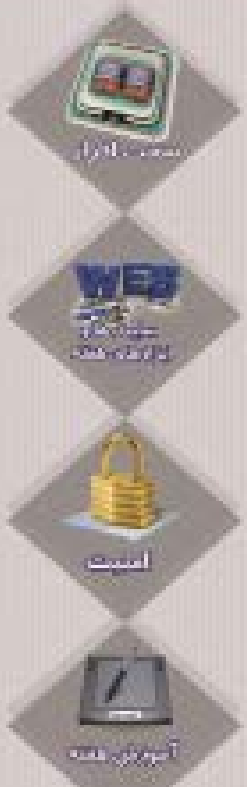


دستیابی به صنعت نفتی مبتنی بر اندیشه و خرد با محوریت فاوا  
 ارتقای دانش با محوریت سرمایه فکری به منظور افزایش کارآیی و اثربخشی  
 ایجاد بسترهای مناسب و مطلوب فاوا جهت دستیابی به صنعت نفت پیشرفته  
 ارتقاء کارایی و اثربخشی ارکان مدیریتی و اجرایی از طریق فاوا در صنعت نفت  
 برنامه‌ریزی و هوشمندسازی فرایندهای کسب و کار الکترونیک صنعت نفت  
 استقرار فراگیر و یکپارچه کاربردها و خدمات فاوا در صنعت نفت

تاریخ انتشار: ۹۶/۰۶/۲۹ شماره ثبت: ۴۰۴  
 فاوای نفت، فاوای صنعت، فاوای مردم، فاوای دانش، فاوای سرمایه فکری، فاوای نوآوری و نوین



### در این شماره می‌خوانید:

- ← وای‌فای‌های عمومی
- ← هوش مصنوعی
- ← سرورهای ابری
- ← خدمات جدید موزیلا
- ← خدمات ابری

به وای‌فای‌های عمومی متصل نشوید!



خرابکارانی هستند که در شبکه‌های اینترنت عمومی، مانند وای‌فای‌های عمومی، مشغول دزدیدن بسته‌های شبکه هستند. به همین دلیل لازم است حتی المقدور از وصل شدن به شبکه‌های عمومی و باز پرهیز کرده و در صورت استفاده از آنها به حساب‌های بانکی، ایمیل و شبکه‌های اجتماعی خود وارد نشوید. به گزارش شبکه خبری ICTPRESS، در دنیای کنونی متصل شدن به اینترنت نباید کار چندان سختی باشد، وجود ابزارهای پیشرفته از قبیل تلفن‌های همراه هوشمند، تبلت‌ها، لپ‌تاپ‌ها و یا ابزارهای ارتباطی مانند مودم‌های وای‌فای و غیره موجبات استفاده آسان از خدمات و تکنولوژی‌های جدید را برای انسان فراهم کرده است.

امروزه استفاده از اینترنت وای‌فای و بی‌سیم را می‌توان در هر جایی پیدا کرد. بعضی از رستوران‌ها، هتل‌ها، کافی‌شاپ‌ها و فرودگاه‌ها مجهز به این فناوری هستند و به مشتریان خود اینترنت رایگان ارائه می‌دهند. اما خطر بزرگ وای‌فای‌های عمومی این است که اطلاعاتی که فرد رد و بدل می‌کند، برای تمام کسانی که از آن استفاده می‌کنند قابل مشاهده است. این سیستم هرچند بسیار سودمند بوده و فواید زیادی از جمله اتصال به اینترنت در هر لحظه و مکان در آن نامحدود است، اما چون سیستمی عمومی و همگانی است و تمامی کاربران از یک نام کاربری و رمز عبور استفاده می‌کنند، ناخودآگاه کاربران را به سمت ناامنی در آن مکان پیش می‌برد و افزایش کلابرداری‌های مختلف را در پی خواهد داشت و زمینه ارتکاب جرم و سوءاستفاده برخی از سودجویان فضای سایبری را فراهم آورده است. آنها می‌توانند به تمامی اطلاعات ارسالی شما دسترسی داشته باشند.



به تازگی دانشمندان موفق به طراحی الگوریتم هوش مصنوعی ویژه‌ای شده‌اند که می‌تواند با تحلیل نتایج آزمایش بیماران، به وجود بیماری در آنها پی برده و حتی سال‌ها پیش از وقوع بیماری، آن را پیش‌بینی نماید.

به نقل از وبسایت خبری تحلیلی **Asianage**، تحلیل تصاویر به دست آمده از اسکن‌های پزشکی می‌تواند بسیار مهم باشد؛ چرا که اگر چشمان پزشکان حتی یک نکته کوچک در آن را از دست بدهند، ممکن است با عواقبی چون عدم شناسایی صحیح بیماری و ایجاد مشکلات بحرانی برای بیمار روبرو گردند. به همین دلیل نیز گروهی از دانشمندان به سراغ ساخت یک ساختار هوش مصنوعی رفته‌اند که می‌تواند به صورت دقیق، نتایج اسکن مغزی را تحلیل کرده و به بررسی شرایط فرد بیمار بپردازد. گفتنی است طراحی و اجرای این الگوریتم هوش مصنوعی بر عهده توسط گروهی از محققان فعال در دانشگاهی در ایتالیا بوده و به واسطه آن، امکان تشخیص بیماری‌های مغزی با نرخ موفقیتی بسیار چشمگیر فراهم آمده است.

این الگوریتم می‌تواند با بررسی تصاویر اسکن شده، به کوچک‌ترین میزان غیرعادی موجود در مغز پی برده و به این ترتیب دقتی حدود ۸۶ درصدی را در شناسایی بیماری از خود بر جای بگذارد. این ساختار در دو مرحله مختلف بر روی گروه‌های بیماران مورد آزمایش قرار گرفته است. در دور نخست، تعداد بیماران، ۶۷ نفر بوده است که پزشکان از وجود بیماری در تعداد ۳۸ نفر آنها آگاه بوده‌اند. در گام بعدی نیز یک گروه ۱۴۸ نفره برای آزمایش در نظر گرفته شدند و در هر دو مرحله این ساختار هوش مصنوعی توانسته با موفقیت، ۸۶ درصد شناسایی صحیح اشاره شده را از خود بر جای بگذارد. شایان ذکر است که این سیستم می‌تواند در کمتر از یک دهه به ساختار تجاری مفیدی برای استفاده در سطح بیمارستان‌ها بدل شود و محققان معتقدند که به کمک آن می‌توان بیماری‌هایی مانند آلزایمر را بیش از یک دهه پیش از شکل‌گیری آنها تشخیص داد.



سرورهای آپاچی چندی پیش با مشکل بزرگی در زمینه وجود یک باگ - که منجر به افشای محتوای حافظه سرور می‌شد - روبرو شده بودند؛ حال پس از دو سال شاهد عرضه یک وصله امنیتی برای این سیستم هستیم. به نقل از وبسایت خبری تحلیلی **arstechnica**، سرورهای آپاچی یکی از محبوب‌ترین سرورهای وب در جهان هستند، اما کاربران این سرورها در طول چند ماه گذشته با مشکل امنیتی بزرگی دست به گریبان بوده‌اند. مسئله از این قرار است که یک باگ نرم‌افزاری موجب می‌شد تا این سرورها با افشای اطلاعات حافظه خود روبرو شوند که این امر نیز می‌توانست به نوبه خود منجر به افشای رمزهای دسترسی به سرور و نیز داده‌های مهم و حیاتی دیگر کاربران شود. روش کاری این باگ این گونه بود که به‌عنوان یک کوئری (درخواست) بر روی سیستم طراحی شده و به‌عنوان یک درخواست در بخش **OPTIONS** سرور شناسایی و اجرا می‌شد. گفتنی است که بخش **OPTIONS**، یکی از انواع متدهای **HTTP** است که به کاربر سرور اجازه می‌دهد تا تعیین کند که درخواست برای کدام یک از انواع **HTTP** (برای سرور) قابل پذیرش خواهد بود. حال مسئولان سرورهای آپاچی موفق شده‌اند تا پس از مدت‌ها نسبت به این موضوع اقداماتی را از خود نشان داده و سرانجام وصله امنیتی مناسبی را برای رفع مشکلات این باگ ارائه کنند. بزرگ‌ترین مشکلی که باگ یاد شده ایجاد کرده بود، در دسرهای به وجود آمده در سرورهایی بود که در آن بیش از یک کاربر از یک ماشین به صورت مشترک استفاده می‌کردند. شایان ذکر است که از میان یک میلیون سایتی که در رتبه‌های نخست آکسا قرار داشتند، این مشکل تنها در ۴۶۶ نمونه یافته شده بود، اما بازم مسئولان سرورهای آپاچی با وقفه‌ای دو ساله برای رفع آن اقدام کردند.

- ۱- تغییر والپیپر به عکس «زمین از ماه»: با نصب iOS ۱۱ می‌توانید والپیپر آیفون اورجینال (عکس کره زمین از روی ماه) را روی آیفونتان مورد استفاده قرار دهید. این مسئله و قابلیت تغییر والپیپر می‌تواند یکی از ویژگی‌های جالبی باشد که با نصب iOS ۱۱ به آیفونتان اضافه می‌شود.
- ۲- تغییرات بصری و بهبود کیفیت اپ استور: اپل ظاهر اپ استور (App Store) را در iOS ۱۱ دچار تغییرات خوبی کرده و آن را بیشتر نزدیک به ظاهر اپلیکیشن‌های دیگری مثل اپل موزیک کرده است. علاوه بر این مسئله، کیفیت اپلیکیشن‌هایی که در اپ استور iOS ۱۱ عرضه می‌شوند هم بهبود یافته و اپل تمام اپلیکیشن‌هایی که کیفیت خوبی ندارند را از اپ استور iOS ۱۱ حذف کرده است.
- ۳- شخصی‌سازی کنترل سنتر: کنترل سنتر آیفون در iOS ۱۱ از نظر ظاهری و کاربرد دستخوش تغییراتی شده است و ظاهری نسبتاً متفاوت را ارائه می‌کند. علاوه بر این مسئله، قابلیت شخصی‌سازی آیکون‌های کنترل سنتر هم برای اولین بار به iOS ۱۱ اضافه شده است. بدون تردید این ویژگی یکی از بهترین تغییراتی است که در iOS ۱۱ شاهد آن خواهید بود.
- ۴- واقعیت افزوده: آپدیت iOS ۱۱ تقریباً پیشرفته‌ترین پلتفرم موبایلی است که از تکنولوژی واقعیت افزوده (Augmented Reality) پشتیبانی می‌کند. کاربران آیفون ۶ اس و نسخه‌های بعدی سری آیفون‌های اپل به واسطه نصب آپدیت iOS ۱۱ می‌توانند از ARKit استفاده کنند و از تجربه واقعیت افزوده در آیفون خود لذت ببرند.
- ۵- افکت‌های جدید لایو فوتو: قابلیت لایو فوتو (Live Photo) هم با نصب آپدیت iOS ۱۱ تغییراتی را در بر خواهد گرفت و پیشرفته‌تر می‌شود. بدین سبب امکان استفاده از افکت‌های خاص و جدیدی به همراه لایو فوتو فراهم می‌آید. برای مثال می‌توانید افکتی مثل قابلیت بومرنگ اینستاگرام را به واسطه لایو فوتو پیاده‌سازی و از آن استفاده کنید.
- ۶- نوتیفیکیشن بار جدید: در iOS ۱۱ یک نوتیفیکیشن بار جدید با کشیدن انگشت از بالای صفحه به سمت پایین نمایان می‌شود که تا حد زیادی شبیه نوتیفیکیشن بار دستگاه‌های اندرویدی است. در این قسمت نوتیفیکیشن‌ها دسته‌بندی نمی‌شوند و به ترتیب زمان دریافت ارائه خواهند شد. بنابراین نوتیفیکیشن بار جدید هم از دیگر قابلیت‌های جدید و جالبی است که با نصب آپدیت iOS ۱۱ قادر به استفاده از آن خواهید بود.
- ۷- تغییر صدای سیری و طبیعی‌تر شدن آن: صدای سیری در iOS ۱۱ نسبت به قبل بهبود یافته و طبیعی‌تر به نظر می‌رسد و حالت رباتیک آن از بین رفته است. بدین ترتیب زمانی که با سیری تعامل برقرار می‌کنید، حس بهتری به شما دست می‌دهد. ضمناً سیری با استفاده از یادگیری ماشینی و هوش مصنوعی هوشمندتر شده است.
- ۸- اپلیکیشن فایل منیجر جدید: اپل در iOS ۱۱ یک فایل منیجر جدید را ارائه می‌کند که به موجب آن شما می‌توانید به مدیریت فایل‌های ذخیره شده در دستگاهتان بپردازید. اگرچه به موجب این ابزار دسترسی کامل به بخش‌های مختلف حافظه دستگاه و فایل‌های آن داده نمی‌شود، اما در هر حال این ویژگی از قابلیت‌های جدید iOS ۱۱ خواهد بود.
- ۹- فیلترهای جدید اپلیکیشن دوربین: اپلیکیشن دوربین iOS ۱۱ هم دستخوش تغییراتی شده و فیلترهای متنوع جدیدی را ارائه می‌کند. این ویژگی هم از ویژگی‌های جدید iOS ۱۱ است که بسیار جالب خواهد بود.
- ۱۰- اسکن بارکد QR با اپلیکیشن دوربین: اپلیکیشن دوربین آیفون‌ها در iOS ۱۱ به صورت پیش‌فرض و بدون نیاز به نصب هیچ اپلیکیشن جانبی دیگری می‌تواند بارکدهای QR را بخواند یا اصطلاحاً اسکن کند.
- ۱۱- ادیت اسکرین‌شات‌ها: در iOS ۱۱ شما بعد از ضبط اسکرین‌شات می‌توانید با استفاده از آیت‌های مختلف نسبت به ویرایش آن اقدام کنید. قابلیت‌هایی مثل برش اسکرین‌شات، نوشتن متن بر روی آن، رنگ کردن و غیره همگی توسط ابزار ادیت اسکرین‌شات iOS ۱۱ ارائه شده‌اند.
- ۱۲- قابلیت ترجمه توسط سیری: قابلیت اخیری که به آن اشاره می‌کنیم مربوط به ترجمه توسط سیری می‌شود. در iOS ۱۱ می‌تواند از سیری بخواهید تا جملات و عبارات مختلف را به زبان‌های گوناگون ترجمه کند. برای مثال می‌توانید از سیری بپرسید که برای گفتن «دوستت دارم!» به زبان اسپانیایی باید چه بگویید.





مرورگر وب فایرفاکس، در زمره محبوب‌ترین نرم‌افزارهای وب‌گردی است که تلاش می‌کند با عرضه امکانات جدید، در رقابت با دیگر مرورگرها، کاربران خود را حفظ نماید. به تازگی شرکت موزیلا خدمات جدیدی را برای مرورگر وب خود عرضه نموده است که به موجب آن می‌توان به راحتی اسکرین‌شات‌هایی را از صفحات وب تهیه کرد. به گزارش ایتنا از راپورز که مشهورترین آنها نسخه‌های **Nightly** و **stable** هستند. چند ماه پیش بود که موزیلا خدمات مربوط به اسکرین‌شات را به نسخه تازه از مرورگر **Nightly** خود افزود، اما پس از گذشت مدت زمانی کوتاه، شاهد عرضه خدماتی مشابه برای فایرفاکس **stable** نیز هستیم. البته دسترسی به این امکان، نیاز به تنظیمات دارد و برای انجام آن باید مراحل زیر را سپری کنید:

- به بخش **about:config** بروید.
  - در صورتی که صفحه هشدار برای شما پدیدار شد، بر روی گزینه **I accept the risk** کلیک نمایید.
  - به دنبال گزینه **extensions.screenshots.system-disabled** بگردید.
  - پس از یافتن ردیف مربوطه، بر روی آن دبل کلیک کنید تا مقدار آن از **True** به **False** بدل شود.
  - مرورگر خود را بسته و دوباره فایرفاکس را از اول باز کنید تا این امکان به مرورگر شما افزوده شود.
- بدین ترتیب می‌توانید وب‌سایت‌هایی با ابعاد بزرگ‌تر از خروجی نمایشگر خود را در قالب یک تصویر، اسکرین‌شات بگیرید و برای این کار تنها باید از ماوس خود استفاده کنید. این امکان جدید فایرفاکس، در حقیقت به این منظور عرضه شده که کاربر بتواند بدون نیاز به هر ویرایشگر تصویر مانند فتوشاپ، مستقیماً تصویر موردنظر در مرورگر خود را ذخیره نماید، ضمن اینکه در هنگام تهیه این تصویر، تنها به ابعاد صفحه نمایش خود محدود نخواهید بود.



دو شرکت بزرگ و دافون و آی بی ام به تازگی تصمیم گرفته‌اند تا سنگ بنای یک همکاری ویژه را بگذارند که بر مبنای آن، بتوانند بار کاری سیستم ماشین‌های مجازی VMware را به محیط‌های ابری انتقال دهند. به نقل از وبسایت خبری تحلیلی **betanews**، شرکت‌های مختلفی در دنیای امروز از ماشین‌های مجازی شرکت VMware برای انجام کارهای اداری خود استفاده می‌کنند و هر یک راهبرد خاص خویش را بر ماشین‌های مجازی اعمال می‌کنند. اما از آنجا که عمدتاً سنگینی بار در استفاده از این سیستم، سمت کاربر بوده و ناگزیر، هزینه‌های بیشتری بر او تحمیل می‌گردد، تلاش شرکت‌های مختلف بر این است که بتوانند بار کاری سمت کاربر را تا حد ممکن کاهش داده و آن را به سمت سرورهای ابری انتقال دهند و این دو نام بزرگ با توافق جدید، در حقیقت نخستین گام‌ها در این زمینه را برداشته‌اند.

گفتنی است در اجلاس ویژه **VmWorld** در شهر بارسلونا، دو شرکت آی بی ام و دافون اعلام کردند که همکاری منحصربه‌فردی را برای رسیدگی به یکی از بزرگ‌ترین نگرانی‌های بنگاه‌های تجاری را آغاز نموده‌اند. مطابق اعلام آنها، این همکاری در نهایت منجر به ایجاد «محیط ابری هیبریدی» خواهد شد که بر روی ساختارهای ابری آی بی ام عرضه شده و میزبانی آن نیز بر روی سرورهای ابری شخصی و دافون انجام خواهد پذیرفت. این طرح می‌تواند موجب شود تا بیش از ۵۰۰ هزار بنگاه تجاری و کسب‌وکار در ۱۹ کشور جهان بتوانند از امکان انتقال بار کاری VMware به سامانه‌های ابری بهره‌مند شوند. بدین ترتیب، بار کاری ویژه ۵۰ میلیونی این بنگاه‌های تجاری به سامانه‌های ابری انتقال خواهد یافت که این امر به معنای کاهش چشمگیر هزینه‌های سخت‌افزاری و تعمیر و نگهداری در این بنگاه‌ها خواهد بود.