

网站首页 生活与创作

近期手机网页项目一些杂碎心得分享

这篇文章发布于 2012年08月31日,星期五,16:57,归类于 Mobile相关。 阅读 96398 次, 今日 11 次 12 条评论

by zhangxinxu from http://www.zhangxinxu.com

本文地址: http://www.zhangxinxu.com/wordpress/?p=2576

前事不忘后事之师

其实上上周就可以出此文了,只是,就跟谈恋爱一样的,要讲求时机以及心情。这会儿,看完了海贼工情报,处理了邮件,文章评论以及部分同行靠谱的提问,加上好几天没有动"笔头子"了,于是,很有兴致,分享些杂碎的知识点。

//zxx: 上面框框里面内容是前天晚上写的,现在再一看;我勒个去,真TM比王婆还要罗嗦,而实际里面都是些不臭的响屁。于是,果断,让其一边凉快去,重来!!!

一、手机与浏览器

据互联网分析公司StatCounter公布的2月份数据显示,数据显示:

谷歌的Android默认浏览器成为了最流行的手机浏览器,

欧朋浏览器占到了22.67%的市场份额,

苹果的Safari浏览器占到了21.7%的市场份额。

诺基亚的Symbian浏览器占到了11.24%的市场份额,

黑莓浏览器占到了6.53%的市场份额。

iPhone默认浏览器为Safari;

Android默认浏览器webkit内核;

诺基亚Symbian S60智能机默认浏览器为OSS(OpenSourceSoftware)浏览器;

诺基亚window phone7手机浏览器默认是IE9浏览器。

以上所有手机都可以安装最新的手机Opera浏览器。

Chrome浏览器可以在iPhone/iPad以及Android设备中安装。

UC浏览器可以在上述所有手机上安装.

二、浏览器与选择器

iPhone4+以及Android2.3+自然,CSS3中各类选择器都是支持的,无论是默认浏览器,还是在该设备上安装最新的Chrome/Opera/UC浏览器等。

Symbian OSS浏览器的选择器也很强大,支持桌面设备中用来区分现代浏览器和IE6~8浏览器的:root

- ,支持:before 以及:after 以及其他很多CSS伪类。不过,并不支持 body:nth-of-type(1) {}
- 。因此, body:nth-of-type(1) .samrtphone{} 是区分塞班OSS浏览器和其他HTML5支持完备浏览器的Hack。

WP7默认浏览器是IE9,因此,我们可以使用\9或\0等Hack和其他浏览器进行区分。

三、浏览器与CSS属性支持

① CSS2.1

OSS浏览器虽然给人感觉低级了点,但是,对于常规CSS的支持还是很不错的,与Chrome浏览器等都相差无几。如 display:table-cell 等都是支持的。

基本上,手机浏览器对于 background-position:fixed 属性都不怎么感冒,iPhone Safari浏览器以及 WP7上的IE9浏览器都是如此。因此,我们要想在页面上实现效果较好的 background-position:fixe d 效果,基本上只能这样:

html, body { height: 100%; overflow: hidden; }

(2) CSS3

如果不考虑OSS浏览器,我们使用CSS3基本上都是很从容以及安心的,不过因为要兼顾OSS浏览器,需要注意的就多了。

box-shadow/text-shadow等不影响布局,可以渐进增强的CSS3属性我们不讨论。

background-size

OSS浏览器不支持background-size,因此,使用该属性实现视网膜屏幕与普通屏幕的背景图片兼容实现出现了障碍(下面会提及)。但是,如果是小尺寸图片,如星星,我们也是可以使用上面的 body:nth-of-type(1) hack进行特别处理。

border-radius

为了让iPhone3默认Safari浏览器支持圆角效果,我们可以通过添加 -webkit- 前缀方法。但是,OSS浏览器本身有部分webkit内核的东西,其对 -webkit-border-radius 也是敏感的;如果效果不错那还好,但该死的是,OSS浏览器上,对元素使用 -webkit-border-radius ,就像是在豆腐的四个角上用毛笔画了四个黑色的圈圈,而不是把豆腐边角削圆了!! 相当的丑!

因此,我的建议是,圆角实现直接 border-radius ,而非 -webkit-border-radius ,iPhone3也作为 优雅降级的对象。当然,如果你无视OSS浏览器,后者也是可以的。

font-face

font-face 与 SVG 是让图形兼容视网膜屏幕的两个利器。



大小颜色可控,资源占用小。相比普通png/jpg图片,视网膜显示屏下不会拉伸模糊。

首先, OSS浏览器不支持 font-face.

然后,让人意想不到的是wp7上的IE9浏览器也是不支持 font-face ,据说这是IE9的安全还是什么的策略(真是坑爹!),IE9桌面浏览器是支持font-face的。

后来,测试发现,Android设备上安装的UC浏览器也不支持 font-face。

老版本iPhone上,貌似只对SVG格式的字体文件支持良好,因此,我们写CSS代码的时候,一定要注意字体文件调用的顺序,如下:

```
@font-face {
    font-family: ico;
    src: url(/b/pad/font/icomoon.eot);
    src: url(/b/pad/font/icomoon.eot?#iefix) format('embedded-opentype'),
        url(/b/pad/font/icomoon.woff) format('woff'),
        url(/b/pad/font/icomoon.ttf) format('truetype'),
        url(/b/pad/font/icomoon.svg#icomoon) format('svg');
}
```

SVG格式文件需要放在最后。

为了即使浏览器不支持也不影响功能(一些装饰性的图形可以不用管),使用IcoMoon生成自定义字体的时候,其中的字符我们不应该使用其默认生成的,我们需要根据自己图形的模样,寻找接近的字符。



甚至我们可以使用中文:



我收集了下乱七八糟的字符,具体可以参见我站点左下角这里:

```
| jQuery 1.3 API中文版 | 需要复
| CSS3中文共享参考指南 | DK的C
| 非主流字符及時符图案 | MooTools 1.2中文文档 | B选中 | 
| www.zhangxinxu.com/sp/character.html
```

由于OSS浏览器不支持 content: attr(*), 所以, 对于装饰性的字符图形, 我们可以将需要显示的字符写在自定义属性上, 如:

```
<span class="ico" data-icon="!" aria-hidden="true"><span>
```

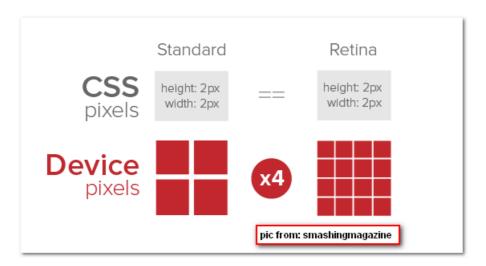
可以避免显示上的干扰。

四、浏览器与图片显示

竖着状态,如iPhone4,宽度像素640,而一般Symbian S60宽度320.由于为了阅读体验,iPhone4和Symbian

默认浏览器的布局视区宽度都是320像素, 因此iphone4的设备像素比devicePixelRatio为2, Symbian为1.

这所导致的问题就是实际320像素宽的图片在Symbian上是正常比例宽度满屏显示;而在iPhone4上,也是宽度满屏,但图片实际两倍拉伸了,因此,如果图片本身质量不高,就会有模糊的拉伸——视网膜屏幕的iPhone反而效果不好。



如果您不计成本,可以制作两套图片,分别使用语高清屏幕以及普通屏幕。不过,上文"设备像素比devi cePixelRatio"也提到过,有些设备的像素比是 2.25,以后可能还会出现像素比 3,因此,这种多尺寸图片,开发维护成本高,且不一定长寿的方法是否值得推广值得商榷。

```
.icon {
   background-image: url(example.png); /* 普通尺寸图片 */
   background-size: 200px 300px;
   height: 300px;
   width: 200px;
}

@media only screen and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 1.5),
   only screen and (-moz-min-device-pixel-ratio: 1.5),
   only screen and (-o-min-device-pixel-ratio: 3/2),
   only screen and (min-device-pixel-ratio: 1.5) {
        .icon {
        background-image: url(example@2x.png); /* 2倍尺寸图片 */
    }
}
```

如果你想省事,可以使用高清版本的图片,对于320像素宽度,设备像素比为1的设备,使用 1/2 尺寸压缩限制,或者使用 background-size 进行一般尺寸显示。举例而言,我们使用640像素宽度的图片,使用CSS(eg. img { width: 320px; })限死成300像素宽。类似Nokia塞班机子有浪费,但是,iPhone以及最近的Android设备上图像显示很OK.

如果想兼容OSS浏览器, background-size 慎用。

当然,最好的方法就是避免使用图片,尤其底纹,装饰性图标,边边角角的图形等。我们可以使用CSS3 font-face 图形生成,或者SVG矢量图片,或者Canvas绘图。如果值考虑智能机,上面的技术都是很O K的。

五、浏览器与HTML5表单元素

iPhone4与iPhone4S相比只少了一个 "S", 但是在对HTML5元素的支持上差异较大。

```
<input type="date" />
```

在iPhone4上就是个普通的框框,但是,iPhone4S上就可以很华丽丽地选择日期,如下图:



其他差异还体现在对 required, pattern 等验证属性的支持上。以及表单元素间的对齐,奇怪的间距 bug等!

塞班默认浏览器自然不支持HTML5,但是,塞班机子上安装最新Opera浏览器,各类HTML5表单元素的特性,UI等均支持。

iPhone3 默认浏览器的文本框似乎默认有个很蛋疼的内阴影效果,因此,当我们想要div等标签模拟边框或无边框效果时候,这玩意让人伤神!

iPhone浏览器文本框上面是不能覆盖其他元素的,如下图所示的叉叉效果:



iPhone的Safari浏览器上点击这个叉叉,永远都是文本框选中,而不是清空其中的内容。解决之道只能, 边框模拟,叉叉覆盖在普通元素之上。



六、浏览器与JavaScript

不得不说,OSS浏览器对JavaScript的支持不是一般的弱,例如不支持 document.querySelectorAll(),因此,为了这个该死的浏览器,不得不自己写个简单基本的选择器。不支持ES5,因此,如数组的 forEach 方法就不可以使用等。

因此,如果想支持OSS浏览器的话,JS一定要慎用,复杂的JS交互直接忽略,使用最简单的方式呈现即可。

其他手机浏览器对JS的支持都是可以的。HTML5的本地存储、地理位置;以及上面提到的 document.querySelector()以及ES5都是支持。

不过,iPhone上似乎有个坑爹的问题,其默认浏览器下,页面滚动的时候,上面的标题栏也一起滚动了;结果在计算其滚动高度的时候,最上面的60像素(实际页面已经下去了),但是滚动高度似乎都是0.这使得使用JavaScript实现元素的底部浮动变成了很头疼的问题。其他浏览器都没有这个问题。

七、这里是结语以及日后的补充

项目目前还没有测试部测试,估计还会有其他的些问题等。日后再补充。

我上面提到的一些问题,如果您有好的解决之道的话,欢迎以评论或其他形式告知。我会及时更新,不 甚感谢!

感谢阅读,希望这些碎碎念的分享能对您的工作与学习提供帮助。

补充:

感谢"哈哈"的提醒,关于各个属性的兼容性,可以去caniuse.com查询~例如查询border-radius,结果如下:

iOS Safari	Opera Mini		Blackberry Browser
		2.1	
3.2		2.2	
4.0-4.1		2.3	
4.2-4.3		3.0	
5.0-5.1	5.0-7.0	4.0	7.0
6.0			10.0

不过,美中不足的是缺少塞班机(虽然很快就要绝迹),以及window phone浏览器上的数据~~

《CSS世界》签名版独家发售,包邮,可指定寄语,点击显示购买码

(本篇完) // 想要打赏?点击这里。有话要说?点击这里。



«设备像素比devicePixelRatio简单介绍

好吧, CSS3 3D transform变换, 不过如此! »

猜你喜欢

- HTML5+JS手机web开发之jQuery Mobile初涉
- Apple iphone4官网图片"视网膜"放大效果实现
- 视网膜New iPad与普通分辨率iPad页面的兼容处理
- 遐想: 如果没有IE6和IE7浏览器...
- 翻译: ECMAScript 5.1简介
- 设备像素比devicePixelRatio简单介绍
- ECMAScript 5(ES5)中bind方法、自定义及小拓展

发表评论(目前12条评论)		
	名称 (必须)	
	邮件地址(不会被公开)(必须)	
	网站	
提交评论		
vin说道: 15年03月12日 16:42		(1)
fari 也是webkit 内核吧		
复		
仔 说道: 12年10月1日 21:08		
纠结的是真的只有iphone支持font-face么	? 上个项目辛辛苦苦做好字体,安卓下直接现出原形,郁闷。	
复		
nma说道: 12年09月20日 11:40		
做android网页的时候有没有遇到密度这么	个问题呢,不知道是不是我写的有问题!	

4. t说道:

回复

2.

2012年09月7日 16:12



觉得你的这篇文章有些事实性的问题。。。貌似而已。。。比如 Windows Phone 7 是不可以下 Opera Mobile (or Mini) 的貌似。。。还有存在一部分 WP 7 的 IE 是 IE 7 哦。。。

回复

5. 彭超说道:

2012年09月4日 10:39

"可以制作两套图片,分别使用语高清屏幕以及普通屏幕"打错鸟,"使用于"



回复

6. 煎饼说道:

2012年09月3日 23:01

前来支持!

回复



7. 哈哈说道:

2012年09月3日 10:25

搞之前先去caniuse查一下,省去很多自测烦恼



张 鑫旭说道:

2012年09月3日 11:41

@哈哈多谢提点~caniuse.com

回复



8. hdcn说道:

2012年08月31日 21:59

被抛弃的内容也是不错的,要相信你自己的幽默是独具一格有吸引力的

回复



9. atrl说道:

2012年08月31日 21:37

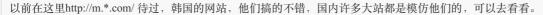
最近也开始做手机项目,

font会多发一次请求 在1次请求约等于 50k的消耗上 不如直接把图标丢到 base64的图片里 。 这些差异其实可以用html5test 和 css3test这 2个网站测试下就知道了 . nokia很早的浏览器就是webkit内核 只是各种自官啊

回复

10. steve说道:

2012年08月31日 18:07





回复

lim说道:

2018年04月8日 15:23

http://m.*.com/这是什么网址?

回复



最新文章

- »常见的CSS图形绘制合集
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑

- »分享三个纯CSS实现26个英文字母的案例
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果
- » CSS/CSS3 box-decoration-break属性简介
- » CSS :placeholder-shown伪类实现Material Design占位符交互效果
- »从天猫某活动视频不必要的3次请求说起
- »CSS vector-effect与SVG stroke描边缩放
- »CSS::backdrop伪元素是干嘛用的?
- »周知: CSS -webkit-伪元素选择器不再导致整行无效

今日热门

- »常见的CSS图形绘制合集(193)
- »未来必热: SVG Sprite技术介绍(120)
- »粉丝群第1期CSS小测点评与答疑(II5)
- »HTML5终极备忘大全(图片版+文字版) (93)
- »让所有浏览器支持HTML5 video视频标签 (86)
- »Selectivizr-让IE6~8支持CSS3伪类和属性选择器經
- »CSS3下的147个颜色名称及对应颜色值(80)
- »视区相关单位vw, vh..简介以及可实际应用场景(77)
- »写给自己看的display: flex布局教程(76)
- »小tips: 纯CSS实现打字动画效果 (76)

今年热议

- »《CSS世界》女主角诚寻靠谱一起奋斗之人(76)
- »不借助Echarts等图形框架原生JS快速实现折线图效果(4)
- »看, for..in和for..of在那里吵架! ⑩
- »是时候好好安利下LuLu UI框架了! (47)
- »原来浏览器原生支持JS Base64编码解码 (35)
- »妙法攻略:渐变虚框及边框滚动动画的纯CSS实现(33)
- »炫酷H5中序列图片视频化播放的高性能实现(31)
- » CSS scroll-behavior和JS scrollIntoView让页面滚动平滑 (30)
- » windows系统下批量删除OS X系统.DS_Store文件 26
- »写给自己看的display: flex布局教程 (26)

猜你喜欢

- HTML5+JS手机web开发之jQuery Mobile初涉
- Apple iphone4官网图片"视网膜"放大效果实现
- 视网膜New iPad与普通分辨率iPad页面的兼容处理
- 遐想: 如果没有IE6和IE7浏览器...
- 翻译: ECMAScript 5.1简介
- 设备像素比devicePixelRatio简单介绍
- ECMAScript 5(ES5)中bind方法、自定义及小拓展
- ES5中新增的Array方法详细说明
- jQuery诞生记-原理与机制
- DOM元素querySelectorAll可能让你意外的特性表现
- 小tip: 使用CSS将图片转换成黑白(灰色、置灰)

Designed & Powerd by zhangxinxu Copyright© 2009-2019 张鑫旭-鑫空间-鑫生活 鄂ICP备09015569号