

## يعتبر من أشهر الموسيقيين في العالم

# اجوجل يحتفل بالذكرى الـ(96) ميلاد مخترع الجيتار الكهربائي

على حسب قوله، وقد ترك (بول) بصمة في عالم الموسيقى منذ الحرب العالمية الثانية، النجاحات في الأربعينيات والخمسينيات من القرن الماضي، وأنه تم بيع الملايين من الحانها الجميلة، وقد قام بتأسيس متحف موسيقى على شبكة الإنترنت هو (Sam Phillips) / Alan Freed).  
يذكر أن ليستر ولد في 9 يونيو 1915م وتوفي في 12 أغسطس 2009م.

العالميين، حيث كان شاعراً و ملحناً ولديه العديد من الابتكارات الإبداعية في عالم موسيقى الروك والجاز وكان عازف جيتار موسيقى (الجاز) و(الكوتري) وهو من أول المخترعين للجيتارات الكهربائية. وابتكر أيضاً (overdubbing) المعروف باسم (الصوت على الصوت) وكان مميّزاً من بين عازفي الجيتار الآخرين حينذاك. وأصبح بول رائداً في تطوير الموسيقى، التي "جعلت صوت الروك أند رول ممكناً".

### واشنطن/مناعبات:

احتفلت عملاق محركات البحث (جوجل) بالذكرى الـ(96) ميلاد العالم مخترع الجيتار الكهربائي لستر بول (lester paul) وذلك عبر تغيير شعارها الرسمي على صفحتها الرئيسية بوضع صورة آلة جيتار كهربائي يبتغ للمتعصف العزف على أوتارها.

ويعد ليستر ويليام بولفس والمعروف باسم لي بول من أشهر الموسيقيين



إعداد / دنيا هاني

# منظومة الإنترنت في السعودية.. تقرير طال انتظاره

تقنية المعلومات. وهناك أيضاً بعض المعوقات التي يجب التغلب عليها في مجال تمويل الشركات الناشئة، وانشطة ريادة الأعمال التي تعد مصدراً أساسياً للإبداع والتطوير في اقتصاد الإنترنت.

### التوصيات

حددت هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات عدة خطوات يمكن للمملكة القيام بها لدعم رواد الأعمال لتكوين أنشطة جديدة ونماذج أعمال لتعزيز استخدام محتوى الإنترنت. فمن جانب الطلب يجب تسهيل وصول المستهلك إلى الإنترنت بوصفها قناة للتجارة، وتعزيز ثقته في التعامل معها. كما يجب على القطاع العام القيام بمهمته في قيادة اقتصاد الإنترنت من خلال الترويج لأفضل الممارسات في مجال المشتريات الإلكترونية، وعن طريق الالتزام بالتوجيهات الخاصة بإشراك مزودي الخدمات من فئة الشركات الصغيرة والمتوسطة في المشاريع الكبرى. كما يلزم تنوع خيارات الدفع، وجعلها أكثر فاعلية لتوفير المساعدة للأعمال الناشئة في مجال محتوى الإنترنت. كما يجب دعم رواد الأعمال بشكل عام من خلال وضع النظم التي تدعم الاستثمارات الرأسمالية في المشاريع، وتوسيع شبكة حاضنات الأعمال المتنامية في المملكة.

تحول الاتصالات وتقنية المعلومات إلى جزء أساسي في التعليم والخدمات الحكومية والرعاية الصحية، والتوظيف، إضافة إلى كونها وسيلة لتكافؤ الفرص، فلا بد من بذل المزيد من الجهود الرامية إلى تقليص الفجوة الرقمية.

وما تزال التجارة الإلكترونية في المملكة في مراحلها الأولية، فبينما تقوم 30٪ من الشركات و 13٪ من الجهات الحكومية بالشراء عبر الإنترنت، وتقوم فقط 8٪ من الشركات بالبيع عبر الإنترنت. وعلى وجه الخصوص، لا يزال نشاط الدمج بين البيع التقليدي والإلكتروني (clicks and mortar) في بداياته المبكرة، حيث أن معظم سلاسل البيع بالتجزئة السعودية لم تنشئ بعد قناة للبيع عبر الإنترنت، أما من جهة المستهلك، فما يزال نشاط التجارة الإلكترونية ضعيفاً، على الرغم من أن المسوحات تظهر نية المستهلكين تجربة هذا النشاط في المستقبل.

ومن ناحية العوامل المساعدة (enablers) لمنظومة الإنترنت فنجدها أنها حققت تطوراً جيداً، فمن ناحية الإطار القانوني والبنية التحتية للاتصالات وتقنية المعلومات وخيارات التسليم فإنها في مستوى الدول الأخرى المماثلة للمملكة. وبالرغم من ذلك، فثمة المزيد من العمل الذي يجب القيام به تجاه بعض العوامل الأخرى، كنظم الدفع والأمن، وحماية البيانات، ومهارات

ويشهد الإنفاق الحكومي على وجه خاص نمواً سريعاً مع إطلاق مشاريع كبرى في مجالات التوظيف والتعليم والمدن الذكية والنقل والرعاية الصحية. وسيستمر نصيب الفرد من إجمالي الإنفاق على الاتصالات وتقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية في النمو بنسبة 10 - 16٪ سنوياً خلال السنوات الخمس المقبلة، الأمر الذي سيعزز من ترتيب المملكة في التصنيف الإقليمي للإنفاق على الاتصالات وتقنية المعلومات بالنسبة إلى إجمالي الناتج المحلي. وفي أسواق التقنية الرئيسية، فإن مبيعات البرمجيات ستشهد نمواً سريعاً، يليها خدمات تقنية المعلومات والعتاد.

### أهم النتائج

أثبتت الأبحاث التي أجرتها هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات أن استخدام الإنترنت يتزايد بين قطاعات المجتمع السعودي كافة، الأمر الذي ساهم في تقليص الفجوة الرقمية في المملكة. وعلى الرغم من أن بعض المعوقات ما تزال قائمة أمام انتشار استخدام الخدمات المتطورة، إلا أن المستخدمين في المساكن والقطاع الحكومي والشركات قد أعربوا عن توقعهم بأن تلعب الإنترنت دوراً رئيساً ومتزايداً في حياتهم وأعمالهم خلال السنوات الخمس القادمة. ومع

حالي حال كافة المهتمين بالمجال التقني، كنت أترقب إطلاق التقرير السنوي لهيئة الاتصالات وتقنية المعلومات، الذي صدر تحت عنوان (حول منظومة الإنترنت في المملكة العربية السعودية) وذلك لما له من أهمية كبيرة في رسم خارطة الطريق بالنسبة للعديد من المنظمات والجهات الخاصة والحكومية وخطتها واستراتيجياتها واستشرافها للمستقبل. وقدم التقرير دراسة مستفيضة حول منظومة الإنترنت (Internet Ecosystem) في المملكة العربية السعودية وتناول العوامل المساعدة والمعوقات ذات الصلة. وقدمت الهيئة توصيات ومعايير محددة لتحسين قطاع تقنية المعلومات في المملكة العربية السعودية وحديث المؤشرات الرئيسية للتقرير السابق.

ومن أبرز ما جاء في التقرير أن المملكة العربية السعودية تعد إحدى أسرع الدول نمواً في المنطقة من حيث الإنفاق على الاتصالات وتقنية المعلومات. فقد بلغ حجم الإنفاق الإجمالي 27 مليار ريال سعودي في عام 2010م ومن المتوقع أن يصل إلى 43.3 مليار ريال سعودي في عام 2015م ما يعادل نمواً سنوياً مركباً بنسبة 11.4٪. والقطاعات التي تقود هذا الإنفاق على التوالي هي قطاع الاتصالات، والقطاع المالي، والقطاع الحكومي، وقطاع النفط والغاز.



## تقرير: المستخدمون لا يستفيدون من ميزات عدم التعقب



### واشنطن/مناعبات:

اقترحت لجنة التجارة الاتحادية العام الماضي أن المستخدمين يحتاجون إلى وسيلة لمنع المعلنين من تعقب حركاتهم على الإنترنت. وبناء على ذلك، قامت كل من (مايكروسوفت) و(موزيلا) بتزويد إصدارات انترنت اكسبلورر (9) وفيرفوكس (4) بأدوات عدم التعقب (Do Not Track). ولكن المشكلة تكمن في عدم انتفاع مستخدمي الانترنت بميزات الخصوصية. حيث ذكر اليكس فالور رئيس قسم الخصوصية والسياسة العامة بشركة (موزيلا) في مؤتمر الخصوصية الذي عقد مؤخراً، أن 1 إلى 2٪ من المستخدمين هم من يستخدمون ميزة عدم التعقب الجديدة (Do Not Track) الموجودة في فايرفوكس. ولعل السبب في ذلك يرجع إلى صعوبة العثور على هذه الميزة في خيارات الإعداد الخاصة بالمتصفح.

وأضاف فالور أن الإصدارات الجديدة لفايرفوكس بما في ذلك فايرفوكس 5 الخاص بالهواتف الذكية ستضمن ميزة (Do Not Track) وسيتم عرضها بشكل بارز وواضح يسهل الوصول إليه. وأوضح أن جعل أدوات الحماية أكثر بروزاً ووضوحاً وأسهل من حيث الاستخدام يعتبر خطوة جيدة لتبني مزيد من المستخدمين لميزات الحماية. وقد أشار التقرير الخاص بموقع (Consumer Reports) إلى أن واحداً من بين خمسة مستخدمين نشيطين على موقع (الفيس بوك) لا يستخدم أدوات الخصوصية الحديثة. وما يقرب من ثلثي هؤلاء المستخدمين لا يعرفون بوجود أدوات الحماية والخصوصية على الإطلاق.

يذكر أنه في أعقاب فشل بريد (Epsilon) الإلكتروني وتعرضه للاختراق، قدم كل من جون كيري وجون ماكين أعضاء مجلس الشيوخ مشروع قانون لحماية الخصوصية على الإنترنت من شأنه أن يجد وسيلة واضحة للمستهلكين لحمايتهم من تعقب شركات الطرف الثالث.

## 25٪ من قرصنة الإنترنت يعملون مخبرين لمكتب التحقيقات الفيدرالي

### عالم الإنترنت



واشنطن/مناعبات: كشف تحقيق أجرته صحيفة (الغارديان) البريطانية بأن مكتب التحقيقات الفيدرالي وجهز الخدمة السرية في الولايات المتحدة الأمريكية تمكن من اختراق العالم السري لقرصنة الكمبيوتر، وتبين أن 25٪ منهم يعملون كمخبرين لتلك الأجهزة. وتوصل التحقيق إلى نتيجة مفادها أن (أجهزة مراقبة الإنترنت) حققت إنجازاً مهماً في إرغام قرصنة الكترونيين على التعاون مع تحرياتهم المستخدمة أسلوب التهديد بسجنهم لمدة طويلة في حال رفضهم ذلك، وقد توصلت تلك الأجهزة إلى إنشاء جيش من المخبرين يعمل في عمق العالم السري للقرصنة الإلكترونية.

### قرصنة سابقون.. مخبرون حاليون

وكان هؤلاء القرصنة قد وافقوا على التعاون مع مكتب التحقيقات الفيدرالي، وكانوا يديرون منابر غير قانونية راجعة بين المجرمين الإلكترونيين الذين يستخدمونها مركزاً لبيع ما سرقوه من بيانات شخصية وأرقام بطاقات ائتمانية. وفي حالات أخرى كان عناصر من المكتب نفسه ينتحلون صفة قرصنة متخصصين بسرعة الهويات الشخصية يتولون إدارة تلك المنابر الإجرامية مستخدمين معلومات تم جمعها لوضع عشرات الأشخاص وراء القضبان.

وأخذت (شبكة المخبرين) الذين يعملون لدى مكتب التحقيقات الفيدرالي بالاتساع، وقد أكد أريك كورلي في مجلته الفصلية المختصة بأخبار (القرصنة الإلكترونية) أن السلطات الفيدرالية جندت 25٪ من القرصنة الإلكترونية في الولايات المتحدة ليكونوا عيونها وأذنانها. وقال كورلي لصحيفة (الغارديان) إن العديد من هؤلاء القرصنة يعقون فريسة الترهيب بعد تهديدهم بعقوبات قاسية في حال إدانتهم.

### الوقوف في الفخ

وقال جون يونغ مدير موقع (كريبتوم) لنشر الوثائق السرية على غرار موقع (ويكيليكس) إن عشرات القرصنة وقعوا في شباك أشخاص ظنوا أنهم يستطيعون الوثوق بهم. وبسبب هذا الاختراق أصبح العالم الخفي للقرصنة الإلكترونية عالمياً يسوده الشك والخوف وانعدام الثقة. ومن النماذج الأكثر أهمية على تجنيد القرصنة ليكونوا مخبرين هو أدريان لامو (قرصان الكتروني مدان الذي تحول إلى مخبر وقد وشى بالجندي برادلي مانغ (23 عاماً) المتهم بتسريب وثائق سرية إلى (ويكيليكس). إذ أجرى مانغ محادثة طويلة عبر غرفة الدردشات على الإنترنت مع لامو، وكان مانغ قد وثق به وطلب مشورته. فما كان على لامو سوى رد الجميل على تلك الثقة بتسليمه الجندي للسلطات العسكرية. ولا يزال مانغ في السجن منذ أكثر من عام. وقد نال لامو مقابل إنجاز هذا لقب يهودا والمكره الأول في عالم القرصنة الإلكترونية. رغم تأكيدته أن ما فعله كان بدافع الحرص على أولئك الذين يمكن أن يتعرضوا للأذى وحتى للقتل من جراء نشر آلاف الوثائق الدبلوماسية السرية على (ويكيليكس).

### حرب إلكترونية

ويواجه مكتب التحقيقات الفيدرالي تحدياً جديداً على جبهة الاختراقات الداخلية في الولايات المتحدة نفسها من «التعاونيات» الفوضوية لقرصنة نفذوا عدة هجمات إلكترونية في الآونة الأخيرة. ومن بين التعاونيات الجديدة مجموعة تطلق على نفسها اسم (اللاز سكيورت) شنت غارة جريئة على

## اليوم العالمي لبروتوكول الإنترنت السادس

# شركات الإنترنت الكبرى تجري تجربة على توافق أنظمتها مع البروتوكول السادس تحسباً لاستنفاد عناوين البروتوكول الرابع

### لندن/مناعبات:

احتفلت كبرى شركات الانترنت باليوم العالمي للبروتوكول السادس (اي بي في 6) بتنظيم 24 ساعة لتجربة خدماتها على الجيل الجديد من بروتوكولات الانترنت.

وتنخرط (جوجل) و(فيسبوك) و(ياهو) ومايكروسوفت في التجربة لتسمح بالدخول إلى مواقعها من البروتوكولات الجديدة لهذا اليوم.

وقالت فيسبوك إن 99.97٪ من مستخدميها لن يتأثروا بالتجربة وسيشعر الباقون ببطء في تحميل صفحات الموقع، بينما تتوقع جوجل ألا يشعر 99.5٪ من مستخدميها بها. وليست هذه هي المرة الأولى التي تجرب فيها شركات الانترنت توافق أنظمتها مع البروتوكول



إلى ثمانينيات القرن الماضي، والتي لم يبق منها سوى 60 مليوناً من أصل 4.3 مليار. وبمجرد استهلاك هذه العناوين، يصبح الانتقال إلى البروتوكول السادس ضرورة ملحة خصوصاً مع تزايد عدد الأجهزة الجديدة التي تدخل إلى الفضاء الإلكتروني يوميًا. ويمكن للبروتوكول الجديد أن يستوعب 340 انديسيليون) وأمامها 33 صفراً من العناوين الإلكترونية.

ويتوقع خبراء تقنيون أن تستهلك عناوين البروتوكول القديم مع نهاية العام، لكن هذا الأمر لن يحصل بين عشية وضحاها.

وبالنسبة لعموم مستخدمي الإنترنت سيتم هذا الانتقال دون أن يشعروا به لأنه من النادر أن يستعمل زوار الانترنت أرقام البروتوكول المجردة بل يستعملون عوضاً عنها الأرقام للوصول إلى المواقع التي يريدونها بالاعتماد على خدمات تسمية النطاقات المتوافقة مع البروتوكولين الرابع والسادس معاً.

# تعزيز لنهج الوسطية والاعتدال ونبذ العنف والتطرف والإرهاب

المخيمات الشبابية والمراكز  
الصيفية 2011