



۱) درج تصویر

تگ تنها برای نمایش تصویر استفاده می‌شود و تگ بسته ندارد.

```

<figure>
  
  <figcaption>توضیح تصویر</figcaption>
</figure>
```

ویژگی‌ها :

- مسیر تصویر → src
- توضیح متنی در حالت عدم نمایش → alt
- متن توضیحی هنگام قرار گرفتن موس → title
- ساختار معنگاری (Semantic HTML) : مثل یک قاب برای تصویر و متن آن است : ساختار معنگاری (Semantic HTML) : ساختار معنگاری (Semantic HTML)
- توضیح مرتبط با عکس را در خود نگه می‌دارد : Figcaption

۲) افزودن ویدیو <video>

تگ <video> برای پخش فایل ویدیویی استفاده می‌شود و معمولاً شامل چند ویژگی مهم است

ویژگی‌ها : Video (Attributes) تگ

Controls : کنترل‌های پخش (پخش، توقف، صدا، جلو/عقب) را فعال می‌کند

```
<video src="video.mp4" controls></video>
```

ویدیو به محض بارگذاری صفحه پخش می‌شود. اما برای کارکرد در بیشتر مرورگرها باید همراه با آن از muted استفاده کنید.

```
<video src="video.mp4" autoplay muted></video>
```

muted : ویدیو را بی‌صدا می‌کند

```
<video src="video.mp4" muted></video>
```

loop : بعد از اتمام ویدیو، دوباره از ابتدا پخش می‌شود

```
<video src="video.mp4" loop></video>
```

poster : تصویر پیش‌نمایش (thumbnail) قبل از پخش ویدیو

```
<video src="video.mp4" poster="preview.jpg" controls></video>
```

preload : میزان بارگذاری اولیه → preload
auto : تلاش برای بارگذاری کامل ویدیو



: فقط اطلاعات اولیه (زمان، رزولوشن، نوع) metadata

: هیچ چیزی بارگذاری نمی‌شود none

```
<video src="video.mp4" preload="metadata"></video>
```

: تعیین اندازه نمایش ویدیو height و width

```
<video src="video.mp4" width="640" height="360" controls></video>
```

: برای زیرنویس Track

```
<video controls>
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
<track src="sub.vtt" kind="subtitles" srclang="fa" label="فارسی" default>
<track src="sub_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">
</video>
```

ویژگی‌ها برای نوع Track

مقدار	کاربرد
subtitles	زیرنویس ترجمه (برای فهم زبان دیگر)
srclang	زبان زیرنویس را مشخص می‌کند
label	نامی که در منوی پلیر نمایش داده می‌شود
default	اگر اضافه شود، زیرنویس به صورت پیشفرض فعال می‌شود

: برای مرورگرهایی که ویدیو را پخش نمی‌کنند Fallback

```
<video controls>
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
مرورگر شما ویدیو را پشتیبانی نمی‌کند.
</video>
```



رویدادهای عمومی (Event Attributes)

برای کنترل رفتار ویدیو با جاوااسکریپت از رویدادهایی مثل:

(onplay شروع پخش) (onpause مکث پخش) (onended اتمام پخش) (ontimeupdate تغییر زمان پخش)

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl">
<head> <meta charset="UTF-8" /> <title>Video Event</title> </head>
<body>
<div>
<video id="vid" controls width="۲۵۰" height="۲۵۰"
poster="https://fakhravari.ir/CDN/Site/Image/Mohammad_Hussein_Fakhravari_1.jpg"
src="https://fakhravari.ir/CDN/Site/Video/Motivational_Clip_Fighting_Hardships_and_Challenges.mp4"></video>
<div>
<p><span>رویداد:</span><span id="ev">—</span></p>
<p><span>ثانیه:</span><span id="sec">۰</span></p>
<p><span>دقیقه:ثانیه:</span><span id="minsec">۰:۰۰</span></p>
</div>
</div>

<script>
var v = document.getElementById("vid");
var ev = document.getElementById("ev");
var sec = document.getElementById("sec");
var minsec = document.getElementById("minsec");

function format(t) {
  var m = Math.floor(t / ۶۰);
  var s = Math.floor(t % ۶۰).toString().padStart(۲, "۰");
  return m + ":" + s;
}

v.onplay = function () {
  ev.textContent = "درحال پخش";
};

v.onPause = function () {
  ev.textContent = "مکث";
};

v.onended = function () {
  ev.textContent = "اتمام";
};

v.ontimeupdate = function () {
  ev.textContent = "درحال پخش";
  sec.textContent = Math.floor(v.currentTime);
  minsec.textContent = format(v.currentTime);
};

</script>
</body>
</html>
```

۳) افزودن ویدیو <audio>

تگ <audio> برای پخش فایل‌های صوتی می‌شود و درست مثل <video> رفتار می‌کند، فقط تصویر ندارد

ویژگی‌ها :audio (Attributes)

: کنترل‌های پخش (پخش، توقف، صدا، جلو/عقب) را فعال می‌کند **Controls**

```
<audio src="music.mp3" controls></audio>
```

: پخش خودکار هنگام بارگذاری (برای کلرکرد بهتر همراه با muted) **autoplay**

```
<audio src="music.mp3" autoplay muted></audio>
```

: پخش مداوم **Loop**

```
<audio src="music.mp3" loop controls></audio>
```

: قطع صدا **muted**

```
<audio src="music.mp3" muted controls></audio>
```

: میزان بارگذاری اولیه → **preload**

: تلاش برای بارگذاری کامل فایل **auto**

: فقط اطلاعات اولیه (زمان، نوع) **metadata**

: هیچ چیزی بارگذاری نمی‌شود **none**

```
<audio src="music.mp3" preload="metadata" controls></audio>
```

→ چند منبع → **Source**

```
<audio controls>
<source src="sound.mp3" type="audio/mpeg">
<source src="sound.ogg" type="audio/ogg">
    مرورگر شما از پخش صدا پشتیبانی نمی‌کند.
</audio>
```



مثال کامل و آماده اجرا برای Audio ★

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Audio Event</title>
</head>
<body>
<div>
<audio id="aud" controls
src="https://dls.musics-fa.com/song/alibz/dlswm/Morteza%Y•Pashaei%Y•-
%Y•Asheghetam%Y•(۳۲۰).mp3"></audio>

<div>
<p><span>رویداد:</span><span id="ev">—</span></p>
<p><span>ثانیه:</span><span id="sec">•</span></p>
<p><span>دقیقه:ثانیه:</span><span id="minsec">•:•</span></p>
</div>
</div>

<script>
var a = document.getElementById("aud");
var ev = document.getElementById("ev");
var sec = document.getElementById("sec");
var minsec = document.getElementById("minsec");

function format(t) {
  var m = Math.floor(t / 60);
  var s = Math.floor(t % 60).toString().padStart(2, "0");
  return m + ":" + s;
}

a.onplay = function () {
  ev.textContent = "درحال پخش";
};

a.onPause = function () {
  ev.textContent = "مکث";
};

a.onended = function () {
  ev.textContent = "اتمام";
};

a.ontimeupdate = function () {
  sec.textContent = Math.floor(a.currentTime);
  minsec.textContent = format(a.currentTime);
};

a.onvolumechange = function () {
```



```

ev.textContent = "تغییر حجم صدا";
}
</script>
</body>
</html>

```

تمرین : کارت پستال های دیجیتال

<https://fakhravari.github.io/html-css-javascript/index.html>

۴) تفاوت embed و iframe

تگ‌های `<embed>` و `<iframe>` هر دو برای نمایش محتوای خارجی در صفحه HTML استفاده می‌شوند؛ اما کاربرد و ساختار آنها در HTML۵ متفاوت است.

iframe : قراردادن یک صفحه کامل داخل صفحه

تگ `<iframe>` برای نمایش یک صفحه وب دیگر درون صفحه فعلی استفاده می‌شود. این تگ می‌تواند محتوای یک وبسایت، نقشه گوگل، ویدیوهای یوتیوب و ... را درون سایت شما نمایش دهد.

```
<iframe src="https://www.wikipedia.org" width="۶۰۰" height="۴۰۰"></iframe>
```

ویژگی‌ها:

- مناسب نمایش صفحات کامل
- امکان اسکرول و تعیین قاب
- پشتیبانی ممتاز در همه مرورگرها
- قابل استایلدهی با CSS

object و embed : قراردادن یک فایل رسانه‌ای خارجی

تگ `embed` - `object` بیشتر برای نمایش مستقیم فایل‌ها استفاده می‌شود، مانند PDF، فایل‌های صوتی/تصویری قدیمی، انیمیشن‌های فلش (قدیمی)، یا هر فایل خارجی قابل نمایش.

```
<embed src="https://www.orimi.com/pdf-test.pdf" width="۶۰۰" height="۴۰۰" />
```

```
<object data="https://www.orimi.com/pdf-test.pdf" style="width: ۱۰۰%; height: ۶۰۰px;">
    مرورگر شما از نمایش این فایل پشتیبانی نمی‌کند.
</object>
```

ویژگی‌ها:

- مناسب نمایش فایل‌های تکی
- کنترل کمتر نسبت به iframe
- کاربرد محدودتر در HTML۵