

資料下載

履歷表與作品集



本日投影片

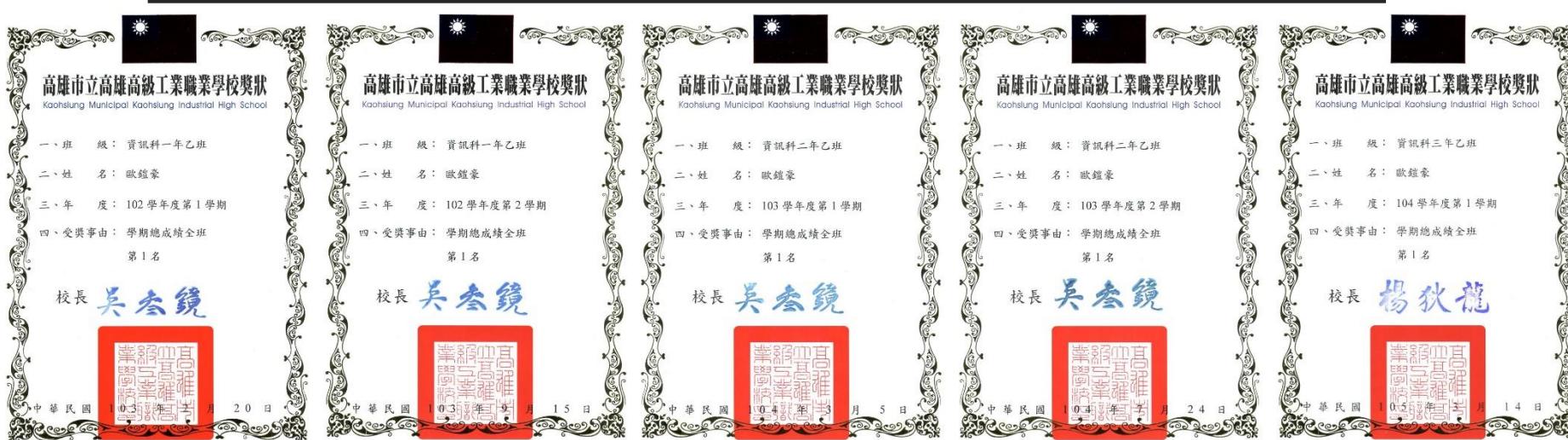


歐鎧豪



- ✉ okh8609@gmail.com
- 📞 +886-912-778-955
- 🎓 國立臺灣大學 資訊工程所 (2020 - 現在)
國立臺灣科技大學 資訊工程系 (2016 - 2020)
高雄高工 資訊科 (2013 - 2016)
- 🌐 github.com/okh8609
- linkedin www.linkedin.com/in/khaos888

高雄高工 資訊科 連續五個學期 全班第一名



臺灣科技大學 資工系 連續七個學期 獲得書卷獎



GPA4.2 以全系第一名的學業表現 畢業

國立臺灣科技大學學生名次證明

姓 名	歐�铠豪		學號	B10515013	
就讀系級別	大學部四年制資訊工程系				
學業成績總平均	4.20	(列至小數點第二位)			
全班人數	共23人	名 次	第1名	百分比	4.35 %
全系人數	共51人	名 次	第1名	百分比	1.96 %
證明事項	該生為本校大學部畢業生，歷年學業總平均及名次如上表所列無誤				
備註	1. 本校原A+等第積分為4.0，自105學年度起入學新生，A+等第積分調整為4.3，各項排名A+等第積分依超過全班二分之一以上學生採用之等第積分計算之。 2. 本表之學業成績總平均若與歷年成績單不同，係為A+等第積分不同轉換計算所致。				



2021/2/24

國立臺灣科技大學大學部學生歷年成績表

學號：B10515013

姓名：歐鎧豪

系組別：資訊工程系



學分欄「」為教育學程課程，學分欄「<」為不計入學分課程，不計入畢業資格之審核；學分欄#為不計入修習學分數及實得學分數。

★之課程為英語授課。

印製日期：2020年8月18日 第1頁 / 共1頁



國立臺灣大學學生成績紀錄

姓 名：歐鎧豪(OU, KAI-HAO)

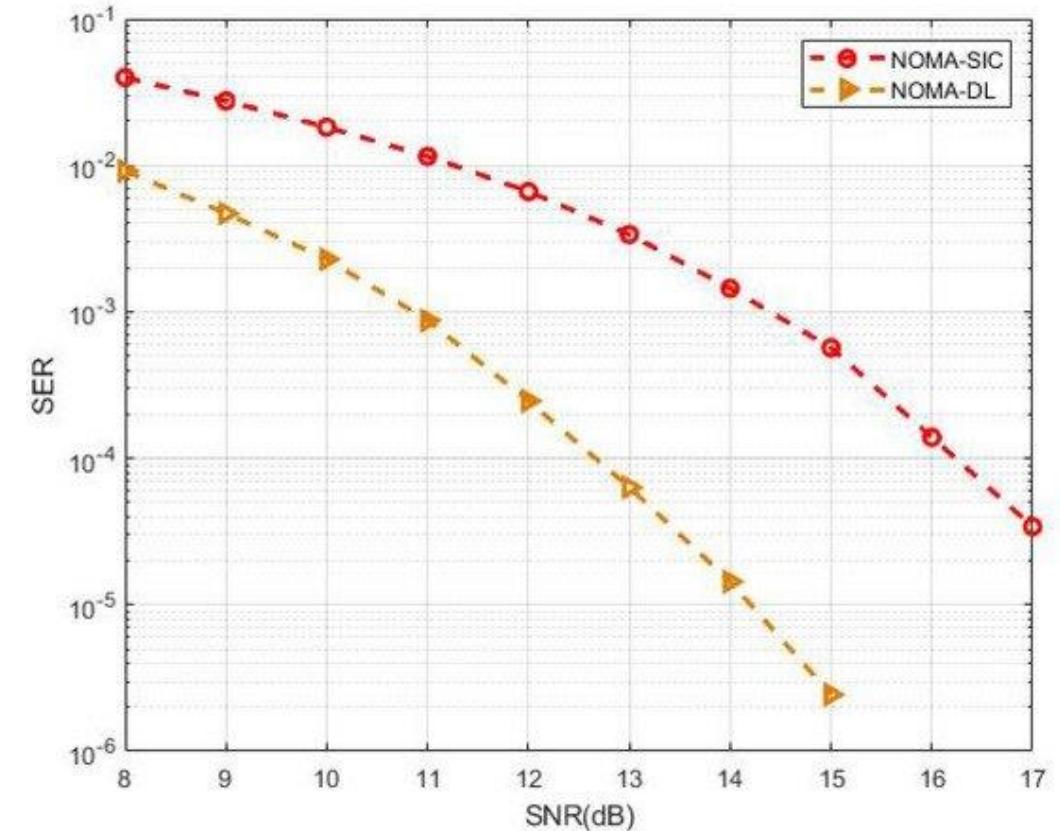
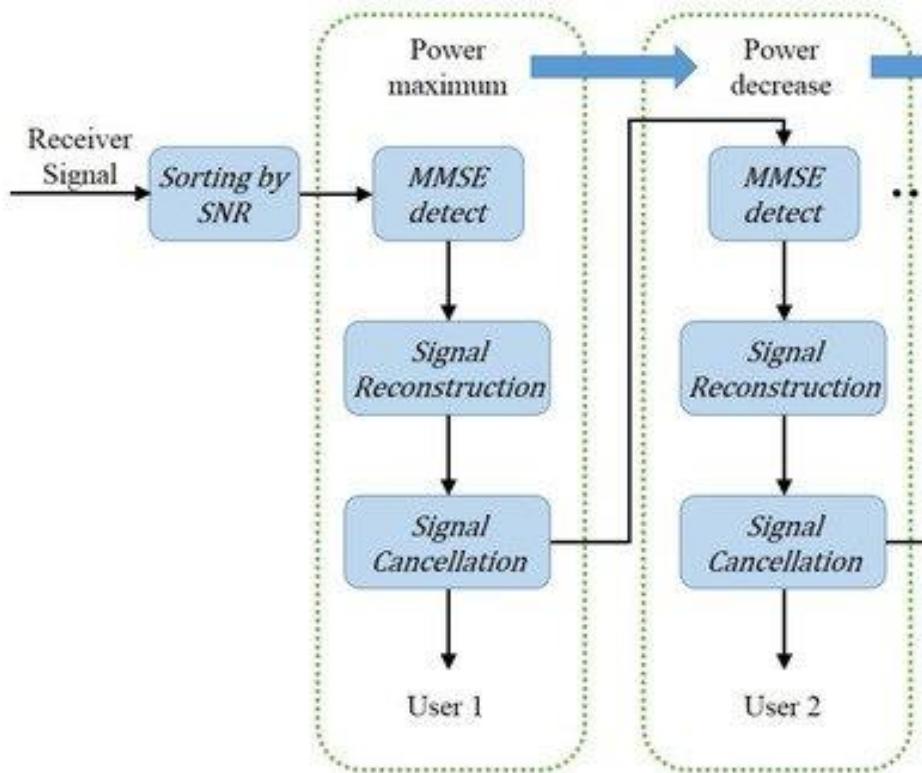
學 號：R09922072

系(組)別：資訊工程學系

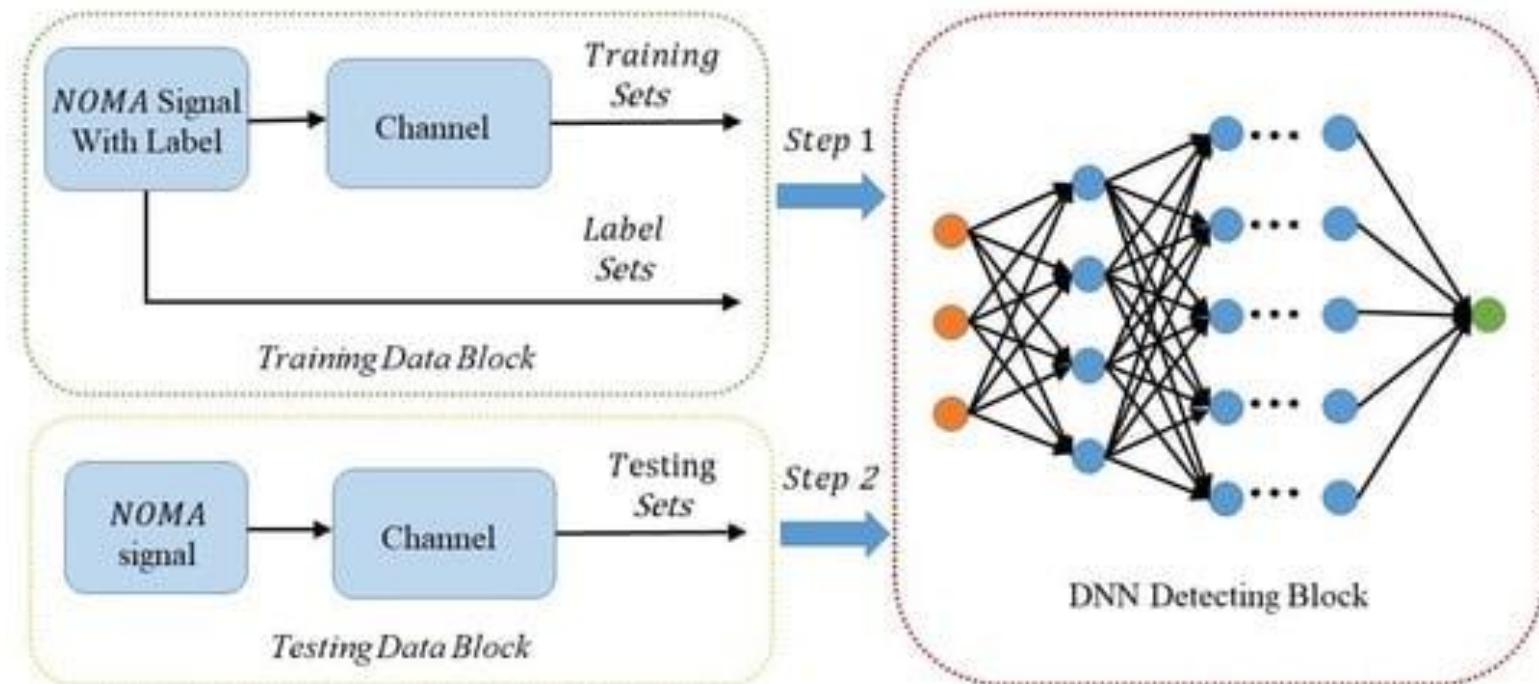
課號	科 目 名 稱	學 分	成 績
<u>109學年度第1學期</u>			
CommE 5057	虛擬化網路與安全	3	A+
CSIE 5015	個人通訊服務	3	A
CSIE 5319	分散式機器學習系統	3	A
CSIE 5432	機器學習基石	2	A
CSIE 5433	機器學習技法	(2)	停修
CSIE 7990	專題研究	1	A+
修習學分：12 實得學分：12 學期GPA：4.10			
<u>109學年度第2學期</u>			
CommE 5048	物聯網應用系統專題	3	A+
CSIE 5088	醫療資訊系統	3	A-
CSIE 5291	安全程式開發簡介	1	A+
CSIE 7000	專題討論	1	A+
CSIE 7694	數位視覺效果	(3)	停修
CSIE 7990	專題研究	1	A+
修習學分：9 實得學分：9 學期GPA：4.10			
<u>110學年度第1學期</u>			
CSIE 5434	金融科技導論	3	A+
CSIE 7000	專題討論	1	通過
CSIE 7990	專題研究	1	A+
EE 5186	創新與研發管理	3	A+
修習學分：8 實得學分：8 學期GPA：4.3			

研究計畫

ML for MIMO-NOMA Downlink Signal Detection



ML for MIMO-NOMA Downlink Signal Detection



[TrackChair] Acceptance Notification for VTC2022-Spring

R rckeele@ieee.org <rckeele@ieee.org>

2022/3/5 上午 06:52

收件者: F08944068@ntu.edu.tw; R09922072@ntu.edu.tw; d05944018@ntu.edu.tw; D10922001@ntu.edu.tw; D04944002@ntu.edu.tw; D08922013@ntu.edu.tw; ccf@csie.ntu.edu.tw

Regarding the following paper:

Title: On LSTM Autoencoder-Based Hybrid Precoding for Reconfigurable Intelligent Surface-Aided Multiuser Millimeter-Wave Massive MIMO 6G Systems

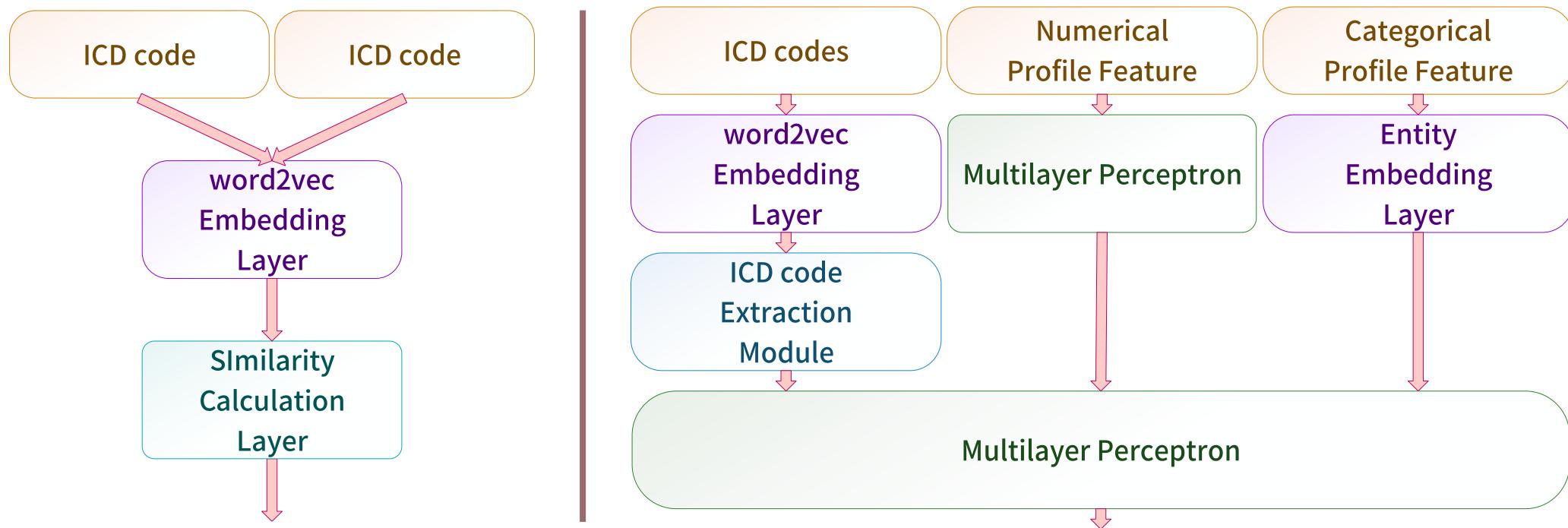
Paper: <http://vtc2022spring.trackchair.com/paper/53402>

Dear Colleague,

On behalf of the Technical Program Committee, we are pleased to inform you that the above paper has been accepted for presentation at VTC2022-Spring in Helsinki, Finland.

Multi-Modal Attention Network for Dementia Prediction

- ◆ 一個能夠被 transfer 的多模態注意力網絡，可用於疾病預測。

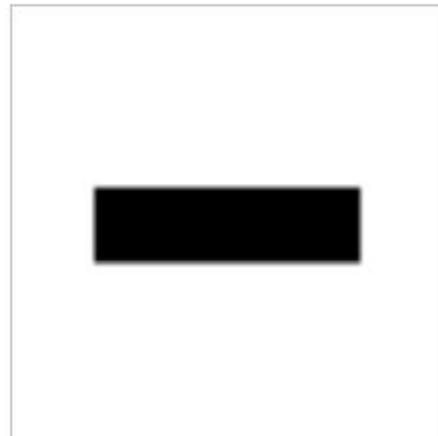


作品集

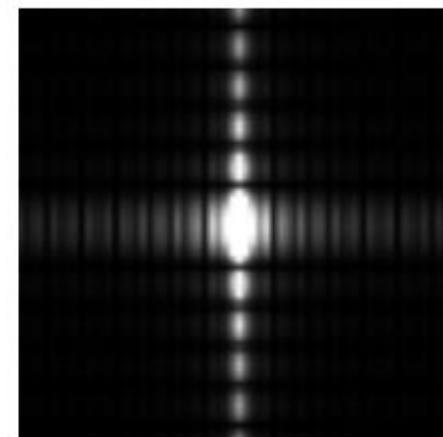
圖像處理

1. Discrete Fourier Transform, DFT 實作

透過離散傅立葉轉換，將圖像從空間域轉換到頻域上，可看出其頻率的分布情況。(圖片大小：64 pixels × 64 pixels)



▲ 原圖



▲ 頻譜圖

上述方法，若遇到尺寸大一點的圖片，會耗費分鐘等級以上的時間，因此實作以下的經過加速後的演算法。

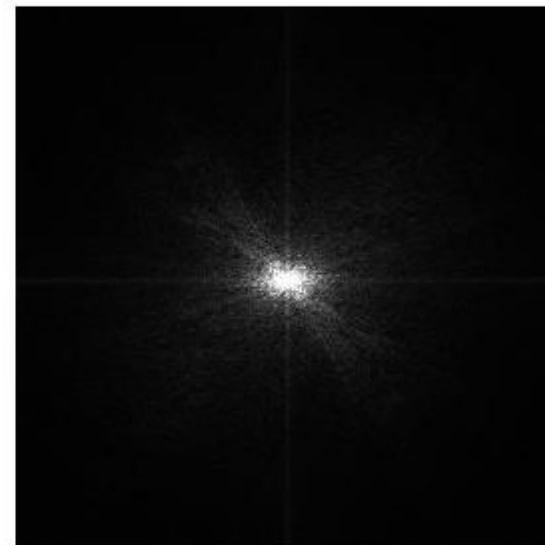
圖像處理

2. Fast Fourier Transform, FFT 實作

基於 DFT 演算法，並利用 Divide and conquer 的策略，減少重複的計算，可以更快速地取得頻率的資訊。(圖片大小：512 pixels × 512 pixels)



▲ 原圖



▲ 頻譜圖

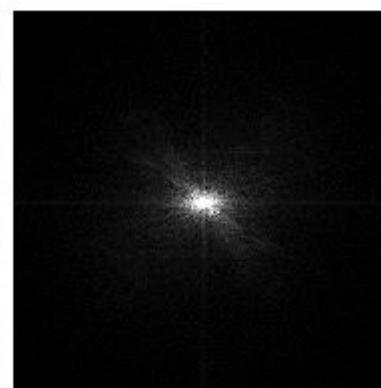
圖像處理

3. High-pass filter, HPF 實作

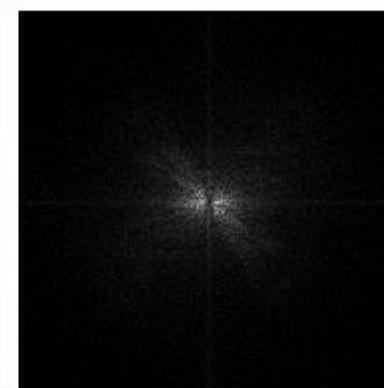
有了頻譜圖之後，將低頻的訊號去除，留下高頻的訊號，即留下影像中物體的邊緣。



▲ 原圖



▲ 頻譜圖



▲ 濾波後



▲ 逆運算還原

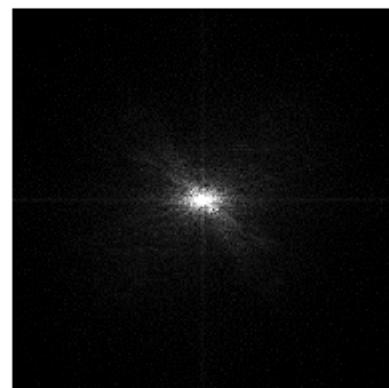
圖像處理

4. low pass filter, LPF 實作

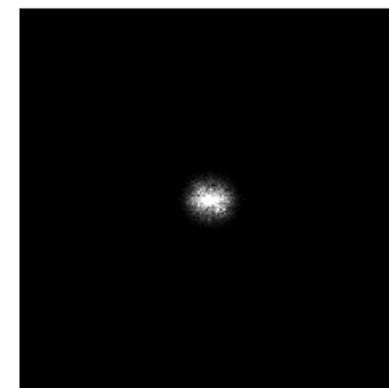
有了頻譜圖之後，將高頻的資訊去除，留下低頻的資訊，整張影像看起來會是模糊的感覺。



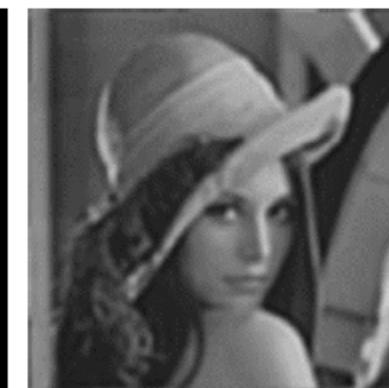
▲ 原圖



▲ 頻譜圖



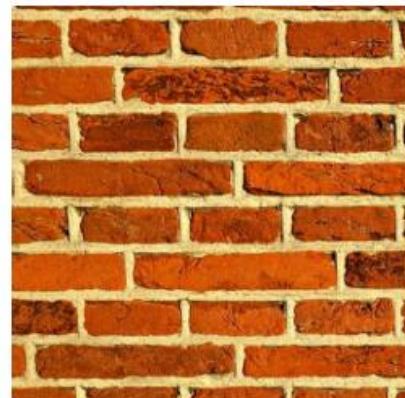
▲ 濾波後



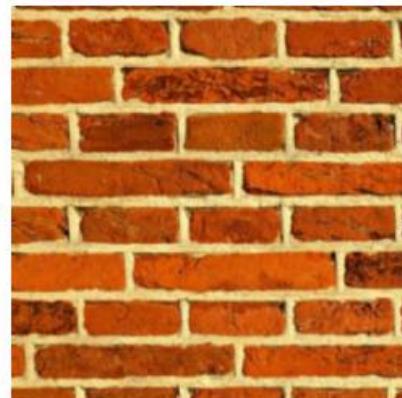
▲ 逆運算還原

圖像處理

Edge Enhancement



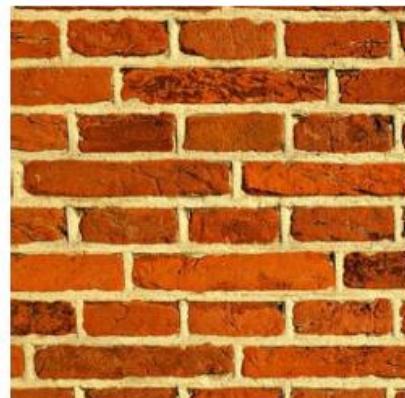
▲ 原始圖片



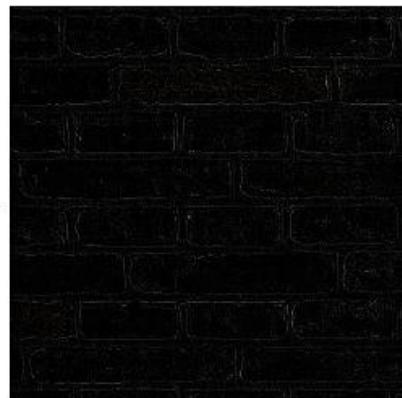
▲ 高斯模糊



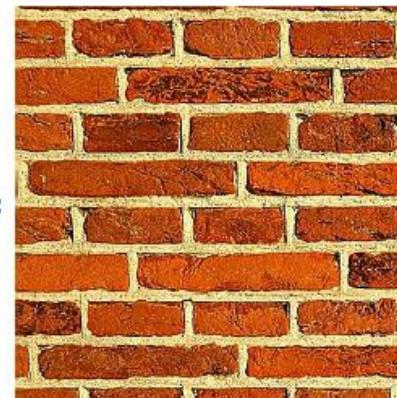
▲ 邊緣



▲ 原始圖片



▲ 邊緣



▲ 邊緣增強

圖像處理

(二) Histogram equalization 實作

將圖像中灰階值最小變為 0，灰階值最大者變為 255，其他則根據出現機率平均分配，可以調整圖像對比度的方法。



▲ 原圖



▲ 調整對比後

圖像處理

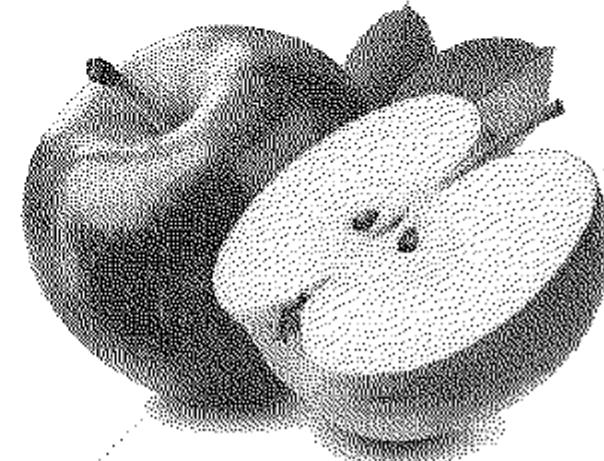
(四) Floyd-Steinberg Dithering 實作

雖然我們可以在電腦螢幕上呈現灰階的影像，但是在列印成品時，印表機還是只能透過細小的黑點，來達到視覺上的灰階的目標。

此演算法的中心思想在於，做影像二值化的時候，會利用旁邊的點，來補足自己產生的誤差，產生視覺上的灰階的效果（實際上圖片僅由黑白兩色組成）。

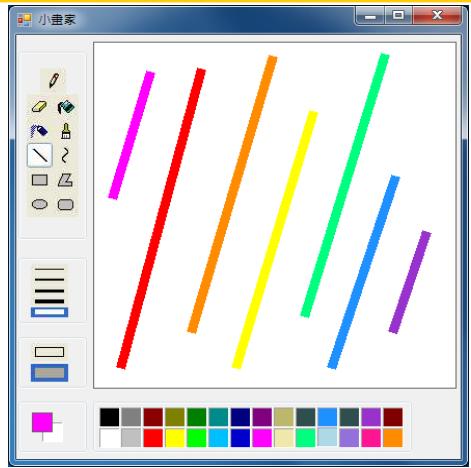


▲ 原始影像

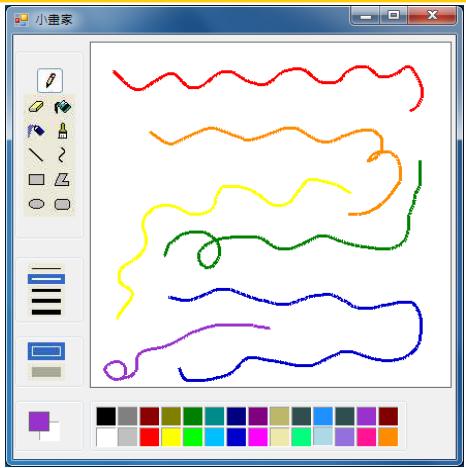


▲ 運算結果

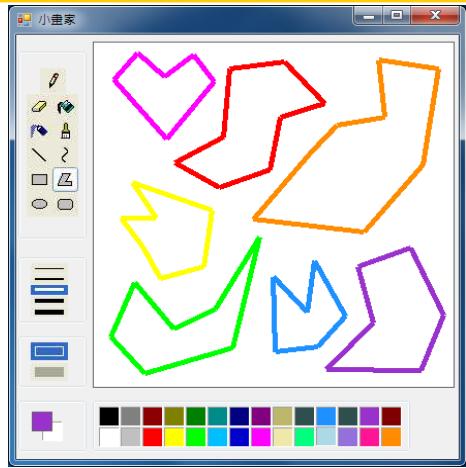
小畫家



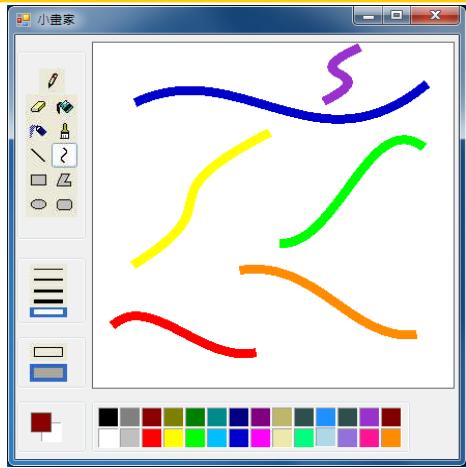
▲ 直線



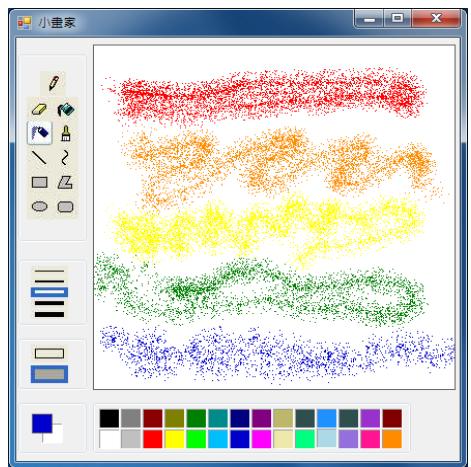
▲ 鉛筆



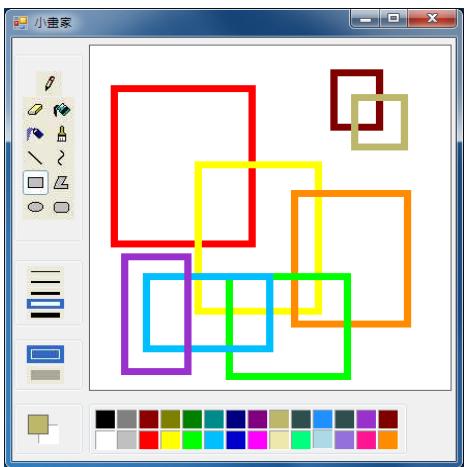
▲ 多邊形



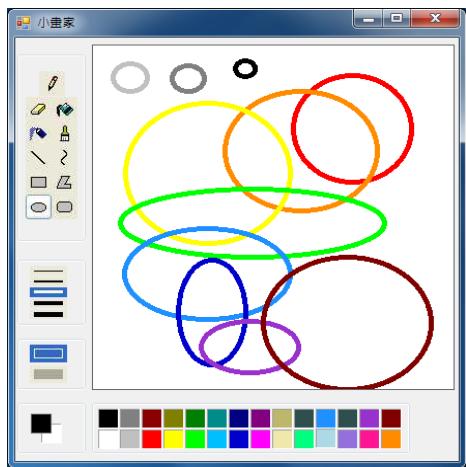
▲ 貝茲曲線



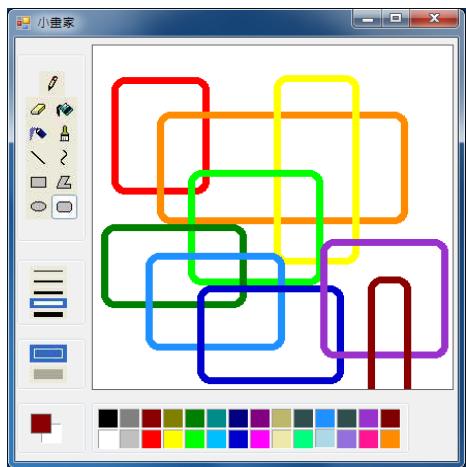
▲ 噴槍



▲ 矩形

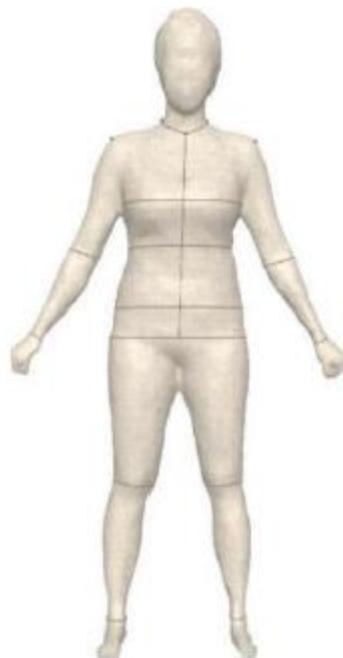


▲ 橢圓

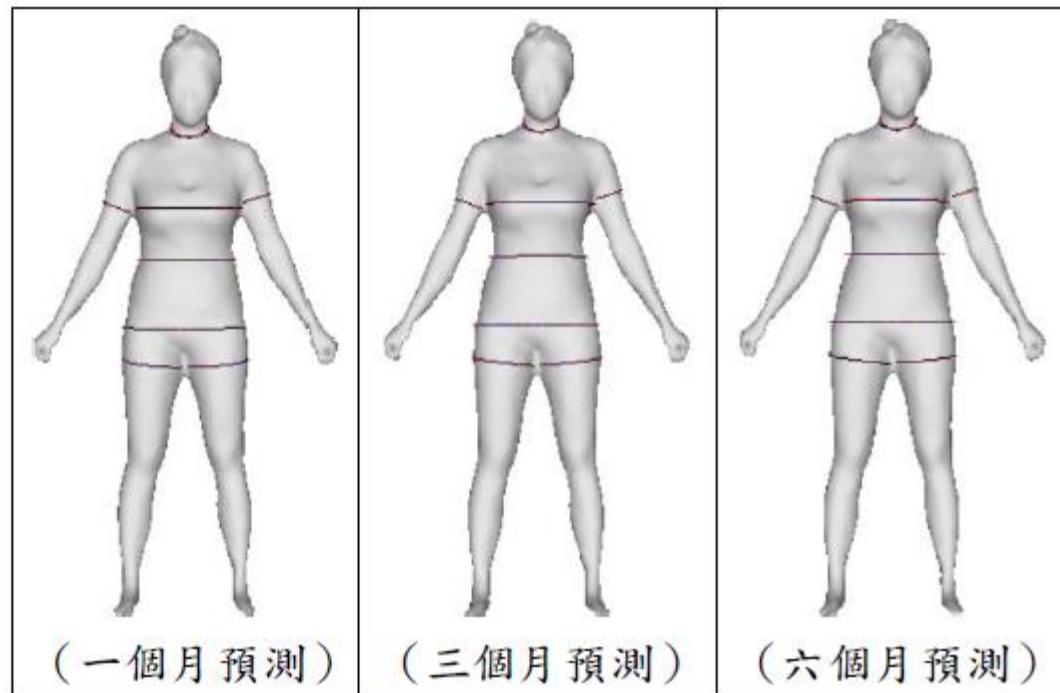


▲ 圓角矩形

人體身形調變

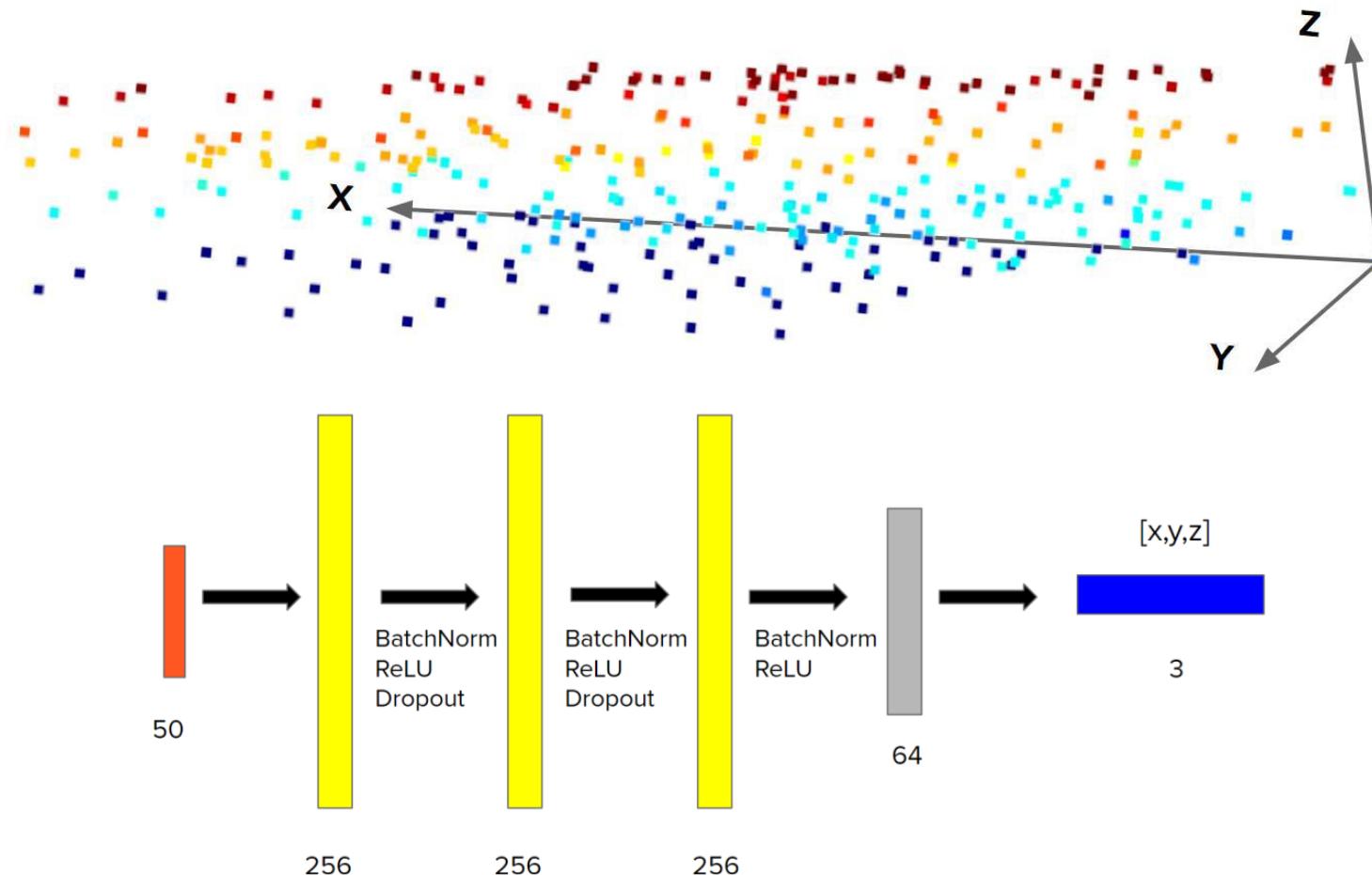


▲ 人體模型

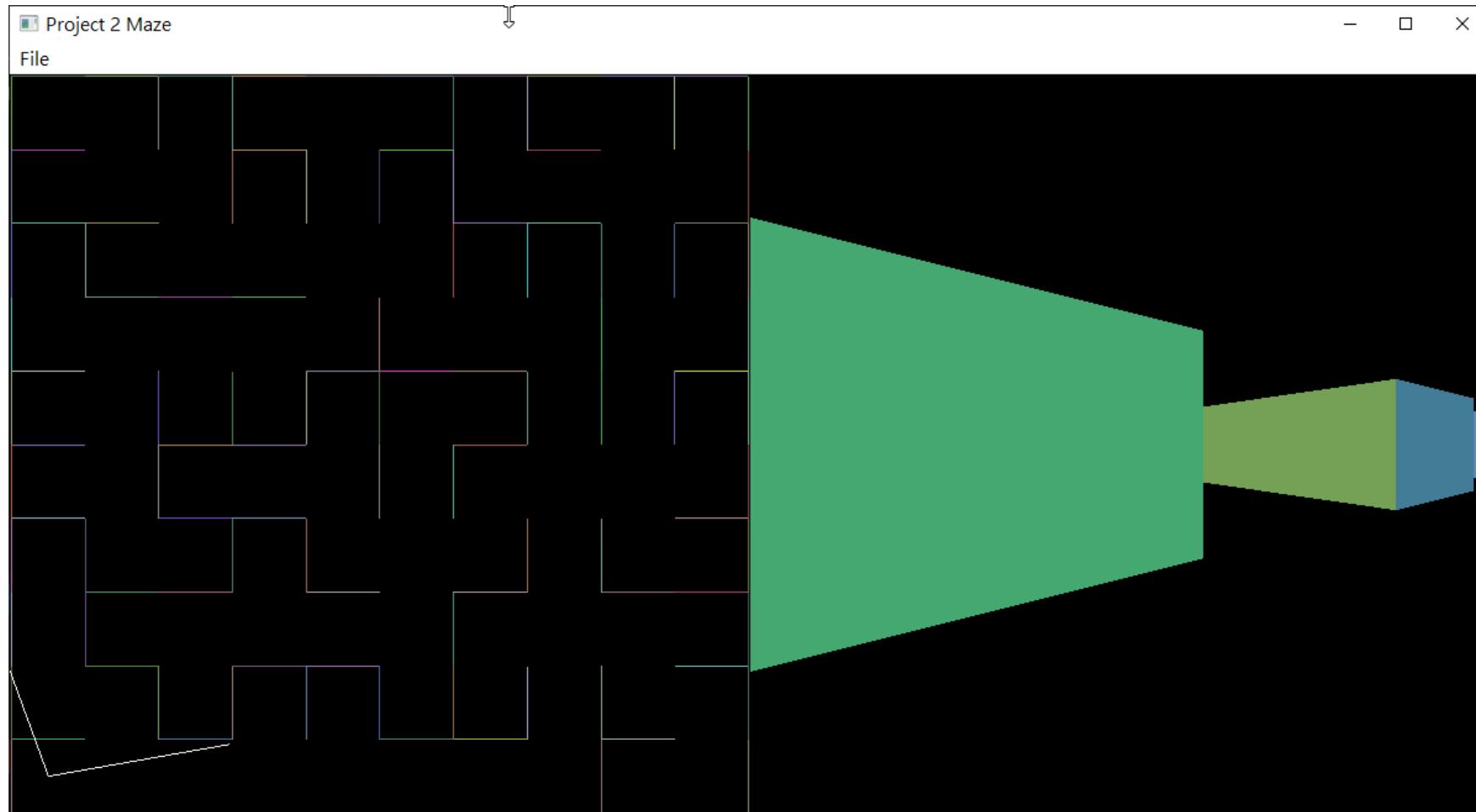


▲ 人體模型 身型調變結果

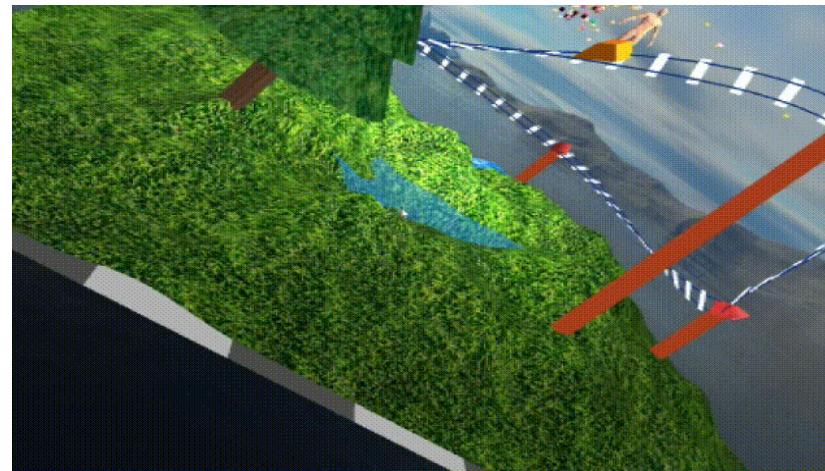
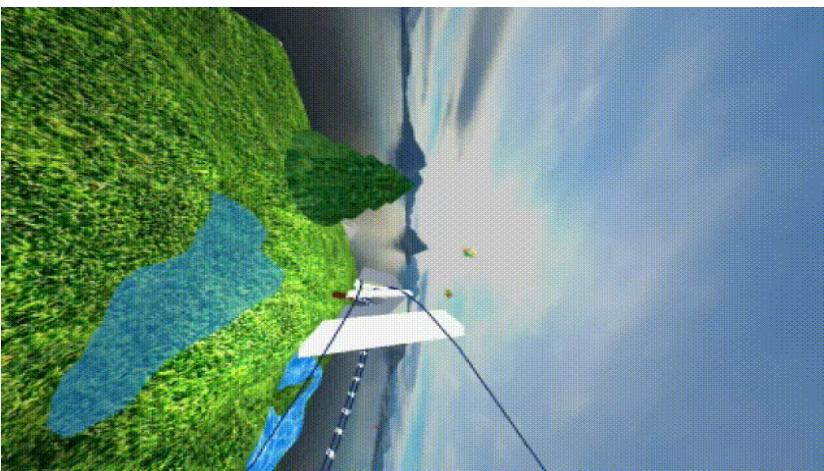
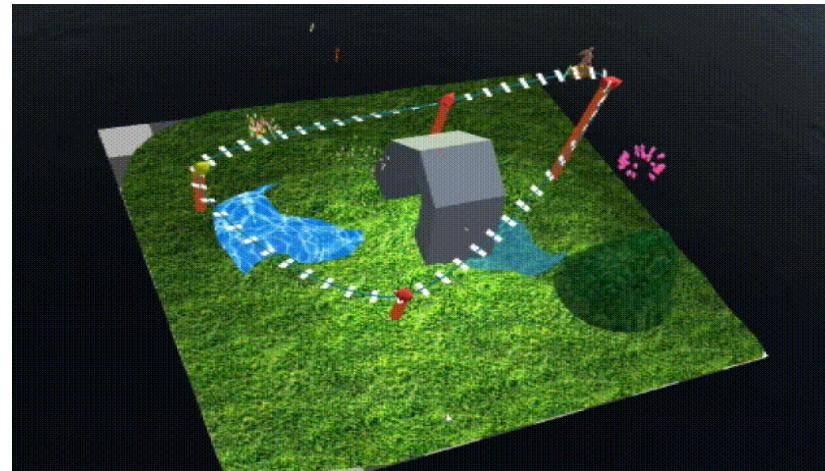
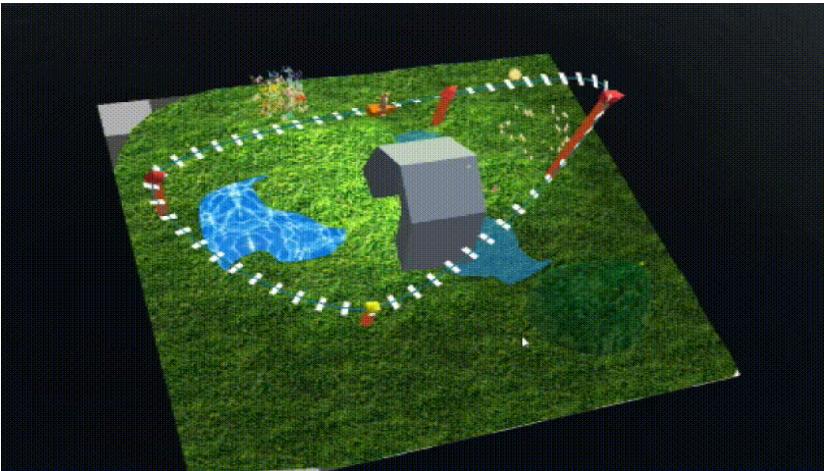
室内Wi-Fi定位



3D迷宮



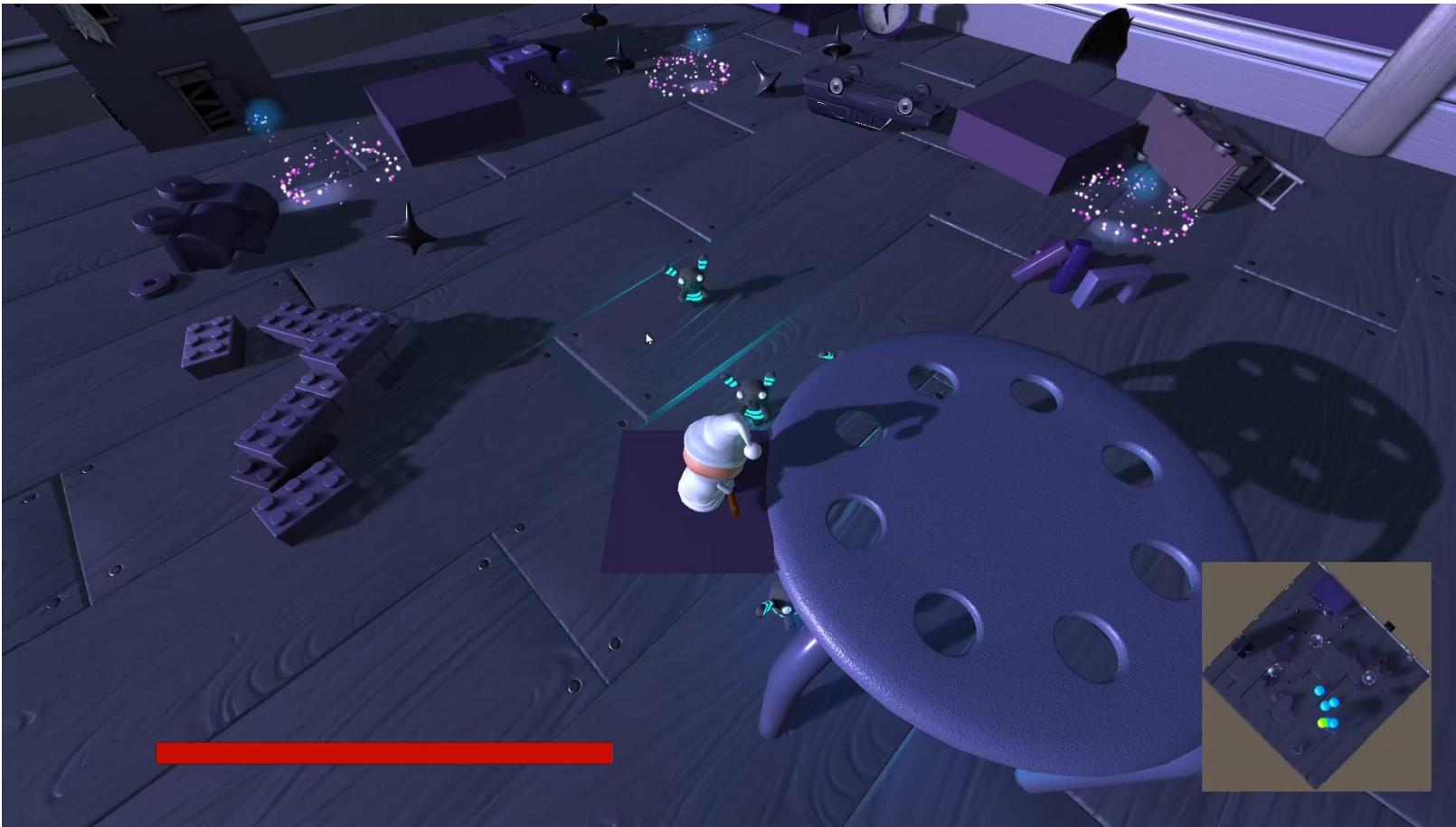
3D雲霄飛車



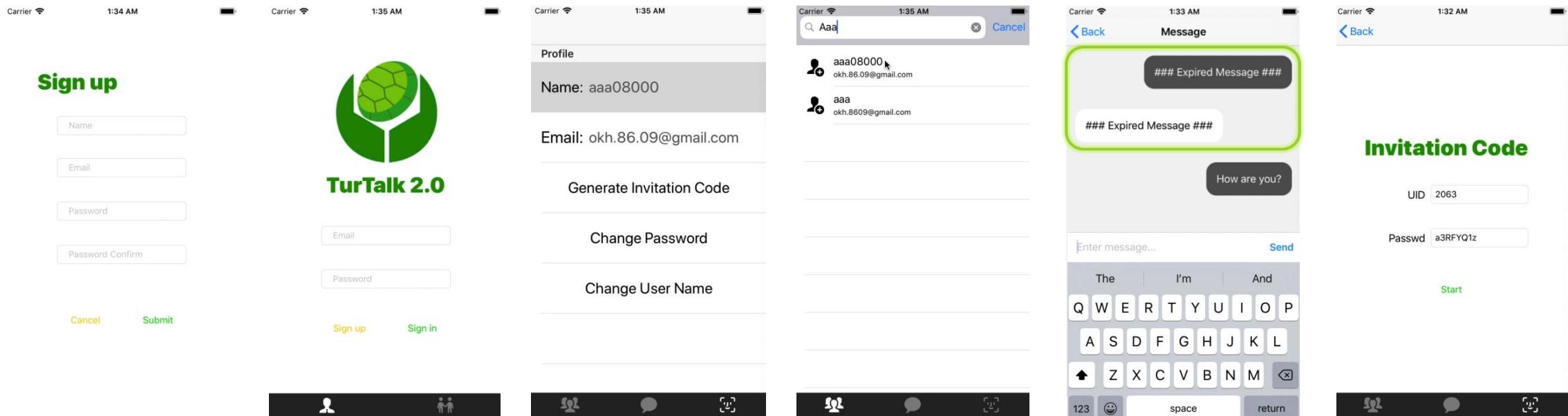
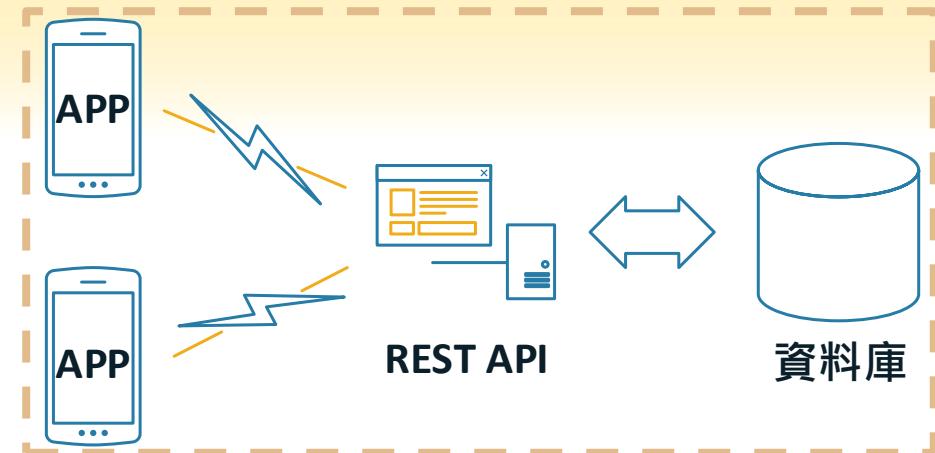
第一人稱動作遊戲



第三人稱射擊遊戲



iOS限時聊天APP



▲ 帳戶註冊

▲ 帳戶登入登出

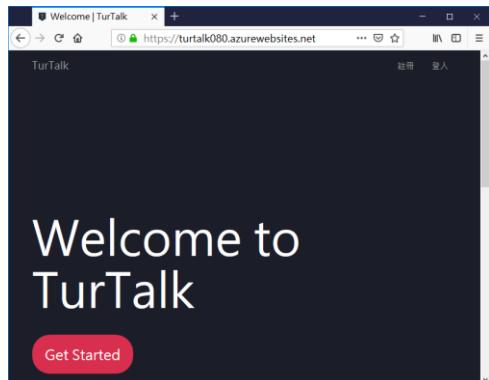
▲ 編輯帳戶資料

▲ 好友功能

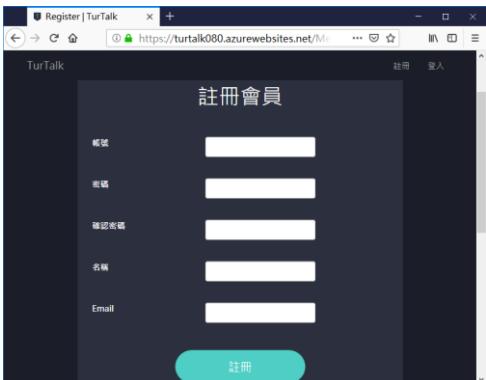
▲ 限時聊天功能

▲ 即時邀請功能

留言板網站



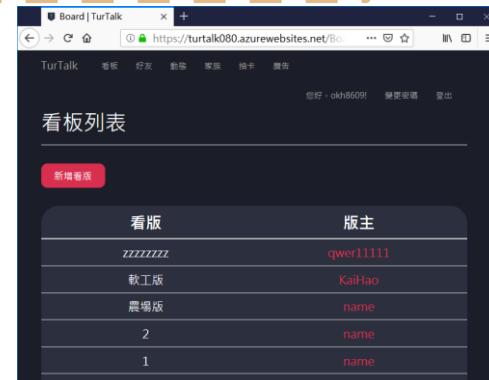
▲ 起始頁面



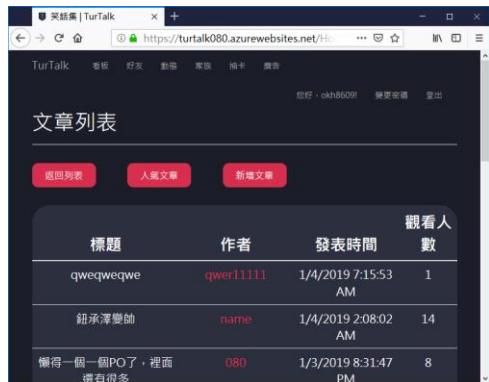
▲ 註冊頁面



▲ 登入頁面



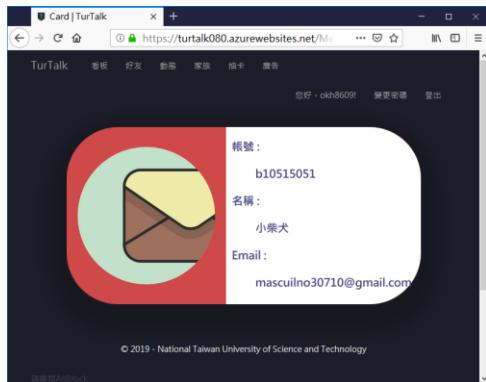
▲ 看板列表



▲ 文章列表



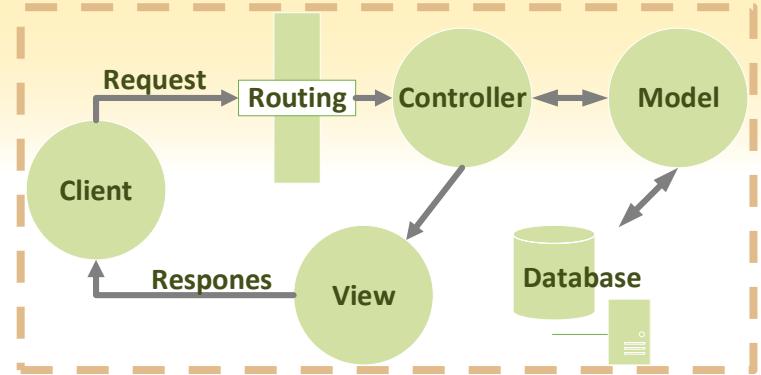
▲ 文章內容



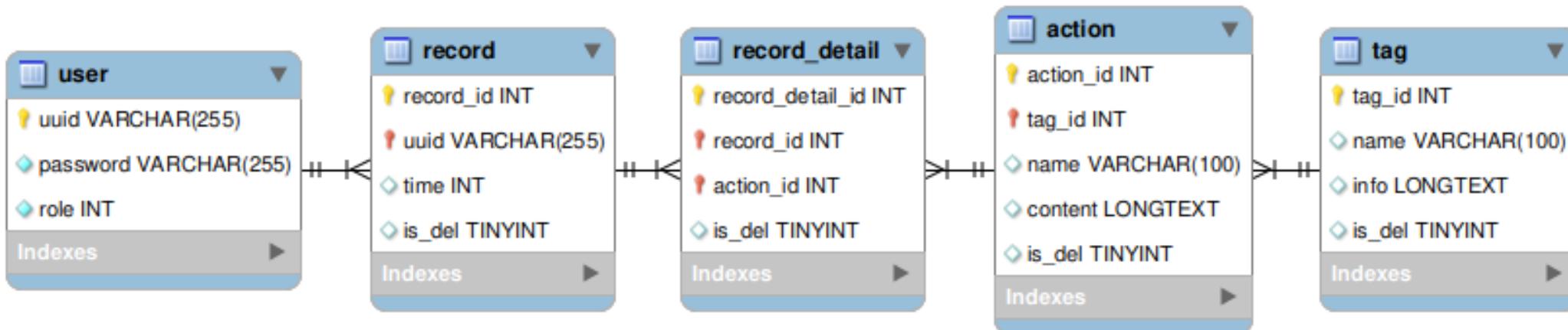
▲ 抽卡功能



▲ 個人頁面

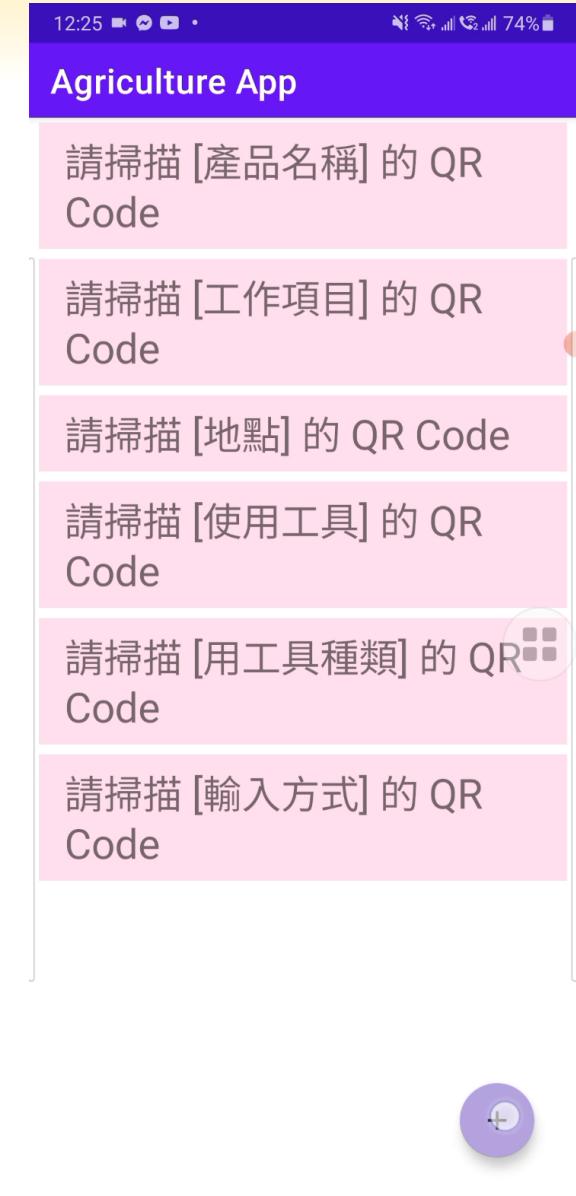


資料申報後台、QR Code掃描申報

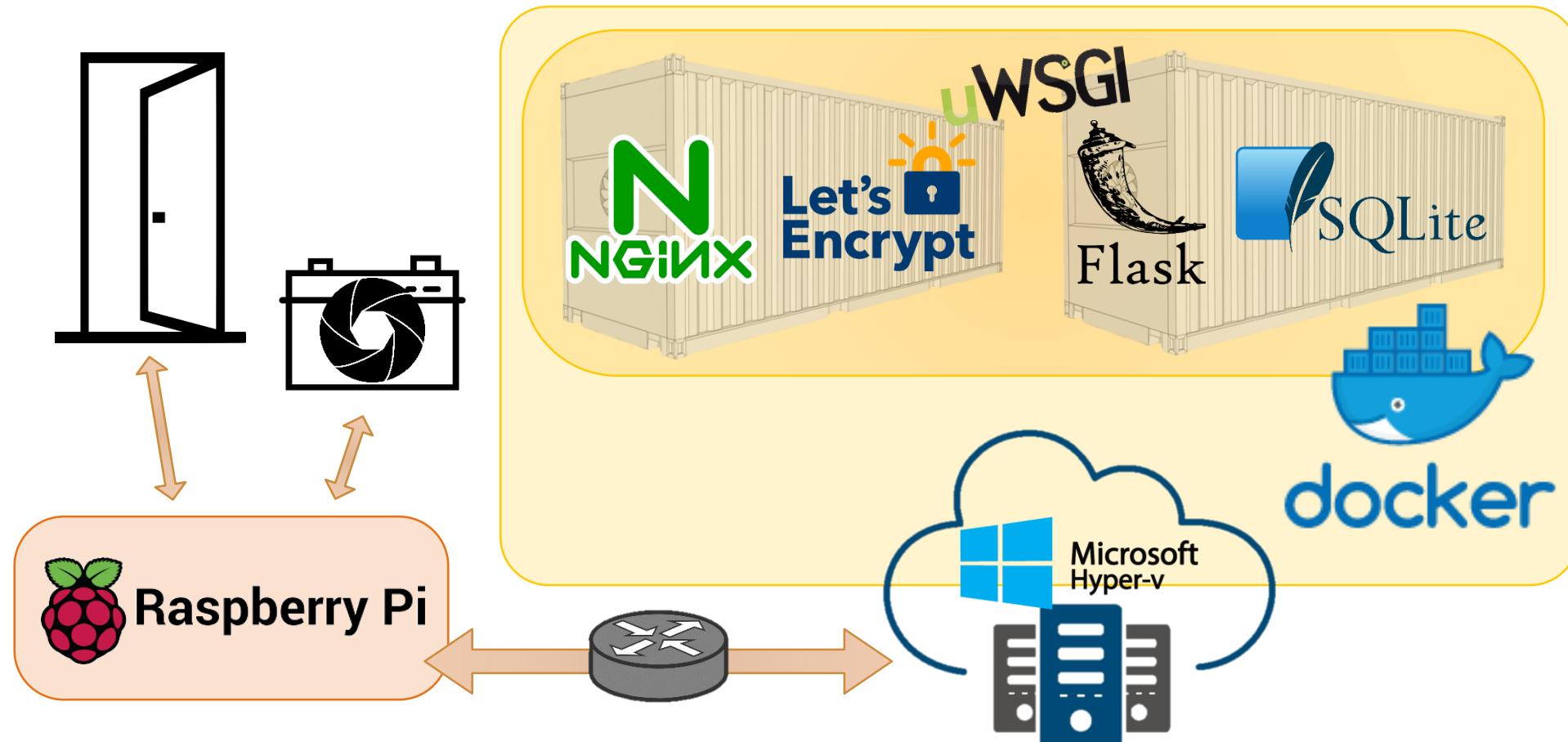


- POST /api/tag
 - 功能說明：新增須申報的欄位
 - 參數說明：'name=欄位名稱'、'info=欄位資訊或欄位說明'
 - 回傳資料：{"tag_id":該欄位的 ID }
- POST /api/record
 - 功能說明：新增申報紀錄
 - 參數說明：{"actions": [該筆申報紀錄的所有項目 ID]}
 - 回傳資料：{"record_id": 該筆申報紀錄的 ID }

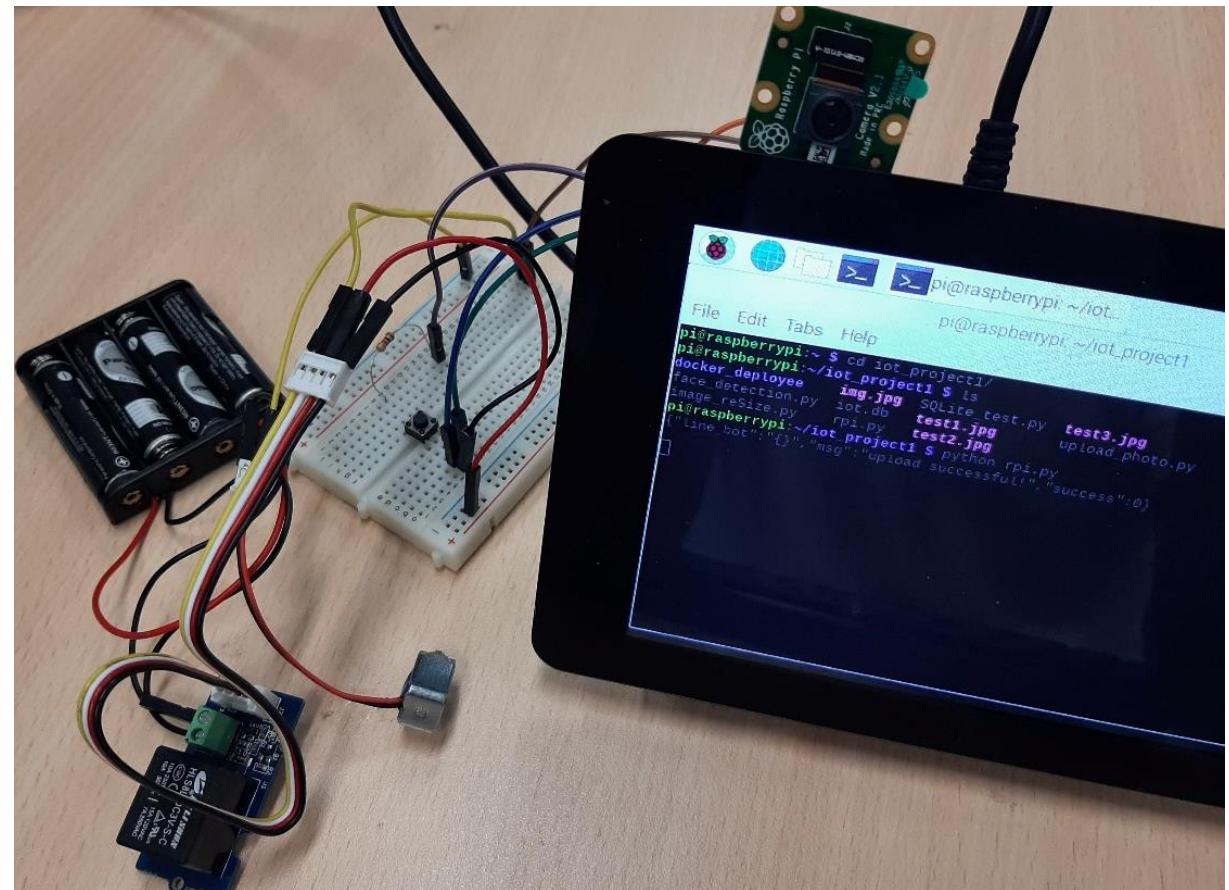
資料申報後台、QR Code掃描申報



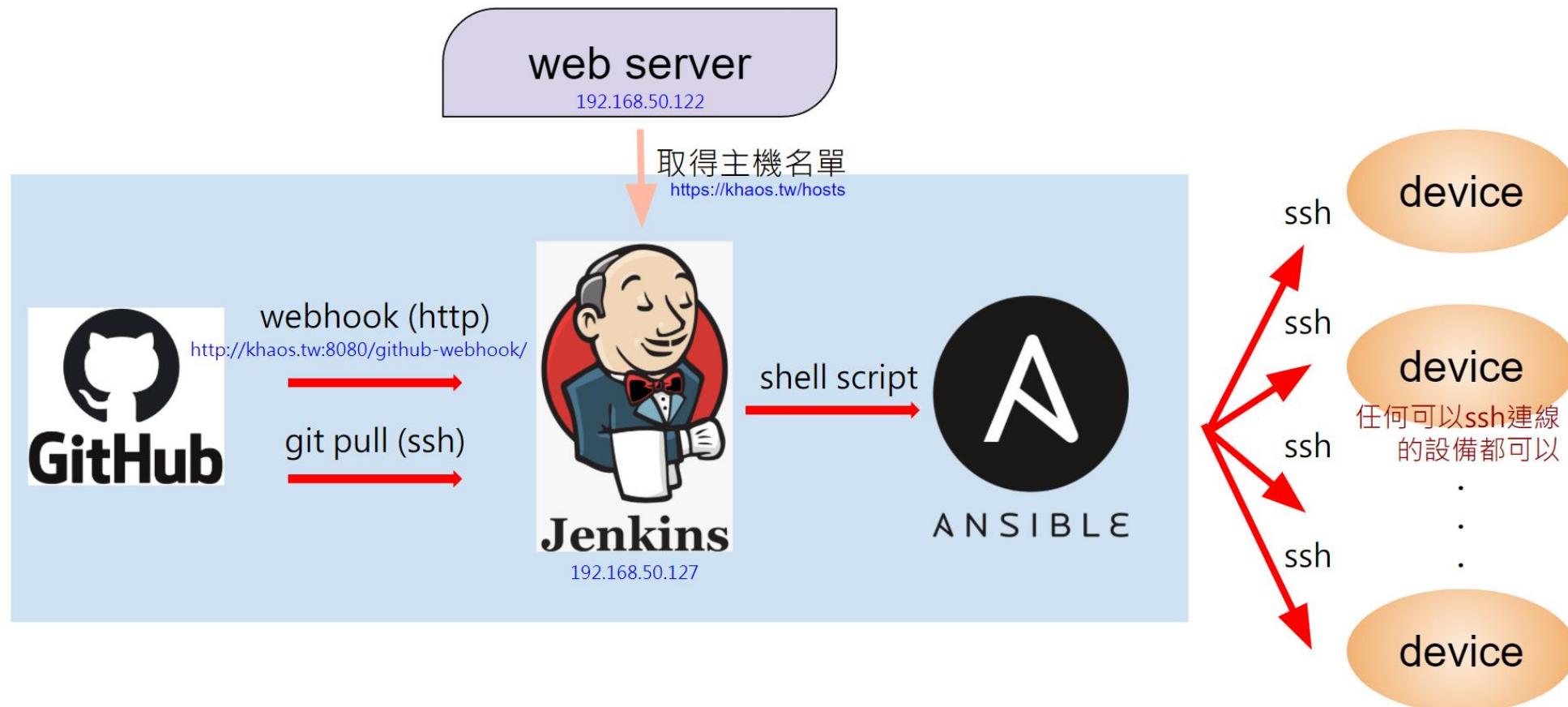
智慧門鈴



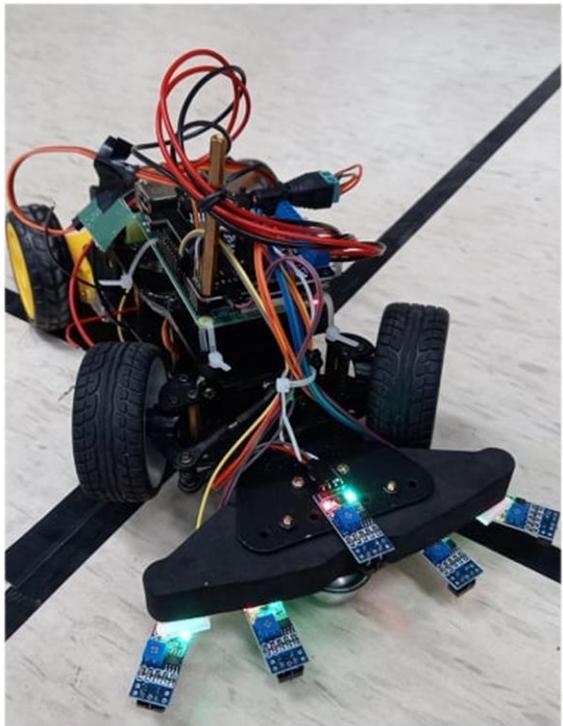
智慧門鈴



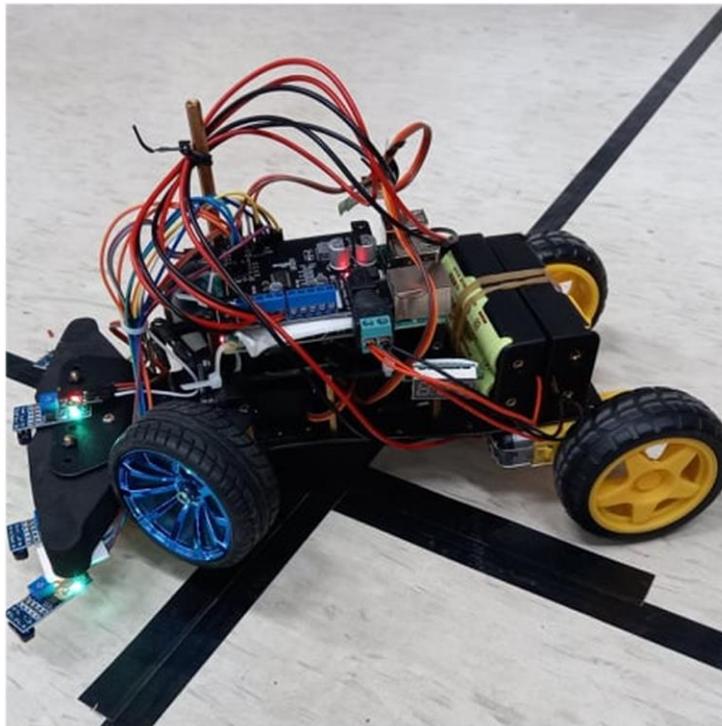
組態管理與自動化佈署



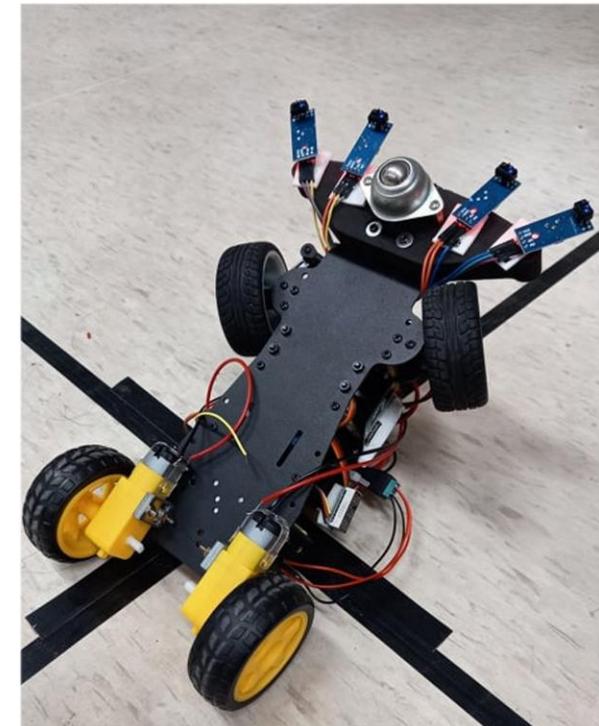
Automatic Guided Vehicle & Fleet Management System



▲ 府視圖

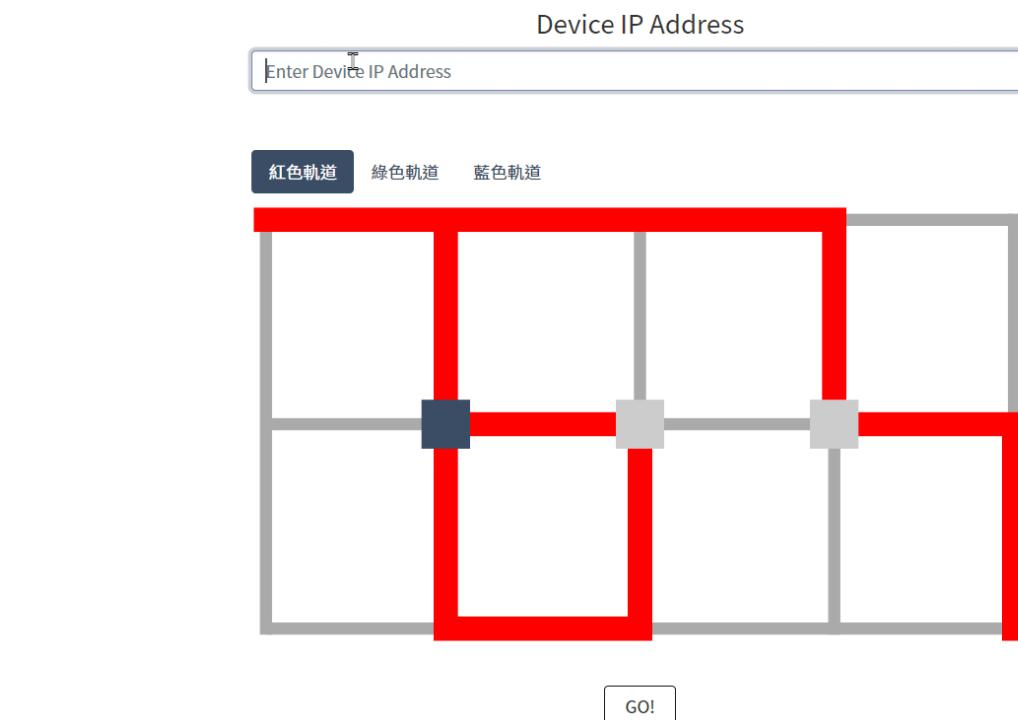


▲ 側視圖



▲ 仰視圖

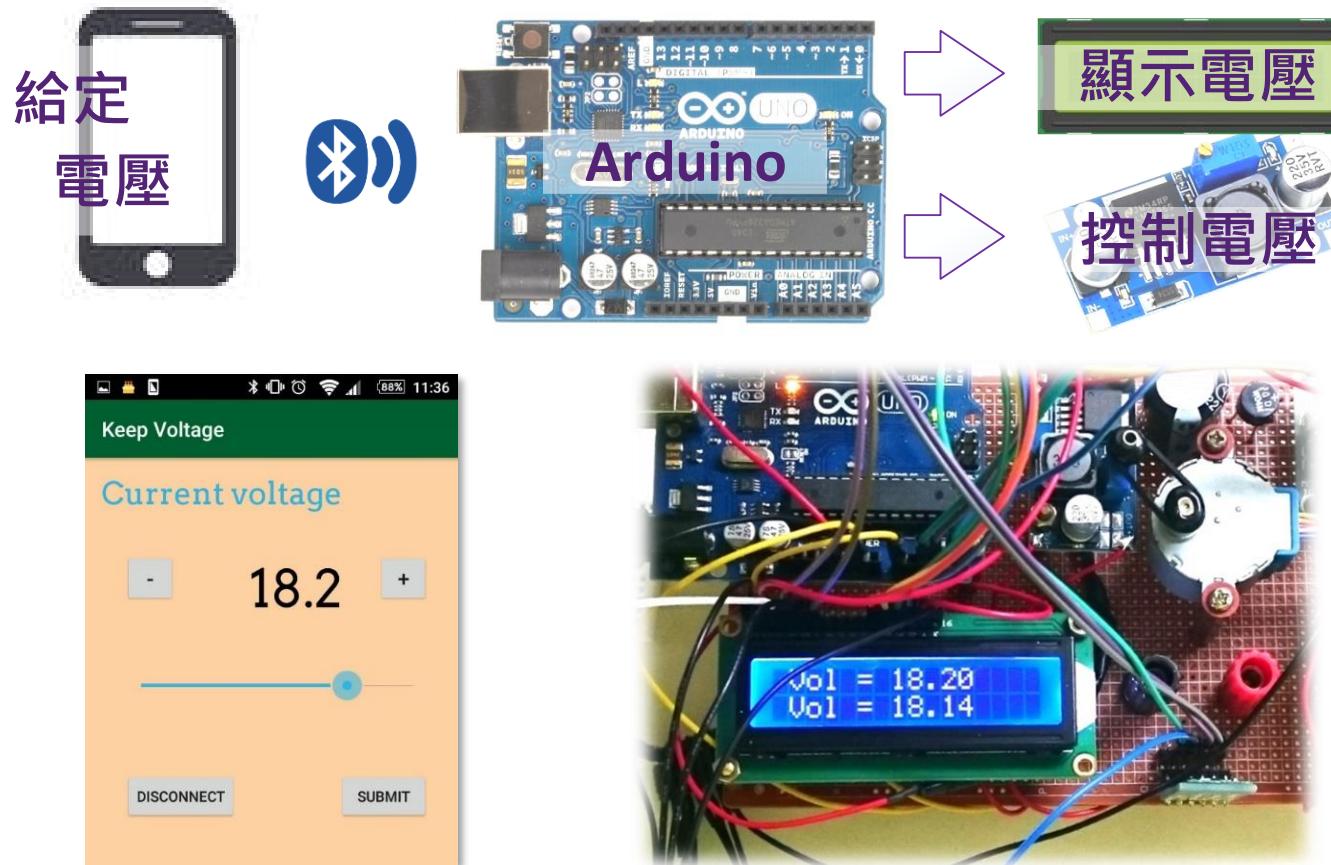
Automatic Guided Vehicle & Fleet Management System



汽車防盜系統



智能電源供應器



報告完畢！

--- 感謝聆聽 ---