**一.HTML5基础部分**

**doctype 作用？严格模式与混合模式如何区分？它们有何意义？**

<!DOCTYPE> 声明可告知浏览器文档使用哪种 HTML 或 XHTML 规范。

在标准模式中，浏览器根据规范呈现页面；在混杂模式中，页面以一种比较宽松的向后兼容的方式显示

<!-- HTML4.01文档严格定义类型，此类型定义的文档可以使用HTML中的标签与元素，不能包含不被W3C推荐的标签，不可以使用框架 -->

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

<!-- HTML4.01文档过渡定义类型，此类型定义的文档可以使用HTML中的标签与元素包括一些不被W3C推荐的标签，不可以使用框架 -->

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

<!-- HTML4.01文档框架定义类型，此类型等同于HTML4.01文档过渡定义类型，但可以使用框架 -->

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

<!-- XHTML1.0文档过渡定义类型，此类型定义的文档可以使用HTML中的标签与元素包括一些不被W3C推荐的标签，不可以使用框架 -->

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

<!-- XHTML1.0文档严格定义类型，此类型定义的文档只可以使用HTML中定义的标签与元素，不能包含不被W3C推荐的标签，不可以使用框架 -->

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

<!-- XHTML1.0文档框架定义类型，等同于XHTML1.0文档过渡定义类型，但可以使用框架 -->

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

<!-- XHTML1.1文档严格定义类型，等同于XHTML1.0文档过渡定义类型 -->

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

**<img>中alt和tittle的区别**

alt: 图片无法加载显示出来时起到代替的作用。此属性的真实作用是图片在无法正确显示的时候起到文本替代的作用,不过在IE6下还起到了title的作用

title：鼠标滑过时显示的文字提示，用户体验上很重要。当然不必要所有的img标签皆加此属性，比方说logo这样比较重要或者说用户会体验到的图片内容建议一定要加此属性。

## http状态码有那些？分别代表是什么意思？

100-199 用于指定客户端应相应的某些动作。

200-299 用于表示请求成功。

300-399 用于已经移动的文件并且常被包含在定位头信息中指定新的地址信息。

400-499 用于指出客户端的错误。400 1、语义有误，当前请求无法被服务器理解。401 当前请求需要用户验证 403 服务器已经理解请求，但是拒绝执行它。

500-599 用于支持服务器错误。 503 – 服务不可用

**对WEB标准以及W3C的理解与认识** 标签闭合、标签小写、不乱嵌套、提高搜索机器人搜索几率、使用外部CSS样式和js脚本、结构行为表现的分离、文件下载与页面速度更快、内容能被更多的用户所访问、内容能被更广泛的设备所访问、更少的代码和组件，容易维护、改版方便，不需要变动页面内容、提供打印版本而不需要复制内容、提高网站易用性.

**行内元素有哪些？块级元素有哪些？ 空(void)元素有那些？**

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，比如div默认display属性值为“block”，成为“块级”元素；span默认display属性值为“inline”，是“行内”元素。

行内元素有：a b span img input select strong;

块级元素有：div ul ol li dl dt dd h1 h2 h3 h4…p

**iframe有那些缺点？该如何解决?**

(1) iframe会阻塞主页面的Onload事件；

(2) iframe和主页面共享连接池，而浏览器对相同域的连接有限制，所以会影响页面的并行加载。

使用iframe之前需要考虑这两个缺点。如果需要使用iframe，最好是通过javascript动态给iframe添加src属性值，这样可以绕开以上两个问题。

**页面导入样式时，使用link和@import有什么区别？**1）link属于XHTML标签，而@import是css提供的；  
2）页面被加载时，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只在IE5以上才能识别，而link是XHTML标签，无兼容问题；  
4）link方式的样式的权重高于@import的权重。  
**如何区分 HTML 和 HTML5？**1）在文档类型声明上不同：  
HTML是很长的一段代码，很难记住，而HTML5却只有简简单单的声明，方便记忆。  
2）在结构语义上不同：  
HTML：没有体现结构语义化的标签，通常都是这样来命名的<div id="header"></div>，这样表示网站的头部。  
HTML5：在语义上却有很大的优势。提供了一些新的标签，比如：<header><article><footer>

**简述一下src与href的区别**

href 是指向网络资源所在位置，建立和当前元素（锚点）或当前文档（链接）之间的链接，用于超链接。

src是指向外部资源的位置，指向的内容将会嵌入到文档中当前标签所在位置；在请求src资源时会将其指向的资源下载并应用到文档内，例如js脚本，img图片和frame等元素。当浏览器解析到该元素时，会暂停其他资源的下载和处理，直到将该资源加载、编译、执行完毕，图片和框架等元素也如此，类似于将所指向资源嵌入当前标签内。这也是为什么将js脚本放在底部而不是头部。

**简述同步和异步的区别**

同步是阻塞模式，异步是非阻塞模式。

同步就是指一个进程在执行某个请求的时候，若该请求需要一段时间才能返回信息，那么这个进程将会一直等待下去，直到收到返回信息才继续执行下去；

异步是指进程不需要一直等下去，而是继续执行下面的操作，不管其他进程的状态。当有消息返回时系统会通知进程进行处理，这样可以提高执行的效率。

**什么是HTML5？**

HTML5是最新的HTML标准，他的主要目标是提供所有内容而不需要任何的像flash，silverlight等的额外

插件，这些内容来自动画，视频，富GUI等.HTML5是万维网联盟（W3C）和网络超文本应用技术工作组（WHATWG）之间合作推出的.

**HTML5中的datalist是什么？**

HTML5中的Datalist元素有助于提供文本框自动完成特性，如下图所示：



以下是DataList功能的HTML代码：

1 <input list="Country">

2 <datalist id="Country">

3 <option value="India">

4 <option value="Italy">

5 <option value="Iran">

* <option value="Israel">

7 <option value="Indonesia">

* </datalist>

**简述一下你对HTML语义化的理解？**1）用正确的标签做正确的事情；  
2）html语义化让页面的内容结构化，结构更清晰，便于对浏览器、搜索引擎解析；  
3）即使在没有样式css情况下也以一种文档格式显示，并且是容易阅读的；  
4）搜索引擎的爬虫也依赖于HTML标记来确定上下文和各个关键字的权重，利于SEO；  
5）使于都源代码的人对网站更容易将网站分块，便于阅读维护理解。  
**二.CSS3基础部分**

**介绍一下 CSS 的盒子模型？**1）有两种，IE 盒子模型、标准 W3C 盒子模型； IE 的 content 部分包含了 border 和 padding；  
2）盒模型：内容（content）、填充（padding）、边界（margin）、边框（border）。

**display:none和visibility:hidden的区别？**

display:none 隐藏对应的元素,在文档布局中不再给它分配空间,它两边的元素会合拢.

visibility:hidden 隐藏对应的元素,但在文档布局中仍然占据页面空间.

**position的absolute与fixed共同点与不同点**

共同点:

(1).改变行内元素的呈现方式,display被设置为block;

(2).让元素脱离文档流,不占据页面空间;

(3).默认会覆盖到非定位元素上

不同点:

Absolute的根元素是可以设置的,而fixed的根元素固定为浏览器窗口,当你滚动网页,fixed元素与浏览器窗口之间的距离是不变的.

**CSS 选择符有哪些？哪些属性可以继承？优先级[算法](http://lib.csdn.net/base/datastructure" \o "算法与数据结构知识库" \t "http://blog.csdn.net/zhongshijun521/article/details/_blank)如何计算？** [**CSS3**](http://lib.csdn.net/base/css3) **新增伪类有哪些？**1）id 选择器（#myid）  
2）类选择器（.myclassname）  
3）标签选择器（div，h1，p）  
4）相邻选择器（h1 + p）  
5）子选择器（ul > li）  
6）后代选择器（li a）  
7）通配符选择器（\* ）  
8）属性选择器（ a[rel = "external"]）  
9）伪类选择器（a: hover, li: nth - child）  
**可继承的样式有哪些?不可继承的样式有哪些?**

可继承： font-size font-family color, UL LI DL DD DT  
 不可继承：border padding margin width height  
**有关CSS样式的优先级**

!important > style(内联) > Id(权重100) > class(权重10) > 标签（权重1） 同类别的样式，后面的会覆盖前面的。  
**CSS3新增伪类举例：**p:first-of-type   选择属于其父元素的首个 <p> 元素的每个 <p> 元素；  
p:last-of-type   选择属于其父元素的最后 <p> 元素的每个 <p> 元素；  
p:only-of-type  选择属于其父元素唯一的 <p> 元素的每个 <p> 元素；  
p:only-child    选择属于其父元素的唯一子元素的每个 <p> 元素；  
p:nth-child(2)  选择属于其父元素的第二个子元素的每个 <p> 元素；  
:enabled  :disabled 控制表单控件的禁用状态；  
:checked        单选框或复选框被选中。  
**如何居中div？ 如何居中一个浮动元素？**给div 设置一个宽度，然后添加 margin:0 auto 属性；div{width:200px; margin:0 auto; }

**为什么要初始化 CSS 样式**因为浏览器的兼容问题，不同浏览器对有些标签的默认值是不同的，如果没对 CSS 初始化往往会出现浏览器之间的页面显示差异。  
当然，初始化样式会对 SEO 有一定的影响，但鱼和熊掌不可兼得，但力求影响最小的情况下初始化。  
最简单的初始化方法是：\*{padding:0;margin:0} (不建议)  
淘宝的样式初始化：  
body, h1, h2, h3, h4, h5, h6, hr, p, blockquote, dl, dt, dd, ul, ol, li, pre, form, fieldset, legend, button, input,   
        textarea, th, td { margin:0; padding:0; }   
        body, button, input, select, textarea { font:12px/1.5tahoma, arial, \5b8b\4f53; }   
        h1, h2, h3, h4, h5, h6{ font-size:100%; }   
        address, cite, dfn, em, var { font-style:normal; }   
        code, kbd, pre, samp { font-family:couriernew, courier, monospace; }   
        small{ font-size:12px; }   
        ul, ol { list-style:none; }   
        a { text-decoration:none; }   
        a:hover { text-decoration:underline; }   
        sup { vertical-align:text-top; }   
        sub{ vertical-align:text-bottom; }   
        legend { color:#000; }   
        fieldset, img { border:0; }   
 button, input, select, textarea { font-size:100%; } table { border-collapse:collapse; border-spacing:0; } 

**px和em的区别**

答案解析：

px和em都是长度单位，区别是，px的值是固定的，指定是多少就是多少，计算比较容易。em得值不是固定的，并且em会继承父级元素的字体大小。

浏览器的默认字体高都是16px。所以未经调整的浏览器都符合: 1em=16px。那么12px=0.75em, 10px=0.625em

**浏览器的内核分别是什么?**

答案解析：

IE: trident内核

Firefox：gecko内核

Safari：webkit内核

Opera：以前是presto内核，Opera现已改用Google Chrome的Blink内核

Chrome：Blink(基于webkit，Google与Opera Software共同开发)

**div+css的布局较table布局有什么优点？**

•改版的时候更方便 只要改css文件。  
•页面加载速度更快、结构化清晰、页面显示简洁。  
•表现与结构相分离。  
•易于优化（seo）搜索引擎更友好，排名更容易靠前。

**知道的网页制作会用到的图片格式有哪些？**　　png-8，png-24，jpeg，gif，svg。  
　　但是上面的那些都不是面试官想要的最后答案。面试官希望听到是Webp,Apng。（是否有关注新技术，新鲜事物）  
　　科普一下Webp：WebP格式，谷歌（google）开发的一种旨在加快图片加载速度的图片格式。图片压缩体积大约只有JPEG的2/3，并能节省大量的服务器带宽资源和数据空间。Facebook Ebay等知名网站已经开始测试并使用WebP格式。  
　　在质量相同的情况下，[WebP](http://baike.baidu.com/view/4447461.htm)格式图像的体积要比JPEG格式图像小40%。

**什么是外边距重叠？重叠的结果是什么？**

外边距重叠就是margin-collapse。

在CSS当中，相邻的两个盒子（可能是兄弟关系也可能是祖先关系）的外边距可以结合成一个单独的外边距。这种合并外边距的方式被称为折叠，并且因而所结合成的外边距称为折叠外边距。

折叠结果遵循下列计算规则：

1.两个相邻的外边距都是正数时，折叠结果是它们两者之间较大的值。  
2.两个相邻的外边距都是负数时，折叠结果是两者绝对值的较大值。  
3.两个外边距一正一负时，折叠结果是两者的相加的和。

**rgba()和opacity的透明效果有什么不同？**

答案：

rgba()和opacity都能实现透明效果，但最大的不同是opacity作用于元素，以及元素内的所有内容的透明度，  
而rgba()只作用于元素的颜色或其背景色。（设置rgba透明的元素的子元素不会继承透明效果！）