# 图片的格式

- JPEG（jpg）

- 支持的颜色多，可以压缩，不支持透明

- 一般显示颜色丰富的图片时可以使用JPEG，例如：照片

- GIF（gif）

- 支持的颜色少，支持简单的透明，支持动态图

- 一般显示单一颜色的图片（网站的logo），动态图，简单的透明

- PNG（png）

- 支持的颜色多，支持复杂的透明

- 可以用来显示颜色丰富，透明度复杂的图片

- 图片的选择的原则：

- 效果一致，用小的

- 效果不一致，用效果好的

# 超链接

- 通过超链接可以从一个页面跳转到其他页面

- 使用 a 标签来创建一个超链接

- 属性：

href ：指定一个目标地址，点击超链接以后，将会跳转到该地址

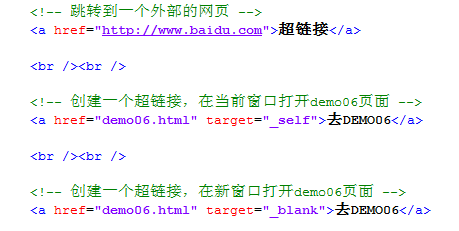
可以指定一个外部网站的地址，也可以指定一个相对路径

target：指定在哪个窗口中打开目标页面

- 可选值：

\_self 默认值 在当前窗口打开新的页面

\_blank 在新的窗口中打开页面



回到顶部

href属性可以指定一个#,如果href是一个#，此时点击超链接，不会跳转到其他的页面，而是跳转到当前页面的顶部，在开发中我们经常使用#作为超链接的占位符

跳转到当前页面的指定位置

在HTML中，每个元素都可以添加一个id属性，该属性可以作为元素的唯一标识，在一个页面中不能出现相同的id属性值，id属性必须以字母开头

跳转到当前页面的指定位置：#id属性值

# CSS

CSS：层叠样式表 (Cascading Style Sheets)

## CSS编写位置

### 编写到style属性中

可以将CSS样式编写到元素内部的style属性中，style的属性的值实际上就是CSS样式。将样式编写到元素的style属性中，我们称为内联样式。

内联样式只对当前的标签起作用，如果想对其他的标签起作用，则必须在其他的标签中再写一遍

内联样式不方便复用，我们说这种形式叫做结构与表现耦合，开发中不推荐使用

<p style="color:red;font-size:30px;">落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色</p>



### 编写到style标签里

可以将样式表编写到head中的style标签里，然后通过CSS选择器来选中指定的元素，然后再为其设置样式，

这样可以同时为多个元素设置样式，使结构与表现进一步分离，方便后期的维护。

但是写在style标签中的样式，只能在当前页面中使用，不能在其他页面中应用

<style type="text/css">

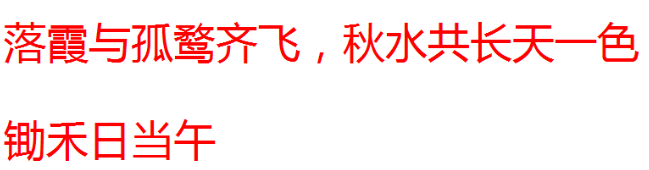
p {

color:red;

font-size:50px;

}

</style>



### 编写到外部CSS文件中

可以将样式表编写到一个外部的css文件中 ，然后通过link标签，将外部的样式表引入到当前页面中

将样式表编写到外部的CSS文件中，然后通过link引入，可以在不同的页面中同时应用相同的样式，使结构和表现完全分离，方便后期维护，是我们开发中用的最多的方式。

将样式表写在外部文件中，可以使多个网页共享同一个样式表，并且可以利用浏览器的缓存机制，提高用户的访问速度，提高了用户的体验。

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

rel="stylesheet" type="text/css"是固定值，href使用相对路径

关于引用路径是使用src还是href：替换元素的路径使用src，而非替换元素使用的是href

## CSS语法

注释：/\* \*/ 注释中的内容，不会影响样式，但是会在源码中显示

基本语法：选择器 声明块

- 选择器：

- 通过CSS选择器可以选中页面中的指定元素

例子： p 表示选中页面中的所有p元素

h1 表示选中页面中的所有的h1元素

- 声明块：

- 在选择器后边跟着的就是声明块，声明块使用一对{}括起来

声明块由一个一个的声明组成，每一个声明使用;结尾。

- 声明：

- 声明实际上就是一个名值对结构，样式名:样式值;

样式名和样式值之间使用:连接

- 所以学习声明主要是学习元素有哪些样式，样式有哪些值

- 声明块中的样式，会统一设置给它前边的选择器对应的元素

## 块元素（block）

- 在页面中块元素会独占一行，不会与其他元素出现在一行

- 无论内容多少，块元素总会独占一行

- 学习过的块元素

p h1~h6 ul ol dl li div....

- div是一个块元素，没有语义，在页面中使用div对页面进行布局

## 内联元素或行内元素（inline）

- 内联元素不会独占一行，只占自身内容的大小

- 学习过的内联元素

a img span

- 可以使用一个内联元素来选中一段文字，来为文字设置样式

在页面中主要使用块元素进行布局，使用内联元素来选中文字，

在页面中一般会使用块元素去包含内联元素，而不使用内联元素去包含块元素

a元素可以包含任意元素，除了他本身

p元素中不能包含任何的块元素

## 常用选择器

### 元素选择器

- 作用：可以选中页面中的所有的指定的元素

- 语法：标签名 {}

- 例子：p{} h1{} div{} a{}

### id选择器

- 作用：可以根据元素的id属性值，选中唯一的一个元素

- 语法：#id属性值 {}

### 类选择器

- 作用：可以根据元素的class属性值选中一组元素

- 语法：.class属性值 {}

在html中还有一个属性和id类似，class属性

class属性是用来为页面中的元素分组的，它的使用规则和id一样，不同的是在页面中可以出现相同的class属性值，class属性值相同的元素我们认为是一组元素

可以为一个元素同时指定多个class，多个class值之间使用空格隔开

### 选择器分组（并集选择器）

- 作用：可以选中多个选择器对应的多个元素

- 语法：选择器1 , 选择器2 , 选择器N {}

### 交集选择器

- 作用：可以选中同时符合多个条件的一个元素

- 语法：选择器1选择器2选择器N {}

### 后代元素选择器

- 作用：可以选中指定祖先元素的指定后代

- 语法： 祖先元素 后代元素 {}

- 例子：

div span{}

p span{}

body div p span a {}

.hello div {} 祖先元素可以是元素选择器也可以是元素对应的类选择器或id选择器

父元素

- 直接包含子元素的元素称为父元素

子元素

- 直接被父元素包含的元素称为子元素

祖先元素

- 直接或间接包含后代元素的元素称为祖先元素

- 父元素也是祖先元素

后代元素

- 直接或间接被祖先元素包含的元素称为后代元素

- 子元素也是后代元素

兄弟元素

- 拥有相同父元素的元素是兄弟元素

### 子元素选择器

- 作用：可以选中指定的父元素的指定子元素

- 语法：父元素 > 子元素{}

- 子元素选择器在IE6浏览器中不支持

### 伪类选择器

在CSS中，使用伪类来表示一些特殊的状态，比如：正常的超链接（没访问过的超链接）、访问过的超链接

:link

- 正常的超链接（未访问过的超链接）

:visited

- 已访问过的超链接

- 是通过浏览器中是否有对应的历史记录，来判断链接是否访问过

但是由于隐私的原因，该伪类只可以修改字体的颜色

:link和:visited只可以应用到超链接上

:hover

- 表示鼠标移入的元素

:active

- 表示元素正在被点击的状态

:hover和:active也可以应用到其他元素上

由于选择器的优先级的问题，所以在给a设置伪类时，一定要注意他们的顺序

我们一般使用的顺序是

:link

:visited

:hover

:active

### 选择器的优先级

当使用不同的选择器选择同一个元素，并且设置相同的样式时，此时会发生样式的冲突，此时到底应该用哪个样式由选择器的优先级来决定，优先级高的优先显示

选择器的优先级（权重）

1. 内联样式 优先级 1000

2. id选择器 优先级100

3. 类和伪类选择器 优先级10

4. 元素选择器 优先级1

5. 通配选择器 优先级0

6. 继承的样式 没有优先级

当一个选择器中含有多个选择器时，需要将所有的选择器的优先级进行相加，然后再进行比较，优先级高的优先显示，选择器的计算不会超过其最大的数量级

分组选择器的优先级都是单独计算

如果在样式的最后添加一个!important，则该样式将会获取到最高的优先级，将会优先于所有的样式显示，但是这个东西慎用 background-color: yellow !important;

如果两个选择器的优先级相同，则谁在下边就用谁

## 样式的继承性

就像后代可以去继承祖先的财产一样，在HTML中后代元素也可以继承到祖先元素上的样式，也就是为祖先元素设置的样式，也会同时应用到后代元素上

利用继承可以将后代元素上的样式，统一设置给他们祖先元素，这样只需要设置一个，就可以同时应用到多个元素上

但是并不是所有的样式都会被继承，比如：背景相关的 边框相关 宽度 高度 等都不会被继承

# class与id命名规则

采用英文字母、数字以及”-“命名，以小写字母开头，不能以数字和”-“开头

