

Qassim University College of Business & Economics



جامعة القصيم الاقتصاد قسم نظم المعلومات والإدارة وإدارة الانتاج



Qassim University College of Business & Economics



Qassim University College of Business & Economics



المحتويات

- 1 شبكة الانترنت
 - 2 الوىب
- 3 انشاء مواقع الوىب
- برمجة مواقع الوىب الثابتة
- برمجة مواقع الوىب الدىنامىكىة

مقدمة عامة

الخدمات

نبذة تارىخىة

خدمات الانترنت



نبذة تاريخية حول الإنترنت

- يعود أول استخدام في سنة 1982
- مفهوم مشتق من "شبكات التواصل".

الإنترنت أو الشبكة العالمية العنكبوتية

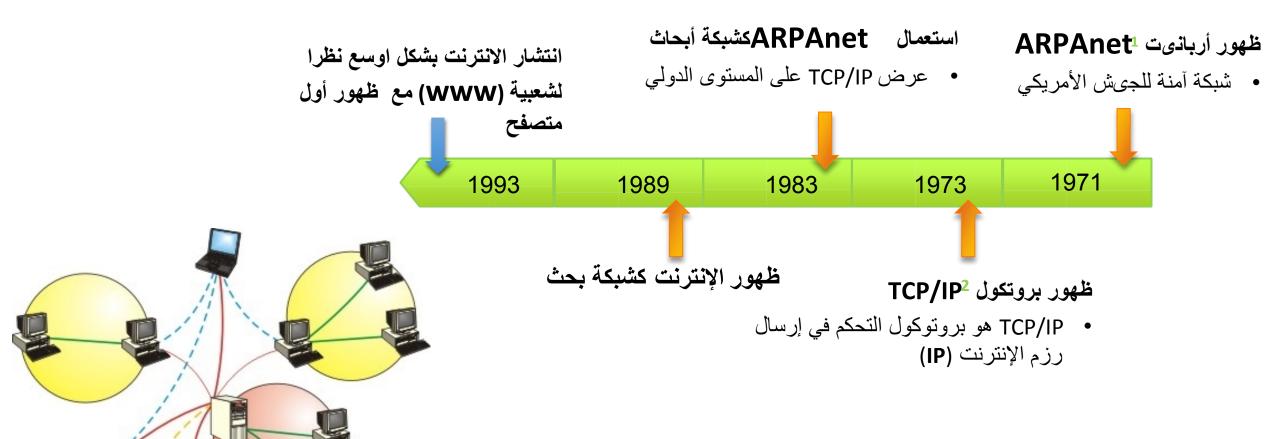


شبكة اتصالات عالمىة تسمح بتبادل المعلومات بىن شبكات أصغر تتصل من خلالها الحواسيب حول العالم.

تعمل وفق أنظمة محددة وىعرف بالبروتوكول الموحد وهو بروتوكول الانترنت

تتصل هذه الشبكات ببعضها عن طرىق البروتوكول TCP/IP من أجل توفير واجهة واحدة لمستخدميها.

نبذة تاريخية حول الإنترنت



¹ **ARPAnet** : Advanced Research Projects Agency Network.

² TCP/IP : Transmission Control Protocal/Internet Protocol.

خدمات الانترنت

E- Mail	البريد الالكتروني
Information (Web Site)	المعلومات (مواقع الويب)
Search Engine	• محركات البحث
VoIP	المكالمات عبر الانترنت
Social Networks	التواصل الاجتماعي
Internet Entertainment	- التسلية و الترفيه

خوادم الوىب

تشغىل الوىب

مقدمة حول الويب

متصفحات الوىب

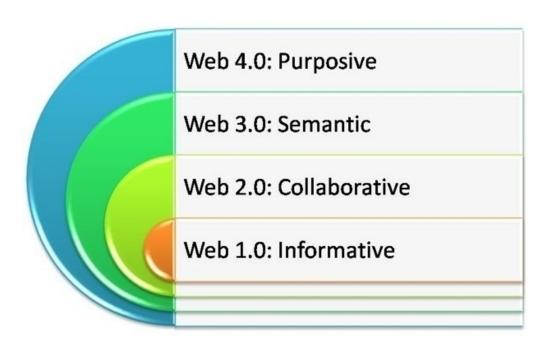
صفحات الوىب

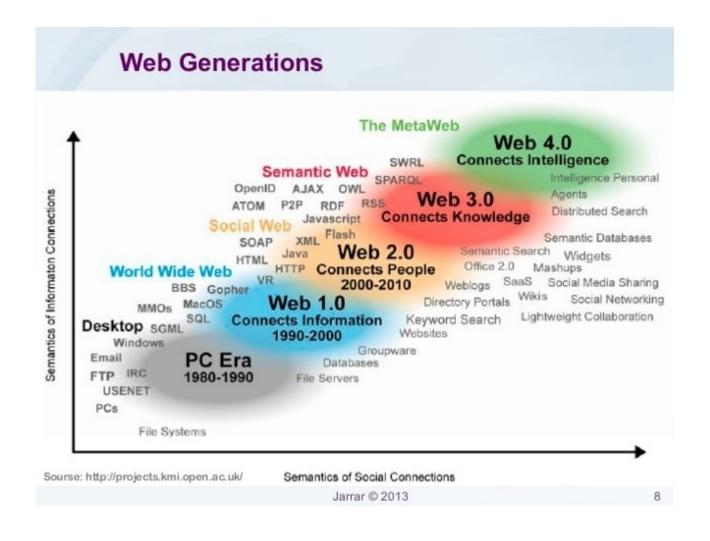
رابط URL

مقدمة عامة حول الويب

- ابتكر الويب Tim Berners-Lee في سنة 1989
- الويب "World Wide Web" هو تنظيم ملفات حول مجموعة من الخدمات على شبكة الإنترنت.
- واحدة من الخدمات التي تقدمها شبكة الإنترنت للتصفح (من خلال متصفح) وعرض الصفحات المتصلة بواسطة ارتباطات تشعبىة (نظام التشعبي)

تطور الويب على المراحل التالية:





Web 2.0

الويب ٢٠٠



- يتميز بالتفاعلية والعمل تعاوني.
- مستخدم الإنترنت = « منشئ المحتوى» و « مستهلك المحتوى ».
- نشر تجربة المستخدم و الاطلاع على تجارب الغى مثلا عن طريق المدونات
- مفاهىم جدىدة تتعلق ببىئة العمل: عدد أقل من النقرات، ومزيد من المعلومات، وقت أقل للتحميل.
- تكنولوجيات جدىدة: لغة AJAX لجعل الصفحات أكثر تفاعلية، تقدمات RSS للاطلاع على الأخبار من واجهة وىب، وعمليات المزج mashups للربط بىن تطبيقات الوىب ٢.



الويب الدلالي Semantic Web

- مجموعة من الطرائق المتبعة لجعل الآلة قادرة على فهم المعاني أو "الدلالات" للمعلومات على الأنترنت.
- تصبح المعلومات والبىانات قابلة للمعالجة منطقى ا من قبل برامج الحاسوب بحىث أنه عمكن للبرامج الحاسوبية الخاصة أن تعرف ماذا تعنى هذه البىانات".

عملاق. المن عملات الوي بالتي لا يمكن التحكم فيها إلى فهرس index هرمي عملاق.

الهدف:



Web 3.0

الويب

٣. ٠

الوىب الدلالي + الحركية (التطبيقات المتاحة على كل الأجهزة بما في ذلك الأجهزة المحمولة)

Web 1.0

Web 2.0

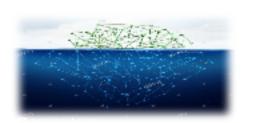
Web 3.0







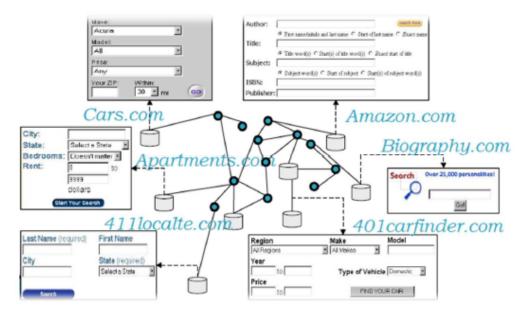




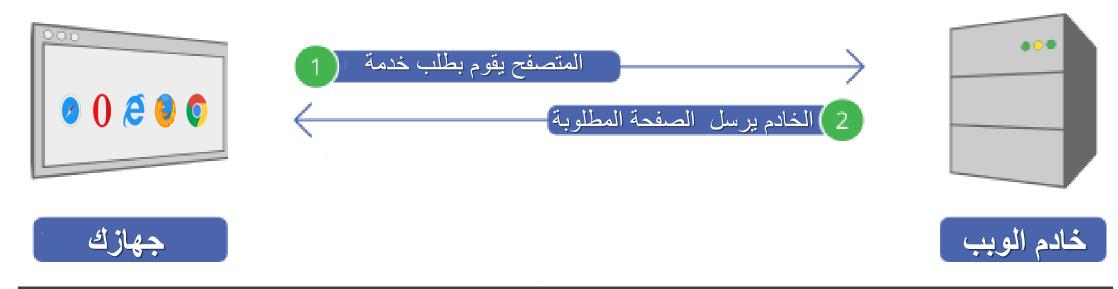
Deep Web

الويب الداكن

- جزء من الوىب ىمكن الوصول إلىها عبر الإنترنت، ولكن غىر مفهرسة (الوصول من خلال الاستفسارات)، و لدىس العناوين العامة <u>URL</u>
 - الوىب غىر المرئى ىتضمن على قواعد و بنوك بىانات و مكتبات إلكترونية مجانية أو مدفوعة



خوادم الویب Web Servers



نموذج العميل/الخادم: الاتصال بىن الخادم (HTTP) والعميل (المستعرض)

عدة خوادم الويب

• Windows/ UNIX. مجاني : **HTTP Apache**

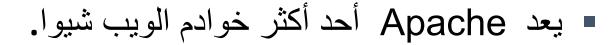
Windows. غيرمجانى : Microsoft IIS

Windows. غيرمجاني : Microsoft PWS

■ Iplanet Web Server : اللغة المبسطة لجميع المجالات العلمية.

Apache

خادم الويب - Apache HTTP

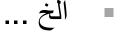




- ىعتمد على بروتوكولاتHTTP أو HTTP آمن)
- تطبىق ىعمل على أنظمة التشغيل من نو Microsoft, Unix.

المزايـــا.

- الإعداد Configuration بسىط جدا.
 - وصول آمن على أساس عناوىن IP
- تحميل وحدات لإضافة ميزات جدىدة (SSL 'Mysql 'PHP) .





مفاهيم هامة حول موقع الوىب



المكان الذي توضع به المعلومات ، ويحدد له عنوان يميزه.

الموقع



المواضيع تكتب في الصفحات

الصفحة Page



اشاره الى معلومات صفحه او موقع اخر للوصول اليه.

الوصلة Link

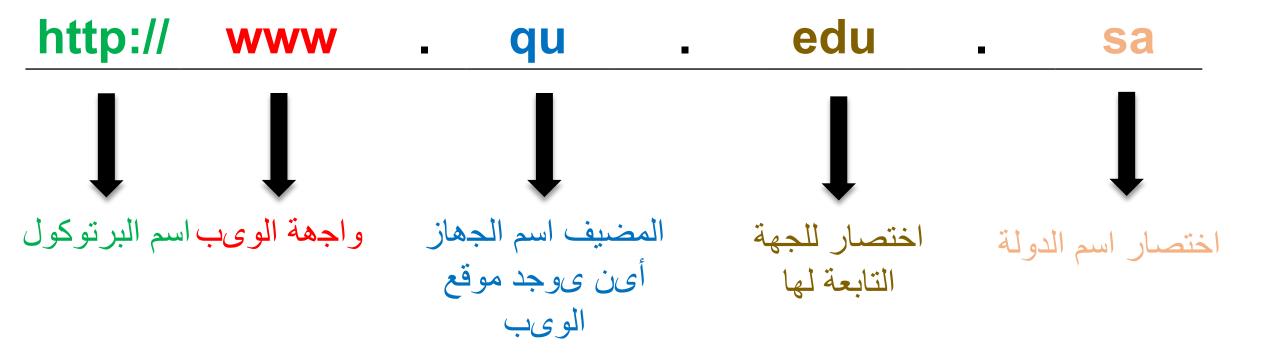


كل موقع يحمل عنوان يمكننا من الدخول مباشرة اليه.

العنوان Address

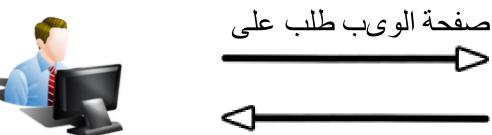
الوصول إلى خـوادم الويب

محدد موقع المصدر (<u>U</u>niform <u>R</u>esource <u>L</u>ocator) محدد



المتصفح عبارة عن برنامج يتيح للمستخدم استعراض النصوص والصور والملفات وبعض المحتويات المختلفة الموجودة في الخادم

مثال توضيحي



إرسال صفحة الويب إلى المتصفح



الخادم



متصفح الويب

برامج التصفح



Edge



FireFox



chrome Google



Opera

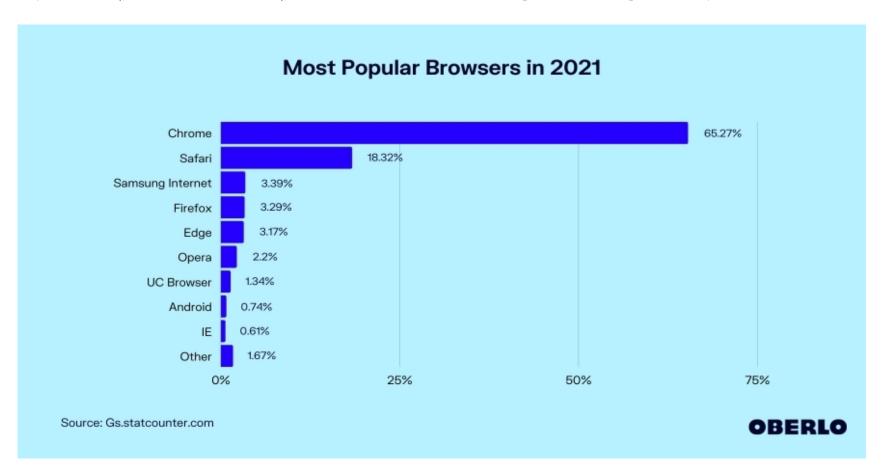


Safari



برامج التصفح

استخدام برامج التصفح من قبل مستخدمي الإنترنت في العالم



إنشاء موقع الوىب

أنواع صفحات الويب

مراحل الإنشاء

نظام إدارة المحتوى

محرر مواقع الوىب



كىفىة إنشاء موقع الوىب

متابعة

- إنشاء هيكل الصفحات.
- تعريف و تحديد خرىطة الموقع .
- تطوير ميثاق الرسوم البيانية والتحرير

تصميم

- إنشاء هيكل الصفحات.
- تعريف و تحديد خرىطة الموقع .
- تطوير ميثاق الرسوم البيانية والتحرير

مشروع

- تحديد الغرض، الهدف والأرباح والموارد المالىة.
- التحكم الذاتي ونوع الموارد البشرية المطلوبة من أجل التحديث .
 - المحتوى: الصفحات، الخدمات المتوقعة، مبدأ التصفح.

متابعة

إنجاز

تصميم

تطبيق

مشروع

إنجاز

- إنشاء الصفحات
- تنفيذ ميثاق الرسوم البيانية عن طريق CSS .
 - التطورات الدىنامىكىة المحتملة

تطبيق

- تقديم اسم النطاق واختيار استضافة المواقع على الشبكة .
- اختيار وتركيب نظام إدارة المحتوى أو محرر الموقع .

أنواع صفحات الويب

تصنف صفحات الوبب إلى نوعين أساسين وهما:

الصفحات الثابتة Static Page

الصفحات الديناميكية Dynamic Page

أنواع صفحات الويب

Server Static Client/browser

الصفحات الثابتة Static Pages

- ىتم إنشاء كل صفحة بلغة HTML.
- الكمبى وتر الذي ىتصل بالخادم عطب صفحة. عتم تقدىم هذه الصفحة مباشرة له
- خادم الوىب HTTP ىقوم ببساطة بإرسال الملفات المخزنة على القرص الصلب.

أنواع صفحات الويب

Database server Database server Client/browser

الصفحات الديناميكية Dynamic Page

- ىتم إنشاء كل صفحة بلغة HTML وPHP
- عمكن إنشاء الصفحات بشكل دىنامىكي من خلال الجمع بىن استخدام لغة البرمجة وقواعد البيانات.
- نستند إلى معلومات من قبل المتصفح (وصلات النقر على ها، النماذج، الكوكىز ...) والخادم (قاعدة بىانات SQL،...)

محرر مواقع الوىب

محرر المحتوى

- بحتوي المحرر على مجموعة واسعة وشاملة من الأدوات لبناء أي موقع ويب.
- ىسمح بكتابة محتوى الموقع دون كتابة سطر واحد من التعليمات البرمجية.

على مجموعة واسعة واسعة وشاملة من الأدوات لإنشاء أي موقع ويب

باستعمال لغة HTML .

عدة محررات النصوص

Notepad++ •

Atom •

Dreamweaver CoffeeCup software

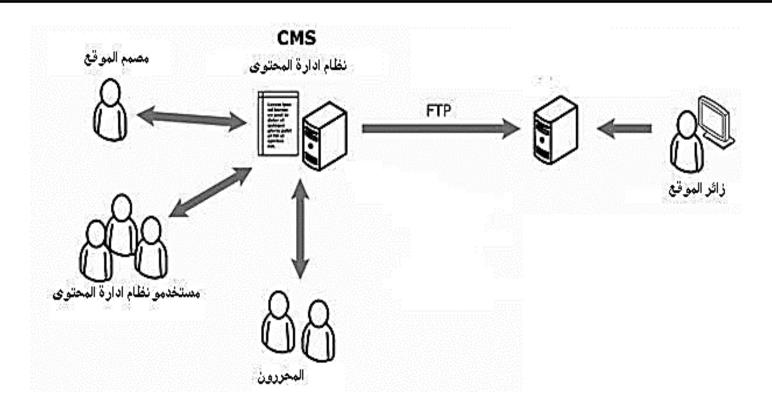
عدة محررات المحتوى

ظام إدارة المحتوى Content Management System

نظام إدارة المحتوى -

عبارة عن برنامج أوتوماتيكي يتكون من عدة أدوات وأوامر لدعم تصميم وإدارة ونشر محتوى موقع على الانترنت دون أن نكون على دراية بإحدى لغات البرمجة او .HTML





وظائف نظام إدارة المحتوى

- السماح لعدد كبى من المستخدمين للمساهمة ومشاركة البينات المخزنة
 - المساعدة في التخزين والاسترجاع السهل للبيانات
 - **تقلى الإدخال المتكرر للبيانات**
 - ■تسدهى كتابة التقارير كما انها سهلة الاستخدام و مناسبة للمبتدئين
 - تسدهىل الاتصال بىن المستخدمين

أنواع نظم إدارة المحتوى

هناك عدة أنظمة لإدارة المحتوى منها:

البوابات **Portal** Joomla!" المدونات **Blogs** zid zj المتاجر e-commerce

برمجة مواقع الوىب الثابتة

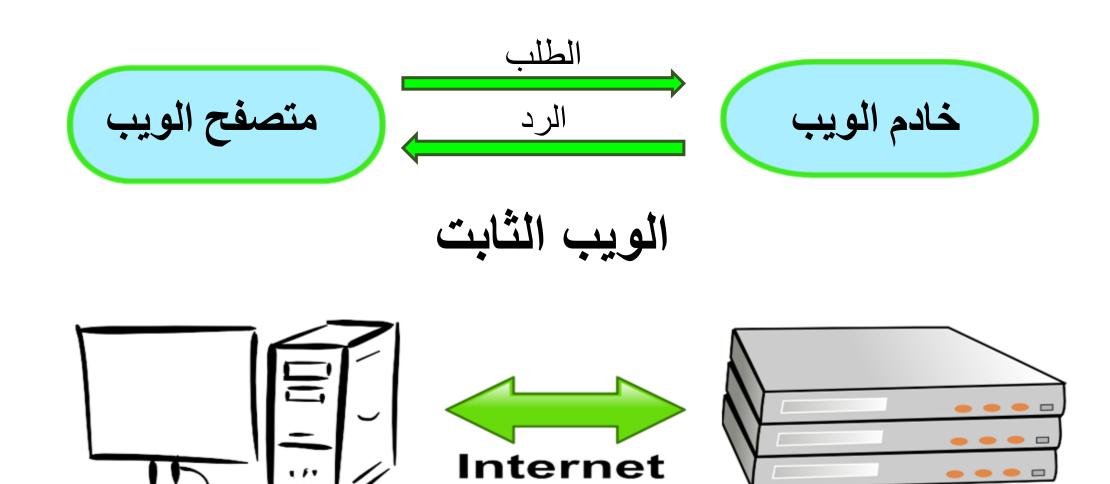
لغات برمجة صفحات الوىب الثابتة

لغة HTML

لغة CSS



المستخدم



الخادم

/7/

طرق برمجة صفحات الوىب الثابتة

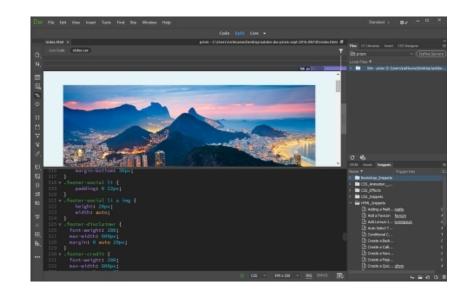
تستعمل طريقتان أساسيتان لبرمجة صفحات الوىب الثابتة وهما:

Types of HTML Editors





WYSIWYG Editor DreamWeaver



لغات برمجة صفحات الويب الثابت

1 - لغــة Hyper Text Markup Language HTML

- HTML هي لغة ترميز النص التشعبي.
- تعد عناصر HTML وحدات البناء لصفحات HTML
 - يتم تمثيل عناصر HTML بالوسوم
- المتصفحات تستخدم وسمات HTML لعرض محتوى الصفحة



eXtensible Hyper Text Markup Language XHTML عنا - 2

XHTML هي لغة HTML الموسعة ، والتي تعتمد على تنسيقات لغة XML وجعلها أكثر مرونة وقابلية على التمدد. تتميز لغة XHTML بوسوم صغيرة الحجم.



لغات برمجة صفحات الويب الثابت

- لغة تنسىق لصفحات الوىب تهتم بشكل وتصميم المواقع.
 - صممت خصيصا لعزل التنسيق عن محتوى المستند
 - تغيير حجم الخطوط، الألوان ، إضافة حدود



لغــة HTML

Hyper Text Markup Language



</html>

الهيكل العام للصفحة للغة HTML

```
<! DOCTYPE html>
                                 • تبدأ جميع صفحات بهذا الوسم للدلالة انها صفحة من نوع HTML
<html>
                                           • تبدأ صفحة HTML بـ <html> وينتهى بـ <html>>
  < Head>

    يعطى معلومات للمتصفح لكى عالج البيانات الموجودة فى جسه الصفحة

               كتحديد اللغة (عربية، إنجليزية، ...). وكذلك يعطى بيانات تستخدمها محركات البحث.
   </Head>
  <Body>
                • يحدد محتوى الصفحة الذي سوف عظهر على المتصفح بين <Body> و <Body>>
  </Body>
```

الهيكل العام لصفحة HTML

1 – رأس الصفحة

```
'<html>
  < Head>
                                                                     عنوان الصفحة
    <TITLE> ... < /TITLE>
                                                                     نوع المحتوى
    <META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html">
                                                                     كلمات مفاتيح
    <META NAME="keywords" CONTENT=" ... ">
                                                                     وصف الصفحة
    <META NAME="description" CONTENT=" ... ">
                                                                     مؤلف الصفحة
                              CONTENT=" ... "> -
    <META NAME="author"
                                                                      حقوق النشر
    <META NAME="copyright" CONTENT=" ... "> -
  </Head>
</html>
```

الهيكل العام لصفحة HTML

2 – جسم الصفحة

```
<html>
   <Body>
          Titles
                                                                       فقرات
          Paragraphs
          Images
          Lists
                                                                        قوائم
                                                                       جداول
          Tables
 </Body>
```

الهيكل العام لصفحة HTML

HTML مثال لصفحة

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1>عنواني الأول<h1>
>فقرتي الأولى
</body>
</html>
```

عنواني الأولى فقرتي الأولى

النتيجة

معلومات أساسية للغة HTML

الخاصية (السمة) Attribute	وسےم	Element
الخصائص تضاف إلى الوسوم من	تعرف جميع عناصر HTML	العناصر تمثل مكونات صفحة
أجل تحدىد الكىفىة أو الشكل	بالاعتماد على الوسوم.	الويب.
الذي تعمل به هذه الوسوم.	<tag> العنصر مكتوب بين الوسمين </tag>	

الخصائص في HTML

- يمكن ان تحتوي عناصر HTML على خصائص.
- و توفر الخصائص معلومات إضافية حول العناصر.
 - يتم تحديد الخصائص دائا من بداية الوسم.
- تعرف الخصائص على النحو التالي الاسم = "القيمة"

الارتباط التشعبي href خاصية الارتباط التشعبي

• يعف الوسم <a> ارتباا تشعبا تحدد الخاصية href عنوان الصفحة التي ينتقل إليها عن طريق الرابط



الخصائص في HTML

حاصية الصورة src

- يستخدم الوسم لتضمين صورة في صفحة HTML
- تحدد الخاصية src المسار إلى الصورة المراد عرضها:

مثال تطبيقي

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<img src="img_girl.jpg" width="500"
height="600">
</body>
</html>
```





الخصائص في HTML

Style خاصية النمط

· ستخدم خاصية النمط Style لإضافة أنماط إلى عنصر محدد مثل اللون والخط والحجم وغيرها.

النتيجة

مثال تطبيقي

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>سمة النمط (h2>
نستخدم سمة النمط لإضافة أنماط إلى عنصر مثل اللون(p>
خe style="color:red;">مذه الفقرة باللون الأحمر("; body>
</body>
</html>
```

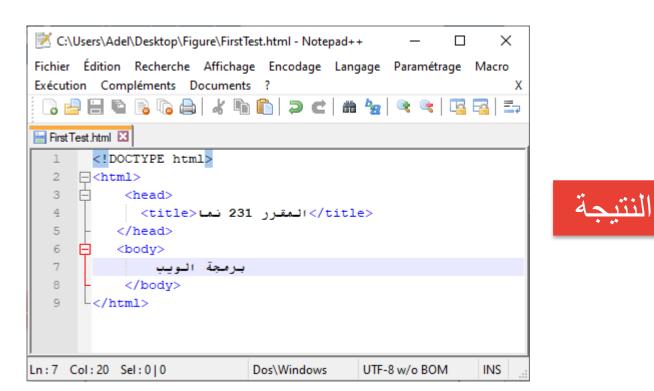
سمة النمط

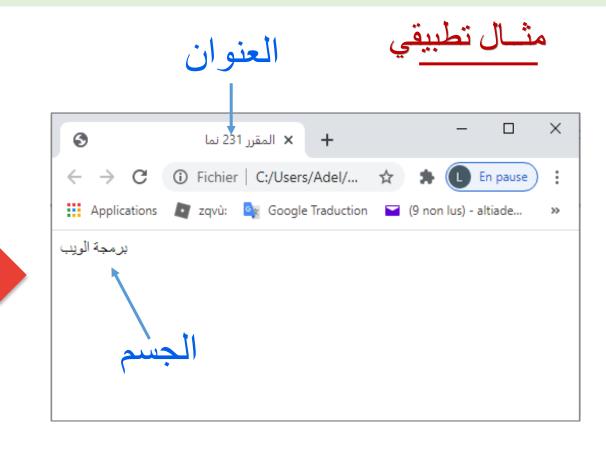
تستخدم سمة النمط لإضافة أنماط إلى عنصر مثل اللون الأحمر . هذه الفقرة باللون الأحمر

العناوين في HTML

وسم العنوان Title

• يحدد وسم العنوان Title عنوان الصفحة الظاهر على المتصفح.





العناوين في HTML



- يتم عرض على صفحة ويب HTML عناوين أو عناوين فرعية.
- يتم عرض العناوين بمستويات مختلفة hn> ... </hn> (n الى 6)

مثال تطبيقي

```
C:\Users\Adel\Desktop\Figure\Elements.html - Notepad++
Fichier Édition Recherche Affichage Encodage Langage Paramétrage Macro Exécution Compléments
 [3 🖶 🗎 🕒 😘 😘 🚵 | 상 🖍 🦍 🕽 c l 🚗 😼 🔍 🔍 🔍 🖼 🚍 🚍 1 🍱 🗷 🕦
Bements.html
        <!DOCTYPE html>
     □<html>
              <title>HTML Text Level </title>
           </head>
                <h1>>غنو ان</h1>
                <h2>عنو ان</h2>
                <h3>منو ان</h3>
                <h4>>ناه</h4>
 11
                </h5>عنو ان</h5>
 12
                </h6>عنو ان</h6>
 13
       </html>
length: 261 lines: 1 Ln: 4 Col: 29 Sel: 010
                                                  Dos\Windows
                                                                UTF-8 w/o BOM
```



الفقرات في HTML



- يحدد وسم عنصر من نوع فقرة.
- تبدأ الفقرة دائا بسطر جدید ، ویضاف هامش قبل الفقرة و بعدها.

مثال تطبيقي

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
هذه فقرة أولى
هذه فقرة ثانية
خانية ثالقة
</body>
</html>
```

هذه فقرة ثانية هذه غفرة ثالقة

هذه فقرة أولي

النتيجة

/7/

القوائم الغير مرتبة في HTML

• تسمح القوائم لمبرمج الويب بتجميع مجموعة من العناصر في قائمة



```
· يتم إدراج قائمة غير مرتبة باستخدام الوسم:
```

```
· يتم تعريف كل عنصر في القائمة بالوسم: <1i> ... </1i>
```

مثال تطبيقي

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>قائمة غير مرتبة</h2>

cli>cSS
ti>HTML
JavaScript

</body>
```

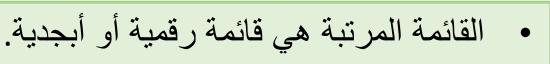


قائمة غير مرتبة

- CSS
- HTML
- JavaScript

القوائم المرتبة في HTML

النتدة





```
• يتم إدراج قائمـــة مرتبة باستخدام الو سم: <o1> ... <lo>> ... <l
```

```
يتم تعريف كل عنصر في القائمة بالوسم: ...
```

مثال تطبيقي

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<hbody>

<h2>قائمة مرتبة </h2>

HTML
CSS
JavaScript

</body>
</body>
</html>
```

قائمة مرتبة

- 1. HTML
- 2. CSS
- JavaScript

القوائم المتداخلة في HTML

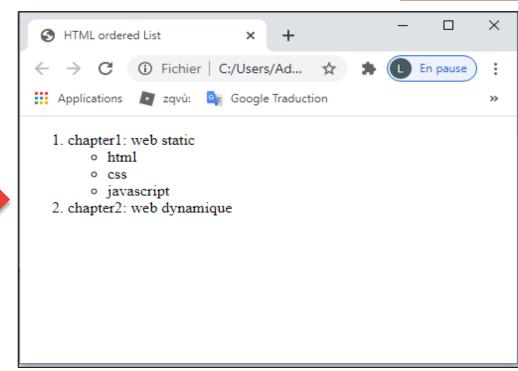


القوائم المتداخلة هي قوائم يمكن أن تحتوي عناصر قائمة من نفس النوع أو من نوع أخر ويتم الحصول على قوائم متعددة المستويات.

مثال تطبيقي

```
C:\Users\Adel\Desktop\Figure\test1.html - Notepad++
Fichier Édition Recherche Affichage Encodage Langage Paramétrage Macro Exécution Compléments
Documents
        <!DOCTYPE html>
     -<html>
             <title>HTML ordered List</title>
          </head>
          <body>
                   chapter1: web static
                           html
                           css
                           javascript
 13
                       15
                   chapter2: web dynamique
 16
               17
           </body>
       -</html>
length: 298 lines: 1 Ln: 18 Col: 8 Sel: 0 | 0
                                                            UTF-8 w/o BOM
                                              Dos\Windows
```

النتيجة



الروابط التشعبية في HTML

رابط تشعبي خارجي: يؤدي إلى صفحة خارجية



 النص الظاهر

جامعة القصيم



رابط تشعبي داخلي: يؤدي إلى مكان ما في نفس الصفحة (ضرورة إضافة خاصية الى العنصر المراد الوصول اليه ("id="name

 النص الظاهر

شاهد فصل برمجة الواب



الروابط التشعبية في HTML

رابط إلى داخل الصفحة لكن انطلاقا من صفحة خارجية



 النص الظاهر

حمد الواب < "page.html #cours الواب < / a> المحل برمجة الواب < / a>





 النص الظاهر

رسالة

الجدول في HTML



تسمح الجداول لمبرمج الويب بترتيب البيانات في صفوف وأعمدة

- يتم إدراج جدول بالو سم:
- يتم تعريف كل صف في الجدول باستخدام الو سم: >...
- يتم تعريف كل خلية في الجدول باستخدام الوسم: ...
- يتم تعريف كل رأس جدول باستخـــدام الوسم: ...
 - النص في عناصر كبير ومحاذي إلى الوسط
 - النص في عناصر عادي ومحاذي إلى اليسار

افتراضيا

الجدول في HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>مثال على تعريف جدول<h2>
Person 1
  Person 2
  Person 3
 Karim
  Ahmed
  Rahim
 16
  14
  10
 </body>
</html>
```

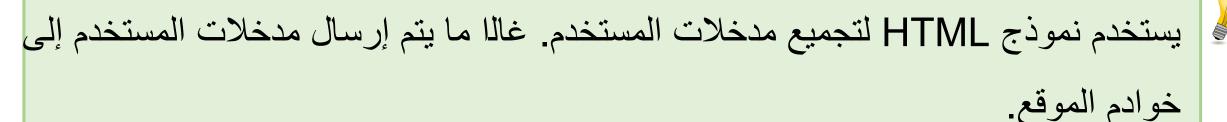
مثال تطبيقي

مثال على تعريف جدول

Person 1	Person 2	Person 3
Karim	Ahmed	Rahim
16	14	10

النتيجة

النماذج في HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2> h2> HTML >نموذج
<form action="/action page.php">
  <label for="firstname">الإسم الأول</label><br>
  <input type="text" id="firstname"</pre>
name="firstname" value="Ahmed"><br>
  <label for="lastname">الإسم الثاني</label><br>
  <input type="text" id="lastname"</pre>
name="lastname" value="Al-Tuwaijri"><br><br>
  <input type="submit" value="إرسال">
</form>
</body>
</html>
```

مثال تطبيقي



نموذج HTML
الإسم الأول
Ahmed
الإسم الثاني
Al-Tuwaijri
إرسال

النماذج في HTML

• خاصية action تحدد الإجراء المطلوب تنفيذه عند إرسال النموذج

<form action="/action page.php">





• تستخدم خاصية GET لإرسال بيانات النموذج وخاصية POST لمناداة عملية

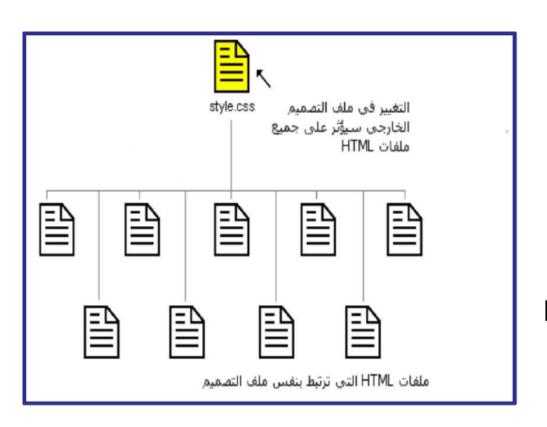
واجب لغة HTML

■ اكتب كود النص الذي يحتوي على رابط على كلمة Qassim University والذي يشير إلى موقع الجامعة.

- اكتب برنامج HTML لعرض صورة باسم pixel.gif وعرضها بنسبة 50% من حجمها.
 - أدخل برنامج HTML لإنشاء رابط على صورة.
 - قم بإنشاء جدول بصفين و ثلاث أعمدة.

CSS ä ii Cascading Style Sheets

مقدمة عامة حول CSS



- 1. CSS هي لغة تصميم تحدد شكل صفحة الـــ CSS .
- 2. CSS هي لغة تهتم بالخطوط، الألوان، الهامش، العرض الطول، صورة الخلفية،
- 3. يمكن لصفحة CSS واحدة أن تربط بأكثر من صفحة HTML

تعليمة CSS

ما هي المحددات؟

المحدد (Selector) يحد العناصر التي طبق عليها قاعدة .

```
الوسم مفتوح
                                             الوسم مغلق
        Selector { property : value }
المحدد: هو عنصر او عناصر
                                  القيمة : قيمة خاصية لون الخلفية
HTML التي ستطبق عليها
                                  يمكن أن تكون اسما "red"
                 الخصائص
                                            أو رقما FF0000#
       الخاصية: مثلا يمكن أن تكون خاصية الخلفية
                 « bgcolor"
```

ثلاث طرق لإضافة نمط CSS في صفحة HTML :

داخل صفحة الـ HTML باستخدام وسم Style

داخل صفحة الـ HTML باستخدام خاصية Style

في صفحة مستقلة من نوع CSS

الطريقة الثالثة هي الأفضل لأن استخدام ملف مستقل عمكن ربطها بأكثر من صفحة

داخل صفحة الــ HTML باستخدام وسم Style و داخل صفحة الــ

• يتم تحديد الأنماط الداخلية داخل وسم <style>، داخل قسم <Head> لصفحة HTML

```
<!DOCTYPE html>
< h + m1 >
<head>
<style>
body {
  background-color: linen;
h1 {
  color: maroon;
  margin-left: 40px;
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

مثال توضيحي لتغيير الالوان

This is a heading

This is a paragraph.



- داخل صفحة الــ HTML باستخدام خاصية Style ضمني -
 - يتم تحديد الأنماط الداخلية بالاعتماد على خاصية style داخل عنصر محدد

مثال توضيحي لجعل العنوان بالأزرق والفقرة بالأحمر

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```



This is a heading

This is a paragraph.

صفحة مستقلة من نوع CSS - CSS خارجي -

• يتم تحديد الأنماط الخارجية داخل عنصر <Link>، داخل قسم <Head> لصفحة

```
مثال توضيحي لجعل خلفية الصفحة زرقاء فاتح
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" href="mystyle.cs</pre>
</head>
<body>
                                                                    This is a heading
<h1>This is a heading</h1>
This is a paragraph.
                                                      النتيجة
                                                                   This is a paragraph.
</body>
</html>
                                             ملف HTML
                'mystyle.css"
                 background-color: lightblue;
                                                               يجب ألا يحتوي ملف CSS على أي تعليمات HTML.
                  color: navy;
                  margin-left: 20px;
                                      ملف CSS
```

h1 {

</head>

كيفية إضافة نمط CSS

صفحات HTML بأنماط متعددة

إذا تم تحديد بعض الخصائص لنفس العناصر في صفحات أنماط مختلفة، فيستم اعتماد القيمة من ورقة الأنماط الأخيرة. مثال توضيحي

```
√ نفترض أن ورقة الأنماط الخارجية تحتوي على النمط التالي للعنصر:<h1>
color: navy;
```

```
√ ونفترض أن ورقة الأنماط الداخلية تحتوي أيضا على النمط التالي للعنصر:<h1>
color: orange;
```

```
<head>
                                            ✓ إذا تم تحديد النمط الداخلي بعد الارتباط بورقة الأنماط الخارجية
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
<style>
h1 {
                                                                         فستظهر عناصر <h1> باللون البرتقائي
 color: orange;
</style>
```

المحددات في لغة CSS ثلاثة أنواع هي:

محددات العناصر

محددات المعرفات (ID selectors)

محددات الأصناف (Class selectors)

محددات العناصر: يحدد النمط اعتمادا على اسم العنصر.

مثال توضيحي لمحاذاة جميع عناصر p> إلى المنتصف، بلون أحمر باستعمال لغة CSS

النتيجة

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
 color: red;
 text-align: center;
</style>
</head>
<body>
 CSS متصميم هذه الفقرات باستخدام 
</body>
</html>
```

مرحبا بالعالم!

تم تصمیم هذه الفقرات باستخدام CSS

محددات المعرفات

تستخدم الخاصية id لتحديد عنصر معين فيHTML ولكن ينبغي أن لا يكون لعنصرين في الصفحة العرف ذاته.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
#para1 {
text-align: center;
 color: red:
</style>
</head>
<body>
 أهلا بالعالم 
 هذه الفقرة غير معنية بالنمط 
</body>
</html>
```

مثال توضيحي

أهلا بالعالم

هذه الفقرة غير معنية بالنمط

النتيجة

محددات الأصناف

تستخدم الخاصية class في HTML لإسناد صنف إلى العنصر ويمكن للصننف الواحد أن سند إلى عة عناصر في المتصفح

مثال توضيحي

عنوان أحمر ومحاذاة للوسط

عنوان أحمر ومحاذاة للوسط

النتيجة

تنسيق النصوص في CSS

هناك عدة خصائص يمكن استخدامها في CSS لتنسيق النصوص، مثلا: عريض، مائل أو بحروف كبيرة صغرة ،الحجم، ارتفاع السطر واسم عائلة الخط...

وصف الخاصية	الخاصية
يستخدم لضبط لون النص. اللون محدد بواسطة استخدام اسم اللون مثال "red" قيمة RGB – مثال (0,0,0,255)	Color
تستخدم لإضافة لون الخلفية للعناصر	Background Color
تستخدم لضبط محاذاة للنص - اليمين ، الوسط ، اليسار -	text-align
يستخدم لضبط الزخارف في النص	text-decoration
يستخدم لتحويل النص إلى أحرف كبيرة أو صغيرة ، uppercase lowercase	text-transform
تستخدم لتحديد مسافة البداية للسطر الأول من النص	text-indent
تستخدم لتحديد المسافة بين الأحرف في النص	letter-spacing
يضيف الظل إلى النص	text-shadow

تنسيق النصوص في CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
 border: 1px solid blue;
  padding: 8px;
h1 {
 text-align: center;
 text-transform: uppercase;
  color: #4CAF50;
</style>
</head>
<body>
<div>
  </h1> تنسيق النص في h1>CSS>
   تعلم من الامس عيش اليوم تفائل بالغد
  المهم ألا تتوقف عن التطلع 
</div>
</body>
</html>
```

مثال تنسيق النص

النتيجة

تنسيق النصوص في CSS

تعلم من الأمس عيش اليوم تفائل للغد المهم لا تتوقف على التطلع للمستقبل

نستخدم الخاصية list-style-type لتحديد نوع العلامة التي تظهر قبل كل عنصر في القائمة

القوائم غير المرتبة

تضمن CSS في القوائم الغير المرتبة ثلاثة أنواع للعلامات:

- قرص (disc)
- o دائرة(circle)
- مربع (square)

يمكن أيا تحديد رابط صورة لاستخدامها كعلامة لعناصر القائمة.

النتيجة

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
ul.a {
 list-style-type: circle;
ul.b {
 list-style-type: square;
</head>
<body>
<h2>css تنسيق القوائم في </h2>
 مثال لتنسيق القوائم الغير مرتبة 
Coffee
 Tea
 Coca Cola
Coffee
 Tea
 Coca Cola
</body>
</html>
```

مثال تنسيق القوائم الغير مرتبة

تنسيق القوائم في CSS

مثال لتنسيق القوائم الغير مرتبة

- o Coffee
- Tea
- Coca Cola
- Coffee
- Tea
- Coca Cola

نستخدم الخاصية list-style لتحديد نوع العلامة التي تظهر قبل كل عنصر في القائمة

القوائم المرتبة

تضمن 55) في القوائم المرتبة العلامات التالية:

- 1. أرقام بنظام الع العشري (decimal)
- i. أرقام رومانية صغيرة (lower-roman)
 - ا. أرقام رومانية كبيرة (upper-roman)
- a. أرقام رومانية صغيرة (lower-alpha)
 - A. أرقام رومانية كبيرة (upper-alpha)

النتيجة

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
ol.c {
 list-style-type: upper-roman;
ol.d {
 list-style-type: lower-alpha;
</head>
<body>
<h2>CSS تنسيق القوائم في <h2>
مثال لتنسيق القوائم الغير مرتبة
Coffee
 Tea
 Coca Cola
Coffee
 Tea
 Coca Cola
</body>
</html>
```

مثال تنسيق القوائم المرتبة

تنسيق القوائم في CSS

مثال لتنسيق القوائم المرتبة

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola
- a. Coffee
- b. Tea
- c. Coca Cola

بعض خصائص لغة CSS

mage background-repeat background-position background-attachm					
ص (النوع والحجم والتعريض)	font: font-family font-size font-weight				
،، ن النص	color:				
	border:				
مد (اللون والحجم والنوع واتجاه الحد) 					
	border-color border-size border-sylet				
	border-top border-right border-bot				
رض	width:				
وتضاع	height:				
راغ الخارجي	margin:				
راغ الداخلي	padding:				
لل النص (خط أسفله. خط فوقه. خط مشطوب عليه)	text-decoration:				
عاذاة النص (يمين يسار وسط)	text–align:				
قع (ثابت ، مطلق)	position:				
	top right bottom left				
رض (كتلة, على الخط. الشيء)	display:				
ماه النص (من اليمين إلى اليسار . من اليسار إلى اليمين)	direction:				
ىل الفأرة (عادي . رابط . تحميل . تحريك)	cursor:				
لفو (يمين. يسار)	float:				

واجب لغة CSS

- اكتب كود CSS الذي يسمح بتغيير لون كل عناصر إلى اللون ". " CSS الذي يسمح بتغيير لون كل عناصر
 - اكتب برنامج CSS لتغيير لون العنصر id = "para1" إلى اللون " red "...
- أدخل برنامج يحتوي على قوائم غير مرتبة مع علامة مربع وقوائم مرتبة بالأحرف الكبيرة ((...) A, B, ...

برمجة مواقع الوىب الديناميكية

مجالات تطبيق الوىب الديناميكية

تقنيات برمجة صفحات الوىب الديناميكية

مبدأ عمل الوىب الديناميكي

الوىب الديناميكي



الويب الديناميكي

يحتوي موقع الويب الديناميكي على معلومات تتغير، اعتماا على معلومات المستخدم والموقع الجغرافي والوقت وعوامل أخرى.



البرمجة الديناميكية

يتطلب موقع الويب الديناميكي البرمجة الديناميكية من جانب العميل أو الخادم لإنشاء محتوى متغير من خلال قواعد بيانات متغيرة تسمح بالإضافة والتحديث المستمر للصفحات.

مبدأ عمل الوىب الديناميكى

INTERNET

صفحة الويب

HTML 6

جهاز المستخدم





	id	first_name	last_name	email
•	1	Carine	Schmitt	carine.schmitt@verizon.net
	4	Janine	Labrune	janine.labrune@aol.com
	3	Peter	Ferguson	peter.ferguson@google.com
	5	Jonas	Bergulfsen	jonas.bergulfsen@mac.com
	10	Julie	Murphy	julie.murphy@yahoo.com
	11	Kwai	Lee	kwai.lee@google.com











تقتيات برمجة صفحات الوىب الديناميكية

تقنيات صفحات الويب الديناميكية 2021















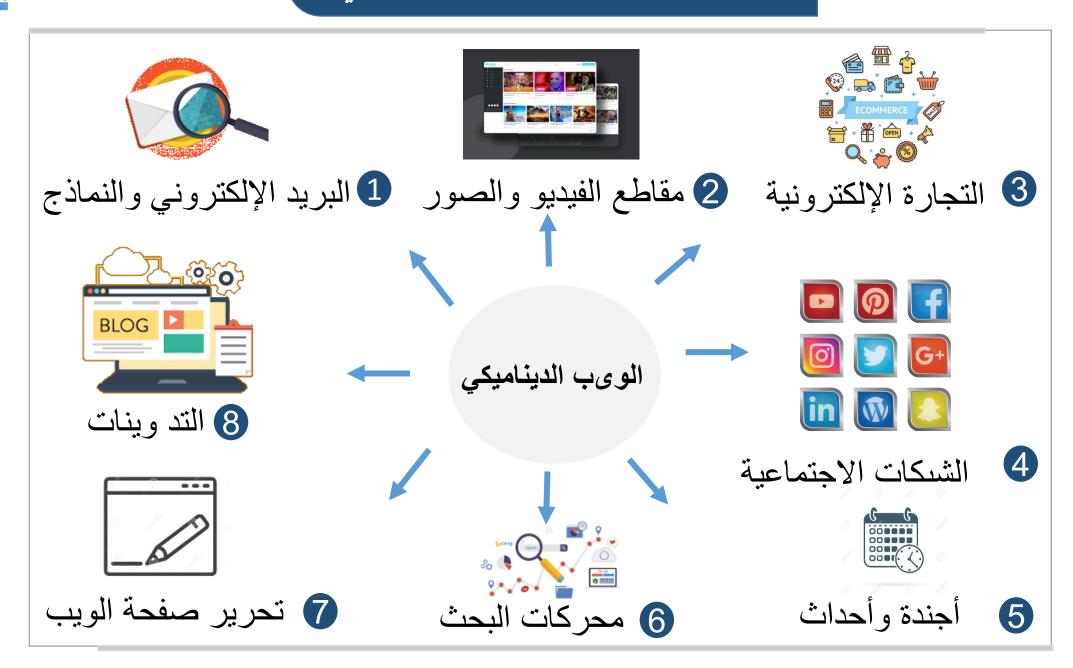








مجالات تطبيق الوىب الديناميكي



JS ä il css Java Script

لغة جافا سكريبت -JavaScript

- يعود أول استخدام جافا سكريبت في سنة 1982
- جافا سكريبت هي لغة البرمجة الأكثر شعبية في العالم.

الإنترنت أو الشبكة العالمية العنكبوتية



تعد جافاسكريبت هي لغة البرمجة الأكثر انتشارا في العالم لأنها سهلة وبسيطة .

تستخدم في جميع الأجهزة يمكن استخدامها في الويب أو الحواسيب أو الهواتف المحمولة أو الهواتف الذكية

الجافا ليست هي جافاسكريبت .

لغة جافا سكريبت -JavaScript

الغاية من استعمال JavaScript

- تضمين نص ديناميكي في صفحة .HTML
 - الاستجابة لأحداث المتصفح.
 - -قراءة وكتابة عناصر .HTML
- التحقق من البيانات قبل إرسالها إلى الخادم.
 - كشف معلومات متصفح الزائر.
- التحكم في ملفات تعريف الارتباط بما في ذلك الإنشاء والتعديل.
 - البرمجة من جانب الخادم على أساس تقنية Node.js

نستخدم العنصر <script> لتطبيق جافا سكريبت على صفحة

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ar" dir="rtl">
<head>
<title>مثال تطبیقی لجافاسکریبت</title>
</head>
<body>
   <button>انقر هنا</button>
   <script>
سنضع تعليمات جافاسكريبت هنا //
   </script>
 </body>
                                   ملف HTML
</html>
```

جافا سكريبت داخلي



إظهار فقرة جديدة أسفل الرعند النقر عليه

```
function createParagraph() {
  var para = document.createElement('p');
  para.textContent = 'الفد نفرت على الزز';
  document.body.appendChild(para);
}

var buttons = document.querySelectorAll('button');

for (var i = 0; i < buttons.length ; i++) {
    buttons[i].addEventListener('click', createParagraph);
}</pre>
```

نستخدم العنصر <script> لتطبيق جافا سكريبت على صفحة HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ar" dir="rtl">
<head>
<title>مثال تطبیقی لجافاسکریبت</title>
</head>
<body>
 <button>انقر هنا</button>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
                                   ملف HTML
```



مثال تطبيقي

script.js

```
function createParagraph() {
   var para = document.createElement('p');
   para.textContent = 'القد نقرت على الزز';
   document.body.appendChild(para);
}

var buttons = document.querySelectorAll('button');

for (var i = 0; i < buttons.length ; i++) {
    buttons[i].addEventListener('click', createParagraph);
}</pre>
```