

# CSS Combinators

Combinator نمادی است که رابطه بین سلکتورها را توصیف می کند. در زبان انگلیسی به معنای ترکیب کننده می باشد، دلیل نام گذاری این سلکتورها به **Combinator** این می باشد که آن ها سلکتورها را باهم ترکیب می کنند و باعث ایجاد یک رابطه ی مناسب با یکدیگر و مکان محتوا در متن می شوند.

یکی از مواردی که معمولاً در هنگام طراحی در **CSS** باید از آن استفاده کنید، تحلیل ارتباط بین عناصر **HTML** و چگونگی دسترسی به عناصر تودرتو است **Combinator** ها در واقع ارتباط بین انتخابگرهای عناصر **HTML** در **CSS** را نشان می دهد. با استفاده از **Combinator** ها شما می توانید به عناصر فرزند در **CSS** دسترسی پیدا کرده و برای آن ها **Style** تعریف کنید.

یک سلکتور می تواند شامل بیشتر از یک سلکتور ساده باشد. بین سلکتورهای ساده ما می توانیم یک **combinator** اضافه کنیم.

در **CSS** چهار نوع **combinator** وجود دارد:

- descendant selector (space) (فاصله)
- child selector (>) (عنصر فرزند)
- adjacent sibling selector (+) (عنصر مجاور)
- general sibling selector (~) (عناصر یک سطح)

## سلکتور Descendant

**سلکتور descendant** تمام عناصر فرزند یک عنصر خاص را انتخاب می کند. مثال زیر تمام عناصر **p** را در عنصرهای **div**

انتخاب می کند:

```
<html>
<head>
<style>
div p {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
    <p>Paragraph 1 in the div.</p>
    <p>Paragraph 2 in the div.</p>
    <section><p>Paragraph 3 in the div.</p></section>
</div>
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>
<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4. Not in a div.

Paragraph 5. Not in a div.

## سلکتور Child

سلکتور **child** تمام فرزندان مستقیم یک عنصر خاص را انتخاب می کند. مثال زیر تمام عناصر **p** که فرزند مستقیم عنصر **div** هستند را انتخاب می کند:

```
<html>
<head>
<style>
div > p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>
  <p>Paragraph 2 in the div.</p>
  <section><p>Paragraph 3 in the div.</p></section> <!--
not Child but Descendant -->
  <p>Paragraph 4 in the div.</p>
</div>
<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>
<p>Paragraph 6. Not in a div.</p>
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4 in the div.

Paragraph 5. Not in a div.

Paragraph 6. Not in a div.

## سلکتور Adjacent Sibling

سلکتور **adjacent sibling** تمام عناصری که همسایه های همزاد یک عنصر خاص هستند را انتخاب می کند. عناصر همزاد باید عنصر والد یکسان داشته باشند. مثال زیر تمام عناصر **p** را که بلافاصله بعد از عنصرهای **div** قرار گرفتند را مشخص می کند:

```
<html>
<head>
<style>
div + p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>
  <p>Paragraph 2 in the div.</p>
</div>
<p>Paragraph 3. Not in a div.</p>
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3. Not in a div.

Paragraph 4. Not in a div.

## سلکتور General sibling

سلکتور **General sibling** (عناصر فرزند همزاد) تمام عناصر هم سطح عنصر مشخص شده را انتخاب می کند. و کافیست که این عناصر، یک والد داشته باشند و اهمیتی ندارد که دقیقا پشت سر هم باشند. سلکتور **general sibling** تمام عناصر که همزاد یک عنصر به خصوص می باشند را انتخاب می کند. مثال زیر تمام عناصر **p** که همزاد **div** هستند را انتخاب می کند:

```
<html>
<head>
<style>
div ~ p {
  background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Paragraph 1.</p>
<div>
  <p>Paragraph 2.</p>
</div>
<p>Paragraph 3.</p>
<code>Some code.</code>
<p>Paragraph 4.</p>
</body>
</html>
```

خروجی مثال بالا به شکل زیر است:

Paragraph 1.

Paragraph 2.

Paragraph 3.

Some code.

Paragraph 4.