**HTML5与HTML4的区别**

推出的意义及目标：

HTML5的出现，对web来说意义是非常重大的，因为他的意图是想要把目前web上存在的各种问题一并解决掉。

1.web浏览器之间的兼容性很差

2.文档结构不够明确

3.web应用程序的功能受到了限制

语法的改变：

1.内容类型：基本不变，文件扩展名依旧为.html或.htm，内容类型依旧是text/html

2.DOCTYPE声明：变化比较大。<!DOCTYPE html>

3.指定字符编码：<meta charset="UTF-8">

4.可以省略标记的元素：

5.具有boolean值的属性：值为boolean类型的属性，例如checked，以下三种写法值都是true：

<input type="checkbox" checked />

<input type="checkbox" checked="" />

<input type="checkbox" checked="checked" />

6.省略引号：<input type="checkbox" checked=checked />

新增的元素：

新增的结构元素：section，article，aside，header，hgroup，footer，nav，figure

新增的其他元素：video，audio，embed，mark，progress，meter，time，ruby，rt，rp，wbr，canvas，commands，details，datalist，datagrid，keygen，output，source，menu

新增input元素的类型：email，url，number，range，Date Pickers

废除的元素：

能使用CSS代替的元素：basefont，big，center，font，s，tt，u等

不再使用frame框架，而用iframe代替（？）

只有部分浏览器支持的元素

其他被废除的元素

新增的属性：表单相关的属性，链接相关的属性，其他属性

废除的属性：

全局属性：

contentEditable属性：允许用户编辑元素的内容。该元素必须是可以获取到鼠标焦点的元素，而且在点击元素后向用户显示一个插入符号提示用户该用户可以进行编辑，Boolean类型。

designMode属性：指定整个页面是否可编辑。为true时，上一个属性中所有可编辑的元素都处于可编辑状态。

hidden属性：所有元素都可使用。目的是通知浏览器不渲染该元素，使之处于不可见状态。

spellcheck属性：对input和textarea进行拼写检查。

tabindex属性：当不断敲击tab键对页面中的元素进行遍历时，该属性表示元素是第几个被访问到的。默认情况下只有a标签和表单元素能通过tab键获取焦点。

**article元素**：代表文档、页面或应用程序中独立的、完整的、可以独自被外部引用的内容。它可以是一篇博客或者报刊中的文章、一篇论坛中的帖子、一段用户评论或独立的插件，或其他任何独立的内容。article元素可以嵌套使用，可用来表示插件。

**section元素**：对网站或者应用程序中的页面进行分块。一个section元素通常由内容及其标题组成。但section元素并非一个普通的容器元素；当一个容器需要被直接定义样式或通过脚本定义行为时，推荐使用div而非section。通常不推荐没有标签的内容使用section元素。

article是一个特殊的section，更加强调独立性，而section元素则更加强调分块或分段。

总结：1.不要将section元素作为设置样式的页面容器；2.如果article、aside、nav更符合使用条件，那么不要使用section元素；3.没有标题内容不要使用section元素。

**nav元素：**用作页面导航的链接组，其中导航元素链接到其他页面或当前页面的其他部分。并不是所有链接组都要被放进nav元素，只需要将主要的基本链接组放进nav元素即可。

nav元素的适用场景：传统导航条，侧边栏导航条，页内导航，翻页操作。

**aside元素：**用来表示当前页面或文章的附属信息部分，它可以包含与当前页面或主要内容相关的引用、侧边栏、广告、导航条，以及其他类似的有区别于主要内容的部分。

time元素：<time datetime="2016-11-25">2016-11-25</time>

pubdate属性：可以放在article中的time元素上，表示time元素代表了文章或网页的发布日期。