



做真实的自己，用良心做教育

H5教学部

移动端页面
布局

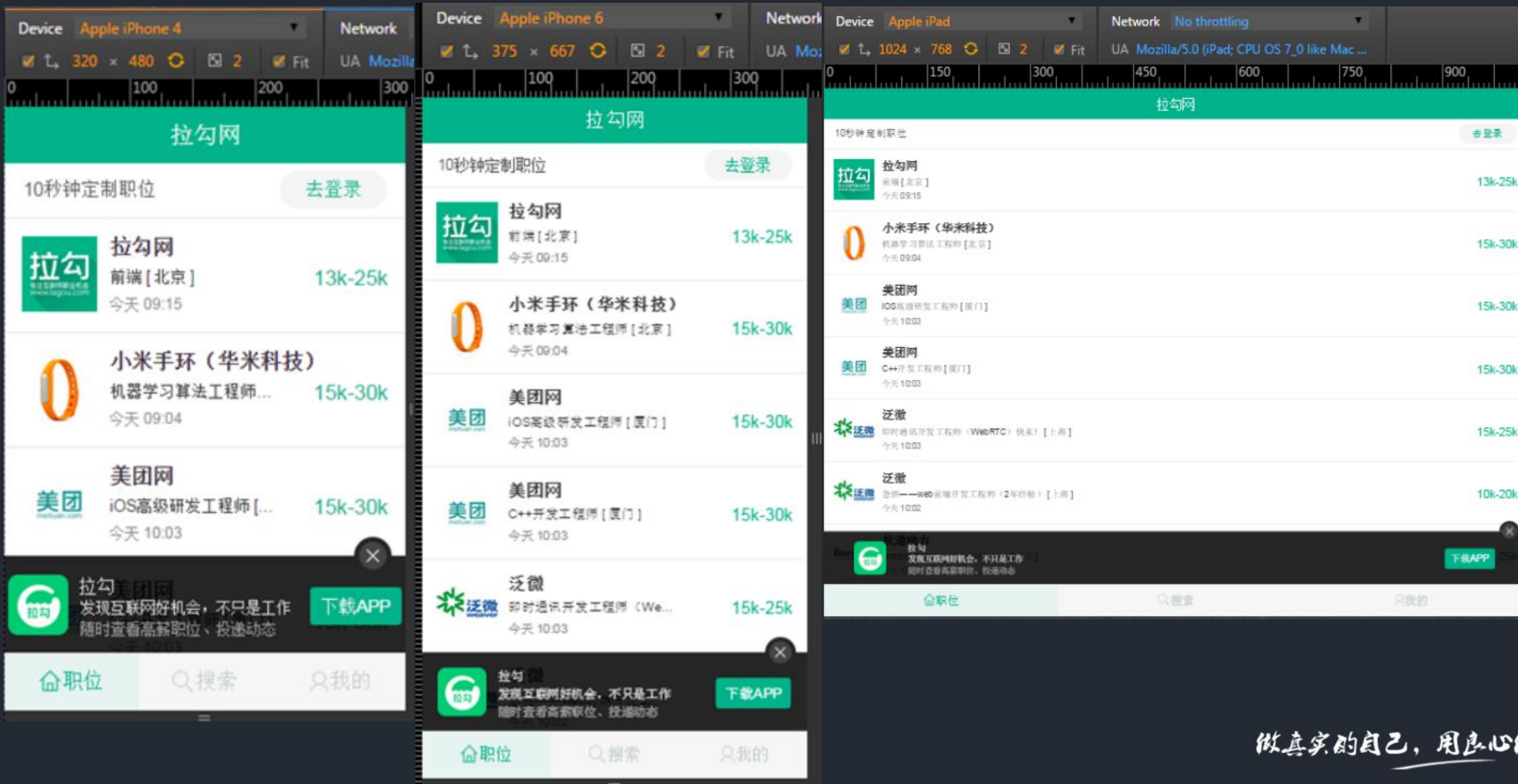


移动端页面布局

弹性布局(100%布局)——拉勾网、天猫首页

等比缩放布局(rem布局)——网易、淘宝首页

弹性布局 (100%布局) 案例



等比缩放布局（rem布局）



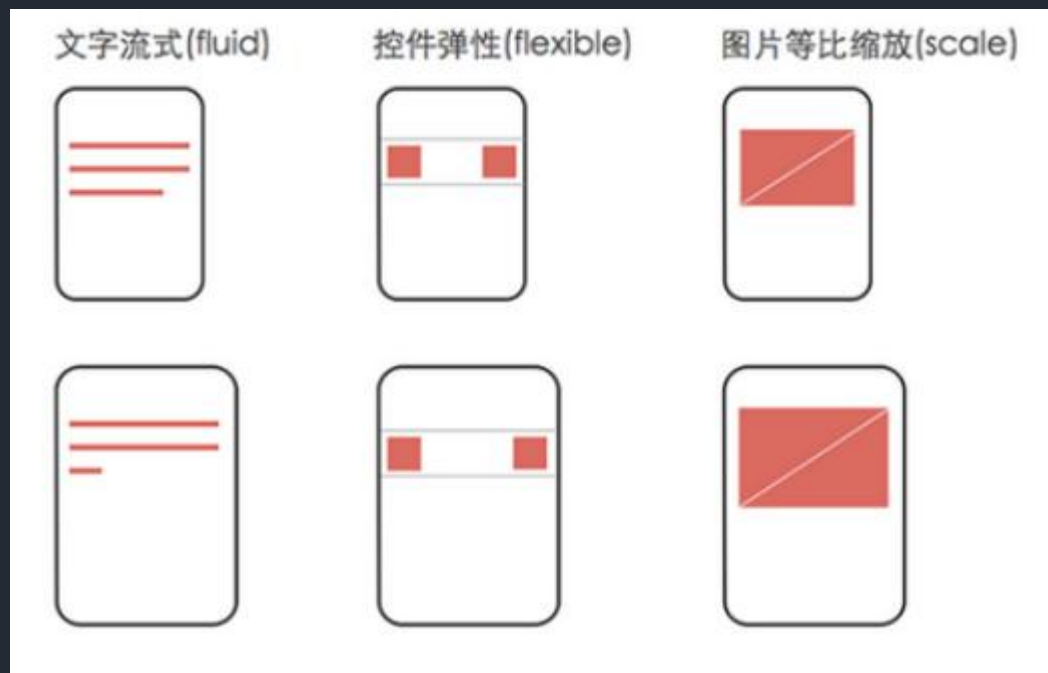
混合布局案例



弹性布局（100%布局）的特点

顶部与底部的bar不管分辨率怎么变，它的高度和位置都不变；中间每条招聘信息不管分辨率怎么变，招聘公司的图标等信息都位于条目的左边，薪资都位于右边。

特点：关键元素高宽和位置都不变，只有容器元素在做伸缩变换。对于这类app，记住一个开发原则就好：文字流式，控件弹性，图片等比缩放



移动端屏幕尺寸？

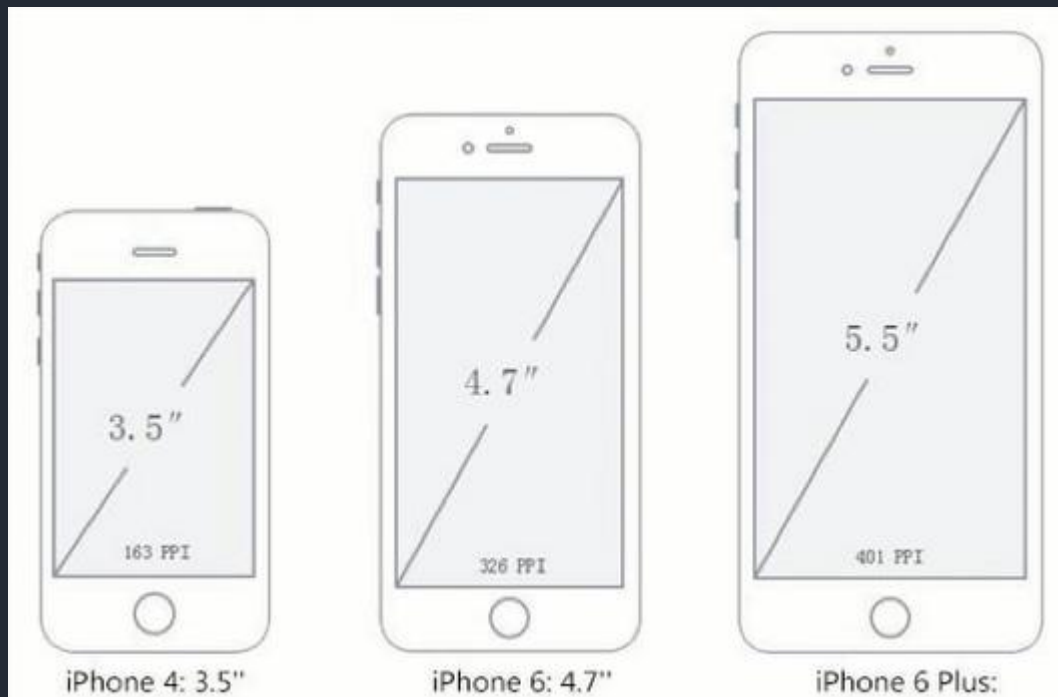
屏幕分辨率？

屏幕像素密度？

什么是屏幕尺寸？

移动端屏幕尺寸:屏幕对角线的长度，单位是英寸(1英寸=2.54厘米)。

常见的尺寸有：2.4，2.8，3.5，3.7，4.2，5.0，5.5，6.0



什么是屏幕分辨率？

屏幕分辨率：指横纵方向上的像素点数，单位为px, 1px=1个像素点。

一般以纵向像素*横向像素表示 一个手机的屏幕分辨率。如：1960*1080

这里的一个像素是指物理设备的一个像素点。

什么是屏幕像素密度？

屏幕像素密度：屏幕上每英寸可以显示像素点的数量，单位是ppi(pixels per inch)缩写。

屏幕像素密度与屏幕尺寸，屏幕分辨率有关，在单一条件下，屏幕尺寸越小，分辨率越高，像素密度越大，反之越小。

iphone3GS和iphone4区别：屏幕尺寸一样，屏幕分辨率相差一倍，屏幕像素密度也相差一倍。



PX:像素，将显示器分成非常细小的方格，每一个方格就是1px。
注:(网页重构中使用的px 和屏幕分辨率的px不一定是一样的大小)。

实际上像素分为两种：设备像素和逻辑像素（CSS像素）

DPR：设备像素比DPR(devicePixelRatio)是默认缩放为100%的情况下，设备像素和CSS像素的比值

在早先的移动设备中，并没有**DPR**的概念。随着技术的发展，移动设备的屏幕像素密度越来越高。从**iphone4**开始苹果公司推出了所谓的**retina**视网膜屏幕。之所以叫做视网膜屏幕，是因为屏幕的**PPI**(屏幕像素密度)太高，人的视网膜无法分辨出屏幕上的像素点。**iphone4**的分辨率提高了一倍，但屏幕尺寸却没有变化，这意味着同样大小的屏幕上，像素多了一倍，于是**DPR = 2**

等比缩放布局（rem布局）

1.rem是什么？

rem(font size of the root element)是指相对于**根元素**的字体大小的单位。

2.为什么web app要使用rem？

实现强大的屏幕适配布局(淘宝,腾讯,网易等网站都是rem布局适配)rem

能等比例适配所有屏幕,根据变化html的字体大小来控制rem的大小,

vw vh

vw : viewpoint width , 视窗宽度 , 1vw等于视窗宽度的1%。

vh : viewpoint height , 视窗高度 , 1vh等于视窗高度的1%。

vmin : vw和vh中较小的那个。

vmax : vw和vh中较大的那个。

vw, vh, vmin, vmax : IE9+局部支持 ,

chrome/firefox/safari/opera支持 , iOS safari 8+ 支持 ,

Android browser4.4+支持 , chrome for android39支持

Rem配合VW做等比缩放布局

1.rem

rem是指相对于**根元素**的字体大小的单位。

2.根元素

如果根元素是相对设备尺寸自动变换。

3.VW

视窗宽度，1vw等于**视窗宽度**的1%。

4.VW转换成PX赋值给font-size

例：设备的分辨率为640*1136，逻辑像素为320*568 1VW=3.2px

Font-size:100px;转换成VW font-size:31.25vw;

1rem=31.25vw可一起结合写等比例缩放布局。

100%布局（弹性布局）

实现方案：采用PX方式，借助弹性盒实现。

等比例缩放布局（rem布局）

1.<!--

html{font-size:31.25vw（可变:设计稿）;}

31.25vw=100px(50px或100px为基准单位（好算）)/3.2px

3.2px=320(视口宽度)/100(1vw等于视窗宽度的1%。)

元素大小（rem）=原图量尺寸/dpr/100（50px、100px为基准单位（好算））

-->

2，用媒体查询设置html的font-size配合rem（设置判断条件的节点）

3, 用纯vw实现等比例的布局方式（不用借助rem）

Vw = 元素所展示的大小（设计图固定大小）*100/设计稿宽度

4, 通过JS动态设置html的font-size同样元素单位也要配合rem实现等比例缩放布局。

THANK YOU



做真实的自己，用良心做教育