# 前端杂记

1. 什么是HTML，什么是XHTML？

HTML是“超文本标记语言”，一种标记语言,不需要编译,直接由浏览器执行。大小写不敏感，描述网页文档的结构。

XHTML是“可扩展的标记语言”，XHTML是基于XML的应用，标记更严格、更纯净，也可以说就是HTML一个升级版本，.(w3c描述它为'HTML 4.01')，标记语言,不需要编译,直接由浏览器执行。XHTML DOCTYPE 是强制性的；<html> 中的 XML namespace（xmlns） 属性是强制性的；<html>、<head>、<title> 以及 <body> 也是强制性的； 元素必须正确嵌套、必须始终关闭、必须小写、必须有一个根元素；XHTML 属性必须使用小写、属性值必须用引号包围。一个 XHTML 文档有三个主要的部分：DOCTYPE、Head、Body；存在三种XHTML文档类型：STRICT、TRANSITIONAL、FRAMESET；

HTML 5实际上和HTML 4没什么关系，甚至和W3C都没什么关系，这就是为什么HTML 5能带来很多和HTML都没什么关系的特性，比如播放视频。HTML 5则更倾向于创建一种Web应用标准，HTML不应当只是简单的标记，应该赋予浏览器更丰富的应用。

2.非结构化页面存在的问题

a.建立内容索引极为困难（不利于搜索引擎搜中）

b.缺乏结构性导致可访问性降低（适用于盲人的语音合成浏览器用户体验差）

c.不利于维护（通过使用结构化标记，利于维护）

3.元素按显示角色可分为块状元素和替换元素

所见即为框（box）

块状元素：生成元素框，默认填充父元素的内容区，元素框之前之后都生成了分隔符，独占整行。

行内元素：在文本行内生成元素框，元素框前后不会生成分隔符。替换元素一般都以行内元素显示。

XHTML层次结构要求：行内元素不可嵌套块状元素；CSS对显示角色没有这种限制。

4.文档与CSS关联方式：

两者都是外部引用CSS的方式，但是存在一定的区别：

　　 区别1：link是XHTML标签，除了加载CSS外，还可以定义其他事务；@import属于CSS范畴，只能加载CSS。

　　 区别2：link引用CSS时，在页面载入时同时加载；@import需要页面网页完全载入以后加载。

　　 区别3：link是XHTML标签，无兼容问题；@import是在CSS2.1提出的，低版本的浏览器不支持。

　　 区别4：link支持使用Javascript控制DOM去改变样式；而@import不支持。

5.IE7以上高级浏览器支持的高级选择器：

[src^="bar"] 选择src属性值以”bar”开头的所有元素

[src$="bar"] 选择src属性值以”bar”结尾的所有元素

[src\*="bar"] 选择src属性值中包含”bar”的所有元素

[lang|="en"] 选择lang属性值等于或以”en”开头的所有元素

> 子结合符 选择所有直接子元素而非所有后代元素

+ 相邻兄弟结合符 选择有共同的父元素，紧邻兄弟元素之后的一个元素

~ 相邻 选择有共同的父元素，紧邻兄弟元素之后的所有选择类型元素

:link :visited :hover :active

:first-child

6.CSS样式发生层叠时的选择：先看权重，后看特殊性。（相同条件下，后出现的样式声明覆盖先出现的样式声明）

权重：

读者的重要声明 > 创作者的重要声明 > 创作人员的正常声明 > 读者的正常声明 > 用户代理声明

特殊性：

内联样式 > ID(0,1,0,0) > 类选择器/属性选择器/伪类（0,0,1,0）> 元素选择器/伪元素（0,0,0,1）> 通配符（0,0,0,0）> 继承与结合符（没有贡献特殊性）

7.CSS中的一些百分数

font-size: 相对于继承得到的字体大小

line-height: 相对于元素的font-size

vertical-align: 相对于元素的line-height

text-indent: 相对于缩进元素父元素width

width: 相对于父元素width

margin: 相对于父元素width

padding: 相对于父元素width

height: 相对于父元素height

background-positon: 图像上对应位置的点与元素对应位置的点对齐

left,right: 相对于定位元素的width

top,bottom: 相对于定位元素的height

8.一些属性的应用范围

top,bottom,right,left,z-index，clip 应用于定位元素

clear,text-align,text-indent,wihte-space 应用于块级元素

background-position,height,overflow,width 应用于块级元素和替换元素

content 应用于:before/:after伪元素

max-height,max-width,min-height,min-width 应用于除了行内非替换元素和表元素之外的所有元素

verticle-align 应用于行内元素和表单元素

color,cursor,direction,font,letter-spacing,line-height,list-style,text-align,text-indent,text-transform,visiblity,word-spacing

有继承性

:after,:before,:first-letter,:first-line 伪元素

9.DTD（文档类型定义）由DOCTYPE声明，DOCTYPE有两种风格：严格（strict:禁止使用废弃元素）和 过渡（transitonal）

10.浏览器模式：混杂模式（quirks mode:防止老站点无法工作）和 标准模式

11.DOCTYPE切换：如果XHTML包含形式完整的（有正确DTD及URI）DOCTYPE，那么一般以标准模式呈现；否则以混杂模式呈现

12.IE7以上支持子选择器，相邻同胞选择器，属性选择器。

13.CSS通过层叠处理规则冲突（先按权重后按特殊性，都相同，后声明者覆盖先声明者）

14.导入样式表比链接样式表加载慢，使用结构良好的单一CSS文件可以显著提高下载速度。

15.CSS注释风格/\* 注释 \*/

16.CSS优化器可删除注释及空白，减小文件大小；减小文件大小的最好办法是启用服务器端压缩：所有现代浏览器可以处理用GZIP压缩的文件并进行即时压缩。

17.IE8以上支持display:inline-block

18.可视化模型定义：所见即为框

19.三种定位普通流、浮动、绝对定位

20.Block formatting contexts （块级格式化上下文），简称 BFC，BFC任然属于文档中的普通流。

特性：

1)BFC会阻止外边距叠加 。

2)BFC不会重叠浮动元素

方法：

1)float：left||right

2)overflow:hidden||auto||scroll

3)display :table-cell||inline-block

4)position:absolute||fixed