**BootStrap**

## 一、概述

**1 Bootstrap，来自 Twitter，是目前最受欢迎的前端框架。**Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。

**2 基本结构**：Bootstrap 提供了一个带有网格系统、链接样式、背景的基本结构。这将在 Bootstrap 基本结构 部分详细讲解。

**CSS：**Bootstrap 自带以下特性：全局的 CSS 设置、定义基本的 HTML 元素样式、可扩展的 class，以及一个先进的网格系统。这将在 Bootstrap CSS 部分详细讲解。

**组件：**Bootstrap 包含了十几个可重用的组件，用于创建图像、下拉菜单、导航、警告框、弹出框等等。这将在 布局组件 部分详细讲解。

**JavaScript 插件：**Bootstrap 包含了十几个自定义的 jQuery 插件。您可以直接包含所有的插件，也可以逐个包含这些插件。这将在 Bootstrap 插件 部分详细讲解。

**定制：**您可以定制 Bootstrap 的组件、LESS 变量和 jQuery 插件来得到您自己的版本。

## 二、开发总结

**1 引入框架**

<link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<script src="https://code.jquery.com/jquery.js"></script>

<script src="js/bootstrap.min.js"></script>

**2 Bootstrap 网格系统**，ootstrap 包含了一个响应式的、移动设备优先的、不固定的网格系统，可以随着设备或视口大小的增加而适当地扩展到 12

列。它包含了用于简单的布局选项的预定义类，也包含了用于生成更多语义布局的功能强大的混合类。

/\* 超小设备（手机，小于 768px） \*/

/\* Bootstrap 中默认情况下没有媒体查询 \*/

/\* 小型设备（平板电脑，768px 起） \*/

@media (min-width: @screen-sm-min) { ... }

/\* 中型设备（台式电脑，992px 起） \*/

@media (min-width: @screen-md-min) { ... }

/\* 大型设备（大台式电脑，1200px 起） \*/

@media (min-width: @screen-lg-min) { ... }

**3 表格**

<table class="table table-hover">

<caption>悬停表格布局</caption>

<thead>

<tr>

<th>名称</th>

<th>城市</th>

<th>邮编</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Tanmay</td>

<td>Bangalore</td>

<td>560001</td>

</tr>

<tr>

<td>Sachin</td>

<td>Mumbai</td>

<td>400003</td>

</tr>

<tr>

<td>Uma</td>

<td>Pune</td>

<td>411027</td>

</tr>

</tbody>

</table>

**4 下拉菜单**

<div class="dropdown">

<button type="button" class="btn dropdown-toggle" id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown">主题

<span class="caret"></span>

</button>

<ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-labelledby="dropdownMenu1">

<li role="presentation">

<a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Java</a>

</li>

<li role="presentation">

<a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">数据挖掘</a>

</li>

<li role="presentation">

<a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">数据通信/网络</a>

</li>

<li role="presentation" class="divider"></li>

<li role="presentation">

<a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">分离的链接</a>

</li>

</ul>

</div>

**5 进度条**

<h3>进度条</h3>

<div class="progress">

<div class="progress-bar" role="progressbar" aria-valuenow="70" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 60%;">

70%

</div>

</div>

**6 警告框**

<h3>警告框</h3>

<div class="alert alert-warning alert-dismissible" role="alert">

<button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close"><span aria-hidden="true">&times;</span></button>

<strong>Warning!</strong> Better check yourself, you're not looking too good.

</div>

<div class="alert alert-success" role="alert">

<a href="#" class="alert-link">success!</a>

</div>

<div class="alert alert-info" role="alert">

<a href="#" class="alert-link">info!</a>

</div>

<div class="alert alert-warning" role="alert">

<a href="#" class="alert-link">warning!</a>

</div>

<div class="alert alert-danger" role="alert">

<a href="#" class="alert-link">danger!</a>

</div>

**7 表单**

<h3>表单</h3>

<form>

<div class="form-group">

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

<input type="email" id="exampleInputEmail1" placeholder="Enter email">

</div>

<div class="form-group">

<span class="glyphicon glyphicon-lock"></span>

<input type="password" 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>

**8 导航栏**

<h3>导航栏</h3>

<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">

<div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">

<ul class="nav navbar-nav">

<li class="active"><a href="#">Home</a></li>

<li><a href="#about">About</a></li>

<li><a href="#contact">Contact</a></li>

<li class="dropdown">

<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false">Dropdown <span class="caret"></span></a>

<ul class="dropdown-menu" role="menu">

<li><a href="#">Action</a></li>

<li><a href="#">Another action</a></li>

<li class="divider"></li>

<li class="dropdown-header">Nav header</li>

<li><a href="#">Separated link</a></li>

</ul>

</li>

</ul>

</div><!--/.nav-collapse -->

</div>

</nav>

## 三、优点

1.bootstap最近发布了bootstrap4，拥有了box-flex布局等更新，紧跟最新的web技术的发展

2.比较成熟，在大量的项目中充分的使用和测试

3.拥有完善的文档，使用起来更方便

4.有大量的组件样式，接受定制

## 四、缺点

1.如果有自己特殊的需求，就需要重新定制样式，如果一个网站中有大量的非bootstrap“风格”的样式存在，那么你就需要做大量的css重写，因此也就失去

了使用框架的意义。

2.会有兼容问题，虽然网上存在很多兼容IE的办法，但需要引入其他文件，有些还不小，势必导致加载速度变慢，影响用户体验。

## 五、使用场景

1 博客，后台管理系统

2 angular+bootstrap