



科技引领未来，英才助力成功

主题：HTML+CSS

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

修订履历

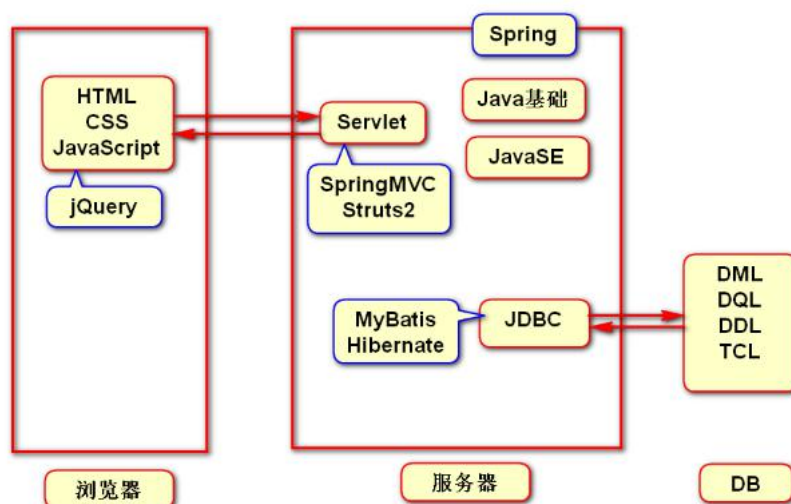
版本	修订内容	修订者	修订时间

学的会 学得好 有前程 有保障

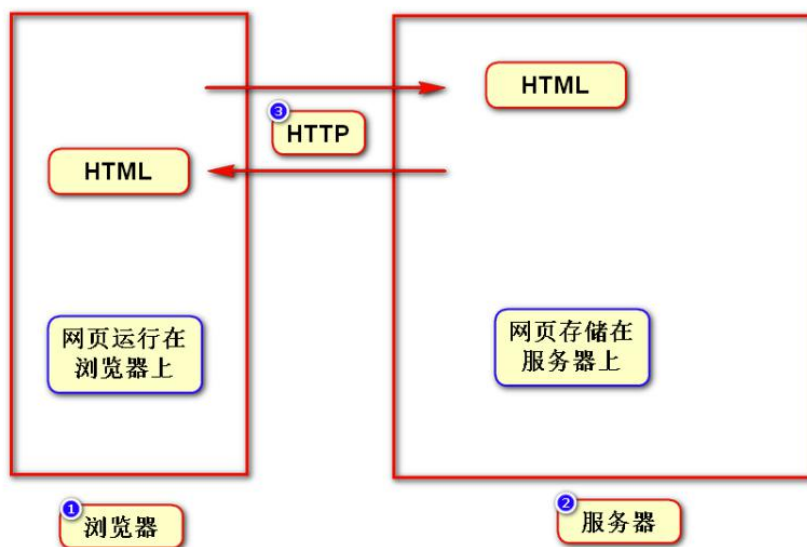


地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

1.Java 体系结构



2.WEB 概述



学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

3.HTML 快速入门

3.1 什么是 HTML

Hyper Text Markup Language

超级 文本 标记 语言

该语言所组成的文件 以 .html 或 .htm 作为后缀。

3.2 HTML 版本

1. 1999.12.24 HTML4.01

2. 2000.1.26 XHTML1.0

规范 与 html4.01 几乎相同

是更严格更纯净的 HTML 版本

3. HTML5

目标：更为简洁的 HTML 代码

3.3HTML 基础语法

3.3.1 标记语法

1. 什么是标记

html 中用于描述功能的符号称之为“标记”，标签

<a>：超链接

：加粗显示文本

2. 语法

使用时，必须使用 尖括号(<>)

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

分类：

1) 封闭类型

也叫 双标记，必须成对出现。

<标记> 内容 </标记>

加粗显示

注意：双标记必须成对出现

 fdsafdsa

2) 非封闭类型

又称为：空标记或单标记

语法：<标记>或<标记/>

或

 错误

3.3.2 元素

1. 元素，即标记，<a>，<a>百度

2. 元素的嵌套

<标记>

<标记></标记>

</标记>

注意：

1) 注意嵌套顺序

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

<div><a></div> 正确

<div><a>...</div>

2) 用 缩进 表示层级关系

```
<div>
```

```
  <a></a>
```

```
</div>
```

```
<div>
```

```
  <a>
```

```
    <b>
```

```
      <u>.....</u>
```

```
    </b>
```

```
  </a>
```

```
</div>
```

3.3.3 属性和 值

1. 什么是属性

属性是用来修饰元素（标记，标签）的

2. 语法

1) 属性声明必须位于开始标记中

2) 允许出现多属性，多个属性之间用 空格 隔开，排名不分先后

3. 属性值

属性 和 属性值之间用 “=” 连接。

属性 = “值”

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

属性 = ‘值’

<标记 属性=值 属性=值></标记>

<标记 属性=值 属性=值/>

<p align="center">...</p>

4. 标准属性

i. id

作用：定义元素在页面中的独一无二的标识

ii. title

作用：鼠标移入时所提示的文字

iii. class

作用：引用 类 选择器

iv. style

作用：定义内联样式

3.3.4 注释

1. 作用

被注释的东西是不会被浏览器所解释的。

<!-- -->

2. 注意

1) 注释不能被嵌套

<!--

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

<!--

-->

--> 错误

2) 注释不能出现在标记中

<p <!-- -->></p> 错误

3.4 文档结构

```
<!-- 声明网页的版本 -->
<!doctype html>
<!-- 唯一的根元素 -->
<html>
    <!-- 只有这2个子元素 -->

    <!-- 用来对网页做出基本的声明 -->
    <head>
        <meta charset="utf-8"/>
        <title>第一个网页</title>
    </head>

    <!-- 用来写出网页的结构和内容 -->
    <body>
        你好，HTML。
    </body>
</html>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863

练习 1

1. 创建一个 html 文件
 2. 步骤：
 - 1) 创建 文本文件，将后缀名 改为 html
 - 2) 搭建网页结构
- 步骤：
- i. 添加文档类型声明
 - ii. 创建 html 根标记

3.5 常用标签

3.5.1 标题

1. 是通过 `<h1>` - `<h6>` 等标签进行定义的。
2. `<h1>` 定义最大的标题。`<h6>` 定义最小的标题。

```
<h1>一级标题</h1>
```

```
<h2>二级标题</h2>
```

```
<h3>三级标题</h3>
```

3.5.2 段落

1. 段落是通过 `<p>` 标签定义的。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

2. 浏览器会自动地在段落的前后添加空格。（<p> 是块级元素）。
3. 注意：不要忘记结束标签。

即使忘了使用结束标签，大多数浏览器也会正确地将 HTML 显示出来。

```
<p>  
    这是一个段落  
</p>
```

3.5.3 列表

1. 有序列表

- 1) 有序列表是一列项目，列表项目使用数字进行标记。
- 2) 有序列表始于 标签。每个列表项始于 标签。

```
<h4>一个有序列表：</h4>  
  
<ol>  
    <li>咖啡</li>  
    <li>牛奶</li>  
    <li>茶</li>  
</ol>
```

2. 无序列表

- 1) 无序列表是一个项目的列表，此列项目使用粗体圆点（典型的小黑圆圈）进行标记。
- 2) 无序列表始于 标签。每个列表项始于 。

```
<h4>一个无序列表：</h4>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
<ul>
  <li>咖啡</li>
  <li>茶</li>
  <li>牛奶</li>
</ul>
```

3. 列表嵌套

```
<ol>
  <li>
    河北省
    <ul>
      <li>石家庄</li>
      <li>保定</li>
      <li>廊坊</li>
    </ul>
  </li>
  <li>
    黑龙江
    <ul>
      <li>哈尔滨</li>
      <li>齐齐哈尔</li>
      <li>牡丹江</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

- 1) 路径太长，不好写
- 2) 该路径是写死的，一旦软件上线时，客户要求项目存放的路径和我们开发时不一致，需要修改源码。

2. 相对路径：

只需写出图片和网页的相对关系即可，软件上线时，无论将项目存放到哪，项目内部的网页和图片的关系不变

- 1) 图片和网页同级：1.jpg
- 2) 图片在网页下级：i/1.jpg
- 3) 图片在网页上级：../1.jpg

注：../是返回上一级目录

```
<p>

    <!-- 通常这样做 -->

</p>
```

3.5.7 超链接

<a> 标签定义超链接，用于从一张页面链接到另一张页面（跳转页面）。

<a> 元素最重要的属性是 href 属性，它指示链接的目标。

1. 跳转到指定网址

```
<p>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
<a href="http://www.baidu.com">百度</a>
<a href="http://www.baidu.com" target="_blank">百度</a>
</p>
```

2. 跳转到指定页面

```
<p>
<a href="Demo01.html">Demo01</a>
</p>
```

3. 链接到锚点

```
<!--7.1 将此处设置为锚点-->
<p>这是<a name="bottom">底部</a></p>
```

```
<!--
```

7.2 将超链接链接到锚点上

注意:href 里面记得在锚点 name 属性值前加上"#"

如果不加,则点击后会跳转到该 name 的文件上
(该文件不存在,会报错"找不到该文件")

```
-->
```

```
<p>回<a href="#bottom">底部</a></p>
```

```
<!--
```

从任意位置回顶部,无需设置锚点,
因为顶部有默认锚点,锚点为空,
故:在链接顶部锚点时,href 的值直接为"#"即可.

学的会 学得好 有前程 有保障



地址: 河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话: 0371-68636863

-->

<p>回顶部</p>

3.8 多媒体元素

3.8.1 图片

img 标记:

- 1) src: 图片的地址
- 2) alt: 图片说明, 在图片不能正常显示的情况下显示的文字
- 3) width: 图片展示宽度; 可以使用像素和百分比
- 4) height: 图片展示高度; 可以使用像素和百分比

3.8.2 音频

audio 标记: 在 HTML 中定义音频

- 1) controls: 显示播放控制
- 2) loop: 循环播放
- 3) autoplay: 网页加载后音频立即播放
- 4) muted: 静音

```
<audio controls="controls"
      autoplay="autoplay" loop="loop" muted="muted">
  <source src="Love Story-Edward Maya.mp3"/>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址: 河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话: 0371-68636863

</audio>

注意：不同浏览器对于音频格式的支持情况不同，一般需要至少 **ogg** 与 **mp3** 两种格式，可以支持所有主流浏览器。

3.8.3 视频

video 标记：在 HTML 中定义视频

- 1) controls：显示播放控制
- 2) loop：循环播放
- 3) autoplay：网页加载后音频立即播放
- 4) muted：静音
- 5) poster：视频没有播出时显示的图片

```
<video controls="controls" poster="/i/w3school_logo_black.gif" >  
  <source src="movie.mp4"/>  
</video>
```

3.5.8 表格

1. 表格的基本用法

table：表格

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

tr: 行

td: 单元格

border 属性: 设置边框线的像素, 单位为像素 (px, 可省略不写)

cellspacing: 单元格间距

caption: 表格标题

```
<table border="1" cellspacing="0">
  <caption>这是表的标题</caption>
  <tr>
    <td>编号</td>
    <td>姓名</td>
    <td>电话</td>
    <td>住址</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>001</td>
    <td>张三</td>
    <td>110</td>
    <td>高新区</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>002</td>
    <td>李四</td>
    <td>120</td>
    <td>中原区</td>
  </tr>
</table>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址: 河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话: 0371-68636863

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

2. 跨行和跨列

rowspan: 跨行

colspan: 跨列

```
<table border="1" cellspacing="0">
  <tr>
    <td>编号</td>

    <td>姓名</td>

    <td>电话</td>

    <td>住址</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">001</td>
    <td colspan="3">张三</td>
    <!--<td>110</td>
    <td>高新区</td>-->
  </tr>
  <tr>
    <!--<td>002</td>-->
    <td>李四</td>
    <td>120</td>
    <td>中原区</td>
  </tr>
</table>
```

3. 行分组

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

thead:表的头部

tbody: 表的身体

tfoot: 表的脚

th: 特殊的单元格（相比较 td，自带加粗和居中效果）

```
<table border="1" cellspacing="0">
  <thead>
    <tr>
      <th>编号</th>
      <th>商品</th>
      <th>金额</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody style="color: blue;">
    <tr>
      <td>001</td>
      <td>键盘</td>
      <td>399</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>001</td>
      <td>鼠标</td>
      <td>299</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th colspan="2">合计</th>
      <th>698</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```

        </tr>
    </tfoot>
</table>

```

3.5.9 div 版块分区

```

<!-- logo区 -->
<div>
    <p>这里要放一张图片</p>
</div>

<!-- 导航栏 -->
<div>
    <p>这里是导航栏</p>
</div>

<!-- 内容区 -->
<div style="color:red;">
    <h1>宫保鸡丁</h1>

    <p>先放油加热至80度</p>

    <p>再放鸡丁爆炒</p>

    <p>再放葱花接着炒</p>
</div>

<!-- 版权区 -->
<div>
    <p>版权所有、盗版必究! </p>

```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
 电话：0371-68636863

</div>

3.6 LOL 百度百科案例

三个div都要加边框，宽度都是960，都要居中。
style="border:1px solid red;width:960px;margin:0 auto;"

img

英雄联盟 h1 p u b

《英雄联盟》（简称LoL）是由美国Riot Games开发，腾讯游戏运营的英雄对战网游。《英雄联盟》除了即时战略、团队作战外，还有特色的英雄、自动匹配的网游平台，包括天赋树、召唤师系统、符文等元素。

中文名	英雄联盟	发行商	腾讯游戏
其他名称	撸啊撸、lol	发行日期	2011年9月22日
游戏类型	策略、角色扮演、竞技、团队合作	玩家人数	多人
游戏平台	PC	游戏画面	3D

4*4 table
70%

目录 h2

- 游戏背景
 - 战争学院
 - 德玛西亚
- 游戏系统
 - 天赋系统
 - 符文系统

ol + ul

锚

1、游戏背景 h2

战争学院 h3

战争学院是英雄联盟裁决瓦洛兰政治纷争之地。这里是绝对中立的领土，严禁任何纷争。违反者将面对学院的士兵和魔法。学院坐落于一座巨型水晶塔之上，由黑曜石、贵金属和魔法塑形而成。它位于莫瑞罗恩大陆的北方入口，刚好位于相互敌对的城邦德玛西亚和诺克萨斯之间。

除了作为英雄联盟所在地，战争学院还是瓦洛兰最权威的军事培训机构。很多图书馆都致力于收集战争学院的英雄信息，并向所有研究者开放。

德玛西亚 h3

人类城邦德玛西亚坐落在瓦洛兰的西部海岸。德玛西亚人民的共同目标是通过善良和正义让所有人都过得更好。他们认为恶毒自私如同疾病，应当从人类灵魂中根除。来到德玛西亚并定居于此的人们，具有和本地居民一样的理想和美德。

2、游戏系统 h2

天赋系统 h3

天赋技能分为三类：攻击类、防御类、通用类，天赋技能点总共为30点。

攻击类：提高物理、法术攻击强化偏重攻击的召唤师技能。

防御类：提高物理、法术防御及抗打击回复能力，强化偏重防御和回复的召唤师技能。

通用类：提高召唤师其他能力，强化多用途召唤师技能，减少技能冷却时间。

符文系统 h3

符文有四种颜色，分别是印记（红色）、符印（黄色）、雕文（蓝色）和精华（紫色），不同的符文类型在镶嵌时也要镶嵌到对应的符文槽里，在符文书每一页都有9个蓝槽、9个红槽、9个黄槽和9个紫槽供你镶嵌符文。

在游戏中，只是购买了符文是不能对召唤师所选择的英雄有任何帮助的，你需要将符文镶嵌在符文页当中，才能使符文在游戏中产生作用。

© 2015 63soft 使用 63 百科前必读 | 百科协议 | 63 百科合作平台

<p align="center"></p>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

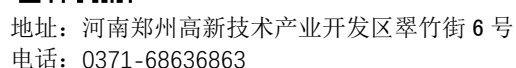
<title>英雄联盟_863 百科</title>

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

学的会 学得好 有前程 有保障



</tr>

<tr>

<td>其他名称</td>

<td>撸啊撸、lol</td>

<td>发行日期</td>

<td>2011 年 9 月 22 日</td>

</tr>

<tr>

<td>游戏类型</td>

<td>策略、角色扮演、竞技、团队合作</td>

<td>玩家人数</td>

<td>多人</td>

</tr>

<tr>

<td>游戏平台</td>

<td>PC</td>

<td>游戏画面</td>

<td>3D</td>

</tr>

</table>

<h2>目录</h2>

游戏背景

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

除了作为英雄联盟所在地，战争学院还是瓦洛兰最权威的军事培训机构。很多图书馆都致力于收录战争学院的英雄信息，并向所有研

究者开放。

</p>

<h3>德玛西亚</h3>

<p>

 人类城邦德玛西亚坐落在瓦洛兰的西部海岸。德玛西亚人民的共同目标是通过善良和正义让所有人都过得更好。他们认为恶毒自私如同疾病，应当从人类灵魂中根除。来到德玛西亚并定居于此的人们，具有和本地居民一样的理想和美德。

</p>

<h2>2、游戏系统</h2>

<h3>天赋系统</h3>

 天赋技能分为三类：攻击类、防御类、通用类，天赋技能点总共为 30 点。</p>

 攻击类：提高物理、法术攻击强化偏重攻击的召唤师技能。</p>

 防御类：提高物理、法术防御及抗打击回复能力，强化偏重防御和回复的召唤师技能。</p>

 通用类：提高召唤师其他能力，强化多用途召唤师技能，减少技能冷却时间。</p>

<h3>符文系统</h3>

<p>

 符文有四种颜色，分别是印记（红色）、符印（黄色）、雕文（蓝色）和精华（紫色），不同的符文类型在镶嵌时也要镶嵌到对应的符文槽里，在符文书每一页都有 9 个蓝槽、9 个红槽、9 个黄槽和 3 个紫槽供你

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

镶嵌符文。

</p>

<p>

 在游戏中，只是购买了符文是不能对召唤师所选择的英雄有任何帮助的，你需要将符文镶嵌在符文页当中，才能使符文在游戏中产生作用。

</p>

</div>

<!-- footer -->

<div style="width:960px;margin:0 auto;">

<p align="center">© 2015 863soft 使用 863 百科前必读 | 百科协议 | 863 百科合作平台</p>

</div>

</body>

</html>

3.7 form 表单

3.7.1 表单元素

表单元素就是表单的边界，用来圈定一个范围，此范围内的数据才能提交给服务器。

action：用来声明表单数据提交的目标

method：后面 JavaEE 部分会讲

```
<form action="" method="">
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

</form>

3.7.2 表单控件

表单控件：用来输入数据。

input(单标记,9 种)，这 9 个元素的标签名是一样的,但是他们的 type 属性值不同。

文本框、密码框 通用属性：

- 1) value:设置默认值
- 2) maxlength:设置最大长度
- 3) readonly:设置只读

1. 文本框

type 属性值为 text

```
<p>  
    账号:<input type="text" value="123"  
              maxlength="6" readonly/>  
</p>
```

2. 密码框

type 属性值为 password

```
<p>  
    密码:<input type="password"/>  
</p>
```

3. 单选框

- 1) type 属性为 radio

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

- 2) name:组名,同一组 radio 互斥(同名互斥)
- 3) checked:设置默认选中
- 4) <label for="需要关联的标记的 id 值"></label>:可是实现点击 label 标记内的文字,等同于点击单选框/复选框的效果

```
<p>  
    性别:  
    <input id="man" type="radio" name="sex" checked/>  
        <label for="man">男</label>  
    <input type="radio" name="sex"/>女  
</p>
```

4. 多选框

- 1) type 属性为 checkbox
- 2) name:组名
- 3) value:复选框对应的值(JavaEE 部分会详细讲)

```
<p>  
    兴趣:  
    <input type="checkbox" name="interest"/>旅游  
    <input type="checkbox" name="interest" checked/> 电子竞  
技  
    <input type="checkbox" name="interest"/>不学习  
</p>
```

5. 文件框

```
<p>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

头像:<input type="file"/>

</p>

6. 隐藏框

<p>

<input type="hidden" value="love"/>

</p>

7. 按钮

submit 按钮、reset 按钮、button 按钮，他们的名字都是通过 value 进行定义的。

button 按钮默认无功能，需通过 js 进行定义。

<p>

<input type="submit" value="注册"/>

<input type="reset" value="重填"/>

<input type="button" value="测试"/>

</p>

3.7.3 其他表单元素

1. label(了解)

该标签不是用来输出数据的，仅仅是用来管理表单中的文本的，它可以将文本与框绑定到一起，从而增加框的点击范围，提高易用性。

<p>

<!-- id 是元素的唯一标识，任何元素都可以有 id。 -->

<input type="checkbox" id="c1"/>

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
<label for="c1">我已阅读并自愿遵守此协议！ </label>  
  
</p>
```

2. 下拉选

selected: 设置默认选中

value: 将来再讲

```
<p>  
    城市:  
    <select>  
        <option>请选择</option>  
        <option>佳木斯</option>  
        <option>廊坊</option>  
        <option>北京</option>  
        <option selected>沈阳</option>  
    </select>  
</p>
```

3. 文本域

cols: 设置宽度

rows: 设置高度

```
<p>  
    描述:  
    <textarea cols="30" rows="8"></textarea>  
</p>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

3.8 多媒体元素

3.8.1 图片

img 标记:

- 5) src: 图片的地址
- 6) alt: 图片说明, 在图片不能正常显示的情况下显示的文字
- 7) width: 图片展示宽度; 可以使用像素和百分比
- 8) height: 图片展示高度; 可以使用像素和百分比

3.8.2 音频

audio 标记: 在 HTML 中定义音频

- 5) controls: 显示播放控制
- 6) loop: 循环播放
- 7) autoplay: 网页加载后音频立即播放
- 8) muted: 静音

```
<audio controls="controls"
      autoplay="autoplay" loop="loop" muted="muted">
  <source src="Love Story-Edward Maya.mp3"/>
</audio>
```

注意: 不同浏览器对于音频格式的支持情况不同, 一般需要至少 ogg 与 mp3 两种格式, 可以支持所有主流浏览器。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址: 河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话: 0371-68636863

3.8.3 视频

video 标记：在 HTML 中定义视频

- 6) controls：显示播放控制
- 7) loop：循环播放
- 8) autoplay：网页加载后音频立即播放
- 9) muted：静音
- 10) poster：视频没有播出时显示的图片

```
<video controls="controls" poster="/i/w3school_logo_black.gif" >  
  <source src="movie.mp4"/>  
</video>
```

4.CSS 基础

4.1 CSS 的三种引入方式

4.1.1 内联样式

行内样式，直接在 style 属性里写的样式。

```
<!-- 1.内联样式：直接在 style 属性里写的样式。 -->  
<h1 style="color:red;">CSS</h1>  
<h2>CSS 可以美化网页</h2>  
<h2>CSS 有 3 种用法</h2>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

<p>1.内联样式</p>

<p>2.内部样式</p>

<p>3.外部样式</p>

4.1.2 内部样式

在 head 内部的 style 标签里写的样式。

<!-- 2.内部样式：在 head 内部的 style 标签里写的样式。 -->

<style>

/*css 注释是这样的*/

h2 {

color: blue;

}

</style>

4.1.3 外部样式

在单独的 css 文件内写样式，需要将此文件引入到网页上。

<link rel="stylesheet" href="my.css"/>

4.2 CSS 特性

4.2.1 继承性

父元素的某些样式，可以被子元素继承(字体、颜色)。

body {

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
font-family: "微软雅黑", "文泉驿正黑", "黑体";  
}  
  
<body>  
  <h1>河南省</h1>  
  <h2>郑州市</h2>  
</body>
```

4.2.2 层叠性

给一个元素设置不同的样式，其效果会叠加在一起。

```
body {  
  font-family: "微软雅黑", "文泉驿正黑", "黑体";  
}  
  
h1 {  
  font-size: 50px;  
  color: red;  
}  
  
<body>  
  <h1>河南省</h1>  
  <h2>郑州市</h2>  
</body>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

4.2.3 优先级

给一个元素设置相同的样式，其效果以后者为准，也叫就近原则。

```
h2 {  
    color: yellow;  
}  
  
/* ..... */  
  
h2 {  
    color: green;  
}  
  
<body>  
    <h1>河南省</h1>  
    <h2>郑州市</h2>  
  
</body>
```

4.3 CSS 常见选择器

4.3.1 元素选择器

```
h2 {  
    color: yellow;  
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

4.3.2 类选择器

根据 class 属性选择一组元素。

```
.female {  
    color: pink;  
}
```

<p class="female">床前明月光</p>
<p>疑是地上霜</p>
<p class="female">举头望明月</p>
<p id="p4">低头思故乡</p>

4.3.3 ID 选择器

根据 id 属性选择唯一的元素。

```
#p4 {  
    color: red;  
}
```

<p class="female">床前明月光</p>
<p>疑是地上霜</p>
<p class="female">举头望明月</p>
<p id="p4">低头思故乡</p>

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

4.3.4 选择器组

写出一组选择器，选中每个 选择器所对应的目标的并集(和)。

```
.female, #p4 {  
    font-weight: bold;  
}  
  
<p class="female">床前明月光</p>  
<p>疑是地上霜</p>  
<p class="female">举头望明月</p>  
<p id="p4">低头思故乡</p>
```

4.3.5 派生选择器

选择某元素的后代：

1) 选择某元素的子孙

```
#p5 b {  
    color: red;  
}  
  
<p id="p5">  
    郑州市<i><b>高新区</b></i>西<b>三环</b>翠竹  
    街  
    <u>6</u>号<span style="color:red;">
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

863软件园9#2楼

</p>

2) 选择某元素的儿子

```
#p5>b {
    font-size: 30px;
}
```

<p id="p5">

郑州市<i>高新区</i>西三环翠竹

街

<u>6</u>号

863软件园9#2楼

</p>

4.3.6 伪类选择器

根据状态选择元素：

1) 未访问过的超链接

```
a:link {
    color: green;
}
```

<p>

百度

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
<a href="http://www.xb.com">瞎编</a>

</p>
```

2) 访问过的超链接

```
a:visited {
    color: red;
}

<p>

<a href="http://www.baidu.com">百度</a>

<a href="http://www.xb.com">瞎编</a>

</p>
```

3) 选择激活态(正在点击)的按钮

```
#b1:active {
    background-color: yellow;
}

<p>

<input type="button" value="试试" id="b1"/>

</p>
```

4) 选择有焦点(光标)的文本框

```
#t1:focus {
    background-color: green;
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
<p>

  <input type="text" id="t1"/>

</p>
```

5) 选择悬停态(鼠标正在上方)的图片

```
img:hover {

  width: 250px;

  height: 250px;

}

<p>

</p>
```

4.4 CSS 声明

4.4.1 border 与 box

1. border 属性：用来设置元素的边框。

1) 四边设置：

border: width 值 style 值 color 值;

style 值：

a) dotted: 点状线

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

- b) `solid`: 实线
- c) `double`: 双线
- d) `dashed`: 虚线

width 值的单位:

- a) px: 像素，计算机屏幕上的一个点
- b) em: 1em 等于当前的字体尺寸，2em 等于当前字体尺寸的 2 倍
- c) %: 百分比
- d) in: 英寸
- e) cm: 厘米
- f) mm: 毫米
- g) pt: 磅（1pt 等于 1/72 英寸）

color 的值:




- a) `#rrggbb`: 16 进制数，如 `#ff0000`
- b) `#rgb`: 简写 16 进制的数，如: `#f00`
- c) `rgb(x,x,x)`: RGB 值，如 `rgb(255,0,0)`
- d) `rgb(x%,x%,x%)`: RGB 百分比值，如: `rgb(100%, 0%, 0%)`
- e) 表示颜色的英文单词，如 `red`, `blue`

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

.RGB

0-255				
0		0	0	黑
255		255	255	白
255		0	0	红
30		30	30	灰

- 1.单词: red/blue/green
- 2.十进制: rgb(20,30,40)
- 3.百分比: rgb(20%,30%,40%)
- 4.十六进制:
 - 256=16*16, 表达256个数只需2位, 每位范围0-9 a-f
 - #rrggbb
 - #6c8b3f
 - #666666 -> #666

2) 单边设置:

border-left: width 值 style 值 color 值;

border-right: width 值 style 值 color 值;

border-top: width 值 style 值 color 值;

border-bottom: width 值 style 值 color 值;

```
<h1>关雎</h1>
```

```
<p>
```

关关雎鸠，在河之洲。窈窕淑女，君子好逑。

参差荇菜，左右流之。窈窕淑女，寤寐求之。

求之不得，寤寐思服。悠哉悠哉，辗转反侧。

参差荇菜，左右采之。窈窕淑女，琴瑟友之。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址: 河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话: 0371-68636863

```

    参差荇菜，左右芼之。窈窕淑女，钟鼓乐之。<br />
  </p>

```

```

/*1.单个边设置边框*/

h1 {
    border-left: 10px solid blue;
}

/*2.四个边设置相同的边框*/

p {
    border: 1px dashed red;
}

```

2. overflow 属性：规定当内容溢出元素框时发生的事情。

值	描述
visible	默认值。内容不会被修剪，会呈现在元素框之外。
hidden	内容会被修剪，并且其余内容是不可见的。
scroll	内容会被修剪，但是浏览器会显示滚动条以便查看其余的内容。
auto	如果内容被修剪，则浏览器会显示滚动条以便查看其余的内容。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
 电话：0371-68636863

inherit

规定应该从父元素继承 **overflow** 属性的值。

```
<p>
```

关关雎鸠，在河之洲。窈窕淑女，君子好逑。

差荇菜，左右流之。窈窕淑女，寤寐求之。

求之不得，寤寐思服。悠哉悠哉，辗转反侧。

参差荇菜，左右采之。窈窕淑女，琴瑟友之。

参差荇菜，左右芼之。窈窕淑女，钟鼓乐之。


```
</p>
```

/*3. 内容溢出时的处理：

默认情况下，元素的高度会自适应，不会溢出。

当设置了固定的高度后可能会导致溢出。*/

```
p {
  width: 200px;
  height: 60px;
  overflow: auto;
}
```

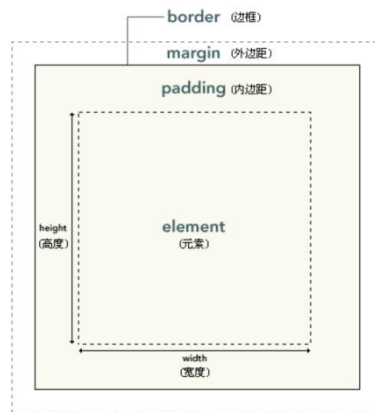
3. box (Box Model)

定义了元素框处理元素内容、内边距、边框和外边距的方式。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863



```
<div id="d0">aa</div>

<div id="d1">bb</div>

<div id="d2">cc</div>

<div id="d3">dd</div>

<div id="d4">ee</div>

<div id="d5">ff</div>

div {
    border: 1px solid red;
    width: 100px;
    height: 100px;
}

/*1.四个边设置相同的边距*/

#d1 {
    padding: 20px;
    margin: 30px;
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863

/*2.四个边设置不同的边距(上右下左)*/

```
#d2 {
    padding: 10px 20px 30px 40px;
    margin: 40px 30px 20px 10px;
}
```

/*3.单个边设置边距*/

```
#d3 {
    padding-left: 20px;
    margin-bottom: 30px;
}
```

/*4.对边设置边距(上下 左右)*/

```
#d4 {
    padding: 20px 40px;
    margin: 30px 50px;
}
```

/*5.外边距的特殊用法:

在使用对边设置外边距时，若左右值为auto，

这元素将水平居中。 */

```
#d5 {
    margin: 20px auto;
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863

4.4.2 box 练习：定义管理员页面的整体布局



HTML 代码:

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>管理员列表</title>

    <link rel="stylesheet" href="../css/my_list.css"/>

</head>

<body>

    <!-- logo区 -->

    <div class="logo">
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863

```
</div>

<!-- 菜单区 -->

<div class="menu"></div>

<!-- 内容区 -->

<div class="core">
    <div class="content">
        <!-- 按钮区 -->

        <div class="btn"></div>

        <!-- 数据区 -->

        <div class="data"></div>

        <!-- 分页区 -->

        <div class="page"></div>

        <!-- 消息区 -->

        <div class="message"></div>
    </div>
</div>

<!-- 版权区 -->

<div class="cr"></div>
</body>
</html>
```

CSS 代码:

```
/*0.对网页样式做一些统一的设置*/
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863


```

* {
    padding: 0;
    margin: 0;
}

/*1.对网页进行分区布局*/

div {
    border: 1px solid red;
    margin: 0 auto;
}

.logo {
    width: 960px;
    height: 61px;
}

.logo_img{
    height: 61px;
}

.menu {
    height: 91px;
}

.core {
    height: 410px;

    /*顶部预留一个放渐变条的空间*/

    padding-top: 10px;

```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```

}

.cr {
    width: 960px;
    height: 50px;
}

.content {
    width: 950px;
    height: 390px;
    border: 5px;
}

.content div {
    width: 910px;
    height: 40px;
}

.content .data {
    height: 310px;
}

```

4.4.3 背景

1. 背景色

background-color 属性用于为元素设置背景色，该属性接受任何合法的颜色值。

```
body{
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
background-color:#ccc;

}
```

2. 背景图片

background-image 属性用于设置背景图片

- 1) 默认值是 none，表示背景上没有放置任何图像
- 2) 如果需要设置一个背景图像，需要用 url 附带一个图像的 URL 值
- 3) URL 值可以是绝对路径，也可以是相对路径

```
body {
    background-image: url(../images/background.png);
}
```

默认情况下，背景图片在水平和垂直方向上重复出现，创建一种称为“墙纸”的效果。

background-repeat 可取值为：

值	描述
repeat	默认。背景图像将在垂直方向和水平方向重复。
repeat-x	背景图像将在水平方向重复。
repeat-y	背景图像将在垂直方向重复。
no-repeat	背景图像将仅显示一次。
inherit	规定应该从父元素继承 background-repeat 属性的设置。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
body {
    background-image:
url(../images/background.png);
    background-repeat: repeat-y;
    background-position: center;
}
```

background-position 属性用于改变背景图片在元素中的位置，该属性的取值为：

值	说明
x% y%	第一个值是水平位置，第二个值是垂直位置。 左上角是 0% 0%。右下角是 100% 100%。 如果您仅规定了一个值，另一个值将是 50%。
x y	第一个值是水平位置，第二个值是垂直位置。 左上角是 0 0。单位是像素 (0px 0px) 或任何其他 CSS 单位。 如果您仅规定了一个值，另一个值将是 50%。 您可以混合使用 % 和 position 值。
left	在页面或者包含元素的左边显示
center	在页面或者包含元素的中间显示
right	在页面或者包含元素的右边显示
top	在页面或者包含元素的顶部显示
bottom	在页面或者包含元素的底部显示

```
body {
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
 电话：0371-68636863

```
background-image:url(../img/01.jpg);
background-repeat: repeat-y;
background-position: center;
}
```

背景图像可以简写：

/*2.采用简化的方式设置背景：

background: 颜色 图片 平铺 位置;

上述值可以酌情省略，但至少保留颜色或图片之一。 */

```
.enemy {
    background:
        url(../images/airplane.png)
        no-repeat center;
}
.hero {
    background:
        url(../images/hero0.png)
        no-repeat center;
}
```

默认情况下，背景图像会随着页面的滚动而移动，我们可以通过 background-attachment 属性来改变此特征。

-默认值是 scroll：默认情况下，背景会随文档而滚动

-可取值 fixed：背景图像固定，并不会随着页面的其余部分滚动，常用语实现称为水印的图像。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
body {
    background-attachment: fixed;
}
```

4.4.4 文本格式化

1. 控制文本

- 1) 指定字体: font-family:value1,value2;
- 2) 字体大小: font-size:value;
- 3) 字体加粗: font-weight: bold/ normal(默认)

```
<p id="p1">少壮不努力，老大徒伤悲</p>

#p1{
    font-family: 宋体;
    font-size: 50px;
    font-weight: bold;
}
```

2. 控制文本格式

- 1) 文本颜色: color:value
- 2) 文本排列: text-align:left/right/center
- 3) 文字修饰: text-decoration: value

值	描述
none	默认。定义标准的文本。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

underline	定义文本下的一条线。
overline	定义文本上的一条线。
line-through	定义穿过文本的一条线。

4) 行高：line-height：值(1.6em)

5) 首行文本缩进：text-indent:value(2em)

```

<p id="p1">
    少壮不努力，老大徒伤悲<br />
    少小离家老大回，乡音无改鬓毛衰
</p>

#p1{
    color: red;
    text-decoration:line-through;
    line-height: 1.5em;
    text-indent:2em;
}
    
```

4.4.5 表格样式

表格可以使用 box 模型（边框、内边距、宽、高）以及文本格式化属性。

表格特有的样式属性为：border-collapse:collapse; 如果可能，边框会合并为一个单一的边框。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

4.4.6 定位

定位：定义元素框相对于其正常位置应该出现的位置，或者相对于父元素、另一个元素甚至浏览器窗口本身的位置。

- 1) 流定位
- 2) 浮动定位
- 3) 相对定位
- 4) 绝对定位
- 5) 固定定位

4.4.6.1 流定位

流定位：

- 1) 页面中的块级元素框从上到下一个接一个的排列。
 - 每一个块级元素将在一个新行中（块级元素会自动换行，不会自动换行的叫做行级元素）
 - 元素框之间的垂直距离是由框的垂直外边距计算出来的
- 2) 行内元素将在一行中从左到右排列水平布置。
 - 不需要重新开始行
 - 可以使用水平内边距、边框和外边距调整它们之间的距离

4.4.6.2 浮动定位

- 1) 浮动定位是指
 - i. 让元素脱离普通流定位

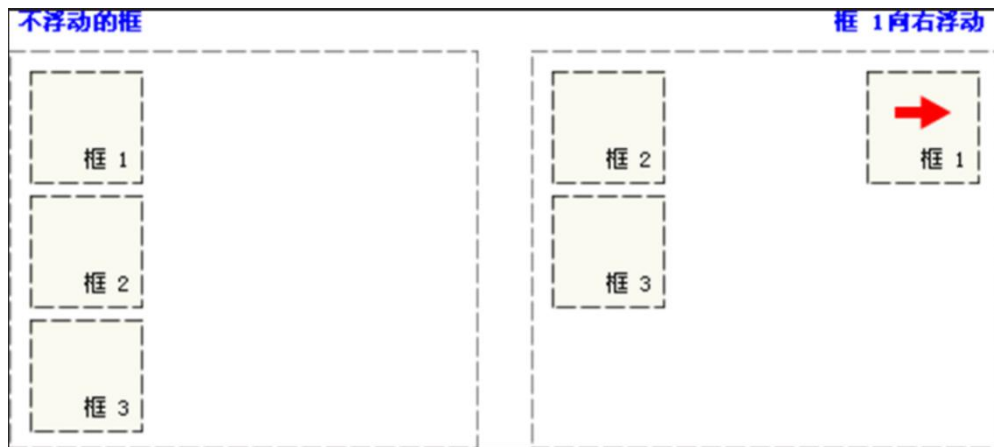
学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

- ii. 将浮动元素放置在父元素的左边或者右边
 - iii. 浮动元素依旧位于父元素之内
- 2) 浮动的框可以向左或向右移动，直到它的外边缘碰到父元素或另一个浮动框的边框为止。

案例：父元素中有三个元素框，如果把框 1 向右浮动，则它脱离文档流并且向右移动，直到它的右边缘碰到包含框的右边缘。

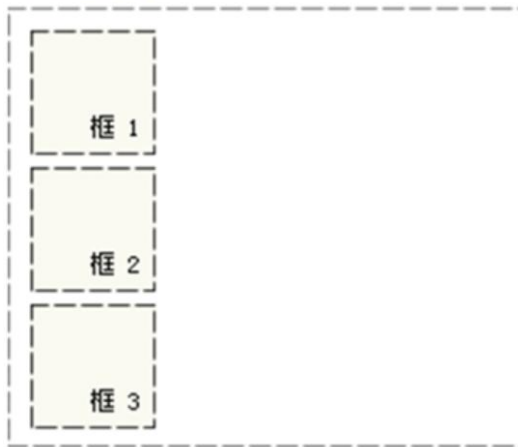


当第 1 个框向左浮动时，它脱离流定位，并且向左移动，直到它的边缘碰到父元素的边缘。

因为框 1 不再处于流定位中，所以它不占据空间，实际上覆盖住了框 2，使框 2 从视图中消失了。



不浮动的框



框 1 向左浮动



```
<div id="d0">
  <div id="d1"></div>
  <div id="d2"></div>
  <div id="d3"></div>
  <div id="d4"></div>
</div>

<p>浮动时观察我的位置</p>

#d0,p {
  width: 400px;
  border: 1px solid red;
}

#d1,#d2,#d3 {
  width: 100px;
  height: 100px;
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
margin: 10px;
}

#d1 {
    background-color: red;
}

#d2 {
    background-color: green;
}

#d3 {
    background-color: blue;
}

/*浮动*/

#d1, #d2, #d3 {
    float: left;
}
```

/*消除浮动影响

- * 可以通过对p设置消除浮动来解决浮动带来的影响,
- * 也可以在下方加1个空白元素, 让浮动元素来覆盖他,
- * 达到消除浮动影响的效果

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
* */

p {
    /*clear: left;*/
}

#d4 {
    clear: left;
}
```

clear 属性用于清除浮动所带来的影响。

clear: none/left/right/both(左右两侧)

定义了元素的哪边上不允许出现浮动元素。

4.4.6.3 相对定位

- 1) 元素原本所占空间不释放
- 2) 元素框会相对于它原来的位置偏移某个距离
设置垂直或水平位置，让元素对于它的起点进行移动
- 3) 设置元素为相对定位
 - i. 首先需要设置 position 属性的值为 relative
 - ii. 然后需要使用 left 属性或者 right 属性设置水平方向的偏移量
 - iii. 也可以使用 top 属性或 bottom 属性设置垂直方向的偏移量

```
<body>


```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
</body>

//离左边偏移 2 像素，离上方偏移-2 像素
img:hover {
    position: relative;
    left: 2px;
    top: -2px;
}
```

4.4.6.4 照片墙案例

```
<ul>
    <li>
        
        <p>照片墙1</p>
    </li>
    <li>
        
        <p>照片墙2</p>
    </li>
    <li>
        
        <p>照片墙3</p>
    </li>
    <li>
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```

        <p>照片墙4</p>

    </li>

    <li>

        <p>照片墙5</p>

    </li>

    <li>

        <p>照片墙6</p>

    </li>

</ul>

```

```

body {
    background-color: #066;
}

ul {
    width: 780px;
    /*border: 1px solid red;*/
    margin: 20px auto;

    /*去掉左侧的符号*/

    list-style-type: none;

    /*去掉左侧自带的内边距*/

```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
padding-left: 0;

}

li {

padding: 10px;

margin: 10px;

border: 1px solid #ccc;

float: left;

background-color: #FFF;

}

p {

text-align: center;

}

/*采用相对定位实现抖动效果*/

li:hover {

position: relative;

left: 2px;

top: -2px;

}
```

4.4.6.5 绝对定位

- 1) 将元素的内容从当前定位中移除，释放空间
- 2) 并使用偏移属性来固定该元素的位置
 - i. 相对于最近的已定位祖先元素
 - ii. 如果元素没有已定位的祖先元素，那么它的位置相对于最初的包含

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

块，比如 body 元素。

3) 设置元素为绝对定位

- i. 首先需要设置 position 属性的值为 absolute
- ii. 然后使用 left 属性或者 right 属性设置元素的水平位置
- iii. 也可以使用 top 属性或者 bottom 属性设置元素的垂直位置。

```
<div>

  <p>那是一个秋天</p>

</div>


div {

    border: 1px solid red;

    /*此处加position仅仅是为了将其作为

    相对定位参考的目标而已，该元素不需要

    释放位置及偏移。 */

    position: relative;

}

img,div{

    width: 318px;

    height: 318px;

}

p {
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863


```
/*绝对定位*/

position: absolute;
bottom: 250px;
width: 318px;
line-height: 20px;
background-color: #FFF;
text-align: center;
}
```

4.4.6.6 固定定位

- 1) 将元素的内容固定在页面的某个位置
 - i. 元素从普通流中完全移除，不占用页面空间
 - ii. 当用户向下滚动页面时元素框并不随着移动
- 2) 设置固定定位
 - i. 首先需要设置 position 属性的值为 fixed
 - ii. 通过 left、top、right 以及这些偏移量属性来定义元素的位置

```
<h1>iPhone7</h1>

<p>这是一个新款手机</p>
<p>它能防火</p>
<p>它能防盗</p>
<p>它能防老王</p>
<p>.....</p>
```

此处省略 n 多段落

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
<p>.....</p>

<div>

    <a href="#">顶部</a>

</div>

<style>

    div {

        width: 60px;

        text-align: center;

        background-color: #CCC;

        /*固定定位*/

        position: fixed;

        bottom: 30px;

        right: 10px;

    }

</style>
```

4.4.6.7 堆叠顺序

1. 一旦修改了元素的定位方式，则元素可能会发生堆叠
2. 可以使用 z-index 属性来控制元素框出现的重叠顺序
3. z-index 属性：
 - 1) 值为数值：数值越大表示堆叠顺序越高，即离用户更近
 - 2) 拥有更高堆叠顺序的元素总是会处于堆叠顺序较低的元素的前面，
即元素的显示会接近页面表面

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

3) 可以设置为负值，表示离用户越远。

```
<div class="d0">

</div>

<style>

    .d0{

        width: 10px;

        height: 10px;

        border: 1px solid red;

        margin: 200px 500px;

        position: relative;

    }

    .i1{

        position: absolute;

        z-index: 3;

    }

    .i2{

        position: absolute;

        left: 50px;

        top: -150px;

    }

    .i3{
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
position: absolute;

left: 250px;

top: -50px;

}

</style>
```

4.4.6.8 照片墙加强版

鼠标悬停在图片上时，将图片放大。

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <style type="text/css">
    img {
      border: 0;
      width: 100px;
      height: 75px;
    }

    .box {
      width: 560px;
      margin: 100px auto;
      /*margin: 0 auto;*/
      position: relative;
    }

    .box div {
      width: 106px;
      height: 81px;
      border: 3px solid #efedf0;
      float: left;
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863

```

    }

    .box div:hover img {
        width: 200px;
        height: 150px;
        position: absolute;
        margin-top: -25px;
        margin-left: -100px;
    }
</style>
</head>

<body>
    <div class="box">
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
        <div></div>
    </div>

```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```
<div></div>
<div></div>
<div></div>
<div></div>
<div></div>
<div></div>
<div></div>
<div></div>
</div>
</body>

</html>
```

4.4.7 列表样式

list-style-type 属性用于控制列表中列表项标志的样式。

- 无序列表：出现在各列表项旁边的圆点

- 有序列表：可能是字母、数字或另外某种计数体系中的一个符号

1) 无序列表取值：

none：无标记

disc：实心圆，默认值

circle：空心圆

square：实心方块

2) 有序列表取值：

none：无标记

decimal：数字（如 1,2,3,4,5），为默认值

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

lower-roman: 小写罗马数字（如 i,ii,iii,iv,v）

upper-roman: 大写罗马数字（如 I, II, III, IV, V）

list-style-image 属性使用图像来替换列表项的标记。

取值为：url()，指定图像作为有序或无序列表的标志。

4.4.8 显示方式

4.4.8.1 默认显示方式

元素都有自己默认的显示方式，包括：

1) 块元素

从上至下，可以设置宽高，比如<h1>、<p>、<div>等

2) 行内元素

从左至右，不能设置宽高，比如、<a>等

3) 行内块

从左至右，可以设置宽高，比如：<input>、等

4.4.8.2 改变显示方式

除了默认显示的效果之外，可以使用 display 属性来修改元素框的显示方式，即改变生成框的类型。

display 属性用于改变元素的显示方式，其取值有：

1) none: 不显示该元素，释放其占用位置

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

- 2) block: 将元素显示方式设置为块，如可以将行内元素<a>转换为块元素
- 3) inline: 将元素显示方式设置为行内，如可以将块元素<p>转换为行内元素
- 4) inline-block: 将元素显示方式设置为行内块，如可以将行内元素转换为行内块元素。

4.4.9 鼠标形状

默认情况下，光标会根据用户的操作发生改变：

- 1) 当鼠标悬停在一个链接上时，光标将从指针形状变为手形状
- 2) 当鼠标悬停在文本区域时，会显示“I”形状
- 3) 当鼠标悬停在一个按钮上时，光标会显示为箭头

可以使用 cursor 属性指定显示给用户的鼠标光标类型（形状），这种形状能够给用户提供一种可视化的暗示，提示可以进行的操作。

cursor 属性定义了鼠标指针放在一个元素边界范围内时所用的光标形状，可取值：

default	默认光标（通常是一个箭头）
crosshair	光标呈现为十字线。
pointer	光标呈现为指示链接的指针（一只手）
text	此光标指示文本。
wait	此光标指示程序正忙（通常是一只表或沙漏）。

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

help

此光标指示可用的帮助（通常是一个问号或一个气球）。

5.案例练习

5.1 太极

补充知识点：

`border-radius: 50%;`设置圆角

在正方形div中，当圆角超过50%时，会成圆

```
div{
    width: 100px;
    height: 100px;
    border: 1px solid red;
    border-radius: 50%;
}
```

太极代码实现：

1.绘制背景

```
<div class="content">
    <div class="left"></div>
    <div class="rught"></div>
</div>

body {
    margin: 0px;
    background-color: #ccc;
}

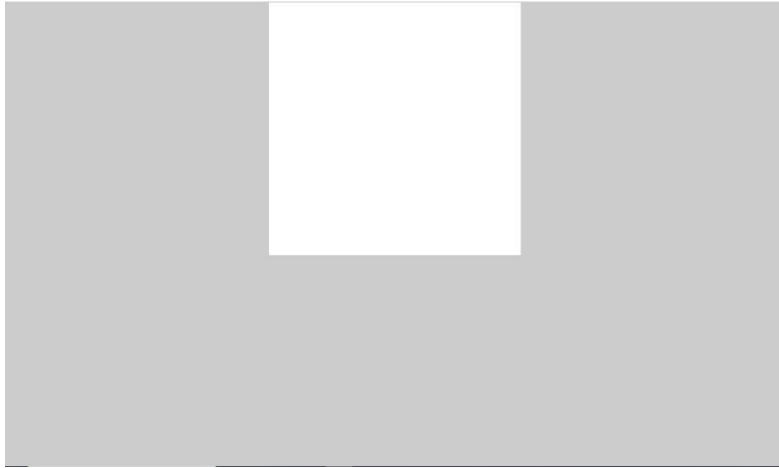
.content {
    height: 400px;
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863

```
width: 400px;
margin: auto;
background-color: white;
}
```



2.接下来画一个圆

```
.content {
  height: 400px;
  width: 400px;
  margin: auto;
  background-color: white;

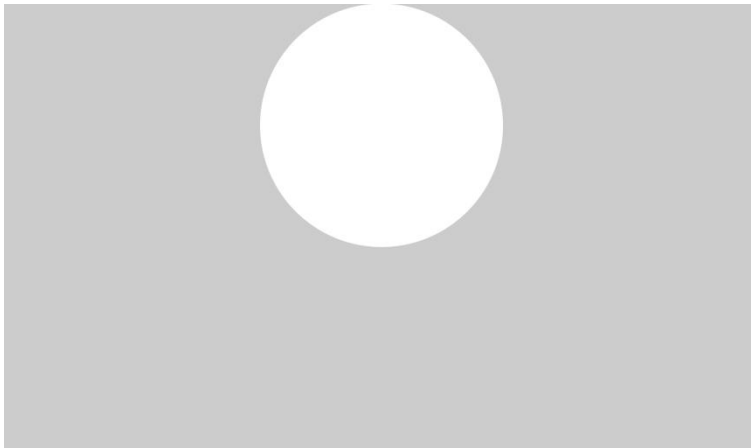
  /*画圆*/

  position: relative;
  border-radius: 50%;
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863



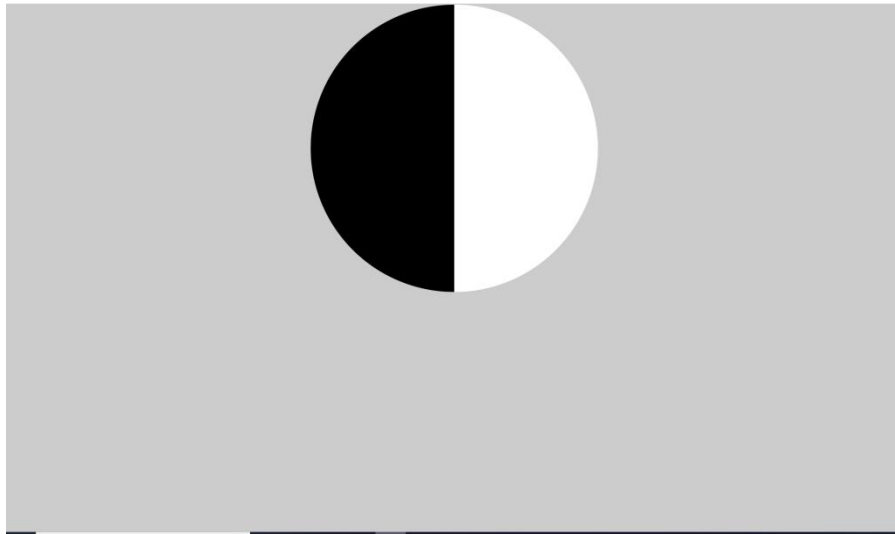
3.将圆画成左右两个颜色不同的半圆

```
.content:before,.content:after {
  width:200px;
  height:400px;
  position:absolute;
  top:0;
  display:block;
  content:"";
}
.content:before {
  left:0;
  border-radius:200px 0 0 200px;
  background-color:#000;
}
.content:after {
  right:0;
  border-radius:0 200px 200px 0;
  background-color:#fff;
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863



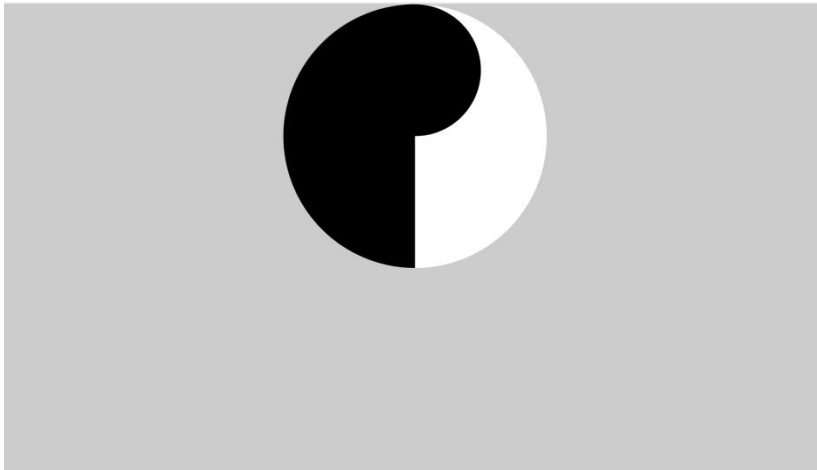
4.画上面的圆

```
.left,.right{
    width:200px;
    height:200px;
    position:absolute;
    z-index:2;
    border-radius:375px;
}
.left{
    top:0;
    left:100px;
    background-color:#000;
}
```

学的会 学得好 有前程 有保障

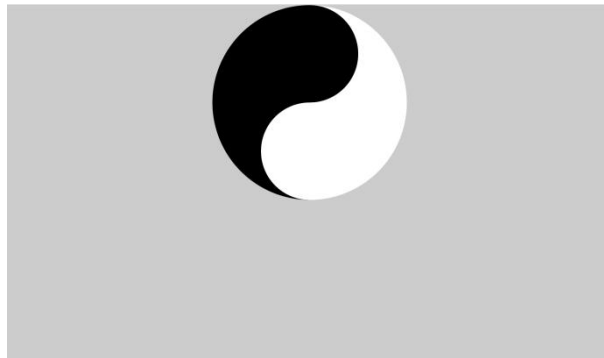


地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863



5.同理，画下面的圆

```
.right{
  bottom:0;
  right:100px;
  background-color:#fff;
}
```



6. 在下面小圆里面画小黑色圆

```
.left:after,.right:after{
  width:50px;
  height:50px;
  z-index:3;
  position:absolute;
  display:block;
  content:"";
  border-radius:100px;
```

学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街 6 号
电话：0371-68636863

```

}
.right:after{
  bottom:75px;
  right:75px;
  background-color:#000;
}

```

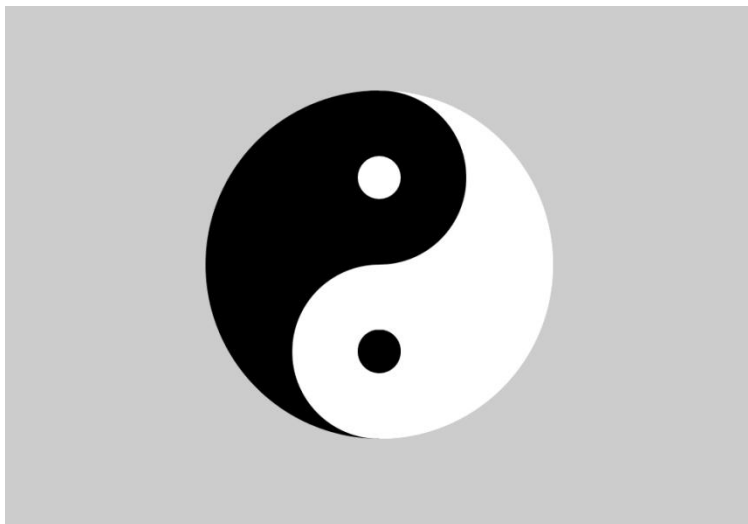


7. 同理，在上面的圆里画一个小圆

```

.left:after{
  top:75px;
  left:75px;
  background-color:#fff;
}

```



学的会 学得好 有前程 有保障



地址：河南郑州高新技术产业开发区翠竹街6号
电话：0371-68636863