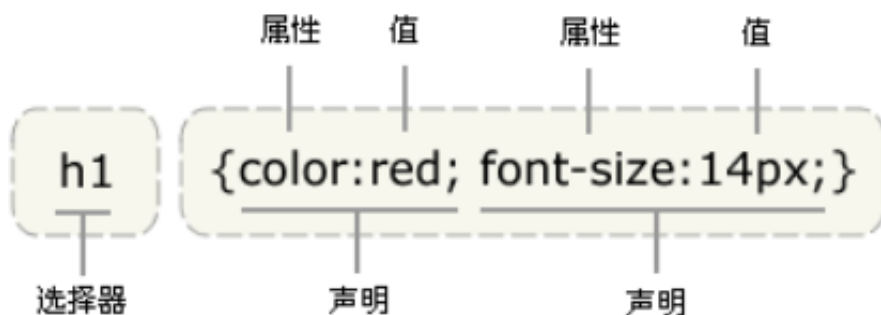


# CSS选择器

语法：选择器{css属性名:css属性值;}



```
h1{color:red;}
```

## CSS选择器的分类

### 标签选择器

直接把HTML标签当做选择器来用

权重：1

```
<style>
    div{color:red;}
</style>
<div>div元素1</div>
<div>div元素2</div>
```

## 类选择器

将html元素的class标签属性值，当做选择器使用，需要在这个标签属性值前面加“.”

权重：10

一个HTML元素可以有很多个标签属性值(类名)，每个类名之间用空格隔开  
类名可以重复使用

```
<style>
    div{color:red;}
    .div2{color:yellow;}
    .div3{font-size:50px;}
</style>
<div>div1</div>
<div class="div2">div2</div>
<div class="div2 div3">div3</div>
```

## ID选择器

将html元素的id标签属性值，当做选择器使用，需要在这个标签属性值前面加“#”

权重：100

一个html元素，id标签属性值只能用一次，id在html中具有唯一性

```
<style>
  #div1{
    background-color: green;
  }
  .div1{
    background-color: red;
  }
</style>
<div class="div1" id="div1">div1</div>
<div id="div1"></div> 错误的
```

id选择器和Javascript配合使用

标签选择器相当于人的姓，类选择器相当于人的姓名，id选择器相当于人的身份证号

## 通配符选择器

匹配全部HTML元素

一般不使用，因为全部匹配比较耗性能

权重：0<\*<1

在工作中不用通配符选择器，作为了解就可以

```
<style>
  *{margin:0;}
</style>
```

## 标签属性选择器

利用标签属性名和标签属性值来选择html元素

权重：10

语法：

[标签属性名]{css属性名:css属性值;}

[标签属性名=标签属性值]{css样式}

```
<style>
  div{} 标签选择器    权重：1
  .div1{} 类选择器    权重：10
  [title]{} 标签属性选择器  权重：10
  [title=zfpz]{} 标签属性选择器
  [class]{}
  [class=div1]{}
</style>
<div class="div1" title="zfpz">div元
素</div>
```

在html元素中，有class类名的我们一般不用标签属性选择器，因为class是类选择器(用类选择器更方便)

## 交集选择器

两种选择器同属一个元素的时候，我们可以使用交集选择器来进行元素的准确选择

权重：所有组合选择器权重之和

交集选择器是由两个选择器组合到一起：**标签选择器和类选择器组合是常用的**，标签选择器和标签属性选择器偶尔用，不常用

标签选择器和类选择器组合的时候，要把标签选择器放到前面

交集选择器中间没有任何符号或者空格

作用：准确查找html元素，增加html元素权重

```
<style>
  div{}
  .div1{}
  [title]{}
  [title=zfpX]{}
  div.div1 {} /*交集选择器 常用*/
  div[title]{} /*交集选择器*/
  div[title=zfpX]{} /*偶尔用*/
  div[class]{}
</style>
<div title="zfpX" class="div1">div元素</div>
```

## 子级选择器

存在包含关系的元素选择，通过父级来确定子级元素

语法：父级选择器>子级选择器{}

权重：所有选择器权重之和

父级选择器是用来确定取值范围

子级选择器才是我们要添加样式的那个元素

子级选择器必须是紧邻的父子关系

```
<style>
.box>ul>li>span{
    font-size: 70px;
}
</style>
<ul>
    <li>
        <span>我是span</span>
    </li>
</ul>
<ol>
    <li>
        <span>我是span</span>
    </li>
</ol>
```

## 后代选择器(派生选择器)

在一个根元素的范围内，查找到它的后代元素

语法：祖辈选择器 后代选择器{}

```
<style>
    ul>li>span{
        color: blue;

    }/*子级选择器  权重： 3*/
    ul span{
        color: red;
        font-size: 18px;
    }/*后代选择器  权重： 2*/
</style>
<ul>
    <li>
        <span>我是ul下的span标签</span>
    </li>
</ul>
<ol>
    <li>
        <span>我是ol下的span标签</span>
    </li>
</ol>
```

## 分组选择器

作用：同一份css样式，可以一次性的添加给多个不同html元素

语法：

选择器1,选择器2,选择器3{css样式}

权重：分组选择器将不同html分为一组，权重计算的时候都是独立计算的，不会叠加

```
<style>
    h1,.div1,p{/*分组选择器 权重：独立计
算*/
        color: green;
        font-size: 20px;
    }
    .div1>ul>li>span{}子级选择器 权重： 1
3
</style>
<h1>我是h1元素</h1>
<div class="div1">欢迎大家来刚珠峰培训学
习</div>
<p>我是p元素</p>
<div>111111</div>
```

## 伪类选择器

给一个元素添加某种状态

例如：鼠标经过的状态、鼠标点击时的状态



```
<style>
  /*a:link 是默认状态*/
  a:link{
    color: blue;
  }
  /*a:hover 是鼠标经过时的状态 ---**最常用**/
  a:hover{
    color: red;
  }
  /*a:active 是鼠标点击时的状态*/
  a:active{
    color: yellow;
  }
  /*a:visited 是鼠标点击后的状态*/
  a:visited{
    color: green;
  }
</style>
<a href="">a超链接</a>
```

在工作中，常用的伪类选择器:**hover**，一般在页面中的导航使用或者尾部(底部)使用

## 伪元素

## 通过css代码向指定的元素内添加假的(html)中不存在的元素

:before会出现在div所有内容之前

:after 会出现在div所有内容之后

用伪元素需要保证两个提前：

必须带有css属性：`display:block;`

要有content在这个属性，这个属性的属性值可以为空，但是引号不能缺少。例如：`content=""`;

在工作中伪元素经常使用**:after**

伪元素**:after**用来**清除浮动带来的影响**

```
▼<div>
  ::before
  <!--我是哥哥-->
  "
    我是div元素"
  <br>
  "
    我是div元素"
  <br>
  <!--我是弟弟-->
  ::after
</div>
```

```
div:before{
    display: block;/*块元素*/
    content: "我是哥哥";
    color: blue;
    font-size: 19px;
}
div:after{
    display: block;
    content: "";
    color: blue;
    font-size: 12px;
}
<div>
    <!--我是哥哥-->
    我是div元素<br>
    我是div元素<br>
    <!--我是弟弟-->
</div>
```

## link

- `<link rel="icon" href="img/icon.png" type="image/x-icon" />`
  - link 标签
  - rel="icon" 图标
  - href="" 图标的地址、路径
  - type="image/x-icon" 图标的类型，可以不写，但

是建议写全

图标icon 出现在标题(title)的前面

- `<link rel="stylesheet" href="" type="text/css">`
  - rel="stylesheet" 样式表，不可缺少
  - href="" 样式表的路径、地址
  - type="text/css" 类型，可以不写，但是建议写全

## 路径

### 相对路径

是指在同一个文件夹下，通过一个参考点找到其他文件  
返回上一级 ../

同级或者同级之间直接写文件名

下一级 /

相对路径在工作中经常使用，例如：引入图片的地址、引入样式表的地址.....

### 绝对路径

是指带域名的文件的完整路径和磁盘中指定的文件的全部路径

D:\2017\第16期\4.第四天\zhufeng\img\icon.png

<http://www.zhufengpeixun.cn>

绝对路径一般在页面的尾部或者友情链接上使用

# HTML元素的分类

## 块级元素

块级元素有哪些？

| 元素          | 描述     |
|-------------|--------|
| h1-h6       | 标题类    |
| div         | 区分大模块  |
| p           | 段落     |
| ul>li       | 无序列表   |
| ol>li       | 有序列表   |
| dl>dt dd    | 自定义列表  |
| table>tr>td | 表格/行/列 |

块级元素的特点

- 独占一行(从上到下排布的)
- 可以设置CSS盒子模型的所有属性  
(width/height/padding/margin/border)
- 在不设置宽高时，宽是继承父级元素的宽度，高是由

本身内容决定的

- 可以嵌套其他元素
  - p元素不能嵌套p元素

```
<p>  
    </p>  
■ <p>我是p标签111111111</p>  
    <p></p>
```

- dt不能嵌套其他元素

## 行内元素

### 行内元素

行内元素有哪些？

| 元素     | 描述        |
|--------|-----------|
| span   | 区分行内小模块   |
| strong | 加粗，有强调作用  |
| b      | 加粗        |
| em     | 斜体，有强调作用  |
| i      | 斜体        |
| a      | 超链接、锚点    |
| label  | 用来描述表单功能的 |

## 行内元素的特点

- 在一行显示，是从左向右排布
- 不可以设置宽高(css盒子模型的所有属性)
- 在不设置宽高时，宽高是由内容决定的
- 在编辑代码时，行内元素出现回车或者换行时，会默认有间隙
  - 解决方法：body{font-size:0};
- 基线对齐问题
- 不可以嵌套块级元素

## 行内块级元素

### 行内块级元素有哪些？

| 元素       | 描述  |
|----------|-----|
| img      | 图片  |
| input    | 输入框 |
| textarea | 文本域 |

### 行内块级元素的特点

- 在一行显示(从左向右排布)
- 可以设置CSS盒子模型的所有属性  
(width/height/margin/padding/border)
- 在编辑代码时，行内元素和行内块级元素出现换行或者回车时，会默认有间隙
  - 解决方法：body{font-size:0};

- 在不设置宽高时，宽高是由本身内容决定的
- 基线对齐问题
- 不可以嵌套块级元素

## **display**

作用：块级元素、行内元素以及行内块级元素之间的相互转行

### **display:block; 块级元素**

特点：

- 独占一行(从上到下排列)
- 可以设置css盒子模型的所有属性  
(width/height/border/padding/margin)
- 可以嵌套其他元素
  - p,dt不能嵌套块级元素
- 在不设置宽高时，宽是继承父级的宽度，高是由内容决定的
- 永远在父级元素的左上角排布的

### **display:inline; 行内**

特点：

- 在一行显示(从左到右排布)
- 不能设置宽高(css盒子模型的属性)
- 在不设置宽高时，宽高是由内容决定的



- 在编辑代码时，行内元素出现回车或者换行时，会默认有间隙
  - 解决方法：body{font-size:0;}
- 不可以嵌套块级元素
- 基线对齐

## **display:inline-block; 行内块**

特点：

- 在一行显示(从左到右排布)
- 可以设置宽高(css盒子模型的属性)
- 在不设置宽高时，宽高是由内容决定的
- 在编辑代码时，行内元素出现回车或者换行时，会默认有间隙
  - 解决方法：body{font-size:0;}
- 不可以嵌套块级元素
- 基线对齐

## **display:none; 隐藏、消失**

如果设置了display:none;，这个css属性，会将这个元素在页面中完全消失。

如果想再让这个消失的元素显示在页面中，给这个元素设置display:block;就会重新显示在页面中

鼠标经过时让某个元素显示，必须是这个元素的父级元素才能出效果(同级或者平级不可以)

```
<style>
    .cont{
        width:200px;
        height: 200px;
        background-color: red;
        color: #fff;
    }
    ul{
        display: none;
    }
    span{
        cursor: pointer;
    }
    .cont:hover ul{
        display: block;
    }
</style>
<div class="cont">
    <span>我是span标签</span>
    <ul>
        <li>无序列表</li>
        <li>无序列表</li>
    </ul>
</div>
```

