jQuery简介

- 1. 介绍
- 2. 使用
- 1) 引入
- 2) 工厂函数 \$()
- 3) 原生JavaScript对象与jQuery对象
- 4) jQuery获取元素
- 5) 操作元素内容
- 6) 操作标签属性
- 7) 操作标签样式
- 8) 元素的创建,添加,删除
- 9) 动画效果
- 10) 数据与对象遍历
- 11) jQuery事件处理

3.实战

- 1. 页面效果
- 2. 代码分析
 - 1. 页面元素
 - 2. 初始代码
 - 3. 绑定省份
 - 4. 绑定城市

jQuery简介

1. 介绍

jQuery是JavaScript的工具库,对原生JavaScript中的DOM操作、事件处理、包括数据处理和Ajax技术等进行封装,提供更完善,更便捷的方法。

2. 使用

1) 引入

先引入jquery文件,才能使用jquery语法

- 1. CDN 有网 (备用)
- 2. 本地文件 (常用)

2) 工厂函数 - \$()

"\$()"函数用于获取元素节点,创建元素节点或将原生JavaScript对象转换为jquery对象,返回 jQuery 对象。jQuery 对象实际是一个类数组对象,包含了一系列 jQuery 操作的方法。 例如:

```
//$()获取元素节点,需传入字符串的选择器
$("h1")
$("#d1")
$(".c1")
$("body,h1,p")
//选择器的特点,与样式选择器一致
```

3) 原生JavaScript对象与jQuery对象

原生JavaScript对象与jQuery对象的属性和方法不能混用。可以根据需要,互相转换:

- 1. 原生JavaScript转换jQuery对象 \$(原生对象),返回 jQuery 对象
- 2. jQuery对象转换原生JavaScript对象
 - 方法一:根据下标取元素,取出即为原生对象 var div = \$("div")[0];
 - 方法二:使用jQuery的get(index)取原生对象 var div2 = \$("div").get(0);

4) jQuery获取元素

jQuery通过选择器获取元素, \$("选择器")选择器分类:

1. 基础选择器

```
标签选择器: $("div")
ID 选择器: $("#d1")
类选择器: $(".c1")
群组选择器: $("body,p,h1")
```

2. 层级选择器

```
后代选择器: $("div.c1")
子代选择器: $("div>span")
相邻兄弟选择器: $("h1+p") 匹配选择器1后的第一个兄弟元素,同时要求兄弟元素满足选择器2
通用兄弟选择器: $("h1~h2") 匹配选择器1后所有满足选择器2的兄弟元素
```

3. 过滤选择器,需要结合其他选择器使用。

```
:first
    匹配第一个元素 例:$("p:first")
:last
    匹配最后一个元素 例:$("p:last")
:odd
    匹配奇数下标对应的元素
:even
    匹配偶数下标对应的元素
:eq(index)
    匹配指定下标的元素
:lt(index)
    匹配下标小于index的元素
:gt(index)
    匹配下标大于index的元素
:not(选择器)
    否定筛选,除()中选择器外,其他元素
```

5) 操作元素内容

```
html() //设置或读取标签内容,等价于原生innerHTML,可识别标签语法text() //设置或读取标签内容,等价于innerText,不能识别标签val() //设置或读取表单元素的值,等价于原生value属性
```

6) 操作标签属性

1. attr("attrName", "value") 设置或读取标签属性

- 2. prop("attrName","value") 设置或读取标签属性 注意:在设置或读取元素属性时,attr()和prop()基本 没有区别;但是在读取或设置表单元素(按钮)的选中状态时,必须用prop()方法,attr()不会监听按钮选中状态的改变,只看标签属性checked是否书写
- 3. removeAttr("attrName") 移除指定属性

7) 操作标签样式

- 1. 为元素添加id/class属性,对应选择器样式
- 2. 针对类选择器,提供操作class属性值的方法

```
addClass("className") //添加指定的类名 removeClass("className")//移除指定的类型,如果参数省略,表示清空class属性值 toggleClass("className")//结合用户行为,实现动态切换类名.如果当前元素存在指定类名,则移除;不存在则添加
```

3. 操作行内样式

```
css("属性名","属性值") //设置行内样式
css(JavaScriptON对象) //设置一组CSS样式
/*
JavaScriptON对象:常用数据传输格式
语法:
{
    "width":"200px",
    "height":"200px",
    "color":"red"
}
*/
```

8) 元素的创建,添加,删除

1. 创建:使用\$("标签语法"),返回创建好的元素

```
var div = $("<div></div>"); //创建元素 div.html("动态创建").attr("id","d1").css("color","red"); //链式调用,设置内容和属性 var h1 = $("<h1 id='d1'>一级标题</h1>"); //创建的同时设置内容,属性和样式
```

2. 作为子元素添加

```
$obj.append(newObj);//在$obj的末尾添加子元素newObj$obj.prepend(newObj);//作为第一个子元素添加至$obj中
```

3. 作为兄弟元素添加

```
$obj.after(newObj);//在$obj的后面添加兄弟元素$obj.before(newObj);//在$obj的前面添加兄弟元素
```

4. 移除元素

```
$obj.remove(); //移除$obj
```

9) 动画效果

1. 显示和隐藏

show(speed,callback)/hide(speed,callback)

- o speed 可选。规定元素从隐藏到完全可见的速度。默认为 "0"。
- o callback 可选。show 函数执行完之后,要执行的函数
- 2. 通过使用滑动下拉和上推效果,显示隐藏的被选元素(只针对块元素)

slideDown(speed,callback)/slideUp(speed,callback)

3. 通过使用淡隐淡现方式显示效果,显示隐藏的被选元素

fadeOut(speed,callback)/fadeIn(speed,callback)

4. 动画函数,可以实现自定义动画 animate 函数

animate(styles,speed,callback)

- o styles 必需。规定产生动画效果的 CSS 样式和值
- o speed 可选。规定动画的速度。默认是 "normal"
- o callback 可选。show 函数执行完之后,要执行的函数

10) 数据与对象遍历

1. \$(selector).each() 方法规定为每个匹配元素规定运行的函数

\$(selector).each(function(index,element){})

必需。为每个匹配元素规定运行的函数。

- o index 选择器的 index 位置
- o element 当前的元素
- 2. \$.each()函数是框架提供的一个工具类函数,通过它,你可以遍历对象、数组的属性值并进行处理

\$.each(Object, function(index, data){});

必需。为每个匹配元素规定运行的函数。

- o index 选择器的 index 位置
- o data- 当前的数据

11) jQuery事件处理

1. 文档加载完毕 原生JavaScript 方法: window.onload jQuery:

```
//语法一
$(document).ready(function (){
    //文档加载完毕后执行
})
//语法二
$().ready(function (){
    //文档加载完毕后执行
})
//语法三
$(function(){
    //文档加载完毕后执行
})
//文档加载完毕后执行
})
```

区别: 原生onload事件不能重复书写,会产生覆盖问题; jquery中对事件做了优化,可以重复书写 ready方法,依次执行

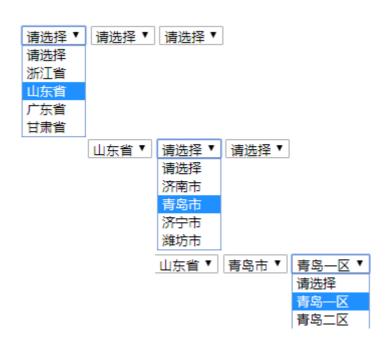
2. 事件绑定方式 事件名称省略 on 前缀

```
//on("事件名称", function)
$("div").on("click", function(){});//新版本使用的多些
//bind("事件名称", function)
$("div").bind("click", function(){});//1.6-1.8间的版本
//事件名作为方法名
$("div").click(function(){});
```

3. this表示事件的触发对象,在jquery中可以使用,注意转换类型。this为原生对象只能使用原生的属性和方法,可以使用\$(this)转换为jquery对象,使用jquery方法。

3.实战

1. 页面效果



2. 代码分析

1. 页面元素

```
<form action="#">
    <select name="prov" id="prov">
    </select>
    <select name="city" id="city">
    </select>
    <select name="area" id="area">
    </select>
</form>
2. 初始代码
var $prov = $("#prov");
var $city = $("#city");
var $area = $("#area");
$(function () {
    $prov.html("<option value='0'>请选择</option>")
    $city.html("<option value='0'>请选择</option>")
    $area.html("<option value='0'>请选择</option>")
    $.each(data, function (i, e) {
        $prov.append("<option value='" + e.provId + "'>" +
        e.provname + "</option>")
    })
})
3. 绑定省份
$prov.on("change", function () {
    $.each(data, function (i, e) {
        if ($prov.val() == e.provId) {
            $city.html("<option value='0'>请选择</option>");
            $.each(e.citys, function (i, e2) {
                $city.append("<option value='" + e2.cityId + "'>"
                + e2.cityname +
                    "</option>")
            })
    })
    if ($prov.val() == 0) {
        $city.html("<option value='0'>请选择</option>");
    if ($city.val() == 0) {
        $area.html("<option value='0'>请选择</option>");
})
```

4. 绑定城市

```
$city.on("change", function () {
    $.each(data, function (i, e) {
        if ($prov.val() == e.provId) {
            $.each(e.citys, function (i, e2) {
                if ($city.val() == e2.cityId) {
                    $area.html("");
                    $.each(e2.areas, function (i, e3) {
                        $area.append("<option value='"</pre>
                        + e3.areaId + "'>" + e3
                             .areaname + "</option>")
                    })
            })
        }
    })
    if ($city.val() == 0) {
        $area.html("<option value='0'>请选择</option>");
})
```