**WEB前端面试题**

1. **线程与进程的区别？**

一个程序至少有一个进程,一个进程至少有一个线程.

线程的划分尺度小于进程，使得多线程程序的并发性高。

另外，进程在执行过程中拥有独立的内存单元，而多个线程共享内存，从而极大地提高了程序的运行效率。

线程在执行过程中与进程还是有区别的。每个独立的线程有一个程序运行的入口、顺序执行序列和程序的出口。但是线程不能够独立执行，必须依存在应用程序中，由应用程序提供多个线程执行控制。

从逻辑角度来看，多线程的意义在于一个应用程序中，有多个执行部分可以同时执行。但操作系统并没有将多个线程看做多个独立的应用，来实现进程的调度和管理以及资源分配。这就是进程和线程的重要区别。

**2.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：

文件合并

文件最小化/文件压缩

使用 CDN 托管

缓存的使用（多个域名来提供缓存）

其他

1. **js的全局函数有哪些，js的内置对象有那些？分别各列举5个**

**decodeURI() 解码某个编码的 URI。**

**decodeURIComponent() 解码一个编码的 URI 组件。**

**encodeURI() 把字符串编码为 URI。**

**encodeURIComponent() 把字符串编码为 URI 组件。**

**escape() 对字符串进行编码。**

**eval() 计算 JavaScript 字符串，并把它作为脚本代码来执行。**

**getClass() 返回一个 JavaObject 的 JavaClass。**

**isFinite() 检查某个值是否为有穷大的数。**

**isNaN() 检查某个值是否是数字。**

**Number() 把对象的值转换为数字。**

**parseFloat() 解析一个字符串并返回一个浮点数。**

**parseInt() 解析一个字符串并返回一个整数。**

**String() 把对象的值转换为字符串。**

**unescape() 对由 escape() 编码的字符串进行解码。**

**11个内置对象**

**String Number Boolean ——包装类型：**

**Array Date Math RegExp**

**Error**

**Function Object**

**Global**

1. **new操作符具体干了什么呢?**

1、创建一个空对象，并且 this 变量引用该对象，同时还继承了该函数的原型。

2、属性和方法被加入到 this 引用的对象中。

3、新创建的对象由 this 所引用，并且最后隐式的返回 this 。

var obj = {};

obj.\_\_proto\_\_ = Base.prototype;

Base.call(obj);

1. **json与jsonp的区别？**

**Json:**JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。

它是基于JavaScript的一个子集。数据格式简单, 易于读写, 占用带宽小

{'age':'12', 'name':'back'}

**Jsonp实现数据跨域传输的一中手段**

**6.如何解决跨域问题?**

jsonp、 document.domain+iframe、window.name、window.postMessage、服务器上设置代理页面

jsonp的原理是动态插入script标签

1. **call() 和 .apply() 的区别和作用？**

**作用：两个都是临时改变点前面的对象**

**区别：call单个参数传入 apply以数组的形式传入**

1. **实现原生ajax的四个步骤？**

(1)创建XMLHttpRequest对象,也就是创建一个异步调用对象.

(2)创建一个新的HTTP请求,并指定该HTTP请求的方法、URL及验证信息.

(3)设置响应HTTP请求状态变化的函数.

(4)发送HTTP请求.

(5)获取异步调用返回的数据.

(6)使用JavaScript和DOM实现局部刷新.

**9.GET和POST的区别，何时使用POST？**

GET：一般用于信息获取，使用URL传递参数，对所发送信息的数量也有限制，一般在2000个字符

POST：一般用于修改服务器上的资源，对所发送的信息没有限制。

GET方式需要使用Request.QueryString来取得变量的值，而POST方式通过Request.Form来获取变量的值，也就是说Get是通过地址栏来传值，而Post是通过提交表单来传值。

然而，在以下情况中，请使用 POST 请求：

无法使用缓存文件（更新服务器上的文件或数据库）

向服务器发送大量数据（POST 没有数据量限制）

发送包含未知字符的用户输入时，POST 比 GET 更稳定也更可靠

**10.现需要使用jQuery代码实现 ajax 请求，详细信息如下：**

**请求的 url ：carinfo.do**

**发送方式：post**

**发送数据：id为s1的文本框的值**

**返回数据：json格式**

**请求成功：将返回数据写入id为 s2 的文本框中**

**请求失败：弹出文本“系统错误”**

**请提供代码实现上述功能。**

**$.ajax({**

**url:”carinfo.do”,**

**type:”post”,**

**data:$(“#s1”).val(),**

**dataType:”json”,**

**success:function(data){**

**$(“s2”).val(data);**

**},**

**error:function(){**

**alert(“系统错误”);**

**}**

**})**