه و به دور از چشم شما به اینترنت متصل شوند.

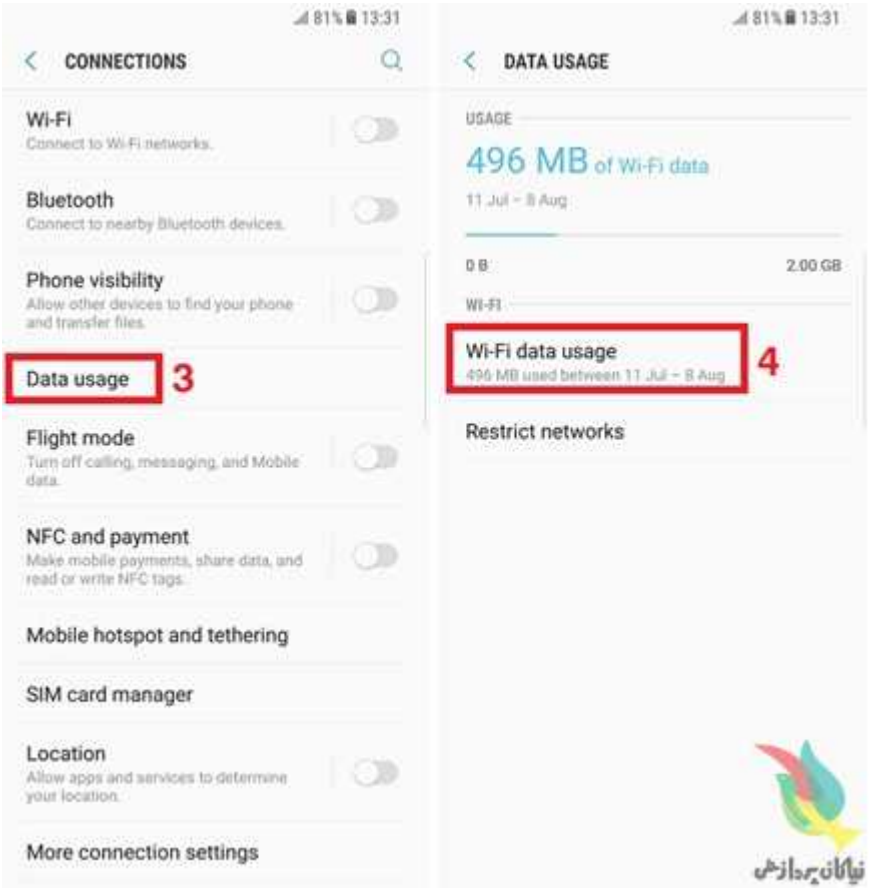
کاربران اندرویدی یک راهکار ساده اما ایده‌آل در اختیار دارند که به آن‌ها اجازه می‌دهد دسترسی برنامه‌های خاص به اینترنت را مسدود کنند. با توجه به این‌که امروزه برنامه‌های زیادی روی دستگاه اندرویدی شما نصب می‌شوند، جای تعجب نیست که بسیاری از این برنامه‌ها بدون اطلاع شما به اینترنت متصل شوند. این اتفاق از آن جهت ناخوشایند است که به شکل قابل توجهی سرعت اینترنت شما را کند کرده و مهم‌تر از باعث می‌شوند اینترنت شما به سرعت مصرف شود. اما برای حل این مشکل شما می‌توانید از قابلیت پیش‌فرض اندروید یا برنامه‌هایی که در ادامه با آن‌ها آشنا خواهید شد استفاده کنید.

راهکار شماره اول، از طریق تنظیمات گوشی

گام اول، در گوشی اندرویدی (سامسونگ) به بخش Settings بروید. اکنون گزینه Connections را انتخاب کنید.

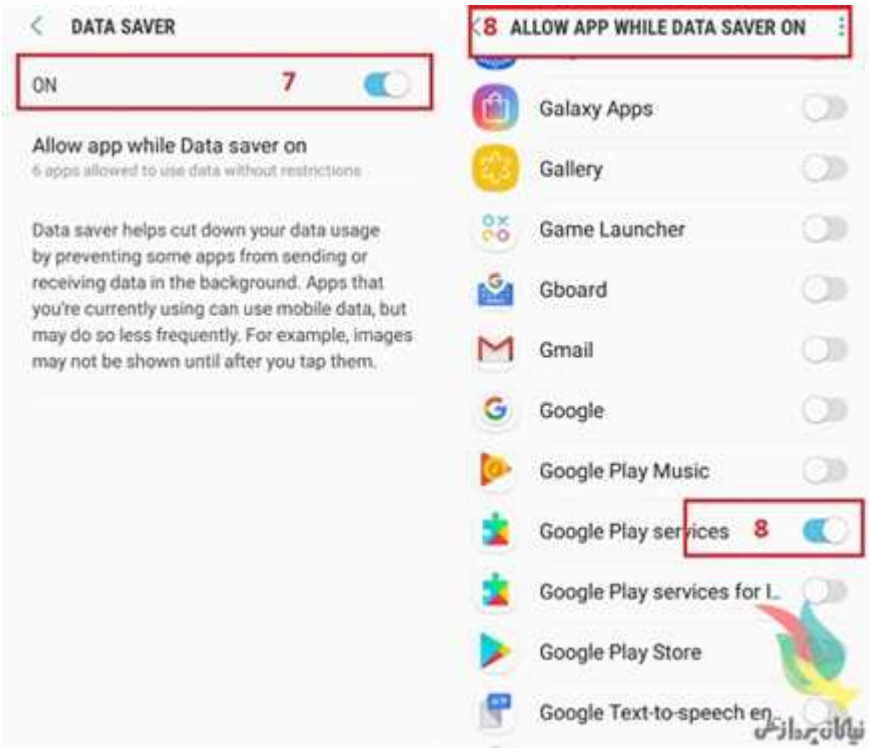


گام دوم، اکنون گزینه Data usage را انتخاب کرده و در ادامه گزینه Wi-Fi data usage را انتخاب کنید.



گام سوم، یک برنامه کاربردی را انتخاب کنید. با انتخاب برنامه به صفحه‌ای وارد می‌شوید که در آن گزینه‌ای به نام اجازه مصرف داده‌ها در پس‌زمینه وجود دارد. اگر گزینه Allow background data usage فعال باشد، یک برنامه کاربردی می‌تواند در پس‌زمینه دستگاه به اینترنت متصل شده و داده‌هایی را از آن دریافت کند.

همین تکنیک را در ارتباط با زمانی که از اینترنت موبایلی استفاده می‌کنید نیز می‌توانید به کار ببرید. همچنین فراموش نکنید که گزینه Data Saver را روی گوشی خود فعال کنید. پس از فعال‌سازی این قابلیت گزینه Allow app while Data save On را لمس کنید. صفحه‌ای ظاهر می‌شود که از طریق آن می‌توانید برنامه‌هایی که این گزینه در ارتباط با آن‌ها به کار گرفته خواهد شد را فعال کنید. فعال بودن این گزینه به میزان قابل توجهی در مصرف اینترنت صرفه‌جویی می‌کند.



راهکار دوم، به‌کارگیری برنامه‌های ثالث

اگر ترجیح می‌دهید به شکل سفارشی‌تری اینکار را انجام دهید، برنامه‌های ویژه‌ای برای این منظور وجود دارند.

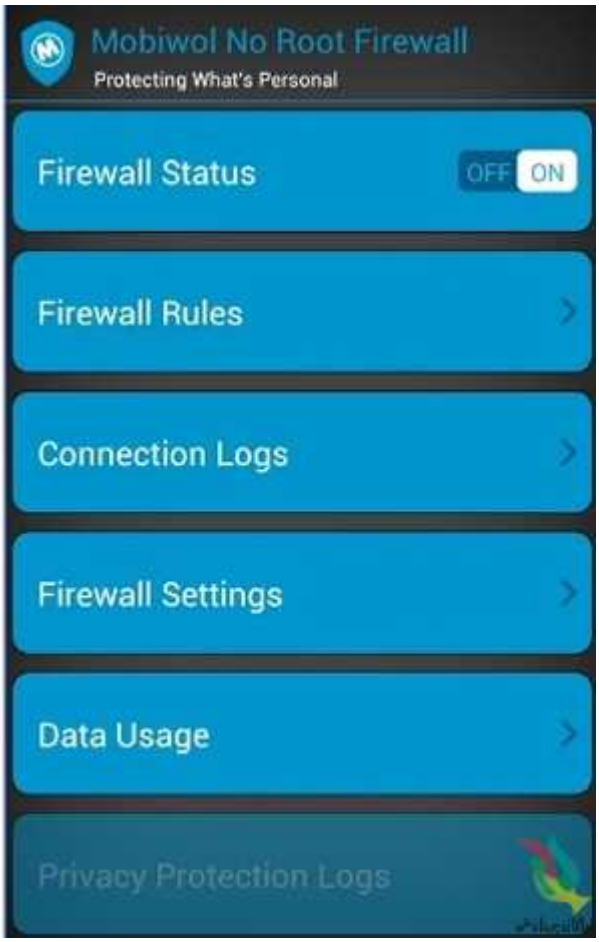
Mobiwol: بدون نیاز به روت کردن دستگاه

گام اول، ابتدا برنامه Mobiwol را از فروشگاه گوگل پلی دانلودد کرده و روی گوشی خود نصب کنید

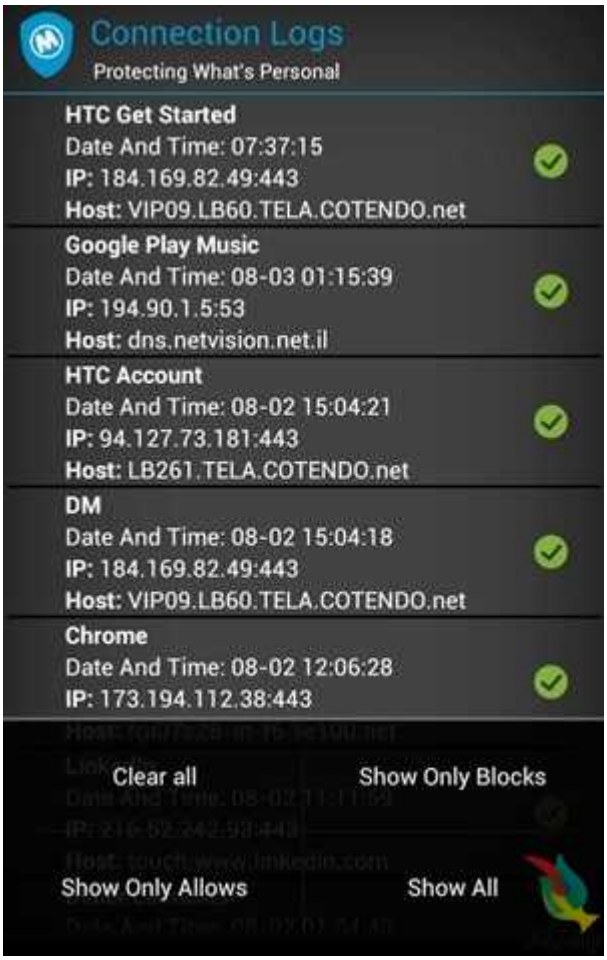
گام دوم، برنامه را اجرا کنید. با این‌کار گزینه به نام Firewall Rules را مشاهده می‌کنید. آن‌را لمس کنید.

گام سوم، اکنون فهرستی از برنامه‌های کاربردی که روی گوشی شما نصب شده‌اند را مشاهده می‌کنید. در مقابل هر کدام از این برنامه‌ها دو گزینه وجود دارد. یکی از این گزینه‌ها اجازه دسترسی به وای‌فای و دیگری اجازه دسترسی به اینترنت موبایلی در پس‌زمینه دستگاه را به برنامه کاربردی تخصیص می‌دهند.

گام چهارم، پس از تنظیم گزینه‌های موردنظر به صفحه قبلی بازگشته و گزینه Firewall را روشن کنید. در پیغام ظاهر شده دکمه ok را لمس کنید.



تمام شد، اکنون شما دسترسی به اینترنت برای برنامه‌هایی که مشخص کرده‌اید را با محدودیت روبرو کرده‌اید.



در این حالت برنامه Mobiwol گزارشی در این ارتباط به شما نشان می‌دهد.

بیت کوین (پول دیجیتالی) چیست؟

بیت کوین (Bitcoin) چیست و چگونه کار می کند؟

بیت کوین یک شبکه تعاملی است که روشی تازه برای پرداخت و نوعی پول دیجیتال را به وجود آورده است. در این شبکه پرداخت به صورت همتا به همتا (P2P) و بدون وجود یک مرکزیت برای نظارت و راه اندازی کار و فقط توسط خود کاربران درون شبکه صورت می گیرد. از دیدگاه یک کاربر، بیت کوین پولی است که می توانید آن را در بستر اینترنت خرج کنید. وقتی واژه Bitcoin را به کار می بریم در واقع داریم از کل شبکه صحبت می کنیم و هر زمان که از واژه bitcoin صحبت کردیم در واقع از ارز دیجیتالی آن صحبت می کنیم، این دو را با هم اشتباه نگیرید! بنابراین Bitcoin یک سیستم حسابداری با سه ورودی به حساب می آید وbitcoin یک ارز دیجیتال نامتمرکز است که در دنیای فیزیکی ما وجود خارجی ندارد و حتی بانک مرکزی هم برای آن وجود ندارد.

چه کسانی در ساخت بیت کوین دست داشته اند؟

بیت کوین اولین تجربه از پول ناشناس و غیر قابل ردیابی برای مردم است. در توصیفی که از ابتدای امر درباره بیت کوین بازگو می شد این بوده است که نوعی پول جدید است که به جای وجود یک مرجع برای تایید اعتبار تراکنش ها از رمزنگاری استفاده می شود.

یک برنامه نویس نرم افزار به نام ساتوشی ناکاموتو (Satoshi Nakamoto)

ایده بیت کوین را که یک نوع پرداخت الکترونیک بر پایه مسائل ریاضی می باشد، را داده است. ایده از این قرار بود که یک ارز مستقل از هر نوع تایید کننده مرکز باشد که نقل و انتقالات را الکترونیکی انجام دهد، تا حد زیادی فوری و هزینه های تراکنش آن پایین باشد.

رمز و راز درازی پشت داستان سازنده بیت کوین وجود دارد.

ساتوشی ناکاموتو یکی از افراد موثر در بین سازندگان سکه های مجازی است ولی شک و شبهه های زیادی در باره این که واقعا شخص اصلی کیست، همچنان وجود دارد.

این که ساتوشی ناکاموتو واقعی کیست را کسی نمی داند

در ماه دسامبر سال ۲۰۱۳ وبلاگنویسی به نام Skye Grey شخصی به نام Nick Szabo که یک متخصص کامپیوتر است را به بحث سازندگان بیت کوین ربط داد اما این شخص این حرف را که او همان نام مستعار ساتوشی است را رد کرد.

کارآفرین استرالیایی، Craig Wright در می ۲۰۱۶ به بی بی سی گفت که سازنده این ارز دیجیتالی بحث بر انگیز اوست. بی بی سی هم گفت که این شخص مدارک فنی را ارائه کرده است که نشان می دهد این شخص همان بیت کوین هایی را دارد که مالک آن ها، سازنده شبکه است.

به هر حال این شخص نتوانست مدارکی را ارائه کند تا بتواند هویت او را

ثابت کند و به همین ترتیب او وبلاگش را پاک کرد و در بیانیه ای اعلام کرد عذرخواهی می کند که برای اثبات حرف هایش حمایتی دریافت نکرد.

روزنامه نگار Newsweek شخصی ساکن کالیفورنیا را به نام Dorian Prentice Satoshi Nakamoto را که نام هنگام تولدش Satoshi Nakamoto بوده است را همان فردی دانسته که پشت این ماجرا است. در حالی که این شخص هر گونه ارتباطی با بیت کوین را رد کرد و گفت که پیش از این هیچ چیزی درباره این ارز نشنیده است.

روزنامه نگار Forbes به نام Greenberg گفت که دانشمند کامپیوتر به نام Hal Finney ممکن است نویسنده ای از جانب ناکاموتو باشد.

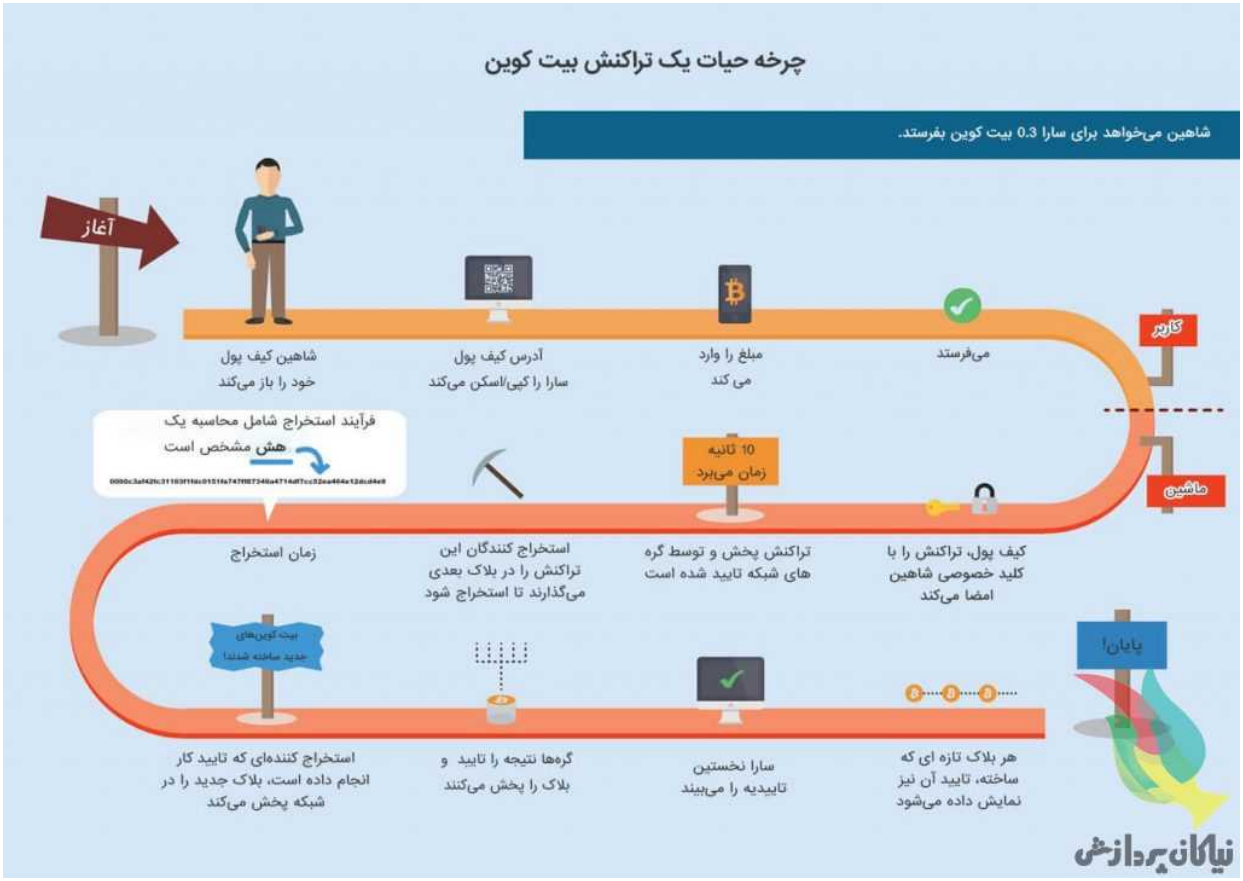
چه کسی بیت کوین را چاپ می کند؟

هیچ کس! این ارز به صورت فیزیکی و توسط یک بانک مرکزی مانند ارز هایی همچون دلار، یورو و … چاپ نمی شود. ممکن است سوال کنید که پس اگر بیت کوین پول فیزیکی نیست چطور وقتی در اینترنت آن را جستجو می کنیم تصاویری از سکه های فیزیکی می بینیم؟! در پاسخ باید گفت این تصاویر صرفا برای مقاصد توضیحی به کار می رود و واقعا چنین سکه هایی وجود ندارد. البته که گروهی اقدام به تولید سکه هایی کرده اند ولی به طور رسمی نمی باشد.

این ارز به طور دیجیتالی و توسط جامعه ای از مردم که هر کس هم می تواند به آن بپیوندد، ساخته می شود. در یک شبکه توزیع شده با استفاده از قدرت بالای کامپیوتری بیت کوین استخراج می شود.

بیت‌کوین چگونه کار می‌کند؟

از نگاه یک کاربر، بیت کوین یک برنامه کاربردی روی تلفن هوشمند یا یک نرم افزاری کامپیوتری است که از طریق آن به کیف پول بیت کوین خود دسترسی دارد و از طریق این کیف پول و نرم افزار و برنامه کاربردی می تواند به ارسال یا دریافت بیت کوین بپردازد.



شیوه انجام یک تراکنش در بیت کوین

اما بحث گسترده تر، آن همان شبکه Bitcoin است. Bitcoin بر اساس زنجیره بلاک یا همان Blockchain فعالیت می کند. یک شبکه پر از اطلاعات که شامل همه تراکنش های صورت گرفته تاکنون است و به هر کاربر در این شبکه اجازه می دهد تا درستی یک تراکنش را تایید کند. اعتبار سنجی هر تراکنش از طریق امضای دیجیتال آدرس های ارسال، محافظت می شود و همه کاربران را مجاز می کند تا بیت کوین هایی را که ارسال می کنند را کنترل کنند. هر کسی می تواند تراکنش ها را با سخت افزار های قدرتمند محاسبه و پردازش کند و حتی برای انجام چنین کاری به عنوان جایزه bitcoin هم بدست می آورد. به چنین کاری به اصطلاح استخراج یا ماینینگ می گویند.

چگونه می توان بیت کوین بدست آورد؟

راه های بدست آوردن بیت کوین

از راه های زیادی می توانید bitcoin بدست آورید و برخی از این راه ها عبارتند از:

- دریافت bitcoin از افراد به عنوان دستمزد انجام کار
- خرید bitcoin از صرافی های آنلاین
- مبادله bitcoin با ارز دیگر (مشابه استفاده از صرافی)
- استخراج bitcoin

البته در خرید bitcoin از صرافی آنلاین، امکان استفاده از روش های پرداختی مانند پی پل یا ویزا کارت وجود ندارد چرا که در خرید با این کارت های اعتباری امکان بازگشت وجه یا ریفاند توسط شخص خریدار وجود دارد و چون فروش bitcoin برای فروشنده قابل برگشت نیست امکان خرید با این روش های پرداخت توسط اکثر صرافی ها پشتیبانی نمی شود.

آیا پرداخت با بیت کوین سخت است؟

پرداخت با bitcoin حتی از پرداخت هزینه و انجام تراکنش از طریق کارت های بانکی هم ساده تر است. با استفاده از یک برنامه کاربردی نصب شده روی گوشی خود یا یک نرم افزار کامپیوتری که امکان اتصال شما به کیف پول بیت کوین هایتان را فراهم می سازد، می توانید با وارد کردن آدرس گیرنده bitcoin، که هر کیف پولی در شبکه Bitcoin یک آدرس دارد، مشخص کردن مبلغ قابل پرداخت و لمس کردن یک دکمه، ارسال وجه از طریق Bitcoin انجام می شود. حتی اگر از فناوری NFC استفاده کنید نیاز به وارد کردن آدرس کیف پول دریافت

کننده bitcoin نیست و با تماس دادن دو گوشی یا اسکن بارکد، این کار صورت می پذیرد.

مزایای بیت کوین چیست؟

پرداخت بدون محدودیت – در هر زمان از شبانه روز و در هر کجا که باشید، ارسال و دریافت بیت کوین با هر مبلغی امکان پذیر است. در کار با بیت کوین هیچ تعطیلات و حد و مرزی وجود ندارد و بیت کوین کنترل کامل کاربران بر دارایی هایشان را امکان پذیر می سازد.

کارمزد بسیار کم – در حال حاضر استفاده از خدمات بیت کوین شامل هزینه یا کارمزد نمی شود یا کارمزد آن بسیار کم است. اگر می خواهید تراکنش شما هر چه زودتر از بازه معمول آن انجام شود، می توانید با پرداخت کارمزد روند آن را تسریع کنید؛ در این صورت است که تایید تراکنش شما از شبکه، زودتر قابل دریافت خواهد بود.

ریسک کمتر برای صاحبان کسب و کار – تراکنش هایی که از طریق بیت کوین انجام می گیرد، امن و غیر قابل بازگشت است و در انجام نقل و انتقالات، مشخصات شخصی و حساس طرفین، رد و بدل نمی شود. در چنین شبکه ای، نیازی نیست که نگران بازگشت یک طرفه وجه باشید یا از کلاهبرداری های رایج در اینترنت بترسید. در معامله با بیت کوین هیچ کارت اعتباری در کار نیست و برای انجام انتقال فقط آدرس کیف پول گیرنده اعتبار نیاز است.

امنیت و تسلط کامل – با توجه به این که روند پرداخت وجه به شخصی در این شبکه با استفاده از بیت کوین، کاملا توسط خود شما و نه با دخالت شخص سوم صورت می پذیرد، شما بر تراکنش تسلط کامل دارید و مبلغ بیشتری به شما تحمیل نمی شود و امنیت شما در انجام تراکنش تضمین است. شخص گیرنده اعتبار نمی تواند هویت شما را تشخیص دهد.

شفافیت در عملکرد شبکه – این که بیت کوین ها چگونه تامین شده است را به سادگی از روی اطلاعات در دسترس در زنجیره بلاک یا همان بلاک چین می توان دریافت و راستی آزمایی کرد. هیچ شخص یا سازمانی نمی تواند واسطه گری و اطلاعات را دستکاری کند چرا که پروتکل ها با استفاده از رمزنگاری ایمن شده است.

معایب بیت‌کوین چیست؟

استقبال کمرنگ – هنوز بسیاری از مردم در سراسر جهان درباره بیت کوین آگاهی ندارند، نمی دانند چیست و چه کاری با آن می توان انجام داد و ویژگی

های بیت کوین را نمی شناسند. کسب و کار های مختلف، همین که با مزایای بیت کوین آشنا می شوند، به استفاده از آن می پیوندند ولی هنوز این فهرست کم است.

ناپایداری – ارزش کلی بیت کوین های در گردش و شمار کسب و کار هایی که از بیت کوین استفاده می کنند نسبت به آنچه تصور می شود باشد، هنوز کم است. در صورت فعالیت های تجاری بزرگ که هنوز تاثیری بر افزایش بهای بیت کوین نگذاشته اند. اگر بازار و فناوری بیت کوین بیشتر رشد کند، ناپایداری که از آن حرف می زنیم کاهش خواهد یافت. با توجه به این که بیت کوین یک پدیده است بنابراین روشی که این راه قرار است بپیماید، هم سخت قابل پیش بینی است.

در حال توسعه بودن – برنامه های کاربردی و نرم افزار های بیت کوین هنوز نسخه نهایی ندارند و در حالت آزمایشی یا بتا هستند. بیت کوین هنوز در حال بالندگی است و کامل نشده است و روز به روز برنامه نویسان در حال عیب یابی و تکمیل آن هستند.

اعتماد به بیت کوین چگونه امکان پذیر است؟

یکی از بزرگترین دلایل برای اعتماد به بیت کوین این که نیازی نیست به آن اعتماد کنید! بیت کوین کاملا متن باز است و هیچ مرکزیتی در آن وجود ندارد. یعنی شما به عنوان یک برنامه نویس می توانید به کدهای آن دسترسی پیدا کنید و به همین ترتیب می توانید از ساز و کار بیت کوین سر در بیاورید. در انجام تراکنش ها نیاز به وجود شخص سومی برای تایید تراکنش شما نیست و نتیجه تراکنش شما فورا قابل مشاهده است.

آیا بیت کوین راهی برای پولدار شدن است؟

هیچ گاه نباید انتظار داشته باشید که می توانید از طریق بیت کوین پولدار شوید. بیت کوین از قوانین پایه اقتصاد پیروی نمی کند و ممکن است خوبی ها و مزایای آن شما را به شدت جذب کند ولی باید به یاد داشته باشید که تصمیمات شما باید خیلی محتاطانه باشد.

چون بیت کوین روز به روز رشد می کند و ارزش آن افزایش می یابد، نمی توان چیزی را تضمین کرد.

آیا می توان بیت کوین را به صورت فیزیکی استفاده کرد؟

بیت کوین اساسا یک ارز دیجیتال و غیر فیزیکی است. از آن می توانید برای خرید های آنلاین و فروشگاه هایی که به صورت اینترنتی فعالیت می کنند خرید

کنید. اما گروهی نیز سعی داشته اند تا شکل فیزیکی سکه های بیت کوین را نیز ارائه دهند که این سکه به سکه های کازاسیوس یا Casascius bitcoin معروف است. اما پرداخت و خرید با بیت کوین از طریق گوشی تلفن ساده تر است.

سکه های بیت کوین فیزیکی که به نام کازاسیوس شناخته می شوند

آیا پرداخت ها با بیت کوین ناشناس باقی می ماند؟

در استفاده از بیت کوین، کاربر مجاز است تا با رعایت حریم خصوصی خود، پرداخت ها را انجام دهد یا از شخصی درخواست پرداخت وجه کند، بدون این که مشخصات واقعی اش مشخص شود. ناشناس بودن بیت کوین را نمی توان با امنیت حریم خصوصی که پول نقد در اختیار شما قرار می دهد، یکی دانست. استفاده از بیت کوین گزارش هایی را در شبکه ایجاد می کند. توسعه دهندگان آن در حال افزایش سطح امنیت حریم خصوصی در این شبکه هستند.

Bitcoin به صورت ذاتی با قوانین طراحی شده است و از نظر قوانین وضع شده شباهت هایی به سیستم های بانکی سنتی دارد. در این سیستم از دامنه گسترده ای از جرایم، خود به خود جلوگیری می شود و حتی برای افرادی که دلیل انتقاد خود به بیت کوین را استفاده خلافکاران از آن می دانند، می توان گفت که حریم خصوصی بیت کوین به اندازه پول نقد نیست، زیرا پول نقد هم می

تواند برای این مقاصد مورد استفاده قرار گیرد.

آیا ممکن است بیت کوین هایم را از دست بدهم؟

اگر شما کیف پول خود را گم کنید، پول های داخل آن هم از گردش مالی خارج می شود. سکه های گمشده همچنان در زنجیره بلاک باقی می ماند ولی دیگر قابل استفاده برای هیچکس نخواهد بود. با توجه به این که در صورت گم شدن سکه ها، تعداد آن ها جبران نمی شود، بنابراین، این موضوع باعث افزایش قیمت آن می شود.

آیا بیت کوین در آینده به یک روش جا افتاده پرداختی تبدیل می شود؟

شبکه Bitcoin ظرفیت این را دارد که تعداد تراکنش های خیلی بیشتری را در ثانیه انجام دهد ولی هنوز برای چنین کاری آماده نیست تا مانند شبکه های بانکی عمل کند. برای رسیدن به چنین هدفی گام هایی برداشته است و این موضوع در دستور کار است

آیا بیت‌کوین قانونی است؟

از نظر قضایی تاکنون گزارش نشده که در کشوری bitcoin غیر قانونی اعلام شده باشد. به ویژه در ایران هنوز نهاد مربوطه در این زمینه چیزی اعلام نکرده است. اما قانون گذاران در دستگاه های قضایی در کشور های گوناگون در حال تدوین قوانین برای ارز های دیجیتال هستند و ممکن است در ایران هم شاهد قانون گذاری هایی در آینده نزدیک باشیم.

آیا می توان از بیت کوین برای فعالیت های غیر قانونی استفاده کرد؟

بیت کوین هم مانند دیگر پول های رایج، نوعی پول از نوع دیجیتالی آن است و ممکن است مانند پول نقد برای اهداف قانونی و غیر قانونی مورد استفاده قرار بگیرد. در مقایسه با پول نقد و کارت های بانکی در جرایم رایانه ای می توان گفت استفاده از این سکه ها اصلا قابل مقایسه نیست و این ارز دیجیتالی آنقدر مزایا دارد که یبشتر از ضرر و زیان، سود رسانی کند.

اما همین موضوع که بیت کوین می تواند در فعالیت های خلافکارانه مورد استفاده قرار بگیرید، دست مایه ای شده تا به آن ایراد وارد کنند و حتی برخی در انتقادات خود دلیل بد دانستن این ارز دیجیتال را همین موضوع بدانند.

از نظر امنیتی شبکه Bitcoin ویژگی هایی دارد.

- جعل کردن بیت کوین کاملا غیر ممکن است
- کاربران بر پرداخت هایی که انجام می دهند، کنترل دارند؛ مثلا نمی توانند مبالغی که تایید نکرده اند را دریافت کنند
- انجام تراکنش با بیت کوین برگشت ناپذیر است یعنی اگر پرداختی انجام شد نمی توانید مبلغ را برگردانید
- ساز و کار های بک آپ گیری، رمزنگاری و امضای چندگانه در برابر سرقت و گم شدن بیت کوین ها شما را ایمن می کند

برخی درباره استفاده از این سکه دیجیتالی ابراز نگرانی می کنند و حرف آن ها این است که چون در کارکرد با این سیستم هویت اشخاص مشخص نیست و همچنین پرداخت ها برگشت ناپذیر است، استفاده از آن را پیشنهاد نمی کنند. باید در جواب گفت که Bitcoin در این مورد قوانین و قابلیت های نوآورانه ای ارائه نمی کند و مشابه این موارد در نظام بانکی سنتی نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

رعایت قوانین در بیت کوین چگونه انجام می شود؟

پروتکل های Bitcoin یا همان قوانین آن، تنها زمانی قابل تغییر است که تقریبا تمامی کاربران آن موافق آن باشند. در چنین شبکه ای هیچ کس نمی تواند برای خود امتیاز ویژه ای قائل شود و بدست آورد. مثلا ممکن است با خود فکر کنید که یک سازمان بزرگ و قدرتمند می تواند با در اختیار داشتن سخت افزارهای نیرومند و انجام محاسبات، شبکه را به کنترل خود در آورد. چون قدرت سخت افزاری شما اگر بیشتر باشد، قدرت شما در استخراج بیت کوین هم بیشتر می شود. اما نمی توان تضمین کرد که چنین سازمان هایی قدرت را حفظ کنند. چون در این صورت باید میزان سرمایه گذاری که می کنند بیشتر از تمام استخراج کننده های دیگر در سراسر جهان باشد!

اما وضع مقررات از سمت کشورها برای استفاده از بیت کوین می تواند برای خود کشورها مشکل ساز شود چرا که محدودیت هایی که اعمال می کنند باعث می شود تا عرصه را برای فعالیت های اقتصادی نوآورانه محدود کنند که در این صورت فرصت برای رشد بازارهای خود را به کشور های دیگر می دهند. همیشه چالشی برای قانون گذاران وجود دارد این است که به شیوه ای قوانین را تدوین کنند تا برای رشد کشورشان مشکل و محدودیتی به وجود نیاید.

آیا بیت کوین شامل مالیات می شود؟

درست است که سازمان مرکزی در ساز و کار Bitcoin وجود ندارد ولی بیت کوین ارز بدون پشتوانه ای نیست. به خودی خود Bitcoin شامل مالیات نمی شود ولی ممکن است کشورها در قانون گذاری های خود برای آن، قانون های مالیاتی در

نظر بگیرند.

بیت کوین چگونه ساخته می شود؟

bitcoin ها در فرآیندی استخراج می شوند. این فرآیند رقابتی می باشد و مرکزیتی برای آن وجود ندارد. در طی این فرآیند کاربران برای خدماتی که می دهند، جایزه دریافت می کنند. به افرادی که در این فرآیند شرکت می کنند ماینر یا استخراج کننده می گویند و ماینرها بیت کوین های مربوط به تراکنش ها را پردازش می کنند و با استفاده از سخت افزار قوی شبکه را ایمن می کنند و در عوض آن bitcoin جدیدی دریافت می کنند.

قوانین موجود در طراحی بیت کوین به شیوه ای است که بیت کوین های جدید با نرخ ثابت تولید می شوند و به این ترتیب استخراج بیت کوین یک کسب و کار رقابتی می شود. هر چه ماینرهای موجود در شبکه بیشتر شود، سودیابی دشوارتر می شود و استخراج کنندگان یا ماینرها باید به دنبال روش هایی برای کاهش هزینه های استخراج باشند. هیچ مرجعی نمی تواند سودها را افزایش دهد و شبکه را دستکاری کند. هر گره در شبکه Bitcoin در صورتی که از قوانین پیروی نکند توسط شبکه حذف می شود.

bitcoin ها با سرعتی روز به روز کند شونده و تا حدی پیش بینی شده تولید می شوند. تعداد bitcoin هایی که هر سال تولید می شود به صورت خودکار نصف می شود تا زمانی که کل bitcoin های موجود در جهان به ۲۱ میلیون برسد. زمانی که چنین اتفاقی بیافتد دیگر بیت کوینی تولید نمی شود که در چنین حالتی تراکنشی که به استخراج کنندگان پرداخت می شود، کم خواهد شد.

ارزش بیت کوین از چه چیزی سر چشمه می گیرد؟

bitcoin ها پیش از هر چیز از این نظر ارزشمندند که حکم پول را دارند. bitcoin ویژگی های یک پول را دارد.

- پایدار است
- قابلیت حمل و نقل دارد
- تبدیل پذیر است
- کمیاب است

و …

ویزگی های bitcoin از خواص ریاضیاتی پیروی می کند و خاصیت های فیزیکی ندارد و حتی بنا بر اعتماد به یک مرجع از آن استفاده نمی شود. ریاضیات است که bitcoin را ارزشمند می سازد.

منبع: سایت Pay98