

الوحدة الثانية: أساسيات لغة HTML وتنسيق الفقرات.

الأهداف التفصيلية:

- التعرف على لغة HTML
- التعرف على كيفية كتابة الوسوم في لغة HTML
- التعرف على تنسيق الفقرات

HTML – الوحدة الثانية (اساسيات اللغة وتنسيق الفقرات)

HTML اختصار من Hyper Text Markup Language بالعربية (لغة توصيف النص التشعبي) وهي لغة لوصف صفحات مواقع الإنترنت كوصف ما تحتويه مثل (عنوان، فقرة، صورة، جدول ...)



مكونات صفحة الويب:

بشكل عام، لتبني صفحات ويب احترافية عليك تعلم اللغات التالية وبنفس الترتيب:

1. لغة **HTML** من أجل تحديد العناصر التي نريد إضافتها في الصفحة.
 2. لغة **CSS** من أجل تحسين تصميم العناصر الموجودة في الصفحة.
 3. لغة **JavaScript** ونستخدمها لإضافة مؤثرات في صفحات الويب ولمعالجة البيانات التي يتم إدخالها وعرضها في الصفحات.
- الهيكل العام لصفحة ويب HTML اصدار 5 : (العناصر الأساسية للصفحة)

<title>عنوان الصفحة</title>

↑ بداية
العنصر

↑ النص
المكتوب
الذي يتأثر
حسب العنصر

↑ نهاية
العنصر

↑ إشارة / في بدايته

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

يرمز كود HTML باسم وسم أو Tag وهناك نوعين من أنواع الوسوم :

- وسوم فردية **Single Tags** و هذه تعني أن الوسم لا يمكن وضع وسم آخر فيه مثل الوسم ****
 - وسوم زوجية **Paired Tags** و يقصد بها أن الوسم يمكن أن يوضع فيه وسوم أخرى مثل الوسم **<p> </p>**
- التعليق **Comment** عبارة عن وسم خاص يمكنك وضعه في أي مكان تريد في الصفحة بهدف كتابة ملاحظات تساعدك في الشرح

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.
5.   </head>
6.   <body>
7.     <!-- هذا التعليق الأول و هو لا يظهر أمام المستخدم العادي -->
8.
9.     <!-- هذا التعليق الثاني الذي قمنا -->
10.      بكتابته على ثلاثة أسطر و هو لا
11.      يظهر أيضاً أمام المستخدم العادي
12.   </body>
13. </html>
```

تحديد اتجاه الصفحة:

افتراضياً , اتجاه الكتابة في الصفحة هو من اليسار إلى اليمين كما هو الحال حين نكتب باللغة الإنجليزية أو الفرنسية.

لتحديد جهة الكتابة في كامل الصفحة يجب إضافة الخاصية **dir** لوسم الصفحة الأساسي **<html>**

مع تمرير إحدى القيمة التالية لها: **<html dir="rtl">**

- **ltr** لإظهار محتوى الصفحة من اليسار إلى اليمين و هذه هي القيمة الافتراضية.
- **rtl** لإظهار محتوى الصفحة من اليمين إلى اليسار و هذا الأمر تحتاجه في حال كان محتوى الصفحة بالعربية.

تحديد لغة الصفحة :

اهم رموز اللغات : اللغة العربية : **ar** – اللغة الإنجليزية : **en** بالإمكان تحديد العربية باللهجة السعودية وتكتب **ar-SA** او الإنجليزية باللهجة الأمريكية وتكتب حسب المثال التالي :

```
<html lang="en-US">
...
</html>
```

اختصار للولايات المتحدة
اختصار للغة الانجليزية

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
  <body>
    <p>تصميم المواقع ممتع جداً, كلما تعمقت به كلما أحببته أكثر</p>
  </body>
</html>
```

العناوين :

هو نص حجمه مختلف عن حجم الفقرة يحتوي على ستة احجام h1 اعلى واكبر حجم h6 اقل واصغر حجم

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <h1>Heading 1</h1> <h2>Heading 2</h2> <h3>Heading 3</h3> <h4>Heading 4</h4> <h5>Heading 5</h5> <h6>Heading 6</h6> </body> </html></pre>	<h1>Heading 1</h1> <h2>Heading 2</h2> <h3>Heading 3</h3> <h4>Heading 4</h4> <h5>Heading 5</h5> <h6>Heading 6</h6>
--	---

الفقرة :

عبارة عن مساحة يتم تخصيصها لعرض النص الذي نضعه فيها على سطر جديد.

أنواع الفقرات

هناك نوعين من الفقرات التي يمكن إضافتها في الصفحة:

- فقرات مخصصة لعرض النص بالشكل المناسب.
- فقرات مخصصة لعرض النص منسقة.

لعرض نص عادي في الصفحة نضع النص بداخل **<p> </p>**

<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is a paragraph.</p> </body> </html></pre>	<p>This is a paragraph.</p> <p>This is a paragraph.</p> <p>This is a paragraph.</p>
--	---

لعرض نص منسق نضع النص بداخل <pre></pre>

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

<pre>
  Organization:Technical and Vocational Training Corporation

  College: College of Telecommunication and information in Riyadh

  Major : Computer Programming

</pre>

</body>
</html>
```

Organization:Technical and Vocational Training Corporation
College: College of Telecommunication and information in Riyadh
Major : Computer Programming

لوضع سطر جديد استخدم وسم


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

<p>This is<br>a paragraph<br>with line breaks.</p>

</body>
</html>
```

This is
a paragraph
with line breaks.

لوضع خط فاصل بين نصين او فقرتين نستخدم وسم <hr>

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

<h1>This is heading 1</h1>
<p>This is some text.</p>
<hr>

<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is some other text.</p>
<hr>

<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is some other text.</p>

</body>
</html>
```

This is heading 1

This is some text.

This is heading 2

This is some other text.

This is heading 2

This is some other text.

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

```
<p><b>This text is bold</b></p>
<p><strong>This text is important!</strong></p>
<p><i>This text is italic</i></p>
<p><em>This text is emphasized</em></p>
<p><u>This text is underline</u></p>
<p><small>This is some smaller text.</small></p>
<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.</p>
<p>My favorite color is <del>blue</del> red.</p>
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>.</p>
<p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>

</body>
</html>
```

This text is bold

This text is important!

This text is italic

This text is emphasized

This text is underline

This is some smaller text.

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

My favorite color is ~~blue~~ red.

My favorite color is ~~blue~~ red.

This is _{subscript} and ^{superscript}

الروابط :

مفهوم الرابط :

الرابط (Link) في العادة عبارة عن نص يشير لعنوان صفحة أخرى عند النقر عليه يقوم المتصفح بنقلك إليها. ايضاً، قد يكون الرابط يشير لملف أو برنامج ما عند النقر عليه يقوم المتصفح بسؤالك ما إن كنت تريد تحميله أم لا.

أشكال الروابط:

- يمكن وضع الرابط كنص (Text Link) عند النقر عليه يتم توجيهك لصفحة أخرى أو تحميل ملف ما.
- يمكن وضع الرابط كزر (Button Link) عند النقر عليه يتم توجيهك لصفحة أخرى أو تحميل ملف ما.
- يمكن وضع الرابط كصورة (Image Link) عند النقر عليها يتم توجيهك لصفحة أخرى أو تحميل ملف ما.

بشكل عام نستخدم الوسم <a> على هذا النحو text لعرض رابط في الصفحة.

- مكان الكلمة text نضع النص الذي نريده أن يظهر في الصفحة و الذي يمكن النقر عليه.
- مكان الكلمة url نضع الرابط الذي نريد توجيه المستخدم إليه عند النقر على النص الذي يظهر في الصفحة.

وضع رابط في صفحة في المثال الاتي :

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

<h1>HTML Links</h1>

<p><a href="https://www.w3schools.com/">Visit W3Schools.com!</a></p>

</body>
</html>
```

HTML Links

[Visit W3Schools.com!](https://www.w3schools.com/)

لوضع عنوان للرابط في المثال الاتي :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<body>

<h2>Link Titles</h2>
<a href="https://www.w3schools.com/html/" title="Go to W3Schools HTML
section">Visit our HTML Tutorial</a>

</body>
</html>
```

Link Titles

[Visit our HTML Tutorial](#)

Go to W3Schools HTML section

لوضع رابط لبريد الكتروني في المثال الاتي :

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

<h2>Link to an Email Address</h2>

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

</body>
</html>
```

Link to an Email Address

[Send email](#)

لوضع رابط كصورة في المثال الاتي حيث يجب ان تكون الصورة موجودة في مجلد المشروع او لها عنوان و رابط على الانترنت :

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

<h2>Image as a Link</h2>

<p>The image below is a link. Try to click on it.</p>

<a href="default.asp"></a>

</body>
</html>
```

Image as a Link

The image below is a link. Try to click on it.



لوضع الرابط كزر تفاعلي في المثال الاتي :

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

<h2>Button as a Links</h2>

<p>Click the button to go to the HTML tutorial.</p>

<button onclick="document.location='default.asp'">HTML Tutorial</button>

</body>
</html>
```

Button as a Links

Click the button to go to the HTML tutorial.

HTML Tutorial

روابط HTML – تحديد فتح المستند المرتبط

بشكل افتراضي سيتم عرض الصفحة المرتبطة في نافذة المتصفح الحالية. لتغيير هذا يجب تحديد هدف آخر للارتباط.

يمكن أن هدف فتح المستند على إحدى القيم التالية:

- self_ - افتراضي. يفتح المستند في نفس النافذة / علامة التبويب التي تم النقر عليها
- blank_ - يفتح المستند في نافذة أو علامة تبويب جديدة
- parent_ - يفتح المستند في الإطار الأصلي
- top_ - يفتح المستند بكامل نص النافذة

مثال :

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

<h2>The target Attribute</h2>

<a href="https://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>

<p>If target="_blank", the link will open in a new browser window or tab.</p>

</body>
</html>
```

The target Attribute

[Visit W3Schools!](https://www.w3schools.com/)

If target="_blank", the link will open in a new browser window or tab.