1301A笔试题（七）

1. 简述setTimeout和setInterval的作用以及区别

setTimeout方法是**超时调用**，也就是在什么时间以后干什么。干完了就拉倒。setInterval方法**间歇调用**,则是表示间隔一定时间反复执行某操作。

setInterval() 方法可按照指定的周期（以毫秒计）来调用函数或计算表达式。  
setInterval() 方法会不停地调用函数，直到 clearInterval() 被调用或窗口被关闭。由 setInterval() 返回的 ID 值可用作 clearInterval() 方法的参数。

1. 简述Ajax的实现步骤

要完整实现一个AJAX异步调用和局部刷新,通常需要以下几个步骤:

(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.

(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.

1. 同步和异步的区别

举个例子：普通B/S模式（同步）AJAX技术（异步）

同步：提交请求->等待服务器处理->处理完毕返回 这个期间客户端浏览器不能干任何事

异步: 请求通过事件触发->服务器处理（这是浏览器仍然可以作其他事情）->处理完毕

看看open方法的几个参数。

.open (http-method, url, async, userID, password)

（后面是帐号和密码，在禁止匿名访问的http页面中，需要用户名和口令）

其中async是一个布尔值。如果是异步通信方式(true)，客户机就不等待服务器的响应；如果是同步方式(false)，客户机就要等到服务器返回消息后才去执行其他操作。我们需要根据实际需要来指定同步方式，在某些页面中，可能会发出多个请求，甚至是有组织有计划有队形大规模的高强度的request，而后一个是会覆盖前一个的，这个时候当然要指定同步方式：flase。

1. post和get的区别

(1)、Get是用来从服务器上获得数据，而Post是用来向服务器上传递数据。

(2)、Get将表单中数据的按照variable=value的形式，添加到action所指向的URL后面，并且两者使用“?”连接，而各个变量之间使用“&”连接；Post是将表单中的数据放在form的数据体中，按照变量和值相对应的方式，传递到action所指向URL。

(3)、Get是不安全的，因为在传输过程，数据被放在请求的URL中。Post的所有操作对用户来说都是不可见的。

(4)、Get传输的数据量小，这主要是因为受URL长度限制(GET方式提交的数据最多只能有1024字节，而POST则没有此限制)；而Post可以传输大量的数据，所以在上传文件只能使用Post。

(5)、Get限制Form表单的数据集的值必须为ASCII字符；而Post支持整个ISO10646字符集。默认是用ISO-8859-1编码。

(6)、Get是Form的默认方法。

1. 一个页面能否能同时提交到两个页面，写出代码

<script>

function subform(i) {

var theform=document.form1;

theform.action=i;

theform.submit();

}

</script>

<form name="form1">

<input type="text" value="1fdsa"/>

<input type="button" onClick="subform('11.php')" value="提交" />

<input type="button" onClick="subform('22.php')" value="新" />

<input type="button" onClick="subform('33.php')" value="新2" />

</form>

1. 分别说明在正则表达式中test exec match search replace split方法的作用是什么

**exec：**对string进行正则处理,并返回匹配结果.array[0]为原字符串,array[i]为匹配在整个被搜索字符串中的位置。

**test：**测试string是否包含有匹配结果，包含返回true，不包含返回false。

**match(pattern)**：根据pattern进行正则匹配,如果匹配到,返回匹配结果,如匹配不到返回null

**search(pattern)**：根据pattern进行正则匹配,如果匹配到一个结果,则返回它的索引数;否则返回-1

**replace(pattern,replacement)**：根据pattern进行正则匹配,把匹配结果替换为replacement

**split(pattern)**：根据pattern进行正则分割,返回一个分割的数组

function checkForm() {

var u = document.form\_name.check.value;

var s = /^[-a-zA-Z0-9\_]+(\.[-a-zA-Z0-9\_]+)\*@[-a-zA-Z0-9\_]+(\.[-a-zA-Z0-9\_]+)\*$/;

var a = s.exec(u);

var a = s.test(u);

var a = u.match(s);

var a = u.search(s);

alert(a);

}

replace:

var u = "javascript is a good script language";

//在此我想将字母a替换成字母A

var s = /a/g;

var a = u.replace(s,"A");

split:

var str="How are you doing today?"

document.write(str.split(" ") + "<br />")

document.write(str.split("") + "<br />")

document.write(str.split(" ",3))

1. Js中怎么定义对象的构造函数，怎么体现js的继承关系，举例说明

function A( age, name ){

this.age = age;

this.name = name;

}

A.prototype.show = function(){

alert('父级方法');

}

function B(age,name,job){

A.apply( this, arguments );

this.job = job;

}

var b = new A(14,'侠客行');

var a = new B(15,'狼侠','侠客');

a.show();

1. 请写出dom常用的节点操作

*见附件脑图*

1. 请写出常用的HTTP头信息并说明其作用

*见附件《http头信息详解 对http1.0和http1.1的常用头做出详细解释》*

1. 你常用的开发环境是怎样的

Sublime Text3 + Chrome Developer Tools + FireBug

1. 简单描述一下你制作一个网页的工作流程

现场发挥：切图文件命名，html结构搭建，CSS样式编写，注意松耦合，JS交互效果和性能，代码压缩，考虑使用框架……

1. 你更喜欢在哪个浏览器下进行开发？你使用哪些开发人员工具？

Chrome Developer Tools FireBug

1. 你如何对网站的文件和资源进行优化？

Css Sprite(CSS精灵)

Reset.css

资源服务器

seaJS应用

1. 为什么利用多个域名来存储网站资源会更有效？

加载DOM与加载资源是异步实现的，减轻单个服务器的负担

1. 你是否研究过你所使用的js库或者框架的源代码？

研究过，如jQuery

1. undefined变量和undeclared变量分别指什么？

undefined定义（或声明）了但未初始化值，undeclared为声明或为定义

1. 请举例出一个匿名函数的典型案例

;(function($) {

  // Code goes here

})(jQuery);

1. 请解释什么是js的模块模式，请举出实用实例

var Module = (function () {

var my={},

privateVar = 8;//私有属性

function privateFun() {//私有方法

return ++privateVar;

};

my.publicVar = 1;//公共属性

my.moduleFun = function () {//公共方法

return privateFun();

};

return my;

}());

console.log(Module.publicVar);//1

console.log(Module.publicFun());//9

1. 冒泡排序
2. 事件绑定