

一、指導老師：王能中 老師

二、組 員：趙宏銘 (9227037)、袁光政 (9227039)

焦彥瑜 (9227040)、陳彥霖 (9227054)

三、系統環境：

軟體：Microsoft Windows XP 作業系統、Visual Basic.NET 2003、SQL Server 2000。

硬體：1. CPU：Pentium III 1G 或以上皆可。

2. PDA 數台含無線網路卡套件。

通訊設備/協定：網路卡、TCP/IP 協定。

四、系統功能與特色：

(一)功能

本系統之架構如圖 1 所示，系統之功能如下：

1. 管理系統：使用者登入時，必須先連接到伺服器端(Server)，連接至伺服器後，系統會自動記錄該使用者的 IP Address 以及登入伺服器的時間，也會將分享的檔案記錄在資料庫中，以便其他使用者可以查詢他們所需要的檔案。
2. 分散式資源的分配：Server 端會將使用者所需之檔案，做好分割及編號的動作，透過無線存取點從幾台 PDA 中同時下載檔案，當下載完成後進行合併。
3. 即時交談：提供使用者，在一個無限傳輸的區域裡面，偵測到其他使用者時，可以透過簡單的選擇清單方式，來選擇想要聊天的對象，最後在一個聊天的方框裡面輸入文字，即可將文字傳送給對方。

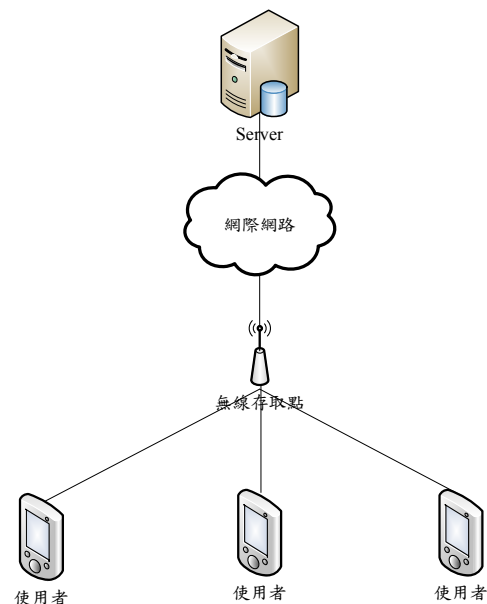


圖 1：系統架構圖。

(二)特色

由於無線網路的普及，使得使用者可以隨時隨地連上網際網路以取得所需的資源，且這些資源必須透過良好的資源分享系統，方可順利的將資源分享於每位使用者。因此我們設計一個以 PDA 為基礎分散式資源分享系統。經由使用本系統，使用者可以隨時隨地的接收自己所需要的資源，同時也能夠上傳自己所擁有的資源，如此一來便可將網路資源分享發揮的淋漓盡致。本系統除了資源分享外，還提供了聊天功能，讓每位使用者，在資源分享時，可以透過聊天功能，來消除分享資源的苦悶時間。