

1.

为了让 Bootstrap 开发的网站对移动设备友好，确保适当的绘制和触屏缩放，需要在网页的 head 之中添加 **viewport meta** 标签，如下所示：

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

2.Bootstrap 导航栏

导航栏是一个很好的功能，是 Bootstrap 网站的一个突出特点。导航栏在您的应用或网站中作为导航页头的响应式基础组件。导航栏在移动设备的视图中是折叠的，随着可用视口宽度的增加，导航栏也会水平展开。在 Bootstrap 导航栏的核心中，导航栏包括了站点名称和基本的导航定义样式。

默认的导航栏

创建一个默认的导航栏的步骤如下：

- 向 `<nav>` 标签添加 class `.navbar`、`.navbar-default`。
- 向上的元素添加 `role="navigation"`，有助于增加可访问性。
- 向 `<div>` 元素添加一个标题 class `.navbar-header`，内部包含了带有 class `navbar-brand` 的 `<a>` 元素。这会让文本看起来更大一号。
- 为了向导航栏添加链接，只需要简单地添加带有 class `.nav`、`.navbar-nav` 的无序列表即可。

下面的实例演示了这点：

实例

```
<nav class="navbar navbar-default" role="navigation">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">菜鸟教程</a>
    </div>
    <div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>
        <li><a href="#">SVN</a></li>
        <li class="dropdown">
          <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
            Java
            <b class="caret"></b>
          </a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">jmeter</a></li>
            <li><a href="#">EJB</a></li>
            <li><a href="#">Jasper Report</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

```

        <li class="divider"></li>
        <li><a href="#">分离的链接</a></li>
        <li class="divider"></li>
        <li><a href="#">另一个分离的链接</a></li>
    </ul>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

```

响应式的导航栏

为了给导航栏添加响应式特性，您要折叠的内容必须包裹在带有 class **.collapse**、**.navbar-collapse** 的 `<div>` 中。折叠起来的导航栏实际上是一个带有 class **.navbar-toggle** 及两个 data- 元素的按钮。第一个是 **data-toggle**，用于告诉 JavaScript 需要对按钮做什么，第二个是 **data-target**，指示要切换到哪一个元素。三个带有 class **.icon-bar** 的 `` 创建所谓的汉堡按钮。这些会切换为 **.navbar-collapse** `<div>` 中的元素。为了实现以上这些功能，您必须包含 [Bootstrap 折叠 \(Collapse\) 插件](#)。下面的实例演示了这点：

实例

```

<nav class="navbar navbar-default" role="navigation">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"
        data-target="#example-navbar-collapse">
        <span class="sr-only">切换导航</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">菜鸟教程</a>
    </div>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="example-navbar-collapse">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">iOS</a></li>
        <li><a href="#">SVN</a></li>
        <li class="dropdown">
          <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
            Java <b class="caret"></b>
          </a>

```

```

        <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">jmeter</a></li>
            <li><a href="#">EJB</a></li>
            <li><a href="#">Jasper Report</a></li>
            <li class="divider"></li>
            <li><a href="#">分离的链接</a></li>
            <li class="divider"></li>
            <li><a href="#">另一个分离的链接</a></li>
        </ul>
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

```

container: 固定960px宽度，（如果又引入了响应式样式，则会适当调整，例如1600*900，它会显示1200px）

container-fluid: 自适应屏幕宽度，即全屏显示。

row和col可以参考一下：[https://blog.csdn.net/yzy85/article/details/53021385?](https://blog.csdn.net/yzy85/article/details/53021385?locationNum=2&fps=1)

locationNum=2&fps=1和<http://v3.bootcss.com/css/>

尤其<http://v3.bootcss.com/css/>讲的特别清楚哦

例如：

使用单一的一组 `.col-md-*` 栅格类，就可以创建一个基本的栅格系统，在手机和平板设备上一开始是堆叠在一起的（超小屏幕到小屏幕这一范围），在桌面（中等）屏幕设备上变为水平排列。所有“列（column）必须放在”`.row` 内。

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
.col-md-8								.col-md-4			
.col-md-4				.col-md-4				.col-md-4			
.col-md-6						.col-md-6					

`.navbar`——设置nav元素为导航条组件；

`.navbar-default`——指定导航条组件为默认主题；

`.navbar-inverse`——指定导航条组件为黑色主题；

`.navbar-fixed-top`——设置导航条组件固定在顶部；

.navbar-fixed-bottom——设置导航条组件固定在底部；
.container-fluid——设置宽度充满父元素，即为100%；
.navbar-header——主要指定div元素为导航条组件包裹品牌图标及切换按钮；
.navbar-toggle——设置button元素为导航条组件的切换按钮；
.collapsed——设置button元素为在视口小于768px时才显示；
.navbar-brand——设置导航条组件内的品牌图标；
navbar-brand默认是放文字的,也可以放图片，但必须是小图片,如果图片太大，位置就会靠下。

3.Bootstrap 折叠栏

1. **data-toggle="collapse"** 添加到您想要展开或折叠的组件的链接上。
2. **href** 或 **data-target** 属性添加到父组件，它的值是子组件的 *id*。
3. **data-parent** 属性把折叠面板（accordion）的 *id* 添加到要展开或折叠的组件的链接上。

创建不带 accordion 标记的简单的可折叠组件（collapsible），如下所示：

实例

```
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="collapse" data-target="#demo">
  简单的可折叠组件
</button>
<div id="demo" class="collapse in">
  Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident. Ad vegan excepteur butcher vice lomo.
</div>
```

用法

下表列出了折叠（Collapse）插件用于处理繁重的伸缩的 class：

Class	描述	实例
.collapse	隐藏内容。	尝试一下
.collapse.in	显示内容。	尝试一下
.collapsing	当过渡效果开始时被添加，当过渡效果完成时被移除。	

您可以通过以下两种方式使用折叠（Collapse）插件：

- **通过 data 属性：**向元素添加 **data-toggle="collapse"** 和 **data-target**，自动分配可折叠元素的控制。**data-target** 属性接受一个 CSS 选择器，并会对其应用折叠效果。请确保向可折叠元素添加 class **.collapse**。如果您希望它默认情况下是打开的，请添加额外的 class **.in**。

为了向可折叠控件添加类似折叠面板的分组管理，请添加 data 属性 **data-parent="#selector"**。

4.sr-only属性

bootstrap里的sr-only全称是 screen reader only，意为：（仅供）屏幕阅读器，这个 class 主要用于增强 accessibility（可访问性）。

有时候 UI

上会出现一些仅供视觉识别的元素，比如说“汉堡包菜单按钮”，只有视力正常的人才能清楚辨识这些元素的作用。而残障人士，

比如弱势或盲人是不可能知道这些视觉识别元素是什么的。他们上网使用的是屏幕阅读器，也就是 screen reader（sr），

屏幕阅读器需要找到能辨识的文本说明然后“读”出来给用户听。问题是图形元素怎么可能“读出来”呢？

因此

我们还要写上这些元素的文本说明，但是又不需要展示给普通用户看到，

于是加上 sr-only的意义就在于能保证屏幕阅读器正确读取且不会影响 UI 的视觉呈现。

5.icon-bar属性

它用于响应式布局，以在窄浏览器屏幕上创建类似☰的按钮。您可以调整浏览器窗口的大小，以查看导航栏如何被该按钮替换。

6.pull-left属性

用一个类把一个元素向左或向右浮动。