

專題作品名稱: 揍人鬧鐘

小組成員: 陳柄佑、葉昌衡

分工:

組員一: 陳柄佑 程式編寫、App製作、 技術擔當、程式大佬	組員二: 葉昌衡 搜尋資料、美術擔當、 雷射切割	組員三:
--------------------------------------	--------------------------------	------

此裝置的功能敘述

(說明時請融合使用情境；如何運作?什麼時候會用到?)

在一個天寒地凍的清晨，一般的鬧鐘叫不醒人，那就要用我們所研發的揍人鬧鐘。無論任何時刻，無論天氣冰凍三尺或是豔陽炙人，他都能用鬧鐘上的手臂將你從迷迷糊糊的睡夢中拉出現實。

感應器/開關/按鈕的功能與位置(可以用圖片輔助表達)

\$感應器:

DS3231 AT24C32 RTC Module

HC-05 Bluetooth Module

\$控制器:

Arduino UNO

\$馬達:

28BYJ-48 Step Motor

\$顯示屏:

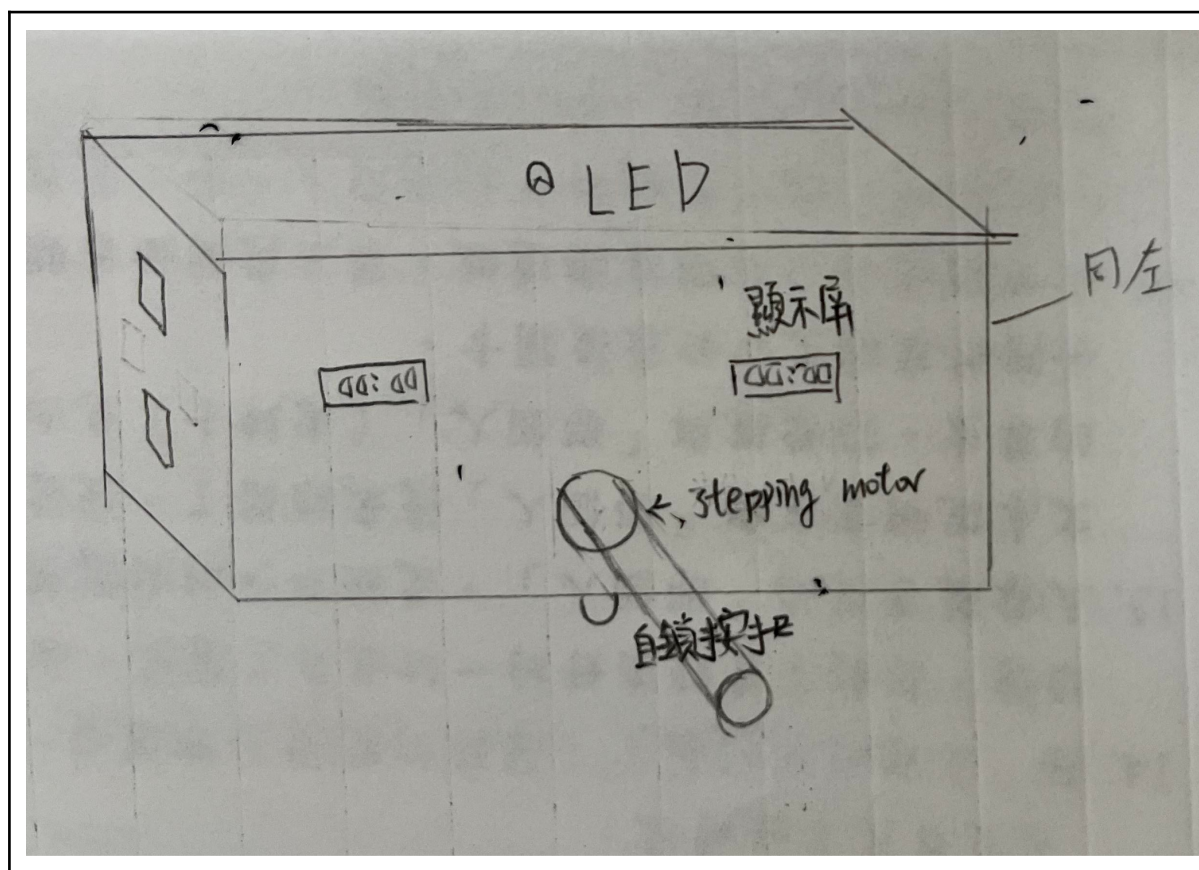
TM1637

\$開關/按鈕:

底部自鎖按鈕: 鬧鐘開關

側邊四顆按鈕: 分別調整目前時間以及鬧鐘時間

設計圖(可以手繪後拍照上傳或使用軟體繪圖皆可)



### 零件清單&成本

零件規格	數量	成本
輕觸開關6*6*7.3	4	8
自鎖開關12	1	25
DS3231 AT24C32	1	90
TM1637	2	50
HC-05	1	0
28BYJ-48	1	0

## 進度說明

週次	日期	負責人	進度	備註
	10/20	陳柄佑、葉昌衡	討論整體架構、使用到那些模塊和材料。	
	10/27	葉昌衡	繪製模型圖。	
	11/3	葉昌衡	搜尋資料	
	11/10	葉昌衡	修改模型圖及詢問雷射切割機使用方式。	
	11/17	陳柄佑	組裝以及搜尋資料	
	11/24	陳柄佑	程式編寫	
	12/1	陳柄佑	組裝手臂	
	12/8	X	彈性	
	12/15		最終截止日	