css属性文档整理

css含义：层叠样式表，cascading style sheet的缩写，定义如何显示html元素。

css作用：对页面添加样式。

css的引入方式：

1. 行内样式表，只能对对应的标签添加样式

优点：不会额外产生请求

缺点：

1. 容易产生重复的代码，造成文档体积变大
2. 不利于维护
3. 不符合结构与样式分离的规范
4. 内部样式（嵌入式）：通过style标签，在style标签内写样式

优点：不会产生额外的请求

缺点：

1. 初步实现结构域样式的分离
2. 代码复用不方便
3. 适合单页面网站应用
4. 外部样式：通过link标签把外部样式引入

优点：

1. 利于后期维护
2. 可以重复使用(通过创建一个base.css，重复使用的价值更高)
3. 完成实现结构与样式的分离

缺点：会产生额外的请求(但是后期我们会借助工具抹平这个缺点)

4. 导入样式（不推荐使用，仅作了解），通过@import来导入样式

语法@import(url(demo.css))

为什么不推荐使用导入式样式表？

1. 因为页面会先加载html，然后再去加载css，这样就会造成页面的延迟
2. 局限性（兼容性）：@import只能用于加载CSS，必须IE5以上的才可以识别
3. 加载顺序：@import引用的CSS等到页面所有的内容加载结束再被加载；所以有时候页面没有样式(闪烁)，尤其在网速慢的时候会比较明显。（而link，在页面被加载的时候，link引用的css会同时被加载）
4. 使用dom控制样式，和link有差别：当使用js控制dom去改变样式的时候，只能用link，因为dom操作元素的样式时，@import方式的样式也许还未加载完成。
5. 速度慢：使用@import方式会增加http请求，影响加载速度！慎用

四种样式引入方式的优先级：

**行内样式>内部样式(嵌入式)>外部样式>导入样式**

那我们怎么去选择引入方式？

一般使用外部样式（以上第3种）

需要增加的样式很少量，用内部样式（嵌入式）就可以了（以上第2种）

对优先级有要求的，且添加样式少的可选行内样式(以上第1种)

css语法构成：

语法：选择器{属性：属性值}

构成： css主要由两个部分构成：选择器，一条或多条声明（声明由 属性 和 属性值构成）

常见选择器

什么是选择器？有哪些类别？它的作用是什么？怎么去使用？这些选择器之间有何区别？

“选择器”指明了{}中的“样式”的作用对象 ，也就是“样式”作用于网页中的哪些元素

就是制定css要作用的标签，那个标签的名称就是选择器。（选择哪个容器）

常见的选择器有：

1. 标签选择器：针对一类标签

直接用元素的标签进行选择：span{size:16px;}

1. id选择器：针对某一个特定的标签

id选择器的优势是精准，高优先级（优先级基数为100，远高于class的 10），用于匹配id为XXX的元素

通过设置id名字，进行精确的选择，用#来定义：

# div1 {color:red; }

<div id="div1">1</div>

ID属性不要以数字开头，数字开头的ID在 Mozilla/Firefox 浏览器中不起作用。

1. class（类）选择器：

与id选择器的区别是样式选择器可以选择多个元素

通过类名来进行选择，选择范围比id选择器大，用”.”来定义

.div1 {color:red; }

<div class="div1">1</div>

class 选择器用于描述一组元素的样式，class 选择器有别于id选择器，class可以在多个元素中使用。

类名的第一个字符不能使用数字！它无法在 Mozilla 或 Firefox 中起作用。

1. 通配符选择器（\*）：作用范围更大，作用于该容器下 的所有标签

\*在css的优先级中是最低的

* 1. 星号符会选择页面每个元素，很多开发者用它把所有margin和padding归零。这当然是快捷测试方法，不过不建议使用它，它给浏览器带来太多的负担。

通配选择器也可以用到子选择器上。表示选中该容器中所有子元素。

比如：

#container \*{border:solid 1px red;}

Q：为什么多个标签使用同一id，仍然能够生效？不是id值不能重复吗？

A： 确只能使用一次。class可以选择一组或者多个元素。

我们在测试的过程中发现，当我对两个不同的标签使用相同的id并且给这个id样式的时候，样式还是能够正常的。这样做有什么影响吗？

第一影响就是不能通过w3的校验。在页面显示上，目前的浏览器还都允许你犯这个错误，用多个相同ID“一般情况下”也能正常显示。但是当你需要用JavaScript通过id来控制这个div，那就会出现错误。

id是一个标签，用于区分不同的结构和内容，就象你的名字，如果一个屋子有2个人同名，就会出现混淆；

class是一个样式，可以套在任何结构和内容上，就象一件衣服；

概念上说就是不一样的：id是先找到结构/内容，再给它定义样式；class是先定义好一种样式，再套给多个结构/内容。

web标准希望大家用严格的习惯来写代码，例如：你可以用<b></b>显示粗体，也可以用<strong></strong>来显示，但W3C 建议大家用<strong>，因为<strong>更有语义。

css样式导览

尺寸

width

height

line-height