### 1:你做过哪些性能优化?

• html性能优化

1:语意化标签 (利于搜索引擎收录 也提高了代码阅读性)

2:减少标签的嵌套 (利于渲染引擎的加速渲染)

3:把script标签移到HTML文件末尾,因为JS会阻塞后面的页面的显示

4:减少iframe的使用,因为iframe会增加一条http请求,阻止页面加载,即使内容为空,加载也需要时间

5:减少注释,因为过多注释不光占用空间,如果里面有大量关键词会影响搜索引擎的搜索。 上线的时候最好清空注释

6:html结构的复用性

- css性能优化
- 1:尽量不使用通配符(\*)
- 2:把页面公用的样式给封装到css文件里面(减少代码量、复用性强、便于维护)
- 3:不要用内联样式和行类样式(比较乱 维护性比较差)
- **4:**尽量使用最具体的类别、避免后代选择器、属于标签类别的规则永远不要包含子选择器 //因为从左到右解析关系,在CSS选择器中后代选择器非但没有帮我们加快CSS查找。反而查 找很慢
- 5:能用css实现的样式就不要用图片。减少http请求
- 5:合并压缩css文件 减少http请求
- js性能优化

- 1:可以多使用事件委托 减少事件注册
- 2: 多使用if语句多做判断 减少不必要的操作
- 3:创建标签的时候尽量通过字符串创建,不要通过createElement。因为通过 createElement创建完之后还要再次操作这个dom去设置属性和文本等。而直接创建字符 串只需要一步设置好。
- 4:设置样式的时候 尽量不要用style去设置样式 维护性 可读性差 最好添加通过 class去设置样式
- 5:尽量少使用eval函数。(使用eval相当于在运行时再次调用解释引擎对内容进行运行,需要消耗大量时间,而且使用Eval带来的安全性问题也是不容忽视的。)
- 6:使用三目运算符替代条件分支可以减少解释器对条件的探测次数
- 7:提高代码复用性使用封装。减少代码量、维护性好。
- 8:合并压缩js 减少http请求

#### • 图片性能优化

- 1:合并图片生成雪碧图 减少http请求
- 2:图片小于2KB转换成base64 通过css去设置 减少http请求
- 3:图片压缩大小
- 4:如果不考虑兼容问题 可以通过canvas代替图片
- 5:配合js使用懒加载。加载图片

## 2:公司项目开发流程

- 1:产品根据需求做出产品原型 --> 后台
- 2:ui根据产品原型做设计稿 psd

- 3:前端是根据设计稿作出页面
- 4:集成开发 + 前后台交互
- 5:测试-->改bug 1:本地测试 2:灰度(bate)测试 3:线上测试
- 6:上线-->夜晚12点

# 3.电商项目负责模块有哪些?购物车商品数据存在什么地方?支付功能?

- 1: 自己总结一下找到电商网站有哪些页面?
- 2: 购物车数据一般存在后台。不能用本地存储,因为换一台浏览器的话 本地储存的数据就用不了。而且商品的价格是会改变的。如果用本地存储,价格改变了拿不到最新数据。
- 3:通过用ping++去实现

#### 4:说说模块化 commonis、AMD、CMD不同?

AMD/CMD/CommonJs是JS模块化开发的标准,目前对应的实现是 RequireJs/SeaJs/nodeJs。CommonJs主要针对服务端,AMD/CMD主要针对 浏览器端,所以最容易混淆的是AMD/CMD。

#### AMD/CMD区别

1:AMD是预加载,在并行加载js文件同时,还会解析执行该模块(因为还需要执行, 所以在加载某个模块前,这个模块的依赖模块需要先加载完成)。CMD是懒加载,虽 然会一开始就并行加载js文件,但是不会执行,而是在需要的时候才执行。

2:AMD加载快速,尤其遇到多个大文件,因为并行解析,所以同一时间可以解析多个文件。CMD执行等待时间会叠加。因为每个文件执行时是同步执行(串行执行),因此时间是所有文件解析执行时间之和,尤其在文件较多较大时,这种缺点尤为明显。

3:AMD并行加载,异步处理,加载顺序不一定,可能会造成一些困扰,甚至为程序埋下大坑。CMD因为只有在使用的时候才会解析执行js文件,因此,每个JS文件的执行顺序在代码中是有体现的,是可控的

## 5:一个网站的js文件过多的情况下,会出现变量 名被污染和函数名冲突。有什么解决方法?

- 1:一个js文件用一个匿名函数自执行。这样一个js文件的变量和函数的作用域只存在 这个js文件中 不会出现污染
- 2:一个js文件一个对象包含着变量和方法,使用的时候去调用这个对象。
- 3:使用模块化加载js库。比如require.js和sea.js

#### 6:浏览器缓存怎么解决?

#### 1:设置meta标签禁止缓存

```
<!--http-equiv顾名思义,相当于http的文件头作用,它可以向浏览器传回一些有用的信息,以帮助正确和精确地显示网页内容,与之对应的属性值为content,content中的内容其实就是各个参数的变量值。-->

//Expires(期限)
//说明:可以用于设定网页的到期时间。一旦网页过期,必须到服务器上重新传输。
<meta http-equiv="Expires" CONTENT="0">

//Cache-Control指定请求和响应遵循的缓存机制。no-cache指示请求或响应消息不能缓存
<meta http-equiv="Cache-Control" CONTENT="no-cache">

//Pragma(cache模式)
//说明:禁止浏览器从本地计算机的缓存中访问页面内容。
<meta http-equiv="Pragma" CONTENT="no-cache">。
```

## 2:给静态资源文件设置时间戳。每一次请求的文件不一样的话 会 去服务器请求最新的资源

```
"www.baidu.com/index.css?timestamp=" + new Date().getTime();
```

#### 3:服务器端设置响应头不缓存

```
//对应html设置meta标签
response.setHeader("Pragma", "no-cache");
response.setHeader("Cache-Control", "no-cache");
response.setDateHeader("Expires", 0);
```

## 7:说出几条能加快页面加载的方案?

- 减少客户端第一次浏览网站的图片量。使用图片资源懒加载。通过滚动到可视区域去请求图片资源加载。
- 减少http请求 加快速度。css和js和图片的压缩合并
- 把静态资源如js、css、图片都放在cdn上。cdn通过在网络各处放置节点服务器。会按最近服务器推送资源给客户端。
- 服务器端把一些接口可以设置浏览器缓存
- 将脚本放在底部。脚本放在底部对于实际页面加载的时间并不能造成太大影响, 但是这会减少页面首屏出现的时间,使页面内容逐步呈现。