

移动WEB开发之流式布局。







1



目标 TARGET

- ◆ 了解移动web开发现状
- ◆ 能够写出标准viewport
- ◆ 掌握移动web的调试方法
- ◆ 能够理解移动端常见的布局方案
- ◆ 能够描述流式布局
- ◆ 能够独立完成京东移动端首页





- ◆ 移动端基础
- ◆ 视口
- ◆ 二倍图
- ◆ 移动端开发选择
- ◆ 移动端技术解决方案
- ◆ 移动端常见布局
- ◆ 移动端首页制作

▮1.了解移动web开发现状





移动端开发目标以及基础知识

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 在学习移动端之前,我们先来看一下移动端的现状如何,以及会用到哪些基础知识?







▮ 1.1了解移动web开发现状







- 移动端浏览器主要针对webkit内核做兼容
- 现在碎片化严重, 手机分辨率和大小不一
- 学会用谷歌浏览器调试手机端











- ◆ 移动端基础
- ◆ 视口
- ◆ 二倍图
- ◆ 移动端开发选择
- ◆ 移动端技术解决方案
- ◆ 移动端常见布局
- ◆ 移动端首页制作

2. 视口





视口

掌握程度: 应用



要点提示

- ◆ 什么是视口?
- ◆ 视口的作用又是什么?







2.1视口







- 什么是视口?就是浏览器显示页面内容的屏幕区域。 视口可以分为 布局视口、视觉视口和理想视口
- 布局视口 layout viewport,一般手机浏览器都默认设置了一个布局视口,用于解决早期的PC端页面在手机上显示的问题
- iOS, Android基本都将这个视口分辨率设置为 980px, 所以PC上的 网页大多都能在手机上呈现, 只不过元素看上去很小, 一般默认可 以通过手动缩放网页。
- 视觉视口 visual viewport用户正在看到的网站的区域
- 理想视口 ideal viewport理想视口,对设备来讲,是最理想的视口 尺寸
- meta视口标签的主要目的: 布局视口的宽度应该与理想视口的宽度 一致,简单理解就是设备有多宽,我们布局的视口就多宽

3. 视口





meta视口标签

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 我们想设置视口要通过meta标签来修改,那meta标签都有什么属性?







3.1 视口





- 通过meta但标签来对视口进行设置
- Width属性,用来设置视口的宽度
- initial-scale 初识缩放比
- maximum-scale 最大缩放比
- minimum-scale 最小缩放比
- user-scalable 用户是否可以进行缩放







- ◆ 移动端基础
- ◆ 视口
- ◆ 二倍图
- ◆ 移动端开发选择
- ◆ 移动端技术解决方案
- ◆ 移动端常见布局
- ◆ 移动端首页制作

■ 4. 二倍图





物理像素与物理像素比

掌握程度: 应用



要点提示

- ◆ 什么是物理像素?
- ◆ 什么是物理像素比?





5. 二倍图





二倍图

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 为什么需要二倍图?



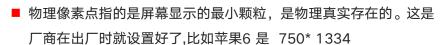




4.1 二倍图







- 我们开发时候的1px 不是一定等于1个物理像素的
- 一个px的能显示的物理像素点的个数,称为物理像素比或屏幕像素比

视



▮ 6. 二倍图





背景缩放background-size

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 我们知道一般图片会设计成二倍图,但是如果我们想放在正常的手机屏幕下,二倍的尺寸会很大,需要缩小,如何实现?







6.1 二倍图







- background-size 属性规定背景图像的尺寸
- background-size: 背景图片宽度 背景图片高度;
- cover把背景图像扩展至足够大,以使背景图像完全覆盖背景区域。
- contain把图像图像扩展至最大尺寸,以使其宽度和高度完全适应内 容区域











07-背景二倍图以及多倍图切图

掌握程度: 应用



要点提示











- ◆ 移动端基础
- ◆ 视口
- ◆ 二倍图
- ◆ 移动端开发选择
- ◆ 移动端技术解决方案
- ◆ 移动端常见布局
- ◆ 移动端首页制作

■ 8. 移动端开发选择





移动端开发选择

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 我们在工作的时候移动端开发的方案有哪些方案可以供我们选择











- ◆ 移动端基础
- ◆ 视口
- ◆ 二倍图
- ◆ 移动端开发选择
- ◆ 移动端技术解决方案
- ◆ 移动端常见布局
- ◆ 移动端首页制作

▮ 9. 移动端技术解决方案





移动端技术解决方案

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 移动端需不需要考虑兼容的问题,如果考虑又该怎么 处理?







▮ 9.1 移动端技术解决方案





- 1、因为移动端都是最新浏览器以webkit内核为主,所以我们只考虑webkit的兼容即可
- H5c3可以大量使用
- 移动端公共样式normalize.css
- 移动端可全部采用Cs3盒模型





▮ 10.移动端技术解决方案





移动端特殊样式

掌握程度: 应用



要点提示

- ◆ 再移动端a标签有默认的高亮和输入框和按钮的默认 样式不能修改,该如何处理?
- ◆ 当我们在手机上长按会弹出菜单,又该如何禁用掉?











- ◆ 移动端基础
- ◆ 视口
- ◆ 二倍图
- ◆ 移动端开发选择
- ◆ 移动端技术解决方案
- ◆ 移动端常见布局
- ◆ 移动端首页制作

▮ 11.移动端技术解决方案





移动端技术选型

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 移动端的常见布局有哪些?







▮ 11.1移动端技术解决方案







■ 移动端常见布局,流式布局(百分比),Flex布局,Less+rem+媒体查询布局,混合布局,响应式布局

视



₿移动web流式布局



上午复习

\	什么是视口?			
*	视口分为	· ·		
*	视口通过	标签来设置		
\	Background-size中把背景图像扩展至足够大使背景图像完全覆盖背景			
	区域的属性是			
\	Background-size	Background-size中把背景图像扩展至足够大使背景图像完全覆盖背景		
	区域的属性是			
*	Background-size	中把图像图像扩展至最大尺寸使其宽度和高度完全	适应	
	内容区域的属性是	:		
*	移动端使用的公共样式是			
•	清除高高	能修改按钮和输入框的野认样式		

▮移动web流式布局





- ◆ 视口 (viewport) 就是浏览器显示页面内容的屏幕区域
- ◆ 视口分为 布局视口件、视觉视口、理想视口
- ◆ 视口通过meta标签来设置
- ◆ Background-size中把背景图像扩展至足够大使背景图像完全覆盖背景区域的属性 是cover
- ◆ Background-size把图像图像扩展至最大尺寸使其宽度和高度完全适应内容区域的 属性是contain
- ◆ 移动端使用的公共样式是normalize
- ◆ 清除高亮-webkit-tap-highlight-color: transparent 能修改按钮和输入框的默认样式-webkit-appearance: none;

▮ 12. 流式布局





流式布局

掌握程度: 应用



要点提示

- ◆ 什么是流式布局?
- ◆ 为什么设置最大宽和最小宽?





▮ 12.1流式布局







- 流式布局, 也就是百分比布局
- 通过盒子的宽度设置成百分比来根据屏幕的宽度来进行伸缩,不受 固定像素的限制,内容向两侧填充。
- 为了保护内容在合理的范围内
- Max-width 最大宽
- Min-width 最小宽











- ◆ 移动端基础
- ◆ 视口
- ◆ 二倍图
- ◆ 移动端开发选择
- ◆ 移动端技术解决方案
- ◆ 移动端常见布局
- ◆ 移动端首页制作

▮ 13. 京东移动端首页制作





京东移动端首页准备工作

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 在做项目之前,我们应该需要做哪些准备工作?







▮ 13.1京东移动端首页制作







- 初始化基本文件夹
- 创建index.html
- 设置视口
- 引入基本公共样式
- 引入自己的css样式





▮ 14. 京东移动端首页制作





body设置

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 初始化body样式





▮ 15. 京东移动端首页制作





App布局

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何利用百分比实现app头部结构?





▮ 16. 京东移动端首页制作





App内容填充

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何实现app内容的布局?





▮ 16.1京东移动端首页制作



京东首页app内容



(三) 3分钟

◆ 动动手, 练一下这个案例吧!



- ◆ 创建一个java文件
- ◆ 在文件中编写类和主方法
- ◆ 在主方法中编写输出语句
- ◆ 输出"我的名字"
- ◆ 编译并运行查看结果





▮ 17. 京东移动端首页制作





搜索模块布局

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何实现搜索结构布局?







■ 17. 京东移动端首页制作







- 搜索模块分为左中右结构
- 左右利用定位实现
- 中间部分利用margin: 0 50px; 不设置宽度,这样宽度会自动计算

▮ 18. 京东移动端首页制作





搜索模块内容制作

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何实现搜索结构内容布局?





▮ 19. 京东移动端首页制作





二倍精灵图的做法

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 二倍精灵图在写的时候有没有要注意的问题?





■ 20. 京东移动端首页制作





▮ 20.1京东移动端首页制作



京东首页焦点图的制作



(5) 3分钟

◆ 动动手, 练一下这个案例吧!



- ◆ 首先将轮播图的基本机构准备好
- ◆ 然后设置图片的width: 100%



■ 21. 京东移动端首页制作





品牌日模块制作

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何实现品牌日模块结构?





■ 22. 京东移动端首页制作





导航栏nav模块制作

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何实现导航栏nav模块?







■ 22. 京东移动端首页制作







- 结构为nav标签内部嵌套10个a
- 每个a标签width为20%;
- 将a标签内部的图片和文字居中

视

结



▮ 20.1京东移动端首页制作



京东首页nav的制作



(5) 3分钟

◆ 动动手, 练一下这个案例吧!



- ◆ 准备好结构为nav标签内部嵌套10个a
- ◆ 每个a的width为20%
- ◆ 在将a内部的图片和文字居中

■ 23. 京东移动端首页制作





新闻快报模块

掌握程度: 应用



要点提示

◆ C3nth-child选择器的基本复习使用





■ 24. 京东移动端首页制作









传智播客旗下高端IT教育品牌