



Written by: Mohamed Ramadan

ما معنى HTML

هي اختصار ل : Hyper Text Markup Language

يعني لغة ترميز النص التشعبي.

وهي لغة تستخدم في بناء صفحة الويب .

ما هي عناصر HTML

تعتمد كتابة لغة HTML على عناصر وهذه العناصر تسمى Tags ولدينا نوعان منها

النوع الأول

ويكون شكله كالتالي **< اسم العنصر / >** **< اسم العنصر >**

ويتم كتابة الشيء بينهما

مثل عنصر

<p>My first paragraph.</p>

النوع الثاني

ويكون شكله كالتالي **< اسم العنصر >** أو نضيف في نهايته علامة / هكذا **< / اسم العنصر >**

وهذا يوجد منه نوعان
نوع نكتبه ولا نضيف فيه شيء

مثل عنصر **hr**

<hr/>

ونوع بعد كتابته نكتب بداخله اشياء أخرى بجانب اسم العنصر وقبل علامة /

مثل عنصر **img**

سنشرح هذه الأمثلة لاحقاً

- بناء صفحة HTML

نكتب أول شيء `<!DOCTYPE html>` وهذا يشير إلى أننا سنتستخدم الإصدار الخامس من اللغة
ثم نكتب تحته العناصر الأساسية للصفحة

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

يمكننا الكتابة بين

```
<head>
```

```
</head>
```

وأي شيء نكتبه بين ال **Head** فإنه لا يظهر للمستخدم داخل الموقع
ومن الأشياء التي يتم كتابتها داخل **Head**

أول شيء هو اسم الصفحة وهذا يظهر في أعلى المتصفح ونكتبه بين تاج `<title>` `</title>`

```
<head>
```

```
<title>نكتب هنا اسم الصفحة</title>
```

```
</head>
```



يمكننا أيضا كتابة ما يسمى ب ال meta

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Free Web tutorials">
<meta name="keywords" content="HTML , CSS, XML, JavaScript">
<meta name="author" content="John Doe">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<meta http-equiv="refresh" content="20" url="any link">
</head>
```

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

هذا لكي يجعل الموقع يدعم الكتابة باللغة العربية

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

لكي نضيف وصف للموقع وما يتم كتابته في ال content يظهر للمستخدم خارج الموقع عندما يقوم بالبحث على الموقع



Quran.com - القرآن الكريم

موقع قرآن.كوم هو صدقة جارية. نأمل أن نسهل على الجميع قراءة القرآن الكريم ودراسته وفهمه. القرآن الكريم له أسماء عديدة منها Web القرآن الكريم والكتاب والقرآن والموعظة والذكر والنور.

```
<meta name="keywords" content=".....">
```

لكي نضيف كلمات مفتاحية ونكتب هذه الكلمات داخل ال content فعندما يبحث المستخدم عن كلمة من هذه الكلمات يظهر له الموقع الخاص بك في إقتراحات البحث.

وأنواع ال ميتا كثيرة يمكنك البحث في جوجل عن أنواع الميتا وأهميتها

يمكننا الكتابة أيضا بين

`<body>`

`</body>`

وأي شيء يتم كتابته بين ال **Body** فهذا هو الذي يظهر داخل الموقع للمستخدم

العناصر لها أنواع

1-Block Elements

العنصر البلوك: يجعل ما بينه يأخذ سطرًا خاص به سواء كتبنا أكثر من عنصر بلوك جنب بعض على سطر واحد أو تحت بعض فهتكون النتيجة إن الكلام اللي بين التاج بتاعه كل واحدة على سطر لوحدها.

ومن أمثلة العنصر البلوك

`<address>` `<article>` `<aside>` `<blockquote>` `<canvas>` `<dd>` `<div>` `<dl>`
`<dt>` `<fieldset>` `<figcaption>` `<figure>` `<footer>` `<form>` `<h1>`_`<h6>`
`<header>` `<hr>` `` `<main>` `<nav>` `<noscript>` `` `<p>`
`<pre>` `<section>` `<table>` `<tfoot>` `` `<video>`

2-Inline Elements

العنصر ال إن لاين : يجعل ما بينه كله على سطر واحد فسواء كتبنا أكثر من عنصر جنب بعض على سطر واحد أو تحت بعض فهتكون النتيجة إن الكلام اللي بين التاج بتاعه كلهم على سطر واحد ولن يأخذ كل تاج سطرًا منفردًا خاص به ويمكن نكتب العنصر ال إن لاين داخل عنصر بلوك.

ومن أمثلة العنصر ال إن لاين

`<abbr>` `<acronym>` `` `<bdo>` `<big>` `
` `<button>` `<cite>` `<code>` `<dfn>`
`` `<i>` `` `<input>` `<kbd>` `<label>` `<map>` `<object>` `<output>` `<q>`
`<samp>` `<script>` `<select>` `<small>` `` `` `<sub>` `<sup>`
`<textarea>` `<time>` `<tt>` `<var>` `<a>`

HTML Headings

يتراوح ما بين <h1> إلى <h6>

ويستخدم في العناوين
في h1 بيبعا العنوان الأكثر أهمية أو العنوان الأساسي والرئيسي

<h1>Heading 1</h1>

<h2>Heading 2</h2>

<h3>Heading 3</h3>

<h4>Heading 4</h4>

<h5>Heading 5</h5>

<h6>Heading 6</h6>

والنتيجة تكون

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

HTML Paragraphs

البرجراف يعني فقرة ونكتب فيه مثلاً قصة أو وصف لمنتج أو شرح لشيء ما وهو عنصر بلوك

<p>This is a paragraph.</p>

<p>This is a paragraph.

This is a paragraph.</p>

بيخلي الكلام اللي بينه بيقا في سطر لوحده ولو في سطرين تحت بعض بين تاج P بيظهوروا على سطر واحد جنب بعض
فدا هيكون الناتج

This is a paragraph.

This is a paragraph. This is a paragraph.

المسافات بين السطور لا تظهر

لو عايزين نعمل مسافات بين السطور أو سطر جديد فارغ
نعمل بينهم

<p>This is a paragraph.

This is a paragraph.</p>

فتكون النتيجة

This is a paragraph.

This is a paragraph.

علشان نتحكم في مكان الكلام يكون ع اليمين او الشمال او النص
هنكتب داخل تاج <p> اتريبوت اسمه align
Align="left or right or center"

مثلا لو عايزين الكلام يكون في نص الشاشة هنعمل

Align="center"

<p align="center">This is a paragraph.</p>

فهتكون النتيجة

This is a paragraph

ولو عايزين الكلام يكون في يمين الشاشة هنعمل

Align="right"

ولو عايزين الكلام يكون في يسار الشاشة هنعمل

Align="left"

لو عملنا مسافات وسطور وتنسيقات بين الكلام وعايزينها تظهر
بنستخدم تاج <pre> </pre>
مثلا

<p>This is a
paragraph.</p>
<p>This is a paragraph</p>

لو كتبناه زي ما هو بين تاج <P>
فمش هيظهر عليه المسافات دي وهيظهر في سطر لوحده جنب بعضه بدون مسافات
وهتكون النتيجة

This is a paragraph.
This is a paragraph

ولكن لو حطيناه بين تاج <pre>

<pre>
<p>This is a
paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
</pre>

هيظهر بالمسافات اللي فيه وهتكون النتيجة

This is a
paragraph.
This is a paragraph.

لو عايزين نخط خط يفصل بين سطرين نستخدم تاج `<hr/>`

`<p>`This is a paragraph.`</p>`

`<hr/>`

`<p>`This is a paragraph.`</p>`

وهتكون النتيجة

This is a paragraph.

This is a paragraph.

- تلخيص ما تم ذكره في ال Paragraph

| Tag | Description |
|--------------------------|--|
| <code><p></code> | لكتابة فقرات |
| <code><hr></code> | لعمل خط بين السطور |
| <code> </code> | لعمل سطر فارغ بين الفقرات |
| <code><pre></code> | يظهر التنسيقات والمسافات بين الكلمات والسطور |

HTML Comment Tag

التعليقات

بنعمل التعليق في حالة لو عايزين نكتب حاجة داخل الكود ومش عايزين اللي كتبناه يتم تنفيذه زي مثلا عايز اكتب ملاحظة فوق سطر بتشرح السطر دا من الكود بيعمل ايه فوقها بنستخدم التعليق

علشان نعمل تعليق بنكتبه داخل التاج دا <!--!>

--> نكتب التعليق هنا <!--!>

HTML Text Formatting

يعني تنسيق النص (تكبيره او تصغيره او تظليله او نعمل فيه اي حركة) وهي كلها عناصر إن لايين

عندنا تاج اسمه <small> </small> وظيفته تصغير النصوص

<small>This is some smaller text.</small>

This is some smaller text

هتكون النتيجة

عندنا تاج اسمه وفي تاج زيه اسمه وظيفتهم تضخيم النص والفرق بينهم

- - Bold text: لمجرد الشكل والتأثير
- - Important text: للنصوص المهمة

This text is bold.

This text is important!

هتكون النتيجة

This text is bold.

This text is important!

عندنا تاج `<i>` `</i>` وفي تاج زيه اسمه `` ``
وظيفتهم بيخلوا الخط مائل
والفرق بينهم

- `<i>` - Italic text: لمجرد الشكل والتأثير
- `` - Emphasized text: للنصوص المهمة

`<i>`This text is italic.`</i>`

``This text is emphasized.``

هتكون النتيجة

This text is italic.

This text is emphasized.



عندنا تاج `<mark>` `</mark>`
وظيفته بيعمل تظليل أصفر على الكلمة

`<p>`Do not forget to buy `<mark>`milk`</mark>` today.`</p>`

هتكون النتيجة

Do not forget to buy **milk** today.

عندنا تاج `<u>` `</u>` وفي زيه تاج اسمه `<ins>` `</ins>`
وظيفتهم بيعملوا خط تحت الكلمة
والفرق بينهم

- `<u>` -misspelled word: لمجرد الشكل والتأثير
- `<ins>` - Inserted text: بنستعمله لما نكون مثلاً رفعنا المقال بتاعنا وعايزين نضيف فيه كلمة جديدة فبنحط تحتها خط بإستخدام التاج دا

`<p>`My favorite color is `<u>`red.`</u>` `</p>`

`<p>`My favorite color is `<ins>`blue.`</ins>` `</p>`

هتكون النتيجة

My favorite color is red.

My favorite color is blue.

عندنا تاج `<s>` وفي زيه تاج اسمه `` ``
والفرق بينهم

- `<s>` specifies text: لمجرد الشكل
- `` Deleted text: معناه إن الكلمة دي محذوفة

```
<p><s>Only 50 tickets left!</s></p>
<p>SOLD OUT!</p>
<p>My favorite color is <del>blue</del> red.</p>
```

هتكون النتيجة

Only 50 tickets left!

SOLD OUT!

My favorite color is blue red.

عندنا تاج `_{` `}` الكلمة اللي بينه بتنزل لتحت ويستخدم عادة في الرموز الكيميائية وشبيهه `^{` `}` الكلمة اللي بينه بتطلع لفوق ويستخدم عادة في المعادلات الرياضية

```
<p>H<sub>2</sub>O</p>
<p>(X+Y)<sup>2</sup></p>
```

هتكون النتيجة

H₂O

(X+Y)²

HTML ``

لإضافة صورة

(تاج الصورة تاج إن لاين.)

```

```

هنا اسم الصورة لو كانت جنب الملف أو مصدر الصورة لو مش كانت جنب ملف ويمكن نخط لينك صورة لو `` كانت موجودة ع النت

`>` هنا بنكتب كلمة تظهر للزائر في حالة لو الصورة ما حملتش بسبب النت أو هو بيستخدم إصدار قديم من المتصفح `alt=" " >`

فمثلا

```

```

يمكن نط اتريبوت اسمه Title والمعلومات اللي بنكتبها فيه دي بتظهر لما نقف بالماوس على العنصر دا

```

```

ويمكن نستخدم الطول والعرض Width="200" height="300"

*بيقا كله *

```

```

HTML <audio> Tag

لإضافة صوت
(تاج الصوت بلوك)

```
<audio controls autoplay Loop mute >
```

```
<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
<source src="horse.wav" type="audio/wav">
```

Your browser does not support the audio element.

```
</audio>
```

بنضيف كلمة controls

علشان تظهر لنا أزرار التحكم زي زرار التشغيل وزرار كتم الصوت ورفع وخفض الصوت وتقديم وتأخير الصوت

ولو عايزين الصوت يشتغل تلقائي بمجرد ما نفتح الموقع بنكتب autoplay بعد كلمة Controls

ولو عايزين الصوت يتكرر بعد ما يخلص بنكتب كلمة Loop بعد Controls

لو عايزين الصوت يكون مكتوم أول ما ندخل على الموقع بنكتب كلمة mute

Src=" هنا مسار واسم ملف الصوت "

بالنسبة ل "horse.wav" , "horse.mp3" , "horse.ogg"

فإحنا بنحط الملف الصوتي بأكثر من صيغة ولازم تكون الصيغ دي موجودة عندنا وبنعمل كده علشان لو المتصفح اللي بيستخدمه

الزائر ما بيدعمش صيغة فيدخل على الصيغة الثانية ولو طلع ما بيدعمش كل الصيغ اللي حاطيناه فبيظهر لنا الرسالة اللي مكتوبة

تحت في الآخر . Your browser does not support the audio element.

ومش شرط الرسالة دي بالنص ممكن إحنا نغيرها ونكتب أي حاجة ، المهم الزائر يشوف رسالة تفهمه إن المتصفح مش بيدعم

حاجة منهم .

أما بالنسبة ل type فبنكتبها علشان نعرف المتصفح نوع وامتداد الملف

لو كان من نوع Mp3 بنخليه audio/mpeg

ogg بنخليه audio/ogg

wav بنخليه audio/wav

HTML <video> Tag

لإضافة فيديو

```
<video controls autoplay Loop mute poster="مسار الصورة المصغرة"
width="320" height="240" Preload="auto , none, metadata">
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogv" type="video/ogg">
  <source src="movie.webm" type="video/webm">
  Your browser does not support the video tag.
</video>
```

بنضيف كلمة **controls** علشان تظهر لنا أزرار التحكم زي زر التشغيل وزرار كتم الصوت ورفع وخفض الصوت وتقديم وتأخير الصوت ولو عايزين الفيديو يشتغل تلقائي بمجرد ما نفتح الموقع بنكتب **autoplay mute** بعد كلمة **controls** وهنا ضيفنا **Mute** بعد **autoplay** علشان الفيديو لما يشتغل تلقائي يبقى صوته مكتوم وما يسببش إزعاج للزائر والحة دي في متصفح جوجل كروم بس لكن المتصفحات التانية مش بتحتاج اننا نعمل ميوت مع الاوتو بلاي ولو عايزين الفيديو يتكرر بعد ما يخلص بنكتب كلمة **Loop** بعد **controls**

Src=" هنا مسار واسم ملف الفيديو

بالنسبة ل **"movie.webm" , "movie.mp4" , "movie.ogv"** فإحنا بنحط الملف بأكثر من صيغة ولازم تكون الصيغ دي موجودة عندنا ونعمل كده علشان لو المتصفح اللي بيستخدمه الزائر ما بيدعمش صيغة فيدخل على الصيغة التانية ولو طلع ما بيدعمش كل الصيغ اللي حاطيناه فبيظهر لنا الرسالة اللي مكتوبة تحت في الآخر **Your browser does not support the video element.** ومش شرط الرسالة دي بالنص ممكن إحنا نغيرها ونكتب أي حاجة ، المهم الزائر يشوف رسالة تفهمه إن المتصفح مش بيدعم حاجة منهم .

أما بالنسبة ل **type** فبنكتبها علشان نعرف المتصفح نوع وامتداد الملف

لو كان من نوع **wemb** بنخليه **video/wemb**

لو كان من نوع **ogg** بنخليه **video/ogg**

لو كان من نوع **mp4** بنخليه **video/mp4**

width="320" height="240"

دا علشان نتحكم في طول وعرض الفيديو وعلشان ما بنوطش أبعاد الفيديو فنعدل في الطول بس أو في العرض بس لكن لو عدلنا في الإثنين الأبعاد هتتووظ مننا بالنسبة لل **Poster** دا بنستخدمه علشان نضيف صورة مصغرة للفيديو

Preload="auto , none, metadata"

لو عملناها **Outo** يعني الفيديو هيتحمل في الموقع تلقائي
لو عملناها **None** يعني الفيديو مش هيتحمل إلا لما نشغله
لو عملناها **Metadata** فدي بتحمل بيانات الفيديو ومعلوماته زي الاسم والوصف والحاجات دي .

HTML Tables

الجدول

الجدول يتكون من صفوف وأعمدة

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

فدا مثلا صفين و ٤ أعمدة

فالأعمدة بتكون داخل الصفوف

فعلشان نعمل الجدول المكون من أعمدة و صفوف بنكتب

```
<table border="1">
  <caption> Hello </caption>
  <tr>
    <td>name</td>
    <td>age</td>
    <td>country</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Mohamed</td>
    <td>20</td>
    <td>egypt</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ahmed</td>
    <td>30</td>
    <td>moroco</td>
  </tr>
</table>
```

`<tr> </tr>` دا معناها صف وبكتب جواه `<td> </td>` اللي هو العمود ونقدر نزود أكثر من واحد `td` `border="1"` دي علشان يظهر لنا حدود الجدول والفواصل بين العناصر ولو مش كتبناها مش هتظهر الحدود ورقم ١ دا ممكن يتغير ودا مسؤول عن اظهار حدود الجدوال و بروز الجدول للخارج `<caption>Hello</caption>` دا بيقا وصف للجدوال يعني الكلام اللي بنكتبه بينه بيظهر فوق الجدوال.

Hello

| name | age | country |
|---------|-----|---------|
| Mohamed | 20 | egypt |
| Ahmed | 30 | moroco |

ممکن بدل <td> نعمل <th> ودا بیخلى اللی نکتبه فیه یكون ممیز
زی مثلاً أول صف فی الجدول فیه کلمة الاسم والعمر والدولة فلو عایزین نمیزهم هنعطهم بین <th>
فهیظهوروا بشكل أوضح

```
<table border="1">  
  <caption> Hello </caption>  
  <tr>  
    <th>name</th>  
    <th>age</th>  
    <th>country</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Mohamed</td>  
    <td>20</td>  
    <td>egypt</td>  
  </tr>  
  
  <tr>  
    <td>Ahmed</td>  
    <td>30</td>  
    <td>moroco</td>  
  </tr>  
</table>
```

Hello

| name | age | country |
|---------|-----|---------|
| Mohamed | 20 | egypt |
| Ahmed | 30 | moroco |

يمكن نخط الجدول بتاعنا في تنسيقات

الجزء العلوي نكتبه بين تاج

`<thead>` `</thead>`

واللي في النص نكتبه بين

`<tbody>` `</tbody>`

والجزء السفلي نكتبه بين

`<tfoot>` `</tfoot>`

ولو كتبنا واحدة منهم قبل الثانية فمش هينغير حاجة وهو بيّفهم لوحده إن الجزء العلوي هو اللي موجود في **thead** والجزء السفلي هو اللي موجود في **tfoot**

```
<table border="1">
  <caption> Hello </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>name</th>
      <th>age</th>
      <th>country</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Mohamed</td>
      <td>20</td>
      <td>egypt</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>ahmed</td>
      <td>30</td>
      <td>moroco</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Mohamed and ahmed</td>
      <td> 20 + 30</td>
      <td> two country</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Hello

| name | age | country |
|-------------------|---------|-------------|
| Mohamed | 20 | egypt |
| ahmed | 30 | moroco |
| Mohamed and ahmed | 20 + 30 | two country |

لو عايزين نخلي عمود يكون بمقدار عمودين
زي مثلا لو عندنا الشكل دا

| name | age | country |
|-------------------|---------|---------|
| Mohamed | 20 | egypt |
| ahmed | 30 | moroco |
| Mohamed and ahmed | 20 + 30 | |

وعايزين نخلي العمود اللي فيه 20+30 يكون واخذ مكان عمود ال **country** و **age**
فبنستخدم حاجة اسمها **colspan** بنكتبها داخل ال **td** بتاع العمود اللي عايزينه يتمدد وبنكتب فيها رقم الأعمدة اللي ياخذها

```
<tr>
  <td>Mohamed and ahmed</td>
  <td colspan="2"> 20 + 30</td>
</tr>
</tfoot>
```

| name | age | country |
|-------------------|---------|---------|
| Mohamed | 20 | egypt |
| ahmed | 30 | moroco |
| Mohamed and ahmed | 20 + 30 | |

ولو عايزين نعملها في الصفوف هنتستخدم **Rowspan**=

HTML list

القوائم

عندنا قوائم غير مرتبة بأرقام أو حروف
وفي قوائم مرتبة بأرقام أو حروف
وفي قوائم وصفية

1- القوائم الغير مرتبة U1

An unordered HTML list

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Li عنصر بلوك يباخذ سطر لوحده.

بيطلع لنا الكلمات تحت بعض لكن بدون ترقيم

- Coffee
- Tea
- Milk

2- القوائم المرتبة or

Ordered HTML List

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

بيطلع لنا الكلمات مرتبة بترقيم

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

لو عايزين نغير الترتيب بدل ما هو ارقام نخليه حروف انجليزية أو لاتينية هنكتب داخل ol

كلمة tybe=" a/A/i/I "

```
<ol tybe="I">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

هنا هيطلعهم لنا بالأرقام اللاتينية

I. Coffee

II .Tea

III .Milk

```
<ol tybe="A">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

هنا هيطلعهم لنا بالحروف الإنجليزية الكابتل

A. Coffee

B .Tea

C .Milk

لو عايزين نعكس الترتيب بنستخدم **Reversed**

لو عايزين نحدد الرقم اللي نبدأ العد من عنده بنستخدم **Start=**

```
<ol start="15" reversed >
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

والنتيجة

17.Coffee

16.Tea

15.Milk

description List

3- القوائم الوصفية **dl**

بنكتب عنصر ونكتب له وصف

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

بتكون النتيجة

Coffee

- black hot drink

Milk

- white cold drink

<dt> اسم العنصر **</dt>**
<dd> الوصف الخاص بالعنصر **</dd>**

HTML links

الروابط links

` Visit W3Schools `

`<a>...` عنصر إن لاين

`` هنا اسم الحاجة اللي عايزينها تظهر ولما نضغط عليها تفتح اللينك `<a>`

في ال `href` هنكتب اللينك

`target="_blank"` دي علشان نخلي اللينك يفتح في صفحة جديدة ولو مش عملناها هيفتح في نفس الصفحة
`target="_self"` دي القيمة الافتراضية للينك ، اللي بتخليه يفتح في نفس الصفحة اللي إحنا فيها فسواء كتبناها أو مش كتبناها اللينك هيفتح في نفس الصفحة.

ملاحظة مهمة

لازم نكتب `https://` قبل اللينك لو كان اللينك خارج الموقع اللي أنا فيه
يعني مثلا لو أنا فاتح موقع فيسبوك وحطيت لينك يوجهني لموقع تويتر أو بوست في الانستا فلازم اكتب `https://`
ولو مش كتبناها اللينك مش هيفتح .
لكن لو انا فاتح موقع فيسبوك وحطيت لينك يوجهني لبوست مثلا داخل الفيسبوك أو لحساب شخص في الفيسبوك
فمش لازم أكتب `https://`

علشان نضيف صورة على انها لينك

`me`

هنا لو ضغطنا على كلمة `me` الصورة هتفتح
لكن لو عايزين نضغط على الصورة فيفتح لنا لينك

``
``
``

علشان نوجه الزائر لمكان معين في نفس الصفحة

بنعمل كلمة كإنها زرار لما الزائر يضغط عليها هيوصل للحاجة دي بدون ما يبحث عنها
لو مثلا كاتبين قصة مكونة من ٧ فصول وعايزين نعمل زرار يوصلنا للفصل الرابع بدل ما نقعد نبحث عنه
فهنبجي في أول الصفحة فوق القصة أو في أي مكان عموما عايزين نخط فيه الزرار دا وهنكتب

`Jump to Chapter 4`

وهننزل عند الفصل الرابع جنبه ونكتب كلمة `Id="c4"`
الكلمة اللي في ال `Id` ممكن نغيرها بأي حاجة لكن الحاجة اللي هنكتبها فيه نطلع نكتبها في `href` ويكون قبلها `#`
فكلمة `C4` ممكن نكتب مكانها أي حاجة بس لازم تكون زي ما هي في ال `Id` تكون نفس الحاجة في `href`

* لو عايزين نوجه المتستخدم لإيميل يتواصل معنا منه.

```
<a href="mailto:someone@example.com">Send email</a>
```

Mailto: لازم نكتب كلمة

لو عايزين نوجهه لرقم تليفون

```
<a href="tel:01055566677">my phone</a>
```

phone: لازم نكتب كلمة

HTML form

النماذج Form

دي بنستخدمها علشان نعمل نموذج يتكتب فيه زي الإستمارة

مثلا نعمل نموذج يتكتب فيه الاسم وواحد يتكتب فيه رقم التليفون وواحد يتكتب فيه الرقم السري وهكذا

```
<form>  
  <input type=" ">  
</form>
```

لو كتبنا تاج **form** بس بدون ما نكتب بينه حاجة مش هيظهر لنا اي نموذج

فبنعمل ال **input**

فبيظهر لنا نموذج مستطيل علشان نكتب فيه لكن نوع النموذج دا مش معروف نوعه ايه هل هو علشان نكتب فيه الاسم ولا رقم التليفون ولا البريد ولا الباسورد

فنكتب بعد **input** كلمة **Type=".."** فبيظهر لنا أنواع كتير في منها للباسورد وفي منها للنصوص وفي منها للروابط وهكذا

هنا شرح كل نوع يعمل ايه

```
<input type="text">
```

دا بيظهر لنا نموذج نكتب فيه النصوص (كلمات أو أرقام أو علامات)

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

دا بيظهر لنا نموذج نكتب فيه الأرقام فقط

```
<input type="password">
```

دا بيظهر لنا نموذج نكتب فيه الرقم السري وبتظهر الكتابة فيه على شكل نجوم

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

دا بيظهر لنا نموذج نكتب فيه بريد الإيميل

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

دا بيظهر لنا نموذج نكتب فيه رقم التليفون

دلوقت هنعمل مثال

```
<form>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" ><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" >
</form>
```

ودي هتكون النتيجة

First name:

Last name:

تعالى نشرح كل اللي حصل

احنا عندنا ال **input** تاج إن لايين فعملنا بعد ما كتبناه تاج **br** علشان نخليه في سطر لوحده لما نعمل **input** لنوع معين ويظهر نموذج فالزائر مش عارف اي المطلوب انه يكتبه في النموذج دا

فعلشان نكتب اسم النموذج دا بنستخدم تاج اسمه `<label > First name:</label>`

وهو تاج إن لايين فعملنا فنعمل بعده تاج **br**

فدا هيكتب لنا فوق نموذج ال **Text** كلمة **First name:**

لو خليه كد فلما نجبي نضغط على كلمة **First name:** النموذج مش هيتفعل لنا اننا نكتب فيه ولكن هيتفعل الكتابة

لما نضغط داخل النموذج نفسه

وعشان نلاقي انه اتفعل لنا اننا نكتب في النموذج فإحنا عايزين نربط الكلمة دي بالنموذج علشان لما نضغط يتفعل الكتابة

فهنا هنستخدم ال **Id=" "**

هنعمل **Id** في ال **input** ونرج لل **label** نكتب فيه كلمة **For=" "** ونكتب جواها نفس الكلام اللي كتبناه في ال **id**

زي كده

```
<label for="fname">First name:</label><br>
<input type="text" id="fname"><br>
```

لو عايزين كلمة تظهر لنا جوه النموذج زي مثلا أدخل اسمك ولما نجبي نكتب الاسم الكلمة دي تختفي بنتكتب **Placeorder=" "** ونكتب فيه الكلمة اللي عايزينها تظهر .

لو عايزين نعمل نفس الحاجة لكن الكلمة اللي هتظهر ما تتمسحش لما نجبي نكتب وتفضل موجودة ونقدر نعدل فيها

بنستخدم **Value=" "** الكلمة اللي عايزينها تظهر

*علشان نعمل زرار دخول

بنستخدم

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

هيظهر لنا زرار اسمه **submit**

وعشان نغير كلمة **submit** هنكتب جنبه "الكلمة اللي عايزينها تظهر بدلها" **Value=" "**

```
<input type="submit" value="enter">
```

فالزرار هيظهر لكن بدل **Submit** هتكون كلمة **enter**

علشان نمنع المتصفح إنه بيعت البيانات والنموذج فارغ فنكتب في ال `input` بتاع النموذج كلمة `required`
`<input type="text" required>`

كده لو جينا نعمل دخول وكان النموذج بتاع ال `text` فارغ فمش هيدخل ويقول لنا املا ال نموذج

لو عملنا نموذج مثلا فيه اننا نكتب الاسم والباسورد

فممكن نحط اللي كتبناه دا داخل تاج اسمه `<fieldset>` `</fieldset>` ودا هيعمل لنا زي مربع بيحيط بالنموذج
اللي عملناه .

وممكن نحط بعده تاج `<legend>` `</legend>` ودا بيعمل لنا عنوان للنموذج بيظهر فوق المربع اللي عملناه على النموذج

```
<form>
<fieldset>
<legend>MYform</legend>
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</fieldset>
</form>
```

المربع اللي محوط بال `Firstname` و `Lastname` دا اللي اتعمل من `<fieldset>` `</fieldset>`

وكلمة `Myform` اللي في المربع من فوق دي اتعملت من `<legend>MYform</legend>`

نكمل باقي أنواع ال `Input`

- `<input type="color">`

داب يظهر لنا زرار نختار منه ألوان

- `<input type="file">`

دا بيظهر لنا زرار لما نضغط عليه يخلينا نختار صورة أو ملف من الجهاز بتاعنا زي مثلا لما يطلب نرفع صورة للبطاقة أو جواز السفر

- `<input type="range">`
- `<input type="range" min="0" max="100" step="2" value="10">`

يظهر لنا شريط نتحكم منه في ألوان ووضح الصورة ويمكن نحدد له قيمة زي إنه يبدأ من صفر مثلا ود باستخدام `Min=`

وينتهي ب ١٠٠ ودا باستخدام `Max=`

ويمكن نحدد عدد الخطوات اللي بيمشيها في كل سحبة بالماوس ودا باستخدام `Step=`

ويمكن نحدد القيمة اللي عايزينه يبدأ من عندها (يعني التلقائي بتاعه يكون عند القيمة دي) ودا باستخدام `Value=`

- `<input type="number">`
- `<input type="number" min="5" max="20" step="2" >`

دا بيستقبل أرقام ويمكن نحدد له قيمة زي إنه يبدأ من ٥ مثلا وينتهي ب ٢٠ ويمكن نحدد عدد الخطوات اللي بيمشيها في كل سحبة بالماوس

- `<input type="search">`

داب يظهر لنا نموذج للبحث نبحث فيه.

- `<input type="url">`

دا بيظهر لنا نموذج يستقبل الروابط

- `<input type="date">`

بنتحكم منه في اليوم والشهر والسنة

- `<input type="Month">`

بنتحكم منه في الشهر والسنة

- `<input type="time">`

بنتحكم منه في الوقت

- `<input type="datetime-local">`

بنتحكم منه في اليوم والشهر والسنة والوقت

- `<input type="week">`

بنتحكم منه في الأسبوع

<input type="radio">

دا يظهر لنا دواير الإختيارات

يعني مثلا لو انا كاتب سؤال وحاطط تحته إختيارات علشان الشخص يختار منها واحد فبنعمل دا ب ال **radio** وزى مثلا لما اعوز اختار الجنس ذكر أو أنثى وزى سؤال بيقول ما لغتك المفضلة ويحطلي إختيارات فانا المفروض اختار خيار واحد منهم

<h2>What is your fav lang</h2>

<form>

<input type="radio" id="html" name="fav_language">

<label for="html">HTML</label>

<input type="radio" id="css" name="fav_language">

<label for="css">CSS</label>

<input type="radio" id="javascript" name="fav_language">

<label for="javascript">JavaScript</label>

</form>

هنلاحظ إن احنا عملنا كلمة **name=" "** وكلهم لهم نفس الاسم ودا له سبب ، فلو إحنا ما علمناش دا وخليناهم كلهم لهم نفس الاسم فكده معناه إن الإختيارات دي مش لها علاقة ببعض ولما نيجي نختار هنلاقي إنه ينفع نختار أكثر من خيار واحد ، لكن علشان نختار واحد بس ولما نيجي نختار غيره الإختيار القديم يتشال فنستخدم **name=**

ونخليهم كلهم زى بعض علشان يفهم إنهم لهم علاقة ببعض فلو اختارنا واحد وجينا نختار كمان واحد هيفتار آخر خيار احنا حددناه ويشيل الإختيار الأول .

What is your fav lang

- ☒ Html
- ☐ css
- ☐ javaScript

<input type="checkbox">

دا زي ال **Raido** بس متاح فيه إني اختار أكثر من خيار

زي مثلا لو شخص بيسألني عندك آلات ايه وحاططلي اختيارات سيارة ودراجة وموتوسيكل وانا عندي ال ٣ فممكن احدد ال ٣ واختارهم

<h2>Which vehicle u have? </h2>

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" >
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" >
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```

وال **name** هنا مش مهمة يعني سواء حطيتها أو لا مش مهم أو لو حطيتها وخليت اسمهم مختلف أو بنفس الاسم فدا مش هياثر

which vehicle u have?

- ☒ I have a bike
- ☒ I have a car
- ☒ I have a boat

علشان نعمل قائمة منسدلة

زي مثلا قائمة نختار منها نوع السيارة.

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars">
  <option > Volvo</option>
  <option > Saab</option>
  <option > Mercedes</option>
  <option > Audi</option>
</select>
```

ال **Select** دا يعمل القائمة وال **option** دا بنكتب فيها الإختيارات اللي عايزين نخطها في القائمة

الأزرار

عندنا ال **button** دا نعمل منه أي زرار احنا عايزينه

```
<input type="button" value="اسم الزرار">
```

عندنا ال **submit** داب يعمل زرار اسمه **Submit** والفرق بينه وبين اللي قبله ان دا لما بنضغط عليه بيبيعت البيانات تلقائي

وممكن نغير اسمه بدل **Submit** لأي حاجة تانية عن طريق ال **Value**

```
<input type="submit" value="submit مكان نكتبه مكان">
```

عندنا ال **reset** دا بيعمل زرار اسمه **reset** ودا لما بنضغط عليه بيحذف كل الكلام المكتوب

وممكن نغير اسمه لأي حاجة تانية عن طريق ال **Value**

```
<input type="reset" value="clean">
```

زرار **reset** و **Submit** بنستخدمهم في ال **form** فقط اما زرار **button** فممكن نستعمله داخل ال **form** أو في أي مكان

وممكن نعمل الازرار دي من خلال تاج **button** بدل ال **input**

```
<button type="submit">go</button>
```

```
<button type="button">Click Me!</button>
```

```
<button type="reset"> delete </button>
```

textarea

دا بيعمل لنا مربع زي بتاع ال

```
<input type="text">
```

نتيجته

أما ال textarea

```
<form>
```

```
<label for="w3review">Review of W3Schools:</label><br>
```

```
<textarea id="w3review" name="w3review" rows="4" cols="50" maxlength="300"
Minlength=" 10">
```

```
At w3schools.com you will learn how to make a website. They offer free
tutorials in all web development technologies.
```

```
</textarea>
```

```
</form>
```

Review of W3Schools:

At w3schools.com you will learn how to make a website. They offer free tutorials in all web development technologies.



الفرق إن **text** بنكتب فيه حاجة صغيرة زي اسم مثلا أما **textarea** بيظهر مربع كبير نقدر نكتب فيه مقال أو نوصف مشكلة ومتاح فيه إن المستخدم يقدر يكبر في حجمه أو يصغره من خلال الحثة اللي متعلم عليها بالازرق في الصورة ويمكن احنا نحدد حجمه من خلال ال **cols** و **rows** لكن الحجم اللي احنا بنحدده دا بيظهر للمستخدم أول ما يدخل الموقع وهو يقدر يعدل فيه برضو ويبظهرله انه يقدر يكبره ويصغره

ال **cols** دي بتغير الحجم من اليمين للشمال (العرض) أما ال **rows** بتغيره من فوق لتحت (الطول)

وممكن احنا نسيب المكان اللي بين **<textarea>** و **</textarea>** فارغ ما نكتبش فيه حاجة والمستخدم هو يقدر يكتب في المربع اللي هيظهرله الكلام اللي هو عايزه

وممكن نتحكم في أكبر عدد أحرف المسموح بيها من خلال **maxlength** وأقل عدد مسموح بيه من خلال **Minlength**

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">`
- `<input type="week">`
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`

Ifarme

ممکن نضيف من خلاله فيديو من اليوتيوب او صورة او صوت او ملف بي دي اف أو نعمل تضمين لموقع ثاني داخل الموقع بتاعنا ومنتصفه من خلاله عن طريق تاج **iframe**

```
<iframe src="https://ar.wikipedia.org/" width="50%" height="200"
frameborder="0 or 1"> </iframe>
```

بنحط لينك الموقع داخل **src** و ممكن نعط مسار صورة او فيديو او ملف عندنا ع الجهاز أو موجود على جوجل **frameborder** بيتحكم في سمك المربع اللي الموقع بيظهر فيه وبيأخذ قيمة 0 ودي مش هتظهر المربع أو 1 ودي بتظهر مربع له سمك وحدود والموقع جواها وهو بيبقا معمول تلقائي حتى لو مش كتبناه **width** و **height** بنتحكم من خلالها في طول وعرض المربع اللي حطينا جواه الموقع



و ممكن نعمل كل دا من خلال اتنين تانيين

```
<object data="link or source of pic or video" width="500" height="200">
</object>
```

```
<embed src=" link or source of pic or video" width="400" height="300">
```

لكن ال ٢ اغلب المتصفحات مش بقت بتدعمهم

فلو حبيننا نستخدم حاجة منهم نستخدم **Iframe** ودا مناسب أكثر حاجة في حالة تضمين موقع ثاني داخل موقعنا

وفي الصوت والفيديو والصور نستخدم التاج بتاع الصوت والفيديو والصور العاديين

علشان نرفع حاجة عايزين الشخص يعمل لها تنزيل

بنستخدم تاج a كأننا بنضيف لينك

```
<a href="مسار الحاجة" download="الاسم اللي عايزينها تنزل بيه">
```

الكلمة اللي تظهر إنها لينك ولما يضغط عليها الحاجة تتحمل

```
</a>
```

لو سيبنا "download=..." فاضية ومش كتبنا فيها حاجة فلما نحمل الملف هينزل بنفس الاسم اللي مكتوب في المسار في ال "href=..." ممكن نخطها بي دي اف أو فيديو أو صوت أو صورة أو أي حاجة والتحميل مش هيشغل إلا لما نرفع الموقع على سيرفر لكن اثناء كتابة الموقع في الكومبايلر واحنا بنجرب ولسه بنعمل الموقع مش هيشغل التحميل