目录 ~3新物内容

1.响应式布局设计

(1)什么是响应式布局

(2) 响应式布局的优点和缺点

优点

- 为了康存各种改备,工作量很大
 代码服务,会出现路藏无期的未常,加载时间加长
 一定程度上改变了网站原有的布局结构
 (3)如何实现

b.在样式表中内嵌@media

```
cstyle type="text/css":
body{
width: 180%;
```

clink rels"stylesheet" types"text/cxx" medias"only screen and (max-width: 480px), only screen and (max-device-width: 480px)

字符阅以应格相志,选取条件包含在小核号内,coby(规定某种设备,可容略),and(逻辑与),nod(持额某种设备)为逻辑关键字,多种设备用返号分隔。该一点原来了csu签卡指法。

2.CSS3新增内容

(1) CSS均面 优先证

```
.logokave{
   animation: scaleToRigger 0.5s ease-in-out 1;
   -webkit-animation: scaleToRigger 0.5s ease-in-out 1;
}
white sometimes calcidigues 0
positive primes scalefoligues 0
positive primes scalefoligues 0
positive in scalefoligues 0
positive in scalefoligues (
positive in scalefoligues)
positive of positive scalefoligues
positive 0
positive 0
}
```

animation質可属性语法。

- animation-name 指定动器的名称。即使-webkit-keyframes后面所接名称。
- animation-duration 医直周周界系数型对外形、(4时行)
 animation-forms-function 知时其中的范围性(sapes fines passe nate passe out asset in out notice bedon
 animation-dust passed membrane (reply)
 animation-dust passed membrane (reply)
 animation-dust passed membrane (reply)
 animation-dust passed p

(2)CSS过渡 优先说

transition異性 Internet Explorer 10、Firefox、Opera 和 Chrome 支持 transition 異性。 Safari 支持各代的-webkit-transition 異性。

- Iransition: property duration timing-function delay;
 transition-property 叛足设置过渡效果的 CSS 属性的名称。
 transition-duration 规定污染过滤效果需要多少的或影步。
 transition-function 规定应收集的进度条约。
 transition-function 规定应收集的进度条约。

- (3) 2D/3D变换

```
transferaretate(Neg);
-as-transferaretate(Neg); /* IE 9 */
-as-transferaretate(Neg); /* Efrefer */
-webit-transferaretate(Neg); /* Saferi #/ Chross */
-o-transferaretate(Neg); /* Opera */
}
```

transform属性

- Internet Explorer 10. Firefox. Opera 支持 transform 属性。
 Internet Explorer 9 支持替代的 -ma-transform 属性(仅近用于2D 转换)。
 Satian 和 Chrome 支持替代的 -mabilit-transform 属性(3D 和 2D 转换)。
 Opera 只支持 2D 转换。

重要方法。- translate(xy) 定义ZD特義,停在。向下移动XRY - translate(Xy) - translate(Yy) - translate(Zz) - translate(Zd) - tra

- rotateZ(z)

(4)CSS3边框 可以创建圆角边框、添加侧影、使用同片绘制边框 - border-radius - box-shadow - border-image

border-image (F)9) div(-weblit-border-langs:url(torder.geg) 30 30 round/全層 展片位置向内操移 医片位医皮皮 斯森拉提克洛尔干燥repeated/被滑rounded/指导stretct

(5)CSS3背景

| background-origin: padding-box|border-box|content |/背景国像核时千月边路框/边框/内容框末交位

background-clip属性 规定背景的绘制区域

```
| background-clip: border-box|padding-box|content-box;
|/背景被職勢別也輕鱼/內容能
(5) CSS3文本效果
(6)CSS3字体 优先说
@font-face展開
可以定义自己的字体,不用被迫使用"web-safe"字体 示例
{
font-family: myfirstFont;/*font-family定文字体名称*/
sec: url('Samazion_Light.etf'),
url('Samazion_Light.esf'); /* II9+ */
font-streth.' /*定义学体影響*/
font-waight: '/*定义学体影響*/
div
{
fost-family:myFirstFoot;//fost-family視用字体
}
</style>
(7) CSS3选择器
极元素选择器
 • roots statistichtmi
  子元素选择器
UI伪类选择器
香定連择器

- :not(<选择器>) 对据号内的选择器取反
3.网页性能优化方法
(1) 对全局变量解除引用 优先1
确保占用最少的内存。因为局部变量在澳开铁打环境时解除引用,对于全局变量和全局变量的展性来说,一只最新不再用,最好通过将其设置为null来
释放英引用。
注意。解除---个值的可用并不意味着自动收回运值所占内存。解除引用的直正作用是让值股高执行环境,以便垃圾收集器下次运行时将其收回
(2) 优化事件处理程序
事件委托 优先2
以为客件都修订款,故尽量在DOM种种高层次节点上添加客件信用器。通过target(客件直正的目标)的时可以对不同的下层节点做出反应。
因为指加则页面上的事件处理程序数量将直接火系到页面的整体运行检修。因为首先,每个函数都是对象。会占用内存,内存中的对象越多,性能就越多,其次,必须等多指定所有事件处理程序指导放的COM的对次数。会延迟整个页面的交互就通时间。
移除空事件处理程序
(3) 作用城
避免全局查找 优元3
在语数内部,如果多次要引用全局对象(比如sdocument)。就请起存在语数内部的本地变量(brvar doc)中,引用的时候使用本地变量
doc_gxtEbmantByls()来代物document.com/sharkn
避免with语句
 ---
um会创建自己的作用域,故会增加其中代码的作用域链的长度。额外的作用域链查找会使with中执行的代码比外面的慢。例如
修改为。
(4)使用正确的方法
避免不必要的属性查找 优州4
· 克莱斯斯取识列时发表皮包(1)的排命,同邓对象的属性启牧及发表皮为O(n)的排命。战属性危权越多,执行时间越北、一旦多次同周属性危权。后等
苏芬德在斯斯克曼中,例如
var query-window.location.href.substring(window.location.href.indexDf("?"));
修改为
使用碱值迭代。简化终止条件。简化循环体。使用后侧试循环(do```while)
展开循环
当循环的次数是确定的。消除循环并对多次函数调用往往更快。
尽量使用原生方法 优先5
             可的,比自己用JS素可的要快。如Math对象中的方法都是原生方法。
Switch语句代替if-else
OWNERSHIP NTL WITTERS TO A STATE OF THE STATE OF T
使用位运算符代替其他运算
农用包心非行化每升包心非
位运算符让任何名尔运算或算数运算快。选择性地运用位运算替换算数运算可以极大地提升复杂计算的性能。
(5) 最小语句话数
多个变量声明改为一个变量声明
[1,2,3];
改为。
var count=5,color="blue",values+[1,2,1];
使用选代值时尽量合并语句
改为
用对象字面量创建对象代替依次添加属性快 优先
(6) 优化DOM交互
最小化现场更新。使用文档片段构建DOM结构
使用innerHTML代替createElement()和appendChild() 化光
因为将snasiHTML仅置为某值时,后合合领是一个HTML制务等。然后使用许等的OOM间用来创建DOM结构,而专签于JavaSon。
部方法是编译行的简单解释执行的,故要使得多。
事件委託代理
避免循环体内多次调用HTMLCollecti
a.将长度计算放入for循环的初始化部分
for(var i=0,len=images.length;i<len;i++){
b.把HTMLCollection兩受量如images存錄,每次循环中添加image=images目保存当前兩像,之后就不用再访问HTMLColle
返回HTMLCollection对象的情况有:
4.js继承/原型链
序·至·唯
ECMAScript只支持实现继承(不支持接口继承),其实现继承主要是依靠原型链。
尼型链筒单地讲,就是子类型的原型对象为超类型的实例。即把超类型的实例联信给了子类型的原型。
类维承/经典继承/伪造对象/借用构造函数
通过在子类型构造函数内部对超类型构造函数使用超类型。apply(this)被类型。call(this),可以在每米新创建的子类型实例上执行超类型构造函数。故于类型性个实物都会拥有自己的超类型属性超单。即使这个是类型属性是用类型的。
信用构造函数实例。
```

```
function SuperType() {
   this.colors+["red","blue","green"];
  function SubType(args) {
   SuperType.call(this);
 var instancel=new SubType();
instancel.colors.push("black");
console.log(instancel.colors);//"red,blue,green,black
var instancel=new SubType();
console.log(instancel.colors);//"red,blue,green"
原型键承
借助已有的对象创建新的对象。
```

不必创建自定义对象。在一个函数内部先创建一个临时性构造函数,然后将传入的对象作为这个构造函数的原想,是后巡阅这个临时类型的新实例。 也就是这个概念对待人其中的对象是哲了一次改复例,包含习用类型型的漏性前路各类类和反的组。

```
function object(o) {
  function F() {
      }
F.prototype+o;
return new F();
  var person={
   name:"Wicholas",
   friends:["Shelby","Court","Van"]
};
 var anotherPerson-object(person);
anotherPerson.name="Greg";
anotherPerson.friends.push("Rob");
console.log(person.friends);
```

ECMAS通过新增的Object.create() 办法规范了规划继承

9.js闭包

什么是闭包 网络森林松纳州为一州最近的煤铁的受量的高数。创建网络的劳及为式模是在一个高数内部创建为一个高数,内部函数可以均用估价它的外部高数的 参数形式键(该了TheResponded)。

注意闭包的变量

闭包只能取得包含函数中任何变量的最后一个值。

坏处:

前供会標等供含它的級数的作用域、図此会比其他函数と同更多的内容。过度使用間供可能会导致内容と同过度。

闭包经典例题:

13) 思考下面的代码段:

for(var 1+0;1<5;1++){ var btn-document.cr (以上方法查看 (HTML5权威指南) P589)

b. 给出一个可以和预期相同的写法。

a. 输出5, 因为形成了闭包。循环结束后, i为5, 所有按钮点由都是5

b. 1. 我的方法。

```
The force indicinity of the force indicine of (button');

when the observation of the force of t
```

作者大神的方法。

这10湖iavascriot等试题作都会么中的第8题。

参考可以得出其他方法。 2. 同包

```
这是错误的。
            The Company of the Co
```

这也是错误的。

```
Total Hall(Silvs)
we Extended.reverSilvsent("Nutter");
the Appendix (Appendix Appendix Appen
```

```
(reproductive)

or Intelligent Constitute( butter);

or Intelligent Constitute( butter);

intelligent Constitute( butter);

intelligent( butter);

function();

function();

or Intelligent( butter);

o
```

其实。同包就是在要引用外部变量:的函数外面加上一个用作块软件用域的匿名函数

13) 引申 这10道javascript笔试题你都会么中的第8题。 实现一段原本,使得点由对应链接alert由相反的编号

1. DOM 污染法 通过给document元素对象添加了属性值。故污染了DOm

… 该法自己的习惯写法为:

'usr_lis_s_document.getSiementshyTagksme('x');// 展7600 [ocument#8, #Som Siement#8, For(vsr_i = 0; 1.clis.length; i++) { lis[1].id = 1://Enumber型的眼散散ink. 直接转换了istring型。另对话是string型面。 lis[1].coclid、 = function[e] { slert[e, target.id]; }; }

2. 使用简信 ···· var lis=document.links;

for(var i=0.len=lis.length:i

3.我的惯用方法(事件循环索引法**自己命的名**)

其实,上述j也可就写作。因为内部循环参数是在局部函数中的,故循环完成后自动情景,对外部没有影响。

10.从地址栏输入域名,说说接下来会发生的事。

1) 在浏览器里输入网址

```
具体来讲。查找过程如下
```

浏览器会银存DNS记录一段时间

(2) 系統硬存 在附宽器硬存役有找到需要的记录,附宽器联合数一个系统调用(windows型是gethostbyname)。获得系统硬存中的记录

(5) 路由器號存 接著查询请求没內路由器,路由器一般也有自己的DNS號存

接下來,是查找互联网移动提供商的DNS服务器。一般都能找到相应的媒存记录。

(7)通归搜索 ISP的DNS服务器从.com用提坡名服务器到具体的域名服务器。

DRS设置令人将权的是,facebook.com设存的域名者上去只对房一个申除的P地址,所以改享问题是个叛罚,研论办法是,- DNS欄环题用DRS负载 均均是通过循环及形实物,- **建度DNS**费赖用产用在的助理性度,通过世级农晚时到多个不同的P地址设施可扩展性。- Anycast是一个P地址被 到多个物理主机构造地术,大多数DSS基础是被提出外边域来并将发生延迟的DSS是性。

3) 浏览器给web服务器及进一个HTTP诺求。 即为报多页简单是地多页图(thefundaced、OO2例),就算则宽格媒存中有,打开规策器模容也是过第7,所有不能从中读取,所以规策器类把者求及例如catecas所在指数等等。

请求例如下面这个。

```
GIT http://fischods.com/stT9/L1
Acropt: splication/ess-splication, image/fype, application/amalesed, [...]
acropt:-splication/ess-splication/splication/amalesed, [...]
Acropt-Technology gips, define
Connection: Heps-files
Connect
```

GET 这个继承定义了要该联的LPL。 "http://facebook.com/"。 被宽唇自身定义 (Liser-Agent 头)。 有它希望接受什么类型的响应 (Accept and A Encoding 头) Connection头要求服务器为了应边的请求不要欠同了CP连接。请求中包含含制度器存储的请求各同cookses。

像fiddler、FireBugik样的工具都可以用来查看原始HTTP请求。Chrome也可以查看当着阿贝的HTTP 具http://blog.sina.com.on/s/blog_809f82a01018jzq_html

```
THE OFFICE OF A CHARGE CONTINUED TO THE OFFICE O
```

为什么服务器一定要重定向呢?

1期搜查引擎将名称式,如是一个页面有两个地址,被靠http://www.lgvro.com/ fbhttp://lgoro.com/, 搜查引擎查认为它们是两个网站,就是造成每一个的搜查被进 前搜查引擎知道201次大重定向是 什么意思,这样被查世边对看ww的称不看wwe的地址加到同一个网站将在下。 2不同的网络企造成硬件友切性变差, 一个页面有切几个名字的话, 它可能处硬存至出现好几次。

5)浏览器跟踪重定向地址

現在,浏览器知道了"http://www.facebook.com"才是要访问的正确地址,所以它会发送另一个获取请求。

```
new.ms.gramus.gramus.com/ms.gs/ph/file_male_mile_delta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_file_celta_
```

6)服务器处理请求 服务器接收到请求,开始处理。

a.比如映射网站地址结构的文件层次存储。。像http://example.com/folder-lipage1.aspxi2个地址会映射的tpdocsfolder-lipage1.aspxi2个文件。web 服务要核作可以设置成为地址人工的对应请求处理,这样 page1.aspx的发布地址或可以是http://example.com/folder-lipage1.

b.请求处理阅读请求及它的参数和ccookies。它会读取包可能更新一些数据,并将数据存储在服务器上。然后,而求处理会生成一个HTML响应。

7)服务器发回一个HTML响应。

```
TWO THE ACT OF THE ACT
                                         20-3 Trip[ . . . ]
```

报头中把Content-type设置为"teathtmi"。报头让别是器将该响应内容以HTML形式呈现。而不是以文件形式下载它。

8) 浏览器开始显示HTML

在浏览器没有完整接受全部HTML文档时,它就已经开始显示这个页面了。

9)浏览器请求获取HTML中的对象 · 比如imp中的图片的接趾等,以参似的过程在核域名、发送请求、重定向等等。

但不確認必更固無料。節必文件会允许阅览器对其进行媒存。有的文件可能会不需要与服务器通讯。而从媒存中直接该取。服务器的响应中包含了静 必文件保存物期限 信息,所以规矩器地道要把它们被存多长时间。

夢志內容包括通过CDN(內容分別网路)轻松的复制。通常网站会使用第三方的CDN、例如,Facebook的夢志文件由最大的CDN提供商Akamail來托 物。

知识点补充。

DNS(Domain Name System,域名系统),因特网上作为域名称P地址相互映射的一个分布式整直序。经够使用户更为便的访问互联网,而不用去记住接等被机器直接涂取的PL数率。通过主机名,最终将到该主机名对应的PP地址的过程叫做域名解析(或主机名解析)。

ISP(Internat Service Provider),互联网等动物疾病,将阿广大阳产综合情况取利权人业务,但总业务,和增益业务的也规范资源,例如三大道磁 运程系,也仍,将动,规则。

小区陆城阿宣等能入方式,是国内大中城市日前最普及的一种宣导移入方式,互联列服务提供商(ISP)采用光纤拔入到接(FTTB),再通过建立小区周城阿同阿战拔入阳户家,为整幢接或小区模筑共享带宽(通常是10-100克/秒)。

11.Ajax原理和过程

Ajax原理獨介 Ajax後升多JavaSoript和ML的確可。该名称與生于MAL还是數据传输省选格式的时期。现在这种情况已经不复存在。

Aputte的特点的AlltupRequestrite(简称X4)。对称为问题各型发现者和解析图书等构构技术了最初的ED,是被U用步力式从服务等取物更多思思。参考思、参考图70 命点1、不同解写现在他提供影響图8。 可可以提取处的设施特殊服务。然后是它OM解析服务从为现实处。 Aputte(1701以用步生选举度、用少可以在手伸使处理时提择以及交流,因为使提克来发达到服务器。用户必须特许服务和发展的产业构 RC(2014以已经1912以是联发图8—26)。用价性发发等和服务器8、原作上下文和参考处大了。

Ajax过程

```
GET实例
         function handleButtonPress(e) {
  var shrenew JMLHttpRequest();//前康MLHttp
           shr.open("GET","example.html",true);//要发送的英型、请求的URL和是省异乡发送
           xhr.send(null);//发送你为请求主体要发送的数据
```

点由按钮后,具体写法可总结为。

- (l)var shronov Wiintplaquati) 前世のHitplaquati)後 - (1) 窓口か-nevadystatedaqu事件系数。店業等与技器をadyStata展性 (京日本文/株式開発)が4 (完成点) - 再発展的状态(dr.status-24 - (l)dr.spa("GT"、GL,東京学学) ((d)dr.spa("GT"、GL,東京学学)

```
om id="fruitform" method="post" action="http

cp=Smanax:
cp=Cinput name="bananax" value="2"/>
cp>Spalpax:</pr>
cp>Cinput name="applex" value="5"/>
cp>Cinput name="applex" value="5"/>
cp>Capcinput name="therries" value="20"/>
                                                                                                                                                wetryer.com:2000/form"><!-- 点击按缆后器转向页面http://127.0.0.1:8000/fo
document.get.amm....,
var shr;
function handleduttosPrass(e) {
e.preventDefault();//常用物能見文表学的数认行为
var form=document.getSlementByIO("fruitform");
```

```
(1) 表示中心的主义。

(1) 表示中心的主义。

(2) 表示是是是,并是从外的公司。

(3) 是是是是是,并是从外的公司。

(4) 是是是是,并是从外的公司。

(5) 是是是是是,并是从外的公司。

(6) 是是是一个人们的主义。

(6) 是是是一个人们的主义。

(6) 是是是一个人们的主义。

(6) 是是是一个人们的主义。

(7) 是是一个人们的主义。

(7) 是是一个人们的主义。

(7) 是是一个人们的主义。

(7) 是是一个人们的主义。

(7) 是一个人们的主义。

(7) 是一
```

POST实例(by表单默认编码方式)

```
var formbuta**;
var inputlements/comment_aptilements/plapkmae("input");
for (var inputlements.length);#*) {
    formbuta*-inputlements[].name***-inputlements[].value***;
    //#REMER/EMEMEN-Name(AREMBULOTX (naplication)*-waw-form-urlaw

     function handledexponse() {
  if (shr.readyState==4) {
    if (shr.status=>200Ekhr.status=>200 | shr.status=>204) {
        document.getSementById("results").inseviFMs.skr.responser.
```

12.http协议了解

(1) HTTP协议相关网络基础 HTTP(HyperFect Transfer Postcool。超文本传输协议)是基于请求与构品模式的,无状态的。位于七层网络协议中层周层的协议。常差于TCP的连 极力式,HTTP:版本中绘画了一种构成摄影的方式。

HTTP于1990年间世,1997年公布的HTTP/1.1是目前最高行的版本。

TCPIP协议集 网络是在TCPIP协议旅的。HTTP是其内部的一个于集。

网络传输七层协议是、应表会传阿敷物。

代输尿。 TCPIP协议核的TCP(传输控制协议)、UDP(用户数据报协议)处于该层

网络层: 规定了版取怎样的路径到达对方计算机,并把数据包传给对方。TCPIP协议版的IP(网际协议)在该层。

数据链路层。 处理网络连接的硬件部分。包括维作系统、硬件设备驱动、阿卡等。

负责传输IP协议。与HTTP密切相关的协议之一

機保可靠的TCP协议。与HTTP密切相关的协议之二 TCP提供可靠的字节高服务,纪大数据分别或报义权为单位的数据包、并能够确认数据最终是否远达了对方。

- 第一次、发送增发还等SYN/synchronize。同步/标志的数据包给对方。
 第二次、接收增收则后、传挥一个等有SYNACK标志的数据包。
 第三次、发送增得同传一个等ACK标志的数据包。代表"数于"结束。

DNS服务 位于应用层,负责城名解析。提供通过城名查找IP地址,或进向从IP地址反查域名的服务。

HTTP通信过程各协议作用

URL#IURI

URL生一类器被贝许。 URL生一类器定位符。 URL版了各点VELE含点VRN线一类器名称。含名类器,位于加加时定位)。原以,每个URL都是URL,URUF一定是URL。

HTTP是无状态物设 HTTP协议自身不对请求和响应之间的通信状态进行保存,即不保存之痕的一切请求填响应报文的信息。 口的。为了更快地大量处理事务,所以要这么简单。

为了解决保持状态的技术。cookie技术。

HTTP##

请求被URI识别的资源,并延回响应内容。

POST:快险效器 在已标识的资源后附加新数据,并接受数据的处理结果。

阿GET,但不退回报文主体,只追回响应报文首都。

与PUT相反的方法。因其不等验证机制效一般不能使用。当遵守REST标准或配合Wab验证机制时可能会开放。

查询针对请求的LR/指定资源支持的方法。返回结果可能是GET,POST,HEAD,OPTIONS。

让服务器送回收到的请求信息给客户端。可查询发送出的请求是怎样被加工成篡改的。主要用于测试或诊断

CONNECT:要求用限理协议连接代理 要求在与代理服务器通信时建立隧道,实现用隧道协议进行TCP通信。

持久连接节省通信量

HTTP早期款未免物进行一次HTTP通信赛要先建立TCP连接,然后再新开、模式是,建立TCP连接—HTTP请求·响应—新开TCP连接—建立TCP连接— —HTTP请求·响应—新开TCP连接——

HTTP1.1和证分HTTP1.0有了**背外高楼**的方法,只要任意一端改有明确提出新开连接,则保持TCP连接求志、模式是,建立TCP连接—HTTP语北·响 层——HTTP建武响信—"一—新开TCP基格

等人还接便多数请求以管线化方式发送成为可能。以前是发送请求后等将升接受到响应才能发送下一个请求。现在是不用等将响应也能发送下一个请 。

```
(3) HTTP报文
编码提升传输效率
 通常,很丈主体等于实体主体。当传输中进行编码操作时,实体主体内容发生了变化。
 应用在宅体主体上的编码格式,并保持宅体主体信息照样压缩。內容编码后的宅体由客户编移农井解码。
 HTTP通信中,请求的编码实体资源未完全传输之前,浏览器无法显示请求页面,传输大容量数据时,通过把数据分割成多块,可以让浏览器逐步显示
回席。
可发送冬冬种数据的冬部分对象集合
   TP协议中采纳了多部分对象集合。发送的根文中可以含多类型实体。 需在首部字段添加多个Content-type和Content-Range
 可获取部分内容
 为避免下载过程中遇到网络中断重头开始的情况。需要一种可恢复机制,即从之前中断处恢复下载。
內容勢商巡回最适合的內容
內容协商机制是名户编和服务器编就响应的货骤内容进行交涉,然后提供给客户编最为合适的货骤。
包含在请求报文中的一些首部字段(Accept.Accept-Charset.Accept-Encoding.Accept-Language,Con
                                                                                nt-language)就是內容协商判断的标准
 表示客户编HTTP请求的返回结果、标记服务器编是否处理正常、通知出现的错误等工作。
 状态码类別。

    100. (信息性状态网)接收的请求正在处理
    200. (成战状态码)请求正常处理处理
    300. (重定时态码)请求正常处理处理
    300. (重定时态码)请要进行附加排作以或请求
    400. (在7条间接或光色网)请求有证金值调等导致服务器无法处理请求
    500. (服务器循项式态网)服务器处理请求出

    200 OK //请求处理成功
    204 No Content/图象得整处理成功,但无内容延回
    206 Partial Content/图多户编世行了高限请求,服务器成功处理了这部分GET请求。

    301 Moved Permanenty/in之人意交问,表诸老的赞誉已被分配了新的JRQ 知識是受異導格量認及有如
    302 Facultife时度分,
    303 Sea ChemiffRetz 后用商表示名户编码系统同位于分批表现资金。
    303 Sea ChemiffRetz 后用商表示名户编码系统同位于分批表现资金。
    303 Hea Montification与结点,用者的资本是有多数。
    304 Hea Montification与结点,用者的风格。
    305 Hea Montification与结点,用者的现在分别。

    400 Bad Request/FP户编请求报文中有语处错误
    401 Linauthorizad//发送的请求需要通过HTTP认证
    405 Forbidden/服务器理解此请求,但把晚收行
    404 Not Found/服务器无处根据客户编的请求找到货源

 (7)過信数据转发程序
代理
客户编和服务器的中间人、接受客户编发进的请求转发给服务器、转发时预加Va直部字表以格记处总过的主机应息
 総使適信线路上的服务器提供申HTTP协议服务。利用阿关税提高適信的安全性。
 通过隧道的传输,可以和这距离的服务器进行通信。
 (8) 确保Web安全的HTTPS
12.缓存实现(css,js等文件)
HTML5appchache简介
HTML5的应用银存(applicatio
不支持HTML5应用缓存的浏览器有E,比较旧的FireFox,比较旧的Safari,其他都支持。
 appcache使用方法
 (1) 使用描述文件列出要下载和缓存的资源
 示例描述文件
 文件的 医名以前指数 manifest 现在指数 annearho
 (2) 将描述文件与页面关联起来
 为html标签设置manifest属性指定该描述文件路径。
 (3) 应用缓存的更新和启用
 JavaScript有一个applicationCache对象,其有一个表示status的属性,表示应用模存的当前状态。 applicationCache.status的值及其对应状态如下;
 6. 无规令、即负有以采制化次则度分
1. 周围、即以利润的水布等效能
2. 他也小、即应允许和电流化介料的发展
2. 他也小、即应允许和电流化介料的发展
4. 更有成品、即应利润的企业投资的效益。指定的数字形成分,可以通过wampfunic()发展用了。
次表,即应利润的企业处理的发展。指定的数字形成分,可以通过wampfunic()发展用了。
次表,即应利润的加速及下位性不足下,从用版化水布分析的测度。
 应用硬存还有很多相关的事件。
 自动。一般来讲,随着页面加载,applicationCache对象的事件会依次触发。即应用缓存会自动检查更新下载缓存资源。
                  Cache.update()方法可以于工干预,可以让应用缓存为了检查更新而触发上述事件。
 同用update()に、原用破存液合大栓在施注大件是充更新(整度chacking多件),然后就像页面照用加坡一样,是块色行后接触令。
后距池里接及了cachad多件,使用后取存在已经落塞建落,不再处生共缓绝力了。
加速度文于cachand多件,设理原本接受任任时用。此时周围的sacpCachady来而用循环中。
 Event.Util.addWandler(applicationCache, "up
applicationCache.mapCache();
 13.如何实现新闻网站标题的实时更新
 (1) Ajax
可以用个定时器。每隔一段时间用Ajax何阿幼发达GET请求。获取新的标题
 (2) WebSocket
 WabSocket是一种新洲宽器API,可跨域。可在一个单独的将久连接上提供全双工、双向通信。
 由于WebSocket使用了自定义的协议司申HTTP协议。故能够在客户编和服务器之间发送申常少量的数据,不必担心HTTP那样字节级的开销,但它必须要求是专门的YNeb Socketlin务器。
 SSE APIRT 与结磨到服务器的争风连续。服务器通过这个连接可以发送任意数量的数据,SSE是通过专规的HTTP通信。如果只需该收服务器,则可以
选择SSE、SSERAJands合起发电可以实现设备后。
```

14.JQuery链式操作

就是可以在一句代码里面对同一个DOAR对象实现不同的操作。申疑式的话就要等做一次操作就获取一次对象,链式只用获取一次对象。

2.事件捕获支持度

老版本的浏览器不支持捕获,故最好都用冒泡。

3.三种事件处理程序

4.IE的事件对象与DOM中的event对象及其属性的不同P358

・ E名美国CDA000分別会由新客社発展序件、環境はwindow.everl使得event、E使用其他分後期与CDM分的event程件。 ・ ERPent LECEIMENTERSOOM/event Larget模性原列。 ・ ERPent LECEIMENTERSOOM/event Larget模性原列。

```
event.returnValue =false;
其他取消默认事件方法:
```

```
|var EventRills|
| addWandler:function(element,type,bandler){
| if (element.addEventListener) {
| element.addEventListener) {
| element.addEventListener) {
| element.addEventListener) {
| element.addEventListener) {
| element.addEventListener(type,bandler,false);//表示容器检验提供等件处理符字
                                                          }
else if (element.attachEvent) {//IER及之前版本
element.attachEvent(type,bandler);
                               }
};
removeHandler:function(element,type,handler){
if (element.removeEventListence) {
    element.removeEventListence(type,handler,false);
}
                                                          element.detachEvent("on"+)
}
else{
   element["on"+type]=null;
}
                                   },
getEvent:function(event){
   return event? event:window.event;
                               },
getTanget:function(event){
    return event.tanget||event.srcElement;
                                                          event.preventDefault();
}
else if(event.returnValue){
    event.returnValue =false;
}
                                                     return event.relatedTanget;
}
else if (event.toElement) {//ISS之意只有下面两带. ISS工件都有
return event.toElement;
                                                          return event.from.)
}
else{
   return null;
}
                                        Set Manufacture and Author/Configurate Annual Configuration of the Confi
                               ),

| Proposition of the Confidence of the Conf
                                                     }
else{
   return event.keyCode;
                               return (lipowerwannen)
},
set[lipboardTest: function(event,value){
   if (event.clipboardData) {
      return event.clipboardData.setData("test/plain",value);
   }
}
                                                          }
else if (window.clipboardData) {
    return window.clipboardData.setData("text",value);
}
```

两个半常大的整数相如。整数大到计算机的整型数据已经无法保存了。要求写一个函数来进行计算。

```
for (var i=0;i<len;i++) {
   if (i==0) {
      aOsta=Number(a.slice(-1));
      bOsta=Number(b.slice(-1));
   }
                                   if(b.slice(-1-1,-1)){
   bOat=Number(b.slice(-1-1,-1));
}
else{
   bOata=0;
}
                                                 consols.logidata;

consols.logidata;

consols.logidata;

consols.logidat;

consols.logida;

consols.logida;

consols.logida;

consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consol).consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consols.logida(consol)
manufactured;
) user raidounced;
) consol.leg(relatounce);
result.unnitf(relCurrent);
)
consol.leg(result);
var resultfor=result(0);
var resultfor=result(0);
var resultfor=result(1);
);
var resultfor=resultfor_const(result[1]);
```

17.

方法一。使用oncontextmenu事件,所有浏览器都支持 oncontextmenu 事件, contextmenu 元素只有 Firefox 浏览器支持。

```
_-concordantement## . MET#
-concordantement## . MET#
-concordantement## . MET#
-concordantement##
-concordan
```

```
beight 1886;
before this mild red;
lite-type-level-red; RH1888Av

lite-type-level-red; RH188BAv

lite-type-level-red; RH188BAv

lite-type-level-red; RH188BAv

lite-type-level-red; RH188BAv

level-like; RH188BAv

level-like; LH188BAv

level-like; LH18BAv

level-
                                                                                                         }
ul :eth-child(3){
top: 100px;
bodys

cdiv id="myDiv">test herec/div>
```

```
···//EventUtil利象
var div=document.getElementById("myGiv");
     var rWindowleft=event.clientX**px*;
var rWindowlop=event.clientY**px*;
var rWindow=document.getElementById(*rWindow*);
     rWindow.style.setProperty("left",rWindowleft);
rWindow.style.setProperty("top",rWindowlop);
rWindow.style.setProperty("display","block");
```

方法二、检测mouseenter的event.button==2

不能所蔽掉oncontestmenu事件带来的默认案单,故该为法并不可靠

```
var div=document.getElement@yId("my@iv");
    }

j);
EventUtil.addHandler(document, "click", function(event);
event="EventUtil.getEvent(event);
var rWindow=document.getElmentById("rWindow");
rWindow.tyle.setProperty("display", "none");
```

18.XSS

跨結數本攻击(Cross Site Scripting),为不易层叠异式表(Cascading Siyle Sheets, CSS)的谐写调谱,故非跨绘版本攻击增写为XSS。恶意攻击者往 Web页面里鏡入恶意Script代码,品用户间宽该页之时,嵌入其中Web思画的Script代码会被执行,从同这到恶意攻击两户的特殊目的。

XSS藝術是Webel用用戶中最常見的藝術之一。如果是的站点沒有預點XSS藝術的間從力效,那么彼存在XSS藝術。这个利用XSS藝術的病毒之所以具有重要意义是因为,適常难以有到XSS藝術的威胁,而這病毒物得其及用唇淋漓改敗。

19.CSRF

CORF (Companies vogas) PRIESTON, EMBRYCON COM ANALYSES SAMON NOVA, SESSY/CORFSESSOR, A.—HUYMANDE RNG. UTWARRENNIES (COM). BUYMOSERTH, BIRCHYACHTEL, XORNUMAN NOVAMAN, GOMPHRENDER SAMON LEW PRESENTATIONNA, YASONARIO, COPPENDENT/SAMON (MARKATHER MERCHEN) REMINEN, RUBHING SONGRADER.

20.nodeis

nodejs的特点

(1) 异步1/0

◆開東I/O

mano dep利用异步,让单线型**遇离阻塞**,以更好地使用CPU。又利用单线型,这高多线型死锁、状态同步等问题。

限塞I/O造成CPU等将消费。但非限塞I/O号来的麻烦事而要**轮询**去确认是否完全完成数据获取。会让CPU处理状态判断,是对CPU货骤的消费。

(2) 事件和回调函数编程

同词函数 回调函数包是一大特色,是最好的接受异步调用返回数据的方式。

事件循环——node自身的执行模型

中特斯平费明国国数十分音递、进程启动时,Node便会创建一个类似于while(true)的循环,转换行一次循环体的过程称为Tick、等个Tick过程就是查者是否有多件等待处理,如果不,就取出事件及其能大同调品数。如果存在大观的回调函数,就执行它们。

Node保持了.JavaSpript申战密的特点,在Moder,.JavaSpript与其企线程是无法共享任何状态的,单线程不用像多线程率释处处在意状态的同步问题。沒有死现的存在,也沒有线程上下文交换所带来的任何性能上的分词。

(4) 跨平台

(5) 模块机制 important

nodejs应用场景 适合IO密集型和CPU密集型

看自己写的网站的Nodejs 21.跨城

1.CORS技术

CORS(Cross-Origin Resource Sharing,跨被贷款共享)是是义了在必须访问跨路贷款时,何觉器与服务器伝统如何内遇。其基本思想,就是使用自定义的HTTP队,让阅览器和服务基进行沟通,从而没定请求战响应是方层谈战功。

做法是。

在请求首都加上应该Origin字段,包含请求页面的要信息(协议、城名和编口)。

如果服务器认为这个请求可以接受,就在在响应首部加上Access-Control-Allow-Origin首部字段,在其中写上相同的信息。

如果沒有该首部字段、或该首部字段際信息不匹配。刘克器就会驳回请求。

2.各測更器对CORS的实现

IE材CORS的实现。XDR XDR与AJAX的X中类似,但器实现安全可靠的跨域通信。用法也类似,并能缓解CSRF和XSS。

其他問覧器对CORS的实现:XHR 在open()方法中传入绝对URL。但它是有限制的。

2.阳像Ping

标签 该标签完全不用担心是否跨域

制建功多間像的間像Ping 間像Ping与服务器进行简单的、单向的跨域通信的一种方式。

var img*new Image(); img.onload*img.onerror*function(){ alert("Done!"); }

3.JSONP(見22.)

4.Comet 4.Comet 4.comet形度源耳面何服各番请求数据的技术。Comet范服务每种耳面描述数据的技术, 两种实现Comet的力式,长轮看勒底。

開発素(Commantive) 在後期間。

SSSE

SSCEntum Gard Courts 最早報义者の)、SSE 47世子報告別報告報告外項係。最多報報公本在新可以及社会意識的報酬が下降場。 物料で再換し、SSEを通过等 物料で下降場。 物料で展布報音楽、即可は通用域が、 SSE 47年の場合を含まっては現本機能。

WebSocket

WebSoc

```
22.JSONP原理
```