**网页的结构**

一个网页有三个部分组成

结构使用HTML来编写

结构是页面的整体结构，哪里是标题，哪里是段落，哪里是图片

表现使用CSS来设置页面中元素的样式

表现是页面的外在的样式，比如字体，字体大小，字体颜色，背景。。。

行为 使用JavaScript来设置页面的行为

页面和用户之间的交互行为

一个设计优良的网页要求结构、表现、行为三者分离

在开发中总是要面临一个问题，就是程序之间的耦合，三者分离就是为了解耦合

**HTML**，超文本标记语言

负责页面中的结构，定义出页面中的各个组成部分

HTML是采用纯文本的形式的编写，采用HTML标签来标识出页面中的不同部分

**标签** 成对出现<标签名></标签名>

自结束标签 <标签名 />

**属性** 通过属性可以设置标签的效果，属性需要定义在开始标签中或这自结束标签中

属性实际上是一组一组名值对结构

例子：<标签名 属性名="属性值" 属性名="属性值"></标签名>

<标签名 属性名="属性值" 属性名="属性值" />

**文档声明** <!doctype html>用来标识当前页面的html的版本

该声明用来告诉浏览器，当前的页面是使用HTML5的标准编写的

**常用标签**

<html>网页的根标签，一个页面中有且只有一个根标签，网页中的所有内容都需要写在html标签的内部

<head>网页的头部，该标签中的内容不会在网页中直接显示，该标签用于帮助浏览器解析页面

子标签

<title> 用来设置网页的标题，默认会在浏览器的标题栏中显示，搜索引擎检索网页时，会主要检索title中的内容，它会影响到页面在搜索引擎中的排名

<meta> 用来设置网页的元数据，比如网页使用的字符集<meta charset="utf-8" />

设置网页的关键字<meta name="keywords" content="关键字,关键字,关键字,关键字"/>

设置网页的描述<meta name="description" content="网页的描述"/>

请求的重定向<meta http-equiv="refresh" content="秒数;url=地址" />

<body> 网页的主体，网页中所有的可见部分都需要在body中编写

<h1> ~ <h6> 标题标签，在html中一共有六级标题

六级标题中，h1最重要，h6最不重要，一般页面中只会使用h1~h3

h1的重要性仅次于title，浏览器也会主要检索h1中的内容，以判断页面的主要内容

一般一个页面中只能写一个h1

<p> 段落标签

<br /> 换行标签

<hr /> 水平线标签

**内联框架**  <iframe> </iframe> 可以向一个页面中引入其他的外部页面

属性 src 外部页面的地址，可以使用相对路径

width和height 可以设置框架的宽度和高度

name可以为内联框架指定一个名字，可以将该属性值设置为超链接的target属性的值

这样当点击超链接时，页面将会在相应的内联框架中打开

内联框架中的内容不会被搜索引擎所检索，所以开发中尽量不要使用内联框架

**超链接**  可以使当前页面跳转到其他的页面

<a>链接的文字</a> 属性href 指向链接跳转的目标地址，可以是一个相对路径

还可以是#id属性值，这样当点击超链接以后，将会跳转到当前页面的指定位置

可以使用mailto:来创建一个发送电子邮件的超链接

target 指定在哪个窗口中打开链接： \_self 默认值，默认在当前窗口打开链接

\_blank 在新窗口中打开链接

内联框架的name属性值在指定的内联框架中打开链接

**注释** 语法<!-- 注释内容 -->

注释中的内容不会在页面中显示，但是会在源码中显示，我们可以通过注释来说明网页的代码， 也可以通过注释隐藏一些页面中不想显示的内容

**实体** 在HTML页面中一些特殊符号是不能直接使用，需要使用实体来代替这些特殊符号

实体也可以称为转义字符，实体的语法： &实体名;

常用的实体： 空格 &nbsp; < &lt; > &gt; 版权符号 &copy;

**图片标签** <img /> 使用图片标签可以向页面中引入一个外部图片

属性src指向一个外部图片的路径，可以使用相对路径

alt指定一个在图片无法加载时对图片的描述，搜索引擎主要通过该属性来识别图片的内容，

如果不写该属性则搜索引擎不会对图片进行收录

width设置图片的宽度

height设置图片的高度

图片的格式JPEG颜色丰富的图片，如，照片

GIF颜色单一，简单透明的图片，动态图

PNG颜色丰富，复杂透明的图片

图片选择的原则：效果一致，用小的，效果不一致，用效果好的

**相对路径** 相对于当前资源所在的目录的路径，可以使用 ../ 返回一级目录，返回几级使用几个 ../

**xHtml语法规范**1.HTML中不区分大小写，但是尽量使用小写2.HTML的注释不能嵌套

3.标签必须结构完整： 要么成对出现、要么自结束标签 4.标签可以嵌套但是不能交叉嵌套

5.属性必须有值，且值必须加引号，单引号双引号都可以

**文本标签** <em>表示语气上的强调 <strong> 表示内容的重要性 <i> 表示单纯的斜体

<b> 表示单纯的加粗 <small>表示细则一类的内容 <cite>表示参考的内容，凡是加书名号的都可以使用

<q>短引用，行内引用 <blockquote>长引用，块级引用 <sup>上标 <sub>下标 <del>删除的内容（一条线）

<ins>插入的内容（下划线） <pre>预格式标签，可以保留代码中空格换行这些格式 <code>表示程序代码

例： <pre> <code> </code></</pre>

**列表**

1. 无序列表，使用ul来创建一个无序列表，在列表中使用li来表示一个列表项，符号作为项目符号
2. 有序列表，使用ol来创建一个无序列表，在列表中使用li来表示一个列表项，序号作为项目符号
3. 定义列表，使用dl来创建一个定义列表，在列表中使用dt是被定义的内容，dd是对定义内容的描述

列表相关的元素都是块元素，他们之间可以互相嵌套

去除项目符号：list-style:none