**1.HTMLHyperText Markup Language(超文本标记语言)结构：**

      （1）HTML页面是文本文档。

      （2）HTML使用元素来描述页面结构。（元素：包含在尖括号中的字符。严格来说，一个元素 包

              含起始标签和结束标签以及其中的内容。）

      （3）特性:由特性名称和特性值组成，提供有关元素内容的附加信息，让我们更加了解元素。

**2.文本：**

   HTML元素还提供语义信息。

               结构化标记：可用来描述标题和段落的元素。不影响网页结构，却为所在页面添加了额外信

                息。

                语义化标记：表达特定含义的标记.

**3.列表：**

  有序列表、无序列表、定义列表。

（1）有序列表：指为其中的每个项目编号的列表。（使用数字编号）

（2）无序列表： 指以点状项目符号作为开头的列表。（使用项目编号）

（3）定义列表：由一系列术语及其定义组成的列表。（定义专业术语）

   （嵌套列表：列表可以嵌套在其他列表中。)

**4.链接：**

（1）概念：由<a>元素建立。使用href特性来制定要链接到的页面。

（2）种类：

              <1>在页面之间建立链接。

                          指向同一网站中其他页面的链接：

                                href的值可以为相对URL

（链接到同一网站的其他页面的具体位置：href的值为绝对URL或者相对URL,后面跟上#以及目标元素的id特性值。）

                          从网页的一个位置指向同一网页内另一位置的链接:

                                  使用id特性，href的值为以#开头，后面跟上所要链接元素的id值。

              <2>链接到其他网站。

                          href的值必须为另一网站的的完整Web地址，也就是所谓的绝对URL。默认情况下，

                          链接文本为蓝色并带有下划线。

（链接到其他网站的某页面的具体位置：href的值为绝对URL,后面跟上#以及目标元素的id特性值。）

              <3>电子邮件链接。

                       href的值以[mailto:](mailto:jon@example.org)﻿﻿﻿﻿﻿开始，后面添加收件人的邮件地址。

                     电话链接：<a href="tel:13551262756">打电话</a>

                     短信链接：<a href="sms:13551262756">发短信</a>

（3）在新窗口打开链接：使用target特性，值为\_blank

（4）URL:

            Uniform Resource Locator(统一资源定位器)

         组成部分：协议、服务器地址（域名）、资源路径。

       例如：http://tech.sina.com.cn/it/aa.html([http://为协议，tech.sina.com.cn为服务器地址，/it/aa.html](http://tech.sina.com.cn/it/aa.html)为资源路径)

**5,图像：**

    （1）<img> 包含以下特性src、alt、title、height、width、align(HTML5不再支持这一特性)

      title:用来提供有关图像的附加信息。一般当光标悬停在图像上时会以提示的方式显示title的内容。

（2）图像的位置：

            在段落之前：段落会在图像之后另起一行开始显示。

           在段落的起始处：段落文本的第一行将与图像的底部对齐。

           在段落之中：图像位于它所在段落文字之中。

（3）对齐方式：

             图像的水平对齐：align:left(文本环绕在图像的右边)、right

             图像的垂直对齐：align:top（文本的第一行与图像的顶端对齐）、middle、bottom

（4）创建图像的规则:

            使用正确的格式保存图像、以正确的大小保存图像、以像素来衡量图像

（5）图像格式：

            JPEG:适应于包含多种不同的颜色的图片。

           GIF、PNG：适用于包含少量的颜色或者大面积的同色区域。

         （注意：一张图片的某个区域填充了完全相同的颜色，称为平面彩色。如徽标、插图、图标等。但是雪、天空、草地不是，不适合保存为GIF或PNG格式)

（6）图像的衡量和分辨率：

              设定用于屏幕显示的图像大小时，使用像素。

              分辨率：每英寸的屏幕上所容纳的像素数。

（7）矢量图像：

             不同于位图，与分辨率无关。放大图像不影响图像质量。

            显示矢量图像的方法：

                 将原始矢量图像保存为它的位图版本,然后使用这个位图。

              （注意：可伸缩矢量图形（SVG),可用于将矢量图像直接显示在网络上，但是尚未普及。）

（8）GIF动画：

                     只适用于简单的插图。

（9）透明度：

                    透明GIF：若图像的透明部分有直边且这部分100%透明，可以GIF格式保存图像。

                    PNG：若图像的透明部分含斜边或者圆边，或使用半透明的透明度或者投影，以PNG保存图像。

                   （注意：透明PNG格式不完全支持旧浏览器，尤其是IE6，可通过js解决）

（10）图形和图形说明：

         <figure>:用来包含图像以及对图像的说明，并且这两项是相关联的。只要图像的说明相同，就可以在<figure>中添加多个图像

        <figcaption> :给图像添加说明。

**6.表格：**

（1）跨列：colspan

         (2)跨行：rowspan

(3)长表格：

有助于区分表格的主体、第一行和最后一行 <thead><tbody><tfoot>

(4)旧代码用到的特性：width、cellpadding、cellspacing、border、bgcolor

        width 用于起始标签<table>,<th><td>

         cellpadding:内边距

        cellspacing:单元格之间的间隔。

       border用于<table><td>

      bgcolor：背景颜色。

**7.表单：**

1.表单结构：

表单控件位于<form>元素中，有action 、method、id特性。

 action:服务器上一个页面的URL，这个页面用来在用户提交表单时接收表单中的信息。

method:表单的提交方法。有get、post

               get:表单中的值被附加在由action特性所指定的URL末尾。

                     适用于：短表单、只从web服务器上检索数据的情形。

               post:表单中的值被放在HTTP头信息中进行发送。

                      适用于:允许用户上传文件、非常长、包含敏感信息（例如密码等）、向数据库中添加信息或从数据库中删除信息。

(默认是get方法）

2.单行文本框：

<input type="text" name="" maxlength="" size="">

 name:n它的值对表单控件进行标识，并与输入的信息一同传送到服务器。

maxlength:限制用户 在文本区域输入字符的数量。

3.密码框：

   <input type="password" name=""  size="">

(注意：为了保证绝对的安全，要设置服务器通过安全套接层（SSL）与用户的浏览器进行连接。

4.文本域（多行文本框）：

   <textarea>

旧代码有cols(文本域的宽度)rows(在纵向上占据的行数）

5.单选按钮：

   <input type="radio" name="" value="" checked="checked">

用来回答同一个问题的单选按钮的name值相同。

6.复选框：

<input type="checkbox" name="" value="" checked>

name值也要相同

7.下拉列表框：

<select>元素用来创建下拉列表框，包含至少两个<option>元素。

<option>的特性:value   selected

8.多选框：

<select>的特性： size（希望一次显示的选项数量）

                              multiple:允许用户从这一列表中选择多个选项。

9.文件上传域：

<input type="file">

(如果允许用户上传文件，<form method="post" > get方式不能发送文件。）

10.提交按钮：

<input type="submit" name="" value="">

11.图像按钮：

<input type="image>

12,按钮和隐藏控件：

<input type="hidden">

13,标签表单控件：

<label>

使用label的两种方式：

（1）<label > age<input type="text" name="age" /></label>

(2)<input id="female" type="radio" name=" " value="" >

    <label for="female" >female</label>

14.组合表单元素：

    <fieldset>：可将相关的表单控件置于<fieldset>中分成一组。

<legend>:可以直接跟在<fieldset>的后面并且包含一个标题，用来帮助用户理解控件组的用途。

15.表单验证：required

16.日期控件:<input type="date">

17.电子邮件：type="email"

18.URL输入控件: type="url"

19.搜索输入控件：type="search" placeholder

20.总结:每个表单控件都有一个名称，用户输入的文本或所选择选项的值一同发送到服务器。

**8.其他标记**：

(1)HTML,XML,XHTML的区别：

HTML, 超文本标记语言，是语法较为松散、不严格的Web语言；

XML，可扩展标记语言，主要用于存储数据和结构，可扩展；

XHTML，可扩展超文本标记语言，基于XML, 作用与HTML类似，但语法更严格。

（2)DOCTYPE文档类型作用：

        告诉浏览器此页使用了HTML哪个版本。

         帮助浏览器正确渲染页面。

（3）id特性：在页面对一个元素进行唯一标识。可用于任何元素上，被称为全局特性。

（4）块级元素：另起一行。

（5）内联元素：总是与它的邻近元素出现在同一行内。

（6）内联框架：<iframe>(inline frame)

   特性: src height  width

           scrolling(HTML5不支持，表明是否在内嵌框架上显示滚动条，值为  yes,no,auto)

           frameborder（HTML5不支持，表明是否显示框架的边框，值为0，不显示边框，为1，显示边框）

           seamless(HTML5的新特性，应用在不希望出现滚动条的地方，不需要特性值）

（7）页面信息：<meta>

                          用途：

                                  1.把页面的相关信息告诉搜索引擎；

                                   2.指出页面的设计者以及这个页面是否存在时间敏感性（若存在，可设置过期时间）

                             特性：

                                     name：表明此元素要为该页面指定一段描述信息，

                                                    值有：description(用于包含一段有关页面的描述信息，该信息通常被搜索引擎用来了解页面的内容，并且最多只能容纳155个字符。）

                                                               keywords(用于包含一组以逗号分隔的关键词列表，用户可能通过关键词来找到这个页面）

                                                               robots（用于指定搜索引擎是否可以将这个页面加入到他们的搜索结果中，若不希望，使用值noindex,若希望搜索引擎将该页面加入搜索结果，但不要收入页面上链接的其他页面，使用值nofollow)

                                  content:指定这段描述信息的位置。

                              meta 元素还会成对使用http-equiv特性和content特性。

                            http-equiv:

                           值： author:用于定义网页的设计者。

                                  pragma:用于防止浏览器对页面的缓存，（缓存是将页面保存到本地，以后访问时节省加载时间）

                                  expires:可以用来指定页面的过期时间（以及缓存的有效期）

（8）总结：<div>元素可以将块级元素聚合起来，<span>元素可以将内联云阿苏聚合起来。

                     <iframes>用来在网页上分割窗口，其他页面可以通过这些窗口显示。

**9.FLash、视频、音频：**

1.视频：<video>:

              特性：src:指定视频的路径。

                        poster:在视频加载时或在视频播放之前，该特性用于指定在播放器中显示一个图像。

                        width,height:指定播放器的大小。

                       controls:表示浏览器需要提供默认的播放控件。

                       autoplay：表示视频文件自动播放。

                       loop;视频循环播放。

<source>元素可以替代<video>中的src特性。可使用多个<source>元素来指定不同格式的视频。

2.音频：<audio>

 10.HTML5布局：

                             （1）HTML5布局元素：

                                   页眉<header>

                                   页脚<footer>

                                   导航<nav>

                                 文章<article>(article元素可以彼此嵌套)

                                 附属信息<aside>,当它在<article>元素内出现时，它应该包含与当前文章相关的

信息。

                                                              当它在<article>元素之外出现时，它应该包含与整个页面相

关的内容。

部分<section>:用于将相关的内容集中到一块，而且每个部分通常有一个标题。

                                标题组<hgroup>:将一个或者多个<h1>到<h6>的标题元素组合到一块，将它们当

成一个标题看待。

                               图形<figure><figcaption>:可以用来包含一篇文章正文中引用的任何内容。

                              分节元素<div>

                     (2)让旧浏览器识别元素：

                              不能识别新的HTML5元素的旧浏览器会自动将这些元素作为内联元素来处理。因

此，为了使旧浏览器正常显示，需要添加css代码行，在该行中指定哪些元素作

为块级元素呈现在页面上。

                             IE9是IE中第一个允许将CSS规则与这些HTML5布局元素关联起来的版本。为了使

得之前的IE版本中定义这些新元素的样式，需要使用js.

                               <!-- [ if lt IE 9]>

                                         <script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js">

</script>

                             <![endif]-->