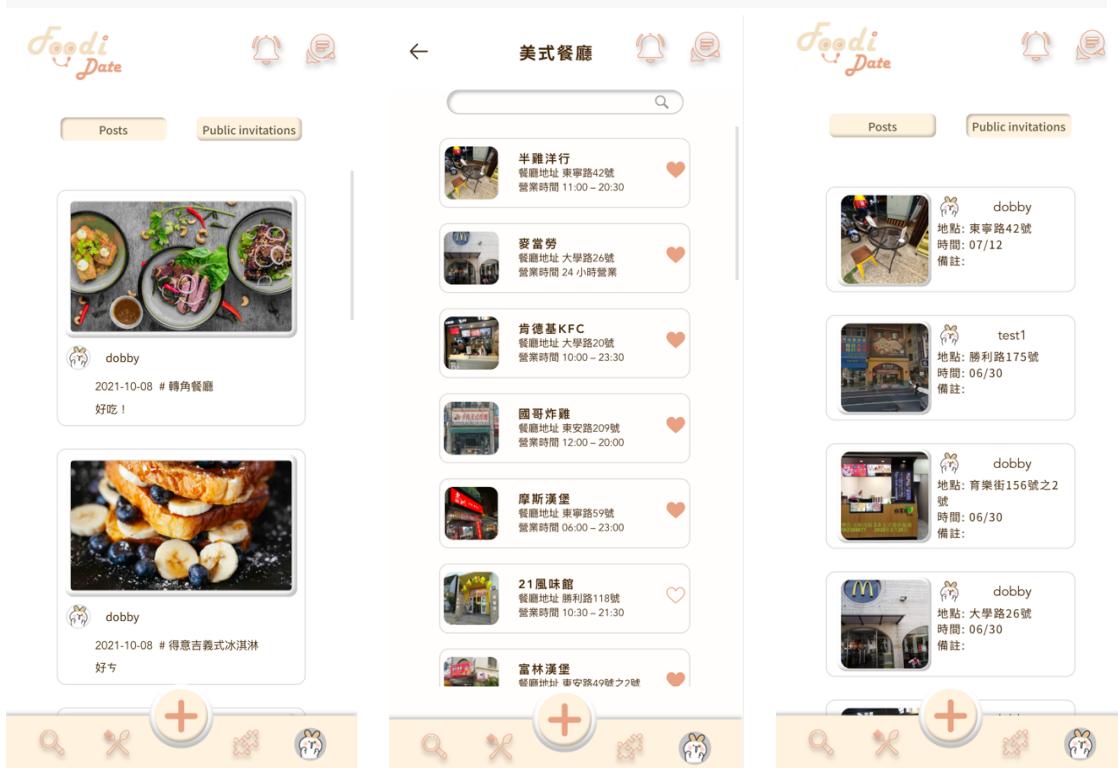


# 作品集

作品：Foodidate 校園約飯 App（使用 Vue + Node.js + MongoDB + Heroku）

簡介：校園約飯 App，使用者可以選擇單純找餐廳，或是發起邀約找飯友一起吃飯，初次見面有你畫我猜的小遊戲可以化解尷尬，同時也有發布貼文的功能。



參與成員：薛博文、林芯羽、王聖中、盧正謀、郭君瑋、楊采璇、蔣嘉寶

分工：

我、蔣嘉寶、郭君瑋：後端工程師

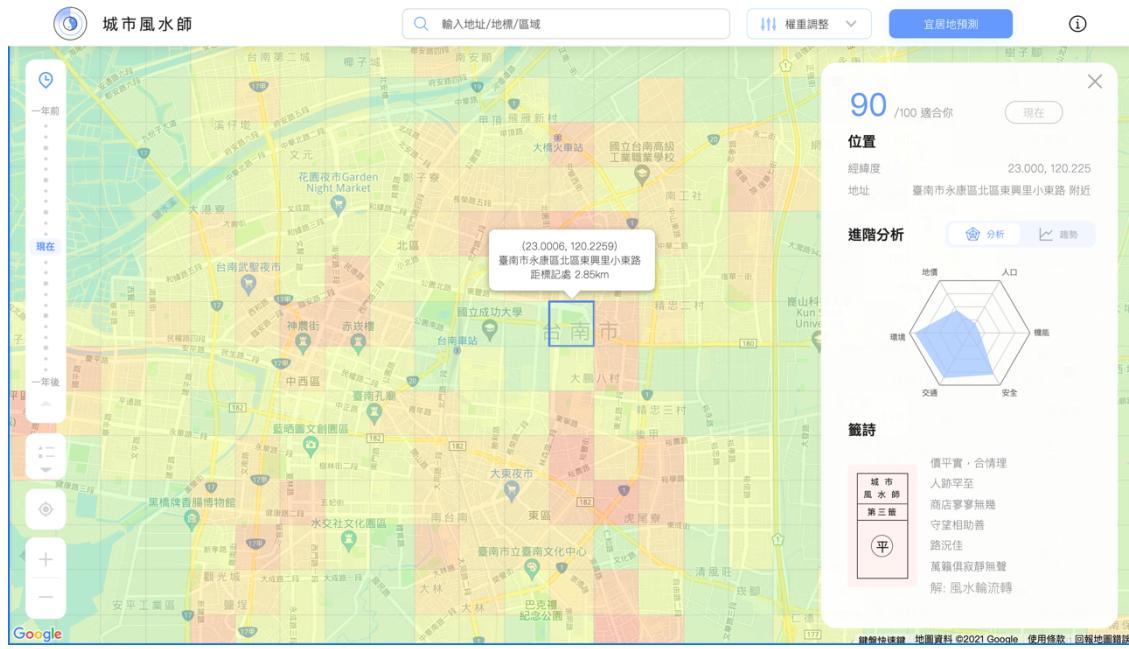
王聖中、盧正謀、楊采璇：前端工程師

林芯羽：設計師

## 作品：城市風水師

**簡介：**在環境污染、交通便利性、人身安全、生活機能等重要的問題上，運用機器學習模型來預測未來或問題的地理趨勢性。主要功能包括都市居住點推薦和居住點的綜合分析，讓租屋族、購屋族，抑或是其他需要考量地點合宜性的民眾，透過多樣化的結果呈現方式，如都市網格熱力圖、雷達圖、趨勢圖、籤詩結果等等，獲取多元性資訊。

The screenshot shows the homepage of the 'City Feng Shui Master' website. At the top, there is a navigation bar with a logo and links for 'About us'. Below the header, a main title '找到適合您居住發展的地方' (Find the right place for your residence and development) is displayed, followed by a subtitle '透過數據分析與AI預測，更聰明快速的風水參考' (Through data analysis and AI prediction, a smarter and faster feng shui reference). A large blue button labeled '尋找宜居地' (Find suitable residence) is prominent. To the right, there is an illustration of a woman holding a smartphone, looking at a screen showing a graph with a checkmark above it, set against a city skyline background.



參與成員：薛博文、林賀軒、許育騰

分工：

我：網頁前後端

許育騰：模型訓練

林賀軒：詩詞產生

## 作品：防走失裝置

簡介：防走失裝置，用意在於預防失智症患者走丟，主要功能有：(1)離家一定距離將觸發蜂鳴器提醒穿戴者(2)指南針(3)顯示住家方向與距離(4)記錄足跡(5)家人手機上顯示穿戴裝置者的位置。



參與成員：薛博文、謝啓揚、朱鴻瑋

分工：

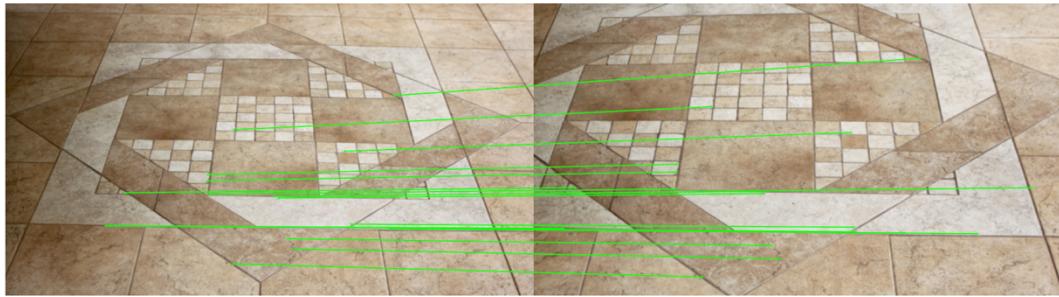
我：硬體整合（LCD 面板、電子羅盤、滑桿傳感器等）

朱鴻瑋：APP 設計（使用 Swift）

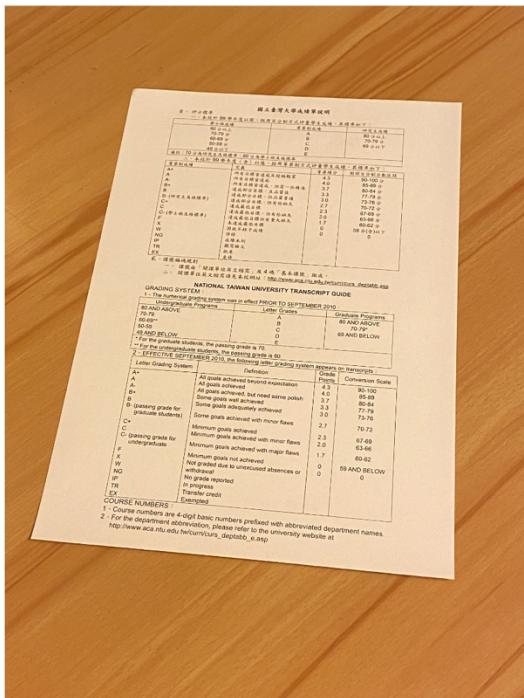
謝啓揚：物聯網設計（Wifi 模組）

## 作品：三維電腦視覺相關

簡介：基於關鍵點偵測的影像相應性估測、加入邊界偵測形成文件框取



(c) keypoint sample, k=20

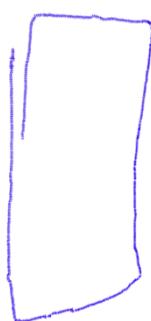


(a) source image

國立臺灣大學成績單說明			
一、評分標準			
一、在於 90 學年以前，採用百分制方式評量學生成績，其標準如下：			附文字及級
80 分以上	A	80 分以上	80 分以上
70-79 分	B	70-79 分	
60-69 分	C	60-69 分	
50-59 分	D	50-59 分	
49 分以下	E	49 分以下	
二、本校於 90 學年(91 年 1 月 1 日後)採用等第制方式評量學生成績，其標準如下：			
等第制標準			
所有成績皆達及格標準	A+	90-100 分	
所有成績皆達及格標準，但需一些修改	A	85-89 分	
達成部分目標，品質優良	B+	80-84 分	
達成部分目標，品品質量適中	B	77-79 分	
達成部分目標，品品質量尚可	C+	73-75 分	
達成部分目標，品品質量較差	C	70-72 分	
達成部分目標	D+	67-69 分	
達成部分目標，但有部份失	D	63-66 分	
達成最低目標，且有重大缺	F+	60-62 分	
達成最低目標	F	59 分(含)以下	
成績未列	NG	0	0
成績論文	IP		
免修	TR		
免考	EX		
三、選課地點規則			
四、請就「開設單元之成績欄」填寫 4 級「基本課程」，細			
二、開課單位第大綱寫真上校網址： <a href="http://www.aca.ntu.edu.tw/curn/curs_deptabb.asp">http://www.aca.ntu.edu.tw/curn/curs_deptabb.asp</a>			
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY TRANSCRIPT GUIDE			
1. The numerical grading system was in effect PRIOR TO SEPTEMBER 2010.			
Undergraduate Programs	Letter Grades	Graduate Programs	
80 AND ABOVE	A	80 AND ABOVE	
70-79	B	70-79	
60-69	C	60-69	
50-59	D	50-59	
49 AND BELOW	E	49 AND BELOW	
* For the graduate students, the passing grade is 70.			
** For the undergraduate students, the passing grade is 60.			
2. EFFECTIVE SEPTEMBER 2010, the following letter grading system appears on transcripts :			
Letter Grading System	Definition	Grade Points	Conversion Scale
A+	All goals achieved beyond expectation	4.3	90-100
A	All goals achieved	4.0	85-89
B+	All goals achieved, but need some polish	3.7	80-84
B	Some goals well achieved	3.3	77-79
C+	Some goals achieved with minor flaws	3.0	73-76
C	Some goals achieved with minor flaws	2.7	70-72
D+	Minimum goals achieved with minor flaws	2.3	67-69
D	Minimum goals achieved with major flaws	2.0	63-66
E	Minimum goals not achieved	1.7	60-62
X	Not graded due to unexcused absences or withdrawal	0	59 AND BELOW
W	In progress	0	0
NG	No grade reported		
IP	In progress		
TR	Transfer credit		
EX	Exempted		
COURSE NUMBERS : 1 - Course numbers are 4-digit basic numbers prefixed with abbreviated department names.			
2 - For the department abbreviation, please refer to the university website at <a href="http://www.aca.ntu.edu.tw/curn/curs_deptabb_e.asp">http://www.aca.ntu.edu.tw/curn/curs_deptabb_e.asp</a>			

(b) output image

簡介：使用 Video Odometry 進行相機路線追蹤

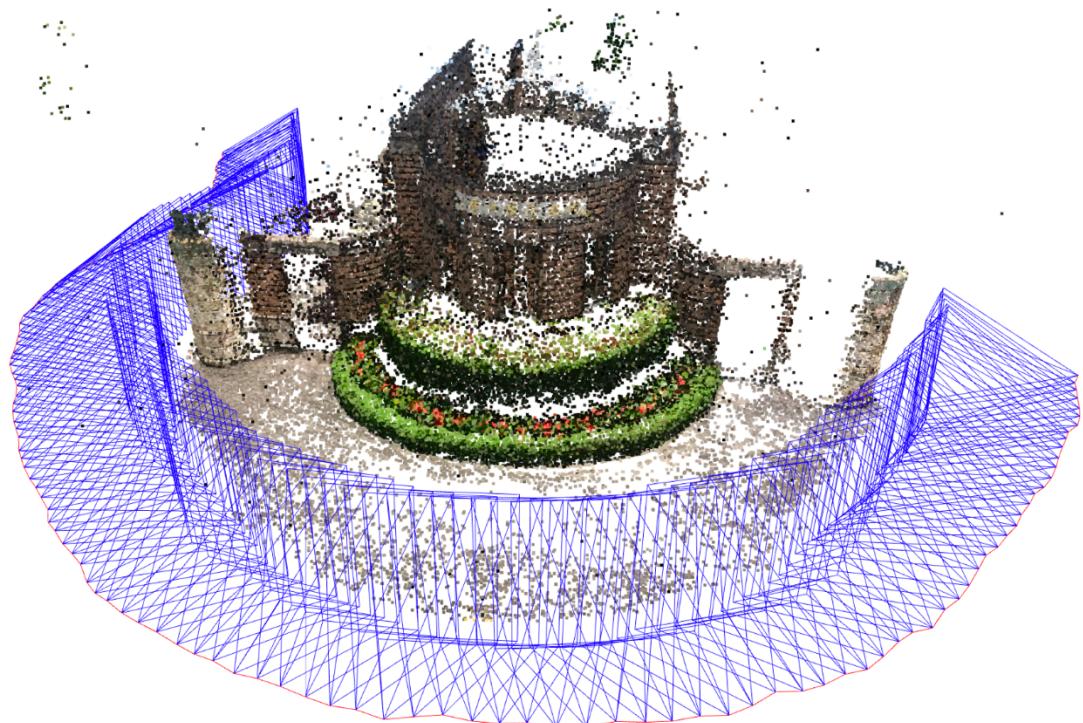


(a) trajectory

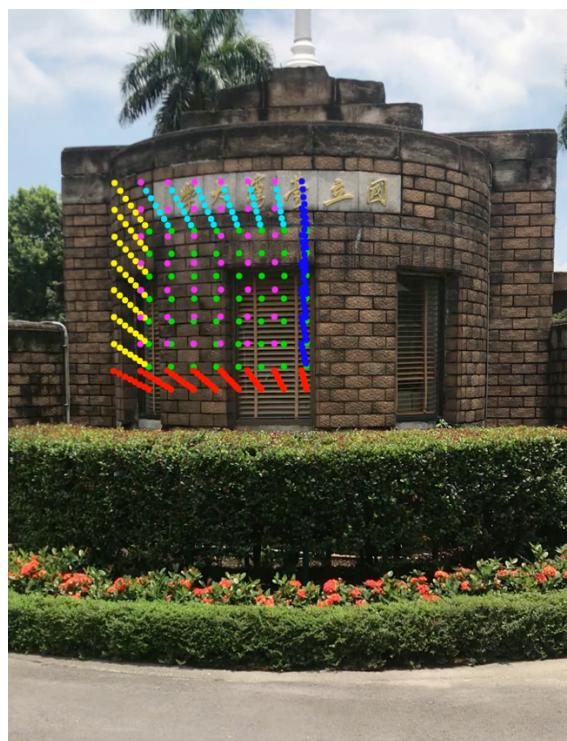


(b) descriptors

簡介：基於 2D-3D 對應關係的相機姿態估計、使用相機姿態估計值生成 AR 影片



(a) Camera pose and trajectory

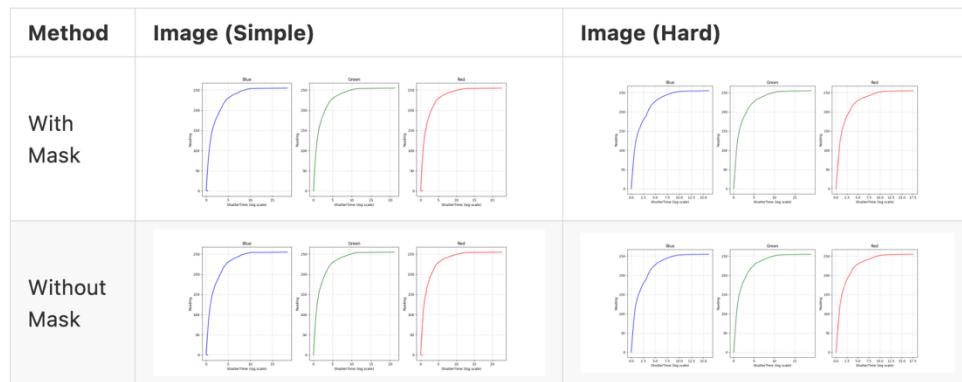


參與成員：薛博文（我）

簡介：相機 HDR，組合不同曝光拍攝的照片來保留亮暗部細節、全景圖拼接



Response Curve



Radiance Map

