

# 关于表单回车自动提交的种种

作者: [crick77](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1450748509390>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 起因

业务场景为一个type=text的表单元素，通过ajax进行搜索。但是遇到一个bug，就是在输入之后按回，就会自动提交表单。查找之后发现了浏览器的表单提交特性

**如果只有一个text表单元素，回车会自动提交表单！！**

为了避免这种bug，将表单回车后提交的场景都测试了一遍。

## 场景一：只有一个type=text表单元素

```
<form action="http://blog.600km.xyz">
  <input type="text" name="username" />
</form>
```

在此场景下，只要在input中按下回车键，就会自动提交表单。

为了避免自动提交，可以设置一个隐藏的text元素，如

```
<form action="http://blog.600km.xyz">
  <input type="text" style="display:none" />
  <input type="text" name="username" />
</form>
```

## 场景二：有n个type=text和一个type=submit表单元素

```
<form action="http://blog.600km.xyz">
  <input type="text" name="username" />
  <input type="text" name="password" />
  <input type="submit" value="Submit!" />
</form>
```

在此场景下，只要在input中按下回车键，就会自动提交表单。

为了避免自动提交，网上常见的例子是在form表单中监听onkeydown事件，如果是回车输入，则返回false，阻止表单提交。

```
<form action="http://blog.600km.xyz" onkeydown="if(event.keyCode==13){return false;}">
  <input type="text" name="username" />
  <input type="text" name="password" />
  <input type="submit" value="Submit!" />
</form>
```

但是这种写法存在1个问题：如果是textarea，可能会需要回车操作。

为了解决上述问题，需要增加针对textarea的判断条件，而且还要注意兼容ie。

```
<script type="text/javascript">
document.onkeydown = function(event) {
```

```

    event = event || window.event;
    var param = event.target || event.srcElement;
    // if (param.name=="username"){return true;}
    if (event.keyCode == 13) {
        if ("INPUT" == param.tagName) {
            return false;
        }
    }
};
</script>
<form action="http://blog.600km.xyz">
    <input type="text" name="username" />
    <input type="text" name="password" />
    <textarea name="introduction"></textarea>
    <input type="submit" value="Submit!" />
</form>

```

根据\*if (param.name=="username"){return true;}\*就可以自定义在某个表单元素中，点击回车键就可以提交表单。

### 场景三：有n个type=text，没有type=submit元素

此时点击回车键时，表单不会提交。可以通过监听onkeydown事件，利用submit()方法，根据keyCode和tagName或者表单元素的name来自定义提交规则

```

<script type="text/javascript">
document.onkeydown = function(event) {
    event = event || window.event;
    var param = event.target || event.srcElement;
    if (event.keyCode == 13 && param.name=="password"){
        document.getElementById("entityForm").submit();
    }
};
</script>
<form action="http://blog.600km.xyz" id="entityForm">
    <input type="text" name="username" />
    <input type="text" name="password" />
    <textarea name="introduction"></textarea>
</form>

```

### 场景四：有n个type=text和一个button标签元素

button标签，如果未指定type，则在ie6和ie7下为type="button"，在ie8及chrome和火狐下为type="submit"，为了避免这种混乱，button标签一定要指定type。

如果指定为type="button"，则和场景三的处理方式一致，

如果是type="submit"，则同场景二。

## 结语

ie的特性让web开发者抓狂，本来很多浏览器自身属性可以方便解决的问题，都需要重新造一个轮子达到浏览器兼容。

制造轮子和规则，为了规避约定或者隐藏特性带来的不可预知的麻烦。