

零基础小白如何快速入门 Bootstrap

本文章由四个章节构成，详细讲述了 bootstrap 的基础使用方法并带有在线试运行的实例辅助您的学习，让您快速掌握并使用 bootstrap。认真学习本文章后，您将达到使用 bootstrap 开发 web 项目的中等水平，建议您边学习边练习来巩固您学到的知识。

1. bootstrap 如何使用

下载依赖包

<https://cdn.bootcss.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css>

<http://cdn.static.runoob.com/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js>

<https://cdn.bootcss.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js>

<https://v3.bootcss.com/getting-started/>

进入下载用于生产环境的 Bootstrap 包

引入 css 和 js 文件

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://cdn.bootcss.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.c
ss">
<script type="text/javascript"
src="http://cdn.static.runoob.com/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js
"></script>
<script type="text/javascript" src="
https://cdn.bootcss.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js">
</script>
```

定义根据设备的大小调整页面的显示宽度

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-
scale=1">
```

2. Bootstrap 栅格化

让我们最头疼的就是页面全部写完了，却发现换个浏览器就不支持，这就体现了栅格系统的重要性，它能够让你的布局在各个浏览器中都能适应。接下来，我们介绍一下栅格的用法。

栅格布局通常有四个样式：

- col-lg-* : 大型设备
- col-md-* : 中型设备
- col-sm-* : 小型设备
- col-xs-* : 极小型设备

如果想要使用栅格系统，必须按照以下方式定义：

1. 所有的栅格一定要建立在容器之中（“container”或者“container-fluid”）
2. 每一行都具备 12 栅格划分，所以在使用栅格的组件里面使用“.row”样式
3. 每一列都是行的子元素，所有内容应该放到列的内部
4. 每一列都可以使用 col-lg-* , col-md-* , col-sm-* , col-xs-* 样式

为了更好的理解，下面实现一个简单的栅格操作：

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-4 col-md-4">1</div>
    <div class="col-lg-4 col-md-4">2</div>
    <div class="col-lg-4 col-md-4">3</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">栅格1</div>
    <div class="col-md-6">栅格2</div>
  </div>
</div>
```

在此基础上，我们再来介绍一下使用列偏移\嵌套列\列排序：

- 列偏移：.col-lg/md/sm/xs-offset- (通过使用选择器为当前元素增加了左侧的边距)

eg:将.col-md-4 元素向右侧偏移4个列 (column) 的宽度：

```
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4 col-md-offset-4">.col-md-4 .col-
md-offset-4</div>
</div>
```

- 嵌套列：使用内置的栅格系统将内容再次嵌套

```
eg:<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <div class="row">
      <div class="col-md-6">栅格1</div>
      <div class="col-md-6">栅格2</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

- 列排序：使用 .col-md-push-* 和 .col-md-pull-* 类就可以很容易的改变列的顺序

```
<div class="row">
  <div class="col-md-9 col-md-push-3">.col-md-9 .col-
md-push-3</div>
  <div class="col-md-3 col-md-pull-9">.col-md-3 .col-
md-pull-9</div>
</div>
```

3.Bootstrap各个组件的介绍与使用

面板 (Panels)

- 面板：需要向 <div> 元素添加 class .panel 和 class .panel-default 即可，也可设置带有色彩的面板，只需将 panel-default 替换（panel-primary、panel-success、panel-info、panel-warning、panel-danger）即可
- 面板标题容器：（向面板添加标题容器 .panel-heading）
- 面板标题：用带有 .panel-title class 的 <h1>-<h6> 来添加预定义样式的标题
- 面板脚注：添加 class.panel-footer

如下面的实例所示：

```
<div class="col-lg-4 col-md-4">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
      <h3 class="panel-title">
        带有 title 的面板标题
      </h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
      这是一个基本的面板
    </div>
```

```
        <div class="panel-footer">面板脚注</div>
    </div>
</div>
```

效果：



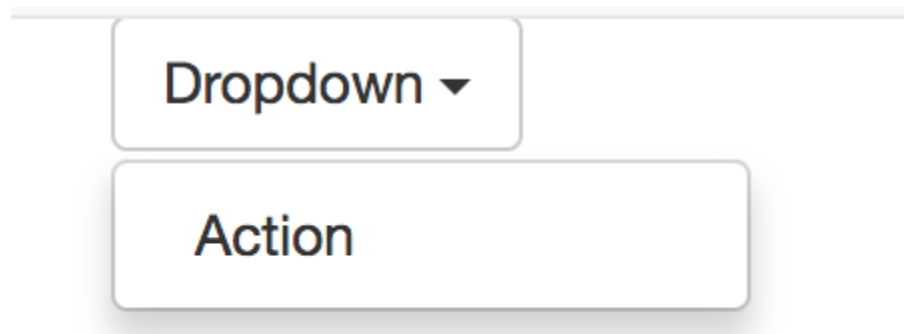
下拉菜单 (dropdown)

- 用 class.dropdown 来修饰 div
- 用 class.dropdown-menu 来修饰下拉菜单的内容
- button 的 id 值一定要与下拉菜单内容中 aria-labelledby 的值相对应
- button 一定要引用 data-toggle="dropdown", 代码可下拉

如下面的实例所示：

```
<div class="dropdown">
    <button class="btn btn-default" type="button"
id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown" >
        Dropdown
    <span class="caret"></span>
</button>
    <ul class="dropdown-menu" aria-
labelledby="dropdownMenu1">
        <li><a href="#">Action</a></li>
    </ul>
</div>
```

效果：



按钮组 (btn-group)

- 用 .btn-group 来修饰 div
- 对按钮组大小设置 (btn-group-xs、btn-group-md、btn-group-lg)
- 垂直按钮组只要添加 class.btn-group-vertical 样式即可
- 对齐按钮组只要将 .btn 按钮放置在 class.btn-group-justified 样式里即可
- 对按钮颜色设置 (btn-default、btn-primary、btn-success、btn-info、btn-warning、btn-danger)
- 对按钮大小设置 (btn-lg、btn-md、btn-sm、btn-xs)

如下面的实例所示（结合上面的下拉菜单为按钮式下拉菜单）：

```
<div class="col-lg-4 col-md-4">
  <div class="btn-group btn-group-lg btn-group-vertical"
    role="group" aria-label="...">
    <button type="button" class="btn btn-info">Left</button>
    <button type="button" class="btn btn-danger">Middle</button>
    <button type="button" class="btn btn-default"
      id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown">Right</button>
    <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">
      <li><a href="#">Action</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
```

效果：



输入框组 (input-group)

- 通过在文本输入框 `<input>` 前面、后面或是两边加上文字或按钮，可以实现对表单控件的扩展。
- 为 `.input-group` 赋予 `.input-group-addon` 或 `.input-group-btn` 类，可以给 `.form-control` 的前面或后面添加额外的元素。

基本实例：

- 在前面增加元素：

```
<div class="input-group">
  <span class="input-group-addon" id="basic-
addon1">@</span>
  <input type="text" class="form-control"
placeholder="Username" aria-describedby="basic-addon1">
</div>
```

- 在后面增加元素：

```
<div class="input-group">
  <input type="text" class="form-control"
placeholder="Recipient's username" aria-describedby="basic-
addon2">
  <span class="input-group-addon" id="basic-
addon2">@example.com</span>
</div>
```

- 在前后增加元素：

```

<div class="input-group">
    <span class="input-group-addon">$</span>
    <input type="text" class="form-control" aria-
label="Amount (to the nearest dollar)">
    <span class="input-group-addon">.00</span>
</div>

```

效果:

@	Username	
Recipient's username		@example.com
\$.00

导航条 (navbar)

- 用 navbar navbar-default 来修饰 div 或者 nav
- 如果导航条上存在 form，那么给 form 表单加上 navbar-form
- 按钮 navbar-btn
- 文本 navbar-text
- 链接 navbar-link
- 固定在顶部 navbar-fixed-top 或者底部 navbar-fixed-bottom
- navbar 中可包裹一个 container|container-fluid
- 反色 navbar-inverse

基本实例:

```

<form class="navbar-form">
    <nav class="navbar navbar-default navbar-fixed-top
navbar-inverse">
        <div class="pull-left navbar-text">名字</div>
        <button class="navbar-btn">名字</button>
        <a class="pull-right navbar-
link">www.baidu.com</a>
    </nav>
</form>

```

效果:

名字	名字	www.baidu.com
----	----	---------------

列表 (list-group)

- .list-group 修饰

模态框 (modal)

- 模态框经过了优化，更加灵活，以弹出对话框的形式出现，减少了页面的跳转，更加方便简洁
- 模态框由头部 (modal-title)，内容 (modal-body) 及操作区域 (modal-footer) 组成
- 对button设置 data-toggle="modal" data-target="#myModal"
- 对modal 设置 id 和 data-target 的值对应
- data-dismiss="modal" 是对模态框设置关闭

动态实例如下：

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg" data-  
toggle="modal" data-target="#myModal">  
    Launch demo modal  
</button>  
<!-- Modal -->  
<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1"  
role="dialog" aria-labelledby="myModalLabel">  
    <div class="modal-dialog" role="document">  
        <div class="modal-content">  
            <div class="modal-header">  
                <button type="button" class="close" data-  
dismiss="modal" aria-label="Close"><span aria-  
hidden="true">&times;</span></button>  
                <h4 class="modal-title" id="myModalLabel">Modal  
title</h4>  
            </div>  
            <div class="modal-body">  
                ...  
            </div>  
            <div class="modal-footer">  
                <button type="button" class="btn btn-default" data-  
dismiss="modal">关闭</button>  
                <button type="button" class="btn btn-primary">保存  
</button>  
            </div>  
        </div>  
    </div>  
</div>
```

效果：



Launch demo modal

标签页 (tab)

- tab 页的出现, 让我们减少了很多空间在同一区域通过不同按钮的切换便可实现不同的内容
- 按钮中 a 标签 href 的指向应该是它相对应内容的 id

基本实例如下:

```
<div>
  <!-- Nav tabs -->
  <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
    <li role="presentation" class="active"><a
href="#home" aria-controls="home" role="tab" data-
toggle="tab">Home</a></li>
    <li role="presentation"><a href="#profile" aria-
controls="profile" role="tab" data-toggle="tab">Profile</a></li>

  </ul>
  <!-- Tab panes -->
  <div class="tab-content">
    <div role="tabpanel" class="tab-pane active"
id="home">1</div>
    <div role="tabpanel" class="tab-pane"
id="profile">2</div>
  </div>
</div>
```

效果:



弹出框 (Popover)

- 弹出框适用于信息的提示
- data-content里的内容可是是一句话, 可以是一些操作, 本章我们只介绍如何使用弹出框, 对过于复杂的操作不做阐述
- 弹出框必须通过js启动
- data-placement是指设置弹出框的方向 (top, left, right, bottom)

基本实例:

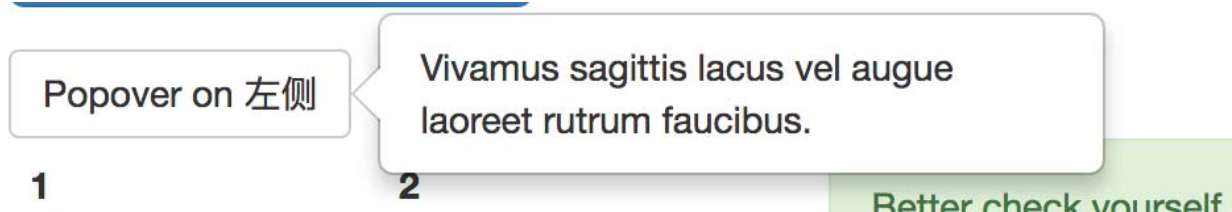
- html代码:

```
<button id="example" type="button" class="btn btn-default"
data-container="body" data-toggle="popover" data-
placement="right" data-content="Vivamus sagittis lacus vel augue
laoreet rutrum faucibus.">
  Popover on 右侧
</button>
```

- js代码:

```
<script type="text/javascript">
  $('#example').popover()
</script>
```

效果:



工具提示 (tooltip)

- 主要用来提示目前元素是干什么用的
- data-placement 设置提示信息的方向 (top, right, bottom, left)
- 启动提示信息需要 js 代码完成

基本实例:

- html代码:

```
<button type="button" class="btn btn-default" data-
toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="Tooltip on
bottom">Tooltip on bottom</button>
```

- js代码:

```
$('[data-toggle="tooltip"]').tooltip()
```

警告框 (alert)

- 用来提示发生了什么

- 不同的颜色代码不同的含义（alert-success、alert-info、alert-warning、alert-danger）， 需要根据需求来分析适合用那个色系来提示警告信息
- 可关闭只需添加data-dismiss="alert" aria-label="Close"

基本实例：

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
    <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close"><span aria-
hidden="true">&times;</span></button>
    Better check yourself, you're not looking too good
</div>
<div class="alert alert-info" role="alert">...</div>
<div class="alert alert-warning" role="alert">...</div>
<div class="alert alert-danger" role="alert">...</div>
```

效果：



表格 (table)

- 表格分为多种类型，包含基本表格、条纹状表格（.table-striped）、带边框的表格（.table-bordered）、紧缩表格（.table-condensed）
- 鼠标悬停表格上（.table-hover）
- 表格每一行都可设置不同的样式，可需要加上样式（.success、.info、.warning、.danger）
- 鼠标悬停在行或单元格上所设置的颜色（.active）

基本实例

```
<table class="table table-striped table-hover">
    <thead>
        <tr>
            <th>1</th>
            <th>2</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
```

```

        <tr>
          <td class="active">11</td>
          <td class="success">22</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>

```

效果:

1	2
11	22

表单 (form-group)

基本实例:

```

<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail">Email
address</label>
    <input type="email" class="form-control"
id="exampleInputEmail" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label
for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control"
id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputFile">File
input</label>
    <input type="file" id="exampleInputFile">
    <p class="help-block">Example block-level
help text here.</p>
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label>
      <input type="checkbox"> Check me out
    </label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-

```

```
default">Submit</button>
</form>
```

效果：

Email address

Password

File input

 未选择任何文件

Example block-level help text here.

☐ Check me out

4. 字体图标的使用

- 下载所需用的字体图标
- 修改 bootstrap.min.css 里图标的路径
- 满足上面两点，便可使用字体图标，如果想要改变字体图标的颜色和大小，新增 class 便可，记住，字体图标的大小是通过 font-size 改变的

基本实例：

```
<span class="glyphicon glyphicon-user"></span>
```

效果：



GitChat