

CSS层叠样式表在网页设计中的应用研究

张立香

(朝阳市财经学校 122000)

[摘要]我们在应用HTML(超文本标记语言,是一种用于设计网页的计算机语言)设计网页时,HTML主要侧重定义网页的内容,随着Internet的迅猛发展,HTML被广泛应用,网页越来越丰富,但HTML的排版和界面的局限性渐渐暴露出来,HTML代码变得非常臃肿,而且内容与样式混在一起,给网页设计者造成了不便。于是,CSS作为网页设计的“美化大师”,在网页设计中的应用开始变得越来越广泛。

[关键词]CSS层叠样式表;外部样式表;内部样式表;内嵌样式;CSS选择器;层叠;继承

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.451

CSS是层叠样式表(Cascading Style Sheets)的缩写,是用于控制网页样式并允许将样式信息与网页内容分离的一种标记性语言。使用CSS样式表可以同时控制多个文档的文档格式,只需短短几行代码,即可以将页面设置得生动活泼,令人有一种赏心悦目的感觉,并且当CSS样式表更新或修改时,所有应用此CSS样式的页面将自动更新。目前,CSS已经得到越来越广泛的应用,现实中绝大多数网页都应用了CSS,而在最新的技术趋势如基于Web标准的网页设计思想中,CSS更是扮演了核心角色。

我们来看一下CSS的存在方式,CSS在网页文档中有3种存在方式:

1、外部样式表

外部样式表是将一系列的CSS样式存储在一个单独的外部.CSS文件中(并非HTML文件)。利用文档head部分中的链接,该文件被链接到Web站点中的一个或多个网页上。这种方法最适合大型网站的CSS样式定义,应用CSS文件的一个最大优点就是,可以在每个HTML文件中引用这个文件,从而可使整个站点的HTML文件在风格上保持一致,避免重复的CSS属性设置。另外,当遇上改版或某些重大调整要对风格进行修改时,可直接修改这个CSS文件,所有HTML文件一直引用最近更新的样式,不必对每个HTML文件都进行修改。

2、内部样式表

内部样式表,是一系列包含在HTML文档Head部件的style标签内的CSS样式。这种方式与外部文件方式的区别在于,这种方式是将风格直接定义在文档头<head></head>之间,而不是形成文件,这种风格定义产生作用也只局限于本文件。这种方式的主要作用是:在统一风格的前提下,可针对具体页面进行具体调整。这两种方式并不相互排斥,而是相互结合。

3、内嵌样式

内嵌样式很简单,只需在每个HTML标签后书写CSS属性即可。这种方式主要用于对具体的标签进行具体的调整,其作用的范围只限于本标签。

CSS灵活的存在方式使得CSS在现实的网页制作中被广泛应用,它的主要优点如下:

1、CSS让内容与样式相分离,让HTML页面更容易理解,网页代码更少,减轻服务器负担。

2、CSS可以更加精细的控制网页的内容形式。HTML能做到的,CSS也能做到,并且能做的更好

3、CSS能完成HTML不能完成的功能,如更加灵活的控制背景图片的显示,对滚动条、光标、滤镜等样式的定义。

4、CSS可以在多个网页或者整个网站中使用,以保证整个网站具有统一的显示风格。

5、CSS让网页便于修改,如果多个网页都使用了同一个CSS样式,只要修改CSS样式的定义,所有引用这个样式的网页都会相应的改变。

在CSS运用过程中,要注意对以下几个概念的理解与应

用:

一、CSS选择器

什么是选择器呢?每一条CSS样式定义由两部分组成,形式如下:[code]选择器{样式}[/code],在{}之前的部分就是“选择器”。“选择器”指明了{}中的“样式”的作用对象,也就是“样式”作用于网页中的哪些元素。在建立CSS时,需要选择CSS选择器的类型,CSS选择器有以下4种基本类型:

1、CLASS(类)选择器

CLASS选择器可应用于任何HTML对象。CLASS选择器允许重复使用,其命名必须以“.”开头,如.List、.title等。对于CLASS选择器,可以在整个网站内的多个网页里重复使用,从而节省代码,并且使整个网站的显示风格保持一致。

2、ID选择器

ID的含义是标识,ID选择器一般用来修饰盒子或者说布局层次的内容,一般不用来修饰具体的内容。ID选择器在一个网页中按照规范只能使用一次。

3、标签选择器

所谓标签选择器,是指以HTML标签作为名称的选择器,比如body,h1,h2,td,ul,li等,通过CSS,可以重新定义这些HTML标签的显示样式。标签选择器的名称是已有的HTML标签。

4、复合内容选择器

使用复合内容样式可以定义同时影响两个或多个标签、类或ID的复合规则。复合内容可以用来定义伪类、群组选择器、后代选择器等高级选择器。

二、CSS的层叠

一个网页中可能应用到多个外部CSS文件,并同时应用了内部CSS和内嵌式CSS。但如果这些CSS的定义中有同样名字的样式,到底是哪个样式起作用呢?对于名称相同的样式,样式的优先级从高到低依次是内嵌样式、内部样式表、外部样式表,后定义的样式覆盖前面定义的样式,这就是所谓的层叠。

三、CSS的继承

相同名称的CSS样式,后定义的属性会覆盖前面定义的属性,但如果前面定义的样式中的属性没有被覆盖,那么网页中的实际显示样式就会既包括前面定义的没有被覆盖的属性,又包括后面定义的样式的属性,这就是继承。

CSS是基于Web标准的网页设计方法的基础,是网页设计与制作最核心的内容,现实中基本不存在没有使用CSS的网页。CSS的核心思想是内容与样式相分离,内容由HTML表示,而内容的样式完全由CSS表示。CSS不但在网页设计中有着广泛的应用,也是网站设计过程中的核心技术。

参考文献

[1]陈薇.网页设计应用案例教程.清华大学出版社.2015.56-60.

[2]刘焰.电子商务网页制作.高等教育出版社.2015.135-141.