

Information Systems Level 2

Size & Colors in CSS

أ. منال السباعي

الطالب: محمد تاج الختم احمد عبد الوهاب
8-24-2023

Size Units

- "px" (بكسل): تُستخدم لتحديد الحجم بالبكسل.
مثال: (font-size: 16px;)، ستعين حجم الخط بقيمة 16 بكسل.
- "em":
تُستخدم لتحديد الحجم بناءً على حجم الخط في العنصر الأب.
مثال: (font-size: 1.5em;)، ستعين حجم الخط بقيمة 1.5 مرة حجم الخط الأساسي للعنصر.
- "rem" (Root em)
تُستخدم لتحديد الحجم بناءً على حجم الخط الأساسي للصفحة (عادة ما يكون في العنصر الجذر). مثال:
(font-size: 1.2rem;)، ستعين حجم الخط بقيمة 1.2 مرة حجم الخط الأساسي للصفحة.
- "%" (نسبة): تُستخدم لتحديد الحجم بنسبة مئوية من الحجم الأصلي للعنصر الأب. مثال:
(width: 50%;)، ستعين عرض العنصر بنسبة 50% من عرض العنصر الأب.

Color Units

- "hex" (التعبير الست عشري)
يُستخدم لتحديد اللون باستخدام بالتعبير السادس عشري للألوان.
مثال: (color: #FF0000;)، لون النص باللون الأحمر الكامل.
- "rgb" (قيمة الأحمر والأخضر والأزرق).
يُستخدم لتحديد اللون باستخدام قيمة الأحمر والأخضر والأزرق على التوالي.
مثال: (color: rgb(255, 0, 0);)، ستعين لون النص باللون الأحمر الكامل.
- "rgba" (قيمة الأحمر والأخضر والأزرق والشفافية).
يُستخدم لتحديد اللون باستخدام قيمة الأحمر والأخضر والأزرق ومستوى الشفافية على التوالي.

مثال: (color: rgba(255, 0, 0, 0.5);)، لون النص باللون الأحمر الكامل وشفافية 50%.

- "hsl" (قيمة اللون والتشبع والسطوع):
باستخدام قيمة اللون والتشبع والسطوع على التوالي
مثال: (color: hsl(0, 100%, 50%);)، لون النص باللون الأحمر الكامل وتشبع 100% وسطوع 50%.
- "hsla" (قيمة اللون والتشبع والسطوع والشفافية):
يُستخدم لتحديد اللون باستخدام قيمة اللون والتشبع والسطوع ومستوى الشفافية على التوالي.
مثال: (color: hsla(0, 100%, 50%, 0.5);)، لون النص باللون الأحمر الكامل وتشبع 100% وسطوع 50% وشفافية 50%.

في CSS، هناك مجموعة متنوعة من الوحدات التي يمكن استخدامها لتحديد الأبعاد والحجم والمسافات والزوايا والألوان وغيرها.

وحدات للأبعاد والحجم:

- "px" بكسل
- "%" نسبة
- "em"
- "rem" حجم الخط الأساسي للجذر
- "vh" (Viewport Height)
- "vw" (Viewport Width)

وحدات للمسافات والهوامش والحواف:

- "px" بكسل
- "em"
- "rem"
- "cm" سنتيمتر
- "mm" ميليمتر
- "in" إنش
- "pt" نقطة
- "pc" بيكا
- "ch" عرض حرف "0"

وحدات للألوان:

- "hex" التعبير الست عشري، مثل "#FFFFFF"
 - "rgb" قيمة الأحمر والأخضر والأزرق
 - "rgba" قيمة الأحمر والأخضر والأزرق والشفافية
 - "hsl" قيمة اللون والتشبع والسطوع
 - "hsla" قيمة اللون والتشبع والسطوع والشفافية
-

محمد تاج