

HTML

HyperText Markup Language

إعداد : م. أمل عبد الفتاح عبید
ایمیل: eng.amal.obaid@gmail.com
هاتف: 00905346839249

إعداد : م. رغدة أيمن اسماعيل
ایمیل: raghdaalshaikh859@gmail.com

إشراف : م. إسلام محمد عبدالعزيز محمود
ایمیل: islam.mohamed4921@gmail.com
هاتف: 00201097629509



(1) اختصار لـ HyperText Markup Language.

(2) يعتبر البنية الأساسية في إنشاء صفحات الويب.

(3) يتكون كود الـ HTML من :

1- Tag: هي الكلمات المحجوزة لكتابة كود الـ HTML لها بداية ونهاية.

2- Attribute: هي الخصائص المعطاة لكل تاغ.

3- value: هي القيمة المعطاة لكل خاصية من خصائص التاغ.

<tag Attribute = "value"> contents....</tag>

(4) <!DOCTYPE html> يجب أن يبدأ ملف به ليُجعل المتصفحات تعرض صفحات الويب بشكلها الصحيح.

(5) يبدأ المستند بالتاغ <html> وينتهي بإغلاق هذا التاغ </html>.

(6) تتكون صفحة الـ HTML من مكونين أساسيين:

<head> ونكتب داخله عنوان الصفحة وبعض الارتباطات وبعض الخصائص للصفحة.
<body> ويحتوي كود HTML.

(7) <title>website</title> يحدد عنوان الموقع، ويُكتب ضمن قسم الـ head.

(8) <meta charset="utf-8" /> تتحكم في كيفية عرض البيانات والأحرف وطريقة العرض (نستخدم utf-8 لتدعم اللغة العربية في صفحات الويب) وتُكتب أيضا داخل الـ head ، ليس له تاغ نهاية.

(9) <link rel="stylesheet" href="css/style.css"/> تعليمة ربط ملف HTML بملف CSS خارجي.

(10) <style>....</style> إن أردنا كتابة تعليمات CSS في نفس الصفحة نكتبها ضمن هذا التاغ.

(11) لكتابة العناوين في الـ body ب 6 أحجام (وهي عنصر block) أي تحجز السطر بالكامل :

Heading 1

<h1>Heading 1</h1>

Heading 2

<h2> Heading 2</h2>

Heading 3

<h3> Heading 3</h3>

Heading 4

<h4> Heading 4</h4>

Heading 5

<h5> Heading 5</h5>

Heading 6

<h6> Heading 6</h6>

(12) <p> نستخدمه لكتابة النصوص ، وهو عنصر block.

(13) لكتابة نص ، لكن هو عنصر inline أي يحجز مكان بحجم النص الموجود فيه.

(14) <hr> لرسم خط أفقي بين عناصر الصفحة، ليس له تاغ نهاية.

(15) `
` يضع سطر فارغ بين عناصر الصفحة، ليس له تاغ نهاية.

(16) `<button>send</button>` لإنشاء زر في صفحة الويب.

(17) `` لإدراج صورة ، نضع عنوان الصورة في الخاصية `src`، واسم الصورة الذي يظهر في حال عدم تحميل الصورة في المتصفح في الخاصية `alt`، وليس له تاغ نهاية.

```

```

(18) `<iframe>` يستخدم هذا التاغ لتضمين موقع أو فيديو من موقع آخر نحدد العرض والارتفاع، ونستطيع الحصول على التاغ بالكامل من خلال الضغط بزر الماوس الأيمن على فيديو اليوتيوب، واختيار نسخ رمز التضمين `<>`.


```
<iframe width="727" height="409" src="https://www.youtube.com/embed/1avR2kQK39o"
title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

(19) `Facebook` لإدراج رابط ، نضع رابط الموقع في الخاصية

`href` ونضع الاسم الذي نريد ظهوره كرابط في محتوى التاغ ، وهي عنصر `inline`.

نستخدم خاصية `target` لتحديد كيفية فتح الصفحة:

القيمة `"_blank"` لفتح الرابط في نافذة جديدة.

القيمة `"_self"` لفتح الرابط في نفس النافذة.

القوائم في Html

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

(20) لإنشاء قائمة بدون أرقام ، يضع نقط افتراضياً ببداية كل عنصر. نكتب عناصر القائمة ضمن التاغ .

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

(21) لإنشاء قائمة مع أرقام نستخدم التاغ ونكتب عناصر القائمة ضمن التاغ كالترتيب السابق.

يمكننا تغيير نوع الترقيم بالخاصية type إذا أردنا ترقيم بأحرف صغيرة مثلاً نضع القيمة a للأحرف الكبيرة نضع A : <ol type="a">.

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

(22) لإنشاء قائمة وصفية متدرجة <dl> ونضع العناوين الفرعية ضمن التاغ <dt> والوصف ضمن التاغ <dd>.

الجداول في Html

```
<table border="3">
```

```
<tr>
```

```
<th>Company</th>
```

```
<th>Contact</th>
```

```
<th>Country</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Alfreds</td>
```

```
<td>Maria Anders</td>
```

```
<td>Germany</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Centro</td>
```

```
<td>Francisco </td>
```

```
<td>Mexico</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

(23) **<table>** لإنشاء جدول في صفحة الويب.

(24) **<tr>** إدراج سطر جديد في الجدول.

(25) **<th>** إدراج رأس الجدول (عناوين أول سطر).

(26) **<td>** إدراج أعمدة كل سطر ونكتب داخلها محتوى الجدول.

(27) يمكن استخدام خاصية **border** للجدول لتحديد سماكة حدوده.

(28) يمكننا تقسيم الجدول إلى 3 أقسام: **<thead>** **<tbody>** **<tfoot>**

(29) **<caption>** لإضافة عنوان للجدول.

النماذج في Html

```
<form>
<label>User Name</label>
<input type="text"
placeholder="username"/>
<label>password</label>
<input type="password"
placeholder="password"/>
<label>Gender</label>
<input type="radio"
name="Gender"/> Male
<input type="radio"
name="Gender"/> Female
<label>Choices</label>
<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 4
</form>
```

(30) **<form>** لإنشاء نموذج في صفحة الويب.

(31) **<label>** العنوان النصي لكل نموذج إدخال.

(32) **<input>** مربع لإدخال البيانات من قبل المستخدم، ليس له تاغ نهاية، ونحدد نوع البيانات في الخاصية **type** ومن قيمها:

- **text** : لإدخال نص مثل اسم المستخدم.
- **password** : لإدخال كلمة المرور، يتم تشفيرها، (عدم إظهار المدخلات)
- **radio** : وضع خانة للاختيار بين عدة خيارات، ولنجعل المستخدم يختار احدى الخيارات المدرجة نستخدم خاصية **name** ونعطي الخيارات نفس الاسم.
- **checkbox** : مربع الاختيار، يستطيع المستخدم اختيار أكثر من واحد.

النماذج في Html

```
<select>
  <option hidden>
choices</option>
  <option>1</option>
  <option>2 </option>
  <option>3</option>
  <option>4</option>
  <option>5</option>
</select>
```

(33) **<textarea>** مربع نصي يمكن للمستخدم الكتابة داخله، من خصائصه:

- **cols** لتحديد عدد الأعمدة (عرض المربع النصي).
- **rows** لتحديد عدد الصفوف (طول المربع النصي).
- **Placeholder** وضع نص توضيحي داخله.

(34) **<select>** لإنشاء قائمة منسدلة في النموذج ونضع الخيارات ضمن **option**.

(35) **<option>** نضع فيه خيارات القائمة المنسدلة ، ونستخدم خاصية **hidden** في أول خيار لجعله رأس للقائمة وعدم ادراجه ضمن الخيارات.

(36) مر معنا 6 تاغات ليس لهم تاغ نهاية: (input ، link ، meta ، hr ، br ، img)

أشكال النصوص في Html

(37) **** يجعل الخط أكثر سماكة.

(38) **** يجعل الخط سميكاً نفس التاغ السابق، لكن هذه اقوى في الاستخدام.

(39) **<i>** تجعل الخط مائلاً.

(40) **** يجعل الخط مائلاً كالتاغ السابق، لكن هذه اقوى في الاستخدام.

(41) **<mark>** يلون خلف النص (يجعله مميزاً).

(43) **<u>** يضع خط تحت الكلام.

(44) **<ins>** يضع خط تحت الكلام مثل التاغ السابق.

أشكال النصوص والرموز في Html

(45) `<sub>` يجعل الكلام منخفض، يستخدم في المعادلات الكيميائية.

(46) `<sup>` يجعل الكلام مرتفع، يستخدم في المعادلات الرياضية.

(47) `©` : لكتابة رمز حقوق النشر copyright (©).

(48) `>` : لكتابة علامة أكبر من (>).

(49) `<` : لكتابة علامة أصغر من (<).

(50) ` ` : لإدراج مسافة مقروءة في المتصفح.

(51) `&` : لإدراج علامة (&).

Block & Inline

(52) التاغات التي تأخذ خاصية ال block:

| | | | | | | |
|-----------|-----------|------------|--------------|----------|----------|------------|
| <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> | | | | | | |

(53) التاغات التي تأخذ خاصية ال inline:

| | | | | | | |
|----------|------------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| <a> | <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> | | |