



嬰兒照護系統 Baby Nanny

你是否看過嬰兒窒息死亡或竊嬰的新聞？

簡介

嬰兒窒息、竊嬰事件頻傳，但目前市面的防窒息產品大多有體積過大、攜帶安裝不便或價格昂貴等缺點，且防竊嬰裝置尚未有較成熟的產品。

本專題的硬體裝置具體積小、成本低廉、可攜性等特點，兼具嬰兒防窒息及防竊嬰功能。本專題的App也可作為一般藍芽裝置(例如：藍芽耳機、自拍棒等)的防遺失功能來使用。

硬體特點：

- I. 透過感測器偵測腹部起伏
- II. 透過無線傳輸(藍芽)功能連接至可攜性警報裝置
- III. 體積小
- IV. 成本低廉
- V. 方便攜帶

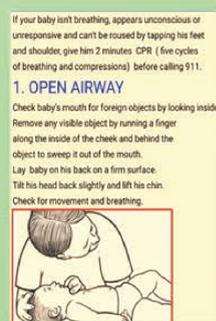
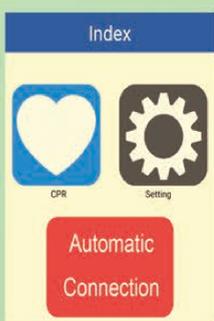
軟體特點：

- I. 警報功能(鈴聲、震動提示)
- II. 依個別嬰兒呼吸特性自動調整偵測門檻值
- III. 淺顯易懂的嬰兒急救教學
- IV. 嬰兒窒息及遺失警示

硬體展示



軟體介紹



- 1 設備列表
顯示設備
- 2 配對頁面
選擇你要使用的設備
- 3 嬰兒CPR頁面
簡易嬰兒急救教學
- 4 設定頁面
更改設定、顯示信息
- 5 嬰兒窒息警報頁面
通知使用者嬰兒發生窒息狀況
- 6 竊嬰警報頁面
通知使用者嬰兒以遠離10M以上

本專題研製的APP可以讓照護者透過智慧型設備(手機、平板電腦等)與本專題的可攜式自動警報裝置連接，當發生嬰兒窒息緊急狀況時，手機也會立即發出警報，並顯示一個簡易急救畫面，讓照護者可以在醫護人員到來前先行依照指示做急救處理。

當本專題的可攜式自動警報裝置與照護者的智慧型設備(手機、平板電腦等)距離超過約10米時，將會自動斷開彼此連接並發出警報，以作為防竊嬰之使用。

此外，若將本專題研製的可攜式自動警報裝置放於背包、行李箱等內，則也可作為一般物品的防遺失裝置來使用；而本專題研製的APP也能單獨作為一般藍芽裝置的防遺失APP用途。

指導老師：呂崇富

學生：

資四C 王麒傑 10310313

資四C 古聖釗 10310390

資四C 吳冠毅 10310311

資四C 林培瑞 10310317

資四C 蕭 邦 10310333



榮耀成果

中華民國新型專利(證號：M544077)

科技部大專生專題計畫(編號：MOST 106-2813-C-263-003-H)

2017年第二十八屆馬來西亞 ITEX 國際發明展(銀牌)

2017年第三十一屆日本東京創新天才發明展(金牌)

