پیامک‌های تبلیغاتی مزاحم زیر سر ۲ برادر

مدت‌هاست که وزارت ارتباطات موضوع مقابله با پیامک‌های مزاحم تبلیغاتی را در دستور خود قرار داده است. این مجموعه در ابتدا اقدام به شناسایی و مسدودسازی سیم‌کارت‌های ارسال‌کننده پیامک‌های تبلیغاتی کرد. پس از مدتی آذری جهرمی وزیر ارتباطات در توییتر برای سامان‌دهی پیامک‌های مزاحم تبلیغاتی نظرسنجی کرد که در آن ۵۹درصد از کاربران به موضوع محدودیت تعداد ارسال پیامک در روز رأی دادند.

همچنین طبق آخرین آمار منتشرشده در سایت سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، تاکنون ۱۲۲هزار و ۱۱۶سیم‌کارتی که به‌عنوان سیم‌کارت‌های مزاحم ارسال‌کننده پیامک تبلیغاتی شناسایی شدند، مسدود شدند. اما با شناسایی و مسدودکردن سرشماره‌های تبلیغاتی، صاحبان کسب‌وکارها به شماره‌های شخصی روی آوردند که به دلیل نامحدود بودن این شماره‌ها، شناسایی آن‌ها دشوارتر از سرشماره‌های قبلی است. در ادامه رگولاتوری با راه‌اندازی سامانه #۸۰۰* راهی برای معرفی سیم‌کارت‌های مزاحم ایجاد کرد که افراد بتوانند شماره ارسال‌کنندگان پیامک‌های تبلیغاتی را به سامانه ۱۹۵ معرفی کنند. خود رگولاتوری هم تصمیم به رفتارشناسی سیم‌کارت‌هایی گرفت که فقط برای ارسال پیامک از آن‌ها استفاده می‌شد.

حالا در تازه‌ترین اقدام برای مقابله با این معضل، جهرمی در یک توییت ۲شرکت را که متعلق به ۲برادر است به‌عنوان عامل مهم تأمین سیم‌کارت برای ارسال پیامک‌های مزاحم معرفی کرد. جهرمی در حساب توییتر خود نوشت: «۲شرکت به نام‌های «داتیس شهر راز» و «تک رایان سپهر» مهم‌ترین نقش را در این زمینه داشتند. شرکت اولی ۴۲درصد و دومی ۳۱درصد از سیم‌کارت‌هایشان برای ارسال پیامک تبلیغاتی مزاحم استفاده شده است.»

وزیر ارتباطات قول برخورد با این شرکت‌ها را داده است و باید دید این اقدام چقدر می‌تواند در از بین رفتن پیامک‌های مزاحم تبلیغاتی مؤثر باشد.

فناوری ضدفضولی برای نمایشگرها

دیگر نگران فضولی افراد یا همکاران کنجکاو خود در اداره یا مکان‌های عمومی دیگر که قصد دارند نمایشگر رایانه شما را دید بزنند، نباشید. یک شرکت تجاری فناوری رديابی چشم‌ویژه‌ای را ابداع کرده که باعث می‌شود اشخاص ثالث امکان زل زدن به نمایشگر دیگران و دخالت در امور آن‌ها را پیدا نکنند. شرکت توبی نرم‌افزاری به نام Aware را ابداع کرده که از فناوری هلو در سیستم عامل ویندوز و همین طور دوربین متصل به رایانه برای شناسایی مالک هر رایانه استفاده کرده است و اگر فرد دیگری به آن زل بزند، صفحه نمایشگر تار یا قفل می‌شود.

در عین حال اگر کاربر و مالک رایانه در برابر آن قرار بگیرد، نمایشگر به حالت عادی بازگردیده و مشاهده محتوای آن ممکن می‌شود. در این صورت اگر کاربری در حال مطالعه یک ایمیل شخصی باشد و به ناگهان مجبور به ترک محل کار خود شود، نمایشگر به‌انتخاب کاربر تار یا قفل می‌شود. همچنین می‌توان تنظیمات این نرم‌افزار را به گونه‌ای انجام داد که به محض ترک محل، نمایشگر تاریک شود تا از مصرف بیش از حد برق نیز جلوگیری شود.

چرخ‌دستی هوشمند

شرکت خودروسازی فورد به دلیل تولید انواع خودروهای هوشمند شهرت دارد، اما این شرکت به تازگی چرخ‌دستی هوشمندی را نیز طراحی کرده که از برخی مشکلات در فروشگاه‌های بزرگ می‌کاهد.

این چرخ‌دستی جدید مجهز به حسگرهایی است که قادر به شناسایی موانع بوده و در صورت نزدیک‌شدن به آن‌ها به طور خودکار چرخ دستی را متوقف می‌کنند. یکی از مزایای استفاده از چنین چرخ‌دستی‌ها کنترل شیطنت کودکان است که باهل‌دادن سریع و شدید چرخ‌های دستی آن‌ها را به قفسه‌ها یا پای دیگر مشتریان می‌کوبند.

سامانه ترمز هوشمند استفاده شده در این چرخ‌دستی مشابه سامانه مقابله با برخورد خودروهای فورد است. در سامانه یادشده از دوربین و رادار برای مشاهده محیط اطراف و اسکن کردن آن استفاده می‌شود. در صورتی که راننده پیام‌های هشدار این سامانه درباره برخورد قریب‌الوقوع با یک مانع را به هر دلیل جدی نگیرد، سامانه یادشده به طور خودکار ترمز را فعال می‌کند.

چرخ‌دستی‌های هوشمند فورد به گونه‌ای طراحی شده‌اند که در صورت رهاشدن در پارکینگ فروشگاه‌های بزرگ نیز جلو برخورد با خودروهای پارک شده را می‌گیرند و در فاصله معینی از آن‌ها توقف می‌کنند.

با این فناوری، هنگام رانندگی پول درآورید

شرکت خودروسازی جگوار لندرور سامانه جدیدی ابداع کرده است که به افراد کمک می‌کند هنگام رانندگی درآمدزایی کنند.

فناوری «کیف پول هوشمند» به رانندگان کمک می‌کند تا برای اشتراک‌گذاری اطلاعات درباره وضعیت ترافیک و چاله‌های خیابان، ارز دیجیتال دریافت کنند. این اعتبار دیجیتالی برای پرداخت عوارض، هزینه پارکینگ یا شارژ وسایل‌نقلیه الکتریکی استفاده می‌شود.

هم‌اکنون این سامانه در مرکز مهندسی نرم‌افزار JLR در ایرلند در حال آزمایش است و البته نیازمند هیچ گونه پرداختی نیست. مهندسان از هم‌اکنون این فناوری را در خودروهای آزمایشی F-Pace جگوار و Range Rover Velar نصب کرده‌اند. رانندگان همچنین می‌توانند «کیف پول هوشمند» خود را با روش‌های مرسوم شارژ کنند. راسل ویکرز، مدیر بخش نرم‌افزار جگوار لندرور، می‌گوید: ما مشغول ساخت فناوری اتصال خودروها به یکدیگر هستیم. در آینده خودروهای خودران می‌توانند به ایستگاه‌های شارژ بروند و پس از تکمیل شارژ، هزینه را پرداخت کنند. این در حالی است که راننده می‌تواند برای اشتراک‌گذاری اطلاعات مهم درباره ترافیک نیز جایزه‌ای دریافت کند.

به هر حال این فناوری بخشی از راهبرد DestinationZero جگوار لندرور است. هدف این راهبرد به صفر رساندن انتشار گازهای گلخانه‌ای، تصادف و ترافیک است. این شرکت معتقد است خودروها نقش مهمی در جمع‌آوری و اشتراک‌گذاری اطلاعات با یکدیگر دارند.

انقلاب بلاک‌چین در آینده اقتصاد دنیا

همایش آشنایی استارت‌آپ‌های مشهدی با ظرفیت‌های فناوری بلاک‌چین برگزار شد

عکس: احمد حسنی | شهرآرا

سرادار - وفایی‌نیا | **تا به حال، اسم فناوری «بلاک‌چین» به گوشتان خورده است؟ بلاک‌چین نوع جدید و خاصی از شبکه اینترنتی است که در آن اطلاعات مختلف به صورت بلاک‌های هم‌شکل طبقه‌بندی و در بین سیستم‌های رایانه‌ای زیادی توزیع می‌شوند. اگر بخواهیم تفاوت اصلی و عمده این نوع خاص از شبکه به‌هم‌پیوسته را با شبکه اینترنت عادی واضح‌تر بگوییم، باید به نحوه ذخیره‌سازی اطلاعات اشاره کنیم. اطلاعات ردوبدل‌شده در شبکه اینترنت عادی به صورت متمرکز در یک سرور اصلی ذخیره می‌شوند که از سوی هکرها و نهادهای مختلف قابل دسترسی و ردیابی هستند اما اطلاعات منتقل‌شده در شبکه بلاک‌چین امکان دسترسی، نفوذ و ردیابی را به هیچ نهاد یا فرد حقیقی و حقوقی نمی‌دهند.**

کارشناسان بر این باورند که فناوری بلاک‌چین از ظرفیت‌ها و قابلیت‌های بسیار زیاد و متعددی برخوردار است و می‌تواند در صنایع و سیستم‌های مختلف بانکی، مالیاتی، بیمه، دانشگاهی و غیره به کار برده شود و تحولاتی عظیم در آن‌ها ایجاد کند.

در همین زمینه رویداد «بلاک‌چین و آینده کسب و کارها» با هدف آشنایی کسب و کارها، متخصصان حوزه فین‌تک، استادان و دانشجویان و علاقه‌مندان به این حوزه، دیروز در تالار شهر برگزار شد.

در این رویداد یک‌روزه، متخصصان حوزه بلاک‌چین و استادان دانشگاه به ارائه تجربیات و دانش فنی و تجربی خود پرداختند تا مفاهیم مربوط به این فناوری کمتر شناخته‌شده را به شرکت‌کنندگان انتقال دهند.

استفاده از بلاک‌چین در مدیریت شهری

شهریار آل‌شیخ
معاونت برنامه‌ریزی، توسعه و ارتباطات شهرداری مشهد

بلاک‌چین یک فناوری نوظهور در دنیاست. در ایران هم این فناوری در چندوقت اخیر اهمیت پیدا کرده است و مجموعه‌های مختلف در حال کار روی آن مخصوصا با هدف ساخت رمزارزها هستند و در نهادهای حاکمیتی کشور، مباحث حقوقی و فقهی در این مورد در جریان است.

نکته قابل توجه این فناوری برای کشور ما به وجود آوردن امکانی برای دور زدن تحریم‌هاست. پیش از این هم کشورهایی مانند ونزوئلا از این فناوری بدین منظور استفاده کرده‌اند. البته در دنیا روش‌های فعلی استفاده از بلاک‌چین هم به دلیل مصرف انرژی بالا در حال تغییر است. در روش‌های جدید، در حال استفاده از روش‌هایی مناسب‌تر از نظر زیست‌محیطی برای این کار هستند.

در مدیریت شهری می‌توان از امنیت موجود در این فناوری در مواردی مانند ردوبدل کردن اسناد محرمانه استفاده کرد. البته هنوز به دلیل ضعف در تبادلات بین دستگاهی، این استفاده عملیاتی نشده است. با ایجاد ارتباطات بین سازمانی می‌توان از این مزایا استفاده کرد. ما در مرکز نوآوری شهری این مسئله را پیگیری می‌کنیم و مجموعه‌هایی که در زمینه این فناوری ایده‌هایی برای حل مسائل شهری دارند، می‌توانند با مراجعه به این مرکز از حمایت‌های مدیریت شهری استفاده کنند. امیدوارم با همکاری بیشتر نهادهای علمی و دانشگاهی با مدیریت شهری، شاهد اتفاق‌های خوبی در این زمینه باشیم.

اعتماد کاربران به اعداد

امیر سهیل نیکزاد
بنیان‌گذار خانه بیت‌کوین و عضو انجمن بلاک‌چین

در بیت‌کوین اعتبار و اعتماد کاربران به اعداد است. در این فناوری تمام اطلاعات شما در یک عدد بیست‌وپنج‌بیتی نهفته است و در این شبکه شما یک کد امنیتی دارید. کل کدهای خصوصی‌ای که در ساختار بیت‌کوین وجود دارد به اندازه عددی به اندازه ۱۰۷۷ است. این عدد به قدری بزرگ است که امکان هک کردن آن ناممکن است. امنیت شما در بیت‌کوین به خاطر همین امر است. در بیت‌کوین خدمتی داده و خدمتی گرفته می‌شود که تمام این خدمات به صورت غیرمتمرکز است و شما برای گرفتن خدمات از این سیستم، پولی پرداخت نمی‌کنید. به کمک این فناوری فقط قدرت از نهادهای متمرکز گرفته و به نهادهای غیرمتمرکز داده می‌شود. شاید آخرین سال‌هایی را سپری می‌کنیم که مردم در دنیا به صورت سنتی افرادی را انتخاب می‌کنند که کارهای کشور و شهرهایشان را انجام دهند. در سوئیس افراد مالیات می‌دهند و همه رأی می‌دهند تا آن پول چگونه هزینه شود. در آینده به کمک بلاک‌چین مردم از این سیستم انتخاباتی بهره‌مند خواهند شد.

تغییر پایه پول جهانی به بیت‌کوین

مجید وفایی جهان
دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

فناوری بلاک‌چین به ۲ بخش مالی و غیرمالی تقسیم می‌شود. در شرایط فعلی، نقش بخش مالی در دنیا پررنگ‌تر است اما در آینده برنامه‌های مختلف غیرمالی می‌توانند نقش چشمگیرتری در زندگی ما داشته باشند و آن را با تغییرات فراوانی همراه کنند. اما بازار مالی بلاک‌چین آینده درخشانی دارد. مثلا روزانه در دنیا ۱۴ میلیارد دلار بیت‌کوین مبادله می‌شود. این بازار ارزش زیادی در دنیا دارد و ما باید بتوانیم سهم کشورمان از این بازار را بالا ببریم.

در دنیا نهادهای متمرکزی مانند بانک جهانی و دولت‌ها تجارت جهانی و انتقال مالی را با اختلال مواجه می‌کنند و ممکن است تبادلات مالی سنتی در دنیا با مخاطراتی همراه شود. پایه پولی جهان براساس ارزش دلار است که سیاست‌های کشورهای قدرتمندی مثل آمریکا موجب افزایش ارزش آن می‌شود. برای غلبه بر این قضیه، باید بتوان پایه پولی جهان را با فناوری بلاک‌چین تغییر داد و ارزهایی مانند بیت‌کوین را جایگزین دلار کرد، ارزهایی که غیرمتمرکز و حساب شخصی ندارند، و در شرایط فعلی که ارزش پولی ملی ما ایرانی‌ها روزبه‌روز کمتر می‌شود، این می‌تواند بهترین راه حل دور زدن تحریم‌ها باشد.

در دنیا ۲۱ میلیون بیت‌کوین بیشتر نخواهیم داشت. ۸۰ هزار میلیارد دلار ارزش کل تجارت جهانی است که حدود ۲۵ درصد آن در دست آمریکاست. حالا اگر بخواهیم این ارزش مالی را به میزان بیت‌کوین‌های موجود در جهان تبدیل و تقسیم کنیم، ارزش هر بیت‌کوین ۳/۸ میلیون دلار خواهد شد. پس اگر قرار باشد این اتفاق بیفتد، داشتن کمی بیت‌کوین در شرایط فعلی می‌تواند سرمایه‌گذاری خوبی برای آینده به حساب آید.

بلاک‌چین زمینه‌ساز اعتماد است

مهدی انجیدنی
بنیان‌گذار پیام‌رسان گپ

اگر بخواهیم به‌طور کلی به بلاک‌چین نگاه کنیم، این فناوری بر مبنای عدم پردازش و حاکمیت داده‌ها در یک مکان است. این ویژگی برای کسب‌وکارهایی که می‌خواهند از حد متوسط بزرگ‌تر و فراگیرتر شوند بسیار کاربردی است.

مثلا در یک کسب‌وکار توزیع‌محور، عدم شفافیت‌ها به دلیل تجمیع داده‌ها در یک مکان است و این مسئله نمی‌تواند خیلی امن باشد چون در این کسب‌وکارها اطلاعات در دست صاحب کسب‌وکار است و توان تغییر در آن را دارد.

از دیگر موارد مهم در بلاک‌چین، حکمرانی دیجیتال است. سیستم‌های رأی‌گیری مبتنی بر این فناوری به مردم این امکان را می‌دهند که به‌راحتی و بدون واسطه در سیاست‌های شهری یا کشوری اعمال‌نظر کنند و مطمئن باشند که در این نظرسنجی‌ها امکان تقلب وجود ندارد.

همچنین در کشور فین‌تک‌های فراوانی داریم که هرکدام برای خود زیرساخت‌هایی مجزا و متمرکز دارد. یکی از دغدغه‌های بانک مرکزی چگونگی اعتماد به سیستم و عملکرد این فین‌تک‌هاست. ضعف این سیستم‌ها در احتمال هک شدن آن‌ها و سرقت اطلاعات کاربران است اما اگر این فین‌تک‌ها بتوانند خدمات خود را بر بستر بلاک‌چین ارائه دهند، می‌تواند در کنار کمک به توسعه آن‌ها، اعتماد افراد برای استفاده از آن‌ها را بالا ببرد. در این زمینه دولت هم باید حمایت‌های لازم را انجام دهد. ما در همین زمینه در پیام‌رسان گپ یکی از اولین کیف پول‌های الکترونیکی مبتنی بر بلاک‌چین را راه‌اندازی کرده‌ایم که الان آماده ارائه خدمات به فین‌تک‌های دیگر هم هست.

این فناوری همچنین می‌تواند هزینه‌های کسب‌وکارهایی را که برای کارشان دیتاسنتر لازم دارند کاهش دهد. این کسب‌وکارها می‌توانند به جای خرید دیتاسنترهای گران‌قیمت، از بستر بلاک‌چین برای ذخیره داده‌های خود استفاده کنند. یکی دیگر از زمینه‌های کار با این فناوری، تولید بازی است. در سال ۲۰۱۴ شرکتی اولین بازی مبتنی بر بلاک‌چین را با نام «هانتر کوین» ساخت. بعد از آن بازی «کریپ‌تو کینز» هم ساخته شد که هم‌اکنون ارزشی بالغ بر یک میلیون دلار دارد.

در کشور ما فناوری بلاک‌چین بیشتر با مفهوم بیت‌کوین و رمزارزها گره خورده است اما امیدوارم استارت‌آپ‌هایمان بتوانند با ارائه ایده‌های جدید، از قابلیت‌های فراوان این فناوری برای توسعه کسب‌وکار خود استفاده کنند.

بلاک‌چین، قاتل سیستم‌های متمرکز

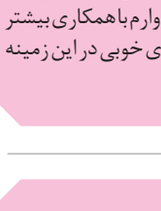
رضا قربانی
بنیان‌گذار شبکه راه پرداخت

مؤسسه گارتنر ۱۰ روند را در ساختار آینده معرفی کرده است که یکی از آن‌ها فناوری بلاک‌چین است. بلاک‌چین چوب جادوست و می‌توان با آن کارهای زیادی کرد.

بلاک‌چین در واقع یک سیستم رمزنگاری است که هر ورودی‌ای به آن بدهیم، یک مجموعه یکتا و شصت‌وچهار کاراکتری را به صورت رمزشده به ما می‌دهد. مجموعه‌ای از این بلاک‌ها می‌توانند بلاک‌چین یا زنجیره‌ای از بلاک‌ها را برای ما ایجاد کنند. در این مجموعه هر بلاک اطلاعات بلاک قبلی را هم در خود دارد. این بلاک‌ها به صورت غیرمتمرکز در بین سیستم‌های مختلف توزیع شده و اطلاعات هیچ‌کدام از بلاک‌ها قابل تغییر نیستند.

به همین دلیل، این فناوری به‌شدت امن است و امکان تغییر و دست‌کاری اطلاعات در آن وجود ندارد. به‌عنوان مثال، استفاده این فناوری در رمزارز هابه این شکل است که اطلاعات تبادل مالی را در هر بلاک به صورت یک دفتر کل قرار می‌دهد و این اطلاعات غیرقابل تغییر و رمزگشایی است. ارزش این بلاک‌ها به قراردادی بستگی دارد که افراد استفاده‌کننده از این سیستم آن را پذیرفته‌اند. این قراردادها به ایجاد ارز رمزهایی مانند بیت‌کوین منجر می‌شود. مزیت واقعی فناوری بلاک‌چین در این است که سیستم‌های متمرکز که تا امروز کنترل اطلاعات را در دست داشته‌اند در آینده‌ای نزدیک این فناوری آن‌ها را نابود خواهد کرد، مثل مراکز اسناد رسمی بانک‌ها و...

اینترنت ارزش



فرزانه علیزاده
مشاور تامین مالی و تحلیلگر گزارش‌های شاپرک

اینترنت ارزش، نسل جدید اینترنت است که مهم‌ترین عامل شکل‌گیری آن فناوری بلاک‌چین است. قبل از بلاک‌چین، نهادهای واسطه‌ای برای مبادله ارزش میان افراد وجود داشت تا وظیفه ایجاد اعتماد بین آن ۲ فرد را بر عهده بگیرد، اما این فناوری واسطه‌ها را از بین خواهد برد. بیت‌کوین به عنوان اولین کاربرد مالی بلاک‌چین به وجود آمد و انقلابی در ابزارهای پرداخت و تبادل مالی ایجاد کرد.

با اینکه خیلی از سرمایه‌گذاران سنتی مانند وارن بافت، سرمایه‌گذار بزرگ بازارهای بورس، معتقدند پول‌های دیجیتال فاقد ارزش‌اند، نگاهی به کاربردهای مختلف آن‌ها خلاف این مسئله را نشان می‌دهد. مثلا همین چند روز پیش مبلغی بیش از ۲۰ هزار دلار با استفاده از بیت‌کوین منتقل شد و هزینه انتقال این مبلغ در بستر بلاک‌چین، تنها ۴ دلار بود. البته بیت‌کوین و موارد مشابه آن زمانی ارزشمندند که تعداد افراد بیشتری از آن‌ها استفاده کنند.

فناوری بلاک‌چین کاربردهای مختلفی دارد. تا الان بیشتر در زمینه‌های مالی و تبادلات پول‌های رمزنگاری‌شده از آن استفاده شده است اما این فناوری کاربردهای فراوان دیگری هم دارد و به نوعی می‌توان آن را آینده اقتصاد دنیا نامید.

اکنون در برهه‌ای خاص از تاریخ قرار داریم و زندگی ما اینترنتی شده است اما با فناوری بلاک‌چین، قرار است آینده‌ای متفاوت در مفهوم اقتصاد و کسب‌وکار ایجاد شود. البته هنوز نمی‌توان به صورت دقیق گفت این تغییر به چه صورت اتفاق می‌افتد.

باید ببینیم نقش ما در آینده این تغییرات چگونه خواهد بود. وظیفه ما ست که این فناوری را درک و ببینیم در کسب‌وکار و مسائل مختلف دیگر تا چه حد می‌توانیم از آن استفاده کنیم.

با افزایش اطلاع‌رسانی‌ها و فرهنگ‌سازی در راستای معرفی خدمات الکترونیکی و هوشمند شهری، شاهد اقبال بیشتر مردم به این نوع خدمات هستیم که در یک نمونه، نرم‌افزار موبایلی نقشه همراه مشهد با اقبال خوب شهروندان روبه‌رو شده و تعداد کاربران فعال آن در سال ۹۷ از ۱۰۰هزار نفر به بالای ۲۰۰هزار نفر افزایش یافته است.

محمدجواد رجائیان
مدیرعامل سازمان فاوا شهرداری