

## H2 Day05\_Jquery进阶

### H3 今日目标

1. jQuery对象的for循环
2. 基本过滤选择器
3. 属性选择器
4. 表单选择器
5. 表单属性选择器
6. JQuery的DOM操作(添加,删除,修改,查询)
7. 基本动画效果
8. validate插件

### H3 1.Jquery的for循环

##第一种写法

```
$obj.each(function(i,dom){  
    // i表示jQuery对象中的下标值  
    //dom jQuery对象中的值  
});
```

##第二种写法

```
$.each($obj,function(i,dom){  
  
});
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8" />
```

```
        <title></title>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```

// 点击按钮获取列表项的标签内容
$("#btn").click(function(){
    $arr = $("ul li");
    $arr.each(function(i,dom){
        console.log(i);
        console.log($(dom).html());
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <ul>
        <li>第一个列表项</li>
        <li>第二个列表项</li>
        <li>第三个列表项</li>
        <li>第四个列表项</li>
    </ul>
    <input type="button" id="btn" value="点击"/>
</body>
</html>

```



### H3 2.基本过滤选择器

**:first** 匹配第一个标签对象  
**:last** 匹配最后一个标签对象  
**:not(selector)** 除了这个选择器之外所有标签对象

:even() 匹配下标为偶数的标签对象

:odd() 匹配下标为奇数的标签对象

:eq(index) 匹配下标为index的标签对象

:gt(index) 匹配下标值大于index的标签对象

:lt(index) 匹配下标值小于index的标签对象

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```
                $("#btn").click(function(){
```

```
                    console.log($("#ul
```

```
li:first").html());
```

```
                    console.log($("#ul
```

```
li:last").html());
```

```
                });
```

```
                $("#btn1").click(function(){
```

```
                    //获取奇数列表项的标签内容
```

```
                    $arr = $("#ul li:even()");
```

```
                    $arr.each(function(i,dom){
```

```
                        console.log($("#dom").html());
```

```
                    });
```

```
                });
```

```
                $("#btn2").click(function(){
```

```
                    //console.log($("#ul
```

```
li:eq(2)").html());
```

```
                    //获取三四列表项
```

```
                    $arr = $("#ul li:gt(1)");
```

```

        $arr.each(function(i,dom){
            console.log($(dom).html());
        });
    });
    $("#btn3").click(function(){
        $arr = $("ul li:not(#d1)");
        $arr.each(function(i,dom){
            console.log($(dom).html());
        });
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <ul>
        <li>第一个列表项</li>
        <li id="d1">第二个列表项</li>
        <li>第三个列表项</li>
        <li>第四个列表项</li>
    </ul>
    <input type="button" id="btn" value="first选择器"/>
    <input type="button" id="btn1" value="even_odd"/>
    <input type="button" id="btn2" value="eq_gt_lt"/>
    <input type="button" id="btn3" value="not"/>
</body>
</html>

```

### H3 3.属性选择器

[attribute] 匹配具有该属性的标签

[attribute=value] 匹配的具有该属性，并且值为value的标签

[attribute\*=value] 匹配具有该属性，并且值中包含value的标签



## H3 4.表单选择器

:input 匹配的是标签名为input的标签还有<button>

</button>还有<textarea></textarea>,<select></select>

:text 匹配的type值为text的标签--->普通文本框

:password 匹配密码框

:radio 匹配的单选框

:checkbox 匹配的复选框

:submit 匹配提交按钮

:image 匹配图片提交按钮---> type值为image的标签

:reset 匹配重置按钮

:button 匹配普通按钮

:file 匹配文件域

:hidden 匹配的type为hidden或者不可见的标签

## H3 5.表单属性选择器

:enabled 匹配的是可用标签

:disabled 匹配的禁用的标签

:checked 匹配选中的单选或者复选框标签

:selected 匹配选中的下拉选列表标签

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```
                //点击按钮获取选中复选框的值
```

```
                $("#btn").click(function(){
```

```
                    $arr =
```

```
                    $("input:checkbox:checked");
```

```
                    //console.log($arr.length);
```

```
                    $arr.each(function(i,dom){
```

```
                        console.log($(dom).val());
```

```
                    });
```

```
                });
```

```
            });
```

```
        </script>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
        <form>
```

```
            <input type="checkbox" name="newsletter"
value="Daily" />
```

```
            <input type="checkbox" name="newsletter"
value="Weekly" />
```

```

        <input type="checkbox" name="newsletter"
value="Monthly" />
    </form>
    <input type="button" id="btn" value="点击"
/>
</body>
</html>

```

### H3 6.this选择器

**this**:当前操作的标签对象-->js对象

**\$(this)**:当前操作的标签对象-->jQuery对象

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```
                //给文本框添加失去焦点事件,当事件触发后
```

获取文本框内容

```
                $("#d1").blur(function(){
```

```
                    console.log($(this).val());
```

```
                });
```

```
            });
```

```
        </script>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
        <input id="d1" />
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

### H3 7.Jquery的DOM操作

##添加

#内部添加

append():将标签加入到父标签的末尾(内部追加)

prepend():将标签加入到父标签的最前边(内部前置)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <style type="text/css">
```

```
            ul{
```

```
                border: 1px solid red;
```

```
            }
```

```
            li{
```

```
                border: 1px solid green;
```

```
            }
```

```
        </style>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```
                $("#btn").click(function(){
```

```
                    //给列表在最后再加一个列表项
```

```
                    $("ul").append("<li>第四个列表项
```

```
</li>");
```

```
                    //在第一个列表项前边添加一个图片
```

```
                    $("ul").prepend("<img
```

```
src='img/5e277a83c9da9_1.jpg'/>");
```

```
                });
```

```
            });
```



```
        </script>
    </head>
    <body>
        <ul>
            <li>第一个列表项</li>
            <li>第二个列表项</li>
            <li>第三个列表项</li>
        </ul>
        <input type="button" id="btn" value="添加"
    />
</body>
</html>
```

### #外部添加

after():在指定标签后边添加

before():在指定标签前边去添加

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <style type="text/css">
```

```
            ul{
```

```
                border: 1px solid red;
```

```
            }
```

```
            li{
```

```
                border: 1px solid green;
```

```
            }
```

```
        </style>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```

        $("#btn").click(function(){
            //给列表在最后再加一个列表项
            $("ul").append("<li>第四个列表项
</li>");

            //在第一个列表项前边添加一个图片
            $("ul").prepend("<img
src='img/5e277a83c9da9_1.jpg'/>");
        });
        $("#btn1").click(function(){
            //在第一个列表项后添加一个图片
            $("li:first").after("<img
src='img/4458113.png'/>");
            //在第三个列表项前边添加一个图片
            $("li:last").before("<img
src='img/1670267_1.jpg'/>");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <ul>
        <li>第一个列表项</li>
        <li>第二个列表项</li>
        <li>第三个列表项</li>
    </ul>
    <input type="button" id="btn" value="内部添
加" />
    <input type="button" id="btn1" value="外部添
加" />
</body>
</html>
##删除

```

empty():内部清空

remove():删除某个标签

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <style type="text/css">
```

```
            ul{
```

```
                border: 1px solid red;
```

```
            }
```

```
            li{
```

```
                border: 1px solid green;
```

```
            }
```

```
        </style>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```
                $("#btn").click(function(){
```

```
                    //清空列表标签
```

```
                    $("ul").empty();
```

```
                });
```

```
                $("#btn1").click(function(){
```

```
                    //删除第二个列表项标签
```

```
                    $("ul li:eq(1)").remove();
```

```
                });
```

```
            })
```

```
        </script>
```

```
    </head>
```

```
    <body>
```

```
        <ul>
```

```
        <li>第一个列表项</li>
        <li>第二个列表项</li>
        <li>第三个列表项</li>
    </ul>
    <input type="button" id="btn" value="清空"
/>
    <input type="button" id="btn1" value="移除"
/>
</body>
```

```
</html>
```

## ##修改

### #1. 修改标签内容和值

```
html()
```

```
text()
```

```
val()
```

### #2. 修改属性

attr(); 获取或者修改属性

attr(key); 获取某个属性值

attr(key,value): 修改某个属性的值

prop(); 获取或者修改属性

prop的用法和以上attr的用法完全一致

#区别: attr() 能够获取 | 修改标签的自带属性和自定义属性, 该方法不再维护更新了

# prop(): 能够获取 | 修改标签的自定义属性, 不能获取 | 修改标签的自定义属性

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```

<script type="text/javascript">
    $(function(){
        $("#btn").click(function(){
            //获取复选框标签的name属性值
            console.log("attr方式获
取:"+$("input:checkbox").attr("name"));
            console.log("prop方式获
取:"+$("input:checkbox").prop("name"));
            //获取复选框标签的ddk的属性值
            console.log("attr方式获
取:"+$("input:checkbox").attr("ddk"));
            console.log("prop方式获
取:"+$("input:checkbox").prop("ddk"));
            //选中复选框

            //$("input:checkbox").prop("checked","checked");

            $("input:checkbox").prop("checked",true);
            //修改按钮的样式

            $(this).prop("style","background-
color:red;height:80px;width:100px;");
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <input type="checkbox" name="ck"
value="hobby" ddk="0(n_n)0哈哈~" />
    <input type="button" id="btn" value="点击"/>
</body>
</html>

```

### ##3. 修改样式

`addClass()`:给某个标签添加`class`属性和值,因此当该`class`属性有多个值的时候, 值与空格隔开

`addClass("c1 c2 c3...");`

`removeClass()`:删除指定`class`的值

`toggleClass()`:如果有`class`值就删除, 如果没有就加上

`css()`;获取|添加样式, 如果添加单个样式`$obj.css("样式名","值");`

如果添加多个样式`$obj.css({"样式名: 样式值, 样式名: 样式值"});`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
    <head>
```

```
        <meta charset="utf-8">
```

```
        <title></title>
```

```
        <style type="text/css">
```

```
            .a{
```

```
                border: 1px solid red;
```

```
            }
```

```
            .b{
```

```
                height: 300px;
```

```
                width: 300px;
```

```
            }
```

```
            .c{
```

```
                background-color: #008000;
```

```
            }
```

```
        </style>
```

```
        <script src="js/jquery.min.js"
```

```
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```






```
        <script type="text/javascript">
```

```
            $(function(){
```

```
                $("#btn").click(function(){
```

```
        $(".div").addClass("a b c");
    });
    $("#btn1").click(function(){
        $(".div").removeClass("a c");
    });
});
</script>
</head>
<body>
    <div>

    </div>
    <input type="button" value="添加样式"
id="btn" />
    <input type="button" value="移除样式"
id="btn1" />
</body>
</html>
```

 应用  百度一下  淘宝网  天猫商城  聚划算



添加样式

移除样式



### H3 8.基本动画效果

基本:通过改变标签的高度和宽度实现隐藏和显示

`show(speed,fn)` 显示

`hide(speed,fn)` 隐藏

`speed`:速度,`slow`(慢),`normal`(正常速度),`fast`(快)|时间单位毫秒

`fn`:回调函数,当动画执行完成之后, 自定调用该函数,也可以省略

滑动

`slideDown(speed,fn)` :显示

`slideUp(speed,fn)` :隐藏

淡入淡出: 通过改变标签的不透明度实现的显示和隐藏

`fadeIn(speed,fn)` :显示

`fadeOut(speed,fn)` : 隐藏

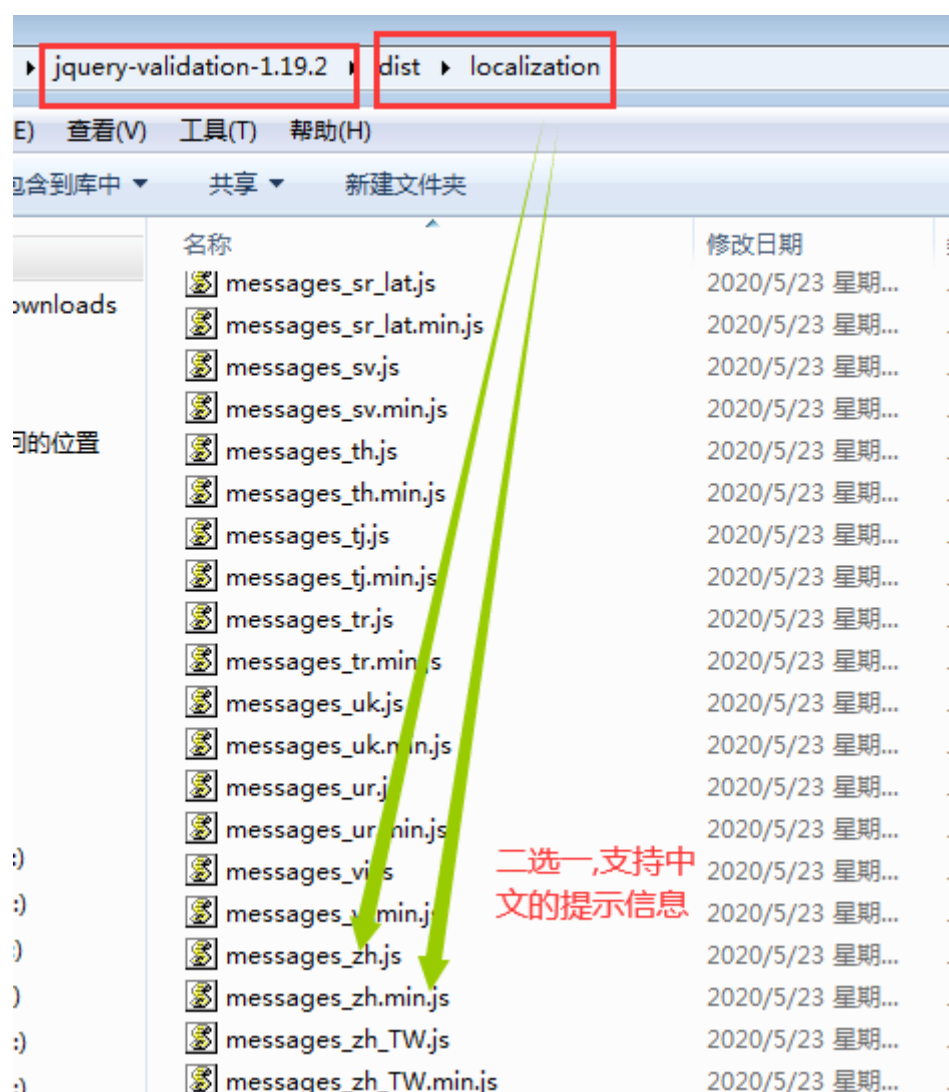
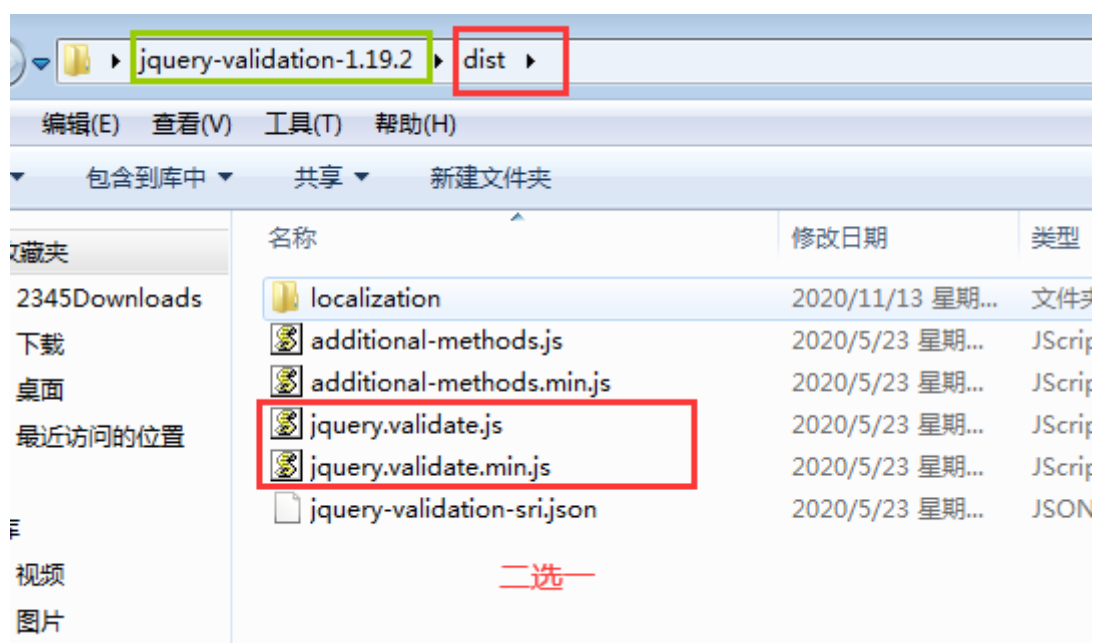
### H3 9.JQuery支持的Validate

jQuery Validate 插件为表单提供了强大的验证功能,让客户端表单验证变得更简单,同时提供了大量的定制选项,满足应用程序各种需求。该插件捆绑了一套有用的验证方法,包括 URL 和电子邮件验证,同时提供了一个用来编写用户自定义方法的 API。所有的捆绑方法默认使用英语作为错误信息,且已翻译成其他 37 种语言。



去官网下载所需要的用到的文件：

<https://plugins.jquery.com/validate/>



## 默认校验规则

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:"#field"	输入值必须和 #field 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。

用法：

导入jQuery文件和validate插件文件：如下

```
<script src="js/jquery.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<script src="js/jquery.validate.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

##第一种用法：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title></title>
        <script src="js/jquery.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
        <script src="js/jquery.validate.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
```

```
<script type="text/javascript">
    $(function(){
        //给表单添加validate插件校验
        $("#signupForm").validate({
            rules:{//校验规范
                username:{
                    required:true,
                    rangelength:[5,12]
                },
                password:{
                    required:true,
                    rangelength:[5,10]
                },
                confirm_password:{
                    required:true,
                    equalTo:"#password"
                },
                email:{
                    required:true,
                    email:true
                }
            },
            messages:{//当违反规范的时的提示信息
                username:{
                    required:"用户名不能为空",
                    rangelength:"用户名长度必须在5-12位之间"
                },
                password:{
                    required:"密码不能为空",
```

```

                                rangelength:"密码长度必须在5-10之间"
                                },
                                confirm_password:{
                                    required:"确认密码不能为空",
                                    equalTo:"两次输入密码不一致"
                                },
                                email:{
                                    required:"邮箱不能为空",
                                    email:"邮箱格式不正确"
                                }
                            }
                        });
                    });
                </script>
            </head>
            <body>
                <form class="cmxform" id="signupForm"
method="get" action="">
                    <fieldset>
                        <p>
                            <label for="username">用户名:</label>
                            <input id="username"
name="username" type="text">
                        </p>
                        <p>
                            <label for="password">密码:
</label>

```

```

        <input id="password"
name="password" type="password">
    </p>
    <p>
        <label
for="confirm_password">确认密码:</label>
        <input id="confirm_password"
name="confirm_password" type="password">
    </p>
    <p>
        <label for="email">邮箱:
</label>
        <input id="email"
name="email" type="email">
    </p>
    </fieldset>
    <input type="submit" value="提交">
</form>
</body>
</html>

```

##第二种写法 将校验规则直接写到需要校验的标签内容部,同时要引入中文提示信息

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title></title>
        <script src="js/jquery.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
        <script src="js/jquery.validate.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

```

```
<script src="js/messages_zh.min.js"
type="text/javascript" charset="utf-8"></script>
<script type="text/javascript">
    $(function(){
        $("#signupForm").validate();
    });
</script>
</head>
<body>
    <form class="cmxform" id="signupForm"
method="get" action="">
        <fieldset>
            <p>
                <label for="username">用户
名:</label>
                <input id="username"
name="username" type="text" required >
            </p>
            <p>
                <label for="password">密码:
</label>
                <input id="password"
name="password" type="password">
            </p>
            <p>
                <label
for="confirm_password">确认密码:</label>
                <input id="confirm_password"
name="confirm_password" type="password">
            </p>
            <p>
```

```
                <label for="email">邮箱:
</label>
                <input id="email"
name="email" type="email">
                </p>
                </fieldset>
                <input type="submit" value="提交">
        </form>
    </body>
</html>
```