

HTML

By AL SADEK

HTML

- Stands for hypertext markup language
- It's the main language to build the web

ملف الـ html يكون بامتداد .html

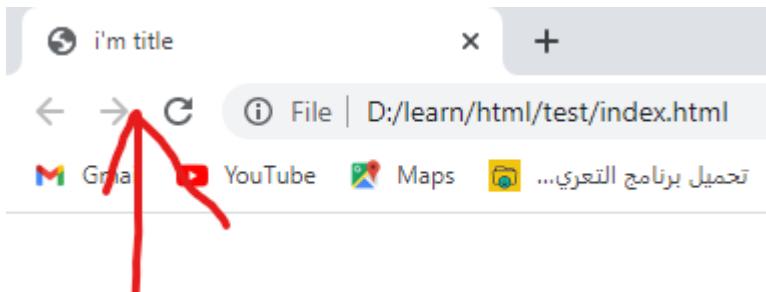
الملف الرئيسي للـ html يسمى index

عناصر الـ html تسمى html tag

الـ tag فى html يكون داخل <>

الـ html page يتم انشائها من خلال tag و هى </html> <html> وما بينهما هو html page الى جزئان اساسيان وهما <head> </head> و <body> </body> وينتهى كل منهما بـ close tag تكتب جميع عناصر الصفحة التى سوف تظهر للـ user فى body بينما اعدادات الصفحة تكتب فى head يكتبان فى head ويستخدمان لانشاء اسم لصفحة ويكتبان كالتالى :

```
• <html>
•   <head>
•     <title>i'm title</title>
•
•   </head>
•   <body>
•     </body>
• </html>
```



و هى tag يوجد فى head وتستخدم لوضع اعدادات لـ page /> هى self-close tag اى انها لا تحتاج </meta> فى النهاية

الاعدادات فى meta تكتب على شكل parameter داخل <> وتنتهى المـ tag بـ / لتدل على انتهائها

من المـ parameter الموجودة فى meta وهى <meta charset="UTF-8" /> وتستخدم لوضع ترميز للحروف الموجودة فى الصفحة ومن افضل الترميزات التى تدعم جميع اللغات وهو UTF-8 (يكتب الترميز داخل ")

يستخدم لتعيين نوع المـ parameter name="description" content="this will be in description of website in google" /> ويستخدم لـ description حيث يقوم باخذ ما يوجد داخل المـ content parameter ويستخدمه كوصف فى حالة ظهور المـ page فى احدى محركات البحث

تستخدم لوضع اكواد المـ css بداخلها وتكتب فى head

وتستخدم لوضع اكواد java script بداخلها وتكتب فى head

يستخدم لربط ملف اعدادات لصفحة ويكتب فى head وليس له close tag فى المـ head

الـ comment فى المـ html يكون كالتالى <!--!--> يكتب المـ comment فى المنتصف

<!doctype html> وهو عنصر لا ينتمى لعناصر html وانما هو ملاحظة للمتصفح بتصار المـ html المستخدم حيث ان هذا المثال يشير الى html 5

ويكتب doctype فى بداية الصفحة قبل html 5

ويسمى heading ويستخدم فى اضافة عنوان لمقال او قصة وله 6 مستويات من <h1> الى <h6> وكلما ذاد level اقل حجمه

```
• <body>
•   <h1>frist level</h1>
•   <h2>2nd level</h2>
•   <h3>3ed level</h3>
•   <h4>4th level</h4>
•   <h5>5th level</h5>
•   <h6>6th level</h6>
• </body>
```

frist level

2nd level

3ed level

4th level

5th level

6th level

لاستخدامهم بشكل صحيح يجب مراعاة الترتيب الشجري

المسافات الذائنة فى source html ليس لها اهمية

عنصر line عكس عناصر inline وهي عناصر تكتفى فقط بوضع مسافة بينها وبين باقى العناصر وهذه الخاصية تسمى

css فى لغة display

يوجد نوعان من attributes و هما :

Global attributes وهو الـ attribute يمكن استخدامها فى جميع tag مثل class وهو attribute يستخدم لتفرقة بين كل tag

والآخر عن طريق قيمة ل class (لاستخدامه مثلا فى التحكم بالعنصر باستخدام css)

Formatting element

•	bold	<code> و هي tag توضع بينها text لتحويله الى خط عريض (bold)</code>
•	strong	<code>/strong> و هي ايضا تقوم بعمل نص bold</code>
•	i	<code><i>/i> ويوضع الـ text بينهما ليصبح مائل</code>
•	mark	<code><mark>/mark> وهو tag لعمل تنظيل على text معين</code>
•	u	<code><u>/u> وهي لوضع خط تحت الـ text</code>
•	small	<code><small>/small> وهي tag لتصغير الـ text</code>
•	del	<code>/del> وهي لبيان وجود خطء في الكلمة او الجملة</code>
•	sub	<code><sub>/sub> وهي لعمل subscript كتالى</code>
•	sup	<code><sup>/sup> لعمل superscript كتالى</code>

•	link	<code>/a></code> وهو tag لاضافة link خاص بصفحة اخرى ويستخدم href attribute وهو من النوع custom اي انه ملازم للtag
•	image	يوضع link الصفة الاخر بين " " ويوضع الشئ الذى سوف يحمل الـ link فى المنتصف بين <a>/a> ويمكن ان يكون text او image
•	a	وهو من عناصر الـ inline
•	target	يوجد attribute فى a <a> وهو target و هو يأخذ قيم تحدد ما اذا كان الضغط على link الصفحة سيفتحها فى نفس tab او فى tab جديدة والقيمة المسؤولة عن فتح الصفحة فى new tab هي " _blank"
•	title	يمكن اضافة attribute title وهو " " وهو من النوع global وهو يقوم باضافة عنوان للعنصر
•	internet	<a> تقوم بذهاب الى صفحة موجودة على نفس الجهاز او صفحة موجودة على internet
•	herf	يمكن ايضا استخدام <a> لذهب الى جزء معين فى نفس الصفحة عن طريق id الخاص بالعنصر المراد الذهاب اليه ويوضع فى herf ولكن قبله # كتالى :
•	mailto	<code>go to test id</code> يمكن استخدام <a> فى الذهاب الى email ولكن يكتب قبل email فى herf كلمة mailto كتالى
•	email	<code></code>
•	src	وتستخدم لاستدعاء صورة ويوضع الـ source كاقيمة لـ src attribute و يمكن ان يكون link من صفحة خارجية او مسار من داخل الجهاز
•	alt	هو نص يظهر فى حالة عدم وجود الصورة
•	self close	 من النوع self close
•	height	هناك attribute اخرى فى img مثل height و width ويتم استخدامهم لتحكم فى حجم الصورة ولكن يفضل التحكم فى حجم الصورة باستخدام
css		

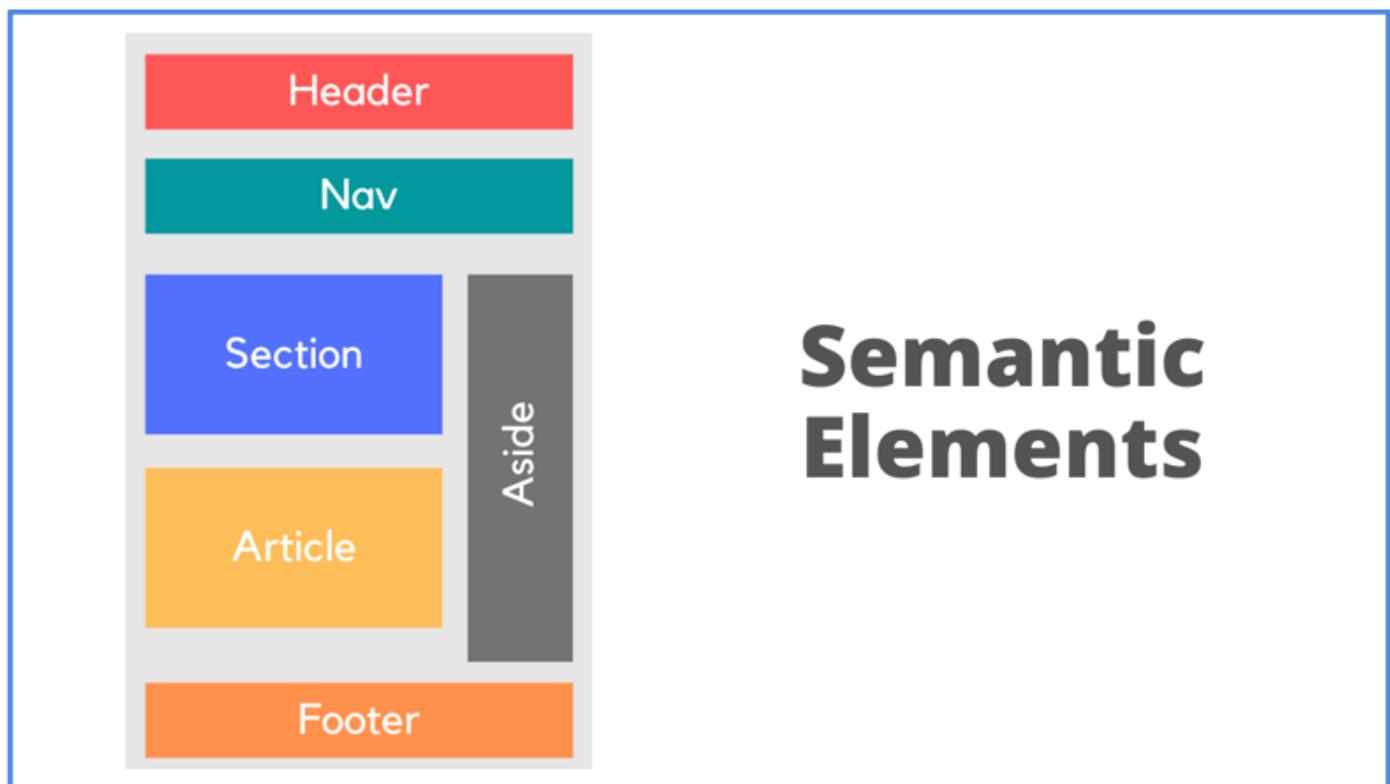
Lists

•	lists	يوجد انواع من Lists فى html كتالى :
1.	UI (unordered list)	و تكتب كتالى : <code>/ul></code>
•	list item	list item فى html تتكون من /li> و هي عناصر الـ list والـ li اختصار لـ item
•	block	جميع lists من النوع block و ايضا list item
•	list	يمكن وضع اى نوع من lists داخل list اخرى و تكتب داخل /li> الـ list الخاصة بـ list الاساسية
2.	OL (ordered list)	و تكتب كتالى : /ol>
•	list	لا يوجد فرق بينها وبين ul غير ان العناصر تاتى بشكل مرتب
•	attribute	يوجد بعض الـ attribute الخاص بـ ol عن ul كتالى :
(1)	reversed	<code><ol reversed></code> و هي تقوم بـ عكس الترتيب
(2)	start	<code><ol start =""></code> و هي لوضع بداية لترتيب
(3)	type	<code><ol type=" " ></code> وهو ما يحدد نوع الترتيب (ايجدى - رقمى - احرف يونانية)
(4)	value	<code><li value=" " ></code> وهو يضاف الى li لجعله بقيمة معينة و ترتيب التالى معه
3.	description list	<dl>/dl> و هي list ولكن بدون علامات مميزة و تكتب كتالى : <dl>/dl>
•	element	يختلف نوع element فى هذه list عن باقى lists حيث ان العناصر هنا تسمى term و تكتب كتالى <dt>/dt>
•	unorder	العنصر فى المنتصف
•	term	<code><dd>/dd></code> و هم وصف term و يتم كتابتهم داخل dt

Table

- يتم انشاء table من خلال <table></table> وتكتب عناصره في المنتصف وت تكون عناصره من ثلاثة اجزاء وهم :
 - (1) Header وهو الصنوف الاولى وفي الغالب تكون صفات واحد يحتوى على عناوين الاصناف في الجدول ويتم انشائه من خلال <thead></thead> وت تكون الصنوف في المنتصف عن طريق <tr></tr> وت تكون الصنوف من خلايا ويتم انشاء الخلايا باستخدام <td></td>
 - (2) Body وهو الجزء الثاني من الجدول ويحتوى على بيانات الجدول ويكتب من خلال <tbody></tbody> وهو يستخدم ايضاً و <td>
 - (3) Footer ولا يوجد في جميع الجداول وهو آخر صفات في الجدول ويكتب من خلال <tfoot></tfoot> ويستخدم ايضاً و <td>
- Tr هي اختصار ل table row بينما td هو اختصار ل table data cell
- <caption></caption> وهو tag لا يضاف وصف لصنف الذي تليه ويكتب في اي مكان في الجدول خارج tr
- لدمج خلية بحجم خلستان نقوم باضافة <td colspan=""> وهو <td colspan="""> كتالى وتوسيع فيه عدد الخلايا الكلى

- وهو tag لا يوضع بشي غير انه يوضع بداخله text لعمل تعديلات معينة على هذا text من خلال css
-
 هو tag لعمل break line اي يقوم بعمل سطر جديد وهو من النوع self close
- <hr> وهو tag لعمل خط بطول السطر للفصل بين two paragraph
- <div></div> وهو يشبه الى حد ما span ولكن يوضع فيه tags للقيام بتعديلات عليها باستخدام css
- لكتابه او <div></div> فى html بدون اعتبارها من الكود تقوم بكتابتهم كتالى < > < < < وكل علامة محفوظة للغة يكون لها طريقة كتابة وهذه الطريقة تسمى Entities
- فى HTML5 تم اصدار مجموعة من الtags التي تسهل عملية انشاء وتقسيم الصفحة وهم ما يطلق عليهم



- header هو الجزء الاعلى من الموقع ويكتب من خلال <header></header>
- Nav هو الجزء الخاص بـ links الموقع ويكون في نفس مستوى header او اسفله مباشرة ويكتب من خلال <nav></nav>
- و هو محتوى الصفحة كامل ويمكن ان يسمى ايضا main يمكن وضع في داخله section اخر او article او aside ويتم انشائه من خلال <section></section>
- Aside هو جزء خاص من الصفحة على اليمين او اليسار ويكتب من خلال <aside></aside>
- اجزاء الـ section في الموقع تسمى article و تكتب كتالى <article></article>
- Footer هو الجزء الاخير من الصفحة وينشئ من خلال <footer></footer>
- جميع semantic elements هى عناصر block تم انشاء هذه العناصر لتقليل استخدام div فى الصفحة

Audio and Video

يستخدم `<audio src=""></audio>` tag لاضافة صوت في الصفحة وله attribute `src` وهو مصدر الصوت (من الجهاز او من مصدر خارجي) ويمكن استبداله بtag `<source src="">` وهو tag لاضافة مصدر لصوت ويمكن استخدام اكثرا من مصدر لنفس `audio` تكمن اهمية استخدام اكثرا من مصدر لصوت هو انه يسمح للمتصفحات التي تدعم امتدادات معين ولا تدعم الاخرى باستخدام ما تفضل `<audio type="">` ال attribute يعلم المتصفح بنوع `audio` المستخدم ومصطلح النوع هنا يسمى `MIME type` من امثلة `MIME type` mp3 وهو الخاص ب `audio/mpeg` و هو `text` في `audio` tag وهي رسالة تعرّض في حالة ان المتصفح لا يدعم `audio` tag يوجد ايضا بعض ال attribute `control` مثل `autoplay` وهى تظهر اسلوب التحكم في الصوت

`autoplay` و هي attribute تجعل الصوت يتم تشغيله تلقائيا بعد تحميل الصفحة (ليست مدرومة في جميع المتصفحات) وهو يبعد تشغيل الصوت كلما انتهت `Loop` و هي `default` تجعل الصوت انه صامت `Muted` كل attribute السابقة لا يضاف لها قيمة

`<video src=""></video>` هو tag المسئول عن اضافة `video` في الصفحة يمكنه ايضا استخدام `source` tag ايسا لتعدي المتصادر

يوجد ايضا `MIME type` video ويكتب في `type` attribute `video` لك نوع `video` او في `audio` tag

يمكن كتابة ايضا رسالة داخل `video` tag و هي تظهر في حالة عدم دعم المتصفح لنوع `video`

ممكن استخدام معظم attribute الموجدة في `audio` مثل `control` و لكن يوجد `width` و `height` اضافية مثل

`width="100"` و `height="100"` و هي لتحكم في حجم الفيديو

`Poster="image url"` وهو attribute يقوم بوضع صورة على `video` اثناء تحميل الصفحة الى ان ينتهي تحميل الفيديو ويوضع مصدر الصورة كاقيمة له

`<track>` وهو tag من النوع `self close` ويستخدم لاضافة ترجمة نصية او ترجمة بانواع مختلف لزالك يوجد به مجموعة من مثل `Src="url"` و يوضع فيها مصدر ملف الترجمة

`Kind="subtitles"` و هي نوع الترجمة على سبيل المثال `Kind="caption"` و هي لغة الترجمة

`Srclang="language code"` و هو العنوان الذي تسمى بيه الترجمة

`video` tag `Track` tag

Form

لإنشاء `form` نستخدم `<form></form>` وتوضع فيه جميع tag التي ستتشكل `form` في النهاية

يوجد خاص ب `form` attribute `action="url"` و يوضع فيه الملف الذي سترسل اليه بيانات `form`

ويوجد ايضا attribute `method="POST/GET"` وهو المسؤول عن تحديد طريقة ارسال `form` مثل `POST` و `GET`

يمكن اضافة `target` attribute ل `form` tag لـ `_blank` لجعل الصفحة التي ستفتح بعد ارسال البيانات توجد في `new tab`

ويستخدم لانشاء مربع ادخال وهو من العناصر `input` و هو ايسا `self close`

المستخدم لخصيص `input` tag هو `name="username"` وهو مثل `id` او `class`

يوجد attribute `type="text"` وهو `"text"` ويستخدم لتحديد نوع `input` مثل :

(1) `text` وهو لادخل نص

(2) `password` يوجد ايضا

`<label></label>` وهو tag يستخدم لاضافة عنوان ل `form` tags ويكتب قبله او بعده

يكتب عنوان `label` بين `<label></label>`

يوجد `types` اخرى في `input` tag مثل

(1) `submit` وهو يقى عمل الزر الذى سيقوم بارسال البيانات الموجودة فى `form`

المسؤل عن جعل الادخال فى `input` لازم هو `required` وهو من

الattribute التي لاتأخذ فيم

`Placeholder="Placeholder"` هو attribute يقى باضافة نص فى `input` يختفى تلقائيا بمجرد

الكتابة و يستخدم لاعطاء `user` ملاحظة

password

username
password
Submit

username
password
Submit

username
password
login

آخر للـ `input` وهو `email` و هو يقوم بتاكد من ان المدخل هو فعلا email type (2)

username: default@email.com
password: enter the password
email: ahmed

username: default@email.com
password: enter the password
email: ahmed

user type hidden (3)
reset (4) ويستخدم لانشاء ذر مسؤول عن اذالة جميع البيانات المدخلة

R: 0 G: 0 B: 0

color (5) وهو يقوم بانشاء مربع لاختيار لون (لا يتم استخدامه بشكل كبير)

choosing 1
 choosing 2
 choosing 3

choosing 1
 choosing 2
 choosing 3

google

option 1
option 1
option 2
option 3

select (6) وهو يقوم بعمل دائرة اختيار (التي تحتمل اختيار واحد فقط) يلزم ان تنتهي جميع الاختيارات الى نفس name attribute و يضاف له value="" و تستخد المقيمة في حالة ارسال الـ form

radio (8) وهو يقوم بعمل دائره اختيار (التي تحتمل اختيار واحد فقط) يلزم ان تنتهي جميع الاختيارات الى نفس name attribute و يضاف له value="" و تستخد المقيمة في حالة ارسال الـ form

checkbox (9) وهو يقوم بعمل دائره اختيار (التي تحتمل اختيار واحد فقط) يلزم ان تنتهي جميع الاختيارات الى نفس name attribute و يضاف له checked="" له قيمة الـ id الخاص بالعنصر

radio (10) ويستخدم لاضافة ذر ارفاق ملف

file (11) يقوم باضافة مربع بحث

search (12) يقىم بانشاء مربع لادخال و يقبل url فقط

link (13) يقوم بنشاء مربع لادخال التاريخ

date (14) يقوم بنشاء مربع لادخال الشهور

month (15) هو يقىم بنشاء مربع لادخال وقت

this is a comment!

option 1
option 2
option 3
option 4
option 5

select (16) وهو يقىم ب عمل مربع لكتابة نص مثل مربعات كتابة التعليق

textarea (17) يوجد به attributes خاصية مثل cols=" " او rows=" " و هى تتحكم فى حجمه ولكن بغض استخدا

form (18) يوجد tag لـ attribute validate وهو يسمح بترك الحقل فارغ او يسمح به باى شكل

ويستخدم فى حالة اختبار الموقع

input (19) يستخدم فى attribute list و هو list=" " ويستخدم لانشاء مربع مثل select ولكن مع امكانية البحث ايضا

و يلزم ربطه ب tag اخرى وهى <datalist id=""/> ويوضع فيها select tag مثل options و كل من

القيمة المضافة ل tag list attribute فى input tag و فى attribute id يجب ان يكون نفس القيمة

- <q></q> وهي لعمل كلام بين " " وهي من العناصر inline
- <blockquote></blockquote> وهي مثل tag q ولكن تستخدم للجمل الكثيرة ومضاف اليها المزيد من التسويقات وهي من العناصر block
- <button></button> هي tag يكوم بإنشاء ذر للقيام بمهمة معينة وهو يختلف عن ال submit حيث ان submit يؤدي مهمة واحدة وهي ارسال بيانات الى form
- <wbr> هو tag يستخدم لعمل break لنص لتكملته فى سطر اخر ويوضع فى المكان المراد عمل break منه وهو من self close
- <bdi></bdi> وهو tag يستخدم لتنسيق استخدام الاحرف العربية والانجليزية فى الصفحة عن طريق وضع الكلمة التى تختلف الترتيب بين bdi tag
- <code></code> يستخدم لعرض كود برمجى فى الصفحة
- <pre></pre> هو tag يقوم باظهار النص كما هو مكتوب فى html file
- <iframe src=""></iframe> هو tag يستخدم فى استدعاء موقع اخر داخل صفحة و link الموقع يضاف الى src ويمكن اضافة width و height لتحكم فى حجم الموقع
- لـ iframe ليس كل المواقع تدعم