

HTML - Multimedia

الوحدة السابعة - الوسائط

الصور - أهميتها

- عرض الصور في الصفحات أمر مهم جداً حيث يجذب نظر المستخدم بشكل كبير و في حال كان الموقع يقدم شروحات مكتوبة فالصور ستكون إضافة ممتازة ضمن الشروحات خاصةً إن كان الهدف منها إعلام المستخدم كيف يقوم بإجراء عملية ما كحل مشكلة في حاسوبه أو تنصيب برنامج خطوة خطوة.
- أشهر أنواعها التي يقبلها أشهر المتصفحات : JPEG , GIF ,PNG,SVG

إضافة صورة في الصفحة

- لإضافة صورة نستخدم الوسم ``

```

```

- خاصية `src` تعني مصدر الصورة هل مصدر الصورة موقع الكتروني او محفوظة في جهازك
مثال :

1- ``

2- ``

- خاصية `alt` تعني وضع نص بديل للصورة في حال وجود ضعف في اتصال الانترنت

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h2>Alternative text</h2>
```

```
<p>The alt attribute should reflect the image content, so users who cannot see the image gets an understanding of what the image contains:</p>
```

```

```

```
</body>
```

```
</html>
```

Alternative text

The alt attribute should reflect the image content, so users who cannot see the image gets an understanding of what the image contains:



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>If a browser cannot find the image, it will display the alternate text:</p>
```


```

```

```
</body>
```

```
</html>
```

If a browser cannot find the image, it will display the alternate text:

 Flowers in Chania

حجم الصورة

- يقاس الارتفاع والعرض بالبكسل

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

<h2>Alternative text</h2>

<p>The alt attribute should reflect the image content, so users who cannot see
the image gets an understanding of what the image contains:</p>



</body>
</html>
```

Alternative text

The alt attribute should reflect the image content, so users who cannot see the image gets an understanding of what the image contains:



اين تضع الصورة ؟

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

<h2>Alternative text</h2>

<p>The alt attribute should reflect the image content,  so users
who cannot see the image gets an understanding of what the image contains:</p>

</body>
</html>
```

Alternative text



The alt attribute should reflect the image content, so users who cannot see the image gets an understanding of what the image contains:

صورة مع وصف - وسم HTML5

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

<h1>The figure and figcaption element</h1>

<figure>
  
  <figcaption>Fig.1 - Trulli, Puglia, Italy.</figcaption>
</figure>

</body>
</html>
```

The figure and figcaption element



Fig.1 - Trulli, Puglia, Italy.

الصوتيات

• وسوم و خصائص الصوتيات

• بشكل عام نستخدم الوسم **<audio>** لإعلام المتصفح أننا نريد عرض ملف صوتي في الصفحة.

لتحديد الملف الصوتي الذي نريد تشغيله فيه نستخدم الوسم **<source>**

أنواع الملفات الصوتية التي يمكن تشغيلها

• الأنواع الثلاثة : ogg,mp3,wav تعمل على أغلب المتصفحات

خصائص الملف الصوتي

• بالنسبة للوسم **<audio>** نضيف الخاصية **controls** لإظهار أزرار تحكم في نافذة الملف الصوتي.

• بالنسبة للوسم **<source>** نضيف **src** لتحديد مسار الملف الصوتي الذي سيتم تشغيله, و الخاصية **type**

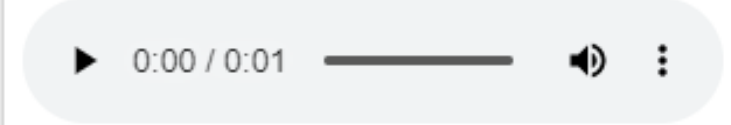
لتحديد نوع الملف الصوتي الذي سيتم تشغيله.

إضافة ملف صوتي

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

<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>

</body>
</html>
```



- بالإمكان تشغيل المقطع الصوتي أوتوماتيكي عند تشغيل الصفحة وذلك بإضافة كلمة `autoplay` لوسم `audio` مثال `<audio controls autoplay>`
- بالإمكان تشغيل المقطع الصوتي أوتوماتيكي ولكن على الصامت عند تشغيل الصفحة وذلك بإضافة كلمة `muted` لوسم `audio` مثال `<audio controls autoplay muted>`

الفيديو هات

وسوم و خصائص الفيديو هات

- بشكل عام نستخدم الوسم `<video>` لإعلام المتصفح أننا نريد عرض فيديو في الصفحة. لتحديد الفيديو الذي نريد عرضه فيه نستخدم الوسم `<source>`

أنواع الفيديو هات التي يمكن عرضها

- الأنواع الثلاثة : mp4,ogg,webm تعمل على جميع المتصفحات بشكل عام الدقة 360p تعمل عند جميع المستخدمين.

خصائص الفيديو

بالنسبة للوسم `<video>` هذه تعتبر أهم الخصائص الموجودة فيه:

- **width** لتحديد عرض نافذة الفيديو, الرقم الذي نمرره لها يمثل العرض بالبيكسل.
- **height** لتحديد طول نافذة الفيديو, الرقم الذي نمرره لها يمثل الطول بالبيكسل.
- **control** لإظهار أزرار تحكم في نافذة الفيديو.

بالنسبة للوسم `<source>` هذه تعتبر أهم الخصائص الموجودة فيه:

- **src** لتحديد مسار الفيديو الذي سيتم عرضه.
- **type** لتحديد نوع الفيديو الذي سيتم عرضه.

إضافة ملف فيديو

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

<video width="360" height="200" controls>
  <source src="mov_bbb.mp4" type="video/mp4">
  <source src="mov_bbb.ogv" type="video/ogg">
  Your browser does not support HTML video.
</video>

</body>
</html>
```



Video courtesy of [Big Buck Bunny](#).

- بالإمكان تشغيل المقطع المرئي أوتوماتيكي عند تشغيل الصفحة وذلك بإضافة كلمة `autoplay` لوسم `video` مثال `<video controls autoplay>`

لتشغيل مقطع فيديو من اليوتيوب

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

<iframe width="420" height="345"
src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY">
</iframe>

</body>
</html>
```

بالإمكان الاطلاع على الرابط التالي لمعرفة خصائص مقطع اليوتيوب
https://www.w3schools.com/html/html_youtube.asp

التنسيقات المستخدمة مع الصور

العنصر	الوظيفة
width	تحديد عرض الصورة ويمكن تحديدها بالبيكسل او النسبة المئوية
height	تحديد ارتفاع الصورة ويمكن تحديدها بالبيكسل او النسبة المئوية
float	تحديد موضع الصورة كصورة عائمة وتأخذ القيم : left , right
background-image	تحديد الصورة كخلفية
background-repeat	تكرار الصورة في الخلفية ويأخذ القيم التالية : repeat , repeat-x ,repeat-y,no repeat
background-attachment	تثبيت وتحريك صورة الخلفية ويأخذ القيم التالية : fixed , scroll
background-position	تحديد موضع الخلفية ويأخذ القيم التالية : left top,left center,left bottom,center top,center center,center bottom,right top,right center,right bottom

```



```

CSS

```
img.large {
  width: 500px;
  height: 500px;}
img.medium {
  width: 250px;
  height: 250px;}
img.small {
  width: 100px;
  height: 100px;}
```

RESULT



```
<p>
  <b><i>Magnolia</i></b> is a large genus that
  contains over 200 flowering plant species...</p>
<p>
  Some magnolias, such as <i>Magnolia stellata</i>
  and <i>Magnolia soulangeana</i>, flower quite
  early in the spring before the leaves open...</p>
```

CSS

```
img.align-left {
  float: left;
  margin-right: 10px;}
img.align-right {
  float: right;
  margin-left: 10px;}
img.medium {
  width: 250px;
  height: 250px;}
```

RESULT



Magnolia is a large genus that contains over 200 flowering plant species. It is named after French botanist Pierre Magnol, and having evolved before bees appeared the flowers were developed to encourage pollination by beetles.

Some magnolias, such as *Magnolia stellata* and *Magnolia soulangeana*, flower quite early in the spring before the leaves open. Others flower in late spring or early summer, such as *Magnolia grandiflora*.




```
<p>
<b><i>Magnolia</i></b> is a large genus that
contains over 200 flowering plant species. It
is named after French botanist Pierre Magnol and,
having evolved before bees appeared, the
flowers were developed to encourage pollination
by beetle.</p>
```

```
img.align-center {
  display: block;
  margin: 0px auto;}
img.medium {
  width: 250px;
  height: 250px;}
```



Magnolia is a large genus that contains over 200 flowering plant species. It is named after French botanist Pierre Magnol and, having evolved before bees appeared, the flowers were developed to encourage pollination by beetle.

```
body {
  background-image: url("images/pattern.gif");}
```

Planting Guide

Magnolia

Magnolia grandiflora, commonly known as the Southern magnolia or bull bay, is a tree of the family Magnoliaceae native to the southeastern United States, from coastal Virginia south to central Florida, and west to eastern Texas and Oklahoma. Reaching 27.5 m (90 ft) in height, it is a large striking evergreen tree with large dark green leaves and large white fragrant flowers. Widely cultivated around the world, over a hundred cultivars have been bred and marketed commercially. The timber is hard and heavy, and

```
p {
  background-image: url("images/pattern.gif");}
```

Planting Guide

Magnolia

Magnolia grandiflora, commonly known as the Southern magnolia or bull bay, is a tree of the family Magnoliaceae native to the southeastern United States, from coastal Virginia south to central Florida, and west to eastern Texas and Oklahoma. Reaching 27.5 m (90 ft) in height, it is a large striking evergreen tree with large dark green leaves and large white fragrant flowers. Widely cultivated around the

```
body {
  background-image: url("images/header.gif");
  background-repeat: repeat-x;}
```

Planting Guide

Magnolia

Magnolia grandiflora, commonly known as the Southern magnolia or bull bay, is a tree of the family Magnoliaceae native to the southeastern United States, from coastal Virginia south to central Florida, and west to eastern Texas and Oklahoma. Reaching 27.5 m (90 ft) in height, it is a large striking evergreen tree with large dark green leaves and large white fragrant flowers. Widely cultivated around the world, over a hundred

```
body {
  background-image: url("images/tulip.gif");
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;}
```

Planting Guide

Magnolia

Magnolia grandiflora, commonly known as the Southern magnolia or bull bay, is a tree of the family Magnoliaceae native to the southeastern United States, from coastal Virginia south to central Florida, and west to eastern Texas and Oklahoma. Reaching 27.5 m (90 ft) in height, it is a large striking evergreen tree with large dark green leaves and large white fragrant flowers. Widely cultivated around the world, over a hundred

```
body {
  background-image: url("images/tulip.gif");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center top;}

```

RESULT

Planting Guide

Magnolia

Magnolia grandiflora, commonly known as the Southern magnolia or bull bay, is a tree of the family Magnoliaceae native to the southeastern United States, from coastal Virginia south to central Florida, and west to eastern Texas and Oklahoma. Reaching 27.5 m (90 ft) in height, it is a large striking evergreen tree with large dark green leaves and large white fragrant flowers. Widely cultivated around the world, over a hundred

```
body {
  background-image: url("images/tulip.gif");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 50% 50%;}

```

RESULT

Planting Guide

Magnolia

Magnolia grandiflora, commonly known as the Southern magnolia or bull bay, is a tree of the family Magnoliaceae native to the southeastern United States, from coastal Virginia south to central Florida, and west to eastern Texas and Oklahoma. Reaching 27.5 m (90 ft) in height, it is a large striking evergreen tree with large dark green leaves and large white fragrant flowers. Widely cultivated around the world, over a hundred cultivars have been bred and marketed commercially. The timber is hard and heavy, and has been used commercially to make furniture, bullets, and veneer.

```
<a class="button" id="add-to-basket">
  Add to basket</a>
<a class="button" id="framing-options">
  Framing options</a>

```

CSS

```
a.button {
  height: 36px;
  background-image: url("images/button-sprite.jpg");
  text-indent: -9999px;
  display: inline-block;}
a#add-to-basket {
  width: 174px;
  background-position: 0px 0px;}
a#framing-options {
  width: 210px;
  background-position: -175px 0px;}
a#add-to-basket:hover {
  background-position: 0px -40px;}
a#framing-options:hover {
  background-position: -175px -40px;}
a#add-to-basket:active {
  background-position: 0px -80px;}
a#framing-options:active {
  background-position: -175px -80px;}

```

COMPLETE IMAGE SPRITE

ADD TO BASKET +

FRAMING OPTIONS

ADD TO BASKET +

FRAMING OPTIONS

ADD TO BASKET +

FRAMING OPTIONS

RESULT

ADD TO BASKET +

FRAMING OPTIONS