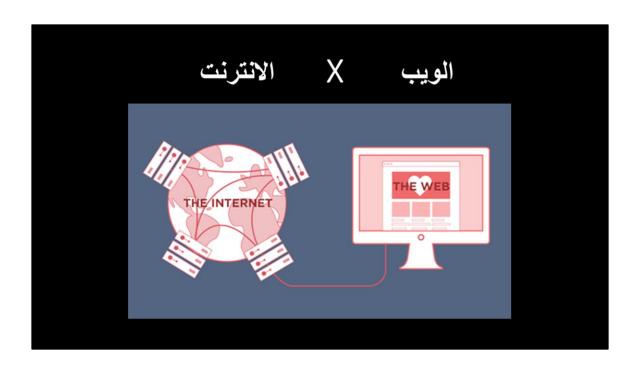
تقانات الإنترنت و برمجة الويب

م . حيدر ابراهيم



يجب أن نميز جيداً بين الانترنت وبين الويب.

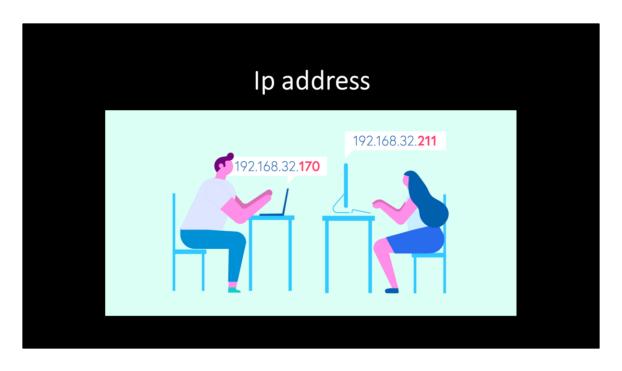
إذ أن الانترنت هي مجموعة من

الحواسب والتجهيزات المرتبطة مع بعضها بحيث يُمكن لكل منها التخاطب مع الأخر عبر (Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

أما الويب فهي مجموعة من البرمجيات والبروتوكولات التي تم وضعها على حواسب الانترنت)تستخدم الويب البروتوكول .) HTTPوبهذا فإن الانترنت كانت وماتازل مفيدة قبل ظهور الويب، مع ملاحظة أن معظم البشر اليوم يستخدمون الانترنت عبر الويب.

الويب X الانترنت

بداية السبعينيات تتألف من الشبكات و مكوناتها (حواسب - أكبال ..) هي الأساس بدایة التسعینیات تتألف من ملفات و مجلدات مخزنة علی حواسب متنوعة تعمل بالاعتماد علی الانترنت



تفاصيل الانترنت تدرس في مواد الشبكات الأن ما يهمنا هو الأساسيات التي تساعد في بناء الويب

كيف يتم معرفة الأجهزة على شبكة الانترنت ؟

باستخدام معرف فرید لکل جهاز ... Ip address

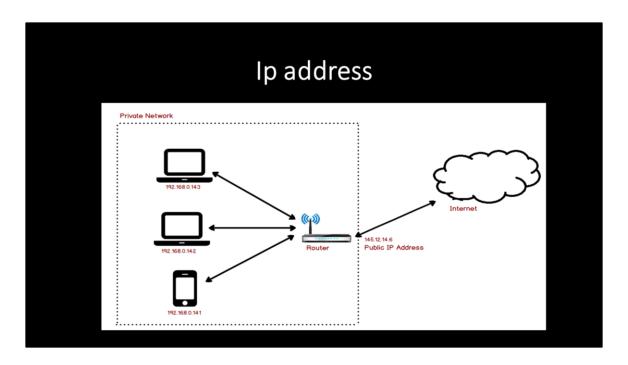
يتكون العنوان الفريد Internet Protocol(IP) address من ٣٦ بت ويكتب عادة باستخدام أربعة أرقام كل منها ٨ بت

مثل 191.57.126.121 و يتم عادة إعصاء مجال متسلسل من هذه الأرقام لكل منظمة و التي تقوم بتوزيع الأرقام ضمن المجال على حواسبها .

مثال المجال الخاص بوزارة الدفاع الأمريكية

من 12.0.0.0 حتى 255.255 أي ١٦ مليون عنوان .

و مع تزايد الطلب على هذه المجالات ظهر معيار ipv6 لذي يوسع العنوان إلى ١٢٨ بت



تفاصيل الانترنت تدرس في مواد الشبكات الأن ما يهمنا هو الأساسيات التي تساعد في بناء الويب

كيف يتم معرفة الأجهزة على شبكة الانترنت ؟

باستخدام معرف فرید لکل جهاز...

يتكون العنوان الفريد Internet Protocol(IP) address من ٣٦ بت ويكتب عادة باستخدام أربعة أرقام كل منها ٨ بت

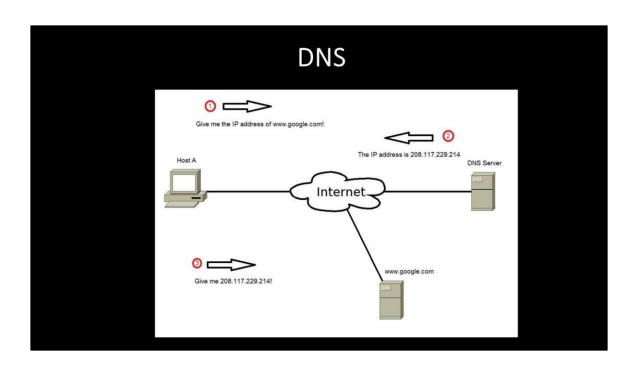
مثل 191.57.126.121 و يتم عادة إعصاء مجال متسلسل من هذه الأرقام لكل منظمة و التي تقوم بتوزيع الأرقام ضمن المجال على حواسبها .

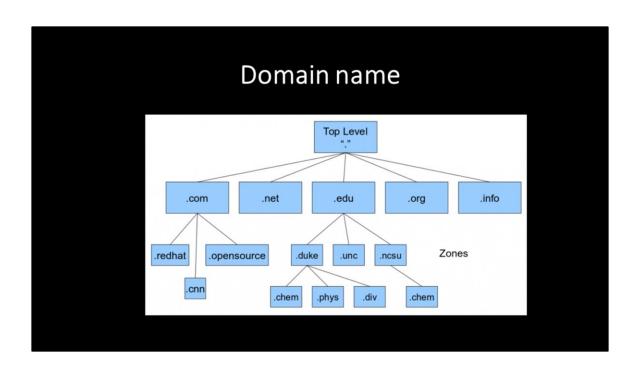
مثال المجال الخاص بوزارة الدفاع الأمريكية

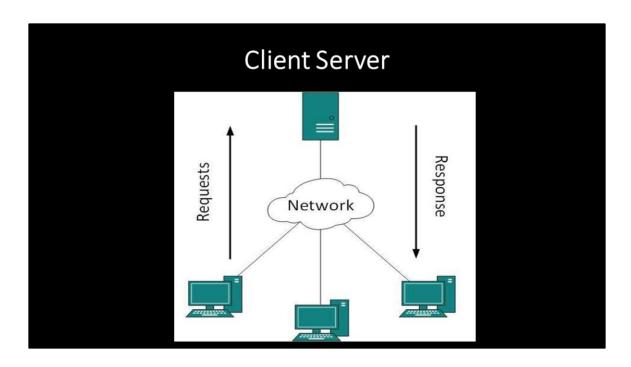
من 12.0.0.0 حتى 12.255.255 أي ١٦ مليون عنوان .

و مع تزايد الطلب على هذه المجالات ظهر معبيار ipv6 لذي يوسع العنوان إلى ١٢٨ بت

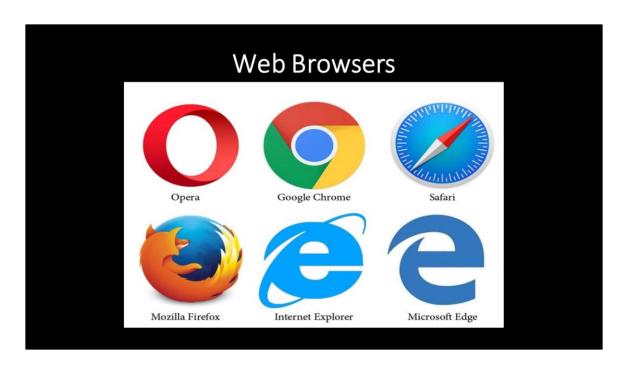








يقوم المتصفح (الزبون) بطلب وثائق من المخدم و يقوم المخدم بتحديد الوثائق المطلوبة و ارسالها للمتصفح ((يمكن أن تكون الوثائق ساكنة أو نتيجة طلب تنفيذ برنامج ما على مخدم كما يمكن للمخدم طلب بيانات معينة من مستخدم المتصفح كبيانات التسجيل في الموقع مثلا ...))



يعتمد الويب لتحقيق التواصل بين المستعرض و المخدم على بروتوكول HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)

١.



المخدم Apache هو مخدم مجاني مفتوح المصدر يعمل على جميع أنظمة التشغيل. ويتميز بوثوقيته ودعمه للعديد من لغات البرمجة مثل .php

المخدم (Internet Information Services) وهو مخدم Microsoftوبالتالي فهو يعمل على النظام Apache. فقط وهو المنافس األقوى للمخدم

صفحات الویب