html（HyperText Mark-up Language）超文本标记语言

超文本指的是超链接，标记指的是标签

<!DOCTYPE html> #文档声明

<html lang="en"> #“<html>”和“</html>”定义html的整体

<head> #“<head>”和“<body>”是第一层子元素

<meta charset="UTF-8">

<title>网页标题</title>

</head>

<body>

网页显示内容

</body>

</html>

‘lang=“en”定义网页的语言为英文，定义成中文是'lang="zh-CN"',不定义也没什么影响

“<head>”标签里面负责对网页进行一些设置以及定义标题，设置包括定义网页的编码格式，外链css样式文件和javascript文件等，设置的内容不会显示在网页上，标题的内容会显示在标题栏，“<body>”内编写网页上显示的内容。

HTML文档类型：目前常用的两种文档类型是xhtml 1.0和html5

html注释

html文档代码中可以插入注释，注释是对代码的说明和解释，注释的内容不会显示在页面上，html代码中插入注释的方法是：

<!-- 这是一段注释 -->

html标签特点：

html的标签大部分是成对出现的,少量是单个出现的，特定标签之间可以相互嵌套，包含的标签和父标签可以是同类型的，也可以是不同类型的

html标题

通过 <h1>、<h2>、<h3>、<h4>、<h5>、<h6>,标签可以在网页上定义6种级别的标题。6种级别的标题表示文档的6级目录层级关系

段落

<p>标签定义一个文本段落，一个段落含有默认的上下间距，段落之间会用这种默认间距隔开

换行

代码中成段的文字，在代码的段落中插入<br />来强制换行

字符实体

代码中成段的文字，如果文字间想空多个空格，在代码中空多个空格，在渲染成网页时只会显示一个空格，如果想显示多个空格，可以使用空格的字符实体：&nbsp;

在网页上显示 “<” 和 “>” 会误认为是标签，想在网页上显示“<”和“>”可以使用它们的字符实体，“<” 和 “>” 的字符实体为 &lt;和 &gt;

html块

1、div标签 块元素，表示一块内容，没有具体的语义。

2、span标签 行内元素，表示一行中的一小段内容，没有具体的语义。

含样式和语义的标签

1、em标签 行内元素，表示语气中的强调词

2、i标签 行内元素，原本没有语义，w3c强加了语义，表示专业词汇

3、b标签 行内元素，原本没有语义，w3c强加了语义，表示文档中的关键字或者产品名

4、strong标签 行内元素，表示非常重要的内容

语义化的标签

语义化的标签，就是在布局的时候多使用语义化的标签，搜索引擎在爬网的时候能认识这些标签，理解文档的结构，方便网站的收录。比如：h1标签是表示标题，p标签是表示段落，ul、li标签是表示列表，a标签表示链接，dl、dt、dd表示定义列表等，语义化的标签不多。

html图像

<img>标签可以在网页上插入一张图片，它是独立使用的标签，通过“src”属性定义图片的地址，通过“alt”属性定义图片加载失败时显示的文字，以及对搜索引擎和盲人读屏软件的支持

html链接

<a>标签可以在网页上定义一个链接地址，通过src属性定义跳转的地址，通过title属性定义鼠标悬停时弹出的提示文字框。

<a href="#"></a> <!-- # 表示链接到页面顶部 -->

页面内定义了“id”或者“name”的元素，可以通过a标签链接到它的页面滚动位置，前提是页面要足够高，有滚动条，且元素不能在页面顶部，否则页面不会滚动。

html列表

有序列表 网页上生成的列表，每条项目上会按1、2、3编号

<ol>

<li>列表文字一</li>

<li>列表文字二</li>

</ol>

无序列表 生成无编号符号

<ul>

<li>列表文字一</li>

<li>列表文字二</li>

</ul>

定义列表：用于术语的定义。

<h3>前端</h3>

<dl> <dl>标签表示列表的整体。

<dt>html</dt> <dt>标签定义术语的题目。

<dd>负责页面的结构</dd> <dd>标签是术语的解释。

</dl> 一个<dl>中可以有多个题目和解释

HTML表格

table常用标签

1、table标签：声明一个表格

2、tr标签：定义表格中的一行

3、td和th标签：定义一行中的一个单元格，td代表普通单元格，th表示表头单元格

html表单

表单用于搜集不同类型的用户输入，表单由不同类型的标签组成，实现一个特定功能的表单区域（比如：注册），首先应该用<form>标签来定义表单区域整体，在此标签中再使用不同的表单控件来实现不同类型的信息输入

html内嵌框架

<iframe>标签会创建包含另外一个html文件的内联框架（即行内框架），src属性来定义另一个html文件的引用地址，frameborder属性定义边框，scrolling属性定义是否有滚动条

<iframe src="http://www..." frameborder="0" scrolling="no"></iframe>

CSS（Cascading Style Sheets，层叠样式表）

html只负责文档的结构和内容，表现形式完全交给CSS

css的定义方法：选择器 { 属性:值; 属性:值; 属性:值;}

选择器是将样式和页面元素关联起来的名称，属性是希望设置的样式属性每个属性有一个或多个值。div{ width:100px; height:100px; color:red }

css页面引入方法：

1、外联式：通过link标签，链接到外部样式表到页面。

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">

2、嵌入式：通过style标签，在网页上创建嵌入的样式表。

<style type="text/css">

div{ width:100px; height:100px; color:red }

......

</style>

3、内联式：通过标签的style属性，在标签上直接写样式。

<div style="width:100px; height:100px; color:red ">......</div>