

# 软件架构师成长之路——东京第一期

CSS

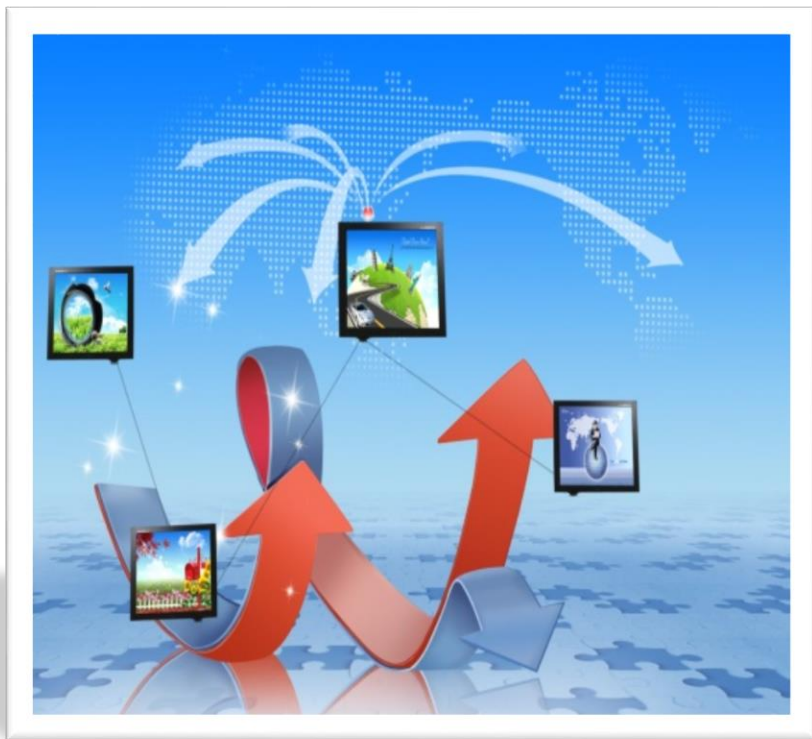


**365ITEDU**

初级就业培训

颜廷吉





## @ 1、学习目标

## @ 2、CSS概述

## @ 3、CSS选择器

## @ 4、CSS字体式样

## @ 5、CSS文本式样

## @ 6、CSS网页背景

## @ 7、CSS网页背景

## @ 8、CSS其他

## @ 9、CSS编程规约

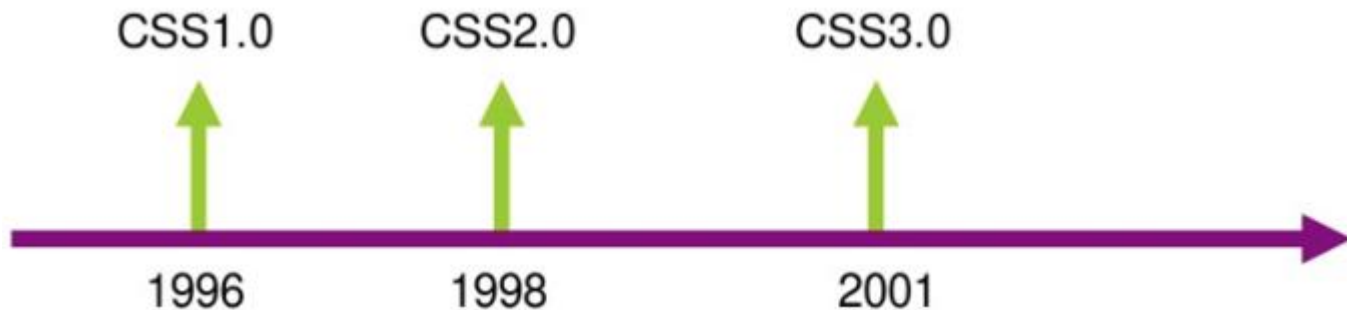
# 1、学习目标

- 掌握CSS基本语法
- 学会DIV+CSS页面布局技巧
- 能独立开发CSS+HTML组合的具有一定技术难度的页面



## 2、CSS概述——什么是CSS

- CSS，层叠样式表（Cascading Style Sheets），是一种用来表现HTML或XML等文件样式的计算机语言（修饰html标签）。
- CSS不仅可以静态地修饰网页，还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。



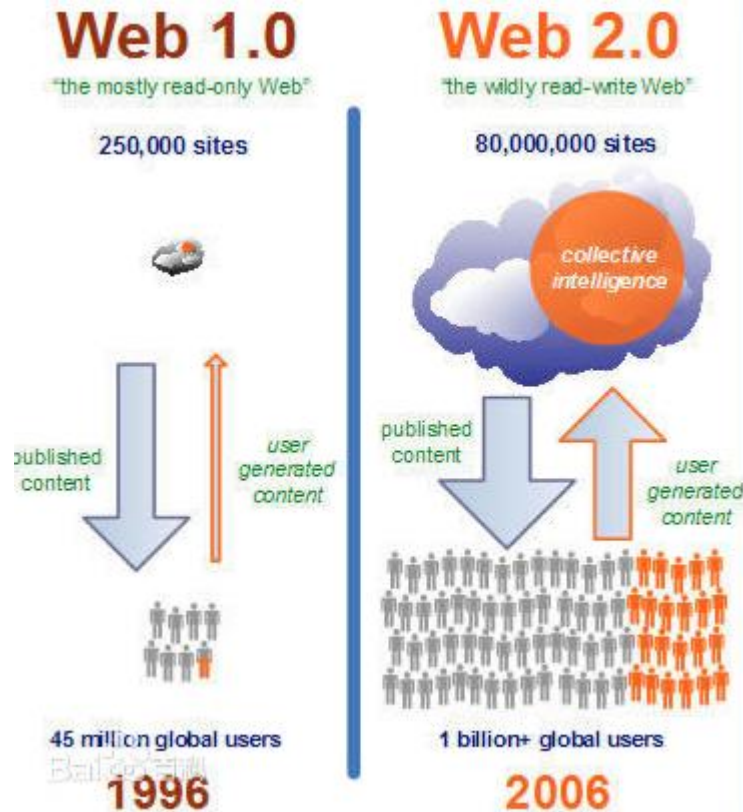
■ 传统HTML虽然也有排版元素，但是设置与修改麻烦，而且功能不强大。因为HTML本身专注于元素的展现并非完全着眼在网页排版的功能上，在后续的发展上也可以看得出：后续XHTML与HTML先后废除了很多排版方面的元素（font、center、color、background、bgcolor等），而更专注于元素的显示功能。

### ■ CSS式样排版优点

- 属性功能强大近乎完美
- 排版文件可以独立存在
- 可以共用各种排版文件

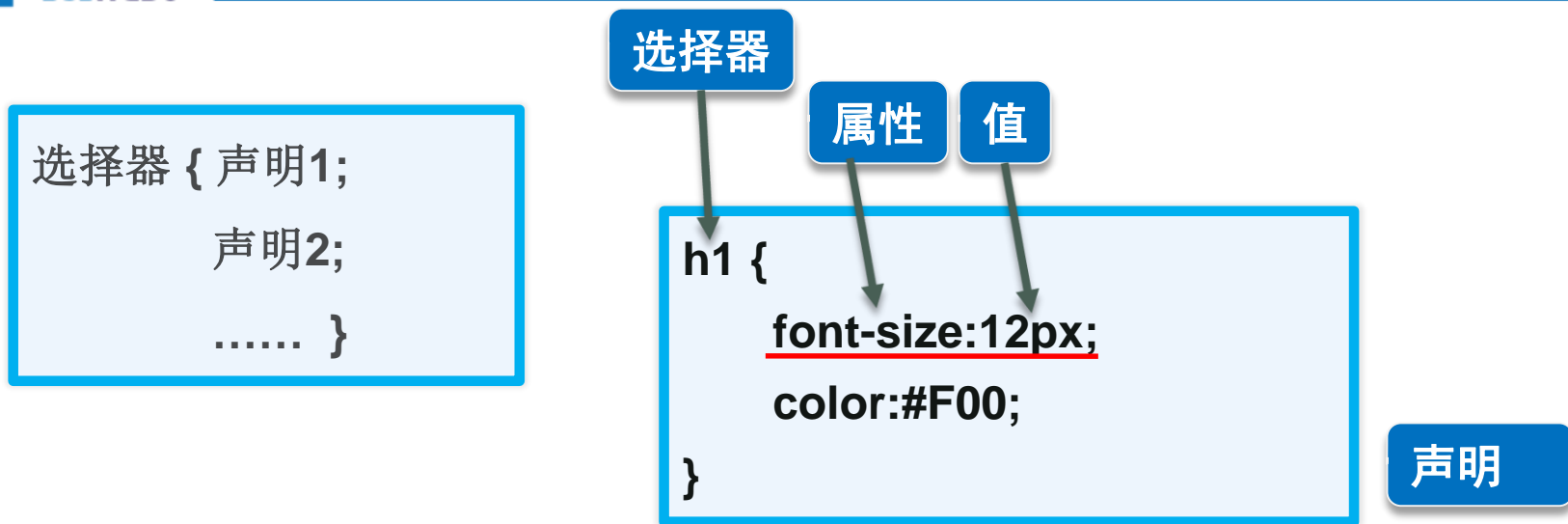
## 2、CSS概述——为什么要用CSS

- 2007年以前 一般用 table进行排版布局
- 2008年以后 web2.0思想引导下div css进行页面排版布（div 本身 html中的一个标签）
- 2012 智能手机 移动端设备  
web 3.0 html5 + css3 移动端排版





### 3、CSS选择器——声明（定义）



- 选择器目的：定位页面元素



CSS的最后一声明后的“;”可写可不写，但是，基于W3C标准规范考虑，建议最后一声明的结束“;”都要写上



- 标签（标记）：style

```
<style type="text/css">  
h1 {font-size:12px;}  
</style>
```

- 位置类型：行内式样（嵌入式）、内部式样、外部式样
- 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>
```

```
<p style="font-size:14px; color:green;">直接在HTML标签中设置的样式</p>
```





- 内部样式
  - 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

缺点

- 1、不利于在多页面间共享代码
- 2、维护困难
- 3、对内容与样式的分离也不够彻底



- 外部样式表
  - CSS代码保存在扩展名为.css文件中
  - HTML文件引用扩展名为.css的样式表，有两种方式
    - 链接式
    - 导入式



- 外部样式表
  - 在<head>...</head>或</head><body>之间使用

文件路径

使用外部样式表

文件类型

```
<head>
.....
<link href="index1.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
.....
</head>
```



- 外部样式表
  - 在<head>...</head>之间使用

```
<head>
.....
<style type="text/css">
<!--
@import url("css/index.css");
-->
</style>
</head>
```



### ■ 链接式与导入式的区别

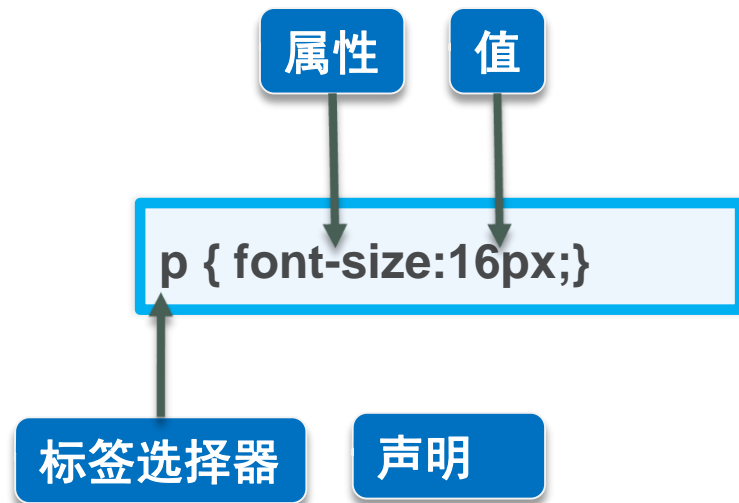
- <link/>标签属于XHTML，@import是属于CSS2.1
- 使用<link/>链接的CSS文件先加载到网页当中，再进行编译显示
- 使用@import导入的CSS文件，客户端显示HTML结构，再把CSS文件加载到网页当中
- @import是属于CSS2.1特有的，对不兼容CSS2.1的浏览器是无效的

01 CssSample position



### CSS3基本选择器

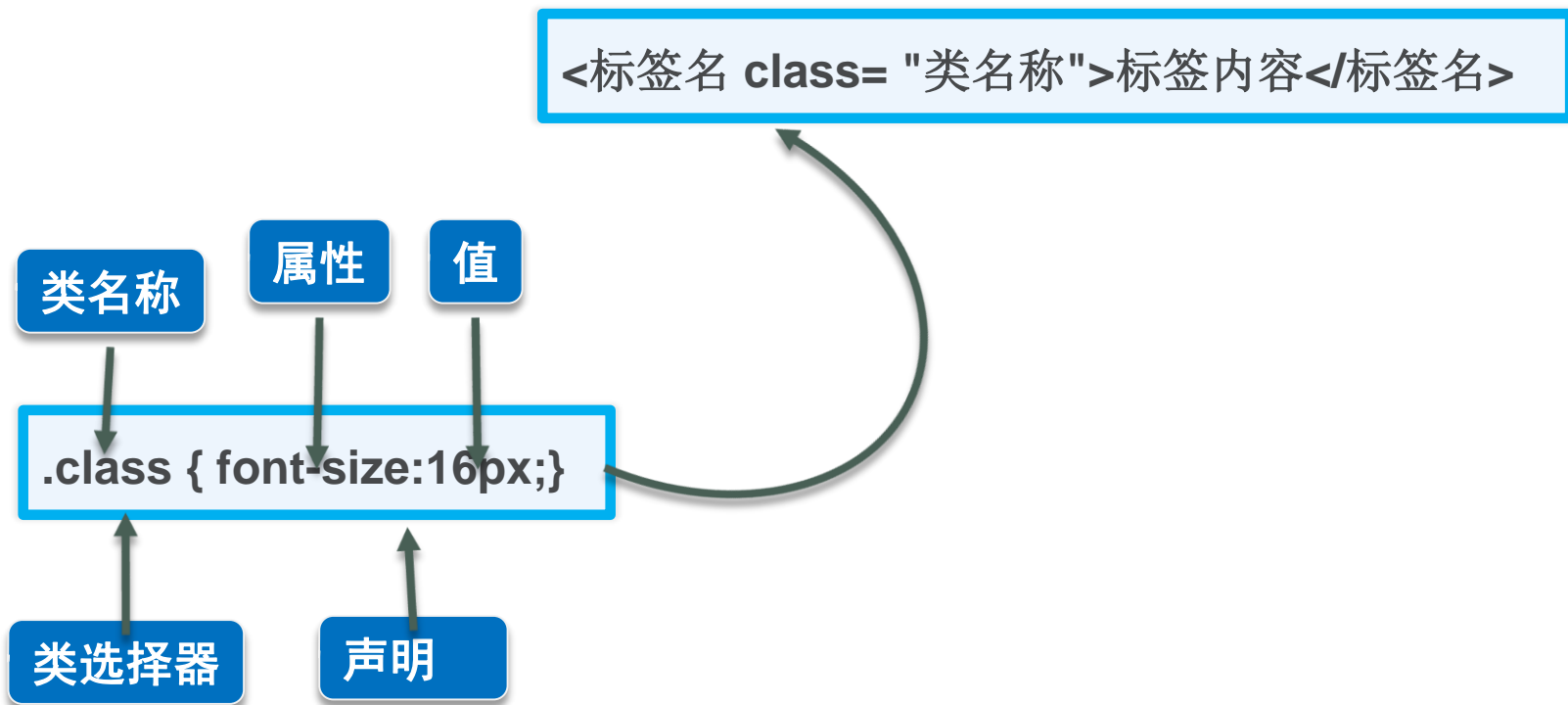
- 标签选择器（直接应用于HTML标签）
- 类选择器（可在页面中多次使用）
- ID选择器（在同一个页面中只能使用一次）



```
<head>
<styletype="text/css">
  标签名称{属性1:属性值1;属性2:属性值2;}
  标签名称{属性1:属性值2;属性2:属性值2;}
</style>
</head>
<body>
  <标签名称>...</标签名称>
</body>
```



### 3、CSS选择器——类选择器





<head>

<styletype="text/css">

.定义名称{属性1:属性值1;属性2:属性值2;}

.定义名称1

.定义名称2{属性1:属性值1;属性2:属性值2;}

</style>

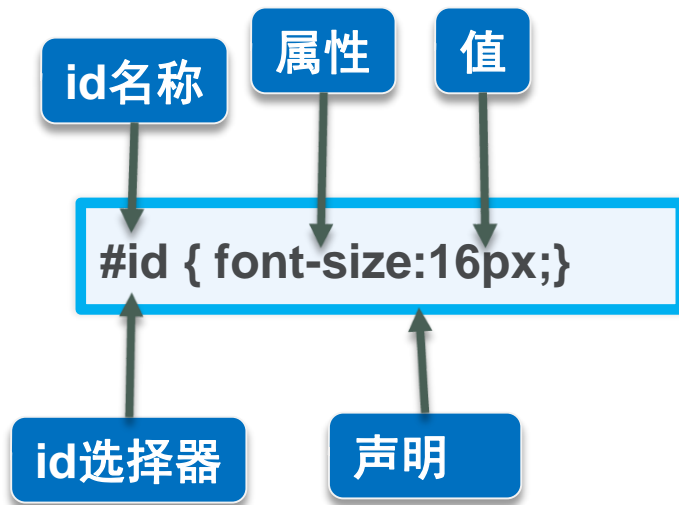
</head>

<body>

<标记名称 **class**="定义名称" >...</标记名称>

</body>

### 3、CSS选择器——ID选择器





### ③id定义型格式

<head>

<style>

#定义名称{属性1:属性值1;属性2:属性值2;}

#定义名称1

#定义名称2{属性1:属性值1;属性2:属性值2;}

</style>

</head>

<body>

<标记名称 id="定义名称" >...</标记名称>

</body>

02 CssSample selector



### ◆ 位置

就近原则——范围越小，优先级越高，范围由小到大排列：

行内样式>内部样式表>外部样式表

### ◆ 类型

行内选择器> ID选择器>类选择器>标签选择器>通配符>继承（派生）

思考：标签选择器是否也遵循“就近原则”？

不遵循，无论是哪种方式引入CSS样式，一般都遵循：

ID选择器 > 类选择器 > 标签选择器

### ◆ 权值：

行内（内联）：1000

ID：100

类：10

标签：1



## 4、CSS字体式样

属性名	含义	举例
<b>font-family</b>	设置字体类型	<b>font-family:"隶书";</b>
<b>font-size</b>	设置字体大小	<b>font-size:12px;</b>
<b>font-style</b>	设置字体风格	<b>font-style:italic;</b>
<b>font-weight</b>	设置字体的粗细	<b>font-weight:bold;</b>
<b>font</b>	在一个声明中设置所有字体属性	<b>font:italic bold 36px "宋体";</b>

font-style || font-variant || font-weight || font-size || line-height || font-family  
组合样式



## 4、CSS字体式样——font-family属性

```
p{font-family:"楷体";}
```

```
body{font-family: "隶书";}
```



## 4、CSS字体式样——font-size属性

	推荐	偶尔使用	不推荐
屏幕	em, px, %	ex	pt, cm, mm, in, pc
打印	em, cm, mm, in, pt, pc, %	px, ex	

```
h1{font-size:24px;}  
h2{font-size:16px;}  
h3{font-size:2em;}  
span{font-size:12pt;}  
strong{font-size:13pc;}
```





## 4、CSS字体式样——font-style属性

- font-style属性
  - normal、italic

```
body{font-style: "italic";}
```



## 4、CSS字体式样——font-weight属性

值	说明
normal	默认值，定义标准的字体
<b>bold</b>	<b>粗体字体</b>
bolder	更粗的字体
lighter	更细的字体
100、200、300、 400、500、600、 700、800、900	定义由细到粗的字体 400等同于normal，700等同于bold



## 4、CSS字体式样——font属性

- 字体属性的顺序：字体风格→字体粗细→字体大小→字体类型

```
p span{font: italic bold 12px "楷体";}
```

03 CssSample character



### 常用属性

属性	含义	举例
<b>color</b>	设置文本颜色	<b>color:#00C;</b>
<b>text-align</b>	设置元素水平对齐方式	<b>text-align:right;</b>
<b>text-indent</b>	设置首行文本的缩进	<b>text-indent:20px;</b>
<b>line-height</b>	设置文本的行高	<b>line-height:25px;</b>
<b>text-decoration</b>	设置文本的装饰	<b>text-decoration:underline;</b>



- 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

```
color:#A983D8;
```

```
color:#0000;
```



值	说明
<b>left</b>	把文本排列到左边。默认值：由浏览器决定
<b>right</b>	把文本排列到右边
<b>center</b>	把文本排列到中间
<b>justify</b>	实现两端对齐文本效果

**text-align:center 与 <CENTER>**

<CENTER> 不仅影响文本，还会把整个元素居中。text-align 不会控制元素的对齐，而只影响内部内容。元素本身不会从一段移到另一端，只是其中的文本受影响。



- 垂直对齐方式

值	说明
<b>none</b>	默认值，定义的标准文本
<b>underline</b>	设置文本的下划线 04 CcssSample text
<b>overline</b>	设置文本的上划线
<b>line-through</b>	设置文本的删除线

04 CcssSample text

### 网页背景

- 背景颜色
  - background-color
- 背景图像
  - background-image





- 背景图像
  - background-image属性
- 背景重复方式
  - background-repeat属性
    - repeat: 沿水平和垂直两个方向平铺
    - no-repeat: 不平铺, 即只显示一次
    - repeat-x: 只沿水平方向平铺
    - repeat-y: 只沿垂直方向平铺

**background-image:url(图片路径);**



- 背景定位
  - background-position属性

值	含义
<b>Xpos Ypos</b>	单位: px, Xpos表示水平位置, Ypos表示垂直位置
<b>X% Y%</b>	使用百分比表示背景的位置
<b>X、Y方向关键词</b>	水平方向的关键词: left、center、right 垂直方向的关键词: top、center、bottom



- 背景属性
  - background属性

```
.title {  
    font-size:18px;  
    font-weight:bold;  
    color:#FFF;  
    text-indent:1em;  
    line-height:35px;  
    background:#C00 url(../image/arrow-down.gif) 205px 10px no-repeat;  
}
```



- 如何对背景图片的大小进行控制呢？
  - 背景尺寸 background-size

属性值	描述
<b>auto</b>	默认值，使用背景图片保持原样
<b>percentage</b>	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
<b>cover</b>	整个背景图片放大填充了整个元素
<b>contain</b>	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

05 CssSample background  
对比 HTML背景



学习成就梦想，技术点亮生活

---

365IT学院，让学习变得更简单

本视频版权归365ITEDU所有