**<!DOCTYPE> 标签的深度剖析以及使用选择**

**<!DOCTYPE>的定义：**

     <!DOCTYPE>声明位于文档中的最前面的位置，处于<html>标签之前。此标签可告知浏览器文档使用哪种HTML或XHTML规范**。**

该标签可声明三种DTD类型，分别表示严格版本、过渡版本以及基于框架的HTML版本。**（**假如文档中的标记不遵循doctype声明所指定的DTD，这个文档除了不能通过代码校验之外，还有可能无法在浏览器中正确显示。）

**<!DOCTYPE>的用法：**

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

解析：在上面的声明中，声明了文档的根元素是 html，它在公共标识符被定义为 "**-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN**" 的 DTD 中进行了定义。浏览器将明白如何寻找匹配此公共标识符的 DTD。如果找不到，浏览器将使用公共标识符后面的 URL 作为寻找 DTD 的位置。

**-**   :   表示组织名称未注册。Internet 工程任务组(IETF)和万维网协会(W3C)并非注册的 ISO 组织。

**+**为默认,表示组织名称已注册。

**DTD**  :   指定公开文本类，即所引用的对象类型。 默认为DTD。

**HTML** :   指定公开文本描述，即对所引用的公开文本的唯一描述性名称。后面可附带版本号。默认为HTML。

**URL  ：**  指定所引用对象的位置。

**Strict**：排除所有 W3C 专家希望逐步淘汰的代表性属性和元素。

**三种HTML文档类型:**

HTML 4.01 规定了三种文档类型：Strict、Transitional 以及 Frameset。

**a** ) 如果需要干净的标记，免于表现层的混乱，用**HTML Strict DTD**类型：

    <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" " http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

**b** )Transitional DTD 可包含 W3C 所期望移入样式表的呈现属性和元素. 如果用户使用了不支持层叠样式表（CSS）的浏览器以至于你不得不使用 HTML 的呈现特性时，用     Transitional DTD 类型：

    <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" " http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

**c** ) Frameset DTD 被用于带有框架的文档。除 frameset 元素取代了 body 元素之外，Frameset DTD 等同于 Transitional DTD：

    <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" " http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">

**三种 XML 文档类型：**

XHTML 1.0 规定了三种 XML 文档类型：Strict、Transitional 以及 Frameset。

**a** ) 如果需要干净的标记，免于表现层的混乱，用XHTML Strict DTD类型：

     <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

**b** )Transitional DTD 可包含 W3C 所期望移入样式表的呈现属性和元素. 如果用户使用了不支持层叠样式表（CSS）的浏览器以至于你不得不使用 HTML 的呈现特性时，用     Transitional DTD 类型：

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

**c** ) Frameset DTD 被用于带有框架的文档。除 frameset 元素取代了 body 元素之外，Frameset DTD 等同于 Transitional DTD：

    <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">

**选择正确的doctype：**

为了获得正确的doctype声明，关键就是让dtd与文档所遵循的标准对应。

例如，假定文档遵循的是xhtml 1.0 strict标准，文档的doctype声明就应该引用相应的dtd。

另一方面，如果doctype声明指定的是xhtml dtd，但文档包含的是旧式风格的html标记，就是不恰当的；类似地，如果doctype声明指定的是html dtd，但文档包含的是

xhtml 1.0 strict标记，同样是不恰当的。

如果没有指定有效的doctype声明，大多数浏览器都会使用一个内建的默认dtd。在这种情况下， 浏览器会用内建的dtd来试着显示你所指定的标记(不过这是页面写得太糟糕的时候的做法)。

看了一下京东、淘宝、还有博客园，用的都是这个（本人也一直都是用的这个）：

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

但是发现百度跟谷歌用的是“<!doctype html>”，就再仔细查了一下资料，发现HTML5也是直接用的这个，不过是因为 HTML 5 不基于 SGML，因此不需要对 DTD 进行

引用，但是需要 doctype 来规范浏览器的行为（让浏览器按照它们应该的方式来运行）。

建议在以后都直接用“<!doctype html>”，用<!doctype html>的话就会开启浏览器的标准兼容模式，在标准兼容模式下，不能保证与其它版本（IE6之前的，直接忽略吧），的 Internet Explorer 保持兼容，文档的渲染行为也许与将来的 Internet Explorer 不同，但也请大家放心地使用吧~~

小贴士：

XHTML 1就是HTML 4.01的XML化，是一种不向前兼容的格式。

HTML 4.01 中的 doctype 需要对 DTD 进行引用，因为 HTML 4.01 基于 SGML。

SGML规定了在文档中嵌入描述标记的标准格式，指定了描述文档结构的标准方法，目前在WEB上使用的HTML格式便是使用固定标签集的一种 SGML文档。