

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کارگاه آموزش HTML و CSS

پاییز 1403، مهدی یار پورسالاری

اصول واکنشگرایی



با استفاده از قوانین @media می توانیم چیزهایی از قبیل عرض و ارتفاع صفحه، جهت گیری صفحه یا رزولوشن آن را بررسی کنیم و در هر حالت استایل های مربوط به خودش را اعمال کنیم.

نحو این دستور بدین شکل است:

```
@media mediatype and (media feature) and (media feature) {  
    CSS-Code;  
}
```

CSS media types



مقدار	توضیح
all	استفاده برای تمام حالات
print	استفاده برای استایل دهی در حالت پیش نمایش پرینت
screen	استفاده برای استایل دهی در صفحه نمایش های مختلف

CSS media features



مقدار	توضیح
orientation	جهت viewport، landscape یا portrait
max-height	حداکثر ارتفاع viewport
min-height	حداقل ارتفاع viewport
height	ارتفاع viewport
max-width	حداکثر عرض viewport
min-width	حداقل عرض viewport
width	عرض viewport

box-sizing



در حالت عادی عرض یا ارتفاع یک عنصر بدین شکل محاسبه می شود:

$\text{total width | height} = \text{width | height} + \text{padding} + \text{border}$

این رفتار با چیزی که در دنیای واقعی انتظار آن را داریم کمی متفاوت است؛ چون گاهی اوقات ممکن است عناصر بزرگتر از چیزی که انتظار داریم ظاهر شوند.

box-sizing



This div is smaller (width is 300px and height is 100px).

This div is bigger (width is also 300px and height is 100px).

برای مثال این دو div را در نظر بگیرید:

هر دوی این div ها عرض 300px و ارتفاع 100px دارند، اما چون div پایینی padding دارد، باعث شده است اندازه آن بزرگتر از چیزی که توقع داریم باشد.

box-sizing



خصوصیت box-sizing این رفتار را تغییر می دهد و این مشکل را حل می کند.

با این خاصیت می توان padding و border را هم جزو عرض یا ارتفاع کلی یک عنصر به حساب آورد.

برای این منظور مقدار box-sizing را باید روی border-box تنظیم کنید.

pseudo-classes



این قابلیت برای تنظیم استایل در یک حالت خاص برای یک عنصر است. مثلاً اعمال استایل متفاوت وقتی که کاربر نشانگر موس خود را وارد یک عنصر می‌کند یا از آن خارج می‌کند، به لینک‌هایی که کاربر قبلاً آن‌ها را دیده است در مقایسه با لینک‌هایی که قبلاً آن‌ها را ندیده است و یا هنگامی که عمل فوکوس روی یک عنصر صورت می‌گیرد.

نحو شبه کلاس‌ها بدین صورت است:

```
selector:pseudo-class {  
  property: value;  
}
```

لیست کامل آن‌ها را می‌توانید در صفحه زیر ببینید:

https://www.w3schools.com/cssref/css_ref_pseudo_classes.php

شبه کلاس های تگ a



مقدار	توضیح
link	لینک های دیده نشده
visited	لینک های دیده شده
hover	هنگامی که نشانگر موس روی لینک قرار دارد.
active	هنگامی که روی لینک کلیک شده است.