

XML 基础

- XML 教程
- XML 简介
- XML 用途
- XML 树结构
- XML 语法
- XML 元素
- XML 属性
- XML 验证
- XML 验证器
- XML 浏览器
- XML 查看
- XML CSS
- XML XSLT

XML JavaScript

- XML HTTP Request
- XML 解析器
- XML DOM
- XML to HTML
- XML 应用程序

XML 高级

- XML 命名空间
- XML CDATA
- XML 编码
- XML 服务器
- XML DOM 高级
- XML 注意事项
- XML 数据存储
- XML 技术
- XML 现实案例
- XML 编辑器
- XML 教程总结

XML 实例/测验

- XML 实例
- XML 测验

建站手册

- 网站构建
- 万维网联盟 (W3C)
- 浏览器信息
- 网站品质
- 语义网
- 职业规划
- 网站主机

[关于 W3School](#)

[帮助 W3School](#)

## XML 简介

**XML 被设计用来传输和存储数据。**

**HTML 被设计用来显示数据。**

### 应该掌握的基础知识：

在您继续学习之前，需要对以下知识有基本的了解：

- HTML / XHTML
- JavaScript

如果您希望首先学习这些项目，请在我们的 [首页](#) 访问这些教程。

### 什么是 XML?

- XML 指可扩展标记语言 ( **EX**tensible **M**arkup **L**anguage )
- XML 是一种**标记语言**，很类似 HTML
- XML 的设计宗旨是**传输数据**，而非显示数据
- XML 标签没有被预定义。您需要**自行定义标签**。
- XML 被设计为具有**自我描述性**。
- XML 是 **W3C** 的**推荐标准**

### XML 与 HTML 的主要差异

XML 不是 HTML 的替代。

XML 和 HTML 为不同的目的而设计：

XML 被设计为传输和存储数据，其焦点是数据的内容。

HTML 被设计用来显示数据，其焦点是数据的外观。

HTML 旨在显示信息，而 XML 旨在传输信息。

### 没有任何行为的 XML

**XML 是不作为的。**

也许这有点难以理解，但是 XML 不会做任何事情。XML 被设计用来结构化、存储以及传输信息。

下面是 John 写给 George 的便签，存储为 XML：

```
<note>
<to>George</to>
<from>John</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget the meeting!</body>
</note>
```

上面的这条便签具有自我描述性。它拥有标题以及留言，同时包含了发送者和接受者的信息。

但是，这个 XML 文档仍然没有做任何事情。它仅仅是包装在 XML 标签中的纯粹的信息。我们需要编写软件或者程序，才能传送、接收和显示出这个文档。

### XML 仅仅是纯文本

XML 没什么特别的。它仅仅是纯文本而已。有能力处理纯文本的软件都可以处理 XML。

不过，能够读懂 XML 的应用程序可以有针对性地处理 XML 的标签。标签的功能性意义依赖于应用程序的特性。

---

## 通过 XML 您可以发明自己的标签

上例中的标签没有在任何 XML 标准中定义过（比如 `<to>` 和 `<from>`）。这些标签是由文档的创作者发明的。

这是因为 XML 没有预定义的标签。

在 HTML 中使用的标签（以及 HTML 的结构）是预定义的。HTML 文档只使用在 HTML 标准中定义过的标签（比如 `<p>`、`<h1>` 等等）。

XML 允许创作者定义自己的标签和自己的文档结构。

---

## XML 不是对 HTML 的替代

**XML 是对 HTML 的补充。**

XML 不会替代 HTML，理解这一点很重要。在大多数 web 应用程序中，XML 用于传输数据，而 HTML 用于格式化并显示数据。

对 XML 最好的描述是：

**XML 是独立于软件和硬件的信息传输工具。**

---

## XML 是 W3C 的推荐标准

可扩展标记语言 (XML) 于 1998 年 2 月 10 日成为 W3C 的推荐标准。

如需有关 W3C XML 活动的更多信息，请访问我们的 [W3C 教程](#)。

---

## XML 无所不在

当我们看到 XML 标准突飞猛进的开发进度，以及大批的软件开发商采用这个标准的日新月异的速度时，真的是不禁感叹这真是令人叹为观止。

目前，XML 在 Web 中起到的作用不会亚于一直作为 Web 基石的 HTML。

XML 无所不在。XML 是各种应用程序之间进行数据传输的最常用的工具，并且在信息存储和描述领域变得越来越流行。

---

---

W3School 简体中文版提供的内容仅用于培训和测试，不保证内容的正确性。通过使用本站内容随之而来的风险与本站无关。

使用条款和隐私条款。版权所有，保留一切权利。赞助商：上海赢科投资有限公司。蒙ICP备06004630号