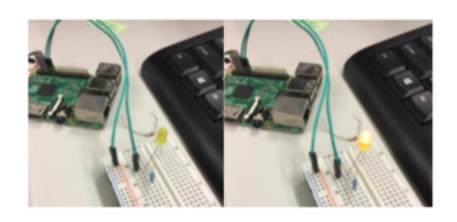
# 嵌入式系統實驗, Fall 2016 Lab 2 20160930

指導教授:王勝德 教授 B03901023 電機三 許秉鈞

### 實驗目的

練習Raspberry pi 2/3的setup與環境設定,了解電路連接與其OS的命令列操作。

## 實驗結果





lab2-1 LED

lab2-2 button

### 觀察紀錄

#### [setup]

- 1. host computer 插上SD卡,輸入 df-h檢查目前磁碟分割狀況。
- 2. 把/dev/sdd1/, /dev/sdd2/ unmount,以清理出完整的空間。

(註:如果在linux GUI的folder介面打開SD卡,則linux會將之重新掛載、需要再次umount)

3. apt-get minicom,用misicom -s跑起來之後設定Serial Service,

但老師也強調,須先檢查dmesg讀取到的是正確的Serial Port (USB)

- 4. 注意在minicom設定時,要用大寫的ABCD來切換你想設定的選項e.g. Serial Service
- 5. 設定好之後,輸入sudo minicom 就可以跑起來,接著輸入Rpi的帳號密碼
- 6. 進入命令列之後就跟一般linux差不多

#### [lab2-1 LED]

我們的燈泡壞掉、debug很久才發現,除此之外沒有什麼困難點。 [lab2-2 BUTTON]

cmd會在一段sleep的時間之內交替出現0與1,只有在0的時候按下btn才會變成1。

#### [reboot, halt]

要小心先不要拔pin腳上的,等到halt之後才能拔。另外,電路有修改的話要先reboot、且電源要重開才能跑。