

学习目标:

- 了解常用浏览器
- 掌握WEB标准
- 理解标签语义化
- 掌握常用的排版标签
- 掌握常用的文本格式化图像链接等标签
- 掌握三种列表标签
- 掌握表格标签
- 掌握表格标签
- 掌握表单标签

typora-copy-images-to: media

## 开发工具

---

我们主要用的 开发工具有 浏览器chrome 、 sublime 、 photoshop

Photoshop(协助)



Adobe Photoshop CS6

PS 工具是我们使用频率比较高的软件之一，我们学习PS目的不是为了设计海报做电商和UI的，而是要求：

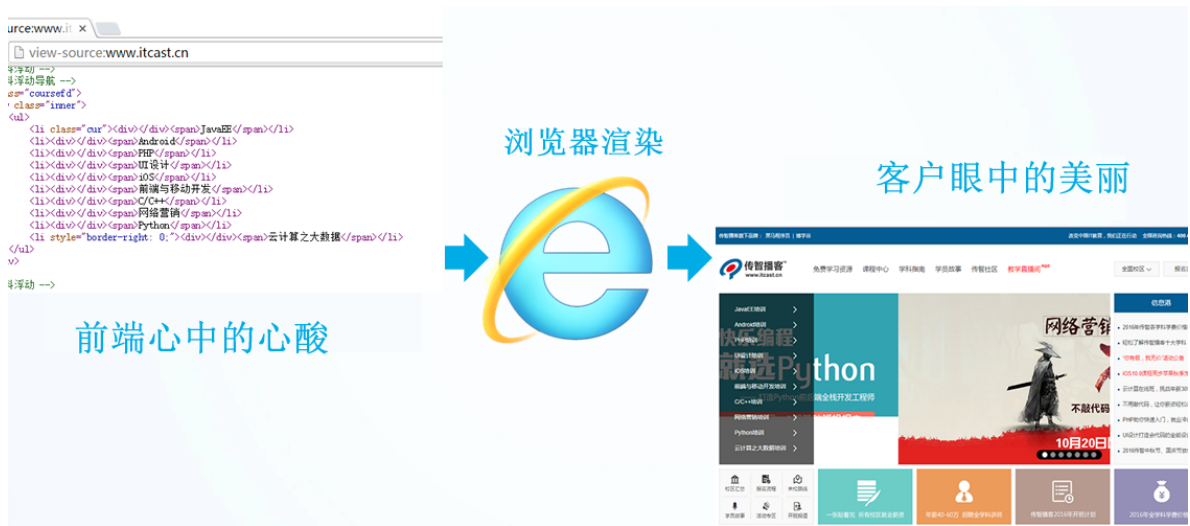
1. 熟练的切图

## 认识网页

---

网页主要由文字、图像和超链接等元素构成。当然，除了这些元素，网页中还可以包含音频、视频以及Flash等。

思考： 网页是如何形成的呢？



## 常见浏览器内核介绍

浏览器是网页运行的平台，常用的浏览器有IE、火狐（Firefox）、谷歌（Chrome）、Safari和Opera等。我们平时称为五大浏览器。



## 浏览器内核（理解）

浏览器内核又可以分成两部分：渲染引擎(layout engineer 或者 Rendering Engine)和 JS 引擎。渲染引擎 它负责取得网页的内容（HTML、XML、图像等等）、整理讯息（例如加入 CSS 等），以及计算网页的显示方式，然后会输出至显示器或打印机。浏览器的内核的不同对于网页的语法解释会有不同，所以渲染的效果也不相同。

JS 引擎 则是解析 Javascript 语言，执行 javascript语言来实现网页的动态效果。

最开始渲染引擎和 JS 引擎并没有区分的很明确，后来 JS 引擎越来越独立，内核就倾向于只指渲染引擎。有一个网页标准计划小组制作了一个 ACID 来测试引擎的兼容性和性能。内核的种类很多，如加上没什么人使用的非商业的免费内核，可能会有10多种，但是常见的浏览器内核可以分这四种：Trident、Gecko、Blink、Webkit。

### （1）Trident(IE内核)

国内很多的双核浏览器的其中一核便是 Trident，美其名曰 "兼容模式"。

代表：IE、傲游、世界之窗浏览器、Avant、腾讯TT、猎豹安全浏览器、360极速浏览器、百度浏览器等。

Window10 发布后，IE 将其内置浏览器命名为 Edge，Edge 最显著的特点就是新内核 EdgeHTML。

## ( 2 ) Gecko(Firefox)

Gecko(Firefox 内核)：Mozilla FireFox(火狐浏览器) 采用该内核，Gecko 的特点是代码完全公开，因此，其可开发程度很高，全世界的程序员都可以为其编写代码，增加功能。可惜这几年已经没落了，比如 打开速度慢、升级频繁、猪一样的队友flash、神一样的对手chrome。

## ( 3 ) webkit(Safari)

Safari 是苹果公司开发的浏览器，所用浏览器内核的名称是大名鼎鼎的 WebKit。

现在很多人错误地把 webkit 叫做 chrome内核（即使 chrome内核已经是 blink 了），苹果感觉像被别人抢了媳妇，都哭晕再厕所里面了。

代表浏览器：傲游浏览器3、 Apple Safari (Win/Mac/iPhone/iPad)、Symbian手机浏览器、Android 默认浏览器，

## ( 4 ) Chromium/Blink(chrome)

在 Chromium 项目中研发 Blink 渲染引擎（即浏览器核心），内置于 Chrome 浏览器之中。Blink 其实是 WebKit 的分支。

大部分国产浏览器最新版都采用Blink内核。二次开发

## ( 5 ) Presto(Opera)

Presto（已经废弃）是挪威产浏览器 opera 的 "前任" 内核，为何说是 "前任"，因为最新的 opera 浏览器早已将之抛弃从而投入到了谷歌怀抱了。

了解一点：

移动端的浏览器内核主要说的是系统内置浏览器的内核。

Android手机而言，使用率最高的就是Webkit内核，大部分国产浏览器宣称的自己的内核，基本上也是属于webkit二次开发。

iOS以及WP7平台上，由于系统原因，系统大部分自带浏览器内核，一般是Safari或者IE内核Trident的

# Web标准（重点）

通过以上浏览器的内核不同，我们知道他们工作原理、解析肯定不同，显示就会有差别。

问： 哪个语言再全国基本都可以听得懂？



## Web 标准的好处

- 1、让Web的发展前景更广阔
- 2、内容能被更广泛的设备访问
- 3、更容易被搜索引擎搜索
- 4、降低网站流量费用
- 5、使网站更易于维护
- 6、提高页面浏览速度

## Web 标准构成

Web标准不是某一个标准，而是由W3C和其他标准化组织制定的一系列标准的集合。

主要包括结构（ Structure ）、表现（ Presentation ）和行为（ Behavior ）三个方面。

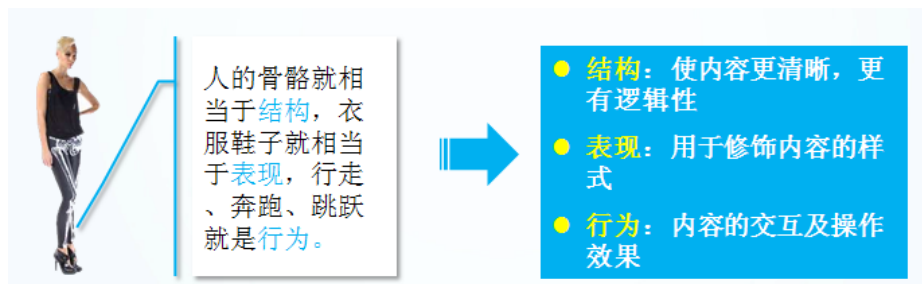
结构标准：结构用于对网页元素进行整理和分类，咱们主要学的是HTML。 最重要

表现标准：表现用于设置网页元素的版式、颜色、大小等外观样式，主要指的是CSS。

行为标准：行为是指网页模型的定义及交互的编写，咱们主要学的是 Javascript

理想状态我们的源码：.HTML .css .js

直观感受：



## HTML 初识

一般先学习HTML+CSS，这里我们先定一个小目标，先学HTML,后学习CSS。

HTML ( 英文Hyper Text Markup Language的缩写 ) 中文译为“超文本标签语言”。是用来描述网页的一种语言。

所谓超文本，因为它可以加入图片、声音、动画、多媒体等内容，不仅如此，它还可以从一个文件跳转到另一个文件，与世界各地主机的文件连接。

```
<h1> 我是一个大标题 </h1>
```

注意： 体会 文本 标签 语言 几个词语

- HTML 指的是超文本标记语言 (**H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage)
- HTML 不是一种编程语言，而是一种标记语言 (markup language)
- 标记语言是一套标记标签 (markup tag)

总结：HTML 作用就是用标记标签来描述网页，把网页内容在浏览器中展示出来。

用文字来描述网页标签

## HTML骨架格式

HTML 有自己的语言语法骨架格式：

```
<HTML>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</HTML>
```

### 1 HTML标签：

作用所有HTML中标签的一个根节点。 最大的标签 根标签

### 2 head标签： 文档的头部

文档的头部描述了文档的各种属性和信息，包括文档的标题、在 **web** 中的位置以及和其他文档的关系等。绝大多数文档头部包含的数据都不会真正作为内容显示给读者。

注意在head标签中我们必须设置的标签是**title**

### 3.title标签： 文档的标题

作用：让页面拥有一个属于自己的标题。

### 4.body标签：文档的主体 以后我们的页面内容 基本都是放到body里面的

**body** 元素包含文档的所有内容（比如文本、超链接、图像、表格和列表等等。）

## HTML标签分类

在HTML页面中，带有“<>”符号的元素被称为HTML标签，如上面提到的 <HTML>、<head>、<body> 都是HTML骨架结构标签。所谓标签就是放在“<>” 标签符中表示某个功能的编码命令，也称为HTML标签或 HTML元素

## 1.双标签

```
<标签名> 内容 </标签名>
```

该语法中“<标签名>”表示该标签的作用开始，一般称为“开始标签（start tag）”，“</标签名>”表示该标签的作用结束，一般称为“结束标签（end tag）”。和开始标签相比，结束标签只是在前面加了一个关闭符“/”。

比如 `<body>我是文字 </body>`

## 2.单标签

```
<标签名 />
```

单标签也称空标签，是指用一个标签符号即可完整地描述某个功能的标签。

单标签有：

```
<br />    <hr />

<base target="_blank" /> //写一些html统一的东西，减少冗余。在<head>中，用于设置默认。
<link /> //引入CSS
```

# HTML标签关系

标签的相互关系就分为两种：

## 1.嵌套关系(父子)

```
<head>  <title> </title>  </head>
```

## 2.并列关系（兄弟）

```
<head></head>
<body></body>
```

倡议：如果两个标签之间的关系是嵌套关系，子元素最好缩进一个tab键的身位。如果是并列关系，最好上下对齐。

# 文档类型<!DOCTYPE>

```
<!DOCTYPE html>
```

同学你用啥手机？你咋回答？

这句话就是告诉我们使用哪个html版本？我们使用的是 html 5 的版本。html有很多版本，那我们应该告诉用户和浏览器我们使用的版本号。

标签位于文档的最前面，用于向浏览器说明当前文档使用哪种 HTML 或 XHTML 标准规范，必需在开头处使用标签为所有的XHTML文档指定XHTML版本和类型，只有这样浏览器才能按指定的文档类型进行解析。

注意：一些老网站可能用的还是老版本的文档类型比如 XHTML之类的，但是我们学的是HTML5,而且HTML5的文档类型兼容很好(向下兼容的原则)，所以大家放心的使用HTML5的文档类型就好了。

## 字符集

utf-8是目前最常用的字符集编码方式，常用的字符集编码方式还有gbk和gb2312。

gb2312 简单中文 包括6763个汉字

BIG5 繁体中文 港澳台等用

GBK包含全部中文字符 是GB2312的扩展，加入对繁体字的支持，兼容GB2312

UTF-8则包含全世界所有国家需要用到的字符

记住一点，以后我们统统使用**UTF-8** 字符集，这样就避免出现字符集不统一而引起乱码的情况了。

## HTML标签的语义化

白话：所谓标签语义化，就是指标签的含义。

### 为什么要有语义化标签

1. 方便代码的阅读和维护
2. 同时让浏览器或是网络爬虫可以很好地解析，从而更好分析其中的内容
3. 使用语义化标签会具有更好地搜索引擎优化

核心：合适的地方给一个最为合理的标签。

语义是否良好：当我们去掉CSS之后，网页结构依然组织有序，并且有良好的可读性。

白话，一眼看去，就知道那个是重点，结构是什么，知道每块的内容是干啥的。

遵循的原则：先确定语义的HTML，再选合适的CSS。

## HTML常用标签

首先 HTML和CSS是两种完全不同的语言，我们学的是结构，就只写HTML标签，认识标签就可以了。不会再给结构标签指定样式了。

HTML标签有很多，这里我们学习最为常用的，后面有些较少用的，我们可以查下手册就可以了。

### 排版标签

排版标签主要和css搭配使用，显示网页结构的标签，是网页布局最常用的标签。

#### 标题标签 (熟记)

单词缩写： head 头部. 标题 title 文档标题

为了使网页更具有语义化，我们经常会在页面中用到标题标签，HTML提供了6个等级的标题

标题标签语义： 作为标题使用，并且依据重要性递减

其基本语法格式如下：

```
<h1> 标题文本 </h1>
```

注意：h1 标签因为重要，尽量少用，不要动不动就向你扔了一个h1。一般h1 都是给logo使用，或者页面中最重要标题信息。

## 段落标签(熟记)

单词缩写：paragraph 段落 ['pærəgræf] 无须记这个单词

在网页中要把文字有条理地显示出来，离不开段落标签，就如同我们平常写文章一样，整个网页也可以分为若干个段落，而段落的标签就是

```
<p> 文本内容 </p>
```

是HTML文档中最常见的标签，默认情况下，文本在一个段落中会根据浏览器窗口的大小自动换行。

## 水平线标签(认识)

单词缩写：horizontal 横线 [ˌhɒrəˈzɑntl] 同上

在网页中常常看到一些水平线将段落与段落之间隔开，使得文档结构清晰，层次分明。这些水平线可以通过插入图片实现，也可以简单地通过标签来完成，

就是创建横跨网页水平线的标签。其基本语法格式如下：

```
<hr />是单标签
```

在网页中显示默认样式的水平线。

课堂练习： 新闻页面





## 换行标签(熟记)

单词缩写：break 打断,换行

在HTML中，一个段落中的文字会从左到右依次排列，直到浏览器窗口的右端，然后自动换行。如果希望某段文本强制换行显示，就需要使用换行标签

```
<br />
```

这时如果还像在word中直接敲回车键换行就不起作用了。

## div span标签(重点)

div span 是没有语义的 是我们网页布局主要的2个盒子 css+div

div 就是 division 的缩写 分割，分区的意思 其实有很多div 来组合网页。

span, 跨度，跨距；范围

语法格式：

```
<div> 这是头部 </div>    <span>今日价格</span>
```

## 文本格式化标签(熟记)

在网页中，有时需要为文字设置粗体、斜体或下划线效果，这时就需要用到HTML中的文本格式化标签，使文字以特殊的方式显示。

标签	显示效果
<code>&lt;b&gt;&lt;/b&gt;&lt;strong&gt;&lt;/strong&gt;</code>	文字以 <b>粗体</b> 方式显示（XHTML 推荐使用 strong）
<code>&lt;i&gt;&lt;/i&gt;和&lt;em&gt;&lt;/em&gt;</code>	文字以 <i>斜体</i> 方式显示（XHTML 推荐使用 em）
<code>&lt;s&gt;&lt;/s&gt;和&lt;del&gt;&lt;/del&gt;</code>	文字以 <del>加删除线</del> 方式显示（XHTML 推荐使用 del）
<code>&lt;u&gt;&lt;/u&gt;和&lt;ins&gt;&lt;/ins&gt;</code>	文字以 <u>加下划线</u> 方式显示（XHTML 不赞成使用 u）

b i s u 只有使用 没有 强调的意思      strong   em   del   ins 语义更强烈

## 标签属性

使用HTML制作网页时，如果想让HTML标签提供更多的信息，可以使用HTML标签的属性加以设置。其基本语法格式如下：

```
<标签名 属性1="属性值1" 属性2="属性值2" ...> 内容 </标签名>
```

在上面的语法中，

- 1.标签可以拥有多个属性，必须写在开始标签中，位于标签名后面。
- 2.属性之间不分先后顺序，标签名与属性、属性与属性之间均以空格分开。
- 3.任何标签的属性都有默认值，省略该属性则取默认值。

采取 键值对 的格式   key="value" 的格式

比如:

```
<hr width="400" />
```

属性 是 宽度

值 是 400

提倡： 尽量不使用 样式属性。

## 图像标签img (重点)

单词缩写： image 图像

HTML网页中任何元素的实现都要依靠HTML标签，要想在网页中显示图像就需要使用图像标签，接下来将详细介绍图像标签以及和他相关的属性。其基本语法格式如下：

该语法中src属性用于指定图像文件的路径和文件名，他是img标签的必需属性。

```

```

## <img /> 标记属性

属性	属性值	描述
src	URL	图像的路径
alt	文本	图像不能显示时的替换文本
title	文本	鼠标悬停时显示的内容
width	像素（XHTML不支持%页面百分比）	设置图像的宽度
height	像素（XHTML不支持%页面百分比）	设置图像的高度
border	数字	设置图像边框的宽度

## 链接标签(重点)

单词缩写：anchor 的缩写 ['æŋkə(r)]。基本解释 锚, 铁锚 的

在HTML中创建超链接非常简单，只需用标签环绕需要被链接的对象即可，其基本语法格式如下：

```
<a href="跳转目标" target="目标窗口的弹出方式">文本或图像</a>
```

href：用于指定链接目标的url地址，当为标签应用href属性时，它就具有了超链接的功能。 Hypertext Reference的缩写。意思是超文本引用

target：用于指定链接页面的打开方式，其取值有self和blank两种，其中self为默认值，blank为在新窗口中打开方式。

注意：

- 1.外部链接 需要添加 http:// [www.baidu.com](http://www.baidu.com)
- 2.内部链接 直接链接内部页面名称即可 比如 < a href="index.html"> 首页
- 3.如果当时没有确定链接目标时，通常将链接标签的href属性值定义为“#”(即href="#")，表示该链接暂时为一个空链接。
- 4.不仅可以创建文本超链接，在网页中各种网页元素，如图像、表格、音频、视频等都可以添加超链接。

## 锚点定位（难点）

通过创建锚点链接，用户能够快速定位到目标内容。

创建锚点链接分为两步：

1. 使用“a href="#id名">“链接文本”</a>创建链接文本（被点击的）

```
<a href="#two">
```

2. 使用相应的id名标注跳转目标的位置。

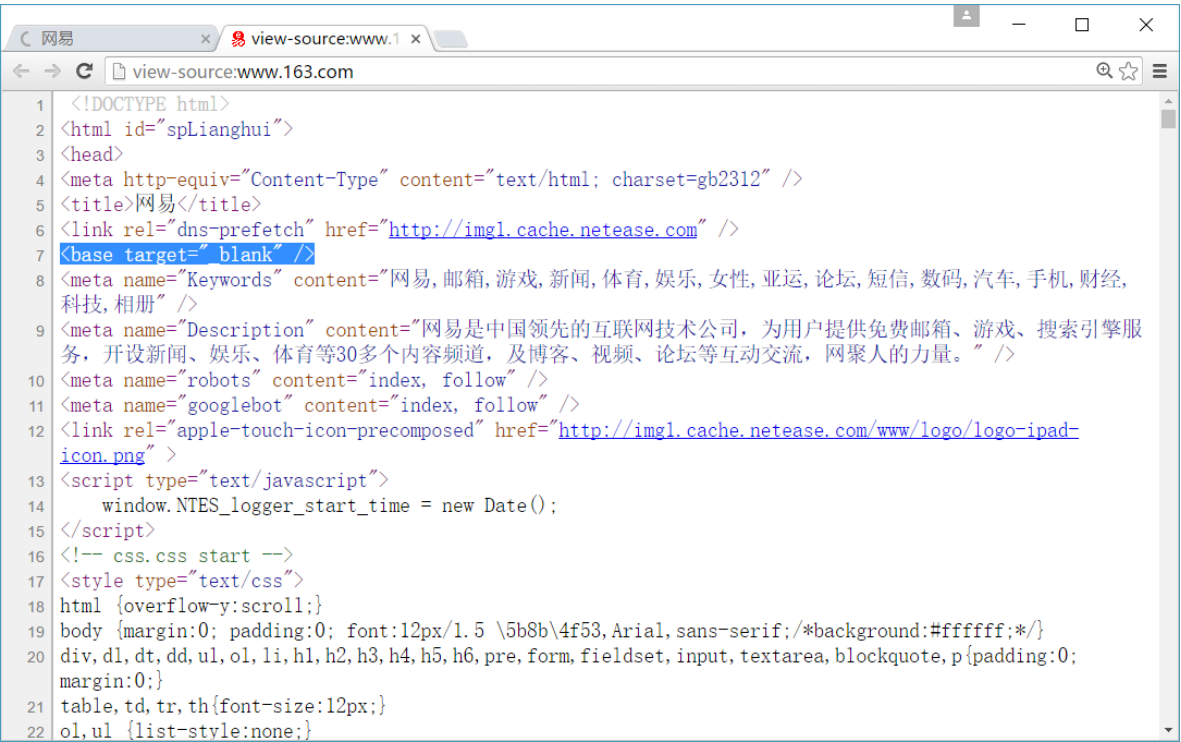
```
<h3 id="two">第2集</h3>
```

## base 标签 基本的

base 可以设置整体链接的打开状态

base 写到    之间

把所有的连接 都默认添加 target="\_blank"



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html id="spLianghui">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312" />
5 <title>网易</title>
6 <link rel="dns-prefetch" href="http://img1.cache.netease.com" />
7 <base target="_blank" />
8 <meta name="Keywords" content="网易, 邮箱, 游戏, 新闻, 体育, 娱乐, 女性, 亚运, 论坛, 短信, 数码, 汽车, 手机, 财经,
  科技, 相册" />
9 <meta name="Description" content="网易是中国领先的互联网技术公司, 为用户提供免费邮箱、游戏、搜索引擎服
  务, 开设新闻、娱乐、体育等30多个内容频道, 及博客、视频、论坛等互动交流, 网聚人的力量。" />
10 <meta name="robots" content="index, follow" />
11 <meta name="googlebot" content="index, follow" />
12 <link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="http://img1.cache.netease.com/www/logo/logo-ipad-
  icon.png" />
13 <script type="text/javascript">
14     window.NTES_logger_start_time = new Date();
15 </script>
16 <!-- css.css start -->
17 <style type="text/css">
18 html {overflow-y:scroll;}
19 body {margin:0; padding:0; font:12px/1.5 \5b8b\4f53, Arial, sans-serif; /*background:#ffffff;*/}
20 div, dl, dt, dd, ul, ol, li, h1, h2, h3, h4, h5, h6, pre, form, fieldset, input, textarea, blockquote, p {padding:0;
  margin:0;}
21 table, td, tr, th {font-size:12px;}
22 ol, ul {list-style:none;}
```

特殊字符标签（理解）

HTML为这些特殊字符准备了专门的替代代码		
特殊字符	描述	字符的代码
	空格符	&nbsp;
<	小于号	&lt;
>	大于号	&gt;
&	和号	&amp;
¥	人民币	&yen;
©	版权	&copy;
®	注册商标	&reg;
°	摄氏度	&deg;
±	正负号	&plusmn;
×	乘号	&times;
÷	除号	&divide;
²	平方2（上标2）	&sup2;
³	立方3（上标3）	&sup3;

注释标签

在HTML中还有一种特殊的标签——注释标签。如果需要在HTML文档中添加一些便于阅读和理解但不需要显示在页面中的注释文字，就需要使用注释标签。其基本语法格式如下：

```
<!-- 注释语句 -->    ctrl + /                    或者   ctrl +shift + /
```

注释内容不会显示在浏览器窗口中，但是作为HTML文档内容的一部分，也会被下载到用户的计算机上，查看源代码时就可以看到。

注释重要性：

```
<!--
*这个公司没有年终奖的，兄弟别指望了，也别来了，我准备辞职了*
*另外这个项目有很多意外*BUG* 你坚持不了多久的，拜拜！*
-->
```

## 路径(重点、难点)

名称	修改日期	类型	大小
images	2016/9/28 16:30	文件夹	
key.docx	2016/9/27 21:38	Microsoft Word ...	14 KB
Key.html	2016/9/27 21:50	360 se HTML Do...	4 KB
one.md	2016/9/28 12:03	MD 文件	16 KB
pig.png	2016/9/27 20:10	PNG 文件	150 KB

网页需要图片，首先需要找到它。。

实际工作中，通常新建一个文件夹专门用于存放图像文件，这时再插入图像，就需要采用“路径”的方式来指定图像文件的位置。

根目录 当前目录

路径可以分为：相对路径和绝对路径

### 相对路径

以引用文件之网页所在位置为参考基础，而建立出的目录路径。因此，当保存于不同目录的网页引用同一个文件时，所使用的路径将不相同，故称之为相对路径。

- 1. 图像文件和HTML文件位于同一文件夹：只需输入图像文件的名称即可，如。
- 2. 图像文件位于HTML文件的下一级文件夹：输入文件夹名和文件名，之间用"/"隔开，如。
- 3. 图像文件位于HTML文件的上一级文件夹：在文件名之前加入".."/"，如果是上两级，则需要使用".. / .."/"，以此类推，如。

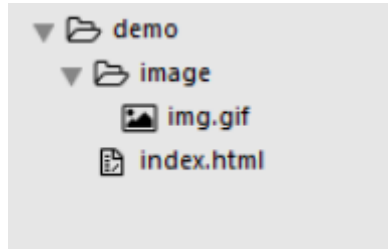
### 绝对路径

绝对路径以Web站点根目录为参考基础的目录路径。之所以称为绝对，意指当所有网页引用同一个文件时，所使用的路径都是一样的

“D:\web\img\logo.gif”，或完整的网络地址，例如“<http://www.itcast.cn/images/logo.gif>”。

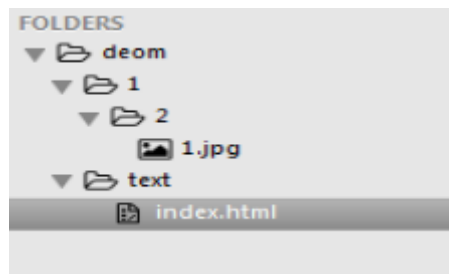
## 课堂一练

1.在下面结构中，哪种写法可以在index页面中有输出img.gif



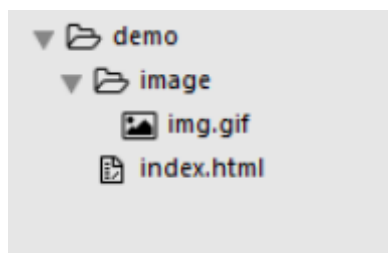
- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

2在下面结构中，哪种写法可以在index页面中有输出1.jpg



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

3在下面结构中哪种写法可以在index页面中有输出img.gif



- (A)
- (B)
- (C)

(D)

# 总结

总结今天的思路贯穿线：



# 列表标签

容器里面装载着文字或图表的一种形式，叫列表。

列表最大的特点就是 整齐、整洁、有序

## 无序列表 ul（重点）

无序列表的各个列表项之间没有顺序级别之分，是并列的。其基本语法格式如下：

```
<ul>
  <li>列表项1</li>
  <li>列表项2</li>
  <li>列表项3</li>
  .....
</ul>
```

比如下面这些，新闻是没有顺序的，不用排队，先到先得，后发布先显示。

脚下留心：

- 1. <ul></ul>中只能嵌套<li></li>，直接在<ul></ul>标签中输入其他标签或者文字的做法是不被允许的。
- 2. <li>与</li>之间相当于一个容器，可以容纳所有元素。
- 3. 无序列表会带有自己样式属性，放下那个样式，一会让CSS来！

## 有序列表 ol（了解）

实时奖牌榜				总数
1  美国	46	37	38	121
2  英国	27	23	17	67
3  中国	26	18	26	70
4  俄罗斯	19	18	19	56
5  德国	17	10	15	42
6  日本	12	8	21	41
7  法国	10	18	14	42
8  韩国	9	3	9	21
9  意大利	8	12	8	28

有序列表即为有排列顺序的列表，其各个列表项按照一定的顺序排列定义，有序列表的基本语法格式如下：

```
<ol>
  <li>列表项1</li>
  <li>列表项2</li>
  <li>列表项3</li>
  .....
</ol>
```

所有特性基本与ul 一致。

但是实际工作中，较少用 ol

## 自定义列表（理解）

定义列表常用于对术语或名词进行解释和描述，定义列表的列表项前没有任何项目符号。其基本语法如下：

```
<dl>
  <dt>名词1</dt>
  <dd>名词1解释1</dd>
  <dd>名词1解释2</dd>
  ...
  <dt>名词2</dt>
  <dd>名词2解释1</dd>
  <dd>名词2解释2</dd>
  ...
</dl>
```

用的还可以：



预约维修服务

7天无理由退货

15天免费换货

满150元包邮

520余家售后网点

叫兽说，此处用div会更合理一些

帮助中心

账户管理

购物指南

订单操作

服务支持

售后政策

自助服务

相关下载

线下门店

小米之家

服务网点

零售网点

关于小米

了解小米

加入小米

联系我们

关注我们

新浪微博

小米部落

官方微信

特色服务

F码通道

小米移动

防伪查询



100-5678

周日 8:00-18:00  
(收市话费)

小时在线客服



小米商城 | MIUI | 米聊 | 多看书城 | 小米路由器 | 视频电话 | 小米医院 | 小米天璣店 | 小米淘宝直营店 | 小米联盟 | 问题反馈 | Select Region  
©mi.com 京ICP证110507号 京ICP备10048444号 京公网安备11010802020134号 京网文[2014]0059-0009号  
违法和不良信息举报电话：185-0130-1238，本网站所列数据，除特别说明，所有数据均来自自我实验室测试

 TRUSTE

 诚信网站  
示范企业

 可信网站  
信用评价

 网上交易  
保障中心

探索黑科技，小米为发烧而生！

## 表格 table(会使用)

存在即是合理的。 表格的现在还是较为常用的一种标签，但不是用来布局，常见处理、显示格式

### 创建表格

在HTML网页中，要想创建表格，就需要使用表格相关的标签。创建表格的基本语法格式如下：

```
<table>
  <tr>
    <td>单元格内的文字</td>
    ...
  </tr>
  ...
</table>
```

在上面的语法中包含三对HTML标签，分别为 `<table></table>`、`<tr></tr>`、`<td></td>`，他们是创建表格的基本标签，缺一不可，下面对他们进行具体地解释

- `table`用于定义一个表格。
- `tr` 用于定义表格中的一行，必须嵌套在 `table`标签中，在 `table`中包含几对 `tr`，就有几行表格。
- `td /td`: 用于定义表格中的单元格，必须嵌套在`<tr></tr>`标签中，一对 `<tr> </tr>`中包含几对 `<td></td>`，就表示该行中有多少列（或多少个单元格）。

注意：

- `<tr></tr>`中只能嵌套`<td></td>`
- `<td></td>`标签，他就像一个容器，可以容纳所有的元素

### 表格属性

属性名	含义	常用属性值
border	设置表格的边框（默认border="0"无边框）	像素值
cellspacing	设置单元格与单元格边框之间的空白间距	像素值（默认为2像素）
cellpadding	设置单元格内容与单元格边框之间的空白间距	像素值（默认为1像素）
width	设置表格的宽度	像素值
height	设置表格的高度	像素值
align	设置表格在网页中的水平对齐方式	left、center、right

三参为0 border cellpadding cellspacing 为 0

### 表头标签

表头单元格一般位于表格的第一行或第一列，其文本加粗居中，如下图所示，即为设置了表头的表格。设置表头非常简单，只需用表头标签<th></th>替代相应的单元格标签<td></td>即可。

表头

表头

姓名	性别	电话	
小王	女	11122233	海淀区
小李	男	55566677	
小张	男	88899900	

### 表格结构（了解）

在使用表格进行布局时，可以将表格划分为头部、主体和页脚（页脚因为有兼容性问题，我们不在赘述），具体 如下所示：

<thead></thead>：用于定义表格的头部。

必须位于<table></table> 标签中，一般包含网页的logo和导航等头部信息。

<tbody></tbody>：用于定义表格的主体。

位于<table></table>标签中，一般包含网页中除头部和底部之外的其他内容。



## 表格标题

表格的标题：caption

定义和用法

caption 元素定义表格标题。

```
<table>
  <caption>我是表格标题</caption>
</table>
```

caption 标签必须紧随 table 标签之后。

只存在 表格里

您只能对每个表格定义一个标题。通常这个标题会被居中于表格之上。

## 合并单元格(难点)

跨行合并：rowspan 跨列合并：colspan

合并单元格的思想：

将多个内容合并的时候，就会有多余的东西，把它删除。 例如 把 3个 td 合并成一个，那就多余了 2个，需要删除。

公式：删除的个数 = 合并的个数 - 1

合并的顺序 先上 后下 先左 后右

1. 先确定是跨行还是跨列合并
2. 根据 先上 后下 先左 后右的原则找到目标单元格
3. 删除单元格 删除的个数 = 合并的个数 - 1

## 总结表格

1. 表格提供了HTML 中定义表格式数据的方法。
2. 表格中由行中的单元格组成。
3. 表格中没有列元素，列的个数取决于行的单元格个数。
4. 表格不要纠结于外观，那是CSS 的作用。

**表格的学习要求：能手写表格结构，并且能合并单元格。**

## 表单标签(掌握)

表单目的是为了收集用户信息。

在我们网页中，我们也需要跟用户进行交互，收集用户资料，此时也需要表单。

在HTML中，一个完整的表单通常由表单控件（也称为表单元素）、提示信息和表单域3个部分构成。

欢迎注册无限容量的网易邮箱！邮件地址可以登录使用其他网易旗下产品。

注册字母邮箱注册手机号码邮箱注册VIP邮箱

\* 手机号码

@163.com

请填写手机号码

\* 图片验证码

ASALZD

请填写图片中的字符，不区分大小写

看不清楚？换张图片

免费获取验证码

\* 短信验证码

请查收手机短信，并填写短信中的验证码

\* 密码

6~16个字符，区分大小写

\* 确认密码

请再次填写密码

☒ 同意“服务条款”和“用户须知”、“隐私权相关政策”

立即注册

表单域

提示文本

表单

表单控件：

包含了具体的表单功能项，如单行文本输入框、密码输入框、复选框、提交按钮、重置按钮等。

提示信息：

一个表单中通常还需要包含一些说明性的文字，提示用户进行填写和操作。

表单域：

他相当于一个容器，用来容纳所有的表单控件和提示信息，可以通过他定义处理表单数据所用程序的url地址，以及数据提交到服务器的方法。如果不定义表单域，表单中的数据就无法传送到后台服务器。

## input 控件(重点)

input 输入的意思

在上面的语法中，<input />标签为单标签，type属性为其最基本的属性 类型，其取值有多种，用于指定不同的控件类型。除了type属性之外，<input />标签还可以定义很多其他的属性，其常用属性如下表所示。

type 说明了属于那种表单

radio 如果是一组，我们必须给他们命名相同的名字 name 这样就可以多个选其中的一个啦

属性	属性值	描述
type	text	单行文本输入框
	password	密码输入框
	radio	单选按钮
	checkbox	复选框
	button	普通按钮
	submit	提交按钮
	reset	重置按钮
	image	图像形式的提交按钮
	file	文件域
name	由用户自定义	控件的名称
value	由用户自定义	input控件中的默认文本值
size	正整数	input控件在页面中的显示宽度
checked	checked	定义选择控件默认被选中的项
maxlength	正整数	控件允许输入的最多字符数

## label标签(理解)

label 标签为 input 元素定义标注（标签）。

作用： 用于绑定一个表单元素, 当点击label标签的时候, 被绑定的表单元素就会获得输入焦点

如何绑定元素呢？

for 属性规定 label 与哪个表单元素绑定。

```
<label for="male">Male</label>
<input type="radio" name="sex" id="male" value="male">
```

## textarea控件(文本域)

text 文本框 只能写一行文本

textarea 文本域

如果需要输入大量的信息，就需要用到<textarea></textarea>标签。通过textarea控件可以轻松地创建多行文本输入框，其基本语法格式如下：

```
<textarea cols="每行中的字符数" rows="显示的行数">
  文本内容
</textarea>
```

网友评论 文明上网理性发言，请遵守新闻评论服务协议

腾讯牛评

135条评论

文本域 textarea

登录

## 下拉菜单

使用select控件定义下拉菜单的基本语法格式如下 select 选择

```
<select>
  <option>选项1</option>
  <option>选项2</option>
  <option>选项3</option>
  ...
</select>
```

注意：

1. <select></select>中至少应包含一对<option></option>。
2. 在option 中定义selected =" selected "时，当前项即为默认选中项。

## 表单域

在HTML中，form标签被用于定义表单域，即创建一个表单，以实现用户信息的收集和传递，form中的所有内容都会被提交给服务器。创建表单的基本语法格式如下：

```
<form action="url地址" method="提交方式" name="表单名称">
  各种表单控件
</form>
```

常用属性：

1. Action  
在表单收集到信息后，需要将信息传递给服务器进行处理，action属性用于指定接收并处理表单数据的服务器程序的url地址。
2. method  
用于设置表单数据的提交方式，其取值为get或post。
3. name  
用于指定表单的名称，以区分同一个页面中的多个表单。

注意： 每个表单都应该有自己表单域。

## 表单例子

所在地区	<input type="text" value="北京"/>
用户名	<input type="text" value="andy"/>
密码	<input type="password" value="....."/>
年龄	<input type="text" value="选择年份"/> <input type="text" value="选择月份"/>
年龄	<input type="text" value="北京"/>
性别	男 <input type="radio"/> 女 <input checked="" type="radio"/> 人妖 <input type="radio"/>
喜欢的类型	妩媚 <input type="checkbox"/> 气质 <input type="checkbox"/> 小鲜肉 <input type="checkbox"/> 鹿晗 <input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="button" value="注册"/> <input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/> <input type="button" value="免费注册"/>
上传头像	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件 不支持富文本
给我留言	<div></div>

```

<form action="#" method="POST" name="biaodan">
  <table width="600" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
align="center">
    <caption><h4 style="color: pink; font-size:25px;">青春不常在，抓紧谈恋爱
</h4></caption>
    <tr height="60">
      <td>所在地区</td>
      <td><input type="text" value="北京" style="color: #ccc;" /></td>
    </tr>
    <tr height="60">
      <td>用户名</td>
      <td><input type="text" value="andy" /></td>
    </tr>
    <tr height="60">
      <td>
        <label for="suibian">密码</label>
      </td>
      <td><input type="password" value="110120" maxlength="6" id="suibian"
/></td>
    </tr>
    <!-- 一下是 年龄 -->
    <tr height="60">
      <td>年龄</td>
      <td>
        <select name="" id="">
          <option value="">选择年份</option> <!-- option选项 -->
          <option value="">1990</option> <!-- option选项 -->
          <option value="">1991</option> <!-- option选项 -->
          <option value="">1992</option> <!-- option选项 -->
          <option value="">1993</option> <!-- option选项 -->
          <option value="">1994</option> <!-- option选项 -->
        </select>
        <select name="" id="">

```

```

        <option value="">选择月份</option> <!-- option选项 -->
        <option value="">1月份</option> <!-- option选项 -->
        <option value="">2月份</option> <!-- option选项 -->
        <option value="">3月份</option> <!-- option选项 -->
        <option value="">4月份</option> <!-- option选项 -->
        <option value="">5月份</option> <!-- option选项 -->
    </select>

</td>
</tr>
<!-- 一下是 籍贯 -->
<tr height="60">
    <td>年龄</td>
    <td>
        <select name="" id="">
            <option value="">籍贯</option> <!-- option选项 -->
            <option value="" selected="selected">北京</option> <!--
option选项 -->
            <option value="">哈尔滨</option> <!-- option选项 -->
            <option value="">青岛</option> <!-- option选项 -->
            <option value="">大连</option> <!-- option选项 -->

        </select>

    </td>
</tr>

<tr height="60">
    <td>性别</td>
    <td style="color: blue;">
        男 <input type="radio" name="sex"/>
        女 <input type="radio" name="sex" checked="checked" />
        人妖 <input type="radio" name="sex"/>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>喜欢的类型</td>
    <td>
        妩媚 <input type="checkbox" name="love">
        气质 <input type="checkbox" name="love">
        小鲜肉 <input type="checkbox" name="love">
        鹿晗 <input type="checkbox" name="love" checked="checked" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td>
        <input type="button" value="注册">
        <input type="submit" value="提交">
        <input type="reset" value="重置">
        <input type="image" src="btn.png" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>上传头像</td>

```



```
        <td>
            <input type="file" >

        </td>

    </tr>
    <tr>
        <td>给我留言</td>
        <td>
            <textarea name="" id="" cols="50" rows="10" style="color:
#ccc;">不支持富文本
            </textarea>

        </td>

    </tr>
</table>
</form>
```

## 查文档

---

经常查阅文档是一个非常好的学习习惯。

W3C : <http://www.w3school.com.cn/>

MDN: <https://developer.mozilla.org/zh-CN/>