

MCL

期末Project Proposal

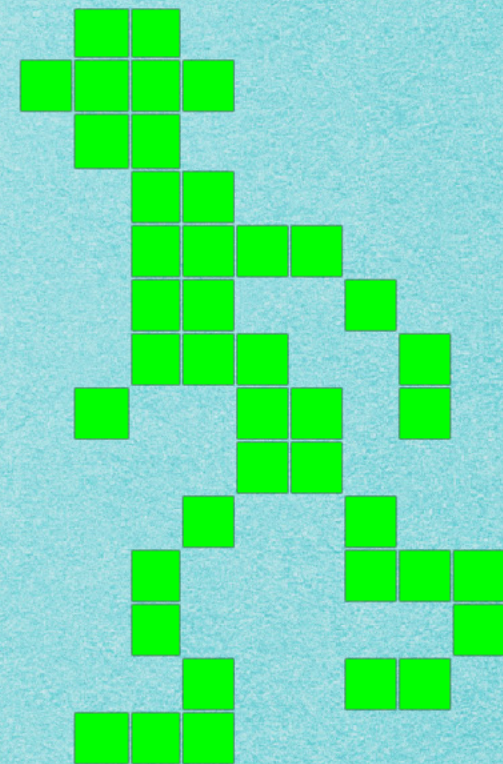
3D小綠人

0116209 鄭威宏

0116243 吳昆晏

Motivation

1. 2D的小綠人看膩了
2. 等紅綠燈很無聊
3. 自己做動畫感覺很好玩



Description

- 8x8x8 的 LED 立方體來呈現小綠人
- 8x8x8 的 LED 立方體來呈現小紅人
- 兩個七段顯示器或OLED來顯示剩餘秒數
- 按鈕來設定紅燈及綠燈的持續時間

Advanced features

- 小綠人可以做出騎腳踏車等其他的動作
- 小紅人隨機跳舞（聲控）

Equipments

- 8x8x8 **LEDs** (14 bits control)
- 8x8x8 **LEDs** (14 bits control)
- 7-segments display x 2 (10)
- or OLED (12 bits control)
- buttons x 8
- 麵包板