

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. 定制布局栅格系统

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

Footer

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



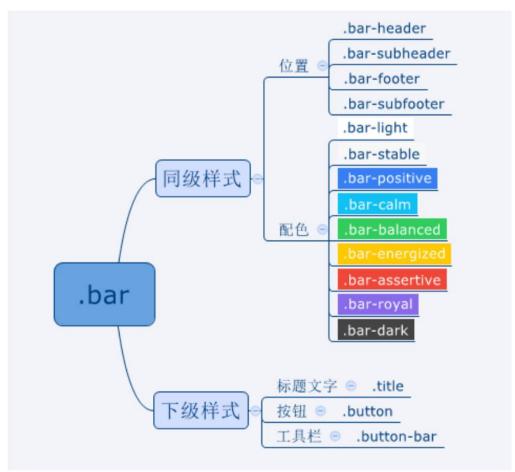
• .content.scroll-content-声明元素为内容区

2. .bar 位置以及颜色详解

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:

<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:

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

• **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 class="bar"> <any class="button">...</any> </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:

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

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:





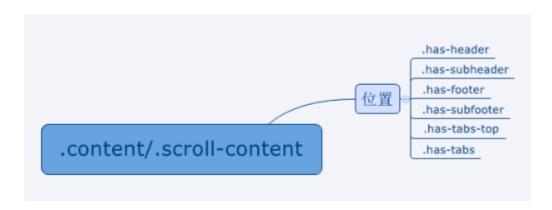
在.bar 元素中嵌入 input 元素, 需要注意两点:

- 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:

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 ion-home 图标: <i class="icon ion-home"></i>

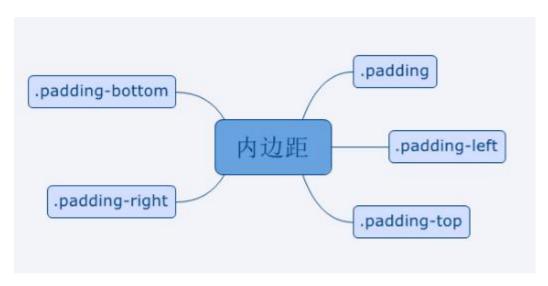
要了解有哪些图标及具体名称,需要访问 ionics.com。点击某个图标即可查看其 CSS 类名称。

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:

```
<anystyle="font-size:100px;">
     <i class="icon ion-search"></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:

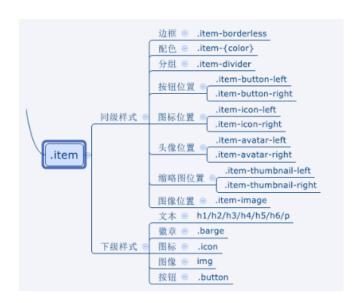
```
<any class="list">
  <any class="item">...</any>
  <any class="item">...</any>
  <any class="item">...</any>
  <any class="item">...</any>
  <any class="item">...</any>
</any>
```

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:

列表成员		今日头条○	
Battletoads	123	国务院常务会议部署推进公司注册资本 中国青年报	
Contra	15	大黄鸭在北京两个月创收超两亿元 今日 中国经营报	
Duck Tales			
Mega Man		LinkedIn创始人:在见风投之前,我希 _{虎嗅网}	
Metroid			
Mike Tyson's Punch-Out	20	美国男子为防妻分家产 将价值50万美元. _{新浪新闻}	

.item 元素可以使用 h1~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○



国务院常务会议部署推进公司注册资... 中国青年报



大**黄鸭在北京两个月创...** 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

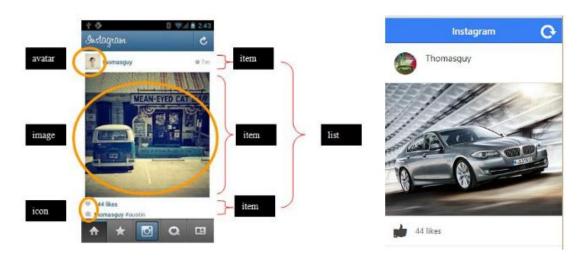
在 ionic 中,缩略图被定义为 80px 大小,比头像大,适合新闻图片。 和插入头像类似,向.item 中插入缩略图需要满足两个条件:

- 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。

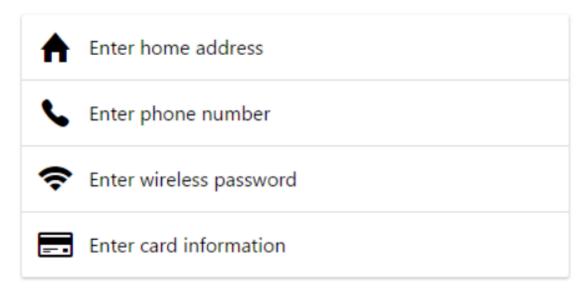
注意:将 img 标签放到.item 内容的开头!

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="card">
  <div class="item item-divider">
     I'm a Header in a Card!
  </div>
  <div class="item item-text-wrap">
     This is a basic Card with some text.
```

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

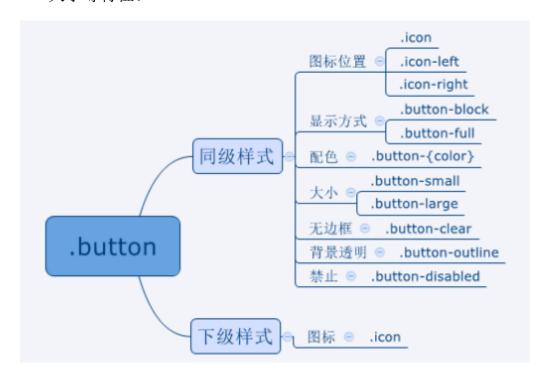
4、ionic 界面组件按钮

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:

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

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:

...

- .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:

<div class="item-input">

<label class="input-label">用户名</label>

<input placeholder="请输入你的用户账号" type="text">
</div>

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"]

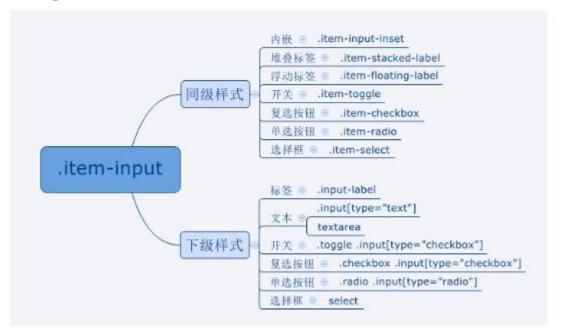
文本输入通常包含一个文本 input 元素和一个描述型标签

	表单输入	
First Name		
Last Name		
Comments		//

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 class="item-input">
  <span class="input-label">...</span>
  <input placeholder="..." type="text">
```

</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:

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

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:

<label class="item item-input">

<i class="icon ion-ios-unlocked-outline positive"></i></i>

<input type="password" placeholder="请输入您的密码">
</label>

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样式声明堆叠式标签:

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

6.开关: .toggle input[type="checkbox"]

开关通常用来设置两种状态-开启和关闭:



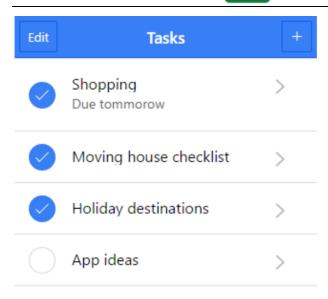
正如上图中所见,开关的可视部件包括两部分:滑轨(.track)和手柄(.handle)。ionic使用如下HTML模板创建开关组件:

```
<any class="toggle">
  <input type="checkbox">
    <any class="track">
        <any class="handle"></any>
        </any>
</any>
```

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:



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:

```
<any class="item-input">
    <any class="checkbox">
        <input type="checkbox">
        </any>
</any>
```

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:

```
<any class="item-radio">
  <input name="{group-name}" type="radio">
    <any class="item-content">...</any>
  <any class="radio-icon ion-checkmark"></any>
</any>
```

单选按钮通常不单独使用,将他们放入一个列表中:

```
<any class="list">
  <any class="item item-radio">...</any>
  <any class="item item-radio">...</any>
  ...
</any>
```

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:

```
<any class="range">
  <any class="icon {left-icon-name}"></any>
  <input name="{range-name}" type="range">
  <any class="icon {right-icon-name}"></any>
</any>
```

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>
        <option>...
        </select>
        </label>
```

6、界面组件选项卡

1.选项卡: .tabs

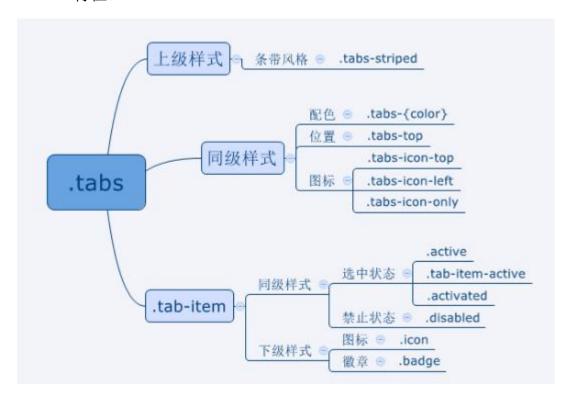
选项卡是一个可以包含多个按钮或链接的容器,通常用于提供一致的导航体验。ionic中使用.tabs样式声明选项卡,使用.tab-item样式声明选项卡成员

```
<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

```
<any class="tabs">
  <any class="tab-item has-badge">
    <any class="badge">...</any>
    </any>
    ...
</any>
```

4. .tabs : 顶部选项卡

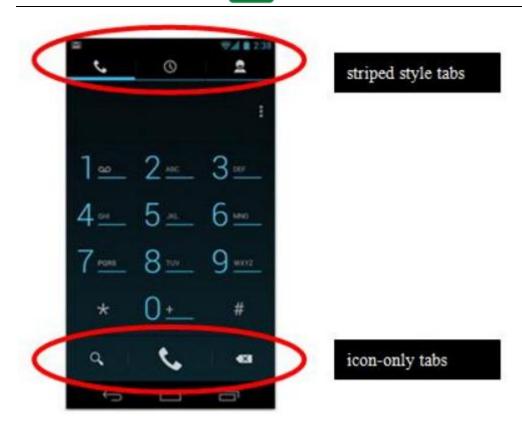
默认情况下,选项卡位于屏幕底部,可以使用.tabs-top样式将选项卡置于顶部。

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:

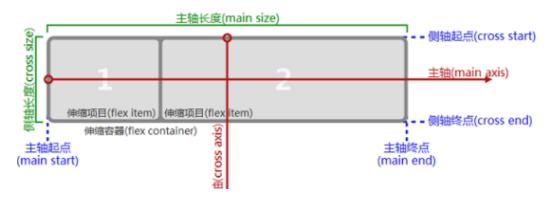
```
<any class="tabs-striped">
    <any class="tabs">
        <any class="tab-item">...</any>
        <any class="tab-item">...</any>
        ...
        </any>
</any>
```

7、定制布局栅格系统

1.栅格系统

ionic 的栅格系统采用了 CSS3 的弹性盒(Flexible Box)模型,这使得它与大多数栅格系统都有所区别。

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 中使用栅格系统主要使用两个类:

- .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%
- .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。