

# 第十三讲 ionic css 布局介绍

# 学习要点:

- 1. 基本布局
- 2. 色彩、图标和边距
- 3. 界面组件列表
- 4. 界面组件按钮
- 5. 界面组件 表单输入
- 6. 界面组件选项卡
- 7. 定制布局 Grid 布局

主讲教师:(树根)

合作网站: <u>www.phonegap100.com</u> (PhoneGap 中文网) 合作网站: <u>www.itying.com</u> (IT 营)

- 1. 基本布局
- 1. 布局模式

基本布局:标题/header、内容/content和页脚/footer。

Header

# Content



标题区总是位于屏幕顶部,页脚区总是位于屏幕底部,而内容区占据剩余的空间。 ionic 使用以下 CSS 类声明对应区域:

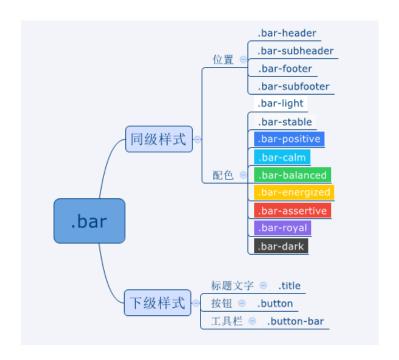
- .bar.bar-header 声明元素为标题区
- .bar.bar-footer 声明元素为底部
- .content .scroll-content- 声明元素为内容区

## 2. . bar 位置以及颜详解

样式. bar 将元素声明为屏幕上绝对定位的块状区域,具有 固定的高度(44px):

#### 使用方式:

1. <any class="bar">...</any>



#### 3. .bar : 位置

ionic 使用以下样式定义条块的位置:

- .bar-header 置顶
- .bar-subheader header 之下置顶

- .bar-footer 置底
- .bar-subfooter footer 之上置底

下面例子,使用了三个条块:标题、副标题、页脚:



## 4. .bar : 嵌入子元素

在 ionic 中,有三种. bar 子元素的样式是预定义的:

• 标题文字 - 对包含标题文字的元素应用. title 样式,通常使用 h1 元素:

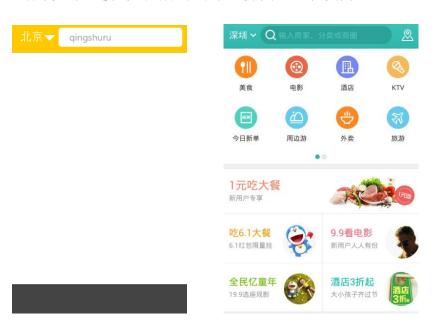
• **按钮** - 对用作按钮的元素,应用. **button** 样式,通常使用 button 或 a 元素作为按钮。注意按钮 将使用. bar 的配色方案:

</any>

• 工具栏 - 工具栏包含一组按钮。对用作工具栏的元素,应用. button-bar 样式,通常 使用 *div* 元素作为工具栏:

## 5. bar: 嵌入 input

一种常见的 UI 模式是在标题栏中嵌入搜索栏, 比如美团:



在. bar 元素中嵌入 input 元素,需要注意两点:

- 1. 在条块元素上应用.item-input-inset 样式
- 2. 将 input 包裹在应用. item-input-wrapper 样式的元素内

这是因为,在 ionic 的实现中,.bar 中的.input 样式定义如下:

```
.bar.item-input-inset{

.item-input-wrapper{

.input{

...

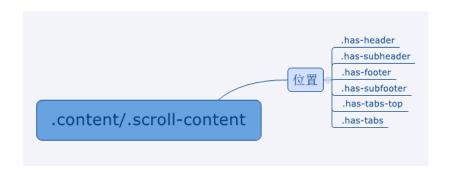
}

}
```

## 6. 内容: .content 和.scroll-content

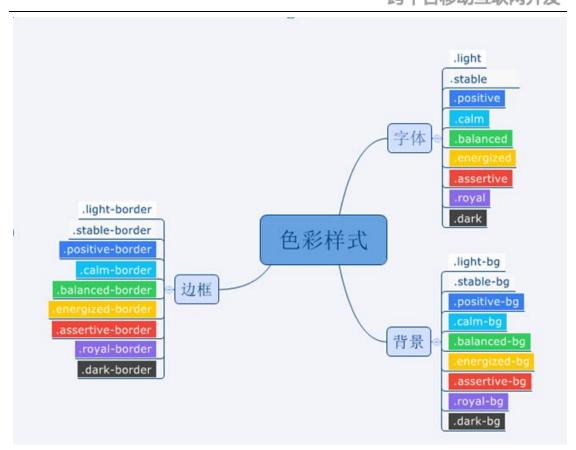
ionic 预定义了两个内容容器样式:

- .content 相对定位
- .scroll-content 绝对定位,内容元素占满整个屏幕
- 这两种样式都可以使用以下样式进一步确定位置及范围:



# 2. Ionic 色彩、图标和边距

1.ionic 定义了九种前景/背景/边框的色彩样式



#### 2.ionic 中的图标

ionic 使用 **ionicons** 图标样式库。ionicons 采用了 TrueType 字体实现图标样式,有超过500 个图标可供选择。

使用图标很简单,在元素上声明以下两个 CSS 类即可:

- .icon 将元素声明为图标
- .ion-{icon-name} 声明要使用的具体图标

通常使用 i 元素定义图标,例如下面声明了元素显示 i on-home 图标:

<i class="icon ion-home"></i></i></or>

要了解有哪些图标及具体名称,需要访问 <u>ionics.com</u>。 点击某个图标即可查看其 CSS 类名称。

可以在任何元素中插入图标,使用元素的 font-size 样式指定图标的大小:

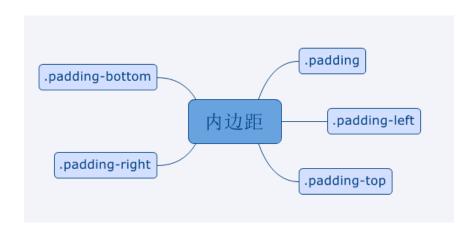
<any style="font-size:100px;">

<i class="icon ion-search"></i></i>

</any>

#### 3.lonic 内边距

ionic 定义了常用的内边距样式:



样式名很直白,边距统一为 10px。可以在任何元素上应用这些样式。

# 3. ionic 界面组件列表

## 1. 列表 : .list

列表非常适合于手机屏幕上的信息的显示。使用. list 定义列表容器,使用. item 定义列表成员:

<any class="list">

</any>



对列表外观的定制化主要集中在.item 元素上,.list 元素仅有 少数的几个样式定义:



#### 2. 成员容器 : .item

列表的样式定制主要发生在.item 元素上。在.item 元素内, 可以插入文本、徽章、图标、图像(头像、缩略图或大图)、按钮等各种 样式的元素:



## 3. .item: 嵌入文本

列表成员中经常需要显示不同规格的文本,比如新闻列表:



. item 元素可以使用  $h1^{\sim}h6/p$  标签插入不同规格的文本。

#### 4. .item: 嵌入图标

列表成员的内容中插入图标,比单纯的文字更加生动:



要插入图标,需要满足两个条件:

- 1. 在. item元素上声明图标位置。图标可以位于列表的左侧或右侧, 分别使用. item-icon-left 和. item-icon-right 声明
- 2. 在. item元素内插入图标 list-inset。

#### 5. .item: 嵌入头像

很多社交 App 中,一个相当固定的 UI 模式是包含用户头像的信息列表:



在 ionic 中,头像被设置为 40x40 固定大小。和插入图标类似,向. item 中插入头像需要满足两个条件:

- 1. 在. item元素上声明头像位置。头像可以位于列表的左侧或右侧, 分别使用. item-avatar-left 和. item-avatar-right 声明
- 2. 在. item元素内使用 img 标签插入头像。

#### 6. .item: 嵌入缩略图

回到今日头条的新闻列表,我们给它加上两张新闻图片:

# 今日头条○

1

国务院常务会议部署推进公司注册资... 中国青年报



大<mark>黄鸭在北京两个月创...</mark> 中国经营报

LinkedIn创始人:在见风投之前,我... 虎嗅网



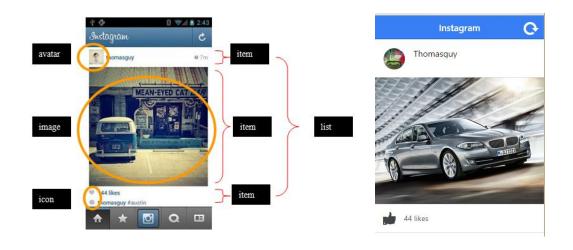
美国男子为防妻分家产 ... 新浪新闻

在 ionic 中,缩略图被定义为 80px 大小,比头像大,适合新闻图片。和插入头像类似,向. item 中插入缩略图需要满足两个条件:

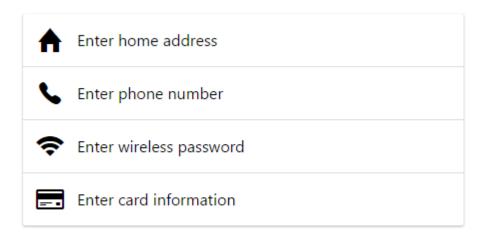
- 1. 在. item元素上声明缩略图位置。缩略图可以位于列表的左侧或右侧, 分别使用. item-thumbnail-left 和. item-thumbnail-right 声明
- 2. 在. item元素内使用 img 标签插入头像。

注意:将 img 标签放到. item 内容的开头!

## 7. .item: 嵌入大图 item-image



#### 8. .item card



## 要插入图标,需要满足两个条件:

- 1. . card 可以让 list 和左右有一些边距
- 2. 在. item-divider元素定义 list 的头和尾

<div class="list card">
</div>



<div class="item item-divider">
 I'm a Footer in a Card!
 </div>
</div>

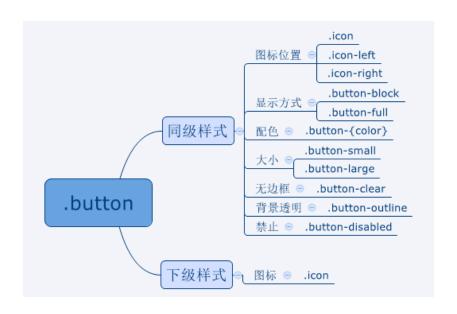
# 4. ionic 界面组件按钮

1. 按钮:.button

ionic 使用. button 样式定义按钮元素:

<any class="button">...</any>

- 一旦元素应用了. button 样式,就可以继续选用两类预定义样式来进一步 声明元素及其内容的外观:
  - 1. 同级样式 同级样式与. button 应用在同一元素上,声明元素的位置、配色等。
  - 2. 下级样式 下级样式只能应用在. button 的子元素上,声明子元素的大小等特征。





#### 2. . button : 嵌入图标

使用内置的 Ionicons 样式, 图标可以很容易地加入到. button中:

<a class="button">

<i class="icon ion-home"></i>Home

 $\langle /a \rangle$ 

但是更简洁的办法是:直接在.button上设置样式,这样可以有效减少元素的数目:

<a class="button icon-left ion-home">...</a>

- .icon-left 将图标置于按钮左侧
- .icon-right 将图标置于按钮右侧

#### 3. 在列表中使用按钮

和插入图标类似,向.item中插入按钮需要满足两个条件:

- 1. 在. item元素上声明按钮位置。按钮可以位于列表的左侧或右侧, 分别使用. item-button-left 和. item-button-right 声明
- 2. 在. item元素内插入按钮。

#### 4. button-block

button 显示成块元素

<button class="button button-calm button-block">button-light</button>

#### 5. ionic 界面组件 表单输入

#### 1. 输入组件容器 : .item-input

在 ionic 中,各种输入组件被定义成不同的 HTML 模板,以便将描述标签和输入元素 打包在一起。在这个模板的根元素上,需要声明.item-input 样式:

<any class="item-input">...</any>



不同的输入元素有不同的模板定义。比如,文本输入通常包含一个描述标签:

ionic 预定义了文本输入、开关、复选按钮、单选按钮、选择框、滑动条等常用 输入组件 的样式:

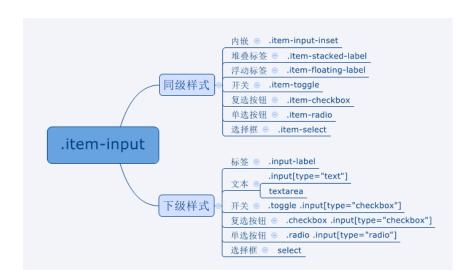
# 2. 文本输入: input[type="text"]

文本输入通常包含一个文本 input 元素和一个描述型标签:

	表单输入
First Name	
Last Name	
Comments	<i>l</i> ,

在 ionic 中,使用以下 HTML 模板建立一个带有文本标签的输入框:

</any>



对于多个输入组件,可以将它们放到一个列表中,让表单更加整齐:

# 3. 文本输入: 使用占位符做标签

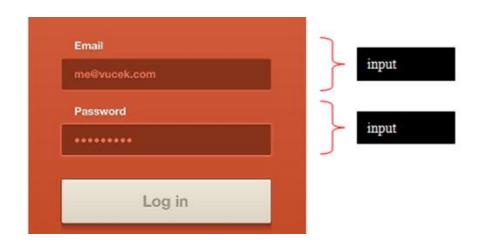
有时可以将描述标签省略,这样可以获得一种简洁的效果:



这是 input 元素原生的功能,设置其 placeholder 属性 即可实现:

## 4. 文本输入: 堆叠式标签

堆叠式标签意味着将描述性标签占据单独的一行:





使用.item-stacked-label 样式声明堆叠式	示答:
-------------------------------	-----

<label class="item item-input item-stacked-label">

<span class="input-label">Email</span>

<input type="text" placeholder="me@vucek.com">

</label>

# 5. 浮动标签 . item-floating-label

	表单输入	
First Name		
Last Name		
Email		

# 使用. item-floating-label 样式声明堆叠式标签:

<label class="item item-input item-floating-label">

<span class="input-label">Email</span>

<input type="text" placeholder="me@vucek.com">

 $\langle /1abe1 \rangle$ 

# 6. 开关: .toggle input[type="checkbox"]

开关通常用来设置两种状态 - 开启和关闭:



正如上图中所见,开关的可视部件包括两部分:滑轨(.track)和手柄(.handle)。 ionic 使用如下 HTML 模板创建开关组件:

开关也有配色方案样式:.toggle-{color},用来改变滑轨的背景色。

# 7. 复选按钮

复选框通常用来在一组列表中选中部分成员:

Edit	Tasks	+
	Shopping Due tommorow	>
	Moving house checklist	>
	Holiday destinations	>
	App ideas	>

All Done Completed
--------------------

和开关一样,复选按钮也是基于 HTML 的 *checkbox input* 实现的。使用如下的 HTML 模板声明复选按钮:

你也许已经猜到,复选按钮的配色方案样式为:.checkbox-{color}。

# 8. 单选按钮 : .item-radio input[type="radio"]

单选按钮用来从一组选择中作出仅仅一个选择:



正如上图所见,单选按钮的可视部件包括两部分:选中图标(.radio-icon) 和描述内容 (.item-content),你可以在.item-content 随便添加 内容。

单选按钮基于 HTML 的 radio input 元素实现。使用如下的 HTML 模板 声明单选按钮:

单选按钮通常不单独使用,将他们放入一个列表中:



需要注意的是,group-name 决定了单选按钮的分组,所以对于互斥的选择项,必须 将它们的 group-name 设置为相同的名称。

## 9. 滑动条: .range input[type="range"]

range 是 HTML5 新引入的元素,常用来进行连续值的调节:



从上图可以看到,滑动条的可视部件包括三部分:左右图标和中间的滑动条。图标是可选的,当不用图标时,滑动条将占据整个宽度。

在 ionic 中,使用如下 HTML 模板声明滑动条:

使用.range-{color}样式声明滑动条的配色方案,这主要影响滑轨的颜色。



#### 10. 选择框: .item-select select

在每个平台上,选择框的表现形式都不一样,例如,在PC上,是一个传统的下拉框,在Android是一个单选弹出窗,而iOS上是一个覆盖半个窗体的定制滚动器:





通常总是将选择框与文字一起放入列表条目中,使用如下 HTML 模板创建选择框条目:

<label class="item-input item-select">

<any class="input-label"></any>

<select>

<option>...

<option>...

. . .

</select>

</label>

## 6. 界面组件选项卡

# 1. 选项卡:.tabs

选项卡是一个可以包含多个按钮或链接的容器,通常用于提供一致的导航体验。 ionic 中使用. tabs 样式声明选项卡,使用. tab-item 样式声明选项卡 成员

<any class="tabs">

<any class="tab-item">...</any>

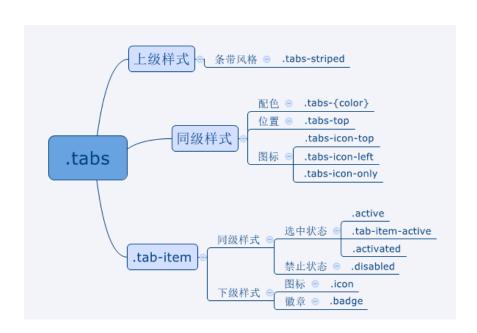
<any class="tab-item">...</any>

. . .

</any>

选项卡默认地位于屏幕底部。一旦元素应用了. tabs 样式,就可以继续选用三类预定义样式来进一步声明元素及其内容的外观:

- 1. 同级样式 同级样式与. tabs 应用在同一元素上,声明选项卡的位置、配色等。
- 2. 下级样式 下级样式只能应用在. tabs 的子元素上,声明子元素的大小等特征。
- 3. 上级样式 上级样式应用于. tabs 的父元素中,声明选项卡的平台特征。



#### 2. tab-item: 使用图标

选项卡的选项默认的只包含文字,使用图标会使其更加生动:比如 微博(weibo)和微信(wechat):



要在某个选项元素中插入图标,需要注意两点:

- 1. 使用 i 标签在. tab—item 中插入图标
- 2. 在. tabs 容器上使用. tabs-icon-{position}声明图标位置。

#### 有三种方式定义图标位置:

- .tabs-icon-top 将图标置于文字之上
- .tabs-icon-left 将图标置于文字左侧
- .tabs-icon-only 只使用图标,不显示文字
- 3. .tab-item: 使用徽章

微信(wechat)的选项卡中第三项包含了一个红色的信息元素,被称为徽章:



要在. tab-item 内包含徽章, 需要注意两点:

使用. badge 样式插入徽章元素

在. tab-item 同级声明. has-badge 样式

#### 4. . tabs : 顶部选项卡

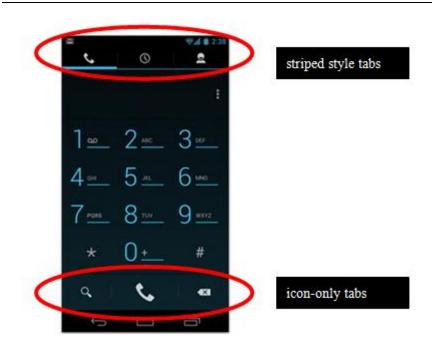
默认情况下,选项卡位于屏幕底部,可以使用. tabs-top 样式将选项卡置于顶部。

顶部选项卡应用也很广泛:



# 5. .tab-striped .tabs: 条带风格选项卡

条带风格的选项卡起源于 Android 平台,它使用一个细长的条带表示选项的选中状态:



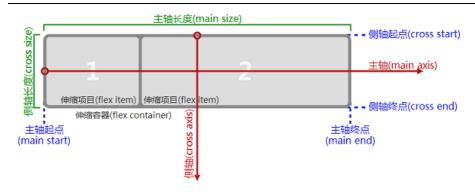
在 ionic 中, 使用. tabs-striped 样式声明条带风格选项卡:

# 7. 定制布局 Grid 布局

#### 1. Grid 布局

ionic 的 Grid 布局采用了 CSS3 的弹性盒 (Flexible Box) 模型,这使得它与大多数 Grid 布局都有所区别。

Flex 布局主要思想是让容器有能力改变其子元素的宽度、高度甚至先后顺序, 从而以最佳方式填充可用空间。CSS3 引入 Flex 容器的主要目的是为了适应所 有类型的显示设备和屏幕大小:

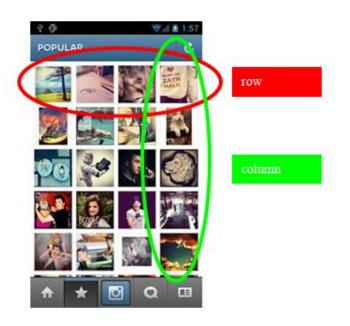


在 ionic 中使用 Grid 布局主要使用两个类:

- .row 在容器元素上使用.row类,表示将其设置为弹性容器,即 Flexible Box。
- .col 在子元素上使用.col 类, 其扩展系数和收缩系数都被设置为 1。这意味着 所有的子元素将平分容器的宽度。

## 2. . col: 默认的定宽列

在 ionic 的栅格中,每一行的各列默认是等宽的,这使得实现一个图片 浏览界面非常简单。 下图是 instagram app 的截图:



## 3. .col-{width-percent} : 指定列宽

当然,我们也可以显式地指定某些列的宽度。ionic 提供了一些预置的 CSS 类, 供我们 快速指定列宽:

```
.col-10 - 占据容器 10%宽度
```

.col-20 - 占据容器 20%宽度

.col-25 - 占据容器 25%宽度

.col-33 - 占据容器 33%宽度

.col-50 - 占据容器 50%宽度

. col-67 - 占据容器 67%宽度

.col-75 - 占据容器 75%宽度

.col-80 - 占据容器 80%宽度

.col-90 - 占据容器 90%宽度

如果你有特殊的需求,比如,非要指定78%的宽度,可以这样:

```
.col-78{
  -webkit-box-flex: 0;
  -webkit-flex: 0 0 78%;
  -moz-box-flex: 0;
  -moz-flex: 0 0 %78;
  -ms-flex: 0 0 78%;
  flex: 0 0 78%;
}
```

## 4. .col-{width-percent}: 指定列宽



windows phone 的 metro 风格在信息展示方面有很大的优势,虽然携程的 APP 没有突出这一点:-(:





通过定制栅格的列宽,我们可以简单地实现类似的界面。

## 5. .col-offset-{width-percent} : 指定列偏移

列可以从默认位置偏移,ionic 预置了一些CSS类供我们快速设置列偏移:

- .col-offset-10 偏移默认位置 10%容器宽度
- .col-offset-20 偏移默认位置 20%容器宽度
- .col-offset-25 偏移默认位置 25%容器宽度

.col-offset-33 - 偏移默认位置 33%容器宽度

.col-offset-50 - 偏移默认位置 50%容器宽度

.col-offset-67 - 偏移默认位置 67%容器宽度

.col-offset-75 - 偏移默认位置 75%容器宽度

.col-offset-80 - 偏移默认位置 80%容器宽度

.col-offset-90 - 偏移默认位置 90%容器宽度

这实际上是通过设置子元素的 margin-left 样式实现的,所以如果你需要让它 偏移正常位置 78%,可以这样:

```
.col-offset-78{
    margin-left:78%;
}
```

### 6. . col-{align} : 列纵向对齐

如果一行中各元素的高度不一样,那么比较矮的那些元素将自动被拉伸以适应 整行的高度。

有时你不想这样,希望那些元素保持自身的高度。ionic 提供了一些预置的 CSS 类用来指定这些元素纵向的对齐方式:

- .col-top 让元素纵向顶对齐
- .col-center 让元素居中对齐



.col-bottom - 让元素向底对齐

这是通过设置元素的 CSS3 样式 align-self 来实现的。

感谢收看本次教程 本教程由 phonegap 中文网(phonegap100.com) www.itying.com 提供 我是主讲老师: 树根

我的邮箱: phonegap100@qq.com