

CSS 变量

什么是 CSS 变量

CSS 变量当前有两种形式：

- ① 以变量，就是拥有合法标识符和合法的值。可以被使用在任意的地方。可以使用 `var()` 函数使用变量。例如：`var(--example-variable)`会返回`--example-variable` 所对应的值
- ② 自定义属性。这些属性使用`--*where*`的特殊格式作为名字。例如`--example-variable: 20px;`即使一个 css 声明语句。意思是将 20px 赋值给`--example-varibale` 变量。

基本用法

声明一个变量：

```
element {  
  --main-bg-color: brown;  
}
```

使用变量：

```
element {  
  background-color: var(--main-bg-color);  
}
```

注意：在之前的标准中，自定义属性以 `var-` 作为前缀，后来才改成 `--` 前缀。Firefox 31 和以后的版本遵循新标准。

CSS 中重复的地方：某一样式作用在不同的元素上面。我们可以将背景色定义在更高的层级，然后通过 CSS 继承解决这个问题。在某些情况下，这种方法不一定可行。定义一个变量在 `:root` 伪类上，使用变量来减少重复的代码。

```
:root {  
  --main-bg-color: brown;  
}  
  
.one {  
  color: white;
```

```

background-color: var(--main-bg-color);
margin: 10px;
width: 50px;
height: 50px;
display: inline-block;
}

.two {
color: white;
background-color: black;
margin: 10px;
width: 150px;
height: 70px;
display: inline-block;
}

.three {
color: white;
background-color: var(--main-bg-color);
margin: 10px;
width: 75px;
}

.four {
color: white;
background-color: var(--main-bg-color);
margin: 10px;
width: 100px;
}

.five {
background-color: var(--main-bg-color);
}

```

只需要规范地声明所需的属性，就能得到和上面例子相同的结果

CSS 变量的继承

自定义属性同样支持继承。一个元素上没有定义自定义属性，该自定义属性的值会继承其父

元素：

```

<div class="one">
  <div class="two">
    <div class="three">
      </div>
    <div class="four">

```

```
    </div>
  <div>
</div>
```

定义下面的 CSS：

```
.two { --test: 10px; }
.three { --test: 2em; }
```

在这个例子中，var(--test)的结果是：

- ① class="two" 对应的节点: 10px
- ② class="three" 对应的节点: element: 2em
- ③ class="four" 对应的节点: 10px (inherited from its parent)
- ④ class="one" 对应的节点: 无效值, 即此属性值为未被自定义 css 变量覆盖的默认值