

本文按照 Mozilla 贡献者基于 CC-BY-SA 2.5 协议发布的以下文章改编:

- https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/CSS/First_steps/What_is_CSS
- https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/CSS/First_steps/Getting_started

本文基于 CC-BY-SA 4.0 协议发布。

正式开始

经过前一章，我们了解了 CSS 大抵是什么东西。现在就要正式用上 CSS 了。

在这篇文章中，我们将会拿一个简单的 HTML 文档做例子，并且在上边使用 CSS 样式，期待你能在此过程中学会更多有关 CSS 的实战性知识。

先从 HTML 开始

这里是一个平平无奇的 HTML：

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>开始学习CSS</title>
</head>
<body>
  <h1>我是一级标题</h1>
  <p>这是一个段落文本。在文本中有一个 <span>span element</span>并且还有一个 <a href="http://example.com">链接</a>.</p>
  <p>这是第二段。包含了一个 <em>强调</em> 元素.</p>
  <ul>
    <li>项目1</li>
    <li>项目2</li>
    <li>项目 <em>三</em></li>
  </ul>
</body>
</html>
```

我们将会以这个为例子开始讲解 CSS。

嵌入 CSS

要想让 CSS 应用在 HTML 当中，就需要在其中嵌入 CSS。一共有三种方法可以嵌入 CSS：外部 CSS，内部 CSS，内联 CSS。

目前我们最普遍的方式——**外部 CSS** 来进行演示。

在与之前所说的 HTML 的相同目录下创建一个文件，保存并命名为 `styles.css`。然后在 HTML 的 `<head>` 当中加入这一行：

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

这样就可以将 HTML 和 CSS 文件链接起来。属性 `rel="stylesheet"` 表示要链接的是 CSS 文件，`href` 指定了文件名称。但是你可以把 CSS 文件放在其他地方，并调整指定的路径以匹配。

接下来就可以在 `styles.css` 文件里面指定样式了。前面已经讲过，我们通过指定元素选择器以及附加的规则来格式化 HTML 当中的元素。所以这里就直接开始了。

比如我们现在可以把下面的内容写进去：

```
h1 {
  color: red;
}
```

```
p, li {
    color: green;
}
em {
    font-weight: bold;
    color: grey;
}
```

它把大标题设置成红色，把段落和列表里面的字设置成绿色，再把强调元素设置成灰色粗体。具体效果可以看下面的图片：



另外，如果之前已经在浏览器里面打开了 HTML 的话，修改之后要保存，然后在浏览器里面刷新才能看到变化。这里是怕大家忘了。

元素默认样式

对于每个 HTML，如果没有 CSS 或者 CSS 没有指定的地方，浏览器都会采用默认样式进行渲染，比如那些标题都是粗体，链接是蓝色带下划线之类。

如果你不是很满意那些东西，可以用选择器选中它们，再指定一个规则去掉它。比如一个 `ul` 的 `li` 前面会带上一个点，现在我们可以去掉通过这个规则去掉它。

```
li {
    list-style-type: none;
}
```

对其他元素的默认样式也可以采用类似的方式进行去除或者覆盖。

使用类名

到现在我们都是采用选择器来指定一个元素。但是如果想要对一些元素起作用，比如一些 `<p>` 变成红色，另一些 `<p>` 变成紫色，怎么办？

答案是使用**类名 (class)**。你可以给 HTML 元素来指定类名，再让 CSS 选择器用类名进行选择。下面是一个例子：

```
<ul>
  <li>项目一</li>
  <li class="special">项目二</li>
  <li>项目 <em>三</em></li>
</ul>
```

这里给项目二指定了一个 `class="special"`。在 CSS 中选中它，需要在选择器开头加上一个英文句点 (.)，就像这样：

```
.special {
  color: orange;
  font-weight: bold;
}
```

把 `special` 类的元素设置成橙色粗体。一个类名可以在不止一中元素上面使用，比方说我们给一些 `<p>` 加上 `class="special"` 之后，这些 `<p>` 也会变成橙色粗体。是不是非常方便。

有时候你会看见这样的东西：

```
li.special {
  color: orange;
  font-weight: bold;
}
```

这里就是指定所有类为 `special` 的 `li` 元素，不会影响其他的 `special` 类的元素。可以用来给某些特殊元素处理。

根据元素在文档中的位置确定样式

有时候希望某些内容根据它在文档中的位置而有所不同。这里有很多选择器可以提供帮助，但现在我们只介绍几个选择器。比方说现在我们的文档中有两个 `` 元素——一个在段落内，另一个在列表项内。如果只想选择嵌套在 `` 元素内的 `` 我们可以使用一个称为**包含选择符**的选择器，它只是单纯地在两个选择器之间加上一个空格。CSS 长这样：

```
li em {
  color: rebeccapurple;
}
```

现在，我们把包含在 `` 当中的 `` 变成了紫色，而其他地方的 `` 都不受影响。

但是这里会对 `li` 里面的所有 `` 起作用，这包括下面的例子：

```
<li>LALALA<span>LALAL<em>LSA</em>JFOIU<span>AWJFLIKAHSOIDafs </li>
```

如果你想要根据严格的父子关系来选择，可以采用**子代选择器**，这个符号是一个 `>`，写出来的选择器就是 `li > em`。这样就不会选出套在 `` 里面的 `` 了。

另外我们也可以让两个同级别元素排在一起的时候再选中，需要在两个选择器之间添加一个 `+` 号 (成为**相邻选择符**)。这里是一个例子：

```
h1 + p {  
  font-size: 200%;  
}
```

当 `h1` 和 `p` 相邻的时候，就把它们的字体都放大到 200%。

根据状态确定样式

我们平时在浏览网页的时候，把鼠标停在某个链接上面，那个链接就会变颜色。这是通过选中不同**状态**来进行的。当我们修改一个链接的样式时，我们需要选中 `<a>` 标签。这个标签有着不同的状态，比如说是否是未访问的、访问过的、被鼠标悬停的、被键盘定位的，亦或是正在被点击当中等等。你可以使用 CSS 去选中这些不同的状态，然后分别进行修饰。比如说下面的 CSS 代码使得没有被访问的链接颜色变为粉色、访问过的链接变为绿色。

```
a:link {  
  color: pink;  
}  
a:visited {  
  color: green;  
}
```

你也可以改变链接被鼠标悬停的时候的样式，例如移除下划线：

```
a:hover {  
  text-decoration: none;  
}
```

将多种选择器混合使用

有时候你想去搞一些很复杂的功能，那就可能会需要混合使用多种选择器。比如把包含和并列选择器一块用：

```
/* 选择在 <article> 中的 <p> 中的 <span>。 */  
article p span { ... }  
/* 选中排在一起的 <h1> <ul> 和 <p>。 */  
h1 + ul + p { ... }
```

或者像这样把一堆选择器混在一起。

```
/*在 <body> 之内，紧接在 <h1> 后面的 <p> 元素的内部，类名为 special 。*/  
body h1 + p .special {  
  color: yellow;  
  background-color: black; /* 设置背景颜色 */  
  padding: 5px;  
}
```

这里 `/* */` 包裹起来的内容是 CSS 注释，浏览器会自动忽略这些，写注释是给自己或者其他能看到这个 CSS 的人看的，记下一些比较复杂的东西，免得以后忘记了是吧。

总结

这里我们知道了怎么链接 CSS ，以及如何添加选择器来作用特定的元素。在教程的剩下部分，我们将继续这个话题。你现在已经可以在 MDN 文档中查找属性和值，并且根据这个给文本指定简单的样式。

在下一节中，我们将看到样式表的结构是什么样的。