

建立HTML5新式表單 200000 THE RESERVE AND ASSESSED.

關於HTML表單



- HTML表單的兩個作用
- 在網頁上顯示特定的資訊
- 也可以收集來自用戶的資訊,並將收集的資訊發送給服務端處理程式處理。因此,它是用戶端和服務端傳遞資料的橋樑,是實現用戶與伺服器互動的最主要方式。



建立表單(form元素)



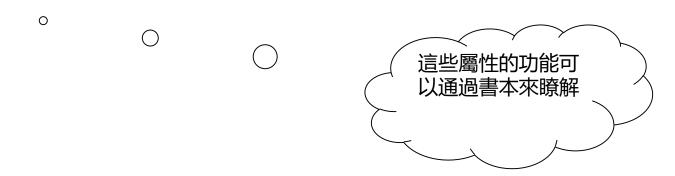
- •form元素是表單的容器,用於包含其他的表單控制項元素
- •input、button、select、option、textarea、datalist等元素是控制項

```
例如下面的代碼定一個簡單的表單:
<form action="myform.asp" method="get" autocomplete="on">
用戶名: <input type="text" name="user_name"><br>
E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off"><br>
<input type="submit">
</form>
```

建立表單(form元素)



•form元素有很多屬性可以定義,較常使用的幾個屬性要掌握



- •form元素可以實現下面的內容:
- ▶[01]表單的佈局。
- ▶[02]指定處理表單的服務端程式URI位址,該服務端程式應該可以處理 "名稱/值"對。
- ▶[03]資料傳送到伺服器的方式。
- ▶[04]表單數據的字元編碼。
- ▶[05]除了包含表單控制項外,form元素也可以包含其他的文本元素,例如段落、列表等等。

瞭解控制項



- · 控制項通過name屬性標識
- 每一個控制項有一個初始值,也有一個當前值
- 當表單要提交時,控制項必須是一個"結果良好的控制項"

使用input元素創建表單控制項



- input元素可以定義大多數類型的控制項,控制項的類型取決於type屬性的值
- type屬性的預設值是text

type屬性的這些屬性值及其功能可以 通過書本來瞭解

• 除了type屬性,下面是input元素常用的屬性: name、value、checked、size、maxlength、src、readOnly等

簡單文本框



• 將input元素的type屬性的屬性值設置為text <input name="myText" type="text">

单行显示文本框

將input元素的type屬性的屬性值設置為password
 input name="myText" type="password">

....

創建核取方塊



- 將input元素的type屬性的屬性值設置為checkbox
- <input name="myCheckbox" type="checkbox">衝浪
- <input name="myCheckbox" type="checkbox">山地自行車
- <input name="myCheckbox" type="checkbox">漂流



創建單選按鈕



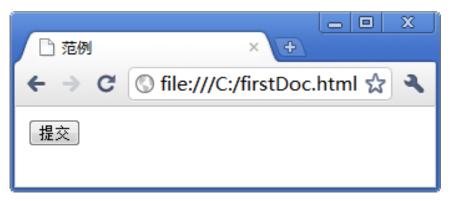
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為radio
- <input name="myRadio" type="radio">衝浪
- <input name="myRadio" type="radio">山地自行車
- <input name="myRadio" type="radio" checked>漂流

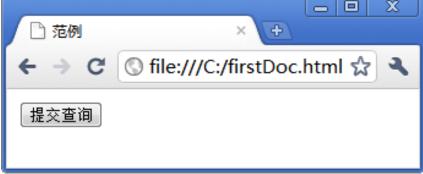


創建提交按鈕



- 將input元素的type屬性的屬性值設置為submit
- <input name="mySubmit" type="submit">
- · 也可以使用value屬性自定義按鈕文字
- <input name="mySubmit" type="submit" value="提交查詢">





創建圖形按鈕



- 將input元素的type屬性的屬性值設置為image
- 同時是用src屬性的值指定了將呈現為按鈕的圖像的URI

<input name="mylmage" type="image" src="uri" alt="image">



創建普通按鈕



• 將input元素的type屬性的屬性值設置為button <input name="myButton" type="button" value="點擊我" onclick="javascript:verify();">

創建檔選擇框



• 將input元素的type屬性的屬性值設置為file <input name="myFile" type="file">

② 范例 - Windows Internet Explorer □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	x
C:\firstDoc.html ▼ ← ×	Bii
☆ 收藏夹 🤗 范例	
C:\images\dog.png 浏览	*

創建隱藏控制項

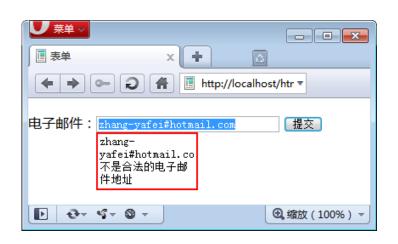


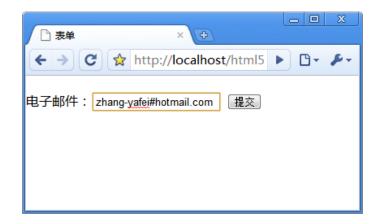
將input元素的type屬性的屬性值設置為hidden

<input name="myHidden" type="hidden" value="">



- 輸入內容必須是電子郵件位址
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改,並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為email 電子郵件: <input type="email" name="user_email">

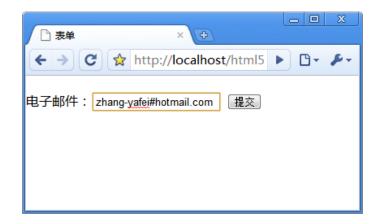






- 輸入內容必須是電子郵件位址
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改,並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為email電子郵件: <input type="email" name="user_email">







- 輸入內容必須是URL位址
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改,並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為url

主頁地址:<input type="url" name="user_url">







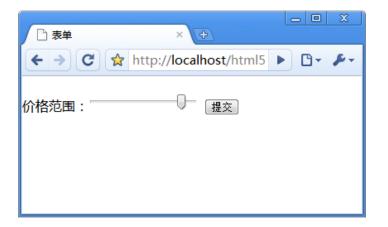
- 輸入內容必須是數位
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改,並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為number
 年龄: <input type="number" name="user_age" min="18" max="100">





- 輸入內容必須是一定範圍內的數位
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改,並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為range
 價格範圍: <input type="range" name="price" min="1" max="10">







- 輸入內容必須是日期和時間類型
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改, 並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值可以設置為date、 month、week、time、datetime或datetime-local
- 日期和時間(date): <input type="date" name="user_date">

- 日期和時間(month): <input type="month" name="user_date">

- 日期和時間(week): <input type="week" name="user date">

- 日期和時間(time): <input type="time" name="user_date">

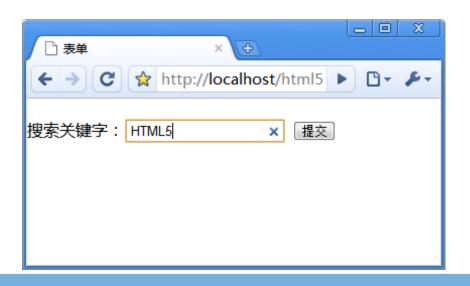
- 日期和時間(datetime): <input type="datetime" name="user_date">

- 日期和時間(datetime-local): <input type="datetime-local" name="user_date">





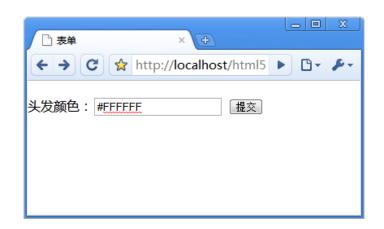
- 輸入內容是搜索關鍵字,可以被記錄
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為search搜索關鍵字: <input type="search" name="key_search">





- 輸入內容必須是sRGB顏色輸入
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改,並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為color

頭髮顏色: <input type="color" name="user_hair">







- 輸入內容必須是電話號碼
- 如果輸入不合法,提交時就會出現錯誤提示修改,並且表單無法提交
- 將input元素的type屬性的屬性值設置為tel,但電話號碼千差萬別,建議配合使用pattern屬性實現

移動電話: <input type="tel" name="user_mobile_phone" pattern="^\d{11}\$">

新功能屬性



- HTML5為form元素新增了屬性autocomplete和novalidate
- 為input屬性元素新增了如下屬性:autocomplete、autofocus、form、formoverrides(包括 formaction、formenctype、formmethod、formnovalidate、formtarget)、height和width、 list、min、max和step、multiple、pattern、placeholder、required
- 再加上原來HTML4支援的屬性
- 流覽器支持



使用button元素創建按鈕

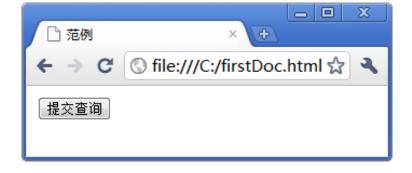


• 基本使用

<button name="mySubmit" value="初始值" type="submit">

提交查詢

</button>



• 圖形標籤按鈕

<but>

dutton></br>

穀歌流覽器

</button>



下拉式列示方塊控制項和列表框控 制項



下拉式列示方塊控制項和列表框控制項使用select元素和 option元素共同來完成,它們必須配合使用才能完成一個 下拉式列示方塊控制項或列表框控制項的功能:

- •select元素用來指定一個表單的類型
- •option元素為該表單提供數值項

當select元素不包含屬性size和屬性multiple時,表單類型顯示為功能表 (下拉式列示方塊)

如果使用了屬性size和屬性multiple中的任意一個,則表單類型顯示為列表框。





下拉式列示方塊控制項和列表框控 制項



基本使用

```
<select name="select" size="3" multiple="multiple">
<option value="選項1" selected="selected">下拉式列示方塊控制項_選項1</option>
<option value="選項2" selected="selected">下拉式列示方塊控制項_選項2</option>
<option value="選項3">下拉式列示方塊控制項_選項3</option>
<option value="選項4">下拉式列示方塊控制項_選項4</option>
<option value="選項5">下拉式列示方塊控制項_選項5</option>
<option value="選項5">下拉式列示方塊控制項_選項5</option>
<option value="選項6">下拉式列示方塊控制項_選項6</option>
</select>
```



下拉式列示方塊控制項和列表框控 制項

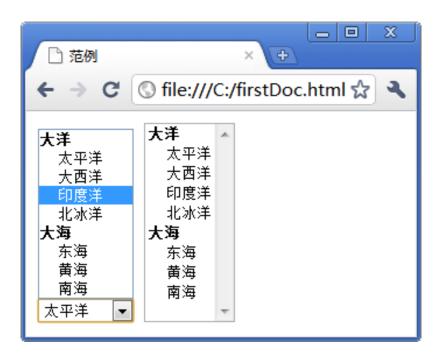
ALETHEIA University

列表框成組選項

- <select>
- <optgroup label="大洋">
- <option>太平洋</option>
- <option>大西洋</option>
- <option>印度洋</option>
- <option>北冰洋</option>
- </optgroup>
- <optgroup label="大海">
- <option>東海</option>
- <option>黃海</option>
- <option>南海</option>
- </optgroup>
- </select>

下拉式列示方塊成組 選項

- <select size="10"
 multiple="multiple">
- <optgroup label="大洋">
- <option>太平洋</option>
- <option>大西洋</option>
- <option>印度洋</option>
- <option>北冰洋</option>
- </optgroup>
- <optgroup label="大海">
- <option>東海</option>
- <option>黃海</option>
- <option>南海</option>
- </optgroup>
- </select>



創建多行文本框(textarea元素)



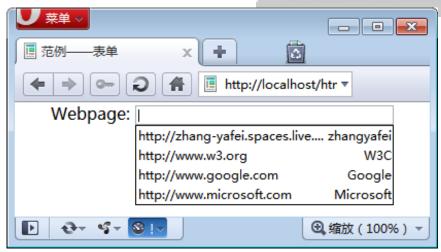
• 基本使用

<textarea name="name" cols="n" rows="n" wrap="off|hard|soft"> 多行文本 </textarea>

輸入框的選項列表

ALETHEIA University

- · datalist元素定義輸入框的選項列表
- 列表是通過datalist內的option元素
- 輸入框的list屬性引用datalist的id



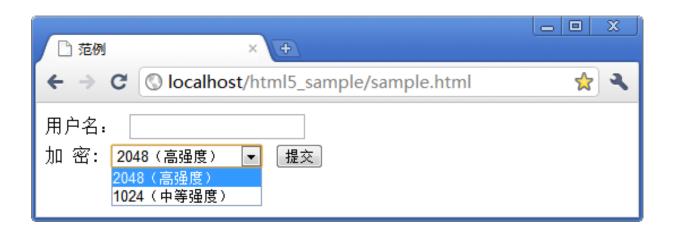
```
Webpage: <input type="url" list="url_list" name="link">
  <datalist id="url_list">
  <option label="zhangyafei" value="http://zhangyafei.wordpress.com/">
  <option label="W3C" value="http://www.w3.org">
  <option label="Google" value="http://www.google.com">
  <option label="Microsoft" value="http://www.microsoft.com">
  </datalist>
```

密鑰對生成器 ——keygen元素



• 主要用來驗證用戶,基本使用

```
<form action="myform.asp" method="get">
用戶名: <input type="text" name="user_name"><br>
加密: <keygen name="security">
<input type="submit">
</form>
```



輸出結果控制項 ——output元素



• 主要用於不同類型的輸出,基本使用

```
<body>
<form action="" method="get">
>
10 + 5 = <output name="sum"></output>
<button type="submit" onClick="javascript:submitHandler(event);">
計算
</button>
</form>
<script>
function submitHandler(event) {
var form = document.forms[0];
form['sum'].value = 15;
event.preventDefault();
</script>
</body>
```

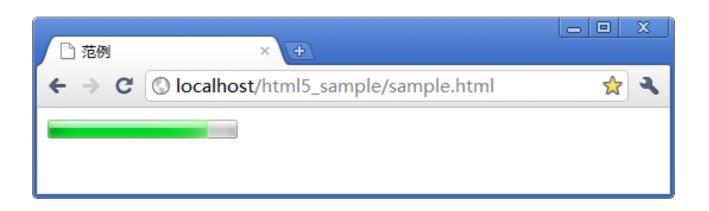




運行進度條控制項——progress元素



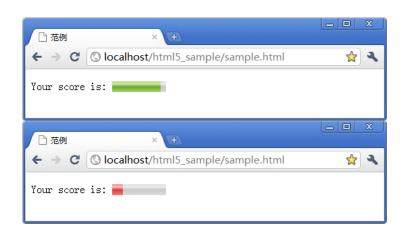
- 基本使用(如果流覽器不能呈現該元素,那麼就顯示元素的內容)
- copress max="100" value="85">
- 85%

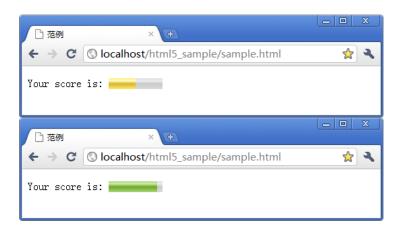


等級標量條控制項——meter元素



- 主要用於表示範圍已知,基本使用
- Your score is: <meter value="91" min="0" max="100">A+</meter>
- Your score is: <meter value="21" min="0" max="100" low="40" high="90" optimum="100">D+</meter>
- Your score is: <meter value="51" min="0" max="100" low="40" high="90" optimum="100">C+</meter>
- Your score is: <meter value="91" min="0" max="100" low="40" high="90" optimum="100">C+</meter>





為表單控制項定義標籤 (label元素)

• 顯式關聯 ——通過for屬性

```
<label for="fname">first name</label>
<input type="text" name="firstname" id="fname">
```

· 隱式關聯 ——控制項元素應該作為label元素的內容

```
<label>
first name
<input type="text" name="firstname">
</label>
```

為表單添加結構(fieldset元素和 legend元素)



fieldset元素和legend元素一般是配合使用

- fieldset元素可以包含其他的表單控制項,在這些表單控制項周圍畫一個方框
- legend元素可以顯示一個標誌標籤說明被包含的這些表單控制項。

<fieldset>

- <legend>表單集說明標籤</legend>
- ...其他表單控制項元素...
- </fieldset>



設置禁用控制項和設置唯讀控制項



· 設置禁止控制項——disabled屬性

· 設置唯讀控制項——readonly屬性

表單提交



- 表單提交的方法——GET方法和POST方法
- 表單重寫屬性
- ▶ [01]屬性formaction,重寫表單的action屬性。
- ▶ [02]屬性formenctype,重寫表單的enctype屬性。
- ▶ [03]屬性formmethod,重寫表單的method屬性。
- ▶ [04]屬性formnovalidate,重寫表單的novalidate屬性。
- ▶ [05]屬性formtarget,重寫表單的target屬性。
- 一個表單多處提交——formaction 屬性和action屬性
- 表單內容的類型
- ▶ application/x-www-form-urlencoded內容類型
- ▶ multipart/form-data內容類型

表單提交



- 結果良好的控制項才能被提交,瞭解什麼是結果 良好的控制項
- 流覽器怎樣發送表單數據,基本步驟:
- ▶ [01]鑒定是否"結果良好的控制項"
- ▶ [02]構建表單數據集
- ▶ [03]編碼表單數據集
- ▶ [04]提交編碼後的資料集