

第六章 CSS概述

Web程序设计基础



学习目标

理解CSS概念

了解CSS特点

了解CSS3的改进

了解支持CSS3的浏览器





目录

- 6.1 为什么要使用CSS样式
- 6.2 CSS样式的发展
- 6.3 CSS3的前景展望
- 6.4 练习





6.1 为什么要使用CSS

1. 什么是CSS?

Cascading Style Sheets（层叠样式表）的缩写，它是一种对Web文档**添加样式**的简单机制，是一种表现HTML或XML等文件外观样式的计算机语言，是一种网页排版和**布局设计**的技术。





6.1 为什么要使用CSS

2. CSS的特点

纯**CSS**布局与结构式**HTML**相结合能帮助设计师**分离外观与结构**，和传统的表格布局相比，具有以下特点：

1. 网页载入更快
2. 降低流量费用
3. 修改设计时效率高
4. 更容易被搜索引擎收录



6.1 为什么要使用CSS

3. CSS的功能

1. 灵活控制文字字体、颜色、大小、间距、风格及位置。
2. 随意设置文本块行高、缩进，并可加三维效果的边框。
3. 方便为元素设置不同的背景颜色和背景图片。
4. 精确控制网页中各元素的位置。
5. 可以与脚本语言相结合，产生各种动态效果。



6.2 CSS样式的发展历程。

CSS样式表的发展历程从始至今，共经历了4个版本：

1996年12月，第一个**CSS**规范成为**W3C**的推荐标准，提供有关字体、颜色、位置和文本属性的基本信息。较为全面地规定了文档的显示样式。

1998年5月，**CSS 2** 作为**W3C**推荐标准发布，它在**CSS1**的基础上扩充和改进了许多属性，推出一套**内容和表现效果分离**的方式，用**DIV**分割元素，用样式来定义外观，使程序员在开发过程中不必考虑显示和界面，大大提高开发效率。

2010年12月，**CSS 3**版本全新推出，通过**模块化结构**可以及时调整模块的内容，方便版本的更新与发布

2012年9月开始设计**CSS Level4**版本；到目前为止，极少数功能被浏览器厂商所支持



6.3 CSS3的前景展望

1. CSS3的应用范围

- (1) 按钮效果
- (2) 制作柱形图
- (3) 设计下拉菜单
- (4) 图片阴影效果
- (5) 文本框样式
- (6) 字体效果
- (7) **CSS3**引用气泡
- (8) 动画效果



6.3 CSS3的前景展望

2. 当前支持CSS3的浏览器

(1) 对于属性的支持

由教材中的表6-1可以看到，除了Transforms 3D属性没有浏览器支持以外，Windows平台下**Chrome**和**Safari**对其他属性全面支持。其次是Firefox和Opera





6.3 CSS3的前景展望

(2) 对于选择器的支持

CSS3新增了许多CSS选择器，可以简单实现更强大的功能，目前除了IE9以下的浏览器版本已经全部支持CSS3的选择器。

(3) 浏览器前缀

为了让设计人员设计的一个效果被各个浏览器识别，通常可在样式代码前添加浏览器前缀。例如

```
-ms-transform:rotate(30deg); /* IE 9 */  
-moz-transform:rotate(30deg); /* Firefox */  
-webkit-transform:rotate(30deg); /* Safari and Chrome */  
-o-transform:rotate(30deg); /* Opera */
```



本章结束