

قسم الحقوق

ماستر - ١ - قانون جنائي وعلوم جنائية

مقياس: تكنولوجيا الإعلام والاتصال

أستاذة المقياس: غمشي الزهرة

المحاضرة السابعة: شبكة الويب مداخل لفهمها والتعامل معها

طبيعة شبكة الويب:

تختلف شبكة الويب عن الإنترنت، فإذا كانت شبكة الإنترنت، هي شبكة للأجهزة المادية من ملقمات عملاقة إلى أجهزة اتصال ونظم توزيع ثم أجهزة كمبيوتر، فإن شبكة الويب هي مجموعة هائلة من وثائق النص التشعبي الموصولة ببعضها تعمل داخل الإنترنت، ويطلق عليها أحيانا WWW، أو الشبكة العنكبوتية الدولية التي ترتبط ببعضها. النص التشعبي:

النص التشعبي أو النص القاطر أو الترابطي، يتصف باحتوائه على وصلات لنصوص أو مصادر أخرى للمعلومات، فيما يشير مصطلح الهايبرميديا إلى نوع آخر من الهايبرتكست يحمل غرافيك، فيديو وصوت، وهناك أوصاف أخرى للنص التشعبي هل انه النص الذي يحمل أبعاد إضافية، وهو نظام مضمن في النص الذي يمكن القارئ من القفز من كلمة إلى أخرى في مكان آخر.

النظام الشبكي للويب:

شبكة الويب هي مجموعة من ملايين المواقع والبوابات، بعضها يصل إلى ملايين الصفحات، وبعضها عبارة عن صفحة واحدة، وفي بعض الحالات يحتاج مستخدم الإنترنت إلى بعض المعرفة المسبقة بطبيعة الموقع، وأنواع المواقع وتقسيماتها، حتى يمكنه أن يلج إلى المعلومات التي تحملها بسهولة ويسر.

موقع الويب:

إن موقع الويب بحسب تعريف دليل اسوشيتدبرس Guideline Associated Press هو مجموعة من صفحات الويب، تكون عادة مرتبطة ببعضها وبعنوان رئيسي ومحدد domain name أو عنوان فرعي للموقع Sub domain في شبكة الويب على الإنترنت، وصفحة الويب هي وثيقة مبنية بلغتي HTML و XYML يمكن النفاذ إليها عن طريق ما يطلق عليه بروتوكول نقل النص المتشعب http

كلية الحقوق والعلوم السياسية

وتعرف مواقع الويب أيضا بأنها مجموعة من الوثائق المتصلة ببعضها بنظام النص التشعبي مخزنة في ملفات الويب، وهو ملف يوجد في قرص الكمبيوتر الصلب موصل بالإنترنت بعنوانه الخاص، وعندما يطبع أحدهم العنوان على مستعرضه تقوم شبكة الإنترنت بتوصيله إلى هذا الملف.

وتشمل أهداف المواقع؛ الإعلام والتعليم والترفيه وغيرها، شأنها في ذلك شأن أي نشاط اتصالي.

ومن تقسيمات مواقع الويب نذكر: مواقع المدونات، مواقع الأعمال، مواقع التجارة، مواقع التشبيك الاجتماعي، مواقع قواعد البيانات، مواقع نقل الملفات، مواقع التوظيف، مواقع الألعاب، مواقع المعلومات، مواقع الأخبار، مواقع السياسة، مواقع محركات البحث، المواقع الشخصية، المواقع التعليمية، مواقع الخرائط، مواقع الترجمة، مواقع الصور،.. وغيرها كثير.

آلية تصفح مواقع الويب:

متصفح أو مستعرض الويب هو برنامج تطبيقي يمكن المستخدم من العرض والتفاعل مع النص والرسوم والصور وغيرها من المعلومات الموجودة بنفس شكلها في الصفحة والموقع، وشبكة الويب أو أي شبكة داخلية، وهذه الوسائط تتضمن داخلها روابط ووصلات تشعبية إلى صفحات أخرى في الموقع نفسه، أو في مواقع أخرى، وتسمح المتصفحات للمستخدم بالانفاذ إلى المعلومات الموجودة في صفحات الويب.

صفحة الويب:

تبدو في بعض جوانبها مثل أي صفحة مطبوعة ولكنها ليست كذلك، فهي مكونة من مجموعة من المعلومات المنظمة في سياق خطي من الأعلى إلى الأسفل، أو من أي اتجاه إلى الآخر، وتنقسم صفحات الويب إلى نوعين أساسيين هما؛ صفحات البدء وصفحات المحتوى.

مفهوم وتطبيقات الويب 2.0:

أطلقت فكرة الويب 2.0 Web 2.0 كمصطلح ومجموعة مفاهيم عامة في أكتوبر ٢٠٠٤ خلال مؤتمر الويب 2.0 الأول والذي نظّمته شركتا أوريلي ميديا وميديا لايف وهما متخصصتان في الويب وتطويرها، وقد ظهر التعبير في بداية الأمر على لسان ديل دوتري أحد مؤسسي أوريلي ميديا مع تيم أوريلي.

ولا يوجد تعريف واحد ومحدد لهذا المصطلح، ولكنه يحدد سمات جديدة لشبكة الويب، هو: أنها نسخة جديدة من الويب يتم فيها تحويل شبكة الإنترنت إلى منصة عمل بدلا من أن يعمل عليها المستخدم من خلال جهازه الشخصي.

كلية الحقوق والعلوم السياسية

على أن أهم ما يميز الويب ٢,٠ هي قيامها على حزمة من التطبيقات الموجودة أصلا خاصة تطبيقات الأجاكس Ajax وهي أداة تسهل التصفح للزوار، وبواسطتها يمكن تطوير تطبيقات الويب بحيث تكون أكثر تفاعلية وأكثر استجابة للمستخدم، لكي يتم التقليل من حالات العودة إلى السيرفر وإعادة تحميل الصفحة، بالإضافة إلى الجافا ويب التي تمكن الشخص العادي من العمل على البرنامج داخل متصفح الإنترنت وكأنه يعمل على جهازه. هذا بجانب تطبيقات أخرى تشمل التحول في نشر محتويات المواقع من الطريقة التقليدية التي تعتمد على التحديث Update من صاحب الموقع إلى طريقة التعديل المفتوح لمحتويات المواقع. هذا معناه أن المستخدمين هم من يبنون خدمات الويب ٢,٠ وليس صاحب الموقع، فصاحب الموقع يقدم النظام كخدمة أو كفكرة قائمة أساسا على تفاعل المستخدمين بالمشاركة في هذه الخدمة.