```
文本外观属性
   color文本颜色:
  间距定义属性
      letter-spacing 字间距
      word-spacing (英文) 单词间距
      line-height行间距
   文本格式属性
      text-transform文本转换
      text-decoration文本装饰
      text-align水平对齐
      text-indent首行缩进
      white-space空白符处理
   文本特殊效果
      text-shadow阴影效果
      text-overflow标示对象内溢出文本
CSS高级特性
   CSS层叠性和继承性
      层叠性
      继承性
   CSS优先级
CSS3选择器
属性选择器
   E[att^=value]选择器
   E[att$=value]选择器
   E[att*=value]选择器
  综合例子
关系选择器
  子代选择器 (>)
   兄弟选择器 (+, ~)
      临近兄弟选择器 (+)
      普通兄弟选择器:
结构化伪类选择器
  :root选择器
  :not选择器
  :noly-child选择器
  :first-child 和:last-child选择器
  :nth-child(n) 和nth-last-child(n) 选择器
  :nth-of-type(n)和:nth-last-of-type(n)选择器
  :empty选择器
  :target选择器
伪元素选择器
  :before选择器
  :after选择器
   综合样例
链接伪类
```

# 文本外观属性

# color文本颜色:

用于定义文本颜色:有以下三种方式:

- 预定义颜色:比如red blue yellow
- 十六进制:由#开头,六位十六进制数组成,比如#FF0000,每两位十六进制对应一个RGB值
- RGB代码,比如红色rgb(256,0,0)或者rgb(100%,0%,0%)

使用%方法定义rgb的时候,所有的百分号都不能省略

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
       p {
           color: rgb(100%, 20%, 0%)
       }
       h2 {
           color: blue
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>Document</h2>
   >这是一个文本
</body>
</html>
```

# **Document**

### 这是一个文本

# 间距定义属性

这三个是间距定义符:

## letter-spacing 字间距

可以为正数也可以为负数

# word-spacing (英文) 单词间距

可以为正数也可以为负数

## line-height行间距

单位为三种:像素px、相对值em、百分比%

### 下面用一个列子表示:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
       p {
          color: rgb(100%, 20%, 0%);
          font-size: 17px;
          line-height: 70px;
          letter-spacing: -3px;
          word-spacing: 40px;
          /* 行高为20px,字体大小为17px,颜色为红色,字母之间的间距缩短6px,单词之间的间距
为20px */
      }
       h2 {
          color: blue;
          line-height: 1.5em;
          /* 行高为1.5倍 */
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>Document</h2>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   >这是一个p标签文本
   This is a lable of p
</body>
</html>
```

#### **Document**

### 这是一个测试样例

这是一个内态文本

```
This is a lable of p
```

## 文本格式属性

### text-transform文本转换

用于转换英文字母的属性:

none 不转换(默认值)capitalize: 首字母大写

uppercase: 全部字符转为大写lowercase: 全部字符转为小写

### text-decoration文本装饰

• none 没有装饰 (默认值)

underline:下划线overline:上划线line-through: 删除线

这个属性可以赋以多个值,来增加文本的装饰

## text-align水平对齐

相当于html5中的align对其属性,有以下几个取值:

• left: 左对齐 (默认值)

right: 右对齐center: 居中

## text-indent首行缩进

属性值可以是不同单位的数值、em字符宽度的倍数、相对于浏览器窗口的百分比。

允许使用负值

## white-space空白符处理

由于html在网页中不会显示空格或者换行,使用这个属性可以达到保留多个空格的效果

- normal 常规,默认值,最多保留一个空格,不支持换行,到达浏览器边界时自动换行
- pre 保留所有空格,换行
- nowarp: 空格换行无效

下面是一个综合示例

```
text-indent: 10em;
         /* 首行缩进十倍 */
      }
      .one {
         text-decoration: line-through overline underline;
         /* 下划线 上划线 删除线 */
      }
      .two {
        white-space: pre;
      }
      h2 {
         text-align: center;
         /* 标题居中 */
      }
   </style>
</head>
<body>
  <h2>Document</h2>
  <h2>这是一个测试样例</h2>
  ffffffix是一个p标签文本
   This is a lable of p
   我这里有很多空格还有换行
   空格
      End
  </body>
</html>
```

#### **Document**

### 这是一个测试样例

Fffffix是一个P标签文本

This is a lable of p

我这里有很多空格还有换行

空格

# 文本特殊效果

## text-shadow阴影效果

有几个属性值来完成这个阴影效果:

h-shadow:水平阴影的距离v-shadow:垂直阴影的距离

blur: 设置模糊半径color: 设置阴影颜色

此外,属性值可以有多组,用逗号隔开,例如:

```
text-shadow: 2px 2px 3px red, 3px 2px 3px yellow;
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
       h2 {
           text-align: center;
           /* 标题居中 */
          text-shadow: 2px 2px 3px red;
       }
       p {
           text-shadow: 2px 2px 3px red, 3px 2px 3px yellow;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>Document</h2>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   ffffff这是一个p标签文本
   This is a lable of p
</body>
</html>
```

#### **Document**

### 这是一个测试样例

ffffff这是一个p标签文本

This is a lable of p

## text-overflow标示对象内溢出文本

该属性标示了对象溢出某个范围的文本,有两个属性:

- clip: 修剪溢出文本,不显示标记"..."
- ellipsis: 用省略标记"..."标示被修剪的文本,省略标记插入的是最后一个字符

#### 下面的例子:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Document</title>

<style type="text/css">

h2 {

text-align: center;

/* 标题居中 */

text-shadow: 2px 2px 3px red;
```

```
p {
         width: 200px;
         height: 200px;
         border: 1px solid #ccc;
         /* 圈定文本范围 */
         white-space: nowrap;
         /* 强制文本不能换行 */
         overflow: hidden;
         text-overflow: ellipsis;
   </style>
</head>
<body>
   <h2>Document</h2>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   fffffff这是一个很长很长很长的p标签文本这是一个很长很长很长的p标签文本这是一个很长很长很
长的p标签文本这是一个很长很长很长的p标签文本这是一个很长很长很长的p标签文本这是一个很长很长很长
的p标签文本这是一个很长很长很长的p标签文本这是一个很长很长很长的p标签文本这是一个很长很长很长的p
标签文本
   <!-- <p>This is a lable of <math>p -->
</body>
</html>
```

ffffff这是一个很长很长很...

在使用text-overflow的时候,需要先使用overflow属性进行隐藏文本

# CSS高级特性

# CSS层叠性和继承性

## 层叠性

层叠性就是CSS最基本的特性,CSS可以支持多种样式的叠加

比如:

```
css层叠性
```

### 继承性

父标签的CSS代码可以被子标签继承

比如CSS中定义标签选择器body,那么例如p标签、div、h1、h2等等都具有body的样式

下面的属性不具有继承性:

- 边框属性
- 外边距属性
- 内边距属性
- 背景属性
- 定位属性
- 布局属性
- 元素宽高属性

此外,标题文本不采用父类型的字体大小属性,本身h系就有默认字号

# CSS优先级

CSS优先级用权重来表示, 即权重越大优先级越高

继承而来的表示权重为0,即最低的权重,可以被任何的CSS代码覆盖,即内嵌的代码永远具有最高的权重

就近原则

还有一种方法就是进行权重的叠加

此时这个选择器的权重就是15个div, 就是15

# CSS3选择器

# 属性选择器

# E[att^=value]选择器

E是标记, att是属性名, value是属性值, ^表示的是开头的元素

表示的是以value符号开头的元素需要使用的渲染

属性选择器可以直接选择某一个标签的属性值来进行渲染

# E[att\$=value]选择器

表示的是以value符号结尾的元素需要使用的渲染

# E[att\*=value]选择器

# 综合例子

下面是一个例子:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
      p[id^="one"] {
          color: red;
      }
      p[id$="567"] {
          color: green;
      }
      p[id*=go] {
          color: blue;
          font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri, 'Trebuchet MS',
sans-serif;
      }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>Document</h2>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
    这是一个p标签文本,使用的id选择器是one123
   这是一个p标签文本,使用的id选择器是two567
   这是一个p标签文本,使用的id选择器是45678go456789
   <!-- <p>This is a lable of <math>p -->
</body>
</html>
```

显示效果:

#### **Document**

### 这是一个测试样例

这是一个p标签文本,使用的id选择器是one123

这是一个p标签文本,使用的id选择器是two567

这是一个p标签文本,使用的id选择器是45678go456789

# 关系选择器

# 子代选择器 (>)

**英语** 中文(作 Google Translate

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
       h2>strong {
           color: red;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>Document</h2>
   <h2>这是一个<strong>测试</strong>样例</h2>
   >这是一个<strong>P标签</strong>文本
</body>
</html>
```

#### **Document**

### 这是一个测试样例

这是一个**P标签**文本

这个例子中,红色只作用于h2中的strong

# 兄弟选择器 (+,~)

## 临近兄弟选择器(+)

两个选择器用+连接,在html中,这两个标签都有一个父标签

此时,紧跟前面一个标签的后一个标签会起作用:

假如h2+p,那么起作用的就是p

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Document</title>

<style type="text/css">

    h2+p {

    color: red;

    }

</style>
</head>

<body>
<h2>

<br/>
<h2>

<br/>

| Color: red;
| Color:
```

```
这是一个P标签文本
<h2>这是一个h2标签文本</h2>
这是一个P标签文本
<这是一个P标签文本</p>
</body>
</html>
```

这是一个P标签文本

# 这是一个h2标签文本

这是一个P标签文本

这是一个P标签文本

## 普通兄弟选择器:

普通兄弟选择器用~连接表示,但是不用相邻即可渲染后一个元素

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
      h2~p {
         color: red;
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   >这是一个P标签文本
   <h2>这是一个h2标签文本</h2>
   >这是一个P标签文本
   >这是一个P标签文本
</body>
</html>
```

效果:

这是一个P标签文本

# 这是一个h2标签文本

这是一个P标签文本

这是一个P标签文本

# 结构化伪类选择器

# :root选择器

:root选择器用于匹配文档的根元素,即<html>元素

在此所有的元素都可以生效

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
      /* * {
         color: blue;
       }
       */
       :root {
          color: red;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   >这是一个P标签文本
   <h2>这是一个h2标签文本</h2>
   >这是一个P标签文本
   >这是一个P标签文本
</body>
</html>
```

效果:

这是一个P标签文本

### 这是一个h2标签文本

这是一个P标签文本 这是一个P标签文本

注意: 当:root和\*两个选择器一起使用的时候,通配符选择器的优先级更高

# :not选择器

想排除某个元素的下面的子元素的使用:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
  <style type="text/css">
      body *:not(h2) {
         color: red;
      }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
  >这是一个P标签文本
  <h2>这是一个h2标签文本</h2>
   这是一个P标签文本
   >这是一个P标签文本
</body>
</html>
```

#### 使用方法

```
父标签 *:not(子标签)
```

效果:

### 这是一个测试样例

这是一个P标签文本

### 这是一个h2标签文本

这是一个P标签文本

这是一个P标签文本

# :noly-child选择器

叫做唯一子元素选择器,当某个父标签只有那一个子元素的时候会对其进行渲染

例如:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
      li:only-child {
         color: red;
      }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   父标签1:
   <u1>
      <1i>子元素1</1i>
      子元素2
   父标签2:
   <u1>
      </body>
</html>
```

li作为子元素只有一个是父标签2的子元素1

### 这是一个测试样例

父标签1:

- 子元素1
- 子元素2

父标签2:

• 子元素1

# :first-child 和:last-child选择器

为父元素选择第一个和最后一个子元素

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Document</title>

<style type="text/css">

li:first-child {

color: red;
```

```
font-weight: 300;
      }
      li:last-child {
         color: green;
         font-family: "宋体";
      }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   父标签1:
   <u1>
      >子元素1
      <1i>子元素2
      子元素3
      <1i>子元素4</1i>
      >子元素5
   </u1>
</body>
</html>
```

冒号的前面输入的是选择的子标签

效果:

### 这是一个测试样例

父标签1:

- 子元素1
- 子元素2
- 子元素3
- 子元素4
- 子元素:

# :nth-child(n) 和nth-last-child(n) 选择器

这是:first-child 和:last-child选择器的拓展,里面的n就是第几个子元素,从1开始计数

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Document</title>
<style type="text/css">

li:nth-last-child(5) {

color: red;

font-weight: 300;

}

li:nth-child(3) {

color: green;

font-family: "宋体";

}

</style>
```

### 这是一个测试样例

父标签1:

- 子元素1
- 子元素2
- 子元素3
- 子元素4
- 子元素5

# :nth-of-type(n)和:nth-last-of-type(n)选择器

用于匹配属于父元素特定类型的标签:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
       li:nth-of-type(odd) {
           color: red;
       }
       li:nth-of-type(even) {
           color: brown;
       }
       h2:nth-last-of-type(1) {
           color: yellowgreen;
       }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   父标签1:
   <u1>
       子元素1
```

## 这是一个测试样例

父标签1:

- 子元素1
- 子元素2
- 子元素3
- 子元素4
- 子元素5

# :empty选择器

选择没有使用过的空标签进行渲染

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
      li {
          color: blue;
      }
          background-color: greenyellow;
      }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   父标签1:
   <u1>
      >子元素1
      <1i>子元素2
      <1i></1i>
      子元素3
      <1i>子元素4
      <1i>子元素5</1i>
   </body>
```

```
</html>
```

### 这是一个测试样例

父标签1:

- 子元素1
- 子元素2
- •
- 子元素3
- 子元素4
- 子元素5

# :target选择器

:target选择器会对html瞄点进行渲染

例如:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
       :target {
          background-color: yellow;
      }
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   父标签1:
   <u1>
      <a href="#1">子元素1</a>
      <1i><a href="#2">子元素2</a>
   </u1>
   aaa
   bbb
</body>
</html>
```

单机子元素1和子元素2都会让那一条背景色变黄,如图:

父标签1:

- 子元素1
- 子元素2

aaa

bbb

# 伪元素选择器

# :before选择器

被选元素插入前面的内容,需要配合content属性进行指定插入的内容

# :after选择器

插入到被选择元素的后面

# 综合样例

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
      p:before {
          content: ":before标签的使用,插入到p标签的前面";
          color: royalblue;
          font-size: 20px;
      }
      li:after {
          content: ":after标签选择器的使用,插入到1i标签的后面";
          color: aqua;
   </style>
</head>
<body>
   <h2>这是一个测试样例</h2>
   父标签1:
   <u1>
      <1i><a href="#1">子元素1</a>
      <1i><a href="#2">子元素2</a></1i>
   aaa
   bbb
</body>
</html>
```

### 这是一个测试样例

#### 父标签1:

- <u>子元素1</u>:after标签选择器的使用,插入到li标签的后面 <u>子元素2</u>:after标签选择器的使用,插入到li标签的后面

:before标签的使用,插入到p标签的前面aaa

:before标签的使用,插入到p标签的前面bbb

# 链接伪类

#### 用于a标签的渲染:

- a:link{} 未访问的时候超链接的渲染
- a:visited 访问后超链接的渲染
- a:hover 鼠标悬停的时候超链接的渲染
- a:active 鼠标单机不动时超链接的渲染

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Document</title>
   <style type="text/css">
        a:link {
            color: palegoldenrod;
        a:visited {
            color: aquamarine;
        }
        a:hover {
           color: red;
        }
        a:active {
           color: blue;
        }
    </style>
</head>
<body>
   <a href="https://www.baidu.com">Document</a>
   <a href="#">aaa</a>
   <a href="#">bbbb</a>
   <a href="#">Document</a>
</body>
</html>
```

Document aaa bbbb Document