**什么是网页？**

网站：在因特网上根据一定的规则使用HTML等制作的用于展示特定内容相关的网页集合

网页：网站中的一页，通常是HTML格式的文件，需要通过浏览器来阅读

网页是构成网站的基本元素，通常由图片，链接，文字，声音，视频等元素组成

通常的网页是以.htm或.html结尾的文件，因此俗称为html文件

什么是HTML？

HyperText Markup Language 超文本标记语言

用来描述网站的语言

不是编程语言而是标记语言

标记语言是一套标记标签(markup tag)

超文本的2层含义： k

1. 可以加入图片 声音 动画 多媒体等内容（超越文本限制）
2. 可以从一个文件跳转到另一个文件 与世界各地主机的文件连接（超级链接文本/超文本）

网页的形成

网页由网页元素组成，这些元素利用html标签描述出来然后通过浏览器解析来显示给客户

网页生成制作：前端人员写html文件然后浏览器打开就能看到网页

**常用浏览器**

浏览器是网页显示运行的平台，常用的：火狐 IE 谷歌 Safari Opera

**Web 标准**

Web标准是由W3C组织和其他标准化组织制定的一系列标准的集合

W3C（万维网联盟）是国际最著名的标准化组织

为什么要web标准？

浏览器不同，它们显示页面或排版有些许差异

Web标准的构成

Structure: 结构用于对网页元素进行整理和分类 主要 html

Presentation: 表现用于设置网页元素的版式 颜色大小等外观式样 主要CSS

Behaviour: 行为指网页模型的定义及交互的编写 主要javascript

Web标准提出的最佳体验方案：结构 样式 行为 分离

结构写到html中 表现写到CSS中 行为写到JavaScript中

相比较而言 结构最重要

**HTML语法规范**

基本语法概述

由<>包围的关键词 如<html>

HTML标签通常成对出现 如<html>和</html>，称为双标签

有些极少情况的标签是单标签 如<br/>

 标签关系

1. 包含关系：

<head>

<title> </title>

<head>

父：head

子：title

1. 并列关系：

<head><head>

<body><body>

兄弟关系

f

**HTML基本结构标签**

每个网页都有一个基本的结构标签（骨架标签）页面内容也在这些标签上书写

HTML页面也称为HTML文档

<html>

<head>

<title>我的第一个页面<title>

</head>

<body>

你我之间 黑马洗练 月薪过万 一飞冲天

</body>

</html>

<html></html> HTML标签 页面中最大的标签 称为根标签

<head></head>文档的头部 注意在head标签中必须设置title标签

<title></title>文档的标题 让页面拥有一个属于自己的网页标题

<body></body>文档的主体 元素包含文档的所有内容页面内容都是放在body里面

<html>

<head>

<title> 第一个页面</title>

</head>

<body>

键盘敲烂 工资过万

</body>

</html>

HTML文档的后缀必须是.html或.htm 浏览器的作用是读取HTML文件并以网页的形式显示出它们

此时用浏览器打开这个网页就可以预览我们写的第一个HTML文件了

**网页开发工具**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

</body>

</html>

文档类声明标签

<!DOCTYPE>文档类型声明 作用：告诉浏览器使用哪种HTML版本显示网页

<!DOCTYPE html>

当前页面采取HTML5版本来显示网页

Note:

<!DOCTYPE>声明位于文档中最前面的位置 处于<html>标签之前

<!DOCTYPE>不是html标签 只是文档类型声明标签

Lang语言种类

<html lang="en">

用来定义当前文档显示的语言

en: English

zh-CN: Chinese

字符集Character set 是多个字符的集合 以便计算机能识别和储存各种文字

<meta charset="UTF-8">

在<head>标签内，可以通过<meta>标签的charset属性来规定HTML文档应该使用哪种字符编码

Charset常用值： GB2312 BIG5 GBK 和UTF-8 其中UTF-8也被称为万国码，基本包含全世界所有国家需要的字符

必须要写此代码，否则容易引起乱码情况

X-UA-Compatible和IE=Edge,chrome=1

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

X-UA-Compatible是自从IE8新加的一个设置，对于IE8以下的浏览器是不识别的

HTML meta viewport属性说明

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

width：控制 viewport 的大小，可以指定的一个值，如果 600，或者特殊的值，如 device-width 为设备的宽度（单位为缩放为 100% 时的 CSS 的像素）

**HTML常用标签**

根据标签的语义 在合适的地方给一个最为合适的标签 可以让页面结构更清晰

**标题标签：**

**<h1>-<h6> 6个等级的网页标题**

<h1>我是一级标题</h1>

h: head 的缩写 （标题）

作为标题使用 根据重要性递减

h1>h2>h3>h4>h5>h6

特点：加了标题的文字会独占一行 文字加粗 字号依次变大

**段落标签<p>**

标签用于定义段落 可以将整个网页分为若干个段落

<p>我是一个段落标签</p>

p: paragraph

特点：文本在一个段落中会根据浏览器窗口的大小自动换行段落和段落之间保有空隙

**换行标签**<br/>

HTML中 一个段落中的文字会从左往右一次排列 直到浏览器窗口的右端然后才自动换行

如果希望强制换行 需要用换行标签

<br/>: break

特点：单标签，只是简单开启下一行 和段落不一样（段落中插入一些垂直距离）

////

<br/> vs **<p>]**

Break 会直接切下一行，<p>会两段落有一行空白

文本格式化标签

|  |  |
| --- | --- |
| 语义 | 标签 |
| 加粗 | <strong></strong>或<b></b> |
| 倾斜 | <em></em>或<i></i> |
| 删除线 | <del></del>或<s></s> |
| 下划线 | <ins></ins>或<u></u> |

**<div>和<span>标签**

这俩标签没有语义，用于分割区域

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| div—division | 表示分割分区 | 一行只能放一个div，独占一行 |
| span | 表示跨度跨距 | 一行可多个 |

图像标签<img>(单标签)

<img src=”图像URL”/>