



sleepingBabyEye: 睡寶寶安心視訊監控App

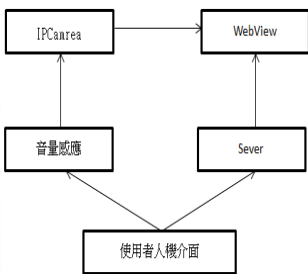
亞洲大學 資訊工程學系 學生：蘇育禾、宋承瑋

指導教授：洪振偉 教授

摘要

另一方面、在人人都忙於生存而奮鬥的環境中，年幼的小孩或是嬰兒偶爾會發生由於疏於照顧而發生令人遺憾的後果，但是雙親們又不能把工作放著不管整天都陪伴在小朋友或嬰兒身邊照顧他們。有鑑於此，本專題意欲開發一個名為Sleeping Baby Eyes(以下簡稱SBE)的手機監視軟體。此軟體是建立於智慧型手機平台Android 之上，Android 平台有著錄音、錄影功能的情況下，我們將兩隻手機設定成父母觀看以及監視兒童，如果小朋友或嬰兒發出的聲音達到一個固定的值，輸出者會開啟錄影並傳送一個指令到接收端，讓父母開啟即時影像觀看嬰兒實錄的畫面。SBE無論在功能或介面來說都能夠為使用者帶來全新的嬰兒照護。

系統分析：



- (1) 使用者人機介面：使用者選擇模式。
- (2) 音量感應：使用者啟動音量感應、當異音出現時會傳送啟動值至 Sever，並同時開啟 IPCamrea
- (3) Sever：使用者啟動 Sever 後進入並等待啟動值傳送、若受到啟動值並自動開啟 WebView 開始觀看影像。
- (4) IPCamrea：IPCamrea 自動開啟後、使用者將手機放置位置。
- (5) WebView：WebView 自動開啟後、影像便開始呈現給使用者觀看。

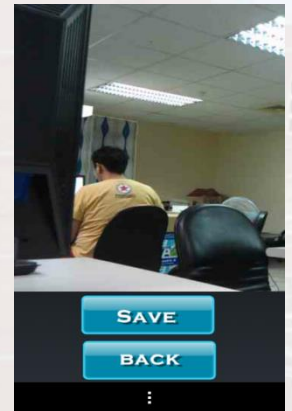
實作畫面：



(起始畫面)



(影像錄製傳輸畫面)



(接收畫面)

這次的專案企劃，讓我們了解到身為一個程式設計師該具備甚麼樣的技能與知識，以及如何去做出一份完整且內容豐富的產品企劃專案。在這次的專案進行過程中，我們除了學到身為一個程式設計師應該從哪著手去了解一個產品的功能及它的優、缺點之外，也學到了應該要怎麼樣去分析一項產品的需求與其系統，好比說在使用者的需求方面，系統至少應該可以做到甚麼樣的程度。