



第2章 HTML5 页面元素及属性

结构元素

文本层次语义元素

全局属性

HTML5

- 结构元素
- 页面交互元素
- 全局属性

- 分组元素
- 文本层次语义元素



学习目标



1

掌握**结构元素**的使用，
可以使页面分区更明确。

2

理解**分组元素**的使用，
能够建立简单的**标题组**。

3

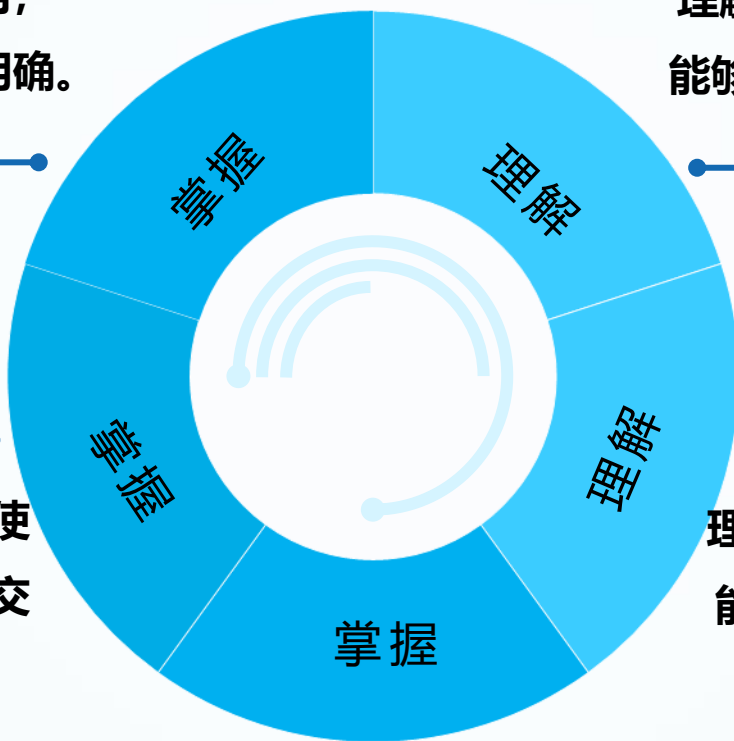
掌握**页面交互元素**的使
用，能够实现简单的交
互效果。

4

理解**文本层次语义元素**，
能够在页面中突出所**标**
记的文本内容。

5

掌握**全局属性**的应用，
能够使**页面元素**实现相
应的操作。





目录

2.1

列表元素

[点击查看本小节知识架构](#)

2.2

结构元素

[点击查看本小节知识架构](#)

2.3

分组元素

[点击查看本小节知识架构](#)

2.4

页面交互元素

[点击查看本小节知识架构](#)

2.5

文本层次语义元素

[点击查看本小节知识架构](#)

2.6

全局属性

[点击查看本小节知识架构](#)

2.7

阶段案例-制作电影影评网





返回目录

2.1 列表元素

2.1.1

• ul元素

2.1.2

• ol元素

2.1.3

• dl元素

2.1.4

• 列表的嵌套应用



知识架构



返回目录

2.2 结构元素

2.2.1

• header元素

2.2.2

• nav元素

2.2.3

• article元素

2.2.4

• aside元素

2.2.5

• section元素

2.2.6

• footer元素



知识架构



返回目录

2.3 分组元素

2.3.1

● figure和figcaption元素

2.3.2

● hgroup元素



返回目录

2.4 页面交互元素

2.4.1

- details和summary元素

2.4.2

- progress元素

2.4.3

- meter元素



知识架构



返回目录

2.5 文本层次语义元素

2.5.1

● time元素

2.5.2

● mark元素

2.5.3

● cite元素



知识架构



返回目录

2.6 全局属性

2.6.1

● draggable属性

2.6.2

● hidden属性

2.6.3

● spellcheck属性

2.6.4

● contenteditable属性



HTML5 页面元素及属性

HTML5中引入了很多新的**标记元素**和**属性**，掌握这些**元素**和**属性**是正确使用HTML5构建网页的基础。





HTML5 页面元素及属性

如何灵活的运用HTML5新元素?



本章将对HTML5中的新增元素分为结构元素、分组元素、页面交互元素和文本层次语义元素进行详细讲解。





2.1 列表元素



为了使网页更易读，
经常将网页信息以列表的形式呈现



第19期就业明星网页平面何芳：2014毕业季，玩转我的设计人生。就职于健和九州，网页设计师，月薪税后5500元...[详情](#)

像这种商品服务分类排列有序、条理清晰，都是通过列表的形式呈现的。





2.1 列表元素

常用列表有哪些？





2.1 列表元素



HTML语言提供了**3种**常用的列表，分别为**无序列表**、**有序列表**和**定义列表**。





2.1 列表元素

无序列表

网页中最常用的列表，其各个列表项之间没有顺序级别之分，通常是并列的。

有序列表

有排列顺序的列表，其各个列表项按照一定的顺序排列。

定义列表

用于对术语或名词进行解释和描述。与无序和有序列表不同，定义列表的列表项前没有任何项目符号。





2.1 列表元素

无序列表

有序列表

定义列表

以传智播客的官网导航栏为例，认识无序列表。



传智播客官网的导航栏结构清晰，各项之间（如“网页平面”与“java培训”）排序不分先后，这个导航栏就可以看做一个无序列表。





2.1 列表元素

无序列表

有序列表

定义列表

定义无序列表的格式如下：

** ** 标记用于定义无序列表

** ** 标记用于描述具体的列表项

 列表项

.....



注意：

每对 中至少应包含一对 。





2.1 列表元素

无序列表

有序列表

定义列表

以百度歌曲排行榜为例，认识有序列表。

百度King榜		原创音乐榜	
1	想唱就唱	TFBOYS	- 100
2	Sweat	东方神起	↓ 84.7
3	月光 (Moo...	EXO-M	↑ 76.4
4	Answer	东方神起	↑ 75.3
5	不再见	陈学冬	↑ 72.4
6	山水之间	许嵩	↑ 70.5

有序列表即为**有排列顺序**的列表。网页中常见的歌曲排行榜、游戏排行榜等都可以通过有序列表来定义。





2.1 列表元素

无序列表

有序列表

定义列表

** ** 标记用于定义有序列表

格式如下：

****列表项1

****列表项2****

****列表项3****

.....

** ** 标记用于描述具体的列表项



注意：

每对** **中**至少应包含一对**** **。





2.1 列表元素

无序列表

有序列表

定义列表

以传智播客师资介绍为例，认识定义列表

<dt>标记



张鹏 (网页平面主讲老师, 在北京/上海/广州授课)

职 务: 高级讲师、企业培训讲师

资深网站工程师和资深网站设计讲师, 10年网站开发与教学工作经验, 拥有上百个网站项目的成功案例, 精通网站前端设计和php+mysql网站后台开发的全部课程。曾主持了同仁堂和七匹狼等著名大型网站的设计与开发工作, 后来又自主创业创建了闪梦设计工作室, 专门从事网站建设、网站安全和软件开发等业务。

<dd>标记

定义列表常用于图文混排, 其中<dt></dt>标记中插入图片, <dd></dd>标记中放入对图片解释说明的文字。





2.1 列表元素

无序列表

有序列表

定义列表

<dl> </dl> 标记用于指定定义列表

<dt> </dt> 标记用于指定术语名词

<dd> </dd> 标记用于对名词进行解释和描述

<dl>

<dt>名词1</dt>

<dd>名词1解释1<

<dd>名词1解释

...

<dt>名词2</dt>

<dd>名词2解释1</dd>

<dd>名词2解释2</dd>

...

</dl>





2.1 列表元素

什么是列表的嵌套？





2.1 列表元素



以网上商城的**商品分类导航**为例



【结论】

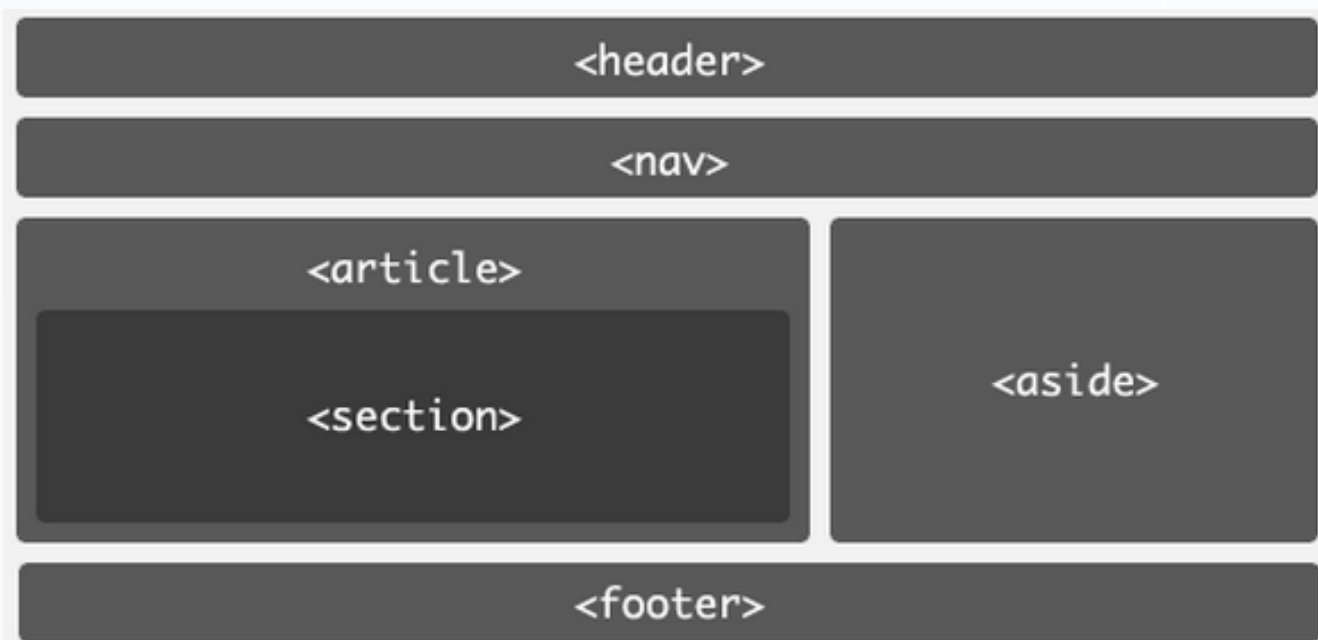
在网上购物商城中浏览商品时，经常会看到**某一类商品**被分为若干小类，这些**小类**通常还包含若干的**子类**。





2.2 结构元素

HTML5中所有的元素都是有结构性的，且这些元素的作用与块元素非常相似。





2.2 结构元素

2.2.1 header元素

HTML5中的header元素是一种具有引导和导航作用的结构元素，该元素可以包含所有通常放在页面头部的内容。

基本语法格式

```
<header>  
  <h1>网页主题</h1>  
  ...  
</header>
```





2.2 结构元素

2.2.2

nav元素

nav元素用于定义导航链接，是HTML5新增的元素，该元素可以将具有导航性质的链接归纳在一个区域中，使页面元素的语义更加明确。

基本语法规式

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">首页</li>
    <li><a href="#">公司概况</li>
    <li><a href="#">产品展示</li>
    <li><a href="#">联系我们</li>
  </ul>
</nav>
```





2.2 结构元素

2.2.2

nav元素

nav元素
的应用

传统导航条

侧边栏导航

页内导航

翻页操作





2.2 结构元素

2.2.3 article元素

article元素代表文档、页面或者应用程序中与上下文不相关的独立部分，该元素经常被用于定义一篇日志、一条新闻或用户评论等。

例如，下面的案例就是对article元素用法的演示。





2.2 结构元素

2.2.5

section元素

section元素用于对网站或应用程序中页面上的内容进行分块，一个**section元素**通常由**内容**和**标题**组成。



- 不要将**section元素**用作设置样式的**页面容器**，那是div的特性。
- 如果**article元素**、**aside元素**或**nav元素**更符合使用条件，那么不要使用**section元素**。
- 没有标题的内容区块不要使用**section元素**定义。





2.2 结构元素

2.2.6

footer元素

footer元素用于定义一个页面或者区域的底部，它可以包含所有通常放在页面底部的内容。

例如，下面的示例代码。

```
<article>
  文章内容
  <footer>
    文章分页列表
  </footer>
</article>
<footer>
  页面底部
</footer>
```





2.3 分组元素

分组元素用于对页面中的内容进行分组。HTML5中涉及到3个与分组有关的元素，分别是figure元素、figcaption元素和hgroup元素。



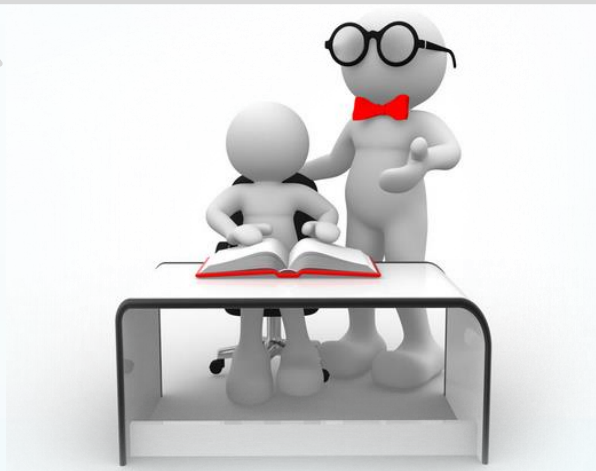


2.3 分组元素

2.3.1

figure和figcaption元素

figure元素的内容应该与主内容相关，但如果被删除，也不会对文档流产生影响。**figcaption元素**用于为**figure元素**组添加标题，一个**figure元素**内最多允许使用一个**figcaption元素**，该元素应该放在**figure元素**的第一个或者最后一个子元素的位置。

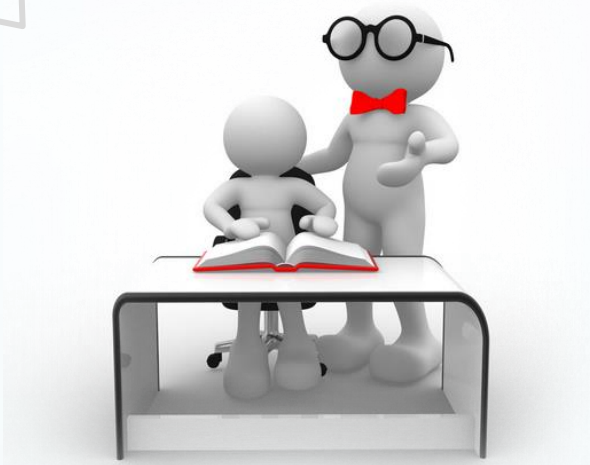




2.3 分组元素

2.3.2 hgroup元素

hgroup元素用于将多个标题（主标题和副标题或者子标题）组成一个标题组，通常它与h1~h6元素组合使用。通常，将hgroup元素放在header元素中。





2.3 分组元素

2.3.2

hgroup元素



- 如果只有一个标题元素不建议使用hgroup元素。
- 当出现一个或者一个以上的标题与元素时，推荐使用hgroup元素作为标题元素。
- 当一个标题包含副标题、section或者article元素时，建议将hgroup元素和标题相关元素存放到header元素容器中。





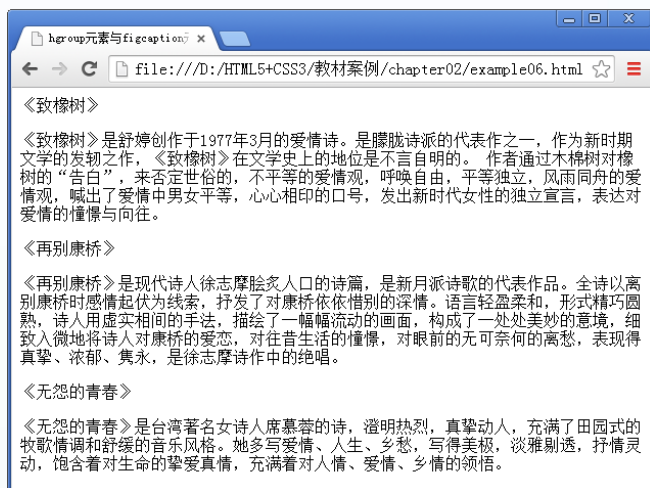
2.3 分组元素

2.3.2 hgroup元素



为了更好的说明各**群组**的功能，**hgroup元素**常常与**figcaption**结合使用。

例如，下面的案例效果。





2.4 页面交互元素

HTML5是一些独立特性的集合，它不仅增加了许多**Web页面**特性，而且本身也是一个**应用程序**。对于应用程序而言，表现最为突出的就是**交互操作**。



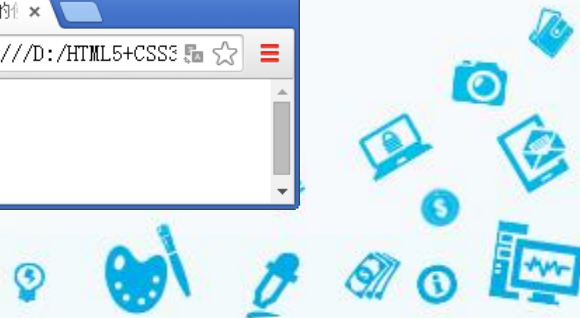
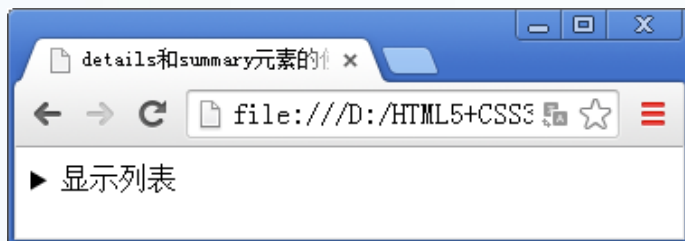


2.4 页面交互元素

2.4.1 details和summary元素

`details`元素用于描述文档或文档某个部分的细节。`summary`元素经常与`details`元素配合使用，作为`details`元素的第一个子元素，用于为`details`定义标题。标题是可见的，当用户点击标题时，会显示或隐藏`details`中的其他内容。

例如，下面的案例效果。





2.4 页面交互元素

2.4.2 progress元素

progress元素用于定义一个正在完成的**进度条**，这个进度可以是不确定的，只是表示进度正在进行，但是不清楚还有多少**工作量**没有完成。

progress元素 常用属性值

value: 已经完成的工作量。

max: 总共有多少工作量。





2.4 页面交互元素

2.4.3 meter元素

meter元素用于表示指定范围内的数值。

meter元素有多个常用的属性

属性	说明
high	定义度量的值位于哪个点被界定为高的值。
low	定义度量的值位于哪个点被界定为低的值。
max	定义最大值，默认值是 1。
min	定义最小值，默认值是 0。
optimum	定义什么样的度量值是最佳的值。如果该值高于 high属性，则意味着值越高越好。如果该值低于low属性的值，则意味着值越低越好。
value	定义度量的值。





2.5 文本层次语义元素

为了使HTML页面中的文本内容更加**形象生动**，需要使用一些特殊的元素来突出**文本之间的层次关系**，这样的元素被称为**层次语义元素**。





2.5 文本层次语义元素

2.5.1

time元素

time元素用于定义**时间**或**日期**，可以代表24小时中的某一时间。**time元素**不会在浏览器中呈现任何特殊效果，但是该元素以机器可读的方式对**日期**和**时间**进行编码。这样，用户能够将**生日提醒**或**其他事件**添加到日程表中，**搜索引擎**也能够生成更智能的**搜索结果**。





2.5 文本层次语义元素

2.5.1

time元素

time元素

常用属性值

datetime: 用于定义相应的时间或日期。

pubdate: 用于定义time元素中的日期/时间是文档（或article元素）的发布日期。



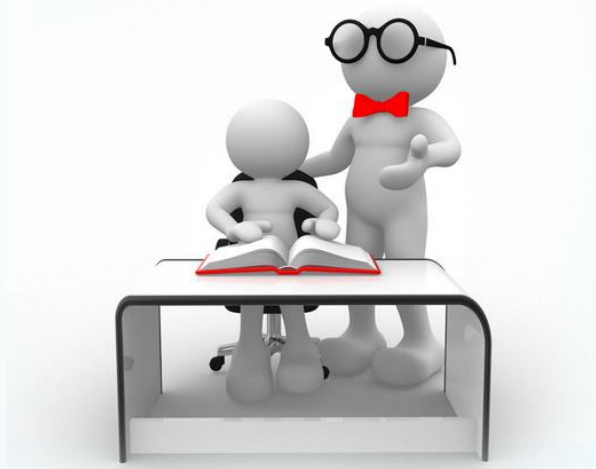


2.5 文本层次语义元素

2.5.2

mark元素

mark元素的主要功能是在文本中高亮显示某些字符，以引起用户注意。该元素的用法与**em**和**strong**有相似之处，但是使用**mark元素**在突出显示样式时更随意灵活。



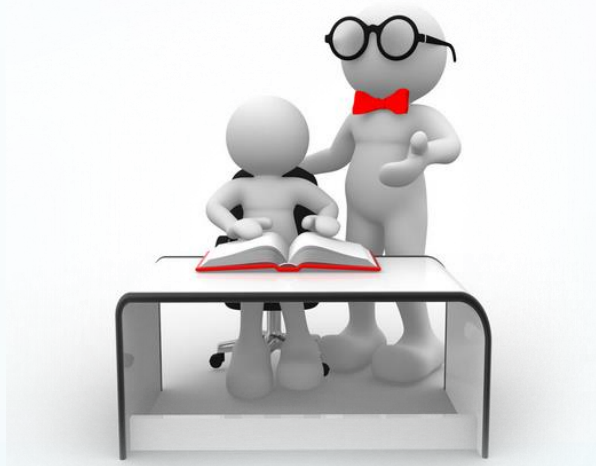


2.5 文本层次语义元素

2.5.3

cite元素

cite元素可以创建一个**引用标记**，用于对**文档参考文献**的引用说明，一旦在文档中使用了该标记，被标记的文档内容将以**斜体的样式**展示在页面中，以区别于段落中的其他字符。





2.6 全局属性

全局属性是指在任何元素中都可以使用的属性，在HTML5中常用的全局属性有`draggable`、`hidden`、`spellcheck`和`contenteditable`。





2.6 全局属性

2.6.1

draggable属性

draggable属性用来定义元素是否可以拖动，该属性有两个值：**true**和**false**，默认为**false**，当值为**true**时表示元素选中之后可以进行拖动操作，否则不能拖动。





2.6 全局属性

2.6.2 hidden属性

在HTML5中，大多数元素都支持hidden属性，该属性有两个属性值：true和false。当hidden属性取值为true时，元素将会被隐藏，反之则会显示。元素中的内容是通过浏览器创建的，页面装载后允许使用JavaScript脚本将该属性取消，取消后该元素变为可见状态，同时元素中的内容也及时显示出来。



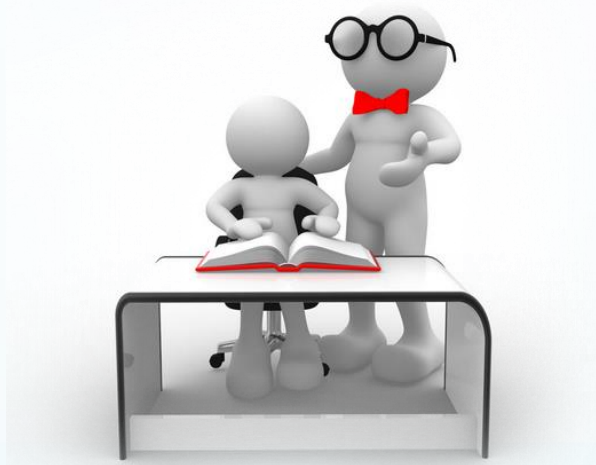


2.6 全局属性

2.6.3

spellcheck属性

spellcheck属性主要针对于spellcheck属性有两个值：**true**（默认值）和**false**，值为**true**时检测输入框中的值，反之不检测。





2.6 全局属性

2.6.4

contenteditable属性

`contenteditable`属性规定是否可编辑元素的内容，但是前提是该元素必须可以获得鼠标焦点并且其内容不是只读的。





2.7 阶段案例



阶段案例



效果图



Begin





本章小结



本章从页面结构元素开始介绍，然后针对[分组元素](#)、[页面交互元素](#)、[文本层次语义元素](#)等HTML5中的重要元素分别进行了讲解，而且针对每个元素设置实例。除了介绍HTML5中的相关元素外，本章还对HTML5中的全局属性做了详细介绍。最后通过阶段案例[剖析HTML5元素](#)的实际应用。

[HTML5](#)中的相关元素还有很多，在后面的章节中将会做进一步介绍。希望通过本章的学习，读者能够加深对各元素的理解，为后面章节的学习打下扎实的基础。





动手实践



学习完前面的内容，下面来**动手实践**一下吧：

请结合给出的素材，运用HTML5页面元素及属性实现下图所示的“心灵小屋美文”效果。

