

一、指導老師：廖琬洲 老師

二、組員：陳柏嘉 (9227422)、盧俊揚 (9227411)

戴龍暉 (9227419)、唐嘉屏 (9129045)

### 三、系統環境：

軟體：Microsoft Visual Studio 2005、

Microsoft .NET Framework SDK v2.0

硬體：Notebook、PDA、

Embedded System

(DMA-XScale Cayman-PXA270)

### 四、系統功能與特色：

#### (一)功能

1. **Auto Login**：如圖 2(a)展示使用者進入一個安全的網站；(b)設定自動登入的資訊；(c)PDA 會自動送出登入帳號與密碼。

2. **Customized Controller**：當偵測到 Notebook 在執行特定程式時，PDA 自動地切換成對應的遙控介面，方便使用者進行操作。

3. **Remote Control**：圖 4(a)展示使用者正在編輯文件；(b)離開時 PDA 自動顯示目前操作畫面；(c)透過 Bridge PC 繼續編輯文件。

4. **Public KVM**：設計原理將 Remote Control 用戶端部分功能加以包裝，如圖 5 展示僅須提供鍵盤、滑鼠、螢幕並結合嵌入式系統，即可提供原本 Host Notebook 的操作。

#### (二)特色

1. 減少資料複製與同步的困擾。
2. Notebook 與 PDA 硬體互相分享、協同合作來提升使用上的便利性與順暢度。
3. PDA 會自動地依據應用程式顯示相對應的操作介面以提供協助。
4. 提供一機多用途的全方位服務，進而讓資訊技術深入日常生活中。

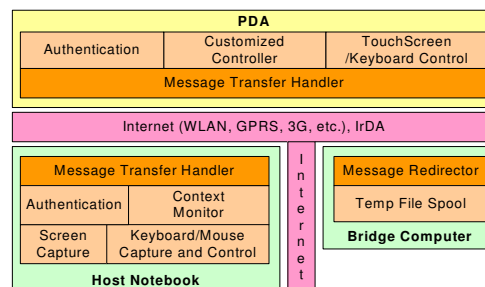


圖 1：系統架構



圖 2：透過 PDA 來進行自動登入的操作畫面



(a) Media Player (b) PowerPoint

圖 3：PDA 依據不同應用程式自動顯示對應遙控介面

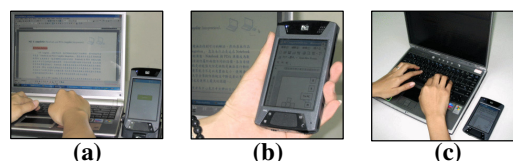


圖 4：透過遠端控制進行交互操作的使用情境



(a)整個系統 (b)嵌入式系統的部分

圖 5：Public KVM 的使用情境