

### 3.bootstrap3插件3

#### 3.1.轮播图

##### 3.1.0.什么是轮播图

##### 3.1.1.轮播图的组成

###### (1) 界面元素

【图片文本容器、圆圈指示符、左右控制按钮】

###### (2) HTML结构和CSS样式(类选择器)

HTML结构: 【最外层 > 图片文本容器/圆圈指示符/左右控制按钮】

CSS样式(类选择器): 【.carousel > .carousel-inner/.carousel-indicators/.carousel-control】

###### (3) 示例

(a) div.carousel-inner: 每一项都使用.item, 当前项使用.active, 标题文本使用.carousel-caption

(b) ol.carousel-indicators: li.active表示当前项, data-target="#myCarousel"指向轮播图最外层, data-slide-to="0"指向轮播图中的图片容器的特定下标的图片

(c) a.carousel-control: href="#myCarousel"指向轮播图最外层, data-slide="prev"指向前一张图, data-slide="next"指向后一张图, left和right是左右对齐

###### (4) css选择器要点

【slide: 把元素滑动出视图】, 是由jQuery实现的特效, 但bootstrap支持不多。

##### 3.1.2.改变轮播图默认样式

##### 3.1.3.带文字描述的轮播图

###### (1) 文字描述的效果

###### (2) 文字描述的位置: .carousel-inner > .item > .carousel-caption

###### (3) 文字描述的示例

##### 3.1.4.轮播图的数据属性

##### 3.1.5.js操作轮播图

###### (1) 激活

###### (2) 代码切换前后图片

###### (3) 事件处理

#### 9.b04\_a03\_美联英语在线VIP轮播图

## 3.bootstrap3插件3

### 3.1.轮播图

#### 3.1.0.什么是轮播图

### 旋转轮播 (carousel [kæə're'sel])

◆又叫做**轮播图**或**焦点图**

◆其主要显示效果就像各大网站的**多幅滚动的广告**一样, 比如京东首页的大图片

◆默认情况下是**循环向左轮播**, 如果单击某个小圆点时, 会直接显示单击的那张图

carousel 英[ˌkærəˈsel] 美[ˌkærəˈsel]  
n. 旋转木马; (机场的)行李传送带;

### 3.1.1.轮播图的组成

#### (1) 界面元素

【图片文本容器、圆圈指示符、左右控制按钮】



#### (2) HTML结构和CSS样式(类选择器)

HTML结构: 【最外层】图片文本容器/圆圈指示符/左右控制按钮】

CSS样式(类选择器): 【.carousel > .carousel-inner/.carousel-indicators/.carousel-control】

carousel 英[ˌkærəˈsel] 美[ˌkærəˈsel]  
n. 旋转木马; (机场的)行李传送带;

```

<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <!-- 图片容器 -->
  <div class="carousel-inner" >...</div>
  <!-- 圆圈指示符 -->
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
  <!-- 左右控制按钮 -->
  <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" data-
    slide="prev"><span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" ></span></a>
</div>

```

### (3) 示例

- (a) div.carousel-inner: 每一项都使用.item, 当前项使用.active, 标题文本使用.carousel-caption
- (b) ol.carousel-indicators: li.active表示当前项, data-target="#myCarousel"指向轮播图最外层, data-slide-to="0"指向轮番图中的图片容器的特定下标的图片
- (c) a.carousel-control: href="#myCarousel"指向轮播图最外层, data-slide="prev"指向前一张图, data-slide="next"指向后一张图, left和right是左右对齐

```

<!-- 【轮播图的最外层】带有data-ride="carousel"的div代表轮播图的父容器 -->
<!--     carousel样式代表容器样式 -->
<!--     slide样式和fade类似，用来定义切换图片的时候是否有特效 -->
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">

    <!-- 【轮播图成员01：图片容器】 -->
    <div class="carousel-inner" >
        <div class="item active">
            
            <div class="carousel-caption">
            </div>
        </div>
        <div class="item">
            
            <div class="carousel-caption">
                <h3>我的小尼克学堂</h3>
                <p>来自美国的11项儿童能力培养方案，看中英文动画 培养儿童11项能力</p>
            </div>
        </div>
    </div>

    <!-- 【轮播图成员02：圆圈指示符】 -->
    <ol class="carousel-indicators">
        <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
        <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
    </ol>

    <!-- 【轮播图成员03：左右控制按钮】 -->
    <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" data-slide="prev">
        <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left"></span>
    </a>
    <a class="right carousel-control" href="#myCarousel" data-slide="next">
        <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right"></span>
    </a>
</div>

```

#### (4) css选择器要点

【slide：把元素滑动出视区】，是由jQuery实现的特效，但bootstrap支持不多。

##### 类选择器要点：

任何一个插件一般都有一个父容器，本插件也不例外，带有**data-ride="carousel"**的div就是轮播图的父容器。

容器的id为**myCarousel**，后面会用到。还有两个样式，其中**carousel**样式做样式容器，而**slide**样式和fade类似，用来定义切换图片的时候是否有特效。

##### (1) 图片容器【.carousel-inner】

内部包含有多个item的div样式，在这些内部的div里定义要显示的幻灯片图片。

##### (2) 圆圈指示符【.carousel-indicators】

内部定义了一组标识符，用户单击这些标识符可以直接显示相应的图片；而这些标识符上面都定义了类型**data-slide-to="1"**这样的属性，表示单击该标识符显示第2张图片(索引从0开始)。

##### (3) 左右控制按钮【.carousel-control】

两个a链接是一组，用来显示向左向右的箭头，可以控制图片切换的方向。

两个a元素上都用了**data-slide**，属性值只能是**prev**或**next**，分别表示上一张或下一张。

### 3.1.2.改变轮播图默认样式

#### 提问

- 默认圆圈指示符的颜色是白色的，如果想**修改插件中的默认样式**应该如何操作？
  - ◆ 在源码中找到对应样式的**CSS代码**
  - ◆ 在**自定义的CSS文件中进行修改**

#### 注意

- 需要注意的是不要在bootstrap源码中去修改，把要**修改的代码复制出来，再修改为自己需要的样式**，放在**xxx.css**，在引入**bootstrap.css**之后再引入**xxx.css**。【自定义样式也可使用内联样式，但必须在引入bootstrap.css之后】

自定义样式也可使用内联样式，但必须在引入bootstrap.css之后。

示例如下：

```

8     <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css"/>
9     <style>
10         body{
11             padding: 30px;
12         }
13         #myCarousel{
14
15         }
16         h3,p{
17             color: #000033;
18         }
19
20     /*修改插件中的样式的，就是用自己定义的样式覆盖原来的样式*/
21     .carousel-indicators li {
22         display: inline-block;
23         width: 10px;
24         height: 10px;
25         margin: 1px;
26         text-indent: -999px;
27         cursor: pointer;
28         background-color: #000 \9;
29         background-color: rgba(0, 0, 0, 0);
30         border: 2px solid #CC3300; /* 覆盖插件里圆圈的颜色*/
31         border-radius: 10px
32     }
33
34     .carousel-indicators .active {
35         width: 12px;
36         height: 12px;
37         margin: 0;
38         background-color: #CC3300; /* 覆盖插件里圆圈的颜色*/
39     }
40
41 </style>

```

### 3.1.3.带文字描述的轮播图

#### (1) 文字描述的效果



#### (2) 文字描述的位置：.carousel-inner > .item > .carousel-caption

```

<div class="item active"> 图片容器中的图片项
   图片本身
  <div class="carousel-caption"> 图片的描述
    <h3>我的小尼克学堂</h3>
    <p>来自美国的11项儿童能力培养方案，看中英文动画培养儿童11项能力</p>
  </div>
</div>
</div>

```

### (3) 文字描述的示例

```

<!-- 【轮播图的最外层】带有data-ride="carousel"的div代表轮播图的父容器 -->
<!-- carousel样式代表容器样式 -->
<!-- slide样式和fade类似，用来定义切换图片的时候是否有特效 -->
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel">

  <!-- 【轮播图成员01：图片容器】 -->
  <div class="carousel-inner">
    <div class="item active">
      
      <div class="carousel-caption">
    </div>
    <div class="item">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>我的小尼克学堂</h3>
        <p>来自美国的11项儿童能力培养方案，看中英文动画 培养儿童11项能力</p>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!-- 【轮播图成员02：圆圈指示符】 -->
  <ol class="carousel-indicators">
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
  </ol>

  <!-- 【轮播图成员03：左右控制按钮】 -->
  <a class="left carousel-control" href="#myCarousel" data-slide="prev">

```

#### 3.1.4.轮播图的数据属性

## ■ 可以使用data属性API来实现一些交互功能

属性名称	类型	默认值	描述
<b>data-interval</b>	number	<b>5000</b>	幻灯片轮播的 <b>等待时间（毫秒）</b> 。如果为false，轮播图将不会主动开始轮播
<b>data-pause</b>	string	hover	默认鼠标停留在幻灯片区域图片停止轮播，鼠标离开即开启轮播
<b>data-wrap</b>	boolean	<b>true</b>	<b>轮播是否持续循环</b>

data属性之修改间隔时间。

示例如下：

```
<!-- 【轮播图的最外层】带有data-ride="carousel"的div代表轮播图的父容器 -->
<!-- carousel样式代表容器样式 -->
<!-- slide样式和fade类似，用来定义切换图片的时候是否有特效 -->
<!-- data-interval由默认的5000ms改为2000ms -->
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel" data-interval="2000" data-wrap="true">

  <!-- 【轮播图成员01：图片容器】 -->
  <div class="carousel-inner" >
    <div class="item active">
      
      <div class="carousel-caption">
      </div>
    </div>
    <div class="item">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>我的小尼克学堂</h3>
        <p>来自美国的11项儿童能力培养方案，看中英文动画 培养儿童11项能力</p>
      </div>
    </div>
  </div>

  <!-- 【轮播图成员02：圆圈指示符】 -->
  <ol class="carousel-indicators">
```

### 3.1.5.js操作轮播图

#### (1) 激活



```

<script>

// 需要将父容器的 data-ride="carousel" 去掉；去掉后默认5秒无法切换图片；左右可控制。

/**
 * $( '.carousel' ).carousel(); // 默认5秒切换图片
 */
|
/**
 * $( '.carousel' ).carousel({
 *     interval: 2000 //两秒钟执行一次
 * })
 */

</script>

```

## (2) 代码切换前后图片

```

83
84 <div class="container">
85     <div class="row">
86         <div class="col-sm-4 col-md-4 col-lg-4"></div>
87         <!--pager上下翻页效果 -->
88         <ul class="pager col-sm-4 col-md-4 col-lg-4">
89             <li class="previous"><a href="javascript:;" id="prev">上一张</a></li>
90             <li class="next"><a href="javascript:;" id="next">下一张</a></li>
91         </ul>
92     </div>
93 </div>
94
95 <script src="js/jquery-1.12.4.js"></script>
96 <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
97 <script>
98
99     $(function() {
100         $("#prev").click(function() {
101             // 代码方式切换到上一张图
102             $( '.carousel' ).carousel('prev');
103         });
104         $("#next").click(function() {
105             // 代码方式切换到下一张图
106             $( '.carousel' ).carousel('next');
107         });
108     });
109
110 </script>
111

```

代码开始和暂停轮播

```
$(function(){
    $("#start").click(function(){
        // 代码方式切换到上一张图
        $('.carousel').carousel({
            interval: 500          //两秒钟执行一次
        });
    });
    $("#pause").click(function(){
        // 代码方式切换到下一张图
        $('.carousel').carousel('pause');
    });
});
```

### (3) 事件处理

```
$('#myCarousel').on('slide.bs.carousel', function () {
    alert('1.图片切换前')
})

$('#myCarousel').on('slid.bs.carousel', function () {
    alert('2.图片切换后')
})
```

## 9.b04\_a03\_美联英语在线VIP轮播图

---

