

# HTML学习

## 概念

HTML译为超文本**标记**语言，负责描述文档语义的语言

超文本：

1. 图片、音频、视频、动画、多媒体等内容，成为超文本，因为它们超出了文本的限制。

2. 它还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进行连接。

标记语言：

1. 标记语言是一套标记标签。比如说网页是由网页元素组成的，这些元素是由 HTML 标签描述出来，然后通过浏览器解析，就可以显示给用户看了。

2. 编程语言是有编译过程的，而标记语言没有编译过程，HTML标签是直接由浏览器解析执行

## 专有名词

• 网页：由各种标记组成的一个页面就叫网页。

• 主页(首页)：一个网站的起始页面或者导航页面。

• 标记：比如

称为开始标记，

称为结束标记，也叫标签。每个标签都规定好了特殊的含义。

• 元素：比如

内容

称为元素.属性：给每一个标签所做的辅助信息。

• XHTML：符合XML语法标准的HTML。

• DHTML：dynamic，动态的。javascript + css + html合起来的页面就是一个DHTML。

• HTTP：超文本传输协议。用来规定客户端浏览器和服务端交互时数据的一个格式。

• SMTP：邮件传输协议，FTP：文件传输协议。

## HTML结构

标签	定义	说明
	HTML 标签	根标签
	头部	
	标题	网页标题
	主体	存放页面内容

# 1.文档声明头 (DTD)

HTML4.01的规范:

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

HTML5的规范(极大简化了DTD):

```
1 <!DOCTYPE html>
```

## 2.页面语言 lang

```
1 <html lang = "en"> //用于指定页面的语言类型
```

最常见的语言类型:

- en:定义页面语言为英语
- zh-CN:定义页面语言为中文

## 3.头标签head

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <meta charset="UTF-8">
5         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
6         <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7         <meta name="Author" content="">
8         <meta name="Keywords" content="很厉害很厉害"/>
9         <meta name="Description" content="网易是中国领先的互联网技术公司，为用户
提供免费邮箱、游戏、搜索引擎服务，开设新闻、娱乐、体育等30多个内容频道，及博客、视频、论坛
等互动交流，网聚人的力量。"/>
10    <title>Document</title>
11    </head>
12    <body>
13    </body>
14 </html>
```

头标签内部常见标签:

- title: 指定整个网页的标题，在浏览器最上方显示。
- base: 为页面上的所有链接规定默认地址或默认目标。
- meta: 提供有关页面的基本信息
- body: 用于定义HTML文档所要显示的内容，也称为主体标签。我们所写的代码必须放在此标签内。
- link: 定义文档与外部资源的关系。

```
1 meta 标签: meta表示“元”。“元”配置，就是表示基本的配置项目。
2 常见的几种 meta 标签如下:
```

3

4 (1) 字符集 **charset**: 字符集用**meta**标签中的**charset**定义, **charset**就是**character set** (即“字符集”), 即网页的编码方式。字符集(**Character set**)是多个字符的集合。计算机要准确的处理各种字符集文字, 需要进行字符编码, 以便计算机能够识别和存储各种文字。上面这行代码非常关键, 是必须要写的代码, 否则可能导致乱码。

5

6 (2) 视口 **viewport: width=device-width**: 表示视口宽度等于屏幕宽度。**viewport** 这个知识点, 初学者还比较难理解, 以后学 **web** 移动端的时候会用到。

7

8 (3) 定义“关键词”: 举例如下:

9 `<metaname="Keywords" content="网易, 邮箱, 游戏, 新闻, 体育, 娱乐, 女性, 亚运, 论坛, 短信"/>`

10 这些关键词, 就是告诉搜索引擎, 这个网页是干嘛的, 能够提高搜索命中率。让别人能够找到你, 搜索到你。

11

12 (4) 定义“页面描述”:

13 **meta**除了可以设置字符集, 还可以设置关键字和页面描述。

14

15 只要设置**Description**页面描述, 那么百度搜索结果, 就能够显示这些语句, 这个技术叫做**SEO** (**search engine optimization**, 搜索引擎优化)。

16

17 设置页面描述的举例: 效果如下: 上面的几种**<meta>**标签都不用记, 但是另外还有一个**<meta>**标签是需要记住的: 上面这个标签的意思是说, 3秒之后, 自动跳转到百度页面。

18

19 **title** 标签: 用于设置网页标题: **title**标签也是有助于**SEO**搜索引擎优化的。

20

21 **base**标签: **base** 标签用于指定基础的路径。指定之后, 所有的 **a** 链接都是以这个路径为基准。

22

23 4、**<body>**标签`<metaname="Description" content="网易是中国领先的互联网技术公司, 为用户提供免费邮箱、游戏、搜索引擎服务, 开设新闻、娱乐、体育等30多个内容频道, 及博客、视频、论坛等互动交流, 网聚人的力量。"/>`

24

25 **<body>**标签的属性有:

26 **bgcolor**: 设置整个网页的背景颜色。

27 **background**: 设置整个网页的背景图片。

28 **text**: 设置网页中的文本颜色。

29 **leftmargin**: 网页的左边距。**IE**浏览器默认是8个像素。

30 **topmargin**: 网页的上边距。

31 **rightmargin**: 网页的右边距。

32 **bottommargin**: 网页的下边距。

33

## 计算机编码

参考JAVA学习中的编码介绍

中文能够使用的字符集:

- 第一种: UTF-8。UTF-8是国际通用字库, 里面涵盖了所有地球上所有人类的语言文字。
- 第二种: GBK (对GB2312进行了扩展)。gb2312 是国标, 是中国的字库, 里面仅涵盖了汉字和一些常用外文, 比如日文片假名, 和常见的符号。字库规模: UTF-8 (字很全) > gb2312 (只有汉字)

重点1: 避免乱码我们用**meta**标签声明的当前这个**html**文档的字库, 一定要和保存的文件编码类型一样, 否则乱码 (重点) 。

重点2: UTF-8和gb2312的比较保存大小: UTF-8 (更臃肿、加载更慢) > gb2312 (更小巧, 加载更快) 总结:

- UTF-8: 字多, 有各种国家的语言, 但是保存尺寸大, 文件臃肿
  - gb2312: 字少, 只用中文和少数外语和符号, 但是尺寸小, 文件小巧。
- 

## HTML的规范

- HTML不区分大小写, 但HTML的标签名、类名、标签属性、大部分属性值建议**统一用小写**。
- HTML页面的后缀名是html或者htm(有一些系统不支持后缀名长度超过3个字符, 比如dos系统