

الطريق لعالم الويب



بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة :-

الحمد لله والصلاة والسلام على حبيبنا محمد صلى الله عليه وسلم وعلى اله وصحبه و سلم
قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم
اقرأ باسم ربك الذي خلق * خلق الإنسان من علق * اقرأ وربك الأكرم * الذي علم بالقلم * علم الإنسان ما
لم يعلم
وفي فضل طلب العلم كلام كثير و الأنسان الذي يطلب العلم خير وافضل عند الله من الجاهل
فادعو الله ان يستفيد بهذا الكتاب البسيط كل طالب علم وان يوفق كل إنسان لما يحبه ويرضاه واذا تعلمت يا
صديقي اي شيء فعلمه لغيرك حتي ولو بمقابل بسيط فلا تأخذ العلم معك إلي قبرك فلن ينفعك فخيرا لك ان
تعلم غيرك بما تعلمته

اهداء :-

إلي والدي العزيز و والدتي الحبيبة
منك تعلمنا يا أبي أن للنجاح قيمة ومعنى ومنك تعلمنا كيف يكون التفاني والإخلاص في العمل
ومعك أمانا أن لا مستحيل في سبيل الإبداع اذا فرض علينا تكريمك و الدعاء لك برحمة
و يا امي اني مدين لك بكل ما وصلت إليه وما أرجو أن أصل إليه من الرفعة
إليكما أهدي هذا الجهد وهذا الكتاب فقد كنتمنا على الدوام ملهمي فعلى خطاكمما أسير وبعلمكما
أقتدي أمي وأبي أشركما على ما قدّمتماه لي طوال فترة دراستي

مقدمة

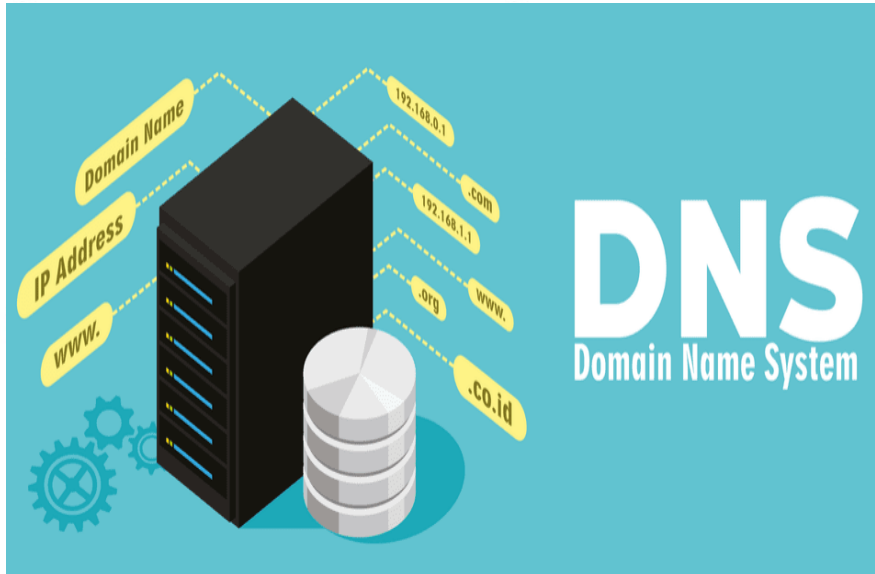
ما هو الإنترنت ؟

الإنترنت بكل بساطة هو شبكة كأي شبكة من شبكات الحاسوب ولكنه شبكة كبيرة بعض الشيء يتصل بها أكثر من 21 مليار جهاز حول العالم هذا وفقًا لإحصائية في العام 2020 تخيل معي حجم الإنترنت الشاسع الذي نستطيع الوصول إليه فإنه لا يشكل إلا 5 أو 6 بالمئة فقط من شبكة الإنترنت أما الباقي فإنه يحتاج إلى صلاحيات وأدوات أخرى للوصول إليه ولكي تفهمني بإمكانك أن تتخيل الشبكة العالمية كبصل مكونة من عدة طبقات وبالتحديد 3 طبقات الأولى التي سنركز عليها وهي الإنترنت السطح Surface Web والثانية الإنترنت العميق Deep Web والثالثة الإنترنت المظلم Dark Web

ما هو DNS ؟

Domain Name System أو في بعض الأحيان Domain Name Service واختصارًا DNS هو عبارة عن نظام نستخدمه طوال الوقت أثناء تصفحنا للإنترنت

يقوم هذا النظام بربط الدومين Domain بعنوان بروتوكول الإنترنت ip address لنستطيع من خلاله التصفح بدون الحاجة إلى حفظ أرقام الـ ip الخاصة بكل موقع



حيث تم اختراعه لتسهيل التصفح علينا فالحواسيب لا تستجيب إلا للأرقام فقط وأقصد هنا أرقام عناوين الـ ip ولكننا كبشر غير قادرين بالتأكد على حفظ أرقام الـ ip الخاصة بكل المواقع التي نستخدمها.

ما هي الاستضافة :-

تمنح أصحاب المواقع مساحات تخزينية علي السرفرات الخاصة بها يتم تخزين ملفات موقعك في المساحات التخزينية هذه و تقدم لك كصاحب موقع نظام أمان لموقعك لحمايته من الاختراق إلى جانب خدمات الدعم الفني لحل المشاكل والمساعدة عند الحاجة.



ملحوظة : جميع مواقع الويب تتكون من ملفات مثل الصور وملفات الموسيقى والفيديو بالطبع إلى جانب الملفات البرمجية الأساسية التي يتكون منها موقع الويب كل هذه الملفات تكون محفوظة على سرفرات الاستضافة.

ما هو أسم النطاق (Domain Name) :-

اسم النطاق يختلف عن استضافة المواقع حيث أن الاستضافة هي المنزل الذي يحوي ملفات الموقع أما اسم النطاق فهو العنوان الذي يمكن من خلاله الوصول للمنزل لرؤية ما بداخله يتوجب حجز دومين أو اسم نطاق لكل موقع ويب جديد وهذا أمر حتمي.



ماذا يفعل مطور الويب ؟

يتضمن تطوير الويب إنشاء كود تقني للواجهة الأمامية (Front-End) والخلفية (Back-End) و قد يعمل مطورو الويب حصريًا على كود الواجهة الأمامية و كود الواجهة الخلفية كليهما معا و هذا ما يسمى ب (Full Stack Developer) المقصود هنا انك ستحمل مسؤولية كل شيء في المشروع.

ما هو الواجهة الأمامية (Front-End) :-

الجزء الذي يتعامل فيه المطور مع ال User Interface و هو الجزء الذي يراه زائر الموقع

- بعض المعلومات البسيطة عن لغة تخصص ال Front-End Developer

HTML

حتى تستطيع عمل بنية الصفحة الأساسية

CSS

لنتمكن من التعامل مع الألوان والخطوط و المبرنات اللازمة بصفة عامة

JavaScript

حتى تتمكن اعطاء مواقع الويب محتوى تفاعليًا مثل القوائم والرسوم المتحركة والخرائط التفاعلية والتمرير النصي وأنواع أخرى من المحتوى الديناميكي

jQuery

مكتبة تساعدك وتوفر عليك الكثير من الأمور وفي حالة اخترت اطار عمل معين من النقطة السابقة يمكن الإستغناء عنها

AJAX

لنتستطيع التعامل مع الطلبات و المكالمات وكل ما يخص ال APIs

Bootstrap 5

هو إطار عمل (Framework) مفتوح المصدر (Open Source) مبني على لغات الويب الشائعة مثل HTML و CSS و JavaScript هو يوفر أدوات وتقنيات مساعدة لتصميم وتطوير مواقع الويب بشكل سريع وسهل

ما هو الواجهة الخلفية (Back-End) :-

هي جانب الخادم (Server Side) للموقع تقوم بتخزين البيانات وترتيبها وتؤكد أيضًا من أن كل شيء على جانب العميل من موقع الويب يعمل بشكل جيد هو جزء من موقع الويب لا يمكنك رؤيته والتفاعل معه هذا هو الجزء من البرمجيات الذي لا يكون على اتصال مباشر مع المستخدمين يتم الوصول إلى الأجزاء والخصائص التي طورها المصممون الخلفيون بشكل غير مباشر من قبل المستخدمين من خلال تطبيق الواجهة الأمامية.

● بعض المعلومات البسيطة عن لغة تخص الـ Back-End Developer

Php

عبارة عن أوامر برمجيات ترسل من قبل المستخدم إلى السيرفر (خادم الويب) ليقوم السيرفر بعدها بمعالجة المعلومات وجلب البيانات التي يطلبها المستخدم.

Java

هي لغة برمجة مستخدمة على نطاق واسع في كتابة التعليمات البرمجية لتطبيقات الشبكة وهي لغة برمجة سريعة وآمنة وموثوقة لكتابة التعليمات البرمجية لكل شيء، بدءًا من تطبيقات الأجهزة المحمولة والبرمجيات المؤسسية إلى تطبيقات البيانات الكبيرة والتقنيات القائمة على الخوادم.

Python

بايثون هي لغة برمجة تتيح لك العمل بسرعة ودمج الأنظمة بشكل أكثر كفاءة. إنها أيضًا لغة مهمة جدًا للواجهة الخلفية (Back-End)

Node.js

هي بيئة مفتوحة المصدر و عبر الأنظمة الأساسية لوقت التشغيل لتنفيذ كود JavaScript خارج المتصفح عليك أن تتذكر أن NodeJS ليست إطارًا (Framework) غالبًا ما نستخدم Node.js لبناء خدمات الواجهة الخلفية (Backend Service) مثل واجهات برمجة التطبيقات مثل تطبيق الويب أو Mobile App يتم استخدامها في الإنتاج من قبل شركات كبيرة مثل Paypal و Uber و Netflix و Walmart

Ruby

معالجة البيانات: تعتبر Ruby أيضًا لغة رائعة لمعالجة البيانات وتنظيفها وتصفيتها

البحث في الويب: (Web Scraping) لدى Ruby مجموعة متنوعة من الحزم المتاحة التي تجعل استخراج البيانات من صفحات الويب أمرًا سهلاً

خوادم الويب : يمكنك أيضًا استخدام Ruby لإنشاء خوادم الويب

HTML

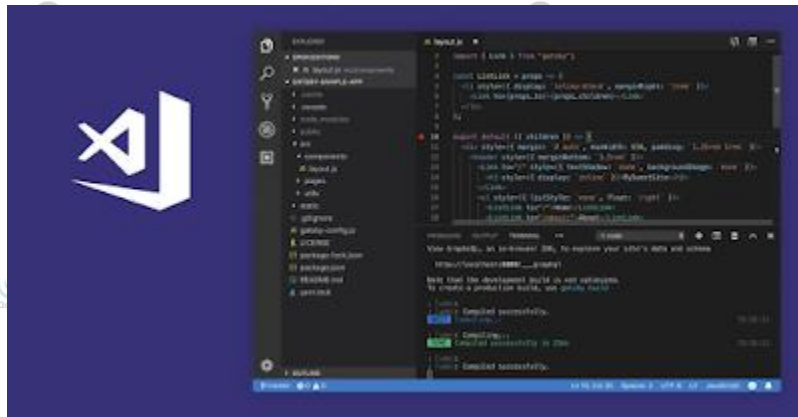
Hyper Text Markup Language

لغة وصف صفحات الويب



أولا ماذا نحتاج لنشاء الموقع :-

محرر اكواد



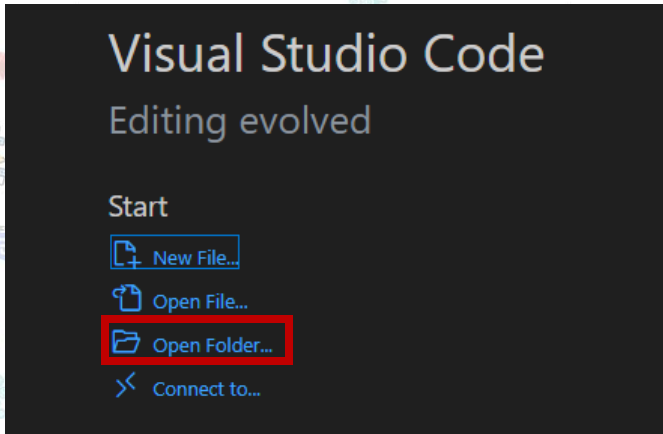
متصفح



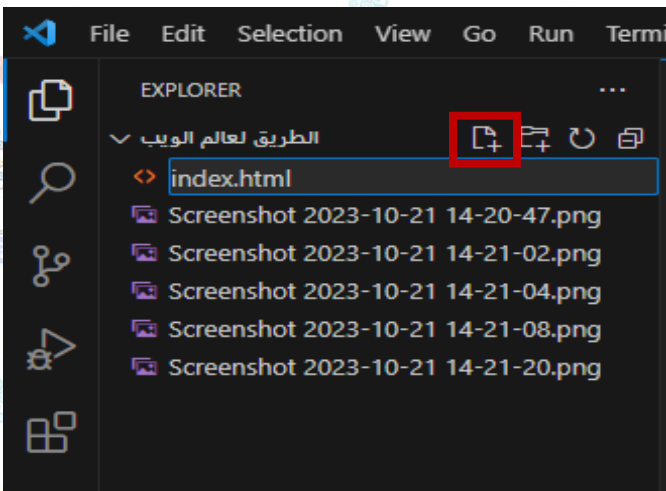


إنشاء صفحة ويب :-

سنقوم سويا بتصميم موقع ويب.



نختار الملف اللي هنشتغل عليه



هتضغط علي ملف جديد

بعدها نضع اي اسم للملف ثم علامة الترميز .html.

انتبه .html مهمه لك تخبره انك سوف تكتب

اسطر html ماذا سوف يحدث ان لم تكتبها

سوف يجعلك تكتب في مستند فقط

ملاحظة هامة: لا فرق في كتابة علامات ترميز لغة ال html سواء بالحروف الصغيرة او الكبيرة كلاهما لا فرق بينهما.



علامات ترميز Html Tags :-

لغة الـ HTML تعمل بواسطة علامات ترميز وتسمى Tags وتحتوي هذه العلامات أوامر الـ HTML سواء امر لكتابة نص معين أو امر لإظهار صورة... الخ هناك نوعين من الترميزات لصفحة HTML ترميزات الهيكل و ترميزات المحتويات

ترميزات الهيكل : لابد ان تكون موجودة في أي صفحة ويب وإلا الصفحة لن تعمل لأنها تخبر المتصفح بأن الملف هو صفحة ويب مثل `<html></html>` و `<body></body>` و `<head></head>`

ترميزات المحتويات : وهذه الترميزات تعطي أوامر للمتصفح أو السرفر بعمل شيء معين إما نص أو صورة أو أي شيء آخر

مكونات الصفحة :-

HTML : يتم وضعه كأول وسم في الصفحة لأنه يعتبر الوسم الأساسي الذي يجب وضع كل وسم الصفحة بداخله .

Head : يحتوي علي اعدادات الموقع والملفات المسؤولة عن طريقة عرض الموقع .

Body : جسم الصفحة يحتوي علي كل العناصر التي تظهر للمستخدم مثل النصوص الصور وكل التنسيق.

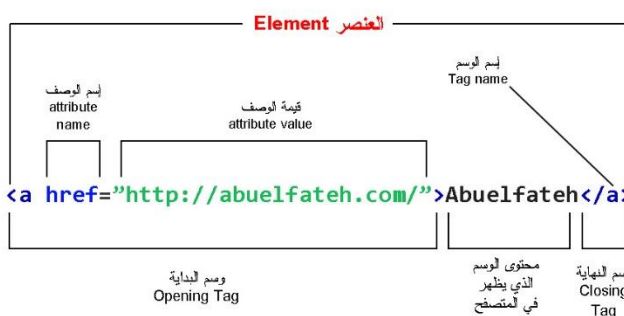
```
<html >
<head>
  <!-- Contains ==> إعدادات موقع الويب وبيانات التعريف والملفات
</head>
<body>
  <!-- Contains ==> النص والوسائط والصورة والشكل.. الخ
</body>
</html>
```

مكونات العنصر :-

Element : هو عنصر يكون له وظيفة واسم وسمات خاصة به .

Tag : الوسم هو اسم أو رمز العنصر .

Attribute : هي خصائص وسمات تضاف الي العنصر.





تستخدم الوسوم بين وسم `<head>` لإضافة معلومات عن الموقع وغير ظاهرة للزائر ولكن تفيد الموقع

وسم `<meta>` في محركات البحث عندما يبحث الزائر عن شيء ما فيظهر الموقع وهذا الوسوم له قيمة كبيرة في تحسين محركات البحث او ما يسمى بـ SEO .

ضعيف هذا السطر لكي يتوافق موقعنا مع كل الاجهزة سواء كمبيوتر او موبايل او تابلت او اجهزة بشاشات مختلفة

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

نضيف هذا السطر لتحديد نوع ترميز الصفحة وهذا هو ترميز يدعم اللغة العربية والانجليزية ويظهرهم بطريقة صحيحة.

```
<meta charset="UTF-8">
```

نضيف هذا السطر لوصف الموقع بكلمات تسهل من عملية العثور عليه عند البحث.

Content نكتب فيه وصف الموقع

```
<meta name="description" content="Web">
```

وسم `<title>`

وسم اساسي وفيه نكتب اسم الموقع الذي سيظهر اعلي نافذة المتصفح في لسان Tab النافذة.

```
<title>Web</title>
```

وسم `<link>`

وظيفة هو رابط ملفات خارجية مثل CSS و ملفات اخري بملفات الـ HTML

لا تنسي كتابة اسم ملف CSS بإمتداده في قيمة السمة الـ href

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```



نوع المستند Doctype :-

Doctype : يستخدم لأعلام المتصفح بإصدار لغة HTML المستخدمة في الكود ويكتب قبل وسم <html> حيث يكون Doctype أولوسم في الكود

HTML 5 الإصدار الاحدث بسيط ويدعم جميع عناصر لغة Html .

```
<!DOCTYPE HTML>
```

في المستندات القديمة HTML 4.01 و XHTML 1.1 يكون الإعلام أكثر تعقيدا لأن الإعلام يجب أن يشير إلى DTD (تعريف نوع المستند) [لمعلومات اكثر](#)



العناوين Headings :-

h6 إلى h1 : عناصر مخصصة لعرض العناوين .

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

أكبرهم حجما في الخط h1 ويتم النزول تنازليا للوصول لاصغرهم حجما في الخط h6 .

ملحوظة : هذه الوسوم مهمة في تحسين

محركات البحث SEO بالأخص h1 و h2

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```

الفقرات النصية Paragraph :

يرمز لها بوسم البداية <p> ووسم النهاية </p> وتستخدم في كتابة وصف مطول او مقال او موضوع بصفة عامة.

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur
adipisicing elit. Illum, accusamus.</p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illum, accusamus.



تنسيق النصوص Text Formatting :

نص سميك Bold او Stormg :
 الوسم والوسم
 يستخدموا لعرض النص بخط عريض ولكن لكل منهما دلالة مختلفة فمثلا
 وسم يعرض النص بخط عريض ولكن لا يؤثر علي اهمية او اولوية النص في الصفحة
 اي ان دوره تنسيقي فقط
 اما وسم فهو يعرض النص بخط عريض ولكن يدل استخدامه علي ان لهذا النص
 اهمية وتأثير مثل عرض رسالة للتذكير بالموعد مثلا .

```
<p></strong></p> يوم الاحد <strong> لا تنسي موعد الطبيب <p>
```

لا تنسي موعد الطبيب يوم الاحد

نص مائل Italic و Emphasized :

الوسم <i> والوسم يستخدموا لعرض النص بخط مائل ولكن لكل منهما دلالة مختلفة
 فمثلا وسم <i>
 يعرض النص بخط عريض ولكن لا يؤثر علي اهمية او اولوية النص في الصفحة اي ان دوره
 تنسيقي فقط

```
<i>Hello Html</i>
```

اما وسم

فهو يعرض النص بخط مائل ولكن يدل استخدامه علي ان لهذا النص اهمية في غرض التأكيد

```
<p>Welcome to <em>Html</em></p>
```

Hello *Html*

Welcome to *Html*



الوسم <mark>

لتظليل النص باللون الاصفر وهذا هو اللون الافتراضي

```
<p>Lorem ipsum dolor <mark>sit amet</mark></p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet

نص تحت خط Underline و Inserted :

الوسم <u>

يستخدم لوضع خط تحت الكلام ويمكن استخدامه لوضع خط تحت النصوص المهمة

```
<p>Lorem ipsum dolor <u>sit amet</u></p>
```

اما الوسوم <ins>

يستخدم لإضافة خط تحت النص الجديد الذي تم إضافته علب الصفحة بهدف لفت نظر المستخدم لما تم إضافته

```
<p>Lorem ipsum dolor <ins> sit amet</ins></p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet

الوسم <small>

يستخدم لتصغير النص

```
<p>Lorem ipsum dolor <small> sit amet</small></p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet



شطب نص Deleted و Strike :

الوسم `` و `<s>`

لوضع خط في منتصف النص اي كأنه مشطوب عليه

```
<p>130$ instead of <del>150$</del></p>
<p>130$ instead of <s>150$</s></p>
```

130\$ instead of 150\$

الوسم `<hr>`

يستخدم لاضافة خط بعرض سطر كامل في الصفحة ويمكن استخدامه في فصل فقرات المواضيع بعضها البعض علي سبيل المثال

```
<p>Lorem ipsum dolor <hr> sit amet</p>
```

Lorem ipsum dolor

sit amet

الوسم `<q>`

لوضع الكلام بين علامتي تنصيص "

```
<p>Lorem ipsum dolor <q> sit amet</q></p>
```

Lorem ipsum dolor "sit amet"



الوسم <sub>

يستخدم لكتابة نص علي مستوي منخفض من السطر ومكتوب بخط اصغر ويمكن استخدامه في المعادلات الكيميائية

H₂O

```
<p>H<sub>2</sub>O</p>
```

الوسم <sup>

يستخدم لكتابة نص علي مستوي مرتفع من السطر ومكتوب بخط اصغر ويمكن استخدامه في المعادلات الرياضية

2³

```
<p>2<sup>3</sup></p>
```

الوسم

يستخدم لاضافة سطر جديد او يمكننا القول انه يجعل اي شئ بعده يبدأ من سطر جديد

```
<p>Hello Html</p> <br> <p> Hello Html</p>
```

Hello Html

Hello Html

الروابط Links :

الوسم <a>

يستخدم لأضافة الروابط الي الصفحة او يستخدم لربط صفحات الموقع ببعض او بعناصر وبعضها

[Google](https://www.google.com)

```
<a href=https://www.google.com> Google </a>
```



علي الاغلب سيتشابه معظم الوسوم في هيكلهم ويختلفوا في السمات والمحتوي المكتوب في العنصر فهنا سنجد ان وسم `<a>` يأخذ السمة `href` ونضع الموقع في قيمة السمة بين علامتي تنصيص وسنكتب المحتوى بين وسمي الفتح والاعلاق وسيظهر هذا في صفحة الموقع وعند الضغط علي Google سيفتح اللينك افتراضيا في نفس النافذة

سمة تسمى بـ `target`

وقيمتها ستكون `_blank` سيتم فتح اللينك في tab اخر

```
<a href="http://google.com" target="_blank" title="Go To Google">Google</a>
```

اذا اردنا ان ندرج ملف للتحميل عند النقر عليه ما علينا سوي كتابة اسم الملف بإمتداده في قيمة السمة `href`

```
<a href="download.rar"> download file </a>
```

اذا اردنا عند الضغط علي لينك يذهب بنا لارسال رسالة للايميل المكتوب في اللينك الذي ضغطت عليه

```
<a href=microsoft@gmail.com> Correspondence </a>
```

اذا اردنا عند الضغط علي لينك يذهب بنا للاتصال تليفونيا بالرقم الموجود في اللينك الذي ضغطت عليه

```
<a href=tel:123456789> connection </a>
```



الصور Images :

الوسم

يستخدم لعرض الصور عن طريق URL يضاف فيه مسار الصورة يمكن استدعاء صورة من موقع



```

```

وسم وسم ذاتي الاغلاق Self closing ويستخدم سمة Attribute تسمى src وقيمتها هي مسار الصورة ويكتب بين علامتي تنصيص



إذا كان المسار غير صحيح او تم حذف الصورة لن تظهر الصورة ولكن سيظهر مساحة للصورة لذلك نستخدم السمة alt لإخبار محركات البحث والزائرين بأن هنا كانت توجد صورة ولكن توجد مشكلة بها وقيمة alt يكون وصف قصير للصورة

يمكن تغيير بعدد الصورة (الطول والعرض) من خلال سمة width للعرض و سمة height للطول وتكون القيم ارقام تكتب بين علامتي تنصيص لكن يفضل استخدام الـ CSS

```

```

وسيتم دراسة كيفية التحكم في الصور والابعاد في جزء CSS لاحقا



الفيديو Video :

يمكننا اضافة ملف فيديو للموقع ويمكن ذلك عن طريق وسم <video> بعد تحديد مسار الملف عن طريق الـ src

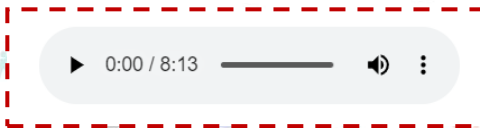


Poster يستخدم في وضع صورته غلاف للفيديو تكون موجوده لحين تشغيل الفيديو.

```
<video src="video.mp4" type="video/mp4" controls width="500px" height="300px" poster="JoyBoy.jpeg"></video>
```

الصوت Audio :

يمكننا اضافة ملف صوتي في الموقع ويمكن ذلك عن طريق وسم <audio> بعد تحديد مسار الملف عن طريق الـ src



```
<audio src="audio.mp3" type="audio/mp3" controls>
```




وسوم ذاتية الاغلاق Self closing

تسمى الوسوم ذاتية الاغلاق بمسميات اخري مثل

Self closing - Empty tags - Void elements

تدربنا علي رسم سنتكلم عنها الان بإستفاضة

حيث انها وسوم ذات وسم بداية وليس لها وسم نهاية او بمعنى ادق هي وسم وحيد يغلق ذاتيا وهي وسوم معدودة علي الاصابع مثل

br / hr / img / input / meta / link / track / source

هؤلاء هم اشهر الوسوم الذي سوف تستخدمهم بإستمرار ويوجد وسوم ذاتية الاغلاق اخري ولكن لن نتطرق إليهم حاليا.

Block and Inline

معني Block element هو ان العنصر عندما يكتب يأخذ كامل السطر في الصفحة ولا يأخذ بجانبه اي عناصر اخري ومن اشهر هذه العناصر علي سبيل المثال

<h1> to <h6> / <p> / <hr> / <main> / <video> / <form> / /
 / / <header> / <footer> / <article>

معني Inline element هو ان العنصر عندما يكتب لا يأخذ كامل السطر في الصفحة ويمكن ان يأخذ بجانبه اي عناصر اخري ومن اشهر هذه العناصر علي سبيل المثال

 / <i> / <q> / <a> / <sub> / <sup> / <label> / <input> /
 / <select> / / <textarea>



القوائم Lists :

القائمة المرتبة Ordered list

هي قائمة مرقمة ومرتبّة ويمكن استخدام تلك القائمة عندما يكون الترتيب مهماً باستخدام وسم `` وإنشاء عناصرها من خلال وسم ``

```
<p>ما هي اللغة التي تفضلها؟</p>
<ol>
  <li>Html</li>
  <li>Css</li>
</ol>
```

ما هي اللغة التي تفضلها؟

- 1.Html
- 2.Css

بدأ الترتيب من قيمة محددة

```
<ol start="5">
  <li>Html</li>
  <li>Css</li>
  <li>Javascript</li>
</ol>
```

5. Html
6. Css
7. Javascript

بدأ الترتيب من عنصر معين في القائمة عن طريق تحديد قيمة رقم بداية العد

```
<ol>
  <li value="20">Html</li>
  <li>Css</li>
  <li>Javascript</li>
</ol>
```

8. Html
9. Css
10. Javascript



تغير طريقة الترتيب يمكن استخدام الحروف او الارقام الالتيينية و يمكن عكس الترتيب

```
<ol reversed type="A">
  <li>Html</li>
  <li>Css</li>
  <li>Javascript</li>
</ol>
```

- A. Html
- B. Css
- C. Javascript

القائمة الغير مرتبة Unordered list

هي قائمة غير مرتبة وليس لها ترتيب رقمي محدد عبارة عن نقاط ويمكن استخدام تلك القائمة ب وسم وانشاء عناصرها من خلال وسم

```
<p>ما هي اللغة التي تفضلها؟</p>
<ul>
  <li>Html</li>
  <li>Css</li>
</ul>
```

ما هي اللغة التي تفضلها؟

- Html
- Css

قائمة الوصف Description List

HTML
Hyper Text Markup
Language
I like the html

CSS
Cascading Style Sheets

يستخدم لكتابة المصطلحات ووصفها بطريقة منظمة
باستخدام وسم <dl> وانشاء عناصرها من خلال
وسم <dt> و العنصر يحمل بداخله <dd>

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Hyper Text Markup Language</dd>
  <dd>I like the html</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Cascading Style Sheets</dd>
</dl>
```



الجدول Tables :

يتم انشاء الجدول بإستخدام وسم <table>

```
<table></table>
```

يتم انشاء رؤوس الجدول

من خلال وسم <thead> يرمز الي رأس الجدول ويكون له تنسيقات تميزه عن باقي الجدول
يتكون راس الجدول من <tr> و الصف <th>

```
<thead>
<tr><!-- tr => صف الجدول -->
<!-- th => رأس خاليا -->
<th>Name</th> <th>Function</th> <th>Salary</th>
</tr>
</thead>
```

يتم إنشاء محتوى الجدول

من خلال وسم <tbody>

```
<tbody>
<tr><!-- tr => صف الجدول -->
<!-- td => Table Cells خاليا -->
<td>Ahmed</td> <td>it</td> <td>50000</td>
</tr>
</tbody>
```

يتم إنشاء تذييل الجدول

من خلال وسم <tfoot>

```
<tfoot>
<tr>
<!-- colspan => دمج خليتين بالعمود -->
<td colspan="2">Total</td><td>65000</td>
</tr>
</tfoot>
```




Score This Month

Name	Function	Salary
Abdelrhamn	it	50000
Ahmed	Oracle	15000
Mohamed	Java	
Total		65000

```
<!-- border => تستخدم لعمل حدود للجدول -->
<table border="2">
<caption>Employee data</caption><!-- لوصف عنوان الجدول -->
<thead bgcolor="blue">
  <tr><!-- tr => صف الجدول -->
    <!-- th => رأس خاليا -->
    <th>Name</th> <th>Function</th> <th>Salary</th>
  </tr>
</thead>

<tbody bgcolor="yellow">
  <tr><!-- tr => صف الجدول -->
    <!-- td => خاليا الجدول -->
    <td>Abdelrahman</td> <td>it</td> <td>50000</td>
  </tr>
  <tr>
    <!-- rowspan => دمج خليتين بالصف -->
    <td>Ahmed</td> <td>Oracle</td> <td rowspan="2">15000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mohamed</td> <td>Java</td>
  </tr>
</tbody>
<tfoot bgcolor="red">
  <tr>
    <!-- colspan => دمج خليتين بالعمود -->
    <td colspan="2">Total</td> <td>65000</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```



: Border

تستخدم لعمل حدود للجدول

: Caption

تستخدم لعمل وصف عنوان للجدول

: Rowspan

دمج خليتين بالصف

: Colspan

دمج خليتين بالعمود

: Bgcolor

تستخدم لعمل لون للجدول

الوسم font :

يستخدم في تغيير حجم و لون و نوع الخط حيث " color = " للون و " size = " لحجم
الخط و " face = " لنوع الخط

Abdelrahman

```
<font color="red" size="2" face="arial"> Abdelrahman </font>
```

الوسم center :

تجعل النص في
المنتصف

Lorem ipsum dolor sit amet.

Abdelrahman

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
<center>
Abdelrahman
</center>
```



النموذج Form :

يرمز لها بوسم البداية <form> يستخدم لتجميع بيانات المستخدم مثل تسجيل الدخول sign in او login او ادخال معلومات اخري

سمات النموذج Form Attributes :

- Aaction : يستخدم لربط صفحة php لارسال البيانات المدخلة إلى هذه الصفحة.
- Method : لإخبار بروتوكول http ما هي الوسيلة التي سيتم استخدامها لإرسال البيانات هل هي "Post مشفرة" أو "Get غير مشفرة"
- Target : ارسال النموذج و اظهار النتيجة في صفحة جديدة .
- No validate : ارسال البيانات دون التحقق من الشروط يستخدم في حالة اختبار النموذج.

```
<form action="test.php" method="get" target="blank_" novalidate></form>
```

عناصر أساسية في النموذج :

Input : حقل الادخال وله أنواع مختلفة يتم تحديدها بتحديد قيمة الـ type

Label : يستخدم لوضع اسم لعنصر في النموذج .

Full Name: Name

إرسال

```
<form action="test.php" method="post" target="blank_" novalidate>
  <label for="user">Full Name:</label>
  <input type="text" placeholder="Name" id="user" required>
  <input type="submit">
</form>
```



الفرق بين وسائل ارسال البيانات post و get :

get	post
ليست القيمة الافتراضية	ليست القيمة الافتراضية
اقل امانا	اكثر امانا في ارسال البيانات
البيانات تظهر في لينك الموقع	البيانات لا تظهر في لينك الموقع
اكثر تعرض للإختراق	اقل تعرض للإختراق
لا يستخدم في ارسال بيانات حساسة مثل الباسورد او معلومات بنكية	يستخدم لإرسال بيانات مثل الباسورد او معلومات بنكية

سمات عنصر الإدخال Input Attributes :

Type : يستخدم لتحديد نوع حقل الدخال

Required : تجبر المستخدم علي ادخال بيانات الحقل او النموذج

Placeholder : يقوم بإظهار نص مساعد بداخل حقل الادخال حينما يكون فارغا

```
<form>
<input type="email" placeholder="Email" required>
<input type="submit">
</form>
```



إرسال

⚠ يرجى إظالة هذا النص إلى ٨ من الحروف أو أكثر (أنت تستخدم حاليًا ٤ من الحروف).

Maxlength Minlength : تحديد الحد الأدنى والأقصى للعدد الذي يتم ادخله في الحقل

```
<form>
<input type="password" minlength="8" maxlength="16"
required>
<input type="submit">
</form>
```

أنواع حقول الادخال Input Type :

Full Name: إرسال

Text : حقل مخصص لكتابة نص في حقل الادخال.

```
<form>
<label for="user">Full Name:</label>
<input type="text" placeholder="Name" id="user">
<input type="submit">
</form>
```

إرسال

Password : حقل مخصص لكتابة الباسورد ويظهر النص مخفي علي شكل نجوم .

```
<form>
<input type="password" minlength="6" maxlength="10">
<input type="submit">
</form>
```




Email : حقل خاص بكتابة البريد الإلكتروني.

sgs@ إرسال

⚠ يرجى إدخال الجزء الذي يلي العلامة "@", حيث إن "sgs@" غير مكتمل.

```
<input type="email">
```

Number : لكتابة رقم او عدد.

150 إرسال

```
<input type="number">
```

Tel : لكتابة رقم هاتف.

+201000000 إرسال

```
<input type="tel">
```

Time / Month / Date : حقول إدخال الوقت الشهر والتاريخ.

📅 قنس / رهش / موي 📅 ---- , ----- ⌚ ---:-- إرسال

```
<input type="date"> <input type="month"> <input type="time">
```

Color : حقل مخصص لإدخال اللون.

إرسال

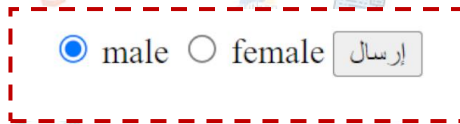
0 0 0
R G B

```
<input type="color">
```



Range : يستخدم لوضع مقياس (تكبير أو تصغير / رفع أو خفض الصوت).

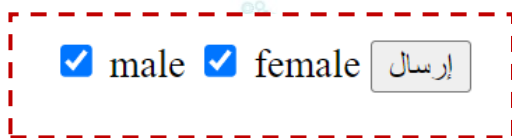
```
<input type="range" step="20" min="0" max="100" value="60">
```



Radio : عنصر لأضافه الاختيارات يتيح للمستخدم تحديد اختيار بين عدة اختيارات.

ملحوظة! يمكن إضافة checked على الحقل في حالة أردت يكون الاختيار الافتراضي.

```
<input type="radio" name="ma" value="male" id="male" checked>
<label for="male">male</label>
<input type="radio" name="fem" value="female" id="female">
<label for="female">female</label>
```



Checkbox : لإختيار اختيار واحد أو أكثر من اختيارات متعددة.

```
<input type="checkbox" name="ma" value="male" id="male">
<label for="male">male</label>
<input type="checkbox" name="fem" value="female" id="female">
<label for="female">female</label>
```



Search : حقل مخصص للبحث.

```
<input type="search">
```



Select : مخصص لأضافة اختيارات يمكن تحديد اختيار او اكثر.

ملحوظة! يمكن إضافة selected على الحقل في حالة أردت يكون الاختيار الافتراضي

```
<select name="device" id="device">
<optgroup label="PC">
<option value="win">Windoos</option>
<option value="lin">Linux</option>
<option value="mac">Mac</option>
</optgroup>
<optgroup label="Mobile">
<option value="android">Android</option>
<option value="ios" selected>IOS</option>
</optgroup>
</select>
```

File : لإختيار ملف وعمل له رفع upload .

```
<input type="file">
```

URL : لكتابة رابط موقع.

```
<input type="url">
```

Textarea : يستخدم لكتابة نص في مربع قابل للزيادة او النقصان في الحجم يمكن تحديد العرض باستخدام cols والطول باستخدام rows لكن الأفضل استخدام الـ CSS في التنسيق.

```
<textarea cols="30" rows="5" placeholder="Comment"></textarea>
```


 إرسال

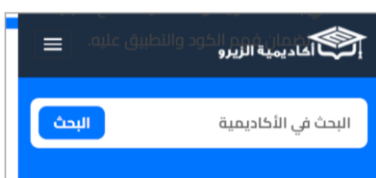
- Html
- Css
- Javascript
- jQuery

Data List : تقوم بعرض اختيارات وتمكن المستخدم من البحث بين الاختيارات.

```
<input list="web">
<datalist id="web">
<option value="Html">
<option value="Css">
<option value="Javascript">
<option value="jQuery">
</datalist>
```


Submit – Reset : زر مخصص لإرسال البيانات الي صفحة ال action وز مخصص لمسح كل المدخلات التي تم إدخالها.

```
<input type="submit">
<input type="reset">
```



iFrame : يستخدم لإضافه إطار يعرض فيه صفحة موقع اخر داخل موقعك او إدراج ملف مثل ملف بصيغة pdf داخل موقعك.

```
<iframe width="350" height="200" src="https://elzero.org"></iframe>
```

مبروك

انت حاليا خلصت تعلم Html

سنبدأ الان في تعلم Css

ولا تكن كسولاً يا صديقي وانجز في تعلم كورسات الأخرى

CSS

Cascading Style Sheets

أوراق الأنماط المتتالية

