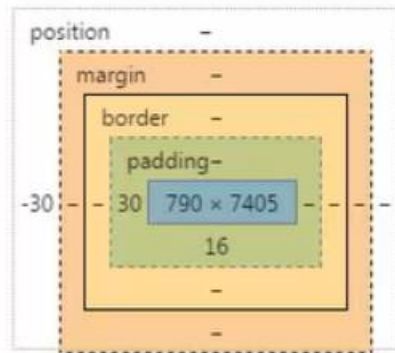


## 1、CSS3 介绍:

在网页制作时采用 CSS 层叠样式表技术，可以有效的对页面的布局、字体、颜色、背景和其他效果实现更加精确的控制。

CSS3 是 CSS 技术的升级版本，朝着**模块化**发展。以前只有一个整体模块，现在把整体模块分解成一些小模块，也就是加入了很多新模块，比如：

(1) 盒子模型：



(2) 文字特效：

麦子学院 HTML5视频教程

(3) 边框圆角：



(4) 盒阴影：



文字旋转：



颜色渐变:



## 2、CSS3 新增的超级选择器

CSS 选择器能够对页面中的元素实现一对一、一对多、多对一的控制，可以大幅度提高开发人员编写或者修改页面样式的工作效率。CSS 定义语句：选择器{样式}，其中“选择器”指明了“样式”的作用对象，即作用于页面中的哪些元素

### (1) 属性选择器：（包括三个）

①[att\*=val]:如果某元素的 att 属性的属性值包含 val 指定的字符串，则该元素使用该样式，例如：[id\*=section1]{ background: #f60;}

②[att^=val]:如果某元素的 att 属性的属性值以 val 指定的字符串开头，则该元素使用该样式例如：[id^=sec]{ background: blue; }

③[att\$=val]:如果某元素的 att 属性的属性值以 val 指定的字符串结尾，则该元素使用该样式[id\$=a]{ background: green; }

[id\$=\_a]{ background: #f60; }

/\*如果属性值最末尾字符前面带连接符 (-)，则必须在连接符 (-) 前面加反斜线 (\) \*/

[id\$=-1]{ background: red; }

具体 demo 如下：

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <meta charset='utf-8'>
```

```
  <title>css3 中的属性选择器小案例</title>
```

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

```
    /*after 表示在符合筛选条件的元素后面插入新的内容及样式*/
```

```
    a[href$=html]:after{
```

```
      content:'网页文件';
```

```
      color:green;
```

```
    }
```

```
    a[href$=png]:after{
```

```
      content: '图片文件';
```

```

        color:green;
    }
</style>
</head>
<body >
<a href="index.html">网站首页</a>
<a href="index.html">网站首页</a>
<a href="HTML5.png">网站图片</a>
<a href="HTML5.png">网站图片</a>
</body>
</html>

```

## (2) (结构性) 伪类选择器及伪元素选择器 (冒号后面的单词都是筛选条件)

1) 类选择器的语法: .class 属性值{样式}, 其中选择器的名称可以随意定义, 例如:

```

<style type="text/css">
    p.left{
        text-align: left;
        color:red;
    }
    p.right{
        text-align: right;
        color: green;
    }
</style>
<p class='left'>伪类选择器及伪元素</p>
<p class='right'>伪类选择器及伪元素</p>

```

2) 伪类选择器与类选择器的区别在于: 伪类选择器是 CSS 中已经定义好的选择器, 不可以随意起名, 最常见的几种伪类选择器有: (都是用来定义链接样式)

```

a:link{ color:#f60; }/* 未被访问的链接颜色*/
a:visited{ color:#87b291; }/* 已被访问的链接颜色*/
a:hover{ color:#6535b2; }/* 鼠标移动到链接上的颜色*/
a:active{ color:#f60; }/* 鼠标单击链接时的颜色*/

```

3) 伪元素选择器: 针对 CSS 中已经定义好的伪元素使用的选择器, 语法是:

选择器:伪元素{样式} or 选择器.类名:伪元素{样式}, CSS 中主要有四个已经定义好的伪元素:

①:first-line 伪元素:用于向某个元素中的第一行文字使用样式, 例如:

```

p:first-line{ color:#f60; }
<p>
    CSS 中主要有四个已经定义好的伪元素: <br/>
    first-line:用于向某个元素中的第一行文字使用样式
</p>

```

②:first-letter 伪元素:用于向某个元素中的第一个字母或汉字使用样式, 例如:

```

p:first-letter{
    color:green;
    font-size:24px;
}

```

③:**before 伪元素**:用于在某个元素之前插入新的内容

```
li{
    list-style:none;/*去掉列表项默认圆点样式*/
}
li:before{
    content:'前面添加内容_';
    color:green;
}
<ul>
    <li><a href="index.html">伪类选择器</a></li>
    <li><a href="index.html">伪类选择器</a></li>
    <li><a href="index.html">伪类选择器</a></li>
</ul>
```

④:**after 伪元素**:用于在某个元素之后插入新的内容

```
li:after{
    content:'_后面追加内容';
    color:#f60;
}
```

#### 4) 结构性伪类选择器: (包括四个)

①:**root 选择器**: 将样式应用到页面的根元素 (HTML 元素) 上, 例如:

```
:root{ background: blue; } /* 整个页面的背景颜色都是蓝色*/
```

对比 body{ background: #fff; } /\* 只有 body 部分的背景颜色是白色\*/

②:**not 选择器**: 排除某些元素, 使这些元素不应用该样式, 例如:

```
body :not(h1){ background: #fff; } /* body 所有子元素中排除 h1 元素*/
```

③:**empty 选择器**: 将样式应用到内容为空的元素上, 例如:

```
:empty{ background: #f60; }
```

```
<table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" width="50%">
```

```
    <tr>
        <td>1</td>
        <td>2</td>
        <td>3</td>
        <td>4</td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td>2</td>
        <td>3</td>
        <td>4</td>
    </tr>
```

```
</table>
```

效果图为:

1	2	3	4
	2	3	4

④:**target 选择器**: 将样式应用到页面中某个 target 元素上, 该样式只有在用户点击了页面中的超链接, 并且跳转到该 target 元素后才起作用, 例如:

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

```
  :target{
    background: #000;
    color:#fff;
  }
```

```
</style>
```

```
<body >
```

```
<!--单击 A 以后会链接到 id="A"的 div 元素, 则该 div 元素即为要应用样式的 target 元素-->
```

```
<a href="#A">A</a>
```

```
<a href="#B">B</a>
```

```
<a href="#C">C</a>
```

```
<div id="A">
```

```
  <h2>标题</h2>
```

```
  <p>内容.....</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="B">
```

```
  <h2>标题</h2>
```

```
  <p>内容.....</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="C">
```

```
  <h2>标题</h2>
```

```
  <p>内容.....</p>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

5) **子元素过滤选择器**: (有四个)

① **:first-child**: 单独指定第一个子元素的样式

② **:last-child**: 单独指定最后一个子元素的样式

③ **:nth-child(n)**: 匹配正数第 n 个子元素

**:nth-child(odd)**: 匹配正数第奇数个子元素

**:nth-child(even)**: 匹配正数第偶数个子元素

④ **:nth-last-child**: 匹配倒数第 n 个子元素

**:nth-last-child**: 匹配倒数第奇数个子元素

**:nth-last-child**: 匹配倒数第偶数个子元素

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

```
  /*为第一个 li 子元素设置样式*/
```

```
  li:first-child{
```

```
    background: #f60;
```

```
  }
```

```
  li:last-child{
```

```
    background: green;
```

```
  }
```

```
  li:nth-child(3){
```

```

        background: red;
    }
    li:nth-last-child(3){
        background: blue;
    }
</style>
<ul>
    <li>第一个项目</li>
    <li>第二个项目</li>
    <li>第三个项目</li>
    <li>第四个项目</li>
</ul>

```

⑤:**only-child**:若某子元素是其父元素的唯一子元素，则将该子元素匹配出来

```

<style type="text/css">
    li:only-child{
        background: red;
    }
</style>
<ul>
    <li>唯一子标题</li>
</ul>

```

⑥**循环使用样式: nth-child(A<sub>n</sub>+B)**，其中 A、B 代表任意常数，n 从 0 开始带入

```

<style type="text/css">
    /*为第 2n+1 个 li 元素指定红色，为第 2n+2 个 li 元素指定绿色，每两次一个循环*/
    li:nth-child(2n+1){
        background: red;
    }
    li:nth-child(2n+2){
        background: green;
    }
</style>

```

6) **同类型的子元素选择器: nth-of-type、nth-last-of-type**

因为在使用 nth-child 和 nth-last-child 时会产生这样的问题: 系统会自动将 h1-h6 以及 p 元素都当做标题元素，造成样式的混乱，所以使用 nth-of-type 和 nth-last-of-type 会避免这类问题，因为它们只针对**同类型的子元素**

**:nth-of-type(n)**: 匹配正数第 n 个同类型的子元素

**:nth-last-of-type(n)**: 匹配倒数第 n 个同类型的子元素

具体 demo 如下:

```

<style type="text/css">
    h2:nth-of-type(odd){
        background: red;
    }
    h2:nth-last-of-type(even){
        background: green;
    }

```

```

    }
</style>
<h1>同类型的子元素选择器</h1>
<h2>标题 1</h2>
<p>内容 1</p>
<h2>标题 2</h2>
<p>内容 2</p>
<h2>标题 3</h2>
<p>内容 3</p>

```

### (3) UI 元素状态伪类选择器

UI 状态伪类选择器的特征是只有当元素处于某种状态时，指定的样式才起作用，在默认状态下不起作用，一共有 17 种，分别是：

- 1) **E: hover** 指定当鼠标指针**移动到元素上**时，元素所使用的样式，基本语法是：  
元素: hover{CSS 样式}，也可以在元素中添加 type 属性，例如：input[type='text']:hover{样式}
- 2) **E: active** 指定元素**被激活（点击）**时使用的样式
- 3) **E: focus** 指定元素**获得光标聚焦点**时使用的样式，主要是在文本框控件获得聚焦点并进行文字输入时使用

以上三种选择器的 demo 如下：

**注意：**同一个元素如果定义了多个样式并且有冲突，则执行最后定义的样式，即越靠后定义的样式优先级越高

```

<style type="text/css">
    /*当鼠标移动到文本框上时背景变为绿色；当单击文本框时，文本框既处于 active 状态
    又处于 focus 状态，根据优先级使用 active 样式，背景变为蓝色；当松开鼠标时背景变
    为橙色*/
    input[type='text']:hover{
        background: green;
    }
    input[type='text']:focus{
        background: #f60;
    }
    input[type='text']:active{
        background: blue;
    }
</style>
<form>
    姓名：<input type="text" placeholder="请输入姓名">
</form>

```

- 4) **E: enabled** 指定元素处于**可用状态**时的样式
- 5) **E: disabled** 指定元素处于**不可用状态**时的样式

以上两种选择器的 demo 如下：

```

<style type="text/css">
    /*当文本框可用时,背景颜色变为绿色；当文本框不可用时,背景颜色变为灰色*/
    input[type='text']:enabled{
        background: green;
    }

```

```

        color:#fff;
    }
    input[type='text']:disabled{
        background: #ccc;
    }
</style>
<form>
    姓名: <input type="text" placeholder="请输入姓名">
    <br/><br/>
    学校: <input type="text" placeholder="请输入学校" disabled>
</form>

```

6) **E:read-only** 指定元素处于只读状态时的样式

7) **E:read-write** 指定元素处于非只读状态时的样式

以上两种选择器的 demo 如下:

```

<style type="text/css">
    /*当文本框既能读又能写时,字体颜色变为红色;当文本框只能读时,背景颜色变为
    黑色,字体变为白色*/
    input[type='text']:read-write{
        color:red;
    }
    input[type='text']:read-only{
        background:#000;
        color:#fff;
    }
</style>
<form>
    姓名: <input type="text" placeholder="请输入姓名">
    <br/><br/>
    地址: <input type="text" placeholder="请输入地址" value="大连理工大学" readonly>
</form>

```

8) **E:checked** 指定表单中的 radio 单选按钮或者 checkBox 复选框中的选项被选中后的样式  
 /\*模拟一个选择房屋状况的控件,当选中某几个选项以后,会给它们再加上一个 2px 实线绿色的边框\*/

```

input[type='checkbox']:checked{
    /*设置复选框的边框样式*/
    outline: 2px solid green;
}
<form>
    房屋状态:
    <input type="checkbox">水
    <input type="checkbox">电
    <input type="checkbox">气
    <input type="checkbox">光纤
</form>

```



最终效果图:

## checked元素状态选择器

房屋状态: ☐水 ☐电 ☐气 ☐光纤



## checked元素状态选择器

房屋状态: ☐水 ☒电 ☒气 ☐光纤

9) **E:default** 指定打开页面时默认处于选中状态的单选按钮或复选框选项的样式  
/\*模拟一个默认选中房屋状况的控件, 会给默认选项加上 2px 实线 绿色的边框\*/

```
input[type='checkbox']:default{
    /*设置复选框的边框样式*/
    outline: 2px solid green;
}
<form>
    房屋状态:
    <input type="checkbox" checked>水
    <input type="checkbox" checked>电
    <input type="checkbox">气
    <input type="checkbox">光纤
</form>
```

## default元素状态选择器

首次打开页面就会呈现下图的效果: 房屋状态: ☒水 ☒电 ☐气 ☐光纤

10) **E:indeterminate** 指定当页面刚打开时, 一组单选框中没有一个单选框被选中, 整组单选框都设定的样式

/\*实现一个页面中的单选按钮都没有选中时, 会给它们加上一个 2px 实线 绿色的边框\*/

```
input[type='radio']:indeterminate{
    /*设置单选按钮的边框样式*/
    outline: 2px solid green;
}
<form>
    性别:
    <input type="radio" name="sex">男
    <input type="radio" name="sex">女
</form>
```

11) **E::selection** (中间必须是双冒号) 指定元素处于选中状态时的样式

```
<style type="text/css">
    /*将网页中所有选中的文字的背景颜色改为绿色, 字体颜色改为白色*/
    ::selection{
        background: green;
        color:#fff;
    }
    /*单独将文本框中选中文字的背景颜色改为橙色, 字体颜色改为白色*/
    input[type='text']::selection{
        background: #f60;
    }
</style>
```

```

        color:#fff;
    }
</style>
<h1>selection 元素状态选择器</h1>
<p>十三届全国人大一次会议 17 日上午选举习近平为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席</p>
<input type="text" placeholder="请输入文本">

```

**12) E:invalid** 指定当元素内容不符合 HTML5 元素属性规定的格式时的样式，一般用来判断输入的数据类型是否正确

**13) E:valid** 指定当元素内容符合 HTML5 元素规定的格式时的样式

以上两种选择器的 demo 如下：

```

<style type="text/css">
    /*通过具有 email 属性的表单判断输入是否正确，输入正确的内容为绿色，输入错误为红色*/
    input[type='email']:invalid{
        color:red;
    }
    input[type='email']:valid{
        color:green;
    }
</style>
<form>
    <input type="email" placeholder="请输入邮箱">
</form>

```

**14)E:required** 指定 允许使用并且已经指定 **required** 属性的 input 元素、select 元素、textarea 元素的样式，一般用来判断表单是否必须输入

**15) E:optional** 指定 允许使用但未指定 **required** 属性的 input 元素、select 元素、textarea 元素的样式

以上两种选择器的 demo 如下：

```

<style type="text/css">
    /*设置必填姓名的背景颜色为红色，可选填年龄的背景颜色为绿色*/
    input[type='text']:required{
        background:red;
        color:#fff;
    }
    input[type='text']:optional{
        background:green;
        color:#fff;
    }
</style>
<form>
    姓名:<input type="text" placeholder="必须输入姓名" required>
    <br/><br/>
    年龄:<input type="text" placeholder="非必须输入年龄">

```

</form>

**16) E:in-range** 指定元素实际的输入值在限定的有效值范围之内时的样式

**17) E:out-of-range** 指定元素实际的输入值超过限定的有效值范围时的样式

以上两种选择器的 demo 如下：

```
<style type="text/css">
    /*输入 0-100 以内的数字，若在范围内字体变成绿色，否则变成红色*/
    input[type='number']:in-range{
        color:green;
    }
    input[type='number']:out-of-range{
        color:red;
    }
</style>
<input type="number" min='0' max="100">
```

#### （4）通用兄弟元素选择器

指定某个元素之后的所有同级兄弟元素的样式，使用方法是：

某元素~同级的兄弟元素{CSS 样式}

```
<style type="text/css">
    /*选择 div 元素之后的所有同级兄弟元素 p，将其背景设置为绿色*/
    div~p{
        background: green;
    }
</style>
<div>
    <p>你好你好你好你好你好你好你好</p>
    <p>你好你好你好你好你好你好你好</p>
</div>
<p>你好你好你好你好你好你好你好</p>
<p>你好你好你好你好你好你好你好</p>
```

### 通用兄弟元素选择器

你好你好你好你好你好你好你好

你好你好你好你好你好你好你好

你好你好你好你好你好你好你好

你好你好你好你好你好你好你好

效果图为：

### 3、使用选择器在页面中插入内容

统一利用 **before 伪元素**和 **after 伪元素**在页面中插入文字、图像、项目编号等内容，插入的内容在选择器的 **content 属性**中定义

**（1）插入文字：**利用 content:“要插入的文字内容”，并且可以对插入的内容定义样式，例如：

```
<style type="text/css">
    h2:before{
```

```

        content: 'Title';
        color: #fff;
        background: green;
        padding: 1px 5px;
        margin-right: 10px;
    }
</style>
<h2>使用选择器插入文字</h2>
注意：排除一些不需要插入内容的元素：在元素中添加 content:none 样式，例如：
<style type="text/css">
    h3:before{
        content: 'Title';
        color: #fff;
        background: green;
        padding: 1px 5px;
        margin-right: 10px;
    }
    /*排除了具有 oncontent 类的 h3 元素，其他 h3 元素前面都插入上面的内容*/
    h3.oncontent:before{
        content: none;
    }
</style>
<h3>使用选择器插入文字</h3>
<h3 class="oncontent">使用选择器插入文字</h3>
<h3>使用选择器插入文字</h3>

```

**Title** 使用选择器插入文字

使用选择器插入文字

**Title** 使用选择器插入文字

效果图为：

（2）插入图片：利用 content:url(图片路径及名称)，例如：

```

<style type="text/css">
    h3:after{
        content: url(hot.gif);
    }
</style>
<h3>使用选择器插入图片</h3>
注意：利用选择器插入图片的好处是可以节省开发人员的工作量，例如可以为具有不同 class
值的标题插入不同的图片（模仿论坛里的帖子分类）：
<style type="text/css">
    h3.hot:after{
        content: url(hot.gif);
    }

```

```

        h3.digest:after{
            content: url(digest.gif);
        }
        h3.xinrentie:after{
            content: url(xinrentie.gif);
        }
    }
</style>
<h3 class="hot">使用选择器插入图片</h3>
<h3 class="digest">使用选择器插入图片</h3>
<h3 class="hot">使用选择器插入图片</h3>
<h3 class="xinrentie">使用选择器插入图片</h3>

```

使用选择器插入图片🔥

使用选择器插入图片🔥

使用选择器插入图片🔥

使用选择器插入图片🔥

效果图为：

**(3) 插入连续项目编号：**必须利用计数器样式 元素:before{content:counter(计数器名称)}, 同时还要在元素中添加增值样式 元素{counter-increment: content 属性值指定的计数器名称}, 注意计数器默认使用数字编号

```

<style type="text/css">
    h3:before{
        content:counter(h3jishuqi);
    }
    h3{
        counter-increment:h3jishuqi;
    }
</style>
<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>
<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>
<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>

```

1使用选择器插入连续项目编号

2使用选择器插入连续项目编号

3使用选择器插入连续项目编号

效果图为：

**注意：**

**1) 给项目编号添加文字：**可以在项目编号 counter(计数器名称)前后加入任意文字或符号，例如元素:before{content:"第"counter(计数器名称)"章"}，最后项目编号变成：第一章、第二章.....

**2) 设定编号的样式：**与设定文字样式的方法一样，利用 color、font-size、font-family 等属性

**3) 设定编号的类型：**不仅可以插入数字编号，还可以插入字母编号或罗马编号，利用 content:counter(计数器名称, 编号类型)，其中编号类型就是 list-style-type 的属性值，例如

“upper-alpha”表示大写字母编号，“upper-roman”表示罗马字母编号

4) 编号嵌套功能配合编号重置功能使用：可以大编号嵌套中编号，中编号嵌套小编号，子标题实现编号重置，是在父标题的样式中设置{ counter-reset:子标题的计数器名称}，例如：

<style type="text/css">

```
h3:before{
    content:counter(h3jishuqi)'. ';
    color:green;
    font-size: 24px;
}
h3{
    counter-increment:h3jishuqi;
    counter-reset: h4jishuqi;
}
h4:before{
    content:counter(h4jishuqi)'. ';
    color:#f60;
    font-size: 18px;
}
h4{
    counter-increment:h4jishuqi;
}
```

</style>

<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>

<h4>编号嵌套、重置编号</h4>

<h4>编号嵌套、重置编号</h4>

<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>

<h4>编号嵌套、重置编号</h4>

<h4>编号嵌套、重置编号</h4>

<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>

## 1.使用选择器插入连续项目编号

### 1.编号嵌套、重置编号

### 2.编号嵌套、重置编号

## 2.使用选择器插入连续项目编号

### 1.编号嵌套、重置编号

### 2.编号嵌套、重置编号

## 3.使用选择器插入连续项目编号

效果图为：

5) 大编号中嵌入中编号（模拟论文目录编号）：利用 content:counter(大编号计数器名称)‘ ’

counter (小编号计数器名称), 例如:

```
<style type="text/css">
    h3:before{
        content:counter(h3jishuqi)'. ';
        color:green;
        font-size: 24px;
    }
    h3{
        counter-increment:h3jishuqi;
        counter-reset: h4jishuqi;
    }
    h4:before{
        content:counter(h3jishuqi) '-' counter(h4jishuqi);
        color:#f60;
        font-size: 18px;
    }
    h4{
        counter-increment:h4jishuqi;
    }
</style>
<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>
<h4>编号嵌套、重置编号</h4>
<h4>编号嵌套、重置编号</h4>
<h3>使用选择器插入连续项目编号</h3>
<h4>编号嵌套、重置编号</h4>
<h4>编号嵌套、重置编号</h4>
```

## 1.使用选择器插入连续项目编号

### 1-1编号嵌套、重置编号

### 1-2编号嵌套、重置编号

## 2.使用选择器插入连续项目编号

### 2-1编号嵌套、重置编号

### 2-2编号嵌套、重置编号

效果图为:

6) 在字符串两边嵌套符号: 使用 content:open-quote 及 content:close-quote 在字符串两边添加诸如括号、单引号、双引号等符号, 然后在元素中添加样式{ quotes: 字符类型}, 例如:

```
<style type="text/css">
    h3:before{
        content:open-quote;/*插入开头符号*/
    }
    h3{
        counter-increment:h3jishuqi;
    }
    h4{
        counter-increment:h4jishuqi;
    }
</style>
```

```

        h3:after{
            content:close-quote; /*插入结尾符号*/
        }
        h3{
            quotes: ' (' ') '; /*设置开头符号和结尾符号*/
        }
    </style>
    <h3>在字符串两边嵌套符号</h3>

```

效果图为：**（在字符串两边嵌套符号）**

## 4、文字阴影与自动换行

CSS3 中新增与文字相关的一些属性：比如 text-shadow 属性、word-break 属性、word-wrap 属性等

**（1）text-shadow 属性：**给页面的文字加上阴影效果

使用方法是 **text-shadow: length（必需）length（必需）length（可选）color（可选）**，包括四个参数：第一个参数是阴影离开文字的**横向位移距离**，第二个参数是阴影离开文字的**纵向位移距离**，第三个参数是**阴影模糊半径**（数值越大越模糊），第四个参数是**阴影颜色**（如果没有指定，阴影会默认使用文字的颜色），例如：

```

<style type="text/css">
    h3{
        text-shadow: 15px 15px 2px #f60;
    }
</style>
<h3>文字阴影 text-shadow</h3>

```

**文字阴影text-shadow**  
文字阴影text-shadow

效果图为：

**注意：**可以给文字指定多个阴影，使用逗号“,”将多个阴影进行分割，并且可以针对每个阴影使用不同的颜色，例如：

```

<style type="text/css">
    h3{
        text-shadow: 15px 15px 3px #f60,30px 30px 3px red,45px 45px 3px green;
    }
</style>

```

**文字阴影text-shadow**  
文字阴影text-shadow  
文字阴影text-shadow  
文字阴影text-shadow

效果图为：

**（2）word-break 属性：**实现页面文字的自动换行

浏览器默认的换行方式是中文不允许标点符号显示在开头，英文不会对单词拆分而是将整个单词换行，CSS3 中使用 word-break 属性处理换行有三个属性值，分别是 normal（使用浏览器的默认方式）、keep-all（只能在半角空格或连字符处换行）、break-all（允许在单词内换行），例如：p{ word-break:break-all; }



### (3) word-wrap 属性: 实现长单词或长 URL 地址的自动换行

该属性有两个属性值, 分别是 `normal` (使用浏览器的默认处理方式)、`break-word` (允许在长单词或长 URL 内部换行), 例如: `div{ word-wrap:break-word; }`

### (4) 服务器端字体和@font-face 属性:

使用@font-face 属性获取服务器端字体的语法如下, 可以使用的字体格式有: `otf`、`ttf`、`eot`

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

```
    @font-face{
        font-family: webFont;
        src:url('字体所在路径/字体名称.字体格式');
    }
    h3{
        font-family: webFont;    /*使用服务器端字体*/
    }
```

```
</style>
```

使用@font-face 属性获取客户端本地字体的语法如下

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

```
    @font-face{
        font-family: '字体名称';
        src:local('与上面一样的字体名称');
    }
    h3{
        font-family:与上面一样的字体名称;    /*使用客户端字体*/
    }
```

```
</style>
```

**注意: 字体可以设置的属性有:**

`font-family` (字体类型)、`font-size` (字体大小)、`font-style` (字体样式)、`font-variant` (字体大小写)、`font-weight` (字体粗细)、`font-stretch` (字体横向的拉伸变形)、`src` (设置自定义字体的路径, 只能在@font-face 规则中使用)