

# Table of Contents

|                  |     |
|------------------|-----|
| 课程介绍             | 0   |
| html概述和基本结构      | 1   |
| html标题           | 2   |
| html段落、换行与字符实体   | 3   |
| html图像、绝对路径和相对路径 | 4   |
| html链接           | 5   |
| HTML的超链接         | 5.1 |
| 建立一个超链接          | 5.2 |
| 将一个图片作为一个超链接     | 5.3 |
| a和href属性         | 5.4 |
| target属性         | 5.5 |
| title属性          | 5.6 |
| name属性           | 5.7 |
| html列表           | 6   |
| html表格           | 7   |
| html表单           | 8   |
| 表单常用控件           | 8.1 |
| 单行文本输入框          | 8.2 |
| 复选框              | 8.3 |
| 单选框              | 8.4 |
| 下拉框              | 8.5 |
| 多行输入框            | 8.6 |
| 密码输入框            | 8.7 |
| 提交表单             | 8.8 |

## 课程介绍

---

|              |     |
|--------------|-----|
| 应用           | 8.9 |
| html内嵌框架     | 9   |
| css概述        | 10  |
| css基本语法及页面引用 | 11  |
| css文本设置      | 12  |
| css颜色表示法     | 13  |
| css选择器       | 14  |

# 课程介绍

讲述HTML和CSS的基本概念和原理，了解HTML和CSS的制作网页的思想，  
为 网络爬虫 以及为 就业班专业制作页面 打基础。

# html概述和基本结构

## html概述

HTML是 HyperText Mark-up Language 的首字母简写，意思是超文本标记语言，超文本指的是超链接，标记指的是标签，是一种用来制作网页的语言，这种语言由一个个的标签组成，用这种语言制作的文件保存的是一个文本文件，文件的扩展名为html或者htm，一个html文件就是一个网页，html文件用编辑器打开显示的是文本，可以用文本的方式编辑它，如果用浏览器打开，浏览器会按照标签描述内容将文件渲染成网页，显示的网页可以从一个网页链接跳转到另外一个网页。

## html基本结构

一个html的基本结构如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>网页标题</title>
  </head>
  <body>
    网页显示内容
  </body>
</html>
```

第一行是文档声明，第二行“<html>”标签和最后一行“</html>”定义html文档的整体，“<html>”标签中的“lang=“en””定义网页的语言为英文，定义成中文是“lang=“zh-CN””，不定义也没什么影响，它一般作为分析统计用。“<head>”标签和“<body>”标签是它的第一层子元素，“<head>”标签里面负责

## 课程介绍

对网页进行一些设置以及定义标题，设置包括定义网页的编码格式，外链css样式文件和javascript文件等，设置的内容不会显示在网页上，标题的内容会显示在标题栏，“<body>”内编写网页上显示的内容。

## HTML文档类型

目前常用的两种文档类型是xhtml 1.0和html5

### xhtml 1.0

xhtml 1.0 是html5之前的一个常用的版本，目前许多网站仍然使用此版本。

此版本文档用sublime text创建方法： html:xt + tab

文档示例：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title> xhtml 1.0 文档类型 </title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

### html5

pc端可以使用xhtml 1.0，也可以使用html5，html5是向下兼容的

此版本文档用sublime text创建方法： html:5 + tab 或者 ! + tab

文档示例：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> html5文档类型 </title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

## 两种文档的区别

- 1、文档声明和编码声明
- 2、html5新增了标签元素以及元素属性

## html文档规范

xhtml制定了文档的编写规范，html5可部分遵守，也可全部遵守，看开发要求。

- 1、所有的标签必须小写
- 2、所有的属性必须用双引号括起来
- 3、所有标签必须闭合
- 4、img必须要加alt属性(对图片的描述)

## html注释：

html文档代码中可以插入注释，注释是对代码的说明和解释，注释的内容不会显示在页面上，html代码中插入注释的方法是：

```
<!-- 这是一段注释 -->
```

## html标签特点：

html的标签大部分是成对出现的,少量是单个出现的, 特定标签之间可以相互嵌套, 嵌套就是指一个标签里面可以包含一个或多个其他的标签, 包含的标签和父标签可以是同类型的, 也可以是不同类型的:

```
<!-- 成对出现的标签 -->
<body>.....</body>
<p>.....</p>
<div>.....</div>
<b>.....</b>

<!-- 单个出现的标签 -->
<br />

<input type="..." />

<!-- 标签之间的嵌套 -->
<p>
    <span>...</span>
    <a href="...">...</a>
</p>

<div>
    <h3>...</h3>
    <div>
        <span>...</span>
        <p>...</p>
    </div>
</div>
```

## html标题

通过 `<h1>`、`<h2>`、`<h3>`、`<h4>`、`<h5>`、`<h6>`, 标签可以在网页上定义6种级别的标题。6种级别的标题表示文档的6级目录层级关系，比如说：`<h1>`用作主标题（最重要的），其后是`<h2>`（次重要的），再其次是`<h3>`，以此类推。搜索引擎会使用标题将网页的结构和内容编制索引，所以网页上使用标题是很重要的。

```
<h1>这是一级标题</h1>
<h2>这是二级标题</h2>
<h3>这是三级标题</h3>
```

# html段落、换行与字符实体

## html段落

< p > 标签定义一个文本段落，一个段落含有默认的上下间距，段落之间会用这种默认间距隔开，代码如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>段落</title>
</head>
<body>
    <p>HTML是 HyperText Mark-up Language 的首字母简写，意思是超文本标记语言。文本指的是超链接，标记指的是标签，是一种用来制作网页的语言，这种语言由一个标签组成，用这种语言制作的文件保存的是一个文本文档，文件的扩展名为html或</p>

    <p>一个html文件就是一个网页，html文件用编辑器打开显示的是文本，可以用文本编辑器编辑它，如果用浏览器打开，浏览器会按照标签描述内容将文件渲染成网页，显示的网页可以从一个网页链接跳转到另外一个网页。</p>
</body>
</html>
```

## html换行

代码中成段的文字，直接在代码中回车换行，在渲染成网页时候不认这种换行，如果真想换行，可以在代码的段落中插入<br />来强制换行，代码如下：

```
<p>
```

一个html文件就是一个网页，html文件用编辑器打开显示的是文本，可以用  
`<br />`文本的方式编辑它，如果用浏览器打开，浏览器会按照标签描述内容将文件  
`<br />`渲染成网页，显示的网页可以从一个网页链接跳转到另外一个网页。

```
</p>
```

## html字符实体

代码中成段的文字，如果文字间想空多个空格，在代码中空多个空格，在渲染成网页时只会显示一个空格，如果想显示多个空格，可以使用空格的字符实体，代码如下：

```
<!-- 在段落前想缩进两个文字的空格，使用空格的字符实体：&ampnbsp -->
```

```
<p>
```

&ampnbsp&ampnbsp一个html文件就是一个网页，html文件用编辑器打开显示的是文本，可  
文本的方式编辑它，如果用浏览器打开，浏览器会按照标签描述内容将文件  
`<br />`渲染成网页，显示的网页可以从一个网页链接跳转到另外一个网页。</p>

在网页上显示“<”和“>”会误认为是标签，想在网页上显示“<”和“>”可以使用它们的字符实体，比如：

```
<!-- “<” 和 “>” 的字符实体为 &lt; 和 &gt; -->
```

```
<p>
```

```
3 &lt; 5 <br>
```

```
10 &gt; 5
```

```
</p>
```

# html图像、绝对路径和相对路径

## html图像

<img>标签可以在网页上插入一张图片，它是独立使用的标签，通过“src”属性定义图片的地址，通过“alt”属性定义图片加载失败时显示的文字，以及对搜索引擎和盲人读屏软件的支持。

```

```

## 绝对路径和相对路径

像网页上插入图片这种外部文件，需要定义文件的引用地址，引用外部文件还包括引用外部样式表，javascript等等，引用地址分为绝对地址和相对地址。

- 绝对地址：相对于磁盘的位置去定位文件的地址
- 相对地址：相对于引用文件本身去定位被引用的文件地址

绝对地址在整体文件迁移时会因为磁盘和顶层目录的改变而找不到文件，相对路径就没有这个问题。相对路径的定义技巧：

- “./”表示当前文件所在目录下，比如：“./pic.jpg”表示当前目录下的pic.jpg的图片，这个使用时可以省略。
- “..”表示当前文件所在目录下的上一级目录，比如：“../images/pic.jpg”表示当前目录下的上一级目录下的images文件夹中的pic.jpg的图片。

## 课程介绍

---

# HTML的超链接

网页上的超链接一般分为三种：

1. 一种是 绝对URL 的超链接。URL (Uniform Resource Locator) 就是统一资源定位符，简单地讲就是网络上的一个站点、网页的完整路径。
2. 第二种是 相对URL 的超链接。如将自己网页上的某一段文字或某标题链接到同一网站的其他网页上面去；
3. 还有一种称为同一网页的超链接，这种超链接又叫做 书签 。

# 建立一个超链接

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
</head>
<body>
<p>
    <a href="../file/14.0.html">这是一个本地链接</a>
</p>
<p>
    <a href="http://www.itheima.com/" target=blank>这是一个网站链接</a>
</p>
</body>
</html>
```

这个示例演示了如何在HTML文件里创建超链接，并在一个新窗口打开。

# 将一个图片作为一个超链接

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
</head>
<body>
<p>
    你可以将一张图片作为一个链接，点击这个图片。
    <a href="http://www.itheima.com/">链接的显示文字</a>`
3. 点击 `<a>`</a>` 当中的内容，即可打开一个链接文件，`href` 属性则表示这个链接文件的路径。
4. 比如链接到黑马程序员的站点首页，就可以这样表示：  
`<a href="http://www.itheima.com/">传智播客黑马程序员首页</a>`

## target属性

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
</head>
<body>
    <a href="./14.0.html" target="blank">ISO Latin-1字符集页面</a>
    <p>
        如果你将target的属性值设成blank, 你点击这个链接的时候, 网页就会在-
    </p>

    <a href="http://www.itheima.com/" target=self>传智播客黑马程序员首页
    <p>
        如果你将target的属性值设成self, 你点击这个链接的时候, 网页会在原窗
    </p>
</body>
</html>
```

使用**target**属性，可以选择在一个新窗口里或原窗口里打开链接文件。

## title属性

1. 使用 title 属性，可以让鼠标悬停在超链接上的时候，显示该超链接的文字注释。`<a href="http://www.itheima.com/" title = "一个神秘的网站...</a>`
2. 如果希望注释多行显示，可以使用 `&#10;` 作为换行符。`<a href="http://www.itheima.com/" title = "一个神秘的网站&#10;灰常灰常的神秘">传智播客黑马程序员首页</a>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
</head>
<body>
    <p>
        <a href="http://www.itheima.com/" title = "一个神秘的网站...">传智播客黑马程序员首页</a>
    </p>
    <p>
        <a href="http://www.itheima.com/" title = "一个神秘的网站&#10;灰常灰常的神秘">传智播客黑马程序员首页</a>
    </p>
</body>
</html>
```

## name属性

**name属性**通常用于创建一个大文件的章节目录(**table of contents**)。每个章节都建立一个链接，放在文件的开始处，每个章节的开头都设置**Name属性**。当用户点击某个章节的链接时，这个章节的内容就显示出来。

- 使用**name属性**，可以跳转到文件的指定部位。
- **name属性**，要设置一对。
  1. 一是设定**name**的名称，
  2. 二是设定一个**href**指向这个**name**：

```
<a href="#C1">参见第1章</a>
```

```
<a name="C1">第1章</a>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
</head>
<body>
    <p>
        <a href="#C6">参见第6章</a>
    </p>

    <a name="C1"><h2>第1章</h2></a>
    <p>这里是传智播客黑1马程序员</p>

    <a name="C2"><h2>第2章</h2></a>
    <p>这里是传智播客黑2马程序员</p>

    <a name="C3"><h2>第3章</h2></a>
    <p>这里是传智播客黑3马程序员</p>

    <a name="C4"><h2>第4章</h2></a>
    <p>这里是传智播客黑4马程序员</p>
```

```
<a name="C5"><h2>第5章</h2></a>
<p>这里是传智播客黑5马程序员</p>

<a name="C6"><h2>第6章</h2></a>
<p>这里是传智播客黑6马程序员</p>

<a name="C7"><h2>第7章</h2></a>
<p>这里是传智播客黑7马程序员</p>

<a name="C8"><h2>第8章</h2></a>
<p>这里是传智播客黑8马程序员</p>

<a name="C9"><h2>第9章</h2></a>
<p>这里是传智播客黑9马程序员</p>

</body>
</html>
```

## html列表

### 有序列表

在网页上定义一个有编号的内容列表可以用`<ol>`、`<li>`配合使用来实现，代码如下：

```
<ol>
    <li>列表文字一</li>
    <li>列表文字二</li>
    <li>列表文字三</li>
</ol>
```

在网页上生成的列表，每条项目上会按1、2、3编号，有序列表在实际开发中较少使用。

### 无序列表

在网页上定义一个无编号的内容列表可以用`<ul>`、`<li>`配合使用来实现，代码如下：

```
<ul>
    <li>列表文字一</li>
    <li>列表文字二</li>
    <li>列表文字三</li>
</ul>
```

在网页上生成的列表，每条项目上会有一个小图标，这个小图标在不同浏览器上显示效果不同，所以一般会用样式去掉默认的小图标，如果需要图标，可以用样式自定义图标，从而达到在不同浏览器上显示的效果相同，实际开发中一般用这种列表。

### 定义列表

定义列表通常用于术语的定义。<dl>标签表示列表的整体。<dt>标签定义术语的题目。<dd>标签是术语的解释。一个<dl>中可以有多个题目和解释，代码如下：

```
<h3>前端三大块</h3>
<dl>
  <dt>html</dt>
  <dd>负责页面的结构</dd>

  <dt>css</dt>
  <dd>负责页面的表现</dd>

  <dt>javascript</dt>
  <dd>负责页面的行为</dd>

</dl>
```

# html表格

## table常用标签

- 1、table标签：声明一个表格
- 2、tr标签：定义表格中的一行
- 3、td和th标签：定义一行中的一个单元格，td代表普通单元格，th表示表头单元格

## table常用属性：

- 1、border 定义表格的边框
- 2、cellpadding 定义单元格内内容与边框的距离
- 3、cellspacing 定义单元格与单元格之间的距离
- 4、align 设置单元格中内容的水平对齐方式,设置值有：left | center | right
- 5、valign 设置单元格中内容的垂直对齐方式 top | middle | bottom
- 6、colspan 设置单元格水平合并
- 7、rowspan 设置单元格垂直合并

## 传统布局：

传统的布局方式就是使用table来做整体页面的布局，布局的技巧归纳为如下几点：

- 1、定义表格宽高，将border、cellpadding、cellspacing全部设置为0
- 2、单元格里面嵌套表格
- 3、单元格中的元素和嵌套的表格用align和valign设置对齐方式
- 4、通过属性或者css样式设置单元格中元素的样式

## 传统布局目前应用：

1、快速制作用于演示的html页面

2、商业推广EDM制作(广告邮件)



# HTML表单(Form)常用控件(Controls)

HTML表单(Form)常用控件有：

| 表单控件(Form Controls)                | 说明                              |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <code>input type="text"</code>     | 单行文本输入框                         |
| <code>input type="submit"</code>   | 将表单(Form)里的信息提交给表单里action所指向的文件 |
| <code>input type="checkbox"</code> | 复选框                             |
| <code>input type="radio"</code>    | 单选框                             |
| <code>select</code>                | 下拉框                             |
| <code>textArea</code>              | 多行文本输入框                         |
| <code>input type="password"</code> | 密码输入框(输入的文字用*表示)                |

## 表单控件(Form Control): 单行文本输入框

```
<input type="text">
```

- 单行文本输入框允许用户输入一些简短的单行信息，比如用户名。例句如下：

```
<input type="text" name="yourname">
```

# 表单控件(Form Control): 复选框

```
<input type="checkbox">
```

- 复选框允许用户在一组选项里，选择多个。示例代码：
- <input type="checkbox" name="fruit" value ="apple">苹果<br>
- <input type="checkbox" name="fruit" value ="orange">桔子<br>
- <input type="checkbox" name="fruit" value ="mango">芒果<br>

## 演示示例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title>选择</title>
</head>
<body>
    请选择你喜欢的水果: <br>
    <form action = "http://www.xiachufang.com/html/choose.asp" method="post">
        <input type="checkbox" name="fruit" value ="apple" >苹果<br>
        <input type="checkbox" name="fruit" value ="orange">桔子<br>
        <input type="checkbox" name="fruit" value ="mango">芒果<br>
        <input type="submit" value="提交">
    </form>
</body>
</html>
```

用`checked`表示默认的选项。

```
<input type="checkbox" name="fruit" value ="orange" checked>桔子<br>
```



# 表单控件(Form Control): 单选框

```
<input type="radio">
```

- 使用单选框，让用户在一组选项里只能选择一个。示例代码：
- <input type="radio" name="fruit" value = "Apple">苹果<br>
- <input type="radio" name="fruit" value = "Orange">桔子<br>
- <input type="radio" name="fruit" value = "Mango">芒果<br>

## 演示示例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title>选择</title>
</head>
<body>
    请选择你最喜欢的水果: <br>
    <form action="http://www.xiachufang.com/choose.asp" method="post">
        <input type="radio" name="fruit" value = "Apple">苹果<br>
        <input type="radio" name="fruit" value = "Orange">桔子<br>
        <input type="radio" name="fruit" value = "Mango">芒果<br>
        <input type="submit" value="提交">
    </form>
</body>
</html>
```

用户`checked`表示缺省已选的选项。

```
<input type="radio" name="fruit" value = "Orange" checked>桔子<br>
```



# 表单控件(Form Control): 下拉框(select)

下拉框(Select)既可以用做单选，也可以用做复选。单选例句如下：

```
<select name="fruit" >
    <option value="apple">苹果
    <option value="orange">桔子
    <option value="mango">芒果
</select>
```

## 演示示例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
</head>
<body>
    <form action="http://www.xiachufang.com/html/choose.asp" method="post">
        你最喜欢的水果是：
        <select name="fruit" >
            <option value="apple">苹果
            <option value="orange">桔子
            <option value="mango">芒果
        </select>
        <input type="submit" value="提交">
    </form>
</body>
</html>
```

# 表单控件(Form Control): 多行输入框 (textarea)

- 多行输入框(textarea)主要用于输入较长的文本信息。例句如下：

```
<textarea name="yoursuggest" cols ="50" rows = "3"></textarea>
```

- 其中cols表示textarea的宽度，rows表示textarea的高度。
- 

## 演示示例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title>请提宝贵意见</title>
</head>
<body>
    <form action="http://www.xiachufang.com/html/suggest.asp" method="post">
        请提宝贵意见：<br>
        <textarea name="yoursuggest" cols ="50" rows = "3"></textarea>
        <input type="submit" value="提交">
    </form>
</body>
</html>
```

# 表单控件(Form Control): 密码输入框

```
<input type="password">
```

密码输入框(input type="password")主要用于一些保密信息的输入，比如密码。因为用户输入的时候，显示的不是输入的内容，而是黑点符号。。例句如下：

```
<input type="password" name="yourpw">
```

## 演示示例

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
    <title>输入用户名和密码 </title>
</head>
<body>
    <form action="http://www.xiachufang.com/html/userpw.asp" method='post'>
        请输入你的姓名:
        <input type="text" name="yourname"><br>
        请输入你的密码:
        <input type="password" name="yourpw"><br>
        <input type="submit" value="提交">
    </form>
</body>
</html>
```

## 表单控件(Form Control): 提交

```
<input type="submit">
```

通过提交(input type=submit)可以将表单(Form)里的信息提交给表单里action所指向的文件。例句如下：

```
<input type="submit" value="提交">
```

演示示例（同之前的示例）

# 应用

```
<!-- form定义一个表单区域,action属性定义表单数据提交的地址,  
method属性定义提交的方式。 -->  
<form action="http://www..." method="get">  
  
<!-- label标签定义表单控件的文字标注, input类型为text定义了  
一个单行文本输入框 -->  
<p>  
<label>姓名: </label><input type="text" name="username" />  
</p>  
  
<!-- input类型为password定义了一个密码输入框 -->  
<p>  
<label>密码: </label><input type="password" name="password" />  
</p>  
  
<!-- input类型为radio定义了单选框 -->  
<p>  
<label>性别: </label>  
<input type="radio" name="gender" value="0" /> 男  
<input type="radio" name="gender" value="1" /> 女  
</p>  
  
<!-- input类型为checkbox定义了单选框 -->  
<p>  
<label>爱好: </label>  
<input type="checkbox" name="like" value="sing" /> 唱歌  
<input type="checkbox" name="like" value="run" /> 跑步  
<input type="checkbox" name="like" value="swiming" /> 游泳  
</p>  
  
<!-- input类型为file定义上传照片或文件等资源 -->  
<p>  
<label>照片: </label>
```

## 课程介绍

```
<input type="file" name="person_pic">  
</p>
```

```
<!-- textarea定义多行文本输入 -->  
<p>  
<label>个人描述: </label>  
<textarea name="about"></textarea>  
</p>
```

```
<!-- select定义下拉列表选择 -->  
<p>  
<label>籍贯: </label>  
<select name="site">  
    <option value="0">北京</option>  
    <option value="1">上海</option>  
    <option value="2">广州</option>  
    <option value="3">深圳</option>  
</select>  
</p>
```

```
<!-- input类型为submit定义提交按钮  
还可以用图片控件代替submit按钮提交，一般会导致提交两次，不建议使用-->  
<input type="image" src="xxx.gif">
```

```
<p>  
<input type="submit" name="" value="提交">
```

```
<!-- input类型为reset定义重置按钮 -->  
<input type="reset" name="" value="重置">  
</p>
```

```
</form>
```

## html内嵌框架

### html内嵌框架

<iframe>标签会创建包含另外一个html文件的内联框架（即行内框架），src属性来定义另一个html文件的引用地址，frameborder属性定义边框，scrolling属性定义是否有滚动条，代码如下：

```
<iframe src="http://www..." frameborder="0" scrolling="no"></iframe>
```

### 内嵌框架与a标签配合使用

a标签的target属性可以将链接到的页面直接显示在当前页面的iframe中，代码如下：

```
<a href="01.html" target="myframe">页面一</a>
<a href="02.html" target="myframe">页面二</a>
<a href="03.html" target="myframe">页面三</a>
<iframe src="01.html" frameborder="0" scrolling="no" name="myframe"><,
```

### 多个页面

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset='utf-8'>
</head>
<frameset cols="33%,33%,33%">
    <frame src="http://m.vip.com">
    <frame src="https://m.jd.com/">
    <frame src="http://m.dangdang.com/">
</frameset>
</html>
```

## css概述

为了让网页元素的样式更加丰富，也让网页的内容和样式能拆分开，CSS由此思想而诞生，CSS是 Cascading Style Sheets 的首字母缩写，意思是层叠样式表。有了CSS，html中大部分表现样式的标签就废弃不用了，html只负责文档的结构和内容，表现形式完全交给CSS，html文档变得更加简洁。

# css基本语法及页面引用

## css基本语法

css的定义方法是：

选择器 { 属性:值; 属性:值; 属性:值; }

选择器是将样式和页面元素关联起来的名称，属性是希望设置的样式属性每个属性有一个或多个值。代码示例：

```
div{ width:100px; height:100px; color:red }
```

## css页面引入方法：

1、外联式：通过link标签，链接到外部样式表到页面中。

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

2、嵌入式：通过style标签，在网页上创建嵌入的样式表。

```
<style type="text/css">
  div{ width:100px; height:100px; color:red }
  .....
</style>
```

3、内联式：通过标签的style属性，在标签上直接写样式。

```
<div style="width:100px; height:100px; color:red ">.....</div>
```

## css文本设置

常用的应用文本的css样式：

- color 设置文字的颜色，如：color:red;
- font-size 设置文字的大小，如：font-size:12px;
- font-family 设置文字的字体，如：font-family:'微软雅黑';
- font-style 设置字体是否倾斜，如：font-style:'normal'; 设置不倾斜，font-style:'italic';设置文字倾斜
- font-weight 设置文字是否加粗，如：font-weight:bold; 设置加粗 font-weight:normal 设置不加粗
- font 同时设置文字的几个属性，写的顺序有兼容问题，建议按照如下顺序写：font：是否加粗 字号/行高 字体；如：font: normal 12px/36px '微软雅黑'；
- line-height 设置文字的行高，如：line-height:24px;
- text-decoration 设置文字的下划线，如：text-decoration:none; 将文字下划线去掉
- text-indent 设置文字首行缩进，如：text-indent:24px; 设置文字首行缩进 24px
- text-align 设置文字水平对齐方式，如text-align:center 设置文字水平居中

## css颜色表示法

css颜色值主要有三种表示方法：

- 1、颜色名表示，比如： red 红色， gold 金色
- 2、rgb表示，比如： rgb(255,0,0)表示红色
- 3、16进制数值表示，比如： #ff0000 表示红色，这种可以简写成 #f00

## css选择器

常用的选择器有如下几种：

### 1、标签选择器

标签选择器，此种选择器影响范围大，建议尽量应用在层级选择器中。

举例：

```
*{margin:0;padding:0}  
div{color:red}  
  
<div>....</div>    <!-- 对应以上两条样式 -->  
<div class="box">....</div>    <!-- 对应以上两条样式 -->
```

### 2、id选择器

通过id名来选择元素，元素的id名称不能重复，所以一个样式设置项只能对应于页面上一个元素，不能复用，id名一般给程序使用，所以不推荐使用id作为选择器。

举例：

```
#box{color:red}  
  
<div id="box">....</div>    <!-- 对应以上一条样式，其它元素不允许应用此样式 -->
```

### 3、类选择器

通过类名来选择元素，一个类可应用于多个元素，一个元素上也可以使用多个类，应用灵活，可复用，是css中应用最多的一种选择器。

举例：

```
.red{color:red}  
.big{font-size:20px}  
.mt10{margin-top:10px}  
  
<div class="red">....</div>  
<h1 class="red big mt10">....</h1>  
<p class="red mt10">....</p>
```

## 4、层级选择器

主要应用在选择父元素下的子元素，或者子元素下面的子元素，可与标签元素结合使用，减少命名，同时也可以通过层级，防止命名冲突。

举例：

```
.box span{color:red}  
.box .red{color:pink}  
.red{color:red}  
  
<div class="box">  
  <span>....</span>  
  <a href="#" class="red">....</a>  
</div>  
  
<h3 class="red">....</h3>
```

## 5、组选择器

多个选择器，如果有同样的样式设置，可以使用组选择器。

举例：

```
.box1, .box2, .box3{width:100px;height:100px}  
.box1{background:red}  
.box2{background:pink}  
.box2{background:gold}  
  
<div class="box1">....</div>  
<div class="box2">....</div>  
<div class="box3">....</div>
```