

مقدمة ونظرة شاملة على الويب 2.0



مقدمة

في البداية اريد ان القى الضوء على موضوع الويب 2.0 فالكثير و منهم انا كنت لا اعلم ما الفارق او التغير الذي حدث في عالم الانترنت مع الحديث الكثير حو الويب 2.0 فاردت ان اجمع مجموعة من المعلومات من اماكن كثير حتى استفيد و يستفيد غيرى فجمعت ما تفرق في مواقع عديدة ليصبح الموضوع سهل و شامل و قد رتبته هذا الموضوع على شكل كتاب الكترونى ليكون سهل التناول

ما هي الويب 2.0 ؟

هو مصطلح يطلق على المواقع ، الخدمات ، و التطبيقات التي تتوفر بها مجموعة من الخصائص تؤهلها لأن يطلق 2.0 الويب [MediaLive International](#) و [O'Reilly](#) عليها هذا اللقب . هذا المصطلح كان نتيجة عاصفة ذهنية في إجتماع إقيم بين ، من خلال هذا الإجتماع حاول الخبراء في الطرفين الوصول الى معايير محددة يمكن من خلالها تقسيم المواقع إلى مواقع الويب 1.0 التقليدية و مواقع الويب 2.0 الجيل الجديد من المواقع . و في بداية هذا الإجتماع قاموا بضرب أمثلة على مواقع من الويب 1.0 و ما يقابلها بالفكرة من المواقع التي يصنفونها (لا إراديا إن صح التعبير) كمواقع من الويب 2.0 . كمرحلة أولى : خرج المتحاورون بقائمة من الأمثلة هذا جزء منها

الويب 2.0	الويب 1.0
خدمة Google AdSense	خدمة Double Click
موقع Flickr	موقع Ofoto
الموسوعة المفتوحة (ويكيبيديا)	موقع Britanica
المدونات (Blogs)	المواقع الشخصية
خدمة Upcoming	خدمة evite
تكلفة الإعلان لكل نقرة	تكلفة الإعلان بعدد المشاهدات
المشاركة Participation	النشر Publishing
الويكي Wikis	أنظمة إدارة المحتوى

من خلال هذه القائمة من المواقع و المفاهيم ، حاول الخبراء في هذا الإجتماع الخروج بمفاهيم محددة يمكن من خلالها وضع قواعد للحكم مباشرة بأن هذا الموقع أو هذه الخدمة هي ويب 2.0 أم ويب 1.0 ، و بشكل عام فإن القواعد الأساسية التي إتفق عليها في ذلك الإجتماع و أصبحت فيما بعد عرفا لتصنيف خدمات الويب 2.0 و سأقوم من خلال مجموعة نقاط بتلخيص و إعادة تحوير هذه المفاهيم ليس من خلال ما نتج عنه هذا الإجتماع فقط، ولكن من خلال المفاهيم الحالية المتعارف عليها

يفترض في جيل الويب 2.0 أن يتعامل مع الويب كمنصة تطوير بمعزل عن أي عوامل: **الويب هي منصة تطوير متكاملة -1** تقنية أخرى ، الموقع يستفيد من موارد و خصائص الشبكة تماما كما يستفيد مطور التطبيقات من أوامر النظام الذي يبرمج برنامج عليه

هناك بعض الخدمات في الأمثلة السابقة تكاد تكون متطابقة ، و لكن ما يجعل تصنيف أحدها من **2.0** و الأخرى من ويب **1.0** هو ذلك الحس الإبداعي و حزمة الخصائص الذكية في نفس الفكرة ، على سبيل المثال ، قووقل كمحرك بحث يعتبر من الويب **2.0** ، في الحقيقة قووقل محرك بحث ذكي جدا ، و هذا فقط ما يميزه عن بقية المحركات ! ، ذكاء المحرك و الحس الإبداعي الواضح في منتجات موقع قووقل جعلته يصنف هذا التصنيف

العصب الرئيسي لمواقع الويب **2.0** هو التركيز على المحتوى و البيانات ، طريقة عرض المحتوى ، **البيانات هي الأهم -3** نوعية المحتوى ، توفر المحتوى للجميع ، الخدمات الخاصة للإستفادة التامة من هذه البيانات . بشكل أكثر بساطة يمكن أن نقول . أن نوعية البيانات المعروضة و طرق الإستفادة من هذه البيانات هي التي تجعلنا نطلق على بعض المواقع بمواقع الويب **2.0**

الفكرة في الويب **2.0** هو أن يقدم تطبيق الموقع كخدمة متاحة للجميع تستخدم بشكل يومي : **! نهاية دورة إنتاج البرمجيات -4** ، مما يجعل من الضرورة صيانة و متابعة التطبيق بشكل يومي أيضا ، عمليات التطوير ، التحديث ، المتابعة الفنية و الإدارية يجب أن تتم بشكل يومي ، لذا فإن التطبيقات التي تعمل عليها مواقع الويب **2.0** هي تطبيقات لا تخضع لدورة حياة البرمجيات ، بمعنى أن عملية التطوير مستمرة ، عملية الصيانة مستمرة ، عملية التحليل و التصميم دائما مستمرة طالما أن هذا الموقع يقدم خدماته ، هذا الأمر يتأتى جعل المستخدم للموقع هو مطور مساعد لفريق التطوير في هذا الموقع ، عن طريق معرفة ارائه ، تصرفاته مع النظام ، طريقة تعاطي المستخدم مع الخصائص التي يقدمها النظام ، لهذا السبب نرى أن خدمات مثل **فليكر** و **بريد** ! اي نسخة تجريبية .. Beta ظلت لأشهر و لسنوات تحمل شعار **Delicious قووقل** و خدمة

تتميز مواقع الويب **2.0** بإستقاداتها القصوى و المثلى من تقنيات التطوير المساندة ، تقنيات حديثة : **تقنيات التطوير المساندة -5** ، و محاولة الحفاظ على المعايير القياسية في التصميم **XSLT** و **XML** ، تقنيات مشهورة مثل **RSS** و **AJAX** و رائعة مثل . أو من الناحية التخطيطية عن طريق تحقيق قابلية الوصول و قابلية الإستخدام **CSS** و **XHTML** من الناحية الفنية

في مواقع الويب **2.0** ، المحتوى يبنيه المستخدم أو يشارك مشاركة فعالة في بنائه ، لذا فإن أحد أهم المبادئ : **الثقة بالزوار -6** هنا هو إعطاء الثقة الكاملة للمستخدم للمساهمة في بناء هذه الخدمة ، خدمات مثل **فليكر** و **ديليشوس** و **ويكيبيديا** تمنح المستخدم الثقة الكاملة في إستخدام النظام و إدراج أي محتوى يرغب بإدراجه ، و من بعد ذلك يأتي دور مراقبي الموقع أو المحررين . لتصفية المحتويات التي تخالف قوانين الموقع

من أهم مفاهيم الويب **2.0** هي أنها مجموعة من الخدمات متوفرة في المواقع أو في : **الخدمات ، و ليس حزم البرمجيات -7** يعتبر من الويب **2.0** (**iTune** التطبيقات و ليست بحد ذاتها حزمة برمجيات تقدم للإستفادة منها ، على سبيل المثال ، برنامج على الرغم من انه ليس تطبيق ويب) ولكنه يقدم بحد ذاته خدمة مرتبطة بشبكة الويب إرتباط وثيق ، لذا فالفكرة في هذا هو خدمة و ليس حزمة **iTune** البرنامج هو تنظيم الملفات الصوتية و مشاركتها أو نشرها على شبكة الويب ، لذا فبرنامج ! برمجيات

المستخدمين هم من يبنون خدمات الويب **2.0** و ليس صاحب الموقع ، صاحب الموقع يقدم النظام كخدمة أو : **المشاركة -8** كفكرة قائمة أساساً على تفاعل المستخدمين بالمشاركة في هذه الخدمة ، موقع **فليكر** مبني على الصور الشخصية للمستخدمين ، . موسوعة **ويكيبيديا** مبنية على جهود مئات الآلاف إن لم نقل ملايين البشر الذين يكتبون يوميا معلومة جديد تفيد البشرية

تلك هي أنظمة الويب **2.0** ، إستخدامك لموقع **فليكر** بكثافة على سبيل المثال ، يعني أنك : **أنظمة تتطور إذا كثر إستخدامها -9** تطور خدمة **فليكر** للأفضل ، مشاركاتك في خدمة **ويكيبيديا** يعني أنك تجعل موسوعة **ويكيبيديا** مصدراً مهماً للمعلومات ، نشرك ! يعني أنك تطور هذا الموقع ليكون مرجعا مهما للروابط **Deleicious** للروابط المفضلة لديك في موقع

أحد خصائص مواقع الويب **2.0** هو إمكانية نشر الخدمة خارج نطاق الموقع ، : **الخدمة الذاتية للوصول إلى كل مكان -10** و غيرها من التقنيات يمكن من خلالها إيصال محتوى الخدمة خارج نطاق الموقع ، قابلية **ATOM** ، **RSS** تقنيات مثل

[Google AdSense](#) هو مصطلح يطلق على هذه الفكرة ، على سبيل المثال خدمة Service Hackability توصيل الخدمة تتيح لإعلانك الوصول إلى أي مكان ، خارج نطاق موقع قووقل ، و في أماكن لا تعلم أن إعلانك يظهر بها ، قابلية وصول الى الخدمة إلى اي مكان أحد أهم خصائص خدمات الويب 2.0 .

هذه العشرة نقاط هي بعض و ليس كل المعايير التي يمكن أن يطلق من خلالها على أي موقع أو خدمة أنه يقع تحت تصنيف و O'Reilly ويب 2.0 ، المشكلة تكمن في أن مصطلح ويب 2.0 مصطلح فضفاض يصعب جداً تأطيره ، و أعتقد أن إجتماع كان محاولة رائعة لتأطير هذا المصطلح ، و لكن يرى الكثير من الخبراء أن الفكرة ما زالت في بدايتها بشكل Media Live . يصعب جداً تأطيرها و وضع حدود و قواعد لإستخدامها

جدير بالذكر هنا أن هذه النقاط أو غيرها لا يشترط توافرها جميعها في الموقع أو الخدمة لكي تصنف تحت تصنيف ويب 2.0 ، المسألة قياسية ، ولكن كل ما وجدت خصائص أكثر في الموقع كل ما كان الموقع يميل بشكل أكبر لأن يصنف تحت تصنيف الويب 2.0 !

فهذا التقرير يوضح مفهوم ويب 2.0. بسبب الزيادة السريعة في مستخدمي الشبكة العالمية وفي عدد مواقعها، أخترت تكنولوجيا جديدة لجعل الوصول إلى الشبكة و مواقعها بسرعة و أكثر سهولة. وقد أدت هذه التكنولوجيات إلى جيل جديد من الشبكة يشمل مفاهيم وجوانب جديدة.

، و (RSS) والغرض الأساسي من هذا التقرير هو وصف و شرح أربعة تكنولوجيات بارزة من الويب 2.0 و هي الخلاصات ؛ كما يشرح أثر هذه التكنولوجيات على (Wiki) ، وبروتوكولات الانترنت الحديثة ، و تقنية ويكي (AJAX) تقنية أجاكس الشبكة العالمية في ثلاثة جوانب : الشبكات المتمركزة على المستخدمين ، و الويب كمنصة تشغيل للتطبيقات، وأخيراً، تأثير هذه التكنولوجيات على تصميم المواقع. هذا التقرير يهتم مطوري و مصممي الويب الذين يحتاجون إلى معلومات عامة عن الوضع الحالي للانترنت و تكنولوجياته، ومعرفة كيف تؤثر الويب 2.0 على سلوك شبكة الانترنت ومقوماتها الأساسية.

يبدأ التقرير بلمحة عامة عن الويب 2.0. يلي ذلك وصف التكنولوجيات الرئيسية الأربعة ، يليه شرح ثلاث جوانب رئيسية من الويب 2.0.

أولاً - لمحة عامة

ويب 2.0 هو مصطلح يشير إلى مجموعة من التكنولوجيات الجديدة والتطبيقات الشبكية التي أدت إلى تغيير سلوك الشبكة الإعلامية المعروفة، و (O'Reilly) سمعت لأول مره في دورة نقاش بين شركة أورلي "2.0 العالمية والانترنت. كلمة "ويب الدولية لتكنولوجيا المعلومات في مؤتمر تطوير الويب الذي عُقد في سان فرانسيسكو في (MediaLive) مجموعة ميديا لايف في محاضرة (Dale Dougherty) الكلمة ذكرها نائب رئيس شركة أورلي، دايل دويرتي. 2004. تشرين الأول / أكتوبر الدورة للتعبير عن مفهوم جيل جديد للانترنت. ومنذ ذلك الحين ، أعتبر كل ما هو جديد وشعبي على الشبكة العالمية جزءاً من ولهذا السبب ، فإنه، حتى الآن، لا يوجد تعريف دقيق للويب 2.0. الويب 2.0.

ثابتة html الويب 1.0 يتضمن صفحات. قبل ظهور مصطلح الويب 2.0 ، كان هناك ما يُسمى الويب 1.0 و الويب 1.5 ونادراً ما يتم تحديثها. بعد ذلك جاءت الويب 1.5، وهي عبارة عن "الويب الديناميكية" والتي تكون فيها صفحات (static) شبكة الانترنت تُنشأ فوراً من محتويات قواعد البيانات باستخدام نظم إدارة المحتويات. الويب 2.0 هي أكثر من مجرد صفحات ويب ديناميكية، فهي تمثل شبكة اجتماعية و ذات اعتمادية أكبر على المستخدمين، والمستخدمين هنا هم مستخدمي خدمات وتعريف الموقع في الويب 2.0 هو موقع تم بناؤه باستخدام عدد من .الويب الجديدة المتطورة والتي أنشأها خبراء الشبكة ، و تقنية الأجاكس(RSS) تكنولوجيات الويب 2.0 الحديثة. ويشرح هذا التقرير أربعة من هذه التكنولوجيات وهي الخلاصات . Wiki ، وبروتوكولات الانترنت الحديثة و تقنية ويكي (AJAX)

هناك العديد من التكنولوجيات و الجوانب الأخرى التي تمثل الويب 2.0، أحد المحاولات الطريفة لتعريف الويب 2.0 كانت
: بتصميمه الصورة التالية Markus Angermeier بواسطة



Web 2.0 الجيل الجديد

نظراً لندرة المراجع العربية عن هذا الموضوع ، قررت أن أكتب هذه المقالة التي سأحاول من خلالها بإذن الله إلقاء الضوء بشكل شامل و مبسط على ما بات يعرف بالويب 2,0 ، أو الشبكة العنكبوتية في إصدارتها الثانية. هناك عدة محاور يمكن أن نتناول فيها هذا الموضوع ، منها الجانب التقني و الجانب النظري و الأمثلة المتعددة ، و لرغبتني في أن تكون هذه المقالة عامة . و في متناول الجميع فسيكون الحديث عام يتناول جميع هذه المحاور دون الإغراق في التفاصيل التقنية الدقيقة



الويب 2.0 ليست إنترنت 2.0 ؟

، هذا الخلط تزايد مع ظهور Internet و مصطلح الإنترنت Web يخلط العديد من مستخدمي الشبكة بين مصطلح الويب مصطلحي إنترنت 2.0 و ويب 2.0 ليعمق من قناعة البعض بأن المصطلحين يدلان على نفس الشيء ! الحقيقة الفرق كبير ، الإنترنت هي الشبكة المعلوماتية الضخمة ، و التي تضم من ضمن خدماتها الشبكة العنكبوتية الويب ، فالإنترنت كمصطلح يطلق على الشبكة بكامل خدماتها ، من خدمات المحادثة ، البريد الإلكتروني ، المجموعات الإخبارية ، بروتوكول نقل الملفات ، مشروع WWW ، و التي تختصر بـ World Wide Web ، و أيضاً الشبكة العنكبوتية الويب ، أو ما يطلق عليها FTP الإنترنت 2.0 هو مشروع تعمل عليه الآن كبرى الجامعات و المعاهد الأكاديمية في أمريكا و كندا منذ عدة سنوات، الهدف منه هو إطلاق شبكة معلوماتية تفوق سرعة نقل المعلومات فيها السرعة الحالية بعشرات أو مئات المرات ! ، لذلك فإن الإنترنت ! هو مشروع و ليس مجرد مصطلح أو تصنيف كما الويب 2.0

التصميم و التطوير للويب 2.0

كمصمم أو مطور مواقع ، ما الذي تعنيه لك الويب 2.0 ؟ ، في الحقيقة هي المفهوم الجديد لمواقع الويب ، فهل أعددت قدراتك للتكيف مع هذا التغيير ؟ من خلال السطور القادمة أحاول أن أضعك على أولى خطوات التغيير للتأقلم مع هذا الجيل الجديد من مواقع الويب و بشكل مختصر

و تقنياتها XML أولاً : التحول إلى

رغم ظهور هذه التقنية من فترة طويلة إلا أن معظم التطبيقات خلال السنوات الماضية كانت تستفيد منها الإستفادة المثلى، البعض يستخدمها لتخزين إعدادات برنامج ، الآخر يستخدمها كبديل بسيط لقواعد البيانات للتطبيقات الصغيرة الحجم ، ولكن في و RSS و AJAX الوصفية ، تقنيات مثل XML الفترة الأخيرة بدأت تظهر و تستخدم تقنيات مستقلة بالإعتماد على لغة هي من المسات الرئيسية و المعالم المميزة لصفحات مواقع الويب 2.0 و XPath و Atom

Web Services ثانياً : خدمات الويب

هي أحد السمات الهامة في مواقع الويب 2.0 ، يجب أن يسمح Web Services و تقنياتها ، خدمات الويب XML عودة إلى تطبيق موقعك للمطورين بإنشاء برامج تقرأ و تتعامل مع بيانات التطبيق الخاص بموقعك بكل سهولة ، على سبيل المثال ، بأن ينشأ تطبيق خاص به يعتمد API تسمح لأي مبرمج من خلال واجهة التطبيقات Google و eBay مواقع مثل أمازون و يسمح لي بأن أبرمج تطبيق يبحث في قواعد بياناته و يجلب لي النتائج Google على تطبيقات هذه المواقع ، على سبيل المثال أمازون يسمح لي أن أعرض البضائع كما لو أنها بضائعي و !! لكي أعرضها كما لو أنني أنا من يقدم الخدمة وليس قووقل و SOAP و XML/RPC ليست بضائع أمازون ، خدمات الويب علم قائم بحد ذاته ، و لكن إقرأ أكثر عن تقنيات مثل . ستجد ضالتك في هذه التقنيات ... WSDL

ثالثاً : إسمح بمزج المحتويات

المحتويات هي أساس مواقع الويب 2.0 ، إجعل محتويات موقعك قابلة للإستيراد بشتى الطرق ، و قابلة للتخصيص بأي وسيلة أستطيع أن أختار عرض الروابط المفضلة لمستخدم معين ، أو تلك الروابط التي Delicious ، على سبيل المثال ، في موقع فقط ، أستطيع أن أستعرض تلك الروابط في جهازي ، في هاتفي النقال ، في موقعي الشخصي ... هذا HTML تتحدث عن ال . لتمييز المحتويات Tags و مع تقنيات الوسوم RSS يتم عن طريق تقنية

رابعاً : إقرأ تصرفات زوار موقعك

تطبيقات الويب 2.0 كما أسلفنا ذكراً هي تطبيقات ذكية بفكرتها و بطريقة عملها ، عليك من خلال التطبيق الذي تقوم ببنائه أن تقرأ تصرفات مستخدم موقعك ، عليك أن تستغل هذه التصرفات و المعطيات لتحسين الموقع بشكل أوتوماتيكي فوري و على المدى الطويل ، على سبيل المثال ، اذا اشتريت كتاب يتحدث عن علم الفيزياء من موقع أمازون هذا اليوم ، فإن موقع أمازون سيعرض علي غدا عند زيارتي له و بالصفحة الرئيسية كتب عن الفيزياء ، هل غير موقع أمازون صفحته الرئيسية من أجلي عن طريق الكوكيز (بأنني اشتريت أمس كتاب عن الفيزياء ، فبادر فوراً ؟؟ بالطبع لا ، و لكنه عرفني عند زيارتي له و تذكر الخلاصة : إستغل التقنية لتجعل ! بصنع صفحة رئيسية مخصصة لي تحتوي على الكتب التي تقع ضمن نطاق علم الفيزياء ! موقعك ذكياً و قابلاً للتخصيص الفوري قدر المستطاع

خامساً : الوسوم الوصفية لبناء شبكة إجتماعية

المشاركة خاصية مهمة من خصائص مواقع الويب 2.0 ، عملية النشر التقليدية لا تقع ضمن نطاق مواقع الويب 2.0 ، الكل يشارك ، الكل يكتب ، الكل يضع ما لديه ، لذا كان من الضروري تقسيم هذا الكم الهائل من المشاركات ضمن وسوم مميزة هي أسهل طريقة Tags يسهل من خلالها البحث و الوصول للمعلومة ، تطبيقك يجب أن يراعي ذلك ، الوسوم أو ما يعرف بـ يسمح للمستخدمين بتقسيم الروابط الخاصة بهم ضمن وسوم (كلمات رمزية) تدل Delicious لذلك ، على سبيل المثال موقع : على هذا الرابط 2.0 على الرابط ، مثلاً ، ستجد كل الروابط الذي شارك بها العالم أجمع عن الويب

<http://del.icio.us/tag/Web2.0>

المعرفة مسبقاً أو التي يقومون هم (إسمح لزوارك بتقسيم محتوياتهم إلى مجموعة من الوسوم (الكلمات الرمزية :الخلاصة . بكتابتها ، هذا سيسهل على جميع المتصفحين الوصول للمعلومة بأسرع وقت

سادساً : التحول إلى البرمجة .. يجب أن تكون مبرمج

إذا كنت مصمم فقط ، عليك التفكير ملياً بهذا الأمر .. للتحول إلى ويب 2.0 يجب أن تكون لك خلفية جيدة في عالم البرمجة ، على الرغم من الفصل التام الذي تحافظ عليه الويب 2.0 بين الشكل العام و بين المنطق البرمجي ، الا ان الخصائص التي تتميز API و XML و RSS و CSS بها مواقع الويب 2.0 قد أوجدت حلقة كبيرة من التداخل بين التصميم و البرمجة ، تقنيات مثل ستجبرك كمصمم على معرفة طريقة عملها لكي تقوم بإنشاء الإطار العام لعرض هذه المحتويات ، المحتوى هو عصب مواقع الويب 2.0 ، و عرض هذا المحتوى هو عملية متداخلة بين البرمجة و التصميم

خصائص وب 2.0

يفترض في جيل وب 2.0 أن يتعامل مع وب كمنصة تطوير بمعزل عن أي عوامل تقنية : وب هي منصة تطوير متكاملة -1 أخرى ، الموقع يستفيد من موارد و خصائص الشبكة تماما كما يستفيد مطور التطبيقات من أوامر النظام الذي يبرمج برنامجه عليه

هناك بعض الخدمات في الأمثلة السابقة تكاد تكون متطابقة ، و لكن ما يجعل تصنيف أحدها من : الذكاء و الحس الإبداعي -2 وب 2.0 و الأخرى من وب 1.0 هو ذلك الحس الإبداعي و حزمة الخصائص الذكية في نفس الفكرة ، على سبيل المثال ، جوجل كمحرك بحث يعتبر من وب 2.0 ، في الحقيقة جوجل محرك بحث ذكي جدا ، و هذا فقط ما يميزه عن بقية المحركات ، ! ذكاء المحرك و الحس الإبداعي الواضح في منتجات موقع جوجل جعلته يصنف هذا التصنيف

العصب الرئيسي لمواقع وب 2.0 هو التركيز على المحتوى و البيانات ، طريقة عرض المحتوى ، : البيانات هي الأهم -3 نوعية المحتوى ، توفر المحتوى للجميع ، الخدمات الخاصة للإستفادة التامة من هذه البيانات . بشكل أكثر بساطة يمكن أن نقول . أن نوعية البيانات المعروضة و طرق الإستفادة من هذه البيانات هي التي تجعلنا نطلق على بعض المواقع بمواقع وب 2.0

الفكرة في وب 2.0 هو أن يقدم تطبيق الموقع كخدمة متاحة للجميع تستخدم بشكل يومي ، : ! نهاية دورة إنتاج البرمجيات -4 مما يجعل من الضرورة صيانة و متابعة التطبيق بشكل يومي أيضا ، عمليات التطوير ، التحديث ، المتابعة الفنية و الإدارية يجب أن تتم بشكل يومي ، لذا فإن التطبيقات التي تعمل عليها مواقع وب 2.0 هي تطبيقات لا تخضع لدورة حياة البرمجيات ، بمعنى أن عملية التطوير مستمرة ، عملية الصيانة مستمرة ، عملية التحليل و التصميم دائما مستمرة طالما أن هذا الموقع يقدم خدماته ، هذا الأمر يأتي بجعل المستخدم للموقع هو مطور مساعد لفريق التطوير في هذا الموقع ، عن طريق معرفة ارائه ، تصرفاته مع النظام ، طريقة تعاطي المستخدم مع الخصائص التي يقدمها النظام ، لهذا السبب نرى أن خدمات مثل فليكر و بريد ! اي نسخة تجريبية .. Beta ظلت لأشهر و لسنوات تحمل شعار Delicious جوجل و خدمة

تتميز مواقع وب 2.0 بإستفادتها القصوى و المثلى من تقنيات التطوير المساندة ، تقنيات حديثة و : تقنيات التطوير المساندة -5 ، و محاولة الحفاظ على المعايير القياسية في التصميم [XSLT](#) و [XML](#) ، تقنيات مشهورة مثل [AJAX](#) و [RSS](#) رائعة مثل . أو من الناحية التخطيطية عن طريق تحقيق قابلية الوصول و قابلية الإستخدام [CSS](#) و [XHTML](#) من الناحية الفنية

في مواقع وب 2.0 ، المحتوى يبنيه المستخدم أو يشارك مشاركة فعالة في بنائه ، لذا فإن أحد أهم المبادئ : الثقة بالزوار -6 هنا هو إعطاء الثقة الكاملة للمستخدم للمساهمة في بناء هذه الخدمة ، خدمات مثل فليكر و ديليشوس و ويكيبيديا تمنح المستخدم الثقة الكاملة في استخدام النظام و إدراج أي محتوى يرغب بإدراجه ، و من بعد ذلك يأتي دور مراقبي الموقع أو المحررين . لتصفية المحتويات التي تخالف قوانين الموقع

من أهم مفاهيم وب 2.0 هي أنها مجموعة من الخدمات متوفرة في المواقع أو في : الخدمات ، و ليس حزم البرمجيات -7 يعتبر من وب 2.0 ([iTunes](#) التطبيقات و ليست بحد ذاتها حزمة برمجيات تقدم للإستفادة منها ، على سبيل المثال ، برنامج

على الرغم من انه ليس تطبيق وب (ولكنه يقدم بحد ذاته خدمة مرتبطة بشبكة وب إرتباط وثيق ، لذا فالفكرة في هذا البرنامج ! هو خدمة وليس حزمة برمجيات [iTunes](#) هو تنظيم الملفات الصوتية و مشاركتها أو نشرها على شبكة وب ، لذا فبرنامج

المستخدمين هم من يبنون خدمات وب 2.0 و ليس صاحب الموقع ، صاحب الموقع يقدم النظام كخدمة أو : **المشاركة 8-** كفكرة قائمة أساساً على تفاعل المستخدمين بالمشاركة في هذه الخدمة ، موقع فليكر مبني على الصور الشخصية للمستخدمين ، موسوعة ويكيبيديا مبنية على جهود مئات الآلاف إن لم نقل ملايين البشر الذين يكتبون يوميا معلومة جديد تفيد البشرية .

تلك هي أنظمة وب 2.0 ، إستخدامك لموقع فليكر بكثافة على سبيل المثال ، يعني أنك : **أنظمة تتطور إذا كثر إستخدامها 9-** تطور خدمة فليكر للأفضل ، مشاركتك في خدمة ويكيبيديا يعني أنك تجعل موسوعة ويكيبيديا مصدراً مهماً للمعلومات ، نشرك ! يعني أنك تطور هذا الموقع ليكون مرجعاً مهماً للروابط [Deleicious](#) للروابط المفضلة لديك في موقع

أحد خصائص مواقع وب 2.0 هو إمكانية نشر الخدمة خارج نطاق الموقع ، : **الخدمة الذاتية للوصول إلى كل مكان - 10** و غيرها من التقنيات يمكن من خلالها إيصال محتوى الخدمة خارج نطاق الموقع ، قابلية [ATOM](#) ، [RSS](#) تقنيات مثل [Google Adsense](#) هو مصطلح يطلق على هذه الفكرة ، على سبيل المثال خدمة [Service Hackability](#) توصيل الخدمة تتيح لإعلانك الوصول إلى أي مكان ، خارج نطاق موقع جوجل ، و في أماكن لا تعلم أن إعلانك يظهر بها ، قابلية وصول إلى الخدمة إلى أي مكان أحد أهم خصائص خدمات وب 2.0 .

قبل و بعد وب 2.0

تغيرت مواقع الإنترنت كثيراً بعد ظهور تقنيات و ميزات وب ٢ ما أسهم بفروق كثيرة بين ما كان من وب ١ و ما أصبح من وب ٢ ، يقدم الجدول التالي تلخيصاً لكيفية تغير مواقع الإنترنت بعد وب 2.0

وب 1.0	وب 2.0
مواقع شخصية، عبارة عن مواقع تقدم من خلال صاحبها ما يريده هو و يمكن للزوار الاطلاع على محتوياتها.	مدونات، مواقع بسيطة ذات تصميم احترافي تمكن صاحبها من إضافة المقالات بشكل متقدم، و يمكن للزوار الاطلاع على المقالات و التعليق عليها و حتى تقييمها .
مواقع جماعية، مواقع لا تختلف كثيراً عن المواقع الشخصية إلا أنها تتحدث عن مجموعة من الناس هم غالباً أعضاء في جماعة معينة	شبكات إجتماعية، تمكن مستخدميها من عمل الملفات الشخصية و تبادل التعليقات و التعرف على الأصدقاء و تكوين الجماعات الافتراضية
مواقع محتويات، مواقع تقدم لزوارها عن طريق صاحبها ملفات مختارة عبره، حيث يستطيع الجميع تنزيلها و الاطلاع عليه	مواقع إستضافة و مشاركة ملفات، تقدم لمستخدميها خدمة إستضافة الملفات و مشاركتها في الإنترنت مع جميع الناس أو مع مجموعة معينة منهم، كما تقدم في بعض الأحيان خدمة النسخ الاحتياطي
صفحات الأسئلة المتكررة، غالباً ما تكون جامدة و لا تتغير و تكون مقدمة عبر إدارة الموقع	الويكي، مواقع تقدم المعلومات بطريقة تشاركية حيث يستطيع الأعضاء كتابة المقالات و التعديل عليها
برمجيات بسيطة، تقدم بعض الإمكانيات البسيطة لمستخدم وب	تطبيقات وب ، برمجيات احترافية مقدمة عبر تقنيات و لغات برمجة وب ٢.
خدمات أخرى لم تكن موجودة	، خدمة لتبادل الأخبار المجلوبة (RSS: بالإنجليزية) خدمة الأر إس إس من منتدى أو مدونة أو أي موقع آخر دون الحاجة للوصول إليه كما أنها جيدة في حالة التحوال

كلمة أخيرة

على الرغم من أن مصطلح الويب 2.0 ما زال في بداياته كمفهوم عالمي ، و ما زال غير ظاهر حتى الآن في المواقع العربية، إلا أنني حاولت من خلال هذه المقالة القاء نظرة تعريفية شاملة على هذا المفهوم المهم ، قد أصنف هذه المقالة كمقالة تعريفية أكثر من كونها مقالة تقنية ، تناولت جوانب النشأة ، التطور ، بعض الأمثلة ، و ما يهم المصمم و المطور من هذا المفهوم الجديد ، أتمنى أن أكون قد ذكرت ما هو مفيد دون الدخول بالتفاصيل التقنية المعقدة ، إلا في بعض الحالات التي اقتضت ذلك . أتمنى أن أسمع آرائكم و تعليقاتكم

قائمة بأشهر مواقع وب 2.0

- Online channels : <http://www.kootta.com/channels>
 - Digg : <http://www.digg.com>
 - Reddit : <http://reddit.com>
 - Slashdot : <http://www.slashdot.com>
 - Facebook : <http://www.facebook.com>
 - Friendster: <http://www.friendster.com>
 - MySpace : <http://www.myspace.com/>
 - Qaym: <http://www.qaym.com>
 - Flickr : <http://www.flickr.com>
 - Slide : <http://www.slide.com>
- Photobucket : <http://www.photobucket.com>

المصادر

- [مقدمة ونظرة شاملة على الويب 2.0 \(منتديات كوتا\)](#)
 - [الموسوعة العالمية](#)