

邁向網路之門－淺談網頁瀏覽器

張竣彥

「**網頁瀏覽器 (Web Browser)**」對有些人來說，是個很陌生的名詞。但如果提到一般常說的「IE」、「Firefox」、「Safari」等可協助我們進入網路世界的軟體，或許就相當熟悉了。

最早期的網頁瀏覽器在 1990 年由 Tim Berners-Lee 所開發，¹並命名為「WorldWideWeb」。當時的「WorldWideWeb」網頁瀏覽器僅能以文字呈現，與現在可嵌入許多圖片或影音媒體的瀏覽器大相逕庭。1993 年，Tim Berners-Lee 與他的團隊成員所推出的瀏覽器 Mosaic，除了將圖片瀏覽的功能嵌入於其中，也制定了網頁、網路相關的運行協定 (protocol)，而這不但是現行網路的執行草圖，亦將網頁瀏覽器推向另一個世代。

當我們使用電腦，或者是手機、PDA 連上網路的同時，正在瀏覽網路的你，就是全世界網路群的一個用戶端 (client)，而你正在瀏覽的這個網站，就是利用地球某個角落的電腦主機所提供的服務，將網站的資料一一呈現在你的面前。現在，將上述的動作再更細密的拆解：我們透過電腦、手機、PDA 連上網際網路，接著開啟了如「IE」、「Firefox」或「Safari」等網頁瀏覽器，在網址列的地方輸入網址。此時，用戶端 (client) 經由網路協定 (protocol) 向網頁伺服器 (Server) 提出連線要求，確認連線後，²將網頁中所需的資料從資料庫 (database) 取出，再傳回給用戶端 (client)。此時，我們得到的資料其實是一連串的網頁格式文字，就像藍色框格內的形式：

```
<html>
  <head><title>Hello</title></head>
  <body>
    <p>Hello!World!</p>
  </body>
</html>
```

但這樣的內容根本不是我們所希望看到的，我們希望看到的只是「Hello!World!」這樣的網頁內容，而網頁瀏覽器就在這個時候扮演重要的角色！

當網頁瀏覽器取得像藍色框格的網頁格式文字後，將會翻譯這些文字內容，並轉換成我們所熟悉、希望看到的形式，就像橘色框格的部份：

Hello!World!

¹ 並非目前我們所認識的 WWW 網際網路

² 這個部份非必須，端看網路資料有無向資料庫提出要求

所以，**將原本一連串難讀且難懂的網頁格式文字，轉換成我們使用者容易閱讀的形式**，即是網頁瀏覽器的主要功用。而目前我們常見的網路瀏覽器有 Microsoft 的 Internet Explorer (IE)、Mozilla 的 Firefox、Apple Inc.的 Safari，還有 Opera、Sleipnir、KKMAN、PCMAN 等。未來如果有人問你是使用什麼瀏覽器，只要說出你上網是透過哪一個軟體的名稱就沒錯囉。