# HTML5理论知识汇总

### 第一章（HTML5标签）

1、基本框架标签

* doctype标签：<!DOCTYPE html> 放在HTML5文档最顶部
* html标签：<html>内容</html>
* title标签：<title>窗体标题</title>
* head标签：<head></head>（包含文件的标题，编码方式及URL等信息）
* meta标签：<meat charset=”utf-8”>（开发工具必须写，文本文档不需要写）
* body标签:<body></body>（包含所有文档主体内容）

2、常见的元素标签

* 标题标签：h1、h2、h3、h4、h5、h6（字体大小逐渐变小）

<h1 align=”属性值”>内容</h1>

* align属性值：left（左对齐）、center（居中）、right（右对齐）
* 段落标签：<p>内容</p>
* 属性：align、class 设置css样式、style 设置内嵌样式、dir 文字方向、title 设置工具提示
* 换行标签：<br>
* 水平线标签：<hr>
* 属性：size线条粗细、width 宽度、height 高度、color颜色英文或十六进制代码、align 、noshade 去阴影或立体效果
* 强调标签：<b>或<strong>
* 图片标签：<img src=”路径”>
* 属性：src 路径、alt 提示信息、align 、border 边框、height高度
* align属性值：top 顶部、bottom底部、middle 居中、left、right
* 超链接标签：<a href=”路径”>链接显示文本</a>
* 音频标签：<audio><source src=”路径“></audio>
* 音频文件后缀：.ogg .mp3 .wav
* 视频标签：<video><source src=”路径“></video>
* 拓展：

1. &nbsp; 空格符
2. body标签自动生成8px的外边距

### 第二章（表格标签）

1、列表标签：

无序列表

<ul type="square/disc/circle">

<li></li>

<li></li>

<li></li>

</ul>

有序列表

<ol type="阿拉伯数字/英文大小写/罗马数字">

<li></li>

<li></li>

<li></li>

</ol>

2、表格的使用

2.1使用<table></table><tr></tr><td></td>绘制一个完整表格

2.2跨行rowspan和跨列colspan(根据被合并的单元格个数)

2.3删除多余单元格,保留合并时的初始单元格

2.4填充内容

2.5美化(表格宽高、border、bgcolor、background、align、cellspacing、cellpadding)

**第三章（表单）**

表单：收集和提交网页中用户填写的数据/内容;

表单标签：

<form method="get/post">

**表单元素:**

文本框(单行)<input type="text"/>

密码框 <input type="password"/>

单选框 <input type="radio" value="" name="跟其他选项相同的名字" checked="checked"/>选项

复选框 <input type="checkbox" value=""/>选项

提交/重置 <input type="submit/reset" value="按钮的名称"/>

图片按钮 <input type="image" src="图片的路径"/>

数字框 <input type="number"/>

多行文本域 <textarea cols="列数" rows="行数"></textarea>

下拉框 <select>

<option>下拉选项1</option>

<option>下拉选项2</option>

<option>下拉选项3</option>

</select>

</form>

**表单验证:**

必填验证：required="required"

类型匹配：email、date、url等等

字符/数字：maxlength(控制字符数量，手机号码/身份证)、max、min(控制数字范围)

自定义提示：oninput="setCustomValidity('')"

oninvalid="setCustomValidity('自定义提示的语句')"

### 第四章（css3选择器）

**what(它是什么)**

CSS基本概念：CSS 是 Cascading Style Sheet 的缩写，翻译为层叠样式表或级联样式表，简称为“样式表”。

**why(我们为什么要用它)**

使用CSS的优势：

A、丰富的修饰样式

B、内容与修饰分离，利于项目开发

C、实现样式复用，提高开发效率

D、实现页面的精确控制

**where(它用在哪里)**

根据位置不同,我们将样式表分为三种：1行内样式2内嵌样式表3外部样式表

1、行内样式

案例：

<font color="red">\*</font>

2、内嵌样式表

<head>

<title>内嵌样式表的使用</title>

<style type="text/css">

font{

color:red;

}

</style>

</head>

<body>

<font>\*</font>

</body>

3、外部样式表(css文件)

<head>

<title>外部样式表的使用</title>

1、链接CSS文件

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS文件的地址"/>

2、导入CSS文件

@import "CSS文件的地址"

</head>

<body>

<font>\*</font>

</body>

**how(怎么去用它)**

1、标签选择器(作用于页面中某一类标签)

语法规则：

标签名{

语法规则;

属性1:属性值;

属性2:属性值;

}

2、类选择器(1、作用页面中某类标签中的一部分;2、作用于不同标签)

A、样式修饰

语法规则：

.类名{

语法规则;

属性1:属性值;

属性2:属性值;

}

B、分类:<标签名 class="类名"></标签名>

<head>

<style>

.awm{

color:green;

}

</style>

</head>

<body>

<font>\*</font>

<font class="awm">\*</font>

...

<font>\*</font>

<font class="awm">\*</font>

</body>

3、id选择器(唯一性，身份证号码)

A、样式修饰

#id名称{

语法规则;

属性1:属性值;

属性2:属性值;

}

B、设置id(id可以和类名重复，但是不能给不同元素设置同一个id)

<标签名 id="id名称"></标签名>

<head>

<style>

#id名称{

color:yellow;

}

</style>

</head>

<body>

<font id="98k">\*</font>

<font class="awm" id="awm">\*</font>

...

<font>\*</font>

<font class="awm">\*</font>

</body>

**优先级：**

以上三个基本选择器，如果出现样式修饰冲突，会遵循基本选择器的优先级规则

规则：id选择器优先级最高，其次是class选择器，最后标签选择器

补充知识点：

1、圆角边框：

border-radius：像素值

border-radius：2px 5px

左上2px 右上5px 左下5px 右下2px

2、清除页面元素默认内外边距：

\*{

padding:0px;

margin:0px;

}

3、清除超链接自带下划线

<a href="#" style="text-decoration:none;">内容</a>

## 第五章-第六章：CSS常见属性

1、字体属性

复合属性font

常规属性

设置字体大小：

font-size：像素大小px;

设置字体类型:

font-family:"字体类型";

设置字体加粗：

font-weight：bold/bolder;

设置字体颜色：

color:英文单词/颜色十六进制代码;

2、文本属性

设置行高：

line-height：像素大小px;

设置对齐方式：

text-align：left/center/right;

设置字符间距：

letter-spacing：像素大小px;

设置文本修饰：

text-decoration：none/underline/line-througn(中线/删除线)/overline

3、设置边框

border：线的粗细 线的类型 线的颜色;

4、设置圆角边框：

border-raduis：像素大小(弧度);

border-raduis：1px 2px 3px 4px;

四个参数的情况下，是以左上角为起点进行顺时针的旋转。

5、设置背景

设置背景颜色：

background-color：英文单词/颜色十六进制代码;

设置背景图片：

background-image：url(图片路径);

设置背景图片的平铺方式：

background-repeat：repeat/no-repeat/repeat-x(水平)/repeat-y(垂直)

设置背景图片位置：

background-position：水平偏移距离 垂直偏移距离;

关键字/百分比/像素值

## 第七章(定位)

**盒子模型**：每一个标签都会在页面上生成一个盒子，每个盒子都有边界（margin）、边框（border）、填充（padding）和内容（content）4 个属性。

盒子的实际大小：内容+填充+边框

盒子所占的大小：内容+填充+边框+边距

**盒子之间的关系**：

垂直关系：两个盒子相邻的外边距中的最大值

水平关系：两个盒子相邻的外边距的和

重叠关系：两个盒子相邻的外边距的和(至少其中一个是负数，负数的绝对值大于正数)

标准文档流：从左至右，从上至下的排布页面元素

行内标签和块级标签分类和区别

行内标签：img、span、br、a、font

**区别**：

1、排布方式不同

2、内嵌元素不同：块级元素可以包含行内元素和块级元素;行内元素只能放文本和其他的行内元素

3、属性设置不同：块级元素所有的属性都会生效，但行内元素的宽高、padding/margin的top、bottom是无法生效的。

display/visibility

display(存在不存在的问题)：none(不存在)/block(存在)

visibility(显示不显示的问题):hidden(隐藏)/visible(显示)

浮动：float属性

作用：使独占一行的块级标签从垂直显示变为水平显示，并且其所有属性仍然可以起作用

属性值：none/left（元素左浮动）/right（元素右浮动）

问题：子元素浮动后会出现父级元素的塌陷问题，造成背景图片或颜色无法显示等问题。

解决float浮动塌陷的方法：

1、设置父级的高度;(高度完全确定以后，一旦改变背景素材高度就无法正常显示，容易出现后期维护问题)

2、设置父级设置overflow：hidden;

3、**推荐方式**：在父级元素结束之前添加一个空div，并为新div添加clear：both属性。

**定位：**

1、定位有四种：静态定位、相对定位、绝对定位、固定定位

静态定位static：就是标准文档流的排布方式(从左至右，自上而下)

相对定位：元素相对其原来的位置的左上角向其他方向偏移

position：relative

绝对定位：元素相对其父级的左上角向其他方向偏移

position：absolute

固定定位：元素相对于浏览器窗口左上角向其他方向偏移

postion：fixed

调整层叠顺序：z-index：数字(数字越大显示级别越高)

前提是已经设置了定位(静态定位除外)