

Auto Adjacent List Generator

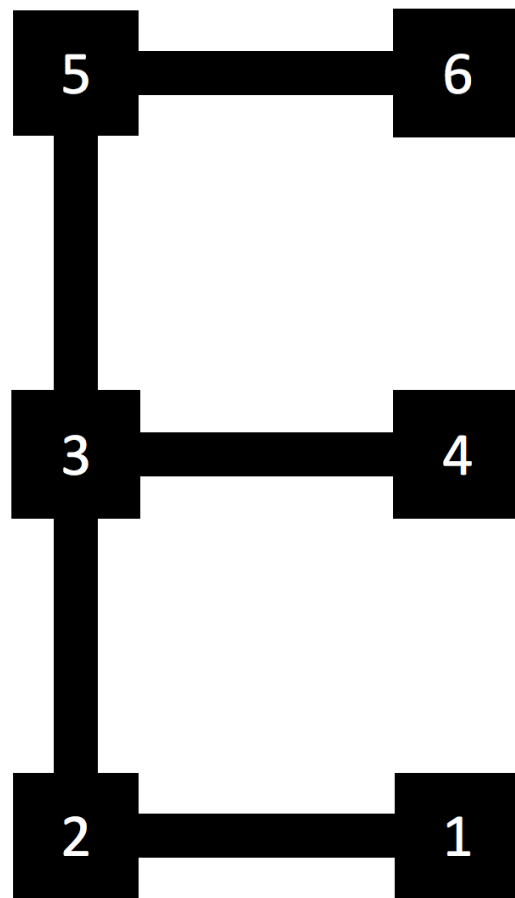
喝了兩杯咖啡還是覺得好累

Outline

- 摘要
- 設計理念
- 實作成果 & Demo
- 教案構想
- 討論與未來展望
- Q & A

摘要

- 讓車子在未知的地圖上循跡，在走完地圖之後會產生這張地圖的Adjacent List。



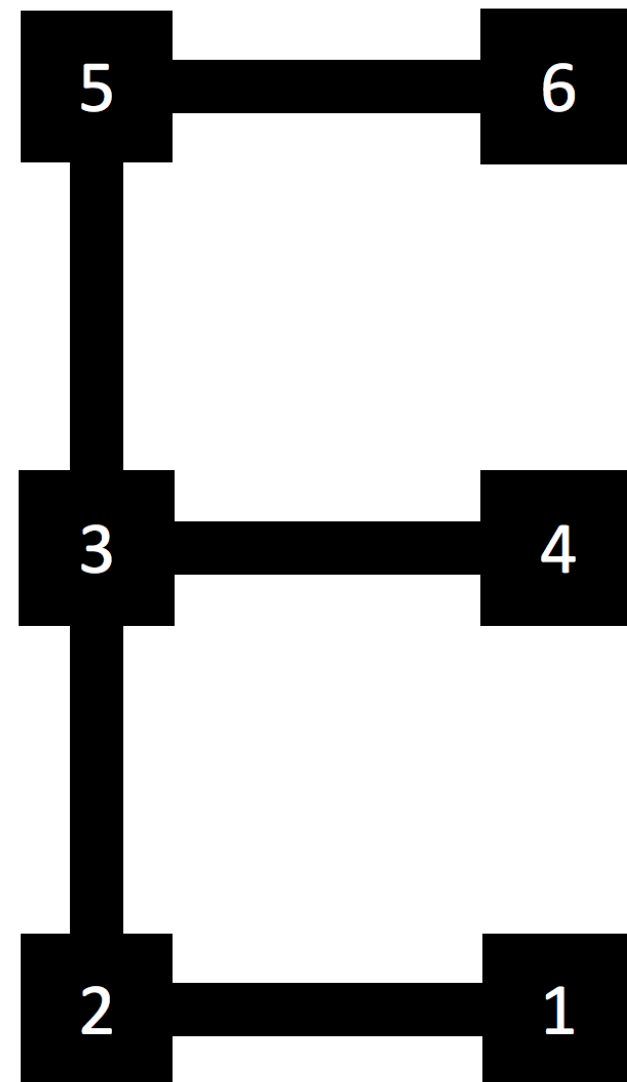
index	North	South	West	East
0			1	
1		2		0
2		4	1	3
3				2
4			2	5
5				4

設計理念

- 課程運用：
循跡、藍芽傳輸
- 課外知識：
資料結構、羅盤模組

實作成果 - 定義問題

- 每個點都是正方形
- 每個整數點位置都有節點
- 不考慮cycle



實驗成果

- `get_maxmin()`
- `get_phi()`
- `class Graph`
- `fiveBack_adjest()`

團隊分工：

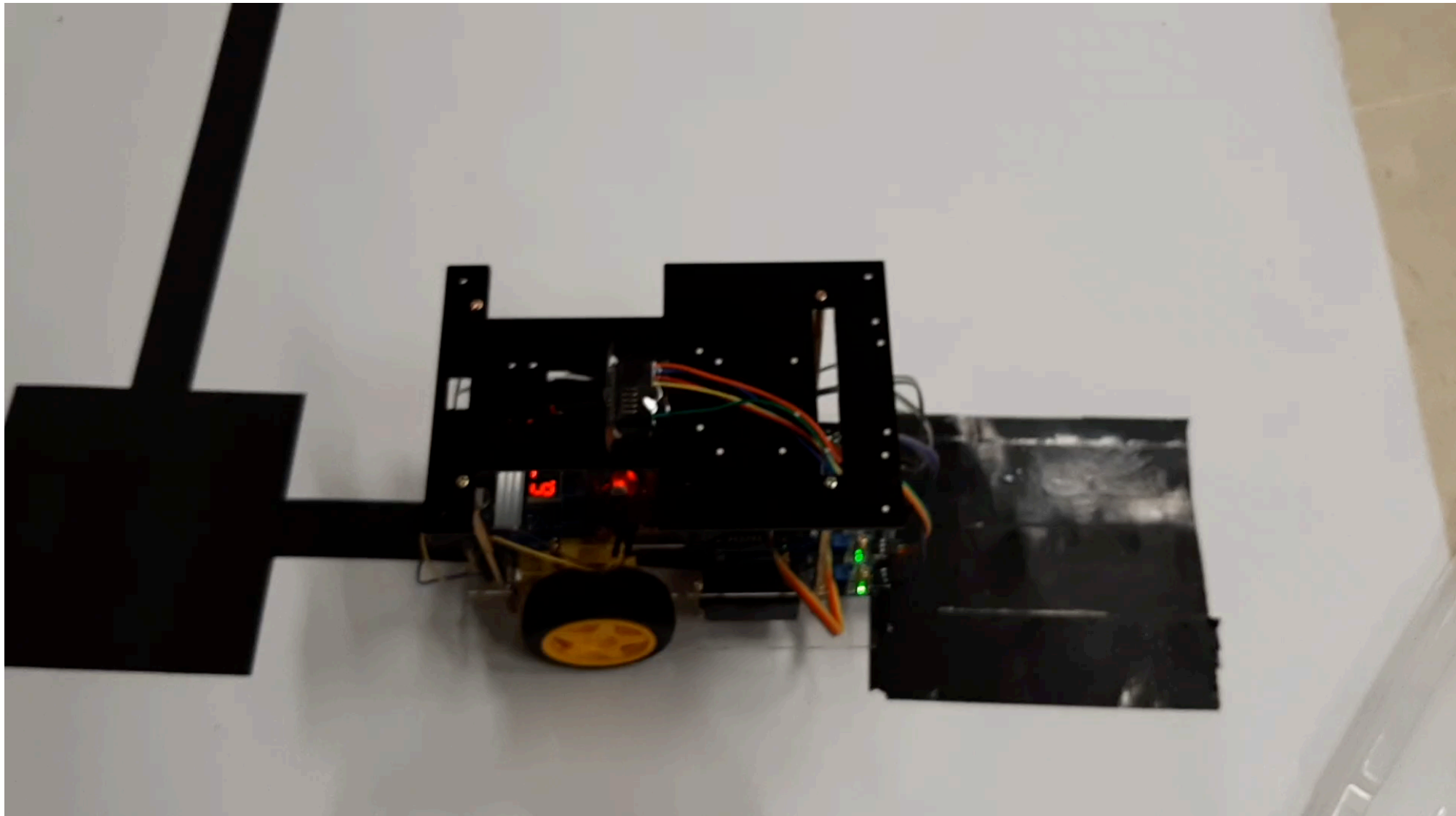
郭育銘：主要Arduino

林聖亞：主要python

陳昱行：主要硬體

實作成果 - Demo

- 可以成功走完整張圖，並畫出Adjacent List



教案構想

- 資料結構初步介紹
Graph
- DFS、Adjacent List介紹
- 羅盤原理及使用

討論

- 不用一步一步按enter
- 羅盤角度有時候不太準

展望：

- 生出視覺化圖形
- 不用整數點都有node

Q & A