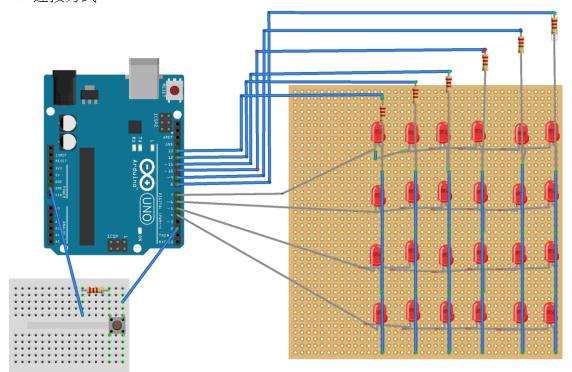
# Arduino 實作 - 小紅人

### 1. 材料

Arduino UNO X 1 LED X 24 500 Ohm 電阻 X 7 4pin 按鈕開關 X 1

### 2. 連接方式



fritzing

### 3. LED 操控方式

因為一次只能亮在一個 row 上,或者一個 column 上,所以要亮不同行不同列,就要用視覺暫留的方式,分別亮不同 column,每個 column 之間 delay 的時間小於 1/16 秒,就會有我們想要的效果。

每個 column 的負極都互相連接,四個 row 由四個 pin 控制,只要對一個 column 的負極給 LOW 訊號,就能用四個 pin 的 HIGH 訊號控制一個 column 上的四顆燈。

## 4. 操作方式

小紅走路分成七步,會不斷自己往前走,讓每個 step 之間隔一小段時間,看起來就像是在走路;當按下 button,小紅會往回走;不斷的按 button...,小紅會影分身。