

# eEasyCheck 验证插件使用手册

## 目录

1、引入 EasyCheck.css , 在 jQuery 后引入 EasyCheck.js.....	1
2、在页面使用 EasyCheck 的验证器进行验证.....	2
3、提交表单时验证 .....	4
4、防止客户端表单重复提交功能 .....	4
5、高级选项：自定义消息显示位置 .....	5
6、高级选项：自定义消息内容 .....	5
7、高级选项：手动清除所有错误提示消息.....	6
8、高级选项：自定义新验证器——在页面添加一个新的验证器 .....	6
9、高级扩展：扩展 EasyCheck 验证框架，加入新验证器插件.....	7
10、高级扩展：验证框架提示消息维护管理 .....	8

## 快速开发步骤：

### 1、引入 EasyCheck.css , 在 jQuery 后引入 EasyCheck.js

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/EasyCheck.css"/>

<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/EasyCheck.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

    //可选参数

    EasyCheck.blurChk=true;    //开启失去焦点时验证，false 禁用，默认为 true

    EasyCheck.keyupChk=true;  //开启键盘弹起时验证，false 禁用，默认为 true

    EasyCheck.loadChk=true;   //页面加载完后是否立即开启验证规则( 否则仅在提交表单时验证 ,如果设置为 false ,blurChk 和 keyupChk
无效 ), 默认为 true

</script>
```

**EasyCheck.css 说明：** EasyCheck.css 中定义了：

验证未通过消息，验证通过消息，验证未通过文本框，验通通过文本框 四种状态下消息和文本框的 CSS 样式。根据实际项目需要可进行调整

```
/* CSS Document */
/*验证未通过的div样式*/
.easycheck_errorInfo {
    padding: 2px 8px;
    padding-left: 8px;
    height: 23px;
    font-family: 微软雅黑, Arial, Helvetica, sans-serif;
    margin-left: 10px;
    font-size: 15px;
```

```

    line-height: 23px;
    background-color: #FF6600;
    color: #fff;
    display: inline;
    font-weight: bold;
}
/*验证通过的div样式*/
.easycheck_okInfo {
    padding: 3px 8px;
    height: 23px;
    font-family: 微软雅黑, Arial, Helvetica, sans-serif;
    margin-left: 10px;
    font-size: 15px;
    line-height: 23px;
    background-color: #7AC935;
    color: #fff;
    display: inline;
    font-weight: bold;
}
/*验证未通过的文本框样式*/
.easycheck_errorInput {
    height: 23px;
    font-size: 14px;
    text-shadow: 0 0 0 rgba(0, 0, 0, 0.3);
    border: 1px solid #DD080A;
    text-indent: inherit;
    font-weight: normal;
    line-height: 23px;
    background: #fff;
    font-family: "微软雅黑", sans-serif, Verdana, Arial, Helvetica, Tahoma, "宋体";
    margin-right: 10px;
    width: 325px;
    margin: 0px 0 0 10px;
    letter-spacing: 1px;
}
/*验证通过的文本框样式*/
.easycheck_okInput {
    height: 23px;
    font-size: 14px;
    text-shadow: 0 0 0 rgba(0, 0, 0, 0.3);
    border: 1px solid #cfcfc9;
    text-indent: inherit;
    font-weight: normal;
    line-height: 23px;
    background: #fff;
    font-family: "微软雅黑", sans-serif, Verdana, Arial, Helvetica, Tahoma, "宋体";
    margin-right: 10px;
    width: 325px;
    margin: 0px 0 0 10px;
    letter-spacing: 1px;
}
}
```

## 2、在页面使用 EasyCheck 的验证器进行验证

● class 类验证器：

required	必填	<input type="text" name="name" class=" required" />
email	邮箱	<input type="text" name="name" class=" email" />
url	URL	<input type="text" name="name" class=" url" />
number	数字	<input type="text" name="name" class=" number" />

digits          整数          <input type="text" name="name" class=" digits" />

同时使用多个类验证器，用空格分隔：

不能为空，并且为邮箱          <input type="text" name="name" class=" required email" />

● attribute 属性验证器:

equalTo          值必须和 Id 为 ElementId 指定的元素相等          <input type="password" name="name" equalTo="ElementId"/>

equallength          值长度必须等于 equallength          <input type="password" name="name" equallength = "4"/>

maxlength          最大字符长度不能大于 maxlength          <input type="text" name="name" maxlength="20"/>

minlength          最小字符长度不能销于 minlength          <input type="text" name="name" minlength="6"/>

max          数字不能大于 max          <input type="text" name="name" max="20"/>

min          数字不能小于 min          <input type="text" name="name" min="2"/>

min          数字不能小于 min          <input type="text" name="name" min="2"/>

extension          验证扩展名，多个扩展名使用英文逗号分隔，默认为"png,jpeg,jpg,gif"

<input type="text" name="name" extension="" />

reg          自定义正则验证          <input type="text" name="name" reg="[A-Z]\*/>

vc          使用 Ajax 请求 vc 指定的 URL，进行验证码检测，URL 返回 true 代表通过，false 代表未通过

<input type="text" vc="chkvc.jsp" name="vc" />

服务器端自定义处理 Demo：

```
<%  
  
    String vc = request.getParameter("vc"); //通过验证码文本框名称获得输入的数据  
    String res = "false";  
    if (vc != null && vc.equals(session.getAttribute("randomNumber"))) {  
        res = "true";  
    }  
  
    out.print(res); 输出true代表通过，false代表未通过  
  
%>
```

说明，默认情况下为了避免不必要的服务器请求，验证码验证只在提交表单时进行，不在键盘弹起和失去焦点时进行验证的参数。实现代码：

EasyCheck.easyCheckIgnore["vc"]=true; //vc 验证码规则，键盘弹起和失去焦点时不验证，只在表单提交时验证

easyCheckIgnor 参数可以设置弹起和焦点验证时的忽略验证器，可根据需要修改为 false 或注释掉，代表进行键盘弹起和失去焦点时验证。

同时写上 minlength 与 maxlength , 此时将进行范围提示 :

```
<input type="password" value="" name="urepwd" size="20" class="txt required" equalto="upwd" maxlength="12" minlength="6"/>
```

同时写上 min 与 max , 此时将进行范围提示 :

```
<input type="password" value="" name="urepwd" size="20" class="txt required" max="20" max="40"/>
```

### 3、提交表单时验证

提交表单时进行验证 , 为 form 表单添加指定 id 属性和 onsubmit="return easyCheckForm(this)" 事件即可

```
<form action="login.action" onsubmit="return easyCheckForm(this)" id="regForm" >
```

### 4、防止客户端表单重复提交功能

EasyCheck 默认开启了客户端防止重复提交功能。防止在用户验证通过提交数据过程中 , 由于网络未响应 , 用户多次点击提交等原因 , 导致重复提交数据功能。默认用户点击 submit 按钮提交表单过程中将禁用 submit 提交按钮。

如果在特殊场景下需要禁用该功能 , 可在引入 EasyCheck.js 后 , 设置 EasyCheck.easyCheckSubmitDisable 参数值为 false 即可禁用防重复提交功能 :

```
EasyCheck.easyCheckSubmitDisable=false; //取消提交按钮禁用功能
```

#### Firefox 下特别说明 :

由于 Firefox 浏览器的从缓存加载数据时的记忆原因 , 如果提交数据后 , 通过点击浏览器后退按钮回到网页 , 提交按钮将依然显示为禁用状态。

解决方法为给提交按钮加上 autocomplete="off" 的属性即可。autocomplete 属性作用说明 :

此为了屏蔽浏览器表单默认的记忆功能。淘宝 , 百度的搜索框也有该属性。autocomplete 属性是非标准的 , 首先在 IE5 中加入 , 后 其它浏览器 都 支持。html5 也将其列表标准。

除此之外 , 如果不希望通修改 html 页面为提交按钮加 autocomplete="off" 属性来实现此功能 , EasyCheck 同样支持通过 JS 代码实现修正 Firefox 的功能 :

```
//方法一 : 直接设置 Firefox 下后退后不禁用的按钮 id 数组 , 可指定多个
EasyCheck.removeDisableBtn=['submitId'];

//方法二 : 设置 Firefox 下后退后不禁用的 formId 数组 , 可指定多个 form 表单的 ID , 在表单中的所有 submit 按钮在后退后自动转为正常
EasyCheck.removeDisableForm=['formId'];

//方法三 : 设置强制将页面所有 form 表单中的 submit 按钮启用 , 默认值为 false
```

EasyCheck.removeDisable=true;  // ( 该参数会将所有所有 from 下禁用的 submit 按钮启用，所有如果确定项目页面没有默认需要禁用的 submit 按钮，该设置最为方便，可在 EasyCheck.js 源文件中将 removeDisable 参数配置为 true 达到同样效果 )

以上方法支持混合使用。

## 5、高级选项：自定义消息显示位置

( 默认情况下，EasyCheck 会在验证失败的文本框的后面自动显示提示消息，如果希望将提示信息显示在指定的位置，则可设置如下：

- 在页面合适位置创建消息提示 div，为显示消息的 div 指定 id，命名格式必须为 error\_ElementName ( error\_ 验证元素的 name )
- [info 属性为可选属性，如果设置了，会作为提示信息的前缀。]

EasyCheck 验证插件的提示消息会显示在您 div 指定的位置。

)

如：

```
<tr>

    <td align="left"  width="300px">

        <label class="lbl"> <div style="color:#FF0000; display:inline">*</div> 登录邮箱</label>

        <div  id="error_uemail"  info="登录邮箱"></div>

    /td>

</tr>

<tr>

    <td align="left"> <input  type="text"  name="uemail" value="" class="txt  required email" size="20"  /> </td>

</tr>
```

## 6、高级选项：自定义消息内容

在页面引入 EasyCheck.js 后，使用如下语法，可修改指定验证规则的提示消息内容：

```
EasyCheck.msg[ 'required' ]=" is required" ;
```

可根据需要修改，EasyCheck. msg 列表中默认的消息名称和默认值如下：

- required 不能为空
- email 邮箱格式不正确
- url 网址有误
- number 必须为数字

- `digits` 必须为整数
- `equalto` 输入不一致
- `equallength` 长度必须为{0}位
- `maxlength` 长度不能小于{0}
- `minlength` 长度不能大于{0}
- `maxlength minlength` 长度必须在{0}到{1}之间
- `max` 不能小于
- `min` 不能大于
- `max min` 值必须在{0}到{1}之间
- `regExp` 格式有误
- `extension` 文件扩展名只能为{0}
- `vc` 输入有误

### 7、高级选项：手动清除所有错误提示信息

例如验证表单在弹出层中时，打开层时，清空层中表单之前的提示信息。

直接调用

`EasyCheck.clearAllError();`

即可。

### 8、高级选项：自定义新验证器——在页面添加一个新的验证器

假设页面需要一个检测进行用户名是否存在的类验证器，则可直接定义

```
//2、定义验证函数(o,e)，检测用户名是否存在
function checkExists(o,e){
    /*
    自定义新验证插件函数，调用EasyCheck.addChkMethod(o,e,chkCode,msg)实现向系统注册新验证插件
    o      触发事件的元素
    e      事件对象
    chkCode 实现验证的回调函数，返回true或false作为验证是否通过的结果
    msg    提示信息
    */
    return EasyCheck.addChkMethod(o,e,
        function(o){ //o,验证对象
            var val=$(o).val();
            var res=false; //结果
            dwr.engine.setAsync(false); //禁用DWR异步AJAX
            UserInfoDWR.checkEmail(val,function(d){
                res=d;
            });
            return res;
        },
        "该名称已被使用！");
}
//注册类验证器（验证器名称，验证函数）
```

```
EasyCheck.chkList.push(new EasyCheck.ChkRule("exists",checkExists));
```

9、高级扩展：扩展 EasyCheck 验证框架，加入新验证器插件

轻松两步修改 EasyCheck 验证框架，加入自定义新验证器插件！

1、自定义新的验证函数

```
/*
自定义新验证插件函数，调用 EasyCheck.addChkMethod(o,e,chkCode,msg)实现向系统注册新验证插件
o 触发事件的元素
e 事件对象
chkCode 验证回调函数
msg 提示消息
蓝色部分为具体性实现部分
*/
function checkNew(o,e){
    return EasyCheck.addChkMethod(o,e,
        function(o){
            //验证实现，返回 true 或 false：true 代表验证通过；false 代表未通过，将显示 msg 的消息
            // var val=$(o).val();
            //return $.trim(val)!="";
        },
        "验证失败时的消息字符串");
}
```

2、注册自定义验证函数

```
/*
向系统注册验证对象
在 EasyCheck 中找到 EasyCheck.chkList 数组，在数组中根据验证函数类别，加入新验证对象
（ 注册的类或属性名称，注册的新验证插件函数，[属性验证标识 true] ）
*/
/*注册系统类验证器*/
new EasyCheck.ChkRule(" checkNewName ", checkNew )
```



```
/*注册系统属性验证器*/  
  
new EasyCheck.ChkRule(" checkNewName ", checkNew ,true),  
  
以上注册代码根据验证函数类别二选一
```

3、如果注册的验证器只需要在提交表单时验证（如验证码，无需失去焦点或键盘弹起验证），则可注册如下代码（蓝色部分为失去焦点或键盘弹起时忽略的验证器名称）

- EasyCheck.easyCheckIgnore 参数类指定忽略验证的规则，设置后同时忽略失去焦点事件和键盘弹起事件的验证（只对提交表单验证）。  
EasyCheck.easyCheckIgnore["vc"]=true;
- EasyCheck.easyCheckBlurIgnore 参数类指定失去焦点事件忽略验证的规则（只对键盘弹起和表单验证）。  
EasyCheck.easyCheckBlurIgnore["vc"]=true;
- EasyCheck.easyCheckKeyupIgnore 参数类指定键盘弹起事件忽略验证的规则（只对失去焦点和表单验证）。  
EasyCheck.easyCheckKeyupIgnore["vc"]=true;
- EasyCheck.easyCheckEleIgnore 键盘弹起和失去焦点时忽略验证的 DOM 元素名称（只对提交表单有效）。  
EasyCheck.easyCheckEleIgnore["uservc"]=true;

10、高级扩展：验证框架提示消息维护管理

为了方便对提示消息进行管理和国际化。可以将提示消息定义在 EasyCheck.msg 列表中：

```
msg:{  
  
    "required":"不能为空",  
  
    "email":"邮箱格式不正确",  
  
    "url":"网址有误",  
  
    "number":"必须为数字",  
  
    "digits":"必须为整数",  
  
    "equalto":"输入不一致",  
  
    "equallength":"长度必须为{0}位",  
  
    "minlength][maxlength":"长度必须在{0}到{1}之间",  
  
    "minlength":"长度不能小于{0}",  
  
    "maxlength":"长度不能大于{0}",  
  
    "min][max":"值必须在{0}和{1}之间",  
  
    "min":"不能小于{0}",  
  
    "max":"不能大于{0}",  
  
}
```



```
    "regExp": "格式有误",

    "extension": "文件扩展名只能为{0}",

    "vc": "输入有误"

    "自定义消息名称": "消息内容，可使用{0}，{1}.....占位符",

}
```

- 在自定义的新验证函数的消息提示部分，使用 EasyCheck.msg[ “自定义消息名称” ]来获取消息内容

如：

EasyCheck.msg["required"]

```
function checkNew(o,e){

    return EasyCheck.addChkMethod(o,e,

        function(o){

            //验证实现，返回 true 或 false：true 代表验证通过；false 代表未通过，将显示 msg 的消息

            //return $.trim(val)!="";

            },EasyCheck.msg["required"]);

}
```

- 如果消息有占位符（如“长度必须在{0}到{1}之间”），则调用 EasyCheck.formatMsg( “消息内容”，“占位参数值 1”，.....)为消息赋值进行格式化

如：

EasyCheck.formatMsg(EasyCheck.msg["minlength"][maxlength"],\$(o).attr("minlength"),\$(o).attr("maxlength"))