表單驗證

日期物件類別 字串物件類別 物件類別



1 DOM物件原理

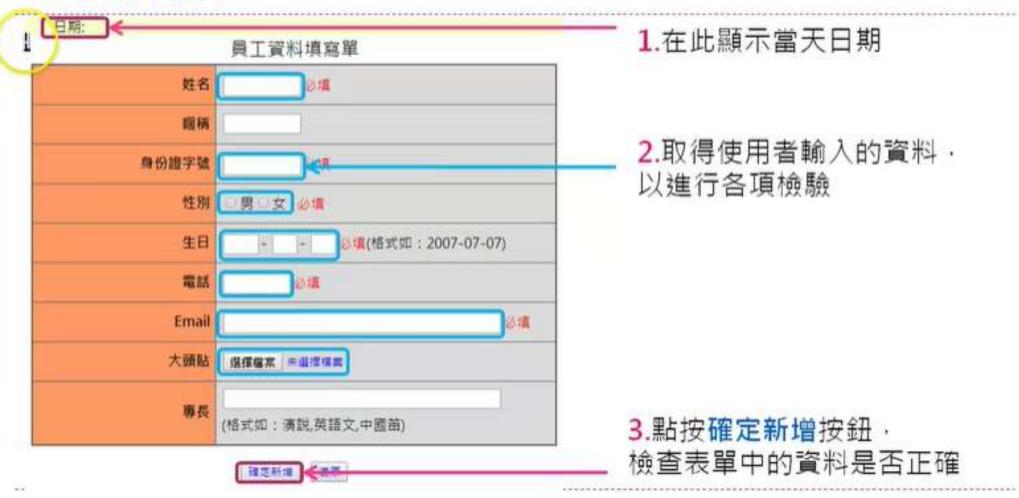
DOM物件

- 瀏覽器將網頁文件打開來後,將文件及網頁上的元素物件化
- ▶ 透過對這些物件的操作,我們可以
 - ▶ 動態取得或改變頁面元素的內容
 - ▶ 動態取得或改變頁面元素的外觀

DOM物件

- ▶ 案例
 - ▶ 某公司要新進一位員工
 - ▶ 設計輸入的頁面以填寫新員工的個人資料

DOM物件



2取得網頁上各元素

取得網頁上各元素的參考

- ▶ 使用document物件所提供的方法
 - ▶ 透過元素的id名稱
 - document.getElementById("id")
 - ▶ 透過元素的name名稱
 - document.getElementsByName("name")
 - ▶ 透過元素的標籤名稱
 - document.getElementsByTagName("tagName")
 - ▶ 透過元素的類別名稱
 - document.getElementsByClassName("className")

3 動態取得或設定頁面上的元素物件-1

動態取得或設定頁面上元素物件之內容

- ▶ 表單輸入項目
 - ▶ 如: <input name="idNo" type="text" size="12" />
 - ▶ 內容值放在value屬性
 - ▶ 語法:物件.value
- ▶ 非表單輸入項目
 - ▶ 如:日期:
 - ▶ 內容放在innerHTML屬性
 - ▶ 語法:物件.innerHTML

實例操作:取得當天的日期

| | 員工資料填寫單 |
|---------|---------------------|
| 姓名 | 必填 |
| DEE 444 | |
| 身份識字號 | 必獲 |
| 性知 | ○男○女 必得 |
| 生日 | 必填(格式如: 2007-07-07) |
| 福高 | 必増 |
| Email | ©18 |
| 大頭貼 | 選擇催案 無環環任何理案 |
| 專長 | (相式如:漢說,英語文,中器笛) |

4動態取得或設定頁面上的元素物件-2

動態取得或設定頁面上元素物件之外觀

- ▶ 所有和外觀有關的css特性,都被收納在style屬性
- ▶ 語法:物件.style.css屬性
- ▶ 如:

```
var obj=document.getElementById("datePanel");
obj.style.color="deepPink";
```

| 1. | 頁 | 面 | 中 | 有 | 下 | 列 | 元素 |
|----|--------|---|-----|---------------|---|----|-------|
| 1. | \sim | - | - 1 | $\overline{}$ | | 1. | リノロオベ |

單選 這裡置放錯誤或警告訊息

20分 假設在JavaScript中已取得該元素的參考放在變數msgObj中,例如: var msgObj = document.getElementById ("msg"); 請將"資料格式不符"訊息放到該元素中

A msgObj="資料格式不符";B msgObj.innerHtml="資料格式不符";C msgObj.value="資料格式不符";D msgObj.innerHTML="資料格式不符";

E msgObj.Value="資料格式不符";;

| 1 | 頁 | 面 | 中 | 有 | T | 列 | 元 | 素 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

單繼 這裡置放錯誤或警告訊息

E msgObj.Value="資料格式不符";;

20分 假設在JavaScript中已取得該元素的參考放在變數msgObj中,例如: var msgObj = document.getElementById ("msg"); 請將"資料格式不符"訊息放到該元素中

 A msgObj="資料格式不符";

 B msgObj.innerHtml="資料格式不符";

 C msgObj.value="資料格式不符";

 D msgObj.innerHTML="資料格式不符";

| 2. | 頁面 | 中有 | 下列 | 引元素 |
|----|----|----|-------|------|
| ۷. | 大四 | | 3 1 / | リノレオ |

- 單選 這裡置放錯誤或警告訊息
- ^{20分} 請使用JavaScript取得該元素的參考
 - A document.getElementByName("msg ");

 B document.getElementsByName("msg ");

 C document.getElementsByName("msg ")[0];

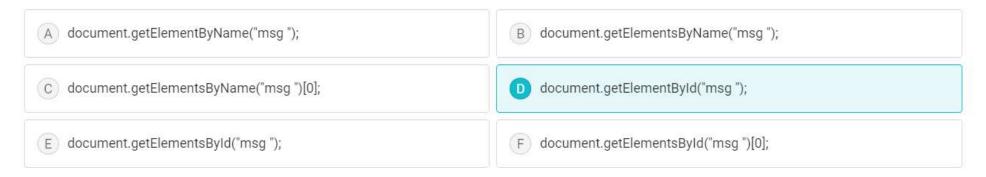
 D document.getElementById("msg ");

 E document.getElementsById("msg ")[0];

2. 頁面中有下列元素

單選 這裡置放錯誤或警告訊息

20分 請使用JavaScript取得該元素的參考



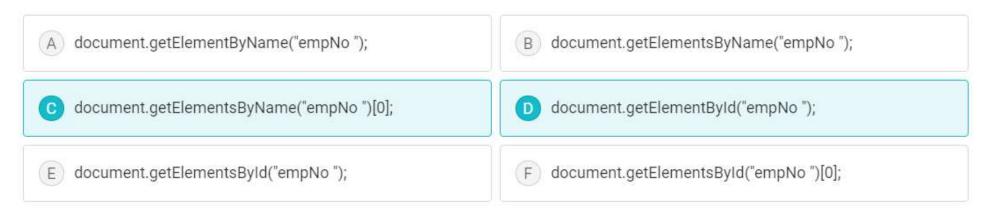
| 頁面中有下列元素 | 3. | 頁 | 面 | 中 | 有 | 下 | 列 | 元 | 素 |
|------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
|------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|

- _{多選} 帳號<input type="text" name="empNo" id="empNo"/> 20分 請使用JavaScript取得該元素的參考

| A document.getElementByName("empNo "); | B document.getElementsByName("empNo "); |
|--|--|
| C document.getElementsByName("empNo ")[0]; | D document.getElementById("empNo "); |
| E document.getElementsById("empNo "); | F document.getElementsById("empNo ")[0]; |

3. 頁面中有下列元素

- _{多選} 帳號<input type="text" name="empNo" id="empNo"/>
- ^{20分} 請使用JavaScript取得該元素的參考



| | | $= + \pm$ | TI | = |
|---|-----|-----------|-------------|-------|
| 4 | - H | [中有 | N 471 | TT Z |
| 4 | | - | 1 , , , , 1 | 11.30 |
| | | | | |

_{單選} 搜尋<input type="text" name="sData" />

20分 假設在JavaScript中已取得該元素的參考放在變數sDataObj中,例如: var sDataObj= document.getElement......("sData"); 請將"請輸入關鍵字"訊息放到該文字輸入盒中

A sDataObj="請輸入關鍵字";

B sDataObj.innerHtml="請輸入關鍵字";

C sDataObj.value="請輸入關鍵字";

D sDataObj.innerHTML="請輸入關鍵字";

E sDataObj.Value="請輸入關鍵字";;

| 62 | - | - | | - | _ | - | |
|----|-----|------|--------|---------------|---|-----|-------|
| 4. | | THI. | \Box | $^{-}$ | K | DI. | 元素 |
| 4. | - 5 | H | \neg | \mathcal{H} | | 2. | 1ノレガミ |

_{單選} 搜尋<input type="text" name="sData" />

20分 假設在JavaScript中已取得該元素的參考放在變數sDataObj中,例如: var sDataObj= document.getElement......("sData"); 請將"請輸入關鍵字"訊息放到該文字輸入盒中

A sDataObj="請輸入關鍵字";

B sDataObj.innerHtml="請輸入關鍵字";

c sDataObj.value="請輸入關鍵字";

D sDataObj.innerHTML="請輸入關鍵字";

E sDataObj.Value="請輸入關鍵字";;

5. 頁面中有下列元素

單選 這裡置放錯誤或警告訊息

20分 假設在JavaScript中已取得該元素的參考放在變數msgObj中,例如: var msgObj = document.getElementById ("msg"); 請將該元素的前景字顏色設定為紅色

A msgObj="red";

B msgObj.color=" red ";

C msgObj.style=" red ";

D msgObj.style.color=" red ";

E msgObj.style.bgColor=" red ";;

5. 頁面中有下列元素

單墨 這裡置放錯誤或警告訊息

20分 假設在JavaScript中已取得該元素的參考放在變數msgObj中,例如: var msgObj = document.getElementById ("msg"); 請將該元素的前景字顏色設定為紅色

A msgObj="red";

B msgObj.color=" red ";

C msgObj.style=" red ";

D msgObj.style.color=" red ";

E msgObj.style.bgColor=" red ";;

5 Date物件

Date物件

▶ JavaScript提供一種日期物件類別,方便程式開發人員透過日期物件的操作,以存取客戶端電腦上的系統時間

建立日期物件

- 語法
 - var today = new Date()
 - var aDate = new Date(milliseconds)
 - ▶ milliseconds: 從1970/01/01開始算起的milliseconds
 - var aDate = new Date(dateString)
 - ・ dateString: 英文月 日・西元年 時:分:秒
 - var aDate = new Date(year, month, day, hours, minutes, seconds, milliseconds)

Date物件--常用的方法

| 方法 | 說明 |
|---------------------|-----------------------------|
| getDate() | 傳回日期(1~31) |
| getDay() | 傳回星期幾(0~6) |
| getMonth() | 傳回月份(0~11) |
| getFullYear() | 傳回完整的西元年(如:2004) |
| getHours() | 傳回小時(0~23) |
| getMinutes() | 傳回分(0~59) |
| getSeconds() | 傳回秒(0~59) |
| getMilliseconds() | 傳回毫秒數(0~999) |
| getTime() | 傳回毫秒數(自1970/01/01,00:00:00) |
| getTimezoneOffset() | 傳回與UTC時區的時間差 |

| 建立日期物件的方法為何? | | |
|--------------|--|--|
| A new date() | | |
| B Date() | | |
| C new Date() | | |
| D date() | | |

建立日期物件的方法為何?



| ^ | | vee. | _ | _ | 13 |
|----|---|------|---|---|----|
| -, | - | 755 | ク | n | 4 |
| 4. | - | - | _ | U | /3 |

下列哪一個方法可以取得日期物件是在星期幾?

| A day() |
|-------------|
| B getDate() |
| C getDay() |
| D date() |
| E day |

下列哪一個方法可以取得日期物件是在星期幾?

| A | day() |
|---|-----------|
| В | getDate() |
| C | getDay() |
| D | date() |
| E | day |

| 2 | | |
|----|-------------|------|
| -, | :壁つ(| 7/ |
| - | 19± / [| 1 77 |
| J. | 250 | ピノゴ |

下列哪一個方法可以設定日期物件是在七月?

| A month(6) |
|---------------|
| B setMonth(6) |
| C setmonth(6) |
| D month(7) |
| E setMonth(7) |
| F setmonth(7) |

下列哪一個方法可以設定日期物件是在七月?

| (A) mo | month(6) | |
|--------|-------------|--|
| B set | setMonth(6) | |
| C ser | setmonth(6) | |
| D mo | month(7) | |
| E se | setMonth(7) | |
| F se | setmonth(7) | |

建立日期物件內含日期為:西元1999年9月10日

請寫下建立該日期物件的敍述

- A date(1999,9,10)
- B date("1999,9,10")
- C new Date(1999,9,10)
- D date(1999,8,10)
- E new Date(1999,8,10)

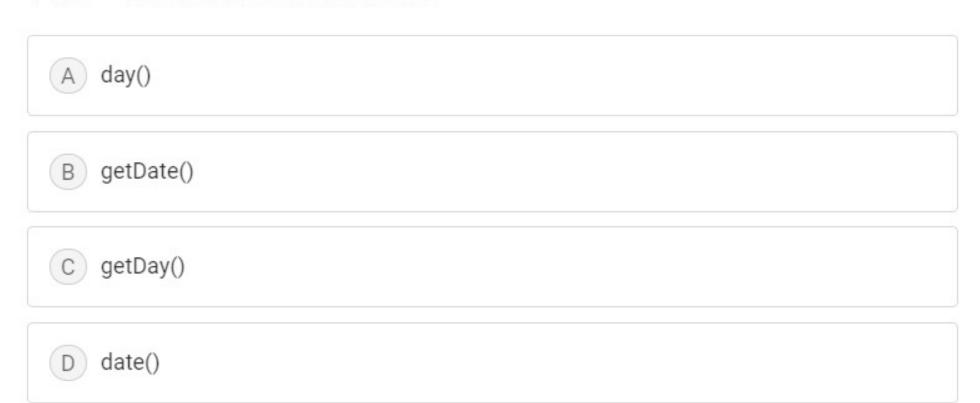
建立日期物件內含日期為:西元1999年9月10日

請寫下建立該日期物件的敍述



- B date("1999,9,10")
- c new Date(1999,9,10)
- D date(1999,8,10)
- e new Date(1999,8,10)

西元1999年9月28日,其日期為28, 下列哪一個方法可以取得日期物件的日期?



5. 單選20分

西元1999年9月28日,其日期為28, 下列哪一個方法可以取得日期物件的日期?



string物件

- 任務
 - ▶ 小育是新進員工
 - ▶ 新增員工的個人資料中
 - ▶ 身份證欄位內容為: a323456788
 - ▶上傳的圖檔為: Handsome.doc
- ▶ 資料是否有錯???
 - 可以透過字串物件所提供的各項屬性或方法的操作來進行 檢驗

身份證字號的基本檢查案例

- ▶ 長度必須為10
- ▶ 第一碼: A..Z或a..z
- ▶ 第二碼: 1或2中的任一字元
- ▶ 第三碼: 0..9中的任一字元

字串物件的操作

- 字串物件
 - var str="a323456788"
- > 字串的屬性:
 - ▶ 如: str.length
- ▶ 字串的方法:
 - ▶ 如:str.toUpperCase()

大小寫轉換—toUpperCase()、toLowerCase()

- 英文字母大小寫轉換
 - ▶ toUpperCase():將小寫字母轉成大寫字母
 - ▶ toLowerCase(): 將大寫字母轉成小寫字母
- ▶傳回值
 - ▶ 轉換後的字串
- 範例

```
var str = "abcdeabcde";
document.write("toUpperCase() : ", str.toUpperCase(), " < br > ");
```

▶ 執行結果 toUpperCase(): ABCDEABCDE

取得某字元的資訊—charAt(n)、charCodeAt(n)

- ▶ 取得string物件中某字元的資訊
 - ▶ charAt(n): 傳回索引值為n的字元
 - ▶ charCodeAt(n): 傳回索引值為n的字元之內碼
- ▶範例

```
var str = "abcdeabcde";
document.write("charAt(3) : ", str.charAt(3), " < br > ");
document.write("charCodeAt(3) : ", str.charCodeAt(3), " < br > ");
```

▶ 執行結果

charAt(3): d

charCodeAt(3): 100

身份證字號的基本檢查—實例操作

圖檔的基本檢查案例

- ▶上傳大頭照·檔名:
 - handsome.docx ? handsome.gif ? handsome.html ?
- ▶ 副檔名可以是bmp、gif或jpg .png
 - 找出字串中小數點的位置
 - ▶ 從小數點的後一個字元開始到字串的最後面,取出一個子字串

子字串的搜尋—indexOf(s)、indexOf(s,n)

- ▶ 從前面找起
 - ▶ indexOf(s): 從string物件中,第0個位置開始往後找
 - ▶ indexOf(s,n): 從string物件中,第n個位置開始往後找
- ▶傳回值
 - ▶ 傳回s字串在原字串物件中,第一次出現的位置之索引值
 - ▶ 若找不到則傳回-1

子字串的搜尋—--indexOf(s)、indexOf(s,n)

▶範例

```
var str = "abcdeabcde";
document.write("indexOf('cd') : ", str.indexOf("cd"), " < br > ");
document.write("indexOf('LKK') : ", str.indexOf("LKK"), " < br > ");
document.write("indexOf('cd',5) : ", str.indexOf("cd",5), " < br > ");
```

▶ 執行結果

indexOf ('cd'): 2
indexOf('LKK'): -1
indexOf('cd',5): 7

取子字串--substr(start, length) substring(start, end)

- ▶ 拷貝出string物件中的子字串
 - ▶ substr(start,length): 從字串中start處拷貝出長度為 length的子字串
 - ▶ substring(start,end): 拷貝出字串中的start處到end-1處的子字串
- ▶傳回值
 - 拷貝出的字串
- ▶ 註:原字串內容不變

取子字串--substr(start, length)、substring(start, end)

▶範例

```
// 0123456789
var str = "abcdeabcde";
document.write("substr(3,5) : ", str.substr(3,5), "<br>" );
document.write("substring(3,5) : ", str.substring(3,5), "<br>");
```

執行結果

substr(3,5): deabc substring(3,5): de

圖檔的基本檢查--實例操作

圖檔的基本檢查--實例操作(一)

▶ 問題:若主檔名中含有小數點,那副檔名如何正確的 取出來?

handsomw.bak.bmp

子字串的搜尋二一從後面找起

- ▶圖檔的基本檢查案例
 - ▶ 問題:若主檔名中含有小數點,那副檔名應如何正確的取出來?
 - handsomw.bak.bmp

子字串的搜尋二-- lastIndexOf(s)、lastIndexOf(s,n)

- ▶ 從後面找起
 - ▶ lastIndexOf(s): 從string物件中,最後一個位置開始往前 找
 - ▶ lastIndexOf(s,n): 從string物件中,第n個位置開始往前找
- ▶傳回值
 - ▶ 傳回s字串第一次出現在原字串物件中的位置之索引值
 - ▶ 若找不到則傳回-1

子字串的搜尋二-- lastIndexOf(s)、lastIndexOf(s,n)

範例

執行結果

```
lastIndexOf('cd'): 7
lastIndexOf('LKK'): -1
lastIndexOf('cd',5): 2
```

圖檔的基本檢查--實例操作(二)

切割字串--取得所有的專長案例

▶ 專長內容:演說,英語文,中國笛

▶ 問題:如何取出所有的專長,將其放到陣列中備用?

切割字串-- split(separator,number)

- ▶ 切割string物件並傳回數個子字串
 - ▶ split(separator,num):以separator來切割字串‧並傳回 number個字串
- ▶ 傳回值
 - ▶ 是一個陣列·內含切好並傳回的子字串
- ▶ 註:原字串內容不變

切割字串-- split(separator,number)

▶範例

```
var str = "aa,bb:cc,dd,ee,ff";
var ary = str.split(",",2);
for( var i in ary )
  document.write(i, ": ", ary[i] , "<br>");
```

▶執行結果

0:aa

1: bb:cc

取得所有的專長--實例操作

1. 有一字串變數為str,取得該字串變數中的字串長度

国盟 20分 A length(str) B str.length()
C str.length D str.len()

1. 有一字串變數為str,取得該字串變數中的字串長度

2. 有一字串變數為str,將字串變數中的字串改為大寫

單選 20分

- A uppercase(str)

 B str.uppercase()
- C str.toUpperCase(); D toUpperCase(str)

2. 有一字串變數為str,將字串變數中的字串改為大寫

 3. 有一字串變數為str,請問取出字串中的第一個字元(首字元)的方法為何?

3. 有一字串變數為str,請問取出字串中的第一個字元(首字元)的方法為何?

■ A charAt(0);
B str. charat(1);
C str. charAt(0);
D charAt(str,1);
E charat(0);

4. 有一字串變數為str,將字串內容為"a_1_1.jpg",取出副檔名的方法為?

單選 20分

A substr(str,6,3)

B substr(str,5,9)

C str.subStr(6,3)

D str.substring(6,9)

4. 有一字串變數為str,將字串內容為"a_1_1.jpg",取出副檔名的方法為?

里選 20分



5. 有一字串變數為str,其內容為"js.net.com",請將其切成數個子字串:"js"、"net"、"com"

里選 20分

A split(str,)

B str.split(".")

C str.subStr(",",3)

D str.substring(",",3)

E str.split(3,",")

5. 有一字串變數為str,其內容為"js.net.com",請將其切成數個子字串:"js"、"net"、"com"

單選 20分

A split(str,)

B str.split(".")

C str.subStr(",",3)

D str.substring(",",3)

E str.split(3,",")