

走进网站背后

——网页制作技术入门指引

经济学院 陈丽云

落园 www.LoyHome.cn

- 现在可以说我们处于Web 2.0时代，这不仅仅是IT界对于互联网的一个全新定义，它更是从技术到内容到运营模式的一次全面的革新。
- 现在我们会发现各种网站琳琅满目，搜索引擎也成为了我们获取信息的最好途径。那么在那些看似很炫很酷的效果背后，隐藏的又是什么呢？

- 你是否还在为博客提供的有限、单调的模板而发愁，是否会惊讶于校内涂鸦板的神奇？
- 你是否想尝试去装饰自己的博客，是否开始了打造个性化的校内涂鸦板？你希望别人看到你与众不同的那一面吗？
- 是的，这些东西你完全可以
Do It Yourself!

课程安排

- 第一节，我将给大家做一个简单的速览。将涉及目前网站制作的主流技术。预计持续一个小时左右。
- 第二节，我将给大家简单的进行部分技术上面的讲解，比如CSS，让大家可以自己动手，美化属于自己的页面。
- 本节之后，可以基本做到对于自己页面的调整 and 美化。技术也会变得很简单。

网站制作基本技术

- 静态网站 -- HTML
CSS
PhotoShop
- 动态网站 -- DHTML (JavaScript)
PHP ASP .net
JSP Ruby on rails
Flash

- HTML是什么？
- HTML是浏览器的“母语”。
- HTML是一门语言，它令我们可以在因特网上展示信息（例如科学研究信息）。你所看到的网页，是浏览器对HTML进行解释的结果。它用各种以“<”和“>”包括起来的标签，来定义一个文档的结构，从而让浏览器来解析。

- HTML能用来做什么？
- 如果你要制作网站的话，学习HTML是不可避免的。即使你用Dreamweaver等工具来制作网站，了解基本的HTML知识也会令你在网站制作过程中倍感轻松，并有利于制作出更好的网站。
- 作为一个网页制作者，熟悉HTML标签是最基本的步骤，也是整个学习的开始。

- “**标签**”是什么？
- 标签（tag）指示元素的起始与结束。
- 所有标签都具有相同的格式：以小于号“<”开头，以大于号“>”结尾。
- 一般说来，有两种标签——首标签（如<html>）和尾标签（如</html>）

- 尾标签多一条斜杠“/”。
- 你通过把内容放在首标签和尾标签之间来对内容进行标记。
- HTML主要就是各种各样的元素，所以，学习HTML，就是学习使用各种元素。

静态网页--HTML

- 简单的HTML例子

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>我的第一个网站</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>哇！这是我的第一个网站。
```

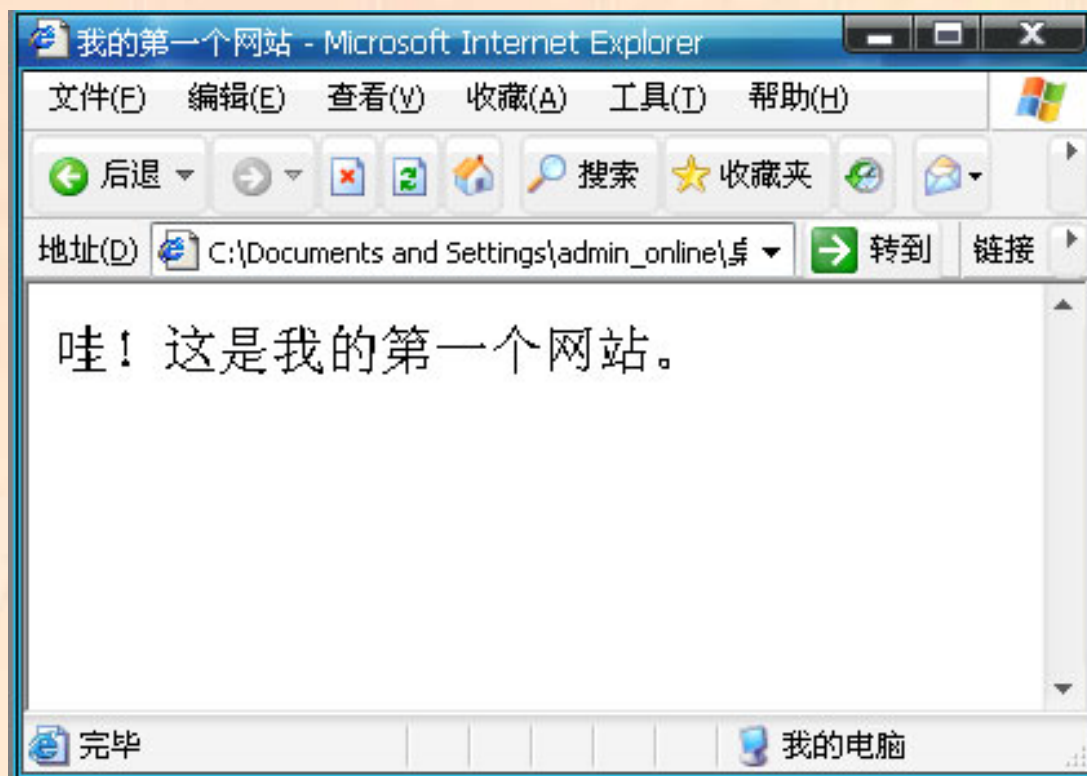
```
  </p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

静态网页--HTML

- 效果图



- 更多HTML的学习将在下一节讲

静态网页--CSS

- CSS即样式表（stylesheet）。
- 它是用来修饰HTML文件的。
- 在主页制作时采用CSS技术，可以有效地对页面的布局、字体、颜色、背景和其它效果实现更加精确的控制。
- 只要对相应的代码做一些简单的修改，就可以改变同一页面的不同部分，或者页数不同的网页的外观和格式。
- 离不开Photoshop等平面软件的修饰。

- 它的作用可以达到：
- （1）在几乎所有的浏览器上都可以使用。
- （2）以前一些非得通过图片转换实现的功能，现在只要用CSS就可以轻松实现，从而更快地下载页面。
- （3）使页面的字体变得更漂亮，更容易编排，使页面真正赏心悦目。

- (4) 你可以轻松地控制页面的布局。
- (5) 你可以将许多网页的风格格式同时更新，不用再一页一页地更新了。你可以将站点上所有的网页风格都使用一个CSS文件进行控制，只要修改这个CSS文件中相应的行，那么整个站点的所有页面都会随之发生变动。

- 在这个方面最著名的就是
CSS Zen Garden (CSS禅意花园)
- <http://www.csszengarden.com/>
- 它最大的特点就是所有人都用一个共同的Html文件，以不同的Css样式表来呈现不同的设计效果，由此来展现Css布局的强大！
- 更多HTML的学习将在下一节讲

静态网页--CSS



- 一样的HTML，用不同的CSS样式显示出来的不同的效果！

动态网页简介

- 动态的含义：
不同用户、不同时间访问的网页都不一样，典型的就是网络论坛PHP等服务器端脚本技术。
一个网页有动态效果，如不断变换的新闻图片幻灯片，Flash动画等等。
客户端脚本技术，以JavaScript和Flash为主

动态网页—服务器端脚本技术

- 服务器端脚本技术是一种非常有用的东西，将它和客户端脚本技术联合起来应用可以制作出功能极其强大的页面。
- 通常用的服务器端脚本接口是CGI。
- 现在主流的技术包括PHP、ASP（包括 .Net）、JSP、Ruby On Rails 等等。

动态网页—PHP

- PHP是一种服务器端脚本技术，用来控制对客户机请求的回应页面。它可以生成动态网页，是一种嵌入HTML页面种的脚本语言。
- 通过PHP的运用可以实现大多数功能，如论坛、新闻网站、注册、用户管理、商城等等。可以说我们现在访问的大多数网站都离不开PHP等服务器端脚本语言。

- Flash是Macromedia（现已被Adobe收购）的一矢量动画格式。
- 用Flash做出来的动画作品也被称之为Flash。因为Flash的体积优势和动态效果，被广泛应用于网页制作和修饰的各个方面。
- Flash在英文中的原意是“闪光”，因此在中国，Flash作者便被称为“闪客”。

- 随着Flash技术的发展和相关软件的开发，现在Flash已经不简单是一个矢量动画制作软件，而涉及到了服务器通信等多个方面。

- 自ActionScript2（Flash采用的脚本语言）以后，用Flash做一个完全功能的网站（包括论坛、新闻、聊天室等）已经成为了现实可能。
- 多种基于此项技术开发的程序已经进入商业运行（如国外一flash图片处理程序，可以在线提供类似Photoshop的简单图片处理功能）。

- DHTML是什么？
- 它是一种通过各种技术的综合发展而得以实现的概念，这些技术包括Javascript, Document Object Model (文件目标模块) 简称DOM, Layers和Cascading Style Sheets (CSS) 等。
- 简单地说，DHTML就是动态网页，就是通过各种可能的方法使网页运动起来。

- DHTML最重要的，也是现在是用最广泛的技术就是JavaScript，给我们通常所说的JS脚本技术。
- 它通过对HTML各个部分的操作，实现页面的动态改变，以便提供给浏览者更好的视觉和操作体验。

- 使用JavaScript不是必须的，但是为了**提高网站的亲和度**，我们经常会采取这种技术对用户进行友好提示。

- JavaScript与Java无关，只是名字上有点近似。
- JavaScript是内嵌于HTML的一种脚本语言。
- 客户端的JavaScript程序不需要发送到服务器端处理，而直接在客户端的浏览器就能够解释执行。

- 大家知道HTML是静态的，我们可以通过在HTML中嵌入JavaScript程序以达到网页的交互及动态等效果。
- JavaScript可以实现的效果有很多，诸如：文本特效、页面特效、菜单按钮特效、弹出窗口等等。

总结

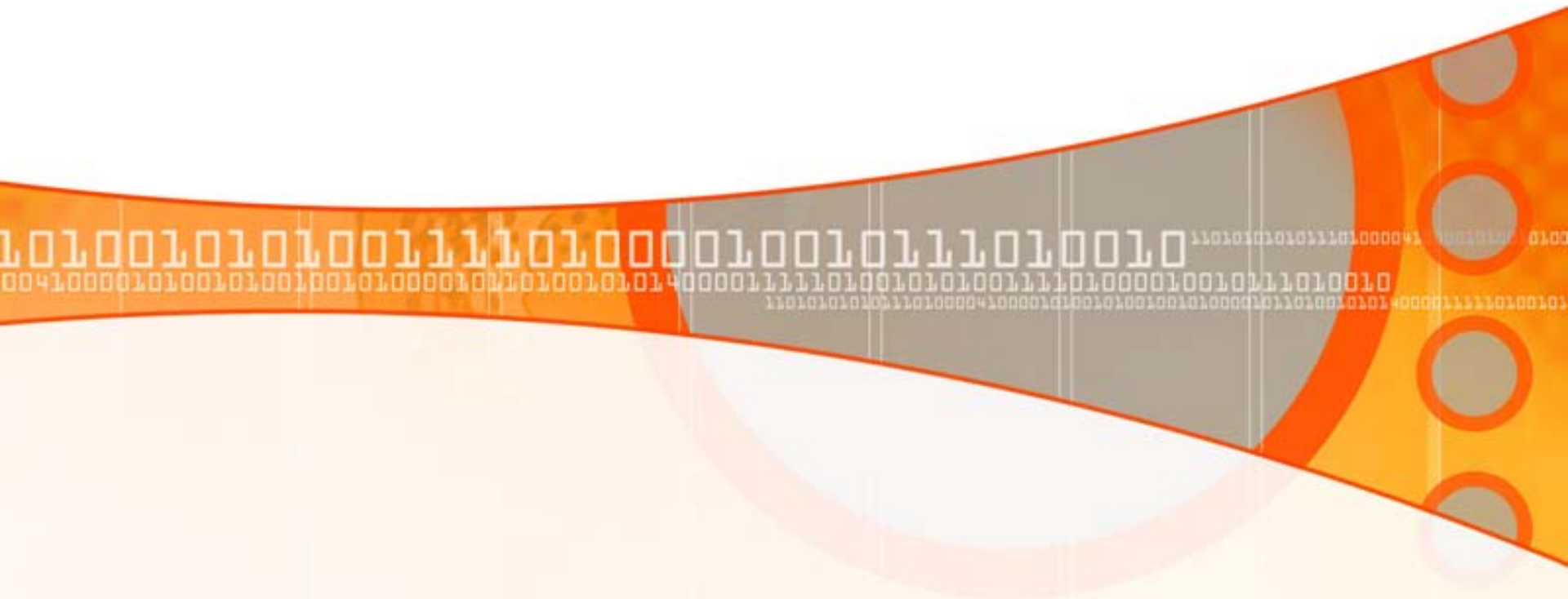
- 这一节我们对网站制作的主流技术进行了一个简单的速览，目的在于让大家了解一下现在的趋势，并且理解网站制作的流程，揭开网站技术神秘的面纱。
- 或许我的讲述有点简略，对于很多在网站制作有丰富经验的人来说微不足道。在此有任何错误或者个人理解的偏颇之处请大家海涵！

总结

- 我想大家了解了网站制作的基本技术之后，如果对这个感兴趣，可以选择其中的一个或者几个方向进行研究。
- 因为技术的发展是很快的，我们不可能永远紧随技术发展的浪尖。所以，精通其中的一项对于个人来说是最最有用的。

第二节 HTML + CSS进阶

——静态网页制作技术



简单的HTML例子

<html>

<head>

<title>我的
第一个网站

</title>

</head>

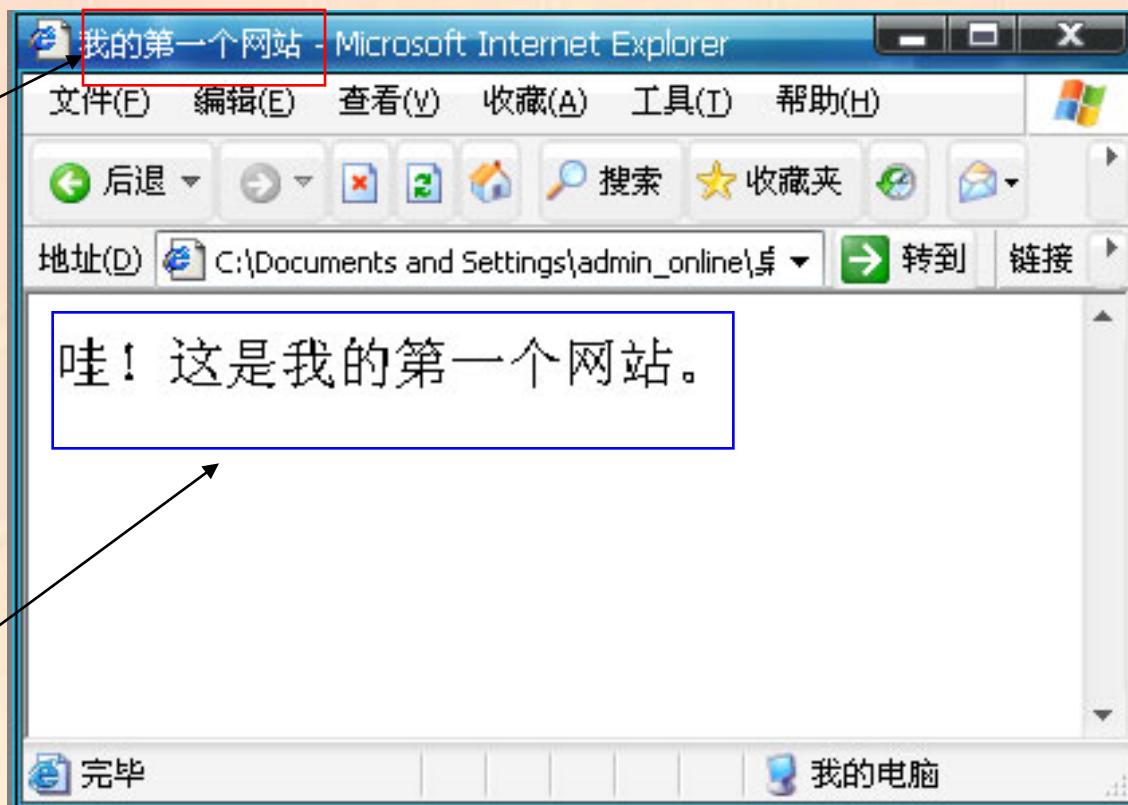
<body>

<p>哇！这是
我的第一个网站。

</p>

</body>

</html>



标签详解

• `<p>`用于段落`</p>`

例4:

写一些文字
重起一行再写一些文字

该例在浏览器中将显示如下:

写一些文字
重起一行再写一些文字

注意上面的空元素`
`: 它没有尾标签, 并且在首标签名称的后面加了空格和斜杠。

标签详解

另一个空元素是`<hr />`，它的作用是画一条水平线。这里的“hr”是“水平线（horizontal rule）”的意思。

例5:

```
<hr />
```

该例在浏览器中将显示如下：



HTML中的空元素还包括ul、ol和li，这三个元素用于制作列表。

标签详解

- HTML中的空元素还包括u1、o1和li，这三个元素用于制作列表。
- u1代表“无序列表”，它的作用是为每个列表项显示一个粗点。
- o1代表“有序列表”，它的作用是显示每个列表项的序号。
- 用元素把多个列表项组织为一个列表，其中的li代表“列表项”。

标签详解

```
<ul>  
<li>一个列表项</li>  
<li>另一个列表项</li>  
</ul>
```

该例在浏览器中将显示如下：

- 一个列表项
- 另一个列表项

标签详解

```
<ol>  
<li>第一个列表项</li>  
<li>第二个列表项</li>  
</ol>
```

该例在浏览器中将显示如下：

1. 第一个列表项
2. 第二个列表项

标签详解

- ``这是一个指向HTML.net的链接``
- 该例在浏览器中将显示如下：
- [这是一个指向HTML.net的链接](http://www.html.net/)
- 元素a代表“链接”；属性href用于指定链接指向何处——通常是一个因特网地址或者一个文件名。

- 在上例中，属性href的值为“`http://www.html.net`”，这是HTML.net网站的完整地址，也被称作URL（统一资源定位符）。注意，在URL里必须包含“`http://`”。“这是一个指向HTML.net的链接”是这个链接在浏览器中显示出来的文本。记得在元素结尾处写上``。

标签详解

- 在同一网站的网页之间添加链接？
- 如果你要在同一网站的不同网页间做链接，那就不必拼写出网页的完整URL。假如你有两个网页（比如说page1.htm和page2.htm），而且它们被存放在**同一个文件夹**中。

page1.htm到page2.htm的链接将如下所示：

``点击这里转到第2页``

标签详解

- 如果page2.htm被放在**下一级文件夹**中（比如“subfolder”），那么链接将是这样：
`点击这里转到第2页`
- 反过来，从page2.htm到**上级文件夹**中的page1.htm的链接将是这样：
`转到第1页`
- “../”代表当前位置（即该链接所在文件所处的文件夹）的上一级文件夹。上上级文件夹可用“../../”表示。

标签属性

- 你可以为某些元素附加一些信息，这些附加信息被称为属性。
- `<h2 style="background-color:#ff0000;">我跟HTML</h2>`
- 属性应写在元素的首标签上。具体写法是：属性名称后紧跟一个等号（“=”），后面写上用双引号括起来属性值。对于style属性的值，可以用分号（“;”）来分隔多个样式指令。

标签属性

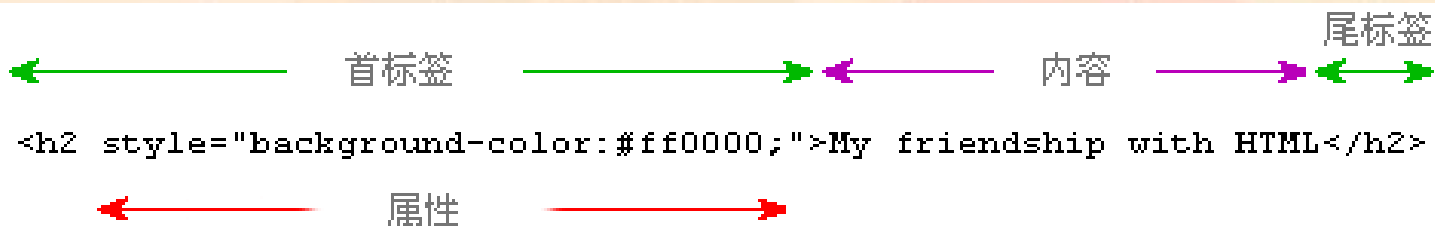
- **<html>**
 - <head>**
 - </head>**
 - <body style="background-color:#ff0000;">**
 - </body>**
 - </html>**
- 该例将在浏览器中显示一个全是红色的页面

颜色代码

- 为什么上面那个页面全是红的？
- 在上例中，我们将网页的背景颜色设置为“#ff0000”，这个十六进制代码代表红色。每个颜色都有其对应的十六进制代码。例子：
- 白色： #ffffff 黑色： #000000
红色： #ff0000 蓝色： #0000ff
绿色： #00ff00 黄色： #ffff00
- 在Dreamweaver或者Photoshop里面的取色板都有相应的颜色显示

标签

- 一个标签包括哪些部分？
- 一般来说，一个元素包括一个首标签（start tag）、零或多个属性（attribute）、一些内容和一个尾标签（end tag）。



常用属性

- `HTML.net`
- ``
- 注意：img元素没有尾标签，它与
一样，不与特定的文本相关。

Img常用格式

- GIF (Graphics Interchange Format, 图形交换格式)
- JPG或JPEG (Joint Photographic Experts Group, 联合图像专家组)
- PNG (Portable Network Graphics, 可移植网络图像)

Img常用属性

- `
`
- ``

The logo for HTML.net, featuring the text "HTML.net" in a bold, blue, sans-serif font, enclosed within a black rectangular border.The title text "上HTML.net网站学习HTML" displayed in a black, sans-serif font within a yellow rectangular box with a black border.

- ``

表格

- **<table>**

<tr>

<td>单元格1</td>

<td>单元格2</td>

</tr>

<tr>

<td>单元格3</td>

<td>单元格4</td>

</tr>

</table>

单元格1	单元格2
单元格3	单元格4

- 可以往表格中插入什么？
- 理论上，你可以往表格中插入任何东西，诸如文本（text）、链接（links）和图像（images）等等。但是，表格是用来显示表列数据的（也就是那些以行和列显示来体现意义的数据），因此，不要仅仅因为你想把某些内容放在一起而使用表格。

- 原先有用表格布局的，但是我们现在主张**抛弃表格**，让它回归到原有的位置，用一种更灵活和强大的工具——**CSS联合DIV**来布局。

CSS例子

- `<p style="font-size:20px;">`这里的文字大小为20`</p>`
- `<p style="font-family:黑体;">`这里的文字字体为黑体`</p>`
- `<p style="font-size:20px; font-family:黑体;">`这里是文字大小为20、采用黑体的文字`</p>`

CSS例子

- 这里的文字大小为20
- **这里的文字字体为隶书**
- **这里是文字大小为20、采用隶书的文字**
- CSS是用名称:值去描述一种样式,在两种名称之间用;隔开

CSS例子

- `background-color:blue;`
- `font-size:20px;`
- `background-image:url('logo.png');`
- `padding:25px;`
- `border:1px solid red;`
- `Width: 400px;`
- `Height: 500px;`
- `Text-align: center;`
- `Margin:0`

CSS例子

- 如果我们将上述代码赋给一个层
- 赋值格式
- `<div id= “div1”
class= “div2” ></div>`
- 然后在css里面写入
- `#div1 {}` 或者 `.div2 {}`
- 把那一些代码放进中括号就可以了

CSS例子

- `background-color:blue;`
- `font-size:20px;`
- `background-image:url(`
- `padding:25px;`
- `border:1px solid red;`
- `Width: 400px;`
- `Height: 500px;`
- `Text-align: center;`
- `Margin:0`

背景颜色: 蓝色

字体大小: 20像素

背景图片: logo.png

内边距:25像素

边框: 1像素宽 直线 红色

宽度: 400像素

高度: 500像素

文字: 居中显示

外边距: 0

- 使用好CSS可以把网页变得非常强大，正如我们前面说过的CSS禅意花园那样，你会发现网页的布局千变万化——这可比表格布局灵活多了。

- 记住，CSS一般和DIV（层）一起用，使得后者——原来没有任何东西的一个框框——变得五彩缤纷。当然，你可以用来改改你的校内页面——在涂鸦板写下一个层，指定一个 `style=“”`，然后这就是你的天地了

- 当然，我们今天说的比较的简单，更多的CSS高阶技巧不在此介绍了。
- 有兴趣的同学可以去借一本相关的书籍，然后在电脑前面好好的研究一下。我想这对于大家来说是非常实用的技巧。很多博客服务商也只让你修改CSS而已。

想更专业一点?

- 如果你想更加专业一点，最好加入一个网站制作团体——比如各院的学生会或者社团的网络部门。如果是经济学院的话就是我们信息部，或者学生在线网站的技术部等等。

联系我

- 有任何批评或者想法
欢迎和我联系：
xinxing0033@gmail.com
- 也欢迎你们访问我的Blog：
落园 www.LoyHome.cn
上面有一点我对技术的浅薄认识核
对互联网的一些不太成熟的看法，
欢迎批评指正！

致谢

- 最后，感谢大家抽出宝贵的时间来到这里，听我说一些自己对技术的浅薄认识和简单理解。真的非常感谢！
- 受时间所限，我只能给大家介绍到这里。希望有兴趣的同学可以去图书馆借一下相关的书籍，以便进行系统的学习。

致谢

- 谢谢经济学院老师们和学生会的同事们可以给我这个宝贵的机会和他们给予的各方面的支持！
- 也要感谢南外环这边的老师们允许我借用场地进行这么一个简单的讲座。在此致谢！