Doctype 作用?标准模式与兼容模式各有什么区别?

<!DOCTYPE>位于 HTML 文档中的第一行,处于<html>标签之前。告知浏览器的解析器用什么文档标准解析这个文档。 当 DOCTYPE 不存在或格式不正确会导致文档以兼容模式呈现。

标准模式与兼容模式的区别:

兼容模式(Quirks mode): 在 W3C 标准出台之前,不同的浏览器在页面的 渲染上没有同一的规范,产生了差异。在兼容模式中,页面以宽松的向后兼容的 方式显示.模拟老式浏览器的行为以防止站点无法工作。

标准模式 (strict mode): W3C 标准出台之后,不同浏览器对页面的渲染有了统一的标准。

在严格模式中: width 是内容宽度 ,元素真正的宽度 = margin-left + borderleft-width + padding-left + width + padding-right + border-right- width + margin-right;

在兼容模式中: width 则是元素的实际宽度 , 内容宽度 = width - (padding-left + padding-right + border-left-width + border-right-width

HTML5 为什么只需要写 <! DOCTYPE HTML>?

HTML5 不基于 SGML(Standarded General Markup Language),因此不需要对 DTD (Document Type Define) 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);

而 HTML4.01 基于 SGML,所以需要对 DTD 进行引用,才能告知浏览器文档所使用的文档类型。

行内元素有哪些?块级元素有哪些? 空(void)元素有那些?

首先: CSS 规范规定,每个元素都有 display 属性,确定该元素的类型,每个元素都有默认的 display 值,如 div 的 display 默认值为"block",则为"块级"元素; span 默认 display 属性值为"inline",是"行内"元素。

- (1) 行内元素有: a b span img input select strong
- (2) 块级元素有: div ul ol li dl dt dd h1 h2 h3 h4...p
- (3) 常见的空元素:

 <hr> <input> <link> <meta>
鲜为人知的是:

<area> <base> <col> <command> <embed> <keygen> <param> <source> <track> <wbr>

页面导入样式时,使用 link 和@import 有什么区别?

使用链接 link 和导入 import 的好处就是易于维护,但当网速比较慢的时候,会出现加载中断的情况,导致页面排版错误。

- (1) link 属于 XHTML 标签,除了加载 CSS 外,还能用于定义 RSS, 定义 rel 连接属性等作用;而@import 是 CSS 提供的,只能用于加载 CSS;
- (2) 页面被加载的时,link 会同时被加载,而@import 引用的 CSS 会等到页面被加载完再加载:

- (3) import 是 CSS2.1 提出的,只在 IE5 以上才能被识别,而 link 是 XHTML 标签,无兼容问题:
- (4) @import 可以在 css 中再次引入其他样式表,比如可以创建一个主样式表,在主样式表中再引入其他的样式表,如:

```
main.css
______
@import "sub1.css";
@import "sub2.css";

sub1.css
______
p {color:red};

sub2.css
______
.myclass {color:blue}
```

这样更利于修改和扩展,这样做有一个缺点,会对网站服务器产生过多的 HTTP 请求,以前是一个文件,而现在却是两个或更多文件了,服务器的压力增大,浏览量大的网站还是谨慎使用。

(5) 当使用 JavaScript 控制 DOM 去改变样式的时候,只能使用 link 标签,因为@import 不是 DOM 可以控制的

介绍一下你对浏览器内核的理解?

主要分成两部分: 渲染引擎(layout engineer 或 Rendering Engine)和 JS 引擎。

渲染引擎:负责取得网页的内容(HTML、XML、图像等等)、整理讯息(例如加入 CSS 等),以及计算网页的显示方式,然后会输出至显示器或打印机。浏览器的内核的不同对于网页的语法解释会有不同,所以渲染的效果也不相同。所有网页浏览器、电子邮件客户端以及其它需要编辑、显示网络内容的应用程序都需要内核。

JS 引擎:解析和执行 javascript 来实现网页的动态效果。浏览器的快慢大部分说的是 JS 的渲染速度。

最开始渲染引擎和 JS 引擎并没有区分的很明确,后来 JS 引擎越来越独立,内核就倾向于只指渲染引擎。

4 款常用的浏览器内核(Rendering Engine):

Trident→IE

Gecko→FireFox

Presto → Opera

Webkit→Chrome,Safari