

bootstrap: 响应式网站的框架, 是Twitter产品

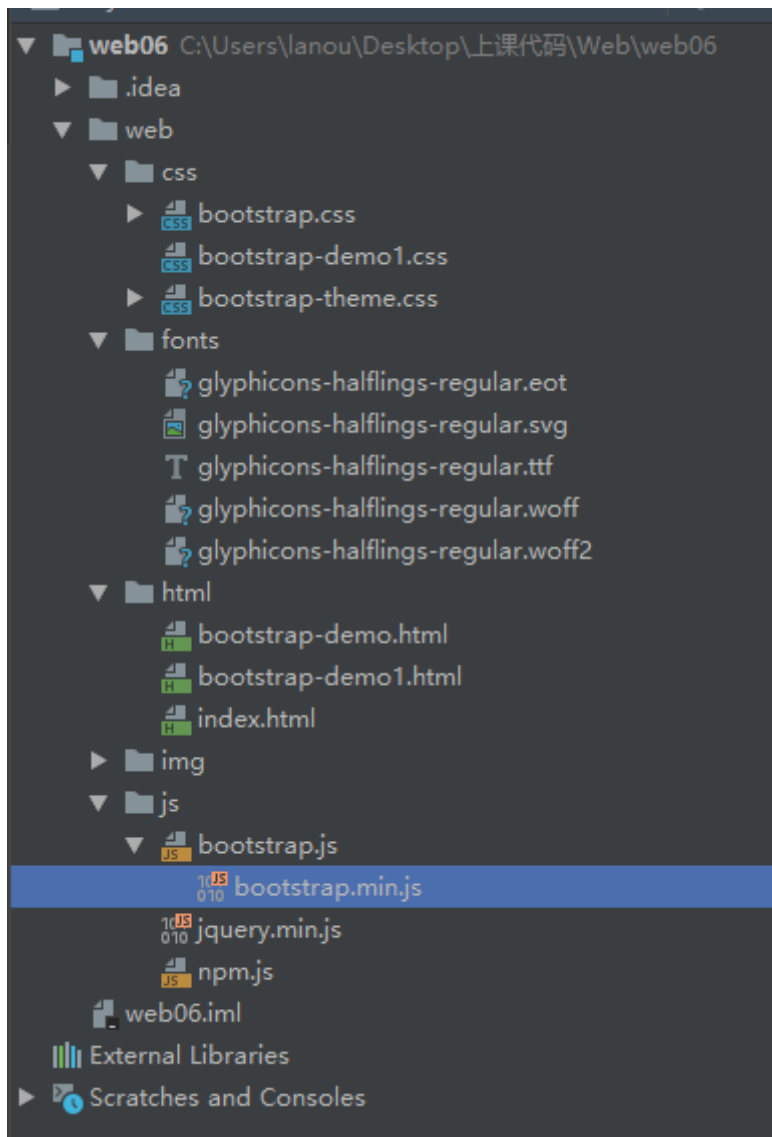
Bootstrap:

- 1. 全局css: 为html元素添加了默认样式, 保证在各个平台上显示效果一致
- 2. 组件
- 3. js插件



导入到web中,css样式,jq框架

```
1 <!-- jQuery (Bootstrap 的所有 JavaScript 插件都依赖 jQuery, 所以必须放在前边) -->
2 <script src="../js/jquery.min.js"></script>
3 <!-- 加载 Bootstrap 的所有 JavaScript 插件。你也可以根据需要只加载单个插件。 -->
4 <script src="../js/bootstrap.min.js"></script>
```

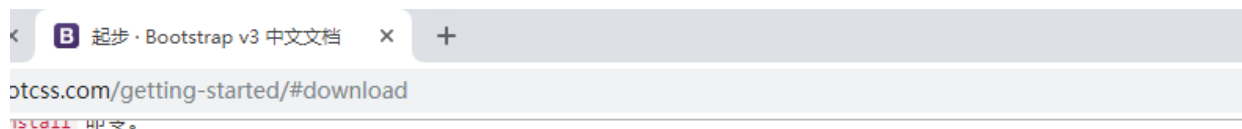


```
1 <div class="container bg-danger">
2   <!--行-->
3   <div class="row">
4     <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-danger">栅格系统
1</p>
5     <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-info">栅格系统
2</p>
6     <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-primary">栅格系
统3</p>
7     <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-warning">栅格系
统4</p>
8     <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-danger">栅格系统
5</p>
9     <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-info">栅格系统
6</p>
10    <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-primary">栅格系
统7</p>
11    <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-warning">栅格系
统8</p>
```

```

12 <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-danger">栅格系
    统9</p>
13 <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-info">栅格系统1
    0</p>
14 <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-primary">栅格系
    统11</p>
15 <p class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 text-center lead bg-warning">栅格系
    统12</p>
16
17 </div>
18 </div>

```



基本模板

使用以下给出的这份超级简单的 HTML 模版，或者修改[这些实例](#)。我们强烈建议你对此进行按照自己的需求进行修改，而不要简单的复制、粘贴。

复制并粘贴下面给出的 HTML 代码，这就是一个最简单的 Bootstrap 页面了。

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <!-- 上述3个meta标签*必须*放在最前面，任何其他内容都*必须*跟随其后! -->
    <title>Bootstrap 101 Template</title>

    <!-- Bootstrap -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3.7/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- HTML5 shim 和 Respond.js 是为了让 IE8 支持 HTML5 元素和媒体查询 (media queries) 功能 -->
    <!-- 警告：通过 file:/// 协议（就是直接将 html 页面拖拽到浏览器中）访问页面时 Respond.js 不起作用 -->
    <!--[if lt IE 9]>
      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/html5shiv@3.7.3/dist/html5shiv.min.js"></script>
      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/respond.js@1.4.2/dist/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
  </head>
  <body>
    <h1>你好，世界！</h1>

    <!-- jQuery (Bootstrap 的所有 JavaScript 插件都依赖 jQuery，所以必须放在前边) -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@1.12.4/dist/jquery.min.js"></script>
    <!-- 加载 Bootstrap 的所有 JavaScript 插件。你也可以根据需要只加载单个插件。 -->

```

实例：

Brand

Link

Link

Dropdown ▾

Submit

Link

Dropdown ▾

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container-fluid">
    <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
    <div class="navbar-header">
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-
navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">Brand</a>
    </div>

    <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
    <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Link <span class="sr-only">(current)</span></a></li>
        <li><a href="#">Link</a></li>
        <li class="dropdown">
          <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true"
aria-expanded="false">Dropdown <span class="caret"></span></a>
          <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">Action</a></li>
            <li><a href="#">Another action</a></li>
            <li><a href="#">Something else here</a></li>
            <li role="separator" class="divider"></li>
            <li><a href="#">Separated link</a></li>
            <li role="separator" class="divider"></li>
            <li><a href="#">One more separated link</a></li>
          </ul>
        </li>
      </ul>
      <form class="navbar-form navbar-left">
```

下拉菜单

按钮组

按钮式下拉菜单

输入框组

导航

导航条

默认样式的导航条

品牌图标

表单

按钮

文本

非导航的链接

组件排列

固定在顶部

固定在底部

静止在顶部

反色的导航条

路径导航

分页

标签

徽章

巨幕

页头

缩略图

警告框

进度条

媒体对象

列表组

面板

具有响应式特性的

...

栅格系统

Bootstrap 提供了一套响应式、移动设备优先的流式栅格系统，随着屏幕或视口（viewport）尺寸的增加，系统会自动分为最多12列。它包含了易于使用的预定义类，还有强大的mixin 用于生成更具语义的布局。

简介

栅格系统用于通过一系列的行（row）与列（column）的组合来创建页面布局，你的内容就可以放入这些创建好的布局中。下面就介绍一下 Bootstrap 栅格系统的工作原理：

- “行（row）”必须包含在 `.container`（固定宽度）或 `.container-fluid`（100% 宽度）中，以便为其赋予合适的排列（alignment）和内补（padding）。
- 通过“行（row）”在水平方向创建一组“列（column）”。
- 你的内容应当放置于“列（column）”内，并且，只有“列（column）”可以作为行（row）”的直接子元素。
- 类似 `.row` 和 `.col-xs-4` 这种预定义的类，可以用来快速创建栅格布局。Bootstrap 源码中定义的 mixin 也可以用来创建语义化的布局。
- 通过为“列（column）”设置 `padding` 属性，从而创建列与列之间的间隔（gutter）。通过为 `.row` 元素设置负值 `margin` 从而抵消掉 `.container` 元素设置的 `padding`，也就间接为“行（row）”所包含的“列（column）”抵消掉了 `padding`。
- 负值的 `margin`就是下面的示例为什么是向外突出的原因。在栅格列中的内容排成一行。
- 栅格系统中的列是通过指定1到12的值来表示其跨越的范围。例如，三个等宽的列可以使用三个 `.col-xs-4` 来创建。
- 如果一行（row）”中包含了的“列（column）”大于12，多余的“列（column）”所在的元素将被作为一个整体另起一行排列。
- 栅格类适用于与屏幕宽度大于或等于分界点大小的设备，并且针对小屏幕设备覆盖栅格类。因此，在元素上应用任何 `.col-md-*` 栅格类适用于与屏幕宽度大于或等于分界点大小的设备，并且针对小屏幕设备覆盖栅格类。因此，在元素上应用任何 `.col-lg-*` 不存在，也影响大屏幕设备。

媒体查询

在栅格系统中，我们在 Less 文件中使用以下媒体查询（media query）来创建关键的分界点阈值。

```
/* 超小屏幕（手机，小于 768px） */
/* 没有任何媒体查询相关的代码，因为这在 Bootstrap 中是默认的（还记得 Bootstrap 是移动设备优先的吗？） */

/* 小屏幕（平板，大于等于 768px） */
@media (min-width: @screen-sm-min) { ... }

/* 中等屏幕（桌面显示器，大于等于 992px） */
@media (min-width: @screen-md-min) { ... }

/* 大屏幕（大桌面显示器，大于等于 1200px） */
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }
```

我们偶尔也会在媒体查询代码中包含 `max-width` 从而将 CSS 的影响限制在更小范围的屏幕大小之内。

```
@media (max-width: @screen-xs-max) { ... }
@media (min-width: @screen-sm-min) and (max-width: @screen-sm-max) { ... }
@media (min-width: @screen-md-min) and (max-width: @screen-md-max) { ... }
@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }
```

栅格参数

通过下表可以详细查看 Bootstrap 的栅格系统是如何在多种屏幕设备上工作的。

	超小屏幕 手机 (<768px)	小屏幕 平板 (≥768px)	中等屏幕 桌面显示器 (≥992px)	大屏幕 大桌面显示器 (≥1200px)
栅格系统行为	总是水平排列	开始是堆叠在一起的，当大于这些阈值时将变为水平排列C		
<code>.container</code> 最大宽度	None（自动）	750px	970px	1170px
类前缀	<code>.col-xs-</code>	<code>.col-sm-</code>	<code>.col-md-</code>	<code>.col-lg-</code>
列（column）数	12			