

HTML DOM 节点

在 HTML DOM 中，所有事物都是节点。DOM 是被视为节点树的 HTML。

DOM Nodes

DOM 节点

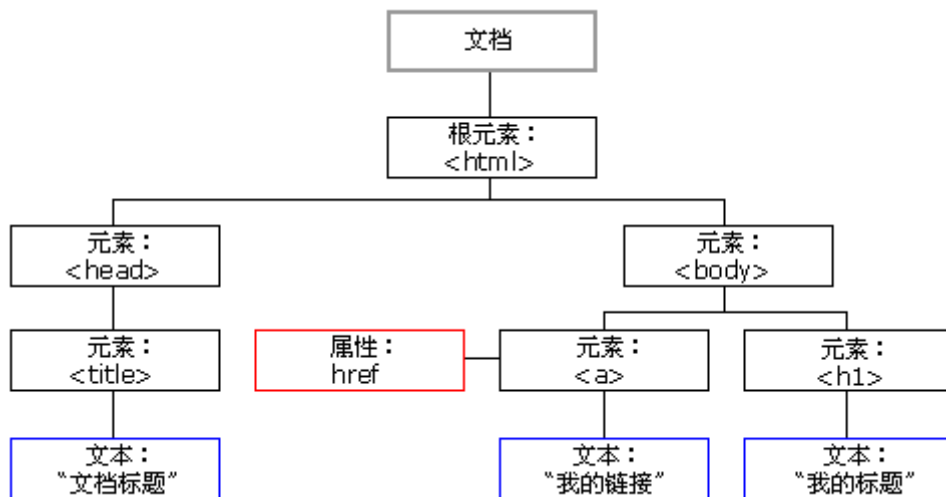
根据 W3C 的 HTML DOM 标准，HTML 文档中的所有内容都是节点：

- 整个文档是一个文档节点
- 每个 HTML 元素是元素节点
- HTML 元素内的文本是文本节点
- 每个 HTML 属性是属性节点
- 注释是注释节点

HTML DOM 节点树

HTML DOM 将 HTML 文档视作树结构。这种结构被称为**节点树**：

HTML DOM 树实例



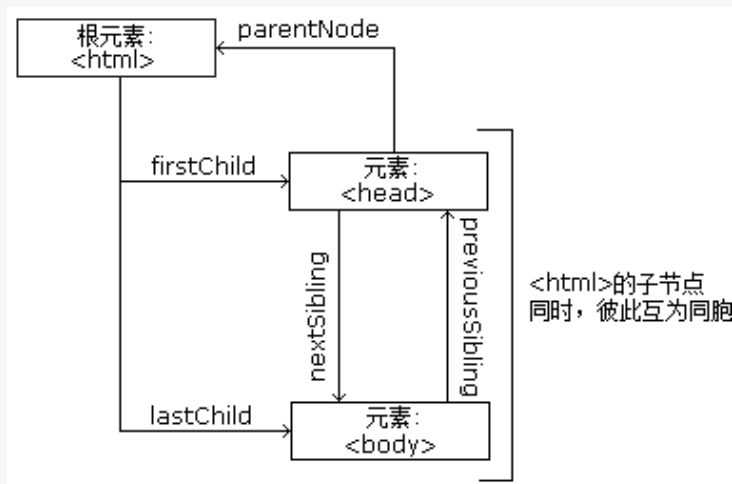
节点父、子和同胞

节点树中的节点彼此拥有层级关系。

我们常用**父 (parent)**、**子 (child)** 和**同胞 (sibling)** 等术语来描述这些关系。父节点拥有子节点。同级的子节点被称为同胞 (兄弟或姐妹)。

- 在节点树中，顶端节点被称为根（root）。
- 每个节点都有父节点、除了根（它没有父节点）。
- 一个节点可拥有任意数量的子节点。
- 同胞是拥有相同父节点的节点。

下面的图片展示了节点树的一部分，以及节点之间的关系：



请看下面的 HTML 片段：

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>DOM 教程</title>
</head>
<body>
<h1>DOM 课程1</h1>
<p>Hello world!</p>
</body>
</html>
```

从上面的 HTML 中：

- <html> 节点没有父节点；它是根节点
- <head> 和 <body> 的父节点是 <html> 节点
- 文本节点 "Hello world!" 的父节点是 <p> 节点

并且：

- <html> 节点拥有两个子节点：<head> 和 <body>
- <head> 节点拥有两个子节点：<meta> 与 <title> 节点
- <title> 节点也拥有一个子节点：文本节点 "DOM 教程"
- <h1> 和 <p> 节点是同胞节点，同时也是 <body> 的子节点

并且：

- `<head>` 元素是 `<html>` 元素的首个子节点
- `<body>` 元素是 `<html>` 元素的最后一个子节点
- `<h1>` 元素是 `<body>` 元素的首个子节点
- `<p>` 元素是 `<body>` 元素的最后一个子节点

警告！

DOM 处理中的常见错误是希望元素节点包含文本。

在本例中：`<title>DOM 教程</title>`，元素节点 `<title>`，包含值为 "DOM 教程" 的文本节点。

可通过节点的 `innerHTML` 属性来访问文本节点的值。

您将在稍后的章节中学习更多有关 `innerHTML` 属性的知识。

[← HTML DOM 简介](#)[HTML DOM 方法 →](#)[📝 点我分享笔记](#)