

# 常用元素和属性

## 三、基础元素

### 1. 基础元素

所有需要显示在页面上的标签都需要写在`<body> </body>`标签中

#### (1) 标题标签

- h1~h6 标签，用于书写标题。
- `

# - 属于`块级元素`，在浏览器中自占一行的标签 - 浏览器自行渲染时标题标签和其他的标签保持一定的上下距离，并有自定义的加粗效果 - 级别是数字越小级别越大

`<h1>一级标题</h1>`

`<h2>二级标题</h2>`

`<h3>三级标题</h3>`

`<h4>四级标题</h4>`

`<h5>五级标题</h5>`

`<h6>六级标题</h6>`

#### (2) 段落标签

- `- `- 属于`块级元素`，在浏览器中自占一行的标签
- 浏览器自行渲染时 p 标签和其他的标签保持一定的上下距离

`<p>在这里面写一些文字的东西。</p>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>`

#### (3) 换行标签

- `  
- `  
- 换行标签多用于段落中的换行，一般不用于布局。

<p>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. <br />

Ab assumenda atque dolor earum error, <br />pturi exercitationem explicabo. </p>

#### ( 4 ) 分隔符

- `<hr/>` 标签用于将标题和段落，或其他需要分开的段落用一条横线分开。
- `<hr/>` 标签单标签，属于`块级元素`自占一行的标签,在 html5 标准中可以省略`/`,直接写`<hr>`
- hr 是单标签，自占一行的标签。
- 一般不用于布局。

<h1>这是一个标题</h1>

<hr />

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.</p>

#### ( 5 ) 预格式化标签

- `<pre></pre>` 标签可定义预格式化的文本，浏览器会完整保留设计者在源文件中所定义的格式，包括各种空格、缩进以及其他特殊格式。
- `<pre>段落</pre>` 标题标签是双标签，可以包裹文本和其他标签
- 属于`块级元素`，在浏览器中自占一行的标签
- 如果想在页面中显示标签，则需要搭配实体符号解决，比如`"&lt;"` 代表 "<"，`"&gt;"` 代表 ">"`
- pre 标签的一个常见应用就是用来表示计算机的源代码

#### ( 6 ) 格式化文本标记

- 具有一定格式的文本标记，专门用于修饰文字
- 均为双标签，内联元素，不自占一行

<b>定义粗体</b>

<i>定义斜体</i>

<u>定义下划线</u>

<del>定义删除线 </del>

<sup>定义上标</sup>

`<sub>`定义下标`</sub>`

`<strong>`定义着重文字，与 `b` 效果相同`</strong>`

`<em>`定义加重语气，与 `i` 效果相同`</em>`

`<mark>`高亮显示文本`</mark>`

## ( 7 ) 按钮标签

- `<button>`按钮`</button>` 普通的按钮标签，不具备任何功能，可以自主赋予功能具有自己的样式，可以自定义修改。

- 双标签，按钮内部可以包裹文本。“特殊的”内联元素，可以设置宽度高度，不自占一行。

`<button>`按钮`</button>`

## 2. 分区元素

### ( 1 ) `div` 标签

- `<div>` `</div>` 标签，双标签，可以包裹任何标签和文本。

- 为块级元素，自身没有任何样式。

- 经常作为容器和分区域的包裹标签使用，在布局中应用广泛。

`<div>`直接写一段文字是可以的`</div>`

`<div>`

`<h1>`这是一个标题`</h1>`

`<p>`这是一个段落`</p>`

`</div>`

### ( 2 ) `span` 标签

- `<span>` `</span>` 标签，双标签，可以包裹文本。

- 为内联元素，自身没有任何样式。

- 常作为容器使用，用于包裹特殊的文字和图标。

`<span>`123`</span>`

`<p>`html 的重要性？ 评论人数：`<span style="color: red;">`10`</span>``</p>`

## 四、全局属性

全局属性是所有 HTML 元素共有的属性。它们可以用于所有元素，即使属性可能对某些元素不起作用。

要满足属性的书写规则：

- 标记和属性用空格隔开，属性与属性值用 `=`（等号）链接，属性值要写在 `""` (双引号内), 等号两侧尽量不用空格
- 使用小写属性名
- 一个标记可以没有属性也可以有多个不同属性，属性与属性之间不分先后顺序, 一个属性也可以有多个属性值

第一组属性

第二组属性

```
<p id="str" class="atv"> 爱你的神魂颠倒 </p>
```

### 1. style 属性

- style 属性，含要应用于元素的样式声明，可以给元素指定样式。
- 可以设置多个样式，每个属性值用分号隔开。
- 注意，该属性主要用于快速样式化，用于测试目的。

第一个样式属性和值

```
<h1 style="font-size: 30px;color: red;">一个30px大小的红色标题</h1>
```

第二个样式属性和值

```
<h2 style="color: red;">标题</h2>
```

```
<p style="color: blue;font-size: 20px;"> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. </p>
```

简单介绍一些样式：

- `color: red;` 字体颜色，色值可以是英文（部分生效）
- `background-color: green;` 背景颜色，色值可以是英文（部分生效）
- `font-size: 20px;` 字体大小，px 是像素单位
- `text-align: center;` 块级标签中的文字和图片居中显示
- `width: 100%;` 设置元素的宽度，百分比单位是参照父级元素的
- `height: 100px;` 设置元素的高度

## 2. id 属性

- 定义唯一标识符（ID），在该页面上一个标签只能有一个不重复的 id 名，它具有唯一性。
- id 属性的值不能是数字开头，不建议写中文。值的书写规范如：
  - id="abc" 纯字母
  - id="abc123" 字母+数字
  - id="head-logo" 中横线链接
  - id="head\_logo" 下横线链接
  - id="headLogo" 驼峰式

<p id="text">这是一段话</p>

<p id="text1">这是一段话</p>

## 3. class 属性

- class 类属性，可以将元素进行分类后给予相同的样式，减少了代码的书写量
- 该页面上可以有多个元素拥有此类名，一个元素也可以有多个类。
- class 选择器名称不能是数字开头，不建议写中文，可以是多个类名用空格隔开。
- 值的书写规范与 id 相同

<p class="aaa">一段文字</p>

<p class="aaa">一段文字</p>

<p class="aaa bbb ccc">一段文字</p>

## 4. data-\*自定义属性

- `data-\*`是自定义数据属性，可以通过 JavaScript 与 HTML 之间进行专有数据的交换
- `data-\*` 这里的`\*`可以替换为自定义的有意义的字母或单词,如：`data-buy`

<p data-price="yes">需要将这个标签设置为价格</p>

## 5. title 标题属性

- 包含表示与其所属元素相关信息的文本。
- 这些信息通常可以作为提示呈现给用户,但不是必须的。

<p title="李白将进酒">天生我材必有用，千金散尽还复来。</p>

## 练习

参照图片的样式写出给古诗赏析页面

使用的标签可以参照图片上的提示，也可以自行编写每首诗词需要

作为一个分区部分要求样式和颜色要与图片基本相同

# 古诗赏析

使用h1 标签作为大标题

## 《静夜思》

使用h2标签作为古诗的题目

李白 (唐代)

使用h3标签介绍作者的名字和时代，并给予颜色

床前明月光，疑是地上霜。  
举头望明月，低头思故乡。

## 《绝句》

杜甫 (唐代)

时代有单独的颜色并且和作者同行，在h3中嵌套span

两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。  
窗含西岭千秋雪，门泊东吴万里船。

## 《题西林壁》

苏轼 (宋代)

横看成岭侧成峰，远近高低各不同。  
不识庐山真面目，只缘身在此山中。

诗词用p段落标签，一首诗中间使用换行br

## 《相思》

王维 (唐代)

红豆生南国，春来发几枝。  
愿君多采撷，此物最相思。

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>古诗词赏析</title>
</head>
<body>
  <h1>古诗赏析</h1>
  <!-- 第一首古诗所有的内容 -->
  <div>
    <h2>《静夜思》</h2>
    <h3 style="color: gray;">李白 <span style="color: blue;">（唐代）
  </span></h3>
    <p>床前明月光，疑是地上霜。<br>举头望明月，低头思故乡。</p>
  </div>
  <!-- 第二首古诗所有的内容 -->
  <div>
    <h2>《绝句》</h2>
    <h3 style="color: gray;">杜甫 <span style="color: blue;">（唐代）
  </span></h3>
    <p>两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天。<br>窗含西岭千秋雪，门泊东吴万里
船。</p>
  </div>
  <!-- 第三首古诗所有的内容 -->
  <div>
    <h2>《题西林壁》</h2>
    <h3 style="color: gray;">苏轼 <span style="color: blue;">（宋代）
  </span></h3>
    <p>横看成岭侧成峰，远近高低各不同。<br>不识庐山真面目，只缘身在此山
中。</p>
  </div>
  <!-- 第四首古诗所有的内容 -->
  <div>
    <h2>《相思》</h2>
    <h3 style="color: gray;">王维 <span style="color: blue;">（唐代）
  </span></h3>
    <p>红豆生南国，春来发几枝。<br>愿君多采撷，此物最相思。</p>
  </div>
</body>
</html>
```