

# آموزش کاربردی HTML , HTML5 توسط پارسا قربانیان

این جزوه برای آموزش HTML در مدرسه پرنیان آماده شده است. برای کشف تمام جزئیات آن میتوانید در دوره ها ثبت نام کرده و همراه ما باشید <http://trainingsitedesign.ir> ❤️

## Tags:

1. Ul ,ol, li (attr = type , start)
2. Dl, dt, dd

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

<menu>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</menu>
```

## Tag A:

### Routing by tag :

- internal
- external
- bookmark

### attr link :

href =>

address or `href="mailto:someone@example.com"`

title =>

target =>

`_self` - Default. Opens the document in the same window/tab as it was clicked

`_blank` - Opens the document in a new window or tab

`_parent` - Opens the document in the parent frame

`_top` - Opens the document in the full body of the window

### Download image:

```
<a href="images/image.jpg" download>
```

```

```

```
</a>
```

### Hreflang:

```
<a href="https://www.trainingsitedesign.ir" hreflang="en">parnian</a>
```

# آموزش کاربردی HTML , HTML5 توسط پارسا قربانیان

**Notify** trainingsitedesign.ir/trackpings, when a user clicks on the link:

```
<a href="https://www.trainingsitedesign.ir/html" ping="https://www.rainingsitedesign.ir/trackpings">
```

**Set the referrerpolicy for a link:**

```
<a href="https://www.trainingsitedesign.ir" referrerpolicy="origin or no-referrer">
```

**Accesskey:**

```
<a href="https://www.trainingsitedesign.ir/css/" accesskey="c">CSS tutorial</a>
```

- Edge, IE, Chrome, Safari, Opera 15+: [ALT] + *accesskey*
- Opera prior version 15: [SHIFT] [ESC] + *accesskey*
- Firefox: [ALT] [SHIFT] + *accesskey*

**IMG :**

Img => attr : src, alt, title, width, height

**Usemap:**

```
  
<map name="workmap">  
  <area shape="rect" coords="34,44,270,350" title="sfsgs" alt="Computer" href="computer.htm">  
</map>
```

**Picture:**

```
<picture>  
  <source media="(min-width: 650px)" srcset="img_food.jpg">  
  <source media="(min-width: 465px)" srcset="img_car.jpg">  
    
</picture>
```

**Icon with specified size:**

```
<link rel="icon" href="demo_icon.gif" type="image/gif" sizes="16x16">
```

**Data:**

```
<ul>  
  <li><data value="21053">Cherry Tomato</data></li>  
  <li><data value="21054">Beef Tomato</data></li>  
  <li><data value="21055">Snack Tomato</data></li>  
</ul>
```

## Object:

```
<object data="horse.wav">  
  <param name="autoplay" value="true">  
</object>
```

Use **<template>** to hold some content that will be hidden when the page loads. Use JavaScript to display it:

```
<template>  
  <h2>Flower</h2>  
    
</template>
```

## Add lazy loading to images below the fold:

```

```

## Longdesc:

```
<!-- The description is included in a data:URI -->  

```

## Html tags:

- <address>
- <blockquote> (attr: **cite**="http://www.test.com")
- <canvas>
- <div>
- <main> (There must not be more than one <main> element in a document. The <main> element must NOT be a descendant of an <article>, <aside>, <footer>, <header>, or <nav> element.)
- <noscript>
- <abbr> (attr: title in html4 use acronym, but in html5 not support)
- <bdo> (attr : **dir**="rtl")
- Big , small (not support in html5)
- <cite>
- <code>
- <dfn>
- <script>
- <link>
- <samp>
- <q>
- <object> (<object data="pic\_trulli.jpg" width="300" height="200"></object>)( HTML Plug-ins) <embed src="audi.jpeg">
- <time> (attr : **datetime**="2017-02-14")
- <var>
- <kbd>
- <iframe> (attr : **src**="url" **title**="description")
- <output>

## Link in frame :

```
<iframe src="demo_iframe.htm" name="iframe_a" ></iframe>
```

```
<p><a href="https://www.trainingsitedesign.ir" target="iframe_a">ARSAM</a></p>
```

## Meta tags :

```
<meta name="keywords" content="parsa">
```

- `description`
- `Author`
- `http-equiv="refresh"`
- `name="viewport"`
- `content="width=device-width"`
- `initial-scale=1.0"`
- `charset="UTF-8"`

- The `http-equiv` attribute provides an HTTP header for the information/value of the `content` attribute.

- `<meta http-equiv="refresh" content="30">`

## Base tag :

```
<base href="https://www.parsa.com/" target="_blank">
```

## Semantic Elements = html5

- `<article>`
  - Forum posts
  - Blog posts
  - User comments
  - Product cards
  - Newspaper articles
- `<aside>` (like a sidebar)
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<footer>`
  - authorship information
  - copyright information
  - contact information
  - sitemap
  - back to top links
  - related documents
- `<header>`
  - one or more heading elements (`<h1>` - `<h6>`)
  - logo or icon
  - authorship information
- `<main>`
- `<mark>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<summary>`
- `<time>`
- `<video>` (attr : muted, loop, autoplay, controls) (formats: MP4, WebM, and Ogg.)
- `<source>` (attr : src)
- `<audio>`

## The author thinks that the browser should NOT load the audio file when the page loads

```
<audio controls preload="none">
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

```
<video width="320" height="240" controls preload="none">
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  Your browser does not support the video tag.
</video>
```

## A video with subtitle tracks for two languages:

The `<track>` tag specifies text tracks for [<audio>](#) or [<video>](#) elements.

This element is used to specify subtitles, caption files or other files containing text, that should be visible when the media is playing.

Tracks are formatted in WebVTT format (.vtt files).

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="forrest_gump.mp4" type="video/mp4">
  <source src="forrest_gump.ogg" type="video/ogg">
  <track src="fgsubtitles_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">
  <track src="fgsubtitles_no.vtt" kind="subtitles" srclang="no" label="Norwegian">
</video>
```

---

## Xhtml :

- XHTML stands for **EX**tensible **HyperText Markup Language**
- XHTML is a stricter, more XML-based version of HTML
- XHTML is HTML defined as an XML application
- XHTML is supported by all major browsers

## Feature :

- `<!DOCTYPE>` is **mandatory**
- The `xmlns` attribute in `<html>` is **mandatory**
- `<html>`, `<head>`, `<title>`, and `<body>` are **mandatory**
- Elements must always be **properly nested**
- Elements must always be **closed**
- Elements must always be in **lowercase**
- Attribute names must always be in **lowercase**
- Attribute values must always be **quoted**
- Attribute minimization is **forbidden**

## Form sample :

The **enctype** attribute specifies how the form-data should be encoded when submitting it to the server.

```
<form action="reg.php" method="GET" autocomplete="off" target="_blank" novalidate accept-charset="utf-8" name="myForm"
id="para1" enctype="multipart/form-data">
<fieldset>
  <legend>register box</legend>
  <label for="para1">username:</label>
  <input id="para1" type="text" name="username" placeholder="username" required autofocus maxlength="14"><br>
  <label for="para2">password:</label>
  <input type="password" name="pass" id="para2" placeholder="password"><br>
  <label for="para3">email : </label>
  <input type="email" name="mail" id="para3" autocomplete="on" placeholder="example:em@yao.com"><br>
  <label for="para4">age : </label>
  <input type="number" name="age" value="20" min="18" max="50" step="5" low="5" high="40"><br>
  <label for="para5">color :</label>
  <input type="color" name="color" value="#ff00ff" id="para5"><br>
  <label for="para6">range : </label>
  <input type="range" name="range" min="0" max="50" value="10" id="para6"><br>
  <label for="para7">football: </label>
  <input id="para7" type="checkbox" name="foot" checked>
  <label for="para8">volleyball: </label>
  <input id="para8" type="checkbox" name="volley">
  <label for="para9">basketball: </label>
  <input id="para9" type="checkbox" name="basket"> <br>

  <label for="para10">woman : </label>
  <input id="para10" type="radio" name="gender" checked value="woman">
  <label for="para11">man :</label>
  <input id="para11" type="radio" name="gender" value="man"><br>
  <label for="">reset</label>
  <input type="reset"><br>
  <label for="">search</label>
  <input type="search"><br>
  <label for="">tel</label>
  <input type="tel"><br>
  <label for="">url</label>
  <input type="url"><br>
  <label for="">week</label>
  <input type="week"><br>
  <label for="">time</label>
  <input type="time"><br>
  <label for="">date</label>
  <input type="date"><br>
  <label for="">file</label>
  <input type="file" multiple><br>

  <select name="state" size="6" multiple>
    <optgroup label="tehran">
      <option value="tehran">tehran</option>
      <option value="fasham">fasham</option>
      <option value="lavasanat">lavasanat</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="alborz">
      <option value="">karaj</option>
      <option value="">mohammadsharh</option>
      <option value="">golshahr</option>
    </optgroup>
  </select><br>
  <textarea placeholder="your address..." name="address"></textarea>
  <input list="browsers">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>

  <input type="text" pattern="[A-Za-z]{5}"><br><br>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
</form>

<input type="text" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}"><br><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>

<marquee>breaking news:</marquee>
<input type="submit" value="register" formaction="/page2.php" formmethod="post" formtarget="_blank"
  formnovalidate="formnovalidate">
</fieldset>
</form>

<input type="text" id="lname" name="lname" form="para1">
```

## HTML <search> Tag

```
<search>
  <form>
    <input name="fsrch" id="fsrch" placeholder="Search W3Schools">
  </form>
</search>
```

```
<input type="text" enterkeyhint="search">
```



```
<input type="text" enterkeyhint="go">
```

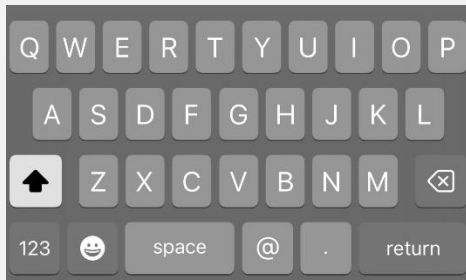


# آموزش کاربردی HTML , HTML5 توسط پارسا قربانپان

```
<input type="text" inputmode="numeric">
```



```
<input type="text" inputmode="email">
```



The **inert** attribute disables an element and all the elements inside.

```
<div inert>
  <button onclick="alert(85)">
  <input type="text">
  <a href="https://trainingsitedesign.ir">parnian</a>
</div>
```

## Specify what file types the user can pick from the file input dialog box:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="img">Select image:</label>
  <input type="file" id="img" name="img" accept="image/*">
  <input type="submit">
</form>
```

## GET:

Appends the form data to the URL, in name/value pairs

NEVER use GET to send sensitive data! (the submitted form data is visible in the URL!)

The length of a URL is limited (2048 characters)

Useful for form submissions where a user wants to bookmark the result

GET is good for non-secure data, like query strings in Google

## POST:

Appends the form data inside the body of the HTTP request (the submitted form data is not shown in the URL)

POST has no size limitations, and can be used to send large amounts of data.

Form submissions with POST cannot be bookmarked



The `hidden` attribute is a boolean attribute.

<p hidden>This paragraph should be hidden.</p>

## Php get data

```
Welcome <?php echo $_GET["name"]; ?><br>
Your email address is: <?php echo $_GET["email"]; ?>
```

```
<ruby>
```

漢 <rp>(</rp><rt>厶 冫`</rt><rp>)</rp>

&lt;/ruby&gt;

### Progress – meter

<meter id="anna" min="0" low="40" high="90" max="100" value="10"></meter></p>

<details>

<summary>Epcot Center</summary>

Epcot is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.

&lt;/details&gt;

<details open>

<summary>Epcot Center</summary>

Epcot is a theme park at Walt Disney World Resort featuring exciting attractions, international pavilions, award-winning fireworks and seasonal special events.

&lt;/details&gt;

<p>This is a  
very<br>longwordthatwillbreakatspecific<br>placeswhenthebrowserwindowisresized.  
</p>

Attr:

Contenteditable

```
spellcheck="true"
```

```
translate="no"
```

# آموزش کاربردی HTML , HTML5 توسط پارسا قربانیان

## Dialog box:

```
<p popover id="myheader">Hello</p>
```

```
<button popovertarget="myheader">Click me!</button>
```

scheme://prefix.domain:port/path/filename

ARIA که مخفف Accessible Rich Internet Applications می باشد ( برنامه هایی اینترنتی غنی با قابلیت دسترسی پذیری) مجموعه ای از خصوصیات است که برای دسترسی بهتر به وب سایت ها و محتوای وب برای افرادی که دچار ناتوانی هستند و از ابزار های کمکی مثل صفحه خوان ها ( screen readers ) استفاده می کنند، امکاناتی را فراهم می کند ).[این مطلب](#) برای آشنایی بیشتر پیشنهاد می شود.

خصوصیت : aria-hidden= "true" وقتی یک عنصری چنین ویژگی دارد در واقع از دید ابزارهای کمک دسترسی معلولین مثل صفحه خوان ها مخفی می ماند، اگر چه از نظر نمایش در مرورگر قابل مشاهده می باشد.

این ویژگی معمولا برای آیتم هایی به کار می رود که بیشتر جنبه نمایشی و بصری دارند و بار معنایی چندانی ندارند مثل آیکن ها. در واقع این خصوصیت به ابزارهای کمکی این اجازه را می دهد که وجود یک عنصر ( یا فرزندان آن عنصر) را نادیده بگیرند و از انتقال اطلاعاتی که معنایی برای کاربری که از ابزار کمکی استفاده می کند ندارد، جلوگیری به عمل آید.

خصوصیت aria-label به کاربر اطلاعات اضافه در مورد عنصر می دهد و در واقع عنصر را با یک برچسب معرفی می کند. و بین عنصر و برچسب آن ارتباط ایجاد می کند تا کاربرد و هدف عنصر بهتر مشخص شود. معمولا استفاده از این ویژگی برای عناصری که برچسب متنی قابل مشاهده ای ندارند که آنها را توصیف کند، توصیه می شود.

برای مثال، در مورد کدی که نوشتیم: یک دکمه بستن معمولی است که فقط با یک علامت x مشخص شده است بدون هیچ متن و نشانه ای که مشخص کند کاربرد آن چیست ).البته علامت x در اینجا برای کاربران عادی، علامت بستن می باشد و کاربرد دکمه قابل تشخیص است، اما برای افرادی که از صفحه خوان استفاده می کنند، شاید هیچ مفهومی نداشته باشد)

در اینجا aria-label="close" با ارتباط برچسب close به عنصر button ، به کاربرد آن که همان دکمه بستن است، اشاره می کند. بنابراین از نظر قابلیت دسترسی پذیری برای افرادی که از صفحه خوان استفاده می کنند، چنین ویژگی باید لحاظ شود تا کاربرد دکمه قابل تشخیص باشد.

```
<div id="percent-loaded" role="progressbar" aria-valuenow="75" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">adc</div>
```

```
<progress id="percent-loaded" value="75" max="100">75 %</progress>
```

لیست کامل aria همراه توضیحات در لینک زیر:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility/ARIA/Attributes/aria-hidden>

# آموزش کاربردی HTML5 , HTML توسط پارسا قربانیان

1. `<!DOCTYPE>`: تعیین نوع سند HTML.
2. `<html>`: شروع یک سند HTML.
3. `<head>`: شامل اطلاعات سرصفحه.
  - `<title>`: تعیین عنوان سند.
  - `<base>`: تعیین آدرس پایه برای همه آدرس‌های بیرونی در سند.
  - `<link>`: لینک به فایل‌های خارجی مانند فایل‌های CSS یا فونت CSS.
  - `<style>`: تعیین قوانین استایل CSS.
  - `<meta>`: تعیین متادیتاها.
  - `<script>`: تعیین اسکریپت‌های جاوااسکریپت یا اسکریپت‌های دیگر.
  - `<noscript>`: تعیین محتوایی که در صورت غیرفعال بودن اسکریپت باید نمایش داده شود.
4. `<body>`: شامل محتوای اصلی سند.
  - `<header>`: تعیین بخش هدر.
  - `<nav>`: تعیین بخش ناوبری.
  - `<main>`: تعیین بخش اصلی.
  - `<article>`: تعیین مقالات.
  - `<section>`: تعیین بخش‌های مختلف سند.
  - `<aside>`: تعیین بخش کناری.
  - `<footer>`: تعیین بخش پاورقی.
5. `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`: عناوین مختلف.
6. `<p>`: پاراگراف متنی.
7. `<a>`: لینک به صفحات دیگر یا منابع خارجی.
8. `<img>`: تعیین تصاویر.
9. `<video>`: تعیین ویدئو.
10. `<audio>`: تعیین صدا.
11. `<iframe>`: تعیین یک فریم درونی.
12. `<table>`: جدول.
  - `<thead>`: بخش سرصفحه جدول.
  - `<tbody>`: بخش محتوا جدول.
  - `<tfoot>`: بخش فوت جدول.
  - `<tr>`: ردیف جدول.
  - `<th>`: سلول سرصفحه جدول.
  - `<td>`: سلول جدول.
13. `<ul>`: لیست نامرتب.
  - `<li>`: مورد لیست.
14. `<ol>`: لیست مرتب.
  - `<li>`: مورد لیست.
15. `<form>`: تعیین فرم برای ورود اطلاعات.
  - `<input>`: تعیین فیلد ورودی.
  - `<textarea>`: تعیین فیلد متنی.
  - `<select>`: تعیین فیلد انتخابی.
  - `<button>`: تعیین دکمه ارسال.
  - `<label>`: تعیین برچسب برای فیلدهای ورودی.
  - `<fieldset>`: تعیین یک گروه فیلدهای ورودی.
  - `<legend>`: تعیین عنوان برای گروه فیلدهای ورودی.
16. `<input>`: تعیین یک فیلد ورودی درون فرم.
17. `<textarea>`: تعیین یک فیلد متنی درون فرم.
18. `<button>`: تعیین یک دکمه درون فرم.
19. `<label>`: تعیین برچسب برای فیلدهای ورودی.
20. `<select>`: تعیین یک فیلد انتخابی درون فرم.
  - `<option>`: گزینه‌های فیلد انتخابی.
21. `<optgroup>`: گروه‌های گزینه‌های فیلد انتخابی.
22. `<datalist>`: تعیین یک لیست داده برای فیلد ورودی.
23. `<keygen>`: تعیین یک جفت کلید عمومی و خصوصی برای فرم‌ها.
24. `<output>`: تعیین نتیجه‌ی یک عملیات.
25. `<canvas>`: تعیین یک ناحیه برای ترسیم تصاویر.