

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

قاب های HTML

مدرس : مهندس افشین رفوآ

قاب های HTML

قاب های HTML برای تقسیم پنجره ی مرورگر شما به چند بخش استفاده می شوند که هر بخش می تواند یک داکيومنت مجزای HTML رابارگذاری کند. مجموعه ای از چارچوب ها در پنجره ی مرورگر به عنوان **frameset** شناخته می شوند. به روش مشابهی که جدول ها سازماندهی می شوند، پنجره نیز به چارچوب های مختلف تقسیم می شود: در ستون ها و ردیف ها.

نقطه ضعف های چارچوب ها:

در استفاده از چارچوب ها نقاط ضعفی وجود دارد، بنابراین هرگز توصیه نمی شود در صفحات وب خود از این چارچوب ها استفاده کنید.

برخی دستگاه های کوچکتر نمی توانند این چارچوب ها را در خود داشته باشند، زیرا صفحه آنها آنقدر بزرگ نیست که تقسیم شود.

گاهی اوقات صفحه ی شما در یک کامپیوتر متفاوت به خاطر وضوح تصویر متفاوت، طور دیگری نمایش داده می شود.

ممکن است دکمه ی بازگشت مرورگر آنطوری که کاربر انتظار دارد کار نکند.

هنوز مرورگرهایی هستند که فن آوری چارچوب را پشتیبانی نمی کنند.

ایجاد چارچوب ها:

برای استفاده از چارچوب ها در یک صفحه از برچسب `<frameset>` به جای `<body>` استفاده می کنیم.  
برچسب `<frameset>` چگونگی تقسیم پنجره به چارچوب را تعریف می کند. ویژگی `rows` از برچسب `<frameset>` چارچوب های افقی و ویژگی `cols` نیز چارچوب های عمودی را تعریف می کنند. هر چارچوب توسط برچسب `<frame>` نشان داده شده است و تعریف می کند که کدام داکيومنت HTML باید در داخل چارچوب باز شود.

مثال:

در زیر مثالی را برای ایجاد سه چارچوب افقی می بینید.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML Frames</title>
</head>
<frameset rows="10%,80%,10%">
  <frame name="top" src="/html/top_frame.htm" />
  <frame name="main" src="/html/main_frame.htm" />
  <frame name="bottom" src="/html/bottom_frame.htm" />
</frameset>
<body>
  Your browser does not support frames.
</body>
</frameset>
</html>
```

مثال: اجازه بدهید مثال بالا را مانند زیر اجرا کنیم، در اینجا ویژگی **rows** را با **cols** جایگزین کرده و عرض آنها را تغییر داده ایم. این مثال هر سه چارچوب را به طور عمودی نمایش خواهد داد:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>HTML Frames</title>

</head>

<frameset cols="25%,50%,25%">

  <frame name="left" src="/html/top_frame.htm" />

  <frame name="center" src="/html/main_frame.htm" />

  <frame name="right" src="/html/bottom_frame.htm" />

</frameset>

<body>

  Your browser does not support frames.

</body>

</frameset>

</html>
```

ویژگی های برچسب **<frameset>**:

Attribute	Description
cols	تعداد ستون ها و اندازه ی هر ستون را در frameset مشخص می کند. شما می توانید عرض هر ستون را به یکی از چهار روش زیر مشخص کنید:  مقادیر مطلق به پیکسل، برای مثال برای ایجاد سه چارچوب عمودی از  <i>cols="100, 500, 100"</i> استفاده کنید.

	<p>درصدی از پنجره ی مرورگر، برای مثال برای ایجاد سه چارچوب عمودی از <code>cols="10%, 80%, 10%"</code> استفاده کنید.</p> <p>استفاده از سمبل wildcard ، برای مثال برای ایجاد سه چارچوب عمودی از <code>cols="10%, *, 10%"</code> استفاده کنید. در این مورد wildcard باقیمانده ی پنجره را فرا می گیرد.</p> <p>به عنوان عرض های پنجره ی مرورگر، به عنوان مثال برای ایجاد سه چارچوب عمودی از <code>cols="3*, 2*, 1*"</code> استفاده کنید. این یک جایگزین بری درصدها می باشد. شما می توانید از عرض های مربوط پنجره ی مرورگر استفاده کنید. در اینجا پنجره به شش بخش تقسیم می شود: اولین ستون نصف پنجره را فرا می گیرد، دومین ستون یک سوم و سومین ستون یک ششم آن را.</p>
rows	<p>این ویژگی درست مانند ویژگی cols کار می کند و همان مقادیر را به خود می گیرد، اما برای مشخص کردن ردیف ها در frameset استفاده می شود. برای مثال برای ایجاد دو چارچوب افقی از <code>rows="10%, 90%"</code> استفاده کنید. می توانید طول هر ردیف را به همان روشی که در بالا در مورد ستون ها توضیح داده شد، مشخص کنید.</p>
border	<p>این ویژگی عرض حاشیه ی هر چارچوب را به پیکسل مشخص می کند. برای مثال <code>border="5"</code> مقدار 0 به معنای بدون حاشیه می باشد.</p>
frameborder	<p>این ویژگی مشخص می کند که آیا بین چارچوب ها باید حاشیه ی سه بعدی نمایش داده شود. این ویژگی مقدار 1 (بله) و 0 (خیر) را به خود می گیرد. برای مثال <code>frameborder="0"</code> به معنای بدون حاشیه می باشد.</p>
framespacing	<p>این ویژگی مقدار فضای بین چارچوب ها را در یک frameset مشخص می کند. این ویژگی می تواند هر مقدار داخلی به خود بگیرد. برای مثال <code>framespacing="10"</code> به معنای وجود 10 پیکسل فضا بین هر چارچوب می باشد.</p>

ویژگی های برچسب **<frame>**:

Attribute	Description
src	این ویژگی برای ارائه ی نام فایلی که باید در چارچوب بارگذاری شود، مورد استفاده قرار می گیرد. مقدار آن هر URL می تواند باشد. برای مثال src="/html/top_frame.htm" یک فایل HTML موجود در مسیر html بارگذاری خواهد کرد.
name	این ویژگی به شما اجازه می دهد تا یک چارچوب را نام گذاری کنید. این ویژگی نشان می دهد که داکيومنت در کدام چارچوب باید بارگذاری شود؛ به ویژه در هنگام ایجاد لینک در یک چارچوب که صفحاتی را روی یک چارچوب دیگر بارگذاری می کند، که در آن مورد frame دوم برای مشخص کردن خود به عنوان هدف لینک، بسیار مهم است.
frameborder	این ویژگی مشخص می کند که آیا حاشیه های مربوط به frame نشان داده می شوند یا نه. این امر مقدار داده شده به ویژگی frameborder را روی برچسب <frameset> می گیرد، اگر مقداری ارائه شده باشد و این ویژگی می تواند مقادیر 1 (بله) و 0 (خیر) بگیرد.
marginwidth	این ویژگی به شما اجازه می دهد تا عرض فضای بین چپ و راست حاشیه های frame و محتوای آن را مشخص کنید. این مقدار به پیکسل داده می شود. برای مثال marginwidth="10"
marginheight	این ویژگی به شما اجازه می دهد تا طول فضای بین بالا و پایین حاشیه های frame و محتوای آن را مشخص کنید. مقدار به پیکسل داده می شود. برای مثال marginheight="10"
noresize	به طور پیش فرض شما می توانید با کلیک کردن و درگ کردن روی حاشیه های frame هر گونه frame را تغییر اندازه بدهید. ویژگی noresize قابلیت تغییر اندازه

	ی یک frame را از بین می برد. برا مثال "noresize="noresize"
scrolling	این ویژگی ظاهر اسکرول بارهایی را که روی frame نمایان می شوند، کنترل می کند. این ویژگی مقدار "no", "yes" یا "auto" به خود می گیرد. برای مثال "scrolling="no" به این معناست که frame نباید اسکرول بار داشته باشد.
longdesc	این ویژگی به شما اجازه می دهد تا به صفحه ای دارای توضیح طولانی در مورد محتوای frame یک لینک ارائه دهید. برای مثال "longdesc="framedescription.htm"

مرورگرهایی که **frame** ها را پشتیبانی می کنند:

اگر کاربر از مرورگرهای قدیمی یا مرورگرهایی استفاده کند که **frame** را پشتیبانی نمی کنند، عنصر **<noframes>** باید به یوزر نمایش داده شود. بنابراین شما باید یک عنصر **<body>** را داخل عنصر **<noframes>** قرار دهید، زیرا تصور می شود که عنصر **<frameset>** جایگزین عنصر **<body>** می شود. اما اگر یک مرورگر **<frameset>** را درک نکند، بنابراین باید آنچه را که داخل عنصر **<body>** می باشد درک کند که حاوی عنصر **<noframes>** می باشد.

شما می توانید به یوزرهای خود که از مرورگرهای قدیمی استفاده می کنند، پیام هایی بدهید. برای مثال پیام **Sorry!! your browser does not support frames.** ، همانطور که در مثال بالا نشان داده شده است.

نام **frame** و ویژگی های **target**:

یکی از محبوب ترین موارد استفاده از **frame** قرار دادن نوارهای مسیریابی در یک **frame** و سپس بارگذاری صفحات اصلی در یک **frame** مجزا می باشد.

مثال:

اجازه بدهید مثال زیر را بررسی کنیم که داری کد زیر می باشد:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>HTML Target Frames</title>

</head>

<frameset cols="200, *">

  <frame src="/html/menu.htm" name="menu_page" />

  <frame src="/html/main.htm" name="main_page" />

</frameset>

<body>

  Your browser does not support frames.

</body>

</frameset>

</frameset>

</html>
```

در اینجا دو ستون ایجاد کرده ایم که قرار است با دو ستون پر شوند. اولین **frame** دارای عرض 200 پیکسل می باشد و حاوی نوار منوی مسیر یابی می باشد که توسط فایل **menu.htm** اجرا می شود. دومین ستون فضای باقیمانده را پر کرده و حاوی بخش اصلی صفحه خواهد بود و توسط فایل **main.htm** اجرا می شود. برای هرسه لینک موجود در نوار منو یک **frame** هدف به عنوان **main\_page** ذکر کرده ایم، بنابراین هر زمان روی لینک های موجود در نوار منو کلیک کنید، لینک موجود در **main\_page** باز خواهد شد.

در زیر محتوای فایل **menu.htm** را مشاهده می کنید.

```
<!DOCTYPE html>

<html>
```

```

<body bgcolor="#4a7d49">

  <a href="http://www.google.com" target="main_page">Google</a>

  <br /><br />

  <a href="http://www.microsoft.com" target="main_page">Microsoft</a>

  <br /><br />

</body>

</html>

```

در زیر محتوای فایل **main.htm** را مشاهده می کنید.

```

<!DOCTYPE html>

<html>

<body bgcolor="#b5dcb3">

  <h3>This is main page and content from any link will be displayed here.</h3>

  <p>So now click any link and see the result.</p>

</body>

</html>

```

اکنون می توانید لینک های موجود در پنل چپ را کلیک کرده و نتیجه را مشاهده کنید. ویژگی **target** نیز یکی از مقادیر زیر را می گیرد:

Option	Description
<b>_self</b>	صفحه را روی frame جاری بارگذاری می کند.
<b>_blank</b>	صفحه را روی یک پنجره ی مرورگر جدید بارگذاری کرده ، در حالیکه یک پنجره ی جدید



	باز می کند.
_parent	صفحه را روی پنجره ی اصلی بارگذاری می کند که در مورد یک frameset مجزا مرورگر اصلی پنجره می باشد.
_top	صفحه را روی پنجره ی مرورگر بارگذاری می کند، در حالیکه هر frame موجود را جایگزین می کند.
targetframe	صفحه را در یک target frame نام گذاری شده بارگذاری می کند.