03

توضیح unit ها:

1-px

2-em

3-rem

4-vw

5-vh

6-%

واحدهای CSS

CSS چندین واحد مختلف برای بیان طول دارد.

بسیاری از ویژگی های CSS مقادیر "طول" مانند عرض، حاشیه، padding، اندازه فونت و غیره را می گیرند.

Length عددی است که با یک واحد طول مانند 10px، 2em و غیره به دنبال آن قرار می‌گیرد.

* Em = واحدی به اندازه یک نقطه بخصوص
* Px = واحدی به اندازه پیکسل

مثال :

مقادیر مختلف طول را با استفاده از px (پیکسل) تنظیم کنید:

h1 {  
  font-size: 60px;  
}  
  
p {  
  font-size: 25px;  
  line-height: 50px;  
}

* توجه: یک فضای خالی بین عدد و واحد نمایش داده نمی شود. با این حال، اگر مقدار 0 باشد، واحد را می توان حذف کرد.

برای برخی از ویژگی های CSS، طول های منفی مجاز است.

دو نوع واحد طول وجود دارد: مطلق و نسبی.

طول های مطلق

واحدهای طول مطلق ثابت هستند و طول بیان شده در هر یک از اینها دقیقاً به همان اندازه ظاهر می شود.

واحدهای طول مطلق برای استفاده روی صفحه توصیه نمی شوند، زیرا اندازه صفحه نمایش بسیار متفاوت است. با این حال، اگر رسانه خروجی شناخته شده باشد، مانند طرح‌بندی چاپ، می‌توان از آنها استفاده کرد.

\* پیکسل ها (px) نسبت به دستگاه مشاهده هستند. برای دستگاه های با dpi پایین، 1px یک پیکسل دستگاه (نقطه) نمایشگر است. برای چاپگرها و صفحه‌های با وضوح بالا، 1 پیکسل به چندین پیکسل دستگاه اشاره دارد.

طول های نسبی

واحدهای طول نسبی طولی را نسبت به ویژگی طولی دیگر مشخص می کنند. واحدهای طول نسبی بین رسانه های رندر مختلف مقیاس بهتری دارند.

rem - نسبت به اندازه فونت عنصر ریشه

- vw نسبت به 1% از عرض درگاه دید\*

- Vh نسبت به 1% ارتفاع نما\*

% - نسبت به عنصر والد

نکته: واحدهای em و rem در ایجاد طرح بندی کاملاً مقیاس پذیر عملی هستند!

\* Viewport = اندازه پنجره مرورگر. اگر وسعت دید 50 سانتی متر باشد، 1vw = 0.5 سانتی متر است.