

# 第四章

## 初识CSS

# 回顾与作业点评

## 提问

- 常用的表单元素有哪些？
- 使用语义化标签制作表单的作用是什么？
- 请找出下面代码的错误之处。

```
<input name="userName" type="text" value="zhangsan" readonly/>  
<input name="btn" type="submit" disabled value="提交" />
```



提问

- 使用CSS制作网页的优点是什么？
- CSS的基本语法结构是什么？
- HTML中引入CSS样式的几种方式是什么？

# 本章任务

- 制作《望庐山瀑布》
- 制作《水调歌头》
- 制作《如梦令》
- 制作开心餐厅介绍页
- 制作团队风采页面



# 本章目标

- 会使用CSS三种基本的选择器设置字体大小和颜色
- 会使用行内样式，内部样式表和外部样式表3种方式为HTML文档添加CSS样式
- 会使用复合选择器为特定的网页元素添加CSS样式
- 理解CSS继承特性，并掌握其在CSS样式中的应用



# 使用CSS的意义

## ■ CSS：层叠样式表（Cascading Style Sheet）

## ■ CSS在网页中的应用



# CSS的优势

- 内容与表现分离
- 网页的表现统一，容易修改
- 丰富的样式，使得页面布局更加灵活
- 减少网页的代码量，增加网页的浏览速度，节省网络带宽
- 运用独立于页面的CSS，有利于网页被搜索引擎收录

# CSS的基本语法2-1

## ■ style标签

```
<style type="text/css">  
h1 {  
    font-size:12px;  
    color:#F00;  
}  
</style>
```



# CSS的基本语法2-2

## ■ CSS基本语法结构

语法

```
选择器 { 声明1;  
          声明2;  
          ..... }
```

选择器

属性

值

h1 {

font-size:12px;

color:#F00;

}

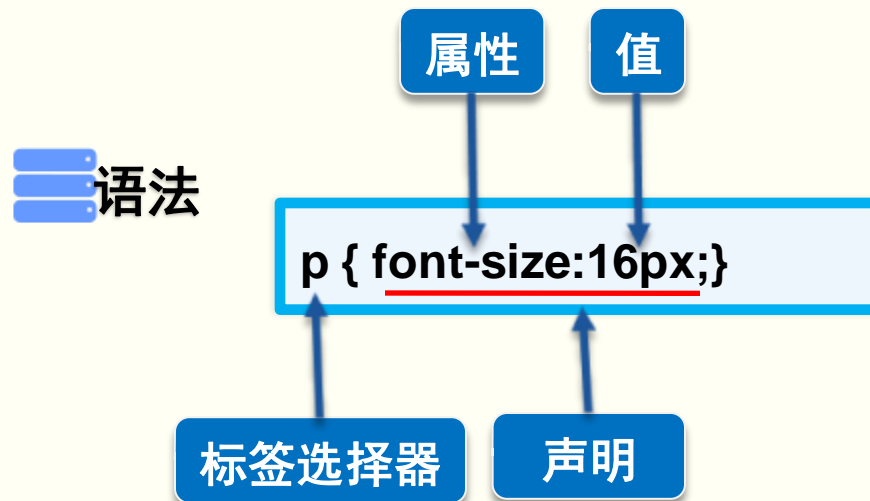
声明

\$经验

CSS的最后一条声明后的“;”可写可不写，但是，基于W3C标准规范考虑，建议最后一条声明的结束“;”都要写上

# CSS选择器3-1

- 标签选择器
  - 类选择器
  - ID选择器
- 将标签作为标签选择器的名称  
如 `h1`、`h6`、`p`、`img`

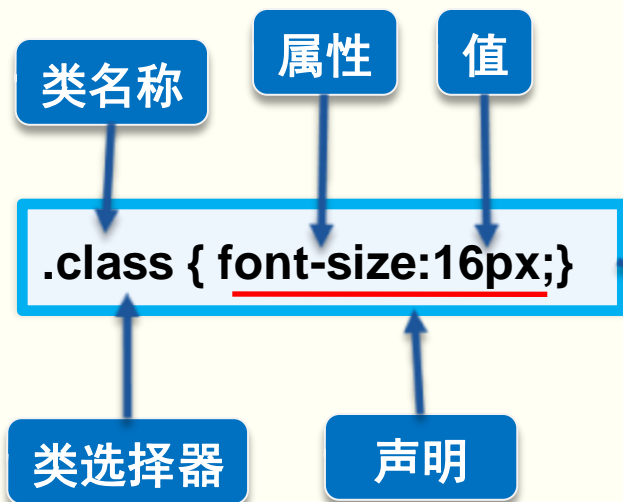


演示示例1：标签选择器

# CSS选择器3-2

- 标签选择器
- 类选择器
- ID选择器

语法



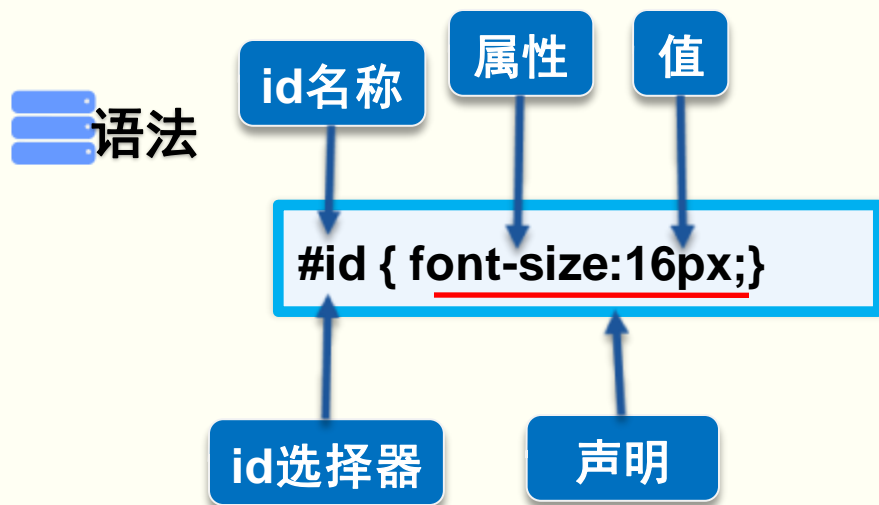
<标签名 class= "类名称">标签内容</标签名>



演示示例2：类选择器

# CSS选择器3-3

- 标签选择器
- 类选择器
- ID选择器



演示示例3：ID选择器

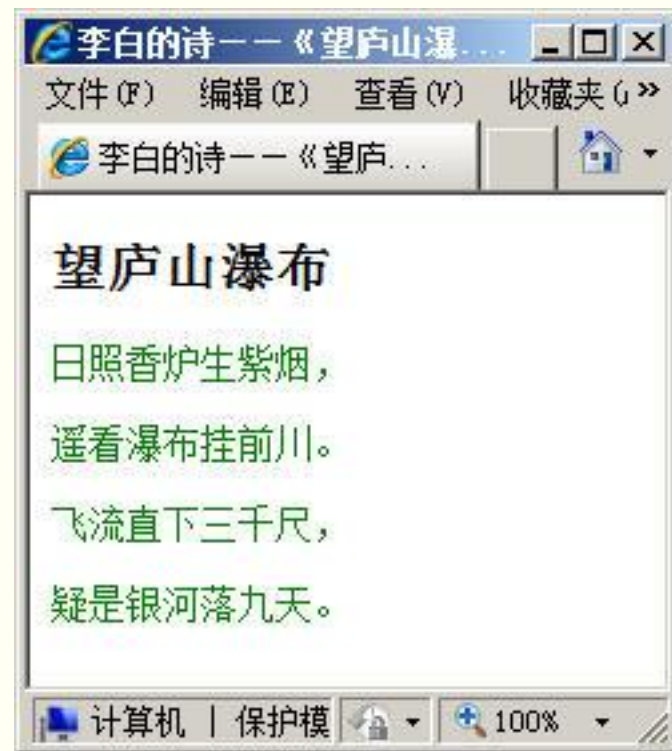
- **标签选择器直接应用于HTML标签**
- **类选择器可在页面中多次使用**
- **ID选择器在同一个页面中只能使用一次**

# 学员操作—制作《望庐山瀑布》



## ■ 需求说明

- ◆ 使用标题标签和段落标签制作李白的诗《望庐山瀑布》，诗正文字体颜色为绿色，字体大小为14px。



完成时间：5分钟

# 学员操作—制作《水调歌头》

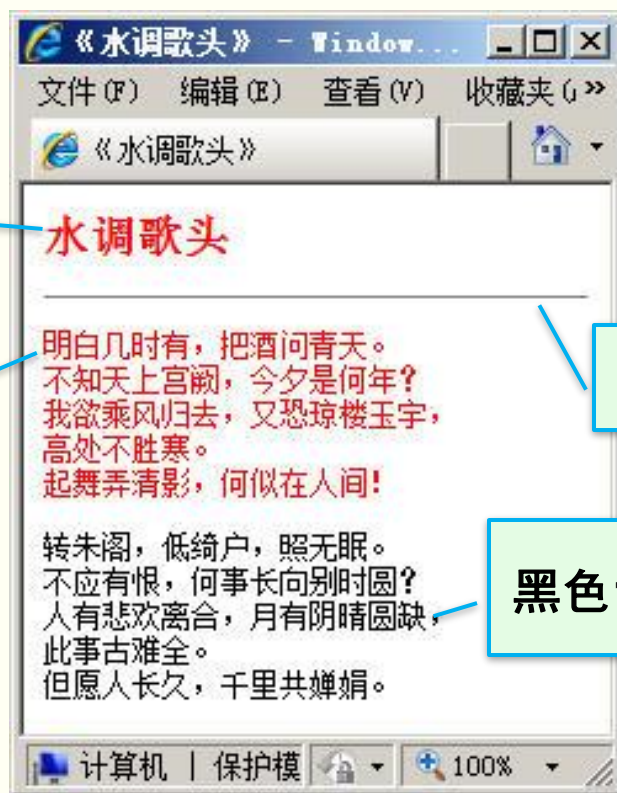


## ■ 需求说明

- ◆ 标题颜色为红色，字体大小为18px；正文第一段字体大小为12px，字体颜色为红色，第二段字体颜色为黑色，字体大小为12px

红色18px字体

红色12px字体



水平线

黑色12 px字体

完成时间：5分钟

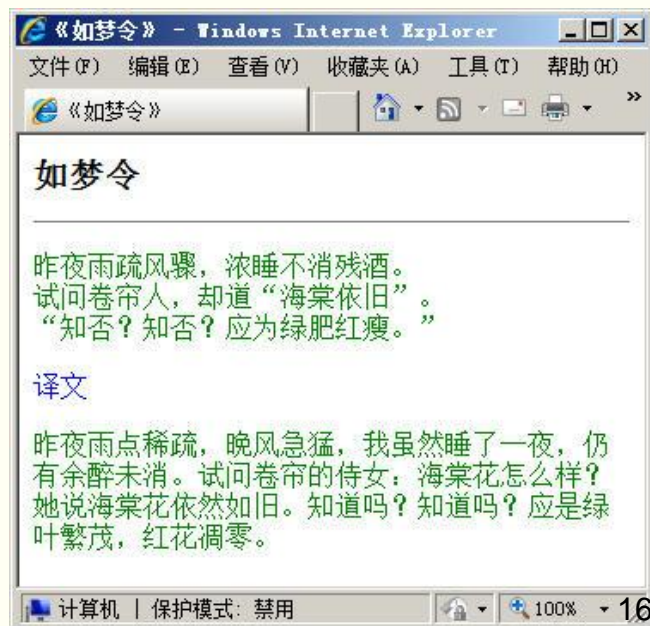
# 学员操作—制作《如梦令》



## ■ 需求说明

- ◆ 使用标签选择器设置标题字体大小为20px
- ◆ 页面中所有段落中的文本字体大小为16px
- ◆ 使用类选择器设置正文和译文内容字体颜色为绿色
- ◆ 使用ID选择器设置译文标题颜色为蓝色

完成时间：5分钟





# 共性问题集中讲解

- 常见问题及解决办法
- 代码规范问题

共性问题集中讲解

# HTML中引入CSS样式7-1

- 行内样式
- 内部样式表
- 外部样式表

# HTML中引入CSS样式7-2

## ■ 行内样式

### ◆ 使用style属性引入CSS样式



示例

```
<h1 style="color:red;">style属性的应用</h1>
```

```
<p style="font-size:14px; color:green;">直接在HTML标签中设置的样式</p>
```

# HTML中引入CSS样式7-3

## ■ 内部样式表

- ◆ CSS代码写在<head>的<style>标签中

## ■ 优点

- ◆ 方便在同页面中修改样式

## ■ 缺点

- ◆ 不利于在多页面间共享复用代码及维护，对内容与样式的分离也不够彻底

# HTML中引入CSS样式7-4

## ■ 外部样式表

- CSS代码保存在扩展名为.css的样式表中
- HTML文件引用扩展名为.css的样式表，有两种方式
  - ▶ 链接式
  - ▶ 导入式

# HTML中引入CSS样式7-5

## ■ 外部样式表

### ◆ 链接外部样式表

语法



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

The diagram illustrates the syntax of the `<link>` tag. Three labels in blue boxes are connected by arrows to the corresponding parts of the code: '文件路径' (file path) points to the `href` attribute, '使用外部样式表' (use external stylesheet) points to the `rel` attribute, and '文件类型' (file type) points to the `type` attribute.



演示示例4：链接外部样式表

# HTML中引入CSS样式7-6

## ■ 外部样式表

### ◆ 导入外部样式表

#### 语法

```
<head>
.....
<style type="text/css">
<!--
@import url("style.css");
-->
</style>
</head>
```



演示示例5：导入外部样式表

# HTML中引入CSS样式7-7

## ■ 链接式与导入式的区别

- ◆ `<link/>` 标签属于XHTML，`@import`是属于CSS2.1
- ◆ 使用`<link/>`链接的CSS文件先加载到网页当中，再进行编译显示
- ◆ 使用`@import`导入的CSS文件，客户端显示HTML结构，再把CSS文件加载到网页当中
- ◆ `@import`是属于CSS2.1特有的，对于不兼容CSS2.1的浏览器来说就是无效的。



# CSS样式优先级

- 行内样式>内部样式表>外部样式表
- ID选择器>类选择器>标签选择器

# CSS的高级应用

## ■ CSS复合选择器

- ◆ 后代选择器

- ◆ 交集选择器

- ◆ 并集选择器

## ■ CSS继承特性

# CSS复合选择器3-1

## ■ 后代选择器

- ◆ 在CSS选择器中通过嵌套的方式，对特殊位置的HTML标签进行声明
- ◆ 外层的标签写在前面，内层的标签写在后面，之间用空格分隔
- ◆ 标签嵌套时，内层的标签成为外层标签的后代

```
h3 strong{color:blue; font-size:36px;}
```



演示示例6：后代选择器

# CSS复合选择器3-2

## ■ 交集选择器

- ◆ 由两个选择器直接连接构成，选中二者各自元素范围的交集
- ◆ 第一个必须是标签选择器，第二个必须是类选择器或者ID选择器
- ◆ 选择器之间不能有空格，必须连续书写

```
p.txt{color:blue; line-height:28px;}
```



演示示例7：交集选择器

# CSS复合选择器3-3

## ■ 并集选择器

- ◆ 多个选择器通过逗号连接而成
- ◆ 利用并集选择器同时声明风格相同样式

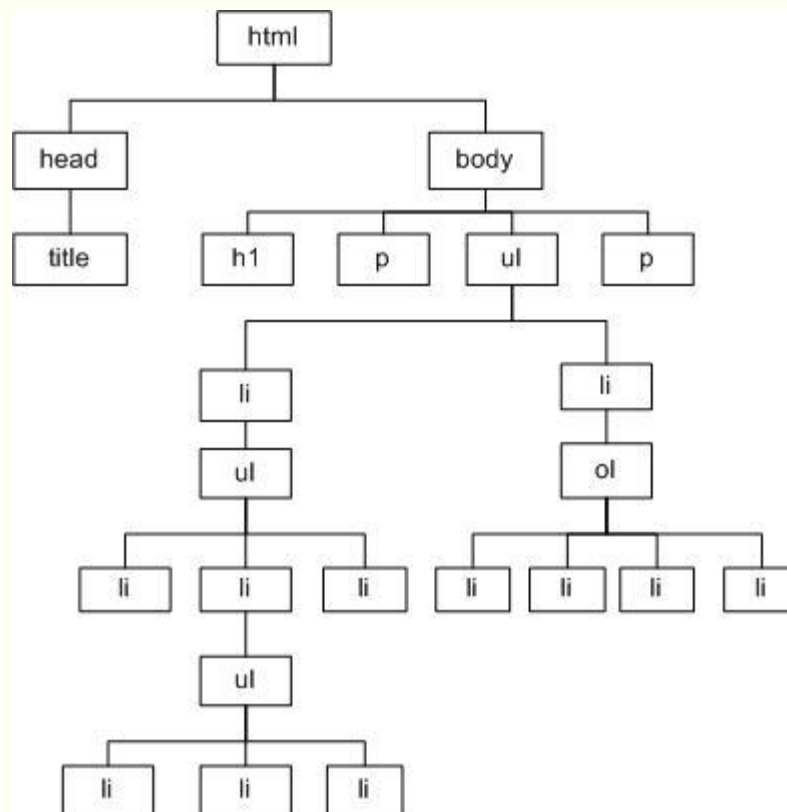
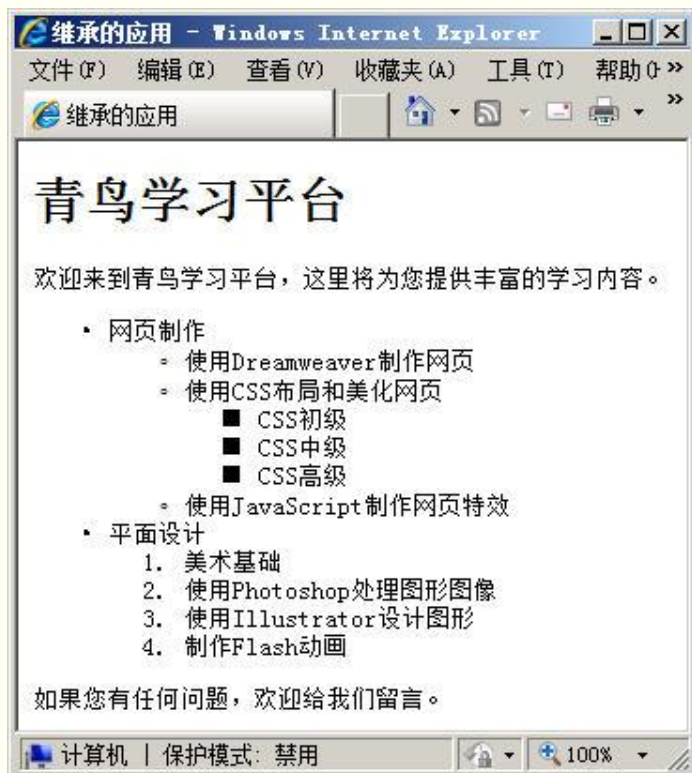
```
h3,.first,.second,#end{  
    font-size:16px;  
    color:green;  
    font-weight:normal;  
}
```



演示示例8：并集选择器

# CSS继承特性

## ■ 什么是继承



演示示例9：继承的应用

# CSS中应用继承

- 子标签可以继承父标签的样式风格
- 子标签的样式不会影响父标签的样式风格



演示示例10：继承的CSS应用

# 学员操作—制作开心餐厅页面



## ■ 需求说明

- ◆ 图片放在段落标签中，标题放在<h2>标签中
- ◆ 段落标签中的文本大小为12px，标题大小为18px，颜色为红色
- ◆ CSS样式体现出复合选择器的应用
- ◆ 分别使用行内样式、内部样式和外部样式表的形式制作本页面，使用链接方式引用外部样式表

完成时间：10分钟



# 学员操作—制作团队风采页面



## ■ 需求说明

- ◆ 图片和文本放在段落标签中，标题放在<p>标签的子标签<strong>标签中
- ◆ 段落标签中的文本字体大小为14px；标题字体大小为18px，第一个标题字体颜色为红色，第二个标题字体颜色为绿色
- ◆ CSS样式体现出复合选择器的应用
- ◆ 使用链接方式引用外部样式表

完成时间：10分钟

- **CSS在网页的应用和它的优势。**
- **使用<style>标签引入CSS样式。**
- **CSS选择器分标签选择器、类选择器和ID选择器。**
- **在HTML中引入CSS样式的三种方式分别是行内样式、内部样式表和外部样式表**
- **外部样式表使用<link/>标签链接外部CSS文件，CSS样式的优先级依据就近原则。**
- **CSS的复合选择器分为交集选择器、并集选择器和后代选择器。**