HTML基础

（[原文链接](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)）

HTML（**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage）是指用于结构化网页及其内容的程序代码。比如：段落、带箭头标记的列表、图片、数据表格中的内容均可以结构化。正如本节标题所言，本文会让你对HTML及其功能有一个基本的理解。

HTML是什么

HTML是一门定义内容结构的标记语言。HTML包含一系列的元素，使用元素包裹不同的内容让其以特定的方式展现。闭合标签可以让文本或图片链接到别处，可以让文本的字体更大些或更小些，等等。以下面一行内容作为示例：

我的猫脾气很坏

如果我们想让该行独自占据一行，我们可以在段落标签中闭合该行：

<p>我的猫脾气很坏</p>

剖析HTML元素

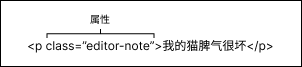
我们来进一步的探索段落元素。



元素由以下几个部分组成：

1. 开标签：包含元素的名称（示例，p），包裹在左、右尖括号中。开标签表明元素开始起作用了，示例中为段落元素。
2. 闭标签：和开标前一样，除了它在元素名称还有个正斜杠。闭标签表明元素到此结束了，示例中为段落元素。错误的添加闭标签是新手会犯的标准错误之一，而这通常会导致奇怪的结果。
3. 内容：元素的内容，示例仅为一段文本。
4. 元素：包含开标签、闭标签、内容。

元素也能拥有如下列示例所示的属性：



属性包含了该元素额外的不想在内容中出现的信息。这里，class是属性名称，editor-note是属性值。class属性可以让你给元素一个不是唯一的标识（译者注：这里的“不是唯一”指代的是其它元素的class属性名称也能拥有该标识），通过标识你可以找到该元素（和其它带有同样class值的元素）并应用样式信息以及其它信息。

属性应该总是遵循下列规则：

1. 属性与元素名称（或前一个属性，假设元素已经有了一个或多个属性）之间应有一个空格。
2. 属性名称后面应跟着等号
3. 属性值应包裹在左右引号标记内

笔记：不包含ASCII码空白字符（或下列字符” ‘ ` = < >）的简单属性值可以不用引号包裹，但建议你将所有的属性值用引号包裹，因为这会让代码更一致和易于理解。

嵌套元素

你可以将元素放置在其它元素内部——这称为嵌套。如果我们想表明“我的猫脾气**很**坏”，我们可以将“很”包裹在<strong>元素里，该元素的含义是会着重强调元素的内容。

<p>我的猫脾气<strong>很</strong>坏</p>

然而你应确保元素是正确嵌套的。在上面的例子中，我们首先打开<p>元素，然后打开<strong>元素；因此，我们必须先关闭<strong>元素，然后关闭<p>元素。下面的写法是错误的：

<p>我的猫脾气<strong>很坏</p></strong>

元素必须要正确的打开与关闭，确保其在其它元素内部或外部是正确的。如果像上面的例子那样交叠元素的话，浏览器会试着猜测你想要表达的东西，而这会导致无法预期的结果。所以不要这么做！

空元素

有些元素没有内容，我们称其为空元素。以先前在HTML页面中有的<img>元素为例：

<img src=”images/firefox-icon.png” alt=”测试图片”>

该元素包含两个属性，但是它没有闭标签，也没有内部的内容。这是因为图片元素不能包裹内容，它的目的是在HTML页面中出现该元素的地方嵌入图片。

剖析HTML文档