



Web语言程序设计

第二章： HTML语言和CSS层叠样式 (续)

第二章： HTML语言和CSS样式

1

网页的工作机制

2

HTML语言

3

CSS层叠样式

4

利用网页编辑器制作网页

第二章： HTML语言和CSS样式

- ❖ 3.1 CSS概述
- ❖ 3.2 CSS语法
- ❖ 3.3 CSS选择符
- ❖ 3.4 CSS设置方式

第二章： HTML语言和CSS样式

3.1 CSS概述

- ❖ 作用：**CSS(Cascading Style Sheets)**层叠样式。作用是使网站布局效果更美观
- ❖ 组成：由一组**样式**组成，**样式是HTML标记的属性值**，可以对其重定义；
- ❖ 使用：可以在**HTML**文档的标记中，可以用在外部文件中。
- ❖ 优点：
 - ❖ (1) 可以通过单个样式表控制多个文档的布局；
 - ❖ (2) 更精确的布局控制；
 - ❖ (3) 为不同的界面采用不同的布局；
 - ❖ (4) 弥补**HTML**设计样式布局单调或生硬的缺点。

第二章： HTML语言和CSS样式

3.2 CSS语法

❖ 格式：

选择符 { 属性1:值1 ; 属性2: 值2 }

❖ 说明：

- ❖ (1) 当属性值由多个单词组成时，应用引号括起来；
- ❖ (2) 样式可以继承，一个嵌套内的标记，可以继承外层标记的设置；
- ❖ (3) 选择符是HTML标记、CLASS、ID选择符

第二章： HTML语言和CSS样式

3.3 CSS选择符

1.直接在HTML标记中使用（HTML选择符）

（1）以HTML标记作为选择符、包含选择符

```
p{font-size:30;color:red}
```

```
h1{text-align:center;color:red}
```

（2）包含选择符

指用空格符隔开的两个或多个单一选择符组成字符串，起作用是对某些具有包含关系的元素单独定义样式。

```
div p { color : red ; font-size :12 } //只对div中的p标记进行设计
```

```
table tr { } //只对table中的tr有效
```

注：包含选择符级别比较高

第二章： HTML语言和CSS样式

3.3 CSS选择符

❖ 2.CLASS选择符

❖ 概念：使用HTML的属性CLASS设置的选择符。

❖ 格式：

❖ （1） 关联：在标记中关联

❖ **p.标志符{属性： 值}**

❖ **<p class="标志符" 。 。 。 >被修饰文字</p>**

❖ （2） 独立的CLASS选择符

❖ 在<style type="text/css" >中定义

.标志符 { }

</style>

第二章： HTML语言和CSS样式

3.3 CSS选择符

❖ 2.CLASS选择符使用

```
<style type="text/css " >
```

```
.st1 {font-family:隶书;font-size:12pt ;color:blue }
```

```
</style>
```

```
<p class="st1" >蓝色隶书文字 </p>
```

```
<h1 class="st1">蓝色隶书标题</h1>
```


第二章： HTML语言和CSS样式

3.3. CSS选择字符

3. ID选择符

概念：用于定义某个特定的HTML标签，一个页面中只能有一个标记用此id号

格式：<标记 id="标志符" >

```
<style type="text/css">
```

```
    #标志{属性: 值}
```

```
</style>
```

例：

```
<style type="text/css">
```

```
    # stid { text-align: center;color:#afdf00 }
```

```
</style>
```

```
<div id="stid"> welcome to danqingbuilding</div>
```

第二章： HTML语言和CSS样式

3.4 CSS设置方式

- ❖ 1.在标记中使用，用**style**属性引用。
- ❖ 2.嵌入式：在头标记的<**style type="text/css"**>中使用
- ❖ 3.在外部文件：
 - ❖ 方法：
 - 1) 将样式保存为**.css**
 - 2) 用**link**标记包含：
<**link rel="stylesheet" href=".css" type="text/css"**>
- ❖ 各种使用优先级：
 - ❖ 1) 浏览器默认使用 2) 外部样式 3) 嵌入式 4) 内联方式。（低——高）

第二章： HTML语言和CSS样式

4.HTML的头部标记（head）使用

- ❖ 作用：是头部标记的容器，一般表示对某个页面性质的设定。
- ❖ 主要包含大标记有： <title>、<base>、<link>、<meta>、<script> 以及 <style>等。

1) **<title>** :双标记，用于设定页面窗口标题栏；

例 <head> <title> This is a example </title></head>

2) **<base>**: 一般作单标记，页面上的所有**链接**默认地址或目标；

例1: <head> <base href=<http://localhost:8080/工程名/> /> </head>

 将打开图片地址为：

<http://localhost:8080/工程名/img/1.gif>

第二章： HTML语言和CSS样式

4.HTML的头部标记（head）使用

例2: `<head> <base href=http://localhost:8080/ />`
`</head>`

`注册`

则超链接“注册”将在新开页面中显示内容，文件地址则为：

`http://localhost:8080/register.html`

第二章： HTML语言和CSS样式

4.HTML的头部标记（head）使用

3) **<meta>**: 一般作单标记，用于设定页面的元信息，比如页面文字字符编码，页面关键字以及过期时间等。主要有两种类型的**<meta>**标签。

第一种**<meta>**标签的格式:

❖ **<meta name=“名称” content=“值” >**

❖ 第二种**<meta>**标签的格式:

❖ **<meta http-equiv=“名称” content=“值” >**

第二章： HTML语言和CSS样式

4.HTML的头部标记（head）使用

3) <meta>使用

①、<meta name=“名称” content=“值” >标签：

❖ **用法一：**作用：声明页面的关键词，以利于搜索引擎的收录。

❖ `<meta name=“keywords” content=“软件开发,网站建设,网站开发” >`

❖ **用法二：**作用：声明页面的简单介绍，以利于搜索引擎的收录

❖ `<meta name=“description” content=“网页简介” >`

❖ **用法三：**作用：声明页面的作者，以利于搜索引擎的收录。

❖ `<meta name=“author” content=“作者” >`

第二章： HTML语言和CSS样式

4.HTML的头部标记（head）使用

❖ ② **<meta http-equiv=“名称” content=“值” >标签:**

❖ **用法一:** 作用: 设置页面内容格式及所用字符集。

<meta http-equiv=“Content-Type” content=“text/html;charset=gb2312”>

❖ **用法二:** 作用: 让浏览器定期刷新或定时转向。

❖ **<meta http-equiv=“refresh” content=“5;url=http://www.163.com/”>**



第二章： HTML语言和CSS样式

4.HTML的头部标记（head）使用

- ❖ **用法三：** 作用： 设置网页过期时间或立即过期。
 - ❖ `<meta http-equiv="Expires" content="Mon,12 October 2023 00:20:00 GMT">`
网页在**2023年10月12日**星期一的**00:20:00**后过期。
 - ❖ `<meta http-equiv="Expires" content="0">` 网页立即过期
- ❖ **用法四：** 清除缓存的设计。
 - ❖ `<meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache">` ——清除缓存
 - ❖ `<meta http-equiv="pragma" content="no-cache">`禁止浏览器从本地机的缓存中调阅页面内容。
 - ❖ 若网页过期或不缓存，下次再浏览该网页，都将从服务器上重新下载最新页面。

第二章： HTML语言和CSS样式

4.HTML的头部标记（head）使用

❖ 4) <link>使用

❖ 作用： <link>标记实现定义文档与外部资源的关系。一般用于**CSS**样式文件的引用。一般用作单标记。

❖ 定义如下：

<link rel="stylesheet" href=".css" type="text/css" />

例 <head>

<link rel="stylesheet" href="css/page.css" type="text/css" />

</head>

第二章： HTML语言和CSS样式

本章结束