

تعلم تطوير الويب

لا تهدر الوقت ... إليك ما تحتاج إلى معرفته

هذا هو طريقك إلى تعلم بناء وتطوير الويب:

إذا كنت تريد أن تتعلم تطوير الويب، فقد وصلت للمكان الصحيح. وضعنا لك مجموعة من أفضل الموارد الحرة .

1-مقدمة إلى تطوير الويب:

سوف تبدأ من الصفر، وسنجيب على أسئلة أساسية لدى الناس عن الممارسة الفعلية والوظيفية لتطوير شبكة الويب. وستكتسب فهم أفضل حول تطوير وبناء الويب!

هذه دورة قصيرة حول الإجابة على الأسئلة الأساسية لدي الناس عن الممارسة الفعلية والوظيفية لتطوير شبكة الويب، هل تشعر بالحماس لتصبح مطور ويب ولكن لا تعرف من أين تبدأ لا تقلق سنبدأ من البداية وسنعرف ماذا يعني مصطلح مطورين الويب، وماذا يفعلون وما هي مميزاتهم وصفاتهم وكيف تصبح مثلهم.

1✓. ما هي وظيفة مطور الويب:

ماذا نعني بمطورين الويب، وما هي الفروق بين تطوير الواجهة الأمامية والواجهة الخلفية، وأيضا الفرق بين مطوري الويب ومصممي الويب، ومواقع الويب مقارنة بتطبيقات الويب.

ماذا نعني بمطور الويب؟

الجواب القصير: وظيفة بناء وصيانة المواقع.

ولكن ماهي بالضبط؛ يختلف التعريف باختلاف طبيعة عمل مطور الويب. إنها مهنة أناس يحلون مشاكل طبيعية ويمكنهم بناء الأشياء.

شرح أكثر تفصيلا:

عملك كمطور ويب هو أن تقدم منتجات وخدمات للعملاء من خلال خلق مواقع عملية وجذابة من المحتمل أن يطلب منك تحديد مستخدمي الموقع ، ويمكن أن يشمل عملك لقاء مع العملاء لمناقشة رغباتهم لموقع على شبكة الإنترنت، أو مناقشة كيفية الحفاظ على سير موقعه على الإنترنت، أو التخطيط لبناء موقع ويب. وخلق واجهة مثيرة للاهتمام بصريا وتصميم سهل الاستعمال. يمكنك أيضا كتابة محتويات الموقع.

بعد عملية البناء يجب عليك تشغيله على الشبكة . والتأكد من عمل الموقع على جميع متصفحات الويب. وإجراء اختبار دوري وإضافة تحديثات حسب الحاجة . ويمكن أن يطلب العميل تشغيل قدرات تفاعلية على موقعه ويتم ذلك باستخدام لغات البرمجة مثل PHP.

مهارات يجب توفرها في مطور الويب:

يجب أن تكون ملم بالتكنولوجيا، وتفهم كيفية عمل الحواسيب والخوادم، وستحتاج أيضا أن تكون على دراية بالعديد من البرامج وتطبيقات الويب ولغات برمجة الويب مثل لغة توصيف النص التشعبي (HTML) و (Ruby on Rails) و (+&). يجب أن تكون قادرا على التواصل بشكل فعال، وتحديد أهدافك، والوفاء بالمواعيد. ويجب أن تكون خلاق وتفهم في مبادئ الفن والتصميم.

من الأساسيات التي يجب أن يقوم بها مطور الويب:

غالبا ما يعمل نيابتا عن العملاء الذين يسعون للحصول على المنتج أو الخدمة من على شبكة الإنترنت. في بعض الأحيان يجب التعاون مع فريق من الناس، للمساعدة في تنسيق احتياجات العميل للمنتج النهائي. ليست كل المشاريع للعملاء. يمكن أن تعمل لمصلحة شركة تكنولوجيا، أو منظمة حكومية .

"تأكد أن واقع العمل كمطور ويب يعني الكثير من المرح والمتعة في بناء أشياء يستخدمها الناس فلما لا نحب هذا؟"

الفروق الهامة:

"Front End" vs "Back End" تطوير الواجهة الأمامية والواجهة الخلفية

الواجهة الأمامية "Front End":

غالبا ما تشير إلى الأشياء التي تراها على الموقع في المتصفح، ويشمل كيفية تقديم المحتوى بما في ذلك جميع عناصر واجهة المستخدم ، مثل القوائم والقوائم المنسدلة وغيرها. وغالبا ما يركز المطور الأمامي بشكل كبير على فهم HTML, CSS, وجافا سكريبت هذه اللغات تنفذ في المتصفح . إنها لا تركز بالضرورة على

أن تبدو الأشياء جميلة (غالباً ما يترك للمصمم)، وإنما التأكد من أن يتم تقديم المعلومات على نحو فعال، وتفاعل المستخدم مع صفحة الويب على نحو سلس قدر الإمكان.

" في هذه الأيام يتم تنفيذ المزيد من التعليمات البرمجية على المتصفح نفسه "

الواجهة الخلفية "Back End":

تشير "Back End" إلى التطبيقات التي تنفذ على الخادم . تركز الـ "Back End" على استلام البيانات بصورة صحيحة من المتصفح معالجتها. و إرسال كل البيانات للمتصفح بصورة صحيحة.

" جوجل قد يكون محرك بحث بسيط نسبياً من وجهة نظرنا، ولكنها توظف جيشاً من المهندسين للتأكد من أن جميع الأجزاء الخلفية التي لا ترى تعمل بشكل صحيح "

تطوير "Front End" & "Back End" يتطلب تعلم الكثير من المعلومات بما فيها قواعد البيانات ولغات البرمجة وأساسيات التصميم وغيرها

مطور الويب مقابل مصمم الويب:

إن وظيفة مطور الويب تتلخص في إنشاء مواقع ويب عملية وسلسلة في التعامل، أما مصمم الويب مهمته الاهتمام بإضافة الصور والشعارات والرسوم البيانية والألوان لجعل شكل الموقع أكثر جمالاً وقبولاً. كان التصميم تاريخياً أقل ميلاً للتعامل مع الأكواد، ولكن في هذه الأيام يضاف للمصممين المزيد من الأكواد والترميزات.

" بعض من أفضل مطوري الويب يأتون من خلفيات التصميم "

مواقع ويب مقابل تطبيقات ويب:

لا يمكن لأي شخص أن يحدد ما يميز كل منهما، ولكن عموماً موقع الويب ذو

عرض ثابتة (لا يتغير) محتواه. وتطبيقات الويب تتطلب خادم يقوم بتشغيل أكواد لإنتاج محتوى ديناميكي.

مثال:

إذا ذهبنا لموقع عادي يقوم بفتح مستند مثلاً كتاب إلكتروني .. وموقع يديره تطبيق ويب سيقوم بنفس العمل، ولكن تطبيق الويب سيحتوي على خيارات إضافية مثل كتب مشابهة وتعليقات وتاريخ اليوم وكثير من الخيارات يمكن إضافتها.

"يمكنك عن طريق أكواد البرمجة (باستخدام إحدى لغات البرمجة جافاسكريبت كمثال) أن يولد الخادم العديد من ملفات HTML، وإرسالها للمتصفح، وإعادة هذه الدورة مرات عديدة، ليحقق ديناميكية الموقع، بالتغيير المستمر في المحتوى حسب أحداث محددة"

خطوة 2: وظائف الويب وفرص العمل

بعض الأمثلة الوجيهة من أدوار مطوري الويب من مختلف المنظمات

نأمل أن تكون قد كونت فكرة غامضة عن عمل مطوري الويب، الأمثلة ستفسر عندما يتعلق الأمر بمسألة "ماذا يحب أن يكون المطور في الواقع؟".

مثال 1: في مؤسسة للتكنولوجيا

شركات التكنولوجيا العملاقة مثل جوجل، الفيسبوك، تويتر، و أكبر أرباب العمل أمثالهم، يحتاجون آلاف من الموظفين لبناء المنتجات، وكثيرا ما توجد عقبات كبيرة للالتحاق بهم ولكن توجد فوائد جيدة جدا وبرامج تدريبية لينقلوا مهاراتك لمرحلة أخرى.

مثال 2: في الشركات الناشئة الصغيرة

الشركات الناشئة الصغيرة للتكنولوجيا تمنحك القدرة على بناء كل شيء، حتى في بعض الأحيان تكون مكان صعب بالنسبة لمهاراتك كمبتدئ ولكن قد تكون سلاح ذو حدين . ويكون الفريق صغير نسبيا وقد تستخدم لجمع التبرعات ومع كل هذا غالبا ما تقدم رواتب أقل لساعات أطول بالطبع يهون كل ذلك مع الصعود السريع والشهرة المحتملة.

مثال 3: أعمال حرة:

لك الحرية في ساعات عملك وتصميم منتجاتك. ولكن الجانب السلبي قد يكون في أنك ستبحث عن الفرص بنفسك وستدير فواتيرك وتلقي مقابلات لوحده مع العملاء وتغطي كل جوانب المشروع. قد تأتيك فرص لبناء منتجات من الصفر أو إكمال مشاريع قائمة وصيانتها. وعموما أهم ما يلزمك التحلي بمهارة كبيرة.

مثال 4: في شركة للاستشارات:

المطورين في الاستشارات يعملون دائما في فرق عالية يديرها العميل. من أهم الأشياء الواجب توفرها القدرة على التعامل مع الآخرين بشكل جيد كما تستخدم عادة تقنيات البرمجية المزدوجة. والنقطة الجيدة هنا الدخل المرتفع، نتيجة للحاجة للخبرة والمهارة في أداء كل شيء.