



Responsive Web

Design III 加速式网页

设计



1、常见的布局方案

固定布局: 以像素作为页面的基本单位,不管设备屏幕及浏览器宽度,只设计一套尺寸;

可切换的固定布局:同样以像素作为页面单位,参考主流设备尺寸,设计几套不同宽度的布局。通过识别的屏幕尺寸或浏览器宽度,选择最合适的那套宽度布局;

响应布局:对页面进行响应式的设计实现,需要对相同内容进行不同宽度的布局设计,有两种方式: pc优先 (从pc端开始向下设计);移动优先(从移动端向上设计);

无论基于那种模式的设计,要兼容所有设备,布局响应时不可避免地需要对模块布局做一些变化(发生布局改变的临界点称之为断点),

弹性布局:以百分比作为页面的基本单位,可以适应一定范围内所有尺寸的设备屏幕及浏览器宽度,并能完美利用有效空间展现最佳效果;

混合布局: 同弹性布局类似,可以适应一定范围内所有尺寸的设备屏幕及浏览器宽度,并能完美利用有效空间展现最佳效果;只是混合像素、和百分比两种单位作为页面单位。

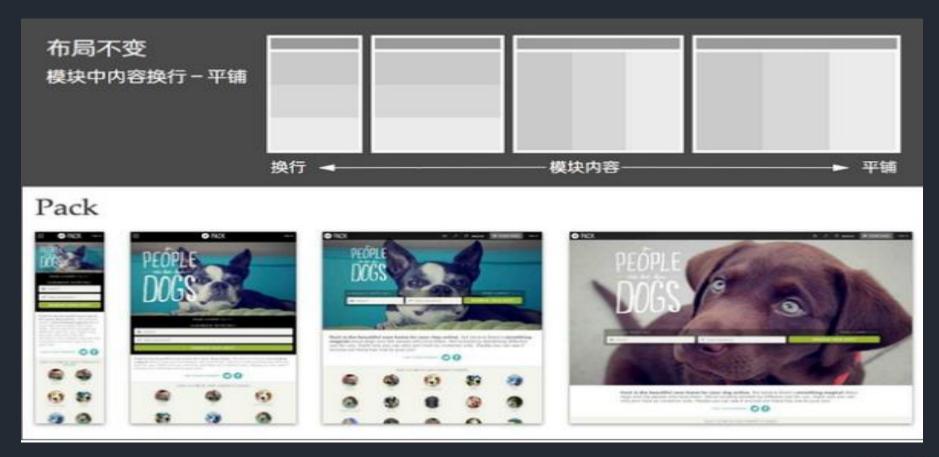


(1) 模块中内容:挤压一拉(布局不变)





(2) 模块中内容: 换行一平铺(布局不变)





(3) 模块中内容: 删减一增加(布局不变)



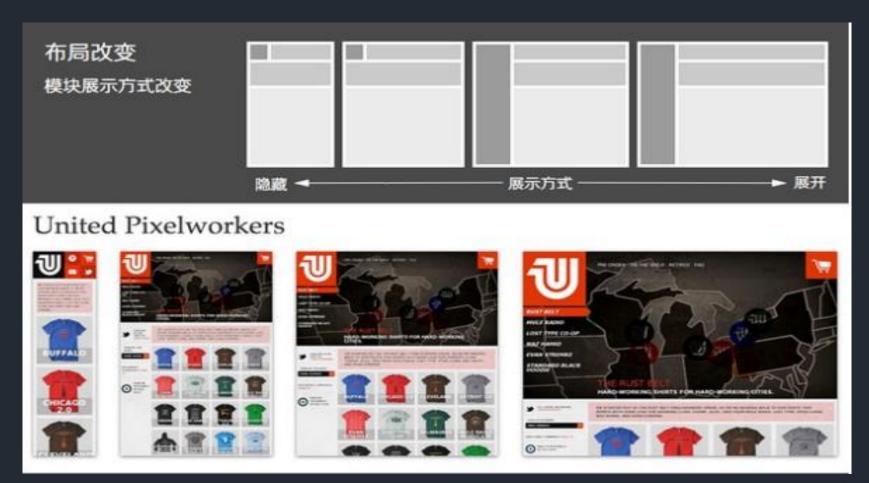


(4) 模块位置变换(布局改变)



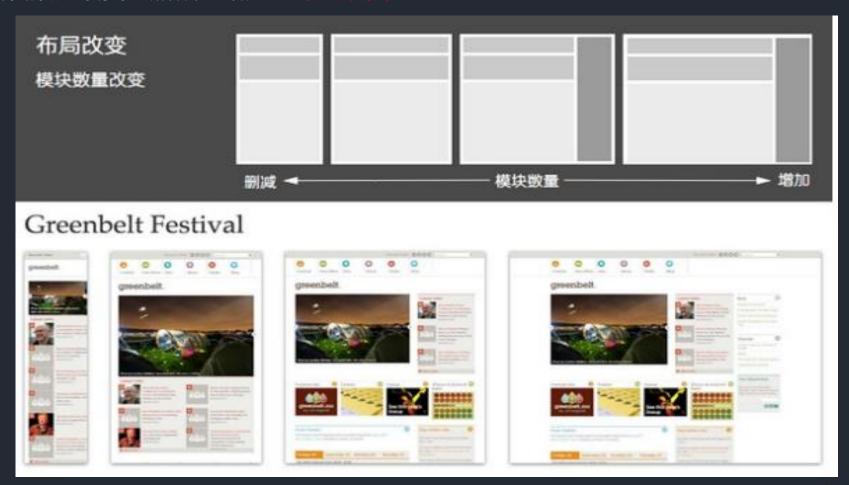


(5) 模块展示方式改变: 隐藏一展开 (布局改变)





(6) 模块数量改变: 删减一增加(布局改变)





3、响应式布局特点

设计特点:

- 1. 面对不同分辨率设备灵活性强
- 2. 能够快捷解决多设备显示适应问题

缺点:

- 1. 兼容各种设备工作量大,效率低下
- 2. 代码累赘,会出现隐藏无用的元素,加载时间加长
- 3. 其实这是一种折中性质的设计解决方案,多方面因素影响而达不到最佳效果
- 4. 一定程度上改变了网站原有的布局结构,会出现用户混淆的情况



4.Meta标签的设置

准备工作:设置Meta标签

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-</pre>

scale=1.0,minimum-scale=1.0, user-scalable=no">

这段代码的几个参数解释:

width = device-width: 宽度等于当前设备的宽度

initial-scale:初始的缩放比例(默认设置为1.0)

minimum-scale:允许用户缩放到的最小比例(默认设置为1.0)

maximum-scale:允许用户缩放到的最大比例(默认设置为1.0)

user-scalable:用户是否可以手动缩放(默认设置为no,因为我们不希望用户放大缩小页面)



4.Meta标签的设置

- ◆ H5页面窗口自动调整到设备宽度,并禁止用户缩放页面
- <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0,minimumscale=1.0,maximum-scale=1.0,user-scalable=no" />
- ◆ 忽略将页面中的数字识别为电话号码
- <meta name="format-detection" content="telephone=no" />
- ◆ 忽略Android平台中对邮箱地址的识别
- <meta name="format-detection" content="email=no" />
- ◆ 当网站添加到主屏幕快速启动方式,可隐藏地址栏,仅针对ios的safari
- <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
- <!-- ios7.0版本以后, safari上已看不到效果 -->
- ◆ 将网站添加到主屏幕快速启动方式,仅针对ios的safari顶端状态条的样式
- <meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black" />
- <!-- 可选default、black、black-translucent -->



什么是媒体查询

媒体查询可以让我们根据设备显示器的特性(如视口宽度、屏幕比例、设备方向:横向或纵向)为其设定CSS样式,媒体查询由媒体类型和一个或多个检测媒体特性的条件表达式组成。媒体查询中可用于检测的媒体特性有 width 、 height 和 color (等)。使用媒体查询,可以在不改变页面内容的情况下,为特定的一些输出设备定制显示效果。



1、媒体查询操作方式

实际操作为:对设备提出询问(称作表达式)开始,如果表达式结果为真,媒体查询中的CSS被应用,如果表达式结果为假,媒体查询内的CSS将被忽略。

2、媒体查询结构

```
@media screen and (min-width:320px) and (max-width:750px){
          body { background-color:blue;}
}
```



设备类型(默认为all)

media_type	设备类型说明
all	所有设备
aural	听觉设备
braille	点字触觉设备
handled	便携设备, 如手机、平板电脑
print	打印预览图等
projection	投影设备
screen	显示器、笔记本、移动端等设备
tty	如打字机或终端等设备
tv	电视机等设备类型
embossed	盲文打印机

- ◆ screen 是媒体类型里的一种,CSS2.1定义了10种媒体类型
- ◆ and 被称为关键字,其他关键字还包括 not(排除某种设备), only(限定某种设备)
- ◆ (min-width: 400px) 就是媒体特性,其被放置在一对圆括号中。



默认样式 注意:默认样式要写在最前面

/* 打印样式 */

@media print {}

/* 手机等小屏幕手持设备 */

@media screen and (min-width: 320px) and (max-width: 480px) {}

/* 平板之类的宽度 1024 以下设备 */

@media only screen and (min-width: 321px) and (max-width: 1024px) {}

/* PC客户端或大屏幕设备: 1028px 至更大 */

@media only screen and (min-width: 1029px) {}

/* 竖屏 */

@media screen and (orientation:portrait) {对应样式}

/* 横屏 */

@media screen and (orientation:landscape){对应样式}



主断点



目前常用断点值是:320px、480px、768px和1024px



3、CSS2 Media用法

其实并不是只有CSS3才支持Media的用法,早在CSS2开始就已经支持Media,具体用法,就是在HTML 页面的head标签中插入如下的一段代码

k rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="style.css">;

想知道现在的移动设备是不是纵向放置的显示屏,可以这样写

orientation:portrait:指定输出设备中的页面可见区域高度大于或等于宽度

landscape:除portrait值情况外,都是landscape

第一段的代码也用CSS2来实现,让它一样可以让页面宽度小于960的执行指定的样式文件:

<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen and (max-width:960px)" href="style.css">



4、常涉及到的css属性

Display:

Width;

Float;

Text-align;

Font

THANK YOU



做真实的自己,用良心做教育