國立屏東大學 資訊工程學系 動態網頁設計(JavaScript)

1. Hello JavaScript!

JavaScript是內嵌在HTML檔案中的Client-Side程式，不同於Server-Side的程式(例如php)，其程式碼是在瀏覽器端執行的。我們先以一個簡單的例子，示範如何在網頁中包含JavaScript程式碼。請參考下面的例子及其執行結果。

```
<html>
<head>   </head>
<body>
JavaScript是內嵌在網頁(html檔案)中的程式碼<br>
在水平分隔線下方的部份，就是JavaScript的執行結果。
<hr>

<script language="JavaScript">
document.write("Hello, JavaScript!");
</script>

<noscript>
抱歉，您的瀏覽器並不支援JavaScript!
</noscript>

<hr>
這就是我們的第一個範例！
</body>
</html>
```

請先自行在電腦上編輯上述程式，並使用瀏覽器加以執行。

1.1 JavaScript程式碼要寫在何處？

做為一個Client-Side的網頁技術，JavaScript的程式碼必須內嵌在HTML的網頁中，隨著使用者的要求由Web Server將HTML檔案傳送到Client-Side的瀏覽器上，再由瀏覽器加以執行。所以JavaScript的程式碼是寫在HTML檔案中，以<script>標記加以包裹，例如：

```
<html>
...
<script>
請將JavaScript程式碼置於此處
</script>
...
```

```
</html>
```

一般而言，瀏覽器大多都能支援JavaScript的執行，如果遇到不能執行的瀏覽器，則可以使用<noscript>標記向使用者說明無法執行JavaScript例如：

```
<html>
...
<script>
請將JavaScript程式碼置於此處
</script>
<noscript>
很抱歉！您的瀏覽器並不支援JavaScript!
</noscript>
...
</html>
```

由於目前除了JavaScript外，還有其它的Client-Side的技術，因此HTML的<script>標記也有一個language的屬性，可以註明所使用的語言：

```
<script language="JavaScript">
```

language還有其它可能的值，包含JavaScript1.1JavaScript1.2JavaScript1.3VBscript等。注意：當沒有註明language屬性時，瀏覽器預設會以JavaScript執行。

<script>還有另一個名為src的屬性，可以讓我們將JavaScript的程式碼放到另外的檔案中，例如：

```
<script language="JavaScript"
src="http://www.somewhere.on.the.earch/path/filename.js">
</script>
```

1.2 如何完成簡單的輸出

在hello.html中的JavaScript是以document.write(“Hello JavaScript!”);來完成字串的輸出，其中documentdocument是一個常用的物件，代表著目前視窗或頁框(frame)所顯示的內容writewrite則是輸出並成為其內容的一部份的method要注意的是JavaScript仍然需要以「；」來註明敘述的結束(如同Java/C/C++等)。由於它所輸出的內容，將會成為網頁內容的一部份，因此你必須要注意視情況結合HTML語法完成所需的輸出結果。請參考以下兩個例子，看看它們有何差異?

```
...
<script>
document.write("<H1>Hello JavaScript!</H1>");
</script>
...
```

```
...
<H1>
<script>
document.write("Hello JavaScript!");
</script>
</H1>
...
```

From:
https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/ - **Jun Wu的教學網頁**
國立屏東大學資訊工程學系
CSIE, NPTU
Total: 195507

Permanent link:
https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=javascript:hello

Last update: **2019/07/02 15:01**