

# 利用JS驗證表單

# 表單 Form

- ◎ 傳統用來向使用者收集資訊，並且發送給伺服器的功能單位。
- ◎ 利用 JavaScript 對表單內容做前端的驗證是常見且重要的功能。

# 表單的 `onsubmit` 事件

- ◎ 當使用者按下送出表單的按鈕時，會觸發 `onsubmit` 事件。
- ◎ 我們可以在此事件上撰寫事件處理器，此處理器用來對表單中的資料做驗證。

# 處理表單驗證的方法

- ◎ 當 **onsubmit** 事件發生，執行我們自己寫的驗證函式。
- ◎ **如果**驗證成功，則**允許**預設的動作執行(送出表單)，**反之則阻止**預設的動作執行並且**提醒**使用者。

# 慣用的處理方式

- ◎ 慣用的方式如下

```
<form onsubmit="return check(this);">
```

各種輸入欄位。

```
</form>
```

- ◎ 其中 `this` 代表當前的這個表單物件。  
`check()` 則是我們寫的驗證函式。

# 存取表單中的欄位

- ◎ 如果 **f** 代表的是某個表單物件。我們可以利用一種比較簡便的方式來取得各個輸入欄位。
- ◎ 假設 **f** 表單中的某個輸入欄位 `<input>` 的 **name** 屬性的值是 **title**，則可以利用以下方式取得此欄位對應的物件。

*f.title*

# 存取單行和多行輸入框

- ◎ 如果表單 `f` 中有一個單行輸入框或一個多行輸入框，名稱為 `content`。則可以直接利用 `value` 屬性存取。

*f.content.value*

大哥大使用意見調查表

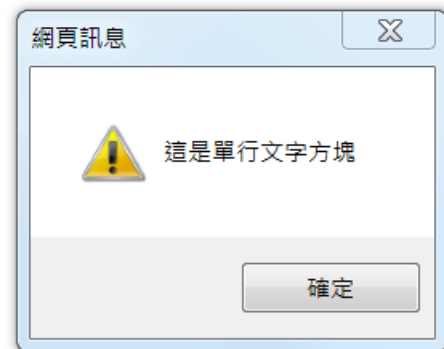
姓名：

E-Mail：

```
<html>
<head>
<title>表單</title>
</head>
<body>
<form method="POST" action="" name="myForm">
  <input type="text" name="T1" size="20" value="這是單行文字方塊">
  <INPUT TYPE="button" value="狀態列顯示"
onClick="alert(document.myForm.T1.value);">
</form>
</body>
</html>
```

這是單行文字方塊

狀態列顯示



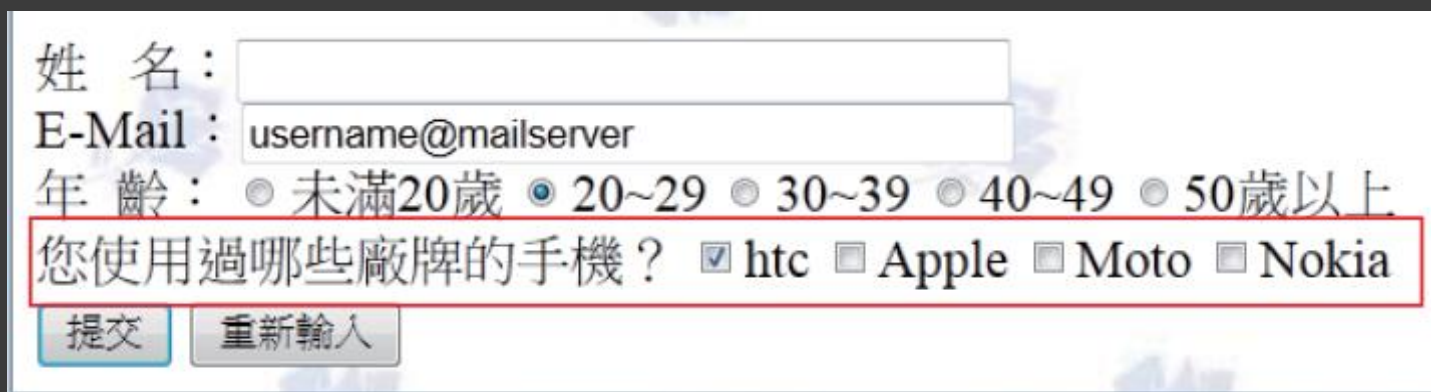


# 存取 checkbox 多選框

- ◎ 如果表單 f 中有一個多選框，名稱為 box，則可以利用 checked 屬性測試是否被選取。

*f.box.checked*

*//如果被選取回傳 true，反之回傳 false*



姓名：

E-Mail：

年齡： 未滿20歲  20~29  30~39  40~49  50歲以上

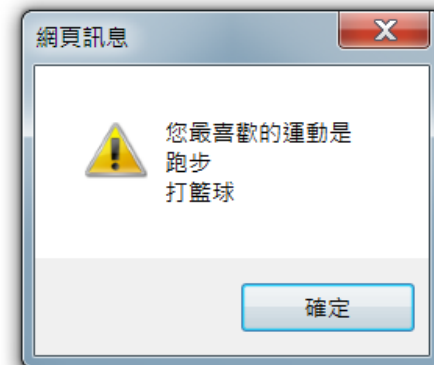
您使用過哪些廠牌的手機？  htc  Apple  Moto  Nokia

```
<script language="JavaScript">
<!--
function chkboxTest() {
  showText="您最喜歡的運動是";
  for(var i=0;i<document.f1.myChkBox.length;i++){
    var e=document.f1.myChkBox[i];
    if(e.checked==true){
      showText= showText+"\n"+document.f1.myChkBox[i].value;
    }
  }
  alert(showText);
}
</script>
<form name = "f1">
您最喜歡的運動是:<p>
<input type="CheckBox" name="myChkBox" value="游泳">游泳<BR>
<input type="CheckBox" name="myChkBox" value="跑步">跑步<BR>
<input type="CheckBox" name="myChkBox" value="打籃球">打籃球<BR>
<input type="CheckBox" name="myChkBox" value="高爾夫">高爾夫<BR>
<input type="CheckBox" name="myChkBox" value="有氧舞蹈">有氧舞蹈<p>
<input type=button value="checkbox測試" onclick="chkboxTest()">
</form>
```

您最喜歡的運動是:

- 游泳
- 跑步
- 打籃球
- 高爾夫
- 有氧舞蹈

checkbox測試



# 存取 radio 單選框

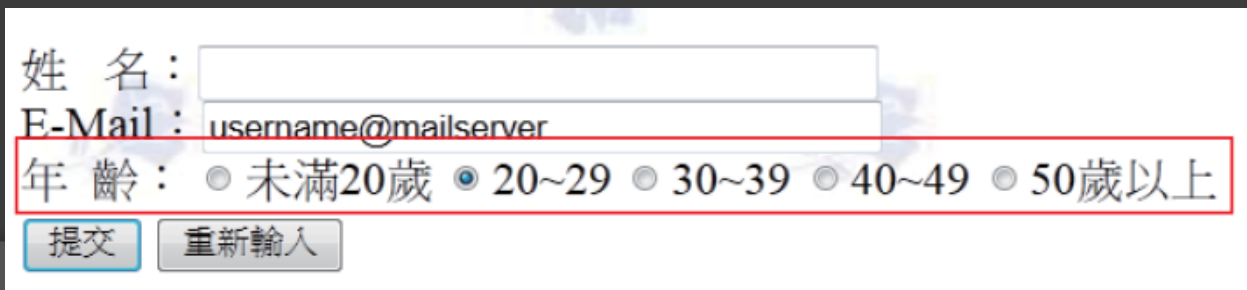
- ◎ 如果表單 f 中有一群單選框(radio)，名稱都為 group。則 f.group 是一個陣列，此陣列中包含了每一個單選框物件。

*f.group[0].value // 第一個單選框的值*

*f.group[0].checked // 第一個單選框是否被選取*

*f.group[1].value // 第二個單選框的值*

*f.group[1].checked // 第二個單選框是否被選取*



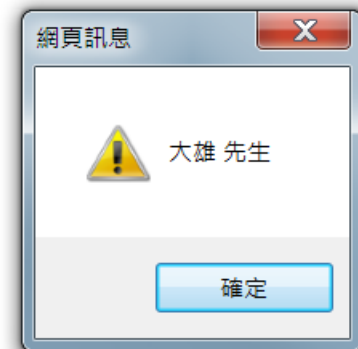
姓 名：

E-Mail：

年 齡： 未滿20歲  20~29  30~39  40~49  50歲以上

姓名:

性別:  男  女



```
function radioTest() {  
    if(document.myForm.testRadio[0].checked){  
        alert(document.myForm.myName.value+" 先生")  
    }else{  
        alert(document.myForm.myName.value+" 小姐")  
    }  
}
```

```
<form name="myForm">
```

姓名:

```
<INPUT TYPE="text" NAME="myName"><p>
```

性別:

```
<input type="radio" name="testRadio" value="Yes" checked>男
```

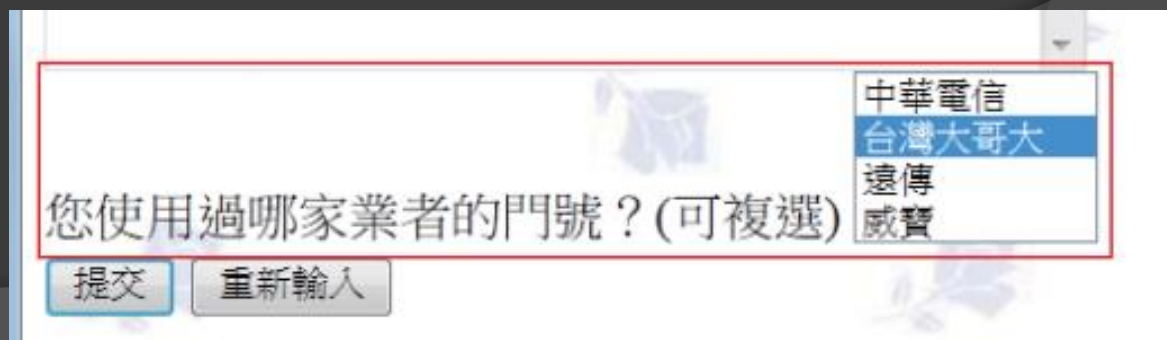
```
<input type="radio" name="testRadio" value="No">女<p>
```

```
<input type=button value="radio測試" onclick="radioTest()">
```

```
</form>
```

# 存取 select 下拉式選單

- ◎ 如果表單 `f` 中有一個下拉式選單，名稱為 `sex`，則此選單物件中會包含一個屬性 `options`，此屬性內容為一陣列，包含每個可能的選項。
- ◎ 此 `sex` 選單物件還包含另一個重要的屬性 `selectedIndex`，此屬性會儲存目前使用者的選擇。



您使用過哪家業者的門號？(可複選)

提交 重新輸入

中華電信
台灣大哥大
遠傳
威寶

The screenshot shows a web form with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing four options: 中華電信, 台灣大哥大, 遠傳, and 威寶. The text '您使用過哪家業者的門號？(可複選)' is displayed above the dropdown. Below the dropdown are two buttons: '提交' and '重新輸入'.

# 存取 select 下拉式選單

- ◎ 利用以下程式碼取得使用者的選擇。

*f.sex.options* // 此為一個陣列

*f.sex.options[0]* // 選單中的第一個選項

*f.sex.options[0].value* // 第一個選項的值

*f.sex.selectedIndex* // 目前選擇的索引值

*f.sex.options[f.sex.selectedIndex].value;*

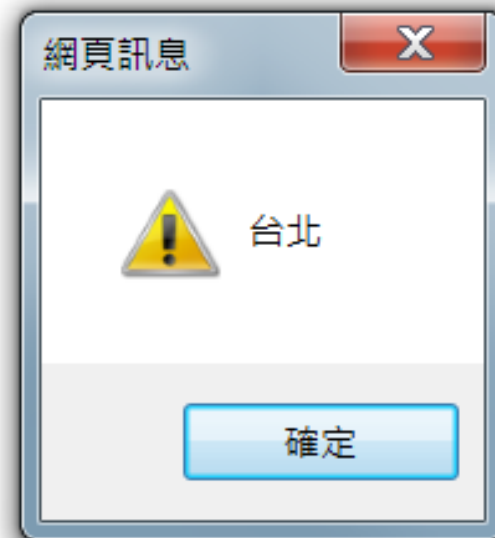
*// 目前的選擇的值*

- ◎ 可用onChange事件來觸發函式(不一定要這麼用)

```
<select name="mySelect" onChange="showOption(mySelect)">
```

```
<html>
<head>
<title>表單</title>
<script language="JavaScript">
function showOption(mySelect){
    var index=mySelect.selectedIndex; //選擇的項目索引值
    if (index>=0)
        alert(mySelect.options[index].value);
}
</script>
</head>
<body>
<form>
請選擇居住城市：
<select size="1" name="mySelect"
onChange="showOption(mySelect)">
    <option value="高雄">高雄</option>
    <option value="台北">台北</option>
    <option value="台中">台中</option>
    <option value="台東">台東</option>
</select>
</form>
</body>
</html>
```

請選擇居住城市：



# 實機操作

- ◎ 製做會員註冊表單練習前述例子。
- ◎ 驗證會員註冊表單。
  - 名字欄是否為空 Hint: `if(obj.value==""){ alert(...) }`
  - 驗證e-mail是否正確  
使用：`obj.indexOf('@',0);`  
不可 `==-1 || ==0 || ==obj.length-1`



# document 物件

## ◎ document 物件代表的是HTML 文件本身

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
<title>範例 </title>
```

```
<script language="javascript">
```

```
function openDocument ()
```

```
{
```

```
    window.document.open("text/html");
```

```
    window.document.write("這是新的HTML文件");
```

```
    window.document.close();
```

```
}
```

```
</script>
```

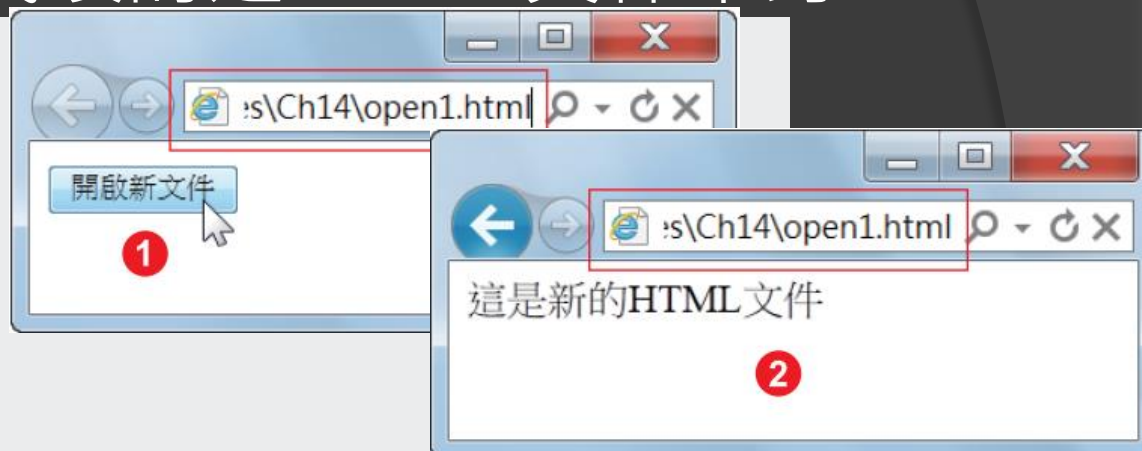
```
</head>
```

```
<body>
```

```
<input type="button" value="開啟新文件" onclick="javascript:openDocument();">
```

```
</body>
```

```
</html>
```



```
// 開啟新的 HTML 文件
```

```
// 在新文件中顯示此字串
```

```
// 關閉新文件資料流
```

```
window.document.open("text/html");
```

```
window.document.write(showText);
```

```
window.document.close();
```

# 實機操作

- ◎ 將會員註冊表單的結果送出至新的頁面

# 實機操作

- ◎ 自動出考卷系統