(参考答案--不是完全的标准,仅提供参考)

请尽可能详尽的解释AJAX的工作原理。

第一步: 创建ajax对象 (XMLHttpRequest/ActiveXObject(Microsoft.XMLHttp))

第二步: 判断数据传输方式(GET/POST)

第三步: 打开链接 open()

第四步: 发送 send()

当ajax对象完成第四步(onreadystatechange)数据接收完成,判断http响应状态 (status) 200-300之间或者304(缓存)执行回调函数

注意: 检測XMLHttpRequest对象的readyState属性,该属性表示请求 / 响应过程 的当前活动阶段,属性值如下:

- 0:未初始化。尚未调用open()方法
- 1: 启动。已经调用open()方法, 但尚未调用send()方法
- 2: 发送。已经调用send()方法, 但尚未接收到响应
- 3:接收。已经接收到部分响应数据
- 4: 完成。已经接收到全部响应数据,而且已经可以在客户端使用了(如果写原生的js ajax请求需要等到 readyState—4的时候再做处理)其他的js库已经做好处理了,放心使用
- 截取字符串abcdefg的efg alert('abcdefg'.substring(4));

var str = 'asdfssaaasasasasaa';

3. 判断一个字符串中出现次数最多的字符, 统计这个次数

```
var json = {};

for (var i = 0; i < str.length; i++) {
    if(!json[str.charAt(i)]) {
        json[str.charAt(i)] = 1;
    } else {
        json[str.charAt(i)]++;
    }
};

var iMax = 0;
var iIndex = ";
for(var i in json) {</pre>
```

```
if(json[i]>iMax){
       iMax = json[i];
       iIndex = i;
ì
alert('出现次数最多的是:'+iIndex+'出现'+iMax+'次');
参考答案: a出现9次
4, IE与FF脚本兼容性问题
obj.addEventListener(sEv, fn, false);
obj.attachEvent('on'+sEv,fn);
obj.getCurrentStyle[attr]
getComputedStyle(obj,false)[attr]
XMLHttpRequest
ActiveXObject('Mircorsoft.XMLHttp')
FF本地能设置读取cookie 其他不行
event ev
事件源
srcElement||target
toElement||relatedTarget
obj.setCapture();只有ie认
obj.releaseCapture();
5, 规避javascript多人开发函数重名问题
命名空间
封闭空间
js模块化mvc(数据层、表现层、控制层)
seajs (如果了解的呢,可以说)
变量转换成对象的属性
对象化
6, javascript面向对象中继承实现
function Person(name){
   this.name = name;
Person.prototype.showName = function(){
   alert(this.name);
```

```
function Worker(name, job){
    Person.apply(this,arguments)
    this.job = job;
}
for(var i in Person.prototype){
    Worker.prototype = Person.prototype;
}
new Worker('easy', 'coders').showName();

7, outerHTML和innerHTML区别

使用innerHTML的时候将找着元素的内容(不包含元素本身)
使用outerHTML的时候将找着元素的内容(包含元素本身)
```

注意:

W3C 只支持innerHTML. 其他都是微软的规定.(outerHTML,outerText,innerText只有 微软的IE 好使, 其他浏览器不好用(firefox, mozilla等),必须用其他方法实现)

innerHTML & outerHTML: 获取/设置的内容是包含标签的 两者已经被HTML5纳入规范。

innerText & outerText: 获取/设置的内容是文本内容

innerHTML在获取的时候:

IE和Opera会将获取到的标签全部转换为大写形式。而苹果、谷歌、火狐会将内容按照原来的格式返回HTML,包括空格和缩进。(这也就意味着返回后的不同内容的DOM树结构截然不同)

outerHTML: 新建的DOM子树会替代掉"调用元素" IE4+、Safari4+、Chrome、Opera8+支持、FF7-不支持

8,编写一个方法 求一个字符串的字节长度; 假设一个中文占两个字节 var str = '22两是'; alert(getStrlen(str)) function getStrlen(str){ var json = {len:0}; var re = /[\u4e00-\u9fa5]/; for (var i = 0; i < str.length; i++) {

```
};
    return json['len']+str.length;
写出3个使用this的典型应用
事件: 如onclick this->发生事件的对象
构造函数
            this->new 出来的object
           改变this
call/apply
10、如何深度克隆
var arr = [1,2,43];
var json = {a:6,b:4,c:[1,2,3]};
var str = 'sdfsdf';
var json2 = clone(json);
alert(json['c'])
function clone(obj){
    var oNew = new obj.constructor(obj.valueOf());
    if(obj.constructor == Object) {
        for(var i in obj){
           oNew[i] = obj[i];
           if(typeof(oNew[i]) == 'object'){
                clone(oNew[i]);
    return oNew;
ì

    JavaScript中如何检测一个变量是一个String类型?请写出函数实现

typeof(obj) == 'string'
obj.constructor == String;
12.你能描述一下你制作一个网页的工作流程吗?
      第一步:項目需求评审(明确需求)
      第二步: 等待ui设计师提供psd (项目需求技术调研)
```

json['len']++;

第三步: 等到ui设计师设计稿通过以后,给前端制作静态html+js(自己在 浏览器或者移动设置上浏览,查看是否有兼容问题)

以上为基本制作流程

以下几步为项目对接- 一直到发布到线上的过程

第四步: 前后台数据对接完成- 测试没有问题以后, 提交测试环境(任务 给测试人员)

第五步: 修改測试返回的问题(直到測试通过为准)

第六步: 測试发送測试报告以后,提交预生产环境,先试着跑1到2周,观察情况(测试回归任务检验开发任务是否正常) - - 如果不正常返回给响应的 开发人员进行修复。

第七步:正式上线(一般在凌晨更新上线)--主要原因:减少更新项目 对用户影响。

第八步: 测试人员回归- - 前端同时参与回归- - 后端也参与回归(如果有问题就悲催了,解决bug,没有问题项目运行正常- - 回家睡觉)

13.你能描述一下渐进增强和优雅降级之间的不同吗?

优雅降级:Web站点在所有新式浏览器中都能正常工作,如果用户使用的是老式 浏览器,则代码会检查以确认它们是否能正常工作。由于IE独特的盒模型布局问 题,针对不同版本的IE的hack实践过优雅降级了,为那些无法支持功能的浏览器增 加候选方案,使之在旧式浏览器上以某种形式降级体验却不至于完全失效.

渐进增强:从被所有浏览器支持的基本功能开始,逐步地添加那些只有新式浏览器才支持的功能,向页面增加无害于基础浏览器的额外样式和功能的。当浏览器支持时,它们会自动地呈现出来并发挥作用。

参考文档: https://segmentfault.com/a/1190000000800711#articleHeader30

14. 请解释一下什么是语义化的HTML。

语义化的HTML使用每个html标签都特定的用途,例如p标签放大段文字, h1~h6常用于标题, strong加粗强掉....。

语义化的好处:

去掉或样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构:

html本身是没有表现的,我们看到例如<h1>是粗体,字体大小2em,加粗; 是加粗的,不要认为这是html的表现,这些其实html默认的css样式在起 作用,所以去掉或样式丢失的时候能让页面呈现清晰的结构不是语义化的HTML结 构的优点,但是浏览器都有有默认样式,默认样式的目的也是为了更好的表达 html的语义,可以说浏览器的默认样式和语义化的HTML结构是不可分割的。

2.屏幕阅读器(如果访客有视障)会完全根据你的标记来"读"你的网页.

- 搜索引擎的爬虫也依赖于标记来确定上下文和各个关键字的权重。
- 你的页面是否对爬虫容易理解非常重要,因为爬虫很大程度上会忽略用于表现的标记,而只注重语义标记.
- 5.便于团队开发和维护

15. 你如何对网站的文件和资源进行优化?

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)

16. 为什么利用多个域名来存储网站资源会更有效?

使用多个域名的原因主要有以下方面:

- 1.将请求图片的url使用单独的域名,因为图片资源对网站来说是重要的一部,同时带宽要求高(主要做cdn加速)
 - 2.静态资源单独的域名(如: css文件, js文件)
 - 其中某个域名崩溃用户也能通过其他郁闷访问网站

17.请说出三种减低页面加载时间的方法

- 1、压缩css、js文件
- 2、合并is、css文件,减少http请求
- 3、外部is、css文件放在最底下
- 4、减少dom操作,尽可能用变量替代不必要的dom操作

18.什么是FOUC? 你如何来避免FOUC?

如果使用import方法对CSS进行导入,会导致某些页面在Windows 下的 Internet Explorer出现一些奇怪的现象:以无样式显示页面内容的瞬间闪烁,这种现 象称之为文档样式短暂失效(Flash of Unstyled Content),简称为FOUC.

原因大致为:

- 1,使用import方法导入样式表。
- 2. 将样式表放在页面底部
- 3,有几个样式表,放在html结构的不同位置。其实原理很清楚:当样式表晚于结构性html 加载,当加载到此样式表时,页面将停止之前的渲染。此样式表被下载和解析后,将重新渲染页面,也就出现了短暂的 花屏现象。解决方法:使用LINK标签将样式表放在文档HEAD中更多
- 19.文档类型的作用是什么? 你知道多少种文档类型声明方式?

影响浏览器对html代码的编译渲染 dtd三种方式

1过渡的(Transitional)

是要求非常宽松的DTD,一般的情况下网页中会使用这个,它允许 你继续使用HTML4.01的标识(但是要符合xhtml 的写法)。

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//

EN"

v//www.vv2.oco/TD/whtml1/DTD/whtml1 troncitional dtd# >

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" >

2严格的(Strict)

要求严格的DTD,对页面的标签使用非常严格,页面里几乎不准使用 inline-style 的 CSS 样式。

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd" >

3框架的(Frameset)

专门针对框架页面设计使用的DTD,以前Table 满街走的年代很流行 这种DTD,如果你的页面中包含有框架,需要采用这种DTD。

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"</p>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd" >

4适用于手机浏览器的DTD(已经不用了)

html5文档

20.浏览器标准模式和怪异模式之间的区别是什么?

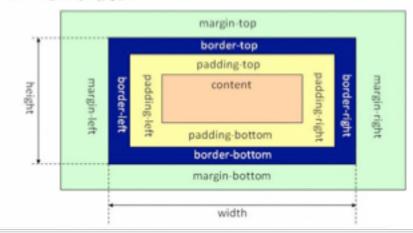
主要原因: doctype声明问题

区别: 盒模型解释不同

IE:

IE盒子模型的width和height是包括了内容、内边距和边框长度的。 IE6之前,以及IE6~8在怪异模式下时,就是采用这种盒子模型。

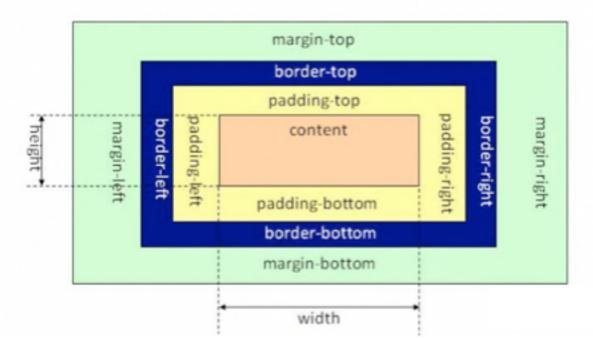
■ IE盒子模型



标准:

■ 标准盒子模型

一小下血 1 大主



例如IE的怪异模式中,元素的width包含了padding和border,而标准模式中padding 和border 并不属于宽度的一部分。

21. 你使用过那些Javascript库?

jquery Zepto (注意了: 面试官可能问你这2个库都什么区别)

jQuery是在Web上应用很广泛的JavaScript库,它提供了大量的工具和API函数,使用它的人相当普遍,使用的门槛也比较低。

Zepto最初是为移动端开发的库,是jQuery的轻量级替代品,因为它的API和 jQuery相似,而文件更小,对任何项目都是个不错的选择,Zepto是不支持IE浏览 器。

针对移动端程序, Zepto还有一些基本的触摸事件可以用来做触摸屏交互, 如: tap事件——tap, singleTap, doubleTap, longTap;

Swipe事件——swipe, swipeLeft, swipeRight, swipeUp, swipeDown。

更多区别详情参考地址: http://blog.csdn.net/kongjiea/article/details/42522305

22.闭包

子函数能被外部调用到,则该作用连上的所有变量都会被保存下来。

- 23.请解释什么是Javascript的模块模式,并举出实用实例。 js模块化mvc(数据层、表现层、控制层) seajs
- 24.你如何组织自己的代码? 是使用模块模式, 还是使用经典继承的方法?

对内: 模块模式 对外: 继承

25. 你如何优化自己的代码?

代码重用 避免全局变量(命名空间,封闭空间,模块化mvc..) 拆分函数避免函数过于臃肿 加注释

- 26.你能解释一下JavaScript中的继承是如何工作的吗? 子构造函数中执行父构造函数,并用call\apply改变this 克隆父构造函数原型上的方法
- 27.请说明navigator常用属性?

navigator.userAgent 检查用户代理(设备信息、平台) mac下的FF浏览器返回的信息:

"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.11; rv:47.0) Gecko/ 20100101 Firefox/47.0"

检查cooke是否可用:

navigator.cookieEnabled 返回true为可用,false不可用 更多信息使用浏览器调试工具查看,进行总结



_	navigator.cookieEnabled
	true