**超文本标记语言**（英语：**H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage，简称：**HTML**）是一种用于创建[网页](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BD%91%E9%A1%B5" \o "网页)的标准[标记语言](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A0%87%E8%AE%B0%E8%AF%AD%E8%A8%80" \o "标记语言)。HTML是一种基础技术，常与[CSS](https://zh.wikipedia.org/wiki/CSS" \o "CSS)、[JavaScript](https://zh.wikipedia.org/wiki/JavaScript" \o "JavaScript)一起被众多网站用于设计令人赏心悦目的网页、网页应用程序以及移动应用程序的用户界面。[网页浏览器](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BD%91%E9%A1%B5%E6%B5%8F%E8%A7%88%E5%99%A8" \o "网页浏览器)可以读取HTML文件，并将其渲染成可视化网页。HTML描述了一个网站的结构语义随着线索的呈现，使之成为一种标记语言而非[编程语言](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%AF%AD%E8%A8%80" \o "编程语言)。

HTML可以嵌入如[JavaScript](https://zh.wikipedia.org/wiki/JavaScript" \o "JavaScript)的[脚本语言](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%84%9A%E6%9C%AC%E8%AF%AD%E8%A8%80" \o "脚本语言)，它们会影响HTML网页的行为。网页浏览器也可以引用[层叠样式表](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%B1%82%E5%8F%A0%E6%A0%B7%E5%BC%8F%E8%A1%A8" \o "层叠样式表)（CSS）来定义文本和其它元素的外观与布局。维护HTML和CSS标准的组织[万维网联盟](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%87%E7%BB%B4%E7%BD%91%E8%81%94%E7%9B%9F" \o "万维网联盟)（W3C）鼓励人们使用CSS替代一些用于表现的HTML元素。

HTML标记包含标签（及其属性）、基于字符的数据类型、字符引用和实体引用等几个关键部分。HTML标签是最常见的，通常成对出现，比如<h1>与 </h1>。这些成对出现的标签中**，**第一个标签是开始标签，第二个标签是结束标签**。**两个标签之间为元素的内容，有些标签没有内容，为空元素，如 <img>。一个HTML元素的一般形式为：<标签 属性1="值1" 属性2="值2">内容</标签>。空元素不能封装任何内容。例如<br>标签或内联标签<img>。一个HTML元素的名称即为标签使用的名称。注意，结束标签的名称前面有一个斜杠“/”，空元素不需要也不允许结束标签。如果元素属性未标明，则使用其默认值。

换行：<br>。<br>与<p>之间的差异是"br"换行但不改变页面的语义结构，而"p" 部分的页面成段。<**p**>这是<**br**>一个<**br**>使用换行符的<**br**>段落</**p**>

链接：使用<a>标签来创建链接。href= 属性包含链接的URL地址。

<**a** href="https://zh.wikipedia.org/">中文维基百科的链接！</**a**>

**层叠样式表**（英语：**Cascading Style Sheets**，简写 **CSS**），一种用来添加样式（字体、间距和颜色等）的[计算机语言](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA%E8%AF%AD%E8%A8%80" \o "计算机语言)。[网页](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%BD%91%E9%A1%B5" \o "网页)的读者和作者都可以使用CSS来决定文件的[颜色](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A2%9C%E8%89%B2" \o "颜色)、[字体](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%AD%97%E4%BD%93" \o "字体)、[排版](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%8E%92%E7%89%88" \o "排版)等显示特性。CSS 最主要的目的是将文件的内容与显示分隔开来。另外，在 HTML 中：一个整个网站或其中一部分网页的显示信息被集中在一个地方，要改变它们很方便。不同的读者可以有不同的样式。CSS 还可以控制其他参数，例如声音（假如浏览器有阅读功能的话）或给视障者用的感受装置。

**应用程序接口**（英语：**A**pplication **P**rogramming **I**nterface，简称：**API**），又称为**应用编程接口**，就是[软件](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%AF%E4%BB%B6" \o "软件)系统不同组成部分衔接的约定。由于近年来软件的规模日益庞大，常常需要把复杂的系统划分成小的组成部分，编程接口的设计十分重要。程序设计的实践中，编程接口的设计首先要使软件系统的职责得到合理划分。良好的[接口](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%8E%A5%E5%8F%A3" \o "接口)设计可以降低系统各部分的相互依赖，提高组成单元的[内聚性](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%85%A7%E8%81%9A%E5%8A%9B_(%E8%A8%88%E7%AE%97%E6%A9%9F%E7%A7%91%E5%AD%B8)" \o "内聚力 (计算机科学))，降低组成单元间的[耦合](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%80%A6%E5%90%88%E5%8A%9B_(%E8%A8%88%E7%AE%97%E6%A9%9F%E7%A7%91%E5%AD%B8)" \o "耦合力 (计算机科学))程度，从而提高系统的维护性和扩展性。