

خطوات القيام بعمل برمجة لموقع إلكتروني

- القيام بتجميع معلومات مبدئية: بداية للقيام بعمل برمجة المواقع الإلكترونية يجب القيام بتجميع المزيد من المعلومات عن هذا الموقع الذي سوف يتم برمجته مثل الغرض من برمجة هذا الموقع، أهدافه، الخدمات التي يقدمها، الاستفادة منه، المتسفيدين منه، وأعمارهم، واهتماماتهم .
- القيام بتصميم موقع الويب: يعتبر التصميم أول شيء يقوم العملاء بملاحظته بعد التصفح علي الموقع؛ لذلك يجب القيام بالتركيز، ومنح المدة الكافية للقيام بأفضل النتائج.
- برمجة مواقع الويب: ويتم ذلك من خلال كتابة الشيفرات اللازمة للقيام بنشر معلومات حتي يستطيع جميع فئات المجتمع الحصول عليها من خلال شبكة الإنترنت.
- القيام بإنشاء محتوى المواقع: ويتم ذلك من خلال الاهتمام بآراء العملاء، واحتياجاتهم؛ من خلال البحث عما يكتبه المنافسون من محتويات، ومعرفة أوجه الاختلاف بينك وبينهم؛ لتقديم أفضل الخدمات للعملاء من خلال تحديد نوعية المحتوى المقدم .
- القيام باختبار المواقع للتأكد من خلوها من جميع الأخطاء : المقصود به التدقيق اللغوي الذي يتم من خلال مراجعة اختبار المواقع أكثر من مرة للتأكد من خلوها من جميع الأخطاء الإملائية؛ وذلك يتم من خلال فحص وتدقيق أي أخطاء وتعديلها .
- إطلاق المواقع: تم ذلك عن طريق نشر مواقع الويب علي الأنترنت، وذلك بعد التأكد من جميع الخطوات السابقة، وتحقيق الموقع لجميع الأهداف؛ ويتم ذلك من خلال طريقتين : النطاق، والاستضافة .
- صيانة الموقع: يعتقد الجميع أن العمل ينتهي بمجرد القيام بانطلاق الموقع وهذا رأي خاطئ فيجب القيام بصيانة الموقع؛ وذلك من خلال عمل نسخة احتياطية للموقع والحفاظ علي إتباع كافة التحديثات الجديدة للموقع .

برمجة المواقع الإلكترونية

- من أهم المجالات التي نشأت مع تطور الإنترنت واستخدام الإنترنت في الحياة اليومية. وتعني برمجة المواقع إنشاء وتطوير وصيانة المواقع الإلكترونية، بحيث يتم تصميمها بطريقة تسهل التفاعل مع المستخدمين وتوفر لهم الخدمات والمعلومات المطلوبة بشكل سريع وسهل.
- تتضمن العديد من الأساليب والتقنيات، مثل تصميم قواعد البيانات، وتصميم الواجهات الأمامية والجزء الخلفي من الموقع، واستخدام لغات البرمجة المختلفة مثل HTML وCSS وJavaScript وغيرها. ويتطلب برمجة المواقع خبرة ومهارات عالية في مجال البرمجة وتصميم المواقع، ومعرفة بأحدث التقنيات والأدوات المستخدمة في هذا المجال.
- وتشمل على مجموعة واسعة من الأنواع والأشكال، مثل المواقع الإلكترونية التجارية والتعليمية والحكومية والشخصية وغيرها. وتعد المواقع الإلكترونية واجهة حديثة وأسرع للتفاعل مع العالم الرقمي، وتسهل الوصول للمعلومات والخدمات والمنتجات بشكل أسهل وأسرع، مما يجعل برمجة المواقع الإلكترونية مجالاً مهماً وحيوياً في عصرنا الحالي.

كيفية برمجة موقع الكتروني

- يتم ذلك من خلال استخدام لغة العرض HTML فهي تعتبر اللغة الأساسية لبرمجة مواقع الويب،
- لغة HTML ما هي إلا لغة توصيفي' مهمتها القيام بترتيب المحتوي ضمن فقرات، وصور، وعناوين، وخرائط؛ وذلك حتي يستطيع المستخدم الحصول علي المعلومات اللازمة.
- وفي نهاية الأمر يمكننا الفهم من خلال لغات برمجة المواقع بأنها عبارة عن مجموعة من الإرشادات، والتعليمات التي تسهل علي المستخدم استخدام أنواع مختلفة من البرمجيات، كما تحتوي جميع لغات برمجة المواقع علي العديد من العناصر البسيطة التي تستخدم في وصف البيانات كبناء جملة معينة، أو نظام الكتابة، أو اختيار عدة عناصر، أو إضافة أرقام.

اساليب برمجة المواقع الإلكترونية

- **HTML** وهي لغة تصميم صفحات الويب، وتستخدم لبناء هيكل الصفحات وتحديد المحتوى والعناصر المختلفة فيها.
- **CSS** وهي لغة تصميم أوراق الأنماط، وتستخدم لتحديد نمط العرض والتنسيق والتصميم الخاص بالصفحات الإلكترونية.
- **JavaScript** وهي لغة برمجة تستخدم لإضافة الوظائف الديناميكية والتفاعلية إلى المواقع الإلكترونية، مثل إضافة صور متحركة وتفاعل المستخدم مع الصفحات.
- **PHP** وهي لغة برمجة خادم تستخدم لتطوير تطبيقات الويب والمواقع الديناميكية والتفاعلية، وتعد أحد أكثر اللغات استخدامًا في برمجة المواقع الإلكترونية.
- **ASP.NET** وهي لغة برمجة خادم تستخدم في تطوير تطبيقات الويب والمواقع الديناميكية والتفاعلية، وتعد أحد أشهر اللغات استخدامًا في برمجة المواقع الإلكترونية.
- **CMS** وهي منصات إدارة المحتوى، وتستخدم لإنشاء المواقع الإلكترونية بطريقة سهلة وسريعة دون الحاجة إلى البرمجة الكاملة، ومن أشهرها WordPress و Joomla و Drupal.
- **Frameworks** وهي مجموعة من الأدوات والمكتبات والأطر البرمجية التي تسهل وتسرع عملية برمجة المواقع الإلكترونية، مثل React و Laravel و Vue.js و Angular.

أدوات برمجة المواقع الإلكترونية

- **محرر النصوص** مثل Sublime Text و Visual Studio Code و Atom و Notepad++، وهي أدوات تستخدم لكتابة الأكواد والبرامج وتحريرها.
- **Git** وهي نظام إدارة الإصدارات، وتستخدم لتتبع وإدارة التغييرات التي تطرأ على الأكواد والملفات المستخدمة في برمجة المواقع الإلكترونية.
- **Bootstrap** وهي أداة لتصميم وتطوير المواقع الإلكترونية بشكل سريع وسهل، وتوفر أشكالاً ونماذج مسبقة لتصميم صفحات الويب.
- **jQuery** وهي مكتبة JavaScript شهيرة تسهل عملية تصميم الصفحات الإلكترونية وجعلها تفاعلية وديناميكية.
- **Photoshop** وهي برنامج لتعديل الصور وإنشاء التصاميم، وتستخدم في تصميم وإنشاء العناصر الرسومية والصور المستخدمة في المواقع الإلكترونية.
- **Google Analytics** وهي أداة تحليل المواقع الإلكترونية وتتبع الزوار والأداء، وتستخدم لتحليل وقياس تفاعل المستخدمين مع الموقع.
- **MySQL** وهي قاعدة بيانات مفتوحة المصدر تستخدم في تخزين وإدارة البيانات التي تستخدم في المواقع الإلكترونية.

انواع برمجة المواقع الإلكترونية

المواقع الثابتة: وهي المواقع التي لا تحتوي على محتوى ديناميكي ولا يتم تغييرها بشكل متكرر، وتتكون من صفحات ثابتة تحتوي على صور ونصوص وروابط.

المواقع الديناميكية: هي المواقع التي تحتوي على محتوى ديناميكي ويتم تحديثه بشكل متكرر، وتتكون من قواعد بيانات وصفحات متغيرة ووظائف تفاعلية.

المتاجر الإلكترونية: وهي المواقع التي تستخدم لعرض المنتجات والخدمات وإجراء عمليات الشراء والمبيعات عبر الإنترنت، وتتكون من صفحات تفاعلية ونظام إدارة المحتوى.

المواقع المخصصة للشركات: وهي المواقع التي تستخدم لعرض معلومات الشركة وخدماتها ومنتجاتها، وتتكون من صفحات ثابتة وديناميكية ونظام إدارة المحتوى.

المنصات الاجتماعية: وهي المواقع التي تستخدم للتواصل والتفاعل بين المستخدمين، وتتكون من صفحات ديناميكية ووظائف تفاعلية ونظام إدارة المحتوى.

المواقع المتجاوبة: وهي المواقع التي تتكيف مع شاشات الأجهزة المختلفة، مثل الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية والحواسيب، وتتكون من تصميم مرن يتكيف مع حجم الشاشة.

المواقع الثابتة الجاهزة: وهي المواقع التي تحتوي على تصاميم جاهزة وتستخدم للمشاريع الصغيرة والمتوسطة، وتتكون من صفحات ثابتة ونظام إدارة المحتوى.

أنواع مواقع الويب من حيث المحتوى



مواقع شخصية

تقديم معلوماتٍ عن الفرد ,
بمعنى أنها تعمل كسيرة ذاتية.

مواقع إخبارية

توفير معلوماتٍ عن
الأحداث الجارية , و
عرض المقالات التحليلية
, و بث مباشر للقاءات.

مواقع تعليمية

تقديم معلوماتٍ عن مؤسسةٍ تعليميةٍ معينة
أو موقع خاص بالدورات التدريبية , و
يتميز هذا النوع باحتوائه على الفيديوهات
لإمكانية عرض المعلومة بشكلٍ أوسع وإيضاً
غرف اجتماعات صوتية ومرئية تتيح للمعلم
والطلاب العمل في بيئة أشبه بالحصص
الدراسية.

مواقع تجارية

لغرض بيع المنتجات أو الخدمات
, تكون أيضاً سهلة التصفح و
العرض , و يتاح بها الدفع عن
بعد (الدفع الإلكتروني) مثل :-
المتاجر الإلكترونية

الفرق بين المواقع الثابتة والمواقع الديناميكية



التعريف

يعتبر هذا النوع من المواقع أكثر المواقع تطوراً من المواقع الثابتة من ناحية أخرى يمكن أن تكون أكثر تكلفة في التطوير في البداية، ولكن لها مزايا عديدة.



المزايا

عملية - سهلة التحديث - محتواها جديد يجلب الآخرين الى رؤية الموقع - يساعد في محركات البحث - يمكن أن يعمل كنظام تعاوني للسماح للموظفين أو المستخدمين بالتعاون عن بعد.



العيوب

أعلى سعراً في التطوير - تكاليف الاستضافة - أكثر بقليل من المواقع الثابتة.



التعريف

المواقع الثابتة على شبكة الإنترنت هي مواقع تبدو بسيطة، وببساطة يتم إرسال المعلومات ويمكن أن يكون هذا الموقع ثابت المحتوى،



المزايا

سريعة التطوير - منخفضة التكاليف بالنسبة للاسعار - رخيصة الاستضافة - لا تحتاج الى العمل عليها كثيراً .



العيوب

تتطلب الخبرة لتطوير وتحديث الموقع المحتوى لا يمكن تحديثه الا عن طريق مطوري الموقع.



مهام ومسؤولية مطور الويب

- القيام باسترجاع البيانات.
- القيام بالتصميم علي المواقع الإلكترونية كشكل الموقع من الخارج، حجم الخط، ولونه.
- إضافة الصور، والرسومات له.
- الكتابة علي الرسائل المشفرة، والنشرات الإخبارية.

فرص العمل بعد تعلم تطوير الويب

- تطوير الواجهات الأمامية لأي موقع ويب مثل المتاجر الإلكترونية ومواقع المحتوى والمدونات ومواقع الخدمات ولوحات التحكم وتطبيقات الويب...إلخ.
- إنشاء مواقع ويب ثابتة Static Websites تسمح لك بعرض محتوى ثابت لا يتغير للزوار، مثل مواقع المحتوى والمدونات التي يزورها القُراء للاستفادة والقراءة.
- إنشاء مواقع إنترنت بسيطة للشركات والمؤسسات التي تريد عرض صفحات تحتوي على معلومات موجزة مثل معلومات التواصل وصور للمنتجات بحيث يمكن للزوار قراءتها بصورة سريعة.
- تحويل أي قالب واجهة أمامية مُصوّر مثل القوالب المُصوّرة على فوتوشوب Adobe Photoshop أو التصميمات المنفذة على برامج مثل [adobe XD](#) أو فيجما figma أو أي [تطبيق يصمم الواجهات الأمامية](#) إلى شيفرات ويب حقيقية (تدعى الوظيفة تحويل قالب PSD إلى HTML عادة).