

Taobao 移动网页的那些优化

曹仁



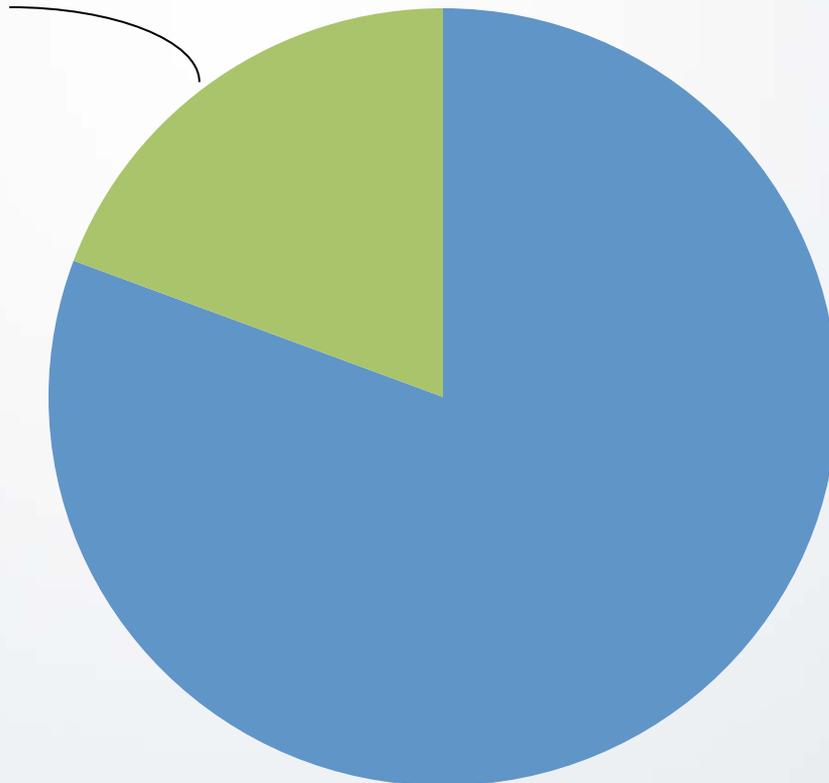
无线用户体验设计

摘要

- 一些数据
- 请求优化
- 单页化
- 高清适配
- 一点经验

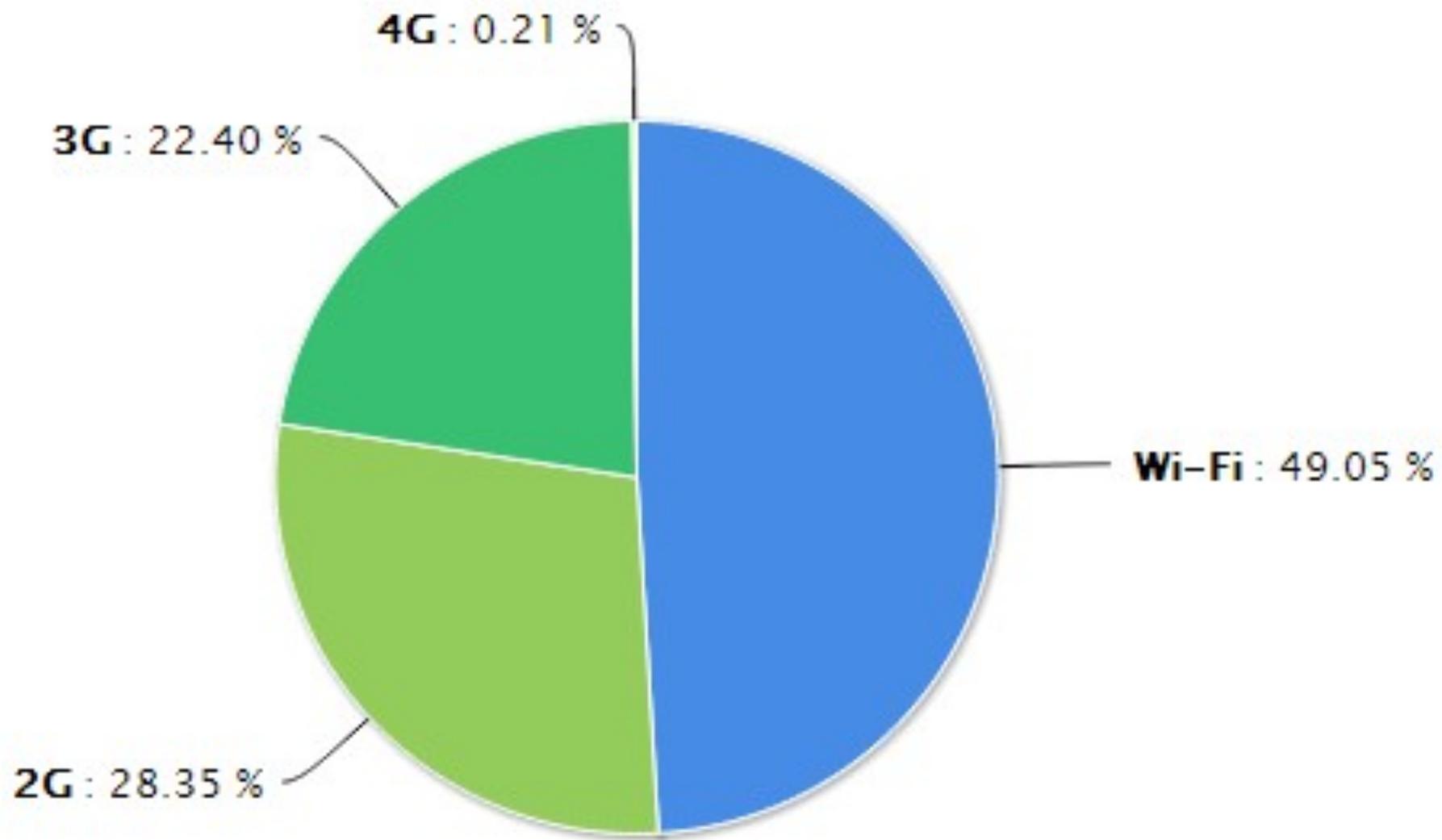
设备系统占比

ios:19.3%



android:80.7%

网络占比





慢的可怕



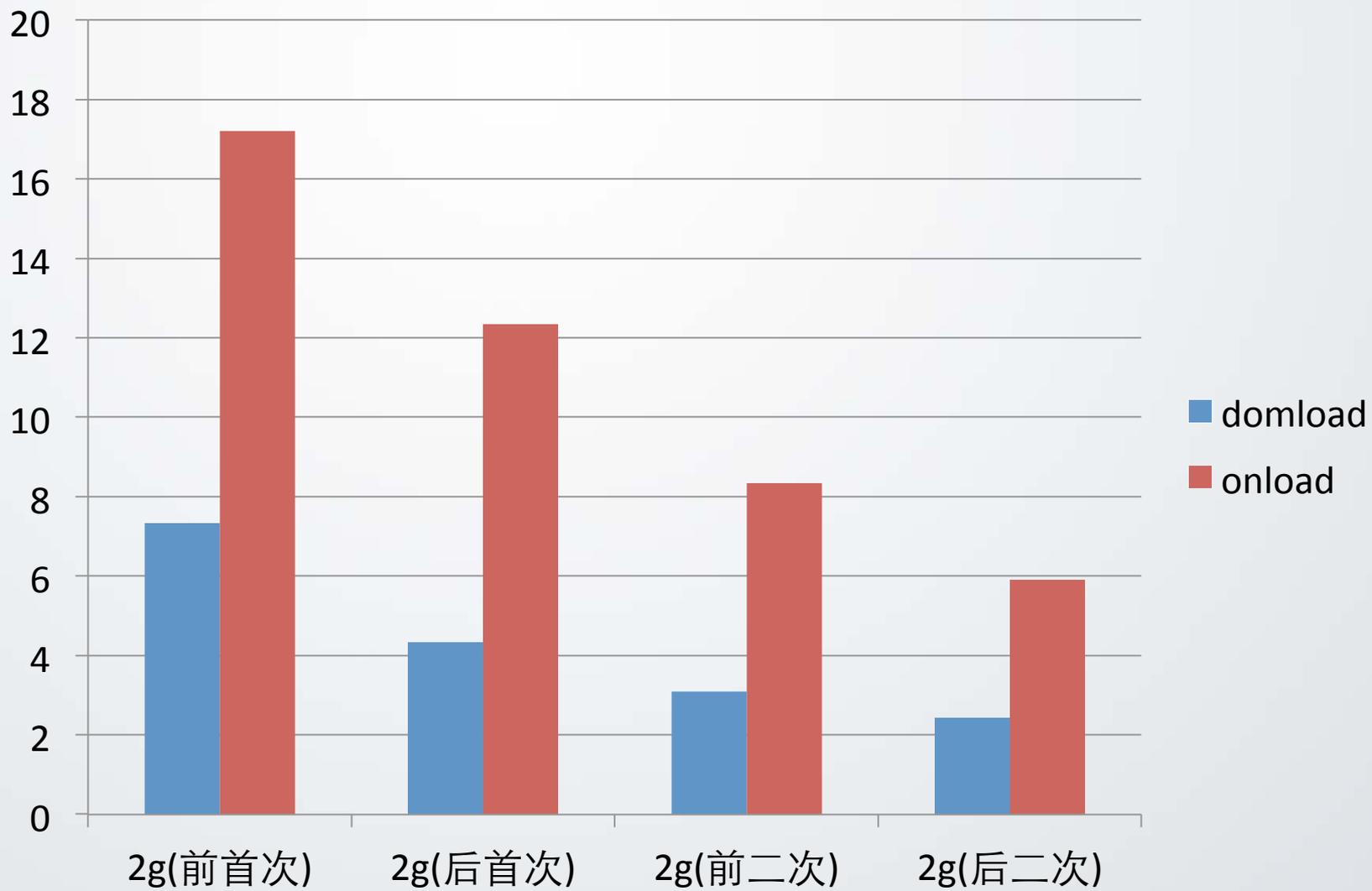
- 大小：251 kb
- 请求数：28

17s

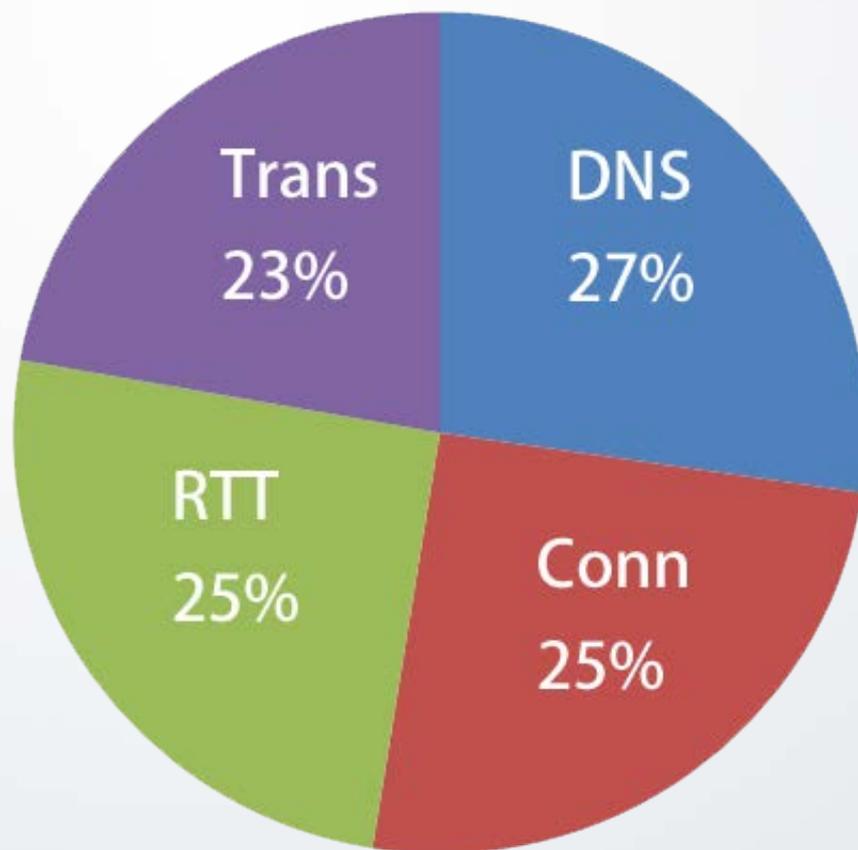


我再也不上
手机淘宝网了。

优化后

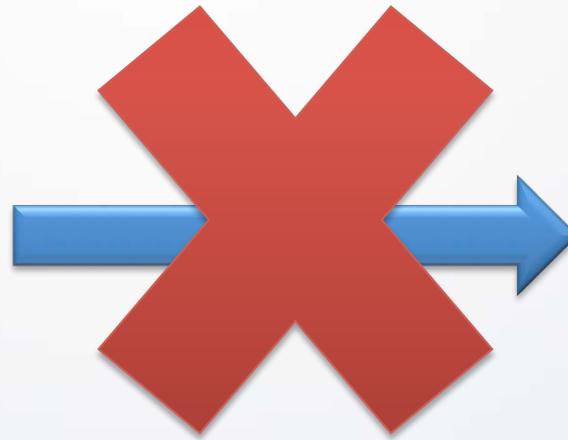


一次网络请求



优化网络请求

Application cache



缓存基础资源，保持Manifest简洁



localStorage

跨域请求js文件

```
<script src="xx.js"></script>
```

```
define(function(){  
    //js内容  
})
```

开启CORS

资源文件也是ajax请求

```
<script>
```

```
    $.ajax({
```

```
        "url" : "xx.js"
```

```
        ...
```

```
    });
```

```
</script>
```

缓存ajax请求

- 间隔10分钟



ios系统下的safari可以禁用localstorage
ios5.1+会强制清空localstorage



图片的优化

datauri

文件增大0.1k;

每次都需要解码, 消耗cpu;



建议图片大小<**4**kb，个数<**6**

img方式的图片不建议使用这种方式



webp的使用 减小 **30%**



最佳 page 加载实践

一个DNS查询;

一个TCP连接(3次握手);

服务器响应;

内容传输;



```
<html>
<head>
  <style>
    //内联基础和首屏css
  </style>
</head>
<body>
  <div>基础结构+首屏内容</div>
  <script>
    //loader();
  </script>
</body>
</html>
```

web app的引入

Single page application

~~refresh~~





04/07/2007

app 的复用—插件化

app 的规范

```
app.definePage(options);
```



name

route

一些方法...

app 的组件

Combo

http://a.tbcdn.cn/g/mw/plugins/item/common_min.js

http://a.tbcdn.cn/g/mw/plugins/item/detail_min.js



合并

http://a.tbcdn.cn/g/mw/??./plugins/item/common_min.js,./plugins/item/detail_min.js



搜索

宝贝详情

店铺



N38秋装新品2013韩版女装衣服纯色打底衫纯棉百搭V领长袖t恤女款

促销: **¥35.00** 秒杀特价

原价: ~~¥49.00~~

运费: 快递:0.00元 EMS:5.00元至 杭州

月销: 506 件

尺码: 【S】小码 【M】中码 【L】大码 【XL】... ▾



立即购买

加入购物车

用户评论 (10) >

图文详情 >

314一身一饰

地点: 广东东莞

剩余时间: 9 小时 18 分钟

团购中

聚划算价: **¥25.00**

原 价: ~~¥99.00~~ 折扣: 2.5折

参团人数: 20301 人 数量有限, 请尽快购买!

运 费: 快递: 6.00 EMS: 15.00 至 杭州

剩余时间: 10小时32分

现价: **¥28.00**

已斗至最低, 优惠了¥70.00

销量: 1234件

运费: 免运费:0.00元至 杭州市

¥98.00

¥28.00

213人斗价

转让价: **3999.00 元**

原价: 4499.00元

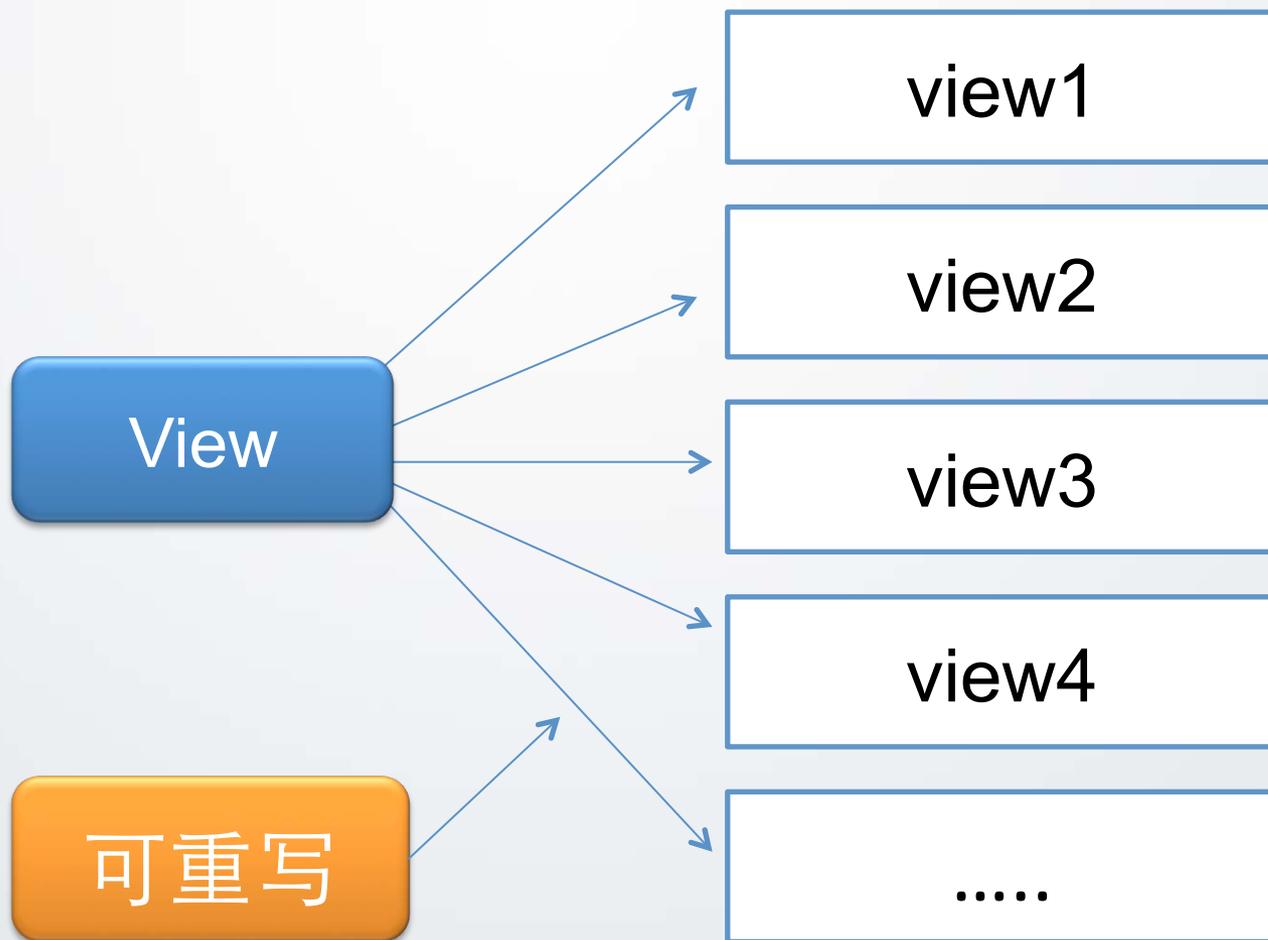
新旧程度: 9成新以上

所在地: 天津 天津 河北区

联系方式: 郝先生/女士

交易方式: 当面交易

可定制的 App



获取宝贝类型

Loader

extra.js

定制

聚划算

门票

.....

聚划算



详情



下单

购物车



详情



旺旺

最佳 App 的实践

- 可定制的子app
- 模板静态化 — cdn
- 二次访问0请求 — native



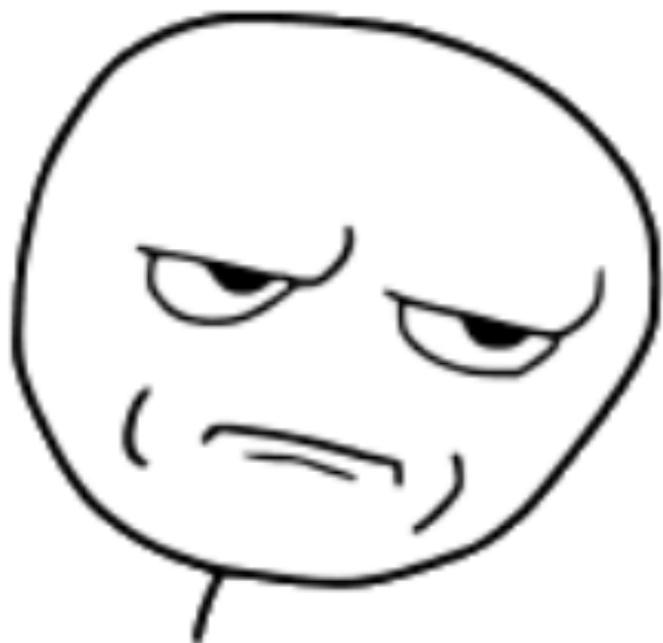
Web App 的解决方案

Mix

Total solution! 服务到位!

网页的高清问题

高清屏的普及



视觉：

我要的 1px呢？



旺顶丹2013夏装新款女装短袖t恤 女韩版 宽松
大码t恤上衣服女3325

¥428.80 店铺VIP

¥628.80 9小时52分钟后结束

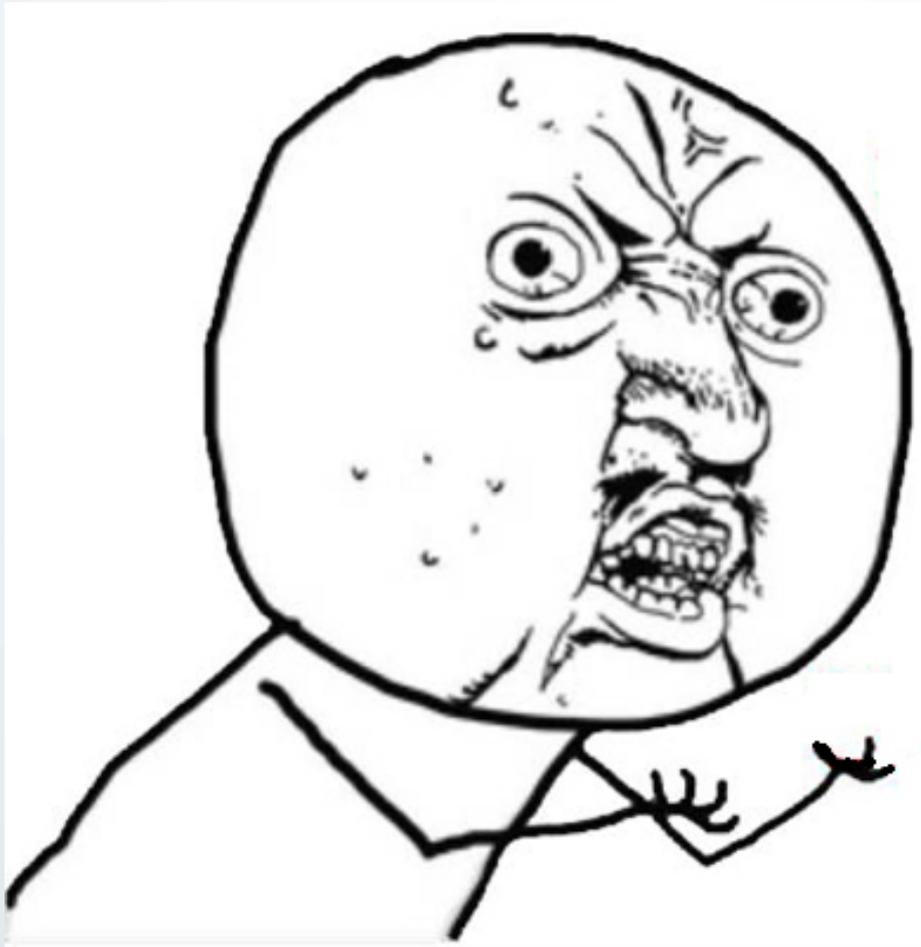
卖家承担运费

月售533笔

新疆乌鲁木齐

更多服务、优惠、活动信息





PD:

尼玛，图片这么糊，
用户怎么下单？

卖家承

不齐

更多服务、优惠、活动信息



问题的根源

- width=device-width, initial-scale=1.0,maximum-scale=1.0
- css pixel和设备dpi不统一

其实也可以这样

`devicePixelRatio==2`

这样设置viewport `initial-scale=0.5,maximum-scale=0.5`



分享

收藏

旺顶丹2013夏装新款女装短袖t恤 女韩版 宽松
大码t恤上衣女3325

¥428.80 店铺VIP

¥628.80 9小时52分钟后结束

卖家承担运费

月售533笔

新疆乌鲁木齐



分享

收藏

旺顶丹2013夏装新款女装短袖t恤 女韩版 宽松
大码t恤上衣女3325

¥428.80 店铺VIP

¥628.80 9小时52分钟后结束

卖家承担运费

月售533笔

新疆乌鲁木齐

- 借助less把css函数化，方便适应各种设备屏
- 字体容器布局图片放大一倍
 - font-size使用rem
 - line-height使用100%



优点

- 实现css的1px
- no background-size
- native

缺点

- 适配成本大一点，依赖less
- 耗流量，占内存



一点心得

调试利器chrome

层层剥离

使用新特性

没有100%兼容



Thanks

@etao曹纯

曹纯—阿里无线

caor1987@gmail.com