HMTL基础及常用标签

（二）、什么是Web标准？

Web标准可以分为3个方面：结构标准语言（主要包括HTML、XHTML和XML）、表现标准语言（主要包括CSS）和行为标准（主要包括对象模型、ECMAScript）等，下面简单介绍这些标准。

1、结构标准语言

结构标准语言包括两个部分：XML和XHTML。其具体区别如下：

XML是The Extensible Markup Language的简写，是一种扩展式标识语言。XML设计的目的是对HTML的补充，它具有强大的扩展性，可以用于网络数据的转换和描述。同时XML具有简洁有效、易学易用、具有开放的国际化标准、高效可扩充等特点。

XHTML是The Extensible HyperText Markup Language（可扩展标识语言）的缩写。XHTML是基于XML的标识语言，是在HTML4.01的基础上，用XML的规则对其进行扩展建立起来的，它是HTML向XML的过渡。

2、表现标准语言

CSS是Cascading style sheets（层叠样式表）的缩写。目前推荐遵循的是W3C于1998年5月12日推出的CSS 2。CSS标准建立的目的是以CSS进行网页布局，控制网页的表现。CSS标准布局与XHTML结构语言相结合，可以实现表现与结构相分离，提高网站的使用性和可维护性。

3、行为标准

行为标准也包括两个部分：DOM和ECMAScript，其具体区别如下：

DOM是Document Object Model（文档对象模型）的缩写。W3C建立的W3C DOM是建立网页与Script或程序语言沟通的桥梁。它实现了访问页面中标准组件的一种标准方法。

ECMAScript是ECMA（European Computer Manufacturers Association）制定的标准脚本语言。

（三）网页的内容、结构、表现、行为几者之间的联系：

内容、结构和表现是一个网页必不可少的组成部分。其中，内容是页面传达信息的基础，表现使得内容的传达变得更加明晰和方便，而结构则是内容和表现之间的纽带。下面说明几者的区别和联系。

1、内容

内容就是网页实际要传达的信息，包括文本、图片、音乐、视频、数据、文档等。其中不包括修饰的图片、背景音乐等。

2、结构

一个页面中所有要传达的信息如果简单地罗列在一起的话，实际上也是很难于阅读的，内容的信息也不能很清晰的传达给阅读者。所以必须对页面内容进行整理，分成文章标题、作者、文章内容、段落标题、段落内容、列表等各个部分，其中用来标记内容各个部分的“文章标题”、“作者”、“文章内容”、“段落”等标签就是页面的结构。页面结构说明了内容各个部分之间的逻辑关系，使内容更便于理解。

3、表现

一个页面虽然从结构上对内容进行了区分，但是页面内容的外观并没有改变。要让阅读者能更好地阅读页面内容，就需要设置内容部分的字体样式、对齐方式、背景修饰等，所有这些外观的效果就称之为表现。

4、行为：

Web标准的另一个部分行为就是对内容的交互及操作效果。

* 内容好比人的身体；
* 结构则标明了身体的各个部分（哪里是头，哪里是脚）；
* 表现好比装扮身体的衣服；
* 行为就是走、跑、跳等动作。

（四）、HTML简介

HyperText  Markup  Language超文本标记语言, 是一种标记语言，而不是编程语言，它是制作网页的基础语言，主要用于描述超文本中内容的显示方式。它不需要编译,可以直接由浏览器执行.

（五）、HTML基本结构

1、Doctype声明和语言编码声明：

* <!doctype html> -文档类型声明
* 位于文档的开头位置
* 定义了所使用的语言规范

什么是DOCTYPE？

DOCTYPE是Document Type（文档类型）的简写，在页面中，用来指定页面所使用的XHTML（或者HTML）的版本。要想制作符合标准的页面，一个必不可少的关键组成部分就是DOCTYPE声明。只有确定了一个正确的DOCTYPE，XHTML里的标识和CSS才能正常生效。

DTD表示文档类型定义，里面包含了文档的规则，网页浏览器会根据预定义的DTD来解析页面元素，并把这些元素所组织的页面显示出。

XHTML 1.0提供了三种DTD文档类型。

1. 过渡的 transitional.dtd（常用）

2. 严格的 strict.dtd

3. 框架的 frameset.dtd

2、<head>和</head>构成html文档的开头部分（头信息）

* 此标签对之间可以使用<title></title>标题标签，<link/>、<style></style>、<script></script>、<meta/>。
* <head>和</head>标签对之间的内容是不会在浏览器的框内显示出来的。
* <meta  charset="utf-8" />定义文档使用的字符编码；
* Utf-8“国际通用字符编码”  通用字符集。Gb-2312“简体中文”

3、<body></body>是html文档的的主体部分

此标签对之间可以包含<p></p>段落、<h1></h1>标题、<br/>强制换行、<table></table>表格等众多的标签。

html代码从上至下执行

示例代码：

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

</head>

<body>

</body>

</html>

（六）、标签的属性和属性值

1、属性：标签的特征；

2、属性值：为属性所赋的值；

语法：

<标记 属性="属性值"> 内容</标记>

<Tag class=“” width=“” height=“”/>

3、文件、文件夹、属性等信息的命名规则

1）由字母、数字、下划线构成、且不以数字开头

2）不建议使用中文（避免出现字符集导致的字符乱码问题及路径解析错误等问题）

示例代码：

<steven sex="男" age="30" height="177cm" weight="70kg" job="teacher" address="北京" mp="17801198458" />

（七）、常用标签

1、标题字标签-<h1>至<h6>标签

1）、作用：<h1> - <h6> 标签可定义标题。<h1>表示一级标题，依次类推。（<h1></h1>一般在页面中出现一次）

2）、语法：<hn  属性="属性值">......</hn>（#代表1-6）

3）、属性：align---对齐方式（不推荐使用，使用CSS）

4）、属性值：left（左—默认值）、center（中）、right（右）

5）、特点：

* <h1>字体最大，<h6>字体最小
* 标题标签的附加效果是加粗
* 独占一行 —— 块元素

2、段落标签

1）、作用：<p> 标签定义段落。

2）、语法：<p 属性="属性值">......</p>

3）、属性：align  对齐方式（不赞成使用，使用CSS）

4）、属性值：left（左）、center（中）、right（右）、两端对齐justify（了解）

5）、特点：

* 默认段落与段落之间有空行
* 独占一行 —— 块（级）元素

3、水平线标签

1）、作用：<hr> 标签水平线，它应该定义内容中的主题变化。

2）、语法：<hr  属性1=“属性值” 属性2=“属性值”...  />

3）、属性：size（粗细）、width（宽度）  像素  百分比、color（颜色）、align（对齐）（建议CSS中设置）

【附加：】

Color: # ff   ff     ff

    #6位16进制数  0-F   R（red ）  G (green)   B (blue)

       #ff0000  红色   #00ff00 绿   #ffff00

       #000000 黑色       #ffffff白色

     英文单词：red  green  blue  black orange yellow pink brown  purple white  gray gold

     rgb(255,0,0) （红，绿，蓝）

     rgba(255,0,0,0.5)   a表示不透明度0-1之间

4、插入图像标签

1）、作用：<img> 标签定义图像。----行内元素

2）、语法：<img 属性1=“属性值” 属性2=“属性值”... />

3）、属性：

* src（用于指定图片源文件的路径）
* width（宽度）
* height（高度）
* alt（图片无法正常显示时的替代文字）文字替代属性（在浏览器无法载入图像时，替换文本属性告诉读者她们失去的信息。此时，浏览器将显示这个替代性的文本而不是图像。为页面上的图像都加上替换文本属性是个好习惯）
* border（边框），hspace(图像左右两侧空白，不推荐)，vspace（上下空白）
* align(top,bottom,middle,left,right)
* title属性 浮动标题

鼠标滑过时显示的文字提示，用户体验上很重要。当然不必要所有的img标签都加此属性，比方说logo这样比较重要或者说用户会体验到的图片内容建议一定要加此属性。

【备注：】

可插入的图片类型为------jpg、gif、png、bmp不能插入的类型：psd、ai

5、其他标签

* <br />标签--强制换行---Shift+Enter
* <font></font> color,face,size
* <sup></sup>上标
* <sub></sub>下标
* <b></b>标签(加粗)
* <strong></strong>标签（加强调，效果加粗）
* <i></i>标签（斜体）
* <em></em>标签（作用强调，效果斜体）
* <u></u>标签（下划线）

（六）、路径

1、路径：是指一个文件或文件夹所在的位置。

路径的分类：绝对路径、相对路径

2、绝对路径：完整的描述文件位置的路径就是绝对路径，从磁盘开始写，如：

C:\Users\Administrator\Desktop\web1\1.png

3、 相对路径：就是自己相对于目标位置

* 网页文件和图片位于同一个文件夹下：直接写图片名，如src="1.png"
* 网页文件和图片不在同一个文件夹下，图片位于另外一个文件夹里面：先写文件夹的名，   再写文件名，如src=“a/1.png"
* 网页文件和图片不在同一个文件夹下，网页文件位于另外一个文件夹里面：先使网页文件跳出文件夹，再写文件名，如src="../1.png"   ../../

八、HTML5发展史

1、1993   HTML1.0（仅仅是草案，并未成型）

2、1995   HTML2.0

3、1996   HTML3.2

4、1997   HTML4.0

5、1999   HTML4.0.1

        分支为XHTML

6、2004   HTML5草案

7、2008   HTML5正式版

8、2009   XHTML2.0 正式放弃使用

9、2012   HTML5正式发力。iphone不再支持flash，Adobe放弃flash移动项目