day03 - jQuery

学习目标:

能够说出4种常见的注册事件能够说出 on 绑定事件的优势能够说出 jQuery 事件委派的优点以及方式能够说出绑定事件与解绑事件能够说出 jQuery 对象的拷贝方法能够说出 jQuery 多库共存的2种方法能够使用 jQuery 插件

1.1. jQuery 事件注册

jQuery 为我们提供了方便的事件注册机制,是开发人员抑郁操作优缺点如下:

- 优点: 操作简单, 且不用担心事件覆盖等问题。
- 缺点: 普通的事件注册不能做事件委托, 且无法实现事件解绑, 需要借助其他方法。

语法

语法:

```
element.事件(function(){})

$("div").click(function(){ 事件处理程序 })
```

其他事件和原生基本一致。

比如mouseover、mouseout、blur、focus、change、keydown、keyup、resize、scroll 等

1.2. jQuery 事件处理

因为普通注册事件方法的不足, jQuery又开发了多个处理方法, 重点讲解如下:

- on(): 用于事件绑定,目前最好用的事件绑定方法
- off(): 事件解绑
- trigger() / triggerHandler(): 事件触发

1.2.1 事件处理 on() 绑定事件

因为普通注册事件方法的不足,jQuery又创建了多个新的事件绑定方法bind()/live()/delegate()/on()等,其中最好用的是:on()

语法

on() 方法优势1:

可以绑定多个事件,多个处理事件处理程序。

```
$("div").on({
  mouseover: function(){},
  mouseout: function(){},
  click: function(){}
});
```

如果事件处理程序相同

```
$("div").on("mouseover mouseout", function() {
  $(this).toggleClass("current");
});
```

on() 方法优势2:

可以事件委派操作。事件委派定义是,把原来加给子元素身上的事件绑定在父元素身上,就是把事件委派给父元素。

```
$('ul').on('click', 'li', function() {
    alert('hello world!');
});
```

在此之前有bind(), live() delegate()等方法来处理事件绑定或者事件委派,最新版本的请用on替代他们。

on() 方法优势3:

动态创建的元素, click() 没有办法绑定事件, on() 可以给动态生成的元素绑定事件

```
$("div").on("click","p", function(){
    alert("俺可以给动态生成的元素绑定事件")
});
```

```
$("div").append($("我是动态创建的p"));
```

```
<body>
   <div></div>
   <u1>
      <1i>我们都是好孩子</1i>
      <1i>我们都是好孩子</1i>
   </u1>
   <01></01>
   <script>
      $(function() {
          // (1) on可以绑定1个或者多个事件处理程序
          // $("div").on({
          // mouseenter: function() {
          //
                  $(this).css("background", "skyblue");
          // },
// click: function() {
          //
                   $(this).css("background", "purple");
          //
                }
          // });
          $("div").on("mouseenter mouseleave", function() {
             $(this).toggleClass("current");
          });
          // (2) on可以实现事件委托(委派)
          // click 是绑定在ul 身上的,但是 触发的对象是 ul 里面的小li
          // $("ul li").click();
          $("ul").on("click", "li", function() {
             alert(11);
          });
          // (3) on可以给未来动态创建的元素绑定事件
          $("ol").on("click", "li", function() {
             alert(11);
          })
          var li = $("*);
          $("ol").append(li);
```

```
})
</script>
</body>
```

1.2.2. 案例: 发布微博案例

1.点击发布按钮 , 动态创建一个小li , 放入文本框的内容和删除按钮 , 并且添加到ul 中。 2.点击的删除按钮 , 可以删除当前的微博留言。

代码实现略。(详情参考源代码)

1.2.3. 事件处理 off() 解绑事件

当某个事件上面的逻辑,在特定需求下不需要的时候,可以把该事件上的逻辑移除,这个过程我们称为事件解绑。jQuery为我们提供了多种事件解绑方法: die() / undelegate() / off() 等,甚至还有只触发一次的事件绑定方法one(),在这里我们重点讲解一下 off();

语法

off() 方法可以移除通过 on() 方法添加的事件处理程序。

```
$("p").off() // 解绑p元素所有事件处理程序
$("p").off( "click") // 解绑p元素上面的点击事件 后面的 foo 是侦听函数名
$("ul").off("click", "li"); // 解绑事件委托
```

如果有的事件只想触发一次, 可以使用 one() 来绑定事件。

```
<body>
   <div></div>
   <u1>
       <1i>我们都是好孩子</1i>
      <1i>我们都是好孩子</1i>
      <1i>我们都是好孩子</1i>
   </u1>
   >我是一个P标签
   <script>
       $(function() {
          // 事件绑定
          $("div").on({
              click: function() {
                 console.log("我点击了");
              },
              mouseover: function() {
```

```
console.log('我鼠标经过了');
              }
           });
           $("ul").on("click", "li", function() {
              alert(11);
           });
           // 1. 事件解绑 off
           // $("div").off(); // 这个是解除了div身上的所有事件
           $("div").off("click"); // 这个是解除了div身上的点击事件
           $("ul").off("click", "li");
           // 2. one() 但是它只能触发事件一次
           $("p").one("click", function() {
              alert(11);
          })
       })
   </script>
</body>
```

1.2.4. 事件处理 trigger() 自动触发事件

有些时候,在某些特定的条件下,我们希望某些事件能够自动触发,比如轮播图自动播放功能跟点击右侧按钮一致。可以利用定时器自动触发右侧按钮点击事件,不必鼠标点击触发。由此 jQuery 为我们提供了两个自动触发事件 trigger() 和 triggerHandler();

语法

第一种: trigger()

```
element.click() // 第一种简写形式
element.trigger("type") // 第二种自动触发模式
```

第二种: triggerHandler()

```
element.triggerHandler(type) // 第三种自动触发模式
```

triggerHandler模式不会触发元素的默认行为,这是和前面两种的区别。

```
// 绑定事件
     $("div").on("click", function() {
       alert(11);
     });
     // 自动触发事件
     // 1. 元素.事件()
     // $("div").click();会触发元素的默认行为
     // 2. 元素.trigger("事件")
     // $("div").trigger("click");会触发元素的默认行为
     $("input").trigger("focus");
     // 3. 元素.triggerHandler("事件") 就是不会触发元素的默认行为
     $("input").on("focus", function() {
       $(this).val("你好吗");
     });
     // 一个会获取焦点,一个不会
     $("div").triggerHandler("click");
     // $("input").triggerHandler("focus");
   });
   </script>
</body>
```

1.3. jQuery 事件对象

jQuery 对DOM中的事件对象 event 进行了封装,兼容性更好,获取更方便,使用变化不大。事件被触发,就会有事件对象的产生。

语法

```
element.on(events,[selector],function(event) {})
```

阻止默认行为: event.preventDefault() 或者 return false

阻止冒泡: event.stopPropagation()

注意: jQuery中的 event 对象使用,可以借鉴 API 和 DOM 中的 event。

1.4. jQuery 拷贝对象

iQuery中分别为我们提供了两套快速获取和设置元素尺寸和位置的API,方便易用,内容如下。

语法

语法:

```
$.extend([deep], target, object1, [objectN])
```

- 1. deep: 如果设为true 为深拷贝, 默认为false 浅拷贝
- 2. target: 要拷贝的目标对象
- 3. object1:待拷贝到第一个对象的对象。
- 4. objectN:待拷贝到第N个对象的对象。
- 5. 浅拷贝目标对象引用的被拷贝的对象地址,修改目标对象会影响被拷贝对象。
- 6. 深拷贝,前面加true, 完全克隆,修改目标对象不会影响被拷贝对象。

```
<script>
      $(function() {
          // 1.合并数据
          var targetObj = {};
          var obj = {
              id: 1,
              name: "andy"
          };
          // $.extend(target, obj);
          $.extend(targetObj, obj);
          console.log(targetObj);
          // 2. 会覆盖 targetObj 里面原来的数据
          var targetObj = {
              id: 0
          };
          var obj = {
              id: 1,
              name: "andy"
          };
          // $.extend(target, obj);
          $.extend(targetObj, obj);
```

```
console.log(targetObj);
})
</script>
```

1.5. jQuery 多库共存

实际开发中,很多项目连续开发十多年,jQuery版本不断更新,最初的 jQuery 版本无法满足需求,这时就需要保证在旧有版本正常运行的情况下,新的功能使用新的jQuery版本实现,这种情况被称为,jQuery 多库共存。

语法

jQuery 解决方案:

- 1. 把里面的 \$ 符号 统一改为 jQuery。 比如 jQuery("div")
- 2. jQuery 变量规定新的名称: \$.noConflict() var xx = \$.noConflict();

演示代码

```
<script>
    $(function() {
        // 让jquery 释放对$ 控制权 让用自己决定
        var suibian = jQuery.noConflict();
        console.log(suibian("span"));
    })
</script>
```

1.6. jQuery 插件

jQuery 功能比较有限,想要更复杂的特效效果,可以借助于 jQuery 插件完成。 这些插件也是依赖于jQuery来完成的,所以必须要先引入

iQuery文件, 因此也称为 iQuery 插件。

jQuery 插件常用的网站:

- 1. jQuery 插件库 http://www.jq22.com/
- 2. jQuery 之家 <u>http://www.htmleaf.com/</u>

iQuery 插件使用步骤:

- 3. 引入相关文件。(iQuery 文件 和 插件文件)
- 4. 复制相关html、css、js (调用插件)。

1.4.1. 瀑布流插件(重点讲解)

我们学习的第一个插件是jQuery之家的开源插件,瀑布流。我们将重点详细讲解,从找到插件所在网页,然后点击下载代码,到插件的使用等,后面的插件使用可参考瀑布流插件的使用。

下载位置



代码演示

插件的使用三点: 1. 引入css. 2.引入JS 3.引入html。 (有的简单插件只需引入html和js,甚至有的只需引入js)

• 1.引入css.

```
<link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/default.css">
<!-- 下面的样式代码为页面布局,可以引入,也可以自己写,自己设计页面样式,一般为直接引入,方便 -->
<style type="text/css">
 #gallery-wrapper {
   position: relative;
   max-width: 75%;
   width: 75%;
   margin: 50px auto;
 }
 img.thumb {
   width: 100%;
   max-width: 100%;
   height: auto;
 }
  .white-panel {
   position: absolute;
   background: white;
   border-radius: 5px;
   box-shadow: 0px 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.3);
   padding: 10px;
 }
  .white-panel h1 {
```

```
font-size: 1em;
}

.white-panel h1 a {
   color: #A92733;
}

.white-panel:hover {
   box-shadow: 1px 1px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
   margin-top: -5px;
   -webkit-transition: all 0.3s ease-in-out;
   -moz-transition: all 0.3s ease-in-out;
   transition: all 0.3s ease-in-out;
   transition: all 0.3s ease-in-out;
}
</style>
```

• 2.引入is.

```
<!-- 前两个必须引入 -->
<script src="js/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script src="js/pinterest_grid.js"></script>
<!-- 下面的为启动瀑布流代码,参数可调节属性,具体功能可参考readme.html -->
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        $("#gallery-wrapper").pinterest_grid({
            no_columns: 5,
            padding_x: 15,
            padding_y: 10,
            margin_bottom: 50,
            single_column_breakpoint: 700
        });
    });
</script>
```

• 3.引入html.

总结: ¡Query插件就是引入别人写好的: html、css、js (有时也可以只引入一部分,读懂后也可以修改部分内容)

1.4.2. 图片懒加载插件

图片的懒加载就是: 当页面滑动到有图片的位置, 图片才进行加载, 用以提升页面打开的速度及用户体验。(下载略)

代码演示

懒加载只需引入html 和 js操作即可,此插件不涉及css。

• 1.引入js

```
<script src="js/EasyLazyload.min.js"></script>
<script>
    lazyLoadInit({
        showTime: 1100,
        onLoadBackEnd: function(i, e) {
            console.log("onLoadBackEnd:" + i);
        },
        onLoadBackStart: function(i, e) {
            console.log("onLoadBackStart:" + i);
        }
    });
</script>
```

• 2.引入html

```
<img data-lazy-src="upload/floor-1-3.png" alt="">
```

1.4.3. 全屏滚动插件

全屏滚动插件比较大,所以,一般大型插件都会有帮助文档,或者网站。全屏滚动插件介绍比较详细的网站为:

http://www.dowebok.com/demo/2014/77/

代码演示

全屏滚动因为有多重形式,所以不一样的风格html和css也不一样,但是 js 变化不大。所以下面只演示js的引入, html和css引入根据自己实际

项目需要使用哪种风格引入对应的HTML和CSS。

注意:实际开发,一般复制文件,然后在文件中进行修改和添加功能。

1.4.4. bootstrap组件

Bootstrap是 Twitter 公司设计的基于HTML、CSS、JavaScript开发的简洁、直观、强悍的前端开发框架,他依靠jQuery实现,且支持响应式

布局,使得Web开发更加方便快捷。

凡是在软件开发中用到了软件的复用,被复用的部分都可以称为组件,凡是在应用程序中已经预留接口的组件就是插件。Bootstrap组件使

用非常方便: 1.引入bootstrap相关css和is 2.去官网复制html

代码演示

1. 引入bootstrap相关css和is

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

2. 去官网复制html的功能模块

```
<div class="container">
      <!-- Single button -->
      <div class="btn-group">
          <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle" data-</pre>
toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
          Action <span class="caret"></span>
          </button>
          class="dropdown-menu">
             <a href="#">Action</a>
             <a href="#">Another action</a>
             <a href="#">Something else here</a>
             <a href="#">Separated link</a>
          </u1>
      </div>
   </div>
```

1.4.5. bootstrap插件(JS)

bootstrap中的js插件其实也是组件的一部分,只不过是需要js调用功能的组件,所以一般bootstrap的js插件一般会伴随着js代码(有的也可以

省略js,用属性实现)。

步骤: 1.引入bootstrap相关css和js 2.去官网复制html 3.复制js代码,启动js插件。

代码演示

1. 引入bootstrap相关css和js

2. 去官网复制html的功能模块

3. 复制js代码,启动js插件。

1.4.6. bootstrap案例-阿里百秀

1.通过调用组件实现导航栏 2.通过调用插件实现登录 3.通过调用插件标签页实现 tab 栏

代码实现略。(详情参考源代码)

1.7. 综合案例: toDoList案例分析(代码略)

1.7.1 案例:案例介绍

- // 1. 文本框里面输入内容,按下回车,就可以生成待办事项。
- // 2. 点击待办事项复选框,就可以把当前数据添加到已完成事项里面。
- // 3. 点击已完成事项复选框,就可以把当前数据添加到待办事项里面。
- // 4. 但是本页面内容刷新页面不会丢失。

1.7.2 案例: toDoList 分析

- // 1. 刷新页面不会丢失数据,因此需要用到本地存储 localStorage
- // 2. 核心思路: 不管按下回车,还是点击复选框,都是把本地存储的数据加载到页面中,这样保证刷新关闭页面不会丢失数据
- // 3. 存储的数据格式:var todolist = [{ title: 'xxx', done: false}]
- // 4. 注意点1: 本地存储 localStorage 里面只能存储字符串格式 , 因此需要把对象转换为字符串
- JSON.stringify(data).
- // 5. 注意点2: 获取本地存储数据,需要把里面的字符串转换为对象格式JSON.parse() 我们才能使用里面的数据。

1.7.3 案例: toDoList 按下回车把新数据添加到本地存储里面

- // 1.切记: 页面中的数据,都要从本地存储里面获取,这样刷新页面不会丢失数据,所以先要把数据保存到本地存储里面。
- // 2.利用事件对象.keyCode判断用户按下回车键(13)。
- // 3.声明一个数组,保存数据。
- // 4.先要读取本地存储原来的数据(声明函数 getData()),放到这个数组里面。
- // 5.之后把最新从表单获取过来的数据,追加到数组里面。
- // 6.最后把数组存储给本地存储 (声明函数 savaDate())

1.7.4 案例: toDoList 本地存储数据渲染加载到页面

- // 1.因为后面也会经常渲染加载操作,所以声明一个函数 load,方便后面调用
- // 2.先要读取本地存储数据。(数据不要忘记转换为对象格式)
- // 3.之后遍历这个数据(\$.each()),有几条数据,就生成几个小li添加到 ol 里面。
- // 4.每次渲染之前,先把原先里面 ol 的内容清空,然后渲染加载最新的数据。

1.7.5 案例: toDoList 删除操作

- // 1.点击里面的a链接,不是删除的li,而是删除本地存储对应的数据。
- // 2.核心原理:先获取本地存储数据,删除对应的数据,保存给本地存储,重新渲染列表1i
- // 3.我们可以给链接自定义属性记录当前的索引号
- // 4.根据这个索引号删除相关的数据---数组的splice(i, 1)方法
- // 5.存储修改后的数据,然后存储给本地存储
- // 6.重新渲染加载数据列表
- // 7.因为a是动态创建的,我们使用on方法绑定事件

1.7.6 案例: toDoList 正在进行和已完成选项操作

- // 1. 当我们点击了小的复选框,修改本地存储数据,再重新渲染数据列表。
- // 2.点击之后,获取本地存储数据。
- // 3.修改对应数据属性 done 为当前复选框的checked状态。
- // 4.之后保存数据到本地存储
- // 5.重新渲染加载数据列表
- // 6.load 加载函数里面,新增一个条件,如果当前数据的done为true 就是已经完成的,就把列表渲染加载到 ul 里面
- // 7.如果当前数据的done 为false,则是待办事项,就把列表渲染加载到 ol 里面

1.7.7 案例: toDoList 统计正在进行个数和已经完成个数

- // 1.在我们load 函数里面操作
- // 2.声明2个变量 : todoCount 待办个数 doneCount 已完成个数
- // 3.当进行遍历本地存储数据的时候 , 如果 数据done为 false , 则 todoCount++, 否则 doneCount++
- // 4.最后修改相应的元素 text()

1.8. 今日总结



热门课程, 等你来选

北美大数据

JAVA架构师

WEB工程师

网络营销师

UI/UE设计师

人工智能

大家如果有亲属、同学以及 朋友有培训需求的请联系我

