

تصميم وتطوير المواقع الالكترونية

تقديم: م/ نسرين طلب عبد الحي



المحاور الرئيسية للمحاضرة

- مقدمة في تصميم وتطوير المواقع
- التعرف على تطوير الواجهة الأمامية والواجهة الخلفية
- تطوير الواجهة الأمامية (Front-end Development)
- تطوير الواجهة الخلفية (Back-end Development)
- فرص العمل في مجال تطوير المواقع
- مقدمة إلى ووردبريس (WordPress) .



ماهو الموقع الإلكتروني



ماهي أنواع المواقع الإلكترونية

1. المواقع الشخصية.

2. المواقع التجارية.

3. المواقع الإخبارية والإعلامية.

4. المواقع التعليمية.

5. المواقع الاجتماعية.

6. المواقع الحكومية.

7. المواقع الخدمية.

8. المواقع الترفيهية.



مكونات المواقع الإلكترونية



• الصفحة الرئيسية (Home Page)

• الصفحات الفرعية (Subpages)

• التنقل (Navigation)

• التصميم المرئي (Visual Design)

• الخادم (Server)

• نظام إدارة المحتوى (CMS)

Content Management System



أهمية إنشاء موقع الالكتروني



- التواجد رقمي.
- الوصول العالمي.
- التفاعل والمشاركة.
- التسويق والترويج.

تصميم موقع إلكتروني



- عملية تصميم وتطوير المواقع هي سلسلة متكاملة تبدأ من التخطيط والتصميم البصري إلى البرمجة والتطوير، وتنتهي بالإطلاق والصيانة.
- الهدف من هذه العملية هو إنشاء موقع ويب يلبي احتياجات المستخدمين ويحقق أهداف العمل أو المشروع.
- كل خطوة في هذه العملية تلعب دوراً حيوياً في ضمان أن يكون الموقع فعالاً، وجذاباً، وآمناً.

مراحل تصميم موقع إلكتروني



- جمع المتطلبات والتخطيط
- البحث والتحليل
- الهيكل التنظيمي وتصميم المخططات (Wireframes)
- التصميم الجرافيكي والواجهة الأمامية (UI/UX)
- تطوير الموقع والواجهة الخلفية (البرمجة)
- اختبار الموقع (Testing)
- الإطلاق والصيانة
- التسويق وتحسين محركات البحث (SEO)



أحدث الاتجاهات في تصميم وتطوير المواقع

- التصميم التفاعلي (Interactive Design)
- تصميم المواقع المتجاوبة (Responsive Design)
- الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي (AI & Machine Learning)
- الواقع الافتراضي والواقع المعزز (Virtual & Augmented Reality)
- الوضع المظلم (Dark Mode)
- تصميم مواقع موجهة للبحث الصوتي (Voice Search Optimization)
- تصميم بسيط ومريح (Minimalist Design)



تطوير الواجهة الأمامية (Front-end Development)

1. تعريف وأهمية تطوير الواجهة الأمامية

2. الأدوار والمسؤوليات الرئيسية لمطور الواجهة الأمامية

3. المهارات الأساسية لتطوير الواجهة الأمامية:

• لغات وتقنيات أساسية

HTML_ CSS_ JavaScript

• أدوات وتقنيات متقدمة

• الإطُر (Frameworks) والمكتبات: Angular_ Vue.js _ React

• أدوات التصميم: Figma / Adobe XD

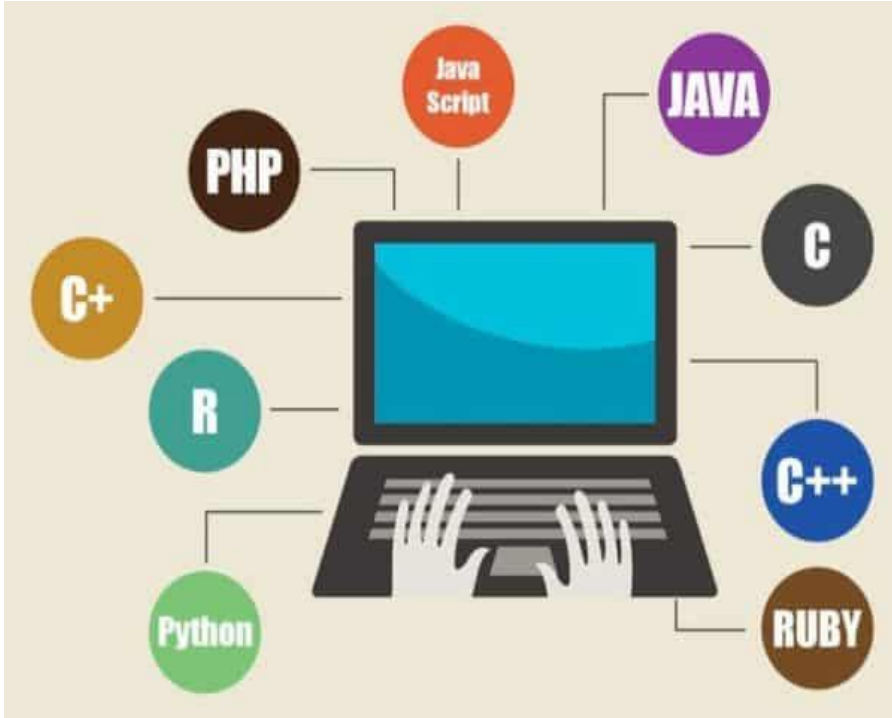
• أنظمة إدارة المحتوى (CMS): WordPress

• تصميم التفاعل وتجربة المستخدم (UI/UX)

4. التحسين لمحركات البحث (SEO)



تطوير الواجهة الخلفية (Back-end Development)



1. الأدوار والمسؤوليات الرئيسية لمطور الواجهة الخلفية.
2. المهارات الأساسية.
 - لغات البرمجة: Python_Ruby_PHP
 - قواعد البيانات: SQL_MangoDB
3. الأدوات والبرامج لتطوير الواجهة الخلفية.
 - Git_Docker
4. فهم إدارة الخوادم وواجهات البرمجة التطبيقية (APIs).



فرص العمل في مجال تطوير المواقع

1. الأدوار الوظيفية المختلفة في تطوير المواقع:

• مطور واجهة أمامية: (Front-End Developer)

• مطور واجهة خلفية: (Back-End Developer)

• مطور شامل: (Full-Stack Developer)

• مصمم تجربة المستخدم وواجهة المستخدم: (UX/UI Designer)

2. الأدوار الناشئة في تطوير المواقع:

• DevOps:

• مختص أمان الويب: (Web Security Specialist)

• مطور ويب للهواتف: (Mobile Web Developer)





WORDPRESS

مقدمة إلى ووردبريس (Word Press)

- ماهو ووردبريس ولماذا هو شائع؟

- مميزات ووردبريس.

- عيوب ووردبريس.

- مقارنة مع أنظمة إدارة المحتوى الأخرى



طريقة إنشاء موقع باستخدام وردبريس



• استضافة ويب واسم نطاق.

• تنصيب وردبريس.

• اختيار قالب مناسب وتصميم الموقع.

• تنصيب الإضافات الضرورية للموقع.

• إضافة وتحسين المحتوى.

• تحسين الموقع لمحركات البحث.

• اختبار الموقع ونشره.

أولاً: استضافة ويب واسم نطاق (اختيار عنوان الموقع)

أقسام العنوان (الدومين):

البروتوكول: (Protocol)

وهو الجزء الذي يظهر في بداية العنوان، مثل "http://" أو "https://".
HTTP (HyperText Transfer Protocol) هو البروتوكول الذي يُستخدم لنقل البيانات عبر الإنترنت.
HTTPS هو نسخة آمنة من البروتوكول، حيث يشير الحرف "S" إلى "Secure" (آمن)، ويعني أن الاتصال بين المتصفح والخادم مشفر لحماية البيانات.

اسم النطاق: (Domain Name)

هو الجزء الرئيسي من العنوان، ويشير إلى اسم الموقع. على سبيل المثال، في العنوان "www.example.com"، فإن "example" هو اسم النطاق.
يمكن اختيار اسم النطاق بحرية بشرط أن يكون فريداً ولم يُستخدم من قبل.

الامتداد: (Domain Extension)

وهو الجزء الذي يأتي بعد النقطة، مثل ".com" أو ".org" أو ".net".



ماهي الاستضافة وما هو الدومين:

الاستضافة: (Hosting)

الاستضافة هي الخدمة التي تتيح لك تخزين ملفات موقع الويب وجعله متاحًا على الإنترنت. بمعنى آخر، هي "المكان" الذي يعيش فيه موقع الويب Bluehost.

الدومين: (Domain)

الدومين هو العنوان الفريد لموقع الويب الخاص بك على الإنترنت. على سبيل المثال، www.example.com هو دومين.

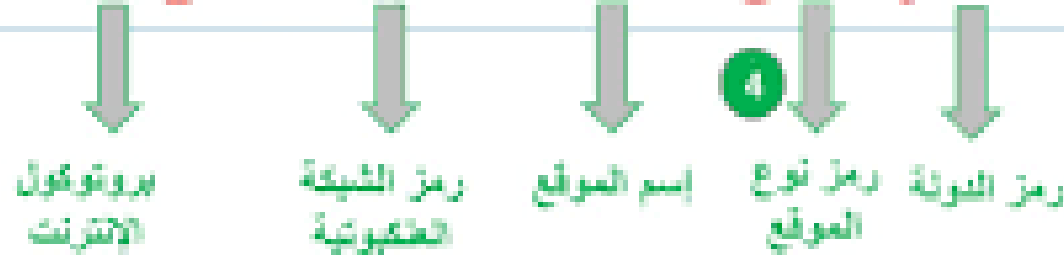
مكونات الدومين:

اسم النطاق: (Domain Name) الجزء الرئيسي من الدومين مثل ("example")

الامتداد: (Domain Extension) الجزء الذي يأتي بعد النقطة مثل ".com" أو ".org" أو ".net".

مكونات عنوان الموقع الإلكتروني

<http://www.moe.gov.jo>



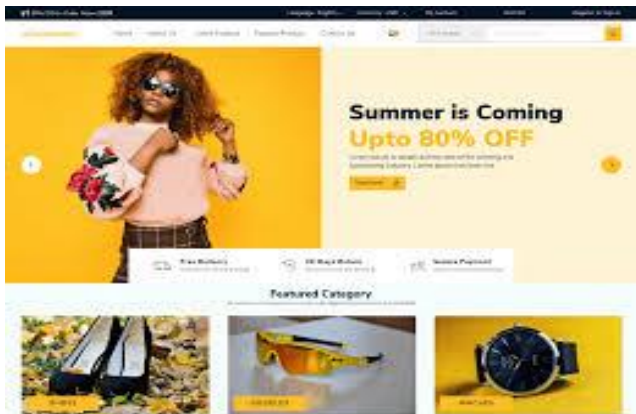
رمز نوع الموقع : ثلاثة حروف تدل على طبيعة عمل الجهة المانكة للموقع
وفي المثال السابق يظهر نوع الموقع (gov) الذي يدل على جهة حكومية

governmental



طريقة تثبيت WORDPRESS





أختيار قالب مناسب



تتصيب الإضافات الضرورية



• من أبرز الإضافات الأساسية:

- لتحسين محركات البحث (YoastSEO _ RankMath).
- لحماية الموقع (iThemsSecurity).
- إنشاء متجر إلكتروني (WooCommerce).
- إنشاء صفحات مخصصة (Elementor).



تحسين الموقع لمحركات البحث



أختبار الموقع ونشره

SOFTWARE TESTING





The End

