

II / أجيال الويب وتطوراتها

1- الويب

الإنترنت والويب ليسا مترادفين ، فكلاهما شيان منفصلان ولكنهما مرتبطان. الإنترنت ببساطة عبارة عن شبكة من الشبكات حيث يتم توصيل الملايين من أجهزة الكمبيوتر عالميًا لتشكيل شبكة يمكن لأي كمبيوتر من خلالها الاتصال بأي كمبيوتر آخر. شبكة الويب العالمية هي طريقة للوصول إلى المعلومات عبر وسيط الإنترنت عن طريق عرض صفحات الويب على مستعرض ، والمعلومات متصلة بواسطة ارتباطات تشعبية ، ويمكن أن تحتوي على نصوص وصور وصوت وفيديو. شبكة الويب العالمية هي نظام من المستندات أو الصور أو مقاطع الفيديو المتصلة التي يمكن الوصول إليها عبر الإنترنت باستخدام مستعرض ويب.

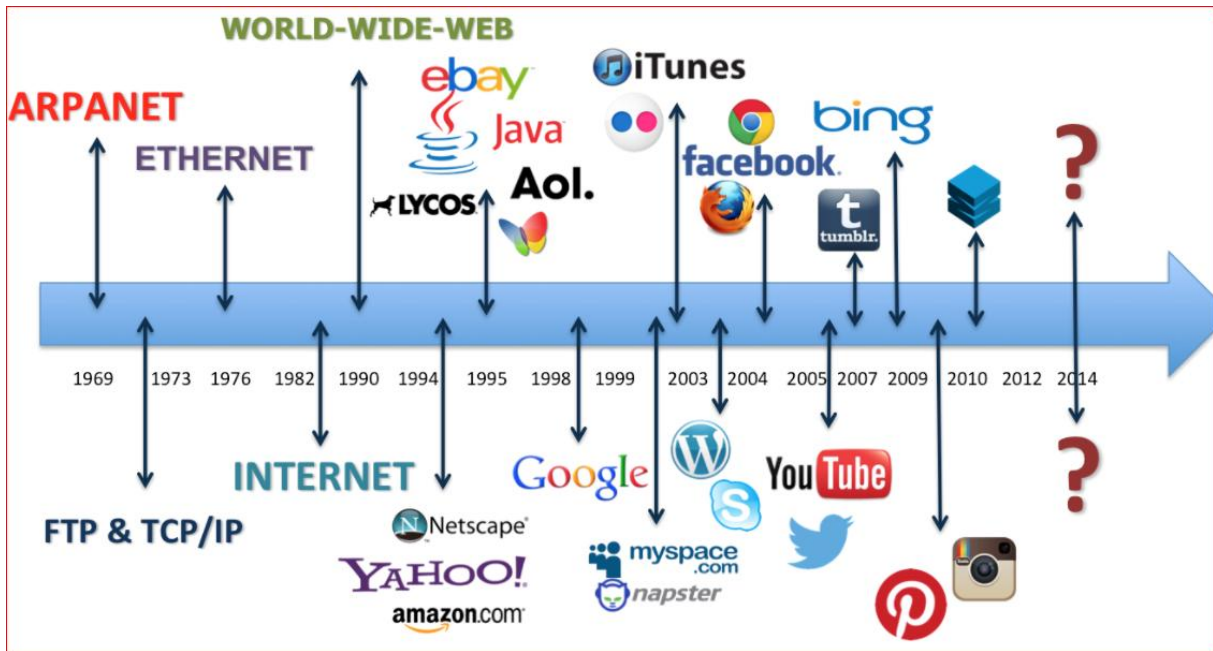
اخترع تيم بيرنرز لي شبكة الويب العالمية في عام 1991 أثناء عمله في CERN (المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية) في جنيف بسويسرا. تم تطويره في الأصل لتلبية طلب مشاركة المعلومات تلقائيًا بين علماء الجامعات والمعاهد. تحتوي شبكة الويب العالمية الآن على جميع صفحات الويب من الصور ومقاطع الفيديو وأي محتوى عبر الإنترنت يمكن الوصول إليه عبر مستعرض ويب.

منذ اختراع شبكة الويب العالمية ، تطورت في إصدارات مختلفة من الويب 1.0 إلى الويب 2.0 وتتطور الآن إلى الإصدار التالي ، أي الويب 3.0 :

Web1.0 هو الجيل الأول من الويب ، والمعروف أيضًا باسم الويب المعلوماتي. يمكن للمستخدم فقط قراءة المعلومات ومشاركتها عبر صفحات الويب.

Web2.0 هي منصة شبكة القراءة والكتابة ، حيث يمكن للمستخدم التواصل فيما بينه.

Web3.0 على أنه الويب الدلالي والتخصيص مثل iGoogle وما إلى ذلك ، فهو يغير الويب إلى لغة يمكن قراءتها وتصنيفها بواسطة النظام بدلاً من الإنسان.



مخطط : يمثل اجيال الويب

2- الفرق بين اجيال الويب

الويب 3.0	الويب 2.0	الويب 1.0
-----------	-----------	-----------

قراءة وكتابة الويب الذكي	قراءة وكتابة الويب التفاعلي	الويب الثابت للقراءة فقط
2016	2006	1996
Sir Tim Berners Lee	Tim O'Reilly	Tim Berners Lee
موجه بشكل فردي	موجه نحو المجتمع	موجه للشركة
قابلية حمل عالية (الأجهزة الإلكترونية المحمولة والاستهلاكية)	قابلية حمل متوسطة (جوال)	قابلية حمل منخفضة (معدات حاسوبية)
التطبيقات الذكية	تطبيقات مفتوحة مطورة بواسطة المستخدم	طور المحترفون تطبيقات قائمة بذاتها
المحتوى (الدلالي) مدرك للسياق قدرات التصفح والبحث من الجيل التالي	إمكانيات التصفح والبحث المتقدمة المدركة للنحو	إمكانيات التصفح والبحث الأساسية المدركة للنحو

ثراء البيانات العالي (RDF)	ثراء بيانات متوسط (XML)	غنية بيانات منخفض (HT ML)
الويب الدلالي	الويب الإجتماعي	الويب
هندسة الويب الموجهة (WOA) وإنترنت الأشياء	العمارة الموجهة للخدمة (SOA)	الهندسة المعمارية من نقطة إلى نقطة / محور وتحدث
قاعدة بيانات عالمية	البيانات المترابطة الخفيفة	بيانات مقطعة
غمر وغطس.	التفاعل	مشاركة المعلومات
ربط المعرفة	ربط الناس	ربط المعلومات
الويب الدلالي (للآلات)	شبكة الويب المجتمعية (للأشخاص):	النص التشعبي / ويب CGI.

	التطبيقات / المواقع التي تربطهم	(أساسيات)
<p>بوابات ثلاثية الأبعاد ، تمثيل avtar ، قابلة للتشغيل البيئي ، بيئة</p>	<p>صفحات ويب ثنائية الاتجاه ، ويكي ، فيديو ، بود كاست ، ، نشر شخصي ، بوابات ثنائية الأبعاد ،</p>	<p>الويب المدفوع ، فلاش يستند إلى النص / الرسومات</p> <p>افتراضية متعددة المستخدمين (MUVES) ، ألعاب متكاملة ، تعليم وأعمال ، جميع الوسائط تندفق داخل وخارج عوالم الويب الافتراضية</p>
<p>ينشئ الأشخاص تطبيقات يمكن للآخرين التفاعل معها ، وتقوم الشركات ببناء منصات تتيح للأشخاص نشر الخدمات من خلال الاستفادة من الروابط بين الأشخاص أو المحتوى الخاص (مثل FaceBook ، وخرائط Google ، و My Yahoo!</p>	<p>ينشر الأشخاص محتوى يمكن أن يستهلكه الآخرون ، وتقوم الشركات بإنشاء منصات تتيح للأشخاص نشر محتوى لأشخاص آخرين (مثل Flickr و YouTube و AdSense و Wikipedia و Blogger و MySpace و RSS و Digg)</p>	<p>تنشر الشركات محتوى يستهلكه الأشخاص (مثل CNN)</p>

<p>الويب 3.0 غير معرف بشكل غريب. يتعلم الذكاء الاصطناعي والويب ما تريد ويقدم لك تجربة ويب مخصصة</p>	<p>Web 2.0 عبارة عن اتصال ثنائي الاتجاه من خلال الشبكات الاجتماعية ، والمدونات ، و wikis ، ووضع العلامات ، والمحتوى الذي ينشئه المستخدم والفيديو</p>	<p>كان الويب 1.0 يدور حول المحتوى الثابت ، وهو طريقة واحدة لنشر المحتوى دون أي تفاعل حقيقي بين القراء أو الناشرين أو بعضهم البعض.</p>
<p>يُعتقد أنه المستقبل - حيث يكون الويب أكثر تفاعلاً مع المستخدمين ، مما يؤدي إلى نوع من الويب الذكي 3.0</p>	<p>التطورات الجديدة التي تسمح بتفاعل مستخدم أكثر تعقيداً مع صفحات الويب - تعد صحافة المواطن والشبكات الاجتماعية وويكي كلها من منتجات الويب 2.0</p>	<p>. الويب في البداية عندما كان تطوير الويب 1.0</p>