

CSS

一、目录

二、选择器

```
p {  
  
}
```

2.2 , 类选择器

- 单类选择器

```
.类名 {  
    .....  
}  
<li class="类名"></li>
```

- 多类选择器

2.3, id选择器

```
/*只能被调用一次*/  
#id名 {  
    .....  
}  
<div id="id名">
```

2.4, 通配符选择器

```
* {  
    //(所有标签都改变)  
}
```

2.5, 复合选择器

2.5.1, 后代选择器

```
.son li a {  
    .....  
}
```

2.5.2, 子选择器

```
.father > a {  
    .....  
}
```

2.5.3, 并集选择器

```
div,p {  
    .....  
}
```

2.5.4, 伪类选择器

- 链接伪类选择器

```
a:link {.....} /*选择未被访问*/  
a:visited{.....} /*已被访问*/  
a:hover{.....} /*鼠标指针位于上方*/  
a:active{.....} /*活动链接（鼠标按下未弹起）*/
```

- 表单伪类选择器

```
/*focus~~~~*/  
input :focus {  
    .....  
}
```

跳转到[目录](#)

三、 CSS字体属性

font-family	字体（多字体逗号隔开，加引号）
font-size	字体大小（PX：像素）
font-weight	字体粗细（数字）{默认400（normal），最大700（bold）}
font-style	字体风格{italic：倾斜 normal: 普通}
font复合写法	{-style -weight -size/line-height -family}{ 顺序不可颠倒 }

跳转到[目录](#)

四、 文本属性

4.1, 文本颜色

color

4.2, 水平对齐

text-align

4.3, 装饰文本

text-decoration

- underline : 下划线
- overline : 上划线
- line-through : 删除线
- none : 取消 (无装饰线)

4.4, 文本缩进

text-indent

4.5, 行间距

line-height

跳转到[目录](#)

五、 引入方式

5.1, 内部样式表

5.2, 行内样式表

5.3, 外部样式表

使用标签在引入文件

```
<link rel="stylesheet" href="xxx.css">
```

跳转到[目录](#)

六、 Emmet语法

6.1, 快速生成HTML语法

1. Emmet 语法

1.1 快速生成HTML结构语法

1. 生成标签 直接输入标签名 按tab键即可 比如 div 然后tab 键，就可以生成 <div></div>
2. 如果想要生成多个相同标签 加上 * 就可以了 比如 div*3 就可以快速生成3个div
3. 如果有父子级关系的标签，可以用 > 比如 ul > li就可以了
4. 如果有兄弟关系的标签，用 + 就可以了 比如 div+p
5. 如果生成带有类名或者id名字的，直接写 .demo 或者 #two tab 键就可以了
6. 如果生成的div类名是有顺序的，可以用自增符号 \$
7. 如果想要在生成的标签内部写内容可以用 {} 表示

6.3, 快速格式化代码

Shift + Alt + F

跳转到[目录](#)

七、CSS的元素显示模式

7.1, 元素

7.1.1, 块元素

```
<div>.....<p><ul><li>
```

1. : 独占一行
2. : 可控制
3. : 默认父元素
4. : 里面可以放行内/块元素
5. : 文字标签无法放块元素

7.1.2, 行内元素

```
<span>.....<a><strong>
```

1. : 一行可显示多个
2. : 不可控制高度
3. : 默认本身容量宽度
4. : 行内只能放行内元素
 - o 链接不能放链接
 - o 中不能放块元素

7.1.3, 行内块元素

```
<img>....<input><td>
```

1. : 设置大小
2. : 一行放多个

7.2, 元素显示模式的转换

7.2.1, 行内--->块

display : block

7.2.2, 块--->行内

display : inline

7.2.3, ----->行内块

display : inline-block

跳转到[目录](#)

八、CSS背景

8.1, 背景颜色

background-color :

8.2, 背景图片

background-image : url(.....);

8.3, 背景平铺

background-repeat:

1. repeat
2. no-repeat
3. repeat-x
4. repeat-y

8.4, 背景图片位置

background position : x y

8.4.1, 方位名词

(前后顺序无关)

x: left / center / right

y: top / center / botton

8.4.2, 精确单位

background-position : x y (前后位置不可变)

8.4.3, 混合单位

使用时顺序不可变

8.5, 图像固定

background-attachment

- scroll : 滚动
- fixed : 固定

8.6, 背景复合写法

顺序: 图片、地址、平铺、滚动、位置

```
background: .....
```

8.7, 背景色半透明

```
background : rgba(0,0,0,0.3)/*a:透明度 0~1*/
```

跳转到[目录](#)

九、 盒子模型

9.1, 盒子模型组成

9.2, 边框

9.3, 表格的边框

9.4, 圆角边框

9.5, 盒子阴影

跳转到[目录](#)

十、 浮动

浮动的元素不会压住底下的图片和文字

十一、 定位

top	顶部
bottom	底部
left	左偏移
right	右便宜

11.1, 相对定位

position : relative

- 拖标后继续占有原有位置 (不拖标)
- 相对自身原来的位置移sa
- 限制绝对定位

11.2, 绝对定位

position : absolute

1. **以父级为定位约束** (如果没有父级或者父级没有定位, 则已浏览器为父元素)
2. 以最近一级带有定位的父元素为父级定位
3. **脱标后不在占有原有位置**

子绝父相

- 子级绝对定位
- 父级相对定位

11.3, 固定定位

position : fixed

1. **父级为浏览器可视窗口**, 和父元素无关系。
2. 脱标后不在占有原有位置
3. 宽度计算 : $\text{calc}(100\% - 100\text{px})$

11.4, 粘性定位

position : sticky

(部分位置固定, 部分移动)

- 拖标后继续占有原有位置
- 以浏览器的可视窗口为参照点
- 必须添加至少一个偏移值

11.5, 定位叠放次序

z-index : (int?)

只有定位的盒子才有此属性

11.6、属性

添加定位后可以直接设置宽高

11.7、元素的显示与隐藏

1、display

- display : none ; 隐藏对象
- display : block; 显示对象

隐藏后位置也不再占有

2、visibility

- visibility : hidden; 元素隐藏
- visibility : visible;元素可视

隐藏后位置继续占有

3、overflow 溢出

- overflow :

visible	显示所有内容，不隐藏
auto	显示滚动条
scroll	自动滚动条
hidden	隐藏多出来的部分

十二、高级技巧

1、精灵图(sprites)

减少服务器的接受和返回的次数

1、主要背景图片，定位背景图片位置，一张图片多次使用调

按照坐标轴调整

2、字体图标

3、三角

```
width :0;  
height:0;  
border :10px solid transparent;  
border-top-color : pink;
```

4、用户界面样式

1. 更改鼠标样式

```
{cursor : pointer }
```


属性值	描述
default	小白 默认
pointer	小手
move	移动
text	文本
not-allowed	禁止

2. 表单轮廓线

```
{outline : none / 0;}
```

3. 文本域取消拖拽

```
{resize : none }
```

4. vertical-align

块级元素不存在基线准则

baseline	默认，基线
middle	顶端
bottom	中部
top	底端

5. 图片底侧空白间隙

- vertical-align
- display : block;

6. 溢出文字省略号显示

文字换行

- `white-space : normal` //自动换行
- `white-space : nowrap` //取消自动换行

溢出的隐藏

- `overflow : hidden`

省略号

- `text-overflow : ellipsis`

多行省略号

- `overflow: hidden;`
`text-overflow: ellipsis;`
`display: -webkit-box;`
`-webkit-line-clamp: 2;`
`-webkit-box-orient: vertical;`

7. 文字围绕浮动元素

浮动

8. 三角强化

```
.box {  
    width: 0px;  
    height: 0px;  
    border-top: 100px solid transparent;  
    border-bottom: 0px solid rgb(32, 166, 32);  
    border-left: 0px solid rgb(24, 67, 141);  
    border-right: 50px solid rgb(149, 14, 117);  
}
```



9. CSS初始化

十三、新增语法

PowerPoint 幻灯片放映 - [06-HTML5 和 CSS3 的新特性.pptx] - Microsoft PowerPoint

1. HTML5 的新特性

1.1 HTML5 新增的语义化标签

- `<header>` : 头部标签
- `<nav>` : 导航标签
- `<article>` : 内容标签
- `<section>` : 定义文档某个区域
- `<aside>` : 侧边栏标签
- `<footer>` : 尾部标签

注意：

- 这种语义化标准主要是针对搜索引擎的
- 这些新标签页面中可以使用多次
- 在 IE9 中，需要把这些元素转换为块级元素
- 其实，我们移动端更喜欢使用这些标签
- HTML5 还增加了很多其他标签，我们后面再慢慢学



幻灯片 第 5 张，共 26 张

Windows taskbar: 英, 100%, 100%, 100%, 100%

1、视频标签

```
<video src="...." controls="controls"></video>
```

1. 视频<video>——常见属性

属性	值	描述
autoplay	autoplay	视频就绪自动播放（谷歌浏览器需要添加muted来解决自动播放问题）
controls	controls	向用户显示播放控件
width	pixels(像素)	设置播放器宽度
height	pixels(像素)	设置播放器高度
loop	loop	播放完是否继续播放该视频，循环播放
preload	auto（预先加载视频） none（不应加载视频）	规定是否预加载视频(如果有了autoplay 就忽略该属性)
src	url	视频url地址
poster	Imgurl	加载等待的画面图片
muted	muted	静音播放

2、音频标签

```
<audio src="E:\CloudMusic\天行九歌-(动画《天行九歌》主题曲)的MP3下载_霍尊-天行九歌.mp3" controls="controls"></audio>
```

属性		值	描述
autoplay	New	autoplay	如果出现该属性，则音频在就绪后马上播放。
controls	New	controls	如果出现该属性，则向用户显示音频控件（比如播放/暂停按钮）。
loop	New	loop	如果出现该属性，则每当音频结束时重新开始播放。
muted	New	muted	如果出现该属性，则音频输出为静音。
preload	New	auto metadata none	规定当网页加载时，音频是否默认被加载以及如何被加载。
src	New	URL	规定音频文件的 URL。

3、表单元素

属性值	说明
type="email"	限制用户输入必须为Email类型
type="url"	限制用户输入必须为URL类型
type="date"	限制用户输入必须为日期类型
type="time"	限制用户输入必须为时间类型
type="month"	限制用户输入必须为月类型
type="week"	限制用户输入必须为周类型
type="number"	限制用户输入必须为数字类型
type="tel"	手机号码
type="search"	搜索框
type="color"	生成一个颜色选择表单

属性	值	说明
required	required	表单拥有该属性表示其内容不能为空，必填
+ placeholder	提示文本	表单的提示信息，存在默认值将不显示
autofocus	autofocus	自动聚焦属性，页面加载完成自动聚焦到指定表单
autocomplete	off / on	当用户在字段开始键入时，浏览器基于之前键入过的值，应该显示出在字段中填写的选项。 默认已经打开，如 autocomplete="on"，关闭 autocomplete="off" 需要放在表单内，同时加上 name 属性，同时成功提交
multiple	multiple	可以多选文件提交

4、伪类选择器

选择符	简介
E:first-child	匹配父元素中的第一个子元素 E
E:last-child	匹配父元素中最后一个 E 元素
E:nth-child(n)	匹配父元素中的第 n 个子元素E
E:first-of-type	指定类型 E 的第一个
E:last-of-type	指定类型 E 的最后一个
E:nth-of-type(n)	指定类型 E 的第 n 个

- nth-child(even)//偶数孩子
 nth-child(odd)//奇数孩子
 nth-child(n)//公式计算 （只能为n，n从0取）
 <!--nth-child将所有孩子都排序 -->
 <!--nth-of-type将指定元素都排序 -->

5、伪元素选择器

选择符	简介
::before	在元素内部前面插入内容
::after	在元素内部的后面插入内容



注意：

- **before** 和 **after** 创建一个元素，但是属于行内元素
- 新创建的这个元素在文档树中是找不到的，所以我们称为**伪元素**
- 语法：`element::before {}`
- before 和 after 必须有 **content** 属性
- before 在父元素内容的前面创建元素，after 在父元素内容的后面插入元素
- **伪元素选择器**和**标签选择器**一样，权重为 1