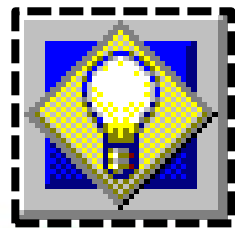


題組六 參考答案

1 1997年9月30日，微軟在其網站上宣稱，使用者的瀏覽器接受「Cookie」並不會讓網站有機會存取個人電腦，或是有關使用者的其他資訊；除非使用者自己另外做了多餘的設定，此舉，說明了微軟對其瀏覽器 IE 4.0 版安全性的信心。在過去的幾個月當中，使用者對於有免費的餅乾（Cookie）可吃，一直抱持著懷疑的態度，深怕提供餅乾的人會變成芝麻街裡的餅乾怪獸，而此一聲明的目的無非就是要使用者「放輕鬆」。事實上，使用者真的可以高枕無憂嗎？看起來好像並非如此！

微 軟與 Netscape 兩大瀏覽器公司，到目前為止不斷地在功能上相互較勁，新版出得快到令人眼花撩亂；對於不斷地製造瀏覽器的安全漏洞，兩家公司也有志一同不遑多讓。貝爾實驗室（Bell Lab）的科學家 Vinod Anupam 先生愷切地指出，「只是應急地修正安全的漏洞是不夠的，瀏覽器的開發必需做全盤瞭解，而不是像救火隊到處防堵。」至於最近一年發生的瀏覽器安全漏洞到底有哪些？且看「*WWW Browser Security & Privacy Flaws*」所做的大公開。



- 1997年10月17日，德國 Jabadoo Communications 公司的 Ralf Huskes 先生發現微軟 IE 4.0 版中的 JavaScript 存有安全漏洞，當使用者瀏覽含有「惡意」的網站時會遭到網站伺服器操作員存取已知名稱的文字、HTML 及影像檔。微軟已緊急推出軟體補強以修正此一問題，相關文件可以查詢微軟 *Fix Now Available for "Freiburg" Text—Viewing Issue* 一文。在未安裝該份軟體補強之前，微軟 IE 4.0 的使用者被建議取消 Active Scripting 的功能使用，除非對瀏覽的網站具有相當程度的信任。
- 1997年9月8日，MIT 的 Tim Macinta 先生指出，微軟 IE 中的 Java 配置有缺陷，此一缺陷將導致惡意網站的操作員直接摧毀使用者硬碟上的資料。微軟 IE 3.0 及 4.0 的使用者只要是自微軟下載 Java（SDK 2.0 beta），並使用於 Windows 95 或 NT 的平台均會受到威脅；Macintosh 與 Windows 3.1 的使用者則不受影響。
- 1997年8月28日，法國的 Fernand Portela 先生宣稱 Netscape Communicator for Windows 95/NT 4.03 版以前的軟體出現兩個 JavaScript 的嚴重缺陷，當使用者配置 Netscape 記憶電子郵件 POP 所需的密碼時，惡意的網站伺服器操作員即可劫取該密碼。是項安全漏洞已經告知 Netscape 並被立刻修正。
- 1997年8月7日，Ben Mesander 先生證實了微軟 IE 的 Java 安全漏洞。該漏洞可以讓網站伺服器的操作員用以竊取使用者的檔案，即使使用者有

防火牆的安全防護亦不能倖免。這一個問題波及微軟 IE 3.0 與 4.0 的版本，Macintosh 不受影響；Netscape 瀏覽器如果設置 HTTP Proxy Server 也會受到影響。使用者可以取消 Java 的方式加以防堵。

在短短不到半年時間之內，微軟與 Netscape 的瀏覽器就走樣了這麼多次，所影響的平台從 Windows 95/NT 到 Unix，即使有防火牆的屏障也不能免疫，這樣的瀏覽器叫人如何能夠放心？難道這種其況的發生，與兩家公司拼命釋出新版軟體有關？

在過去 6 個月中並沒有 Cookie 的安全漏洞新聞，頻頻出現的反而是 Java 與 JavaScript 的問題，看來喝「爪哇」牌咖啡（Java）雖然是跟著流行走，卻一樣沒法令人安心。雖然 Cookie 的安全威脅大致已經事過境遷，但其發生的原因仍然值得我們回顧。話說電子商務一直是微軟無法忘情的賺錢好地方，雖然其他廠商如 IBM 與 HP 併購的 Veri Fone 動作頻頻，微軟仍力拱自己的「Merchant Server」軟體，企圖在這個市場上分得一杯羹，而 Cookie 就扮演了重要的角色。這一塊小 Cookie 約佔 4K 的

檔案大小，由伺服器產生並儲存在使用者的 PC 上，當使用者使用提供 Cookie 功能的瀏覽器瀏覽網站時，Merchant Server 就會賦予一個「Shopper ID」，並更新使用者的 Cookie 資訊內容。如果網站容許使用者自行訂定自己的喜好，例如新聞論壇的項目，那麼這些喜好的資訊也會儲存到 cookie.txt（或 cookies.txt）檔案內。當下一次使用者再度光臨該網站時，伺服器藉著 Cookie 檔的資訊紀錄，就可以知道使用者是誰、其設定為何，甚至最後使用者的使用環境等。

資訊與電腦 提供

檔案名稱：	學員基本資料檔		
別名：	學籍檔		
組成：	學號+姓名+班別+學業成績+群育成績+德育成績		
組織：	按學號遞增順序排列		
說明：	(無)	備註：	

Cookie 的原始構想其實並不差，對使用者而言確實也很方便，但是問題在誰曉得伺服器會給使用者什麼樣的 Cookie 呢？舉例來說，一個駭客網站就可以輕而易舉地將電腦病毒送給吃 Cookie 的使用者。對於這種安全漏洞，連著名的電腦雜誌公司 ZDNet 也不禁手癢，推出了 CookieMaster 軟體以協助網友們拒吃餅乾。