



#### • CSS的概念

- Cascading Style Sheet 级联样式表
- 表现HTML或XHTML文件样式的计算机语言
  - 包括对字体、颜色、边距、高度、宽度、背景图片、网页定位等设定



```
1 @charset "utf-8";
2 /* CSS Document */
3 body{
4         color:red;
5         font-size:14px;
) 6 }
```

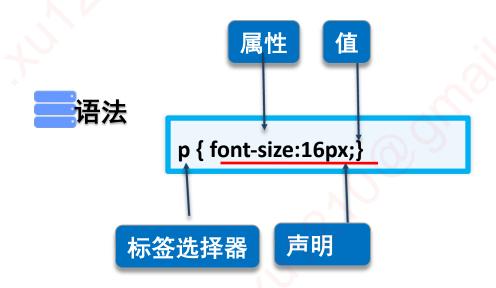
## CSS3基本选择器



- 标签选择器
- 类选择器
- ID选择器

#### ◆HTML标签作为标签选择器的名称

> <h1>...<h6>, , <img/>



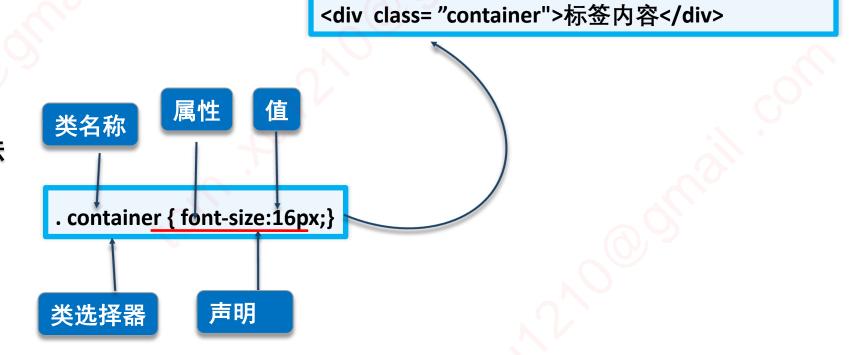


## CSS3基本选择器



- 标签选择器
- 类选择器
- ID选择器

#### 语法

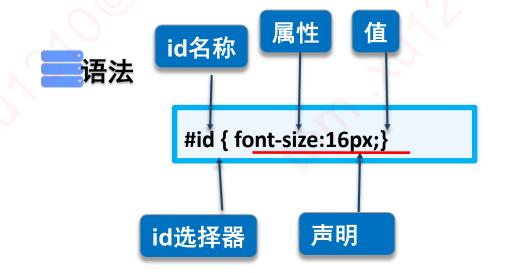


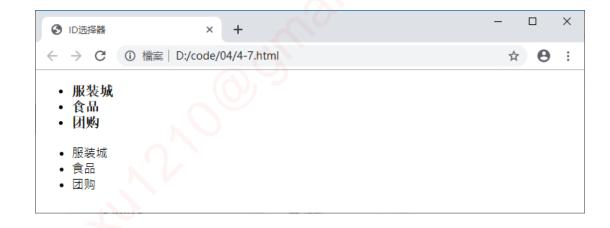


## CSS3基本选择器



- 标签选择器
- 类选择器
- ID选择器









- 标签选择器直接应用于HTML标签
- 类选择器可在页面中多次使用 (开发中使用最多)
- ID选择器在同一个页面中只能使用一次







- 层次选择器
- 结构伪类选择器
- 属性选择器

No. 150 HH	/ h + + + + + + + + + + + + + + + + + +		77 HH
选择器	代码	实例代码	说明
通用选择器	*	*{}	选择所有元素
属性选择器	[〈条件〉]	[href] {} 、 [attr=" val"] {}	根据属性选择元素
并集选择器	〈选择器〉,〈选 择器〉	em, strong {}	同时匹配多个选择器,取多个选择器的并集
后代选择器	〈选择器〉〈选择器〉	.asideNav li {}	先匹配第二个选择器的元素,并 且属于第一个选择器内
子代选择器	〈选择器〉 〉〈 选择器〉	ul>1i {}	匹配匹配第二个选择器,且为第 一个选择器的元素的后代
兄弟选择器	〈选择器〉+〈选 择器〉	p+a {}	匹配紧跟第一个选择器并匹配第 二个选择器的元素,如紧跟p元素 后的a元素
伪选择器	::〈伪元素〉 或:〈伪类〉	<pre>p::first-line{} , a:hover{}</pre>	伪选择器不是直接对应HTML中定 义的元素,而是向选择器增加特 殊的效果



# Text 属性

color
Text-align
text-indent
text-decoration
line-height



• 行内样式 (只控制一个标签)

• 内部样式表 (只控制一个页面)

• 外部样式表 (控制多个页面,最常用)





- 行内样式
  - 使用style属性引入CSS样式



<h1 style="color:red;">style属性的应用</h1>

直接在HTML标签中设置的样式





- 内部样式表
  - CSS代码写在<head>的<style>标签中

```
<style>
   h1{color: green; }
</style>
```

- 优点
  - 方便在同页面中修改样式
- 缺点
  - 不利于在多页面间共享复用代码及维护,对内容与样式的分离也不够彻底





- ■外部样式表
  - ◆链接外部样式表

#### 语法





# Emmet语法

快速生成html结构语法



## 后代选择器



body p{ background: red; }



后代选择器两个选择符之间必须要以空格隔开,中间不能有任何 其他的符号插入





子元素选择器:只能选择最近一级子元素。

元素1和元素2之间用大于号隔开

body>p{ background: pink; }

## 结构伪类选择器



选择器	功能描述		
E:first-child	作为父元素的第一个子元素的元素E		
E:last-child	作为父元素的最后一个子元素的元素E		
E F:nth-child(n)	选择父级元素E的第n个子元素F,(n可以是1、2、3), 关键字为even、odd		
E:first-of-type	选择父元素内具有指定类型的第一个E元素		
E:last-of-type	选择父元素内具有指定类型的最后一个E元素		
E F:nth-of-type(n)	选择父元素内具有指定类型的第n个F元素		



www.jiangren.com.au

## 结构伪类选择器

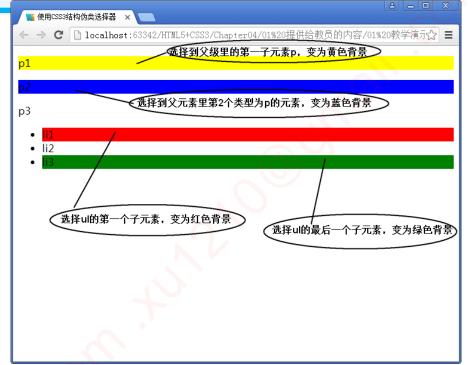


ul li:first-child{ background: red;}

ul li:last-child{ background: green;}

p:nth-child(1){ background: yellow;}

p:nth-of-type(2){ background: blue;}



## 属性选择器



属性选择器	功能描述		
E[attr]	选择匹配具有属性attr的E元素		
E[attr=val]	选择匹配具有属性attr的E元素,并且属性值为val(其中val 区分大小写)		
E[attr^=val]	选择匹配元素E,且E元素定义了属性attr,其属性值是以 val开头的任意字符串		
E[attr\$=val]	选择匹配元素E,且E元素定义了属性attr,其属性值是以 val结尾的任意字符串		
E[attr*=val]	选择匹配元素E,且E元素定义了属性attr,其属性值包含了"val",换句话说,字符串val与属性值中的任意位置相匹配		



www.jiangren.com.au

#### 4.3 CSS常用属性



- <span>标签的作用
  - 能让某几个文字或者某个词语凸显出来

我的母亲有 <span style="color:blue">蓝色</span> 的眼睛。

- CSS的属性单位
  - 1. 长度单位
    - 长度单位有相对长度单位和绝对长度单位两种类型。相对长度单位指相对于另一长度的长度,主要有em、ex、ch、rem、%和可视区百分比长度单位vw、vh、vmin、vmax
  - 2. 颜色单位
    - 用十六进制数方式表示颜色值
    - 用rgb()函数方式表示颜色值
    - 用rgba()函数方式表示颜色值



## 文本颜色



#### • color属性

- RGB
  - 十六进制方法表示颜色: 前两位表示红色分量, 中间两位表示绿色分量, 最后两位表示蓝色分量
  - rgb(r,g,b):正整数的取值为0~255
- RGBA
  - 在RGB基础上增加了控制alpha透明度的参数,其中这个透明通道值为0~1

```
color:#A983D8;
color:#EEFF66;
color:rgb(0,255,255);
color:rgba(0,0,255,0.5);
```

## 使用CSS设置超链接

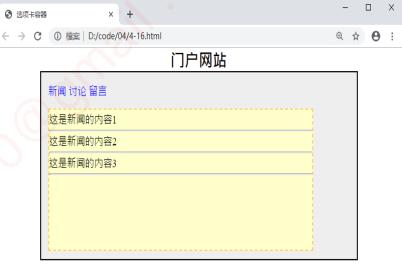
a:active



伪类名称	含义    实例		
a:link	未单击访问时超链接样式	a:link{color:#9ef5f9;}	
a:visited	单击访问后超链接样式	a:visited {color:#333;}	
a:hover	鼠标悬浮其上的超链接样式	a:hover{color:#ff7300;}	
		③ 选项卡容器 × +	

设置伪类的顺序: a:link->a:visited->a:hover->

鼠标单击未释放的超链接样式





实例16:超链接样式

a:active {



元素模式	元素排列	设置样式	默认宽度	包含
块级元素 block	一行只能放一个块 级元素	可以设置宽高	容器的100%	可以包含任何标签
行内元素 inline	一行可以放多个行 内元素	不可以直接设置宽 高	他本身的内容的宽 度	容纳文本或其他行 内元素
行内块元素 inline- block	一行放多个行内块 元素	可以设置宽高	他本身内容的宽度	

Inline: 高**宽**无效,**对**外**边**距(margin )和内**边**距(padding )**仅设**置左右方向有效上下无效。 内**边**距(padding )设置上下从**显**示效果是增加的,但其**实设置时**无效的,并不会影响周**围**的元素。

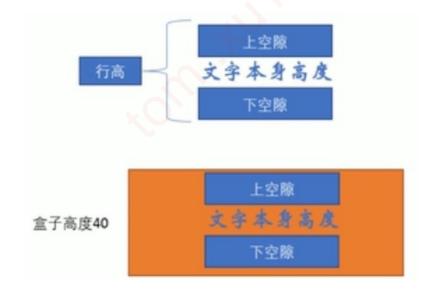
Inline-block, block: 高度、行高、外边距以及内边距都可以控制。





# 单行文字垂直居中

让文字的行高等于盒子的高度,就可以让文字在当前盒子垂直居中



# 背景属性



背景属性	功能	取值方式		
background-color	设置对象的背景颜色	属性的值为有效的色彩数值		
background-image	设置背景图片	可以通过URL指定值来设定绝对或相对路径指定网页的背景图像,例如,background-image: url(图片路径)		
background-repeat	背景平铺,设置指定背景图像 的平铺方式	repeat:背景图像平铺(有横向和纵向两种取值: repeat-x:图像横向平铺; repeat-y:图像纵向平铺; norepeat:不平铺)		
background-attachment	背景附加	scroll: 背景图像是随内容滚动的; fixed: 背景图像固定 ,即内容滚动而图像不动		
background-position	背景位置,确定背景的水平和垂直位置	该属性可取Xpos和Ypos,单位是px,分别表示水平位置和垂直位置。还可以使用百分比表示背景的位置,即X%和Y%。可以用X、Y方向关键词来表示,水平方向的关键词有左对齐(left)、右对齐(right)和水平居中(center),垂直方向的关键词有顶部(top)、底部(bottom)和垂直居中(center)		
background	该属性是复合属性,即上面几 个属性的随意组合,它用于设 定对象的背景样式	该属性实际上对应上面几个具体属性的取值,如 background: url (xxx. jpg) 就等价于background-image: url (xxx. jpg)		
background-size	规定背景图像的尺寸	auto(默认值,使用背景图片保持原样),percentage(当使用百分值时,不是相对于背景的尺寸大小来计算的,而是相对于元素宽度来计算的),cover(整个背景图片放大填充了整个元素),contain(让背景图片保持本身的宽高比例,将背景图片缩放到宽度或者高度正好适应所定义背景的区域)		



#### CSS 三大特性

#### 层叠性:

**样式冲突**,遵循就近原则,哪个样式离结构近,就执行哪个样式 **样式不冲突**,不会重叠

#### 继承性:

子标签会继承父标签的文字相关样式,比如Text-, font-, line-和color属性会继承。 高度和盒模型内外边距等不会继承



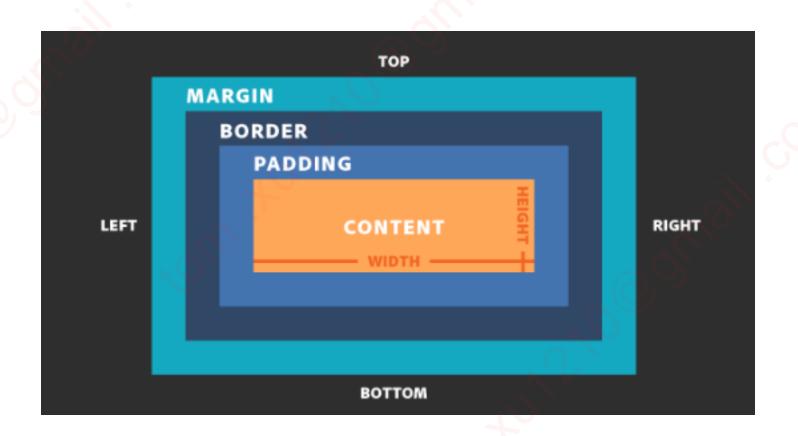




类型/权重	Α	В	С	D
内联	1	0	0	0
ID	0	1	0	0
class/attribute	0	0	1	0
tab/pseudo-class	0	0	0	100
继承	0	0	0	0
*/选择符	none			
limportant	忽略当前样式权重			



## 盒模型



Border Padding Margin content





## Margin应用

Margin可以让块级盒子水平居中, 需要满足两个条件:

- 1.盒子必须指定了宽度width
- 2.盒子左右外边距都设置为auto

Margin: 0 auto



## 清除内外边距

**网页元素很多都带有默认的内外编剧**,而且不同浏览器默认的也不一样,因此我们在布局前,要先清除网页元素的默认内外边距。





## CSS3渐变

- 线性渐变
  - 颜色沿着一条直线过渡: 从左到右、从右到左、从 上到下等



• 圆形或椭圆形渐变,颜色不再沿着一条直线变化, 而是从一个起点朝所有方向混合





CSS在网页中的应用 CSS概念 CSS的发展史 CSS的优势

CSS语法规则,使用<style>标签引入CSS样式

HTML中引入CSS样式

行内样式 内部样式 外部样式 3中样式的优先级

标签选择器

CSS3的选择器

基本选择器

类选择器 ID选择器 3中选择器的优先级

高级选择器

层次选择器 结构伪类选择器 属性选择器





```
字体样式(font)的书写
                        color
编辑网页文本
                        text-align
             排版网页文本
                        text-indent
                        line-height
                        text-decoration
使用CSS的超链接样式设置伪类超链接在不同状态下的样式
列表样式:list-style
                 背景颜色 (background-color)
                 背景图像 (background-image)
         背景属性
                  背景定位(background-position)
背景样式
                 背景重复方式(background-repeat)
         背景尺寸 (background-size) 不同取值的作用
```



www.jiangren.com.au