# ionic1.快速入门

## 概述

项目：支持移动端

移动端开发

原生APP：ios、android、winphone、ubuntu..

运行流畅、可以无缝访问硬件

每个终端，都需要单独开发，成本花销过高！

原生APP + HTML5开发 ——混合开发

HTML5开发web项目前端

使用打包工具phonegap/cordova->直接将web项目打包成app安装包

HTML5开发——web项目开发

支持移动端

ionic 是一个强大的 HTML5 应用程序开发框架(HTML5 Hybrid Mobile App Framework )。 可以帮助您使用 Web 技术，比如 HTML、CSS 和 Javascript 构建接近原生体验的移动应用程序。

ionic 主要关注外观和体验，以及和你的应用程序的 UI 交互，特别适合用于基于 Hybird 模式的 HTML5 移动应用程序开发。

ionic是一个轻量的手机UI库，具有速度快，界面现代化、美观等特点。为了解决其他一些UI库在手机上运行缓慢的问题，它直接放弃了IOS6和Android4.1以下的版本支持，来获取更好的使用体验。

1.ionic 基于Angular语法，简单易学。

2.ionic 是一个轻量级框架。

3.ionic 完美的融合下一代移动框架，支持 Angularjs 的特性， MVC ，代码易维护。

4.ionic 提供了漂亮的设计，通过 SASS/css 构建应用程序，它提供了很多 UI 组件来帮助开发者开发强大的应用。

5.ionic 专注原生，让你看不出混合应用和原生的区别

6.ionic 提供了强大的命令行工具。

7.ionic 性能优越，运行速度快。

|  |
| --- |
| 下载：从云中下载ionic官方现在已经更新到支持AngularJS的ionic2.x版本  进入官方网站，下载对应版本的ionic，可以从它的github上下载  官方网站：<http://ionicframework.com/>  最新版本下载：<https://github.com/driftyco/ionic>  Ionic1.x版本下载：<https://github.com/driftyco/ionic-v1> |

## 入门程序

使用Ionic提供的样式组件开发一个简单的移动端页面

## CSS组件

CSS组件，是ionic1.x版本中最核心的功能之一，主要功能是通过封装完善的CSS模块来快速的实现移动端应用的开发；ionic1.x已经将移动端应用需要的组件大部分封装完成，开发人员只需要引用使用即可，如果需要的效果和封装的效果不一致，只需要在ionic封装的组件基础上，添加自定义样式即可。

Ionic分装的组件主要有页头、内容、页脚、按钮、列表、卡片、表单、单选、复选、选项卡等等，以下是具体的组件部分内容：

### 常规处理

|  |
| --- |
| 讲师了解颜色 |

为了方便移动端应用的开发和使用，ionic对于移动端应用内置了9种不同的颜色风格来完善页面，这些颜色风格是当下市场比较流行的同时也是网络数据传输过程中不会出现颜色色调损失的颜色。如果需要自定义颜色，可以根据开发人员的需要添加样式定义颜色。

这些颜色分别定义不同的单词来表示

light/stable/positive/calm/balance/energize/assertive/royal/dark

|  |
| --- |
| 讲师了解图标 |

ionic在自己的组件中，提供了大量的图标来实现效果的快速搭建，这些图标在使用的时候需要指定ionic自定义的样式

.icon 图标样式/.ion-<icon-name> 指定使用某个图标

了解更多图标，请参考：<http://ionicons.com/>

### 页头

主要使用样式：

|  |
| --- |
| .bar : 工具栏样式  .bar-header : 页头样式  .bar-<color> : 页头颜色样式，如.bar-positive  .title : 标题样式 |

|  |
| --- |
| 讲师Header页头组件 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class=”bar bar-header bar-light”>  <h1 class=”title”>页头标题</title>  </div> |

效果演示

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

常见的页头颜色设置

|  |
| --- |
|  |

### 子标题

主要使用样式：.subheader

|  |
| --- |
| 讲师Subheader子标题组件 |

用到的样式

|  |
| --- |
| .bar : 工具栏样式  .bar-subheader : 子工具栏样式  .title : 标题样式 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class=”bar bar-header bar-positive”>  <div class=”title”>标题</div>  </div>  <div class=”bar **bar-subheader** bar-balance”>  <div class=”title”>子标题</div>  </div> |

案例效果

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

### 内容

主要使用样式：.content、.scroll-content

|  |
| --- |
| **讲师Content内容组件** |

使用样式

|  |
| --- |
| .content : 定义内容样式——使用相对定位样式  .scroll-content : 定义滚动内容样式——使用绝对定位样式  .has-header : 定义内容页面是否包含页头标题  .has-subheader : 定义内容页面是否包含页头副标题  .has-footer : 定义内容页面是否包含页脚 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class=”bar bar-header bar-positive”>  <div class=”title”>页头标题</div>  </div>  <div class=”scroll-content has-header”>  页面内容部分  </div> |

案例效果

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

更多的内容部分，都是在内容组件中，添加了其他的诸如列表、卡片、图片、表单等等各种CSS组件，完成复杂的页面效果

### 页脚

主要使用样式：.bar-footer

|  |
| --- |
| 讲师Footer页脚组件 |

使用的样式

|  |
| --- |
| .bar : 工具栏样式  .bar-footer : 页面底部工具栏样式  .bar-<color> : 工具栏颜色  .title : 标题样式 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class=”bar bar-header bar-positive”>  <div class=”title”>页头标题</div>  </div>  <div class=”scroll-content has-header”>  <div>页面内容</div>  </div>  <div class=”bar **bar-footer** bar-dark”>  <div class=”title”>页面底部</div>  </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### 按钮

主要使用样式：.button、button-<color>、button-<options>

|  |
| --- |
| 讲师Buttons常规按钮组件 |

使用样式

|  |
| --- |
| .button :按钮样式  .button-<color> : 按钮颜色样式  .button-block : 铺满宽度的按钮  .button-full : 完全填充宽度的按钮  .button-small : 小按钮  .button-large : 大按钮  .button-outline : 边框按钮  .button-clear : 清除样式的按钮 |

案例代码：常规按钮

|  |
| --- |
| <div class="button">默认</div> <div class="button button-light">常规</div> <div class="button button-stable">标准</div> <div class="button button-positive">蓝色</div> <div class="button button-calm">浅蓝色</div> <div class="button button-balanced">绿色</div> <div class="button button-energized">橙色</div> <div class="button button-assertive">红色</div> <div class="button button-royal">紫色</div> <div class="button button-dark">深色</div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Buttons特殊样式 |

特殊样式案例代码

|  |
| --- |
| <button class="button **button-block** button-positive">  block button </button> <hr> <button class="button **button-full** button-positive">  full button </button> <hr> <button class="button **button-small** button-positive">  small button </button> <button class="button **button-large** button-positive">  large button </button> <hr> <button class="button **button-outline** button-positive">  outlined button </button> <hr> <button class="button **button-clear** button-positive">  clear button </button> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Button图标按钮 |

带图标的按钮

|  |
| --- |
| .icon 图标  .icon-left/right 图标位置  .ion-<icon-name> 图标图片 |

案例代码

|  |
| --- |
| <button class="button">  <i class="icon ion-loading"></i>Loading... </button> <button class="button icon-left ion-home">  HOME </button> <button class="button icon-left ion-star button-assertive">  Favorite </button> <button class="button icon-right ion-chevron-right button-calm">  Learn More </button> <button class="button icon-left ion-chevron-left button-clear button-dark">  Back </button> <button class="button icon ion-gear-a"></button> <button class="button button-icon icon ion-settings"></button> <a class="button button-outline icon-right ion-navicon button-balanced">Reorder</a> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Buttons标题栏中的按钮 |

标题栏中使用普通按钮

|  |
| --- |
| <div class="bar bar-header bar-positive">  <button class="button icon ion-navicon"></button>  <h1 class="title">页头标题</h1>  <button class="button">编辑</button> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

标题栏中使用无样式按钮

|  |
| --- |
| <div class="bar bar-header">  <button class="button button-icon icon ion-navicon"></button>  <div class="h1 title">页头标题</div>  <button class="button button-clear button-positive">编辑</button> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Button按钮组 |

使用样式

|  |
| --- |
| .button-bar : 声明一个按钮组 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="bar bar-subheader">  <div class="button-bar">  <a class="button">新闻</a>  <a class="button">影视</a>  <a class="button">娱乐</a>  </div> </div> |

案例效果

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

### 列表

|  |
| --- |
| 讲师List列表组件 |

使用样式

|  |
| --- |
| .list : 列表样式  .item : 列表项目样式  .list-divider:列表分组 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item">  星球大战之侠盗一号  </div>  <div class="item">  国内新闻：房子和成年礼  </div>  <div class="item">  国际新闻：关于萨德那些事儿  </div>  <div class="item">  娱乐八卦：如今的人们都是怎么了  </div> </div> |

案例效果

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |
| --- |
| 讲师List列表组件——分组 |

列表分组

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item-divider">设置</div>  <div class="item">字体设置</div>  <div class="item">颜色设置</div>  <div class="list-divider">通用</div>  <div class="item">关于我们</div>  <div class="item">软件更新</div>  <div class="item-divider">中心</div>  <div class="item">账户</div>  <div class="item">预览</div>  <div class="item">扫描</div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师List列表组件——使用图标 |

使用样式

|  |
| --- |
| .item-icon-left/right : 图标显示位置  .ion-email:邮箱图标  .ion-chatbubble-working:聊天图标  .ion-ios-telephone-outline:电话图标  .ion-mic-a:话筒图标  .item-note:浅色描述图标  .ion-person-stalker:人像图标  .badge:徽章图标 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <a class="item item-icon-left" href="#">  <i class="icon ion-email"></i>  个人邮箱  </a>  <a class="item item-icon-left item-icon-right" href="#">  <i class="icon ion-chatbubble-working"></i>  通知  <i class="icon ion-ios-telephone-outline"></i>  </a>  <a class="item item-icon-left" href="#">  <i class="icon ion-mic-a"></i>  语音设置  <span class="item-note">设置细节</span>  </a>  <a class="item item-icon-left" href="#">  <i class="icon ion-person-stalker"></i>  朋友圈  <span class="badge badge-assertive">10</span>  </a> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师List列表组件——使用按钮 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item item-button-right">  通知我  <button class="button button-positive">  <i class="icon ion-ios-telephone"></i>  </button>  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师List列表组件——使用头像 |

使用样式

|  |
| --- |
| .item-avatar：使用椭圆样式处理图片 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <a class="item item-avatar" href="#">  <img src="damu.jpg">  <h2>大牧</h2>  <p>道友最近去哪里云游了？</p>  </a> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师List列表组件——使用图片 |

使用样式

|  |
| --- |
| .item-thumbnail-left/right：将图片显示在列表文本的左边/右边 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <a class="item item-thumbnail-left" href="#">  <img src="sade.jpg">  <h2>关于萨德那些事儿</h2>  <p>最近萨德很狗血，不过很开心有木有</p>  </a>  <a class="item item-thumbnail-left" href="#">  <img src="jcyan.jpg">  <h2>又是脚臭盐</h2>  <p>哪里还有放心盐呢？</p>  </a> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师内嵌列表list-inset |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list list-inset">  <div class="item">曾经流行国际的那些事儿</div>  <div class="item">戏子当道，英雄落泪</div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### 卡片

|  |
| --- |
| 讲师Cards卡片组件 |

使用样式

|  |
| --- |
| .card：以内嵌卡片的形式展示内容，带阴影效果 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="card">  <div class="item item-text-wrap">  这是一个基本的卡片组件  </div>  <div class="item item-text-wrap">  这是一个基本的卡片组件  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 带标题和脚注的讲师Cards |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="card">  <div class="item item-divider">  卡片的标题  </div>  <div class="item item-text-wrap">  卡片内容  </div>  <div class="item item-divider">  卡片的脚注  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Cards列表 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list card">  <a class="item item-divider">  通用  </a>  <a href="#" class="item item-icon-left">  <i class="icon ion-home"></i>  常规设置  </a>   <a href="#" class="item item-icon-left">  <i class="icon ion-ios-telephone"></i>  通话设置  </a>   <a href="#" class="item item-icon-left">  <i class="icon ion-wifi"></i>  WIFI设置  </a>   <a href="#" class="item item-icon-left">  <i class="icon ion-card"></i>  信息设置  </a>  </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师带图片的card |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="card">  <div class="item item-avatar">  <img src="http://img2.imgtn.bdimg.com/it/u=1785633577,3378760151&fm=23&gp=0.jpg" alt="">  <h2>大牧天下</h2>  <p>那些曾经的风花雪月</p>  </div>  <div class="item item-image">  <img src="http://img3.imgtn.bdimg.com/it/u=2656315233,1126554294&fm=23&gp=0.jpg" alt="">  </div>  <div class="item item-icon-left assertive">  <i class="icon ion-music-note"></i>  开始倾听  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### 表单

常见表单处理样式有.item-input等等

|  |
| --- |
| 讲师Forms基本表单 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item item-input">  <input type="text" placeholder="请输入账号">  </div>  <div class="item item-input">  <input type="password" placeholder="请输入密码">  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Forms项目规范：使用Label标签包含表单元素和palceholder使用 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <label class="item item-input">  <input type="text" placeholder="请输入账号">  </label>  <label class="item item-input">  <input type="password" placeholder="请输入密码">  </label>  <label class="item item-input">  <textarea placeholder="请输入个人描述"></textarea>  </label> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Forms行内表单，input-label样式将标签放置于input的左侧 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <label class="item item-input">  <span class="input-label">账号</span>  <input type="text">  </label>  <label class="item item-input">  <span class="input-label">密码</span>  <input type="password">  </label> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Forms堆叠显示表单 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <label class="item item-input item-stacked-label">  <span class="input-label">账号</span>  <input type="text" placeholder="请输入账号">  </label>  <label class="item item-input item-stacked-label">  <span class="input-label">密码</span>  <input type="text" placeholder="请输入密码">  </label> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Floating浮动表单：浮动表单类似于stacked表单 |

案例代码：

|  |
| --- |
| <div class="list">  <label class="item item-input item-floating-label">  <span class="input-label">账号</span>  <input type="text" placeholder="请输入账号">  </label>  <label class="item item-input item-floating-label">  <span class="input-label">密码</span>  <input type="password" placeholder="请输入密码">  </label> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师内嵌表单Inset Forms |

|  |
| --- |
| <div class="list list-inset">  <label class="item item-input">  <span class="input-label">账号</span>  <input type="text" placeholder="请输入账号">  </label>  <label class="item item-input">  <span class="input-label">密码</span>  <input type="password" placeholder="请输入密码">  </label> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师内嵌表单水平表单Inset Input |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item item-input-inset">  <label class="item-input-wrapper">  <input type="text" placeholder="请输入邮箱">  </label>  <button class="button button-small">发送</button>  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 表单中使用图标讲师 |

案例代码：

|  |
| --- |
| <div class="list list-inset">  <label class="item item-input">  <i class="icon ion-search"></i>  <input type="text" placeholder="">  </label> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师页头中的表单 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="bar bar-header item-input-inset bar-positive">  <button class="button button-clear icon icon-right ion-ios-arrow-down">北京</button>  <label class="item-input-wrapper">  <i class="icon icon-ios-search"></i>  <input type="search" placeholder="请输入关键字">  </label>  <button class="button button-clear">取消</button> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### 开关

|  |
| --- |
| 讲师Toggle基本开关 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item item-toggle">  HTML5  <label class="toggle">  <input type="checkbox">  <div class="track">  <div class="handle"></div>  </div>  </label>  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

toggle开关颜色设置

|  |
| --- |
| <label class="toggle toggle-stable">  <input type="checkbox">  <div class="track">  <div class="handle"></div>  </div> </label> <label class="toggle toggle-light">  <input type="checkbox">  <div class="track">  <div class="handle"></div>  </div> </label> <label class="toggle toggle-positive">  <input type="checkbox">  <div class="track">  <div class="handle"></div>  </div> </label> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### 复选框

ionic中使用复选框，常见样式

|  |
| --- |
| 讲师Checkbox复选框组件 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item item-checkbox">  <label class="checkbox">  <input type="checkbox">  </label>  HTML5课程  </div>  <div class="item item-checkbox">  <label class="checkbox">  <input type="checkbox">  </label>  Python课程  </div>  <div class="item item-checkbox">  <label class="checkbox">  <input type="checkbox">  </label>  JAVA课程  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### 单选列表

|  |
| --- |
| 讲师Radio Buttons单选按钮组件 |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

### range范围选项

主要使用样式

|  |
| --- |
| 讲师Range范围组件 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <div class="item range">  <i class="icon ion-volume-low"></i>  <input type="range" min="0" max="100" value="15">  <i class="icon ion-volume-high"></i>  </div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### select下拉列表

主要使用样式：

|  |
| --- |
| 讲师Select下拉列表组件 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="list">  <label class="item item-select">  <div class="input-label">  地区  </div>  <select>  <option>北京</option>  <option>郑州</option>  <option>上海</option>  <option>广州</option>  </select>  </label> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### tabs选项卡

主要使用样式 .tabs、.tab-item

|  |
| --- |
| 讲师Tabs选项卡组件 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="tabs">  <a class="tab-item">  首页  </a>  <a class="tab-item">  分类  </a>  <a class="tab-item">  购物车  </a>  <a class="tab-item">  我的  </a> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Tabs图标页脚 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="tabs">  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-home"></i>  </a>  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-chatbox"></i>  </a>  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-android-mail"></i>  </a>  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-person"></i>  </a> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Tabs图文混排 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="tabs tabs-icon-top">  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-home"></i>  首页  </a>  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-chatbox"></i>  朋友  </a>  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-android-mail"></i>  邮件  </a>  <a class="tab-item">  <i class="icon ion-person"></i>  中心  </a> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

### grid栅格系统

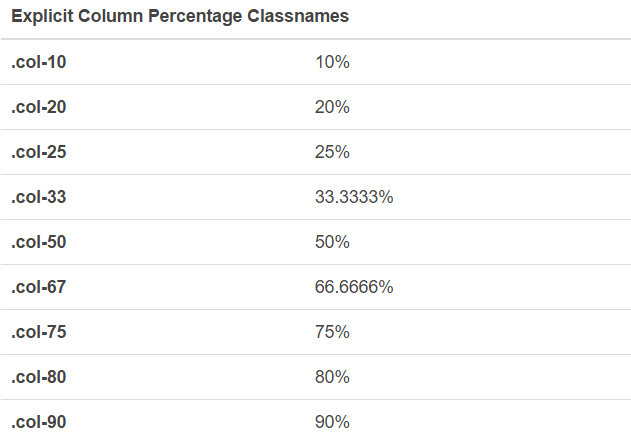
和bootstrap框架一样，ionic针对移动端页面中的一些固定行列的布局，提供了一种栅格系统布局，用于快速进行页面布局效果的搭建

和其他的布局方式有所不同的是，ionic使用了css3中的弹性盒布局的方式，移动端基本都能兼容并很好的处理。

栅格系统的布局方式，.row表示行，.col表示列，一行中分12个网格

col-num可以指定当前列占内容的宽度，按照百分比进行计算

ionic中已经内置了一部分常见的布局宽度的处理，可以参考



|  |
| --- |
| 讲师Grid常规栅格布局 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="row">  <div class="col">单元格</div>  <div class="col">单元格</div>  <div class="col">单元格</div>  <div class="col">单元格</div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Grid指定列宽 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="row">  <div class="col">单元格</div>  <div class="col">单元格</div> </div> <div class="row">  <div class="col col-80">单元格</div>  <div class="col">单元格</div> </div> <div class="row">  <div class="col">单元格</div>  <div class="col col-75">单元格</div> </div> |

案例效果:

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Grid网格偏移 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="row">  <div class="col">单元格</div>  <div class="col">单元格</div> </div> <div class="row">  <div class="col col-50 col-offset-25">单元格</div> </div> |

案例效果

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Grid纵向对齐 |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="row row-top">  <div class="col">内容</div>  <div class="col">内容</div>  <div class="col">  内容<br />内容<br />  内容<br />内容<br />  </div> </div> <div class="row row-center">  <div class="col">内容</div>  <div class="col">内容</div>  <div class="col">  内容<br />内容<br />  内容<br />内容<br />  </div> </div> <div class="row row-bottom">  <div class="col">内容</div>  <div class="col">内容</div>  <div class="col">  内容<br />内容<br />  内容<br />内容<br />  </div> </div> |

案例代码

|  |
| --- |
|  |

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="row">  <div class="col col-top">内容</div>  <div class="col col-center">内容</div>  <div class="col col-bottom">内容</div>  <div class="col">  内容<br />内容<br />  内容<br />内容<br />  </div> </div> |

案例代码

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 讲师Grid响应式网格 |

通过设置.responsive-<opt>来设置在屏幕切换时根据不同的宽度进行新的处理效果

响应处理主要有

* .responsive-sm:小于手机横屏尺寸
* .responsive-md:小于平板竖屏尺寸
* .responsive-lg:小于平板横屏尺寸

案例代码

|  |
| --- |
| <div class="row responsive-sm">  <div class="col col-top">内容</div>  <div class="col col-center">内容</div>  <div class="col col-bottom">内容</div>  <div class="col">  内容<br />内容<br />  内容<br />内容<br />  </div> </div> |

案例效果

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## 指令布局

ionic指令的使用，必须通过加载Angular模块来进行指令的编译执行

ionic中的指令布局，其实就是将css组件进行了封装，添加了JS动态处理效果完成的UI布局解决方案；所以指令布局中用到的指令，和CSS组件中用到的所有的组件都是有对应关系的。

### 标题栏ion-header-bar

### 页脚栏ion-footer-var

### 内容ion-content

### 滚动框ion-scroll

### 下拉刷新ion-refresh

### 上拉加载ion-infinite-scroll

### 接口$ionicScrollDelegate

## 路由处理

|  |
| --- |
| 讲师标题 |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| 提示：呼叫中心 |

|  |
| --- |
| 下载：从云中下载 |

|  |
| --- |
| 注意：教师 |

|  |
| --- |
| 外链：链接 |

|  |
| --- |
| 原子扩展： |

|  |
| --- |
| 脚印代码： |