# HTML注释

## 单行注释

建议直接统一使用多行注释

<!- 注释的内容 ->

## 多行注释

<!--

<p>这是文章的一个段落</p>

<p>这是文章的一个段落</p>

-->

## 条件注释

主要用来解决IE5~IE9浏览器兼容问题

### 是否IE（即：!）

<!--[if IE]> html代码 <![endif]-->

<!--[if !IE]> html代码 <![endif]-->

### 是哪个版本的IE（即：=）

<!--[if IE 6]> html代码 <![endif]-->

<!--[if IE 8]> html代码 <![endif]-->

### 是哪个区间的IE（即：<，<=，>，>=）

<!-- IE8以下版本的浏览器才会执行内部的html代码，如需要包含IE8则使用lte -->

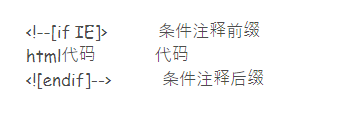
<!--[if lt IE 8]> html代码 <![endif]-->

<!-- IE7以上版本的浏览器才会执行内部的html代码，如需要包含IE7则使用gte -->

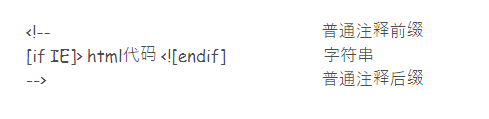
<!--[if gt IE 7]> html代码 <![endif]-->

### 解释

* IE5~IE9的视角是：



* 其他浏览器的视角是：



# HTML链接<a>

<a href="//www.runoob.com">这是一个链接使用了 href 属性</a>

href 属性描述了链接的目标。

默认情况下，链接将以以下形式出现在浏览器中：

* 一个未访问过的链接显示为蓝色字体并带有下划线。
* 访问过的链接显示为紫色并带有下划线。
* 点击链接时，链接显示为红色并带有下划线。

# HTML属性

HTML全局属性：

<https://www.runoob.com/tags/ref-standardattributes.html>

属性一般描述于开始标签，并以名称/值的形式出现，比如：name=”value”;例如：

<a href="http://www.runoob.com">这是一个链接</a>

属性值应该始终被包括在引号内。双引号是最常用的，不过使用单引号也没有问题。

在某些个别的情况下，比如属性值本身就含有双引号，那么您必须使用单引号，例如：name='John "ShotGun" Nelson'

# HTML文本格式化

<https://www.runoob.com/html/html-formatting.html>

# HTML标签

<https://www.runoob.com/tags/ref-byfunc.html>

## <hr> 水平线标签

<hr>标签在 HTML 页面中创建水平线。

<hr />

## <br>换行标签

<br />

## <pre>预格式文本标签

此标签不忽略换行符和空格

## <base>设定网页的默认链接地址

<base href="//www.runoob.com/images/" target="\_blank"/>

文当其他地方可以使用相对路径

# HTML头部

<head> 元素包含了所有的头部标签元素。在 <head>元素中你可以插入脚本（scripts）, 样式文件（CSS），及各种meta信息。

可以添加在头部区域的元素标签为: <title>, <style>, <meta>, <link>, <script>, <noscript>, and <base>。

## HTML <title> 元素

<title> 标签定义了不同文档的标题。

<title> 在 HTML/XHTML 文档中是必须的。

<title> 元素:

* 定义了浏览器工具栏的标题
* 当网页添加到收藏夹时，显示在收藏夹中的标题
* 显示在搜索引擎结果页面的标题

## HTML <base> 元素

<base> 标签描述了基本的链接地址/链接目标，该标签作为HTML文档中所有的链接标签的默认链接。

## HTML <link> 元素

<link> 标签定义了文档与外部资源之间的关系。

<link> 标签通常用于链接到外部样式表。

## HTML <style> 元素

<style> 标签定义了HTML文档的样式文件引用地址.内部和内联

在<style> 元素中你也可以直接添加样式来渲染 HTML 文档。

## HTML <meta> 元素

meta标签描述了一些基本的元数据。

<meta> 标签提供了元数据.元数据也不显示在页面上，但会被浏览器解析。

META 元素通常用于指定网页的描述，关键词，文件的最后修改时间，作者，和其他元数据。

元数据可以使用于浏览器（如何显示内容或重新加载页面），搜索引擎（关键词），或其他Web服务。

<meta> 一般放置于 <head> 区域

## HTML <script> 元素

<script>标签用于加载脚本文件，如： JavaScript。

# HTML图像

## HTML 图像- 图像标签（ <img>）和源属性（Src）

在 HTML 中，图像由<img> 标签定义。

<img> 是空标签，意思是说，它只包含属性，并且没有闭合标签。

要在页面上显示图像，你需要使用源属性（src）。src 指 "source"。源属性的值是图像的 URL 地址。

## HTML 图像- Alt属性

alt 属性用来为图像定义一串预备的可替换的文本。

替换文本属性的值是用户定义的。

在浏览器无法载入图像时，替换文本属性告诉读者她们失去的信息。此时，浏览器将显示这个替代性的文本而不是图像。为页面上的图像都加上替换文本属性是个好习惯，这样有助于更好的显示信息，并且对于那些使用纯文本浏览器的人来说是非常有用的。

<img src="url" alt="some\_text">

## HTML 图像- 设置图像的高度与宽度

height（高度） 与 width（宽度）属性用于设置图像的高度与宽度。

# HTML表格

## 表格定义标签<table>

每个表格均有若干行（由 <tr> 标签定义），每行被分割为若干单元格（由 <td> 标签定义）。字母 td 指表格数据（table data），即数据单元格的内容。数据单元格可以包含文本、图片、列表、段落、表单、水平线、表格等等。例：

<table border="1">

<tr>

<td>row 1, cell 1</td>

<td>row 1, cell 2</td>

</tr>

<tr>

<td>row 2, cell 1</td>

<td>row 2, cell 2</td>

</tr>

</table>

## HTML 表格和边框属性<border>

如果不定义边框属性，表格将不显示边框。有时这很有用，但是大多数时候，我们希望显示边框。

使用边框属性来显示一个带有边框的表格：

## HTML 表格表头

表格的表头使用 <th> 标签进行定义，包含于行<tr>。

# HTML列表

## HTML 列表标签

| 标签 | 描述 |
| --- | --- |
| [<ol>](https://www.runoob.com/tags/tag-ol.html) | 定义有序列表 |
| [<ul>](https://www.runoob.com/tags/tag-ul.html) | 定义无序列表 |
| [<li>](https://www.runoob.com/tags/tag-li.html) | 定义列表项 |
| [<dl>](https://www.runoob.com/tags/tag-dl.html) | 定义列表 |
| [<dt>](https://www.runoob.com/tags/tag-dt.html) | 自定义列表项目 |
| [<dd>](https://www.runoob.com/tags/tag-dd.html) | 定义自定列表项的描述 |

## 无序列表<ul>

无序列表<ul>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。

<ul>

<li>Coffee</li>

<li>Milk</li>

</ul>

浏览器显示如下：

* Coffee
* Milk

无序列表指定项标记类型：

使用CSS list-style-type属性，例：

<ul style="list-style-type:disc">

…

</ul>

## 有序列表<ol>

有序列表也是一列项目，列表项目使用数字进行标记。

<ol>

<li>Coffee</li>

<li>Milk</li>

</ol>

浏览器中显示如下：

1. Coffee
2. Milk

有序列表指定项标记类型：

* 默认为数字
* <ol type="A">…</ol>
* <ol type="a">…</ol>
* <!--大写罗马数字-->

<ol type="I">…</ol>

* <!—小写罗马数字-->

<ol type="i">…</ol>

## 嵌套列表

<ul>

<li>Coffee</li>

<li>Tea

<ul>

<li>Black tea</li>

<li>Green tea</li>

</ul>

</li>

<li>Milk</li>

</ul>

## HTML 自定义列表<dl>

自定义列表不仅仅是一列项目，而是项目及其注释的组合。

自定义列表以 <dl> 标签开始。每个自定义列表项以 <dt> 开始。每个自定义列表项的定义以 <dd> 开始。

<dl>

<dt>Coffee</dt>

<dd>- black hot drink</dd>

<dt>Milk</dt>

<dd>- white cold drink</dd>

</dl>

浏览器显示如下：

Coffee

- black hot drink

Milk

- white cold drink

# HTML区块

## HTML块级元素

块级元素在浏览器显示时，通常会以新行来开始（和结束）。

例如：<div>, <h1>, <p>, <ul>, <table>

## HTML内联元素

内联元素在显示时通常不会以新行开始。

例如：<span>, <b>, <td>, <a>, <img>

## HTML <div> 元素

HTML <div> 元素是块级元素，它可用于组合其他 HTML 元素的容器。

<div> 元素没有特定的含义。除此之外，由于它属于块级元素，浏览器会在其前后显示折行。

如果与 CSS 一同使用，<div> 元素可用于对大的内容块设置样式属性。

<div> 元素的另一个常见的用途是文档布局。它取代了使用表格定义布局的老式方法。使用 <table> 元素进行文档布局不是表格的正确用法。<table> 元素的作用是显示表格化的数据。

例：

<div style="color:#0000FF">

<h3>这是一个在 div 元素中的标题。</h3>

<p>这是一个在 div 元素中的文本。</p>

</div>

## HTML <span> 元素

HTML <span> 元素是内联元素，可用作文本的容器

<span> 元素也没有特定的含义。

当与 CSS 一同使用时，<span> 元素可用于为部分文本设置样式属性。

例：

<p>我的母亲有 <span style="color:blue;font-weight:bold">蓝色</span> 的眼睛，我的父亲有 <span style="color:darkolivegreen;font-weight:bold">碧绿色</span> 的眼睛。</p>

# HTML布局

## HTML 布局 - 使用<div> 元素

div 元素是用于分组 HTML 元素的块级元素。

例：

<https://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryhtml_layout_divs>

## HTML 布局 - 使用表格

使用 HTML <table> 标签是创建布局的一种简单的方式，这种方式不推荐。

大多数站点可以使用 <div> 或者 <table> 元素来创建多列。CSS 用于对元素进行定位，或者为页面创建背景以及色彩丰富的外观。

例：

<https://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryhtml_layout_tables>

## HTML 布局 - 使用<span> 元素

在不需要元素换行时，布局可以使用<span>块。

# HTML表单

HTML 表单用于收集不同类型的用户输入。

表单是一个包含表单元素的区域。

表单元素是允许用户在表单中输入内容,比如：文本域(textarea)、下拉列表、单选框(radio-buttons)、复选框(checkboxes)等等。

表单使用表单标签 <form> 来设置:

<form>

..

input 元素

.

</form>

## HTML表单标签

| 标签 | 描述 |
| --- | --- |
| [<form>](https://www.runoob.com/tags/tag-form.html) | 定义供用户输入的表单 |
| [<input>](https://www.runoob.com/tags/tag-input.html) | 定义输入域 |
| [<textarea>](https://www.runoob.com/tags/tag-textarea.html) | 定义文本域 (一个多行的输入控件) |
| [<label>](https://www.runoob.com/tags/tag-label.html) | 定义了 <input> 元素的标签，一般为输入标题 |
| [<fieldset>](https://www.runoob.com/tags/tag-fieldset.html) | 定义了一组相关的表单元素，并使用外框包含起来 |
| [<legend>](https://www.runoob.com/tags/tag-legend.html) | 定义了 <fieldset> 元素的标题 |
| [<select>](https://www.runoob.com/tags/tag-select.html) | 定义了下拉选项列表 |
| [<optgroup>](https://www.runoob.com/tags/tag-optgroup.html) | 定义选项组 |
| [<option>](https://www.runoob.com/tags/tag-option.html) | 定义下拉列表中的选项 |
| [<button>](https://www.runoob.com/tags/tag-button.html) | 定义一个点击按钮 |
| [<datalist>](https://www.runoob.com/tags/tag-datalist.html) | 指定一个预先定义的输入控件选项列表 |
| [<keygen>](https://www.runoob.com/tags/tag-keygen.html) | 定义了表单的密钥对生成器字段 |
| [<output>](https://www.runoob.com/tags/tag-output.html) | 定义一个计算结果 |

## <form>标签属性

| 属性 | 值 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| [accept](https://www.runoob.com/tags/att-form-accept.html) | MIME\_type | HTML5 不支持。规定服务器接收到的文件的类型。（文件是通过文件上传提交的） |
| [accept-charset](https://www.runoob.com/tags/att-form-accept-charset.html) | character\_set | 规定服务器可处理的表单数据字符集。 |
| [action](https://www.runoob.com/tags/att-form-action.html) | URL | 规定当提交表单时向何处发送表单数据。 |
| [autocomplete](https://www.runoob.com/tags/att-form-autocomplete.html)New | on off | 规定是否启用表单的自动完成功能。 |
| [enctype](https://www.runoob.com/tags/att-form-enctype.html) | application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data text/plain | 规定在向服务器发送表单数据之前如何对其进行编码。（适用于 method="post" 的情况） |
| [method](https://www.runoob.com/tags/att-form-method.html) | get post | 规定用于发送表单数据的 HTTP 方法。 |
| [name](https://www.runoob.com/tags/att-form-name.html) | text | 规定表单的名称。 |
| [novalidate](https://www.runoob.com/tags/att-form-novalidate.html)New | novalidate | 如果使用该属性，则提交表单时不进行验证。 |
| [target](https://www.runoob.com/tags/att-form-target.html) | \_blank \_self \_parent \_top | 规定在何处打开 action URL。 |

## HTML 表单 - 输入元素<input>

多数情况下被用到的表单标签是输入标签（<input>）。

### 文本域（Text Fields）

* 文本域通过<input type="text"> 标签来设定，当用户要在表单中键入字母、数字等内容时，就会用到文本域。

<form>

First name: <input type="text" name="firstname"><br>

Last name: <input type="text" name="lastname">

</form>

浏览器显示如下：



* 多行文本域(Textarea)：

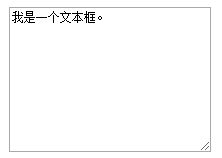
多行文本输入控件，用户可在文本域中写入文本。可写入字符的字数不受限制。

<textarea rows="10" cols="30">

我是一个文本框。

</textarea>

浏览器显示如下：



### 密码字段

密码字段通过标签<input type="password"> 来定义:

密码字段字符不会明文显示，而是以星号或圆点替代。

<form>

Password: <input type="password" name="pwd">

</form>

浏览器显示效果如下:



### 创建按钮<button>

<form action="">

<input type="button" value="Hello world!">

</form>

### 提交按钮(Submit Button)

<input type="submit"> 定义了提交按钮.

当用户单击确认按钮时，表单的内容会被传送到另一个文件。表单的动作属性定义了目的文件的文件名。由动作属性定义的这个文件通常会对接收到的输入数据进行相关的处理:

<form name="input" action="html\_form\_action.php" method="get">

Username: <input type="text" name="user">

<input type="submit" value="Submit">

</form>

浏览器显示效果如下:



假如您在上面的文本框内键入几个字母，然后点击确认按钮，那么输入数据会传送到 "html\_form\_action.php" 的页面。该页面将显示出输入的结果。

### 重置按钮<reset>

<form action="demo-form.php">

Email: <input type="text" name="email"><br>

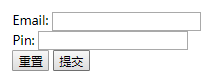
Pin: <input type="text" name="pin" maxlength="4"><br>

<input type="reset" value="重置">

<input type="submit" value="提交">

</form>

浏览器显示效果如下:



### 单选按钮（Radio Buttons）

<input type="radio"> 标签定义了表单单选框选项:

<form>

<input type="radio" name="sex" value="male">Male<br>

<input type="radio" name="sex" value="female">Female

</form>

浏览器显示效果如下:



### 复选框（Checkboxes）

<input type="checkbox"> 定义了复选框. 用户需要从若干给定的选择中选取一个或若干选项。

<form>

<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">I have a bike<br>

<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">I have a car

</form>

浏览器显示效果如下:



## 下拉菜单<select>

### 下拉菜单

<form>

<select name="cars">

<option value="volvo">Volvo</option>

<option value="saab">Saab</option>

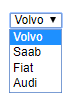
<option value="fiat">Fiat</option>

<option value="audi">Audi</option>

</select>

</form>

浏览器显示效果如下:



### 预选下拉菜单

<form>

<select name="cars">

<option value="volvo">Volvo</option>

<option value="saab">Saab</option>

<option value="fiat" selected>Fiat</option>

<option value="audi">Audi</option>

</select>

</form>

浏览器显示效果如下:



预选Fiat项

## 带边框的表单<fieldset>

<form>

<fieldset>

<legend>Personal information:</legend>

Name: <input type="text" size="30"><br>

E-mail: <input type="text" size="30"><br>

Date of birth: <input type="text" size="10">

</fieldset>

</form>

浏览器显示效果如下:



# HTML框架

## <iframe>标签

<https://www.runoob.com/tags/tag-iframe.html>

## 使用iframe来显示目标链接<a>页面

iframe可以显示一个目标链接的页面

目标链接的属性必须使用iframe的属性，如下实例:

<iframe src="demo\_iframe.htm" name="iframe\_a"></iframe>

<p>

<!-- 因为a标签的target属性是名为iframe\_a的 iframe 框架，所以在点击链接时页面会显示在 iframe框架中。-->

<a href="http://www.runoob.com" target="iframe\_a">

RUNOOB.COM

</a>

</p>