کلیک
جام جم
یکشنبه ۲۱ مهر ۱۳۹۸ / شماره ۷۲۷

ربات محموله‌رسان چیست و چگونه کار می‌کند؟

پیک چابک

۳



دفاع می‌کنم، پس هستم!

فیفا ۲۰ با همان فرمول همیشگی، یک سال دیگر عاشقان مستطیل سبز را سرگرم نگه می‌دارد ۴

طرح: سپهر سهامی‌فر



نگاهی به فرآیند حذف فساد از بازار خدمات ارزش افزوده

زخم کهنه بهبود می‌یابد؟

محمدعلی پورخصالیان | تحلیلگر حوزه فاوا

سال‌هاست انواع سوءاستفاده‌ها از فرصت‌های فناورانه، منابع درآمد برخی کسب‌وکارهای ریز و درشت است و این مدت بسته‌بودن چشم مسؤولان بر انواع مزاحمت‌ها و کلاهبرداری‌های شرکت‌های مختلف و گاهی اپراتورهای بزرگ خدماتی باعث شده مردم هم حساسیتشان نسبت به موضوع کم شود.

سوءاستفاده از فرصت‌های فناوری زخمی است کهنه که می‌شد آن را مداوا کرد، اما بیش از دو دهه است که این زخم همچنان باز مانده، نرسیدن به آن باعث شده بزرگ‌تر شود و دردی مزمن باشد برای مردم. راه هموار فعالیت در حوزه‌ای که نام «ارزش افزوده» یا «وس» به آن داده شده و مسیر بی‌مانع سوءاستفاده از فرصت‌های فناوری باعث شده تا صنفی قلدر در این بازار رشد کند.

آنها هر روز میلیون‌ها پیامک به مخاطبان ارسال می‌کنند و پول آن را از آگهی‌دهندگان می‌گیرند. برخی دیگر از فعالیت‌ها که کلاهبرداری است، عملا در طبقه‌بندی دیگری قرار می‌گیرد که باز به‌صورت نه چندان زیرکانه‌ای آنها را هم جزو خدمات ارزش افزوده آورده‌اند.

شرکت‌های بزرگ و کوچک کاملا شناخته شده‌ای، هر روز انواع مزاحمت‌ها را برای میلیون‌ها شهروند ایرانی درست کرده و با خیال آسوده فعالیت خود را گسترش داده و تبلیغ می‌کنند.

حال گفته می‌شود قرار است فعالیت خدمات ارزش افزوده متوقف شود؛ اما چگونه؟

ماجرایی قدیمی

بگذارید از یک نمونه ساده شروع کنیم. هر روز به‌طور متوسط بین ۱۰ تا ۱۵ پیامک تبلیغاتی کاملا بی‌ربط به شماره همراه نگارنده ارسال می‌شود و هر روز هم تمام این پیامک‌ها را با استفاده از امکان بلاک در گوشی به‌طور دستی و تک‌تک بلاک و حذف می‌کنم. پیامک‌هایی تکراری که در چند دسته‌بندی مختلف قرار می‌گیرد: جشنواره کولر گازی بانه، فروش اقساطی محصولات یک برند کره‌ای، آموزش زبان، وکالت برای مهاجرت به خارج از کشور، داروهای جنسی، دوره MBA، فروش ملک در تهران و ویلا در شمال، کلاس کنکور و کودکستان. حتی یک‌مورد از این پیامک‌های تبلیغاتی به کار من نیامده، اما سال‌هاست این پیامک‌ها هر روز ارسال می‌شود. در این مدت البته چشم مسؤولان به داستان پیامک‌های تبلیغاتی کاملا بسته نبوده است. هر بار راه‌حلی برای این موضوع ارائه شده، اما راهکار ارائه شده به‌گونه‌ای بوده که عملا نقشی در جلوگیری از کلاهبرداری و سوءاستفاده نداشته است.

حال چند وقتی است وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات موضوع جلوگیری قاطعانه از سوءاستفاده و کلاهبرداری‌های شرکت‌های ارائه‌دهنده خدمات ارزش افزوده را مطرح کرده است.

او به گردش مالی سالانه ۲۶۰۰ میلیارد تومانی بازار خدمات ارزش افزوده اشاره کرده و گفته بخش زیادی از این گردش مالی از طریق درآمدهای ناسالم تامین می‌شود. واکنش‌ها به موضع جدید اما جالب بوده؛ رسانه‌های مختلف با رویکردهای مختلف سیاسی یا از او قهرمان ساخته‌اند یا با اشاره‌هایی مقصود وزیر را سیاسی جلوه داده‌اند.

راهکارهای گذشته

در گذشته چند راهکار برای مقابله با سوءاستفاده به بهانه ارائه خدمات ارزش افزوده تدبیر شد. بدون استثنا تمام راهکارهای موجود به نوعی موجب دور زدن، ساده‌سازی و از سر باز کردن شناسایی و اقدام قانونی علیه خاطیان این سوءاستفاده‌ها شد.

اقدامات گذشته و کنونی به راه‌حل‌هایی منجر شد که عملا توپ را به زمین شهروندان می‌انداخت. مثلا دریافت پیامک‌های تبلیغاتی به‌صورت پیش‌فرض روی تمام سیمکارت‌های همه اپراتورها باز است، مگر این‌که کاربر دستور لغو آن را بدهد. به‌این‌ترتیب سامانه‌های قانونی و ثبت شده نمی‌تواند به کاربر پیامکی ارسال کنند، اما چنین راه‌حلی عملا با وجود صدهاهزار شماره شخصی ثبت نشده بی‌فایده است.

پس از گذشت ۲۰ سال از یکه‌تازی خاطیان، سامانه‌ای طراحی شد که مردم می‌توانند شماره‌های شخصی مزاحم و ارسال‌کننده پیامک‌های تبلیغاتی را اعلام کنند، اما عملا این سامانه، شماره‌ها را به‌صورت تکی و نه فهرستی دریافت می‌کند و باید شماره را به‌صورت ویژه‌ای و بدون ۹۸+ برای آن فرستاد. این سامانه با همین دو نقص عملا بی‌فایده است، چراکه مردم روزانه بین ده تا ۱۵ پیامک تبلیغاتی از شماره‌های شخصی دریافت می‌کنند و اگر بخواهند روزانه ده تا ۱۵ پیامک را به‌صورت تکی و با ویرایش و حذف ۹۸+ برای شکایت ثبت کنند، هر روز نیم ساعت باید وقت بگذارند و احتمالا تعداد زیادی از مردم از این کار منصرف می‌شوند.

خدمات ارزش افزوده، گردش مالی سالانه ۲۶۰۰میلیارد تومانی دارد و گفته شده بخش زیادی از این گردش مالی از طریق درآمدهای ناسالم تامین می‌شود

چسباندن نون کمرنگی به باید

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، ۱۵ مهر و پس از حواشی به راه انداخته شده درباره جهتگیری وزارت فاوا برای حذف کسب و کارهای ناسالم از این حوزه، یادداشت جالبی نوشته است. در این یادداشت مثالی از یک نوع کلاهبرداری آورده شده که از طریق نصب نرم‌افزار روی دستگاه‌های دارای سیستم‌عامل انجام می‌شود. این نرم‌افزار با جاسوسی از اطلاعات محرمانه مردم از طریق دادن اجازه دسترسی به محتوای موجود در گوشی یا وسیله ارتباطی و دزدی از حساب، پاک کردن پیامک بانکی و... کلاهبرداری می‌کند. در بخش دیگر یادداشت به راهکار مخصوص سازمان تنظیم مقررات یعنی سامانه ستاره هشتصد مربع یا #۸۰۰* اشاره شده.

این یادداشت قرار است دفاعی باشد از اقدام وزیر برای اقدام جدیدش در برچیدن فساد از بازار خدمات مبتنی بر ارزش افزوده! در حالی که عملا این یادداشت نه چیزی به معلومات ما از ماجرا اضافه می‌کند و نه دفاعی از وزیر انجام می‌دهد.

اول این‌که مگر اقدام به پاکسازی بازار ارزش افزوده یک اقدام فردی است؟ این اقدام باید توسط یک وزارتخانه به نهادهای نظارتی و پایش بازار ابلاغ شود و آنها با وضع مقررات و همکاری با قوه قهریه، آن را عملی کنند. این اقدامی است که یک وزارتخانه سر خط شروع آن است و یک تشکیلات پس از آن باید آن را پیگیری و عملی کند. پس شخصی جلوه دادن آن عملا به اتفاق خوبی منجر نمی‌شود و تنها آن را تضعیف می‌کند. دوم این‌که سیاسی جلوه دادن یا حتی سیاسی بودن این اقدام می‌تواند جلوی عملی شدن آن را به‌طور قطعی بگیرد. حقیقت این است که مزاحمت و کلاهبرداری‌ها به‌صورت واقعی اتفاق می‌افتد و خسارت به مردم وارد می‌شود. بنابراین جدا از هر گرایش سیاسی یا مقصودی، این مبارزه علیه فساد در بازار خدمات ارزش افزوده باید از سال‌ها پیش شروع می‌شد. آیا مردم باید بابت این کم‌کاری که از همان روز اول بر این رشته از فعالیت‌ها سایه افکنده، همچنان متضرر شوند؟

راهکار عملی

در متون خبرهای منتشر شده در این مورد به راهکار عملی برای جلوگیری و رفع فساد از بازار خدمات‌دهندگان ارزش افزوده اشاره نشده است. راهکار قاطع نباید متکی بر گزارش مردمی باشد. راهکار باید متکی بر زیرساخت ارائه خدمات و اعمال نظارت بر شبکه باشد و علاوه بر شناسایی و اعمال قانون برای ارائه‌دهندگان چنین خدماتی، آگهی‌دهندگان و ذینفعان دیگر این سوءاستفاده‌ها را نیز زیر چتر قانون شناسایی و مجازات کند. اگر چنین راهکاری وجود نداشته باشد، وضع تغییری نخواهد کرد و قلدران این بازار به قوت خود باقی خواهند ماند.

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۲۷۲ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید



ربات محموله‌رسان چیست و چگونه کار می‌کند؟

پیک چابک

محسن سمسارپور

شرکت فورد یکی از معروف‌ترین خودروسازان جهان است که افتخار ساخت اولین خودرو را نیز به نام خود ثبت کرده است. شرکت فورد چند سالی است که وارد حوزه رباتیک شده است. با این وجود، شاید تعجب کنید که یکی از طرح‌هایی که فورد به‌شدت دنبال می‌کند، خودروی بدون راننده نیست، بلکه رباتی است که می‌تواند برای انتقال بسته‌ها و محموله‌های مختلف به کار رود. البته خودروسازان با ربات‌ها بیگانه نیستند. سال‌هاست که از ربات‌های مختلف در جوشکاری و دیگر بخش‌های خط تولید محصولات در کارخانه‌های خودروسازی استفاده می‌شود. به هر حال، شرکت فورد با این طرح قصد دارد محصولی بسازد که دردسرهای ارائه محصول از فروشگاه یا هر جای دیگر به گیرنده در منزل را حل کند.

پیک‌های غیر انسانی

ماجرای طراحی ابزارهای مختلف برای رساندن مرسولات به گیرندگان، داستان جدیدی نیست. چند سالی است شرکت‌های بزرگی نظیر آمازون روی این طرح کار می‌کنند و دستاوردهایی هم داشته‌اند.

پهپادهای ویژه آمازون که قابلیت بلندکردن بسته‌های سبک را دارند و نیز ربات‌های چهارچرخ این شرکت که برای حمل بسته‌های سنگین‌تر کاربرد دارند، از جمله این موارد هستند. با این وجود، به نظر می‌رسد طرحی که فورد دنبال می‌کند، کمی بلندپروازانه‌تر و البته کاربردی‌تر باشد.

ترکیب خودرو و ربات‌خودران

طرح شرکت فورد برای ایجاد تحول در ارسال بسته توسط پیک‌های خودکار، دارای دو مولفه اصلی است که یکی خودروی بدون راننده و دیگری نیز رباتی است که بسته را از خودرو برداشته و به گیرنده تحویل می‌دهد.

این ربات، دیجیت (Digit) نام دارد. دیجیت روی دو پا راه می‌رود و نه تنها از لحاظ ظاهری، شباهت‌هایی با انسان دارد، بلکه نحوه راه رفتنش نیز مشابه ماست. دیجیت از ماده‌ای مستحکم و سبک ساخته شده و می‌تواند بسته‌هایی تا وزن ۱۸ کیلوگرم را به‌راحتی بلند کرده و حمل کند. دیجیت از توانایی‌های جالب دیگری نیز برخوردار است که برای نمونه می‌توان به بالا و پایین رفتن از پله‌ها و راه رفتن در سطوح ناهموار اشاره کرد. دیجیت حتی در برخورد با موانع نیز واژگون نمی‌شود و می‌تواند بدون افتادن، تعادل خود را به سرعت به دست آورد.

به‌این‌ترتیب، می‌توان از سرعت انتقال بسته و نیز سالم ماندن آن طی دوره انتقال اطمینان یافت.

یکی دیگر از قابلیت‌های دیجیت این است که می‌تواند خود را تا کند. با وجود این‌که دیجیت در حالت عادی ارتفاع و عرضی مشابه یک انسان و حتی بیشتر دارد، می‌تواند با تا شدن، فضای کمتری از خودروی بدون راننده را اشغال کند. به محض این‌که خودروی بدون راننده به نزدیکی محل گیرنده رسید، ربات از آن پیاده شده و به سوی مقصد نهایی می‌رود.

وقتی یک خودروی بدون راننده، دیجیت را به مقصد نهایی رساند، اطلاعات مورد نیاز ربات را به‌صورت بی‌سیم برایش ارسال می‌کند که شامل موقعیت دقیق گیرنده و نیز بهترین مسیر برای رسیدن به آن است.

دیجیت مجهز به لیدار است. لیدار (یا همان رادار نوری) این امکان را به ربات می‌دهد تا موانع مختلف موجود در مسیر را به خوبی شناسایی کند.

دیجیت همچنین چند دوربین هم دارد و اگر با مانعی غیرمنتظره روبه‌رو شود، تصویری را به خودروی بدون راننده خود ارسال می‌کند تا رایانه موجود در خودرو، بهترین راه‌حل را ارائه دهد. این رایانه حتی می‌تواند این مساله را به سرورهای ابری خود ارسال و درخواست کمک کند. به این ترتیب، عملکرد دیجیت تا حد زیادی بر چابکی استوار است و لازم نیست خودش محاسبات پیچیده‌ای را برای مسیریابی انجام دهد.

یکی از مزایای مهم دیجیت، وزن اندک آن است که نکته‌ای مهم برای طولانی‌تر شدن بازه عملکردش به شمار می‌رود. به‌این‌ترتیب، این ربات نیازمند انرژی چندان زیادی نخواهد بود و بهره‌وری بیشتری در طول روز خواهد داشت.

البته شاید از خود بپرسید که آیا مشتریان حاضرند بسته‌هایشان را از یک پیک رباتیک تحویل بگیرند؟ واقعیت این است که شاید قضاوت کردن در این زمینه کمی زود باشد. به هر حال، جامعه بشری به سمت افزایش بهره‌وری از طریق خودکارسازی پیش می‌رود و ربات‌ها بهترین ابزار برای این کار هستند.

شاید همان‌طور که خودروهای عرضه شده توسط شرکت فورد با تردیدهایی از سوی خریداران روبه‌رو بودند و بسیاری از آنها همچنان اسب را ترجیح می‌دادند، دیجیت هم در ابتدا به این سرنوشت دچار شود!

خرمبین

ربات غذارسان



دانشگاه هیوستون در ایالات متحده به‌زودی از یک ربات جدید برای انتقال غذای سفارش داده شده توسط دانشجویان در محوطه دانشگاه استفاده می‌کند. این ربات که به شکل یک جعبه بزرگ است، شش چرخ دارد و به کمک چندحسگر، دوربین و نیز یک سامانه شناسایی موانع می‌تواند مسیر خود را به‌خوبی بیابد.

پس از این‌که یک دانشجو، سفارش غذای خود را به رستوران دانشگاه داد؛ غذا توسط کارگر رستوران در مخزن این ربات قرار می‌گیرد. این مخزن به‌صورت خودکار قفل شده و سپس ربات به سمت مقصد مشخص شده حرکت می‌کند. الگوریتم خاص قرار گرفته در این ربات امکان شناسایی موانع و خودداری از برخورد دستگاه به آنها را فراهم می‌کند. سامانه جهت‌یابی و نقشه این ربات نیز بهترین مسیر را در اختیارش قرار می‌دهد.

این ربات با سرعتی بین ۱/۷ تا ۲/۶ متر در ثانیه حرکت می‌کند. پس از این‌که ربات به مقصد رسید، مشتری سفارش‌دهنده می‌تواند با استفاده از تلفن‌همراه خود، قفل مخزن را باز و سفارش خود را دریافت کند. این ربات همچنین دارای یک آژیر برای مواردی است که فردی غیر از مشتری بخواهد مخزنش را باز کند.

ربات مایل آخر چیست؟

ربات‌های موسوم به مایل آخر (last mile robots) تجهیزاتی است که برای انجام آخرین مرحله از توزیع هر نوع مرسوله به کار گرفته می‌شود. در فرآیند توزیع در سطح کلی (مثل ادارات پست) بسته‌های مربوط به شهر ابتدا به مرکز توزیع رسانده شده و سپس به ترتیب محلات دسته‌بندی می‌شود و وظیفه رساندن این مرسوله‌ها در آخرین گام برعهده پستچی‌هاست.

در توزیع‌های سطح خرد (مثل رساندن غذا از رستوران به مشتری) نیز معمولا پیک‌های موتوری یا در مواردی، پیک‌های دارای خودرو این کار را انجام می‌دهند.

مشکل اینجاست که معمولا به دلیل پراکندگی بالای موقعیت گیرندگان و فاصله آنها از هم، آخرین مرحله از فرآیند توزیع بسیار زمانبر و در نتیجه پرهزینه است. به همین دلیل، ایده استفاده از ربات‌ها برای این مرحله از کار، برای شرکت‌ها و رستوران‌ها بسیار جذاب است.

ربات‌هایی که وظیفه رساندن بسته در این آخرین حلقه از زنجیره توزیع را به‌عهده دارند، ربات مایل آخر نامیده می‌شوند.

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۲۷۳ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

بازی هفته

نبردی دیگر در دنیای گیاهان و زامبی‌ها

الکترونیک آرتز هر چیزی را بلد نباشد، در زمینه پشتیبانی محتوایی از آثار خود عملکرد درخشانی دارد. ماه‌های میانی سال جاری میلادی، این شرکت از سومین نسخه اصلی از سری Plants vs. Zombies رونمایی کرد و حالا نوبت به یک محصول کنسولی و البته با محتوای مالتی‌پلیر رسیده است. این عنوان که با پسوند Battle for Neighborville شناخته می‌شود، ادامه‌ای مستقیم برای سری محبوب Garden Warfare خواهد بود. در جریان بازی و با قرار گرفتن در نقش گیاهان و زامبی‌های آشنای سری، این وظیفه برعهده شماست تا پیروزی تیمتان در میدان نبرد را تضمین کنید. نسخه جدید با داشتن ۲۰کلاس – که شش کلاس آن کاملا جدید است – قصد دارد برای مدتی طولانی هواداران مجموعه را مشغول خود نگه دارد. اگر نمی‌توانید تا زمان عرضه رسمی بازی منتظر بمانید، بهترین گزینه، تهیه نسخه Founder's Edition و تجربه زودتر از موعد بازی است. البته طبق معمول، سرویس EA Access – که تازگی به پلی‌استیشن ۴ هم راه پیدا کرده – راه‌حل دیگری برای تجربه بازی روی کنسول‌های نسل هشتمی خواهد بود.



جنگی که هرگز تغییر نخواهد کرد

شوترهای مدرن بخش بزرگی از بلوغ خود و ورود به عصر سینماتیک را مدیون سری بازی‌های Modern Warfare از مجموعه محبوب Call of Duty هستند.

مجموعه‌ای که با هر نسخه جدید خود، استانداردهای جدیدی به این زیرژانر اضافه کرد. حالا پس از سال‌ها رکود این عناوین و البته روند نزولی سری بازی‌های محبوب اکتیویژن، نوبت آن رسیده تا Modern Warfare بار دیگر و این بار با یک ریبوت، دل دوستداران مجموعه را به‌دست آورد. «برایان بلوم» که با بازی در نقش بی‌جی بلزکوویچ دوست‌داشتنی مجموعه ولفنشتاین به یادش داریم، وظیفه نوشتن داستان این نسخه را به‌عهده دارد و پیش‌نمایش‌ها خبر از عملکرد کم‌نظیر او می‌دهند.

گفته می‌شود Modern Warfare یکی از تاریک‌ترین، خونین‌ترین و درعین حال بحث‌برانگیزترین روایات مدرن از مقوله جنگ خواهد بود. به این موارد، تجربه آشنای بخش چندنفره را هم اضافه کنید تا این بازی به یکی از مورد انتظارترین عناوین پاییز امسال بدل شود. باید چندروزی منتظر ماند و دید که آیا مالکان کنسول‌های نسل هشتمی و رایانه‌های شخصی از تجربه بازی هم به‌اندازه تست آلفای آن راضی خواهند بود یا خیر.



دفاع می‌کنم، پس هستم!

فیفا ۲۰ با همان فرمول همیشگی، یک سال دیگر عاشقان مستطیل سبز را سرگرم نگه می‌دارد

امیر گلخانی

هوادار ــ بخوانید معتاد ــ فیفا بودن دنیای عجیبی دارد. همه سال از نبود تغییری بزرگ در سری حرف می‌زنیم و با این حال با هر تغییر در شاکله بازی، دادمان به هوا می‌رود که: «چه بر سر بازی محبوبمان آوردید؟»

این دنیای عناوین رقابتی است؛ دنیایی که هواداران آن همواره تشنه تغییرات بزرگ هستند، اما به‌محض اتفاق افتادن آن، سپر دفاعی‌شان را بالا می‌آورند و اعتراضشان را از طریق فروم‌ها و شبکه‌های اجتماعی به گوش تیم توسعه‌دهنده می‌رسانند.

قصه جدیدترین قسمت از سری بازی محبوب فیفا هم از همین قرار است. بازی تغییراتی دارد که چندان به مذاق برخی از هواداران خوش نمی‌آید، اما به‌عقیده نگارنده، قدمی است رو به جلو برای این سری محبوب.

زمانی برای بازنشستگی مالدینی

پائولو مالدینی، ویرجیل فن‌دایک، بابی مور و دیگر مدافعان نام آشنای فیفا و مود محبوب «آلتیمیت تیم» را فراموش کنید. اگرچه این نام‌ها همچنان در روند بازی تاثیرگذار هستند و می‌توانند نتیجه یک مسابقه را به نفع شما تمام کنند؛ اما با این حال دیگر مثل نسخه ۱۹ صرف حضورشان سبب تضمین پیروزی تیمی نخواهد بود. مکانیک دفاع کردن در «فیفا ۲۰» دستخوش تغییراتی شده که یکی از مهم‌ترین آنها، تمرکز روی توانایی‌های دفاعی گیمر به‌جای قدرت‌های بازیکنان درون زمین است. باید با حوصله دفاع کنید، برای ضدحمله‌ها طرح داشته باشید و البته اندکی هم سرعت چاشنی کار کنید تا به بهترین نتیجه برسید.

علاوه بر مبحث دفاع و تغییر تاکتیک‌های تدافعی، سانترها و ضربات کرنر نیز دچار تغییرات چشمگیری شده‌اند. این تغییرات سبب می‌شوند گل زدن با ضربه سر به یک آرزو تبدیل شود. اگر به یاد داشته باشید در «فیفا۱۹» یکی از اساسی‌ترین ضعف‌های خطوط دفاعی و دروازه‌بان‌ها در حفاظت از چارچوب دروازه در برابر ضربات سر خلاصه می‌شد. تنها کار لازم، سانتر کردن توپ روی سر بازیکنان بلند قامت مثل فن‌دایک یا رونالدو بود. (کارت فلش‌بک پیتر کراوچ و زلاتان ابراهیموویچ هم در هفته‌های پایانی آلتیمیت تیم، گزینه خوبی محسوب می‌شد و یکی از کارت‌های راهگشا در بازی‌های سخت بود!)

از آنجا که الکترونیک آرتز ونکوور همواره از یک سر بوم به زمین می‌افتد و در رفع برخی از اشکالات زیاده‌روی می‌کند، در «فیفا ۲۰» تقریبا امکان گل زدن از طریق ضربه سر از بین‌رفته است.

سناریوهای این بخش مشخص هستند: یا دروازه‌بان به‌سرعت از دروازه خارج می‌شود و توپ را دفع می‌کند یا هوش مصنوعی مدافعان آن‌قدر دقیق جای‌گیری کرده که با یک ضربه، توپ به‌راحتی دور خواهد شد. باید منتظر ماند و دید که این ترکیب در بخش «آلتیمیت تیم» و با اضافه شدن کارت‌های بلند قد و فیزیکی، تغییر خواهد کرد یا خیر.

هوا را از من بگیر، سرعت را نه!

در نسخه قبلی، عنصر سرعت همچنان یکی از عناصر مهم فیفا به شمار می‌آمد، با این‌حال همه چیز به آن ختم نمی‌شد. خبر بد برای دوستداران بازی‌های تاکتیکی و فکر شده این است که در فیفا ۲۰، باز همه چیز به روزهای نه‌چندان دور خود بازگشته و سرعت حرف اول و آخر را خواهد زد. این را می‌توانید با یک نگاه به بازار آلتیمیت تیم و اختلاف قیمت فاحش بین کارت‌های با سرعت بالا با دیگر کارت‌ها متوجه شوید.

این مورد وقتی روی اعصاب شما رژه می‌رود که به سیستم دفاعی جدید بازی هم مسلط نباشید. سیستمی که قطعا تسلط کامل بر آن زمان‌بر خواهد بود و این مساله سبب می‌شود در ساعات ابتدایی، تجربه بازی چندان لذتبخش نباشد. اگرچه با زمان دادن به مکانیک‌های جدید و تمرین با آنها در درازمدت تجربه «فیفا ۲۰» یک سر و گردن از نسخه پیشین خود جذاب‌تر خواهد بود.

گل کوچیک

در طول بررسی از «آلتیمیت تیم» و تغییراتش در این نسخه گفتیم. با این حال، به‌نظر می‌رسد توجه‌ها همچنان به بخش تازه اضافه‌شده Volta معطوف شده است. فوتبال خیابانی محبوب دنیای «فیفا»، این بار یک مود کاملا اختصاصی تحت عنوان «والتا» را دربرمی‌گیرد که تجربه آن خالی از لطف نیست. حسی که هنگام تجربه این مورد داشتم، تلفیقی از لذت و احساس تسلط نداشتن به فضای بازی بود.

تسلط نداشتن از این رو که برخلاف بازی در مستطیل سبز، در والتا کنترلی روی شوت‌ها ندارید و تقریبا ضربه نهایی به توپ با بخت و اقبال به چارچوب نزدیک می‌شود. علاوه بر این، مودهای زیرمجموعه والتا هم به کار بیشتری نیاز دارند و برای تبدیل شدن به یک بخش سرگرم‌کننده و با طول عمر بالا مثل آلتیمیت تیم، نیازمند زمان هستند.

یازده برنده

نام «یازده برنده» (Winning Eleven) همچنان برای نسخه آسیایی سری PES مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با این حال و به عقیده نگارنده، امسال هم این لقب شایسته ساخته الکترونیک آرتز است و نه کونامی. «فیفا ۲۰» تجربه‌ای لذتبخش است که اگر بتوانید با مکانیک‌های جدید آن در بخش دفاع کنار بیایید، قطعا به تفریح اول شما در یک سال پیش‌رو بدل خواهد شد.

FIFA 20

سازنده	EA Vancouver، EA Romania
ناشر	EA Sports
پلتفرم	PC، PS4، Xbox One، Nintendo Switch
سبک	ورزش، شبیه‌ساز فوتبال

بازی‌کده

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۲۷۴ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید



چطور از شرّ ویروس‌های اندرویدی خلاص شویم

رسم ویروس‌کشی

خشایار مریدپور

کند شدن تدریجی گوشی‌های هوشمند از اصلی‌ترین شکایات کاربران است که می‌تواند دلایل مختلفی از جمله فرسودگی سخت‌افزار، قدیمی شدن نسخه سیستم‌عامل و نرم‌افزارها، شیطنت سازنده برای فروختن گوشی‌های جدیدتر، پر شدن کش نرم‌افزارها و حافظه گوشی و البته آلودگی به ویروس داشته باشد. اما از کجا بفهمیم آیا دلیل کند شدن، آلودگی به ویروس است؟ و آیا اصلا اندروید ما ویروس دارد؟ پاسخ این است که ویروس‌های اندرویدی به‌ندرت دیده می‌شوند، ولی وجود دارند و نصب نرم‌افزارهای مشکوک هم راه اصلی نفوذ آنهاست. از طرف دیگر باید بگوییم پرداخت پول برای نصب ویروس‌کش هم کاری بسیار بیهوده است، چرا که می‌توانید با رعایت نکات امنیتی ساده، احتمال آلودگی سیستم خود را بسیار کاهش دهید. در ادامه راه‌های مقابله با ویروس‌های اندرویدی و نیز نکات امنیتی را که باید برای پیشگیری از مشکلات مشابه در آینده رعایت کنید، مرور می‌کنیم.

کمیاب ولی واقعی

ویروس‌های اندرویدی علاوه بر کند کردن گوشی، علائم دیگری هم دارند که رایج‌ترین آنها نمایش دائمی تبلیغات یا هدایت به صفحات نمایش ویدئوهای مستهجن است. در این موارد، بهترین کار پاک کردن کش مرورگر گوشی از داخل خود مرورگر یا از طریق رفتن به قسمت Apps & Notifications و انتخاب Clear Cache در بخش Storage است.

انجام این کار از دیگر گزینه موجود یعنی بازگشت به تنظیمات کارخانه ـ که راه قطعی خلاصی از شر ویروس‌های اندرویدی محسوب می‌شود ـ ساده‌تر است. اما اگر از خالی کردن حافظه کش مرورگر نتیجه‌ای نگرفتید و زمان کافی برای گرفتن نسخه پشتیبان از اطلاعات شخصی‌تان را دارید، به‌عنوان یک راه‌حل انتحاری می‌توانید با رفتن به بخش System در منوی تنظیمات، انتخاب Reset Options و لمس گزینه Erase All Data سیستم را کاملا پاک کنید و به تنظیمات کارخانه‌ای بازگردانید. ولی اگر این علائم وجود نداشت چطور؟ واقعیت این است که این ویروس‌ها بسیار نادر هستند و معمولا دلیل کند شدن گوشی پر شدن حافظه اصلی یا سنگین شدن حجم Cache نرم‌افزارهای پرکاربرد و پرمصرف مثل پیام‌رسان‌ها یا اینستاگرام است. با این وجود آلودگی به ویروس، به‌خصوص برای کسانی که مثل کاربران ایرانی خارج از محیط Play Store اقدام به دانلود و نصب نرم‌افزار می‌کنند، غیرممکن نیست. حتی در خود Play Store هم امکان آلودگی وجود دارد و مثلا همین چند هفته پیش تائید شد که بدافزار Joker از طریق Play Store روی نیم میلیون گوشی نصب شده است. این ویروس در ۲۴ نرم‌افزار که اکنون همگی از این فروشگاه حذف شده‌اند، مشاهده شد و بدون اطلاع کاربران آنها را عضو سرویس‌های ممتاز پولی می‌کرد. اگرچه ویروس‌های اندرویدی واقعی هستند، اما استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی آنتی‌ویروس مثل Bitdefender Mobile Security الزامی نیست و حداقل باید از پرداخت پول برای نصب آنها خودداری کنید! این دسته نرم‌افزارها با توانایی پایش دائمی فعالیت نرم‌افزارها می‌توانند کمی خیال شما را راحت کنند، ولی انتظار معجزه نداشته باشید. نرم‌افزارهای آنتی‌ویروس می‌توانند آلودگی‌ها را شناسایی و آنها را به‌صورت خودکار پاک کنند، اما اگر بدانید مشکل از کجا شروع شده خودتان هم می‌توانید این کار را انجام دهید.

خودتان دست به کار شوید

برای این کار باید ابتدا وارد حالت Safe Mode شوید که اجرای تمام نرم‌افزارهای طرف سوم را محدود می‌کند. اگر این گزینه در تنظیمات Power Options گوشی شما وجود ندارد، می‌توانید با نگه داشتن دکمه کاهش حجم صدا و ریست کردن گوشی (با نگه‌داشتن دکمه خاموش/روشن) آن را فعال کنید. در صورتی که وارد حالت ایمن شده باشید، عبارت Safe Mode را در گوشه سمت چپ پایین صفحه خواهید دید. حالا کافی است وارد بخش Apps & Notifications شوید و با بررسی نرم‌افزارها دنبال موارد مشکوک یعنی چیزهایی که یادتان نمی‌آید نصب کرده باشید و نرم‌افزارهایی که جزو خدمات واقعی اندروید نیستند باشید. با دیدن چنین مواردی، روی اسم نرم‌افزار کلیک کنید تا وارد صفحه اطلاعات اختصاصی آن شوید. در صورتی که این برنامه جزو برنامه‌های پیش‌نصب‌شده روی گوشی شما نباشد، باید بتوانید در بالای صفحه دکمه Uninstall را مشاهده کنید. اگر این دکمه خاکستری باشد، احتمالا بدافزار به خودش دسترسی Administrator داده که می‌توانید با رفتن به تنظیمات Security & Location و رفتن به Device Admin Apps این دسترسی را ملغی کنید. پس از پاکسازی سیستم، کافی است سیستم را ری‌استارت کنید تا از وضعیت Safe Mode خارج شود و بتوانید از گوشی یا تبلت‌تان استفاده کنید.

پیشگیری بهتر از درمان

تمام روش‌های اشاره شده برای بعد از وقوع مشکل است، اما راه‌هایی هم برای کاهش احتمال آلودگی سیستم‌های اندرویدی به ویروس وجود دارد. برای این کار رعایت چند نکته ساده امنیتی کافی است که در ادامه آنها را با هم مرور می‌کنیم.

از نصب اپلیکیشن خارج از محیط Play Store خودداری کنید: این امکان به‌صورت پیش‌فرض غیرفعال است و درصورتی که بخواهید از فروشگاه‌های اپلیکیشن طرف سوم، اپلیکیشن دریافت کنید باید به‌صورت دستی آن را فعال کنید. البته در نسخه‌های جدیدتر اندروید قابلیت نصب از فروشگاه‌های ناشناخته از یک دسترسی سیستمی به یک دسترسی مختص اپلیکیشن تغییر یافته است و اکنون می‌توانید آن را در Apps & Notifications> Advanced> Special App Access> Install Unknown Apps پیدا کنید. تنها در صورتی اقدام به نصب یک برنامه یا فایل APK در گوشی‌تان بکنید که به سازنده اپلیکیشن و سلامت آن اطمینان داشته باشید و هرگز APKهای ناشناخته‌ای را که برایتان ارسال می‌شوند، نصب نکنید.

از اپلیکیشن‌های کپی حذر کنید: با دانلود اپلیکیشن از Play Store تا ۹۹درصد امنیت شما تضمین خواهد شد، اما در این فروشگاه هم موارد نادری از بدافزار مشاهده شده است. از دانلود اپلیکیشن‌های کپی اپلیکیشن‌های مشهور و پرکاربر از طرف توسعه‌دهندگان ناشناس و آن دسته اپلیکیشن‌هایی که کارایی ادعا شده در تبلیغات خود را ندارند جداً دوری کنید.

از آخرین نسخه موجود اندروید استفاده کنید: آخرین نسخه اندروید الزاما برای گوشی یا تبلت شما عرضه نمی‌شود و این تنها وابسته به نظر و رویکرد سازنده گوشی شماست. اما به‌هر حال باید از داشتن آخرین نسخه ممکن اطمینان حاصل کنید. همچنین بار بعدی که قصد خرید گوشی را دارید، سعی کنید از برندی خرید کنید که سابقه خوبی در عرضه به‌موقع به‌روزرسانی‌های سیستم‌عامل اندروید برای گوشی‌های خود داشته باشد. استفاده از ROMهای متفرقه و شخصی‌سازی‌شده آماتوری نسخه‌های بالاتر اندروید و Root کردن گوشی هم به‌هیچ عنوان توصیه نمی‌شود، چون با وجود ارتقا به یک نسخه جدید اندروید احتمالا با انواع باگ‌های غیرمنتظره و مشکلات عجیب و غریب ناشی از مشکلات ناسازگاری رنج خواهید برد.

محتاط باشید: درنهایت شما به رعایت بیشتر احتیاط در فضای مجازی و اعتمادنکردن به کاربرهای ناشناس، کلیک نکردن روی لینک‌های مشکوک، نادیده گرفتن پیام‌های نامتعارف و دانلود نکردن فایل‌های APK بدون آشنایی کامل با سازنده و جزئیات دسترسی برنامه به منابع سیستم دعوت می‌کنیم. به‌خاطر داشته باشید، همیشه پیشگیری بهتر از درمان است!

کارگاه

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۲۷۵ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید

آگهی مفقودی

سند برگ سبز موتورسیکلت AG150، مدل ۹۴، به شماره انتظامی ۵۸۲-۱۱۳۶۲، شماره موتور kL302200764 و شماره شاسی NIK150G9400024 به‌نام عبدا... قاسم دوست مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

آگهی مفقودی

برگ سبز خودرو سواری تیپ 131 SE، مدل ۹۸، رنگ سفید- روغنی به شماره انتظامی ۱۹۹ و ۱۲ ایران ۱۴، شماره موتور M13 / 6229470 و شماره شاسی NAS411100K3499388 به‌نام محمد طرفی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

آگهی مفقودی

سه برگ سند موتور سیکلت 150CC CDI تلاش، مدل ۹۷، به رنگ مشکی، به شماره انتظامی ۶۳۳/۶۳۱۳۹، شماره موتور 0149NE1356781 و شماره شاسی NE1ADTKFEJAD00205 به‌نام فرهاد زمانی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

آگهی مفقودی

سه برگ سند موتور سیکلت CC 200 شهاب، مدل ۹۵، به رنگ مشکی، به شماره انتظامی ۶۳۲/۵۷۶۲۵، شماره موتور 0196NE1453695 و شماره شاسی NE1***200K9515319 به‌نام فرهاد زمانی مفقود گردیده و فاقد اعتبار است.

آگهی انتخابات تکمیلی و بازرسان انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان لوستر و چراغ‌های تزیینی استان تهران

پیرو نامه شماره ۹۰۰۹۶۳/۱۵۴۲۹۴ مورخ ۹۷/۶/۱۴ بدینوسیله اسامی اعضای علی‌البدل هیات مدیره انجمن که در مجمع عمومی مورخ ۹۸/۰۶/۰۴ و تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۵/۲۹ و بازرسان آن‌ها از تاریخ ۹۸/۰۶/۰۴ مذکور به مدت یکسال انتخاب گردیده‌اند، به شرح زیر می‌باشد:

۱ آقای فریدون گیلی عضو علی‌البدل هیات مدیره
۲ آقای احسان استیری عضو علی‌البدل هیات مدیره
۳ آقای صادق اسدیان بازرس اصلی
۴ آقای حسن قاسمی بازرس اصلی
۵ آقای سید اصغر میرگرفمی بازرس علی‌البدل

پ ۹۸۰۷۰۳۶۸۱۶۷۵۱۰۹

مدیرکل اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان تهران - پروانه رضایی بختیاری

آگهی فقدان سند

نظر به اینکه آقای ذبیح‌اله موسی‌خانی فرزند حمیدالله شماره ملی ۵۷۱۹۲۳۰۴۳۲ باستناد دو برگ استشهادیه گواهی شده منضم به تقاضای کتبی جهت دریافت سند مالکیت المثنی نوبت اول بدین اداره مراجعه کرده و مدعی است سند مالکیت ۶دانگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۸۸۹۶۳/۶۴ متر مربع پلاک ۲۲۱- فرعی از ۳۳- اصلی واقع در بخش ۱۵ -اراک (حوزه ثبتی کمیجان) به علت نامعلومی مفقود گردیده است، با بررسی دفتر املاک معلوم شد سند مالکیت اولیه ذیل ثبت شماره ۶۱۵۶ صفحه ۷ دفتر ۵۸- املاک به نام آقای ذبیح‌اله موسی‌خانی فرزند حمیدالله صادر و تسلیم شده است و برابر دستور شعبه اول دادگاه عمومی کمیجان در قبال مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال بازداشت گردیده است. دفتر املاک پیش از این سابقه‌ای ندارد، لذا باستناد تبصره یک اصلاحی ماده ۱۲۰ آئین‌نامه قانون ثبت مراتب یک نوبت آگهی و متذکر می‌گردد هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله‌ای انجام داده یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود باشد بایستی ظرف مدت ۱۰ روز از تاریخ انتشار این آگهی اعتراض کتبی خود را با پیوست اصل سند مالکیت یا سند معامله رسمی به‌این اداره تسلیم نماید. بدیهی است در صورت عدم وصول اعتراض در مهلت مقرر یا وصول اعتراض بدون ارائه سند مالکیت یا سند معامله رسمی نسبت به صدور سند مالکیت المثنی و تسلیم آن به متقاضی اقدام خواهد شد.

رئیس ثبت اسناد و املاک کمیجان - علیرضا لاکی



مقایسه مشخصات و امکانات پرچمداران گوشی‌های هوشمند

انتخاب سخت

رویا دلاور

با توجه به کمرنگ شدن نوآوری در طراحی و تولید گوشی‌های هوشمند، رونمایی از آخرین مدل‌های تلفن‌های همراه آن شکوه و جلال سابق را ندارد و به غیر از محصولات نامتعارفی مثل گوشی تاشوی سامسونگ و هوآوی یا گوشی مفهومی شیائومی، معرفی هیچ پرچمداری باعث شوکه شدن بازار نمی‌شود. با این وجود کماکان محصولات جدید معرفی می‌شـوند و تقاضا برای داشتن گوشی‌های بهتر با امکانات بیشتر کم‌نشده است. همچنین نبرد دائمی اپل و اندروید برای عرضه امکانات بیشتر با کارایی بالاتر و قیمت کمتر از همیشه داغ‌تر شده و انتخاب بین پرچمداران هر دو طرف از همیشه سخت‌تر شده است. در یکی دو سال اخیر به‌نظر می‌رسد دیگر تفاوت چندانی بین این دو پلتفرم وجود ندارد و مساله بیشتر به ترجیح شخصی و سلیقه خریداران بر می‌گردد. البته این نظر درستی نیست، چراکه با وجود شباهت‌های زیاد نسل‌های آخر گوشی‌های هوشمند، هنوز هم تفاوت‌های محسوسی در کارایی و عملکرد این دو خانواده وجود دارد. به بهانه پایان فصل رونمایی از گوشی‌های هوشمند جدید (به استثنای گوگل با خانواده محصولات پیکسل و هوآوی با سری P) تصمیم گرفتیم نگاهی دقیق‌تر به مشخصات و خصوصیات پرچم‌داران اصلی دنیای گوشی‌های هوشمند یعنی آیفون ۱۱ پرو و پرو مکس، گلکسی S10 و نوت ۱۰ و پیکسل ۳ بیندازیم تا شاید بتوانیم به شما در تصمیم‌گیری راحت‌تر کمک کنیم.

برگ برنده

واقعیت این اسـت کـه در این رقابت تنگاتنگ، برنده مشـخص و بارزی وجود ندارد و هر سـه طرف بازی با بهینه‌سـازی هرچه بیشـتر داشته‌های خود سعی در حفظ مزیت رقابتی خود دارند. اپل پردازنده بهتر و محیط یک‌دسـت‌تر، سامسونگ باتری قوی‌تر و سخت‌افزار قدرتمند و پیکسـل کارایی، هوشـمندی و کنترل کامل را به شما عرضه می‌کند و این تنها شـما هستید که می‌دانید کدام‌یک از اینها بیشتر از همه برایتان اهمیت دارد.

رجزخوانی سخت‌افزارها

از نظر سخت‌افزاری در سـال‌های اخیر اتفاق خاصی در دنیای گوشی‌های هوشـمند نیفتاده و تقریبا همه سازندگان با روندی ثابت و کند مشـغول بهینه‌سازی محصولات خود هستند.

از اپل ۱۱ پرو مکس شـروع می‌کنیم که سـنگین‌ترین گوشی در این مقایسه و دارنده بزرگ‌ترین صفحه‌نمایش بین این پرچمداران اسـت، ولی تراکم پیکسلی کمتر از S10 و پیکسـل ۳ و یکسان با آیفون ۱۱ به کاربران عرضه می‌کند. البته تراکم پیکسـل عامـل خیلی تعیین‌کننده‌ای نیسـت و نمی‌توان به آن به چشـم یک ویژگـی نگاه کرد، هرچند می‌توان گفت نمایشگرهای S10 و گوگل عمق رنگ بیشتر، نوردهی بالاتر و وضوح تصویر بالاتری دارند.

محصولات سامسـونگ از نظر حافظـه رم حداقل روی کاغذ از رقبا جلوتر هسـتند و با ظرفیت هشـت گیگابایتی خـود خیالتان را تا مدت‌ها از عملکرد مناسـب گوشـی در سـنگین‌ترین کاربردها راحت خواهند کرد. پیکسل ۳ هم با چهار گیگابایت حافظه رم خود حداقل فعلا مشـکلی ندارد و به‌دلیل داشتن بهینه‌ترین نسـخه اندروید، عملکرد مناسبی دارد. از طـرف دیگر اپل هم از چهار گیگابایت مقدار حافظه رم اسـتفاده می‌کند، ولی این شرکت به دلیل توسعه موازی سـخت‌افزار و نرم‌افزار توانسته با حداقل حافظه رم، حداکثر عملکرد را ارائه دهد و بعید اسـت گوشـی‌های جدید از رقبا کندتر باشند.

اما می‌رسیم به اصلی‌ترین مشخصه سخت‌افزاری گوشی یا همان پردازنده که امسال باز هم برنده رقابت در این زمینه اپل بـود. پردازنده‌های فوق‌العاده A13 با ۲۰درصد عملکرد بهتـر و ۴۰درصد مصرف کمتر نسـبت به چیپ‌های A12 سال گذشته، سـطح جدیدی از عملکرد را تعریف می‌کنند. این پردازنده‌ها همچنین نقش اساسی در کیفیت خارق‌العاده دوربیـن این گوشـی دارند کـه در ادامه بـه آن خواهیم پرداخت. پیکسل در این رقابت ضعیف‌ترین پردازنده را دارد که با توجه به قدیمی بودن و قیمت آن موجه می‌شـود. البته حتی اگر بخواهیم مدل امسـال را در نظر بگیریم بعید است بهتر از مدل بهینه شـده ۸۵۵ ببینیم که بـاز هم در مقابل A13 قدرتمند و کارا حرف خاصی برای گفتن ندارد.

این پردازنده‌ها که روی تمام گوشـی‌های گلکسی جدید سامسونگ هم دیده می‌شوند، مثل A13 براساس معماری هفت نانومتری توسعه یافته‌اند، اما فناوری و رویکرد متفاوت اپـل و کوالکوم منجر به تولید پردازنده‌هایی با مشـخصات مشـابه و عملکردی بسـیار متفاوت شده اسـت. در نهایت می‌توان گفت گوشـی‌های اپل و به‌خصوص مدل‌های پرو و پرومکس هنوز هم به دلیل فناوری پیشـرو و اکوسیستم سازگار خود بهترین کارایی و روان‌ترین تجربه کاربری را به کاربر عرضه می‌کنند.

خودنمایی با طراحی

در این زمینـه هم خبر جدیدی نبـوده و آنچه می‌بینیم هم دوست‌داشتنی نیست. جانمایی دوربین جلوی گوشی‌های سامسـونگ بیشـتر از آن‌که به زیبایی گوشی کمک کرده باشـد، نوعی ابزار قدرت در زمینه فناوری ساخت نمایشگر اسـت. البته ممکن اسـت این طراحی به‌نظر بعضی جالب باشـد و دوربین در بسـیاری از صحنه‌ها به‌خصوص وقتی پس‌زمینه تاریک باشـد، کمتر دیده می‌شود. دوربین سه‌گانه اپل هم چنگـی به دل نمی‌زند و با وجـود فناوری پیچیده ساخت صفحات یکپارچه فلزی فریم دوربین و کیفیت ساخت فوق‌العاده، چیزی به زیبایی گوشی اضافه نکرده است.

نمایشگر یکپارچه تمام صفحه در همه این گوشی‌ها دیده می‌شـود و حتی در پیکسل با حسـگر اثر انگشت فیزیکی پشـت بدنه‌اش در سمت نمایشـگر هیچ چیزی جز شیشه صفحه‌نمایش دیده نمی‌شـود. طراحی گوشی‌های هوشمند سال‌هاسـت در حـال درجا زدن اسـت و تا زمـان عرضه یک‌گوشـی با فناوری انقلابی، دیگر نبایـد انتظار تغییرات ملموس در ظاهر و فرم گوشی‌های هوشمند را داشته باشیم.

رقابت دوربین‌های سه‌تایی

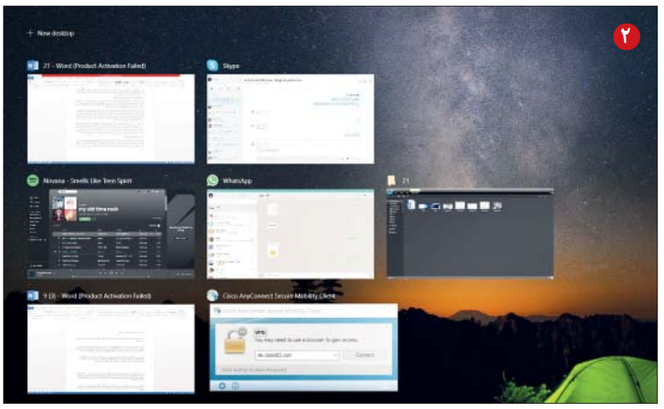
دوربین‌های سه‌گانه آیفون ۱۱ پرو مکس شاید زیبا نباشد، اما واقعا عملکرد چشـمگیری دارد. لنز تله فوتو که فقط در مدل‌های پرو دیده می‌شـود، عملکرد بهتری نسبت به مدل قبلی دارد و لنز اولترا وایدِ یا فوق پهن و حالت عکاسی شبانه این گوشـی، اپل را در رقابت بهترین گوشـی نگه می‌دارد. لنز اولترا وایدِ جدید را نمی‌توانید به یک انتخاب همیشـگی تبدیـل کنید، اما می‌تواند حالتی هنری به عکس‌های شـما بدهد و کل تکنیک عکاسـی شـما را تحت تاثیر قرار دهد. همچنین می‌توانید با این لنز صحنه‌های معمولی را به آثاری هنری تبدیل کنید و عادی را به غیرعادی تغییر دهید. حالت عکاسی شبانه آیفون‌های جدید از چیپ Neural Engine پردازنده A13 برای ثبت سـریع چند سری عکس با زمان باز و بسـته شدن کم و زیاد و لنزهای مختلف و ترکیب این عکس‌ها بـرای کاهش نویز و بهبود کیفیت، تصاویری بهتر در نور کم تولید می‌کند.

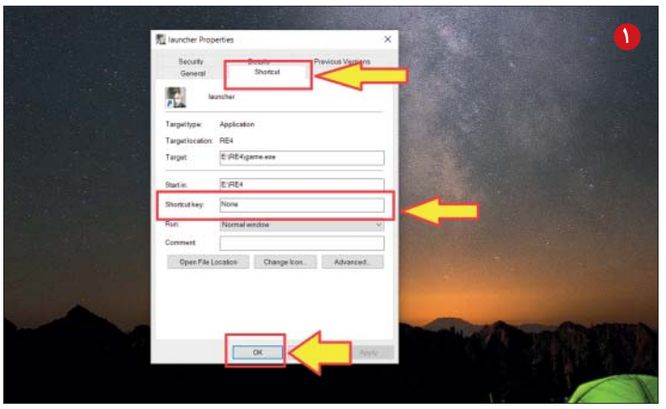
دوربیـن S10 و نوت ۱۰ هم در ایـن رقابت حرف‌های بسیاری برای گفتن دارند و نسبت به قبل کارایی خیلی بهتری در شرایط نور کم نشـان می‌دهند. همچنین اضافه‌شدن لنز تله فوتو با قابلیت زوم اپتیک و بهینه‌سازی نرم‌افزار پردازش تصویـر، فاصله فناوری ثبت تصویر در این دو رقیب را کمتر از همیشـه کرده است. دوربین جلوی آیفون‌ها، اما در رقابت عددی هم پیش هستند و با کیفیت ۱۲مگاپیکسلی و فناوری شناسایی تصویر، شـما را دوباره اهل سلفی گرفتن خواهند کرد. دوربین جلوی پرچمداران سامسـونگ هم با لنز وایدِ و وضوح ۱۰مگاپیکسـلی خود خیلی توی ذوق نمی‌زند و چیز جدیدی هم نسبت به قبل ندارد.

در این بین پیکسل با تک دوربین اصلی ۱۲/۲مگاپیکسلی و دوربین سـلفی ۸مگاپیکسـلی خود ثابت می‌کند کیفیت عکس ربطی به تعداد دوربین و لنزهای رنگارنگ بدشـکل ندارد و می‌توان با بهینه‌سازی نرم‌افزاری و استفاده از هوش مصنوعی بهترین خروجی را داشت.

زوم

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۲۷۶ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید


۲


۱

۲ ترفند کلیدی برای استفاده بهتر از ویندوز ۱۰

احمد محمدحسینی

سیستم‌عامل ویندوز، یکی از مهم‌ترین اجزای دنیای دیجیتال پیرامون ما را تشکیل می‌دهد. دوست دارید با دو ترفند بسیار ساده، ولی کاربردی استفاده ساده‌تر و بهینه‌تری از این سیستم‌عامل داشته باشید؟ این دو ترفند موجب می‌شود بتوانید برنامه‌ها را به سرعت اجرا کرده و همچنین خط کاری خود را گم نکنید و بتوانید کارهای روز قبل را ادامه بدهید. اگر موافقید بدون پیش‌درآمد طولانی سراغ آموزش این دو روش برویم.

۱ ایجاد کلیدهای دسترسی سریع

یکی از دلایل محبوبیت بسیار بالای ویندوز را باید تعدد نرم‌افزارهای این سیستم‌عامل دانست. روش‌های مختلفی برای دسترسی سریع به این نرم‌افزارها وجود دارد که شامل ایجاد میانبر روی صفحه اصلی دسکتاپ، ایجاد دسترسی سریع روی تسک بار و ... می‌شود، ولی همه آنها حداقل از نظر بصری موجب شلوغ شدن ظاهر دستگاه شما می‌شوند و به همین دلیل بسیاری از کاربران برای پیداکردن نرم‌افزار مورد نظر خود با مشکل روبه‌رو می‌شوند.

راه‌حل پیشنهادی ما برای حل این مشکل، استفاده از مسیر دسترسی سریع از طریق فشردن کلیدهای ترکیبی است. کلیدهای ترکیبی بسیاری به‌صورت پیش‌فرض در ویندوز وجود دارند که به استفاده از آنها عادت کرده‌ایم و بهترین نمونه‌های این موضوع، فشردن کلیدهای کنترل + C برای کپی کردن محتوا و کنترل + V برای چسباندن محتوای کپی شده است، ولی می‌توان کاری کرد که ترکیب خاصی از دکمه‌ها برای باز شدن یک نرم‌افزار خاص به کار رود. برای مثال شما با نرم‌افزار خاصی مانند Powerpoint زیاد کار می‌کنید و می‌توانید با تعیین کلیدهای میانبر برای این نرم‌افزار، بدون دیدن آیکون آن و استفاده از ماوس، نرم‌افزار را باز کنید.

برای این کار باید روی نرم‌افزار مد نظر خود کلیک راست و گزینه Properties را انتخاب کنید. پس از انجام این کار، یک صفحه برای شما باز می‌شود که چند زبانه دارد. Shortcut را انتخاب کنید و با کلیک روی Shortcut Key، کلید ترکیبی مد نظر برای باز شدن این برنامه را فشار دهید. برای این کار بهتر است از ترکیب سه کلید استفاده کنید. برای مثال می‌توانید کلیدهای کنترل + شیفت +P را برای بازکردن پاورپوینت فشار دهید. ترکیب فشرده‌شده در کادر این بخش برای شما نمایش داده می‌شود و با کلیک روی OK می‌توانید این مسیر را روی دستگاه خود ذخیره کنید. به این‌ترتیب از این به بعد هرگاه کلیدهای کنترل + شیفت +P را فشار دهید، نرم‌افزار پاورپوینت برای شما بازخواهد شد.

۲ دسترسی به تایم لاین داخلی ویندوز

حتما برای شما پیش آمده که پس از تعطیلات آخر هفته سر کار بروید و یادتان نیاید چه کاری را در روز پنجشنبه انجام داده‌اید. برای این کار راه‌حلی بسیار ساده وجود دارد و سیستم‌عامل ویندوز یک تایم‌لاین داخلی دارد که نشان می‌دهد در طول چند روز گذشته چه فایل‌هایی روی چه نرم‌افزارهایی باز شده‌اند. البته این کار برای تمام نرم‌افزارها عملی نیست، ولی بیشتر نرم‌افزارهای سیستم شما به‌خصوص آنهایی که توسط مایکروسافت ساخته شده‌اند، در این فهرست نمایش داده می‌شوند. برای دسترسی به این فهرست می‌توانید دکمه‌های Windows و Tab را فشار دهید تا فهرست را مقابل خود مشاهده کنید. در سمت راست صفحه، یک نوار می‌بینید که به کمک آن می‌توانید تاریخ چند روز اخیر را انتخاب کنید و در هر روز نرم‌افزارهای اجرا شده برای شما نمایش داده می‌شود.

می‌توانید با استفاده از گزینه X در گوشه بالای هر برنامه، آن را از فهرست حذف کنید و با کلیک روی هر نرم‌افزار نیز همان فایل در همان نرم‌افزار برای شما باز خواهد شد. این تاریخچه که برای چند روز اخیر قابل دسترس است، به‌خصوص برای کسانی که از دستگاه خود برای کارهای اداری استفاده می‌کنند مفید خواهد بود.

دکتر کلیک

کلیک شما

سوالات خود را به clickhelp@jamejamonline.ir ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید، زیرا به سوالات بدون نام و مشخصات پاسخ داده نمی‌شود.

سمانه جیران‌وند:
یکی از دوستان من با استفاده از صفحه‌کلید دستگاه خود نرم‌افزارها را از نوار پایین ویندوز اجرا می‌کند. چطور می‌توانم این کار را انجام دهم؟

کلیک:
نواری که به آن اشاره کردید، تسکبار نام دارد و می‌توانید با کلیک راست کردن روی نرم‌افزار در حال اجرا و کلیک روی گزینه Pin to taskbar، آن نرم‌افزار را به فهرست برنامه‌های قابل اجرای سریع از طریق تسک بار اضافه کنید تا حتی در زمان بسته بودن نرم‌افزار، آیکون آن در تسک‌بار باقی بماند. یک راه سریع، کلیک کردن روی برنامه برای اجراست. با این وجود برای این کار راهی سریع‌تر هم وجود دارد که به کمک آن می‌توانید با استفاده از صفحه‌کلید، برنامه موردنظر خود را باز کنید. نرم‌افزارهای تسک‌بار از چپ به راست به ترتیب شماره 0، 1، 2 و... هستند و با فشردن کلید ویندوز به همراه عدد نرم‌افزار موردنظر می‌توانید به سرعت آن نرم‌افزار را روی دستگاه خود باز کنید. این کار روی ویندوز ۱۰، ۸ و ۸٫۱ قابل استفاده بوده و روش استفاده از آن روی تمام نسخه‌های یاد شده یکسان است.

سیاوش علی‌آبادی:
من از شبیه‌ساز اندروید روی رایانه خانگی خود استفاده می‌کنم، ولی متاسفانه تعدادی از نرم‌افزارها روی دستگاه من اجرا نمی‌شوند. علت چیست و چطور می‌توانم این مشکل را رفع کنم؟

کلیک:
به‌صورت طبیعی شبیه‌ساز اصلی اندروید روی رایانه‌های خانگی، نرم‌افزار blue stack است که تقریبا بیشتر نرم‌افزارها را به‌راحتی اجرا می‌کند. به‌همین‌دلیل نیز اگر از این نرم‌افزار استفاده نمی‌کنید، بهتر است سراغ استفاده از این برنامه بروید. در صورتی که از Blue stack استفاده می‌کنید، ولی باز هم استفاده از نرم‌افزارها برای شما ممکن نیست، باید بدانید نرم‌افزارهایی که بر پایه معماری سخت‌افزاری ARM ساخته شده‌اند، به هیچ عنوان روی شبیه‌سازهای فعلی کار نمی‌کند و راهی برای اجرای آنها روی شبیه‌ساز ندارید. به‌غیر از شبیه‌ساز اشاره شده (Blue stack)، گزینه‌های دیگر قابل استفاده عبارتند از:

Genymotion Cloud
PrimeOS
AMIDuOS
LDPlayer
Tencent Gaming Buddy
Remix OS Player
Andy
MEmu
Nox Player

با نصب و اجرای هر یک از این شبیه‌سازها، برخی امکانات اندروید را در اختیار نخواهید داشت که این محدودیت‌ها براساس هر نسخه متفاوت خواهد بود و توضیح آن خارج از حوصله این بحث است. بهتر است این گزینه‌ها را نصب کنید و ببینید مشکل شما با استفاده از کدام گزینه رفع می‌شود.

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۲۷۷ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید



دماسنج متفاوت بدن

صالح سپهری‌فر

یکی از دغدغه‌های والدینی که فرزند شیرخواره یا کم‌سن دارند، اندازه‌گیری دمای بدن آنها به‌ویژه در دوره‌هایی است که تب دارند. کامپر (Comper)، گجت جدیدی است که به کمک والدین و هر کاربر دیگری که دنبال اندازه‌گیری دمای بدن است، می‌آید. کامپر در نگاه اول شبیه یک شیشه ادکلن است، اما حسگرهایی بسیار دقیق دارد که می‌توانند دمای بدن را با کمترین ضریب خطا اندازه‌گیری کنند. این دما سپس وارد الگوریتمی مشخص می‌شود تا دمای داخلی بدن محاسبه شود. برای اندازه‌گیری دمای بدن کودکان کم‌سن کافی است بخش مشخص شده آن را روی پیشانی کودک قرار دهیم. همچنین با قرار دادن بخش برآمده این گجت داخل گوش نیز می‌توان دمای بدن را سنجید. به‌این ترتیب دما طی کمتر از یک ثانیه روی نمایشگر کامپر ظاهر می‌شود. همچنین امکان مشاهده اطلاعات و به اشتراک‌گذاری داده‌ها از طریق نرم‌افزار همراه نیز فراهم است.

باغبانی آسان می‌شود

گرینسنس (Greensens)، گجتی کاربردی برای پایش وضعیت گیاهان و هشدار در صورت بروز وضعیت نامناسب آنهاست. این وسیله می‌تواند وضعیت هوای محیط اطراف گیاه، نور، رطوبت و سلامت کلی گیاه را ارزیابی کند. در صورت بروز هر نوع مشکل نظیر کاهش رطوبت خاک یا نور ناکافی نیز هشداری از طریق نرم‌افزار ویژه این گجت به کاربر داده می‌شود. استفاده از گرینسنس ساده است؛ آن را درون گلدان مورد نظر قرار می‌دهید و نام گیاه را از فهرست موجود انتخاب می‌کنید تا وضعیت محیطی بر اساس نیازهای گیاه ارزیابی شود. نگران تمام شدن باتری این گجت هم نباشید، زیرا به صفحه خورشیدی مجهز است و به باتری معمولی نیاز ندارد. مشاهده وضعیت سلامت همه گیاهان در یک صفحه در نرم‌افزار این گجت هم از جذابیت‌های آن به شمار می‌رود. گرینسنس در بسته‌های سه تایی با قیمت ۵۰ دلار به فروش می‌رسد.

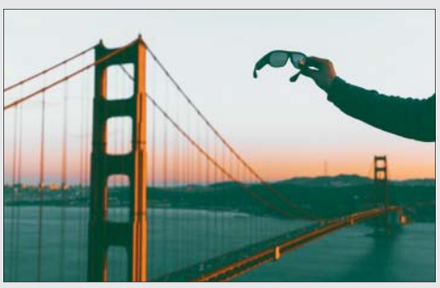


خلاصی از شبکه‌های اجتماعی



مودیتا (Mudita) برای کسانی طراحی شده که از سر زدن مداوم به شبکه‌های اجتماعی و چک کردن پیوسته پیام‌هایشان خسته شده‌اند. این گوشی نه تنها ظاهری ساده دارد، بلکه عملکردش هم برای افزایش بهره‌وری کاربر طراحی شده است. سیستم‌عاملی ویژه به نام مودیتا اواس و چندنرم‌افزار ساده مثل ماشین‌حساب، یادداشت و پیام روی آن نصب است. مودیتا همچنین امکان اتصال به اینترنت را ندارد، ولی می‌توان با اتصال کابل به‌عنوان مودم برای لپ‌تاپ از آن استفاده کرد. اسپیکرهای این گوشی بسیار قدرتمند است و صدای باکیفیتی تولید می‌کند. مودیتا از بلوتوث ۲/۴ بهره می‌برد و دو سیم‌کارت در اندازه نانو نیز می‌توان در آن قرار داد. صفحه نمایشگر آن نیز از فناوری جوهر الکترونیک بهره برده که تابش مضر صفحات ال‌سی‌دی را ندارد و مصرف انرژی کمتری هم دارد. مودیتا ۳۶۹ دلار قیمت دارد.

عینک فیلمبردار

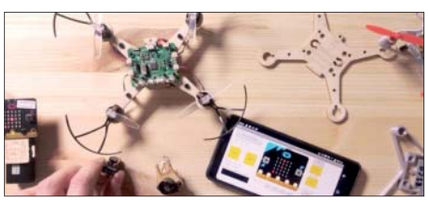


اوربی مارین (ORBI Marine) یک عینک آفتابی است که از قابلیت فیلمبرداری نیز برخوردار است. لنزهای قرار گرفته در دو طرف این عینک به کاربر این امکان را می‌دهد تا از محیط فیلمبرداری کند، بدون این‌که از دست خود برای این کار بهره بگیرد. این قابلیت در انواع ورزش‌های پرهیجان یا گردش در طبیعت بسیار کاربردی است. اوربی مارین از قابلیت فیلمبرداری با زاویه دید ۳۶۰ درجه برخوردار است و فناوری لرزه‌گیر به کار رفته در آن نیز تصویری بدون لرزش را ضبط می‌کند. یکی دیگر از قابلیت‌های اوربی مارین، ویرایش خودکار فیلم با استفاده از هوش مصنوعی است که کیفیت بسیار بالایی به خروجی آن می‌دهد. کار با نرم‌افزار ویژه دسکتاپ نیز نرم‌افزار گوشی این عینک کم‌وزن ساده است. باتری لیتیوم-پلیمری آن نیز با هر بار شارژ، انرژی دستگاه را تا ۹۰ دقیقه تامین می‌کند. این محصول بهار سال آینده وارد بازار می‌شود.

کوچک‌ترین ربات زیردریایی

دُری (Dori) کوچک‌ترین و ارزان‌ترین ربات برای تصویربرداری از زیر آب است. این ربات را می‌توان با استفاده از نرم‌افزاری ویژه در زیر آب هدایت کرد. دُری به شکلی طراحی شده که می‌تواند بدون مشکل تا عمق ده متری آب هم پایین برود. تصاویر ارسالی از این گجت، کیفیت فول‌اچ‌دی دارند و زاویه‌ای ۱۰۰ درجه‌ای را پوشش می‌دهند. این تصاویر را حتی می‌توان به‌صورت پخش زنده در شبکه‌های اجتماعی به اشتراک گذاشت. لامپ‌های قدرتمند این گجت هم نور لازم را فراهم می‌کند. همچنین امکان ذخیره تصاویر گرفته شده در حافظه هشت گیگابایتی این دستگاه نیز وجود دارد. دُری حدود ۱۶۰ وزن دارد و با هر بار شارژ نیز تا یک ساعت می‌تواند کار کند. شرکت چینی سازنده این محصول، یک کیف ضدآب را نیز همراه آن به مشتریان عرضه می‌کند. این گجت تا چند هفته دیگر با قیمت ۳۸۰ دلار به بازارهای جهانی عرضه می‌شود.





پهپاد خودت رو بساز!

«ایربیت» (Air:bit) یک پهپاد سرهم‌کردنی و قابل‌برنامه‌نویسی است. این پهپاد از «مایکرو:بایت» که در واقع یک رایانه بسیار کوچک مشابه رسپری‌پای است، استفاده می‌کند. «ایربیت» به‌صورت یک بسته به دست مشتری می‌رسد و کاربر می‌تواند قطعات مختلف آن نظیر موتور، دوربین و حسگر را به شکل دلخواه روی آن سوار کند، اما جذاب‌ترین بخش کار، امکان برنامه‌نویسی برای این پهپاد است. برای این کار به‌راحتی می‌توان از پلتفرم ویژه‌ای که برای کدنویسی در «ایربیت» طراحی شده استفاده کرد. برای استفاده از این پلتفرم نیازی به دانش کدنویسی قبلی نیست. همچنین با استفاده از ادیتور آنلاین ساخت نرم‌افزار نیز می‌توان یک برنامه ویژه کنترل این پهپاد نوشت. در نهایت این‌که با استفاده از یک بُرد «مایکرو:بیت» دیگر یا برنامه‌ای که برای گوشی می‌نویسیم، این پهپاد را کنترل می‌کنیم. امکان دانلود طرح‌های مختلف بدنه و پرینت سه‌بعدی هم وجود دارد.

اسپیکر ماژولار

سیمو (SIMO) یک اسپیکر چهار تکه است که می‌توان هر کدام از آنها را به تنهایی یا به‌صورت متصل به هم استفاده کرد. هر کدام از این قطعات دارای یک‌بخش مغناطیسی است که سبب می‌شود به‌راحتی به قطعه دیگر وصل شود. به این ترتیب می‌توان از این اسپیکرها در موقعیت‌های مختلف به خوبی استفاده کرد. برای نمونه، شاید بخواهید هنگام تماشای یک فیلم، از صدای محیطی آن لذت ببرید. برای این کار کافی است هر کدام از چهارقطعه این اسپیکر را که هر کدام ۲۵۰، گرم وزن دارند در یک نقطه از اتاق قرار دهید.

اتصال اسپیکر به گوشی از طریق بلوتوث انجام می‌شود. سیمو همچنین به میکروفن هم مجهز است و از آن می‌توان برای ضبط صدا و دستور به دستیار صوتی هم استفاده کرد. باتری این اسپیکر با هر بار شارژ، انرژی مورد نیاز آن را تا هشت ساعت تامین می‌کند.



فن نو

اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۷۲۷۸ را به شماره ۳۰۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید