

تطوير تطبيقات الويب

● ● ● تقديم و إعداد : م. محمد الأحمرى

المحاضرة
الثانية

2017



حسب معايير و مواصفات
المنظمة العالمية للويب



HTML



CSS



JavaScript



BootStrap



PHP

الفصل الأول: الهيكلية | Structure

- 1- ماهي هيكلية الصفحة؟
- 2- هيكلية الصفحة باستخدام HTML
- 3- الأجزاء الرئيسية في الصفحة
- 4- ملخص الفصل الأول

1

الفصل الثاني: النص | Text

- 1- العناوين الرئيسية Heading
- 2- المقالات Paragraph
- 3- Bold and Italic
- 4- Break and Horizontal rules
- 5- ملخص الفصل الثاني

2

الفصل الثالث: القوائم | List

- 1- أولا القائمة الرقمية
- 2- القائمة النقطية
- 3- القائمة التعريفية
- 4- ملخص الفصل الثالث

3

الفصل الرابع: الروابط | Link

- 1- تعريف الروابط
- 2- انشاء الروابط
- 3- ملخص الفصل الرابع

4

الفصل الخامس: الصور | image

- 1- ادراج صورة
- 2- التحكم بقياسات الصورة
- 3- ملخص الفصل الخامس

5

الفصل السادس: النماذج | Form

- 1- عناصر النموذج
- 2- انشاء النموذج
- 3- ملخص الفصل السادس

6

1

الهيكلة | Structure

في هذا الجزء سوف نتطرق لمواضيع عدة من أهمها :

- كيف HTML يصف هيكلة وتقسيم صفحة الويب .
- تعلم كيفية إضافة Tag او element في المستند الخاص بنا.
- كتابة كود اول صفحة ويب خاصة بنا.



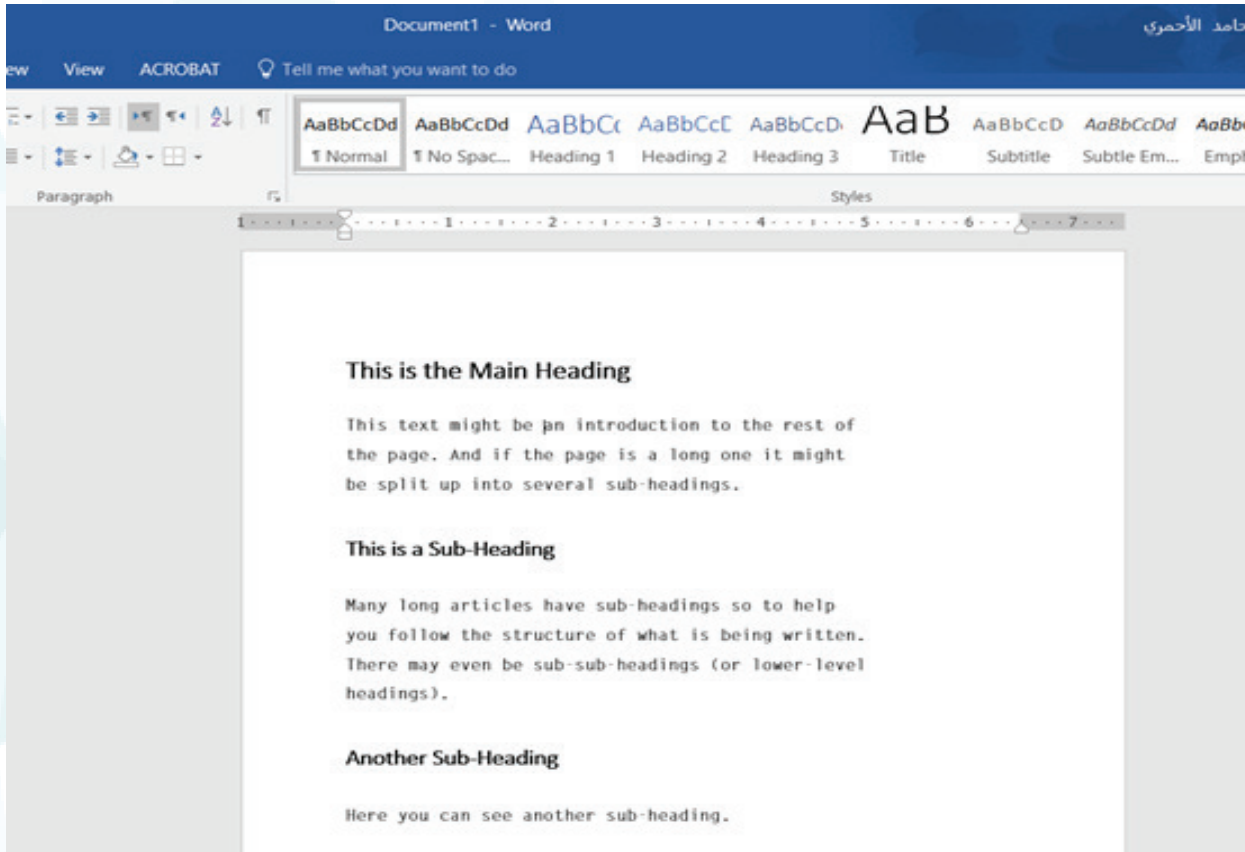
1- ماهي هيكلية الصفحة؟

ماهي هيكلية الصفحة؟

هي طريقة تقسيم وتنظيم المحتوى داخل الصفحة فمثلاً في المجلات نراها مقسمة بطريقة معينة فهناك بعض الخطوط العريضة وأخرى صغيرة وأيضاً يوجد بعض الصور الموضوعة على اليسار كما يوجد خط يفصل أعلى الصفحة عن الباقي.



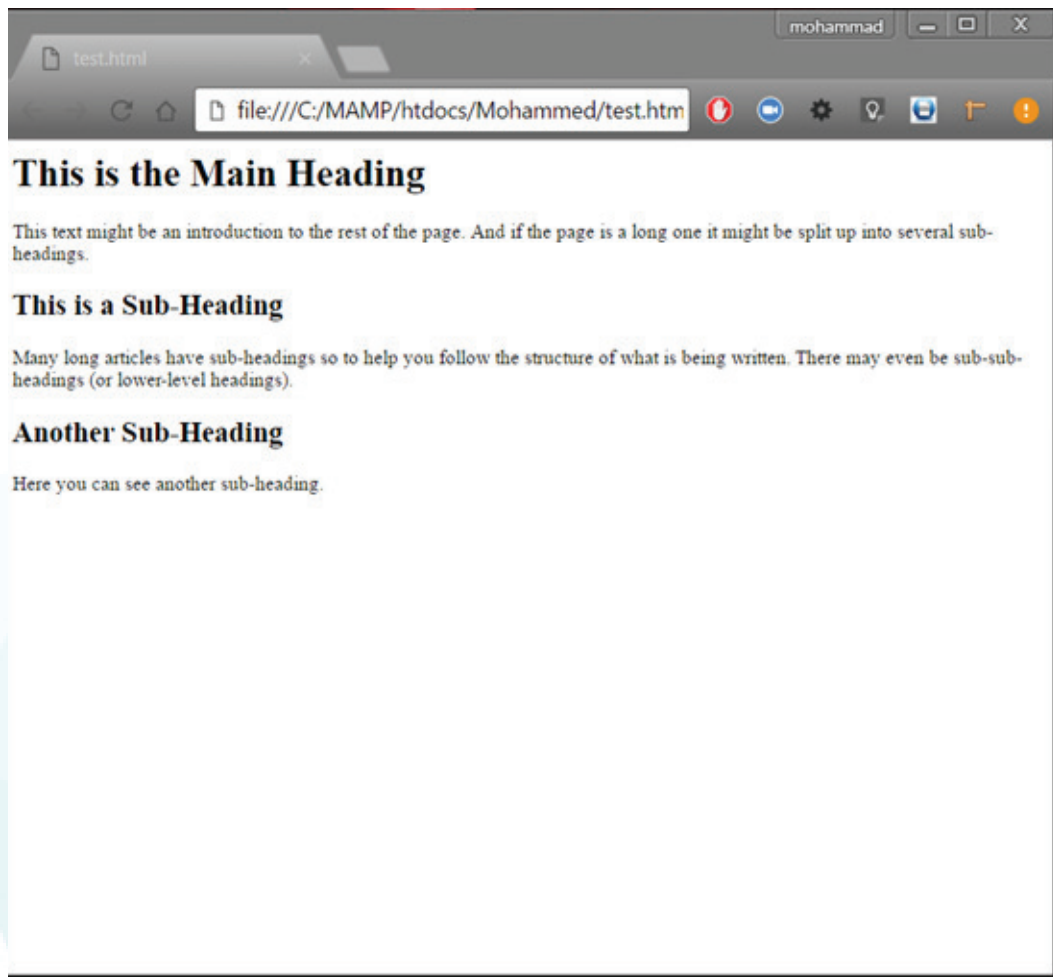
وايضاً في ملفات برنامج الورد نقوم بنفس العملية
لاحظ الصورة في الأسفل



2- هيكلة الصفحة باستخدام HTML

هيكلة الصفحة باستخدام HTML:

في المتصفح نستطيع عمل نفس الشكل الذي ظهر لنا في ملف الورد كما في الصورة السابقة وذلك بكتابة بعض الرموز البسيطة.



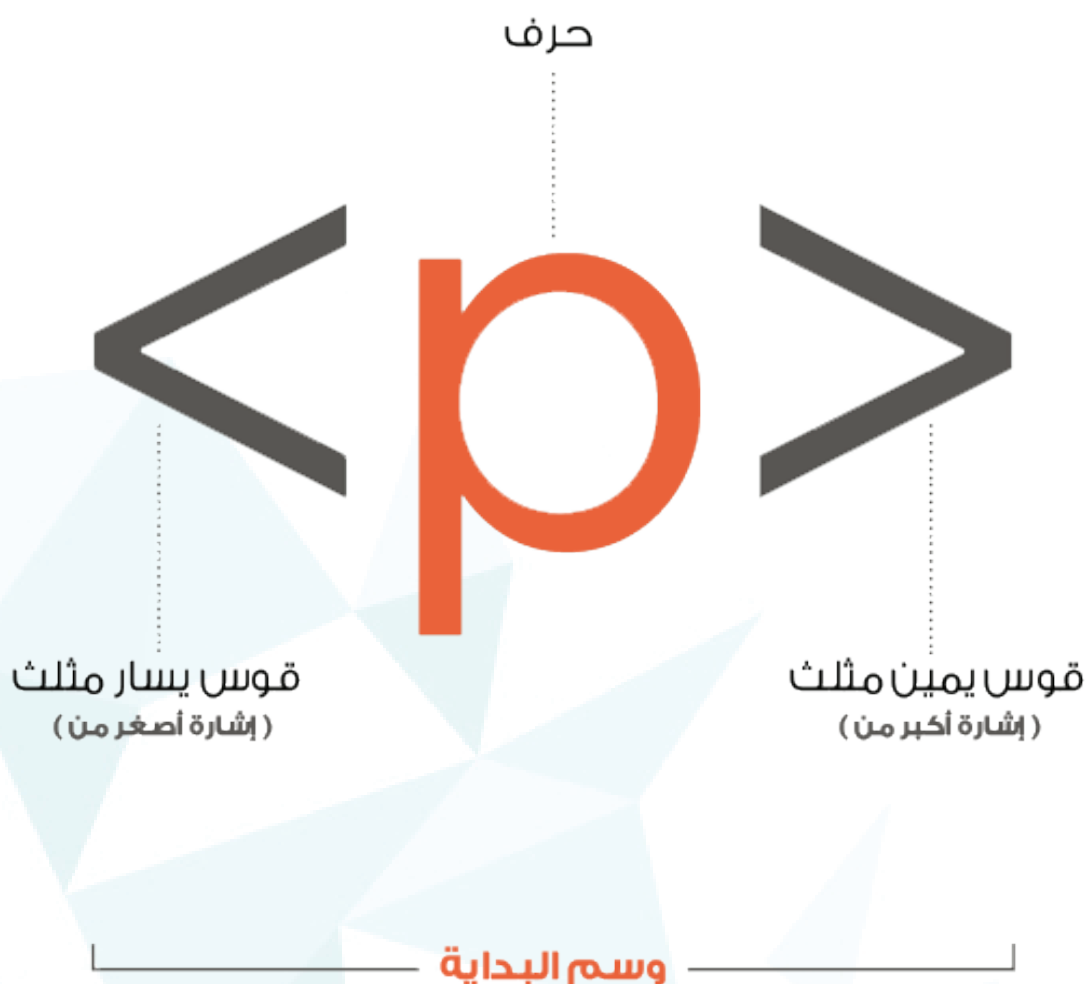
وتستطيع رؤية الكود الخاص بها في الأسفل ، لا تقلق من معاني او شكل هذا الكود ، فسنفهم كيفية كتابة مثل هذا الكود ولكن بالتدريج ان شاء الله.

لاحظ ان اكواد ال HTML هي تلك التي تظهر لنا باللون الأزرق في الأسفل

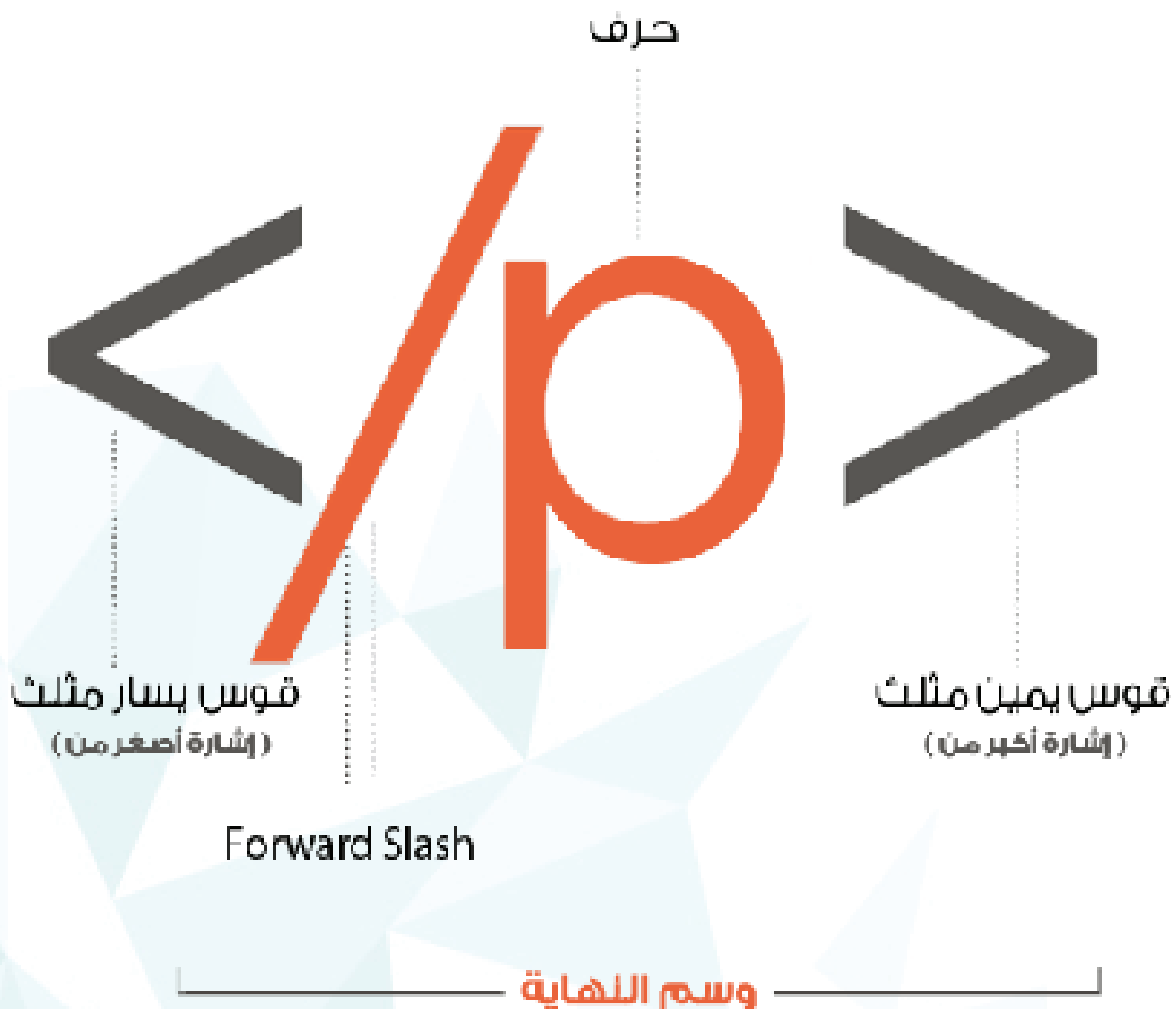
```
<html>
  <body>
    <h1>This is the Main Heading</h1>
    <p>
      This text might be an introduction to the rest of
      the page. And if the page is a long one it might
      be split up into several sub-headings.
    </p>
    <h2>This is a Sub-Heading</h2>
    <p>Many long articles have sub-headings so to
      help
      you follow the structure of what is being written.
      There may even be sub-sub-headings (or lower-level
      headings).</p>
    <h2>Another Sub-Heading</h2>
    <p>Here you can see another sub-heading.</p>
  </body>
</html>
```

```
<html>  
  <body>  
    <h1>This is the Main Heading</h1>  
    <p>  
      This text might be an introduction  
      to the rest of the page. And if the  
      page is a long one it might be split  
      up into several sub-headings.  
    </p>  
    <h2>This is a Sub-Heading</h2>  
    <p>  
      Many long articles have sub-headings  
      so to help you follow the structure  
      of what is being written. There may  
      even be sub-sub-headings  
      (or lower-level headings).  
    </p>  
    <h2>Another Sub-Heading</h2>  
    <p>  
      Here you can see another sub-heading.  
    </p>  
  </body>  
</html>
```

ماهو الوسم ؟



ماهو الوسم ؟



الأجزاء الرئيسية في الصفحة:

تتكون صفحة الويب من أجزاء ثلاثة رئيسية وهي كالآتي (Body,head,title).

الجزء الاول Body :

وهو اهم جزء في الصفحة وهو يحتوي على العناصر التي ومحتويات وتفصيل هيكل الصفحة من جداول ونصوص وعناوين رئيسية وغيرها..

الجزء الثاني Head:

وهو الجزء الذي لا يتم عرضه للمستخدم ويستفيد منه بشكل كبير في العادة المتصفح ويكتب فيه عنوان الصفحة ومعلومات عن الصفحة .

الجزء الثالث title:

وهو الجزء الذي يُكتب فيه اسم الصفحة او معلومات عن الصفحة والمسؤول عن عرضه هو المتصفح ويُعرض في العادة في اعلى المتصفح (في الشريط العلوي من المتصفح).

في الصورة التالية سوف نرى شرح أكثر دقة للعناصر الثلاثة التي تطرقنا لها سابقاً.

HTML

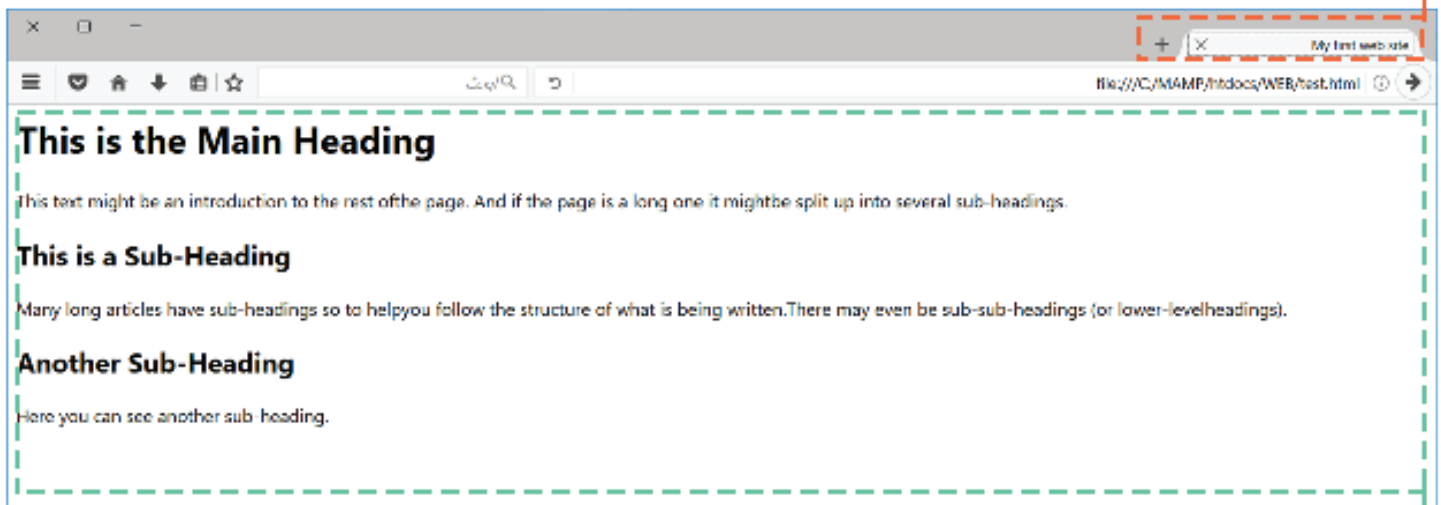
```
<html>
  <head>
    <title>This is the Title of the Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is the Body of the Page</h1>
    <p>Anything within the body of a web page is
      displayed in the main browser window.</p>
  </body>
</html>
```

RESULT

This is the Body of the Page

Anything within the body of a web page is displayed in the main browser window.

أي شيء يكون داخل الوسم <title> يظهر هنا



أي شيء يكون داخل الوسم <body> يظهر هنا

الملخص |

STRUCTURE

- صفحة الـ html هي مستند نصي.
- لغة الـ HTML تستخدم الوسوم "Tags" وهي حروف تكتب بين مثلثين مثل " <html> " .
- الوسوم في العادة لابد ان تكون بين مثلثين ويوجد ايضاً وسم بداية مثل <html> ووسم نهاية مثل </html> .
- الوسوم "Tags" دائماً تشير الى عناصر.

2

النص | Text

وفي هذا الجزء سوف نتعلم بأذن الله وسوم النصوص وهي الوسوم التي سنعتمد عليها لكتابة المقالات والنصوص والعناوين الكبيرة والصغيرة وسوف نتعلم ما يلي:

- Heading and Paragraph
- Bold, Italic, emphasis
- Structure and semantic markup



1- العناوين الرئيسية Heading

العناوين الرئيسية Heading:

وهي عرض النص بخط عريض وكبير وينقسم الى ٦ مستويات فقط وكل مستوى يكون بحجم مختلف على سبيل المثال:

<h1> يكون النص كبير جدا واكبرها ويصغر حجم النص حتى الوصول الى <h6> يكون اصغر حجم فيها.

<h1> يكون العنوان الرئيسي ، <h2> يكون العنوان الفرعي.

يتم عرضه محتويات العنوان والعناوين الفرعية في المتصفح بحسب تدرجها وتختلف احجامها بحسب مستواها كما وضحنا ذلك سابقا وتكون أيضا عريضة وتختلف عن الانواع التي سوف نتطرق لها مستقبلاً.

HTML

```
<h1>This is a Main Heading</h1>
<h2>This is a Level 2 Heading</h2>
<h3>This is a Level 3 Heading</h3>
<h4>This is a Level 4 Heading</h4>
<h5>This is a Level 5 Heading</h5>
<h6>This is a Level 6 Heading</h6>
```

RESULT

This is a Main Heading

This is a Level 2 Heading

This is a Level 3 Heading

This is a Level 4 Heading

This is a Level 5 Heading

This is a Level 6 Heading

المقالات Paragraph:

لإنشاء مقالة أو paragraph يجب كتابة الوسم الخاص بها وهو `<p>` وسم بداية وهذا هو شكل وسم النهاية `</p>` ويكتب بين وسم البداية ووسم النهاية المقالة أو paragraph .

يقوم المتصفح بطريقة افتراضية بعرض كل مقالة في سطر جديد مع مسافة بسيطة عند كتابة وسم مقالة جديد كما هو موضح في الصورة

HTML

```
<p>A paragraph consists of one or more sentences
that form a self-contained unit of discourse. The
start of a paragraph is indicated by a new
line.</p>
<p>Text is easier to understand when it is split up
into units of text. For example, a book may have
chapters. Chapters can have subheadings. Under
each heading there will be one or more
paragraphs.</p>
```

RESULT

A paragraph consists of one or more sentences that form a self-contained unit of discourse. The start of a paragraph is indicated by a new line.

Text is easier to understand when it is split up into units of text. For example, a book may have chapters. Chapters can have subheadings. Under each heading there will be one or more paragraphs.

:Bold and Italic

في حالة اننا نريد الكتابة بخط عريض نستخدم:

وسم البداية `` ووسم النهاية ``

ويمكن أيضا كتابة هذا الوسم `` داخل المقالة كما في المثال :

```
HTML
<p>This is how we make a word appear <b>bold.</b>
</p>
<p>Inside a product description you might see some
<b>key features</b> in bold.</p>
```

```
RESULT
This is how we make a word appear bold.
Inside a product description you might see
some key features in bold.
```

وفي حالة نريد كتابة بطريقة مائلة نستخدم الوسم التالي
<i> وسم البداية ووسم النهاية يكون بالشكل التالي </i> ،
ويمكن كتابة هذا الوسم داخل المقالة او paragraph كما في المثال
التالي :

HTML

```
<p>This is how we make a word appear <i>italic</i>.  
</p>  
<p>It's a potato <i>Solanum teberosum</i>.</p>  
<p>Captain Cook sailed to Australia on the  
<i>Endeavour</i>.</p>
```

RESULT

This is how we make a word appear *italic*.

It's a potato *Solanum teberosum*.

Captain Cook sailed to Australia on the *Endeavour*.

:Break and Horizontal rules

في هذا الجزء من وسوم النص سوف نتطرق الى وسمين مهمين جداً في تقسيم النصوص وترتيبها من الناحية الهيكلية.

الوسم الاول:

وهو Break ويرمز له بالوسم التالي `< br />` وفائدته عمل سطر جديد من نص المقالة "paragraph".

HTML

```
<p>The Earth<br />gets one hundred tons heavier  
every day<br />due to falling space dust.</p>
```

RESULT

The Earth
gets one hundred tons heavier every day
due to falling space dust.

:Break and Horizontal rules

الوسم الثاني :

وهو Horizontal rules ويرمز له بالوسم التالي `< hr / >` وفائدة هذا الوسم عمل سطر يقسم جملتين > ويكون السطر معروض في المتصفح بشكل كامل بامتداد الصفحة

HTML

```
<p>Venus is the only planet that rotates  
clockwise.</p>  
<hr />  
<p>Jupiter is bigger than all the other planets  
combined.</p>
```

RESULT

Venus is the only planet that rotates clockwise.

Jupiter is bigger than all the other planets combined.

الملخص |

TEXT

- يمكننا استخدام العناصر او الوسوم لوصف وترتيب هيكلية الصفحة مثل:
(العناوين head ، المقالات paragraph ، والعناوين الفرعية).

3

القوائم | List

سوف نتطرق في هذا الجزء الى بعض أنواع القوائم وهي :

- القائمة الرقمية.
- القائمة النقطية.



القائمة الرقمية:

هي قائمة تُعرف بالأرقام قبل العنصر او المحتوى ويستخدم في هذه القائمة وسمين، الوسم الرئيسي بدايته `` ونهاية الوسم تكون `` ويكون بين بداية الوسم ونهايته أوسمه تشير الى الترقيم ويرمز لها بالرمز `` وهذا يشير لبداية الوسم ونهاية الوسم يكون بالشكل التالي ``.

HTML

```
<ol>
  <li>Chop potatoes into quarters</li>
  <li>Simmer in salted water for 15-20
    minutes until tender</li>
  <li>Heat milk, butter and nutmeg</li>
  <li>Drain potatoes and mash</li>
  <li>Mix in the milk mixture</li>
</ol>
```

RESULT

1. Chop potatoes into quarters
2. Simmer in salted water for 15-20 minutes until tender
3. Heat milk, butter and nutmeg
4. Drain potatoes and mash
5. Mix in the milk mixture

2- القائمة النقطية

القائمة النقطية :

وهي قائمة تُعرف بالنقاط قبل العنصر او المحتوى وأيضا يستخدم في هذه القائمة وسمين ، وسم رئيسي تكون بداية الوسم ونهاية الوسم ويكون بين بداية الوسم ونهايته أو سمة تشير الى القائمة النقطية ويرمز لها بالرمز وتكون نهاية الوسم بالشكل التالي .
لنتمكن من فهم هذا النوع من القوائم انظر للمثال التالي:

HTML

```
<ul>
  <li>1kg King Edward potatoes</li>
  <li>100ml milk</li>
  <li>50g salted butter</li>
  <li>Freshly grated nutmeg</li>
  <li>Salt and pepper to taste</li>
</ul>
```

RESULT

- 1kg King Edward potatoes
- 100ml milk
- 50g salted butter
- Freshly grated nutmeg
- Salt and pepper to taste


```
<html>
<head>
<title>Lists</title>
</head>
<body>
<h1>Scrambled Eggs</h1>
<p>Eggs are one of my favourite foods. Here is a
recipe for deliciously rich scrambled eggs.</p>
<h2>Ingredients</h2>
<ul>
<li>2 eggs</li>
<li>1tbs butter</li>
<li>2tbs cream</li>
</ul>
<h2>Method</h2>
<ol>
<li>Melt butter in a frying pan over a medium
heat</li>
<li>Gently mix the eggs and cream in a bowl</li>
<li>Once butter has melted add cream and eggs</li>
<li>Using a spatula fold the eggs from the edge of
the pan to the center every 20 seconds (as if
you are making an omelette)</li>
<li>When the eggs are still moist remove from the
heat (it will continue to cook on the plate
until served)</li>
</ol>
</body>
</html>
```

الملخص |

List

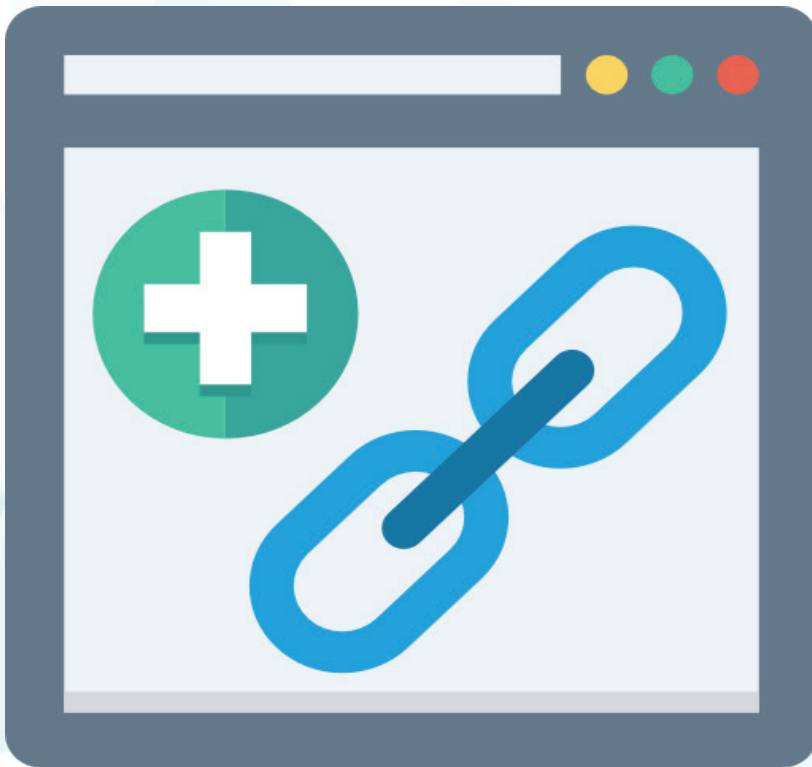
- يوجد ثلاث أنواع من القوائم
(قائمة رقمية ، قائمة نقطية ، قائمة التعريفية).
- تعرفنا إلى نوعين منهم وهم القوائم الرقمية والنقطية.

4

الروابط | Links

سوف نتطرق في هذا الفصل لموضوع الروابط :

- تعريف الروابط .
- انشاء الروابط .



الروابط:

الروابط هي السماح للمستخدم بالانتقال من صفحة ويب الى أخرى عن طريق الويب ، وايضاً تستخدم للربط بين موقع ويب بموقع ويب آخر ويمكن ايضاً ربط الصفحات مع صفحات اخرى.

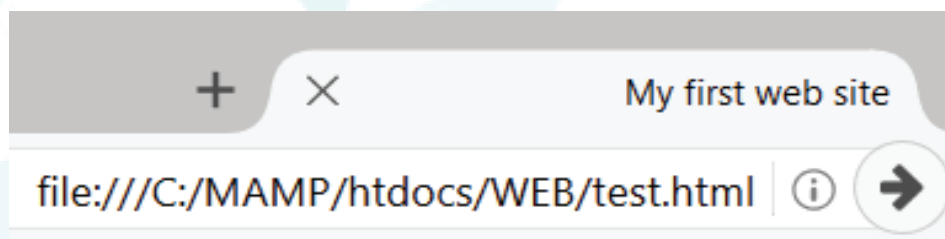


الروابط يتم إنشائها عبر إستخدام الوسم <a>
بحيث اذا قام المستخدم بالضغط على نص ما
يقع بين وسم البداية <a> و وسم النهاية فإنه يقوم بنقله إلى مكان آخر

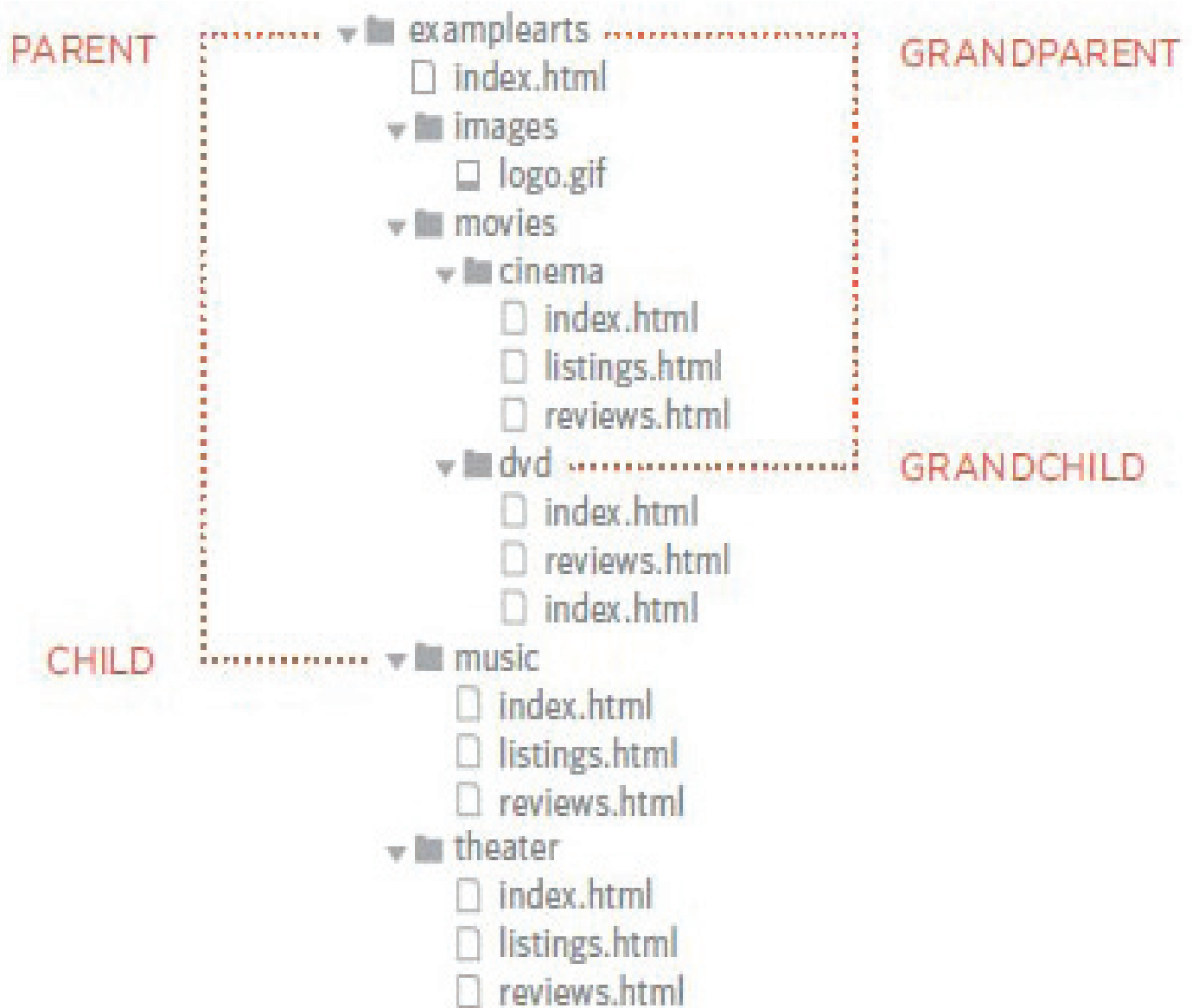
النص الذي يظهر للمستخدم
ويقوم بالضغط عليه الرابط الذي تريد أن ينتقل إليه المستخدم

اضغط هنا

وسم البداية وسم النهاية



[اضغط هنا](#)



الملخص |

Link

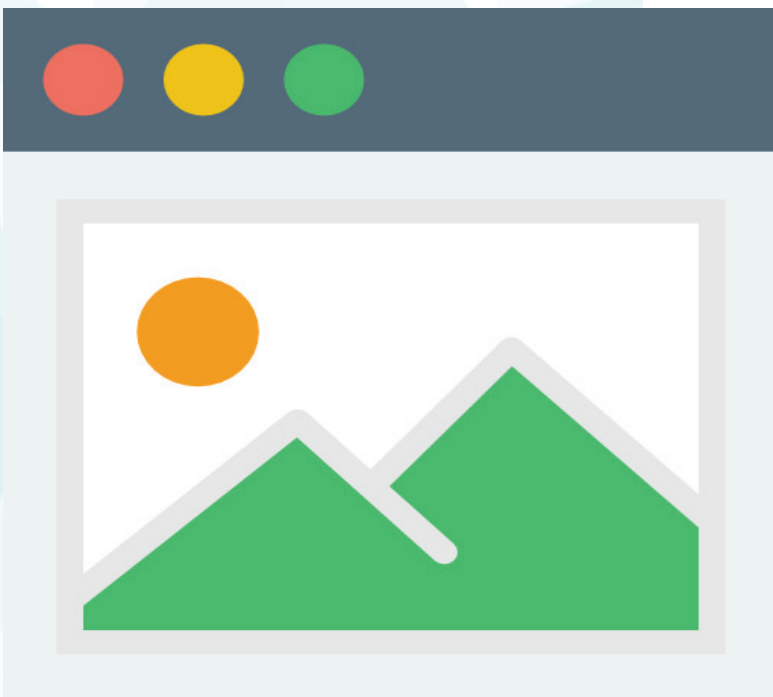
- يمكننا انشاء الروابط عن طريق وسم `<a>`.
- إذا كان الوسم `<a>` يحمل رابطاً فإنه سيقوم بتوجيه المستخدم لهذا الرابط عندما يضغط عليه .

5

الصور | image

سوف نتطرق في هذا الفصل إلى :

- ادراج الصور .



الصور :

لإدراج الصور داخل صفحة الويب نستخدم الوسم `` وهذا النوع من الوسم لا يحتوي على وسم نهاية، يحتوي على الخصائص التالية:

:SRC

وهذه الخاصية تخبر المتصفح اين موقع الصورة ، وتشير لموقع الصورة في المجلد وفي العادة نستخدم URL .

:ALT

هذه الخاصية توفر وصف نصي للصورة اذا لم تتمكن من رؤية الصورة.

HTML

```

```

RESULT



2- التحكم بقياسات الصور

وهذه بعض الخصائص المتعلقة بالوسم تتحكم بالطول والعرض:

:height

وهذه السمة تختص بمقاييس ارتفاع الصورة وهي في العادة تكون قياسات الارتفاع بالبيكسل.

:Width

وهذه السمة تختص بمقاييس عرض الصورة وهي في العادة تكون قياسات العرض بالبيكسل.

HTML

```

```

RESULT

الملخص |

IMAGE

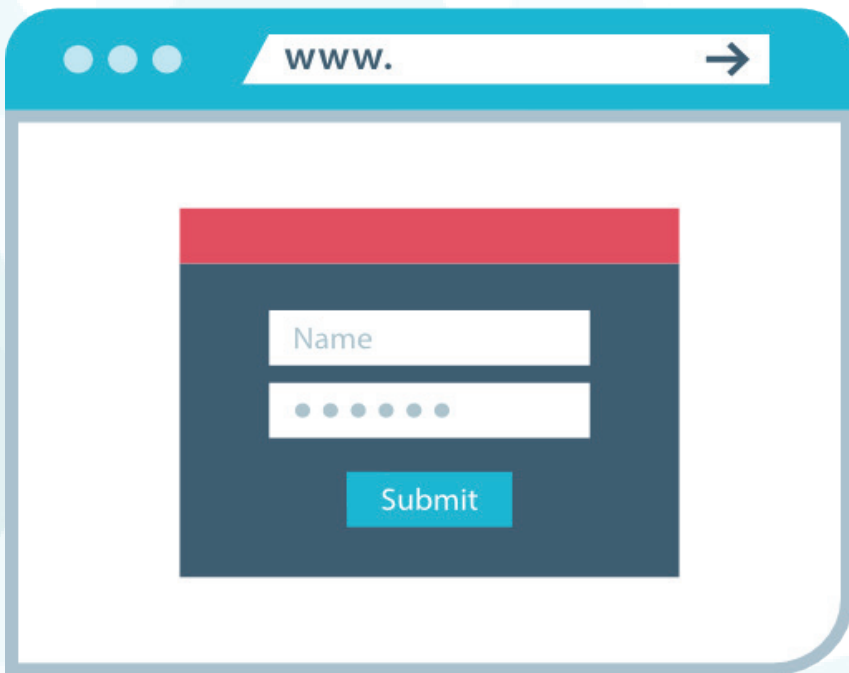
- يستخدم `` لإضافة الصورة في صفحة الويب.
- يجب عليك تحديد خاصية `SRC` للإشارة لموقع الصورة وتحديد موقعها في (السيرفر او الانترنت)
- في العادة `SRC` نستخدم `URL` .

6

النماذج | Form

سوف نتطرق في هذا الفصل لموضوع النماذج و عناصرها :

- تعريف النموذج و عناصره .
- انشاء النموذج .



النموذج:

وهو مستند يحتوي على اشكال وعناصر مختلفة تستخدم لإدخال المعلومات او ايقونات تساعد المستخدم في عمليات الادخال او جمع المعلومات من الموقع ، ونستخدم الوسم التالي وهو وسم البداية `<form>` ووسم النهاية هو `</form>`. وبالتالي فإن افضل شكل معروف على الويب هو مربع البحث الخاص بقوقل ، او مربع ادخال البريد الالكتروني كما هو موضح في المثال التالي.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://accounts.google.com`. The page title is "تسجيل الدخول - حسابات Google" (Sign in - Google Accounts). The main heading is "تسجيل الدخول" (Sign in) with the subtitle "استخدام حساب Google" (Use your Google account). Below this is a text input field labeled "البريد الإلكتروني أو الهاتف" (Email or phone). A blue button labeled "التالي" (Next) is positioned below the input field. To the right of the button is a link labeled "المزيد من الخيارات" (More options). At the bottom of the page, there are links for "الشروط" (Terms), "الخصوصية" (Privacy), and "تعليمات" (Help), along with a language selector set to "العربية" (Arabic).

عناصر النموذج:

يوجد هناك عناصر عدة التي تمكن المستخدم من ادخال وجمع المعلومات من الموقع وسنتعرف على مجموعة منها وهي كالآتي :

- **إضافة النصوص :**
وتتكون من (Text input ، Password input ، Text area)
- **الخيارات:**
وتتكون من (Radio buttons ، Checkboxes ، Drop-down boxes)

ADDING TEXT:

Text input (single-line)

Ivy

Password input

Text area (multi-line)

Enter your comments...

MAKING CHOICES:

Radio buttons

☒ Rock ☐ Pop ☐ Jazz

Checkboxes

☒ iTunes ☐ Last.fm ☐ Spotify

Drop-down boxes

iPod

SUBMITTING FORMS:

Submit buttons

Subscribe

Image buttons

SUBSCRIBE

UPLOADING FILES:

File upload

Upload

Browse...

الملخص |

FORM

- إذا اردنا ادخال المعلومات وجمعها من مستخدم الموقع فإننا نحتاج استخدام الـ form .

