



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

كلية العلوم الاجتماعية

قسم أصول التربية

ما الفرق بين خدمات الويب وتطبيقات الويب

مقدم كمتطلب لمقرر استخدام الحاسب الآلي (ترب623).

إعداد الطالبة :

سارة بنت صالح بن عبدالعزيز اليوسف

إشراف الأستاذة:

د. خلود بنت عبيد العتيبي

العام الجامعي

1436/1437هـ.

خدمات الويب :

- هي تكنولوجيا اعدت من اجل القيام بالتواصل والمشاركة بين حاسوبين عن طريق شبكة حواسيب
- هذه التكنولوجيا تفتح مجال مشاركة العمل بين عدة شركات منها : sun , IBM , Microsoft
- الاتصال بين حاسوبين , العميل والخادم , تنفذ في الشبكة عن طريق واجهة ، الذي وظيفته للتوسط ولترجمة الرسالة بين الحاسوبين هذا الوسيط يدعى بروتوكول HTTP الاختصار لـ hyper text transfer protocol . من هنا رسالة الطلب تدعى Http request ورسالة الجواب تدعى Http respons
- الحاسوب يستدعي خدمة ويب web service من ملف المكان من نوع proxy web التي بها مسجل عنوان خدمة الويب web service , وتفاصيل الاتصال بحسب البروتوكول soap ووصف للخدمة بلغة wsdl . وظيفة الـ web proxy هو الوساطة بين البرنامج المنادي (المستدعي) وبين خدمة الويب . من اجل التسهيل على المبرمجين اوجدوا اداة خدمة مثل wsdl.exe التي تمكن من انشاء ملف الـ web proxy بسهولة . هذه الاداة تنشئ ملف وتجلبه كملف مكتبي (dll) الذي يترجم من قبل البرمجية التي تدعى web service وتعمل تواصل (مرجعية) reference للملف المكتبي

تطبيقات الويب :

تطبيق الويب هو تطبيق يتم تطويره ليعمل في المتصفحات ويتم الوصول إليه عن طريق الأنترنت والوسيط هو المتصفح ,ويتم كتابة هذه التطبيقات بعدة لغات برمجة من بينها Python ,Php ,Perl ,Ruby ,..,ويتم تطوير هذه التطبيقات الويب عن طريق إطارات تصميم تطبيقات الويب Web Application Framework.

لتطبيقات الويب الكثير من الاستخدامات لزائري الموقع ومطوريه، منها ما يلي :

- يتيح للزائرين البحث عن المعلومات على نحو سريع وسهل في المواقع الغنية بالمحتوى:
- يمنح هذا النوع من تطبيقات الويب للزائرين القدرة على البحث في المحتوى وتنظيمه والتنقل خلاله بالطريقة التي يرونها ملائمة. من أمثلة ذلك، شبكات الإنترنت للشركات و Microsoft MSDN و Amazon.com
- تتيح جمع البيانات التي يوفرها زائرو الموقع وحفظها وتحليلها:
في الماضي، كانت تُرسل البيانات المدخلة في نماذج HTML كرسائل بريد إلكتروني إلى الموظفين أو تطبيقات CGI لتتم المعالجة. بينما يمكن لتطبيق الويب حفظ بيانات النموذج مباشرة في قاعدة بيانات، وكذلك استخراج البيانات وإنشاء تقارير مستندة إلى الويب ليتم تحليلها. ومن أمثلة ذلك، صفحات الخدمات المصرفية عبر الإنترنت و صفحات إتمام البيع للمتاجر واستطلاعات الرأي ونماذج ملاحظات المستخدمين.
- تتيح تحديث مواقع الويب التي تحتوي على محتوى دائم التغير:
توفر تطبيقات الويب على مصمم الويب عناء التحديث المستمر لمحتوى HTML بالموقع. حيث يزود موفرو المحتوى، مثل محررو الأخبار، تطبيق الويب بالمحتوى، ثم يقوم تطبيق الويب بتحديث الموقع تلقائيًا.

مميزات هذه التقنية :

- تقليل من نسبة إصابة بالفيروسات.
- تسهيل أعمال المستخدم من تصفح وتعامل مع الموقع.
- إمكانية الوصول إلى التطبيق من أي جهاز يتوفر على خط الإنترنت.
- التخلص من معاناة تحديث التطبيقات , لأنه هنا في تقنياتنا التطبيق يتم تطويره عن طريق الموقع.