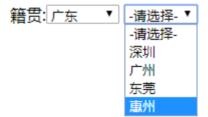
day35-jquery3高级

学习目标:

- 1. 能够使用iQuery对象的遍历方法
- 2. 能够使用jQuery全局的遍历方法
- 3. 能够使用iQuery3.0的for-of遍历方法
- 4. 能够使用jQuery的DOM操作的方法
- 5. 能够理解jQuery的插件机制及其相关API
- 6. 能够使用jQuery的表单校验插件进行表单校验

案例一使用JQuery完成省市联动效果

一,需求分析



二.技术分析

- 1.遍历
- 1.2 jquery对象方法遍历
 - 语法

jquery对象.each(function(index,element){});

其中:

index:就是元素在集合中的索引

element:就是集合中的每一个元素对象

```
<body>
</body>
</script>
  var array=[1,2,3,4,5,6];
  $(array).each(function (a,b) {
      document.write(b);
  })
</script>
```

1.3 jquery的全局方法遍历

语法

```
$.each(jquery对象,function(index,element){});
其中,
index:就是元素在集合中的索引
element:就是集合中的每一个元素对象
```

```
<body>
</body>
<script>
    var array=[1,2,3,4,5,6];
    $.each($(array),function (a,b) {
        document.write(b);
    })
</script>
```

1.4 jQuery3.0新特性for of语句遍历

• 语法

```
for(变量 of jquery对象){
    变量;
}
其中,
变量:定义变量依次接受jquery数组中的每一个元素
jquery对象:要被遍历的jquery对象
```

1.5遍历二维数组

```
<script>
var array=[["武汉","荆州","仙桃"],["桂林","阳朔","世外桃源"],["北海","百色","贵阳"]];
$(array).each(function (a,b) {
    $(b).each(function (c,d) {
        document.write(d);
    });
})
</script>
```

2.使用JQ操作DOM

2.1jQuery对DOM树中的文本和值进行操作

API

API方法	解释
val()	获得标签里面value属性的值 value属性的封装
val([value])	给标签value属性设置值
html()	获得标签的内容,如果有标签,一并获得。
html([value])	设置html代码,如果有标签,将进行解析。支持标签
text()	获得标签的内容,如果有标签,忽略标签。
text([value])	设置文本,如果含有标签,把标签当做字符串.不支持标签

• val()和val(...)

• text()和html()

```
<body>
```

• text(....)和html(...)

2.2jQuery创建,插入对象

API

API方法	解释
\$("A")	创建A元素对象
append(element)	a.append(c), 将c插入到a的内部的后面; 添加最小的孩子
prepend(element)	a.prepend(c),将c插入到a的内部的前面;添加最大的孩子
appendTo(element)	a.appendTo(c), 将a插入到c的内部的后面; 最小的孩子认干爹
prependTo(element)	a.prependTo(c),将a插入到c的内部的前面;最大的孩子认干爹
before(element)	a.before(c);弟弟找 哥哥
after(element)	a.after(c); 哥哥 找弟弟

```
<body>
<font>/\戒</font>
<input type="button" value="append(...)" id="bt"/>
<input type="button" value="prepend(...)" id="bt1"/>
</body>
<script>
$("#bt").click(function () {
    $("<font color='orange'>沙悟淨</font>").appendTo("#pid");
});
$("#bt1").click(function () {
    $("<font color='yellow'>孙大圣</font>").prependTo("#pid");
})
</script>
```

2.3jQuery移除节点(对象)

API

API方法	解释
remove()	删除指定元素(自己移除自己)
empty()	清空指定元素的所有子元素

三,思路分析

四,代码实现

• js代码

```
<br/>
```

```
<select id="pId">
   <option value="-1">-请选择-</option>
   <option value="0">广东</option>
   <option value="1">湖北</option>
   <option value="2">山东</option>
</select>
<select id="cId">
   <option>-请选择-</option>
</select>
</body>
<script>
   var array = new Array(3);
   array[0] = ["深圳", "广州", "东莞", "惠州"];
   array[1] = ["武汉", "黄冈", "黄石", "鄂州"];
   array[2] = ["济南", "青岛", "烟台"];
   $("#pId").change(function () {
       var index=this.value;
       var addcity=$("#cId");
if(index>-1){
   addcity.html("<option>-请选择-</option>");
   var citys=array[index];
   $(citys).each(function (i,city) {
       addcity.append("<option>-"+city+"-</option>")
   })
   });
</script>
```

案例二QQ表情案例

一.需求分析































二, 思路分析

- 给每一个表情图片设置点击事件
- 把点击的每一个表情img添加到下面的发言区域(段落)

三.代码实现

案例三使用JQuery完成表单的校验

一,需求分析

在学习JavaScript时,我们手动的完成过表单数据的校验,此功能在开发中非常常见,属于通用功能范畴,实际开发一般使用都是第三方工具。本案例我们将使用iQuery插件validation进行表单的校验。

员工信息录入

真实姓名(不能为空 ,没有其他要求)	真实姓名必填
登录名(登录名不能为空,长度应该在5-8之间,可以包含中文字符(一个汉字算一个字符)):	登录名必填
密码(不能为空,长度6-12位):	密码不能为空
重复密码密码(不能为空,两次密码需要一致):	- 两次密码不一致
性别(必选其一)	◎ 男 ◎ 女性别必填
年龄(必填18-60):	年龄超出范围
你的学历:	- 请选择你的学历 - ▼
出生日期(日期格式):	
兴趣爱好:	□ 乒乓球 □ 羽毛球 □ 上网 □ 旅游 □ 购物
电子邮箱:	
身份证:	
	保存

二,技术分析

1.JSON

1.1概念

json是一种容易生成和解析的数据的交换格式

1.2格式

• json对象{},1.以key:value的形式存在.

- 2. key是字符串类型(标准JSON),value可以是任何合法数据类型.
- 3.多个字段(key)之间通过,隔开,最后一个,不用写

```
{"name":"<del>张三</del>","age":18}
```

• 数组[]

```
[{"name":"<mark>张三</mark>","age":18},{"name":"<mark>李四</mark>","age":20}]
```

• 对象和数组嵌套

```
{"p1":{"name":"<mark>张三</mark>","age":18},"p23":[{"name":"<mark>李四</mark>","age":19},{"name":"<u>王五</u>","age":20}]};
```

```
    var p = {"name":"zs","age":18};
        alert(p.name);
        alert(p.age);
        var n=[{"name":"zs","age":18},{"name":"lisi","age":19}]
        alert(n[0].name);
        alert(n[0].age);
        alert(n[1].name);
        alert(n[1].age);
        var zu={"p1":{"name":"ww","age":20},"p23":[{"name":"zs","age":18},{"name":"ls","age":19}]}
        alert(zu.p23[1].name);
</script>
```

2.jQuery插件

2.1什么是iq插件

插件就是以jquery为基础进行扩展具有特定功能的代码,就是jquery插件。例如:图片轮播、选项卡等。

2.2jQuery的插件机制

jQuery插件的机制说白了就是插件实现原理. 其实就是利用jQuery提供的. fn.extend()和 .extend()方法,扩展jQuery的功能。

2.3 jQuery插件机制语法

语法	解释
\$.fn.extend(object)	对jQuery对象进行方法扩展
\$.extend(object)	对jQuery全局进行方法扩展

2.4自定义jq插件

• 自定义插件check.js 使用上面方法,参数object使用json语句

```
$.fn.extend({
    checked:function () {
        this.prop("checked",true);
    }
});

$.extend({max:function (a,b) {
        return a>b?a:b;
    }}
);
```

• 对iQuery进行扩展

```
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Title</title>
   <script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
   <script src="../js/check.js"></script>
</head>
<body>
<input type="button"value="全选" id="bton"/><br/>
<input type="button"value="全不选" id="btun"/><br/>
<input type="checkbox"/>奈落<input type="checkbox"/>犬夜叉
<input type="checkbox"/>阿离
</body>
<script>
   $("#bton").click(function () {
        $("input[type='checkbox']").checked();
   alert($.max(5,6));
</script>
</html>
```

3.表单校验插件validation

3.1validation概述

网络上有许多成熟的插件共使用者参考,插件就是将jquery实现的常用操作进行封装,封装后的"小框架"就可以叫做插件,按照插件的语法去操作可以实现很多复杂的功能,而我们需要做的是学会该插件的使用语法即可。表单校验插件是按照一定的语法编写代码,可以使用简单的代码完成复杂的表单校验工作

3.2validation下载

3.3validation使用步骤

- 将该插件(也就是一个js文件)导入到我们的工程中
- 在要使用校验插件的html中引入该is文件

```
<!--依赖的jQuery库-->
<script src="../js/jquery-1.8.3.js" type="text/javascript" charset="utf-8" />
<!--validation校验库-->
<script src="../js/jquery.validate.js" type="text/javascript" charset="utf-8" />
```

• 编写表单校验的代码(语法)

2.4检验方式: js 代码方式

```
语法:
$(...).validate({
  rules:{},  // 规则
   messages:{} //提示信息
});
rules 规则语法:
   rules:{
      字段名(标签的name的属性值):校验器,
      字段名(标签的name的属性值):校验器
   }
校验器语法:
   语法:{校验器:值,校验器:值,...}
message 提示语法:
  messages:{
     字段名:{校验器:"提示",校验器:"提示",...}
   }
```

序号	规则	描述
1	required:true	必须输入的字段。
2	remote:"check.php"	使用 ajax 方法调用 check.php 验证输入值。
3	email:true	必须输入正确格式的电子邮件。
4	url:true	必须输入正确格式的网址。
5	date:true	必须输入正确格式的日期。日期校验 ie6 出错,慎用。
6	dateISO:true	必须输入正确格式的日期(ISO),例如:2009-06-23,1998/01/22。只 验证格式,不验证有效性。
7	number:true	必须输入合法的数字(负数,小数)。
8	digits:true	必须输入整数。
9	creditcard:	必须输入合法的信用卡号。
10	equalTo:"#id名"	输入值必须和 #id对应的标签对象的值 相同。
11	accept:	输入拥有合法后缀名的字符串(上传文件的后缀)。
12	maxlength:5	输入长度最多是5的字符串(汉字算一个字符)。
13	minlength:10	输入长度最小是 10 的字符串(汉字算一个字符)。
14	rangelength:[5,10]	输入长度必须介于5和10之间的字符串(汉字算一个字符)。
15	range:[5,10]	输入值必须介于 5 和 10 之间。
16	max:5	输入值不能大于 5。
17	min:10	输入值不能小于 10。

三,思路分析



四.代码实现

html

```
<head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
      <title>我的jquery表单校验页面</title>
      <style type="text/css">
          p{text-align: center; font-size: 24px;}
          table{margin: 0 auto;border: 0;}
          table tr{height:40px;border:0;}
          table tr td{padding:0 14px;border:1px solid #999}
          .error{color:red}
      </style>
      <script src="../js/jquery-3.3.1.min.js"></script>
      <script src="../js/jquery.validate.min.js"></script>
   </head>
<body>
   员工信息录入
   <form name="empForm" id="formId" method="post" action="test.html">
      真实姓名(不能为空,没有其他要求)
             <input type="text" id="realname" name="realname" />
             登录名(登录名不能为空,长度应该在5-8之间,可以包含中文字符(一个汉字算一个字符)):
<input type="text" id="username" name="username" />
```

```
密码(不能为空,长度6-12位):
         <input type="password" id="psw" name="psw" />
        重复密码密码(不能为空,两次密码需要一致):
         <input type="password" id="psw2" name="psw2" />
        性别(必选其一)
           <input type="radio" id="gender male" value="m" name="gender"/>&nbsp;男
  
              <input type="radio" id="gender female" value="f" name="gender"/>&nbsp;女
              <label for="gender" generated="true" class="error"></label>
           4d>年龄(必填18-60):
           <input type="text" id="age" name="age" />
        <input type="submit" name="firstname"</pre>
id="firstname" value="保存">
        </form>
</body>
```

• js代码

```
<script type="text/javascript">
$("#formId").validate({
rules:{
    realname:{required:true},
    username:{
        required:true,
        rangelength:[5,8]
    },
    psw:{
        required:true,
        rangelength:[6,12]
    },
    psw2:{
        required:true,
        equalTo:"#psw"
    },
    gender:{
        required:true,
    },
    age:{
        required:true,
```

```
range:[18,60]
   }
},
   messages:{
       realname:{required:"用户名不能为空"},
   username:{required:"登录名错误",rangelength:"用户名长度错误"},
   psw:{required:"密码未填写",rangelength:"密码长度错误"},
       psw2:{
          required:"密码未填写",equalTo:"密码不一致"
       },
       gender:{
         required:"请选择性别",
       },
age:{
   required:"请输年龄",
   range:"年龄不符"
}
}});
</script>
```