



CSS 基础入门

第 2 天课堂笔记（本课程共 6 天）

前端与移动开发学院

<http://web.itcast.cn>

目录

目录	2
一、晨早测验题目讲解	3
二、css 基础选择器.....	8
2.1 标签选择器.....	8
2.2 id 选择器.....	8
2.3 类选择器.....	9
三、css 高级选择器.....	11
3.1 后代选择器.....	11
3.2 交集选择器.....	12
3.3 并集选择器（分组选择器）	13
3.4 通配符*.....	13
四、一些 CSS3 选择器.....	14
4.1 兼容问题介绍.....	14
4.2 儿子选择器>.....	15
4.3 序选择器.....	15
4.4 下一个兄弟选择器.....	16
五、CSS 的继承性和层叠性	17
5.1 继承性.....	17
5.2 层叠性.....	18

一、晨早测验题目讲解

今日选择题满分（按交卷快慢排序）：王悦悦 张晓龙 王盼盼 董家波 朴龙学 李震霖 朱凌鹏云 齐珊 吴建夫 张敏 苏晓强 王茹 张晓伟 贾久兴 夏珺 何椿琦 曹学君 邱燕 白丽哲 郭新 蔡师敏 程忆萱 雷超 高静 王爽 周龙 张晓 傅宝乐 刘亚萍 王胜 郝晓利 郎艳萍 王飞飞 李高杨 宋艳斌 张驰 刘洁 李婉莹 宫少元 宋丽莎 杨楷楷 薛翔哲 张小双 刘璐璐 程富碑 胡帆 田野 刘元元 梁传凯 刘安琪 牛群星 胡琪 蔡国庆 齐增申 于亚静 胡振博 吴俊宪 王博 李鹏 吴晓晴 董春晓 李盼盼 魏广洪 陈娜 聂常宏 时晓飞 郑芳芳 张宇 杨俊雷 王春娇 巩忠萍

第 1 题 考察 title 标签

1 这个页面的<title></title>标签对儿中的内容是什么？

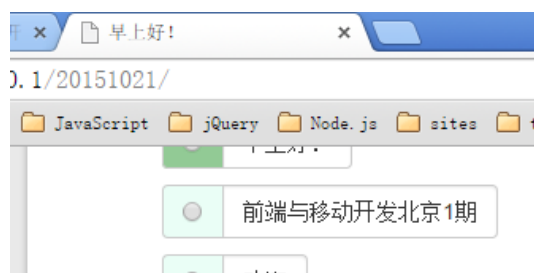
☐ 晨早测验

☐ 早上好！

☐ 前端与移动开发北京1期

☐ 欢迎

<title>出现在<head>里面，表示页面的标题。直观上，我们可以在浏览器的标题栏（标签栏）中看见。



B 正确。

第 2 题 考察的就是 HTML 的本质

2 HTML页面中有这样的代码：

```
<div><h1>广东省知名城市</h1><ul><li>广州</li><li>深圳</li><li>珠海</li></ul></div>
```

下列说法正确的是：

☐ 这行HTML因为没有正确缩进，所以是非法的、错误的

☐ 这行HTML的标签没有正确封闭

☐ 这行HTML的作用，就是让“广东省知名城市”变黑变粗了，让“广州”、“深圳”、“珠海”前面加上小圆点了

☐ 这行HTML的作用，就是正确的表示了一个主标题和无序列表的语义

HTML 只依靠标签对儿表达语义，和是否缩进、换行没有任何关系！只要是标签有正确的嵌套关系，正确的父子关系，那么就是一个合法的 HTML 结构，不一定要缩进。百度的首页，为了减小文件体积，所以都是没有缩进的。提到 HTML 的作用，只能从语义方面从想，绝对不能想样式。所以 C 错误的。D 正确。

第 3 题 考察常用属性

3 设置超级链接，应该使用a标签。a标签中有一个非常重要的属性，表示要链接到的页面地址，这个属性是：

- ☐ src
- ☐ scr
- ☐ herf
- ☐ href

```
1 
2
3 <a href="1.html">点击我</a>
```

img 是 **image** “图像”；

src 是 **source** “资源”；

a 是 **anchor** “锚”；

href 是 **hypertext reference** “超文本地址”

第 4 题 考察 HTTP 的原理

4 有一个现象：当用户时隔没多久，第二次访问某个网站的时候，页面打开的速度明显比第一次快了。这个现象产生的原因是什么？

- ☐ 用户第一次访问网站的时候，与网站服务器间建立了“VIP级通路”，所以第二次访问的时候，用户身份变得尊贵，使得打开页面变得快了
- ☐ 页面在第一次访问网站的时候，已经将该网页、图片、css还有js文件都下载到缓存文件夹中了，第二次访问的时候无需再次下载，所以打开页面变得快了
- ☐ 用户第一次访问网站的时候，http一直保持持续连接，保持工作状态，所以第二次访问，速度快了
- ☐ 用户第二次访问网站的时候，各个路由器已经记住了怎么找到服务器的路线，所以不用再花时间寻找服务器位置，所以时间快

服务器上有一些文件，html、图片、css、js 文件，通过 HTTP 请求传输到了用户的电脑里面。所以，第二次访问的时候，这些图片就不用传输了（Ajax 课上，你将知道这是 HTTP 304 状态），所以页面变得快。

A，错误，没有所谓的 vip 通路。

B，正确

C，错误。因为 HTTP 不是一个持久连接的协议，传完就拉倒了，就关闭连接了，所以没有一个持续的通路。

D，错误。每次访问，都是不同的寻址过程，不会“记路”。

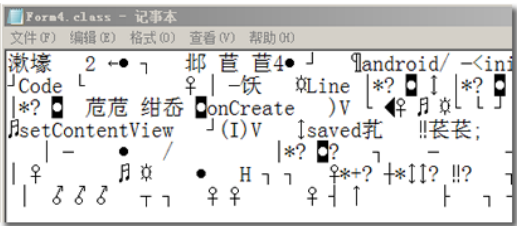
第 5 题 纯文本

5 小明是传智播客Java培训班的学员。Java编程中有两个常用文件，一个是.java文件，一个是.class文件。小明同学尝试用记事本打开了这两个文件，如下图所示：

用记事本打开.java文件：



用记事本打开.class文件：



下面唯一正确的说法是

- ☐ .java和.class文件都是纯文本文件
- ☐ 编辑.java文件必须安装复杂的软件，否则无法编辑
- ☐ 小明可以用Sublime编辑.java文件
- ☐ 小明发现.class文件打开之后是乱码，小明心想“反正是乱码，乱乱更健康嘛”，于是小明瞎改了.class文件。小明的行为不会影响.class文件的正常功能。

用记事本打开，不是乱码，是可读的，那么一定是纯文本文件。只有文本，没有样式，没有语义。所以，.java 文件是纯文本的，.class 文件不是纯文本的。
所有的纯文本文件都能用记事本、notepad++、editplus、sublime 编辑。

第 6 题 考察 XHTML

6 下面5行语句中，哪个是最规范的XHTML写法

```
1 <IMG SRC="1.jpg" />
2 
3 <img src=1.jpg />
4 <img "src=1.jpg" />
5 <img "src=1.jpg"></img>
```

- ☐ 第1行
- ☒ 第2行
- ☐ 第3行
- ☐ 第4行
- ☐ 第5行

所有的标签名、属性都要小写，必须使用引号，必须封闭。答案是 B

第 7 题 考察定义列表

7 定义列表标签的层次结构是什么？请选出正确的一项。

- ☐

```
<dl>
  <dd></dd>
  <dt></dt>
</dl>
```
- ☐

```
<dl>
  <dt></dt>
  <dd></dd>
</dl>
```
- ☐

```
<dt>
  <dt></dt>
  <dl></dl>
</dt>
```
- ☐

```
<dt>
  <dl></dl>
  <dd></dd>
</dt>
```

一定要记住每个标签标示什么，就是英语原意是什么？比如

dl 就是 definition list， 定义列表；

dt 就是 definition title，定义标题；

dd 就是 definition description，定义描述

第 8 题 考察相对路径

此题正确：傅宝乐、王丹宇、董家波、张敏、贾久兴、白丽哲、周龙、李婉莹、王博、王佳琦、王飞飞、颜庭光、邵正清、于亚静

8 【填空题】已知某个网站有如下图所示的层次结构：

```
document
├── work
│   ├── myweb
│   │   ├── 1.html
│   │   └── myweb2
│   │       └── 2.html
│   └── photo
│       └── kaola.png
```

现在，想在1.html页面中，放置一个带有指向2.html超级链接的考拉图片。也就是说，在1.html页面上，有一个考拉图片，用户可以点击这个考拉图片，一点击就跳转到了2.html页面上，并且是在新窗口中打开的。

请书写这条HTML语句：

作答

1.html 中，有一个能够点击的图片。所以骨架：

```
1 <a href=""><img src="" /></a>
```

href 里面是相对路径，要从 1.html 出发找到 2.html；

src 里面也是相对路径，要从 1.html 出发找到 kaola.png。

标准答案：

```
1 <a href="../myweb2/2.html" target="_blank"></a>
```

我们一直在用的是相对路径，就是从自己出发找到别人。用相对路径的好处很明显，就是站点文件夹可以拷着走。

相对路径的好处：站点不管拷贝到哪里，文件和图片的相对路径关系都是不变的。

相对路径使用有一个前提，就是网页文件和你的图片，必须在一个服务器上。

比如，你现在想插入一个新浪网上的图片，那么就不能用相对路径。就要用绝对路径。

绝对路径非常简单，所有以 http:// 开头的路径，就是绝对路径。

```
1 
2 <a href="http://www.sohu.com">点击我跳转到搜狐</a>
```

老师，我的网页在 C 盘，图片却在 D 盘，能不能插入呢？

答案：**用相对路径不能，用绝对路径也不能。**

注意，可以使用 file:// 来插入，但是这种方法，没有任何意义！因为服务器上没有所谓 c 盘、d 盘。

下面的方法是行的，但是没有任何工程上的意义，这是因为服务器没有盘符，linux 系统没有盘符，

```
1 
```

总结一下：

我们现在无论是在 a 标签、img 标签，如果要用路径。只有两种路径能用，就是相对路径和绝对路径。

相对路径，就是 ../ image/ 这种路径。从自己出发，找到别人；

绝对路径，就是 http:// 开头的路径。

绝对不允许使用 file:// 开头的东西，这个是完全错误的！！

二、css 基础选择器

html 负责结构，css 负责样式，js 负责行为。

css 写在 head 标签里面，容器 style 标签。

先写选择器，然后写大括号，大括号里面是样式。

```
1      <style type="text/css">
2          body{
3              background-color: pink;
4          }
5      </style>
```

常见属性：

```
1      h1{
2          color:blue;
3          font-size: 60px;
4          font-weight: normal;
5          text-decoration: underline;
6          font-style: italic;
7      }
```

2.1 标签选择器

就是用标签名来当做选择器。

- 1) 所有标签都能够当做选择器，比如 body、h1、dl、ul、span 等等
- 2) 不管这个标签藏的多深，都能够被选择上。
- 3) 选择的是所有的，而不是某一个。所以是共性，而不是特性。

比如网易，希望页面上所有的超级链接都没有下划线：

```
1      a{
2          /*去掉下划线：*/
3          text-decoration: none;
4      }
```

2.2 id 选择器

#表示选择 id

```
1      #j1{
2          font-size: 60px;
3          font-weight: bold;
4          color:black;
5      }
```

- 1) 任何的标签都可以有 id，id 的命名要以字母开头，可以有数字、下划线。大小写严格区别，也就是说 mm 和 MM 是两个不同的 id。

- 2) 同一个页面内 id 不能重复，即使不一样的标签，也不能是相同的 id。

也就是说，如果有一个 p 的 id 叫做 haha，这个页面内，其他所有的元素的 id 都不能叫做 haha。

2.3 类选择器

.就是类的符号。类的英语叫做 class。

所谓的类，就是 class 属性，class 属性和 id 非常相似，任何的标签都可以携带 class 属性。

class 属性可以重复，比如，页面上可能有很多标签都有 teshu 这个类：

```
1    <h3>我是一个 h3 啊</h3>
2    <h3 class="teshu">我是一个 h3 啊</h3>
3    <h3>我是一个 h3 啊</h3>
4    <p>我是一个段落啊</p>
5    <p class="teshu">我是一个段落啊</p>
6    <p class="teshu">我是一个段落啊</p>
```

css 里面用.来表示类：

```
1    .teshu{
2        color: red;
3    }
```

同一个标签，可能同时属于多个类，用空格隔开：

```
1    <h3 class="teshu zhongyao">我是一个 h3 啊</h3>
```

这样，这个 h3 就同时属于 teshu 类，也同时属于 zhongyao 类。

初学者常见的错误，就是写成了两个 class：

```
1    <h3 class="teshu" class="zhongyao">我是一个 h3 啊</h3>
```

所以要总结两条：

- 1) class 可以重复，也就是说，同一个页面上可能有多个标签同时属于某一个类；
- 2) 同一个标签可以同时携带多个类。

类的使用，能够决定一个人的 css 水平。

比如，我们现在要做一个页面：

段落 1

段落 2

段落 3

正确的思路，就是用所谓“公共类”的思路，就是我们类就是提供“公共服务”，比如有绿、大、线，一旦携带这个类名，就有相应的样式变化：

```
1 <style type="text/css">
2   .lv{
3       color:green;
4   }
5   .da{
6       font-size: 60px;
7   }
8   .xian{
9       text-decoration: underline;
10  }
11 </style>
```

每个标签，就去选取自己想要的类：

```
1 <p class="lv da">段落 1</p>
2 <p class="lv xian">段落 2</p>
3 <p class="da xian">段落 3</p>
```

也就是说：

- 1) 不要去试图用一个类名，把某个标签的所有样式写完。这个标签要多携带几个类，共同造成这个标签的样式。
- 2) 每一个类要尽可能小，有“公共”的概念，能够让更多的标签使用。

到底用 id 还是用 class？

答案：尽可能的用 class，除非极特殊的情况可以用 id。

原因：id 是 js 用的。也就是说，js 要通过 id 属性得到标签，所以我们 css 层面尽量不用 id，要不然 js 就很别扭。

另一层面，我们会认为一个有 id 的元素，有动态效果。



类上样式，id 上行为

就是一个标签，可以同时被多种选择器选择，标签选择器、id 选择器、类选择器。这些选择器都可以选择上同一个标签，从而影响样式，这就是 css 的 cascading “层叠式”的第一层含义。

三、css 高级选择器

3.1 后代选择器

```
1 <style type="text/css">
2   .div1 p{
3     color:red;
4   }
5 </style>
```

空格就表示后代，.div1 p 就是.div1 的后代所有的 p。

强调一下，选择的是后代，不一定是儿子。

比如：

```
1 <div class="div1">
2   <ul>
3     <li>
4       <p>段落</p>
5       <p>段落</p>
6       <p>段落</p>
7     </li>
8   </ul>
9 </div>
```

能够被下面的选择器选择上：

```
1 .div1 p{
2   color:red;
3 }
```

所以，看见这个选择器要知道是后代，而不是儿子。选择的是所有.div1 “中的” p，就是后代 p。

空格可以多次出现。

```
1 .div1 .li2 p{
2   color:red;
3 }
```

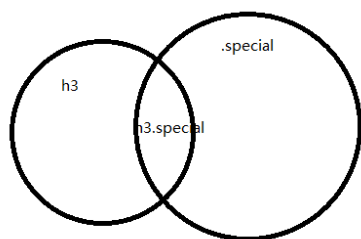
就是.div1 里面的后代.li2 里面的 p。

后代选择器，就是一种平衡：共性、特性的平衡。当要把某一个部分的所有的什么，进行样式改变，就要想到后代选择器。

后代选择器，描述的是祖先结构。



3.2 交集选择器



```
1 h3.special{
2   color:red;
3 }
```

选择的元素是同时满足两个条件：必须是 h3 标签，然后必须是 special 标签。

交集选择器没有空格。

所以有没有空格

```
1 div.red
```

和

```
1 div .red
```

不是一个意思。

交集选择器可以连续交（一般不要这么写）

```
1 h3.special.zhongyao{
2     color:red;
3 }
```

交集选择器，我们一般都是以标签名开头，比如 `div.haha` 比如 `p.special`。

3.3 并集选择器（分组选择器）

```
1 h3,li{
2     color:red;
3 }
```

用逗号就表示并集。

3.4 通配符*

*就表示所有元素。

```
1 *{
2     color:red;
3 }
```

效率不高，如果页面上的标签越多，效率越低，所以页面上不能出现这个选择器。

四、一些 CSS3 选择器

4.1 兼容问题介绍

我们现在给大家介绍一下浏览器：

IE： 微软的浏览器，随着操作系统安装的。所以每个 windows 都有 IE 浏览器。

windows xp 操作系统安装的 IE6

windows vista 操作系统安装的 IE7

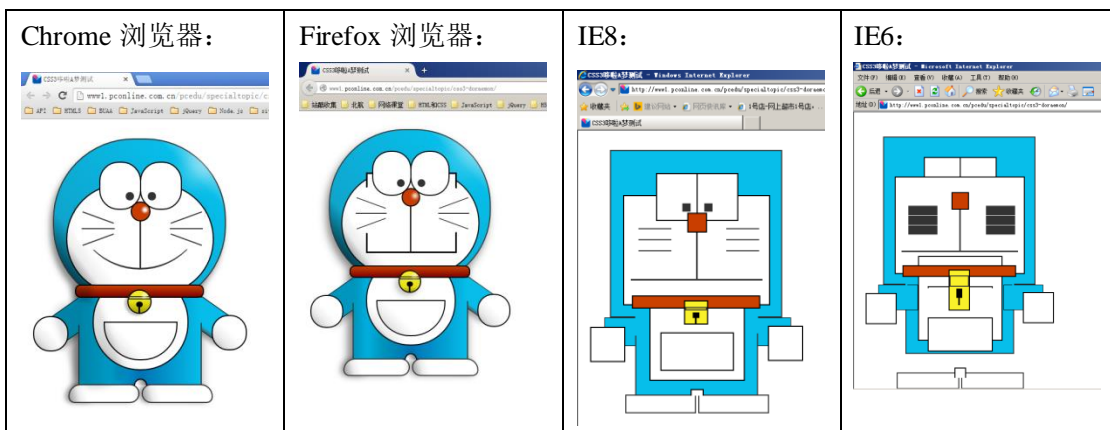
windows 7 操作系统安装的 IE8

windows 8 操作系统安装的 IE9

windows10 操作系统安装的 edge

浏览器兼容问题，要出，就基本上就是出在 IE6、7 身上，这两个浏览器是非常低级的浏览器。

<http://www.1.ponline.com.cn/pcedu/specialtopic/css3-doraemon/>



浏览器的市场占有率：<http://tongji.baidu.com/data/>

今天：

IE9 5.94%

IE8 21.19%

IE7 4.79%

IE6 4.11%

前端与移动学院开发学院对于低级浏览器的教学要求：

学生要知道典型的 IE6 兼容问题（面试要问），但是做项目我们兼容到 IE8。老师不给你解决 IE8 以下的兼容问题。目的是，培养更高的兴趣和眼光，别天天的跟 IE6 较劲。

HTML5 浏览器打分:

<http://html5test.com/results/desktop.html>

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Upcoming			Edge 13 453		9.0 400
Current	44 526	40 467	Edge 402	31 525	8.0 396
Older	42 523	37 449	11 336	29 519	7.0 352
	40 511	35 449	10 297	26 497	6.0 326
	36 486	28 416	9 113	12.10 338	5.1 250
	28 433	18 371	8 33		

4.2 儿子选择器>

IE7 开始兼容，IE6 不兼容。

```
1  div>p{
2      color:red;
3  }
```

div 的儿子 p。和 div 的后代 p 的截然不同。

能够选择:

```
1      <div>
2          <p>我是 div 的儿子</p>
3      </div>
```

不能选择:

```
1      <div>
2          <ul>
3              <li>
4                  <p>我是 div 的重孙子</p>
5              </li>
6          </ul>
7      </div>
```

4.3 序选择器

IE8 开始兼容；IE6、7 都不兼容

选择第 1 个 li:

```
1      <style type="text/css">
2          ul li:first-child{
3              color:red;
4          }
5      </style>
```

选择最后一个 li:

```
1          ul li:last-child{
2              color:blue;
```

```
3      }
```

由于浏览器的更新需要过程，所以现在如果公司还要求兼容 IE6、7，那么就要自己写类名：

```
1      <ul>
2          <li class="first">项目</li>
3          <li>项目</li>
4          <li>项目</li>
5          <li>项目</li>
6          <li>项目</li>
7          <li>项目</li>
8          <li>项目</li>
9          <li>项目</li>
10         <li>项目</li>
11         <li class="last">项目</li>
12     </ul>
```

用类选择器来选择第一个或者最后一个：

```
1      ul li.first{
2          color:red;
3      }
4
5      ul li.last{
6          color:blue;
7      }
```

4.4 下一个兄弟选择器

IE7 开始兼容，IE6 不兼容。

+表示选择下一个兄弟

```
1      <style type="text/css">
2          h3+p{
3              color:red;
4          }
5      </style>
```

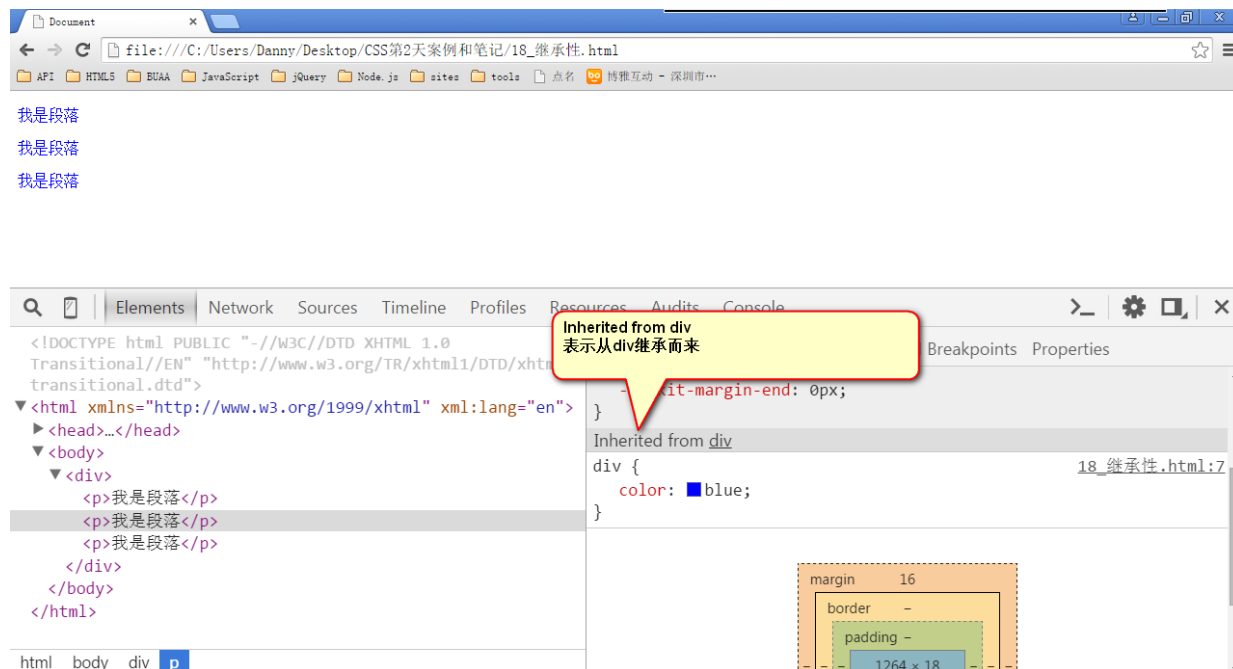
选择上的是 h3 元素后面紧挨着的第一个兄弟。

```
1      <h3>我是一个标题</h3>
2      <p>我是一个段落</p>
3      <p>我是一个段落</p>
4      <p>我是一个段落</p>
5      <h3>我是一个标题</h3>
6      <p>我是一个段落</p>
7      <p>我是一个段落</p>
8      <p>我是一个段落</p>
9      <h3>我是一个标题</h3>
10     <p>我是一个段落</p>
11     <p>我是一个段落</p>
12     <p>我是一个段落</p>
13     <h3>我是一个标题</h3>
```

所有的 css3 选择器，我们放在 HTML5 和 CSS3 课上介绍。

五、CSS 的继承性和层叠性

5.1 继承性



有一些属性，当给自己设置的时候，自己的后代都继承上了，这个就是继承性。

哪些属性能继承？

color、text-开头的、line-开头的、font-开头的。

这些关于文字样式的，都能够继承；所有关于盒子的、定位的、布局的属性都不能继承。

所以，如果我们的页面的文字，都是灰色，都是 14px。那么就可以利用继承性：

```
1 body{
2     color:gray;
3     font-size:14px;
4 }
```

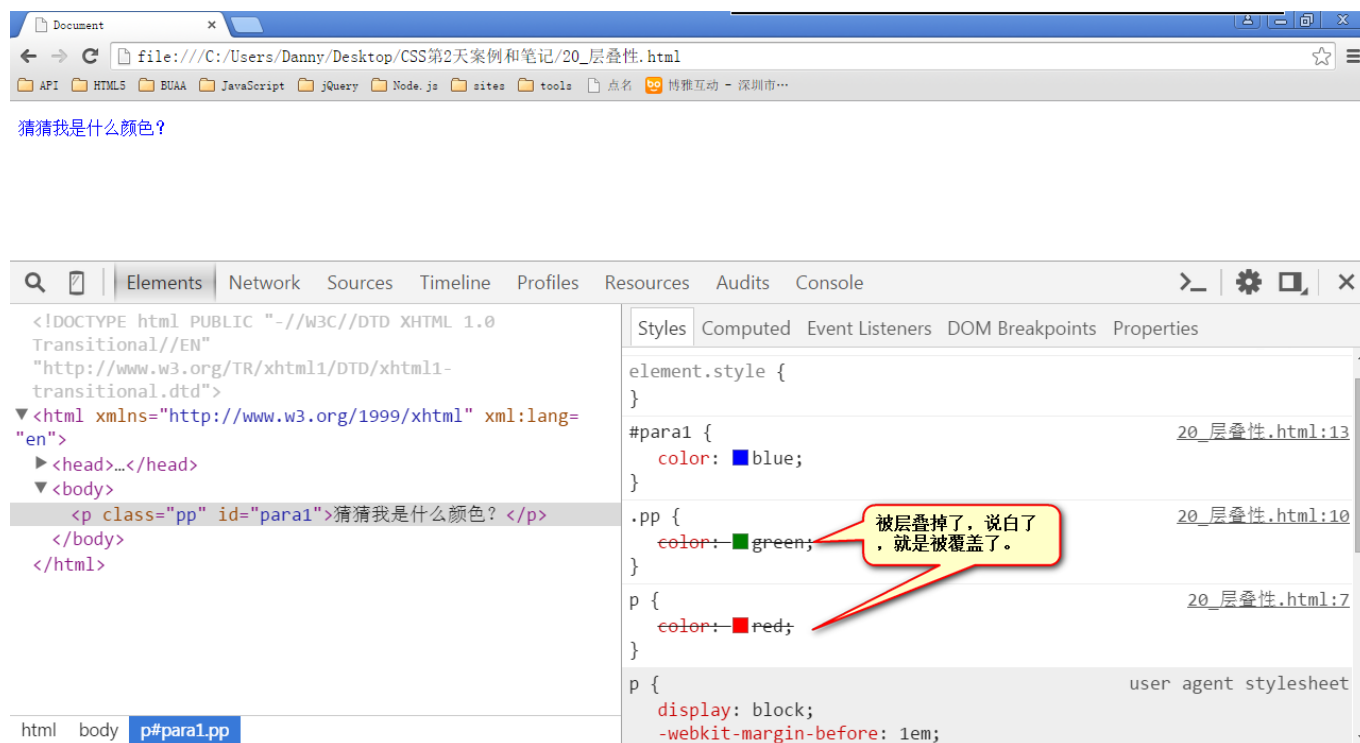
继承性是从自己开始，直到最小的元素。

5.2 层叠性

很多公司如果要笔试，那么一定会考层叠性。

层叠性：就是 css 处理冲突的能力。所有的权重计算，没有任何兼容问题！

CSS 像艺术家一样优雅，像工程师一样严谨。



当选择器，选择上了某个元素的时候，那么要这么统计权重：

id 的数量，类的数量，标签的数量

我们要分别数一下id选择器的数量、类选择器的数量，标签选择器的数量。

```
20_层叠性.html
6      <style type="text/css">
7          #box1 .hezi2 p{
8              color:red;
9          }
10         div div #box3 p{
11             color:green;
12         }
13         div.hezi1 div.hezi2 div.hezi3 p{
14             color:blue;
15         }
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <div class="hezi1" id="box1">
20         <div class="hezi2" id="box2">
21             <div class="hezi3" id="box3">
22                 <p>猜猜我是什么颜色？</p>
23             </div>
24         </div>
25     </div>
26 </body>
27 </html>
```

1个id选择器，1个类选择器，1个标签选择器。
记做：
1,1,1

1个id选择器，0个类选择器，3个标签选择器。
记做：
1,0,3

0个id选择器，3个类选择器，4个标签选择器。
记做：
0,3,4

不进位，实际上能进位（奇淫知识点：255 个标签，等于 1 个类名）但是没有实战意义！

```
<title>Document</title>
<style type="text/css">
    div div div div div div div div div div div div p{
        color:red;
    }
    .haha{
        color:blue;
    }
</style>
</head>
<body>
```

0,0,13

0,1,0

如果权重一样，那么以后出现的为准：

```
<style type="text/css">
    #box2 div .pp{
        color:blue;
    }
    #box1 .hezi2 p{
        color:red;
    }
</style>
```

1,1,1

1,1,1
由于写在后面，所以以这个为准

=====我是华丽的分界线=====

如果不能直接选中某个元素，通过继承性影响的话，那么权重是 0。

```
C:\Users\Danny\Desktop\CSS第2天案例和笔记\23_层叠性-继承的权重是0.html - Sublime Text 2
文件(F) Edit 选择(S) 查找(C) 查看(V) 转到(G) Tools 项目(P) Preferences 帮助(H)

23_层叠性-继承的权重是0.html x
6      <style type="text/css">
7          #hezi1 #hezi2 #hezi3{
8              color:red;
9          }
10         div.box div.box div.box{
11             color:blue;
12         }
13         p{
14             color:green;
15         }
16     </style>
17 </head>
18 <body>
19     <div class="box" id="hezi1">
20         <div class="box" id="hezi2">
21             <div class="box" id="hezi3">
22                 <p>猜猜我是什么颜色</p>
23             </div>
24         </div>
25     </div>
26 </body>
```

开始数权重之前，一定要看看是不是真的选中了文字所在的最内层标签。这里，没有选中p，所以权重为0

0

0,0,1

如果大家都是 0，那么有一个就近原则：谁描述的近，听谁的。

```
C:\Users\Danny\Desktop\CSS第2天案例和笔记\24_层叠性-都是继承来的谁近听谁的.html - Sublime Text 2
文件(F) Edit 选择(S) 查找(C) 查看(V) 转到(G) Tools 项目(P) Preferences 帮助(H)

24_层叠性-都是继承来的谁近听谁的.html x
6      <style type="text/css">
7          #hezi3{
8              color:blue;
9          }
10         #hezi1 #hezi2{
11             color:red;
12         }
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16     <div class="box" id="hezi1">
17         <div class="box" id="hezi2">
18             <div class="box" id="hezi3">
19                 <p class="pp">猜猜我是什么颜色</p>
20             </div>
21         </div>
22     </div>
23 </body>
24 </html>
```

#hezi1 #hezi2只描述到了倒数第三层，所以比不过别人

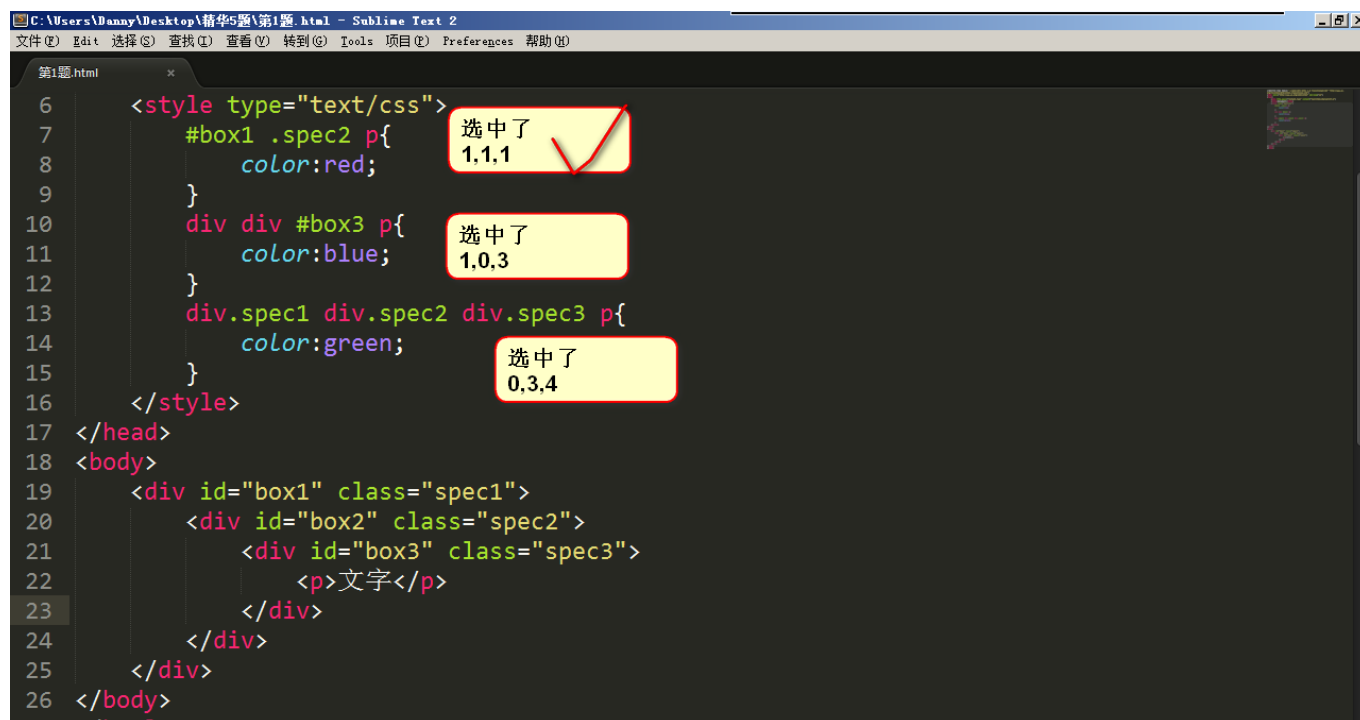
#hezi3描述到了倒数第二层

权重问题大总结：

- 1) 先看有没有选中，如果选中了，那么以（id 数，类数，标签数）来计权重。谁大听谁的。如果都一样，听后写的为准。
- 2) 如果没有选中，那么权重是 0。如果大家都是 0，就近原则。

题目演示：

第 1 题：



```
6 <style type="text/css">
7   #box1 .spec2 p{
8     color:red;
9   }
10  div div #box3 p{
11    color:blue;
12  }
13  div.spec1 div.spec2 div.spec3 p{
14    color:green;
15  }
16 </style>
17 </head>
18 <body>
19   <div id="box1" class="spec1">
20     <div id="box2" class="spec2">
21       <div id="box3" class="spec3">
22         <p>文字</p>
23       </div>
24     </div>
25   </div>
26 </body>
```

Annotations for the first problem:

- 选中了 1,1,1 (points to line 7)
- 选中了 1,0,3 (points to line 11)
- 选中了 0,3,4 (points to line 14)

第 2 题：



```
3 <head>
4   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5   <title>Document</title>
6   <style type="text/css">
7     div p{
8       color:red;
9     }
10    #box{
11      color:blue;
12    }
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16   <div id="box">
17     <p id="para" class="spec">
18       <span>文字</span>
19     </p>
20   </div>
21 </body>
22 </html>
```

Annotations for the second problem:

- 没有选中 0 (points to line 7)
- 没有选中 0 (points to line 11)
- 描述的更近 (points to line 6)
- 大家都是0, 比就近。 (points to lines 7 and 11)

第 3 题:

```
<style type="text/css">
  span{
    color:green;
  }
  .nav{
    color:red;
  }
  .nav ul li{
    color:blue;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div class="nav">
    <ul>
      <li><span>文字</span></li>
      <li><span>文字</span></li>
      <li><span>文字</span></li>
      <li><span>文字</span></li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

第 4 题:

```
第4题.html
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Document</title>
6   <style type="text/css">
7     #box1 div.spec2 p, #box1 #box2 p{
8       color:blue;
9     }
10    #box1 #box3 p{
11      color:green;
12    }
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16   <div id="box1" class="spec1">
17     <div id="box2" class="spec2">
18       <div id="box3" class="spec3">
19         <p>文字</p>
20       </div>
21     </div>
22   </div>
23 </body>
```

选中了 1,1,2

并集选择器（分组选择器），要拆开计算。不能合着算。

选中了 2,0,1

选中了 2,0,1

css3: 盒模型、浮动

css4: 定位

css5: 背景、表格

css6: 切图

复习一下:

下列都是 IE6 兼容的选择器:

p
#box
.spec
div.box
div .box
div , .box
*

下列都是 IE7 开始兼容:

div>p
div+p

下列都是 IE8 开始兼容:

div p:first-child
div p:last-child

继承性: 好的事儿。继承从上到下, 哪些能? 哪些不能?

层叠性: 冲突, 多个选择器描述了同一个属性, 听谁的?