

移动WEB开发之rem布局。







- ◆ rem 基础
- ◆ 媒体查询
- ◆ Less 基础
- ◆ rem 适配方案
- ◆ 苏宁首页案例制作



目标 TARGET

- ◆ 能够掌握 rem 单位
- ◆ 能够掌握媒体查询的基本语法
- ◆ 能够掌握 Less 基本语法
- ◆ 能够掌握在 Less 中的嵌套使用
- ◆ 能够掌握在 Less 中的运算使用
- ◆ 能够掌握 2 种 rem 适配方案
- ◆ 能够独立完成苏宁移动端首页

■ 1. Rem基础





rem适配布局导读

掌握程度: 应用



要点提示

- ◆ 为什么要学习rem 布局?
- ◆ Rem布局能实现什么样的功能?





■ 1. Rem基础





rem单位

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 我们之前学过em,em的大小是取决于当前元素的字体大小或者父元素的字体大小,那么rem又是相对于谁的?







■ 1.1 rem基础







- Rem是一个相对单位,相对于html的字体大小
- 如果整个页面很多地方用rem进行布局,只需要在不同屏幕下修改 html的字体大小,那么整个页面都会同步变化

视









- ◆ rem 基础
- ◆ 媒体查询
- ◆ Less 基础
- ◆ rem 适配方案
- ◆ 苏宁首页案例制作

▮ 1. 媒体查询





媒体查询语法简介

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 我们目前是将html的字体写死了,那么我们如何根据 不同屏幕的大小控制html字体的大小?







1.1 媒体查询







- 媒体查询是css3语法,可以实现根据不同屏幕适配不同的样式
- 语法结构为: @media screen and (max-width:800px) {css样式}

视

总

2. 媒体查询





媒体查询案例背景变色

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 我们已经学会媒体查询语法,能不能利用媒体查询实现,不同屏幕背景色不同的效果?







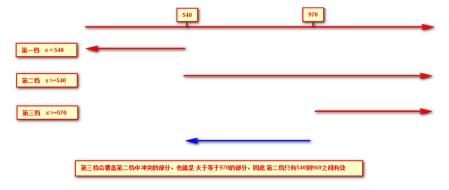
■ 2.1 媒体查询







- 利用媒体查询实现不同屏幕适配不同样式,发现规律可简写为判断 min-width 可以从小到大写即可
- 原理是: 利用后面会层叠前面的样式



视

结

练

■ 2.2 媒体查询



媒体查询巩固练习



(5) 3分钟

◆ 动动手, 练一下这个HelloWorld案例吧!



- ◆ 利用媒体查询实现不同屏幕适配不同的背景 色
- ◆ 书写规律从小到大书写

视

总



3. 媒体查询





媒体查询+rem实现元素动态大小变化

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何利用媒体查询结合rem实现元素动态变化?





4. 媒体查询





媒体查询引入资源

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 我们可不可以利用媒体查询来实现引入不同的css样式?







▮ 4.1 媒体查询





- Link标签也可利用媒体查询实现按需引入
- link rel="stylesheet" href="style320.css" media="screen and (min-width: 320px)">
- link rel="stylesheet" href="style640.css" media="screen and (min-width: 640px)">

视

结

■ 7. Less的使用





CSS的弊端

掌握程度: 应用



要点提示

CSS 是一门非程序式语言,没有变量、函数、SCOPE (作用域)等概念。







▮ 7.1 媒体查询





- Css需要书写大量看似没有逻辑的代码, CSS 冗余度是比较高的。
- 不方便维护及扩展,不利于复用。
- Css 没有很好的计算能力
- 非前端开发工程师来讲,往往会因为缺少 CSS 编写经验而很难写出 组织良好且易于维护的 CSS 代码项目。

视









- ◆ rem 基础
- ◆ 媒体查询
- ◆ Less 基础
- ◆ rem 适配方案
- ◆ 苏宁首页案例制作

■ 8. Less的使用





less简介以及安装

掌握程度: 应用



要点提示

◆ Less环境的安装







■ 8.1 Less的使用







- 安装node
- 利用node v检测node是否安装成功
- 利用 npm i less g 安装less
- 利用lessc v 检测less是否安装成功
- 此处可以先不用配置,后面会采用easy less插件





■ 9. Less的使用





Less变量

掌握程度: 应用



要点提示

- ◆ 我们知道js可以声明变量,那么less可不可以?
- ◆ 如果可以又是怎么来实现的?





■ 10. Less的使用





less编译easy less插件

掌握程度: 应用



要点提示

◆ Vs code中easy less的安装





■ 11. Less的使用





Less嵌套

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何将css的样式改为less嵌套?







■ 8.1 Less的使用







- 我们可以将css中#header .logo {

 width: 300px;

 }

 改为less
 #header {

 .logo {

 width: 300px;

 }

 }
- 如果遇见 (交集|伪类|伪元素选择器)需使用&

■ 12. Less的使用





Less运算

掌握程度: 应用



要点提示

◆ Less能否进行基本的运算(加减乘除)?











- ◆ rem 基础
- ◆ 媒体查询
- ◆ Less 基础
- ◆ rem 适配方案
- ◆ 苏宁首页案例制作

▮ 13. Rem适配方案







▮ 13. Rem适配方案





rem最终适配方案

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何利用媒体查询实现rem的适配?







▮ 13.1 Less的使用





- 首先我们选一套标准尺寸 750为准
- 我们用屏幕尺寸 (750) 除以 我们划分的份数 (15) 得到了 html 里面的文字大小 (50) 这个文字大小其实也就是1rem的大小
- 因为屏幕大小不一样,但是划分的份数一样,所以最后html的文字 大小也就不一样,那么1rem在不同的屏幕下也就不一样

视

总

练

▮ 13.2 媒体查询



媒体查询巩固练习



(三) 3分钟

◆ 动动手, 练一下这个案例吧!





◆ 利用媒体查询实现不同屏幕适配











- ◆ rem 基础
- ◆ 媒体查询
- ◆ Less 基础
- ◆ rem 适配方案
- ◆ 苏宁首页案例制作

■ 14. 苏宁项目





苏宁首页common.less制作

掌握程度: 应用



要点提示

◆ Common.less文件的初始化







■ 14.1 Less的使用





- 创建基本文件结构
- 新建common.less 设置好最常见的屏幕尺寸,利用媒体查询设置 不同的html字体大小,因为除了首页其他页面也需要
- 我们关心的尺寸有 320px、360px、375px、384px、400px、414px、424px、480px、540px、720px、750px
- 划分的份数我们定为 15等份
- 因为我们pc端也可以打开我们苏宁移动端首页,我们默认html字体 大小为 50px

▮ 15. 苏宁项目





苏宁首页import导入样式

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如果有多个css,是否可以在一个css内部引入其他的css样式?





▮ 16. 苏宁项目





苏宁首页body样式设置

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 初始化body样式







▮ 16.1 媒体查询



媒体查询巩固练习



③ 3分钟

◆ 动动手, 练一下这个案例吧!





■ 17. 苏宁项目





苏宁首页search-content模块布局

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何利用rem实现搜索模块的width和height?





■ 18. 苏宁项目





苏宁首页search-content内容布局

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何实现search左中右的基本结构?







▮ 18.1 苏宁项目







- 搜索分为三个结构
- 左中右
- 左侧和右侧利用rem动态计算width
- 中间利用flex占据剩余空间

视

总

练

▮ 18.2 媒体查询



媒体查询巩固练习



(5) 3分钟

◆ 动动手, 练一下search结构布局



- ◆ Width和height以及margin用rem实现
- ◆ 也可以搭配flex使用

■ 19. 苏宁项目





苏宁首页search模块制作

掌握程度: 应用







■ 20. 苏宁项目





苏宁首页banner和广告模块制作

掌握程度: 应用



- ◆ 如何利用rem实现banner的高度和宽度?
- ◆ 如何利用flex实现广告模块?





■ 20.1 媒体查询



媒体查询巩固练习



(5) 3分钟

◆ 动动手,练一下search的内容和banner、 广告结构布局



- ◆ Width和height以及margin用rem实现
- ◆ 也可以搭配flex使用



■ 22. 苏宁项目





苏宁首页nav部分制作

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 利用rem实现nav的结构样式实现









rem适配方案2flexible.js简介

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 手机淘宝团队出的简洁高效 移动端适配库









rem适配方案2苏宁首页前期准备工作

掌握程度: 应用



- ◆ 创建文件夹结构
- ◆ 引入公共样式
- ◆ 引入flexible.js









rem适配方案2body样式修改

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 淘宝js默认划分10等分,这样可能不能满足我们的需求,该如何修改?





25.1 媒体查询



媒体查询巩固练习



(5) 3分钟

◆ 动动手, 初始化基本文件结构和样式









一个神奇的vscode插件cssrem

掌握程度: 应用



- ◆ Cssrem插件会自动将px转化为rem
- ◆ 但是要注意 插件默认1rem = 16px
- ◆ 需要将插件重新配置









修改flexible默认html字体大小

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 默认flexible是将屏幕划分10等分













- 因为flexible是默认将屏幕分为10等分
- 但是当屏幕大于750的时候希望不要再去重置html字体了
- 所以要自己通过媒体查询设置一下
- 并且要把权重提到最高





rem适配方案2search-content内容制作1

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何利用rem在实现search结构?









rem适配方案2search-content内容制作1

掌握程度: 应用



要点提示

◆ 如何利用rem适配方案2来实现search-content内容的制作?







传智播客旗下高端IT教育品牌