






checked: 41-

برای تگ‌های radio و checkbox استفاده می‌شود و آنهایی را انتخاب می‌کند که گزینه‌ی آن‌ها انتخاب شده است یا شامل ویژگی checked می‌باشند.

```
<style>
    :checked {
        width: 50px;
        height: 50px;
    }
</style>
<input type="checkbox" checked="checked"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="radio" name="test"/>
<input type="radio" name="test" checked="checked"/>
<input type="radio" name="test"/>
```

در مثال فوق تمامی checkbox هایی که گزینه‌ی آن‌ها انتخاب شده‌اند با ابعاد 50 در 50 نمایش می‌یابند. پشتیبانی در مرورگرها:


نسخه CSS	Selector					
3	:checked	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

indeterminate: 42-

در HTML نمی‌توان وضعیت indeterminate را برای checkbox ایجاد نمود. اما با جاوا اسکریپت می‌توان این وضعیت را ایجاد کرد. هر checkbox می‌تواند دارای سه وضعیت انتخاب شده، انتخاب نشده و نامعلوم (indeterminate) باشد. این Selector تگ‌های checkbox ی را انتخاب می‌نماید که وضعیت نامعلوم دارند.

```
<style>
    :indeterminate {
        width: 50px;
        height: 50px;
    }
</style>
<input type="checkbox" id="chk1"/>
<input type="checkbox" id="chk2" checked="checked"/>
<input type="checkbox" id="chk3"/>
<script>
    document.getElementById("chk1").indeterminate=true;
</script>
```

در مثال فوق chk1 به صورت indeterminate انتخاب شده است که با ابعاد 50 در 50 نمایش می‌یابد. پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector					
4	:indeterminate	No	No	No	No	No

default: 43-

برای تگ‌های radio و checkbox، آنهایی را انتخاب می‌کند که در زمان بارگزاری فرم و بصورت پیش فرض انتخاب شده‌اند. برای دکمه‌ی submit ایی نیز استفاده می‌شود که در حال حاضر در فرم فعال می‌باشد. پشتیبانی از این Selector در مرورگرها متفاوت می‌باشد؛ بنابراین در چند مرورگر کارآیی آن را بررسی کنید.

```
<style>
  :default {
    width: 50px;
    height: 50px;
    background: lime;
  }
</style>
<form>
  <input type="checkbox" checked="checked" />
  <input type="checkbox" />
  <input type="radio" name="radio1" />
  <input type="radio" name="radio1" checked="checked" />
  <input type="radio" name="radio1" />
  <input type="submit" value="Default" />
  <input type="submit" value="Submit 2" />
</form>
```

در مثال فوق checkbox و radio هایی که در لود اولیه فرم دارای ویژگی checked می‌باشند به همراه دکمه‌ی submit با عنوان Default با ابعاد 50 در 50 و رنگ پس زمینه‌ی لیمویی نمایش می‌یابند. **پشتیبانی در مرورگرها:**






نسخه CSS	Selector					
4	:default	No	No	No	No	No

root: 44-

المنت ریشه‌ی یک صفحه را انتخاب می‌نماید. معمولاً تگ html به عنوان المنت ریشه انتخاب می‌شود.

```
<style>
  :root {
    background: khaki;
  }
</style>
```

در مثال فوق رنگ پس زمینه به رنگ خاکی نمایش می‌یابد. **پشتیبانی در مرورگرها:**

نسخه CSS	Selector					
3	:root	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

after: 45-






جهت درج محتوا بعد از تگ استفاده می‌شود.

```

<style>
  form:after {
    content: "[ * : Required]";
    color: red;
  }
  input+span:after {
    content: ' * ';
    color: red;
  }
</style>
<form>
  <div><input type="text" /><span></span></div>
  <div><input type="password" /><span></span></div>
  <div><input type="email" /><span></span></div>
</form>

```

در مثال فوق بعد از تمامی span‌های قرار گرفته در کنار تگ‌های input، یک کاراکتر * را به رنگ قرمز نمایش می‌دهد. بعد از فرم نیز رشته‌ی [* : Required] را به رنگ قرمز نمایش می‌دهد. **پشتیبانی در مرورگرها:**

نسخه CSS	Selector					
2	:after	4.0	3.5	9.0	7.0	3.1

before: 46-

جهت درج محتوا قبل از تگ استفاده می‌شود.






```

<style>
  form:before {
    content: "[ * : Required]";
    color: red;
  }
  input + span:before {
    content: ' * ';
    color: red;
  }
</style>
<form>
  <div><input type="text" /><span></span></div>
  <div><input type="password" /><span></span></div>
  <div><input type="email" /><span></span></div>
</form>

```

در مثال فوق قبل از تمامی span های قرار گرفته در کنار تگ های input، یک کاراکتر * را به رنگ قرمز نمایش می دهد. قبل از فرم نیز رشته ی [* : Required] را به رنگ قرمز نمایش می دهد.

پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector					
2	:before	4.0	3.5	9.0	7.0	3.1

47- selection::

محتوایی را انتخاب می کند که در حال حاضر در صفحه انتخاب یا Select شده است.

```
<style>
  ::selection {
    background: navy;
    color: orange;
  }
</style>
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere,
  magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero,
  sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est.
</p>
```

در مثال فوق با انتخاب متن توسط ماوس، رنگ زمینه ی متن انتخاب شده به صورت سرمه ای و رنگ متن آن نارنجی نمایش می یابد. **پشتیبانی در مرورگرها:**

نسخه CSS	Selector					
در CSS 3 معرفی و سپس حذف شد ولی امکان بازگشت مجدد وجود دارد	::selection	4.0	2.0 -moz-	9.0	9.6	3.1






48- (not(S1,S2:

تگ هایی را انتخاب می کند که شامل Selector های S1 یا S2 یا ... یا Sn نباشند.

```
<style>
  :not([readonly]) {
    background: yellow;
  }
</style>
```

```
<input type="text"/>
<input type="text" readonly="readonly"/>
<input type="text"/>
<input type="text" readonly="readonly" />
```

در مثال فوق پس زمینه‌ی تگهای input که ویژگی readonly ندارند به رنگ زرد نمایش می‌یابند. پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector					
3	:not(S1,S2)	4.0	3.5	9.0	9.6	3.2

(matches(S1,S2: 49-

تگ هایی را انتخاب می‌کند که شامل Selector های S1 و/یا S2 ... و/یا Sn باشند.

```
<style>
  :matches([readonly]) {
    background: yellow;
  }
</style>
<input type="text" />
<input type="text" readonly="readonly" />
<input type="text" />
<input type="text" readonly="readonly" />
```

در مثال فوق پس زمینه‌ی تگهای input که ویژگی readonly دارند به رنگ زرد نمایش می‌یابند.

پشتیبانی در مرورگرها:

نسخه CSS	Selector					
4	:matches(S1,S2)	No	No	No	No	No

(has(S1,S2: 50-

تگ هایی را انتخاب می‌کند که در ارتباط خاصی با Selector های S1 و/یا S2 ... و/یا Sn می‌باشند.

```
<style>
  :has(>span) {
    color: red;
  }
  :has(+div) {
    color: blue;
  }
</style>
<div>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Maecenas <span>porttitor</span> congue massa. Fusce posuere,
```

```

    magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero,
    sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est.
</p>
<h1>Header 1</h1>
<div>

    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Maecenas porttitor congue massa. Fusce posuere,
    magna sed pulvinar ultricies, purus lectus malesuada libero,
    sit amet commodo magna eros quis urna. Nunc viverra imperdiet enim. Fusce est.
</div>

```

در مثال فوق متن موجود در تگ p که دارای فرزند مستقیم span می‌باشد، با توجه به Selector ی که بصورت (has(>span: تعریف شده است، به رنگ قرمز نمایش می‌یابد. همچنین Header 1 که دارای تگ div هم تراز و دقیقاً بعد از h1 است، با توجه به Selector ی که بصورت (has(+div: تعریف شده است، به رنگ آبی نمایش می‌یابد. **پشتیبانی در مرورگرها:**

نسخه CSS	Selector					
4	:has(S1,S2)	No	No	No	No	No