**一、CSS简介及引用**

**1、CSS 概述**

CSS汉译为层叠样式表，是用于控制网页样式。

**2、如何使用样式**

当浏览器读到一个样式表，它就会按照这个样式表来对文档进行格式化。有以下三种方式来插入样式表：

**A、外部样式表**

<head>

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

</head>

**B、内部样式表**

<head>

<style type="text/css">

body {background-color: red}

p {margin-left: 20px}

</style>

</head>

**C、内联样式**

<p style="color: red; margin-left: 20px">

This is a paragraph

</p>

**3、css样式表的优先级**

内联样式表的优先级别最高

内部样式表与外部样式表的优先级和书写的顺序有关，后书写的优先级别高。

**二、CSS 基础语法**

**1、CSS 语法**

h1 {color:red; font-size:14px;}



CSS 规则由两个主要的部分构成：选择器，以及一条或多条声明。

选择器：通常是需要改变样式的 HTML 元素。

声明：使用花括号来包围声明。

提示：如果要定义不止一个声明，则需要用分号将每个声明分开。

p {text-align:center; color:red;}

**2、记得写引号**

**提示：**如果值为若干单词，则要给值加引号：

p {font-family: "sans serif";}

**三、css选择器**

**1、标签选择器（h1）**

h1 {color:red; font-size:14px;}

**2、通配符选择器（\*）**

语法：\*{属性：属性值;} , 含义就是所有元素；表示该样式适用所有网页元素

\*{margin:0;color:#ff0;}

**3、群组选择器（h1,h2,h3）**

h1,h2,h3,h4,h5,h6 {

color: green;

}

**4、派生选择器:**

依据元素在其位置的上下文关系来定义样式:

**A、后代选择器 （空格 ）**

li strong {

color:red;

}

**B、子元素选择器（>）**

span > strong {color:blue;}

**C、相邻兄弟选择器（+）**

如果需要选择紧接在另一个元素后的元素，而且二者有相同的父元素，可以使用相邻兄弟选择器。

例如，如果要增加紧接在 h1 元素后出现的段落的上边距，可以这样写：

div h6 + p {margin-top:50px;}

<div>

<h6>This is a heading.</h6>

<p>This iThis is paragraph.</p>

<p>This is paragraph.</p>

<p>Thiss paragraph.</p>

<p> is paragraph.</p>

<p>This is paragraph.</p>

</div>

**5、id选择器（#）**

为标有特定 id 的 HTML 元素指定特定的样式 , id属性只能在每个 HTML 文档中出现一次.例如：身份证号码。

#redColor{background-color: red;}

#greenColor{background-color: green;}

<div id="redColor">我有一个id，为redColor</div>

<div id="greenColor">我有一个id，为greenColor</div>

命名规范：

1）只允许出现字母（大小写均可，严格区分） 、下划线、数字。也就是说，id=”laoHe”和 id=”laohe”不冲突。

2) 只允许以字母开头。

3) 命名没有长度限制，可以是 1 个字母，也可以是很多个。不过不建议太长。

4) 不允许出现标签名（不是硬性规定，是有工作经验的表现）

**6、类选择器（ . ）**

类选择器以一个点号显示：

.goCenter{

text-align: center;

background-color: gray;

}

div, p, h2, 元素都有 goCenter 类。这意味着两者都将遵守 ".goCenter " 选择器中的规则。

<div class="goCenter">我和兄弟有一个共同的class，为goCenter</div>

<p class="goCenter">我和兄弟有一个共同的class，为goCenter</p>

<h2 class="goCenter">我和兄弟有一个共同的class，为goCenter</h2>

**注意：**类名的第一个字符不能使用数字！

**7、伪类选择器（ : ）**

CSS 伪类用于向某些选择器添加特殊的效果。伪类，状态是动态变化的，当一个元素达到一个特定状态时，它可能得到一个样式，当状态改变时，又失去这个样式。例如，含羞草。

**1）:focus**

选择获得焦点的 input 元素。

**2）:link，:visited，:hover，:active**

链接的不同状态都可以不同的方式显示，这些状态包括：活动状态，已被访问状态，未被访问状态，和鼠标悬停状态。

a:link {color: #FF0000} /\* 未访问的链接 \*/

a:visited {color: #00FF00} /\* 已访问的链接 \*/

a:hover {color: #FF00FF} /\* 鼠标移动到链接上 \*/

a:active {color: #0000FF} /\* 选定的链接 \*/

注意：a:hover 必须被置于 a:link 和 a:visited 之后，才是有效的。

注意：a:active 必须被置于 a:hover 之后，才是有效的。

1. **伪元素选择器（ : ）**

语法：选择器::伪元素 / 选择器:伪元素

伪元素是控制内容，用于对文档的一部分（伪）元素定义样式

CSS2.1首次定义了单冒号开头的伪元素,为了将伪元素与伪类进行严格区分，CSS3重新定义了双冒号开头的伪元素。

**1）:first-line、:first-letter**

用于向文本的首行,首字母设置特殊样式,该伪元素只能应用于块级元素。

<p id="article">

细雨昵喃，打湿几处新裳。最是无奈飞燕，春去冬不归，似人生浮雨，飘飘荡荡，有似那点水浮萍，漂泊无根。曾几何时也有过“细雨湿衣看不见，闲花落地听无声”的悠闲，也有过“竹杖芒鞋轻胜马，一蓑烟雨任平生”的潇洒。人生总是无奈之事太多，牵绊，执念，总会左右着我们凉薄的人生，常常回想，有一天我们是否能如水一般，清澈纯净，方圆随意，如白云一样自由自在。

</p>

/\*伪元素 之:first-line\*/

#article:first-line{

color: red;

}

/\*伪元素 之:first-letter\*/

#article:first-letter{

color: blue;

}

**2）:first-child**

选择元素的第一个子元素

p:first-child{

font-size: 30px;

}

li:first-child{

font-size: 30px;

}

<p>文中第一个P标签</p>

<ul>

<li>文中第一个li标签</li>

<li>文中第二个li标签</li>

<li>文中第三个li标签</li>

</ul>

<p>文中第二个P标签</p>

注释：必须声明 <!DOCTYPE>，这样 :first-child 才能在 IE 中生效。

为了更透彻地理解 :first-child 伪类，我们另外提供了 3 个例子：

练习1： 匹配第一个 <p> 元素

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<style type="text/css">

p:first-child {

color: red;

}

</style>

</head>

<body>

<p>some text</p>

<p>some text</p>

</body>

</html>

练习1： 匹配所有 <p> 元素中的第一个 <i> 元素

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<style type="text/css">

p > i:first-child {

color: red;

}

</style>

</head>

<body>

<p>some <i>text</i>. some <i>text</i>.</p>

<p>some <i>text</i>. some <i>text</i>.</p>

</body>

</html>

练习1： 匹配所有作为第一个子元素的 <p> 元素中的所有 <i> 元素

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<style type="text/css">

p:first-child i {

color: blue;

}

</style>

</head>

<body>

<p>some <i>text</i>. some <i>text</i>.</p>

<p>some <i>text</i>. some <i>text</i>.</p>

</body>

</html>

1. **:before**

定义某一个元素第一个（虚构的）子元素的内容，通常会附带content属性。

语法：选择器:before { content: value; }

**4）:after**

定义某一元素最后一个（虚构的）子元素的内容，通常会附带content属性。

语法：选择器:after { content: value; }

**5）content**

说明：content属性通常与伪元素选择器 :before 或 :after 一并使用，主要用于为该伪元素生成内容。

语法：{ content: value; }

**四、CSS的注释**

CSS的注释格式： /\* 注释内容 \*/