

# قريباً... الفيسبوك يستخدم تقنية التعرف على الوجه

بدأ موقع التواصل الاجتماعي الشهير (فيسبوك) الطلب من المستخدمين تحميل صورة شخصية لهم لغرض التحقق من أنهم أشخاص حقيقيون وليسوا روبوتات، وسيبدأ الموقع بالقيام باختبار عملية التحقق التلقائي من الصورة على مجموعة صغيرة من المستخدمين، وسيتم التحقق فيما إذا كانت الصورة التي تم تحميلها أصلية. حيث ستظهر رسالة أثناء عملية التحميل تتضمن العبارة التالية "يرجى تحميل صورة شخصية يظهر فيها وجهك بوضوح".

ترجمة / احمد الزبيدي

عملها في الهاتف الذكي على التعرف على وجه المستخدم، فإن موقع الفيسبوك يتميز عن الهواتف الذكية بقدرته على التحقق من الوجه ومقارنته مع الصور وأشرطة الفيديو التي يظهر فيها، عند مشاهدة مباراة لكرة القدم مثلاً وغيرها من الأنشطة، وبعدها سيتم إلغاء خاصية تأمين ملفك الشخصي.

كما ستتمكن هذه التقنية المستخدمين من العثور على الصور ومقاطع الفيديو الخاصة بهم الموجودة في الموقع، حيث يقوم بإجراء عملية المسح الضوئي للوجوه التي لم يتم تمييزها والتي تشبه وجه المستخدم. ويقول أحد مسؤولي موقع الفيسبوك "نحن نختبر ميزة جديدة للأشخاص الذين يريدون التحقق بسرعة وسهولة من ملكية حسابهم خلال عملية استرداد الحساب".

"وهذه الميزة الاختيارية لا تتوفر إلا على الأجهزة التي استخدمتها من قبل لتسجيل الدخول، وهي خطوة أخرى، إلى جانب المصادقة الثنائية عن طريق الرسائل القصيرة مسنجر، والتي تستخدم للتأكد من أن مالكي الحسابات يمكنهم تأكيد هويتهم".

ويؤي موقع الفيسبوك أيضاً استخدام ميزات إضافية للأمان، وقد واجه موقع الفيسبوك الذي يزيد عدد مستخدميه عن 2.1 مليار مستخدم مؤخراً ضغوطاً للتخلص من المنشورات التي تشجع على الإرهاب والتطرف وبشكل أكثر فعالية، مما جعل الموقع يزيد من استخدام الذكاء الصناعي مثل تقنيات مطابقة الصور وفهم اللغة لتحديد تلك المنشورات وإزالتها بسرعة.

عن التغراف



وهذا هو أحدث استخدام لتقنية التعرف على الوجه لأغراض أمنية. وقد تم استخدامها من قبل في الهواتف الذكية مثل سامسونج وأبل لغرض فتح الجهاز. كما أن موقع الفيسبوك يعمل على الاستفادة من ميزة التعرف على الوجه للمساعدة في تأمين حسابات المستخدمين. وخلافاً للأساليب أبل وسامسونج، يمتلك موقع الفيسبوك كمية كبيرة من البيانات التي يظهر فيها وجه المستخدم في ملفه الشخصي. وإذا كانت خدمة التعرف على الوجه ينحسر

من استرداد حساباتهم إذا ما فقدوا كلمات المرور باستخدام تقنية التعرف على الوجه. ويعمل فريق مكافحة الإساءة ضمن فيسبوك على بناء وتحديث مجموعة من الأنظمة الآلية واليدوية التي تساعدها في اكتشاف الأنشطة المشبوهة في مختلف نقاط التفاعل على المنصة، بما في ذلك إنشاء حساب وإرسال طلبات الصداقة وإعداد وانشاء الإعلانات الاعلانات أو تعديلها. كما سيتمكن مستخدمو الفيسبوك قريباً

صورة شخصية له، والتي سوف تقوم بالتحقق منها ومن ثم حذفها نهائيًا من خوادمنا". ويعمل فريق مكافحة الإساءة ضمن فيسبوك على بناء وتحديث مجموعة من الأنظمة الآلية واليدوية التي تساعدها في اكتشاف الأنشطة المشبوهة في مختلف نقاط التفاعل على المنصة، بما في ذلك إنشاء حساب وإرسال طلبات الصداقة وإعداد وانشاء الإعلانات الاعلانات أو تعديلها. كما سيتمكن مستخدمو الفيسبوك قريباً

وتضيف الرسالة، بأن موقع الفيسبوك سوف يتحقق من الصورة ومن ثم سيحذفها بشكل نهائي من خوادمه، ويجري ضمن عملية الاختبار إقبال ميزات حساب المستخدم ومن ثم مطالبة بصورة شخصية للتحقق منها من خلال مسح صورة الوجه والسماح بالعودة إلى استعمال حسابه.

وأشار أحد المستخدمين إلى أن فيسبوك لم تسمح له بتسجيل الدخول إلى حسابه في شهر نيسان إلا بعد القيام بتحميل صورة تظهر وجهه بوضوح، حيث قام المستخدم بتحميل عدة صور شخصية ملتقطة سابقاً وصور جديدة، لكن المنصة رفضت الصور عبر الإشارة إلى أنها "غير صالحة"، فيما عبر مستخدم آخر عن امتعاضه مشيراً إلى أنه لا يقوم بنشر أي شيء ضمن فيسبوك وتساءل حول الفائدة من صورته وكيف سوف تساعد المنصة.

وتعتبر عملية التحقق من الصور البديل لتقنية التحقق كابتشا CAPTCHA، وهي بمثابة برمجية أو نظام يهدف إلى تمييز الإنسان عن الآلة من حيث المدخلات عبر اجتياز اختبار أساسي لإثبات أنه عنصر بشري، وتستهمل عادة كوسيلة لإحباط الرسائل المزججة "سبام" وعمليات الاستخلاص الآلي للبيانات من المواقع. وأشار المتحدث باسم "فيسبوك" إلى أن منصة التواصل الاجتماعي قد تطلب من المستخدم إثبات أنه شخص حقيقي عندما تكتشف أنشطتها وجود نشاط مشبوه في ما يخص الحساب، وأضاف "إحدى الطرق التي نتبعها عادة هي الطلب من صاحب الحساب تحميل

## 2018 ستكون سنة حافلة بالهجمات الإلكترونية



هذا المجال لأن مجرمي المعلوماتية يطورون ستراتيجيات جديدة ونماذج اقتصادية، وللحفاظ على موقع متقدم في مواجهة الأدوات الدفاعية. وسيتمكن قراصنة المعلوماتية تالياً من إلحاق الضرر أو التدمير الكامل لأهدافهم بدل تعطيل حركتها.

وأما الضحايا الجدد فقد يكونون من الشخصيات الغربية التي قد ينصبون أفخاخاً لها عبر أكسسورات متصلة بالإنترنت أقل حصانة في مواجهة هذه الهجمات مقارنة مع أجهزة الكمبيوتر أو الهواتف الذكية.

وبحسب «ماكافي»، سيكون المخني في 2018 للهجمات المنفذة «على شكل خدمات» من جانب شركة «رينو» الفرنسية للسيارات وسكك الحديد في ألمانيا والحكومة الإسبانية، 140 مليون دولار على القراصنة المعلوماتيين. غير أن هذه الهجمات لم تكن سوى مقدمة لعمليات أكبر بحسب تقرير «ماكافي» السنوي عن المخاطر في تجاريين.

### أ ف ب

أكدت شركة «ماكافي» لأمن المعلوماتية في تقرير نشرته، الأربعاء، أن العام 2018 سيكون حافلاً بالجرائم الإلكترونية مع تطوير أدوات أكثر فتكاً من جانب قراصنة المعلوماتية.

وقد شهد العالم في الآونة الأخيرة هجمات إلكترونية واسعة النطاق بينها خصوصاً «باد رابيت» و«نوبت بيتيا» و«وانا كراي» وهي ثلاث برمجيات تسببت بشل عمل مئات آلاف أجهزة الكمبيوتر حول العالم ودرت أموالاً طائلة لقراصنة المعلوماتية. فقد درت البرمجية الخبيثة «وانا كراي» التي طاولت في مايو خدمات الصحة البريطانية وصانع شركة «رينو» الفرنسية للسيارات وسكك الحديد في ألمانيا والحكومة الإسبانية، 140 مليون دولار على القراصنة المعلوماتيين. غير أن هذه الهجمات لم تكن سوى مقدمة لعمليات أكبر بحسب تقرير «ماكافي» السنوي عن المخاطر في تجاريين.

## ذكرى أول رسالة نصية قصيرة.. ما الذي تغير؟

بعد مرور 25 عاماً كاملة على إرسال أول رسالة قصيرة (SMS)، تحل، الأحد، الذكرى وسط ثورة تقنية هائلة أوجدت بدائل عدة في مجال الاتصال. وبخلاف ما قد يعتقده البعض، لم يجر إرسال الرسالة القصيرة من هواتف جوال، بل من جهاز كمبيوتر، وتم استقبال النص المرسل في هاتف محمول. وتعرف الرسائل القصيرة بـ(SMS)، وهي أحرف اختصار لاسم الخدمة باللغة الإنكليزية "خدمة الرسائل القصيرة" (Short message service). وبحسب ما ذكرت "سكاى نيوز"، يجري إرسال 96 مليار رسالة في بريطانيا، كل يوم. وبعث المهندس البريطاني، نيل بابورث، بالرسالة سنة 1993، ولم تنتشر الخدمة وقتئذ بشكل كبير في الولايات المتحدة.

ويعود الانتشار المحدود للخدمة في السوق الأميركية، في البداية، إلى فرض شركات الاتصالات رسوماً أعلى على الرسائل، كما أن إمكانية بعث الرسالة من حاسوب إلى آخر، جعلت الناس في غنى عن الرسائل النصية (SMS).

## هل يسيطر الفيديو على الإنترنت مستقبلاً؟ إليك أدلة المؤيد والمعارض



كشفت مؤسسة "سيكو" التكنولوجية، أن عام 2021 سيرفع سيطرة الفيديو تجعله يغطي 80 في المئة من الزيارات على الإنترنت. ووفقاً لأحدث إحصاء من الشركة، فإن مقاطع الفيديو على الإنترنت ستجمع ما يقرب من 1.9 مليار مشاهدة، مقارنة مع 1.4 مليار في عام 2016. كما ستتم مشاهدة 3 تريليونات دقيقة من الفيديو على الإنترنت شهرياً بحلول ذاك العام. ويعني ذلك، أن المشاهدين سوف يستعرضون كل شهر 5 ملايين سنة من الفيديو. إذ سيستمر الأخير في الهيمنة على عدد الزيارات في الإنترنت. وسوف تبلغ النسبة 80 في المئة بالمقارنة مع 67 في المئة في عام 2016. من جانبه شكك موقع Tubular Insights في هذه الإحصائيات عارضاً تحليله الخاص لما سيكون عليه الفيديو في المستقبل. ووفق الموقع، فإن عدد مستخدمي الإنترنت سيرفع زيادة من 2.3 مليارات في عام 2016 إلى 4.6 مليارات في عام 2021. ما يعني بنظره أن 2 في المئة فقط من مستخدمي الإنترنت كانوا مشاهدين للفيديو في العام الماضي، وهذه النسبة سوف تترجع وفق الموقع إلى 41 في المئة خلال السنوات الأربع المقبلة. كما نكر أن 4.6 مليارات مستخدم إنترنت يمثلون 58 في المئة فقط من سكان العالم. وهذا يعني وفقه أن أقل من 24 في المئة من سكان العالم في عام 2021 سيكونون من مشاهدي الفيديو على الإنترنت. ولا يفضل الموقع استخدام عدد الدقائق المشاهدة كقياس، ويفضل اعتماد معيار عدد الساعات المحملة في منصات الفيديو، إذ في نظره لن تشهد كل المقاطع التي تم تحميلها، ووفق حساباته فإن كل مستخدم سوف يستغرق 114 سنة وشهرين لمشاهدة كمية الفيديو التي تنتشر في الإنترنت كل دقيقة في 2021.

### ترجمة / حامد أحمد

## تطبيق خدمة كروم جديدة في ويندوز تجلب أي تطبيقات دخيلة مُضرة



كروم دائماً بحجب الرموز المدخلة من برامج أطراف ثالثة.

هذا يعني أن العبء والمسؤولية سيقعان على مُعدي هذه البرامج الإلكترونية، لضمان أن لا تسبب تطبيقاتهم الأخرى بتلف تطبيق كروم، وإذا حصل ذلك فعندها ستكون تداعيات تطبيقاتهم مع متصفح كروم قد انتهت تقريباً على الأقل لحد إيجاد حل لها.

عن موقع Ubergizmo

وأضافت شركة غوغل قائلة: "هذه التغييرات ستحصل خلال ثلاث مراحل. في نيسان عام 2018، كروم 66 سيبدأ بإظهار تحذير لمستخدمي الكمبيوتر بعد حصول الضرر، وحينئذ من أن برنامج سوف توير آخر يقوم بإدخال رمز في الكروم ويقودهم إلى إجراء تحديث أو إزالة هذا البرنامج". هذه فقط البداية، لأنه في كانون الثاني المقبل من عام 2019، سيقوم تطبيق

هناك تطبيقات مختلفة يمكنك استخدامها في وندوز حاسبتك الشخصية، يمكن أن تتفاعل مع متصفح كروم Chrome غوغل أذنين بنظر الاعتبار نوع المتصفح الذي تختاره. ولكن لسوء الحظ، إن قسماً من هذه التطبيقات يمكن في بعض الأحيان أن تسبب خطأ وتهشما لتطبيق كروم والتي قد تكون مزججة إذا كنت تستخدم عدة صفحات في نفس الوقت، وتحدث أثناء عملك على إحدى هذه الصفحات.

وبينما لا تستطيع غوغل إصلاح هذه التطبيقات من جانبها، فإنها قد تقوم بمساعدة هو أن تحجب هذه التطبيقات المضرة القادمة من طرف ثالث وتؤدي حصول حوادث مشابهة مثل هذه في المستقبل. واستناداً إلى شركة غوغل "أنه اعتباراً من تموز عام 2018، فإن تطبيق كروم (Chrome 68) سيبدأ بحجب تطبيقات الطرف الثالث من خلال إدخال رمز الكروم في الوندوز".

## سامسونج تختبر منظومة اتصالات الجيل الخامس G5 على قطار ياباني سريع



G التي تحوي راتراً ووحدة اتصال لاسلكي مع كاميرا تصوير افتراضي LAN لتنفيذ التجربة. القطار كان يسير بسرعة أكثر من 100 كم في الساعة بين محطتين في منطقة سيتمان في اليابان، وكانت كل محطة تبعد عن الأخرى بمسافة 1.5 كم. وتضمنت الاختبارات تحميل فيديو بسرعة 8 غيغا باسطة راوتر الجيل الخامس على متن القطار، مع تحميل فيديو سرعة 4 غيغا مصور عبر كاميرا مثبتة أعلى القطار

أعلنت شركة سامسونج الكورية العملاقة لتكنولوجيا الاتصالات والهواتف الذكية عن إكمالها تطبيق منظومة اتصالات الجيل الخامس G5 على قطار سريع لأغراض الاختبار بالاشتراك مع شركة النقل والاتصالات اليابانية KDDI، محققة بذلك سرعة قصوى مقابله 1.7 جيجابايت، مع تأمين إرسال واستقبال اشارات عبر السلاط لتوفير أفضل خدمة اتصال للمسافرين داخل القطار. وقد استخدم طراز منظومة حلول 5

## جديد العالم

### الشهر المقبل.. سيارة تسافر إلى المريخ



تعتزم شركة "سبايس إيكس" الأميركية، إرسال سيارة من طراز "تيسلا" على متن صاروخ جديد يرتقب إطلاقه في يناير/كانون الثاني المقبل صوب المريخ، وفق ما نقلت صحيفة "واشنطن بوست" الأميركية. وأعلن مؤسس الشركة الأميركية، إيلون موسك، في تغريدة على "تويتر" أنه سيعتد بسيارته "رديستر تيسلا" الحمراء في أعلى الصاروخ، وأوضح أنه معجب بفكرة سير السيارة في مكان غير متناه، فضاء عن إمكانية العثور عليها من قبل كائنات فضائية، بعد ملايين السنوات. وفي حال نجحت عملية الإطلاق كما هو مرتب لها، ستصل السيارة إلى مدار كوكب المريخ، وهو ما سيكون دعاية غير مسبوقة لشركة سبيس إيكس و"تيسلا". يذكر أنه جرى تأجيل إطلاق صاروخ "فالكون هيفي" من قبل، بسبب مخاوف من فشله، سواء تعلق الأمر باحتفال انفجار على الأرض أو أثناء النزول.

وتراهن الشركة الأميركية على إظهار قدرتها على إرسال شيء مفيد، لأول مرة، صوب الفضاء، حتى وإن يكن ثمة من سيستفيد من العربة في محيط المريخ حتى الآن.

### عن الواشنطن بوست

## علماء يطورون أول قلب صناعي "نايـص" من السليكون

نجحت مجموعة من الباحثين في المعهد الفيدرالي السويسري للتكنولوجيا في زيورخ، في ابتكار قلب صناعي مصنوع من السليكون يحاكي القلب الطبيعي للبشر بصورة كبيرة. واعتمد العلماء على تقنية الطباعة المجسمة ثلاثية الأبعاد لتنفيذ القلب الصناعي، الذي يزن 290 غراماً فقط، وفقاً لتقارير متخصصة. وأوضح الفريق العلمي، أن القلب الجديد شبيه للغاية من حيث التصميم بالقلب البشري الطبيعي، حيث يتضمن على سبيل المثال بطن أيمن وبتن أيسر. ولكن القلب

المزيد من الجهد والتطوير، حيث لا يمكنه حالياً العمل سوى لـ 3.5 آلاف ضربة فقط، ما يعني نصف ساعة أو 5 دقائق على الأكثر. وتزايد مع الوقت الحاجة إلى تطوير قلب صناعي أقرب في شكله وطريقه عمله للقلب البشري الطبيعي، خصوصاً أن دعامات القلب المستعملة حالياً تحتوي على بعض السليبات. يشار إلى أن أكثر من 26 مليون شخص حول العالم، يعانون من متاعب في القلب، في ظل ندرة واضحة في عدد المترعنين. عن الدليل ميل