



مثلا) والمدونات دون الحاجة لزيارة المواقع كلها، وقد أدرجت خدمات البريد الإلكتروني ياهو خدمة (RSS) في الإصدار التجريبي الجديد لها كما أن هيئة الإذاعة البريطانية العربي من المبادرين.

## أمثلة لخدمات ويب 2.0

### المدونات:

ظهرت كلمة مدونة Blog بعد أن قام بيتر ميرهولز، وهو من أوائل المهتمين بهذه النوعية من المواقع عام 1999 بكتابة المصطلح Weblog في موقعه لتصبح we blog، مما جعل كلمة Blog تتحول وتقبل كاسم noun في اللغة الإنجليزية، ثم كُفعل to blog يعني التحرير Edit weblog أو نشره في الإنترنت. أما المصطلح Weblog نفسه فقد ابتكره يورن بارغر Jorn Berger في ديسمبر (كانون الأول) 1997 لوصف عملية تسجيل الويب أو logging the web. أما تعريب مصطلح Blog، فقد عانى كما عانى غيره من المصطلحات التقنية من عدم وجود هيئة عربية موحدة تعتمد تعريبا واحدا تناقش فيه المتخصصين، وتشجع الجمهور على اعتماده. ولهذا فقد رأينا من يستخدم كلمة «بلوغ» أو «بلوج» أو حتى «بلوق».

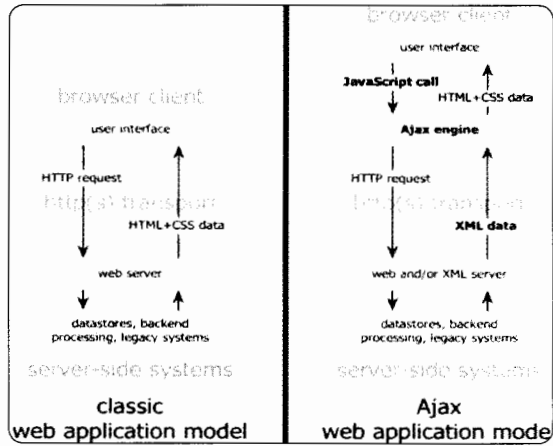
وتعد المدونات(Blogs) أحد أشهر أمثلة الشبكات و المواقع الاجتماعية

المتركزة على المستخدمين في الويب 2.0، و يرجع السبب في شهرتها وسرعة انتشارها، تميزها بالتفاعلية، والوصول المباشر من قبل المستخدمين إليها، وتشكيل التجمعات الإلكترونية بين محرريها والمستخدمين منها، وذلك بصورة أكثر فعالية من غيرها من وسائل الاتصال الأخرى مثل البريد الإلكتروني والقوائم البريدية و مما يجعل المدونات مختلفة عن المواقع الأخرى في الويب هو استخدامها لخلاصات ال(RSS) و ال(Permalinks) "بيرماليנקس" البيرماليנק (Permalink) هو اختصار ل(Permanent Link) وتعني "وصلة انترنت دائمة"<sup>[5]</sup>. البيرماليנק أو الوصلة الدائمة هي

وصلة إلى محتوى موقع، أو إلى موضوع في مدونة، بشرط أن تبقى هذه الوصلة فعالة ولا تتغير إلى الأبد، أو لفترة طويلة جدا بمعنى آخر. الفائدة من هذه وصلات هي أن المستخدمين يستطيعون استخدامها للرجوع إلى موضوع في المدونة في أي وقت. حتى ولو تم تحديث محتوى الموضوع أو اضيف إليه تعليقات الزوار، فإن وصلته الدائمة لا تتغير. بهذه الطريقة يستطيع المستخدم قراءة و متابعة آخر الردود على موضوع من نفس الوصلة وقد أفادت إحدى الدراسات الحديثة<sup>[6]</sup> أن حوالي 11% من المستهلكين على الخط المباشر online consumers يقرأون المدونات بصفة شهرية على الأقل، وأن هذا العدد أخذ في الازدياد بسرعة.

تتناول المدونات العديد من الموضوعات السياسية والاقتصادية والترفيهية والثقافية وغيرها من الموضوعات وقد تم استخدام هذه المدونات بصورة فعالة في حرب العراق حيث أصبحت تستخدم كمنابر إعلامية يستخدمها الأفراد للتعبير وإيصال رسائلهم إلى العالم الخارجي واليوم ينتهج كثير من الفلسطينيين هذا الخط، فقد انتشرت ظاهرة المدونات بين الشباب الفلسطيني يستخدمونها لنقل الأحداث للعالم الخارجي نصا وصورة وهناك

الويب 2.0 هي تطبيقات لا تخضع لدورة حياة البرمجيات، بمعنى أن عملية التطوير مستمرة، عملية الصيانة مستمرة، عملية التحليل والتصميم دائما مستمرة طالما أن هذا الموقع يقدم خدماته، مما يجعل المستخدم للموقع هو مطور مساعد لفريق التطوير في هذا الموقع، عن طريق معرفة آرائه، تصرفاته مع النظام، طريقة تعاظمي المستخدم مع الخصائص التي يقدمها النظام. لهذا السبب نرى ان خدمات مثل فليكر و بريد جوجل و خدمة Delicious ظلت لأشهر و لسنوات تحمل شعار Beta. أي نسخة تجريبية<sup>[7]</sup>. ومما أدى إلى تميز خدمات الويب 2.0 استفادتها من تقنيات التطوير المساندة مثل الأجاكس AJAX، والتي هي في الأساس استخدام للغة الجافاسكربت وهي لغة Client-Side لطلب أي معلومة موجودة على ال Server-Side من دون الحاجة لطلب كامل الصفحة، وعادة ما تكتب كاملة بالحروف اللاتينية الكبيرة AJAX لأنها تعتبر استهلاكيات لكلمة (Asynchronous java script And XML). وتتيح الأجاكس لمطوري الويب إضافة حيوية وديناميكية للموقع كإضافة معلومات حية كاسعار البورصة من دون الحاجة لإعادة تحميل الصفحات كلما

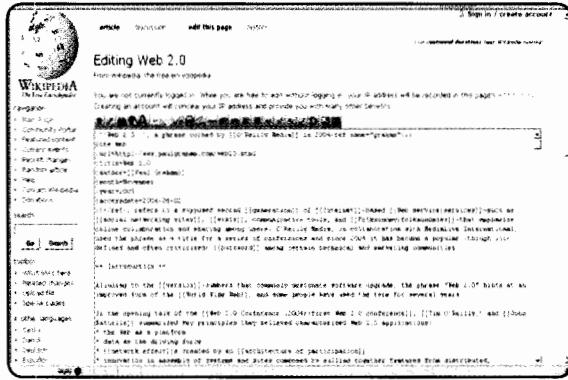


الشكل رقم (2): مقارنة بين النمط التقليدي للتطبيقات الشبكية مع النموذج اجاكس

أراد المستخدم أن يطلب معلومة من ال Server-Side أو عن طريق الخادم، وبين الشكل (2) النموذج التقليدي للتطبيقات الشبكية (اليسار) بالمقارنة مع النموذج اجاكس (اليمن).

تعد تقنية RSS من أهم التقنيات المساهمة في هندسة وبناء الويب 2.0 وال(RSS) هي اختصار ل Really Simple Syndication أو Rich Site Summary وتعني حرفياً "الارتباط بطريقة سهلة وبسيطة" ، وهي تكنولوجيا تعتمد أساساً على لغة XML Extensible Markup Language) وأهم مميزات خدمة (RSS) إمكانية نشر الخدمة خارج نطاق الموقع<sup>[8]</sup>، من خلال تمكين المتصفح الارتباط بصفحات و مواقع الانترنت التي تدعم هذه الخدمة وتكون عادة في المواقع التي تتغير باستمرار مثل مواقع الأخبار والمدونات. بحيث يتم إعلام المستخدم المشترك بأي تغيير أو تحديث طرأ على تلك الصفحة أو الموقع مباشرة مما يسمح بمتابعة عدد ضخم من المواقع (الإخبارية

و الويكيبيديا العالمية موسوعة متعددة اللغات، يساهم فيها الآلاف من المتطوعين حول العالم. تكمن قوة موسوعة ويكيبيديا في نظام إدارة المحتوى المستعمل فيها وهو نظام الويكي، و يسمح هذا النظام لك بالقيام بتعديلات وإضافة الصفحات بحرية كاملة - أي أنك تستطيع الآن القيام بالتعديل على أي صفحة، باستثناء عدد قليل من الصفحات المحمية. غير أنه لا بد من التمكن لمعرفة مدى حيادية وموضوعية مثل هذه الموسوعات بدأ مشروع ويكيبيديا في 15 يناير 2001، ويوجد اليوم أكثر من 5.5 مليون مقال في الموسوعة في كافة اللغات، منها أكثر من 1.4 مليون مقالة في الموسوعة الانجليزية وحدها. و اليوم يقوم ملايين المتطوعين و المهتمين حول العالم بإجراء التعديلات يوميا، إضافة إلى إنشاء الكثير من المقالات الجديدة بدأت النسخة العربية من الموسوعة الحرة في يوليو 2003 وفيها الآن 20,309 مقالة، و لا تزال الموسوعة العربية في مرحلة بناء. ما يميز النسخة العربية من ويكيبيديا عن بقية النسخ الأخرى خلفيتها المقتبسة من الطراز المعماري العربي.



الشكل رقم (3) التحرير في الويكيبيديا العالمية

أسلوب "فولكسونومي" أو البطاقات (Tags) يرجع السبق في ابتكار أسلوب "فولكسونومي" (Folksonomy) إلى مهندس المعلومات Thomas Vander Wal، الذي ابتكر الكلمة والتي تبدأ بـ (Folks) وتعني "الناس" نظيراً لكلمة (Taxonomy) وتعني التصنيف أو علم التصنيف، حيث يتجلى هنا المعنى (Folksonomy) أي التصنيف من قبل الناس، أو بالتعاون فيما بينهم<sup>[9]</sup>. يعتبر أسلوب "فولكسونومي" فرع خصب للنمو في عالم الويب 2.0 وهو بمثابة شبكة منظمة بطريقة تعاونية بين المستخدمين باستخدام كلمات ترتبط بكل محتوى بغرض وصفه، وتعرف هذه الكلمات بالبطاقات أو الـ (Tags). ببساطة، يستطيع أي مستخدم بحرية كتابة وصف لمحتوى - مثل صورة أو مقال - بكلمة أو مجموعة من الكلمات وتزداد شعبية مواقع الفولكسونومي بين جمهور المعلنين والمهتمين بالإعلانات. تعتبر Technorati.com، digg.com، del.icio.us ثلاثة من أفضل المواقع حالياً باستخدام البطاقات أو فولكسونومي كل من هذه المواقع لاعباً رئيسياً في عالم الكسونومي

الكثير من المواقع التي تسابقت لنقل أحداث مجزرة بيت حانون التي نفذها الجيش الإسرائيلي في نوفمبر 2006 مثل <http://sabbah.biz/mz>

تعد المكتبات احدي المجالات التي بدأت تتفاعل مع المدونات وتعمل على الاستفادة من التقنيات من خلال الحوارات وتبادل الخبرات مع العاملين والمهتمين بالمكتبات على المستوى المحلي والعالمي وتصنف المدونات في مجال المكتبات الى نوعين هما المدونات التي ترعاها المكتبات مثل [www.lisnews.com](http://www.lisnews.com) (LIS) News، والمدونات المستقلة يشرف عليها نخبة من المكتبيين التخصصيين في مجال المكتبات العالمية مثل مدونة [www.lipsticklibrarian.com](http://www.lipsticklibrarian.com) (Lipstick Librarian). يعتبر الدكتور عبد الرحمن فراج، مدرس المكتبات والمعلومات بجامعة بني سويف ويعمل حالياً أستاذاً مساعداً بقسم المكتبات والمعلومات بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض من أوائل المكتبيين المهتمين بالمدونات وقد كان له السبق في اعداد المدونة الأولى الخاصة بالمكتبيين العرب وتحمل اسم مدونة المكتبيين العرب (Arab Librarians Blog) والمتاحة على الانترنت على الرابط التالي <http://arab-librarians.blogspot.com> والتي تهدف إلى توفير المعلومات والأخبار الحديثة، سواء تلك المتاحة على الشبكة العنكبوتية أو خارجها، للباحثين والمهنيين العرب في مجال المكتبات والمعلومات. كما أنه تم نشر مقالة له في مجلة المعلوماتية تناولت موضوع المدونات بالشرح الموسع<sup>[7]</sup>

## ويكي (Wiki):

ويكي هو برنامج يُوضع على مزود موقع ويسمح للمستخدمين - أعضاء كانوا أو غير أعضاء في الموقع - بالمشاركة في إضافة أو حذف أو تعديل محتوى الموقع ببسر وسهولة بالغة. قد يسأل البعض، ما معنى كلمة ويكي؟

كلمة ويكي (Wiki) هي مأخوذة من لغة جزر الهاواي، من عبارة "Wiki Wiki" وتعني "سريع" أو "بسرعة". وتتميز مواقع الويكي بسهولة إنشاء صفحات html جديدة بطريقة بسيطة مع القدرة على استرجاع أي صفحة أياً كانت إلى إحدى حالاتها السابقة إضافة إلى تسجيل أي تغيير طرأ على محتوى الموقع في قاعدة بيانات. كما أنه كذلك هناك سمات إضافية يمكن إضافتها إلى موقع الويكي مثل السماح للمستخدم برصد التغييرات التي طرأت على المحتوى، وتوفير منتدى خاص لمناقشة الخلافات المتعلقة بتعديل المواضيع بين الأعضاء<sup>[8]</sup>. إلا أن هناك بعض المآخذ على مواقع الويكي من حيث عدم المصدقية والدقة في المعلومات. فلا يشترط أن كل ما في موقع الويكي من معلومات هو صحيح ودقيق، وذلك بسبب مشاركة جميع المستخدمين في كتابة المواضيع. لكن، هناك مواقع ويكي - ومن بينها ويكيبيديا - وأشهرها موسوعة الويكيبيديا العالمية الموسوعة الحرة، كما يُطلق عليها. تفرض نوع من الحماية على المواضيع الرئيسية تتمثل في عدم السماح لأي شخص بالتعديل إلا لعضو مرخص. رغم ذلك، لا تكفي هذه الحماية لتحرير الدقة في جميع المواضيع. الشكل رقم 3 يوضح عملية التحرير في الويكيبيديا العالمية.

المعلومات والأخبار «آر اس اس»<sup>[12]</sup> RSS. كما يمكن الوصول إلى بريد ياهو الإلكتروني ونظام «ماسنجر» للاتصال الآني والتواصل مع الجماعات الأخرى. وبعد تحميل محتوياتك من المعلومات على الشبكة يمكنك دعوة أصدقائك لمشاهدة أعمالك حتى ولو لم يكونوا يملكون حساباً في ياهو.

ما من شك أن كل هذا الكم الهائل من التقنيات التي تتيحها الويب 2.0 يجعل منها الظاهرة الأكثر إثارة وجدلاً بما أحدثت من تغييرات شملت البنية الاجتماعية والسياسية والثقافية مما يجعل عامل السرعة الفيصل. فالمجتمع، الذي لا يسعى إلى مواكبة التطور العلمي والتكنولوجي سرعان ما يجد نفسه عاجزاً عن التفاعل في هذا العالم الجديد والمساهمة فيه. لينضم في نهاية المطاف إلى مجموعة ما يسمى (مجتمعات الدول الفاشلة).

#### المراجع:

- 1- Internet Librarian International 2006 <http://www.internet-librarian.com/index.shtml>
- 2-<http://www.oreillynet.com/pub/a/oreilly/tim/news/200530/09/what-is-web-20.htm>
- 3- Doan, A., Madhavan, J., Domingos, P. & Halevy, A. (2002) Learning to Map between Ontologies on the Semantic Web. Proceedings of WWW2002
- 4- Greenberg, Jane, Maria Cristina Pattuelli, Bijan Parsia and W. Davenport - 4 Robertson. "Author-generated Dublin Core Metadata for Web Resources: A Baseline Study in an Organization." Journal of Digital Information, Volume 2 Issue 2 Article No. 78, November 2001
- 5- Marlow, CAudience, structure and authority in the weblog community Presented at the International Communication Association Conference, May, 2004, New Orleans, LA
- 6- Bruemmer, Paul J. The Expanding Role of Search 2005 <http://www.pandia.com/sew/141-the-expanding-role-of-search.html>
- 7- أعدد الرابع عشر Blogs عبد الرحمن فراج المدونات الإلكترونية <http://www.informatics.gov.sa/magazine/modules.php?name=Sections&op=viewartic le&artid=141>
- 8- M. de Jonge, E. Visser, and J. Visser. XT: a bundle of program transformation tools. In M. van de Brand and D. Pangot, editors, Proceedings of Language Descriptions, Tools and Applications (LDTA 2001), volume 44 of Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Elsevier Science Publishers, 2001.
- 9- E. J. Chikofsky and J. H. Cross. Reverse engineering and design recovery: A taxonomy. IEEE Software, 7(1):13-17, 1990
- 10- del.icio.us Biddulph, M. (2004). Introducing Del.icio.us. XML.com. <http://www.xml.com/pub/a/200410/11/delicious.html>
- 11-7things you should know about YouTube <http://www.educause.edu/ir/library/pdf/ELI7018.pdf>
- 12- PF Lemkin, GC Thomwall, J Evans (2005) in «The Proteomics Handbook», JM Walker (Ed). Humana Press Inc, Totowa, NJ. pp 27930-

بدأت del.icio.us في عام 2003 والتي اشترتها ياهو بعد ذلك بعامين و تتيح del.icio.us للمستخدمين المشاركة في روابط الموسيقي المفضلة لديهم والدخول لأكثر من 50 بلوغس يمكنهم الاختيار بينها<sup>[13]</sup>. ومن الأساليب الجميلة لسرد البطاقات في الموقع هي طريقة سحابة أو سحب البطاقات (Tags Clouds). وهي عبارة عن سرد كلمات أهم البطاقات الموجودة في الموقع بأحجام مختلفة بحسب كثرة استخدامها. فالكلمة المستخدمة أكثر تكون بحجم أكبر من غيرها والعكس صحيح. وقد تستخدم الألوان للدلالة على ذلك أيضاً. مثال على ذلك سحابة بطاقات من موقع فليكر Flickr، حيث تقوم فكرة الفلكر على المشاركة بالصور. وهي خدمة مجانية من ياهو لمشاركة الآخرين في الصور الرقمية. أو لاولئك الأشخاص الذين ستسمح لهم بالدخول إلى الموقع. فيعد أن تتم عملية تحميل الموقع بالصور يمكننا أن نضع بطاقات تعريفية عليها وننظمها في البومات لوضعها على مواقع «بلوغس» المدونات الخارجية.

#### يو تيوب:

«يو تيوب» YouTube (علاق مشاركة الفيديو) هو عبارة عن موقع مجاني لوضع أشرطة الفيديو. على ألا يتجاوز الواحد منها أكثر من 100 ميغابايت. وأن يتم تعريفه على الأقل بثلاثة عناوين أو بطاقات. وقد تم تأسيس الموقع منذ شهر فبراير 2005 فقط واستطاع الزوار استخدامه بداية من شهر مايو 2005 وبعد ذلك بـ 6 شهور بدأ الموقع بشكل رسمي! يعني أن عمر الموقع بالكاد يتجاوز العام والنصف! ومع ذلك يعد من أكبر 10 مواقع على مستوى العالم من ناحية الزيارات<sup>[14]</sup>!

تقوم فكرة الموقع الأساسية على المستخدمين، حيث يستطيعون تكوين حساب في الموقع ومن ثم رفع ملفات الفيديو التي يرغبون في مشاركتها مع غيرهم للموقع. ويخدم الموقع جميع فئات مستخدمي النت ولا تكاد تجد فئة لا تجده مفيداً لها عند معرفتها به. وما يميز الموقع هو استخدامه لتقنية الفلاش مما يسهل عرض الفيديو للمستخدمين بتقنية عالية وسرعة كبيرة وبكلفة أقل، حيث يقوم المستخدم برفع ملف الفيديو بأي صيغة فيديو ك mpeg أو avi ويقوم YouTube بشكل أوتوماتيكي بتحويلها لصيغة فيديو فلاش أو FLV مما يجعله قابلاً للعمل على أغلب أجهزة العرض وأغلب الأجهزة من مختلف الشركات.. وقد استفاد الموقع من فكرة التدوين بالفيديو لجذب عدد أكبر من المستخدمين مع تنامي عدد المدونين وانتشار من خلال السماح لمدوني الفيديو باستخدام مساحاتهم على سيرفرات YouTube بدلاً من مواقعهم، ووضع شيفرة برمجية داخل صفحات مواقعهم في الأماكن التي يرغبون بظهور الفيديو فيها.

وتتوالى السباقات في عالم الانترنت المنافسة مستمرة والمواقع التفاعلية مستمرة فهاهي ياهو تطلق خدمة «ياهو 360» <http://360.yahoo.com/login.html?done=http%3A%2F%2F360.yahoo.com%2F&src=360>

يوفر لك مساحة غير محدودة على الشبكة لأغراض النشر وإنشاء مواقع «بلوغ» والمشاركة في الصور والاشتراك والمشاركة في خدمة