用友集团iUAP中心

技术分享

分享人: 郭永峰

CONTENT

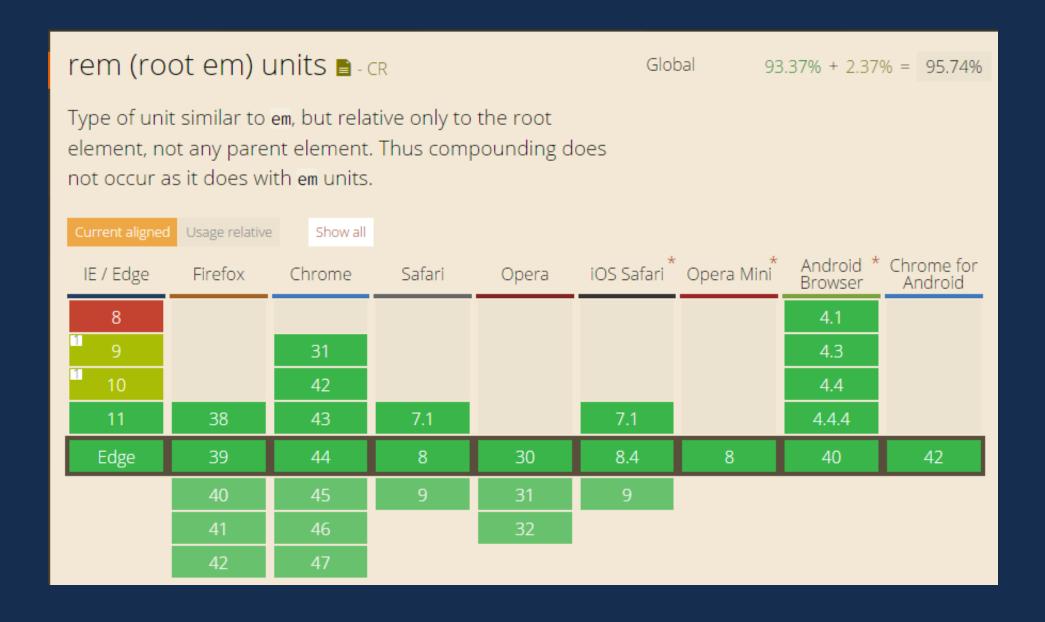
- 跨终端、多屏高清适配
- Viewport
- meta的使用
- 切图、图标icon、图标字体
- 移动端事件
- 微信分享
- 调试

跨终端、多屏高清适配

- em
 - 对于元素的父元素的font-size进行计算
- media query
 - 响应布局实现之利器
 - 维护
- rem
 - 相对于根元素html的font-size进行计算
 - 避开很多层级的关系

移动端布局,为了适配各种大屏手机,目前最好用的方案莫过于使用相对单位 rem。

CANIUSE



原理

"针对不同手机屏幕尺寸和dpr动态的改变根节点html的font-size大小(基准值)。

- 屏幕尺寸
- dpr (devicePixelRatio设备像素比)
- 动态改变

计算html的font-size大小

html的font-size值(单位是rem) = 屏幕宽度 * dpr / 基数

- 1. dpr
- 2. 除以基数,是为了取整,方便计算(理论上可以是任何值)

- 以上是rem的css实现
- 当然,也还有rem的js实现
 - 根据设备dpr和屏幕宽度来计算viewport宽度,并根据设备dpr计算viewport缩放比例,然后在html标签中设置font-size的属性值

Viewport

场景

把一个普通的在PC上开发的HTML页面直接放手机上,你会发现不管多大的页面都可以在小小的手机屏幕上显示,但是图文都会显示的特别小;如果你用JAVASCRIPT获取下页面宽度,你会发现,大多数的页面宽度都是980px的,这个就跟viewport有关。

- 明白viewport的概念
 - layout viewport 浏览器默认输出
 - visual viewport 可以理解为设备自己的宽度
 - ideal viewport 一个完美适配移动设备的 viewport
- 弄清跟viewport有关的meta标签的使用

viewport的使用

```
<meta name="viewport" content="
  height = [ pixel_value |device-height] ,
  width = [ pixel_value |device-width ] ,
  initial-scale = float_value ,
  minimum-scale = float_value ,
  maximum-scale = float_value ,
  user-scalable =[yes | no] ,
  target- densitydpi = [ dpi_value | device-dpi| high-dpi | medium-dpi | low-dpi] "</pre>
```

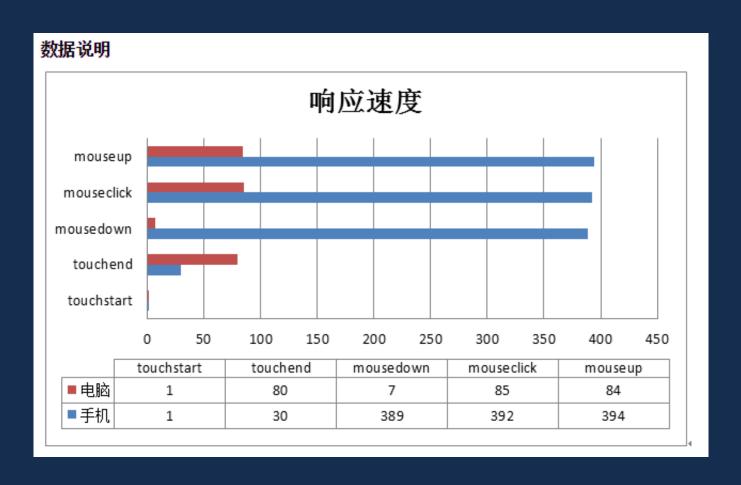
meta标签

```
<!-- 是否启动webapp功能,会删除默认的苹果工具栏和菜单栏。 -->
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
<!-- 显示手机信号、时间、电池的顶部导航栏的颜色。默认值为default(白色),可以定为black(黑色)
<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black" />
<!-- 忽略页面中的数字识别为电话号码或是邮箱 -->
<meta name="format-detection" content="telphone=no, email=no" />
<!-- ios 在网页加载时隐藏地址栏与导航栏 -->
<meta name="viewport" content="minimal-ui">
<!-- 启用360浏览器的极速模式(webkit) -->
<meta name="renderer" content="webkit">
<!-- 避免IE使用兼容模式 -->
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<!-- 针对手持设备优化,主要是针对一些老的不识别viewport的浏览器,比如黑莓 -->
<meta name="HandheldFriendly" content="true">
<!-- 微软的老式浏览器 -->
<meta name="MobileOptimized" content="320">
<!-- uc强制竖屏 -->
<meta name="screen-orientation" content="portrait">
<!-- QQ强制竖屏 -->
<meta name="x5-orientation" content="portrait">
<!-- UC强制全屏 -->
<meta name="full-screen" content="yes">
<!-- QQ强制全屏 -->
<meta name="x5-fullscreen" content="true">
<!-- UC应用模式 -->
<meta name="browsermode" content="application">
<!-- QQ应用模式 -->
<meta name="x5-page-mode" content="app">
<!-- windows phone 点击无高光 -->
<meta name="msapplication-tap-highlight" content="no">
```

切图、图标icon、图标字体

- png24 png8 jpg gif jpeg
- css sprite
- svg
- 图标字体

移动端click延迟和点透的问题



- 原因
- 不用click用touch
- zepto.js的tap事件

- 使用zepto出现的点透问题(特定场景)
 - 在重叠的区域里,被遮盖的元素绑定click,遮盖的元素绑定touch事件,且 touch后遮盖的元素会隐藏的话,就会造成穿透,因为click是在touch之后延迟 触发的,浏览器会误认为是在遮盖的元素上触发了click。

方案

- 用touchend代替tap事件并阻止掉touchend的默认行为 preventDefault()
- 延迟一定的时间(300ms+)来处理事件
- tap.js: 监听tap事件, 不使用click
- FastClick库(10KB),检测到touchend事件的时候,会通过 DOM 自定义事件立即触发一个模拟click事件,并把浏览器在 300毫秒之后 真正触发的click事件阻止掉。

微信分享

- 确保引入js-sdk
- 封装统一的调用接口
- 接口调用,传入参数

调试

- 生成页面二维码
- fiddler抓包
- 模拟器
- 使用 Weinre 调试
- browser-sync

