Bootstrap的使用

响应式开发

响应式开发原理

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。

设备划分	尺寸区间	设置宽度
超小屏幕 (手机)	<768px	100%
小屏设备 (平板)	>=768px ~ 992px	750px
中等屏幕(桌面显示器)	>=992px ~ <1200px	970px
宽屏设备(桌面显示器)	>=1200px	1170px

响应式布局容器

响应式需要一个父级作为容器,来配合子级元素来实现变化效果。

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。

案例:响应式导航。

需求分析:

- 当我们屏幕大于等于768像素时,我们给布局容器container宽度设置为750px。
- container里面包含8个li盒子,每个盒子的宽度定为93.75px(750/8),高度为30px,浮动一行显示。
- 当我们屏幕缩放,宽度小于768像素时,container盒子宽度修改为100%宽度。
- 此时里面的8个li, 宽度修改为33.33%, 这样一行就只能显示3个li, 剩余的下行显示。

Bootstrap的使用

Bootstrap简介

Bootstrp来自于Twitter,是基于HTML、CSS和JavaScript的,它简洁灵活,使得Web开发更加便捷。

推荐使用: https://www.bootcss.com/

Bootstrap的使用

控制权在框架本身,使用者要按照框架所规定的某种规范进行开发

Bootstrap使用四部曲:

- 创建文件夹结构
- 创建HTML骨架结构
- 引入相关样式文件
- 书写内容

书写内容:

- 直接拿bootstrap预先定义好的样式来使用
- 修改bootstrap原来的样式,注意权重
- 学好bootstrap的关键在于知道它**定义了哪些样式,以及这些样式能实现什么样的效果**

bootstrap布局容器

bootstrap需要为页面内容和栅格系统包裹一个容器,bootstrap预先定义好了这个类,叫.container,它提供了两个作此用处的类。

container类:

- 响应式布局的容器,固定宽度
- 大屏 (>=1200px) 宽度定为1170px
- 中屏 (>=992px) 宽度定为970px
- 小屏(>=768px) 宽度定为750px
- 超小屏 (100%)

container-fluid类:

- 流式布局容器 百分百宽度
- 占据全部视口 (viewport) 的容器
- 适合于单独做移动开发

bootstrap栅格系统

栅格系统也称网格系统,它是指将页面划分为等宽的列,然后通过列数的定义来模块化页面布局。

bootstrap的栅格系统统一吧页面分成了12列,实际上是把container划分成了12列。

	超小屏幕(手机) < 768px	小屏设备(平板) >=768px	中等屏幕(桌面显示器) >=992px	宽屏设备(大桌面显示器) >=1200px
.container 最大宽度	自动(100%)	750px	970px	1170px
类前缀	.col-xs-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-
列 (column) 数			12	

- 行 (row) 必须放到container布局容器里面
- 我们实现列的平均划分,需要给列添加**类前缀**
- sm-small:小; md-medium:中等; lg-large:大;
- 列 (column) 大于12, 多余的列所在的元素将被作为一个整体另起排列。
- 每一列默认有左右15像素的padding
- 可以同时为一列指定多个设备的类名,以便划分不同份数,例如class="col-md-4 col-sm-6"

案例1: 创建三个等宽的列

案例2: 创建等宽响应式列(在移动设备(小于576px的设备)上浏览时,所有的列会上下堆叠显示)

案例3: 创建不等宽响应式列 (大屏成比例, 小屏堆叠)

案例4: 桌面设备 (两列各占50%)、平板 (左右占比1:3)、手机 (堆叠显示)

列偏移

偏移列通过 offset-*-* 类来设置。第一个星号(*)可以是 sm、md、lg、xl,表示屏幕设备类型,第二个星号(*)可以是 1 到 11 的数字。

列嵌套

列排序

col-XX-push-n

col-XX-pull-n

响应式工具

为了加快移动设备友好开发工作,利用媒体查询功能,并使用这些工具类可以方便的针对不同设备展示或隐藏页面内容。

类名	超小屏	小屏	中屏	大屏
.hidden-xs	隐藏	可见	可见	可见
.hidden-sm	可见	隐藏	可见	可见
.hidden-md	可见	可见	隐藏	可见
.hidden-lg	可见	可见	可见	隐藏

与之相反的,是visible-xs、visible-sm、visible-md、visible-lg

阿里百秀首页案例

雲求分析

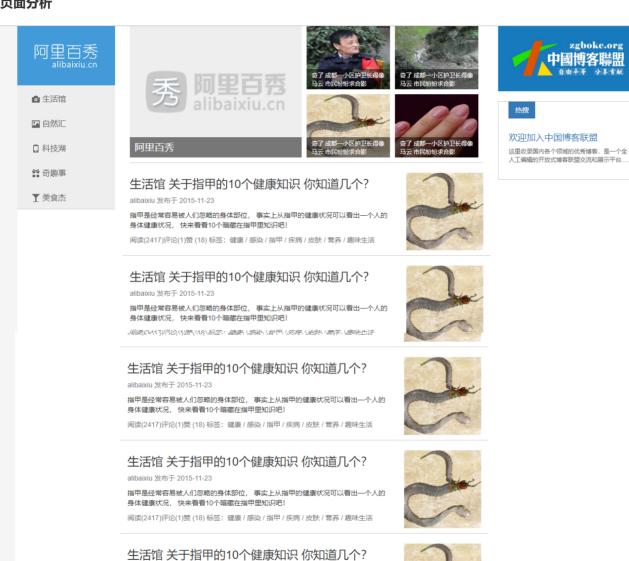
技术选型

• 方案: 采用响应式页面开发方案

• 技术: bootstrap框架

。 设计图:设计图采用1280px设计尺寸

页面分析



列划分: 2、7、3

屏幕划分分析

1、屏幕缩放发现,**中等屏幕和大屏幕布局是一致的**。因此我们的列定义为 col-md- 就可以了,md是大于等于970以 上的

指甲是经常容易被人们忽略的身体部位, 事实上从指甲的健康状况可以看出一个人的

阅读(2417)评论(1)赞 (18) 标签:健康/感染/指甲/疾病/皮肤/营养/趣味生活

身体健康状况, 快来看看10个暗藏在指甲里知识吧!

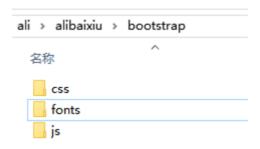
- 2、屏幕缩放发现, 小屏幕的布局发生改变, 因此我们需要为小屏幕根据需求改变布局
- 3、屏幕缩放发现, **超小屏幕又发生变化**, 因此我们需要为超小屏幕根据需求改变布局
- 4、**策略**: 我们先布局md以上的pc端布局,最后根据实际需求再修改小屏幕和超小屏幕的特殊布局样式

前期准备工作

1、创建文件夹结构



2、放入bootstrap文件



3、创建HTML骨架结构

- 引入bootstrap文件
- 引入我们自己的首页样式文件
- 测试是否引入成功

```
<link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/index.css">
```

阿里百秀logo制作

插入logo

解决padding-left问题

实现等比缩放

nav制作引入字体图标

设置nav背景色和底部边框

去除小圆点、下划线、设置hover

添加文字,设置字体大小和padding-left

news制作

使用ul将布局设置好

每个li内部包好一个a标签, a标签内部有img和p

调整第一个li中的内容

调整后4个li

publish模块制作

aside模块制作

logo响应式制作

在小屏幕中, 图片不缩放, 保持原尺寸

在超小屏幕中, 取而代之的是"阿里百秀"四个字

nav响应式制作

进入小屏幕和超小屏幕时,nav中的li浮动起来,并且宽度为20

进入超小屏幕时,nav文字会变成14px

news响应式制作

news模块在小屏幕和超小屏幕时,需要设置一个margin-top超小屏幕中,第一个li宽度为100%,其余的各占50%

publish响应式制作

超小屏幕下, 所有的文章, 仅保留标题和阅读评论。

超小屏幕下,标题字号改为14px。

移动端主流方案

移动端主流方案

单独制作移动端页面 (主流)

京东商城手机版

淘宝触屏版

苏宁易购手机版

....

响应式页面兼容移动端 (其次)

三星手机官网

.....

移动端技术选型

流式布局 (百分比布局)

flex弹性布局 (推荐)

rem适配布局 (推荐)

响应式布局

建议:选择一种作为主要技术选型,其他技术作为辅助的混合技术开发。