

選擇題

1. 下列哪個物件可讓同一個 Web 應用程式共用資訊？
(1) Application (2) Session
(3) Response (4) Request
2. 有關於使用 Application 物件來進行網頁的記數，下列敘述何者有誤？
(1) 運算速度會比「利用檔案來記錄計數資料」還慢。
(2) 可和 Session 物件並用，以避免計數資料被灌水。
(3) 伺服器若意外當機，所有計數資料均會遺失。
(4) 若是人為關機，可於 global.asa 進行特殊設定，將計數資料寫到檔案，以避免資料遺失。

簡答題

1. 請說明 Application.Lock 和 Application.Unlock 的功能為何？
2. 請說明如何使用 Application 物件讓每一個網頁都有獨立計數的功能？
3. 請說明如何使用 Application 物件讓每一個網頁都有獨立計數，同時能夠顯示計數器啟動的時間？
4. 請說明 Session.LCID 的功能為何？
5. 請說明要如何使用 Application 與 Session 物件來防止計數或投票資料被灌水？

程式題

請使用本章所學到的 JavaScript/JScript 程式技巧（用於伺服器）來完成下列作業：

1. **(**) 統計用戶端 IP**：請寫一個網頁 ipStatistics.asp，可以統計客戶端 IP 連到此網頁的統計資料。請以表格方式列表，第一欄是用戶端 IP，第二欄是連接次數：

用戶端 IP	連接次數
140.114.76.148	23
210.66.38.89	19
140.113.75.35	12
...	...

（提示：用戶端 IP 可用 Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR") 取得即可，換句話說，我們將代理伺服器 IP 也視為用戶端 IP。請用 Application 變數來記錄這些 IP 資料。）

2. **(**) 統計用戶端 IP 並排序**：寫一個網頁 ipStatisticsOrdered.asp，功能如同上一題，但是必須滿足：
 - a. 在列出的表格中，是以連接次數由大而小來進行排序。
 - b. 需以實際用戶端 IP 為準。（換句話說，若抓到代理伺服器 IP，就需要更進一步取用實際用戶端的 IP。）
3. **(**) 統計代理伺服器 IP**：請寫一個網頁 proxyStatistics.asp，可以統計代理伺服器 IP 連到此網頁的統計資料。請以表格方式列表，第一欄是代理伺服器 IP，第二欄是連接次數：

代理伺服器 IP	連接次數
140.114.76.128	25
210.66.38.91	15
140.113.75.46	12
...	...

(提示：代理伺服器 IP 可用 `Request.ServerVariables("HTTP_VIA")` 取得即可。請用 `Application` 變數來記錄這些 IP 資料。)

4. (**) 統計來源網頁：請寫一個網頁 `referrerStatistics.asp`，可以統計來源網頁的資料。請以表格方式列表，第一欄是來源網頁的網址，第二欄是連接次數，並請以第二欄來進行由大至小的排列：

來源網頁	連接次數
http://neural.cs.nthu.edu.tw/jang/template.asp	25
http://neural.cs.nthu.edu.tw/jang/index.asp	3
http://www.cs.nthu.edu.tw/~karen/index.asp	2
...	...

(提示：來源網頁可用 `Request.ServerVariables("HTTP_VIA")` 取得即可。請用 `Application` 變數來記錄這些 IP 資料。)

5. (***) 用戶端和伺服器端的比較：請列舉出 JavaScript/JScript 在客戶端及伺服器端的不同點，並加以說明，例如：
- 語法的不同（例如要印出文字所用的語法）
 - 支援資料型態的不同（例如在客戶端的 JavaScript/JScript 不支援 `Enumerator` 物件）
 - 內建物件的不同
 - ...

你可以從各大搜尋網站找到各種相關資料。