تطور وخصائص اجيال الويب : الويب 1.0، الويب 2.0، الويب 2.3، الويب <u>2.4</u>

د.سماعيلي نادية شعبة علم المكتبات والتوثيق n.smaili@univ-dbkm.dz

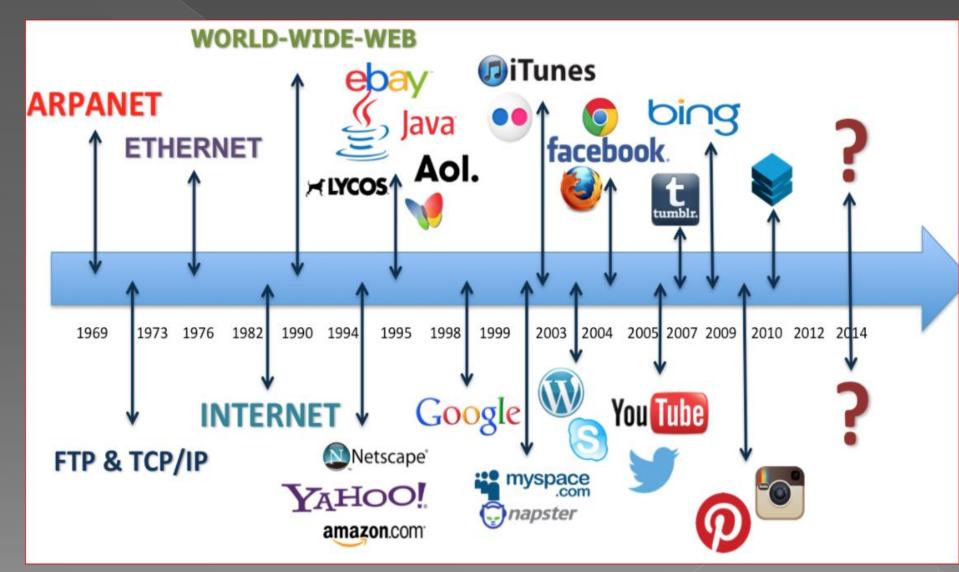
الانترنيت والويب

- الإنترنت والويب ليسا مترادفين ، فكلاهما شيئان 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 © المتحدام مستعرض ويب المتصلة التي يمكن الوصول إليها عبر الإنترنت باستخدام مستعرض ويب

ماهي اجيال الويب

- 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 والمعروف أيضًا باسم 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.
- وما إلى Web3.0 كانه الويب الدلالي والتخصيص مثل Google وما إلى ذلك ، فهو يغير الويب إلى لغة يمكن قراءتها وتصنيفها بواسطة النظام بدلاً من الإنسان.

شكل يمثل اجيال الويب



تطور وخصائص اجيال الويب

الويب 2.0

- القراءة والكتابة
- تيم اورلي (2006)
 - ثنائية الاتحاه
- ربط الأشخاص عبر الويب / المشاركة التي تتمحور حول الإنسان
 - إنشاء معلومات ديناميكية وتفاعلية وتعاونية
 - مواقع الشبكات الاجتماعية (SNS)

الويب 0.1

القراءة، ثابت ، تيم برنلي(1996)

- احادي الاتجاه
- تفاعل محدود مع المستخدم
 - لا يوجد انشاء للمحتوى

- الويب 4.0: القراءة، الكتابة،
 - وتنفيذ وموافقة
- • التفاعل الذكي بين الآلات وبين الآلات والمستخدمين
 - • إنترنت الأشياء ((IoT
- • تتم ترقية الإنسان باستخدام امتداد التكنولوجيا (تشغيل دائمًا)

الويب 3.0 القراءة الكتابة

- و تنفيذ (2016)
- شبكة الإنترنت التي تربط المعرفة والذكاء
 - الويب الدلالي: شبكة الويب الدلالية
- شبكة البيانات؛ بيانات العالم الافتراضي
 - · سئة الحوسية الاجتماعية
 - • اتجاهى متعدد الاتجاهات
 - الروابط الدلالية
 - البيانات التي تمت تصفيتها
 - الذكاء الاصطناعي

النص التشعبي: الويب 1.0

- في عام 1989 ، كان لدى تيم بيرنرز لي ، وهو خريج جامعة أكسفورد ومهندس برمحيات في (CERN ختبر فيزياء الجسيمات الأوروبي) ، فكرة استخدام نوع جديد من البروتوكول لمشاركة المستندات والمعلومات عبر شبكة (CERN المحلية. بدلاً من نقل المستندات النصية العادية ، أنشأ لغة جديدة تسمى لغة ترميز النص التشعبي .(HTML) كان النص التشعبي كلمة جديدة للنص تتجاوز حدود مستند واحد. يمكن أن يشتمل النص التشعبي على روابط إلى مستندات أخرى (ارتباطات تشعبية) وتنسيق نمط النص والصور ومجموعة متنوعة من المكونات الأخرى. الفكرة الأساسية هي أنه يمكن إنشاء المستندات من مجموعة متنوعة من الروابط ويمكن عرضها كما لو كانت على جهاز كمبيوتر المستخدم.
- تطلبت هذه اللغة الجديدة بروتوكول اتصال جديدًا حتى تتمكن أجهزة الكمبيوتر من تفسيرها ، وقرر بيرنرز -لي اسم بروتوكول نقل النص التشعبي .(HTTP) من خلال HTTP ، يمكن إرسال مستندات النص التشعبي من كمبيوتر إلى كمبيوتر ويمكن بعد ذلك تفسيرها بواسطة مستعرض يحول ملفات HTML إلى صفحات ويب قابلة للقراءة. كان المتصفح الذي أنشأه بيرنرز لي ، والذي يُطلق عليه اسم شبكة الويب العالمية ، عبارة عن دمج محرر مستعرض مما يسمح للمستخدمين بمشاهدة مستندات المتصفح الذي المتصفح الذي أنشأه بيرنرز وإنشاء مستندات خاصة بهم .

تتبع

- في عام 1991 ، وهو نفس العام الذي أنشأ فيه بيرنرز لي متصفح الويب الخاص به ، تمت إعادة تسمية خدمة الاتصال بالإنترنت Q-Link باسم America Online أو AOL اختصارًا. ستنمو هذه الخدمة في نهاية المطاف لتوظف أكثر من 20000 شخص ، على أساس إتاحة الوصول إلى الإنترنت (وبشكل أساسي ، بسيط) لأي شخص لديه خط هاتف. على الرغم من أن الويب في عام 1991 لم يكن على ما هو عليه اليوم ، إلا أن برنامج AOL سمح لمستخدميه بإنشاء مجتمعات بناءً على أي موضوع تقريبًا ، ولم يتطلب سوى مودم اتصال هاتفي جهاز يربط أي كمبيوتر بالإنترنت عبر خط الهاتف نفسه.
- بالإضافة إلى ذلك ، قامت AOL بدمج تقنيتين غرف الدردشة والمراسلة الفورية في برنامج واحد (جنبًا إلى جنب مع متصفح الويب). سمحت غرف الدردشة للعديد من المستخدمين بكتابة رسائل مباشرة إلى "غرفة" مليئة بالأشخاص ، بينما أتاح برنامج المراسلة الفورية لمستخدمين التواصل بشكل خاص عبر الرسائل النصية. كان أهم جانب في AOL هو تغليف كل هذه البرامج التي كانت متباينة في حزمة واحدة سهلة الاستخدام. على الرغم من الاستخفاف بـ AOL لاحقًا بسبب مشكلات خدمة العملاء مثل عدم قدرة مستخدميها على إلغاء تنشيط خدمتهم ، إلا أن دورها في توصيل الإنترنت إلى المستخدمين العاديين كان مفيدًا.

متصفحات الأنترنيت

- على عكس الخدمات AOL، كان يجب عرض شبكة الويب العالمية من خلال متصفح ويب مستقل. كان أول هذه المتصفحات التي تركت بصمتها هو برنامج Mosaic، الذي أصدره المركز الوطني لتطبيقات الحوسبة الفائقة في جامعة إلينوي. تم تقديم Mosaic مجانًا ونمت شعبيته بسرعة كبيرة بسبب الميزات التي تبدو الآن جزءًا لا يتجزأ من الويب. أشياء مثل الإشارات المرجعية ، التي تسمح للمستخدمين بحفظ موقع صفحات معينة دون الحاجة إلى تذكرها ، والصور ، التي أصبحت الآن جزءًا لا يتجزأ من الويب أكثر قابلية للاستخدام للعديد من الأشخاص .
- على الرغم من أن متصفح الويب Mosaic لم يتم تحديثه منذ عام 1997 ، إلا أن المطورين الذين عملوا عليه واصلوا إنشاء Netscape Navigator ، وهو متصفح شائع للغاية خلال التسعينيات. اشترت AOL لاحقًا شركة Netscape ، وتم إيقاف متصفح Notscape في عام 2008 ، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى أن Netscape Navigator قد خسر السوق أمام متصفح الويب Internet Explorer من Microsoft ، والذي تم تحميله مسبقًا على نظام تشغيل Windows في كل مكان من Microsoft. ومع ذلك ، كانت Netscape تحول برنامجها Nozilla Firefox منذ فترة طويلة إلى برنامج مفتوح المصدر يسمى Navigator ، وهو الآن ثاني أكثر مستعرضات الويب استخدامًا على الإنترنت .

<u>MAILصندوق البريد الإلكتروني</u>

- ومع ذلك ، بمجرد أن بدأت الشبكات في التطور ، أصبحت الأمور أكثر تطورا. يعود الفضل إلى مبرمج الكمبيوتر Ray Tomlinson في اختراع نظام، باستخدام الرمز (الفضل إلى مبرمج الكمبيوتر Tomlinson في كتابة المخادم (أو المضيف ،). يعود الفضل إلى SNDMSG في عام 1971. غالبًا ما فول بريد إلكتروني للشبكة باستخدام برنامجه يأشار إلى اختراع معيار بسيط للبريد الإلكتروني على أنه أحد أهم العوامل في الانتشار السريع للإنترنت ، ولا يزال أحد من أكثر خدمات الإنترنت استخدامًا.
- لقد أحدث البريد الإلكتروني ثورة في الاتصال الكتابي. تجعل سرعة البريد الإلكتروني وطبيعته غير المكلفة نسبيًا المنافس الرئيسي للخدمات البريدية بما في ذلك FedEx و UPS التي تعرف بالسرعة. ومع ذلك ، فإن نمو التسوق عبر الإنترنت والشركات عبر الإنترنت مثل Amazon.com قد جعل الخدمات البريدية وشركات الشحن أكثر بروزًا من نواح كثيرة ليس بالضرورة للاتصالات ، ولكن للتسليم والعمليات التجارية عن بُعد.

الفروق الجوهرية 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 جمل عالية (الأجهزة الإلكترونية	قِابِلِيةِ حمل متوسطة (جوال)	قابلية حمل منخفضة (معدات
المحمولة والاستهلاكية)		حاسوبية)
التطييقات الذكية	تطبيقات مفتوحة مطورة بواسطة	طور المحترفون تطبيقات قائمة بذاتها
	المستخدم	
المحتوى (الدلالي) مدرك للسياق	إمكانيات التصفح والبحث المتقدمة	إمكانيات التصفح والبحث الأساسية
ثراء البيانات العالي (RDF)	ثراء بيانات <u>متوسط (</u> XML <u>)</u>	پیانات منخفض (HTML)
الويب الدلالي	الويب الإجتماعي	الويب
هندسة الويب الموجهة (WOA) وإنترنت	العمارة الموجهة للخدمة (SOA)	الهندسة المعمارية من نقطة إلى نقطة /
الأشياء		مجور وتحدث
قاعدة يبانات عالمية	البيانات المترابطة الخفيفة	پیانات مقطعة

	تفاعلي	التفاعل	مشاركة المعلومات
	ربط المعرفة	ربط الناس	ربط المعلومات
	الوبب الدلالي (للآلات)	شبكة الوبب المجتمعية (للأشخاص): التطبيقات / المواقع التي تربطهم)	النص التشعبي /
	بوابات ثلاثية الأبعاد	صفحات ويب ثنائية الاتجاه ، ويكي ، فيديو	الويب احادي الاتجاه يستند إلى النص/
		پُبود کاست پُرِينشر شخصي پُبوابات	الرسهمات ألعاب متكاملة وتعليم
		ثنائية الأبعاد	وأعمال ي جميع الوسائط
	ينشئ الأشخاص تطبيقات يمكن للآخرين	ينشر الأشخاص محتوى يمكن أن يسهلكه	
	التفاعل معها ي وتقوم الشركات ببناء	الآخرون ، وتقوم الشركات بإنشاء منصات	
	منصات تتيح للأشخاص نشر الخدمات من خلال الاستفادة من الروابط بين	تتبح للأشخاص نشر معتوى لأشخاص آخربن (مثل Flickr و YouTube	
	الأشخاص أو المحتوى الخاص (مثل	و Wikipedia و MySpace	
	FaceBook ، وخرائط Google ، و My	RSS و Digg)	
	((Yahoo		
Ц			
	الوبب 3.0. يتعلم الذكاء الاصطناعي		كان الويب 1.0 يدور جول المجتوى الثابت
	والويب ما تريد ويقدم لك تجربة ويب	Web 2.0 عبارة عن اتصال ثنائي الاتجاه من	ي وهو طريقة واحدة لنشر المحتوى دون
	مخصصة	خلال الشبكات الاجتماعية ي والمدونات ي و	أي تفاعل حقيقي بين القراء أو الناشرين
		wikis , ووضع العلامات , والمحتوى الذي	أو
		ينشئه المستخدم والفيديو	بعضهم البعض.
	يُعتقد أنه المستقبل - حيث يكون الوبب	التطورات الجديدة التي تسمح بتفاعل	
	أكثر تفاعلًا مع المستخدمين , مما يؤدي	مستخدم مع صفحات الويب الشبكات	الوبب في البداية عندما كان تطوير الوبب
	إلى نوع من الوبب الذكي 3.0	الاجتماعية وويكي كلها من منتجات الويب	1.0
		2.0	