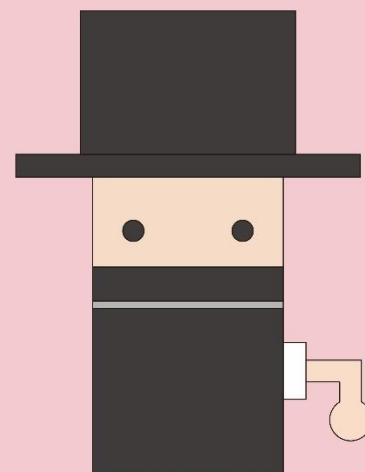
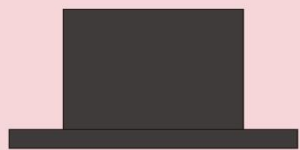


進度報告

湯皓婷





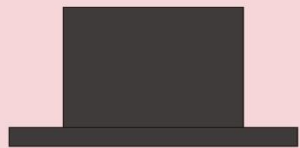
上次進度與目標

解決上週問題：

- * 如何於輕拍裝置時，偵測拍了幾下與節奏？
- * 如何讓led依照陣列的停頓間隔數值發亮？

訂定目標：

- * 電磁鐵（上下跳動）的測試
- * 電容觸控的測試
- * 學會使用 “music shield for arduino”



進度審視

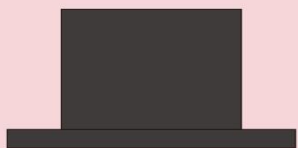
Week5 -

- 2 學習電容式觸控
- 3 將電容式觸控取代上星期的按鈕，並修改程式
- 4 嘗試無錄製開關，單純拍完3秒內無動靜後直接回放
- 5 嘗試使用music shield

Week6 -

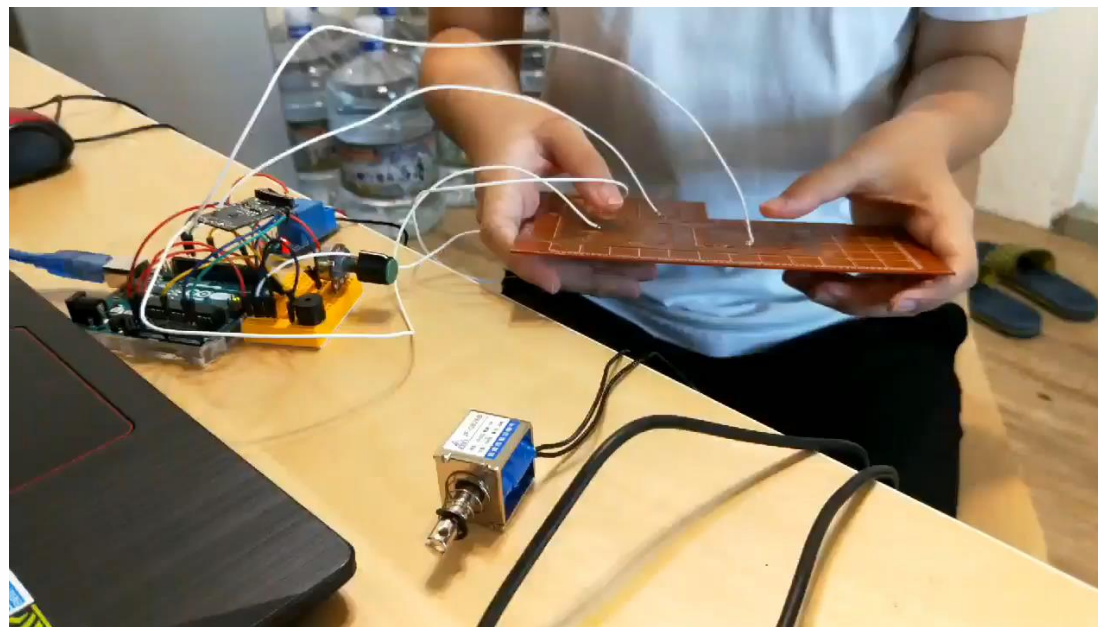
- 1 嘗試使用music shield與電磁鐵
- 2 處理程式部分
- 3 處理程式部分並添加旋鈕切換音高功能
- 4 外型設計
- 5 外型製作

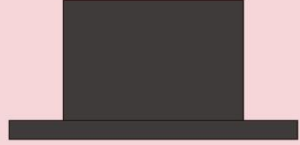
目前整體展示



電容式觸控 + 電磁鐵 + 蜂鳴器 + 旋鈕

操作1 - 長壓左方塊開始錄製，放開停止錄製並回放，
回放時可轉動旋鈕改變音高。

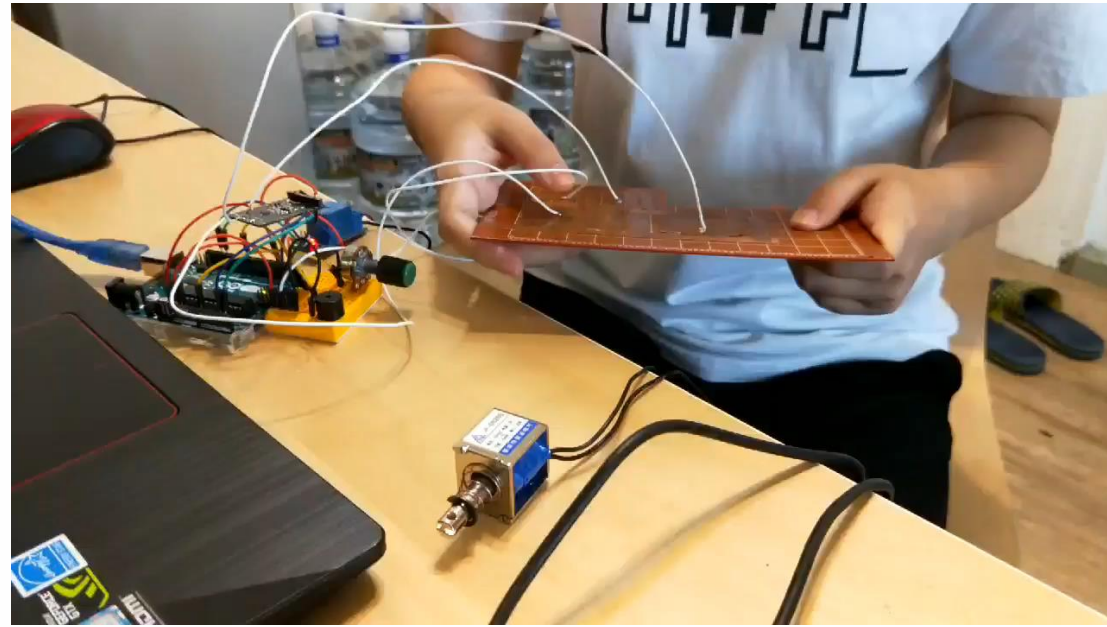


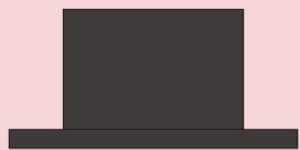


目前整體展示

電容式觸控 + 電磁鐵 + 蜂鳴器 + 旋鈕

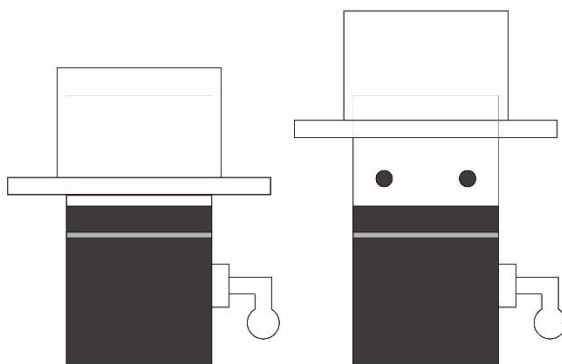
操作2 - 三秒內未觸碰則自動回放，回放時可轉動旋鈕改變音高。



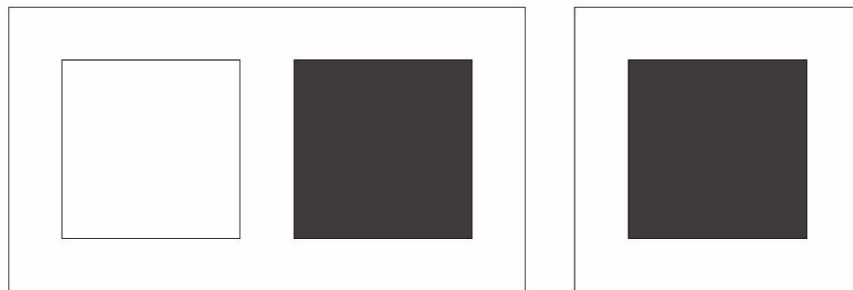


外型設計

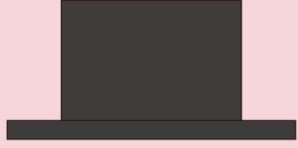
初稿設計



角色正視圖
(電磁鐵伸縮)

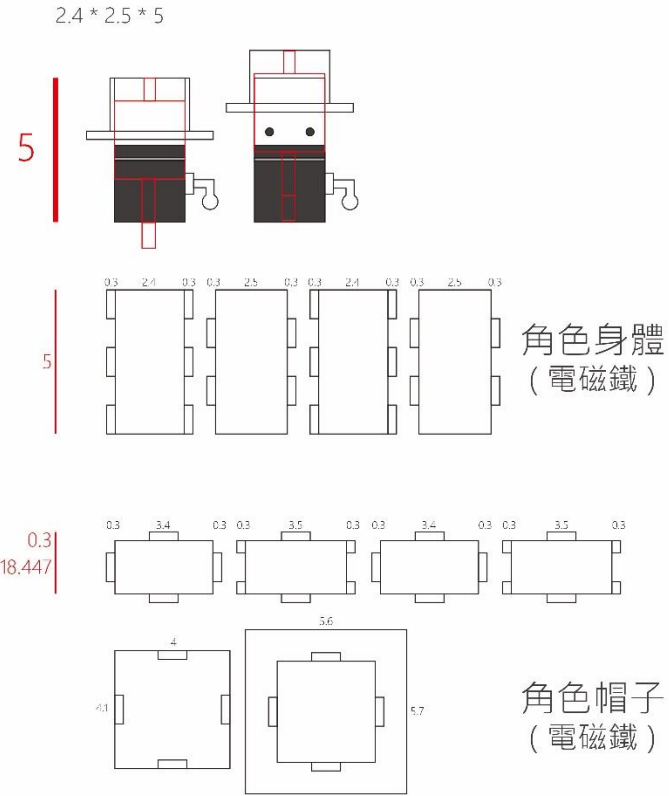


底座俯視圖
(操作1 & 2)

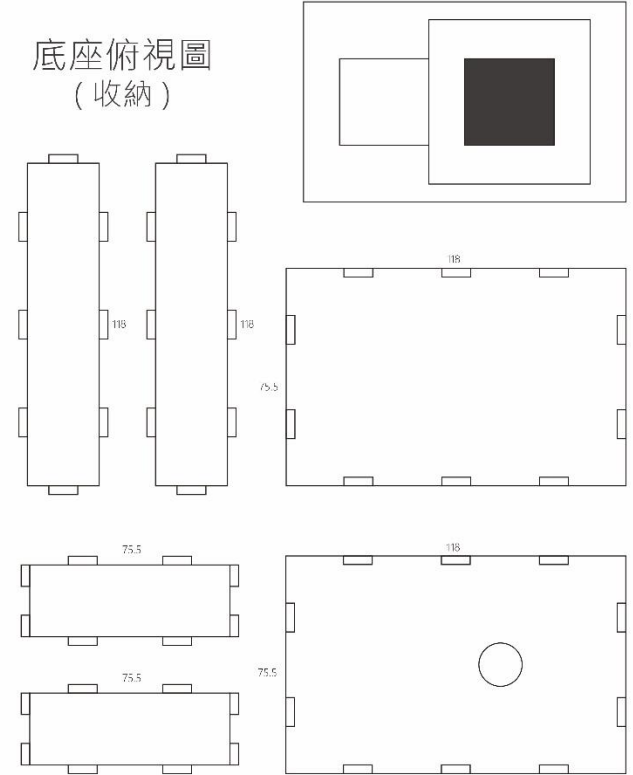


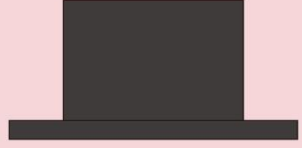
組裝設計

組裝設計稿

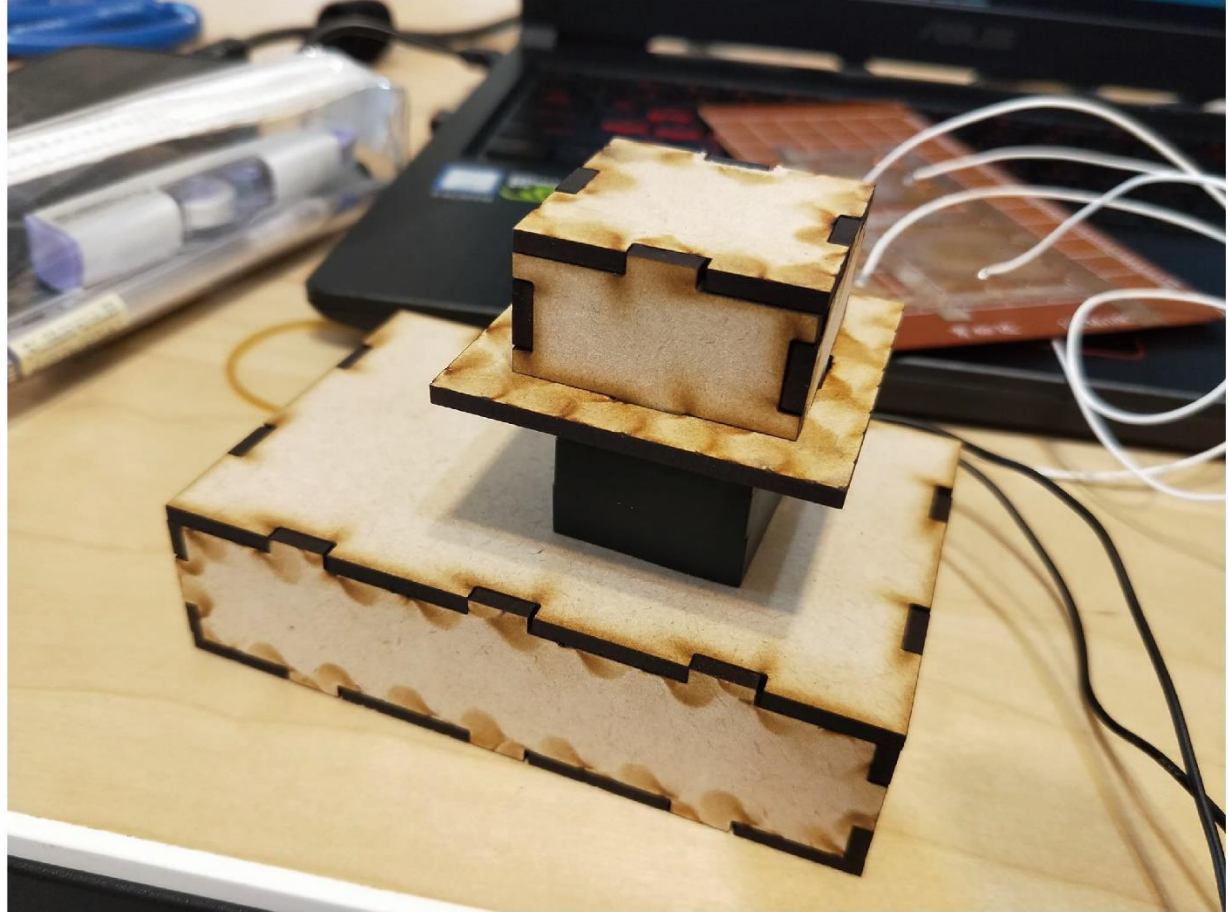


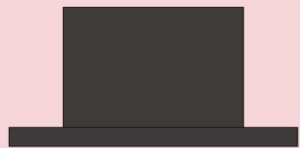
底座俯視圖
(收納)





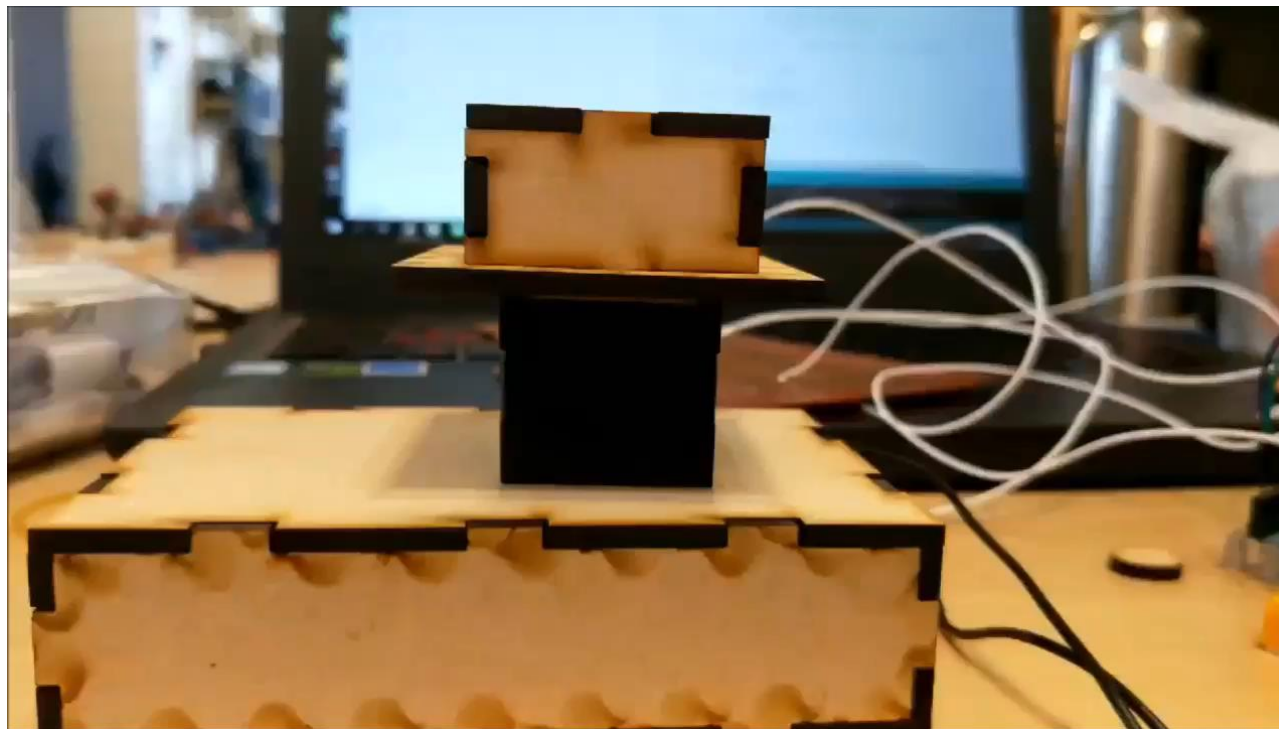
實際展示

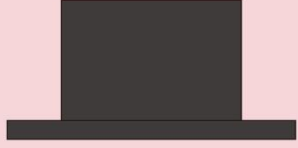




與外型結合測試

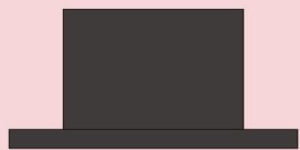
外型測試





待解決問題

- * 操作2 的bug
- * 外型比例調整
- * 更換小型5v電磁鐵



預計下週進度

處理待解決問題：

- * 操作2 的bug
- * 外型比例調整
- * 更換小型5v電磁鐵

新增進度：

- * 嘗試將電容式觸控、電磁鐵、蜂鳴器、旋鈕等零件與外型一體化
- * 學習繪電路圖、洗電路板

Thank

You

