



黑马程序员™  
www.itheima.com

传智播客旗下  
高端IT教育品牌



# 移动端web开发之响应式布局



# 目录 Contents

- ◆ 响应式开发
- ◆ Bootstrap前端开发框架
- ◆ Bootstrap栅格系统
- ◆ 阿里百秀首页案例

# 目标

## TARGET

- ◆ 能够说出响应式原理
- ◆ 能够使用媒体查询完成响应式导航
- ◆ 能够使用Bootstrap的栅格系统
- ◆ 能够使用bootstrap的响应式工具
- ◆ 能够独立完成阿里百秀首页案例



## 移动web开发响应式布局导读

掌握程度：应用



### 要点提示

#### ◆ 目标介绍



## 2. 响应式开发原理



### 响应式开发原理

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ 在学习响应式之前，我们先来看一下响应式的原理是什么？



## 2.1 响应式开发原理



### 知识总结



- 就是使用媒体查询针对不同宽度的设备进行布局和样式的设置，从而适配不同设备的目的。
- 设备划分为
  - 小于768 为手机
  - 768-992为平板
  - 992-1200 pc中等
  - 1200以上 pc大屏

视

结



### 响应式布局容器

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ 响应式开发如果真的去控制每一个子元素，响应，那么是比较繁琐的，所以我们实际会准备一个版心，对版心进行实际的响应，那么具体该怎么实现？



## 3.1 响应式开发原理



### 知识总结

- 响应式是在不同的屏幕下来实现结构的不同
- 关键的是在不同的屏幕下改变版心的大小
- 然后在盒子在呈现在不同大小的版心里面
- 原理就是在不同屏幕下，通过媒体查询来改变这个布局容器的大小，再改变里面子元素的排列方式和大小，从而实现不同屏幕下，看到不同的页面布局和样式变化。

视

结

练



## 3.1 响应式开发原理

### 布局容器巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个案例吧！



提示

- ◆ 首先准备一个版心结构
- ◆ 然后利用媒体查询实现不同屏幕设置版心的宽度不同

视

结

练



### 响应式导航案例

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ 怎么才能做出子盒子响应式的效果？



## 4.1 响应式开发原理



### 知识总结

- 默认效果是在一行显示，width固定居中，所以默认将父盒子设置width: 750px，利用margin居中
- 当小于768的时候，父盒子占据一整行，并且子盒子占据三分之一
- 所以利用媒体查询判断，如果满足条件，将父盒子width: 100%;
- 将子盒子的width: 33.3333%

视

结



# 目录Contents

- ◆ 响应式开发
- ◆ Bootstrap前端开发框架
- ◆ Bootstrap栅格系统
- ◆ 阿里百秀首页案例



## Bootstrap简介

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 我们为什么要学习bootstrap？
- ◆ Bootstrap有什么好处啊？





## Bootstrap使用（上）

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 如何利用Bootstrap搭建基本环境？



# 6.1 Bootstrap使用



## 知识总结

- 第一步创建基本文件夹，注意：多一个bootstrap文件夹用来放bootstrap资源
- 第二步下载bootstrap文件放入项目
- 第三步将基本模板复制在html里
- 第四步引入资源文件

视

结

练

### Bootstrap环境搭建巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个案例吧！



提示

- ◆ 第一步创建文件夹
- ◆ 第二步下载bootstrap并加入项目中
- ◆ 第三步创建基本结构
- ◆ 第四步引入bootstrap





## Bootstrap使用（下）

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 当我们引入bootstrap插件的时候如何修改其样式？





### Bootstrap布局容器

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ 在之前我们自己定义了一个container版心容器，但是每次这样写是不是很累啊？所以bootstrap有没有给我提供一个这样的容器那？





# 目录Contents

- ◆ 响应式开发
- ◆ Bootstrap前端开发框架
- ◆ Bootstrap栅格系统
- ◆ 阿里百秀首页案例

## 9. Bootstrap使用—栅格系统



### Bootstrap栅格系统

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ 什么是栅格系统？



# 9.1 Bootstrap使用—栅格系统



## 知识总结

- 栅格系统就是默认将父元素分成12等分
- 如果想设置子元素的宽度
- 可根据占据的份数来决定子元素的宽度
- 例如：子元素占据3等份，那么就相当于设置子元素width：25%，
- 子元素占据4等份，那么就相当于设置子元素width：33.333%

视

结

# 10. Bootstrap使用—栅格系统



## Bootstrap栅格系统使用（上）

掌握程度：应用



要点提示



视

结

# 10.1 Bootstrap使用—栅格系统



## 知识总结

- 栅格系统是分为行和列的
- 所以要先写行，创建一div添加类名为row即可
- Row下面的div为列
- 如何设置每列占多宽？
- 可以通过类名 col-xs-栅格的数量(设置超小屏幕)、col-sm-栅格的数量(设置小屏幕)、col-md-栅格的数量(设置中等屏幕)、col-lg-栅格的数量(设置大屏幕)
- 如果列的栅格得数量加一起没有超过12咋可能出现空白并在一行显示
- 如果列的栅格数量加一起超过12，则在开始超过12的那个换行显示

# 11. Bootstrap使用—栅格系统



## Bootstrap栅格系统使用（下）

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 如果想控制不同的屏幕设置不同的大小可以怎么实现？



视

结

练



# 11.1 Bootstrap使用—栅格系统



## 知识总结

- 列的类名可以写多个
- 也就是可以同时设置col-xs-、col-sm-、col-md-、col-lg-
- 这样的话，在不同屏幕下就会有不同的结构样式

视

结

## 12. Bootstrap使用—栅格系统



### Bootstrap列嵌套

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ 栅格布局是否可以进行嵌套？



# 13. Bootstrap使用—栅格系统



## Bootstrap列偏移

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 如何实现列的偏移？



# 13.1 Bootstrap使用一栅格系统



## 知识总结



- 使用 `.col-md-offset-*` 类可以将列向右侧偏移。这些类实际是通过为当前元素增加了左侧的边距（margin）。

视

结

# 14. Bootstrap使用—栅格系统



## Bootstrap列排序

掌握程度：应用



### 要点提示

◆ 简单了解



# 15. Bootstrap使用—响应式工具



## Bootstrap响应式工具

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 利用hidden-xs等类名进行不同屏幕的显示或者隐藏





# 目录

# Contents

- ◆ 响应式开发
- ◆ Bootstrap前端开发框架
- ◆ Bootstrap栅格系统
- ◆ 阿里百秀首页案例

## 16. 阿里百秀项目



### 阿里百秀需求分析

掌握程度：应用



要点提示





# 17. 阿里百秀项目



## 阿里百秀前期准备工作

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 在做项目之前我们要准备什么？





## 修改container最大宽度

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 我们写项目要先把版心准备好，但是bootstrap提供的版心和我们的需求有没有什么出入？



# 18.1 阿里百秀项目



## 知识总结

- 根据设计稿重新修改container的width
- 因为在1280以上，需要版心为1280
- 但是默认bootstrap没有设置
- 所以需要自己设置

视

结

练

### 阿里百秀环境搭建巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下环境搭建吧！



提示

- ◆ 搭建基本文件夹
- ◆ 搭建bootstrap基本模板
- ◆ 修改container的版心



## 阿里百秀logo制作

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 我们项目中是不是应该先把我们的logo完成，那logo的结构是怎么样的？



# 19.1 阿里百秀项目



## 知识总结

- 整体结构可分为三部分
- Header、中间的文章、侧边栏
- 可利用栅格布局实现结构的划分
- Header的logo为img
- 设置img的width为100%

视

结



### 阿里百秀nav制作引入字体图标

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ Nav导航的结构相对来说比较简单，但是小图标我们该怎么处理？





### 知识总结



- 结构为ul包裹n个li
- 每个li里面包裹a
- A标签内部为文字和字体图标
- 设置a标签基本样式高、行高、字体大小颜色、间距等

视

结

练



### 阿里百秀nav制作巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个案例吧！



提示

- ◆ 结构为为ul包裹n个li
- ◆ 每个li里面包裹a
- ◆ 每个a标签内部为文字和字体图标
- ◆ 设置a标签基本样式高、行高、字体大小颜色、间距等



## 阿里百秀news制作（上）

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ 我们该如何划分新闻模块的结构？



## 21.1 阿里百秀项目



### 知识总结

- 结构为ul包裹n个li
- 每个li里面包裹a
- A标签内部为img和p标签
- 因为第一个li的样式不同
- 所以要找到第一个li单独设置样式将高定死，width为50%

视

结



## 阿里百秀news制作（下）

掌握程度：应用



### 要点提示

◆ 需求分析





# 阿里百秀publish模块制作

掌握程度：应用



## 要点提示

- ◆ Publish的结构我们又该怎么来划分？
- ◆ 划分结构后我们是否可以利用栅格布局来实现？



## 22.1 阿里百秀项目



### 知识总结

- Publish结构可划分为左右两部分
- 可利用栅格左侧占据9等份
- 右侧占据3等份即可
- 经测试发现9、3划分只在小屏幕以上起作用
- 超小屏幕下图片隐藏，所以在sm设置即可
- 里面在填充图片和文字以及细节处理

视

结



### 阿里百秀aside模块制作

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ Aside的结构比较简单，我们直接上下分这样的结构可以吗？





## 阿里百秀logo响应式制作

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ Logo结构是一个响应式的这个该怎么来实现？







### 知识总结

- 首先logo的图片不能设置为100%；因为在小屏幕下太大了，所以将图片的width改成max-width，这样就让图片以默认大小展示，但是最大也就100%
- 其次的效果是图片会在超小屏幕隐藏，所以给图片添加类名hidden-xs即可
- 最后准备文字‘阿里巴秀’基本样式，并且设置只能在超小屏幕显示，所以添加类名，visible-xs即可

视

结

练

### 阿里百秀logo响应式制作巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个案例吧！



提示

- ◆ 结构首先logo的图片不能设置为100%；因为在小屏幕下太大了，所以将图片的width改成max-width，这样就让图片以默认大小展示，但是最大也就100%
- ◆ 其次的效果是图片会在超小屏幕隐藏，所以给图片添加类名hidden-xs即可
- ◆ 最后准备文字‘阿里巴秀’基本样式，并且设置只能在超小屏幕显示，所以添加类名，visible-xs即可



### 阿里百秀nav响应式制作

掌握程度：应用



#### 要点提示

- ◆ nav响应式该如何制作？





## 阿里百秀news响应式制作

掌握程度：应用



### 要点提示

◆ news响应式又该如何制作？



视

结

练

## 26.1 阿里百秀项目



### 知识总结

- 利用媒体查询判断如果满足超小屏幕
- 将a的字体改为14px，将ul里面的第一个li的width改为100%；如果权重不够则加!important
- 将其他的width为50%

视

结

练

### 阿里百秀nav响应式制作巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个案例吧！



提示

- ◆ 利用媒体查询判断如果满足超小屏幕
- ◆ 将a的字体改为14px，将ul里面的第一个li的width改为100%；如果权重不够则加!important
- ◆ 将其他的里width为50%



## 阿里百秀publish响应式制作

掌握程度：应用



### 要点提示

- ◆ publish响应式如何制作？





## 移动端总结

掌握程度：应用



### 要点提示

◆ 总结







传智播客旗下高端IT教育品牌