前端基础面试

请写出一些块级元素、行内元素、行内块元素？

块级：div、p、ul、ol、body、from

行内： title  lable  span a

行内块：  img  input  td

解释一下盒子模型？

盒子模型的三维立体结构

 第一层：border   第二层：内容+padding    第三层：背景图片     第四层：背景颜色      第五层：外边距

什么是语义化的html标签？

语义化的HTML就是写出的HTML代码，符合内容的结构化（内容语义化），选择合适的标签（代码语义化），能够便于开发者阅读和写出更优雅的代码的同时让浏览器的爬虫和机器很好地解析。

　　1.语义化有利于SEO，有利于搜索引擎爬虫更好的理解我们的网页，从而获取更多的有效信息，提升网页的权重。

　　2.在没有CSS的时候能够清晰的看出网页的结构，增强可读性。

　　3.便于团队开发和维护，语义化的HTML可以让开发者更容易的看明白，从而提高团队的效率和协调能力。

　　4.支持多终端设备的浏览器渲染。

请写出清除浮动的一些方法？

1、.ovh{

　　　　　　overflow:hidden;

　　　　　}

2、.clear{

　　　　　　clear:both;

　　　　　}

3、.clearfix:after{

　　　　　　content:"";//设置内容为空

　　　　　　height:0;//高度为0

　　　　　　line-height:0;//行高为0

　　　　　　display:block;//将文本转为块级元素

　　　　　　visibility:hidden;//将元素隐藏

　　　　　　clear:both//清除浮动

　　　　　}

　　　　.clearfix{

　　　　　　zoom:1;为了兼容IE

　　　　}

4、.clearfix:before,.clearfix:after {

                  content: "";

                  display: block;

                  clear: both;

            }

            .clearfix {

                  zoom: 1;

            }

CSS 有哪些选择器？权重计算及优先级？

id选择器、类选择器、元素选择器、全局选择器、组合选择器、继承选择器、伪类选择器

权重计算

第一等级：代表内联样式，如style=""，权值为 1000

第二等级：代表id选择器，如#content，权值为100

第三等级：代表类，伪类和属性选择器，如.content，权值为10

第四等级：代表标签选择器和伪元素选择器，如div p，权值为1

Css 语句权重由选择器的权值相加可得。

样式优先级

！important>行内样式>内部样式>外部样式

谈一下position:static/relative/absoult/fixed?

static（静态定位）默认值

relative（相对定位）

absolute（绝对定位）

fixed（固定定位）

注：设置了static和relative的元素，仍处于标准文档流中。处于标准文档流中，意味着相对定位的元素仍占据标准文档流中的位置

相对定位：

相对于自身原有位置进行偏移

仍处于标准文档流中

随即拥有偏移属性和z-index属性

绝对定位：

建立了以包含块为基准的定位

完全脱离了标准文档流

随即拥有偏移属性和z-index属性

固定定位：

完全脱离标准文档流

随即拥有偏移属性和z-index属性

位置固定不会随滚动条变化

浏览器可视窗口为偏移参照基准

CSS 引入方式有哪些？link和 @important的区别？

CSS的引入方式共有三种：

行内样式（使用style属性引入CSS样式）

内部样式表（在style标签中书写CSS代码。style标签写在head标签中）

外部样式表（链接式、导入式）

链接：<link type="text/css" rel="styleSheet"  href="CSS文件路径" />

导入： <style type="text/css">  
  @import url("css文件路径");  
 </style>

区别

<link>

1、属于XHTML

2、优先加载CSS文件到页面

@import

1、属于CSS2.1

2、先加载HTML结构在加载CSS文件

请解释原型继承？

原型继承的基础是原型链查找。

原型链查找基本概念：

每一个函数 F 都有一个原型对象（prototype）F.prototype

每一个函数都可以通过 new 关键字化身成为一个类构造函数，new F 会产生一个对象 O

在调用对象的某个属性或者方法，比如 http://O.xxx 的时候，会首先查找对象自身是否有这个方法或者属性，如果没找到就会去对象的构造函数的原型对象中查找（注意有两个定语），也就是查找 O 的构造函数 F 的原型对象 http://F.prototype.xxx

F.prototype 也是一个对象，查找 http://F.prototype.xxx 的时候会重复第 3 步的过程

闭包是什么？闭包的用途和该注意啥？

闭包就是可以读取到其他函数内部变量的函数

闭包的用途

1. 读取函数内部的变量。(外界无法访问函数的内部的私有方法和变量，只能2、通过提供的接口访问)
2. 3、另一个就是让这些变量的值始终保持在内存中。
3. 4、可以避免污染全局变量，实现私有方法或者变量等

注意：

1、由于闭包会使得函数中的变量都被保存在内存中，内存消耗很大，所以不能滥用闭包，否则会造成网页的性能问题，在IE中可能导致内存泄露。解决方法是，在退出函数之前，将不使用的局部变量全部删除。

2、闭包会在父函数外部，改变父函数内部变量的值。所以，如果你把父函数当作对象（object）使用，把闭包当作它的公用方法（Public Method），把内部变量当作它的私有属性（private value），这时一定要小心，不要随便改变父函数内部变量的值。

谈一谈你兼容过的浏览器有哪些？他们的内核是什么？

Trident(IE内核)、Gecko(Firefox内核)、Webkit(Safari内核,Chrome内核原型,开源):

谈谈你遇到过的兼容问题？怎么处理的?

如果你来设计一个访问量大的网站，你该怎么优化?

性能优化黄金法则： 只有10%~20%的最终用户响应时间花在了下载HTML文档上，其余的80%~90%时间花在了下载页面中的所有组件上（脚本、CSS样式表、图片、Flash）。在单文件大小合适的情况下，尽量的减少http请求

从3点回答：

JS:脚本合并（单文件大小不超过1kb）、脚本压缩

Css:样式表合并

图片： 图片地图、雪碧图、内联图片

1,如何理解多态？类与对象的区别是什么？

2，如何理解Object.hashCode()方法?,它的作用是什么？

3，Collections类的作用？Arrays类的作用？   4，问号，星号，加号在正则中分别表示什么？成对的小括号在正则表达式里的作用是什么？

5，JSP文件与JAVA文件的区别

6，forward 和redirect的区别

7，oracle:

A表有10条记录，以下查询可以查出几条？ select \* from A where rownum > 5

8，mysql有几种索引类型？使用索引时都有那些地方要注意？sql优化原则？ mysql用那个关键字分析sql语句性能？   9,

public static void  test(String str) {  str = "hello"; }

public static void main (String args[]) {  String str = "beijing";  test(str);  sysout(str); // 这里输出什么？ }