前段开发培训 CSS3 & Bootstrap3

研发中心 柳伟卫

目录

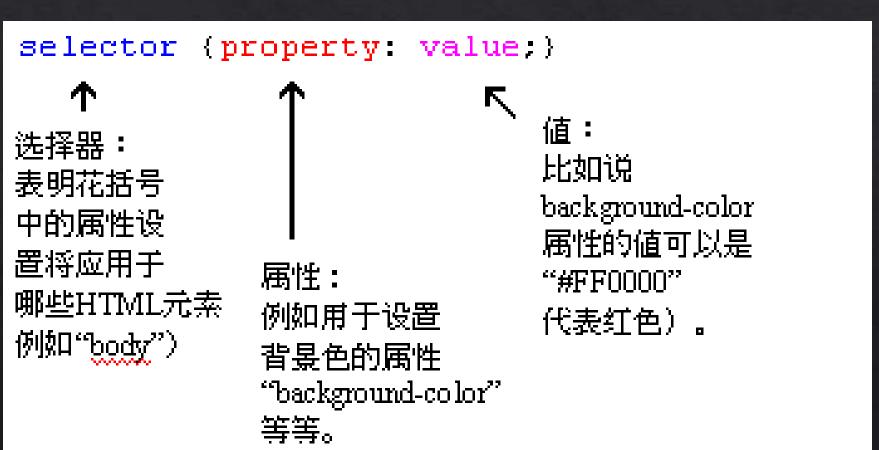
- Φ CSS3
- *Bootstrap3
- +CSS3\JS 编码规范
- ⇔前端优化

本节所有示例文档、源码,可在 https://github.com/waylau/css3-tutorial 获得

- +Cascading Style Sheet (层叠样式表)的缩写。
- → 是用于(增强)控制网页样式并允许将样式 信息与网页内容分离的一种标记性语言。
- ⊕CSS 不需要编译,可以直接由浏览器执行(属于浏览器解释型语言)。
- ↔用途广泛

- +CSS 最早被提议是在1994年;
- →最早被浏览器支持是1996年;
- ◆1996年 W3C 正式推出了CSS1;
- ⊕1998年 W3C 正式推出了CSS2;
- +CSS2.1 是 W3C 现在正在推荐使用的;
- +CSS3 现在还处于开发中;
- ⇒CSS 3 在包含了所有 CSS 2 所支持的基础上更有所改进,所以不必担心兼容问题。

⇔语法



- 3种引入方式
- ◆内联方式
- ◆内部样式块对
- ↔外部样式表

⇔内联方式

这一行的字体颜色将显示为红色

⇔内部样式块对象

```
<style>
    .test2 {
        color: #000;
    }
</style>
```

→外部样式表

```
<!-- Use link elements -->
klink rel="stylesheet" href="core.css">
<!-- Use @imports -->
<style>
    @import url("more.css");
</style>
```

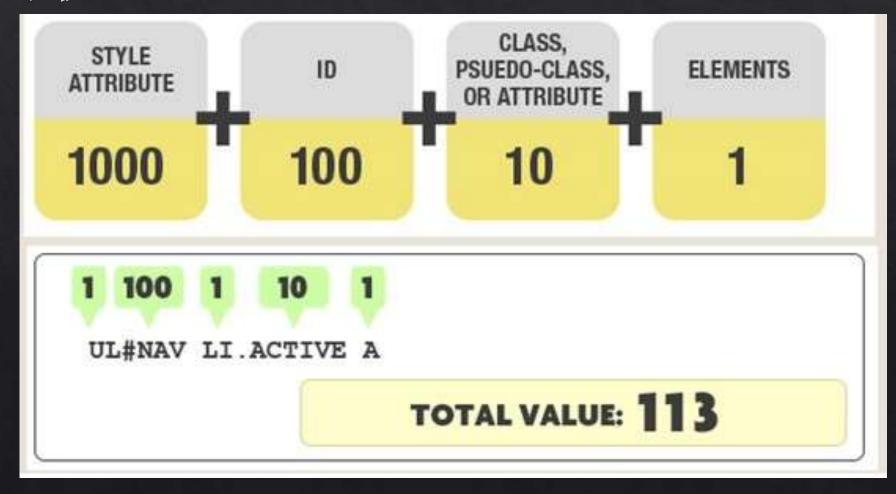
推介使用外部样式表

- ⇒有助于避免重复
- ⇒使维护更容易
- ⇒方便性能优化
- + 允许你在一个地方做一个站点范围的改变

选择器的权重

- → 第一等:代表内联样式,如:style="",权值为1000
- ◆ 第二等:代表ID选择器,如: #content,权值为100
- → 第三等:代表类,伪类和属性选择器,如.content,权值为10
- → 第四等:代表类型选择器和伪元素选择器,如div p,权值为1

选择器的权重



```
<style type="text/css">
    #redP p {
      /* 权值 = 100+1=101
*/
       color: #F00; /* 红色 */
    #redP .red em {
      /* 权值 =
100+10+1=111 */
       color: #00F; /* 蓝色 */
    #redP p span em {
       /* 权值 =
100+1+1+1=103 */
       color: #FF0; /*黄色*/
  </style>
```

```
<div id="redP">
    red
        <span> <em>em
red </em> </span>

    red 
    </div>
```

最终结果



优先级法则

- 母 选择器都有一个权值,权值越大越优先;
- 母 当权值相等时,后出现的样式表设置要优于先出现的样式表设置;
- ◆ 创作者的规则高于浏览者:即网页编写者设置的 CSS 样式的优先权高于浏览器 所设置的样式;
- ⇒ 继承的 CSS 样式不如后来指定的 CSS 样式;
- ◆ 在同一组属性设置中标有!important规则的优先级最大

实例: important.html、priority_rules.html

动画

指定至少这两个 CSS3 的动画属性绑定向一个选择器:

- → 规定动画的名称
- + 规定动画的时长

实例: animation.html、animation_2.html

边框

CSS3 Border (边框) 主要有以下属性:

- border-radius
- box-shadow
- border-image

实例: border.html

背景

主要是2个背景属性:

- background-size
- + background-origin: content-box, padding-box,和 border-box

实例: border.html

@font-face {

字体

@font-face

```
font-family: 'FontAwesome';
    src: url('fonts/fontawesome-webfont.woff');
}
.font6 {
    font-family: 'FontAwesome', sans-serif;
    font-size: 14px;
    color: pink;
    line-height: 1.3em;
}
```

实例: font.html

多列

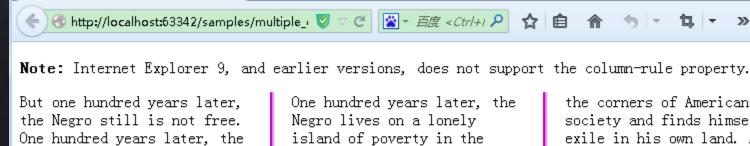
主要属性如下:

◆ column-count : 指定元素的列数

◆ column-rule: 指定的列之间的差距

+ column-gap: 设置列之间的宽度,样式和颜色

实例: multiple_columns.html



But one hundred years later, the Negro still is not free.
One hundred years later, the life of the Negro is still midst of a sadly crippled by the manacles of segregation and the chains of discrimination.

One hundred Negro lives island of p midst of a material pr hundred year hundred year the chains of discrimination.

W多列 | www.waylau.com

One hundred years later, the Negro lives on a lonely island of poverty in the midst of a vast ocean of material prosperity. One hundred years later, the Negro is still languished in the corners of American society and finds himself an exile in his own land. And so we've come here today to dramatize a shameful condition.

- - X

UI

用户界面属性:

- + resize
- box-sizing
- outline-offset

实例: userinterface.html

过渡效果

四个属性的CSS3转换效果,已被描述如下:

- + transition-property
- + transition-duration
- + transition-timing-function
- + transition-delay

实例: transitions.html

文本效果

四个属性的CSS3转换效果,已被描述如下:CSS3 文本效果是这样一个术语用来在正常的文本中实现一些额外的特性。

主要是两个属性的 CSS3 文本效果,如下:

- + text-shadow
- word-wrap

实例: texteffects.html

2D 转换

CSS3 2D转换,我们可以斜拉(skew),缩放(scale),旋转(rotate)以及位移(translate)元素。

常用 2D 变换方法:

- + translate()
- + rotate()
- scale()
- skew()
- matrix()

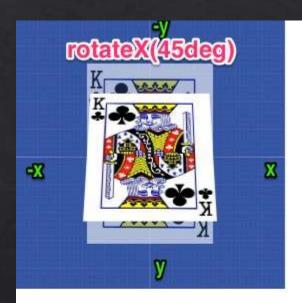
实例: 2d_transform.html

3D 转换

CSS3 3D Transform, 用于 3 维动画或旋转。

主要有下列方法:

- + rotateX()
- + rotateY()
- + rotateZ()









实例: 3d_transform.html

- +HTML, CSS, and JS framework
- *Responsive
- +Mobile First

One framework, every device



HTML5 doctype

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
...
</html>
```

Mobile first

Normalize.css

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

Grid system

1 row 12 columns

Grid options

	Extra small devices Phones (<768px)	Small devices Tablets (≥768px)	Medium devices Desktops (≥992px)	Large devices Desktops (≥1200px)
Grid behavior	Horizontal at all times	Collapsed to start, horizontal above breakpoints		
Container width	None (auto)	750px	970px	1170px
Class prefix	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
# of columns	12			
Column width	Auto	~62px	~81px	~97px
Gutter width	30px (15px on each side of a column)			
Nestable	Yes			
Offsets	Yes			
Column ordering	Yes			

Example: Mobile and desktop

```
<!-- Stack the columns on mobile by making one full-width and the other half-width -->
<div class="row">
 <div class="col-xs-12 col-md-8">.col-xs-12 .col-md-8</div>
 <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- Columns start at 50% wide on mobile and bump up to 33.3% wide on desktop -->
<div class="row">
 <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
 <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
 <div class="col-xs-6 col-md-4">.col-xs-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- Columns are always 50% wide, on mobile and desktop -->
<div class="row">
 <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
 <div class="col-xs-6">.col-xs-6</div>
</div>
                       .col-xs-12 .col-md-8
                                                                                          .col-xs-6 .col-md-4
                       .col-xs-6 .col-md-4
                                                         .col-xs-6 .col-md-4
                                                                                          .col-xs-6 .col-md-4
                        .col-xs-6
                                                                          .col-xs-6
```

Useful Components

Normalize.css

http://getbootstrap.com/components/

Code Guide

Javascript

http://www.waylau.com/javascript-style-guide/

CSS3

http://www.waylau.com/css-code-guide/

前端优化

- 减少HTTP请求 合并css\js文件
- 减少对DOM的操作
- 使用JSON格式来进行数据交换JSON序列化后产生的数据一般要比XML序列化后数据体积小
- 将CSS和JS放到外部文件中引用, CSS放头, JS放尾
- 压缩CSS和JS文件
 https://github.com/waylau/ui-compressor
- 压缩图片和使用图片Sprite技术
 图片Sprite就是把许多图片放到一张大图片里面,通过CSS来显示图片的一部分

如何开始学习前端

- ◆ 牛B的编辑器
 WebStorm 、 Firebug、Eclipse+ChromeDevTools
- → 多看示例

http://getbootstrap.com/components/

http://www.jeasyui.com/demo/main/index.php

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSShttp://html5test.com/index.html

◆熟悉编码规范

如何开始学习前端

◆兼容性测试

http://html5test.com/index.html

http://caniuse.com/

书籍推荐

 $|\phi JS|$

JavaScript: The Definitive Guide (David.Flanagan)

JavaScript: The Good Parts (Douglas Crockford)

Thank you