

七彩密碼鎖

組員：盧承和、賴師鐸、韓方瑜、羅偉宸

1. 動機：您是否常遺失鑰匙呢？是否常為此而困惑呢？社會大眾普遍依賴手機，因此我們把手機及鑰匙做結合，並且加入 LED 燈及聲音做為手機密碼提示，來替您解決鑰匙遺失或忘記密碼的困擾

2. 概念：將 LED 與琴聲做結合，用手機 APP 進行操控

3. 操作：按下按鍵 1 時，發出 Do 的聲音，紅燈亮

按下按鍵 2 時，發出 Re 的聲音，橙燈亮

按下按鍵 3 時，發出 Mi 的聲音，黃燈亮

按下按鍵 4 時，發出 Fa 的聲音，綠燈亮

按下按鍵 5 時，發出 So 得聲音，藍燈亮

按下按鍵 6 時，發出 La 的聲音，靛燈亮

按下按鍵 7 時，發出 Si 的聲音，紫燈亮

(密碼可以以歌曲的形式呈現，如小蜜蜂 533 422=So
Mi Mi Fa Re Re=藍黃黃 綠橙橙)

當使用者按下密碼鎖第 2 位數字時，第 1 位密碼鎖之指示燈與聲音自動停止，並切換至第 2 位數字相對應之聲音及燈號

正確時，所有燈號皆閃爍白燈，並且解開密碼鎖

錯誤時，所有燈號皆熄滅，並發出蜂鳴聲

4. 應用：可以運用在各種鎖上，像是居家大門、置物櫃、車子

5. 備用方案：可連絡負責之保全公司進行身分核對後，便可進行解鎖，並且封鎖遺失的手機