



وزير الاتصالات يفتتح مع رئيس "أفيا" العالمية : إطلاق مركز عالمي للبحث والتطوير للشركة في مصر وتعزيز التعاون لتدريب الكوادر البشرية

كتبت: نبيلة على - نهلة مقلد  
التقى الدكتور عمرو طلعت . وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات مع نضال أبو لطيف رئيس شركة "أفيا" العالمية حيث تم الاتفاق على إطلاق مركز عالمي لتطوير وتحديث برمجيات الشركة في مصر ويقدم خدماته لكل دول العالم التي تعمل بها الشركة وسيتمل بيئة مناسبة لدعم الابتكار وتوطين الإبداع في البحث والتطوير للتقنيات الذكية والبرمجيات والحلول القائمة على الحوسبة السحابية ورفع كفاءة المهارات البشرية كما تناول اللقاء بحث التعاون في مجالات تأهيل وتدريب الكوادر البشرية واستخدام منصات برمجيات الشركة الذكية لتقديم أفضل الحلول التكنولوجية لدعم التحول الرقمي وتحفيز الابتكار وتمتية المهارات المصرية من أجل تعزيز تنافسيتها على الصعيد العالمي وتحسين جودة الخدمات . حضر اللقاء الدكتور عبير شقور - مستشار وزير الاتصالات والمسؤولية والخدمات المجتمعية والرئيس التنفيذي للأكاديمية الوطنية لتكنولوجيا المعلومات للأشخاص ذوي الإعاقة، والمهندس أحمد فايد . رئيس أفيا مصر .  
من جهته أكد الدكتور عمرو طلعت على اهتمام وزارة الاتصالات بالتعاون مع كبرى الشركات العالمية المتخصصة في حلول التكنولوجيا الذكية؛ مشيدا بأهمية التعاون مع شركة أفيا لتوفير أحدث الحلول التكنولوجية والتقنيات المتطورة التي تساهم بشكل فعال في المضي قدماً نحو بناء مصر الرقمية، مؤكداً على أهمية التحول الرقمي في تحسين جودة الخدمات الحكومية المقدمة للمواطنين والمساهمة في دفع طاقة الدولة الإنتاجية، مشيراً إلى الجهود التي تقوم بها وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لتحقيق رؤيتها الواعدة في التحول الرقمي بالتعاون مع كل أجهزة ومؤسسات الدولة.

### خلال مشاركته في قداس عيد الميلاد : السيسي يؤكد "الوحدة الوطنية" و"التكاتف" سر قوة المصريين

كتبت: شيما حسن  
أكد الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية أن تكاتف المصريين والتفافهم على قلب رجل واحد هو أهم سلاح لمواجهة أي تحد أو مخاطر للأمة المصرية مشيراً أنه لا يوجه كلامه إلى فئة معينة من الشعب وإنما لجميع أفراد الشعب المصري الوحدة الوطنية والتضامن هو سر قوتنا .  
جاء ذلك خلال زيارة الرئيس . لتنهته البابا تواضروس وجموع الأقباط بعيد ميلاد السيد المسيح ومشاركة قداس عيد الميلاد في الاحتفالية التي تمت إقامتها في كاتدرائية ميلاد المسيح بالعاصمة الإدارية وذلك وسط حضور لفيف من الشخصيات العامة وكبار رجال الدولة ومستوطنيها، وقيادات وزارة الداخلية ووزراء التربية والتعليم والهجرة والتعليم العالي ووزيرة التضامن وعدد كبير من المصريين الأقباط .  
وتمنى الرئيس السيسي أن يكون عام 2020 عام خير وسعادة على جميع المصريين وأن يحفظ الله وطننا وينعم بالاستقرار والسلام والمحبة مؤكداً أنه إذا كنا نحب ربنا فإننا يجب أن يحب بعضنا البعض .  
أشار أننا شعب واحد لم ولن يستطيع أحد تقسيم الشعب المصري فالأقباط مصريون ولن يستطيع أحد أن يضع الفرقة بين أفراد الشعب المصري



### مع وزارة التضامن .. طلعت: تحديث البنية المعلوماتية لدعم التسويق الإلكتروني للشباب

#### لمرة الأولى : الاعتراف بالأدلة والشكل الرقمي والإلكتروني بالقانون رقم 8 لسنة 2015

كتبت: شيما حسن  
أكد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء الموافقة على مشروع قانون بتعديل بعض أحكام القانون رقم 8 لسنة 2015 في شأن تنظيم قوائم الكيانات الإرهابية والإرهابيين، بهدف وضع إطار قانوني أشمل لتحديد الأشخاص والكيانات الإرهابية، واتخاذ التدابير المناسبة في ضوء ما كشف عنه الواقع العملي لأحكام هذا القانون، بما يؤدي إلى زيادة فعالية إجراءات مكافحة الإرهاب وتمويله، على النحو الذي يساهم في الوفاء بالمعايير الدولية، وتحقيق المصلحة الوطنية العليا في مكافحة جريمة الإرهاب. وينص التعديل على وضع تعريف أشمل لـ "الأموال" الواردة في المادة الأولى من القرار المشار إليه، بحيث تشمل جميع الأصول المالية والموارد الاقتصادية، ومنها: النفط، والموارد الطبيعية الأخرى، والممتلكات أي كان نوعها، سواء كانت مادية أو معنوية، منقولة أو ثابتة، أي كانت وسيلة الحصول عليها، والوثائق والأدوات القانونية، والعملات الوطنية أو الأجنبية، والأوراق المالية أو التجارية، والصكوك والمحررات المثبتة لكل ما تقدم أي كان شكلها، بما في ذلك الشكل الرقمي والإلكتروني، وجميع الحقوق المتعلقة بأي عدد من الممتلكات المصرفية والشبكات السياحية، والشبكات المصرفية والاعتمادات المستندية، وأية فواتر أو أوراق أو مصادر دخل والمستفيدين منها ومؤسسات الرعاية والاعتمادات التي تقدمها الجمعيات .  
بأدوات مراقبة وأنظمة ذكاء اصطناعي حديثة تمكن الوزارة من التوقع المبكر لإمكانية حدوث مخالفات أو انتهاكات لدوي الرعاية ومنع ذلك قبل حدوثه وحركمة النظم والاشرف عليها بكفاءة وتوفير أعلى درجات الرعاية للمستحقين لها. كما تمت مناقشة لتطوير البنية التحتية والمعلوماتية للجمعيات الأهلية ما يتيح لوزارة التضامن وجود قاعدة بيانات واضحة للجمعيات الأهلية ومجالات عملها والمستفيدين منها وأنواع التدخلات التي تقدمها الجمعيات .

## تطبيق عالم رقمي

www.alamrakamy.com

عقول شابة

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير خالد حسن

Get it on Google-play

Download on the App Store

### هيكل : تعزيز الدور الإعلامي بالأدوات التكنولوجية لمواجهة الشائعات والأخبار الإخبارية

كتبت: عادل فريج  
اجتمع السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي اليوم مع الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، والسيد أسامة هيكل وزير الإعلام، وصرح السفير بسام راضي المتحدث الرسمي باسم رئاسة الجمهورية، بأن السيد الرئيس أكد أهمية دور الإعلام في تشكيل وعي المواطنين في ظل التطورات والمستجدات على الصعيد الوطني والدولي، وفي عرض كل الآراء والاتجاهات والاطلاع على الرأي والرأي الآخر، فضلاً عن ترسيخ القيم والنوابات المجتمعية، ومكافحة الفكر المتطرف، موجهاً سيادته في هذا الإطار بقيام وزارة الدولة للإعلام بالعمل على تعزيز تلك الرسائل، من خلال صياغة السياسات الإعلامية ذات الصلة، وتحقيق التنسيق والتناغم داخل المنظومة الإعلامية، بما فيها الهيئات والمؤسسات الوطنية المنظمة للصحافة والإعلام في مصر، كما وجه الرئيس بتدعيم مفهوم الإعلام المحترف في مصر في إطار منضبط، لمواكبة التطور الكبير الذي طرأ على مجال الإعلام في العالم، ليكون قادراً على درء مخاطر انتشار الشائعات والتفاعل السريع مع وتيرة الأحداث الإقليمية المتصاعدة في المنطقة، مع الالتزام بتطبيق المعايير المهنية الإعلامية، والترويج على شريحة الشباب والأجيال الناشئة بما يساهم في جهود الدولة لبناء الشخصية والإنسان المصري. وأضاف المتحدث الرسمي أن السيد أسامة هيكل استعرض استراتيجية الإعلام المصري في ظل التطورات الإقليمية والدولية، متضمنةً المحاور والخطوات على المدينين القريب والبعيد، وذلك في إطار سياسة إعلامية تهدف إلى تحقيق مزيد من الانفتاح على كل القوى والأطراف السياسية، فضلاً عن تعظيم تأثير الإعلام المصري محلياً وإقليمياً، ونقل الصورة الواقعية لمصر وتاريخها وحضارتها ورفع حالة الوعي المجتمعي، بالإضافة إلى التوعية بأهم المشروعات القومية والتنمية التي تشهدها مصر حالياً، كما أوضح السيد أسامة هيكل تطلع وزارة الدولة للإعلام لتحقيق الاستعادة المثلى من القدرات والخبرات البشرية التي تدرخ بها مصر في مجال الإعلام، وتعزيز آليات ومعايير الانتقاء والتدريب والتطوير المؤسسي للكوادر الوطنية.

### منظمة السياحة العالمية : توقع 15 مليون سائح لزيارة مصر عام 2020

كتبت: صابر محمد  
كشف التقرير السنوي الصادر عن منظمة السياحة العالمية، عن ارتفاع عدد السياح الدوليين الوافدين إلى مصر نحو 13 مليون سائح خلال عام 2019 وفقاً لآخر مقبى عالمي للسياحة في المنظمة، متوقعاً أن يستمر هذا الزخم القوي في عام 2020 ليتجاوز عدد السائحين إلى مصر نحو 15 مليون سائح .  
وكانت مصر قد أطلقت في عام 2019 حملة إعلامية والدعاية العالمية ، بالتعاون مع إحدى كبرى شبكات زيارة الأماكن السياحية في مصر وكذلك لاعتمادات وشبكات التواصل الاجتماعي العالمية " الفيس بوك " وتويتر وانستجرام ، للترويج للأمان والسلام وحسن الاستضافة الذي يتلقاه السائحين عند زيارتهم إلى مصر وعرض إجراءات الامان والسلامة في المطارات المصرية لضمان رحلة آمنة للسائحين الأجانب وأشار التقرير إلى أن عام 2019 تميز بالنمو المطرد في العديد من الوجهات السياحية في مصر والانتعاش الثابت في تلك التي عانت من انخفاض في السنوات السابقة، وقد تأثرت النتائج جزئياً بالارتفاع الاقتصادي المصري والطلب القوي الصادر من العديد من أسواق المصدر التقليدية والناشئة، ولا سيما انتعاش الإنفاق السياحي من البرازيل والاتحاد الروسي بعد بضع سنوات من الانخفاض ونجاح مصر في فتح أسواق جديدة من أوروبا الشرقية وآسيا .

### استضافته مصر للمرة الأولى منذ 27 عاماً : حامد : "المصرية للاتصالات" ترعى جائزة الأفضل في إفريقيا لعام 2019

كتبت: بيتر نبيل  
رعت الشركة "المصرية للاتصالات" حفل "جوائز الكاف-بيك الباتروس 2019" لاختيار الأفضل في إفريقيا وذلك بالتعاون مع شركة "استادات" و مجموعة "بيك الباتروس"، والذي استضافته مصر لأول مرة بمدينة النوردهة ، حيث أقيم لاختيار أفضل لاعب في إفريقيا لعام 2019، وأفضل لاعبة، وأفضل لاعب ناشئ، وأفضل مدرب محلي، وأفضل منتخب، وأفضل لاعب محلي، وأفضل فريق في القارة السمراء، وأفضل منتخب، وأفضل مدرب لمنتخب، وأفضل رئيس اتحاد .  
و فاز السنغالي ساديو ماني نجم ليغربول الإنجليزي بجائزة أفضل لاعب افريقي لعام 2019 وأعلن فوز ماني خلال حفل توزيع جوائز الاتحاد الإفريقي لكرة القدم "كاف" في منتجع الغردقة المطل على البحر الأحمر في مصر وتوقع ماني على زميله في ليغربول محمد صلاح والجزائري رياض محرز نجم مانشستر سيتي فاز السنغالي ساديو ماني نجم ليغربول الإنجليزي بجائزة أفضل لاعب افريقي لعام 2019 وأصبح ماني ثاني سنغالي يفوز بالجائزة بعد الحاج ضيوف الذي توج بها في 2001 و 2002، من جهته قال المهندس عادل حامد العضو المنتدب والرئيس التنفيذي للشركة المصرية للاتصالات وقال تاتي رعايتنا لهذا الحدث العالمي على أرض مصر، انطلاقاً من دور الشركة الذي تضطلع به في المجتمع من خلال تشجيع الشباب ودعم الرياضة كونها جزءاً لا يتجزأ من المجتمع المصري ولأن دورها كشركة رائدة يمتد ليشمل المساهمة بناعية في دعم مختلف الأنشطة والأحداث التي تسهم في رفع اسم مصر عالياً .

### أورنج مصر توقيع عقد إنشاء وتشغيل وإدارة مركز بيانات العاصمة الإدارية مع شركة العاصمة الإدارية

كتبت: نهلة مقلد  
تم توقيع اتفاقية بين "أورنج مصر" للاتصالات وشركة "ACUD" اتفاقية إنشاء وتشغيل وإدارة مركز بيانات العاصمة الإدارية الجديدة بقيمة استثمارية تبلغ نحو 135 مليون دولار .  
صرح بذلك المهندس ياسر شاكر - رئيس مجلس إدارة والعضو المنتدب لشركة أورنج مصر ردا على سؤال "عالم رقمي" موضحا أننا ندرس هذا المشروع منذ فترة زمنية طويلة وسعداء أن نكون جزءاً من مشروع العاصمة الإدارية ، والذي يعد أحد أكبر المشروعات القومية .  
أضاف مستشار خبراتنا العالمية في مجال مراكز البيانات لتدعيمها في شركة العاصمة الإدارية الجديدة برئاسة اللواء أحمد عبد الدين - رئيس مجلس إدارة شركة العاصمة الإدارية مشيراً أن الشركة بإنشاء 4 مراكز مماثلة على مستوى العالم وهناك نحو 2500 غساب مصري يعملون في أحد المراكز المماثلة المقامة في مصر .  
وردا على سؤال "عالم رقمي" قال لنا نتحالف مع الكثير من الشركات العالمية للتكنولوجيا لتنفيذ هذا المركز منها شركة ديل تكنولوجيز و SAP و سيسكو وريدهات بجانب بعض شركات السوفت وير .  
من جهته قال اللواء أحمد عابدين - رئيس مجلس إدارة شركة العاصمة الإدارية "ACUD" ردا على سؤال "عالم رقمي" أن المركز نواة لمفهوم المدن الذكية والتي ترفع شعار "المواطن العميل" لتسهيل تقديم كل الخدمات الحكومية لسكان العاصمة الإدارية الجديدة .  
أضاف مستشار خبراتنا العالمية في مجال مراكز البيانات لتدعيمها في شركة العاصمة الإدارية الجديدة برئاسة اللواء أحمد عبد الدين - رئيس مجلس إدارة شركة العاصمة الإدارية مشيراً أن الشركة بإنشاء 4 مراكز مماثلة على مستوى العالم وهناك نحو 2500 غساب مصري يعملون في أحد المراكز المماثلة المقامة في مصر .  
وردا على سؤال "عالم رقمي" قال لنا نتحالف مع الكثير من الشركات العالمية للتكنولوجيا لتنفيذ هذا المركز منها شركة ديل تكنولوجيز و SAP و سيسكو وريدهات بجانب بعض شركات السوفت وير .  
من جهته قال اللواء أحمد عابدين - رئيس مجلس إدارة شركة العاصمة الإدارية "ACUD" ردا على سؤال "عالم رقمي" أن المركز نواة لمفهوم المدن الذكية والتي ترفع شعار "المواطن العميل" لتسهيل تقديم كل الخدمات الحكومية لسكان العاصمة الإدارية الجديدة .  
أضاف مستشار خبراتنا العالمية في مجال مراكز البيانات لتدعيمها في شركة العاصمة الإدارية الجديدة برئاسة اللواء أحمد عبد الدين - رئيس مجلس إدارة شركة العاصمة الإدارية مشيراً أن الشركة بإنشاء 4 مراكز مماثلة على مستوى العالم وهناك نحو 2500 غساب مصري يعملون في أحد المراكز المماثلة المقامة في مصر .

### وزير الثقافة : إنشاء 3 معامل تكنولوجية بمقر الرقابة على المصنفات الفنية

كتبت: أحمد سليمان  
أكدت الدكتورة إياد عبد الدايم . وزيرة الثقافة أنه تم إنشاء 3 معامل تكنولوجية جديدة تضم 20 متخصصاً ، في إطار تعزيز القدرات التقنية والفنية لجهاز الرقابة على المصنفات الفنية .  
جاء ذلك خلال افتتاحه مؤخرًا ، لمقر جهاز الرقابة على المصنفات الفنية بشارع قصر العيني، وذلك بعد التطوير وإعادة التأهيل ليصبح المقر الرئيسي لها؛ بحضور الدكتور هشام عزمي أمين عام المجلس الأعلى للثقافة، والدكتور خالد عبد الجليل رئيس جهاز الرقابة على المصنفات الفنية. وقالت وزيرة الثقافة أن توفير بيئة العمل المناسبة والسليمة لموظفي الجهاز سيساعد على تطوير أدائهم بما يتواءم مع التطورات الكبيرة في عملية البرمجيات والأعمال الفنية والسينمائية. وقالت وزيرة الثقافة إن مطلع 2020 يشهد إضافة للبنية التحتية المصرية، وإعادة تشغيل المقر الرئيسي للرقابة بعد توقف استمر 5 سنوات يعمل على إثراء منظومة الإبداع في المجتمع ويستكمل الإنجازات التي بدأت العام الماضي وتمثلت في افتتاح 8 مقرات للجهاز بالمحافظات.

### إطلاق بوابة مصر الإلكترونية للأثار egyptmonuments.gov.eg

كتبت: نبيلة على  
أكد تقرير المركز الإعلامي ، التابع لمجلس الوزراء ، والخاص بحصاد قطاع الآثار لالعام 2019 أنه تم إطلاق البوابة الإلكترونية للأثار " egyptmonuments.gov.eg " بالتعاون مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وعلى المستوى الخارجي ، كمشروع متميز ، الذي صدر مؤخرًا ، ذاته تم افتتاح 3 معارض أثرية خارجية، أقيمت افتتاح معرض آثار الملك "توت عنخ آمون" في باريس بقاعة (Grand Hall De La Villette) والذي بلغ عدد زائريه نحو 1.4 مليون زائر، وهو ما جعل مجلة الجارديان البريطانية تشيد بالمعرض وتؤكد أنه الأكثر زيارة في التاريخ الفرنسي.  
وفي ذات السياق، تم افتتاح معرض الآثار الغارقة بمدينة لوس أنجلوس بكاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية، وكذلك افتتاح معرض آثار الملك توت عنخ آمون (كنوز الفرعون الذهبي) في لندن بقاعة (Saatchi Gallery).  
وبالنسبة للقطع الأثرية المستردة من الخارج فقد بلغ عددها وفقًا للإنتوجراف 23 قطعة، وقد شملت إنجازات القطاع أيضًا استضافة مصر المؤتمر الدولي الثاني عشر لعلماء المصريات لأول مرة منذ عام 2000، بمشاركة 600 عالم آثار من مصر وأكثر من 35 دولة









بقلم: محمد أمين

### كيفية الاستفادة من عقد البيانات المقبل في 2020 استلهاما من دروس 2019

ها قد بدأ عام 2020 وأنتى يقوده عقد حافل بالعديد من الإنجازات الرائعة والأكثر تميزاً. فغير أن كل نهاية تتبناها بداية جديدة، ونحن نرى في العام 2020 على أنه سيشهد بزوغ فجر عالم أكثر ذكاءً وتوصلاً بفضل التكنولوجيا.

وانطلاقاً من حرصنا على التعلم من دروس الماضي والإنجازات الملتفة، فتمت إعادة النظر في توقعاتنا للعام 2019، التي يسرني الإعلان عن تحقق البعض منها على نحو أسرع من التوقعات الأخرى. من ضمن الأمثلة على ذلك، تبني تقنيات الجيل الخامس في جميع أنحاء المنطقة. فالعديد من مزودي خدمات الاتصالات في المنطقة قد شرعوا مسبقاً بتقديم خدمات شبكة الجيل الخامس إلى عملائهم، ليحولوا بذلك الخبرات التقنية المتمثلة إلى واقع ملموس. ومن يدري، فقد نشهد أيضاً بداية انطلاق ما يعرف بشبكات الجيل السادس.

وعلى غرار ذلك، سرعان ما ستصبح مدن المنطقة أكثر ارتباطاً وتوصلاً من أي وقت مضى، وهو ما من شأنه تمهيد الطريق نحو ظهور المدن الذكية والبنية التحتية الرقمية التي نتوقع أن تزدهر بحلول العام 2030. وأود الإشارة إلى أن المدن الذكية ستكون المحرك الرئيسي لتغيير قواعد اللعبة في قطاعات مثل الرعاية الصحية والتصنيع، بحيث تتم معالجة وتحليل البيانات والمعلومات الناتجة عن تلك القطاعات بسرعة وفي الوقت الحقيقي، مما يساعد على تبادلها مع كل من يحتاجها.

وجميع هذه المستجدات غير المسبوقة تتطلب المهارات والمواهب، فكما توقعنا، فقد شهد العام 2019 ظهور جيل جديد من المواطنين الرقميين الذين انضموا إلى سوق العمل، وبدء المؤسسات بتحديث البنية التحتية لديها وإلزام وتحفيز قدرات موظفيها، وهو ما من شأنه أن يمنحها ميزة تنافسية تجعلها تتفوق على غيرها من المؤسسات التي لاتزال تواجه وتعالى من تحديات الأنظمة القديمة والتدفقات الهائلة للبيانات والقوى العاملة غير المستعدة لواجبات التغييرات المتسارعة.

وهناك توقع آخر يدور حول التنقيب في البيانات والبيانات (Gold Rush) في مجال الاستثمار في التكنولوجيا، باعتبار أن البيانات قد أصبحت المورد الأساسي. فقد شهد العام 2019 إيلاء أهمية متنامية للبيانات، وهو ما أدى إلى الشروع في وضع أنظمة رقابية لحماية هذا المورد الذي لا يقدر بثمن. وتعكف المؤسسات حالياً على التخطيط لمواجهة تحديات إدارة البيانات والتطبيقات والاستفادة من بياناتها بلورة مفهوم الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي على أرض الواقع.

إن المنطقة كما نعرفها اليوم على أمية الاستعداد للثورة الصناعية الرابعة. وفي الواقع، إن القاسم المشترك الذي يربط بين رؤى مصر 2030 ورؤية الإمارات 2021 ورؤية السعودية 2030 ورؤية الكويت 2035 يدور حول تطوير اقتصاديات المستقبل الرقمية.

ومن البديهي القول بأن في قلب كل هذا الابتكار والتطور توجد هناك كميات هائلة من البيانات وإمكانات الحوسبة والقدرات المتاحة من خلال الأجهزة والسحابة والبنية التحتية لمراكز البيانات الأساسية التي يتمثل الغرض منها في إتاحة استخدام الأتمتة للبيانات. وينظر إلى الكم الهائل من تدفقات البيانات التي تستشدها في السنوات العشر المقبلة، سيكون بمقدورنا تخيل شكل العالم من حولنا الذي سيبدو وكأنه العام 2030، حيث يسود فيه استخدام التطبيقات والخدمات التي تساعدنا في عمل ومعرفة الأشياء التي لم نتمكن فيها، بل ولم نخطر على بالنا بعد! سيشهد العام 2020 بداية ما تطلق عليه "دل تكنولوجيا" تعبير "عقد البيانات المقبل"، ونحن نقبل بالتأكيد على هذه الحقيقة بتوقعات جديدة وجريئة إلى حد ما، تدور حول الابتكارات والحلول التي من الممكن أن تقدمها لنا التكنولوجيا، لا سيما تلك المتعلقة بنا من حيث كيفية العيش والعمل واللعب.

ولعل البعض يتساءل عن ماهية التحولات الحاسمة والاتجاهات الجديدة التي ستعرض ملامح المستقبل؟ نورد لكم أبرز توقعاتنا للعام المقبل. **سيكون عام 2020 عصر تكنولوجيا المعلومات البسيطة**

سيشهد هذا العام إقبالاً متسارعاً على تسريع وتيرة مشاريع التحول الرقمي لديها من خلال تبنيها وتأمته البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات الخاصة بها، بالإضافة إلى توحيد الأنظمة والخدمات ودمجها في إطار حلول شاملة تلبي مزيداً من التحكم وتعزيز قدرات أتمتة البيانات، وهذا بدوره سيساهم في تحقيق نتائج أفضل وأسرع من شأنها أن تخلق بيئة مفعزة لتبني ابتكارات العقد المقبل.

**تسارع رحلات الانتقال إلى البيانات متعددة السحابة لتخزين وحماية البيانات**

في ظل استمرار طرح تقنيات الجيل الخامس والربط الشبكي، تتوقع المؤسسات أن يقوم مزودو البنى التحتية السحابية والخدمات المتكاملة المزيد من الحلول الأكثر تطوراً، وذلك لضمان حصولها على قدرات إدارة وتتبع أفضل للبيانات، مع التأكد من إتاحة الاستخدام الدائم لهذه البيانات والحفاظ على أمنها. وقد تتبنا "آي دي سي" بأنه بحلول عام 2021، ستستخدم أكثر من 90% من الشركات حول العالم مزيجاً من السحب الخاصة المتاحة في موقع العمل أو المصممة وفق احتياجات مستخدميها، والعديد من السحب العامة، والنصائح التقليدية من أجل تلبية متطلبات البنية التحتية الخاصة بها.

**اختيار طرق دفع تكاليف الخدمات**

سيشهد عام 2020 نمواً متسارعاً في نمط الاستهلاك المرن والخيارات المتاحة كخدمة، لا سيما في ظل توجه المؤسسات نحو اغتنام الفرص المواتية لبداية رحلة تحولها. نتيجة لذلك، سيكون بمقدور تلك المؤسسات اختيار النمط الاقتصادي الأنسب بما يتيح لها الاستفادة من حلول تكنولوجيا المعلومات الشاملة التي توفر مزيداً من تبادل وتتبع البيانات والتخفيف من وطأة أعمال الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي عند الحاجة. اتساع نطاق حلول الربط الشبكي لتشمل مشاريع الأعمال

من الملاحظ خلال العام 2019 بأن حلول الربط الشبكي قد أصبحت مستخدمة في كل مكان من حولنا، وستشهد مزيداً من التوسع مع تامة إقبال مؤسسات مشاريع الأعمال على استخدامها ودعمها من خلال تسخير البنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات، وذلك ستكون هناك تحسينات جديدة على حلول الربط الشبكي المعرفة بالبرمجيات، كما ستكون حلول الشبكات المفتوحة في السائدة على الحلول ذات الملكية المسجلة، وذلك انطلاقاً من إدراك المؤسسات بأن الطريقة الوحيدة لإدارة وضمان أمن البيانات بنجاح ولمدة طويلة تتمثل في المرونة وسرعة الاستجابة، وهي سمات لا تتوافر إلا من خلال شبكات التوصل المعرفة بالبرمجيات.

الأجهزة الذكية تحثت تحولاً حاسماً في طريقة مزاولتنا الأعمال كشفت دراسة حديثة أجرتها جارتر بأن الإنفاق على التكنولوجيا المتغيرة في ازدياد مستمر. ففي العام 2019، كان ينظر إلى الذكاء الاصطناعي على أنه العنصر الأساسي في تغيير قواعد اللعبة وفقاً لرأي 38 في المئة من مسؤولي تكنولوجيا المعلومات في دول مجلس التعاون الخليجي. تليه في المرتبة الثانية تحليلات البيانات وفقاً لأراء 22 في المائة من المستطلعين.

إن تطبيقات البرامج التي تستخدم الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي تتسبب في تطورها اليوم اختيار المكان والوقت الأنسب للاستفادة من الطاقة والحوسبة استعداداً إلى أنماط الاستخدام المثبتة من قبلنا. وخلال العام المقبل، ستساهم هذه التطورات في جعل أجهزة الكمبيوتر الرقيق الأكثر ذكاءً لنا، وسيكون بمقدورها أيضاً تحقيق أقصى استفادة من الطاقة وإطالة أمد البطارية لرفع مستوى الإنتاجية، والأكثر من ذلك، أنها ستصبح آلات متكيفة ذاتياً قادرة على الإصلاح الذاتي وسد الثغرات، وهو ما سيعمل على تخفيف الأعباء الملقاة على كامل المستخدم، وبالطبع، خفض عدد حالات الفشل التي تطرأ على تكنولوجيا المعلومات.

**وخلاصة القول:**

ونحن في مشارف العام 2020، نشعر بتفاؤل وحماس تجاه ما يبغته المستقبل لنا. كما أن الخطوات التي سيخطتها عملائنا في العام الجديد لتحقيق أقصى استفادة من بياناتهم ستلعب دوراً حاسماً في إحراز إنجازات جديدة وغير مسبوقة في التكنولوجيا التي سيستشدها الجميع بطريقة أو بأخرى، سواء بإقتناء جهاز أعلى الأداء أو تلقي علاج طبي بوقت أسرع أو التمكن من الحصول على تعليم سهل المنال إلى جانب الحد من تراكم الشائعات والاستماع باستشاق هواء أكثر نظافة. نتطلع بجماس كبير لمعرفة ما يبغته لنا لعقد المقبل من تطورات وابتكارات لم نعهدها من قبل.

### خالد حسن لقناة " النيل للاخبار " :

## 2020 .. عام استكمال البنية التشريعية لدعم عملية التحول الرقمي واصدار قوانين المعاملات الالكترونية وهيئة خاصة لحماية البيانات الشخصية



عالم رقمي " ان قانون حماية البيانات الشخصية وإنشاء هيئة خاصة لتفيذه بنوده يشكل احد اهم مطالب العاملين في القطاع لكونه يفتح الباب على مصراعيه اما توطين صناعة مراكو البيانات وتحول مصر الى مركز اقليمي لها وبضاعف من العائدات الاقتصادية لمرور نحو 17 كابل الياف ضوئية عبر الاراضي المصرية ، تتبع نقل البيانات وترتيب الشرق والغرب ، ناهيك عن وضع القواعد المنظمة لجمع ومعالجة وتخزين وتحليل البيانات الخاصة بالمستخدمين سواء افراد او شركات او مصرين او اجانب .

اضاف خالد حسن انه من المتوقع ايضا ان تقدم وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لمجلس الوزراء مشروع قانون تنظيم كافة المعاملات الالكترونية خلال عام 2020 لتستكمل الطلح الثالث لمنظومة التشريعات الخاصة بالقطاع نظرا لاهمية هذا القانون في ظل الحديث عن الشمول المالي والتوسع في تطبيق تقنيات البلوك تشين ، الملف الالكتروني الموحد لاي معاملة مالية او تجارية ، وكذلك التوسع في تطبيق التوقيع الالكتروني فيما بين المؤسسات الخاصة بعضها البعض او بين مؤسسات الاعمال والافراد .

في نهاية التسعينات تبني مفهوم الحكومة الالكترونية وشهدنا بالفعل تغير ايجابي وملموس في عملية ميكنة الكثير من الخدمات الحكومية في العديد من الوزارات والجهات الحكومية ومع دخول خدمات الاتصالات عبرالاهواتف المحمولة وتزايد قاعدة مستخدميه ، 95 مليون مستخدم حاليا ، وانتشار خدمات الانترنت سواء البرود باند " 7 مليون مشترك " بجانب 41 مليون مستخدم للانترنت المحمول بدأ الحديث عن هذه الحكومة الذكية ولكن اسباب خارج عن ارادتنا تعطل هذه المشروع بعد احجاث 25 يناير 2011 .

اضاف رئيس تحرير عالم رقمي في ظل قناة القيادة السياسية العليا باهمية دور التكنولوجيا حدثت دفع قومية لمفهوم رقمنة الخدمات الحكومية ، او ما يعرف بعملية التحول الرقمي ، والتي تعنى استخدام الادوات التكنولوجية وثورة الاتصالات في تحسين ورفع كفاءة الاداء لكافة الخدمات الحكومية وان تطبيق ثقافة " المواطن العميل " وان تذهب هذه الخدمات للمواطن اينما كان وفي اي وقت يريداه عبر هاتفه المحمول .

وردا على سؤال تعدد الكروت الذكية التي يضطر المواطن الى التعامل معها يوميا اكد حسن ان الحكومة ، ممثلة في وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات

**كتب : نهله مقلد**  
اكد الكاتب الصحفي خالد حسن رئيس تحرير جريدة "عالم رقمي " أن عام 2019 شهد اصدار مجموعة من التشريعات القانونية التي تشكل دفعة قوية للبنية المعلوماتية وكان اهمها قانون مكافحة الجريمة المعلوماتية والذي وافق عليه البرلمان المصري في منتصف العام الماضي وكان يمثل طفرة في تصنيف وتحديد ووضع العقوبات لمركبى الجرائم الالكترونية بكافة صورها مما اعطى نوع من الثقة لجميع مستخدمي الادوات التكنولوجية سواء اجهزة الهاتف او الكمبيوتر والانترنت كما شهد نهاية عام 2019 تقديم وزارة الاتصالات لمشروع قانون حماية البيانات الشخصية والذي وافق عليه مجلس الوزراء وتم مناقشته من جانب اللجان المتخصصة في مجلس النواب .

جاء ذلك خلال مشاركته في فاعليات برنامج " قضايا تشريعية " على قناة " النيل للاخبار " بالتليفزيون المصري ردا على اهم القوانين والتشريعات التي نتجت اليها لاستكمال عملية التحول الرقمي وقال ان الدولة المصرية بدأت عملية ميكنة خدماتها منذ اوائل التسعينات من القرن الماضي وهو ما كان يعرف بمشروع الرقم القومي الموحد لكل مواطن كما بدأت

### بقيمة 135 مليون دولار :

## أورنج مصر توقيع عقد انشاء وتشغيل وادارة مركز بيانات العاصمة الادارية مع شركة العاصمة الادارية



توقيع عقد تشغيل وادارة مركز بيانات العاصمة الادارية

التي ستتمك العاصمة الادارية من استغلال التكنولوجيا الذكية لتقديم مجموعة من الخدمات ومنها على سبيل المثال وليس الحصر تقديم حلول إنترنت الأشياء IoT، ومنصات الذكاء الاصطناعي، والحوسبة السحابية وال TRIPLE PLAY (انترنت - تليفون - تليفزيون) فائقة الجودة والسرعة وادارة المرافق.

وكانت وقعت شركة العاصمة الادارية للتنمية العمرانية اتفاقية مع شركة "أورنج مصر" لإنشاء وتشغيل وإدارة مركز بيانات ومنصات الحوسبة السحابية الخاصة بالخدمات الذكية بالعاصمة الادارية الجديدة. قام بتوقيع الاتفاقية اللواء مهندس محمد عبد اللطيف مدير عام شركة العاصمة الادارية للتنمية العمرانية هشام مهران نائب الرئيس التنفيذي لشركة أورنج لتقسيم التسويق والمبيعات لكبرى عملاء الشركات وذلك في حضور اللواء احمد زكى عابدين رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة العاصمة الادارية والسفير الفرنسي ستيفان روماتييه والمحلق الاقتصادي الفرنسي جيروم باكونين ومسؤولي الشركتين وعدد من الصحفيين والاعلاميين.

**المركز الأكبر إفريقيا**  
ويعد مركز بيانات العاصمة الإدارية الجديدة الذي سيحقق مفهوم "العاصمة الذكية" هو أكبر الكراكز التكنولوجية الأساسية والأضخم في مصر والقارة الإفريقية

وقد تم اختيار أورنج لتنفيذ انشاء وتشغيل مركز البيانات بالاشتراك مع شركة العاصمة الادارية وفقا لأحدث المستويات العالمية لما تتمتع به الشركة من خبرات ومهارات دولية في تقديم الخدمات التكنولوجية المتكاملة على المستويين المحلي والعالمي وذلك بالتعاون مع كبرى الشركات العالمية في قطاع تكنولوجيا الاتصالات والخدمات.

ويعد إنشاء مركز البيانات مشروعا محوريا في البنية التحتية التكنولوجية للعاصمة الإدارية الجديدة، كونه المولك بحفظ المعلومات الحيوية، ما يعنى ضرورة إنشأؤه بأقصى درجات الاحتراف للحفاظ على أمن وخصوصية المعلومات والبيانات لسكان العاصمة الادارية والقطاع الخاص.

### توقيع عقد تشغيل وادارة مركز بيانات العاصمة الادارية



توقيع عقد تشغيل وادارة مركز بيانات العاصمة الادارية

العالمية، والتي تدعم خطة الدولة لتحقيق تنمية مستدامة حقيقية. كما اشاد بجهود العاملين بشركة العاصمة الادارية للوصول إلى نموذج عالمي لمدينة ذكية مستدامة توفر الخدمات الذكية لقاطنيها.

**مدينة ذكية**  
من جانبه افاد اللواء محمد عبد اللطيف مدير عام الشركة بأن الاتفاق يأتي في إطار سعى شركة العاصمة الادارية للتنمية العمرانية إلى الأخذ بكل اسباب وادوات التكنولوجيا الحديثة اللازمة لجعل العاصمة الادارية مدينة ذكية مستدامة والنموذج الذي يحتذى به كأول مدينة ذكية في جمهورية مصر العربية تعمل من خلال تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وباكورة 14 مدينة جديدة تقوم الدول المصرية بإنشائها

### بعد الموافقة المبدئية على قانون حماية حماية البيانات الشخصية :

## المطالبة بإنشاء هيئة متخصصة لجعل مصر مركزا اقليميا لصناعة مراكز البيانات



المعلومات داخل المؤسسات المختلفة ويحد من عمليات انتهاك خصوصية البيانات الشخصية.

**ثورة شبكات التوصل**  
من جهته قال نبيل سليمان انه في الدول الأوروبية تعد حماية البيانات الشخصية احد اهم حقوق المواطن الأوروبي وفرض عقوبات صارمة على كل من يستغل هذه البيانات لاسيما أن ثورة شبكات التوصل الاجتماعي العالمية " الفيسبوك واليوتيوب وتويتر " وكذلك تطبيقات الدردشة " الواتس اب و الماسنجر " فان بمثابة مراكز لتجميع بيانات المستخدمين بالنسبة للمحلل بدون اي رقابة وهي تفتح الباب على مصراعيه للتلاعب ببيانات المواطنين او التجسس ومن ثمة نتوخت ان يكون لهيئة حماية البيانات دورا مهم جدا للحفاظ على خصوصية بيانات المواطنين من التلاعب بها .

كما أكد المواطن محمد الطوب من المهم ان تقوم الهيئة بدور مهم في الحد من مخاطر انتشار الشائعات والاكاذيب على شبكات التواصل الاجتماعي والتي تؤثر سببا على الروح المعنوية للمواطنين وتؤدي الى عدم الاستقرار المجتمعي وخلق حالة من البلبلة

**كتب : شيماء حسن - وسيم امام**  
تم توقيع اتفاقية بين "أورنج مصر" للاتصالات وشركة العاصمة الادارية الجديدة " ACUD " اتفاقية انشاء وتشغيل وادارة مركز بيانات العاصمة الادارية الجديدة بقيمة استثمارية تبلغ نحو 135 مليون دولار

صرح بذلك المهندس ياسر شاكر الرئيس التنفيذي والعضو المنتدب لشركة "أورنج مصر" للاتصالات ردا على سؤال " موضحا اننا ندرس على هذا المشروع منذ فترة زمنية طويلة وسعداء ان تكون جزء من مشروع العاصمة الادارية ، والذي يعد احد اكبر المشروعات القومية ،

اضاف سسخر خبراتنا العالمية وفي مجال مراكز البيانات لتقديمها الى شركة العاصمة الادارية الجديدة برئاسة اللواء احمد عليدين رئيس مجلس ادارة شركة العاصمة الادارية مشيرا ان الشركة بانشاء 4 مراكز مماثلة على مستوى العالم وهناك نحو 2500 شاب مصري يعملون في احد المراكز المماثلة القائمة في مصر .

**تحالف عالمي**  
وردا على سؤال " عالم رقمي " قال اننا نتحتفل مع الكثير من الشركات العالمية للتكنولوجيا لتنفيذ هذا المركز، منها شركة ديل تكنولوجيا و SAP و سيسكو وريدياه ، بجانب بعض شركات السوفت وير .

**شاكركم : العاصمة الادارية " أبرز المشروعات القومية " .." أورنج " تتحكم الامكانيات لإدارة الشبكات**

اكد المهندس ياسر شاكر الرئيس التنفيذي والعضو المنتدب لشركة أورنج مصر وعائلته بالتعاون مع شركة العاصمة الادارية في هذا المشروع الضخم الذي يعد أحد أبرز العلامات المضيئة في الدولة المصرية الحديثة موضحا أن أورنج تمتلك الخبرات البشرية والعلمية لإدارة هذا المشروع على أعلى مستوى احترافي من خلال خبراتها السابقة لمشروع مماثلة في العديد من المدن حول العالم.

**المواطن العميل**  
من جهته قال اللواء احمد عابدين رئيس مجلس ادارة شركة العاصمة الادارية " ACUD " ردا على سؤال " عالم رقمي " ان المركز نواة مفهوم المدن الذكية والتي ترفع

### بعد الموافقة المبدئية على قانون حماية حماية البيانات الشخصية :

## المطالبة بإنشاء هيئة متخصصة لجعل مصر مركزا اقليميا لصناعة مراكز البيانات

**كتب : نبيللى على - عادل فريخ**  
أكد المهندس حمدى الليثى نائب رئيس غرفة صناعة تكنولوجيا المعلومات ان قانون حماية البيانات الشخصية ، الذى ناقشه مجلس النواب وايدى الموافقة المبدئية عليه في نوفمبر الماضي ، هو قفزة نوعية مهمة جدا لتوفير الحماية الالكترونية سواء للافراد او المؤسسات او الدولة نفسها حيث ان القانون يقرص مجموعة من القواعد المنظم لحماية البيانات الشخصية سواء أثناء جمعها او نقلها او معالجتها او حفظها .

**تحسين منظومة حماية البيانات**  
أشار انشاء هيئة ذات كفاءات عالية لحماية خصوصية البيانات فانه هذه الرؤية تعطى انطباع ايجابي امام العام الخارجى والشركات العالمية بمدى اهتمام مصر بإنشاء هيئة مستقل لحماية البيانات الشخصية خاصة واننا نمثلك استراتيجية متكاملة لتحسين منظومة حماية البيانات بداية من البنية التحتية للاتصالات والتطبيقات ، باستثمارات مالية كبير وكبيرة وخاصة سواء محلية او عالمية ، مروراً بتوافر الكوادر البشرية وتدريبهم وتأهيلهم بصورة مستمرة على أحدث التقنيات وتكون قادرين على الإنجاز في هذا المجال وكذلك تهئية التشريعات القانونية لجذب الاستثمارات المالية التكنولوجية الخارجية .

من ناحية اخرى قال المهندس فاروق عبد الكريم الخبير في مجال أمن المعلومات انه رغم تاخر صدور القانون حماية البيانات الشخصية فانك تتلقى يوميا مكالمات ترويجية او مزعجة صوتية من شركات تعرف

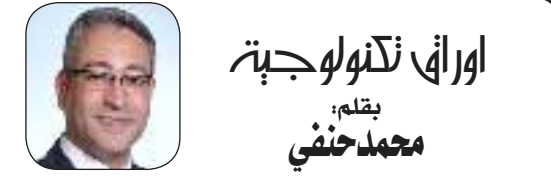






### وفقا لدراسة "فورس بوينت" للأمن الإلكتروني لعام 2020 :

# خدمة الجيل الخامس " 5G " تتيح سرعة سرقة بيانات غير مسبوقة



أوراق تكنولوجية  
بقلم:  
محمد حنفي

## اختراق " 1 - 4 "

قبيل النوم بدأت ممارسة عادتي اليومية في القراءة بعد يوم طويل أمام شاشات الكمبيوتر بحكم عملي في تطوير تطبيقات تكنولوجية المعلومات، وما إن جلست على مقعدى المفضل رن جرس الموبايل محاولا اغتيال الهدوء الذى ساد البيت بعد نوم ابنتي الصغيرة وزوجتي، فسارعت لالتقاط الموبايل لايقافه وإسكات عاصفة التسؤلات والسيناريوهات التى عصفت بذهنى، ولم أستطع تجاهل المكالمة فقد كانت لصديقى منذ أيام الدراسة المهندس الخلوقة الذى اجتهد حسن اسماعيل الذى دائما يقدم يد العون للجميع، وما كانت أخلاق صديقى تسمح له الاتصال فى هذا الوقت ابنتي لا تمر جل، وبدءت المحادثة بصوت منخفض حتى لا تصحى ابنتي

حسن: ألو  
أنا: اهلا يا حسن ايه اخبارك  
حسن: أسف جدا جدا والله انى اتصل بيك فى وقت زى ده بس مستقبلى كله بيضيع وانت الوحيد اللى حتقدر تتقضى  
أنا: خير أن شاء الله طبعاً انا تحت أمرك فى أى حاجة أقدر اعلمها  
حسن: ممكن أقابلك دلوقتى  
أنا: دلوقتى؟  
حسن: والله أنا فى قمة الخجل يا باشمهندس بس الموضوع مهم وأنا تحت البيت حالياً  
ما كانت جملتى الأخير سؤال استنكارى ولكن استفسار فقد كاد قلنى على حسن يقتلنى بسبب كلماته وصوته المتهور ولم اكن مستعد لتلصق الصباح حتى أعرف ما اصاب صديقى  
شركتى الخاصة فى نفس العمارة التى اسكن فيها وتقابلت سابقا مع حسن فيها كثيرا خلال فترة تطوير نظام موقع للشركة التى يعمل بها، فطلبت منه ان يصعد الى الشركة وقد منعتى الفئق من تغيير ملابسى، ونزلت الى الشركة وعند فتح باب الاسانسير وجدت حسن منكم زائغ البصر ورجل أمن العمارة الذى صعده معه  
فدخلت الشركة بعد سلام سريع مع حسن. وانشاء اتجاه للجلوس فى حجرتى بدأ يقول:

والله أنا اسف جدا يا باشمهندس انا تحت فى الشارع عندك من المغرب، من 6 ساعات وان متردد اكلمك، 6 ساعات وأنا رايع جاي فى الشارع لغاية من البوابين ورجال امن العمارات شكوا فىا، ولما سألتنى واحد منهم فيه حاجة، قلت مبداهش وكلمتك.  
أنا: يا حسن انت مخيف وأهلا بك فى أى وقت.  
حسن: ده عشمى فيك والله يا باشمهندس.  
أنا: قلقتنى عليك يا حسن خير.  
حسن: عارف عماد فوزى مدير المشتريات فى الشركة اللى انا شغال فيها.  
أنا: طبع أعرفه.  
لم أزد عن تلك الجمل فأننا اريد اسمع من حسن، ولكن لى مواقف عديدة مع عماد فوزى فقد نح لى باكثر من شكل انه يريد لابتوب او موبايل كهدية خلال الاربعة سنوات السابقة من اول التعاقد حتى اخر فاتورة ارسلتها للشركة ولم التفت له وفى المقابل لم يترك طريقة لتعطيل حسابنا على مستحقاتنا الا وكان لها منفذ.

حسن: ابنى ادم ده فى مشاكل كثير بينى وبينه بسبب المشتريات والمواد الخام اللى بييجيها من الموردين بتكون غير مطابقة للمواصفات ولما يتعرض على استلامها يكون عنده الف حيله وحيله عشان تعدى ونستلمها، ومع الوقت بقيت عارف حيله وقدرت امع أى فساد او تلاعب، وبقيت زى القمحة فى زوره.

**برعاية السيىسى : اقامة الدورة الثانية لمؤتمر " رؤية المستقبل " بالعاصمة الادارية**  
كتب: نهله مقلد  
برعاية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسى رئيس الجمهورية تنظم وزارة التعليم العالي والبحث العلمى فاعليات الدورة الثانية للمنتدى العلمى للتعليم العالى والبحث العلمى (رؤية المستقبل) - فى الفترة من ٢ إلى ٤ ابريل ٢٠٢٠ بالامانة كايتهال/ العاصمة الادارية الجديدة/ القاهرة/ مصر وتم فتح الباب للتسجيل فى المنتدى من خلال الموقع <http://bit.ly/2m1wEE> /<http://www.gfhsypt.com>

مع انتقال المؤسسات من "السحابة أولاً" أو "السحابة الكلية" إلى "السحابة الذكية"، فإنها تميل إلى أن تبقى "سحابة غيبية" من حيث صلتها بتأمين نظمها فى السحابة العامة. وتوضع نماذج المسؤولية المشتركة لمرور السحابة العامة أن مقدمى الخدمة السحابية مسؤولون عن حماية البنية التحتية بينما يكون العميل مسؤولاً عن حماية بياناتهم ومراقبة الوصول وإدارة المكونات ومراقبة

مع انتقال المؤسسات من "السحابة أولاً" أو "السحابة الكلية" إلى "السحابة الذكية"، فإنها تميل إلى أن تبقى "سحابة غيبية" من حيث صلتها بتأمين نظمها فى السحابة العامة. وتوضع نماذج المسؤولية المشتركة لمرور السحابة العامة أن مقدمى الخدمة السحابية مسؤولون عن حماية البنية التحتية بينما يكون العميل مسؤولاً عن حماية بياناتهم ومراقبة الوصول وإدارة المكونات ومراقبة

مع انتقال المؤسسات من "السحابة أولاً" أو "السحابة الكلية" إلى "السحابة الذكية"، فإنها تميل إلى أن تبقى "سحابة غيبية" من حيث صلتها بتأمين نظمها فى السحابة العامة. وتوضع نماذج المسؤولية المشتركة لمرور السحابة العامة أن مقدمى الخدمة السحابية مسؤولون عن حماية البنية التحتية بينما يكون العميل مسؤولاً عن حماية بياناتهم ومراقبة الوصول وإدارة المكونات ومراقبة

مع انتقال المؤسسات من "السحابة أولاً" أو "السحابة الكلية" إلى "السحابة الذكية"، فإنها تميل إلى أن تبقى "سحابة غيبية" من حيث صلتها بتأمين نظمها فى السحابة العامة. وتوضع نماذج المسؤولية المشتركة لمرور السحابة العامة أن مقدمى الخدمة السحابية مسؤولون عن حماية البنية التحتية بينما يكون العميل مسؤولاً عن حماية بياناتهم ومراقبة الوصول وإدارة المكونات ومراقبة

مع انتقال المؤسسات من "السحابة أولاً" أو "السحابة الكلية" إلى "السحابة الذكية"، فإنها تميل إلى أن تبقى "سحابة غيبية" من حيث صلتها بتأمين نظمها فى السحابة العامة. وتوضع نماذج المسؤولية المشتركة لمرور السحابة العامة أن مقدمى الخدمة السحابية مسؤولون عن حماية البنية التحتية بينما يكون العميل مسؤولاً عن حماية بياناتهم ومراقبة الوصول وإدارة المكونات ومراقبة

مع انتقال المؤسسات من "السحابة أولاً" أو "السحابة الكلية" إلى "السحابة الذكية"، فإنها تميل إلى أن تبقى "سحابة غيبية" من حيث صلتها بتأمين نظمها فى السحابة العامة. وتوضع نماذج المسؤولية المشتركة لمرور السحابة العامة أن مقدمى الخدمة السحابية مسؤولون عن حماية البنية التحتية بينما يكون العميل مسؤولاً عن حماية بياناتهم ومراقبة الوصول وإدارة المكونات ومراقبة

مع انتقال المؤسسات من "السحابة أولاً" أو "السحابة الكلية" إلى "السحابة الذكية"، فإنها تميل إلى أن تبقى "سحابة غيبية" من حيث صلتها بتأمين نظمها فى السحابة العامة. وتوضع نماذج المسؤولية المشتركة لمرور السحابة العامة أن مقدمى الخدمة السحابية مسؤولون عن حماية البنية التحتية بينما يكون العميل مسؤولاً عن حماية بياناتهم ومراقبة الوصول وإدارة المكونات ومراقبة



تكون قادراً على تنزيل فيلم مدته ساعتان فى أقل من دقيقة واحدة. وستمكن تقنية الاتصال ذات الموثوقية والكمون المنخفض الموظفين الراغبين فى إرسال وتبادل جزء من بيانات الشركة. أشار الانتشار المتوقع لمل هذه الأجهزة سوف يجذب الموظفين، بحيث يصلون إلى بيانات الشركة عبر أجهزتهم الشخصية المزودة بتقنية الجيل الخامس، بدلاً من الاستمرار فى استخدام خدمة الاتصال اللاسلكى (Wi-Fi) البسيطة أو ربط أجهزتهم باستخدام هواتف تعتمد تقنية الجيل الرابع.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.

اعتبارات العمل: سواء كان نقل البيانات من خلال شبكة الجيل الرابع أو الخامس، فمن الضروري أن يكون مصدر الأمن الإلكتروني لديك مرافقاً ومتحمكاً بحركة هذه البيانات، وإلا فإفك تخاطر بعدم القدرة على تحديد سرقة البيانات بالسرعة والوقت اللازمين. تقنيات لتخفيف الهجمات: يمكن للشركات استخدام التقنيات التالية لتخفيف من أثر الهجمات الإلكترونية: وسيط الأمان للوصول إلى التخزين السحابى (CASB) منع فقدان البيانات (DLP). حماية التليف مع المخاطر.



**سامسونج : تطرح التلفاز " Sero " TV "القابل للدوران .. قريبا**

كتب: عادل فريح  
كشفت شركة سامسونج فى البداية بالكشف عن التلفاز الذكى Samsung Sero TV باعتباره مفهومًا فقط فى كوريا الجنوبية، ولكن فى معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES 2020 المنعقد حالياً بمدينة لاس فيغاس الأمريكية أظهرت شركة سامسونج نواياها لإطلاق هذا التلفاز فى الأسواق العالمية فى المستقبل المنظور.  
بسبب الطريقة التى تم بها تصميم هواتفنا الذكية، يقوم الكثير منا فى كثير من الأحيان بتسجيل مقاطع الفيديو فى وضع عمودي. ينتج عن ذلك مقاطع فيديو خاصة تتميز بحدود سوداء عريضة على الجانبين أثناء مشاهدتها على الحاسوب للتعويض عن التقاطها فى وضع عمودي، ولكن تعتقد شركة سامسونج أنه سيتم حل هذه المشكلة مع التلفاز Samsung Sero TV. يمكن استخدام التلفاز Samsung Sero TV بوضع عمودي أو أفقى، مما يعنى أنه فى حالة إذا صادفك مقطع فيديو تم تسجيله فى وضع عمودي، فبإمكانك فقط تدوير التلفاز ومشاهدته دون الحاجة إلى التعامل مع الأشرطة السوداء على الجانبين.  
يضم هذا التلفزيون شاشة بقطر 43 بوصة تستخدم تكنولوجيا QLED. وعلاوة على ذلك، فقد تم تزويده بمكبتر صوتية بقوة 60 واط، وبإضافة الـ Bixby. ومن المتوقع أن يتم إصدار التلفاز الجديد Samsung Sero فى كوريا الجنوبية فى المستقبل المتطور بسعر 1600 دولار أمريكي. ومع ذلك، يبقى أن نرى ما إذا كان هذا التلفاز يسبق طريقته إلى البلدان الأخرى أم لا، ولكن بصراحة يبدو 1600 دولار أمريكى مبلغاً غير مبرر إلا فى حالة إذا كنت تريد الحصول على Samsung Sero TV لإستخدام خاصية إستخدام شاشة الهاتف والتي تتيح لك عكس ما يظهر على هاتفك على شاشة التلفزيون.

## تحت شعار تطلق رخيالك العنان .. لعشاق التصوير الاحترافى : نيكون تطلق أحدث موديلاتها FX-format D780

الكبرى. لقد أدخلنا تحسينات على خصائص التركيز البؤرى التلقائى للصور فى طراز D780 حتى يحظى المصورون بدقة ضبط عالية عند التقاط الصور الثابتة أو مقاطع الفيديو، بالإضافة إلى تحسين تصميم وهندسة آلية عمل الكاميرا لتصوير مريح فى الأماكن المفتوحة. سوف ينهز مالكو D780 بمزيج مميز من أحدث التقنيات فى منتجنا الجديد. أضاف الطراز الجديد D780 لوضع معيار الجيل التالى للكاميرات التى تقدم خاصية التركيز البؤرى التلقائى بصيغة مطورة مع عدسات تصوير سهلة الرؤية ودقة عالية فى الضبط التلقائى للصور فى الإضاءة الخافتة، مما يجعل التقاط الصور عملية بالغة الدقة والوضوح لا يشوبها فارق زمني. طراز D780 مزود أيضا بمجموعة شاملة من عدسات نيكور F-mount عالية الأداء قابلة للتبادل مع حافة أطول للبطارية وكل هذا فى جسم دمج، عالى الأداء.



كتب: نهله مقلد  
من المناظر الطبيعية مترامية الأطراف إلى اللقطات منخفضة الزاوية لشخص حال تزلج على لوح التزلج، فلا يمتنع إعجاب المرء بعجائب الطبيعة الأخاذة ولحظات الحياة الرائعة. الآن مع D780 الجديدة التى أطلقتها نيكون الشرق الأوسط، م.ج. اليوم، سوف تتمكن مصور الفوتوغرافيا والفيديو من التقاط أفضل اللقطات بالتصوير السريع دون خوف من فوات أى شيء، فهذا الطراز الأحدث الذى يلى نيكون D780 يفضى تحسينات مذهلة على جودة الصور والأداء والتتبع. من جهته قال ناريندرا مينون، المدير العام لشركة نيكون الشرق الأوسط م.ج. إن "D780 طراز فريد من الكاميرات الرقمية ذات العدسات الأحادية العاكسة، فهى تتسم بالثقل والمرونة والذكاء مع تحديثات جوهرية من طراز D780 ذى الشبكية

## وفقا لأبحاث Nexusguard : معدل تصاعف هجمات تصخيم نظام أسماء النطاقات (DNS) 4800 %

نطاق أسماء النطاقات أو المضاكسات أو المضاكسات المناسبة لتضخيم نظام أسماء المجال وهجمات المضاكسات الخاصة بنظام memory-caching. وعلى النقيض من ذلك، فإن أى خادم مزود بمنفذ TCP مفتوح يعد ناقلاً مثالياً للهجمات، وهذه العواكس متاحة على نطاق واسع وبسهولة الوصول إليها للتسبب فى حدوث هجمات انعكاس SYN Flood. أوضحت إن انعكاس SYN Flood لا يصيب الضحايا المستهدفين فقط، بل يمكن أن يؤثر أيضاً على المستخدمين الأبرياء، بما فى ذلك الأفراد والشركات والمؤسسات الأخرى. ينتهى الحال بهؤلاء الضحايا الأبرياء بضرورة معالجة كميات كبيرة من الطلبات المخادعة وما يبدو أنها رددت مشروعة من هدف الهجوم. ونتيجة لذلك، يمكن أن يتحمل المارة رسوماً ضخمة مقابل عرض النطاق الترددى الذى يستهلكه حركة المرور غير المرغوب فيها، أو حتى يعانون من الانقطاعات التلقائية.

نطاق أسماء النطاقات أو المضاكسات أو المضاكسات المناسبة لتضخيم نظام أسماء المجال وهجمات المضاكسات الخاصة بنظام memory-caching. وعلى النقيض من ذلك، فإن أى خادم مزود بمنفذ TCP مفتوح يعد ناقلاً مثالياً للهجمات، وهذه العواكس متاحة على نطاق واسع وبسهولة الوصول إليها للتسبب فى حدوث هجمات انعكاس SYN Flood. أوضحت إن انعكاس SYN Flood لا يصيب الضحايا المستهدفين فقط، بل يمكن أن يؤثر أيضاً على المستخدمين الأبرياء، بما فى ذلك الأفراد والشركات والمؤسسات الأخرى. ينتهى الحال بهؤلاء الضحايا الأبرياء بضرورة معالجة كميات كبيرة من الطلبات المخادعة وما يبدو أنها رددت مشروعة من هدف الهجوم. ونتيجة لذلك، يمكن أن يتحمل المارة رسوماً ضخمة مقابل عرض النطاق الترددى الذى يستهلكه حركة المرور غير المرغوب فيها، أو حتى يعانون من الانقطاعات التلقائية.



## "إيمرسون" تحصل على جائزة أفضل شركة إنترنت الأشياء الصناعية " للعالم الثانى على التوالي

كتب: كتب عادل فريح  
اختيرت "إيمرسون" (Emerson)، العالمية المتخصصة فى مجال تكنولوجيا الأتمتة والبرمجيات، كـ أفضل شركة إنترنت الأشياء الصناعية لهذا العام من قبل آي. أو. تي. بريك ثرو (IoT Breakthrough) وذلك للجائزة تقديراً لالتزامها بمساعدة وتمتع "إيمرسون" هذه الجائزة تقديراً لالتزامها بمساعدة العمال، فى القطاعات الصناعية مثل الكيماويات وعلوم الحياة والطاقة والنقل والغاز على تحديد وتقييد مسار عملي ونجاح للتحويل الرقمية، وطرحتم إيمرسون مؤخرًا صنفاً جديداً ومخصصاً للتحويل الرقمية يجمع ما بين تكنولوجيا الإستشعار والرائدة والتحليلات التشغيلية وقدرات الخدمات الموصلة من إيمرسون من أجل تقديم حلول رقمية تساعد العملاء على مواجهة التحديات فى مجال التحويل الرقمية. وقال ستوارت هاريس، رئيس المجموعة لتقسيم التحويل الرقمية فى إيمرسون: إن مجال تكنولوجيا إنترنت الأشياء الصناعية هو مجال مزدهر، ويمكن أن يكون مربكاً. ولذلك فإن هدفنا هو مساعدة العملاء على تحقيق تحسين ملموس فى أعمالهم من خلال إستراتيجية مركزية وتبني التقنيات ذات الصلة. ويؤكد حصولنا على هذه الجائزة ريادتنا وامتلاكنا لقدرة أثبتت جدارتها فى تحقيق نتائج قابلة للتطبيق فى مجال التحويل الرقمية.

أضاف يمكن تحقيق الإمكانات التى تقدمها إنترنت الأشياء الصناعية أن تحدث تغييراً إيجابياً كبيراً فى الأداء، إلا أن العديد من الشركات لا تزال تتقثر إلى المسار الصحيح لتحقيق ذلك. وأظهر إستطلاع حديث أجرته إيمرسون أن أكثر من 70% من الشركات ليس لديها رؤية لتحليل البيانات وخارطة طريق واضحة لتحقيق النجاح فى مجال التحويل الرقمية.



مع نهاية حقبة من الزمن دامت لقرابة 15 سنة:

## وزارة الاتصالات تصنع أليات التعاون بين الوزارات لتنفيذ مشروعات تطوير الخدمات الحكومية لتحسين الخدمات للمواطنين



**كتب : نهلة مقلد - وسيم إمام**

وافق مجلس الوزراء برئاسة الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء على مشروع قرار الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات في شأن التطوير المؤسسي، والذي نص على أن تقوم الوزارة بالإضافة إلى اختصاصاتها، بوضع آليات التعاون مع الوزارات والجهات الحكومية المعنية لتنفيذ مشروعات تطوير الخدمات الحكومية، وميكنتها، بما يوفر بيئة مناسبة للتعامل بمستوى الخدمات المقدمة منها، والتكليف بما يلزم لتحقيق ذلك، إلى جانب وضع وتقييم برنامج إتاحة الخدمات الحكومية بما يكفل حصول المواطن على الخدمة بالسرعة والجودة المناسبة، وذلك من خلال روافد جديدة ومتعددة مثل شبكة المعلومات الدولية "الإنترنت" وخدمة الهاتف "الثابت والحامل" ومراكز الخدمات الحكومية.

كما تخصص الوزارة تشغيل وتحديث بوابة الحكومة على شبكة الإنترنت، علاوة على كل ما يستجد من وسائل تقنية تساهم في حصول المواطن على الخدمة بالسرعة والجودة المناسبة، فضلاً عن إدارة وتشغيل ووضع آليات عمل كل روافد الخدمات الحكومية، وذلك باستخدام الأدوات والتقنية، لتكامل الخدمات رقمياً. مع وضع آليات التشغيل والحكومة والتكامل بين مقدمي الخدمات الحكومية بعضها البعض ومع متلقي الخدمات من الأفراد ومؤسسات الأعمال، في إطار استراتيجية الوزارة في التحول

**تحديث بوابة الحكومة على الإنترنت .. ربط قواعد البيانات القومية .. تكامل الحكومة رقمياً أهم التكاليف**

والرقمي والحكومة متصلة الأطراف، واستكمال تحديث وتقنية وتكامل وربط قواعد البيانات القومية، بالتنسيق مع الجهات المعنية، ومتابعة مراكز أداء الخدمات الحكومية، والتصريح بإنشائها وإدارتها، وذلك وفقاً لقرار رئيس مجلس الوزراء. كما نص مشروع القرار على أن تقوم وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات باتخاذ الإجراءات اللازمة لنقل موظفي قطاع التنمية الإدارية بوزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري بذات أوضاعهم الوظيفية، بصفة شخصية، إلى وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

وكان ملف ميكنة القطاع الحكومي قد قُسم سنة

2004 بين وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ووزارة التنمية الإدارية آنذاك، وظل موزعاً بينهما منذ ذلك الحين. وكذلك تشغيل وتحديث بوابة الحكومة على شبكة المعلومات الدولية والإنترنت، وذلك علاوة على كل ما يستجد من وسائل تقنية تساهم في حصول المواطن على الخدمة بالسرعة والجودة المناسبة، بالإضافة إلى إدارة وتشغيل ووضع آليات عمل التحول المركزي الرقمي. وكل الوسائل والأدوات التقنية، لتكامل الحكومة رقمياً. كما ستقوم الوزارة بوضع آليات التشغيل والحكومة والتكامل بين مقدمي الخدمات الحكومية بعضهم البعض ومع متلقي الخدمات من الأفراد ومؤسسات الأعمال، في إطار استراتيجية الدولة في التحول الرقمي والحكومة المتصلة الأطراف؛ وذلك إلى جانب استكمال تحديث وتقنية وتكامل وربط قواعد البيانات القومية، بالتنسيق مع الجهات المعنية، وكذلك متابعة أداء مراكز الخدمات الحكومية، والتصريح بإنشائها وإدارتها، وذلك وفقاً لقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 1551 لسنة 2008.

كما نص القرار على اتخاذ الإجراءات اللازمة لنقل موظفي قطاع التنمية الإدارية بوزارة التخطيط والمتابعة والإصلاح الإداري سابقاً بذات أوضاعهم الوظيفية، بصفة شخصية، إلى وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، وذلك بالتنسيق مع وزارة المالية والجهات المركزية للتنظيم والإدارة.

ويصدر هذا القرار تكون انتهت حقبة من الزمن دامت لقرابة 15 سنة كانت وزارة الإصلاح الإداري (وسابقاً التنمية الإدارية) تقوم بالمشاركة في تنفيذ مشروعات الميكنة للجهاز الإداري والخدمات الإلكترونية مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات وكان ذلك لخصوصية وطبيعة تلك المرحلة.

## وزارة الاتصالات: إنشاء إدارة مركزية لحصر وتوثيق وميكنة أملاك الدولة في 4 شهور



**كتبت : نهلة مقلد**  
أكد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بموقف حصر الأصول المملوكة للدولة والمؤجرة للغير، كلف رئيس الوزراء وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بإنشاء وحدة مركزية على مستوى الدولة داخل الوزارة تكون مسؤولة عن توثيق جميع بيانات الأصول المملوكة للدولة على مستوى الجمهورية داخل كردونات المدن والقرى القائمة، مع تحديد جهة الولاية على كل أصل، والقوانين التي تحكمها، وبيان ما إذا كان مستغلاً حالياً من عدمه، إلى جانب القيام بتحديث وتقييم هذه البيانات وربطها بقاعدة بيانات جغرافية مميكنة تتيح تحديد مكان كل أصل على الخريطة.

جاء ذلك خلال اجتماع مجلس الوزراء، الأربعاء، بتوجيه التهنئة للأخوة المسيحيين بعيد الميلاد المجيد، مؤكداً حرص الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية، والحكومة على مشاركة الأخوة المسيحيين احتفالاً بهم في كاتدرائية "ميلاد المسيح" بالعاصمة الإدارية الجديدة، مشيراً إلى أن هذه رسالة مهمة للعالم أجمع مفادها يؤكد على تراثنا الشعب المصري ووحدة، كما أشاد الدكتور مدبولي، في الوقت نفسه، بالكلمة التي ألقاها الرئيس السيسي بالعاصمة الإدارية الجديدة.

وفي هذا الصدد، حدد الدكتور مصطفى مدبولي، مهلة زمنية 4 أشهر؛ للانتهاء من ميكنة وتوثيق جميع بيانات أصول الدولة.

## للمرة الأولى الاعتراف بالادلة والشكل الرقمي والإلكتروني بعد تعديل أحكام القانون رقم 8 لسنة 2015



**كتبت : شيام حسن**  
أكد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء الموافقة على مشروع قانون بتعديل بعض أحكام القانون رقم 8 لسنة 2015 في شأن تنظيم قوائم الكيانات الإرهابية والإرهابية، بهدف وضع إطار قانوني أشمل لتحديد الأشخاص والكيانات الإرهابية، واتخاذ التدابير المناسبة في ضوء ما كشف عنه الواقع العملي لأحكام هذا القانون، بما يؤدي إلى زيادة فعالية إجراءات مكافحة الإرهاب وتمويله، على النحو الذي يساهم في الوفاء بالالتزامات الدولية، ويحقق المصلحة الوطنية العليا في مكافحة جريمة الإرهاب، وينص التعديل على وضع تعريف أشمل لـ "الأموال" الواردة في المادة الأولى من القرار المشار إليه، بحيث تشمل جميع الأصول المالية والموارد الاقتصادية، ومنها: النفط، والموارد الطبيعية الأخرى، والممتلكات أياً كان نوعها، سواء كانت مادية أو معنوية، منقولة أو ثابتة، أياً كانت وسيلة الحصول عليها، والوثائق والأدوات القانونية، والعملات الوطنية أو الأجنبية، والأوراق المالية أو التجارية، والضكوك والمحبرات المثبتة لكل ما تقدم أياً كان شكلها، بما في ذلك الائتمان والإلكتروني، وجميع الحقوق المتعلقة بأى منها، بما في ذلك الائتمان المصرفي والشيكات السياحية، والشيكات المصرفية والاعتمادات المستندية، وأي فوائد أو أرباح أو مصادر دخل أخرى مرتبطة على أو متولدة من هذه الأموال أو الأصول، أو أي أصول أخرى يحتل استخدامها للحصول على تمويل أو منتجات أو خدمات، كما ينص التعديل على الآثار التي ترتب بقوة القانون على نشر قرار الإدراج طوال مدته، منها حظر الكيان الإرهابي ووقف أنشطته، ونقل الأمكنة المخصصة له، وحظر اجتماعاته، وحظر تمويل أو جمع الأموال أو الأشياء للكيان سواء بشكل مباشر أو غير مباشر، وحظر الانضمام للكيان أو الدعوة إلى ذلك، أو الترويج له، أو رفع شعاراته، وفيما يتعلق بالإرهابيين، فيتم إدراجهم على قوائم المنع من السفر وترقب الوصول، أو منع الأجانب من دخول البلاد، وسحب جواز السفر أو إلغائه أو منع إصدار جواز سفر جديد.

## وفقاً للتخطيط العام للدولة: تعزيز المشاركة المجتمعية لعملية التنمية وتشجيع البحث العلمي والابتكار



**كتب : صابر محمد**  
كشف مجلس الوزراء برئاسة الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء عن موافقته على مشروع قانون بإصدار قانون التخطيط العام للدولة، بحيث يعمل بأحكامه في شأن إعداد خطط التنمية المستدامة الطويلة، ومتوسطة الأجل، والاقتصادية والاجتماعية، ومتابعتها وتقييمها، مع التأكيد على استيعاب الملاحظات التي أبدتها عدد من الوزارات. ويهدف مشروع القانون إلى رسم المنظومة المتكاملة للتخطيط التنموي المتوازن، ومتابعة تنفيذها، وتقييم نتائجها على المستوى المركزي والإقليمي والمحلي، مع تحديد أدوار الجهات المعنية بالتخطيط، وآليات الشراكة بينها، لرفع مستوى المعيشة، وتحقيق العدالة الاجتماعية، وتحسين كفاءة تقديم الخدمات والمرافق وسد الفجوات التنموية قطاعياً وجغرافياً، وتعزيز مشاركة الأطراف الفاعلة في عملية التنمية وتشجيع البحث العلمي والابتكار، وصولاً إلى تنمية مستدامة متوازنة جغرافياً وقطاعياً ومبنيًا، وذلك في إطار السياسة العامة للدولة.

## مدبولي : أهمية الحفاظ على ثروتنا العقارية وتحقيق أهداف التنمية ومكافحة ظاهرة "تصقيع" الأراضي

**كتبت : نبيلة علي**  
أكد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء أهمية جهود الدولة للحفاظ على ثروتها العقارية وتحقيق أهداف التنمية، لافتاً إلى الكتاب الدوري الذي تم إصداره بضرورة الالتزام بتضمين جميع العقود المبرمة نصاً صريحاً يُحدد مدة زمنية لتنفيذ الغرض المتصرف في الأرض من أجل تحقيقه، وإذا انقضت دون تمام التنفيذ يتم فسخ العقد واسترداد الأرض بما عليها، دون الحاجة إلى تنبيه أو إنذار، أو اتخاذ أي إجراءات سواء قضائية أو غيرها، ولهذا، فقد شدّد رئيس الوزراء على كل جهات ولايات الأراضي، سواء وزارات أو جهات وشركات تابعة، على أن تتضمن عقود بيع الأراضي مدة زمنية محددة لتسمية هذه الأراضي؛ باعتبار أن الدولة لا تهدف للبيع بل للتسمية.

في بداية أعمال اجتماع مجلس الوزراء، اليوم، قام مدبولي بتوجيه التهنئة للأخوة المسيحيين بعيد الميلاد المجيد، مؤكداً حرص الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية، والحكومة على مشاركة الأخوة المسيحيين احتفالاً بهم في كاتدرائية "ميلاد المسيح" بالعاصمة الإدارية الجديدة، مشيراً إلى أن هذه رسالة مهمة للعالم أجمع مفادها يؤكد على تراثنا الشعب المصري ووحدة، كما أشاد الدكتور مدبولي، في الوقت نفسه، بالكلمة التي ألقاها الرئيس السيسي بالعاصمة الإدارية الجديدة.

## .. وتحديد اختصاصات وزارة الدولة للإعلام

**كتب : عادل فريج**  
وافق مجلس الوزراء على السياسة الإعلامية التي عرضها أسامة هيكل - وزير الدولة للإعلام، وورد وزير الإعلام على استفسارات الوزراء حول السياسة المقترحة، كما وافق مجلس الوزراء على اختصاصات وزارة الدولة للإعلام، وكلف المستشار القانوني لمجلس الوزراء، بصياغة الاختصاصات تمهيداً لصدور القرارات التنفيذية لها من رئيس مجلس الوزراء.

جاء ذلك خلال اجتماع مجلس الوزراء، يوم الأربعاء، بتوجيه التهنئة للأخوة المسيحيين بعيد الميلاد المجيد، مؤكداً حرص الرئيس عبد الفتاح السيسي رئيس الجمهورية، والحكومة على مشاركة الأخوة المسيحيين احتفالاً بهم في كاتدرائية "ميلاد المسيح" بالعاصمة الإدارية الجديدة، مشيراً إلى أن هذه رسالة مهمة للعالم أجمع مفادها يؤكد على تراثنا الشعب المصري ووحدة، كما أشاد الدكتور مدبولي، في الوقت نفسه، بالكلمة التي ألقاها الرئيس السيسي بالعاصمة الإدارية الجديدة.

ووافق مجلس الوزراء على مشروع قانون بتعديل بعض أحكام القانون رقم 10 لسنة 1990، بشأن نزع ملكية العقارات للمنفعة العامة، وينص التعديل على أن يكون تقرير المنفعة العامة بقرار رئيس الجمهورية أو من يفوضه، مرفقاً به مذكرة ببيان المشروع المطلوب تنفيذه، موضحاً بها قيمة التعويض المبني، والذي يتم إيداعه بحساب الجهة القائمة بإجراءات نزع الملكية، خلال شهر من صدور قرار المنفعة العامة، إلى جانب رسم بالتخطيط الإجمالي للمشروع والعقارات اللازمة له.

ويتم تقدير التعويض بواسطة لجنة تشكل بكل محافظة، بقرار من وزير الموارد المائية والري، من مندوب هيئة المساحة رئيساً، وعضوية مندوب عن كل من مديرية الزراعة، ومديرية الإسكان والمرافق، ومديرية الضرائب العقارية بالمحافظة، ويقدر التعويض طبقاً للأسعار السائدة وقت صدور قرار المنفعة العامة، مضافاً إليه نسبة 20% من قيمة التقدير، وتودع الجهة طالبة نزع الملكية كامل مبلغ التعويض خلال مدة لا تتجاوز ثلاثة أشهر من تاريخ صدور القرار في حساب يدر عائداً لدى أحد البنوك الحكومية لصالح الجهة القائمة بإجراءات نزع الملكية، وإذا لم تودع التماذج أو القرار الوزاري طبقاً خلال ثلاث سنوات من تاريخ نشر قرار المنفعة العامة في الجريدة الرسمية، عد القرار كأن لم يكن بالنسبة للقرارات التي لم تودع التماذج أو القرار الخاص بها.

وبهذا يكون التعديل قد نص على زيادة المهلة المخصصة لإيداع التماذج التي يتم التوقيع عليها من يتم نزع ملكية عقاره، أو القرار الوزاري الصادر من الوزير المختص بنزع الملكية، لتكون المهلة ثلاث سنوات من تاريخ نشر قرار المنفعة العامة بالجريدة الرسمية بدلاً من سنتين، لإعطاء مهلة أطول للجهة الإدارية لاتخاذ تلك الإجراءات، في ضوء قيام الدولة بالعديد من المشروعات القومية، التي يحتاج تنفيذها لقرارات طويلة، وتجنب تحميل ميزانية الدولة أعباء مالية أخرى خلاف التعويض عن نزع الملكية.

## هايدر إكس: تطلق مجموعة من المنتجات الإلكترونية الجديدة خلال " CES 2020 "

**كتبت : نبيلة علي**  
تأكيداً على التزامها بتوسيع خط إنتاجها من المنتجات ذات الأداء العالي التي بدأت بإطلاقها عام 2014 مع إطلاق السماعات المخصصة للألعاب، فقد أعلنت هايدر إكس، القسم المتخصص بالألعاب في شركة كينجستون التقنية، والعلامة الرائدة في عالم الألعاب والألعاب الإلكترونية، عن إضافات جديدة ضمن مجموعة ملحقات الألعاب الحائزة على الجوائز ومجموعة الذاكرة، وتشمل قائمة أحدث المنتجات التي سيتم عرضها خلال معرض المنتجات الاستهلاكية CES: سماعات لاسلكية مخصصة للألعاب Cloud FlightTM S، ولوحة مفاتيح مخصصة للألعاب Alloy Origins TM RGB مع الفأرة الميكانيكية HyperX Aqua ، وماروس ألعاب Pulsefire Raid ، ولوحة ماوس للألعاب FURY Ultra RGB بالإضافة إلى وحدات الذاكرة النمطية: FURY DDR4 DIMM ، وFURY DDR4 DIMM Impact. كما كشفت هايدر إكس عن خيارين جديدين للتحكم في الألعاب: HyperX Cloud TM لشحن وتثبيت وحدات التحكم Joy-Con Switch TM والأجهزة المحمولة. ويأتي الإعلان عن هذه الإضافات الجديدة في أعقاب الإنجازات المذهلة التي حققتها هايدر إكس في السوق مع شحن أكثر من 10 ملايين سماعة



**مجلس الوزراء يوافق على صرف التعويضات المستحقة للمتضررين**

**كتب : أحمد سليمان**  
اعتمد مجلس الوزراء برئاسة الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء، بمجلسه رقم 1677 لسنة 2017 رقم 37 بتاريخ 29 ديسمبر 2019، والتضمن بنائاً مجمعاً إجمالي قيم نسب التعويضات والمستحقة للمتقاعدين والتي قامت بحسابها كل جهة من الجهات الخاضعة لأحكام القانون رقم 84 لسنة 2017، ووافق مجلس الوزراء على مشروع قرار رئيس مجلس الوزراء، بشأن التصرف بالوجوه المستحقة للمتقاعدين، وصرف التعويضات التقديرية، لمن لم يتم تعويضهم في القرارات السابقة من بناء وتعليق خزان أسوان وإنشاء السد العالي.

وتتضمن التعويضات تملك المتضررين المستحقين للتعويض أو ورثتهم، الأراضي الفضاء والأراضي القابلة للزراعة، أو تملكهم الوحدات السكنية التي تتحمل الخزائنة العامة للدولة بثمنها لصالح صندوق الإسكان الاجتماعي ودعم التمويل العقاري، أو صرف إيداع التقديرات المستحقة، ويشترط لإيفاد التصرفات أو لأصرف المبالغ التقديرية المشار إليها في القرار، وتقديم إفادة رسمية معتمدة من الجهة الإدارية المختصة بمحافظة أسوان إلى المختص بالتوقيع على عقد التصرف أو الإذن بالصرف، وعدم سابقة حصول المتضرر أو ورثته على تعويض عن الأضرار التي لحقت به من بناء وتعليق خزان أسوان أو إنشاء السد العالي.

كما وافق مجلس الوزراء على اعتماد تقرير اللجنة العليا للتقييم بالهيئة العامة للخدمات الحكومية بوزارة المالية بشأن طلب جامعة المنصورة للتصرف بالتأجير لمساحة بعضي كلية الزراعة، لمدة عشر سنوات، تبدأ من أول إبريل 2019 حتى 31 مارس 2029، لاستخدامها كمنهج البنك الأهلي المصري داخل الحرم الجامعي، لتقديم الخدمات المصرفية للعاملين بالجامعة والطلاب.

هايدر إكس 30 طرازاً من سماعات الرأس، لترسخ بذلك مكانتها باعتبارها علامة تجارية رائدة لسماعات الألعاب وأجهزة الكمبيوتر. بدأت هايدر إكس أيضاً في الترويج في سوق نمط الحياة من خلال إطلاق مجموعة سماعات Cloud MIX الخاصة بها، وكونت شبكة كاملة من سفراء علامتها التجارية "We All Gamers" من مختلف المجالات ومن بين هؤلاء السفراء المغني بوست مالون، الحائز على جائزة جرامي، ودبليو آلي، لاعب كرة القدم الدولي ونجم خط الوسط في نادي توتنهام هوتسبر، وماركو ريو، لاعب كرة القدم الوطني في ألمانيا وقائد فريق بوروسيا دورتموند حالياً.

من جهته قال بول ليمنان، نائب رئيس شركة هايدر إكس في أوروبا والشرق الأوسط وإفريقيا: "مع التزامنا الراسخ بتسليم أفضل المنتجات الاستهلاكية فإن مجموعة منتجاتنا التي سنستعرضها خلال معرض المنتجات الاستهلاكية CES ستعكس قدرتنا على تلبية طلبات عشاق ألعاب الكمبيوتر ومستخدمى أجهزة الألعاب والأجهزة المنزلية وغيرها. وسواء كان التناقص ضمن لعبة كمبيوتر عبر الإنترنت أو استخدام أحدث نسخة من نيتندو سويتش أو بلاي ستيشن 5 أو إكس بوكس، فإن أحدث ملحقات الألعاب وحلول الذاكرة من هايدر إكس تضمن أفضل المعايير والخيارات لجميع اللاعبين مع توجه هايدر إكس نحو المراحل القادمة من التوسع والتطور".



## الفييس بوك يستخدم الذكاء الاصطناعي لمحاربة الفيديوهات المزيفة

في أي مكان آخر على شبكة الإنترنت أو على وسائل التواصل الاجتماعي. ومن خلال تركها وتصنيفها بأنها مزيفة، توفر للناس معلومات مهمة وسياقاً ضرورياً. وتستفيد استراتيجياتها من مكافحة الوسائط المعدلة والمضلة من جهودنا الهادفة إلى تقليل عدد الأشخاص الذين يقفون وراء هذه الأعمال. ففي الشهر الماضي فقط، قمنا بتحديد وإزالة شبكة تستخدم الصور التي يتم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي من أجل إخفاء حساباتها المزيفة. وتواصل فرقنا البحث بشكل استباقي عن الحسابات المزيفة وغيرها من السلوكيات المنسقة المريبة.

كما نعمل على تحديد المحتوى الذي يجري التلاعب به ويعتبر ضبط الفيديوهات المزيفة الأصعب. لهذا السبب، أطلقنا في سبتمبر الماضي تحدي اكتشاف الفيديوهات المزيفة والذي دفع الأشخاص من جميع أنحاء العالم إلى إنتاج المزيد من أدوات الأبحاث والمصادر المفتوحة لضبطها. ويشمل هذا المشروع المدعوم بمنح بقيمة 10 ملايين دولار تحالفاً يضم مؤسسات من مختلف القطاعات بما فيها Partnership on AI، وكورنيل تك، وجامعة كاليفورنيا بيركلي، ومعهد ماساشوستس للتكنولوجيا، وWITNESS، ومايكروسوفت، وبي بي سي، وAWS إلى جانب عدة مؤسسات أخرى من المجتمع المدني والمؤسسات العاملة في المجال التكنولوجي والإعلامي والأكاديمي.

كذلك، عقدنا شراكة مع رويترز، أكبر مزود وسائل إعلامية متعددة في العالم، لمساعدة غرف الأخبار في جميع أنحاء العالم على ضبط الفيديوهات المزيفة والوسائط المعدلة من خلال دورة تدريبية مجانية عبر الإنترنت. فالوحدات الإخبارية تعتمد بشكل متزايد على الجهات الخارجية للحصول على كميات كبيرة من الصور ومقاطع الفيديو. ويشكل ضبط الوسائط التي يجري التلاعب بها تحدياً كبيراً. ويهدف هذا البرنامج إلى دعم غرف الأخبار التي تحاول القيام بهذا العمل. ومع تطور هذه الشراكات، سنطور كذلك سياساتنا تجاه الوسائط التي يتم التلاعب بها. في غضون ذلك، نلتزم بالاستثمار في فيسبوك والعمل مع الشركاء الآخرين في هذا المجال لإيجاد حلول ذات تأثير حقيقي.



وتماشياً مع سياساتنا الحالية، سنزال المقاطع الصوتية والصور والفيديوهات عن فيسبوك إذا خالفت معاييرنا المجتمعية، سواء أكانت مزيفة أم لا، والتي تشمل العري وصور العنف وقمع الناخبين وخطاب الكراهية. ويمكن أن تخضع الفيديوهات التي لا توافي هذه المعايير للمراجعة على يد أحد مدققي الحقائق المستقلين حيث نتعامل مع أكثر من 50 شريكاً حول العالم يمدقون في الحقائق بأكثر من 40 لغة. في هذا الإطار، إذا اعتبر مدقق الحقائق صورة أو فيديو ما مزيفاً أو مزيفاً جزئياً، نحد من انتشاره إلى حد كبير في التغذية الإخبارية ونرفضه إذا تم نشره كإعلان. وسيلعب الأشخاص الذين يشاهدونه أو يحاولون مشاركته أو سبق أن شاركوه مع الغير بكونه مزيفاً.

ويعتبر هذا النهج مهم لاستراتيجيتنا ويندرج ضمن توصيات الخبراء الذين تحدثنا معهم. فإذا أزلنا ببساطة مقاطع الفيديو كلها التي تم التلاعب بها والتي صنّفها مدققو الحقائق بأنها مزيفة، سنظل متاحة

كتبت: شيما حسن  
يشترك الأشخاص يومياً على فيسبوك ملايين الصور ومقاطع الفيديو التي تزيد جاذبية منصتنا. ويخضع جزء من هذا المحتوى إلى التعديل لأسباب محددة في أغلب الأحيان كزيادة نقاوة الفيديو أو وضوح المقطع الصوتي. لكن بعض الأشخاص يعدلون الوسائط ويتلاعبون بها بهدف التضليل. يمكن للتعديلات أن تطبق بواسطة تكنولوجيات بسيطة مثل برنامج Photoshop أو أدوات متطورة تستخدم الذكاء الاصطناعي أو تقنيات "التعلم العميق" لايتكافح مقاطع فيديو تشبه الواقع وتسمى "الفيديوهات المزيفة". ورغم أنّ هذه الفيديوهات لا تزال نادرة على الإنترنت إلا أنها تشكل تحدياً كبيراً بالنسبة إلى قطاعاتنا ومجتمعنا مع زيادة استخدامها.

سنصف اليوم كيفية تعاملنا مع "الفيديوهات المزيفة" وكافة الوسائط التي يجري التلاعب بها. فنحن نستخدم طريقة قائمة على عدد من العناصر التي تشمل التقصّي عن المحتوى الذي ينتكره الذكاء الاصطناعي والسلوكيات المخادعة مثل الحسابات المزيفة، وصولاً إلى التعاون مع الأكاديميين والحكومات والقطاع من أجل كشف هوية المسؤولين عن هذه الأعمال. في هذا الإطار، يعتبر التعاون أساسياً ولذلك جرى نقاشات حول العالم مع أكثر من 50 خبيراً في مجال السياسة والقانون والجمال الأكاديمي والقانوني والمدني من أجل تطوير سياساتنا وتحسين علم الوسائط المعدلة. ونتيجة لهذه الشراكات والمضلة التي جرى تصنيها سياساتنا المتبعة حيال الفيديوهات المعدلة والمضلة التي جرى تصنيها كفيديوهات مزيفة. وسنعمل على إزالة هذه الوسائط في حال:

جرى تعديلها لغیر أهداف تعزيز الوضوح والجودة وبطرق لا يلاحظها الشخص العادي، وحملها المشاهد على الظن بأن الشخص الظاهر في الفيديو قال كلمات لم يتقو بها فعلياً، أو كانت نواتج الذكاء الاصطناعي أو الآلات المتعلمة التي تدمج المحتوى وتستهبدله وتركبه على فيديو آخر بحيث يبدو أصلياً. يشار إلى أنّ هذه السياسة لا تشمل المحتوى الساخر أو الفيديوهات التي عدلت لإزالة بعض الكلمات أو تغيير ترتيبها.



## بعد وصول عدد مستخدميها إلى 500 ألف مستخدم في عام واحد، Realme تختار مصر لتصبح المقر الرئيسي لإفريقيا والشرق الأوسط

كتبت: نهلة مقلد  
قامت شركة Realme بالإعلان عن اختيارها مصر لتصبح المقر الرئيسي لمنطقة إفريقيا والشرق الأوسط، وهذا تحت قيادة السيد جوزيف وانج، رئيس شركة Realme لمنطقة الشرق الأوسط وإفريقيا.

ويأتي هذا الإعلان في ظل تفوق شركة Realme ونجاحها الكبير في السوق المصري، خلال الفترة الماضية منذ انطلاق الشركة في مطلع يناير الماضي، حيث يعتبر السوق المصري سوقاً كبيراً للغاية، ويمثل بوابة دخول سوق الشرق الأوسط وإفريقيا نظراً لموقع مصر الاستراتيجي، وهذا ضمن نية الشركة افتتاح أسواق جديدة وخاصة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، كالغرب، الإمارات العربية المتحدة، المملكة العربية السعودية، العراق، جنوب إفريقيا، كينيا، ونيجيريا.

وقال السيد جوزيف وانج: "إن مصر تمثل سوقاً جذاباً للشركات العالمية المصنعة والمنجحة والمنتجة لأجهزة الهاتف المحمولة، فالسوق المصري أصبح حالياً متاحاً للجميع للمنافسة فيه بقوة وليس كما كان في الماضي، بأن تقوم إحدى الشركات بالاستحواذ على نصيب الأسد وباقي الشركات تقل حصصهم عن 10%".

وأضاف: "أتوقع أن يشهد السوق المصري طفرة كبيرة في جذب المزيد من شركات الهواتف المحمولة خلال الفترة المقبلة نظراً لاستثماره مختلف الاستثمارات".

500 ألف مستخدم في عام واحد... وكان نجاح شركة Realme في السوق المصري نجاحاً كبيراً، حيث أصبح للشركة أكثر من 500 ألف مستخدم خلال عام واحد وأكثر من 3000 موزع حصري في المحلات التجارية، وهذا النجاح يرجع إلى فلسفة شركة Realme في توفير أجهزة متميزة بإداء وتصميم قوي وفريد، بأسعار مناسبة للفئة السعرية المتوسطة، والتي تستهدف الشباب، من أجل توفير تجربة رائحة بأسعار تنافسية مناسبة والاستمتاع بحياة سعيدة تقدمها التكنولوجيا المتطورة والتصميم العصري الفريد.

ضمن الخمسة الأوائل لشركات الهواتف الذكية لعام 2019 ووفقاً لتقرير GFK في أكتوبر عام 2019، فإن شركة Realme استحوذت على 5.1% من حصة السوق المصرية وحصلت على المرتبة 5 في السوق المصري، وكانت شركة Realme في تزايد ونمو مستمر حيث وصلت المرتبة السابعة في أغسطس، ثم المرتبة السادسة في سبتمبر وأخيراً المرتبة الخامسة في أكتوبر لعام 2019، وهذا هو الهدف الرئيسي للشركة أن تكون من بين الخمسة الأوائل لشركات الهواتف الذكية في مصر بنهاية عام 2019.

ومن الخطط الجديدة التي تسعى شركة Realme لتحقيقها، هو توفير منتجات "IoT" وإنترنت الأشياء إلى جانب الهواتف الذكية، والتي تشمل RealmeBuds وRealmeBuds Air، فهناك الكثير من منتجات إنترنت الأشياء التي تخطط الشركة لإحداها في مصر، وهذا يعكس هدف الشركة لعام 2020 أن تصبح علامة تجارية للهواتف المحمولة فقط بل تصبح علامة تجارية لأسلوب الحياة.

## سامسونج تطلق مجموعته من أجهزة الترفيه السينمائي والعرض بجوده عاليه

تجمع بين تقنية عرض حديثة من الجيل القادم وقدرة تخصيص غير مسبوقة. وأصبح المستهلك الآن قادرين على الاستمتاع بتجربة الميزات الجديدة التي طورها فرق التصميم والهندسة والابتكار في سامسونج لإعادة تعريف تجربة المشاهدة التلفزيونية.

بفضل مقاسات العرض 75 و 88 و 93 و 110 بوصة، تعد طرازات MicroLED مناسبة لمجموعة متنوعة من المنازل وأنماط الحياة المختلفة. ويقدم Micro-Symphony و HDR10+ وأبعاد الصورة وتحسين مستوى التوضيح على مستوى قدرات تشغيل سلسلة محتوى 8K لمحتوى منصات مثل "يوتيوب". ويتيح اعتماد برنامج الترميز AV1 معدلات ضغط أفضل، بالإضافة إلى دعم تقنية HDR10+ وأبعاد الصورة وتحسين مستوى السطوع ونسبة التباين. وإلى جانب تعزيز جودة الصورة، يأتي التلفاز مع ميزات الصوت الفائق مثل Q-Symphony و QLED 8K، وصوت تقب الأشياء (OTS)، ومضخ الصوت النشط. وتساعد هذه الميزات في تعزيز جودة الصوت للحصول على تجربة سمعية غامرة من خلال توفير صوت ديناميكي ذي أبعاد متعددة تتوافق مع تجارب مشاهدة الشاشة الكبيرة. وعند إقرانها بمكبر الصوت HQ-Q800T الحائز على جائزة أفضل ابتكار، تتوافق مكبرات صوت التلفزيون مع مكبرات الصوت المنفصلة لتكون بمثابة قناة صوت إضافية توفر تجربة صوت مميزة وأكثر ديناميكية.

تعمل سامسونج أيضاً على تطوير مجموعة من أجهزة التلفزيون العصرية التي تتناسب مع أنماط الحياة المختلفة من خلال تشكيلة موسعة من أجهزة تلفزيون The Sero، تتميز تلفزيون The Sero الذي يعني "عمودي" باللغة الكورية، بالقدرة على التكيف وفقاً للاتجاهات الأفقية والرأسية - تماماً مثل الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي. وبعد إطلاقه الأولي في كوريا الجنوبية العام الماضي، من المقرر أن توفر شركة سامسونج هذا الجهاز في العديد من الأسواق العالمية في عام 2020. تتصل تقنية العرض في تلفزيون The Sero بشكل سلس وطبيعي لعرض المحتوى الأفقي التقليدي، وكذلك المحتويات المنسقة رأسياً لأجهزة المحمول. ويمكن للمستخدمين الاستفادة بمجموعة متنوعة من المحتوى - بما في ذلك الوسائط الاجتماعية وفيديوهات يوتيوب ومقاطع الفيديو الشخصية الأخرى - في أي اتجاه عرض على هواتفهم المحمولة.

تجمع بين تقنية عرض حديثة من الجيل القادم وقدرة تخصيص غير مسبوقة. وأصبح المستهلك الآن قادرين على الاستمتاع بتجربة الميزات الجديدة التي طورها فرق التصميم والهندسة والابتكار في سامسونج لإعادة تعريف تجربة المشاهدة التلفزيونية.

بفضل مقاسات العرض 75 و 88 و 93 و 110 بوصة، تعد طرازات MicroLED مناسبة لمجموعة متنوعة من المنازل وأنماط الحياة المختلفة. ويقدم Micro-Symphony و HDR10+ وأبعاد الصورة وتحسين مستوى التوضيح على مستوى قدرات تشغيل سلسلة محتوى 8K لمحتوى منصات مثل "يوتيوب". ويتيح اعتماد برنامج الترميز AV1 معدلات ضغط أفضل، بالإضافة إلى دعم تقنية HDR10+ وأبعاد الصورة وتحسين مستوى السطوع ونسبة التباين. وإلى جانب تعزيز جودة الصورة، يأتي التلفاز مع ميزات الصوت الفائق مثل Q-Symphony و QLED 8K، وصوت تقب الأشياء (OTS)، ومضخ الصوت النشط. وتساعد هذه الميزات في تعزيز جودة الصوت للحصول على تجربة سمعية غامرة من خلال توفير صوت ديناميكي ذي أبعاد متعددة تتوافق مع تجارب مشاهدة الشاشة الكبيرة. وعند إقرانها بمكبر الصوت HQ-Q800T الحائز على جائزة أفضل ابتكار، تتوافق مكبرات صوت التلفزيون مع مكبرات الصوت المنفصلة لتكون بمثابة قناة صوت إضافية توفر تجربة صوت مميزة وأكثر ديناميكية.

تعمل سامسونج أيضاً على تطوير مجموعة من أجهزة التلفزيون العصرية التي تتناسب مع أنماط الحياة المختلفة من خلال تشكيلة موسعة من أجهزة تلفزيون The Sero، تتميز تلفزيون The Sero الذي يعني "عمودي" باللغة الكورية، بالقدرة على التكيف وفقاً للاتجاهات الأفقية والرأسية - تماماً مثل الهاتف الذكي أو الجهاز اللوحي. وبعد إطلاقه الأولي في كوريا الجنوبية العام الماضي، من المقرر أن توفر شركة سامسونج هذا الجهاز في العديد من الأسواق العالمية في عام 2020. تتصل تقنية العرض في تلفزيون The Sero بشكل سلس وطبيعي لعرض المحتوى الأفقي التقليدي، وكذلك المحتويات المنسقة رأسياً لأجهزة المحمول. ويمكن للمستخدمين الاستفادة بمجموعة متنوعة من المحتوى - بما في ذلك الوسائط الاجتماعية وفيديوهات يوتيوب ومقاطع الفيديو الشخصية الأخرى - في أي اتجاه عرض على هواتفهم المحمولة.

كتبت: نهلة مقلد  
كشفت شركة سامسونج للإلكترونيات النقاب عن أحدث تشكيلات من تلفزيونات QLED 8K و MicroLED Lifestyle وذلك خلال فعاليات معرض الإلكترونيات الاستهلاكية العالمي CES 2020. وتتميز الطرازات الجديدة لشاشات العرض بأحجامها المختلفة وقدرات الارتقاء بجودة المحتوى إلى دقة 8K المعتمدة على الذكاء الاصطناعي إضافة إلى تقنيات العرض المتبركة وغيرها من الخصائص والتقنيات الجديدة التي طورتها سامسونج لإحداث ثورة في مفهوم التجربة الترفيهية المنزلية المتكاملة.

من جانبه صرح يونغ هي هان، رئيس قسم تقنيات العرض المرئي في شركة سامسونج للإلكترونيات: "يعتمد المستهلك في عصورنا الحالي على شاشات العرض للعمل وممارسة التمارين وحتى التسوق من المنزل. ومع استمرار تطور أنماط حياتنا، تشهد شاشات العرض في الأخرى تطورات مستمرة لمواجهة متطلبات المستهلكين وتمكينهم من الاستمتاع بالمحتوى المفضل لديهم بجودة عالية مع إتاحة المعلومات التي يحتاجونها في حياتهم اليومية. وفي إطار رؤيتنا الهادفة إلى تعزيز التجربة المرئية وتوفير "الشاشات في كل مكان"، يسرنا تقديم تجربة عرض أكثر ديناميكية واتصالاً في المنزل من خلال دمج الميزات التي تدعم تقنيات الذكاء الاصطناعي وتقنية 8K في شاشات العرض التي طورناها". وقال جريس دولان، نائب رئيس قسم الاتصالات التسويقية في شركة سامسونج للإلكترونيات أمريكا: "يتوقع المستهلكون اليوم أجهزة التلفزيون ذات القدرة على الانسجام بشكل كامل مع أنماط حياتهم الفردية، لذا نعمل لسرعى على إعادة صياغة الدور الذي تلعبه شاشات العرض في تقديم خدمات رقمية جديدة وخلق تصاميم جديدة تساهم في تحسين حياة المستهلكين حول العالم".

طرحت سامسونج شاشات العرض المنزلية بتقنية MicroLED والتي

## Vivo تطلق استراتيجيه للتوسع في أسواق أفريقيا والشرق الأوسط 2020



### إل جي تراهن على أول تلفزيون عربي مدعوم بتقنية الذكاء الاصطناعي داخل السوق

كتبت: نهلة مقلد  
إطلاقاً من التزامها بتقديم أحدث التقنيات للمستخدم المصري بأفضل الأسعار، أعلنت إل جي عن إطلاق أكبر حملة تخفيضات بنسبة تصل إلى 25% على تلفزيونات العاملة بتقنية الذكاء الاصطناعي "AI ThinQ" والداعمة للخدمات الصوتية باللغة العربية وهي الخطوة التي ستتيح الفرصة أمام شريحة أكبر من عشاق التكنولوجيا للاستمتاع بأحدث تقنيات الشركة بلغتهم الأم ودون أية عوائق. ومن جانبه، أكد محمد الجداوي، مدير التسويق بإل جي أن هذه الخطوة تؤكد عزم الشركة الإستمرار في منح عملائها تجربة أفضل ما توصلت إليه التكنولوجيا في صناعة شاشات التلفزيون بأفضل الأسعار مشيراً إلى أن تقنيات الذكاء الاصطناعي أصبحت واقعاً نعيشه وإل جي حققت تقدماً كبيراً في هذا المجال من خلال تقديم تقنية "ThinQ AI". وأضاف الجداوي أن ميزة التعرف على الصوت باللغة العربية تجعل مصدر الإجابات دقيق أكثر من أي وقت مضى حيث أنها تأتي باللغة العربية، وذلك يحدث بكل بساطة عن طريق التحدث في جهاز التحكم من بعد دون الحاجة إلى أية أجهزة إضافية وذلك من خلال فهم سياق الكلام الموجه إلى الجهاز ومن ثم التعامل معه وتقيده. ويتميز تصميم أجهزة تلفزيون الذكاء الاصطناعي بالبساطة وهو ما يتيح للمستخدمين سهولة التحكم في التلفزيون والبحث عن المحتوى المراد وتفعيل القنوات وتعديل مستوى الصوت وضبط الإعدادات ببساطة عن طريق الأوامر الصوتية بجانب البحث عن المحتوى للمستخدمين واكتشاف أحدث العروض الخاصة بتطبيقات مثل يوتيوب. كما تستخدم الخيطة التلفزيونات الجديدة عمليات حسابية متطورة للوصول بمستوى أعلى من جودة الصورة والصوت بحيث تقوم تقنية الذكاء الاصطناعي بالتحسين وتحليل محتوى المصدر وتتمتع على الظروف المحيطة لتقديم محتوى محسن بالكامل. وتشتمل عروض إل جي للعام الجديد أيضاً على فئات وموديلات أخرى و"الثلج" وهي الفئات التي "OLED" و "NanoCell" من بينها تتناسب كافة متطلبات العملاء بأفضل الأسعار.



دراسها للأسواق التي تعمل بها للتعرف على الاحتياجات المتنوعة للمستهلكين بها وتحديد منتجاتها وخدماتها التي توفر أفضل الخصائص والمعايير العالمية للابتكار والإبداع، من أجل تقديمها لمستهلكي المنطقة. إن أهم ما تسعى إليه علامة Vivo التجارية العالمية هو جعل المستهلكين يستمتعون بحياة استثنائية من خلال التكنولوجيا المتطورة بحيث تكون العلامة التجارية الرائدة والأكثر تأثيراً في ثقافة وحياة شباب المنطقة بأكملها. ولهذا السبب، قام فريق بحث Vivo قبل دخولنا لأسواق المنطقة بزيارة العديد من دول الشرق الأوسط وإفريقيا وإجراء دراسات وبحوث عميقة للسوق ومكتشفة حول احتياجات المستهلكين فيها". ان استثمارات Vivo الكبيرة ودخولها لأسواق الشرق الأوسط وأفريقيا لم يكن من قبيل الصدفة. فطبقاً لإحصائيات الجمعية الدولية لشبكات الهاتف المحمول (GSMA)، ستصل

كتبت: نهلة مقلد  
منذ إعلان Vivo عن خططها للتوسع في المنطقة أواخر يوليو 2019، تمكنت الشركة من دخول 14 سوقاً جديداً بالمنطقة بما في ذلك أسواق مصر والمغرب وجنوب أفريقيا والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة. وتواصل Vivo توسيع وزيادة قوتها البيعية وتقديم هواتف ذكية رائدة ومبتكرة لكل عملائها.

وفي عام 2020، تواصل Vivo جهودها في زيادة منافذها البيعية ومراكز خدمات ما بعد البيع في مصر، من خلال التعاون مع عدد من أهم شركاء قنوات التجزئة مثل سوق. كوم المدعوم من أمازون، وبي تك والعديد من الشركات الأخرى الذين سيضمون لشبكة Vivo لمبيعات التجزئة هذا العام. والجدير بالذكر أنّ هاتفي Vivo Pro V17 و Vivo S1 اكتسبا شعبية كبيرة في مصر خاصة بين فئة الشباب، وهو ما ساهم في دعم الشركة خلال مرحلة الإنطلاق في السوق المحلي.

وخلال 3 أشهر فقط من انطلاق عملياتها التشغيلية في مصر، أطلقت Vivo 8 هواتف بهدف تلبية الاحتياجات المتنوعة للمستهلك المصري. ففي أكتوبر الماضي أطلقت Vivo أول 4 هواتف ذكية لها في مصر، وهم، Y17، Y12، Y90، Y15، Y11. وبعد النجاح الكبير الذي حققته الهواتف الأربعة الأولى، أطلقت Vivo هاتفي Vivo Pro V17 و S1 في نوفمبر الماضي، وأخيراً هاتفي Y19 و Y11. وقد ساهمت عمليات الإطلاق المتتالية والناجحة لهواتف Vivo الذكية في جعل السوق المصري واحداً من أهم 3 أسواق للشركة في أفريقيا والشرق الأوسط. وتعليقاً على النجاح الكبير الذي حققته الشركة في مصر والمنطقة، قال جيت زو-رئيس شركة Vivo لأفريقيا والشرق الأوسط: "نحن سعداء للغاية بالاستقبال الرابع الذي وجدناه حتى الآن من المستهلكين في أسواق أفريقيا والشرق الأوسط. ومع بداية عام 2020، تواصل Vivo



### App Store يحصد 386 مليون دولار في اليوم الأول من العام 2020

كتبت: نهلة مقلد  
لقد بلغت إيرادات متجر App Store خلال العام 2019 أرقاماً قياسية، وبلغ المبلغ الذي تم حصده بين عشية عيد الميلاد ورأس السنة الجديدة حوالي 1.42 مليار دولار أمريكي. دفعت شركة آبل للمطورين 38 مليار دولار أمريكي في العام 2019، أي ربع ما كسبته منذ إطلاق متجر App Store في العام 2008 والبالغ 155 مليار دولار أمريكي. تم دفع 34 مليار دولار أمريكي للمطورين في العام 2018. بدأت شركة آبل العام 2020 بتحقيق رقم قياسي بلغ 386 مليون دولار أمريكي، وهو المبلغ الذي تم حصده من متجر App Store يوم رأس السنة الجديدة، وهذا ما يمثل زيادة قدرها 20 في المئة مقارنة مع نفس اليوم من العام الماضي. لقد كانت 2019 سنة كبيرة بالنسبة لخدمات آبل، فقد تم إطلاق كل من Apple TV+ و Apple News+ و Apple Arcade بالإضافة إلى Apple Music و Apple Pay و Apple Pay في العام 2020. كما تقدم آبل الجزء الأكبر من عائداتها من الخدمات التابعة لها بدلاً من الأجهزة التي تباعها مثل iPhone. ولكنها أوضحت أن تطبيق Apple TV قادم للتلفزيونات الذكية التابعة لكل من LG و Sony و Vizio، وأن الادمم لخاصية الدفع عبر الأجهزة المحمولة في وسائل النقل العامة ستصل مستخدمي Apple Pay في العاصمة واشنطن، وفي مدينتي المينيسوتين.



بمشاركة 4000 شركة و 180 ألف زائر:

## "عالم رقمي" ترصد أهم المنتجات بمعرض الإلكترونيات الاستهلاكية "CES 2020"



معرض لتكنولوجيا المعلومات على مستوى العالم، حيث تم زيارته من قبل 180 ألف زائر سنويًا من مختلف دول العالم، حيث تم خلاله إطلاق الكثير من التقنيات المنزل الذكي والأجهزة الذكية التي تساعد على النوم بشكل أفضل، وممارسة التمارين بشكل أكثر كفاءة، ومراقبة الحالة الصحية، وقد ظهرت بالفعل الكثير من الأجهزة الجديدة التي تختص بالصحة وكذلك أحدث أجهزة الألعاب الإلكترونية الترفيهية. "عالم رقمي" ترصد في السطور التالية بعض أهم المنتجات التي تم إطلاقها خلال المعرض

شهد فعاليات الدورة الأخيرة لمعرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES 2020 Consumer Electronics Show، والذي أقيمت مؤخرا بمدينة لاس فيجاس الأمريكية بمشاركة 4 آلاف شركة لتكنولوجيا، إطلاق الكثير من المنتجات الإلكترونية التي تعتمد على تقنيات الذكاء الاصطناعي والروبوتات والسيارات ذاتية القيادة وأجهزة الكمبيوتر والهواتف القابلة للطي بجانب المنتجات الداعمة لتقنيات الجيل الخامس للمحمول "5G" بالإضافة إلى طرح أحدث حلول أمن البيانات وحماية الخصوصية الشخصية. ويعد معرض "CES 2020" أكبر



### "Dell" تطلق أجهزتها القابلة للطي Concept ORI و Concept Duet

كتبت: نهلة مقلد  
في ظل توجه العالم نحو الأجهزة القابلة للطي، والتي بدأت تغزو عالم الهواتف الذكية، شهد معرض "CES 2020" إطلاق أجهزة الحاسب المحمول القابلة للطي من خلال كشف شركة ديل "Dell" عن جهازين جديدين يعتمدان على نفس المبدأ وهما Concept ORI و Concept Duet وذلك بعد أن قامت فيعد إطلاق لينوفو لحاسب ThinkPad X1 Fold القابل للطي الذي يأتي بشاشة بحجم 13 بوصة يمكن طيها إلى نصفين لتكون في حجم الكتاب الصغير لإمكانية النقل السهل بالجهاز الجديد مع دعمه لقطر ذكي من أجل الكتابة أو الرسم على الشاشة التي تعمل باللمس شركة Dell لم تصنع عن أي من مواصفات جهازها القابل للطي ولكن النسخ العروضة من Concept ORI أظهرت أنه يعمل بالنسخة الكاملة من Windows 10 وهو ما قد يتغير مستقبلا مع إطلاق مايكروسوفت لنسختها الجديدة من النظام Windows 10X الموجهة للأجهزة ذات الشاشتين والقابلة للطي.



### سامسونج تطلق المساعد الرقمي الشخصي "Neon"

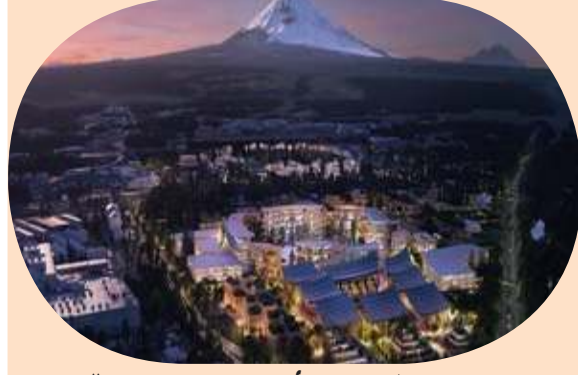
كتبت: نبيلة علي  
كشفت شركة "سامسونج" مؤخرا عن "Neon"، وهو منتج قادم عبارة عن مساعد رقمي ذي مظهر أشبه بالإنسان الحقيقي سيكون بمثابة "صديقك". قدمت الشركة مثل هذه الادعاءات لأنه لأنه ليس من المستغرب أن يتساءل الكثيرون عما إذا كان Neon سيكون مساعدا رقميا جديدا أو ربما الوجه الجديد للمساعد الرقمي الحالي Bixby. ومع ذلك، أوضحت شركة سامسونج أن Neon ليس مساعدا رقميا يستند على الذكاء الاصطناعي ولكنه ببساطة عبارة عن "صديقك". يقول الوصف الذي قدمته الشركة: "Neon، أول إنسان اصطناعي لنا هو هنا الآن. Neon هو كائن افتراضي تم إنشاؤه حاسوبيا يبدو وكأنه إنسان حقيقي، مع القدرة على إظهار العواطف والذكاء". لسوء الحظ، على الرغم من كل هذه الضجة المحيطة بـ Neon، فقد ظلت شركة سامسونج تلتزم الصمت بشأن التفاصيل الأخرى، حتى الموقع يشير إلى أن الصور المستخدمة هي ببساطة "تمثيلية" ولا تمثل ما يبدو عليه Neon بالفعل، لذلك من حيث التصميم والوظائف، ليست لدينا أي فكرة عما يمكن توقعه. نفترض أنه ليس أمامنا خيار سوى الانتظار حتى نحصل على المزيد من التفاصيل في المستقبل.

### "فيسكر" تكشف عن سيارة كهربائية بسعر منافس في متناول معظم المستخدمين

كتبت: نهلة مقلد  
كشفت هنريك فيسكر - المدير التنفيذي الحالي لشركة فيسكر في معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES 2020 المقام حاليا في لاس فيجاس، عن سيارة فيسكر أوشن الرياضية متعددة الأغراض التي تعد من أفضل السيارات الكهربائية المعلن عنها حاليا، إذ يصل مداها إلى ما بين 400 و480 كيلومترا تقريبا بعد شحن بطاريتها بالكامل، وهي مزودة بألواح شمسية تمتد على سقفها فقسهم في شحنها خلال سيرها. وتتمتع السيارة بقدرة على التسارع من 0 إلى 100 كيلومتر/ساعة خلال 2.9 ثوانٍ بالاعتماد على بطارية تبلغ قدرتها 80 كيلو وات ساعي. تستهدف الشركة الأسواق الأمريكية والأوروبية والصينية، وتخطط لإنتاج أكثر من مليون سيارة ما بين العامين 2022 و2027. وتعتزم بيعها بسعر 37500 دولار في الأسواق المستهدفة مع إمكانية الاستفادة من برنامج تقسيط شهري بمبلغ 379 دولارا دون عقد ملزم طويل المدى. وهو ما يعني أن السائق يستطيع شراء السيارة ليختار خلال شهر أو ثمانية أشهر أو 22 شهرا أو بضعة أعوام إكمال أقساطها أو التخلي عنها. تبلغ تكلفة حجز السيارة 250 دولارا على موقع الشركة أو من خلال تطبيقها على هواتف أندرويد وأبل. تزعم فيسكر أن أغلب قطع سياراتها صنعت من مواد قابلة لإعادة التدوير، وأنها فرشتها الداخلي مصنع بالكامل من المواد النباتية. وتنتظر الشركة برواية مختلفة إلى طريقة عمل شركة السيارات، إذ يرى فيسكر أن تطور مفهوم البشر للحرية بعد أن أصبح الوصول لكل شيء باستخدام الهواتف الذكية متاحا لجميع البشر. شركتنا أول شركة سيارات رقمية تماما في العالم. ننتج مركبات كهربائية بحس استدامة عال، ونقدم لعملائنا تجربة جديدة متمسها الهاتف الذكي. إذ لونا تطبيق فيسكر فليكسي لمنح عملائنا القدرة على الوصول إلى بيانات مهمة للمركبة ومزايا أخرى سنضيفها في الأشهر المقبلة. مما يجعل التحكم بسيارة فيسكر وإدارتها سهلا وفي متناول اليد دائما. وبهذا تقدم فيسكر خدماتها سريعا لعملائها، فمثلا يكفى أن يطلب العميل خدمة الصيانة عبر هاتفه الذكي، فتشحن الشركة السيارة إلى ورشها لصيانتها ثم تعيدها إليه في المكان الذي يحدده. تعتزم الشركة بدء إنتاج سياراتها الجديدة بحلول نهاية العام المقبل، وتتوقع تسليم أول دفعة منها خلال العام 2022. تتمتع الشركة الجديدة بمزايا مهمة تدخلها في منافسة قوية مع الشركات الأخرى، وحينها سنشهد تطور معايير المنافسة في سوق السيارات الكهربائية مع تدشين فيسكر لسياراتها في الأسواق.

### وون بلس "تطرح الهاتف OnePlus Concept One" بكاميرا مخفية

كتبت: عادل فريخ  
كشفت شركة "OnePlus" عن الهاتف OnePlus Concept One، تم التشويق لهذا الهاتف في وقت سابق من هذا الشهر وتم التلميح إلى أنه سيكون عبارة عن منتج مطور بالتعاون مع شركة McLaren يضم كاميرا مخفية. البارز في هذا الهاتف النموذجي هو الكاميرا الخفية غير المرئية. الهاتف OnePlus Concept One بصفة عامة يشبه الهاتف OnePlus 7T Pro، فهو يمتلك الأزرار والكاميرات وحتى الكاميرا الأمامية المبتنقة في نفس الأماكن. ومع ذلك، فقد تم تليف الهاتف OnePlus Concept One بالجلد البرتقالي في الخلف. الميزة البارزة في الهاتف OnePlus Concept One هي الكاميرا التي تختفي خلف الزجاج الذي يحميها. هذا بفضل الزجاج الكهرومغناطيسي الذي يمكن أن يتحول إلى مادة معتمة أثناء تطبيق التيار. تم استلهام هذه الفكرة من سيارات McLaren التي تستخدم هذا الزجاج في بعض سياراتها الرياضية التي تقوم بتعتيم فتحة الشد من الشمس. تبقى الكاميرات الموجودة في الواجهة الخلفية مخفية حتى يتم تشغيل الكاميرا مع العلم بأن عملية الانتقال من وإلى الوضعية المعتمة تستغرق 0.7 ثانية فقط. في التصوير الفوتوغرافي، يجب مثل هذا الفلتر الضوئي الذي سيكون سائما للغاية حتى لا تنتهك الكاميرا، لذلك يقوم بضبط الظلال والأشياء البارزة لالتقاط المزيد من التفاصيل. لا نعتقد أن شركة OnePlus ستبدأ باستخدام الكاميرا غير المرئية في هواتفها الرائدة في أي وقت قريب. كانت الشركة معروفة في الماضي باستبعاد أي ميزات باهظة في هواتفها الذكية قادرة على طرحها في الأسواق بأسعار تنافسية.



### تويوتا: تكشف عن رؤيتها لمدينة المستقبل

كتبت: شيماء حسن  
كشفت شركة تويوتا "Toyota" اليابانية خلال مشاركتها في معرض الإلكترونيات الاستهلاكية "CES 2020" المنعقد مؤخرا بمدينة لاس فيجاس الأمريكية، عن خططها لبناء ما تطلق عليه اسم مدينة نموذجية للمستقبل، والتي ستكون في قاعدة جبل فوجي في اليابان. هذه المدينة التي يُطلق عليها "المدينة الحيوية | Woven City"، ستكون عبارة عن مدينة تعمل بخلايا الوقود الهيدروجينية. من المتوقع أيضا أن تضم الكثير من التكنولوجيات المستقبلية، مثل الروبوتات، ووسائل النقل ذاتية القيادة، والمنازل الذكية، والذكاء الاصطناعي، وكلها مدمجة في بيئة معيشية حقيقية. سيكون للمدينة أيضا العديد من الطرق لوسائل النقل المختلفة. يتضمن ذلك طرقا للمركبات السريعة، وطرقا للمركبات البيئية وسيارات النقل الشخصية، وطرقا للمشاة. ستركز المدينة أيضا على الاستدامة حيث ستعتمد على الخشب لتقليل أثر الكربون، وستعتمد أيضا على نجارة الخشب اليابانية التقليدية. كما سيتم تغطية أسطح المنازل بألواح الطاقة الشمسية لتوفير الطاقة بالإضافة إلى ما يتم إنتاجه بالفعل بواسطة خلايا الوقود الهيدروجينية. سيكون من المفيد للإهتمام أن نرى كيف ستبدو مدينة المستقبل هذه، ويبدو أننا قد لا نضطر إلى الانتظار لفترة طويلة، من المتوقع أن يتم وضع حجر الأساس لهذا المشروع الجديد في أوائل العام 2021.



### "سوني" تستعرض تصميم الهاتف "Xperia 5 Plus" بشاشة 6.6 بوصة

كتبت: نهلة مقلد  
كشفت شركة سوني "Sony" رسميا عن الهاتف Xperia 5 Plus في شهر سبتمبر الماضي، ولكن يبدو أن الشركة اليابانية تستعد لإطلاق نسخة "مختصة من هذا الهاتف في المستقبل القريب، وحتى ذلك الحين، فقد حصلت اليوم على مجموعة من الصور الحاسوبية التي تستعرض لنا كيف سيبدو تصميم الهاتف Xperia 5 Plus من مختلف الزوايا. تماما كما هو الحال مع الهاتف Xperia 5 الحالي، فإن الهاتف Xperia 5 Plus سيحتفظ بدوره بتصميمه المسطح، ولكنه سيضم شاشة OLED أكبر بحجم 6.6 بوصة محاطة بإطار نحيف جدا في الأعلى والأسفل. الهاتف Xperia 5 Plus يضم بدوره اثنين من مكبرات الصوت في الأمام علما أن سبكه سيبلغ 8.1 ملليمترا أو 8.9 ملليمترا إذا احتسبنا بروز الكاميرا الخلفية. الهاتف Xperia 5 Plus سيضم بدوره زر التشغيل على الجانب الأيمن مع قارئ البصمة. وفي نفس الجانب، ستواجه أزرار التحكم بالصوت وزر التصوير، وفي الجانب الأيسر، ستواجه منفذ الشريحة SIM، ومنفذ USB Type-C في الأسفل. وبالعودة إلى الهاتف Xperia 5، فهو لا يضم منفذ السماعات 3.5mm، ولكن شركة Sony قررت تضمين هذا المنفذ في الهاتف Xperia 5 Plus على أساس أن أعلى الهاتف. وستواجه هذا المنفذ في أعلى الهاتف. الهاتف Xperia 5 Plus يأتي مع كاميرات في الخلف ومن بدقة 8 ميجا بكسل، وأربع كاميرات في الخلف ومن بينها كاميرا Time Of Flight لتقدير مسافات الأشياء العمق. وبالنسبة لبقية مواصفات الهاتف Xperia 5 Plus، فهي لا تزال غامضة، ولكن نظرا إلى أن الهاتف الحالي يضم المعالج Snapdragon 865، فمن المتوقع أن يضم الهاتف الأحدث من شركة كوالكوم، Snapdragon 865.



### جوجل تكشف عن الهاتف "Pixel 4a" الجديد منتصف 2020

كتبت: وسيم إمام  
تم مؤخرا تسريب مجموعة من الصور الحاسوبية التي تستعرض لنا كيف سيبدو تصميم الهاتف Google Pixel 4a القادم من شركة جوجل، واليوم نحن هنا مع صور لأغطية واقية مصممة خصيصا لهذا الهاتف، وهي الصور التي تتماشى تماما مع الصور الحاسوبية التي تم تسريبها في الفترة الماضية، ووفقا لهذه الصور، يبدو أن الهاتف Google Pixel 4a لن يختلف كثيرا من حيث التصميم عن الهاتف Google Pixel 4 الحالي، على الرغم من أنه سيأتي ببعض التغييرات المهمة مثل امتلاكه لثقب في الركن الأيسر العلوي من الشاشة من أجل الكاميرا الأمامية، وكاميرا واحدة في الوحدة المربعة الشكل الموجودة في الركن الأيسر العلوي من الواجهة الخلفية، فضلا عن الاحتفاظ بمنفذ السماعات 3.5mm. وعلاوة على ذلك، تكشف لنا هذه الترسيمات أيضا أن الهاتف Google Pixel 4a سيضم مستشعر بصمات الأصابع في الخلف. وكما يمكنكم أن تتوقعوا، فهذا الهاتف سيأتي كذلك على الأرجح بشكل مسبق مع نظام Android 10.

### جهاز "ThinkBook Plus" يعيد صياغة الإنتاجية الشخصية

سيكون ThinkBook Plus متاحا بدءا من مارس 2020 وتبدأ الأسعار من 1,199 دولارا أمريكيا. صمم جهاز Lenovo IdeaPad Chromebook الجديد لهواة التصفح واستكشاف أحدث التطبيقات ومتابعة أحدث البرامج الترفيهية أو إنجاز الأعمال أثناء التنقل، وهو من أرق وأخف أجهزة Chromebook وزنا في العالم ويمتاز بعمر بطاريته الأطول الذي يصل إلى 10 ساعات. يتميز جهاز Chromebook الجديد بتصميم بسيط وقلم USI stylus5 الاختياري لكتابة يدوية سهلة والتدوين والرسم بسرعة ودون تأخير وهو جهاز في 2 قابل للفصل ويجمع بين حجمه الصغير المثالي المناسب للتنقل وبساطة التصميم. سيكون جهاز IdeaPad Duet Chromebook متاحا للشراء بدءا من مايو 2020 وتبدأ الأسعار من 279.99 دولار. بعد النجاح الذي حققته ساعة Lenovo Smart Clock الذكية وشاشة Lenovo Smart Display، توظف لينوفو خبراتها في مجال الأجهزة المنزلية الذكية لتدخل فئة جديدة من خلال إطلاق الإطار الذكي Lenovo Smart Frame. يضم الإطار الذكي شاشة مسقولة بغطاء غير لامع وطبقة مضادة للوهج للتمكن من مشاهدة الصور واستعراضها تحت أي ظروف إضاءة وفي أي وقت خلال اليوم، ويضبط مستشعر اللون درجة سطوع الصورة وفقا لضوء الغرفة ليوفر تجربة مشاهدة طبيعية وأكثر جمالا مما يجعله الإطار المثالي في أي غرفة في المنزل لإعادة اكتشاف صور مغامرات السفر القديمة ومشاركتها. ومن خلال عدد من الإشارات اليدوية يمكن التشغيل أو المتابعة أو إيقاف عرض الصور أو الفيديو. وستوفر إطار Lenovo Smart Frame الذكي بدءا من أغسطس 2020 وتبدأ الأسعار من 399 دولار.



كتبت: صابر محمد  
مع تزايد التقارب بين استخدامات الحاسوب المحمول والهاتف الذكي وتعدد مهام القوى العاملة المستقلة واستخدام عدة أجهزة، أطلقت لينوفو جهاز ThinkBook Plus وهو حاسوب محمول مزود بشاشة مستقلة مع تقنية الحبر الإلكتروني e-ink لتعزيز الإنتاجية والتركيز. ويمكن استخدام الشاشة لتصميم الرسوم التوضيحية وتدوين الملاحظات باستخدام القلم الإلكتروني الدقيق في نفس الوقت، بالإضافة إلى تلقي الإخطارات الأساسية حين يكون الغطاء مغلقا. ويعد الجهاز نوعا جديدا من أجهزة الحاسوب المحمولة حيث يوفر مزايًا وخصائص مبتكرة لمساعدة المستخدمين على تعزيز كفاءتهم في أداء المهام المتعددة.

### للمصورين المحترفين : نيكور تطلق عدسات "NIKKOR 120-300mm f/2.8E FL ED SR VR"

VR هي العدسة الأنسب لتصوير الأحداث الرياضية والفعاليات، ففي خضم العمل، لا تريدون أن تفقدوا اللحظة المثالية. وتتيح الفتحة القصوى للعدسة البانعة f/2.8 عبر نطاق التكبير الكامل استخدام سرعات مصراع كاميرا أعلى ومن ثم يمكنك التقاط صورا حادة مع أقل قدر ممكن من اهتزاز الكاميرا حتى في الظروف الخافتة. ويمكن أيضا تحقيق البوكيه الجميل عبر مجموعة تكبير متكاملة مع فتحة قصوى لامة. وقد يجد بعض الحيوانات البرية والطيور هذه الميزات مفيدة للغاية عند تصويرها في موائلها الطبيعية.

أضافت توظف العدسة مع عنصر العدسة الانكسارية الأصلية المطورة حديثا ذات الطول الموجي القصير. وهي عبارة عن زجاج نيكور أصلي ذو ثبوت عالي ومخصص، وذلك لتحقيق التصوير مع زرف الوان مكبوت بشكل فعال مع تحقيق الحد الأدنى من الانحراف اللوني، وفي سبيل دعم مصوري الفعاليات الرياضية والحياة البرية بصورة بوظيفة تقليل اهتزاز قوية واداء رائع للضبط التلقائي للصورة معال لأداء عدسات برايم للتصوير الفوتوغرافي. عند تشغيل نمط تقليل الاهتزاز [في التصوير الرياضي]. فإن العدسة تسمح بالتعب السهل للأشياء ذات الحركة السريعة والخاطئة، مما يجعلها الخيار الأمثل لتصوير المشاهد الرياضية.

كتبت: نبيلة علي  
كشفت نيكور "Nikon" الشرق الأوسط عن عدسة AF-S NIKKOR 120-300mm f/2.8E FL ED SR VR التي تتميز بسرعتها وخفة وزنها وكونها عدسة تصوير تليفوتوغرافي بخاصية التكبير والتي تحقق قدرات تصوير جديدة مع قدرة تشغيلية وموثوقية عالية. وكمعدسة ذات عمق تحقق هذه العدسة دقة عالية تعادل مستوى دقة العدسات المميزه مقاس 300 ملم. مما يجعلها تحقق أداء بصريا متميزا بجودة عالية. أصبح بإمكانكم الآن تصوير الأحداث الرياضية مع ردود أفعال الرياضيين ومشاعر اللعبة حتى وأنت على مسافة بعيدة بدءا من اللقطات القريبة للأداء الأرضي للاعبين الجماز وصولا إلى اللقطات الأوسع للاعبين الكرة الطائرة الذين يركضون في الملعب. وتمتلك هذه العدسة من خلال خاصية تغطية البعد البؤري بها من 120 إلى 300 ملم من التكبير والتصغير للحصول على مجموعة واسعة باستخدام عدسة واحدة للحصول على لقطات قريبة واسعة مع إمكانية التبدل الفوري لزاوية العرض بدلا من تغيير العدسات. من جهته قال ناريندرا ميتون، العضو المنتدب لشركة نيكور الشرق الأوسط إن عدسة AF-S NIKKOR 120-300mm f/2.8E FL ED SR VR





## مع السيارات ذاتية القيادة والطاقة الشمسية : أهم التوجهات العالمية للنقل في 2020 : الطرق السريعة "الذكية" مستقبـل النقل بين المدن

توليد الطاقة باستخدام الألواح الشمسية المركبة على الطرقات، واستخدام السيارات ذاتية القيادة مع نظم المراقبة والحساسات، وستمد الصين آلاف الكيلومترات من الطرق الجديدة في إطار مبادرة الحزام والطريق، ما يمثل فرصة كبيرة لتطوير الطرق الذكية. وتعمل الشركات الصينية على تطوير الطرق المزودة بالألواح الشمسية التي توفر مزايا عديدة مثل توفير مصدر مستقل للطاقة لإنارة الطريق وإعادته وإعادة شحن السيارات الكهربائية التي تسير عليه. وتلعب الطرق السريعة دوراً فعالاً في ضمان سلامة المركبات ذاتية القيادة التي تسير عليه. إذ تنتشر فيها الحساسات التي تتصل بالسيارات لتصبح بيئة الطريق أكثر أماناً. وما زالت هذه البيئات في نطاق الأمل، خاصة بعد الحوادث التي وقعت للمركبات ذاتية القيادة. وتخضع بعض الحساسات للاختبار حالياً، مثل الحارات المضئية والطلاء الذي يتغير لونه كإشارة للتحذير للتغيرات في الظروف الجوية. وكلما أصبحت الطرق السريعة والسيارات أذكى، تزداد فرص جمع البيانات. فتستطيع المدن قياس مستويات التلوث بدقة واستقبال التنبؤات المرتبطة بالحالة المرورية والحوادث لحظياً. وستساعد زيادة قدرات الحوسبة المرتبطة بالبيانات الاصطناعية والبيانات الضخمة في زيادة أمان الطرق وكيفية المعلومات التي تجمعها منها وجعلها مستدامة ومراعية للبيئة. وتختبر الصين حالياً مزايا الطرق السريعة الذكية، إذ تشيد حالياً طريقاً سريعاً ذكياً بين مدينتي هانجشو ونيانجيو، وتسمى لاستكمالها بحلول العام 2022.



الرسائل والتحذيرات المرورية ومراقبة حركة المرور والتحكم في البيانات. وترتبط هذه الأنظمة معاً بكبالات من الألياف الضوئية يزيد طولها عن 450 كيلومتراً. ويتوقع أن تستخدم تقنيات أخرى في تطوير الطرق السريعة الذكية، مثل

**كتبت : نهلة مقلد**  
الكثير من الناس يصابون بالخوف عندما يقودون سياراتهم على الطرق السريعة إذ يحذرون من احتمال انتقال السيارات من مسارات أخرى دون انتباه فتحل بهم الحوادث، وعلى الرغم من أن تطور التقنيات يجب أن يقلل تلك المخاطر، إلا أن التوجه نحو تطوير المركبات ذاتية القيادة أجد النقاشات بشأن تأثيرها على أمن الطرق. لكن هذا يطرح تساؤلاً آخر، خاصة إن كان الحديث يدور عن المستقبل، فهل يجب الاعتماد في تحقيق السلامة على الطرقات على قدرات المركبات، أم يجب أن تتطور الطرقات ذاتها لتصبح أذكى؟ من الطبيعي أن نجد إجابة عن أسئلة كهذه لدى الدول الرائدة في العالم، مثل الولايات المتحدة الأمريكية، لكنها في هذا المجال تعاني من أزمات عديدة بسبب طرقها المتهاككة التي منحها الجمعية الأمريكية للمهندسين المدنيين تقييماً من الدرجة الرابعة في العام 2017، ويبدو أن شلعة الريادة تلتبث في مكان آخر، إذ أطلقت الصين خطة ضخمة للبناء التحتية تسمى مبادرة الحزام والطريق وتشمل إنشاء طرق سريعة لتعزيز حركة التجارة، وستعرض في بقية هذه المقالة الطرق السريعة المستقبلية التي تتوى تطويرها وتأثير التقنية عليها. تتبنى المدن العالمية حالياً مبادرات لتحويل طرقها السريعة إلى طرق ذكية، فمثلاً أعلنت دبي في العام 2018 عن خططها لاستثمار 161 مليون دولار لتطوير أنظمة مرور ذكية. وشملت المبادرة خمسة محاور تركز على إرسال

## التلوث البيئي سبب في انخفاض معدل الذكاء عند الأطفال



**كتبت : عادل فريخ**  
كشفت الدكتورة يسر كاظم - أستاذ التغذية الطبية بشعبة بحوث الصناعات الغذائية بالمركز القومي للبحوث عن وجود علاقة وثيقة بين ارتفاع معدلات العدوانية والعنف وانخفاض معدل الذكاء والتحصيـل الدراسي عند الأطفال وتعرضهم لتسمم المعادن الثقيلة ، بسبب التلوث البيئي. وقالت كاظم إن تسمم المعادن الثقيلة يؤثر على الجهاز العصبي عند الأطفال الأمر الذي يتسبب في عدوانيتهم وانخفاض معدل الذكاء. أكدت الرصاص والرصاص والكاديوم من بين أكثر 10 مواد خطرة على صحة الإنسان نظراً لآثارها السمية العصبية. وشددت على أهمية الدور الوقائي للتغذية السليمة ضد التسمم بالمعادن الثقيلة ويشمل ذلك إتباع نظام غذائي عالي البروتين مما يقلل امتصاص الكاديوم والرصاص، وتناول كميات مناسبة من الحديد والسيلينيوم والأحماض الأمينية الكبريتية وفيتاميني (أ و إ) المنجنيز، النحاس، الكالسيوم، والفيتامينات أ مجمع. وأوضحت أفضل علاج طبيعي هو الحرص على تناول عنصر الزنك الذي يحسن أداء الجهاز المناعي وهو موجود في اللحوم الحمراء، المحار، البقوليات بأنواعها، المكسرات (الفول السوداني، الكاجو، اللوز)، الحليب ومشتقاته، البيض، الحبوب الكاملة والخضروات. وحذرت كاظم من خطورة اعتماد الأطفال على تناول نظام غذائي منخفض في البروتينات والفواكه والخضروات الطازجة ، مما يجعلهم أكثر عرضة للآثار السلبية للمعادن الثقيلة وبالتالي العدوانية والعنف وانخفاض معدل الذكاء .مشيرة إلى أنه يتابع أنماط التغذية الصحية للأطفال يمكن الحفاظ على معدل ذكائهم وتحسين سلوكهم وتحصيلهم الدراسي.

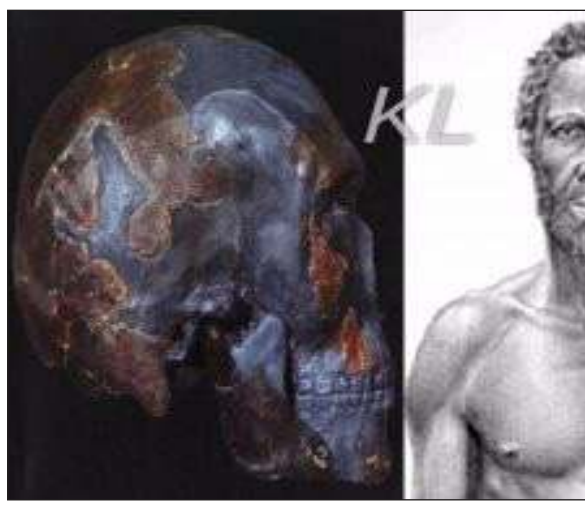
## ... وللمرة الأولى عالمياً : الصين تطلق أول قطار ذكي

وينطلق القطار الجديد في رحلته بلا سابق، وتبلغ سرعته القصوى 350 كيلومتراً في الساعة، ويتوقف في 10 محطات ويقطع القطار الذي وصفه بـ"الرصاصة" الوقت اللازم للسفر بين المدينتين في 3 ساعات إلى 47 دقيقة فقط، ويربط أيضاً بين بكين ومدينة يانتشينغ. ويعتبر القطار الذكي جزءاً من خطوط التوسع التي تنفذها الصين في السكك الحديدية في أرجاء البلاد، وهو جزء من سكة حديدية ذكية وواسعة واستغرقت عملية بناء السكك الحديدية المخصصة للقطار الذكي أربع سنوات.



**كتبت : نبيلة علي**  
للمرة الأولى كشفت الصين عن إطلاق أول قطار ذكي في العالم، وذلك ضمن استعدادات بكين لاستضافة دورة الألعاب الأولمبية الشتوية في 2022. وأقادت شبكة "سي أن أن" الأمريكية الأربعة بأن القطار الجديد بدأ بالفعل رحلته في أواخر ديسمبر الماضي في الصين ويربط القطار الذكي بكين بمدينة تشانغجياكو التي تقع شمال غربها، ومن المقرر أن تستضيف هذه المدينة الألعاب الأولمبية الشتوية بعد عامين.

## باستخدام تكنولوجيا الجينات : أفريقيا " مهد الحياة البشرية وأصل الإنسان الحديث



الحياة، وتواصلوا مع بعضهم البعض، كما تبادلوا الأفكار والجينات (التزاوج)، ثم تحول المناخ مرة أخرى، فاضطروا إلى الانفصال والتنقل. وأضاف ستريجر قائلاً: "لقد حدث هذا مرارا وتكراراً في أماكن مختلفة لأسباب متنوعة على مدار آلاف السنوات، وكان المنهج النهائي هو الإنسان العاقل، وهو النوع الذي نتج إلى حد ما نسخة الإنسان الحديث، الذي يعيش الآن في كل قارات الأرض". وثمة دراسات أشارت في السابق إلى أن للبشرية مكان أصل واحد، وهو ما تؤمن به الأستاذة في جامعة بيركلي باليفورنيا آلان ويلسون. ففي العام 1987، قامت ويلسون وفرقيها بتحليل الجينات لدراسة الحمض النووي للميتوكوندريا، وهو نوع من المواد الوراثية التي تورثها الأمهات فقط. ومن خلال مقارنة الاختلافات في الحمض النووي للميتوكوندريا لأفراد تم اختيارهم من جميع أنحاء العالم، وتمكن ويلسون من رسم شجرة عائلة عملاقة للإنسانية، كانت جذورها في أفريقيا.

**كتبت : نبيلة علي - صابر محمد**  
"تعود أصول البشرية إلى القارة السمراء"، هذا هو الاستنتاج البسيط والأحدث الذي توصل إليه علماء مؤخرًا، بعد أن درسوا أصول الإنسان الحديث والجنس البشري، لسنوات طويلة. وأكدت الجينات، المستخلصة من أدوات حجرية قديمة وعظام متحجرة، تم تحليلها على مدى العقود القليلة الماضية، أن الإنسان المعاصر الحالي (رجالاً ونساءً) هم أحفاد مباشرين للصراديين وجامعي الطعام الذين ظهروا في مكان ما بأفريقيا، ثم انتشروا في أنحاء القارة قبل أن تغادر مجموعة منهم وتغزو بقية أنحاء العالم قبل عشرات آلاف السنين. ولم يتمكن العلماء من تحديد المكان الذي نشأ فيه أول إنسان، على وجه الدقة، حيث يجادل بعض الباحثين بأن مهد البشرية جاءه من شرق القارة الأفريقية، في إثيوبيا أو كينيا، بينما يقول آخرون إن أوائل البشر ظهروا في جنوب أفريقيا. ويدعم علماء الآثار وخبراء الأحافير ويبحثو علم الوراثة فكرة جديدة مثيرة، لشرح تطور الإنسان العاقل، بحسب ما ورد في صحيفة "الجارديان" البريطانية، حيث يقول هؤلاء إن العديد من الأماكن المختلفة في أفريقيا كانت بمثابة مهد البشرية الحديثة، وبأن الإنسان الأول لم يظهر في مكان واحد فقط ثم انتشر، ولكنه أخذ يتطور باستمرار لنحو نصف مليون عام عبر القارة مترامية الأطراف. ونقلت الصحيفة البريطانية عن المسؤول في متحف التاريخ الطبيعي في لندن، كريس ستريجر قوله إن "السلف المباشر للبشر المعاصرين ربما نشأوا في أفريقيا منذ حوالي 500 ألف عام وتطوروا إلى مجموعات منفصلة، وعندما ساءت الظروف، وأصبحت الطبيعة صحراء قاحلة، كما هي الآن، تكونت جيوب قليلة منعزلة تضم البشر الذين تشبوا بالأرض، وهو ما أدى إلى انقراض كثيرين، فيما تمكن آخرون من البقاء". وعنى العلماء المؤيدون لهذه النظرية، أنه لاحقا عندما تحسنت الظروف، وأصبحت المناطق الصحراوية خضراء مجدداً، وتشكلت الجيبيات والأنهار، ارتفع تعداد السكان الباقين على قيد



## بعد عامين .. اعتذار باحثة فازت بجائزة نوبل عن خطأ نتائج بحثها

**كتبت : شيما حسن**  
كشفت عالمة الأحياء الأمريكية فرانسيس أرنولد الحائزة على جائزة نوبل للكيمياء في العام 2018، عبر "تويتر" تراجعها عن نتائج بحث نشرته في العام 2019 مشيرة إلى أنه "تم إجراؤه بشكل سيئ ونتائج خاطئة". وكانت أرنولد فازت بجائزة نوبل في الكيمياء المرموقة للعام 2018 والتي بلغت مليون دولار بالمشاركة مع عالمتين أخريين تكريماً لأبحاثهم في مجال كشف تطور الإنزيمات، وذكر البحث أن "الإنزيمات الموجودة في بكتيريا ال E. coli يمكن أن تضطر إلى التطور بطريقة تمنحها دقة قصوى في التحكم حينما تحدث التفاعلات الكيميائية". إلا أن أرنولد تراجعت عن هذه النتيجة التي بيّنت أنها غير صحيحة. وكتبت أرنولد: "من المؤلم الاعتراف بذلك، ولكن من المهم القيام بذلك. آعتذر للجميع. كنت منشغلة للغاية عندما تم تقديم هذا البحث ولم أؤد وظيفتي بشكل جيد". وأتت الكثير من العلماء على صدق أرنولد التي اعترفت بإظهار الأخطاء. وغرد أنمول كولكارني العالم في المؤسسة الإيطالية لأبحاث السرطان قائلاً: "رؤية تفريدة عالمة الحائزة على جائزة نوبل وهي تتراجع عن نتائج ورقة بحثية توضح مدى أهمية أن يكون العالم صادقا في بياناته". من جهته قال الدكتور دومينيك هولاند وهو باحث في كلية كينجز كوليدج لندن إن "هذا يدل على أن أي شخص يمكن أن يرتكب خطأ صريحا وأن يتصرف لتصحيح ذلك وهو أفضل رد فعل يمكن القيام به".



## باريس مع واشنطن : إعطاء مهلة 15 يوما للتوصل إلى تسوية للرسم على "عمالقة الإنترنت"

**كتبت : عادل فريخ**  
أكد وزير الاقتصاد الفرنسي برونو لومير أن فرنسا والولايات المتحدة حددتا مهلة 15 يوماً للتوصل إلى تسوية بشأن الرسوم على المجموعات الرقمية العملاقة في منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية. وكان لومير يتحدث في لقاء مع صحفيين في مقر وزارة المال الفرنسية، مع المفوض الأوروبي للتجارة فيل هوجان، الذي أكد أن الاتحاد الأوروبي سيقف إلى جانب فرنسا. وكانت واشنطن أحييت قبل عام المفاوضات حول رسوم الشركات الرقمية داخل منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية، بعدما عطلتها لسنوات، لكنها وضعت في ديسمبر شروطاً رفضتها باريس، مما أثار شكوكاً بشأن إمكان التوصل إلى اتفاق عالمي بحلول نهاية 2020. وبعدما أقرت باريس ضريبة على العائدات التي يحققها عملاقة الإنترنت في فرنسا وفي طبيعتها مجموعة "جافا" التي تضم شركات جوجل وأبل وفيس بوك وأمازون الأمريكية، تصب الولايات المتحدة غضبها على منتجات مثل الشبمانيا وجينة الروكفور وحقائب اليد ومسابيق التطيح والأواني الخزفية من صنع ليموج وغيرها.

## لينوفو : تطرح "Lenovo Yoga 5G" أول كمبيوتر يدعم شبكات 5G

**كتبت : نهلة مقلد**  
في نسخة العام الماضي من معرض Computex، عرضت لنا شركة Lenovo نموذجاً لحاسوب محمول يدعى "Project Limitless"، وهو الحاسوب المحمول الأول الذي كان يمتاز بالقدرة على الاقتران بشبكات الجيل الخامس 5G، سواء المستقلة أو غير المستقلة. أما وقد قلنا ذلك، فقد كشفت شركة لينوفو "Lenovo" خلال مشاركتها في معرض الإلكترونيات الاستهلاكية CES 2020، الذي عقد مؤخرًا بمدينة لاس فيجاس الأمريكية عن نسخة الرسمية والتجارية لأول كمبيوتر محمول يدعى "Project Limitless"، وهو الكمبيوتر المحمول الأول الذي كان يمتاز بالقدرة على الاقتران بشبكات الجيل الخامس 5G، سواء المستقلة أو غير المستقلة. النسخة الأولى من الكمبيوتر من هذا الحاسوب المحمول والتي تحمل اسم Lenovo Yoga 5G، أول حاسوب شخصي في العالم يدعم شبكات 5G، وفقا لشركة Lenovo. ويضم الكمبيوتر الجديد 5G Lenovo Yoga 5G الماتج Snapdragon 8cx 5G التابع لشركة الكوكم، مما يجعله يدعم شبكات الجيل الخامس 5G التي ستوفر مستخدمين سرعة اتصال عالية جداً، وهذا ما سيؤدي بدوره إلى تحسين تجربة المستخدم بشكل كبير جداً.

## مبتكر سعودي : تطوير كفاءة الألواح الشمسية 25 % لدعم صناعة وتوليد الطاقة

**كتبت : نهلة مقلد**  
سجل ابتكار سعودي براءة اختراع على جديد حيث يسهم في رفع كفاءة عمل الألواح الشمسية في توليد الطاقة لتتناسب مع أجواء المملكة بنسبة تصل إلى 25 %، ويزيد من كفاءة الخبرات الشمسية الكهروضوئية. واعتبر المشاركون في ملتقى شركاء الطاقة بمشاركة عدد من الخبراء والأكاديميين والمختصين في شؤون الطاقة والذي أقيم بجدة أن الابتكار السعودي الجديد سيدعم صناعة وتوليد الطاقة في العالم. صاحب الابتكار هو الدكتور حسين بن محمد باصدي المتخصص في الطاقة المتجددة بجامعة الملك عبد العزيز، أشار إلى أن الابتكار يعمل بميزات جديدة، تتمثل في تصميم مرايا تكون مهمتها جعل أشعة الشمس عمودية على الألواح طوال النهار، وهو أفضل وضع لاتجاه أشعة الشمس لتوليد أكبر قدر من الطاقة. كما تغطي المرايا الألواح الشمسية في حالة وجود رياح محملة بالغياب، مما يمنع تراكم الغبار على الألواح وتكوين طبقة عازلة تمنع وصول الشمس لها. لافتاً إلى أن المرايا تقوم بتنظيف الألواح الشمسية، بصورة أفضل من عملية التنظيف التقليدية التي تستغرق وقتاً طويلاً يتوقف خلالها عمل الألواح مما يتسبب في وجود طاقة مهدرة، وتستخدم فيها فرش تخدش



## الهند : دراجة تدور لمدة ساعة تمنح طاقة ليوم كامل



**كتبت : أحمد سليمان**  
تم ابتكار الدراجة الهجينة الجانية من Manoj Bhargava كحل ممكن لبعض مشاكل المجتمع الحديث. عندما يقوم أحدهم بتجميع الدراجة ، فإنه يقود دولاب الموازنة ، الذي يعول المولد ويشحن البطارية. وبهذه الطريقة ، يقال إن ساعة واحدة من التدوير كافية لتزويد أسرة ريفية صغيرة في الهند بالطاقة لمدة 24 ساعة والهدف من الدراجة الثابتة هو تزويد ملايين المنازل بالطاقة الكهربائية المنخفضة أو صفر في جميع أنحاء العالم. ويزعم بهارجافا ، عالم الخير المعروف ، أن أكثر من نصف الناس في العالم يعيشون بدون كهرباء ، أو يمكنهم الوصول إليها لمدة ساعتين أو ثلاث ساعات يومياً. لذلك ، فهو يعتقد أن قضاء ساعة واحدة في إدارة الدراجة ستسهم بشكل فعال في الحفاظ على الأضواء والأجهزة الأساسية مستمرة ليوم كامل. ويؤكد أجيता شاه ، الرئيس التنفيذي لشركة فرونتير ماركس ، وهي شركة تتبع المصايح الشمسية ومستلزمات الإضاءة في الهند ، أن الدراجة تحمل "إمكانات وفرصاً ضخمة للأسر الريفية. جدير بالذكر أن عالمنا يكافح حالياً مع تغير المناخ ، والفتقر ، وانخفاض أعداد الحياة البرية ، وأزمة الطاقة ، والأمراض المختلفة ، على سبيل المثال لا الحصر ومع ذلك ، ليس كل شيء أسود. كل شيء لديه حل ، وإلى أن يكون لدينا أتاس ذوو أفكار حادة على استعداد للمساعدة ، يمكننا أن نأمل أن نتحسّن الأمور في نهاية المطاف.



## Talat discusses with the president of "Avaya" International: Launching a global center for research and development, training human cadres, and using the company's technological solutions to drive digital transformation

By : Nahla Muqalad

Dr. Amr Talaat, Minister of Communications and Information Technology, discussed with Nidal Abu Latif, President of Avaya International Company; the meeting discussed cooperation in the fields of qualification and training of human cadres and the use of smart company software platforms to provide the best technological solutions to support digital transformation and stimulate innovation and develop Egyptian skills in order to enhance their competitiveness at the level The world and improving the quality of services. It was agreed to launch a global center to develop and modernize the software of Avaya International in Egypt and provide its services to all countries of the world in which the company operates and will represent an appropriate environment to support innovation and localize creativity in Research and development of smart technologies and software solutions based on cloud computing and raise the efficiency of human skills.

The meeting was attended by Dr. Abeer Shaqwer, Advisor to the Minister of Communications and Information Technology for Community Responsibility and Services, CEO of the National Academy for Information Technology for Persons with Disabilities, and Eng. Ahmed Fayed, President of Avaya



During the meeting, Dr. Amr Talaat stressed the interest of the Ministry of Communications and Information Technology in cooperation with major international companies specialized in smart technology solutions, praising the importance of cooperation with Avaya to provide the latest technological solutions and innovative technologies that contribute effectively

to the way forward towards building digital Egypt, stressing The importance of digital transformation in improving the quality of government services provided to citizens and contributing to advancing the country's productive capacity, noting the efforts made by the Ministry of Communications and Information Technology to achieve its promising vision in digital transformation in cooperation with All state agencies and institutions.

For his part, Nidal Abu Latif emphasized his aspiration for more fruitful cooperation with the Ministry of Communications and Information Technology, noting that Avaya is keen to support the digital transformation process in Egypt by providing the latest smart and innovative technology solutions, stressing that Avaya has increased the number of its work team in Egypt from Technology developers are at 80%, believing that Egypt is full of qualified staff and that young people are the backbone of the information technology sector. The meeting included an agreement to provide the Avaya platform for unified communication via the cloud computing to the Ministry of Communications and Information Technology employees to enable them to communicate and collaborate more effectively, and also to train and qualify human cadres

on the latest smart software platforms and Avaya technologies in cooperation with the National Institute for Communications Regulation and the Institute of Information Technology iTi, as an extension of what The company has done the training of trainers and the qualification of specialists to train human cadres at the highest level, where a new batch is graduated every three months to meet the needs of the Egyptian market from different specialties.

It is worth noting that the Ministry of Communications and Information Technology has launched the Technical Center for Services for Persons with Disabilities in cooperation with the Avaya Company in order to enable people with hearing and speech disabilities to access emergency services, ambulance, rescue and extinguishing services through the "Wasel" application, which allows visual communication with employees in these agencies using Sign language and visual signs.

Avaya is a pioneering company in the field of modern technology that has been working for more than a hundred years in supporting organizations around the world to achieve growth through providing smart integrated solutions for communications and leading services of its kind for employees and companies.

### 33 billion dollars the size of the global e-cigarette market in 2019 ... and Dubai will host the "electronic fumigation exhibition" next March

By: Nelly All

Way Joy has announced that the first International Vapor Expo (Vape Expo) in Dubai will be launched from 18 to 20 March 2020 at Festival Arena, Intercontinental Dubai Festival City. The exhibition will be dedicated to merchants and businesses only on March 18th, while it will open to the public on March 19-20. More than 120 international brands and local distributors in the Middle East will participate in the exhibition.

Terry Ho, the founder of Yue Joy, and organizer of the first Vape Expo electronic fumigation exhibition in China, expects the UAE and other countries in the Middle East will soon witness a new golden era for the electronic fumigation and smoking industry. Chinese customs data shows that e-cigarette exports to the UAE grow 100% in October 2019 and a new set of standards developed by the Emirates Authority for Standardization and Metrology to legalize the sale and use of electronic smoking devices in the region will enter into force as

of mid-April.

He explained that the new laws issued by the Emirates Authority for Standardization and Metrology indicate that manufacturers, wholesalers and retailers are now allowed to sell electronic fumigation and smoking products in the country as long as they meet the new standards.

We also notice the interest of a wide segment of users in the Middle East region in experimenting with electronic fumigation as an effective way to quit regular smoking. I think it is time to enter this new market.

According to Chinese customs data and statistics of the China Electronic Cigarette Association, Hu confirmed that the global e-cigarette market reached 33 billion US dollars in 2019, an annual increase of 106.25%, or 14 times since the development of the industry since 2012. As for the Chinese market, it reached its size reached \$ 7.87 billion in 2019, including export sales of \$ 6.26 billion. China is the source of more than 90% of the world's e-cigarette products, while the size of the United States market reached \$ 16 billion in 2019.



### Egypt hosted it for the first time in 27 years: Hamed: "Telecom Egypt" sponsors the 2019 Best African Award

By : Nahla Muqalad

The company "Telecom Egypt" revealed its sponsorship of the "CAF-Peak Albatros Awards 2019" to choose the best in Africa, in cooperation with the "Stadiums" company and the "Peak Albatros" group, and this event, which is hosted by Egypt for the first time in Hurgada, is one of the most important sporting events on Worldwide, I was set up to choose the best player in Africa for 2019, the best player, the best emerging player, the best local coach, the best team, the best local player, the best team in the continent, the best team, the best coach for a team, and the best union president.

Where Liverpool's Senegalese star Sadio Mane won the African Footballer of the Year award for 2019 and Mane became the second Senegalese to win the award after Haji Diouf, who was crowned in 2001 and 2002.



For his part, Eng. Adel Hamed, the

managing director and CEO of Telecom Egypt, said that our sponsorship of this global event on the land of Egypt comes from the role of the company that it plays in society by encouraging youth and supporting sport as an integral part of the Egyptian society and because its role as a leading company extends to include contributing effectively to support the various activities and events that contribute to raising the name of Egypt high.

Telecom Egypt is proud of its support for football sports, its various competitions and its sponsorship of the national team, and that stems from its commitment to develop this sport due to its special popularity among young people and its awareness of the importance of sport and its role in supporting and developing society, and an affirmation of its presence alongside the Egyptian

people in all its interests. Many stars, public figures and sports figures in Egypt, the brown continent and the world participate in the event, which was held recently in Hurgada, in the presence of Gianni Infantino, President of the International Football Association, Ahmed Ahmed, President of the Confederation of African Football, and a number of stars and legends of domestic and international football.

Telecom Egypt's sponsorship of this international sporting event comes as the official sponsor of Egyptian football, and in the framework of the company's constant keenness to participate in its fans of football-loving Egyptian fans, especially since this year's award is of great importance as it is held for the first time on the land of Egypt after 27 years of launch Competitions.

### Important changes to YouTube starting today

By : Adel Farig

Last September, we announced a series of changes that we'd be making to better protect kids and their privacy on YouTube, and to address the concerns raised to us by the U.S. Federal Trade Commission (FTC). Specifically, that all creators would be required to designate their content as made for kids or not made for kids in YouTube Studio, and that personal information from anyone watching a video designated as made for kids would be treated as

coming from a child, regardless of the age of the user.

Starting today, we will no longer serve personalized ads or support features such as comments, Stories, live chat, notification bell, and others on videos designated made for kids.

We know these changes may have significant impact on creators making kids content, so we're committed to helping them navigate this new landscape. We continue to engage on this issue, including by participating in the FTC's open

comment period. We know many creators have provided valuable feedback as well.

If you haven't already, please ensure you have set your channel (or individual videos) as made for kids or not, as this will ultimately determine how your content is treated on YouTube.

Creators know their content best, and should set the designation themselves. We also use machine learning to help us identify this content, and creators can update a designation made by our systems if they believe it is incorrect.

### Nexusguard Research Shows DNS Amplification Attacks Grew Nearly 4,800% Year-over-Year; Highlighted by Sharp Increase in TCP SYN Flood

By: Adel Farig

DNS amplification attacks continue to increase in number, growing 4,788% over Q3 2018, according to Nexusguard's Q3 2019 Threat Report. DNSSEC (Domain Name System Security Extensions) remains the main driver of growth of DNS amplification attacks in the quarter, yet Nexusguard analysts have detected a sharp and concerning rise in TCP SYN Flood attacks. TCP SYN Flood is not a new method, but findings indicate that techniques have grown in sophistication and have emerged as the third most used attack vector, behind DNS amplification and HTTP flood attacks.

Cyberattackers have long favored DDoS attacks that amplify damage beyond the resources required, but suitable reflectors or amplifiers are not as widely available for DNS amplification and memcached reflection attacks. In contrast, any server with an open TCP port is an ideal attack vector, and such reflectors are widely available and easy to access to cause SYN Flood reflection attacks.

Consequently, SYN Flood reflection not only hits targeted victims, but also can impact innocent users, including individuals, businesses, and other organizations. These innocent victims end up having to process large volumes of spoofed requests and what appear to be legitimate replies from the attack target. As a result, bystanders can incur hefty fees for bandwidth consumed by junk traffic, or even suffer from secondary outages.

"Our research findings revealed that even plain-vanilla network attacks could be turned into complex, stealthy attacks leveraging advanced techniques, from the bit-and-piece attacks, also known as carpet bombing, we identified last year, to the emergence of Distributed Reflective DoS (DRDoS) attacks in the third quarter. Telcos and enterprises must take note while these tactics don't cause notable strain on network bandwidth, which may go undetected, but that they are powerful enough to impact their service. Advanced mitigation techniques are required to address these threats," said Juniman Kasman, chief technology officer for Nexusguard.

### Nikon launches its latest full-fledged FX-format D780 to harness the most out of your imagination

By : Mohamed Saber

From sprawling landscapes to low-angle shots of a skateboarder in action, one can never cease to admire the awe-inspiring wonders of nature and life's astounding moments. Photographers and videographers alike will now be able to capture the best action in swift motion and never have the fear of missing out with the new D780, announced by Nikon Middle East FZE today. This latest model, succeeding the Nikon D750, delivers amazing refinements in image quality, performance and versatility. The new D780 sets the standard for next-generation cameras featuring evolved autofocus (AF) system with easy-to-view optical viewfinder and high AF precision in low light situation. As a result, shooting with higher accuracy is achieved with no time lag and better clarity. The D780 is further complemented by NIKKOR's extensive selection of high-performance interchangeable F mount lenses along with improved battery life all condensed into a compact, high performing body.

"The D780 is a highly versatile and agile DSLR camera with significant upgrades from the well-loved D750 camera. We've refined the D780's autofocus functions so that photographers can achieve higher focus accuracy when shooting both photos and videos, along with optimization in operation layout and ergonomics so that they can shoot in comfort when they are out and about. A combination of the latest technology from our newest products will also

impress the owners of the D780," said Narendra Menon, General Manager, Nikon Middle East FZE.

Capture Subjects with Precision Be it adrenaline-filled motor sports in action or once-in-a-lifetime wedding moments, this camera offers two powerful AF systems to suit different situations.

Experience smoother and faster AF accuracy with the advanced 273-point hybrid AF which automatically switches between focal-plane phase detection AF or contrast-detection AF that covers approximately 90% of the image area. Enhanced accuracy achieved with Eye-detection AF2 is also readily available.

For viewfinder shooting, the D780 uses a 51-point AF with 15 cross-points employing an algorithm equivalent to Nikon's FX-format flagship, the award-winning Nikon D5 that delivers a powerful acquisition performance. Equipped with the 180K-pixel RGB sensor, EXPPEED 6's powerful calculation capabilities and improved AF fine tune greatly increases the precision and accuracy of automatically controlled functions including autofocus (AF), auto exposure (AE), and auto white balance (AWB). Perfect for subject acquisition during night shots and concerts, the D780 excels in low-light illumination AF detection down to -5.0 EV3 and -7.0 EV4. Swiftly capturing all the action in high-speed continuous shooting at up to approximately 7fps with both viewfinder shooting and live view photography.

### Nexusguard Research Shows DNS Amplification Attacks Grew Nearly 4,800% Year-over-Year; Highlighted by Sharp Increase in TCP SYN Flood

By: Adel Farig

DNS amplification attacks continue to increase in number, growing 4,788% over Q3 2018, according to Nexusguard's Q3 2019 Threat Report. DNSSEC (Domain Name System Security Extensions) remains the main driver of growth of DNS amplification attacks in the quarter, yet Nexusguard analysts have detected a sharp and concerning rise in TCP SYN Flood attacks. TCP SYN Flood is not a new method, but findings indicate that techniques have grown in sophistication and have emerged as the third most used attack vector, behind DNS amplification and HTTP flood attacks.

Cyberattackers have long favored DDoS attacks that amplify damage beyond the resources required, but suitable reflectors or amplifiers are not as widely available for DNS amplification and memcached reflection attacks. In contrast, any server with an open TCP port is an ideal at-

tack vector, and such reflectors are widely available and easy to access to cause SYN Flood reflection attacks.

Consequently, SYN Flood reflection not only hits targeted victims, but also can impact innocent users, including individuals, businesses, and other organizations. These innocent victims end up having to process large volumes of spoofed requests and what appear to be legitimate replies from the attack target. As a result, bystanders can incur hefty fees for bandwidth consumed by junk traffic, or even suffer from secondary outages.

"Our research findings revealed that even plain-vanilla network attacks could be turned into complex, stealthy attacks leveraging advanced techniques, from the bit-and-piece attacks, also known as carpet bombing, we identified last year, to the emergence of Distributed Reflective DoS (DRDoS) attacks in the third quarter. Tel-

cos and enterprises must take note while these tactics don't cause notable strain on network bandwidth, which may go undetected, but that they are powerful enough to impact their service. Advanced mitigation techniques are required to address these threats," said Juniman Kasman, chief technology officer for Nexusguard.

Report findings also showed that 44% of Q3 attack traffic came from botnet-hijacked Windows OS computers and servers. The second largest source of traffic came from iOS-equipped mobile devices. The total number of attacks has mirrored patterns observed in 2019, with Q1 seeing the highest number attacks and numbers dropping over Q2 and Q3. While attack volume has decreased since Q2 2019, levels grew more than 85% compared to the same quarter last year. More than half of all global attacks originated in China, Turkey or the United States.

### Emerson Named 'Industrial IoT Company of the Year' for Third Year in a Row

By : Shaima Hassan

Emerson (NYSE: EMR), a global automation technology and engineering company, has been named the "Industrial IoT Company of the Year" by IoT Breakthrough for an unprecedented third consecutive year.

The honor recognizes Emerson's commitment to helping customers in industries such as chemical, life sciences, power, and oil and gas define and execute a practical and successful path to digital transformation. Emerson recently introduced a new, dedicated digital transformation business that combines Emerson's leading sensing technology, operational analytics and broad services capabilities to deliver targeted digital solutions to customer challenges. IoT Breakthrough, which received more than 3,700 nominations for the 2020 competition, recognizes com-



panies, technologies and products worldwide that set themselves apart in IoT categories ranging from industrial and enterprise, to consumer and connected home. Winners are selected by a panel of senior-level professionals experienced in the IoT space, including journalists, analysts and technology executives. Industrial Internet of Things (IIoT) capabilities can enable a step change in performance, but many companies lack a clear path to get there. A recent survey by Emerson showed

more than 70% of companies do not have a vision for data analytics with a clearly defined roadmap to success. Emerson's new digital transformation business brings together critical resources, along with its existing expertise in consulting, project execution, smart sensor technologies, data management and analytics, to help manufacturers develop and implement pragmatic digital transformation strategies.

"The IIoT space is crowded and can be confusing, so the goal of this organization is to help customers achieve measurable business improvement through a focused strategy and relevant technologies," said Stuart Harris, group president for Emerson's digital transformation business. "This award reinforces our leadership with capabilities that are proven to deliver measurable results."

To help customers realize the promise of digital transformation, Emerson's Plantweb™ digital ecosystem is highly scalable, enabling companies to focus on priority areas with a practical roadmap tailored to their business needs and readiness. This is critical because, according to the same Emerson survey, only 26% of respondents are scaling digital transformation pilots, hindering the potential of new technologies to enable widescale improvement. Emerson continues expanding its Plantweb capabilities through strategic partnerships, investments and innovation, building the industry's most comprehensive operational analytics portfolio. Together, these dedicated resources are helping guide customers to the right digital transformation strategy and programs that accelerate Top Quartile performance.



## The Ministers of Communications and Social Solidarity discuss updating the information infrastructure to support e-marketing of youth products

By ; Nelly All  
Nevin Al-Kabbaj, Minister of Social Solidarity, and Dr. Amr Talaat, Minister of Communications and Information Technology, held a meeting in which they discussed ways to enhance and strengthen joint cooperation to mechanize and develop the various programs offered by the Ministry of Social Solidarity to different segments of society. The meeting included discussing aspects of cooperation in updating the information structure of the Ministry of Solidarity in a number of files related to the Ministry, including shelters and care institutions and the use of applications and systems of movement and behavior analysis with modern tools and artificial intelligence systems that enable the ministry to anticipate early the possibility of violations or violations for those with care and prevent this before it occurs and governance. The system is efficiently supervising and providing the highest levels of care to those who are entitled to it.



The development of the information and infrastructure of NGOs has also been discussed, allowing the Ministry of Solidarity to have a clear database of NGOs, their areas of

work, their beneficiaries, and the types of interventions provided by the associations.

Also during the meeting, the procedures for transport to the administrative capital were reviewed, in addition to the data system of the Ministry in all its axes in insurance and pensions, building a database for people with disabilities and attention during the coming period in the axis of electronic commerce and cooperation between the two ministries in this field by providing digital platforms to assist productive families. Young people in marketing their products with the aim of creating an economic development return through technology.

The meeting was attended by Eng. Khaled Al-Attar, Deputy Minister of Communications and Information Technology for Administrative Development, Digital Transformation and Mechanization, and Engineer / Raafat Hindi, Deputy Minister of Communications for Infrastructure and Leaders of the Ministry of Social Solidarity.



By :  
**Mohammed Amin**

Senior Vice President, MERAT, Dell Technologies

### By looking back at 2019, we can make the most out of the next data decade in 2020

It's hard to believe that we've started the year 2020 and that a very interesting decade has come to an end. With every end comes a new beginning and we view 2020 as the start of a more intelligent and connected world enabled by technology.

In the interest of learning from looking back, I revisited our 2019 predictions, some of which I am happy to report have come to fruition faster than others. The implementation of 5G across the region is one such example. Many telecommunication providers in the region are already offering 5G connectivity to their customers, transforming experiences significantly. And who knows, we could also start hearing about 6G networks! On the back of this, cities in the region are becoming more connected than ever, paving the way for Smart Cities and digital infrastructure that we predict will be thriving come 2030. And it will be a game-changer for industries such as healthcare and manufacturing, where data and information generated from the field can be quickly processed and analyzed in real-time, and then readily shared with those who need it.

All of this requires skilled talent and as we predicted, 2019 has seen a new generation of digital natives enter the workplace and organizations have begun to step up to modernize infrastructure, inspire employees and integrate the relevant applications will have an advantage over those that struggle with legacy systems, data deluge and workforces that are resistant to change.

Another prediction was about the data gold mine and the 'Gold Rush' in tech investment, with data valued as a primary resource. In 2019, we saw the importance placed on data, leading to regulations are now being set to protect this valuable resource. Organizations are now addressing challenges of data management and analytics and leveraging their data to bring AI and machine-learning to life.

The region as we know it, is poised for the fourth industrial revolution. In fact, if you consider the Egypt Vision 2030, UAE Vision 2021, Saudi Vision 2030 and Kuwait Vision 2035, the common theme is around developing digital economies of the future.

At the root of all this innovation and advancement are – you guessed it – massive amounts of data and compute power, and the capacity across edge, cloud and core data center infrastructure to put data through its paces. With the amount of data coming our way in the next 10 years – we can only imagine what the world around us will look like in 2030, with apps and services helping us do and know things we haven't even thought of yet! 2020 marks the beginning of what we at Dell Technologies are calling the Next Data Decade, and we are no doubt entering this era with new – and rather high – expectations of what technology can make possible for how we live, work, and play.

So, what new breakthroughs and technology trends will set the tone for what's to come? Here are our top predictions for the year ahead.

2020 will be the year to simplify IT

This year we will see organizations accelerate their digital transformation by simplifying and automating their IT infrastructure and consolidating systems and services into holistic solutions that enable more control and fuel data automation. All of this enables better, faster business outcomes that the innovation of the next decade will thrive on.

Accelerated multi-cloud journeys to store and protect data

As 5G and edge deployments continue to rollout, organizations will expect more of their cloud and service providers, to ensure they have better data management and visibility, while also ensuring that their data remains accessible and secure. IDC has predicted that by 2021, over 90% of enterprises worldwide will rely on a mix of on-premises/dedicated private clouds, several public clouds, and legacy platforms to meet their infrastructure needs.

Choose how you pay

In 2020, flexible consumption model and as-a-service options will accelerate rapidly as organizations seize the opportunity to transform. As a result, they'll be able to choose the right economic model for their business to take advantage of end-to-end IT solutions that enable data mobility and visibility and crunch even the most intensive AI and Machine Learning workloads when needed.

'The Edge' rapidly expands to the enterprise

2019 has showed us that the edge is everywhere around us and is only going to expand with enterprise organizations leading the way, delivering the IT infrastructure to support it. So, we will see new advancements in software-defined networking. Open networking solutions will also prevail over proprietary, as organizations recognize that the only way to successfully manage and secure data for the long haul is with the flexibility and agility that only open software defined networking can deliver.

Intelligent devices change the way we work and collaborate. A recent study by Gartner revealed that spending on disruptive technologies will increase. Artificial intelligence (AI) was seen as the primary game-changing technology in 2019 by 38 percent of GCC CIOs. Data analytics is second, identified by 22 percent of respondents.

Software applications that use AI and machine learning create systems that now know where and when to optimize power and compute based on your usage patterns. Over the next year, these advancements, will turn our PCs into even smarter companions. They'll have the ability to optimize power and battery life for our most productive moments – and even become self-sufficient machines that can self-heal and self-advocate for repair – reducing the burden on the user and of course, reducing the number of IT incidents filed.

To conclude:

As we enter 2020, I'm optimistic and excited about what the future holds. The steps our customers will take in the next year to get the most out of their data will enable new breakthroughs in technology that everyone will experience in some way – whether it's a more powerful device, faster medical treatment, more accessible education, less waste and cleaner air.

## Dell Technologies Launches New Era of PCs and Displays with 5G, AI and Premium Design for Work and Play

By ; Nahla Muqalad

Dell Technologies unveiled new products and software across its premium Latitude, XPS and displays portfolios to help people innovate, collaborate and accomplish more in the next decade. Featuring artificial intelligence (AI), 5G and innovative design, the latest Dell Technologies' PCs and displays make work and play more seamless, intelligent and enjoyable.

"The PC industry has never been more vibrant with built-in AI, 5G and the best design we've ever seen, all to help make our lives easier and more fulfilled," said Sam Burd, president of Dell Client Solutions Group. "What's exciting to me is that, with all of the cool news we'll see come out of CES next week, the PC plays a central role in helping people innovate, influence and achieve more."

"PC users have become increasingly savvy about the devices they choose for work and play, gravitating toward more premium products that emphasize good design, strong performance and intuitive technologies," said Tom Mainelli, group vice president, Devices and Consumer, IDC. "Our research shows an increasing percentage of new employees are choosing jobs based on the devices employers offer, and both IT buyers and consumers are interested in PCs with next-generation display, connectivity and battery technologies."

Professionals can use their precious time on the work that matters most with the Latitude 9510, the most intelligent 15-inch business PC featuring built-in AI

Dell introduced the Latitude 9000 series, designed with the finest details in mind to be smaller and thinner than ever before, with a larger display and a superior experience. The new Latitude 9510 delivers what business users seek: the longest battery life of any 15-inch business PC with a target of up to 30 hours<sup>2</sup>, 5G-ready design<sup>3</sup>, powerful audio features and intelligent solutions that increase productivity.

The Latitude 9510 is the world's smallest and lightest commercial 15-inch PC<sup>4</sup>, easily fitting into a small work bag. Starting at only 3.2 pounds<sup>5</sup>, professionals can travel light without carrying the extra weight of battery chargers, adapters or speakerphone pucks needed for a work day. The large screen size, along with Intel® Wi-Fi 6 (Gig+) and 5G mobile broadband capabilities<sup>6</sup>, allow executives to be more productive wherever they need. The design incorporates 5G antennas into the speakers to retain the InfinityEdge display, while carbon blade fans and dual heat pipes offer a quiet and cool-to-the-touch experience. Launching with up to the latest 10th Gen Intel® Core™ i7 processors, the vPro ready Latitude 9510 features a machined-aluminum finish with diamond cut edges for professionals that want performance with style.

As the world's most intelligent 15-inch business PC<sup>7</sup>, the Latitude 9510 leads the commercial PC industry with the first built-in and automated AI-based optimization technology. The new Dell Optimizer software works behind the scenes to help reduce lags, delays and frustration:

Get to work faster with ExpressResponse: Based on user preferences and machine learning with Intel® Adaptive Technology, it launches frequently used applications faster, switches quickly between applications and improves overall application performance to boost productivity. Improve battery life utilization with ExpressCharge: AI and machine learning improves battery life utilization based on an employee's battery charge patterns and typical power usage. When critically low on battery, the Latitude 9510 will subtly adjust settings to preserve resources, like dimming the screen. It will also choose the best charging policy, like ExpressCharge Boost, which provides up to a 35% charge in 20 minutes<sup>8</sup> to get running in a crunch. Log in simply and securely with ExpressSign-in: This senses a user's presence, enabling faster log-in and en-

hanced security with Dell's PC proximity sensor enabled by Intel® Context Sensing Technology and Windows Hello.

Ditch the speakerphone with Intelligent Audio: The top-firing speakers, powerful amp and four noise-cancelling microphones provide life-like immersive collaboration, while Intelligent Audio allows users to hear and be heard better on conference calls, helping eliminate echoes and background noise, wherever they are.

Latitudes, like all Dell trusted devices, are the industry's most secure commercial PCs<sup>9</sup>, so companies can be confident their endpoints are secure both below and above the operating system.

With Dell Technologies Unified Workspace, new Latitude owners are productive on day-one. This approach for end-user computing gives workers a frustration-free, ready-to-work experience while empowering IT with automated, open and intelligent management solutions that helps them easily deploy, secure, manage and support all devices within their organization.

XPS 13: First-ever four sided, virtually borderless InfinityEdge display Dell also introduced the new XPS 13, redesigned to achieve the most premium and superior computing experience with the finest materials, smaller and thinner profile and a larger display. Elegantly crafted with machined aluminum, carbon fiber, woven glass fiber and hardened Corning® Gorilla® Glass, the XPS 13 has a flawless finish in a durable, lightweight design.

For users that want maximum screen space, Dell is delivering its latest engineering feat – narrow bezels on every side, reducing the XPS 13's InfinityEdge borders and creating a smaller and thinner form factor than all other XPS predecessors. With a larger 16:10 display that spans from all four edges, the new 25% brighter XPS InfinityEdge10 display offers more screen space to multitask throughout the day and catch all the details of the latest binge-worthy show. And holding true to what XPS fans love most, this new design delivers a 13.4-inch display in an 11-inch form factor – fitting neatly on an airplane tray.

## Vivo Continues to Gain Momentum in Africa and Middle East as 2020 Approaches



By ; Basel Khaled

Vivo celebrates its continuing expansion into Africa and Middle East markets just six months after it entered the region. Rallying behind a strategy to immerse in local culture and tailoring its approach to those consumer needs, vivo continues to redefine the path to success in the Africa and Middle East region in 2020.

Since its announcement in late July 2019 to expand into the region, vivo has successfully entered 14 markets including Egypt, Morocco, South Africa, Saudi Arabia and The United Arab Emirates (UAE). Vivo has been continuously expanding its sales channels and brought to consumers various innovative and trendsetting handset options.

In 2020, vivo will further expand its sales channels and after-sales outlets in Egypt with major names coming on board including Amazon-backed Souq, B-Tech and more partners that will be joining the company's network of retailers. Most notably, vivo's V17 Pro and S1 handsets are already proving to be popular choices among young consumers, which attributes to its market-entry approach.

Within just three months of operations in the Egyptian market, vivo managed to launch eight devices to cater to the various needs of Egyptian consumers. Last October, vivo

launched its first four smartphones, the Y17, Y15, Y12 and Y90. Building on the success of the first four mobiles, vivo introduced the V17 Pro and S1 in November and the Y19 and Y11 afterwards. Those launches positioned Egypt as one of the top three markets for vivo in the Africa and Middle East region. "We are thankful for the positive reception we have had so far from customers across the Africa and Middle East markets. As we move into 2020, we will further immerse ourselves into the markets to learn about the different needs of the consumers there and further redefine our products and services to provide world-leading features that are innovative on their behalf," said Jet Xu, President of vivo Africa and Middle East. He added "After all, our brand mission is to make consumers' lives extraordinary through introducing innovative technology, being a trendsetter and an influencer within today's youth culture. This is why when entering the region, our research teams visited different countries and conducted in-depth research into consumer needs."

Vivo's significant investment and entry into the Africa and Middle East region is no accident. According to the GSMA, by 2023 mobile's contribution in the Africa and Middle East region will reach just over \$220 billion as countries benefit from increased infrastructure, take-up of mobile services and 5G deployments. As of October 2019, 10 operators have already launched commercial 5G services across the five GCC Arab states.

"The Egyptian market is of strategic importance and a key market for vivo in the region," said David Qi, CEO of vivo Egypt. "We are confident that we will further expand our presence and solidify our position in the coming year in Egypt as we continue to redefine quality products and services that cater to the needs of the Egyptian consumer," he added. Marking 2020, vivo aims to kick-off strong with the "Redefine Your 2020, Redefine Your Selfies" campaign with its V17 Pro and S1 handsets. Vivo has a promising pipeline with new smartphone launches in the local market scheduled for 2020 to continue its mission to provide the Egyptian market with its cutting-edge technologies.

## Mobily and Ericsson Reinforce Advanced IoT Solutions and New Generation Networks



By ; Shaima Hassan

Saudi Arabian communications service provider Mobily and Ericsson (NASDAQ: ERIC) signed an agreement whereby Mobily will be leveraging Ericsson's cutting-edge products and solutions to support its drive to empower the kingdom's government and private sectors towards digital transformation, accelerate the deployment of digital services, and expand the provision of Internet of Things solutions, including the company's smart meter project that is driven by the Saudi Electricity Company. This comes in line with Mobily's strategy to support digital transformation initiatives to achieve the kingdom's vision 2030 aspirations.

The signing ceremony took place at Mobily's headquarters in Riyadh in the presence of the CEO of "Mobily" Salman bin Abdulaziz Al-Badran. The contract was signed by Alaa Malky, Mobily Chief Technology Officer and from Ericsson's side, Ekow Nelson, Vice President of Ericsson Middle East and Africa.

The end-to-end expansion of Mobily's network will see the deployment of Ericsson products and solutions spanning transport, core, charging and billing and radio access - including 5G products from the Ericsson Radio System portfolio. The Ericsson Radio System products will enable Mobily to boost spectrum assets and enhance customer experiences and operational efficiencies. Ericsson will also provide and integrate a next-generation operation to enhance Mobily's customer experiences, capture new opportunities and drive business

efficiencies in addition to offering next-generation communications services for the digital era including 5G and machine-critical Internet of Things (IoT) and Industry 4.0 use cases.

Moreover, enhanced mobile broadband services for consumers - such as high-definition streaming, immersive virtual/augmented reality and gaming, and connected cloud computing - are other services offered by Mobily towards its subscribers.

Alaa Malky, Mobily Chief Technology Officer at Mobily says: "We have a long and successful history of partnering with Ericsson whereby we strived to lead in offering telecommunications services and technologies in the Kingdom including developing Mobily's journey in the expansion of new generation networks and offering Internet of Things solutions. At Mobily, we strive to make our services and products a unique and viable choice for customers in the government and private sectors towards digital transformation. This is thanks to our reliance on the best technical solutions in the world to provide high quality and reliable services that our customers expect." Fadi Pharaon, Head of Ericsson Middle East and Africa, says: "Today marks another major milestone in our long-standing partnership with Mobily in Saudi Arabia as together we will launch 5G in the western region. 5G is set to revolutionize how we use and adopt technology and will have a huge impact on businesses and society in the kingdom. It will bring high speed, ultra-low latency and highly secure connectivity to a massive number of devices and is a technology that will unlock a vast array of new use cases through Mobily's next-generation network."





نشاطات

بقلم:

خالد حسن

Khaled@alamrakamy.com

## شركات الهواتف الصينية وشعار "سمك" .. لبن.. تمر هندي

منذ دخول الشركات الصينية لتصنيع هواتف المحمول للسوق المصرية، بلا استثناء، وهي تطبق سياسة غريبة جدا على المجتمع الصحفي المتخصص في مجال الاتصالات تكنولوجيا المعلومات ولا تعرف إذا كانت هذه الممارسة من رؤيتهم، النافضة والغريبة، أم رؤية شركات العلاقات العامة التي تعمل معهم على طريقة "شبيك لبيك" وأمرك ياسيدي ونحن ننفذها لك.

ففي بداية الأمر تخيلنا نحن الصحفيين المتخصصين في مجال الاتصالات تكنولوجيا المعلومات، وعلى فكرة عمر الصحافة المتخصصة في مصر أكبر من عمر أقدم شركة صينية دخلت في مجال تصنيع هواتف المحمول، إن هذه الشركات الجديدة على السوق لا تعرف طبيعة الصحفي المصري وأنه يريد حضور مؤتمرات صحفية وتتاح له الفرصة كاملة للرد على أسئلته واستفساراته عن منتجاتهم والتي كانت وما زالت محل شك لدى الكثير من المستخدمين المصريين وبالتالي يجب أن يرد ممثلو هذه الشركات على شكوك المستهلك المصري.

ورغم أنه كان للصحفيين موقف واضح وصريح مع إحدى شركات تصنيع المحمول والتي على إثرها قررت ترك شركة العلاقات العامة التي تعمل معها وأيضا كما حدث، مؤخرا، وانسحاب الصحفيين من أحد المؤتمرات التي نظمتها إحدى الشركات الصينية لتصنيع الهواتف المحمولة إذ للأسف يبدو أن سكوتنا على أسلوب هذه الشركات في الطريقة السيئة لتنظيم مؤتمراتها وفعاليتها أعطاها مؤشر أننا راضون عن هذا التعامل بل والتماهي في أسلوبهم الغير في الجمع بين من يهتمون مهنة الصحافة، ولديهم خبرة تمتد لأكثر من 25 عاما، وبين من يدفعونهم بمحبيهم على السوشيال ميديا ممن يصفقون لهم من شباب وكذلك من يقال عنهم "بولوجر" وأناس آخرون يدعون أنهم المؤثرون.

وطبعا لا علاقة لي بكل هؤلاء فهم يفترض أنهم يتعاملون مع قسم التسويق في أي شركة تحترم التخصصات ولا يمكن أن يكون مكانهم مع الصحفيين الذين لديهم أسئلتهم واستفساراتهم، ويتبعون مؤسسات صحفية، ولكن صلف شركات الهواتف الصينية للمحمول لكونها الوحيدة الذين يقومون بتلك الأفعال، على غرار مبدأ "سمك لبن.. تمر هندي"، صور لهم أن وجود هؤلاء شيء مهم رغم أنهم لا يتفكرون بكلمة واحدة وكل اهتمامهم أخذ فيديوهات ورفعها على اليوتيوب والتأكد من هذه المنتجات ممتازة لإقناع أو تضليل المستخدم لأسباب نعلمها جميعا، ولا داعي للخوض فيها الآن، ولكن سنضطر لكشفها إذا لم تترك الشركات الصينية فداحة ما تقوم به من ممارسة خاطئة والخلط بين التسويق والإعلام لتضليل الرأي العام.

وفي الحقيقة إذا كانت الشركات الصينية للهواتف المحمولة معتادة على هذا الوضع في الصين، فهذه ثقافتهم هم، وأنه لا يمكن تطبيقها على مجتمع الصحافة المصرية المتخصصة والتي كان لها اليد العليا في بناء مجتمع المعلومات والاتصالات قبل أن تتواجد هذه الشركات في مصر وتم ترديد فرضهم علينا، من المصنفين لها، وعليها أن تحترس من الآن فصاعداً إذ بلغ السيل الزبى، ولم يعد لدينا قدرة على تحمل هذه السفخات والممارسة المغلوطة ولا يمكن السكوت عنها من الآن فصاعداً.

في الحقيقة منذ نوهت لهذا المقال، على صفحتي على الفيس بوك، وتلقى الكثير من الاتصالات، سواء مكالمات هاتفية أو رسائل على الواتس والماسنجر، والتي تؤكد جميعها أن هناك حالة من عدم الرضى، على أقل تقدير، عن أسلوب الإدارة بالشركات الصينية وسوء التعامل مع الكفاءات البشرية المحلية وفقدان قناة الاستماع على رأى الموارد البشرية العاملة في الشركات واعتبارهم مجرد منفذين فقط لسياسات ورؤية المديرين الصينيين!

وبالطبع فإن المشكلة لا تعود مجرد سياسات خاطئة ترديد فرضها الشركات الصينية لتصنيع المحمول على السوق المصرية، ولكن عدم الاكتراث باحتياجات وظروف السوق المحلية وبما تمتلكه مواردها وكفاءاتها البشرية من قدرات وتسويقية وقدرة على مخاطبة المستخدم المحلي بما يحتاج إليه.

الأمر كما أكدت منذ البداية أننا لسنا ضد شركات المحمول الصينية في السوق المصرية، والتي يطرح مبدأ السوق المفتوحة وآليات السوق الحرة، ولكن ضد أن يبقض علينا أحد وجهه نظره ويطبق سياسة "سمك لبن.. تمر هندي" من أجل فقط تسويق المنتجات الصينية بغض النظر عن احتياجات وظروف هذه السوق...

## في عام 2040: مدينة فوكوشىما تخطط للاعتماد على الطاقة المتجددة بنسبة 100%



كتب: أحمد سليمان

في العام 2011، شهدت محطة داييتشى النووية في فوكوشىما أحد أسوأ حوادث الانصهار النووي في التاريخ وهي كارثة ما زالت تعانى المنطقة من آثارها حتى يومنا هذا.

لكن المدينة اليابانية ذات المليون نسمة ترغب بترك هذه الكارثة وراءها والنهوض بقوة مرة أخرى دون الاعتماد على الطاقة النووية أبداً. لذلك نهجت حكومتها المحلية بتشغيل المنطقة كاملة على الطاقة المتجددة بحلول العام 2040، وذلك وفقاً لتقارير صحيفة ذا جارديان البريطانية.

ولهذا بدأت فوكوشىما بتخصيص استثمارات ضخمة في قطاع الطاقة المتجددة، ففي نوفمبر، أشارت الصحيفة اليابانية نيكي إيجيان ريفيو إلى أن الحكومة مولت جزئياً مشروعاً بقيمة 2.75 مليار دولار بهدف تشييد 11 مزرعة شمسية و10 مزارع رياح على أراض زراعية مهجورة ومناطق جبلية في المقاطعة.

وفقاً لموقع ذا فيرج، لن يقدم المشروع سوى مساهمة بسيطة من إجمالي إنتاج الطاقة الذي ولدته محطة داييتشى سابقاً. إذ يقدر أن المزارع الشمسية ومزارع الرياح مجتمعة ستولد 600 ميجا وات فقط، علماً بأن المحطة النووية ولدت 4,700 ميجا وات.

وبالإضافة إلى الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، تخطط المدينة لإنشاء محطات طاقة حرارية جوفية ومحطات توليد طاقة الكتلة الحيوية، ما يساهم في سد احتياجاتها من الطاقة.

لكن في الوقت ذاته، لا يرجح أن تستغنى اليابان عن الطاقة النووية في المستقبل القريب، فما فتى رئيس الوزراء الياباني شينزو آبي يدفع الدولة نحو اعتماد أكبر على الطاقة النووية، ويطلب بإعادة تشغيل المفاعلات القديمة على الرغم من المعارضة المتنامية. وعلى النقيض من ذلك، أشارت تقارير صحيفة ذا جارديان في سبتمبر إلى أن مجلس الوزراء يمتثل توجهها مختلفاً تماماً، إذ يريد وزير البيئة الياباني الجديد إلى التخلص من المفاعلات القديمة.

لذلك ينبغي أن تقطع اليابان شوطاً طويلاً إن أرادت السير على خطى فوكوشىما. فوفقاً لمعهد سياسات الطاقة المستدامة، لم تشكل الطاقة المتجددة سوى 17.4% من استهلاك الطاقة في اليابان للعام 2018.

## وزير الاتصالات يبحث مع رئيس جامعة حلوان التعاون في مجال التحول الرقمي



كتبت: شيما حسن

التقى الدكتور عمرو طلعت، وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الأستاذ الدكتور ماجد نجم، رئيس جامعة حلوان بمقر وزارة الاتصالات لبحث سبل التعاون بين الجانبين في مجال تطوير البنية المعلوماتية والتحول الرقمي. وأكد وزير الاتصالات استعداد الوزارة للتعاون وتقديم الدعم الفنى واللوجستى للجامعة من إنترنت مجاني سريع وأبراج تقوية لشبكات المحمول داخل الحرم الجامعي، ومن جهته وجه الدكتور ماجد نجم الشكر للدكتور عمرو طلعت ثمناً للعلاقة الوطيدة والمتميزة بين الجامعة ووزارة الاتصالات خلال السنوات السابقة، ثم اتقى نجم الضوء على تاريخ جامعة حلوان العريق ورؤية ورسالة الجامعة في الفترة من 2020 إلى 2025. أشار إلى مشروعات التحول الرقمي والتطوير في مجال تكنولوجيا المعلومات بالإضافة إلى العديد من الكليات التكنولوجية بالجامعة مثل كليات الهندسة والحاسبات والذكاء الاصطناعي، مؤكداً أن الجامعة طهيري أكاديمي للوزارة، واستعرض الدكتور أمين خليفة، مدير مركز الحساب العلمى بالجامعة استراتيجية جامعة حلوان وأهداف التحول الرقمي وسبل تحقيقها موضحاً احتياجات الجامعة من الوزارة من دعم فنى وى لمشروع التحول الرقمي وكذلك تطوير مركز التدريب الخاص بالجامعة بيجاردن سيتي.

## تشكيلة Galaxy S20 Series ستضم شاشات 120Hz



للهواتف الذكية، لذا لا شك في احتمال أن يكون هذا التقرير صحيحاً. سيتم الإعلان عن سلسلة هواتف Galaxy S20 Series بجانب Galaxy Fold 2 الأمريكية. في 11 فبراير المقبل بمدينة سان فرانسيسكو الأمريكية.



## مصر.. كشف جديد يعود لعهد الملك بطليموس الأول

كتبت: عادل فريج أعلنت وزارة السياحة والآثار عن اكتشاف آثار جديدة تعود إلى عصر الملك بطليموس الأول، الذي يعد أول ملوك الفراعنة من البطالمة، على ما أفاد مراسلنا في القاهرة. واكتشفت الكتلة الأثرية الخامسة، وهي من الحجر الجيري، أثناء عمليات البحث والتقيب في قرية كوم اشقاو بمركز طما بمحافظة سوهاج جنوبى مصر. وكانت وزارة السياحة والآثار في مصر قد شكلت في سبتمبر الماضى بعثة للحفر في القرية، بعد العثور على كتل حجرية أثرية فيها، أثناء قيام مشروع للصرف الصحى بالقرية. وقال الأمين العام للمجلس الأعلى للآثار، مصطفى وزيرى، إنه تم نقل الكتل إلى معهد بطليموس الرابع المكتشف مؤخرا بمنطقة السوق بنفس الموقع، حيث قام المرممون بأعمال التنظيف الأولى.

أضاف الدراسة والنقش الأولى للكتل الحجرية والمناظر والنصوص المنقوشة عليها تشير إلى أن الكتل تخص مقصورة للمعبود أوزيريس، وترجع إلى عصر الملك بطليموس الأول. وزينت الكتل بـ3 صفوف من المناظر، ونقش عليها عدد من الألقاب وهي: ابن الشمس "بطليموس" ملك الوجهين القبلى والبحرى "سب-إن-رع مرى-أمون"، بحسب الوزيرى.

ومن ناحية قال محمد عبد البديع، رئيس الإدارة المركزية للآثار بمنطقة مصر العليا أن جميع الكتل مستطيلة الشكل معاداة الكتلة الأولى فهي غير منتظمة الشكل، تحمل وحدات زخرفية تمثل واجهة القصر، وربما كانت تمثل الإفريز الزخرفى السفلى، والكتلة الثانية تحمل منظرين، المنظر الأيمن يمثل الملك بطليموس مقدماً الملابس إلى المعبود أوزيريس الجالس على العرش.

## كتب: عادل فريج

وفقاً لتقرير جديد صدر مؤخراً من موقع SamMobile، فإن سلسلة الهواتف Galaxy S20 Series الرائدة القادمة من شركة سامسونج ستأتى مع شاشات تمتاز بمعدل تحديث يبلغ 120Hz. واستشهد التقرير بـ "مصدر موثوق للغاية".

وظهرت الشاشات الأولى حول احتمال قدوم الهاتف الرائد المقبل لشركة سامسونج مع شاشة تمتاز بمعدل التحديث 120Hz بعد إعلان شركة سامسونج عن المعالج Exynos 990. وكشفت الشركة الكورية الجنوبية آنذاك أن هذا المعالج يدعم كاميرات بدقة 108 ميجا بكسل والشاشات التي تمتاز بمعدل التحديث 120Hz.

بعد فترة ليست بالطويلة، كشفت قائمة مخفية داخل تحديث Android 10 التجريبي لهواتف سامسونج الحالية عن خيار لتحويل معدل تحديث الشاشة من 60Hz إلى 120Hz، وبطبيعة الحال، لا يوجد هاتف من سامسونج يدعم معدل تحديث أعلى من 60Hz، وبالتالي ذلك الخيار لم يتم توفيره في القائمة من أجل الهواتف الحالية، وإنما من أجل هواتف سامسونج المستقبلية.

جاءت الهواتف المتخصصة لشركة سامسونج دائماً مع أفضل الشاشات المصممة



## استراليا : تطوير بطارية للهاتف الذكي تصمد 5 أيام

كتبت: وسيم امام كشفت العلماء الأستراليون عن ابتكار بطارية هاتف ذكي يقال أنها أفضل بطارية في العالم من حيث الكفاءة، مما يعنى أنها قادرة على العمل لمدة 5 أيام متواصلة دون شحنها بالتاثير الكهربائي. من جهته أوضحت صحيفة "ديلي ميل" البريطانية على موقعها الإلكتروني، الثلاثاء، بأن مطورين من أستراليا ابتكروا البطارية، التي تستخدم كبريتا منخفض التكلفة في أقطابها وفي وسط هذه البطارية أن تشغل أيضاً مركبة كهرائية، لمسافة لنحو 1000 كلم من دون شحن.

أكد الباحثون الأستراليون، في وقت سابق، قدماً براءة اختراع هذه التكنولوجيا إلى السلطات في بلادهم وفي حالة إجارة ببراءة استخدام بطارية الهاتف الذكي، فسوفق البطاريات الموجودة في الأسواق بأربعة أضعاف. ويتمتع الكبريت بقدرات كبيرة، نظراً لاحتوائه على كثافة عالية للطاقة، ويمكن للبطاريات التي تحوى الليثيوم والكبريت أن تخزن طاقة أكثر بـ10 مرات، مقارنة ببطاريات أيون الليثيوم الا ان هناك عيباً أو نقطة ضعف في هذه البطاريات الجارية، إذ إن عمرها الافتراضى ينقص، في حال ما إذا كانت عمليات الشحن أكثر من الطبيعي، وقبل نفاذها.

الأمر الذي يؤدى في نهاية المطاف إلى زيادة في حجم أقطاب البطارية ومن ثم تسخنها لذلك يحاول العلماء التغلب على هذه المعضلة عبر إنشاء روابط بين جزيئات الكبريت، ويأملون بأن يؤدى الأمر إلى إطالة عمر البطارية.

## فالنسيل : سماعة صغيرة لقياس ضغط دمك "من أذنك"

على تطبيق في الهواتف الذكية، حيث يطلب من المستخدم إدخال بعض البيانات (مثل العمر والطول والوزن ونوع الجنس)، ثم يستغرق القياس حوالي 30 ثانية.

وتقول الشركة، في مقطع فيديو تعريفى على يوتيوب، إن السماعة تطرح لأول مرة في العالم، مضميفة أن "التطبيق المرافق لها يمكنه قياس ضغط الدم في جسم الإنسان بشكل مستمر، وينتاج أكثر تحديثاً ودقة".

ويتضح الخبراء من ضرورة قياس ضغط الدم باستمرار، وتوخى الحذر من العلامات والأعراض الرئيسية لارتفاعه، التي تشمل: الصداع الشديد، والإرهاق، ومشكلات في الرؤية، وآلم في الصدر، والتنفس غير المنتظم.

كتبت: نبلى على وفقاً لما ذكره موقع "سى نت"، فإن إحدى الشركات تستعد، في وقت لاحق من هذا العام، لطرح سماعات للأذن متخصصة في قياس ضغط الدم. وأوضح المصدر أن "فالنسيل" هي شركة للتكنولوجيا الصحية تقوم بتصنيع العديد من الأجهزة الخاصة بقياس بعض المؤشرات في جسم الإنسان وقامت "فالنسيل" بتصنيع سماعة صغيرة وبسيطة، مهمتها الوحيدة قياس ضغط الدم، حيث تقول الشركة إن الأذن هي أفضل منطقة لقياس ضغط الدم، مقارنة بالأصبع أو الرسغ.

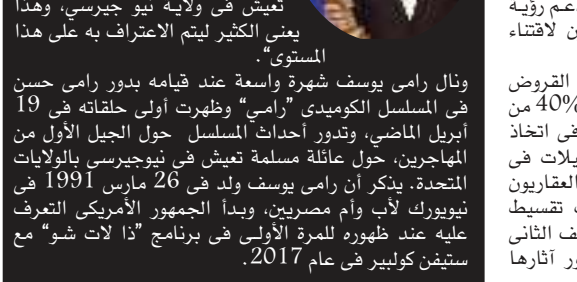
وتعمل السماعة من خلال الاعتماد

## المصري رامى يوسف يفوز بجائزة جولدن جلوب الكوميدية

كتبت: نهلة مقلد فاز الممثل الأمريكى من أصل مصري، رامى يوسف، ليل الأحد الاثني، بجائزة جولدن جلوب عن فئة أفضل أداء كمثل في مسلسل تلفزيونى موسيقى أو كوميدى. يذكر أن حفل توزيع جوائز الجولدن جلوب 2020، هي الدورة الـ 77 من الجائزة، التي تعد من أهم وأشهر الأحداث الفنية، التي ينتظرها مشاهير العالم سنوياً، ويقام قبل شهر واحد فقط وهو يتسلم الأوسكار. وقال يوسف وهو يحل توزيع الجائزة: "لقد قمنا عرضاً محمداً للغاية حول عائلة عربية مسلمة

تعيش في ولاية نيو جيرسي، وهذا يعني الكثير ليتم الاعتراف به على هذا المستوى".

وتال رامى يوسف شهرة واسعة عند قيامه بدور رامى حسن فى المسلسل الكوميدى "رامى" وظهر أولى حلقاته فى 19 أبريل الماضى، وتدور أحداث المسلسل حول الجيل الأول من عائلة مسلمة تعيش فى نيو جيرسي بالولايات المتحدة. يذكر أن رامى يوسف ولد في 26 مارس 1991 في نيويورك لأب وأم مصريين، وبدأ الجمهور الأمريكى التعرف عليه عند ظهوره للمرة الأولى في برنامج "ذا لا شو" مع ستيفن كولبير في عام 2017.



## منصة "بروبرتي فايندر" توقعات بار تفاعل الطلب على العقارات مدعومة بمبادرة المركز للتمويل

كتبت: باكينام خالد كشفتت بروبرتسى فايندر Property Finder المنصة الإلكترونية المتخصصة في البحث على العقارات على الانترنت عن توقعاتها للسوق المصرية في عام 2020 حيث سيهدد السوق دفعة قوية في مبيعات العقارات لاسيما في التصف الثاني من العام الجاري.

مدعومة بأربعة عناصر أساسية وهي إطلاق البنك المركزى لمبادرة التمويل العقارى للإسكان لتوسيط الدخل بقيمة 50 مليار جنيه، زلزال الدولار أمام الجنيه، رفع الحد الائتماني، والتسهيلات في السداد المقدمة من المطورين العقاريين.

من جهة أكد محمد حماد المدير الإقليمي لمنصة بروبرتسى فايندر أن إطلاق مبادرة البنك المركزى للإسكان المتوسط وشروط مبسطة على الألف يزيد سعر الوحدة عن 2 مليون و250 ألف جنيه ويتم سداد ثمن الوحدة على 20 سنة كحد أقصى بفائدة 10% متنافسة بالإضافة لاشتراط التسهيل كمنصر أساسى في البيع سيديم حركة المبيعات للغاية في العام الحالي.



## الكاف : ماني أفضل لاعب أفريقي لعام 2019

كتبت: ياسل خالد في أجواء مدينة الغردقة الخلابه فاز السنغالي ساديو ماني نجم ليغربول الإنجليزي بجائزة أفضل لاعب أفريقي لعام 2019 وأعلن فوز ماني خلال حفل توزيع جوائز الاتحاد الأفريقي لكرة القدم "كاف" في منتج الغردقة المطل على البحر الأحمر في مصر حيث أقيمت الاحتفالية للمرة الأولى في مصر ، منذ انطلاقها قبل 27 عاماً على مستوى القارة السمراء ، وذلك برعاية الشركة المصرية للا اتصالات.

تفوق ماني على زميله نجم نادي "ليفربول" محمد صلاح والجزائري رياض محرز نجم "مانشستر سيتي" وبعد فوز السنغالي ساديو ماني نجم ليغربول الإنجليزي بجائزة أفضل لاعب أفريقي لعام 2019 أصبح ماني ثاني سنغالي يفوز بالجائزة بعد الحاج ضيوف الذي توج بها في 2001 و2002.

كشفت الاتحاد الأفريقي لكرة القدم عدد الأصوات التي حسمت توزيع النجم السنغالي ساديو ماني بجائزة أفضل لاعب في أفريقيا لعام 2019. وذلك بالحفل الذي احتضنته مدينة الغردقة المصرية. وتوج ماني بجائزة أفضل لاعب أفريقي هذا العام، بعد أن حصل على 477 صوتاً متفوقاً على زميله في فريق ليفربول، محمد صلاح، الذي حصد 325 صوتاً، أي بفارق 152 صوتاً، والجزائري رياض محرز الذي نال 267 صوتاً. وحصل ماني على الجائزة من رئيس الاتحاد، أحمد أحمد، وقال أنا سعيد للغاية وفخور بالفوز بهذه الجائزة. أشكر زملائي في الفريق الوطني السنغال وأيضا نادي ليفربول لدعمهم.



## معهد ماساتشوستس : علاج الزهايمر باستخدام الضوء والصوت

كتبت: صابر محمد كشف علماء الأعصاب بقيادة معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا أبحاثاً على مرضى الزهايمر من خلال تقليد أنماط الإيقاع الصحية - أو موجات المخ - التي تتراجع على ترددات مختلفة، وتعمل موجات المخ جما في حوالي 30 إلى 100 هيرتز وترتبط بالوظائف المعرفية العليا . ونقل في حالة مرض الزهايمر، في دراسة سابقة ، وجد العلماء أن الضوء الواضخ 40 مرة في الثانية في عيون الفئران قد تعالج هذه الحالة ، لذلك اضافوا الآن صوت تردد مماثل كانت النتائج مثيرة للإعجاب ، فقد وجدوا أن الأضواء القوية وصوت منخفض يمكن استخدامها لإعادة موجات المخ المقهودة بسبب الحالة. إن عدد لوحات الأميلويد الموجودة في أدمغة الهندسة لعرض السلوك الشبيه بمرض الزهايمر قد تقلص بشكل كبير ، وتم تطهيرها في أجزاء كبيرة من الدماغ ، حتى في المناطق المرتبطة بالوظائف المعرفية مثل التعلم والذاكرة. وذكر لي هوي تسي أحد الباحثين من معهد بيكوير للتعلم والذاكرة في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا: عندما نجح بين التحفيز البصري والسمعي لمدة أسبوع ، نرى ارتباط الشرة المخية قبل الجبهية وتقليلاً كبيراً جداً للأميلويد... ومع ذلك ، وجد الباحثون أن المعالجة غير الغازية يجب أن يتم تلقيها بشكل مستمر ، حيث أن العديد من الآثار الإيجابية تلاشت عند توقفها لمدة أسبوع واستخدمت تسوي ترددا يتراوح ما بين 40 هيرتز ، وهو ما يكفي للإنسان فقط لسماعه ، لكنه في الوقت نفسه ، ساعد على تطهير الحصين القريب وهي منطقة الدماغ المرتبطة بالذاكرة.



## ثروته 77 مليار دولار ويتسوق من متاجر "السعر المخفض" .. من هو ؟

كتبت: فيلى على رغم ثروته التي تقدر بحوالى 77 مليار دولار، شوهد مؤسس "فيس بوك"، مارك زوكربيرج، مؤخراً، وهو يتسوق كإبناء الطبقة المتوسطة، ويشترى الأجهزة الكهربائية من متجر يبيع بالسعر المخفض، وشوهد مارك زوكربيرج ، البالغ من العمر 35 عاماً، وهو يتسوق خلال موسم أعياد الميلاد، برفقة زوجته بريسيلا تشان، في متجر كوستكو للبيع بالتجزئة وبالسعر المخفض وتم تصوير مؤسس فيس بوك في قسم التليفزيونات بالتاجر في ماونت فيو بولاية كاليفورنيا، وقال أحد العملاء في المتجر، الذي التقط الصورة، لقد فوجئت برؤيتهم هناك، من المعروف أنهم يتسوقون هناك كثيراً لأننى سألت موظفاً عن ذلك، لكننى شعرت بالصدمة للغاية لأننى رأيتهما في المتجر.

أضاف عربة المشتريات الخاصة بهما كانت فارغة، وكانوا في الجزء الأيمن بالقرب من مدخل المتجر، لذا لا بد أنهما كانا وصلاً قبل لحظات فقط من وصولنا، بحسب ما ذكرت صحيفة "صن البريطانية". أوضح أن زوكربيرج وزوجته لم يكن لديهما مشكلة مع الأشخاص الذين التقطوا الصور، مهمما، وأنهما كانا ودودين للغاية مع الناس الذين التقوا التحية عليهما، مشيراً إلى أنهما كانا عاديين كبيرهما من المتسوقين، ووضفهما بأنهما متواضعان للغاية. وكان موقع "تي إم زد"، المعنى بأخبار المشاهير، قد أفاد في تقرير له، أن زوكربيرج وزوجته توجهتا أيضاً إلى محلات "روس درس فور ليس"، وهي متجر متعدد الأقسام لبيع بالتجزئة يبيع الملابس بأسعار منخفضة.



## سامسونج : شاشة منحنية للألعاب

كتبت: صابر محمد كشفت شركة "سامسونج" عن شاشة منحنية جديدة، لكن هذه المرة ليست لاستخدامي الهواتف الذكية، بل لمشاق الألعاب الإلكترونية. وأوضحت الشركة الكورية الجنوبية أن شاشتها Odyssey G9 الجديدة تأتي بقياس 49 بوصة، وتمتاز الشاشة بدقة وضوح تبلغ 1440 × 5120 بكسل، في حين يبلغ زمن الاستجابة 240 هيرتز. وبالإضافة إلى ذلك، تدعم الشاشة تقنيات G-Sync وFreeSync 2 مع إضاءة خلفية، ولم تصنع شركة سامسونج عن موعد طرح أو أسعار شاشة الألعاب المنحنية الجديدة.