



藍芽智慧嬰兒浴缸

Smart Baby Bathtub With Bluetooth

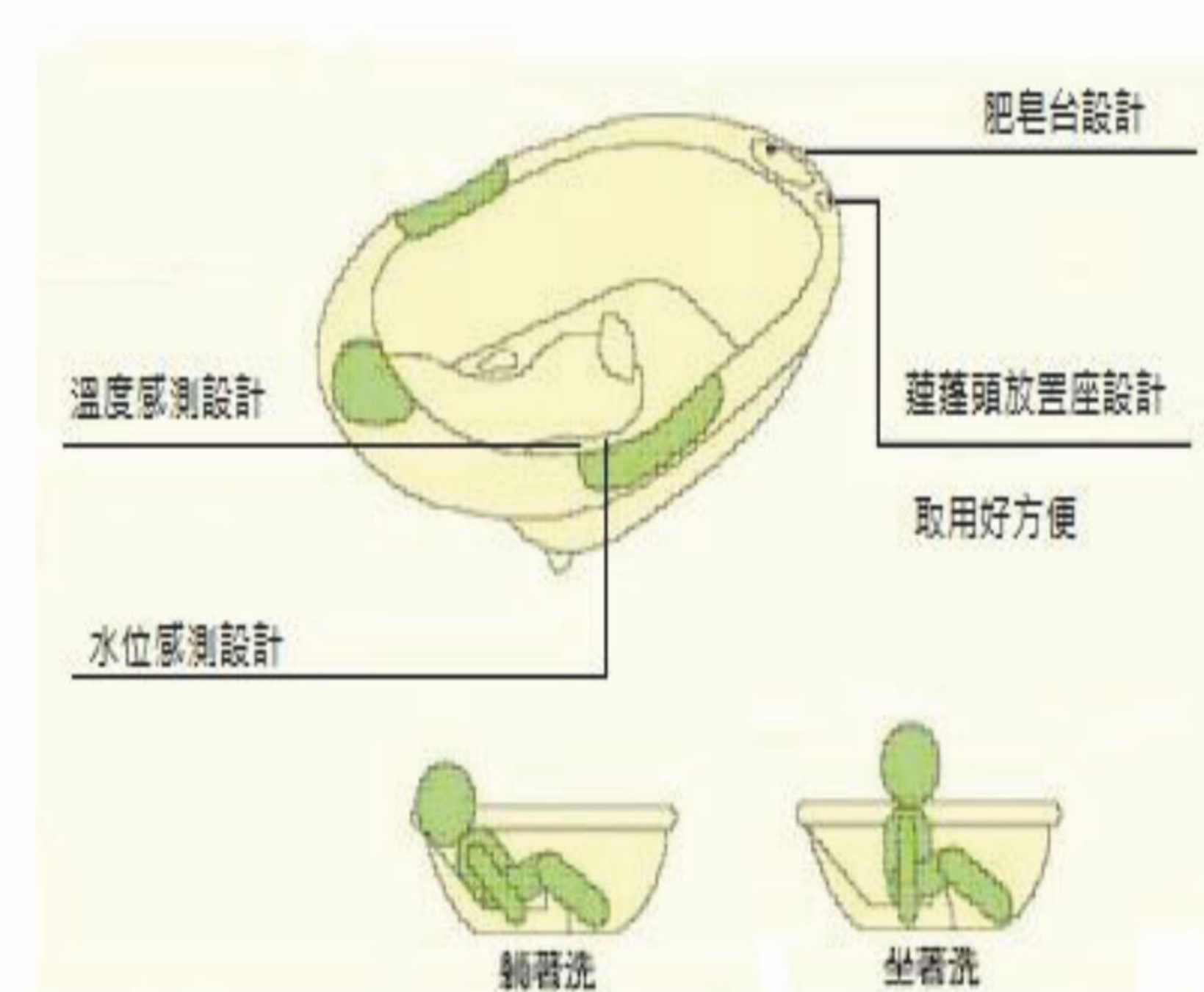
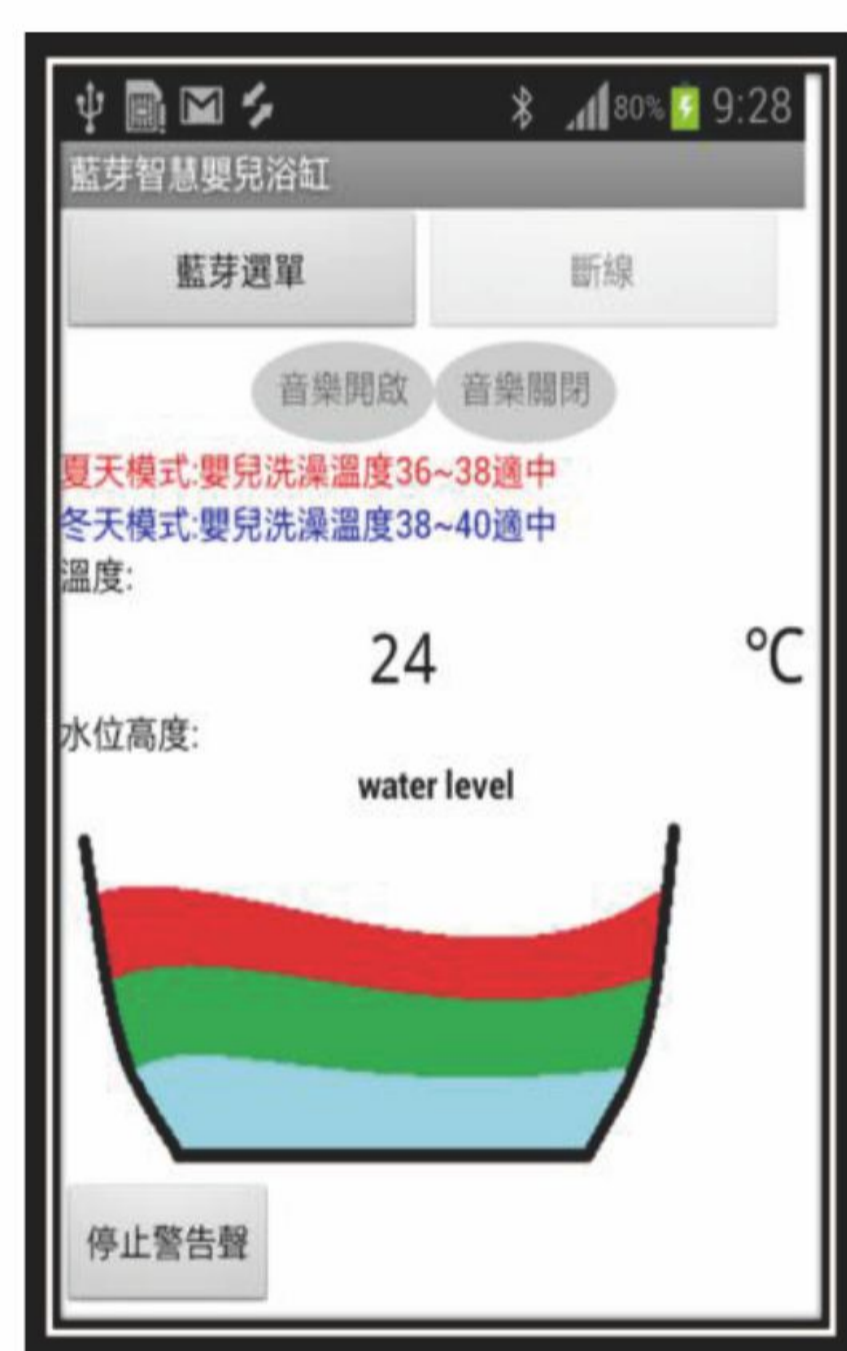
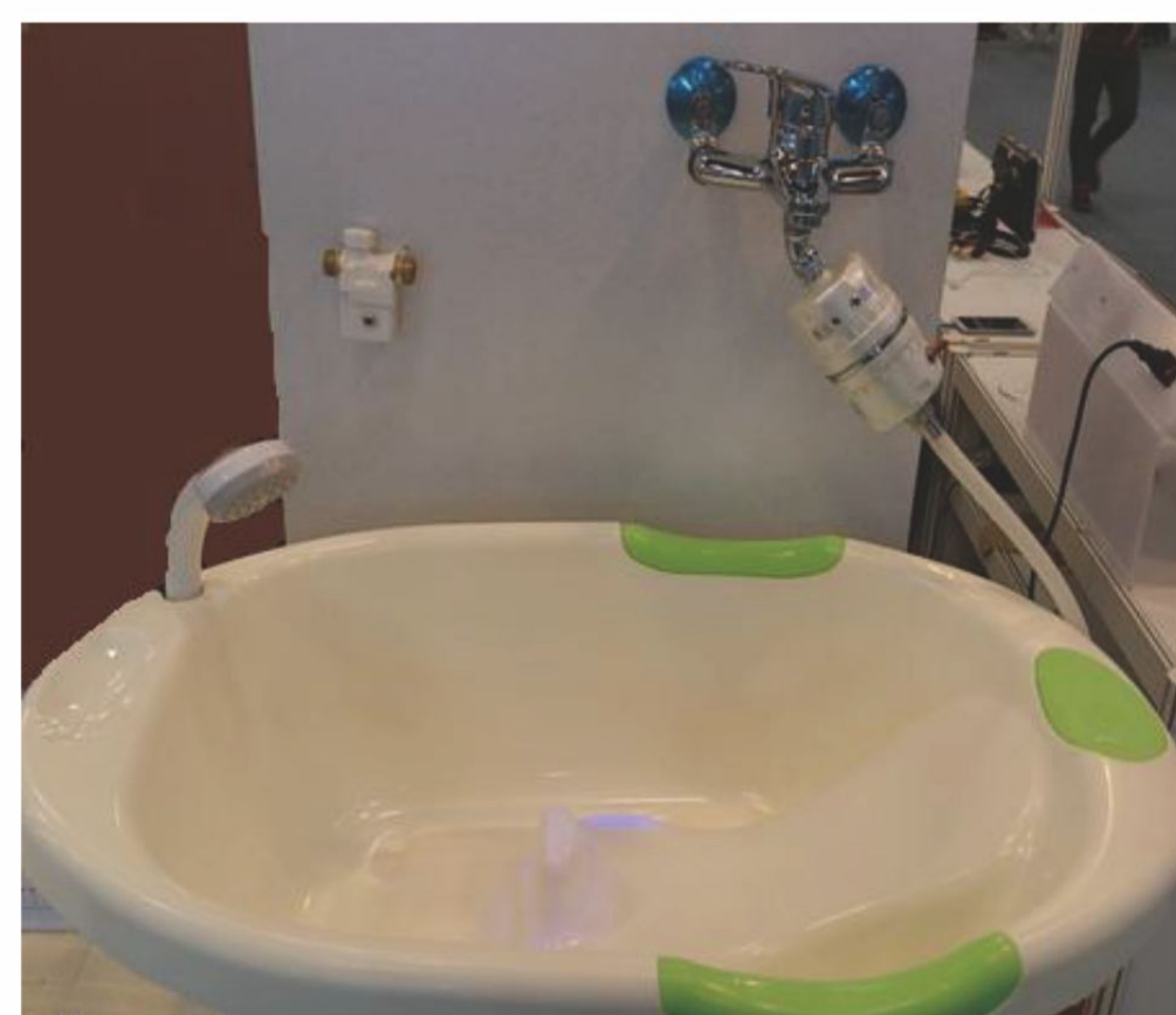
臺北城市科技大學 電腦與通訊工程系 大四 林歲安 林子傑 江品瑩 張芸婷
指導教授:蔡耀斌 老師

創意重點

傳統嬰兒浴缸在使用時須要靠父母用手感覺溫度，無法準確得知水溫可能造成燙傷；浴缸放水時也可能不注意，水滿溢出浴缸浪費水資源，因此進而加以改良傳統嬰兒浴缸，功能如下：

- 1.浴缸會發出柔和紅綠藍三種顏色燈光，分別表示洗澡水為高溫、適中及低溫三個階段，觀察浴缸燈光即可輕易判斷浴缸水溫是否適合嬰兒入浴洗澡。
- 2.當浴缸放水時，水位過高，浴缸會發出提醒聲音並自動關閉水龍頭，以節省水資源。
- 3.浴缸水溫及水位高低都可透過智慧型手機監控，並以手機聲音及震動提示。
- 4.嬰兒洗澡哭鬧時，藍芽智慧嬰兒浴缸可撥放兒歌或輕柔音樂及說故事，以安撫兒童情緒或學習。

創意成果



創意心得

在此特別感謝指導老師蔡耀斌老師這段時間不辭辛勞的教導，提供我們專利、硬體、軟體製作、領導我們方向前進，不僅讓我們學習到各專業領域上的知識，也實際接觸到專利撰寫格式的細節、硬體的結構設計、軟體程式碼的撰寫與設計，使我們清楚了解到製作過程中的溝通與協調。