

سلاماً يا عراق

صديقة الملاية تتظاهر بالقاهرة

هاشم العقابي

نحج الدكتور قيس الغزالي ممثل العراق لدى جامعة الدولة العربية في جعل المظلية ملقياً ثقافياً عراقياً وعربياً متحرراً من الشكليات والقيود الدبلوماسية. لقد اعتدنا أن نحضر او نسمع بهذا نوع من الأنشطة والمبادرات التي كانت سرعان ما تقف وهجها تحت وطأة الرسميات والبروتوكولات. لكن ما يميز أنشطة ممثلتنا لدى الجامعة العربية بالقاهرة، في الأونة الأخيرة، هي انها صارت شعبية أكثر مما هي رسمية. ليلة اول البارحة كانت ليلة لصديقة الملاية. طلت علينا بروحها فلم يل يتجاوز ١٩ دقيقة من إخراج وإنتاج حكمت البيضاني. وقد عرض الفيلم ضمن حفلة تكريمية أقامتها المظلية، للمخرج بمناسبة نيله الدكتوراه بالسنيما. كنت أتصور ان الفيلم سيتحدث عن حياة صديقة الملاية وأغانيتها. لكن الذي حدث ان الفيلم لم يتطرق لذلك ابداً. وحتى ما قدم لها فيه من اغان لم يتجاوز مقطعا او مقطعين.

لم تكن الملاية تغني، بل كانت ترني يوسف عمر ورياض احمد والسياب والجواهري والبياتي والحاج زهير. كانت تندب روح ترانسا العراقي، وكأنها تتشاهده يغضب اليوم على يد بعض الذين لا يجيدون غير نشر الغلام وقتل كل ما هو جميل في بلدنا. بطل الفيلم، الممثل الصديق باسم قهار، لم تتحرك شفاهه بكلمة واحدة من بداية الفيلم إلى نهايته. لكنه كان يتعذب فارغماً على ان نتعذب معه.

دواوين الشعراء تحرق والموسيقى تخنق والحريات تنتهب، والطاغية يضحك بصفاقة تزيدي القلوب حرقة وأماً: أحاه شكبير ضحكات الاقناع

هكذا ردت بدون وعي، مستحضراً "صويحب" مظفر النواب.

كانت النار لتلتهم كل ما بعث لذاكرتنا الشعبية بصلة. وسيات الجداد تلهب ظهر كل من ينشد فرحة او اغنية او رقصة او حتى من يحمل وردة. وما زال البطل يتألم والجدار يضحك. ورغم حرصه الشديد على متابعة كل لقطة او نغمة موسيقية تضمنها الفيلم، لكن ضحك الجداد احضر امامي ضحكات كامل الزبيدي واعضاء مجلس الطلبة الذين ودوا مهرجان الموسيقى واصحاب المعاول الذين فلقوا السيرك بالبصرة ليقلبوا ضحكات اطفالها وفرحهم الى عزاء.

النار التي تحيط بالبطل من كل الجهات ذكرتني بنار الصيف العراقي القاتل الذي لا يعرف شدة لهيبها اهل الخضراء المعتمون بالكهرياء ملطما يعرفها قراء العراق.

وانتهى الفيلم القصير دون ان اكتب كلمة واحدة على ورقتي التي كنت اتوقع ان اخط عليها بعض الملاحظات. ظلت الورقة بيضاء، عدا دعة منى اسقترت بوسطها، اسقطتها، رغماً عنى. انين طور المحمداوي الذي اختاره البيضاني ببراءة. وخلال المداخلات، رفعت يدي لأقول جملتين فقط. الأولى، هي ان الفيلم كان تظاهراً عراقية قادتها روح صديقة الملاية الطاهرة. والثانية، تمنيت فيها على المخرج ان يهدي الفيلم للمتظاهرين العراقيين ليعرض في ساحة التحرير. انها فرصة للشعراء والفنانين والمثقفين ليمزقوا كفنهم العتيق ويلبسوا ثيابا جديدة تليق باعراس الحرية التي يقبها العراقيون أيام تظاهرة اتمهم.



٢٠١١ عام الكتاب الإلكتروني والفضل لـ "شيوخ الشبكة"

وبالرغم من أن ما يطلق عليهم «شيوخ الشبكة»، أو Silver Surfers، غالباً ما يعتقد بأنهم أكثر تحفظاً تجاه التكنولوجيا الجديدة، مقارنة بالشباب الأصغر سناً، لكن بحثاً حديثاً أوضح انه في ما يتعلق بالكتاب الإلكتروني باتوا يبدون حماساً مشابهة للشباب في ذلك المجال. فهناك نسبة ٦ في المئة في أوساط من هم فوق سن الخامسة والخمسين يملكون جهازاً الكترونياً لقراءة الكتب، مقارنة بنسبة ٥ في المائة في أوساط من تتراوح أعمارهم ما بين ١٨ و ٢٤ عاماً، وفق استطلاع اجري أخيراً.

ويقول فيليب جونز نائب رئيس تحرير مجلة «بيست ميلر»، لم يكن من المستغرب ميل من هم فوق الخامسة والخمسين إلى الكتاب الإلكتروني، «فهم من ترعرعوا في العالم الرقمي وأمضوا حياتهم العملية وهم يستخدمون التكنولوجيا الرقمية. وأضاف جونز ان الأكبر سناً أقل ميلاً لاستخدام البرامج الأخرى التي تشغله عن القراءة، بينما يميل الشباب إلى استخدامها وإلى ممارسة ألعاب الفيديو. وبالرغم من ان جهاز أي باد وغيره من الأجهزة الكمبيوتر اللوحية تشتمل على العديد من البرامج والإمكانات التي قد تشغل الانسان عن القراءة، مقارنة

وقد زادت مبيعات الكتاب الإلكتروني بصورة كبيرة خلال العام الماضي، خاصة في الولايات المتحدة، حيث بلغت مبيعاته نسبة ١٥٪ من كل مبيعات الكتب. وقالت دار النشر بلومزبري، إحدى كبرى دور النشر، ان مبيعات الكتاب الإلكتروني لديها ارتفعت ١٨ مرة في عام ٢٠١٠. ويات الكتاب الإلكتروني بشكل نسبة ١٠٪ من مبيعات بلومزبري، حيث زاد عدد الزبائن ممن يقومون بتحميل الكتب الإلكترونية. وتنبأ الرئيس التنفيذي لدار بلومزبري نايجل نيوتون بأن عام ٢٠١١ سيكون «عام الكتاب الإلكتروني». وكانت شركة أمازون قد أعلنت في أوائل العام الجاري ان مبيعات الكتاب الإلكتروني عبر جهازها كيندل تخلفت مبيعات الطبعات الشعبية للكتب في مقرها في اميركا، وذلك لأول مرة.

قراءة أكثر
ويقول فيليب جونز نائب رئيس تحرير مجلة «بيست ميلر»، لم يكن من المستغرب ميل من هم فوق الخامسة والخمسين إلى الكتاب الإلكتروني، «فهم من ترعرعوا في العالم الرقمي وأمضوا حياتهم العملية وهم يستخدمون التكنولوجيا الرقمية. وأضاف جونز ان الأكبر سناً أقل ميلاً لاستخدام البرامج الأخرى التي تشغله عن القراءة، بينما يميل الشباب إلى استخدامها وإلى ممارسة ألعاب الفيديو. وبالرغم من ان جهاز أي باد وغيره من الأجهزة الكمبيوتر اللوحية تشتمل على العديد من البرامج والإمكانات التي قد تشغل الانسان عن القراءة، مقارنة

تكثر في المحيط الهادئ حيث نصف براكين العالم كـ في حدث التسونامي؟

أصواج التسونامي (أي المسافة بين موجتين متتاليتين) إلى مئة كيلومتر، كما أن الزمن بين إحدى موجات التسونامي والموجة التالية لها قد يصل إلى ساعة كاملة. وتصل سرعة أمواج التسونامي في المحيط الهادئ إلى ٨٠٠ كيلومتر في الساعة. فإذا وقع زلزال في مدينة لوس أنجلوس الأمريكية، على سبيل المثال، تصل

يوجد أكثر من نصف براكين العالم، فإن المحيط الاطلسي والبحر المتوسط قد شهدا في الماضي مدا بحرياً، كما أورد المورخ البريطاني اميانوس التالبي لها قد يصل إلى ساعة كاملة. وتصل سرعة أمواج التسونامي في المحيط الهادئ إلى ٨٠٠ كيلومتر في الساعة. فإذا وقع زلزال في مدينة لوس أنجلوس الأمريكية، على سبيل المثال، تصل

في أب (١٨٨٣)، أو سقوط الشعب والنيازك من الفضاء الخارجي في البحار والمحيطات، أو انجرافات تحت البحار تتسبب فيها أحيانا الزلازل مثلما حصل في بابوا نيو غينيا الجديدة في ١٩٩٨ (٢٠٠٠ قتل). ويمكن أيضاً أن يحصل مد بحري خفيف بسبب ظواهر تتعلق بأحوال الطقس. وفي حين تكثر ظاهرة التسونامي في منطقة المحيط الهادئ، حيث

السواحل على المحيط الهادئ، يحصل في الأغلب نتيجة الزلازل تحت البحار. لكن هناك أسباباً أخرى ممكنة، وفق الجيوفيزيائي والاختصاصي الفرنسي في ظواهر المد البحري إميل أوكل، الذي يشير إلى أن أمواج التسونامي تحدث أيضاً نتيجة ثورات البراكين مثلما حصل في كراكاتوا الجزيرة الصغيرة بين جاوا وسومطرة (٣٦٤٠٠ قتيل

يتكون التسونامي عندما تؤدي الطاقة المتولدة من الزلزال إلى ارتجاج عمودي بمقدار عدة أمتار في قاع البحر، ما يؤدي إلى ازاحة مئات الكيلومترات المكعبة من مياه البحر عن موقعها. التسونامي، أو المد البحري، والذي ضرب الجمعة الماضية سواحل سنديا (شمال شرق اليابان) إثر زلزال بقوة ٨,٩ درجات ويهدد عددا كبيرا من

السواحل على المحيط الهادئ، يحصل في الأغلب نتيجة الزلازل تحت البحار. لكن هناك أسباباً أخرى ممكنة، وفق الجيوفيزيائي والاختصاصي الفرنسي في ظواهر المد البحري إميل أوكل، الذي يشير إلى أن أمواج التسونامي تحدث أيضاً نتيجة ثورات البراكين مثلما حصل في كراكاتوا الجزيرة الصغيرة بين جاوا وسومطرة (٣٦٤٠٠ قتيل

متى بدأت فكرة إنشَاء الانترنت؟



رواد ورائدات في فضاء الشبكة العنكبوتية (٢-٢)



بوب ميتكالف
البيانات، من جهازين في الوقت نفسه، حيث كانت التقنية المستخدمة تعتمد على البث الهوائي، بطريقة البحث المستخدمة نفسها في الإذاعة. وقام ميتكالف بابتكار وسائل بث بتدرات مختلفة تسمح دائماً بأن ينتظر أحد الترددات قليلاً، لفترة وجيزة جداً بما آخر. وكانت هذه المشكلة المحور الذي قدم بوب ميتكالف رسالته للدكتوراه بناء عليها حيث عالج في رسالته المشكلات التي تواجه شبكات الحواسيب الآلية في وقت بث العديد من البرامج والبيانات من العديد من الأجهزة في وقت واحد بما يشكل عبئاً على الشبكة ويعيق عملها لفترة أو يطغى من حركة البيانات. ولاحقاً حين عاد مرة أخرى إلى معهد الأبحاث الذي يعمل به PARK، بدأ في ابتكار تقنية الاعتماد على كاباتات التليفون في بث الشبكات الإلكترونية داخلياً بدلاً من موجات الراديو، وعرف باسم Ethernet، وذلك في عام ١٩٧٩، وهو ما أتاح لعلوم الانترنت فرصاً كبيرة في تطوير فاعلتها مع بعضها البعض بشكل أكثر كفاءة، وأكثر سرعة.



دوجلاس إنجلبرت
يعد دوجلاس إنجلبرت واحداً من الرواد الكبار في مجال علوم الحاسب الآلي، بسبب أفكاره الاستباقية التي كانت لأفضة في الستينيات، وبينها فكرته السباقية عن تصميم برامج لاستخدام الكمبيوتر في عقد اجتماعات بين أطراف تبعد عنها الجغرافياً عن طريق شبكة اتصال على الحاسب الآلي، بالإضافة لإسهامه المهم في تصميم الفأرة، لتسهيل التعامل مع أجهزة الكمبيوتر، والتي ابتكرها في نهاية الستينيات، لكنها لم تستخدم تجارياً إلا في مطلع الثمانينيات.



فينتون سيرف
ولد في أوريغون Oregon، بالولايات المتحدة في عام ١٩٢٥، والتحق في عام ١٩٤٢ بجامعة أوريغون لدراسة الهندسة، حيث تخصص في الهندسة الكهربائية، وخلال تلك الفترة قرأ كتاب الرائد فانيفار بوش، وقد ألهمه هذا الكتاب كثيراً، استكمل دراسته بعد عودته، وحصل على إجازته في عام ١٩٤٨، والتحق بالعمل في ناسا في العام اللاحق. ومنذ أن قرأ كتاب بوش، استولت عليه فكرة

كيفه أن يحقق عمله ما يفيد البشرية من أجهزة الحواسيب الآلية، خصوصاً في عالم كان ينحصر للتلفد يوماً بعد آخر، وتحت هذا اللون من التفكير أنجز رسالة الدكتوراه في عام ١٩٥٥، والتحق ليعمل في جامعة برينكلي أستاذاً مساعداً في قسم الهندسة الكهربائية، ولكن طموحاته كانت تتزايد في مجال البحث، فتوقف عن التدريس، والتحق بمعهد ستانفورد للأبحاث كباحث في مجال علوم الكمبيوتر. وكتب في الستينيات بحثاً نظرياً بعنوان «تطوير العقل البشري: إطار مفاهيمي» تناول فيه مختلف الأفكار المتعلقة بتصوراته حول كيفية استخدام الحواسيب الآلية في تطوير جميع مجالات الحياة وخصوصاً بالنسبة للمصممين، والعلماء، والباحثين، والتوصل لحلول سريعة في شتى التعقيدات والصعوبات الأكاديمية، وغيرها من مناحي الحياة. في عام ١٩٦٣ أقام معهد الأبحاث خاصاً به، وعمل بين الستينيات والسبعينيات على فكرة إقامة مؤتمرات حية عبر الفيديو والبث المباشر باستخدام الكمبيوتر. وابتكر نظاماً يقوم على الاتصال الشبكي بين أجهزة كمبيوتر مختلفة (NLO) في تلك الفترة، ولتسهيل استخدامه ابتكر الفأرة أيضاً، وهي الإنجازات التي كان ينظر إليها بدهشة شديدة في تلك الفترة في أواخر الستينيات. واستمر في مجاله البحثي طويلاً وصولاً للآلية الجديدة.

يعد دوجلاس إنجلبرت واحداً من الرواد الكبار في مجال علوم الحاسب الآلي، بسبب أفكاره الاستباقية التي كانت لأفضة في الستينيات، وبينها فكرته السباقية عن تصميم برامج لاستخدام الكمبيوتر في عقد اجتماعات بين أطراف تبعد عنها الجغرافياً عن طريق شبكة اتصال على الحاسب الآلي، بالإضافة لإسهامه المهم في تصميم الفأرة، لتسهيل التعامل مع أجهزة الكمبيوتر، والتي ابتكرها في نهاية الستينيات، لكنها لم تستخدم تجارياً إلا في مطلع الثمانينيات. ولد في أوريغون Oregon، بالولايات المتحدة في عام ١٩٢٥، والتحق في عام ١٩٤٢ بجامعة أوريغون لدراسة الهندسة، حيث تخصص في الهندسة الكهربائية، وخلال تلك الفترة قرأ كتاب الرائد فانيفار بوش، وقد ألهمه هذا الكتاب كثيراً، استكمل دراسته بعد عودته، وحصل على إجازته في عام ١٩٤٨، والتحق بالعمل في ناسا في العام اللاحق. ومنذ أن قرأ كتاب بوش، استولت عليه فكرة

اعداد: رضا قاسم

تناولنا في هذه الزاوية، في الأسبوع الماضي، عدداً من أبرز رواد مجال الإنترنت والحاسب الآلي الذين كان لهم الفضل في التوصل لفكرة شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) كما نعرفها اليوم، والذين تراكت تجاربهم وخبراتهم، واحداً بعد الآخر، وجيلاً بعد جيل في دلالة مهمة على فكرة أهمية تراكم البحث العلمي، وتواصله بين الأجيال المختلفة. هنا نتابع رصد بعض أبرز رواد المجال في العقود الثلاثة الأخيرة الذين اقتربوا من فكرة الإنترنت بشكل عملي حتى استطاعوا أن يحولوا أحلام جيل الرواد في هذا المجال إلى حقيقة واقعة.

بوب ميتكالف.. حلول لأزمة تراكم البيانات

يعتبر بوب ميتكالف Bob Metcalfe أحد الوجوه البارزة، الذين حققوا شعبية وشهرة كبيرتين، خلال الثمانينيات بين المخصصين في هذا المجال، وفي أقسام دراسة الحاسب الآلي والبرمجة في الجامعات الأمريكية المختلفة.

كما أنه يعد واحداً من أشهر من اختلفوا مع جامعة هارفارد التي درس فيها وتخرج منها، خصوصاً بعد أن فشل في أولى محاولاته الحصول على رسالة الدكتوراه التي أعدها حول موضوع «شبكة أربانت، الشهيرة، ودورها التقني في تأسيس فكرة شبكات المعلومات، إلا أن هارفارد رفضت الرسالة، وهو ما أثار غضبه كثيراً آنذاك على الجامعة التي كان قد تخرج منها في الأساس دارسا للهندسة الإلكترونية والإدارة، إضافة لحصوله على رسالة الماجستير من الجامعة نفسها في مجال التطبيقات الرياضية. في ذلك الوقت عرض عليه أحد مراكز الأبحاث (PARK) أن يعمل لديه آنذاك وأن يؤجل دراسة الدكتوراه، وقد بدأ نحمه بلمح حينما انتدبه المعهد إلى جامعة هاواي، لعلاج إحدى مشكلات الاتصال في أجهزة الحواسيب بالجامعة، والخاصة بالشبكة الداخلية للجامعة، والتي عرفت باسم Aloha Net. كانت المشكلة تتمثل في تعارض إرسال

أول وسيلة إعلام شعبية

تويتري يحتفي بعيده الخامس



يبلغ موقع تويتري سن الخامسة من عمره خلال هذا الشهر، حيث كانت أول رسالة تويتري بعثت في مارس من عام ٢٠٠٦، ومنذ ذلك الحين ازداد حجم هذا الموقع بدعم من الفنانين والمشاهير ومن خلال دوره في الاحتجاجات السياسية تحول إلى ظاهرة في مجال الاتصالات والتواصل. هنالك الآن ١٩٠ مليون شخص يستخدمون هذا الموقع، الذي يعتمد على عمليات التدوين الموجزة والمختصرة. ويعتقد هؤلاء المستخدمون بـ ٦٥ مليون رسالة مكونة من ١٤٠ حرفاً أو أقل حول العالم كل يوم. وما زال منتقدو الموقع يتهمونه بأنه تافه، بيد أن الوجهة المبارة، التي سبغت معنا لبعض الوقت. بالنسبة لمستخدميه ومعجبيه يعد تويتري جزءاً من ثورة إعلام التواصل الاجتماعي الذي أعاد صياغة الأسلوب الذي سيتواصل به العالم فيما بينه. كما أدى إلى هز الساحة السياسية والاقتصادية والحياة الاجتماعية بل حتى، كما يرى البعض، أضحى ونسق بعض الانتفاضات التاريخية التي امتدت من إيران وتونس إلى مصر.

«خطبة» بـ ١٠ مليارات دولار

في أواخر شهر فبراير الماضي تلقت شركة تويتري المزيد من الاعتراف والتقدير الذي عزز موقعها، ووضعها كموقع مهم للغاية. فقد اشارت تقارير إلى أن كلا من عملاق الإنترنت «غوغل»، و«فيسبوك»، و«خطيان ونها» و«السر المطروح لهذا المشروع، الذي مازال يخسر، يصل إلى ١٠ مليارات دولار. وقبل شهرين فقط كان تويتري يقيم بمبلغ ٣.٦ مليارات دولار. وفي هذه الأثناء نجد المستثمرين باتوا يترაკون نحو الاستحواذ على اسهم جميع الشركات ذات الصلة بوسائل الإعلام الاجتماعي. وقد تحول «تويتري»، إلى سلعة مرغوبة بشدة في ذلك السوق.

إعلام شعبي

والجاذبية التي يتمتع بها موقع تويتري هي أنه يقدم بالعلم أمراً جديداً، وفق قول دوجلاس روشكوف، المؤلف وأحد منظري الإعلام. وأضاف دوجلاس ان موقع تويتري «يعتبر اول وسيلة بث اعلامي شعبية، فالرد يمكنه ان يبعث رسالة تستطيع الوصول الى أي مكان. وأفضل شيء بالنسبة لـ «تويتري» انه لا يلزمك المكوث فيه مثلما هي الحال في ما يخص موقع فيسبوك، فالرد يستطيع ارسال رسائل تويت عدة من دون ان يبعث مثلات الإيميالات أو نشر بروفايل شخصي، بل يستطيع البث من دون انتظار تلقي الرد».



جاك دورسي مؤسس تويتري

يبلغ موقع تويتري سن الخامسة من عمره خلال هذا الشهر، حيث كانت أول رسالة تويتري بعثت في مارس من عام ٢٠٠٦، ومنذ ذلك الحين ازداد حجم هذا الموقع بدعم من الفنانين والمشاهير ومن خلال دوره في الاحتجاجات السياسية تحول إلى ظاهرة في مجال الاتصالات والتواصل. هنالك الآن ١٩٠ مليون شخص يستخدمون هذا الموقع، الذي يعتمد على عمليات التدوين الموجزة والمختصرة. ويعتقد هؤلاء المستخدمون بـ ٦٥ مليون رسالة مكونة من ١٤٠ حرفاً أو أقل حول العالم كل يوم. وما زال منتقدو الموقع يتهمونه بأنه تافه، بيد أن الوجهة المبارة، التي سبغت معنا لبعض الوقت. بالنسبة لمستخدميه ومعجبيه يعد تويتري جزءاً من ثورة إعلام التواصل الاجتماعي الذي أعاد صياغة الأسلوب الذي سيتواصل به العالم فيما بينه. كما أدى إلى هز الساحة السياسية والاقتصادية والحياة الاجتماعية بل حتى، كما يرى البعض، أضحى ونسق بعض الانتفاضات التاريخية التي امتدت من إيران وتونس إلى مصر.

الرسالة الأولى

وكان اول بث لـ «تويتري» في ٢١ اذار عام ٢٠٠٦، وذلك عندما بعث جاك دورسي مهندس برامج الكمبيوتر في شركة اوديو رسالة نصية موجهة لمجموعة من زملائه استخدم فيها اسلوباً جديداً قام بصياغته وكانت تلك اول رسالة تويت. وبعد عام من ذلك كان موقع تويتري نجم مهرجان للموسيقى والسنيما اقامته مجموعة من العاملين في مجال الابتكارات التكنولوجية. وخلال تلك المناسبة ارتفع عدد رسائل تويتري من ٢٠ الفا في اليوم إلى ٦٠ الفا، ومنذئذ تحول دورسي وزميلاه ايف ويليامز وبيزنسون إلى نجوم في مجال الاعلام. ومن شهر مستخدمي «تويتري» المظلة الاميركية ليندسي لوهان والمطربة ليدى غافا.

والممثل الشاب اشتون كوتشمر. بل ان حتى المظلة الشهيرة اليزابيث تايلور عبرت عن حبها لتويتري. وبعد مضي خمس سنوات من عمر الموقع نجد ان الفنانين والمشاهير ما زالوا عاشقين له.

الأوبزرفر

