

3.2、Html的框架结构

<元素（标签） 属性="属性值" 属性="属性值">内容</元素（标签）>

元素（标签）基本都是成对出现的，如果一对之间，没有内容只包含属性即空元素（空标签），没有结束标签，可以在开始标签末尾加入 / 来表示结束，开始和结束标签也被称为开放标签和闭合标签；

```
<!DOCTYPE html>                                <!-- 这是一个HTML文件（html5声明） -->
<html lang="en">                                <!-- html表示为代码的总体的开头-->
<head> <!-- html结构的“头” -->
    <meta charset="UTF-8" />                    <!-- 编码语言为UTF-8 -->
    <title>首页</title>
    <meta name="keywords" content="为搜索引擎定义关键词">
    <meta name="description" content="为网页定义描述内容">
    <meta name="author" content="定义网页作者">
    <!-- 这里将来引入CSS或JS文件 -->
</head>
<body>
    <!-- html结构的“身体”，网页内容都写在这里 -->
</body>
</html>
```

a、<title> 元素： 定义了浏览器工具栏的标题；当网页添加到收藏夹时，显示在收藏夹中的标题；显示在搜索引擎结果页面的标题；在 HTML/XHTML 文档中是必须的；

b、<meta> 元素： 提供了元数据，元数据也不显示在页面上，但会被浏览器解析；通常用于指定网页的描述，关键词，文件的最后修改时间，作者，和其他元数据；元数据可以用于浏览器（如何显示内容或重新加载页面），搜索引擎（关键词），或其他Web服务；

定义和用法

<!DOCTYPE> 声明必须是 HTML 文档的第一行，位于 <html> 标签之前。

<!DOCTYPE> 声明不是 HTML 标签；它是指示 web 浏览器关于页面使用哪个 HTML 版本进行编写的指令。

HTML4.01又有三个小版本：

HTML4.01 Strict 严格版：不能使用font、b、u、i等等的废弃标签，不能使用框架集，结构和样式分离。

HTML4.01 Transitional 过渡版（通用版）：没有那么多限制，可以使用font等废弃标签，不能使用框架集

HTML4.01 Frameset：框架集版：可以使用框架集

w3c觉得上面三个不够严谨！

W3C为了解决这个问题，推出了XHTML版本。X表示extensional“拓展的”HTML。

在XHTML1.0中，严格规定了标签必须是小写，所有的属性都必须用双引号封闭啊，必须有结尾反斜杠.....

XHTML1.0版本中，延续了HTML4.01的3个小版本：

XHTML1.0 Strict 严格版：不能使用font等等的废弃标签，不能使用框架集，结构和样式分离。

XHTML1.0 Transitional 过渡版（通用版）：没有那么多限制，可以使用font等废弃标签，不能使用框架集

XHTML1.0 Frameset：框架集版：可以使用框架集

总结一下，一共有6种DTD。HTML4.01有3种，XHTML1.0有3种。6种版本，就有6种DTD

HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01 Strict

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，但不包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

HTML 4.01 Transitional

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

HTML 4.01 Frameset

该 DTD 等同于 HTML 4.01 Transitional，但允许框架集内容。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

XHTML 1.0 Strict

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，但不包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。必须以格式正确的 XML 来编写标记。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

XHTML 1.0 Transitional

该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性，包括展示性的和弃用的元素（比如 font）。不允许框架集（Framesets）。必须以格式正确的 XML 来编写标记。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

XHTML 1.0 Frameset

该 DTD 等同于 XHTML 1.0 Transitional，但允许框架集内容。

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

咱们用html5的

```
<!DOCTYPE html>
```

UTF-8是国际的一个字符集标准

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;charset=UTF-8">
```

等同于

```
<meta charset="UTF-8" />
```

注释

```
<!-- HTML注释 -->
```

可以将注释插入 HTML 代码中，这样可以提高其可读性，使代码更易被人理解。浏览器会忽略注释，也不会显示它们。