CSS面试题答案

1. Doctype作用是什么？严格模式与混杂模式分别是如何触发这两种模式的，区分它们有何意义？

（1）<!DOCTYPE> 声明位于文档中的最前面，处于<html>标签之前。告知浏览器的解析器，用什么文档类型规范来解析这个文档。

（2）严格模式的排版和JavaScript运作模式是以该浏览器支持的最高标准运行。

（3）在混杂模式中，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。

（4）DOCTYPE不存在或格式不正确会导致文档以混杂模式呈现。

1. 行内元素有哪些？块级元素有哪些？ 空(void)元素有哪些？

（1）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”，称为“块级”元素；span默认display属性值为“inline”，是“行内”元素。

（2）行内元素有：a b span img input select strong（强调的语气）

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

（3）知名的空元素：

<br> <hr> <img> <input> <link> <meta>

鲜为人知的是：

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

1. 如何理解CSS的盒子模型？

每个HTML元素都是长方形盒子。

（1）盒子模型有两种，IE盒子模型、标准W3C盒子模型；IE的content部分包含了border和pading。

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

1. link和@import的区别是？

（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IE 5以上才能识别，而link是XHTML标签，无兼容问题。

（4）link方式的样式权重高于@import的权重。

1. CSS 选择符有哪些？哪些属性可以继承？优先级算法如何计算？CSS 3新增伪类有哪些？

* id选择器（# myid）
* 类选择器（.myclassname）
* 标签选择器（div、h1、p）
* 相邻选择器（h1 + p）
* 子选择器（ul < li）
* 后代选择器（li a）
* 通配符选择器（ \* ）
* 属性选择器（a[rel = "external"]）
* 伪类选择器（a: hover, li: nth - child）

可继承： font-size font-family color, UL LI DL DD DT;

不可继承 ：border padding margin width height ;

优先级就近原则，样式定义最近者为准，载入样式以最后载入的定位为准。

优先级为：

!important > id > class > tag

important 比 内联优先级高

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。

1. 如何居中div，如何居中一个浮动元素？

（1）给div设置一个宽度，然后添加margin:0 auto属性

div{

width:200px;

margin:0 auto;

}

（2）居中一个浮动元素

确定容器的宽高，如宽500、高 300的层，设置层的外边距：

.div {

Width:500px ; height:300px;//高度可以不设

Margin: -150px 0 0 -250px;

position:relative;相对定位

background-color:pink;//方便看效果

left:50%;

top:50%;

}

1. 浏览器的内核分别是什么？经常遇到的浏览器的兼容性有哪些？原因、解决方法是什么，常用Hack的技巧有哪些？

（1）IE浏览器的内核Trident、Mozilla的Gecko、Google的WebKit、Opera内核Presto；

（2）经常遇到的浏览器的兼容性：

* png24为的图片在IE6浏览器上出现背景，解决方案是做成PNG8。
* 浏览器默认的margin和padding不同，解决方案是加一个全局的\*{margin:0;padding:0;}来统一。
* IE6双边距bug:块属性标签float后，又有横行的margin情况下，在IE 6显示margin比设置的大。
* 浮动ie产生的双倍距离#box{ float:left; width:10px; margin:0 0 0 100px;}这种情况之下IE会产生20px的距离，解决方案是在float的标签样式控制中加入\_display:inline;将其转化为行内属性。（\_这个符号只有IE 6会识别）。

首先，巧妙的使用“\9”这一标记，将IE游览器从所有情况中分离出来。

接着，再次使用“+”将IE 8和IE 7、IE 6分离开来，这样IE 8已经独立识别。

css

.bb{

background-color:#f1ee18; /\*所有识别\*/

.background-color:#00deff\9; /\*IE6、7、8识别\*/

+background-color:#a200ff; /\*IE6、7识别\*/

\_background-color:#1e0bd1; /\*IE6识别\*/

}

（3）常用Hack的技巧：

IE下，可以使用获取常规属性的方法来获取自定义属性，也可以使用getAttribute()获取自定义属性；Firefox下，只能使用getAttribute()获取自定义属性。解决方法：统一通过getAttribute()获取自定义属性。

IE下，even对象有x,y属性，但是没有pageX,pageY属性；Firefox下，event对象有pageX,pageY属性，但是没有x,y属性。解决方法是条件注释，缺点是在IE浏览器下可能会增加额外的HTTP请求数。

Chrome 中文界面下默认会将小于12px的文本强制按照12px显示，可通过加入 CSS属性-webkit-text-size-adjust: none;来解决。

超链接访问过后hover样式就不出现了 被点击访问过的超链接样式不再具有hover和active了，解决方法是改变CSS属性的排列顺序：

L-V-H-A : a:link {} a:visited {} a:hover {} a:active {}

1. HTML5\CSS3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？

HTML5现在已经不是SGML的子集，主要是关于图像、位置、存储、地理定位等功能的增加。新特性有：

* 绘画canvas元素
* 用于媒介回放的 video 和 audio 元素
* 本地离线存储 localStorage 长期存储数据，浏览器关闭后数据不丢失；
* sessionStorage 的数据在浏览器关闭后自动删除
* 语意化更好的内容元素，比如 article、footer、header、nav、section
* 表单控件，calendar、date、time、email、url、search

CSS3实现圆角、，阴影、对文字加特效，增加了更多的CSS选择器，多背景rgba，新的技术有webworker、websockt、Geolocation。

移除的元素包括：

* 纯表现的元素 basefont、big、center、font、 s、strike、tt、u；
* 对可用性产生负面影响的元素 frame、frameset、noframes。

浏览器兼容问题解决方案：

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，当然最好的方式是直接使用成熟的框架：

<!--[if lt IE 9]>

<script> src="http://html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"</script>

<![endif]-->

1. 你怎么来实现页面设计图，你认为前端应该如何高质量完成工作？

* 首先划分成头部、body、脚部；
* 实现效果图是最基本的工作，精确到2px；
* 与设计师，产品经理的沟通和项目的参与
* 做好的页面结构，页面重构和用户体验
* 处理Hack兼容，写出优美的代码格式
* 针对服务器的优化、拥抱HTML5。

1. 列出display的值，说明它们的作用。position的值里，relative和absolute定位原点是？

display的值：

* block 像块类型元素一样显示。
* none 缺省值。像行内元素类型一样显示。
* inline-block 像行内元素一样显示，但其内容像块类型元素一样显示。
* list-item 像块类型元素一样显示，并添加样式列表标记。

relative和absolute定位原点：

* absolute：生成绝对定位的元素，相对于static定位以外的第一个父元素进行定位。
* relative：生成相对定位的元素，相对于其正常位置进行定位。

1. 页面重构怎么操作？

把“未采用CSS，大量使用HTML进行定位、布局，或者虽然已经采用CSS，但是未遵循HTML结构化标准的站点”变成“让标记回归标记的原本意义。通过在HTML文档中使用结构化的标记以及用CSS控制页面表现，使页面的实际内容与它们呈现的格式相分离的站点。”的过程就是网站重构

网站为什么要进行重构（网站重构的好处）

a、使页面加载得更快速；

b、降低带宽带来的费用，节约成本；

c、让你在修改设计时更有效率而代价更低；

d、帮助你的整个站点保持视觉的一致性；

e、更利于搜索引擎的检索（符合SEO的规范）；

f、令站点更容易被各种浏览器和用户

编写 CSS、让页面结构更合理化，提升用户体验，实现良好的页面效果和提升性能。

1. 语义化的理解？

* 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；
* 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；
* 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。
* 使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。

1. HTML5的离线储存？

* localStorage 长期存储数据，浏览器关闭后数据不丢失；
* sessionStorage 数据在浏览器关闭后自动删除。

1. 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就是：\* {padding: 0; margin: 0;} （笔者不建议这样）

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; }

1. 对BFC规范的理解？

BFC是W3C CSS 2.1 规范中的一个概念,它决定了元素如何对其内容进行定位，以及与其他元素的关系和相互作用。

1. iframe有哪些缺点？

* iframe会阻塞主页面的Onload事件；
* 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，这样可以可以绕开以上两个问题。

1. CSS是怎样定义权重规则的？

以下是权重的规则：标签的权重为1，class的权重为10，id的权重为100，以下例子是演示各种定义的权重值：

/\*权重为1\*/

div{

}

/\*权重为10\*/

.class1{

}

/\*权重为100\*/

#id1{

}

/\*权重为100+1=101\*/

#id1 div{

}

/\*权重为10+1=11\*/

.class1 div{

}

/\*权重为10+10+1=21\*/

.class1 .class2 div{

}

如果权重相同，则最后定义的样式会起作用，但是应该避免这种情况出现。

1. 如何理解表现与内容相分离？

表现与结构相分离简单的说就是HTML中只有标签元素 表现完全是由CSS文件控制的。

1. 如何解决IE6的双边距问题？

解决IE 6双边距问题块级元素就加display：inline；行内元素转块级元素display：inline后面再加display：table。

1. 如何定义高度为1px的容器？

div{

heigh：1px;

width:10px;

background:#000;

overflow:hidden

}

IE 6下这个问题是默认行高造成的，overflow:hidden | zoom:0.08 | line- height:1px这样也可以解决。

1. 如何解决IE 6的3像素问题？

\_zoom:1; margin-left: value; \_margin-left: value-3px;

1. Firefox下文本无法撑开容器的高度，如何解决？

清除浮动 .clear{ clear:both; height:0px; overflow:hidden;}

1. 怎么样才能让层显示在Flash之上呢?

解决的办法是给Flash设置透明属性

<param name="wmode" value="transparent" />或者<param name="wmode" value="opaque" />

1. cursor:hand在FF下不显示小手，如何解决？

cursor; pointer;

1. 在IE中内容会自适应高度，而FF不会自适应高度，怎么办？

在要自适应高度的层中加一个层，样式为

.clear{clear:both;font-size:0px;height:1px}，

这样解决有一个小小的问题，高度会多一个像素。还有一种解决方法，给当前层加上一个伪类。

#test:after {

content: ".";

display: block;

height: 0;

clear: both;

visibility: hidden;

}

1. 前端页面有哪三层构成，分别是什么？作用是什么？

最准确的网页设计思路是把网页分成三个层次，即：结构层、表示层、行为层。

网页的结构层（structural layer）由HTML或XHTML之类的标记语言负责创建。标签，也就是那些出现在尖括号里的单词，对网页内容的语义含义做出了描述，但这些标签不包含任何关于如何显示有关内容的信息。例如，P 标签表达了这样一种语义：“这是一个文本段。”

网页的表示层（presentation layer）由CSS负责创建。 CSS对“如何显示有关内容”的问题做出了回答。

网页的行为层（behavior layer）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。

1. 你做的页面在哪些流览器测试过？这些浏览器的内核分别是什么？经常遇到的浏览器的兼容性有哪些？怎么会出现？解决方法是什么？

这个笔者不多说了，只是简单说明下，没有标准答案。兼容性测试参考浏览器基准。兼容性问题处理的要点：

（1）DOCTYPE影响CSS处理

（2）盒模型影响CSS处理