

2-17AJAX验证及AJAX表单提交

2-17AJAX验证及AJAX表单提交	1
1. 课堂案例	2
课堂讲解	2
一、上节回顾	2
权限的控制	2
二、学习目标	2
ajax	2
三、教学过程描述	2
1、什么是ajax？	2
2、ajax()	3
3、登录验证码验证	12
4、表单提交验证	12
四、小结	13
2. 课堂练习	13
3. 课后练习	13
4. 资料扩展	14
FormData	14
prop	14

1. 课堂案例

课堂讲解

一、上节回顾

权限的控制

菜单 控制

控制器控制

二、学习目标

ajax

验证码验证

表单提交

三、教学过程描述

1、什么是ajax？

AJAX

是一种在无需重新加载整个网页的情况下，能够更新部分网页的技术。

也叫阿贾克斯

什么是 AJAX ？

AJAX = 异步 JavaScript 和 XML。

AJAX 是一种用于创建快速动态网页的技术。

通过在后台与服务器进行少量数据交换, AJAX 可以使网页实现异步更新。这意味着可以在不重新加载整个网页的情况下, 对网页的某部分进行更新。

传统的网页(不使用 AJAX)如果需要更新内容, 必需重载整个网页面。

有很多使用 AJAX 的应用程序案例: 新浪微博、Google 地图、开心网等等。

2、ajax()

```
$.ajax({  
    type: "GET",  
    url: "",  
    data: {},  
    dataType: "json",  
    success: function(data){  
    }  
});
```

参数:

1.url:

要求为String类型的参数, (默认为当前页地址)发送请求的地址。

2.type:

要求为String类型的参数, 请求方式(post或get)默认为get。注意其他http请求方法, 例如put和delete也可以使用, 但仅部分浏览器支持。

3.timeout:

要求为Number类型的参数, 设置请求超时时间(毫秒)。此设置将覆盖\$.ajaxSetup()方法的全局设置。

4.async:

要求为Boolean类型的参数, 默认设置为true, 所有请求均为异步请求。如果需要发送同步请求, 请将此选项设置为false。注意, 同步请求将锁住浏览器, 用户其他操作必须等待请求完成才可以执行。

5.cache:

要求为Boolean类型的参数, 默认为true(当dataType为script时, 默认为false), 设置为false将不会从浏览器缓存中加载请求信息。

6.data:

要求为Object或String类型的参数, 发送到服务器的数据。如果已经不是字符串, 将自动转换为字符串格式。get请求中将附加在url后。防止这种自动转换, 可以查看□□

processData选项。对象必须为key/value格式, 例如{foo1:"bar1",foo2:"bar2"}转换为&foo1=bar1&foo2=bar2。如果是数组, JQuery将自动为不同值对应同一个名称。例如{foo:["bar1","bar2"]}转换为&foo=bar1&foo=bar2。

7.dataType:

要求为String类型的参数, 预期服务器返回的数据类型。如果不指定, JQuery将自动根据http包mime信息返回responseXML或responseText, 并作为回调函数参数传递。可用的类型如下:

xml: 返回XML文档, 可用jQuery处理。

html: 返回纯文本HTML信息; 包含的script标签会在插入DOM时执行。

script: 返回纯文本JavaScript代码。不会自动缓存结果。除非设置了cache参数。注意在远程请求时(不在同一个域下), 所有post请求都将转为get请求。

json: 返回JSON数据。

jsonp: JSONP格式。使用SONP形式调用函数时, 例如myurl?callback=?, jQuery将自动替换后一个“?”为正确的函数名, 以执行回调函数。

text: 返回纯文本字符串。

8.beforeSend:

要求为Function类型的参数, 发送请求前可以修改XMLHttpRequest对象的函数, 例如添加自定义HTTP头。在beforeSend中如果返回false可以取消本次ajax请求。XMLHttpRequest对象是惟一的参数。

```
function(XMLHttpRequest){
```

```
        this;  
//调用本次ajax请求时传递的options参数  
    }
```

9.complete:

要求为Function类型的参数, 请求完成后调用的回调函数(请求成功或失败时均调用)。参数:XMLHttpRequest对象和一个描述成功请求类型的字符串。

```
        function(XMLHttpRequest, textStatus){  
            this;  
//调用本次ajax请求时传递的options参数  
        }
```

10.success: 要求为Function类型的参数, 请求成功后调用的回调函数, 有两个参数。

(1)由服务器返回, 并根据dataType参数进行处理后的数据。

(2)描述状态的字符串。

```
function(data, textStatus){  
    //data可能是xmlDoc、jsonObj、html、text等等
```

```
        this;  
//调用本次ajax请求时传递的options参数  
    }
```

11.error:

要求为Function类型的参数, 请求失败时被调用的函数。该函数有3个参数, 即XMLHttpRequest对象、错误信息、捕获的错误对象(可选)。ajax事件函数如下:

```
function(XMLHttpRequest,                textStatus,  
errorThrown){
```

//通常情况下textStatus和errorThrown只有其中一个包含信息

```
    this; //调用本次ajax请求时传递的options参数  
}
```

12.contentType:

要求为String类型的参数, 当发送信息至服务器时, 内容编码类型默认为"application/x-www-form-urlencoded"。该默认值适合大多数应用场合。

13.dataFilter:

要求为Function类型的参数, 给Ajax返回的原始数据进行预处理的函数。提供data和type两个参数。data是Ajax返回的原始数据, type是调用jQuery.ajax时提供的dataType参数。函数返回的值将由jQuery进一步处理。

```
function(data, type){  
    //返回处理后的数据  
    return data;  
}
```

14.dataFilter:

要求为Function类型的参数, 给Ajax返回的原始数据进行预处理的函数。提供data和type两个参数。data是Ajax返回的原始数据, type是调用jQuery.ajax时提供的dataType参数。函数返回的值将由jQuery进一步处理。

```
function(data, type){  
    //返回处理后的数据  
    return data;  
}
```

}

15.global:

要求为Boolean类型的参数, 默认为true。表示是否触发全局ajax事件。设置为false将不会触发全局ajax事件, ajaxStart或ajaxStop可用于控制各种ajax事件。

16.ifModified:

要求为Boolean类型的参数, 默认为false。仅在服务器数据改变时获取新数据。服务器数据改变判断的依据是Last-Modified头信息。默认值是false, 即忽略头信息。

17.jsonp:

要求为String类型的参数, 在一个jsonp请求中重写回调函数的名字。该值用来替代在"callback=?"这种GET或POST请求中URL参数里的"callback"部分, 例如 {jsonp:'onJsonPLoad'} 会导致将"onJsonPLoad=?"传给服务器。

18.username:

要求为String类型的参数, 用于响应HTTP访问认证请求的用户名。

19.password:

要求为String类型的参数, 用于响应HTTP访问认证请求的密码。

20.processData:

要求为Boolean类型的参数, 默认为true。默认情况下, 发送的数据将被转换为对象(从技术角度来讲并非字符串)以配合默认内容类型"application/x-www-form-urlencoded"。如果要发送DOM树信息或者其他不希望转换的信息, 请设置为false。

21.scriptCharset:

要求为String类型的参数, 只有当请求时dataType为"jsonp"或者"script", 并且type是GET时才会用于强制

修改字符集(charset)。通常在本地和远程的内容编码不同时使用。

3、登录验证码验证

3-1、preventDefault

定义和用法

preventDefault() 方法阻止元素发生默认的行为(例如, 当点击提交按钮时阻止对表单的提交)。

参数 描述

event 必需。规定阻止哪个事件的默认动作。这个 event 参数来自事件绑定函数。

3-2、获取input的值

`$(选择器).val();`

选择器: class id name 等等

3-3、判断是否ajax提交

`$_SERVER['HTTP_X_REQUESTED_WITH']`)

3-4、如何通知ajax

`json_encode`

4、表单提交验证

4-1、submit

定义和用法

当提交表单时, 会发生 submit 事件。

该事件只适用于表单元素。

submit() 方法触发 submit 事件, 或规定当发生 submit 事件时运行的函数。

语法

`$(selector).submit(function() {`

`});`

4-2、jquery.form.js

官网:<http://plugins.jquery.com/form/>

文档:

<http://www.vaikan.com/docs/jquery.form.plugin/jquery.form.plugin.html>



四、小结

- 1、点击事件的触发
- 2、ajax的异步提交原理
- 3、ajax返回的接收

2. 课堂练习

- 1、简单ajax修改字体
- 2、修改form表单点击事件

3. 课后练习

- 1、修改项目中的from表单提交方式改成from提交
- 2、修改登录为ajax提交

4. 资料扩展

FormData

会把form中的所有表格元素的name与value组成一个queryString, 提交到后台。

```
//创建FormData对象
var fd = new FormData();//兼容IE10+
//添加数据到fd 这种数据格式不太一致
fd.append("user","小明");
fd.append("pass","555555");
//ajax调用
$.ajax({
    type:"post",
    url:"file.php",
    async:true,
    data:fd,
    contentType:false,
    processData:false,
    success:function(msg){

    }
});
```

prop

prop() 方法设置或返回被选元素的属性和值。

当该方法用于返回属性值时, 则返回第一个匹配元素的值。

当该方法用于设置属性值时, 则为匹配元素集合设置一个或多个属性/值对。