

BootStrap

01_概念

一个前端开发的框架，Bootstrap，来自 Twitter，是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JavaScript 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。

- 框架:一个半成品软件，开发人员可以在框架基础上，在进行开发，简化编码。
- 好处：
 - a. 定义了很多的css样式和js插件。我们开发人员直接可以使用这些样式和插件得到丰富的页面效果。
 - b. 响应式布局:同一套页面可以兼容不同分辨率的设备。

02_BootStrap入门案例

- 步骤
 - 1,下载Bootstrap : <https://v3.bootcss.com/>
 - 2,在项目中将这三个文件夹复制到工程的WebContent文件夹中
 -  css
 -  fonts
 -  js
 - 3,创建页面，引入必要的资源文件

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

03_响应式布局

- 同一套页面可以兼容不同分辨率的设备。
- 实现：依赖于栅格系统：将一行平均分成12个格子，可以指定元素占几个格子
- 步骤：
 - 1,定义容器。相当于之前的table、
 - 容器分类：
 - a. container：两边留白
 - b. container-fluid：每一种设备都是100%宽度
 - 2,定义行。相当于之前的tr 样式：row

- 3. 定义元素。指定该元素在不同的设备上，所占的格子数目。样式：col-设备代号-格子数目
 - 设备代号：
 - a. xs: 超小屏幕 手机 (<768px): col-xs-12
 - b. sm: 小屏幕 平板 (≥768px)
 - c. md: 中等屏幕 桌面显示器 (≥992px)
 - d. lg: 大屏幕 大桌面显示器 (≥1200px)
 - 入门案例：
 - 需求: 整个容器占满屏幕的宽度, 在lg分辨率(大桌面)下, 要求每一个元素占1个位置, 在md分辨率(桌面)下, 每一个元素占2个位置; 在sm分辨率(平板)下, 每一个元素占3个位置; 在xs分辨率(手机)下, 每一个元素占3个位置

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">1</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">2</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">3</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">4</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">5</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">6</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">7</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">8</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">9</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">10</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">11</div>
    <div class="inner col-lg-1 col-md-2 col-sm-3 col-xs-4">12</div>
  </div>
</div>
```

03_全局CSS样式

- 按钮

```
<!-- 默认按钮 -->
<button type="button" class="btn btn-default"> (默认样式) Default</button>

<!-- 成功 -->
<button type="button" class="btn btn-success"> (成功) Success</button>

<!-- 警告 -->
<button type="button" class="btn btn-warning"> (警告) Warning</button>

<!-- 危险 -->
<button type="button" class="btn btn-danger"> (危险) Danger</button>
```

- 图片
 - 样式img-responsive 类可以让图片支持响应式布局

```


<!-- 矩形圆角 -->

<!-- 圆形 -->

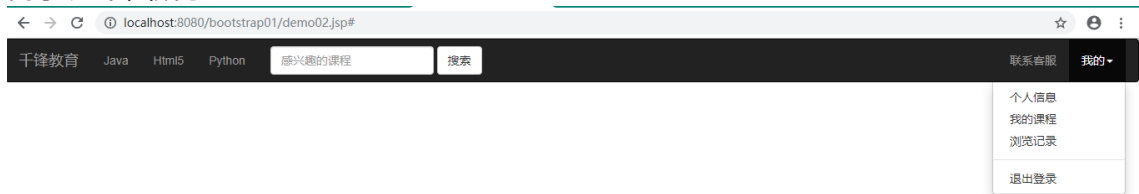
<!-- 相框 -->


```

- 表格
 - 需求:建一个有边框的表格,选中时背景变色
- 表单

04_组件

- 导航条
 - 需求:如下图所示:



- 代码如下:

```

<nav class="navbar navbar-inverse">
  <div class="container-fluid">
    <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
    <div class="navbar-header">
      <!-- 汉堡菜单 -->
      <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-toggle="collapse" data-
target="#bs-example-navbar-collapse-1" aria-expanded="false">
        <!-- 汉堡菜单横杠 -->
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
      <a class="navbar-brand" href="#">
        千锋教育
      </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><a href="#">Java<span class="sr-only">(current)</span></a></li>
        <li><a href="#">Html5</a></li>
        <li><a href="#">Python</a></li>
      </ul>
      <form class="navbar-form navbar-left">
        <div class="form-group">

```

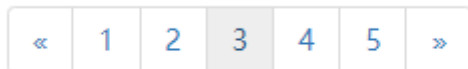
```

        <input type="text" class="form-control" placeholder="感兴趣的课程">
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-default">搜索</button>
</form>
<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
    <li><a href="#">联系客服</a></li>
    <li class="dropdown">
        <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" role="button" aria-
haspopup="true" aria-expanded="false">我的<span class="caret"></span></a>
        <ul class="dropdown-menu">
            <li><a href="#">个人信息</a></li>
            <li><a href="#">我的课程</a></li>
            <li><a href="#">浏览记录</a></li>
            <li role="separator" class="divider"></li>
            <li><a href="#">退出登录</a></li>
        </ul>
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

```

- 分页条

- 需求:如图效果



- 代码:

```

<nav aria-label="Page navigation">
    <ul class="pagination">
        <li>
            <a href="#" aria-label="Previous">
                <span aria-hidden="true">&laquo;</span>
            </a>
        </li>
        <li><a href="#">1</a></li>
        <li><a href="#">2</a></li>
        <li><a href="#">3</a></li>
        <li><a href="#">4</a></li>
        <li><a href="#">5</a></li>
        <li>
            <a href="#" aria-label="Next">
                <span aria-hidden="true">&raquo;</span>
            </a>
        </li>
    </ul>
</nav>

```

05_插件

- 轮播图

06_千锋旅游网

- 页眉
- 主体
- 页脚