jQuery基础入门

今日内容介绍

- 重写 javascript 案例：省市联动
- 重写 javascript 案例：左右选择
- 重写 javascript 案例：表单校验

今日内容学习目标

- 能够使用 jQuery 为标签添加属性或样式
- 能够为指定标签添加子标签或兄弟标签
- 学会给标签绑定事件

第1章 省市联动

1.1 案例分析

重写 javascript 案例“省市联动”

1.2 案例相关的函数

本案例需要对标签的 value 属性值，标签体内容进行操作，并需要遍历所有的市。

1.2.1 属性操作：val、text、html

HTML代码/文本/值
html([val|fn])
text([val|fn])
val([val|fn|arr])

```
val()         获得 value 属性的值
val(...)      给 value 属性设置值

html()        获得 html 代码，如果有标签，一并获得。
html(....)        设置 html 代码，如果有标签，将进行解析。

text()        获得文本，如果有标签，忽略。
text(....)        设置文本，如果含有标签，不进行解析。原样输出。
```

1.2.2 遍历函数：each

- 方式 1：$(ele).each(fn);
- 方式 2：$.each($ele , fn);
- 回调函数 fn：function(index , docEle)
  - 参数 1：遍历索引号
  - 参数 2：遍历当前对象 docEle == this （dom 对象）

```
// each(fn) 函数
$("input:hidden").each(function(){
    //alert( this.value );
    alert( $(this).val() );
});
```

```
// $.each(对象,fn) 全局函数
// * each 回调函数
// ** 参数 1：遍历索引号
// ** 参数 2：遍历当前对象 docEle == this
$.each($("input:hidden"), function(index,docEle){
    alert( index  + " -- " + docEle.value );
});
```

1.2.3 文档处理：内部插入

内部插入
append(content|fn)
appendTo(content)
prepend(content|fn)
prependTo(content)

```
A.append(B) ，将 B 插入到 A 内部后面。
    <A>
        ....
        <B></B>
    </A>
A.prepend(B) ，将 B 插入到 A 内部前面。
    <A>
        <B></B>
        ....
    </A>
-------------------------------------------------
A.appendTo(B) ，将 A 插入到 B 内部后面
A.prependTo(B) ，将 A 插入到 B 内部前面。
```

1.3 案例实现

```
<script type="text/javascript">
    // 定义二维数组:
    var cities = new Array(4);
    cities[0] = new Array("市辖区","县");
    cities[1] = new Array("长春市","吉林市","松原市","延边市");
    cities[2] = new Array("济南市","青岛市","烟台市","潍坊市","淄博市");
    cities[3] = new Array("石家庄市","唐山市","邯郸市","廊坊市");
    cities[4] = new Array("南京市","苏州市","扬州市","无锡市");

    $(document).ready(function () {
        // 给省绑定 change 事件
        $("#provinceId").change(function () {
            //获得省 value 值,及索引号
            var pIndex = $(this).val();
            // 获得对应的市
            var allCity = cities[pIndex];
            // 遍历
            $("#cityId").html("<option value=''>----请-选-择-市----</option>");
            $(allCity).each(function (i) {
```

```
                $("#cityId").append( "<option value=''>"+allCity[i]+"</option>");
            });
        });
    });

</script>
```

第2章 左右选择

2.1 案例分析

本案例我们 jQuery 的“层级选择器”、“表单属性过滤选择器”、“文档处理”。通过“层级选择器”获得需要的操作对象，通过“表单属性过滤选择器”从已有的对象中筛选出需要的，最后通过“文档处理”将筛选后的内容追加到指定的位置。

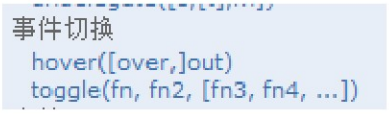
2.2 案例实现

```
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        $("#left1").click(function () {
            $("#leftSelectId
option:selected:first").appendTo($("#rightSelectId"));
        });
        $("#left2").click(function () {
            $("#leftSelectId option:selected").appendTo($("#rightSelectId"));
        });
        $("#left3").click(function () {
            $("#leftSelectId option").appendTo($("#rightSelectId"));
        });
    });
</script>
```

2.3 总结

2.3.1 常见事件

2.3.2 事件切换



hover(over , out) 简化方法

A.hover(fn1 , fn2) 等效 A.mouseover(fn1).mouseout(fn2)

toggle(fn1 , fn2 , ...) click 事件增强版，轮回。（1.8.3 版本可用，其他高版本不可用）

第3章 表单校验

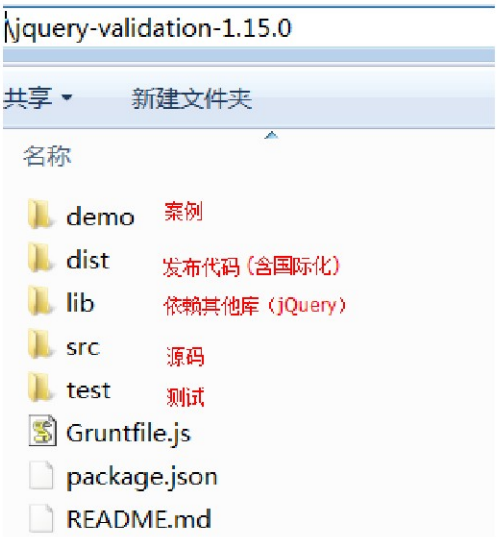
3.1 案例介绍

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 jQuery 插件 validation 进行表单的校验。

3.2 案例相关知识：validation 校验

3.2.1 下载

- 官网地址：http://jqueryvalidation.org/files/jquery-validation-1.15.0.zip
- 帮助文档位置：http://jqueryvalidation.org/documentation/
- 目录结构：



3.2.2 导入

validate 是 jQuery 插件，及必须在 jQuery 的基础上进行运行。我们将导入 jQuery 库、validate 库、和国际化资源库（可选）

```
<!--依赖的 jQuery 库-->
<script src="../js/jquery-1.11.0.js" type="text/javascript" charset="utf-8" />
<!--validation 校验库-->
<script src="../js/jquery.validate.js" type="text/javascript" charset="utf-8" />
<!--国际化库，中文提示（可选）-->
<script src="../js/messages_zh.js" type="text/javascript" charset="utf-8" />
```

3.2.3 使用前提

validate 需要手动的声明，对那个表单进行校验，及需要手动调用 validate()方法。

```
<script type="text/javascript">
    $().ready(function () {
        $("#formId").validate();
    });
</script>
```

校验类型	取值	描述
required	true|false	必填字段
email	email	邮件地址
url		路径
date	数字	日期
dateISO	字符串	日期（YYYY-MM-dd）
number		数字（负数，小数）
digits		整数
minlength	数字	最小长度
maxlength	数字	最大长度
rangelength	[minL,maxL]	长度范围
min		最小值
max		最大值
range	[min,max]	值范围
equalTo	jQuery 表达式	两个值相同
remote	url 路径	ajax 校验

3.3检验方式：js 代码方式

```
语法：
$(…).validate({
    rules:{},
    messages:{}
});

rules 规则语法：
    rules:{
        字段名:校验器,
        字段名:校验器
    }
```

```
校验器语法：
    语法：{校验器:值,校验器:值,...}

message 提示语法：
    message:{
        字段名:{校验器:"提示",校验器:"提示",...}
    }
```

```
$("#formId").validate({
    rules:{
        username:{
            required: true
        },
        password:{
            required:true,
            rangelength:[2,5]
        },
        repassword:{
            equalTo:"[name='password']"
        }
    },
    messages:{
        username:{
            required:"不能为空"
        },
        password:{
            rangelength:"长度{0}-{1}之间"
        }
    }
});
```

3.4 案例实现

- js 代码

```
<script src="../js/jquery-1.11.0.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<script src="../js/jquery.validate.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<script src="../js/messages_zh.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<script type="text/javascript">
    $().ready(function () {
```

```
        $("#formId").validate({
            rules:{
                loginname:{
                    required:true,
                    minlength:2,
                    maxlength:5
                },
                loginpwd:{
                    required:true,
                    number:true
                },
                reloginpwd:{
                    equalTo:"[name='loginpwd']"
                },
                email:"email",
                username:{
                    required:true,
                    rangelength:[2,5]
                },
                gender:{
                    required:true
                }

            },
            messages:{
                gender:{
                    required:"性别必须勾选"
                }
            }
        });
    });
</script>
```

- html 代码

```
<input type="radio" name="gender" value="男" />男
<input type="radio" name="gender" value="女" />女
<!--在指定位置显示错误信息
    * class 必须是 error
    * for 必须设置错误对象

-->
<label for="gender" class="error"></label>
```

3.5 高级：自定义校验

3.5.1 概述

jquery.validate.js jQuery 插件，对 jQuery 进行增强，添加了 validate()函数，用于对表单进行校验。validate()函数内部，调用的是$.validator 定义函数进行处理，如果希望自定义校验规则，需要使用 $.validator.addMethod 完成。

```
$.validator.addMethod(name , method , message);
    参数 1：name，校验规则的名称。例如：required
    参数 2：method，执行校验时使用的处理函数。返回 true 表示校验通过，返回 false 表示校验未通过。
        function(value , element , params ){} ,处理函数被调用时，可以获得 3 个参数。
            参数 value：表单项的 value 值。例如：<input value="">
            参数 element：被校验的表单项对象。
            参数 params:使用当前校验规则传递的值。例如:rules : { 参数 1Method : 参数 params }
    参数 3：message，校验未通过时的提示信息。
```

3.5.2 提供表单

```
<form id="formId" action="../index.html" >
    <table>
        <tr>
            <td colspan="3">
                <font color="#3164af">会员注册</font> USER REGISTER
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right">用户名</td>
            <td colspan="2"><input type="text" name="username" /> </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right">身份证</td>
            <td colspan="2"><input type="text" name="card" /> </td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td colspan="2">
                <input type="submit" value="注册" />
            </td>
        </tr>
    </table>
```

```
</form>
```

3.5.3 编写自定义校验规则

- 先注册校验规则：长度校验器 cardlength

```
/* 1）校验规则名称：cardlength
 * 2）校验处理函数：fn(value , element , params)
 * * value : 当前文本框输入的内容
 * * element : 当前文本框
 * * params : 校验的具体参数，[15,18]
 * 3）校验提示信息：身份证长度必须是{0}或{1}
 * * {0} 可以获得 params 第一个参数
 */
$.validator.addMethod("cardlength",function(value,element,params){

    if(value.length==15 || value.length==18){
        return true;//校验通过
    }
    return false;//未通过
},"身份证长度必须是{0}或{1}");
```

- 先注册校验规则：

```
/* 如果参数为 true 进行校验，如果参数为 false 不进行校验。
 * * 进行校验时，长度 15：都是数字；长度 18：都是数字或末尾为 X 或 x
 * 1）校验规则名称：cardformat
 * 2）校验处理函数：fn(value , element , params)
 * * value : 当前文本框输入的内容
 * * element : 当前文本框
 * * params : 校验的具体参数，true
 * 3）校验提示信息：身份证格式不正确
 */
$.validator.addMethod("cardformat",function(value,element,params){
    // 参数必须是 boolean
    if(typeof params != "boolean"){
        return false;
    }
    //参数为 true，需要进行校验
    if(params){
        if(value.length==15){
            //15 位：都是数字
            var reg = /^[0-9]{15}$/;
            return reg.test(value);
        }else if(value.length==18){
```

```
            //18 位：都是数字或末尾是 X
            var reg = /^[0-9]{18}|[0-9]{17}[X|x]$/;
            return reg.test(value);
        }
        // 格式不符合
        return false;
    }
    //参数为 false，不需要进行校验
    return true;
},"身份证格式不正确");
```

- 使用校验规则

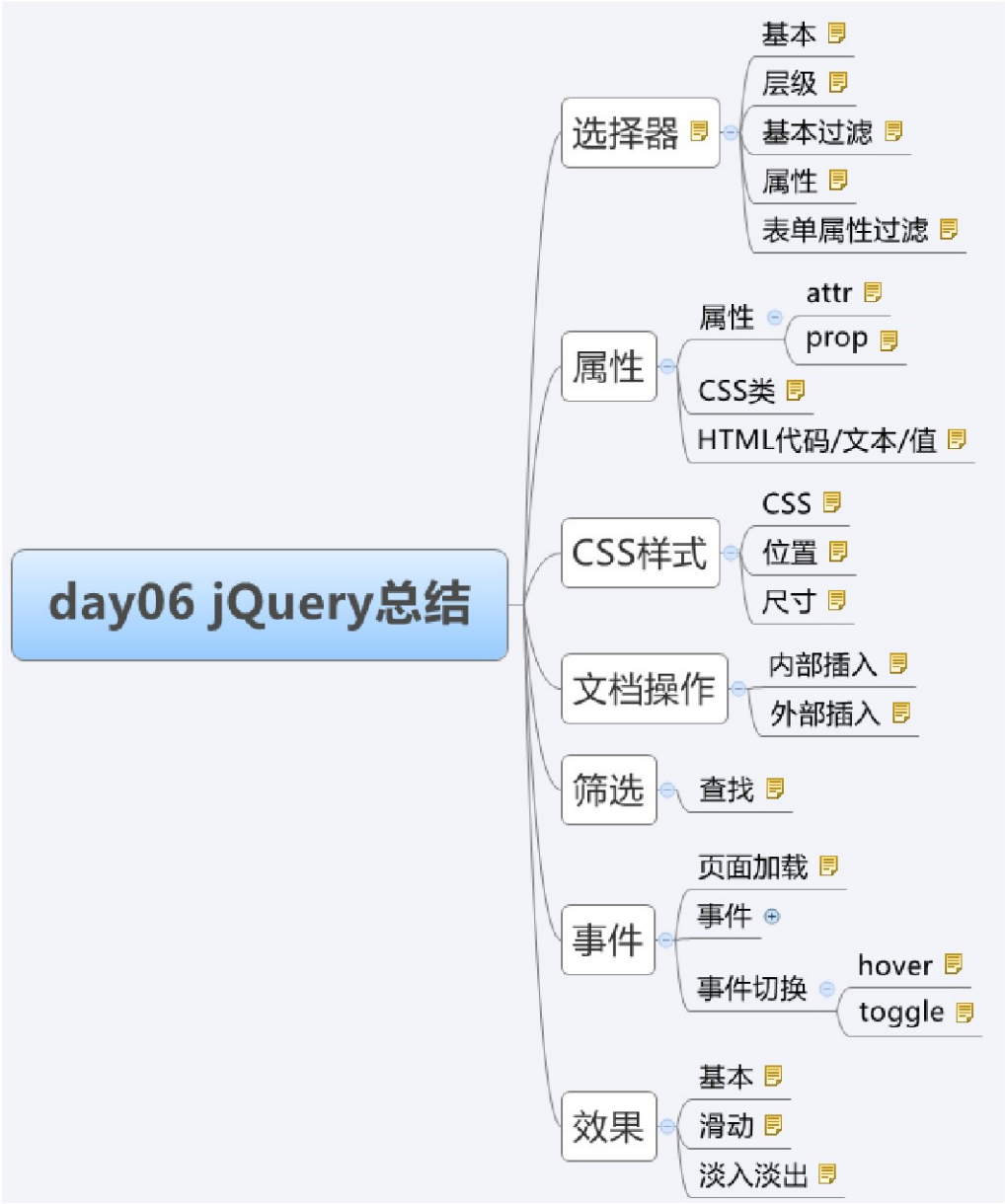
```
$("#formId").validate({
    rules:{
        username:{
            required:true,
            rangelength:[5,8]
        },
        card:{
            required:true,
            cardlength:[15,18],
            cardformat:true
        }
    }
});
```

3.5.4 编写自定义提示

```
$("#formId").validate({
        rules:{
            username:{
                required:true,
                rangelength:[5,8]
            },
            card:{
                required:true,
                cardlength:[15,18],
                cardformat:true
            }
        },
        messages:{
            username:{
                required:"用户名不能为空",
```

```
                rangelength:"用户名的长度是 5 到 8"
            },
            card:{
                required:"身份证必须写",
                cardlength:"身份证长度{0}位或{1}位",
                cardformat:"身份证的格式不正确"
            }
        }
});
```

第4章 总结


day06 jQuery总结
选择器
基本
层级
基本过滤
属性
表单属性过滤
属性
属性
attr
prop
CSS类
HTML代码/文本/值
CSS样式
CSS
位置
尺寸
文档操作
内部插入
外部插入
筛选
查找
事件
页面加载
事件
事件切换
hover
toggle
效果
基本
滑动
淡入淡出