

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کارگاه آموزش HTML و CSS

پاییز 1403، مهدی یار پورسالاری

path



منظور از مسیر یک فایل، مکان یک فایل را در ساختار پوشه بندی یک وب سایت است.

اهمیت مسیر دهی، هنگام لینک کردن به فایل های خارجی مشخص می شود مانند:

- آدرس دهی به صفحات دیگر
- استفاده از عکس
- اضافه کردن فایل استایل
- اضافه کردن فایل جاوااسکریپت

path



دو نو مسیر دهی در html داریم:

- مسیر دهی واقعی: استفاده از یک url کامل.

```

```

- مسیر دهی نسبی: آدرس دهی به جایی دیگر، با توجه به مکان فعلی صفحه

```

```

آدرس دهی نسبی



```

```

اگر آدرس دهی با / شروع شود،
اشاره به آدرس نسبت به پوشه
ریشه پروژه داریم.

```

```

اگر آدرس دهی با .. شروع شود،
اشاره به آدرس نسبت به پوشه
قبل داریم.

```

```

و در غیر اینصورت آدرس دهی
نسبت به مکان فعلی انجام می
شود.

HTML lists



لیست ها در html به شما این امکان را می دهند که تعدادی از آیتم های مربوط به هم را کنار هم قرار بدهید.

در html دو نوع لیست داریم:

An unordered HTML list:

- Item
- Item
- Item
- Item

An ordered HTML list:

1. First item
2. Second item
3. Third item
4. Fourth item

- 1- لیست های ترتیب دار
- 2- لیست های بدون ترتیب

لیست های بدون ترتیب



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

یک لیست بدون ترتیب با ul شروع می شود.
هر کدام از آیتم ها با li نشان داده می شوند.

هر کدام از آیتم های لیست بصورت پیش فرض
با یک دایره تو پر در کنار آن نشان داده می شود.

لیست های ترتیب دار



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

یک لیست ترتیب دار با ol شروع می شود.
هر کدام از آیتم ها با li نشان داده می شوند.

هر کدام از آیتم های لیست بصورت پیش فرض
با یک شماره در کنار آن نشان داده می شود.

المان های inline و block



هر کدام از المان های html بسته به نوع آنها، بصورت پیش فرض یک مدل نمایش دارند. دو مدل از متداول ترین نمایش های آنها عبارتند از:

Block-level Elements

Inline elements

Block-level Elements



یک عنصر از این نوع همیشه از یک خط جدید شروع می شود و مرورگرها به طور خودکار مقداری حاشیه را قبل و بعد از عنصر اضافه می کنند.

یک عنصر در سطح بلوک همیشه تمام عرض موجود را اشغال می کند (تا جایی که می تواند به سمت چپ و راست کشیده می شود).

`<article>`

`<dd>`

`<fieldset>`

`<form>`

``

``

`<table>`

`<aside>`

`<div>`

`<figcaption>`

`<h1>-<h6>`

`<main>`

`<p>`

`<tfoot>`

`<blockquote>`

`<dl>`

`<figure>`

`<header>`

`<nav>`

`<pre>`

``

`<address>`

`<canvas>`

`<dt>`

`<footer>`

`<hr>`

`<noscript>`

`<section>`

`<video>`

Inline Elements



`<a>`
`<bdo>`
`<cite>`
`<i>`
`<label>`
`<q>`
`<small>`
`<sup>`
`<var>`

`<abbr>`
`<big>`
`<code>`
``
`<map>`
`<samp>`
``
`<textarea>`

`<acronym>`
`
`
`<dfn>`
`<input>`
`<object>`
`<script>`
``
`<time>`

``
`<button>`
``
`<kbd>`
`<output>`
`<select>`
`<sub>`
`<tt>`

این نوع المان ها تنها به اندازه ای
که نیاز دارند عرض صفحه را
اشغال می کنند.



div

عنصر div به عنوان یک نگه دارنده برای سایر عناصر HTML استفاده می شود.

عنصر div به طور پیش فرض یک block-level element است، به این معنی که تمام عرض موجود را می گیرد.

Lorem Ipsum `<div>`I am a div`</div>` dolor sit amet.

Lorem Ipsum

I am a div

dolor sit amet.



div

این عنصر هیچ خاصیتی را بصورت اجباری از شما نمی گیرد، اما `class`، `style` و `id` از رایج ترین خواصی هستند که به این تگ داده می شوند.

عنصر `div` اغلب برای گروه بندی بخش های یک صفحه وب با یکدیگر استفاده می شود. شاید بتوان گفت این رایج ترین کاربرد این عنصر است.

```
<div>
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital city of England.</p>
  <p>London has over 13 million inhabitants.</p>
</div>
```



div

```
<div>  
  <h2>London</h2>  
  <p>London is the capital city of England.</p>  
  <p>London has over 13 million inhabitants.</p>  
</div>
```

London

London is the capital city of England.

London has over 13 million inhabitants.



Semantic tags



span

یک نگهدارنده inline است که برای استایل دهی به قسمتی از متن یا سند استفاده می شود.

این عنصر بسیار شبیه به div است و تنها در مدل نمایش تفاوت دارند. div یک عنصر inline است اما div یک عنصر block-level است.



button

این تگ یک عنصر (دکمه) قابل کلیک در صفحه ایجاد می کند.

مهمترین خصوصیت این عنصر type آن است که به مرورگر نقش و مقصود آن را به نوعی تفهیم می کند و مقادیر زیر را می گیرد:

- button
- reset
- submit

form



یک فرم HTML برای جمع آوری اطلاعات وارد شده توسط کاربر استفاده می شود. اطلاعات ورودی کاربر اغلب برای پردازش به سرور ارسال می شود.

از عنصر form بعنوان نگهدارنده ای برای انواع مختلف عناصر input استفاده می شود، مانند:

text fields, checkboxes, radio buttons, submit buttons and etc.

خاصیت action



ویژگی action عملی را که باید هنگام ارسال فرم انجام شود را مشخص می کند.

معمولا زمانی که کاربر روی دکمه ارسال کلیک می کند، داده های فرم به سرور ارسال می شود.

```
<form action="/action_page.php">
```

خاصیت target



ویژگی target مشخص می کند که پاسخی که پس از ارسال فرم دریافت می شود کجا نمایش داده شود.

Value	Description
_blank	The response is displayed in a new window or tab
_self	The response is displayed in the current window
_parent	The response is displayed in the parent frame



input

این تگ برای دریافت اطلاعات ورودی از کاربر استفاده می شود.

این عنصر مهم ترین عنصری است که داخل فرم استفاده می شود.

مهم ترین خاصیتی که این عنصر می پذیرد، خاصیت type است که نوع آن را مشخص می کند.



label

این عنصر برچسبی را به input های داخل فرم اضافه می کند.

خاصیت for این المان باید برابر با خاصیت id عنصر مربوطه باشد تا آنها را به یکدیگر متصل کند. یک برچسب همچنین می تواند با قرار دادن عنصر در داخل عنصر label به یک عنصر متصل شود.

انواع input



type	description
text	پیش فرض، متن در یک ردیف
textarea	متن در چند ردیف
checkbox	انتخاب چند گزینه ای
radio	انتخاب یک گزینه
number	اعداد
password	رمز عبور
email	ایمیل
file	آپلود فایل

خواص input



- value: مقدار اولیه این عنصر را مشخص می کند.
- readonly: برای تبدیل یک input به فقط خواندنی استفاده می شود.
- disabled: برای غیر فعال کردن input استفاده می شود.
- min, max: حداقل و حداکثر را برای مقدار یک input مشخص می کند. این در عناصر زیر استفاده می شود:
number, range, date, datetime-local, month, time and week.
- placeholder: بیشتر در input ها با type=text استفاده می شود و راهنمایی مختصری درباره مقداری که باید input بگیرد ارائه می کند.

خواص input



- required: کاربر را ملزم به وارد کردن مقدار می کند.
- autocomplete: اگر به یک input اضافه شود، در صورتی که کاربر قبلا همین فرم را پر کرده باشد، این input با مقدار وارد کرده قبلی پر می شود.