**[HTML&&css面试题](https://www.cnblogs.com/DCL1314/p/7903102.html)**

**1、XHTML和HTML有什么区别？**

HTML是一种基本的WEB网页设计语言，XHTML是一个基于XMl的置标语言

最主要的不同：

1）XHTML元素必须被正确地嵌套。

2）XHTML元素必须被关闭

3）标签名必须用小写字母

4）XHTMl文档必须拥有根元素

**2、什么是语义化的HTML？**

1）直观的认识标签对于搜索引擎的抓取有好处，用正确的标签做正确的事情；

2）HTML语义化就是让页面的内容结构化，便于对浏览器，搜索引擎解析；

3）在没有样式css情况下也以一种文档格式显示，并且是容易阅读；

4）搜索引擎的爬虫依赖于标记来确定上下文和各个关键字的权重，利于SEO；

5）在阅读源代码的人对网站更容易将网站分块，便于阅读维护理解。

**3、常见的浏览器内核有哪些？**

1）Trident内核：IE,MaxThon,TT,The Word,360,搜狗浏览器等。[又称为MSHTML]

2）Gecko内核：Netscape6及以上版本，FF,MozillaSuite/SeaMonkey等；

3）Presto内核：Opera7及以上。[Opera内核原为：Presto，现为：Blink]

4）Webkit内核：Safari,Chrome等。[Chrome的:Blink(Webkit的分支)]

**4、HTML5有哪些新特性，移除了哪些元素？如何处理HTML5新标签的浏览器兼容问题？如何区分HTML和HTML5?**

1）HTML5现在已经不是SGML的子集，主要是关于图像，位置，存储，多任务等功能的增加。

2）绘画canvas

3）用于媒介回放的video和audio元素

4）本地离线存储localStorage长期存储数据，浏览器关闭后数据不丢失；

5）sessionStorage的数据在浏览器关闭后自动删除

6）语意化更好的内容元素，比如article,footer,header,nav,section

7）表单控件：calendar,date,time,email,url,search

8）新的技术webworker,websocktGeolocation

9）移除的元素

10）纯表现的元素：basefont,big,center,font,s,strike,tt,u;

11）对可用性产生负面影响的元素：frame,frameset,noframes;

12）支持HTML5新标签：IE8/IE7/IE6支持通过document,createElement方法产生的标签，可以利用这一特性让这些浏览器支持HTML5新标签，浏览器支持新标签后，还需要添加标签默认的样式。

**5、请描述一下cookies,sessionStorage（会话存储）和localStrorage（本地存储）的区别。**

1）cookie是网站为了标示用户身份而储存在用户本地终端（Client Side）上的数据（通常经过加密）。cookie数据始终在同源的http请求中携带（即使不需要），即会在浏览器和服务器间来回传递。sessionStorage和localStorage不会自动把数据发给服务器，仅在本地保存

2）cookie数据大小不能超过4K。sessionStorage和localStorage虽然也有存储大小的限制，但比cookie大得多，可以达到5M或更大。

3）local Storage：存储持久数据，浏览器关闭后数据不丢失除非主动删除数据；session Storage：数据在当前浏览器窗口关闭后自动删除；cookie：设置的cookie过期时间之前一直有效，即使窗口或浏览器关闭

4）sessionStorage和localStorage有更多丰富易用的接口；

5）sessionStorage和localStorage各自独立的存储空间。

**6、如何实现浏览器内多个标签页之间的通信？**

1）调用localstorage,cookies等本地存储方式

2）WebSocket、SharedWorker

3）localstroge另一个浏览器上下文被添加、删除或修改时，它都会触发一个事件，我们通过监听事件，控制它的值来进行页面信息通信。

4）quirks:Safari在无痕迹模式下设置localstorge值抛出QuotExceededError的异常。

**7、HTML5为什么只需要写！DOCTYPE HTML？**

HTMl5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)；而HTMl4.01基于SGMA，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。

**8、Doctype作用？标准模式与兼容模式各种什么区别？**

1）!Doctype声明位于HTML文档的第一行，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。doctype不存在或格式不正确会导致文档以兼容模式呈现。

2）标准模式的排版和JS运作模式都是该浏览器支持的最高标准运行。在兼容模式中，页面以宽松的向后兼容的方式来显示，模拟老式浏览器的行为以防止站点无法工作。

**9、Doctype？严格模式与混杂模式如何触发这两种模式，区分它们有何意义？**

1）用于声明文档使用哪种规范（html/Xhtml）一般为严格过渡基于框架的html文档。

2）加入XML声明可触发，解析方式更改为IE5.5拥有IE5.5的Bug。

**10、html document是干嘛的？**

1）HTML即：超文本标记语言，标准通用标记语言的一个应用，“超文本”就是指页面内可以包含图片、链接、甚至音乐、程序等非文字元素。

2）HTML Document即：HTML Document对象，每个载入浏览器的HTML文档都会成为Document对象

3）由于Document对象是window对象的一部分，所以可通过window.document属性对其进行访问。

**11、html5哪些操作可以SEO优化？**

1）title标签；header标签；footer标签

2）元标签（meta标签）；导航标签（nav标签）；文章标签（article标签）；左或右侧标签（aside标签）

**12、css盒模型有哪些及区别content-box border-box padding-box**

IE盒子模型box-sizing:border-box;（怪异模式）

W3C标准盒子模型 box-sizing:content-box;（标准模式）默认模式

1）content-box:这是默认样式指定CSS标准。测量width和height属性只包括的内容，但不是border, margin, 或者 padding。

2）padding-box:width和height属性包括padding的大小，不包括border和margin

border-box:width和height属性包括padding和border，但不是margin。这是盒模型的文档时，Internet Explorer使用Quirks模式。

3）content-box不包含padding，border-box包含padding。所以如果你设置的大小是一样的，content-box看起来，会比border-box大。

**13、行内元素和块状元素的区别？行内块元素的兼容性使用？（IE8以下）**

1）行内元素：会在水平方向排列，不能包含快级元素，设置width无效，height无效（可以设置line-height），margin上下无效，padding上下无效

2）块级元素：各占据一行，垂直方向排列。从新行开始结束接着一个断行

3）兼容性：display:inline-block;display:inline;zoom:1;

**14、页面导入样式时，使用link和@import有什么区别？**

1）link属于HTML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，只能加载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HTML标签，无兼容问题；

4）link支持使用javascript改变样式，后者不可。

**15、介绍一下你对浏览器内核的理解？**

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

2）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他需要编辑、显示网络内容的应用程序都需要内核

3）JS引擎则：解析和执行javascript来实现网页的动态效果。

4）最开始渲染引擎和JS引擎并没有区分得很明确，后来JS引擎越来越独立，内核九倾向于只指渲染引擎。

**16、清楚浮动有哪些方式？比较好的方式是哪一种？**

1）父级div定义height。

2）结尾处加空div标签clear：both。

3）父级div定义伪类：after和zoom。

4）父级div定义overflow：hidden。

5）父级div定义overflow：auto。

6）父级div也浮动，需要定义宽度。

7）父级div定义display：table。

8）结尾处加br标签clear:both。

比较好的是第3种，好多网站都这样用。

**17、iframe的作用？**

1）用法：iframe是用来在网页中插入第三方页面，早期的页面使用iframe主要是用于导航栏这种很多页面都相同的部分，这样在切换页面的时候避免重复下载。

2）优点：便于修改，模拟分离，像一些信息管理系统会用到。但现在基本不推荐使用。

3）缺点：iframe的创建比一般的DOM元素慢了1-2个数量级；iframe标签会阻塞页面的的加载，如果页面的onload事件不能及时触发，会让用户觉得网页加载很慢，用户体验不好，在Safari和Chrome中可以通过js动态设置iframe的src属性来避免阻塞；iframe对于SEO不友好，替换方案一般就是动态语言的Incude机制和ajax动态填充内容等。

**18、box-sizing、transition、translate分别是什么？**

1）box-sizing:用来指定模型的大小的计算方式。主要分为border-box(从边框固定盒子大小)、content-box(从内容固定盒子大小)两种计算方式。

2）transition:当前元素只要有"属性"发生变化时，可以平滑的进行过渡。通过transition-propety设置过渡属性；transition-duration设置过渡时间；transition-timing-function设置过渡速度；transition-delay设置过渡延时。

3）translate：通过移动改变元素的位置；有x,y,z三个属性。

**19、选择器优先级是怎样的？**

1）！important>行内样式>id选择器>类选择器>标签选择器>通配符>继承

2）权重算法：(0,0,0,0)==》第一个0对应的是important的个数，第二个0对应的是id选择器的个数，第三个0对应的类选择器的个数，第四个0对应的是标签选择器的个数，就是当前选择器的权重

3）比较：先从第一个0开始比较，如果第一个0大，那么说明这个选择器的权重高，如果第一个相同，比较第二个，依次类推。

**20、有一个导航栏在Chrome里面样式完好？在IE里文字都聚到一起了，是哪个兼容性问题？**

用了display：flex属性，在IE10以下都是无效的。

**21、display有哪些值？说明它们的作用？**

1）block 块类型。默认宽度为父元素宽度，可设置宽高，换行显示。

2）none 缺省值。像行内元素类型一样显示。

3）inline 行内元素类型。默认宽度为内容宽度，不可设置宽高，同行显示。

4）inline-block 默认宽度为内容宽度，可以设置宽高，同行显示。

5）list-item 像块类型元素一样显示，并添加样式列表标记。

6）table 此元素会作为块级表格来显示。

7）inherit 规定应该从父元素继承display属性的值。

**22、行内元素有哪些？块级元素有哪些？css的盒模型？**

1）块级元素：div ,p,h1,form,ul,li

2）行内元素：span,a,label,input,img,strong,em;

3）css盒模型：内容，border,margin,padding;

**23、写一下audio标签中，如何实现音乐的暂停和播放？**

play()开始,pause()暂停

**24、写出video标签中预加载视频用到的属性是什么？**

preload

**25、css选择符有哪些？哪些属性可以继承？优先级算法如何计算？内联和important哪个优先级高？**

1）标签选择符；类选择符；id选择符

2）id>class>标签选择

3）important优先级高

**26、px、em、rem的区别？**

1）px像素。绝对单位，像素px是相对于显示器屏幕分辨率而言的，是一个虚拟单位。是计算机系统的数字化图像长度单位，如果px要换算成物理长度，需要指定精度DPI。

2）em是相对长度单位，相对于当前对象内文本的字体尺寸。如当前对行内文本的字体尺寸未被人为设置，则相对浏览器的默认字体尺寸。它会继承父级元素的字体大小，因此并不是一个固定的值。

3）rem是CSS3新增的一个相对单位(root em,根em),使用rem为元素设定字体大小事，仍然是相对大小但相对的只是HTML根元素。

4）区别：IE无法调用那些使用px作为单位的字体大小，而em和rem可以缩放，rem相对的只是HTML根元素。这个单位可谓集相对大小和绝对大小的优点于一身，通过它既可以做到只修改根元素就成比例地调整所有字体大小，又可以避免字体大小逐层复合的连锁反应。目前，除了IE8及更早版本外，所有浏览器已支持rem。

**27、CSS3新特性有哪些？**

1）颜色：新增RGBA、HSLA模式

2）文字阴影(text-shadow)

3）边框：圆角（border-radius）边框阴影：box-shadow

4）盒子模型：box-sizing

5）背景：background-size设置背景图片的尺寸，background-origin设置背景图片的原点，background-clip设置背景图片的裁剪区域，以“，”分隔可以设置多背景，用于自适应布局

6）渐变：linear-gradient、radial-gradient

7）过渡：transition可实现动画

8）自定义动画

9）在CSS3中唯一引入的伪元素是::selection

10）多媒体查询、多栏布局

11）border-image

12）2D转换：transform:translate(x,y)rotate(x,y)skew(x,y)scale(x,y)

13）3D转换

**28、标签上title与alt属性的区别是什么？**

Alt当图片不显示时，用文字代表；Title为该属性提供信息。

**29、描述css reset的作用和用途？**

Reset重置浏览器的css默认属性，浏览器的品种不同，样式不同，然后重置，让他们统一。

**30、什么要使用css sprites？**

1）css精灵把一堆小的图片整合到一张大的图片上，减轻服务器对图片的请求数量

2）css sprites其实就是把网页中一些背景图片整合到一张图片文件中，再利用css的"background-image","background-position"的组合进行背景定位，这样可以减少。

3）很多图片请求的开销，因为请求耗时比较长；请求虽然可以并发，但是如果请求太多会给服务器增加很大的压力。

**31、在新窗口打开链接的方法是？**

target:\_blank

**32、合理的页面布局中常听过结构与表现分离，那么结构是什么？表现是什么？**

结构是html,表现是css。

**33、display:none;与visibility:hidden的区别是什么？**

1）display:none;使用该属性后，HTML元素（对象）的宽高，高度等各种属性值都将“丢失”；

2）visibility:hidden;使用该属性后，HTML元素（对象）仅仅是在视觉上看不见（完全透明），而它所占据的空间位置仍然存在，也即是说它仍然具有高度，宽度等属性值。

**34、请用css定义p标签，要求实现以下效果；**

**字体颜色在IE6下为黑色（#000000）；IE7下为红色（#ff0000）;而其他浏览器下为绿色（#00ff00）。**

p{ color:green; \*color:blue; \_color:black; }

**35、前端页面有哪三层构成，分别是什么？作用是什么？**

结构层、表示层、行为层

1）结构层（structural layer）：由HTML或XHTML之类的标记语言负责创建。

2）表示层（presentation layer）:由css负责创建。

3）行为层（behaviorlayer）:负责回答“内容应该如何对事件做出反应”这一问题。这是 Javascript 语言和 DOM主宰的领域。

**36、如何在页面上实现一个圆形的可点击区域？**

1）map+area或者svg

2）border+radius

3）纯js实现需要求一个点在不在圆上简单算法，获取鼠标坐标等等

**37、介绍一下标准css的盒子模型？低版本IE的盒子模型有什么不同的？**

1）有两种：IE盒子模型、W3c盒子模型

2）盒模型：内容(content)、填充(padding)、边界(margin)、边框(border)。

3）区别：IE的content部分把border和padding计算了进去

**38、你如何对网站的文件和资源进行优化？期待的解决方案包括？**

1）文件合并

2）文件最小化/文件压缩

3）使用CDN托管

4）缓存的使用

**39、IE8以下版本的浏览器中盒模型有什么不同？**

IE8以下浏览器的盒模型中定义的元素的宽高不包括内边距和边距。

**40、写出几种IE6 BUG的解决方法**

1）双边距BUG float引起的 使用display

2）3像素问题使用float引用的使用display:inline -3px;

3）超链接hover后点击失效，使用正确的书写顺序 link visited hover active

4）le z-index问题给父级添加position:relative

5）png 透明使用js代码改

6）min-height最小高度 ！important解决

7）select 在ie6下遮盖 使用iframe嵌套

8）为什么没有办法定义1px左右的宽度器（IE6默认的行高造成的，使用over:hidden,zoom:0.08,line-height:1px）