面试题4 css

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

答案1.display:none\block\inline-block

display:none;使添加none属性元素隐藏

回答display：block；先讲出哪些是行标签或块标签（都具备什么样的特性）

行元素（span strong a …）（或内联元素、行标签指的都是同一类型的元素，只是叫法不一样）

行元素的特性：能在一行显示排成一行

块元素(p div h1-h6)

块元素的特性：独自占一行只有内容方不下的时候，内容才会换行

display:block;将行元素具备了块元素的特性

display:inline-block;

将行元素——具备了块元素的特性的同时也具备行元素本身的特性，元素能设置宽高，当然特殊的标签本身可以设置宽高（例如：input img table）

块元元素——具备了行元素的特性可以在一行显示

position:relative\absolute

默认没有设置left right top bottom 偏移值时，为浏览器的最左上脚开始为原点

absolute:  
1、父级元素没有relative时,当前元素的定位父级为document文档

2、父级有relative时，父级为当前元素的定位起点

2.CSS3有哪些新特性（包含哪些模块）？

圆角（border-radius:8px），

阴影（box-shadow:10px），

文字特效（text-shadow、），

线性渐变（gradient），

旋转（transform）

transform:rotate(9deg) scale(0.85,0.90) translate(0px,-30px) skew(-9deg,0deg);//旋转,缩放,定位,倾斜

增加了更多的CSS选择器

背景透明 rgba

更多选择器参考地址：<http://www.runoob.com/cssref/css-selectors.html>

**其它模块：**  
　　（Other modules）  
　　media queries:感觉叫媒体选择比较合适，可以为网页中不同的对象设置不同的浏览设备。比如可以为某一块分别设置屏幕浏览样式和手机浏览样式，以前则只能设置整个网页。  
　　multi-column layout:多列布局，让文字以多列显示，包括column-width、column-count、column-gap三个值  
　　column-width:指定每列宽度  
　　column-count:指定列数  
　　column-gap:指定每列之间的间距  
　　column-rule-color:控制列间的颜色  
　　column-rule-style:控制列间的样式  
　　column-rule-width:控制列间的宽度  
　　column-space-distribution:平均分配列间距

3.请解释一下CSS3的Flexbox（弹性盒布局模型）,已经适用场景？

⚠主要应用场景为：移动端布局

flexbox的布局是一个用于页面布局的全新CSS3模块功能。它可以把列表放在同一个方向（从左到右或从上到下排列），并且让这些列表能延伸到占用可用的空间。较为复杂的布局可以通过嵌套一个伸缩容器（flex container）来辅助实现。

Flexbox可以简单快速的创建一个具有弹性功能的布局，当在一个小屏幕上显示的时候，Flexbox可以让元素在容器（伸缩容器）中进行自由扩展和收缩，从而容易调整整个布局。它的目的是使用常见的布局模式，比如说三列布局，可以非常简单的实现。

4.用纯 CSS 创建一个三角形

.triangle{

width: 0;height: 0;

border-left: 60px solid transparent;

border-right: 60px solid transparent;

border-top: 120px solid red;

}

5.一个满屏”品”字布局 如何设计?

<div class="header"></div>

<div class="main">

<div class="left"></div>

<div class="right"></div>

</div>

.header{height:200px;background:#e33;width:100%;}

.main{width:100%;height:200px;overflow:hidden;}

.main .left,.main .right{width:50%;height:200px;float:left;background:#a23;}

.main .right{background:#e11;}

6.li与li之间有看不见的空白间隔是什么原因引起的？有什么解决办法？

li使用display:inline-block以后浏览器会解析空白的字符。

解决办法：使用float

7.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 ？

(1)png24位的图片在iE6浏览器上出现背景，解决方案是做成PNG8。

(2)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。

(3)IE6双边距bug:块属性标签float后，又有横行的margin情况下，在ie6显示margin比设置的大。

(4)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。

(5)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：（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。

(6)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; 解决。

8.为什么要初始化CSS样式。(面试官主要考的是对标签的默认样式了解)

1.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。

2.初始化CSS样式主要是提高编码质量，如果不初始化整个页面做完很糟糕，重复的css样式很多。

去掉标签的默认样式如：margin，padding ，其它浏览器默认解析字体大小字体设置

html,body, dl, dd, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, form{margin:0;}

ul,ol,li{margin:0;padding:0}

详细参考地址：http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2010/04/css-reset%E7%9A%84%E9%87%8D%E6%96%B0%E5%AE%A1%E8%A7%86-%E9%81%BF%E5%85%8D%E6%A0%B7%E5%BC%8F%E9%87%8D%E7%BD%AE/

9. absolute 的 containing block（容器块）计算方式跟正常流有什么不同？

无论属于哪种，都要先找到其祖先元素中最近的 position 值不为 static 的元素，然后再判断：

(1)若此元素为 inline 元素，则 containing block 为能够包含这个元素生成的第一个和最后一个 inline box 的 padding box (除 margin, border 外的区域) 的最小矩形；

(2)否则,则由这个祖先元素的 padding box 构成。

如果都找不到，则为 initial containing block。

//

补充：

(1)static(默认的)/relative：简单说就是它的父元素的内容框（即去掉padding的部分）

(2)absolute: 向上找最近的定位为absolute/relative的元素

(3)fixed: 它的containing block一律为根元素(html/body)，根元素也是initial containing block

10.CSS里的visibility属性有个collapse属性值是干嘛用的？在不同浏览器下以后什么区别？

11.position跟display、margin collapse、overflow、float这些特性相互叠加后会怎么样？

12.对BFC规范的理解？

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。

参考地址：https://segmentfault.com/a/1190000003827247

13.css定义的权重？（考的是css书写优先级）

权重的规则：标签的权重为1，class的权重为10，id的权重为100 ，style 1000，

/\*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{}

important资料扩展知识参考地址： http://baike.baidu.com/link?url=0QBBKMjn\_uHaipI5N18gg\_J5eEKAUhFQeuKhjRScsW0JW56EZjbsuw-aOZOilum\_hFon-47\_G-PJ33Ey\_UU03q

http://www.w3cplus.com/css/the-important-css-declaration-how-and-when-to-use-it.html

14.解释下浮动和它的工作原理？清除浮动的技巧

浮动元素脱离文档流，不占据空间。浮动元素碰到包含它的边框或者浮动元素的边框停留。

1.使用空标签清除浮动。

   这种方法是在所有浮动标签后面添加一个空标签 定义css clear:both. 弊端就是增加了无意义标签。

2.使用overflow。

   给包含浮动元素的父标签添加css属性 overflow:auto; zoom:1; zoom:1用于兼容IE6。

3.使用after伪对象清除浮动。

   该方法只适用于非IE浏览器。具体写法可参照以下示例。使用中需注意以下几点。一、该方法中必须为需要清除浮动元素的伪对象中设置 height:0，否则该元素会比实际高出若干像素；

浮动元素引起的问题：

（1）父元素的高度无法被撑开，影响与父元素同级的元素

（2）与浮动元素同级的非浮动元素（内联元素）会跟随其后

（3）若非第一个元素浮动，则该元素之前的元素也需要浮动，否则会影响页面显示的结构

解决方法：

使用CSS中的clear:both;属性来清除元素的浮动可解决2、3问题，对于问题1，添加如下样式，给父元素添加clearfix样式：

清除浮动的几种方法：

1，额外标签法，<div style="clear:both;"></div>（缺点：不过这个办法会增加额外的标签使HTML结构看起来不够简洁。）

2，使用after伪类

15.用过媒体查询，针对移动端的布局吗？

在移动端布局的时候，经常会使用到媒体查询针对不到显示比例的手机做样式处理。（注意了这里可以开启装逼模式：把现有的主流手机显示宽高比例以及型号倒背如流）

最终目的是一套代码在不通的移动设备上查看一样的效果

参考地址：<http://blog.csdn.net/iefreer/article/details/24212161>

公司现在用的统计平台：

<https://mtj.baidu.com/web/demo/terminal?appId=468475>

<http://tongji.baidu.com/data/mobile/brand>

之前google木有被屏蔽的时候都喜欢使用google的统计

16.使用 CSS 预处理器吗？喜欢那个？

常用的SASS、LESS（回答的时候要注意了，每个优缺点）

Sass (Syntactically Awesome Stylesheets)是一种动态样式语言，语法跟css一样(但多了些功能)，比css好写，而且更容易阅读。Sass语法类似与Haml，属于缩排语法（makeup），用意就是为了快速写Html和Css。

Less一种动态样式语言. 将CSS赋予了动态语言的特性，如变量，继承，运算， 函数. LESS 既可以在客户端上运行 (支持IE 6+, Webkit, Firefox)，也可一在服务端运行 (借助 Node.js)。

区别：

(1))Sass是基于Ruby的，是在服务端处理的，而Less是需要引入less.js来处理Less代码输出Css到浏览器，也可以在开发环节使用Less，然后编译成Css文件，直接放到项目中，也有Less.app、SimpleLess、CodeKit.app这样的工具，也有在线编译地址。

(2)变量符不一样，less是@，而Scss是$，而且变量的作用域也不一样，后面会讲到。

(3)输出设置，Less没有输出设置，Sass提供4中输出选项：nested, compact, compressed 和 expanded。

(4)Sass支持条件语句，可以使用if{}else{},for{}循环等等。而Less不支持。

LESS咋们使用的HBuilder可以把less插件安装上就可以编写less了，注意需要建立一个css文件夹啊，必须把less文件放在css文件里面。

Less官网：<http://lesscss.cn/>

参考地址：http://www.1024i.com/demo/less/

Sass 官网：http://www.sass-zh.com/

参考地址：<http://caibaojian.com/css-processor.html>

17.CSS优化、提高性能的方法有哪些？

CSS 优化主要是四个方面：

1. 加载性能
2. 选择器性能
3. 渲染性能
4. 可维护性、健壮性

尽量减少HTTP请求个数——须权衡

一般就是把多个css用merge（后台）合并

把CSS放到顶部

避免使用CSS表达式

将CSS和JS放到外部文件中

精简CSS（主要是把空格和注释去掉，一般和第一点一起进行）

剔除重复的JS和CSS（一般大的工程很容易出现这样的问题）

高效的CSS书写规则（这点比较重要……简单讲，就是少些废话）

参考地址：http://www.zhihu.com/question/19886806

18.浏览器是怎样解析CSS选择器的？

浏览器解析CSS选择器的方式是从右到左

参考地址：http://www.zhihu.com/question/20185756?rf=21310443

19.在网页中的应该使用奇数还是偶数的字体？为什么呢？

都是使用偶数，如果在网站里面使用的奇数字体，文字在显示的时候不是很美观

20.margin和padding分别适合什么场景使用？

margin是设置元素外边距的属性，W3C官方解释为：围绕在元素边框的空白区域是外边距。设置外边距会在元素外创建额外的“空白”。设置外边距的最简单的方法就是使用margin属性，这个属性接受任何长度单位、百分数值甚至负值。

Padding是设置元素内边距的属性，W3C的官方解释为：元素的内边距在边框和内容区之间。控制该区域最简单的属性是 padding 属性。CSS padding 属性定义元素边框与元素内容之间的空白区域。

上下两个元素之间的间距使用margin合适。

padding的使用是针对当前设置元素的内边距

主要考的是对margin和padding的理解：在项目里面能用padding搞定的坚决不使用margin。

参考答案地址：http://blog.sina.com.cn/s/blog\_87f8e6160100xlt5.html

21.元素竖向的百分比设定是相对于容器的宽度吗？

不是的，元素竖向的百分是相对于设定容器的高度的

22.全屏滚动的原理是什么？用到了CSS的那些属性？

1.transform

2.使用定位方式

简单的css3全屏滚动-左右方向

translateZ(0)可以触发GPU渲染，提高动画的性能。

1. transform:translateX的值（不考虑低版本浏览器的同时推荐使用该属性）  
2. left的值；

经验分享：在项目里面需要实现全屏滚动，可以做浏览器版本检查，高版本浏览器支持css3 transform的尽情的使用，不支持的使用定位方式

23.什么是响应式设计？为什么要做响应式设计？响应式设计的基本原理是什么？

页面的设计与开发应当根据用户行为以及设备环境(系统平台、屏幕尺寸、屏幕定向等)进行相应的响应和调整。具体的实践方式由多方面组成，包括弹性网格和布局、图片、CSS media query的使用等。无论用户正在使用笔记本还是iPad，我们的页面都应该能够自动切换分辨率、图片尺寸及相关脚本功能等，以适应不同设备；换句话说，页面应该有能力去自动响应用户的设备环境。

响应式网页设计就是一个网站能够兼容多个终端——而不是为每个终端做一个特定的版本。这样，我们就可以不必为不断到来的新设备做专门的版本设计和开发了。、

响应式设计的基本原理是通过媒体查询检测不同的设备屏幕尺寸做处理。页面头部必须有meta声明viewport：

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no">

24.视差滚动效果，如何给每页做动画效果？（返回之后还要再次出现，只出现一次分别怎么做？）

25.::before 和 :after中双冒号和单冒号 有什么区别？解释一下这2个伪元素。

本质上并不支持伪元素的双冒号(::)写法，而是忽略掉了其中的一个冒号，仍以单冒号来解析，所以等同变相支持了E::before

在before元素前面，:after元素的后面插入内容（经典场景使用font-face小图标结合content: ""）

参考资料：  
<http://www.css88.com/book/css/selectors/pseudo-element/before.htm>

<http://www.w3cplus.com/css3/learning-to-use-the-before-and-after-pseudo-elements-in-css.html>

26.如何修改chrome记住密码后自动填充表单的黄色背景 ？

通过审查元素可以看到这是由于chrome会默认给自动填充的input表单加上input:-webkit-autofill私有属性

参考地址：工作中经常会碰到类似的问题  
<https://segmentfault.com/q/1010000000671971>

<http://www.poluoluo.com/jzxy/201510/430850.html>

扩展资料：

-webkit-appearance: none;

http://www.css88.com/archives/5402

27.你对line-height是如何理解的？

28.设置元素浮动后，该元素的display值是多少？（自动变成display:block）

行元素设置浮动：具备了（display:block属性能设置宽高）

块元素设置浮动：具备了（display:inline属性能在一行显示）

29.怎么让Chrome支持小于12px 的文字？

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; 解决。

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;}这个方式现在用的比较少了，需要清晰知道每个元素的默认样式来统一。

Html,body,p,h1,h2{margin:0}

30.让页面里的字体变清晰，变细用CSS怎么做？  
（-webkit-font-smoothing: antialiased;）

31.font-style属性 可以让它赋值为“oblique” oblique是什么意思？

浏览器会显示一个倾斜的字体样式。（很少使用oblique）

在项目里面平常使用的italic比较多一些

32.position:fixed;在android下无效怎么处理？

使用js处理判断当前设备是否是android，如果是则添加监听当前页面滚动情况，设置position:absolute;不断的改变top值

33.如果需要手动写动画，你认为最小时间间隔是多久，为什么？（阿里）

多数显示器默认频率是60Hz，即1秒刷新60次，所以理论上最小间隔为1/60＊1000ms ＝ 16.7ms

34.display:inline-block 什么时候会显示间隙？(携程)

移除空格、使用margin负值、使用font-size:0、letter-spacing、word-spacing