facebook بشكلٍ جديدٍ يجعل من ملفاتكم وقائعَ حيّة

كشف مارك تسوكربيرغ مؤسس شبكة التواصل الاجتماعي "فيسبوك" خلال مؤتمر التطوير العلمي المنعقد أخيراً، أكبر تغييرات في تاريخ الفيسبوك. فهذه الشبكة ستتحول تدريجياً إلى خدمة متعددة الوسائط، وتطمح لأن تصبح نقطة مركزية في عملية استخدام الإنترنت. الأسلوب الجديد في تقديم الملفات الشخصية، والاستماع إلى الموسيقى، والتعريف الآلي الخاص بالاطلاع على المحتوى من خلال الارتباط بالخدمات الأميركية المتعددة الوسائط مثل «هولو»، و«نيتفيكس» وموقع ياهو، تلك هي أبرز التغييرات التي ستنقل الفيسبوك من مجرد وسيلة تواصل اجتماعي إلى عالم لن ترغبوا في الخروج منه.

نيويورك/ وكالات

الجدول الزمني "تايم لاين" المحور الزمني للحياة

في كلمته الأولى أمام المؤتمر ذكّر تسوكربيرغ الحضور، قائلاً: أنتم لستم معرّفون بما تفعلون الآن فقط. وهو ما ذكّر الحضور بالكلمة الشهيرة لستيف جوبس «المحور الزمني سيعرض العالم في سياقات زمنية».

التركيز على الشكل المرئي للجدول الزمني سيساعد بتشكيل الملفات الشخصية على شكل غلاف المجلة، حيث ستعرض أهم الصور والنصوص التي يتشاركها مستخدمو الشبكة. وبذلك، فإن الفيسبوك يريد أن يتغير من مجرد محطة على الإنترنت إلى قاعدة شخصية كاملة القيمة، حيث سيعبّر الناس من خلالها على مكنونات أنفسهم، ويربطون وجهي حياتهم الافتراضي والواقعي بكل واحد.

الجدول الزمني سيكون قادراً حتى على ضم الأعوام قبل نشوء الفيسبوك، وبالتالي سيكون في إمكان المستخدم وضع صور عن عرسه أو ميلاده قبل عشرين عاماً. ويفيد إم جي سيغلر بأن «المرور من خلال الملف الشخصي الجديد على الأعوام السابقة لحياته هو بكل بساطة أمر مؤثر، بذلك يخلق الفيسبوك شيئاً ذا معنى من المعلومات، شيئاً مليئاً بالعواطف». بالطبع، فإن الجدول الزمني سيكون كاملاً كلياً إذا وضعتم في الفيسبوك معلومات أكثر، وبالتالي فإنه بمنزلة أسلوب جديد لحث المستخدم على المساهمة بشكل مستمر في استكمال وإضافة المعلومات.

أزرار للضغط تحتوي على جميع الأفعال

منذ عام تقريباً قدم الفيسبوك زره المعروف باسم «لايك – أحب» بمساعدة «أوبن غراف»، والذي يمكنكم حالياً العثور عليه عملياً في كل موقع كبير على الشبكة. وحسب المعلقين، فإن الفيسبوك خطا خطوة مهمة لكي «يسيطر على الإنترنت». ومساهمة هذا العام هي بالطموح نفسه، فضمن «أوبن غراف» يساعد الفيسبوك كل شركة أو موقع على الشبكة بأن يتشارك المستخدمون بالمحتوى بشكل أوتوماتيكي. وبالتالي لا يجب عند تسجيل الفيديو الضغط على زر «أحب»، يكفي أن يتم فتح الفيديو والتفرج عليه، والأصدقاء سيعرفون عندئذ أن «هذا الشخص أو ذاك قد فتح فيلماً يدعى تطور الرقص وتفرج عليه». ويجب على المستخدم تأكيد الإعلانات المماثلة في بعض الصفحات لمرة واحدة، على أن يتم لاحقاً التشارك في المقالات أو تسجيلات الفيديو من دون علم المستخدم عملياً. ويمكن توقع إمكانية أن يعرض الفيسبوك وسائل لمراقبة الخصوصية، في حين أن المهم بذلك سيتمثل في كيفية وضع الإعدادات الافتراضية.

الارتباط مع محتوى الوسائط المتعددة (Multimedia)

بسبب الفيسبوك سيكون في مقدوركم الاستماع إلى الموسيقى نفسها التي يستمع إليها أصدقاؤكم في اللحظة نفسها، أو أن تتفرجوا معهم على مسلسل أو فيلم. وليس مهماً أبداً أن تكونوا بعيدين عن بعضكم البعض مئات الكيلومترات. هذا التحسين في الوسائط المتعددة للفيسبوك، والذي تم انتظاره طويلاً، قد تم في النهاية من خلال الطريق الأقل مقاومة، فقد اتفق الفيسبوك على التعاون مع شركاء الوسائط المتعددة: هولو (Hulu.com)، ونيتفليكس (Netflix)، وسبوتيفاي (Spotify.com)، وياهو، وغيرهم الكثير ممّن يملكون ما يكفي من الخبرة في مجال الوسائط المتعددة والذين اتفقوا مع مالكي الحقوق على توزيع المحتوى.

إن وسائل الإعلام والوسائط تصبح جزءاً مهماً من تكنولوجيا الفيسبوك، بهدف الحفاظ على موقعه الحالي في فئة شبكات التواصل. ويبدو أن فيسبوك مقتنع بأن دمج الموسيقى والأفلام وغيرها من الوسائل الإعلامية بشكل أعمق ضمن خدمته سيحث المستخدمين على قضاء وقت أطول على صفحاته، وهو ما سيجلب للشركة بالتالي المزيد من الأموال لقاء الإعلانات. وتقدم الشركة عناصرها الجديدة هذه في وقت بدأت فيه شركة غوغل العملاقة بمنافستها على صعيد شبكات التواصل الاجتماعي.

الأمور التافهة ستختفي

ويبدو أن فيسبوك قرر أخيراً التعامل مع المجموعة الواسعة جداً من الأمور الجديدة التي يتم تعميمها أمام المستخدم، بصفتها «تدفق المستجدات»، أي في الصفحة الرئيسة التي تظهر بعد التسجيل. وحالياً يقسم الفيسبوك الأحداث إلى «توب – مهمة» و«ريسينت – آنية»، في حين يتم منح الأحداث المهمة مجالاً بارزاً، لكي تبقى ظاهرة للعيان، وبالتالي لن تختفي لمجرد أنكم لم تتمكنوا من قراءتها عندما كانت آنية. وستختفي بعض الأمور الثانوية من باب النشاطات كلياً، مثل تلك التي تشير إلى أن «أحمد معجب بالمقال حول كرة القدم» و«فاطمة اشترت نعجة»، حيث ستنتقل أخبار مثل هذه إلى إطارها الخاص، ما يعرف بـ«تيكر»، أي خارج إطار الصفحة الرئيسة. ويتم تحديث «تيكر» في الوقت الزمني الواقعي، وبالتالي يتم خلق انطباع بوجود دائرة حية من الأصدقاء. لقد تحولت شبكة الفيسبوك وبسرعة إلى واحدة من أكثر الأماكن المحببة على شبكة الإنترنت، حيث يستخدمها حالياً أكثر من ٧٥٠ مليون شخص.

العالم يحتفل بمرور ٥٠ عاما على أول رحلة بشرية للفضاء

نيويورك/ رويترز

احتفلت الأمم المتحدة أمس الثلاثاء، بالأسبوع العالمي للفضاء، الذي أقرته الجمعية العامة لها للاحتفال به عالمياً خلال الفترة بين ٤-١٠ أكتوبر من كل عام، في ديسمبر عام ١٩٩٩، للاحتفال على الصعيد الدولي بمساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين وضع الإنسان.

وموضوع هذا الاحتفال هو "٥٠ عاماً على الرحلة البشرية إلى الفضاء"، ففي يوم ٤ أكتوبر ١٩٥٧، انطلق أول قمر صناعي من صنع الإنسان في الفضاء الخارجي وهو "سبوتنيك ١"، وبعدها حملت سفينة الفضاء السوفيتية رائد الفضاء الروسي يوري جاجارين إلى الفضاء الخارجي.

وقضى جاجارين ١٠٨ دقائق داخل مركبته الفضائية في مدارها حول الأرض قبل أن يعود إلى الأرض، لتسجل أول محاولة سوفيتية لسباق الفضاء، ولتكون بداية سباق أمريكي سوفيتي نحو إطلاق بشر إلى الفضاء الخارجي، وتوالت بعدها رحلات رواد الفضاء إلى أن هبط الإنسان على القمر، مما فتح المجال لاستكشاف الفضاء، كما أن ١٠ أكتوبر ١٩٦٧ كان يوم دخول معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى، حيز النفاذ.

ورغم أن الإنسان جني فوائد كثيرة من استكشاف الفضاء عن طريق الأقمار التي تدعم الاتصالات والملاحة ورصد الأحوال الجوية، بالإضافة إلى أنظمة الاستشعار عن بعد الأخرى.

وبالرغم من مساهمة التقنية المرتبطة باستكشاف الفضاء والمعرفة العلمية في تقدم علوم كثيرة أخرى، إلا أن الحاجة إلى التعاون في هذا المجال من أهم الأسس للإفادة الكاملة من علوم الفضاء، طبقا لما ورد بوكالة "أنباء الشرق الأوسط".

لقد أثرت علوم الفضاء على الإنسان خلال العقود الأربع الأخيرة تأثيراً كبيراً، وقدمت منجزاتها أدوات مؤثرة لدراسات وبحوث كثيرة في المجالات المتعلقة بالعلوم الأساسية لفهم المزيد عن كوكب الأرض.

وتمكن ملاحظة تأثيرات تقنيات الفضاء الخارجي على المجتمعات في تطبيقات كثيرة، فقد ساهمت كثير من الخدمات الفضائية مساهمة مباشرة في حياة الإنسان، خدمات مثل تلك المتعلقة بالخرائط، وعلم الأرض، والمساحة التصويرية، والاتصالات اللاسلكية، الملاحة وتحديد المواقع، والبث الإذاعي المسموع والمرئي، ودراسة المحيطات والبحار، والتعليم والعلاج عن بعد، والرصد الجوي، والزراعة والدراسات المائية، ومراقبة الكوارث، وسلامة المواصلات، وحماية البيئة، وإدارة الموارد الطبيعية، والاستشعار عن بعد، وغيرها، بالإضافة إلى التجارب العلمية التي تقام في الفضاء بعيداً عن الجاذبية وتأثيرات الغلاف الجوي، وغير ذلك.

والآن وبعد مرور نصف قرن على أول رحلة للبشرية إلى الفضاء، دخل العالم في طور من التعاون الدولي في الفضاء، حيث تحالفت وكالة الطيران والفضاء الأمريكية "ناسا" والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية في شراكة لمواجهة التحديات الإنمائية العالمية مثل الأمن الغذائي وتغير المناخ والطاقة والإدارة البيئية؛ حيث يتم استخدام البيانات العلمية عن الأرض لمواجهة التحديات الإنمائية والمساعدة في التخفيف من آثار الكوارث والاستجابة الإنسانية لحالات الكوارث.

وأكدت وكالة "ناسا" والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية اعتماد واستخدام التقنيات الجغرافية الفضائية لحل مشاكل التنمية التي تؤثر على الولايات المتحدة، فضلا عن البلدان النامية من خلال برامج ومشاريع ميدانية في جميع أنحاء العالم، كما ستقومان أيضاً باستخدام البحوث والنماذج الحاسوبية وتطبيقات الاستبصار وتقنيات الاستشعار عن بعد من أجل إيجاد حلول علمية وتكنولوجية مبتكرة لمختلف المشاكل على صعيد التنمية الدولية.

وعملت وكالة "ناسا" والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية معا منذ عام ٢٠٠٣،في بناء وتوسيع برنامج نظام الرصد الإقليمي المعروف ببرنامج سرفير والذي يسمح للناس في المناطق النامية باستخدام برامج رصد الأرض لمواجهة التحديات في مجالات الزراعة والحفاظ على التنوع الإحيائي وتغير المناخ والاستجابة للكوارث والتنبؤ بالطقس والطاقة وقضايا الصحة.

ويقوم برنامج سرفير بدمج البيانات التي يتم رصدها عن طريق الأقمار الصناعية مع البيانات المستقاة من مواقع الأحداث على الأرض وأنماط التنبؤ وذلك بغية رصد التغيرات البيئية والتنبؤ بها وتحسين طرق الاستجابة للكوارث الطبيعية في أمريكا الوسطى ومنطقة البحر الكاريبي وشرق أفريقيا ومنطقة جبال هيمالايا في آسيا.

إن التنمية المتزايدة والتطور الكبير الذي تشهده الأنشطة المتعلقة بالفضاء قد اتخذت أبعادا كبيرة ولعبت دورا هاما من أجل تنظيم أنشطة البلدان والمؤسسات والمنظمات الدولية والوطنية، فكثير من الدول النامية تهتم بشكل خاص بأنشطة الفضاء الخارجي وتعمل على تعزيز التعاون الدولي المثمر.

ولهذا السبب فإن من المهم أن يعمل الجميع على المطالبة بالاستخدام السلمي وعدم التمييز في الفضاء الخارجي، والعمل على تطبيق واحترام المبادئ والمعاهدات الموجودة وكذلك تجانسها و توحيدها بما يسمح بتعزيز التعاون الدولي في مجال الفضاء الخارجي وضمان أن الدول كافة سيكون لها إمكانية الإفادة من البحوث الفضائية.

اختراع هاتف نقّال لن يتعطل مدى الحياة!

بعض الأشياء، مثل الأثاث أو المجوهرات، تدوم إلى آخر العمر. لكنه من الصعب العثور على أداة الكترونية تدوم إلى هذا الحد، على الرغم من كونها باهظة الثمن.

عادة ما يتم تطوير الهواتف النقالة كل بضع سنوات، وكذلك معظم أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تمتلئ بالفيروسات أو تصبح متهالكة بعد بضعة أعوام. أما اليوم، وبفضل الحركة المكافحة للتخلص من الأدوات التكنولوجية واستبدالها بأخرى أحدث، أصبح من الممكن أن تستمر الأجهزة الالكترونية إلى الأبد.

وتقوم شركة "آيسير" الدنماركية بهذه المهمة، إذ تعتقد أنها اخترعت الهاتف المحمول الذي لن يحتاج إلى استبداله، مشيرة إلى أنه تم صنع هذا الهاتف من الحديد الصلب، ويقول توماس مولر جنسن، مؤسس شركة "آيسير": "هناك تقليد منذ زمن طويل في الدنمارك وهو بناء الأشياء التي تعمّر. لذلك حاولنا أن نصمم هواتفنا النقالة بشكل دقيق ومتين". واتضح أن جوهر الهاتف المحمول هو أنه يقوم بإجراء المكالمات وإرسال النصوص فقط، وهي المهمة الرئيسة للهاتف، وتبلغ كلفته ٥،٢٠٠£ / ٦٠٠٠€ وهو مثال على المبدأ الذي يقول إن البساطة هي مفتاح لطول العمر. ويتم العمل على صنع الأدوات والأجهزة التي تستمر إلى الأبد، فقد تمكن الباحثون في معهد فراونهوفر للبئية في ألمانيا من صنع البلاستيك الذي يصلح نفسه مثل الجلد، في حين توصل الباحثون الاسترالیون إلى انه من الممكن تصميم البطاريات التي لا تحتاج لإعادة الشحن. وأضاف جنسن: "يجب أن يغير المستهلك والمصنّع طريقة تفكيرهم بشأن الالكترونيات، فهناك هاجس بالتقادم والتطوير. لقد سئمت من قراءة إعلانات تجارية في الصحيفة التي تسوّق يومياً لمئتي نوع جديد من التلفزيونات".

سماعات أذن للمحمول تعمل بتقنية البلوتوث لنقل المعلومات عن بعد

أزاحت شركة "جابرا" للإلكترونيات النقاب عن سماعتين جديدتين للهواتف المحمولة يعملان بتقنية البلوتوث لنقل المعلومات عن بعد.

وتحمل السماعة الأولى اسم "مونو هيدسيت سوبريم" وتزن ١٨ جراما وتعمل بتكنولوجيا "إلغاء الضوضاء" ويمكنها التحويل بين أكثر من مكالمتين هاتفيتين في وقت واحد. ومن الممكن فتح المكالمة بنظام الأوامر الصوتية.

وعند تلقي المكالمة، تقوم السماعة "سوبريم" بنطق اسم المتصل حسب نوع الهاتف المحمول، وتتوافر هذه السماعة بشاحن سيارة، ويمكنها أن تعمل لست ساعات دون الحاجة لإعادة شحن، طبقاً لما ورد بـ"وكالة الأنباء الألمانية".

وتحمل السماعة الثانية اسم "جابرا سبورت"، وهي مزودة بجهاز راديو (يو.كيه.دبليو) ومفاتيح تحكم مدمجة، ومن المفترض أن تعمل البطارية بعد شحنها لمدة أربع ساعات ونصف.

سيّارة تقرأ أفكار السائق وتتنبأ بحركته التالية

تتعاون شركة نيسان اليابانية لصناعة السيارات مع علماء سويسريين لتصميم سيارة تقرأ أفكار السائق وتتنبأ بحركته التالية.

وقالت الشركة إن تعاونها مع الباحثين في معهد البوليتكنيك الاتحادي في لوزان يهدف الى الجمع المتوازن بين ضرورات السلامة ومتطلبات النقل الخصوصي.

وكان علماء المعهد تمكنوا من تطوير منظومات للتفاعل بين الدماغ والآلة تتيح لمستخدمي الكراسي المتحركة قيادة الكرسي بأفكارهم.

وستكون خطوتهم التالية إيجاد طريقة لدمج هذه التكنولوجيا بعملية تفاعل السائق مع سيارته.

وفي حال نجاحهم ستكون سيارة المستقبل قادرة على تهيئة نفسها للاستدارة يمينا او يسارا مع اختيار السرعة والزاوية المناسبة بقراءة تفكير السائق في القيام بمثل هذه الاستدارة.

ورغم أن تكنولوجيا التفاعل بين الدماغ والآلة تكنولوجيا معروفة فإن مستويات التركيز البشري المطلوبة لإنجاحها مستويات عالية للغاية. لذا يعمل فريق الباحثين على تطوير منظومات تستخدم التحليل الإحصائي للتنبؤ بحركة السائق التالية "وتقييم حالته المعرفية ذات العلاقة ببيئة قيادة السيارة".

وبقياس نشاط الدماغ ورصد أنماط حركة العين ومسح البيئة المحيطة بالسيارة يعتقد الباحثون ان السيارة ستكون قادرة على التنبؤ بما يعتزم السائق ان يفعله وتساعده أو تساعدها على إنجاز الحركة بأمان.

ونقلت صحيفة الغارديان عن الباحث لوسيان غيوغري انه يعتقد أن المشروع المشترك بين نيسان والباحثين السويسريين يمكن ان يخدم العلماء وسائقي السيارات على السواء، وقال إن تحليل موجات الدماغ ساعده في تفهم العبء الذي يتحمله السائق والعمل على تخفيف الضغط النفسي الواقع عليه.

وقال البروفيسور خوسيه دي آر ميلان مدير المشروع: إن الفكرة من البحث فكرة بسيطة هي "التوليف بين ذكاء السائق وذكاء الآلة بطريقة تلغي التناقضات بينهما مؤدية إلى بيئة أمنية لقيادة السيارة".

يو بي أي

"موزيلا" تكشف عن متصفح "فايرفوكس ٨" التجريبي

كشفت شركة "موزيلا" الأمريكية، رائدة صناعة البرمجيات المفتوحة المصدر، النقاب عن النسخة التجريبية من متصفح الويب القادم "فايرفوكس ٨". ويقدم المتصفح الجديد عدداً من التحسينات في واجهة المستخدم، بالإضافة إلى عدد من الأدوات المرقاة "المحدثة" التي تستهدف مطوري الويب.

ووفقاً للشركة، فإن نسخة المتصفح التجريبية ستكشف للمستخدمين ملامح الجيل الثامن المقبل من متصفح الويب المفتوح المصدر، وتتوافر نسخة "فايرفوكس ٨" التجريبية للتنزيل لمنصات تشغيل "ماك" و"لينوكس" و"ويندوز".

وتنتمي المميزات الجديدة على المتصفح بشكل أساسي إلى تصنيفين، التحسينات في واجهة المستخدم، والمساعدة المتقدمة للجيل القادم من معايير الويب التي تستهدف غالبية مجتمع المطورين.

كما تأتي أحدث نسخ المتصفح مزودة بدعم أصلي للبحث داخل منصة التواصل الاجتماعي "تويتر"، بالإضافة إلى وظائف محدثة تتضمن إدارة أفضل للإضافات البرمجية، وألسنة التبويبات على المتصفح، وغيرها.