# TIME IS LIFE 道路避豫即時警示系統

組員: 孫茂勛、林怡瑄、黃懷民



瘋食尚

追議題

T談談

看民調

中和縱火9死2傷 慶富違約扯案外案 一例一休朝野開戰 八仙談賠路遙遙 2017新北耶誕城 FOCUS新聞

詩士死亡

### 直行遭救護車撞! 駕駛求260萬國賠敗訴

**4** 2017/07/04 21:23

記者 楊雅琳 / 攝影 廖宗慶 報導



#### 新聞網

公視新聞網 > 社會 >

台南連續3天都發生救護車擦撞車禍

2017-05-17

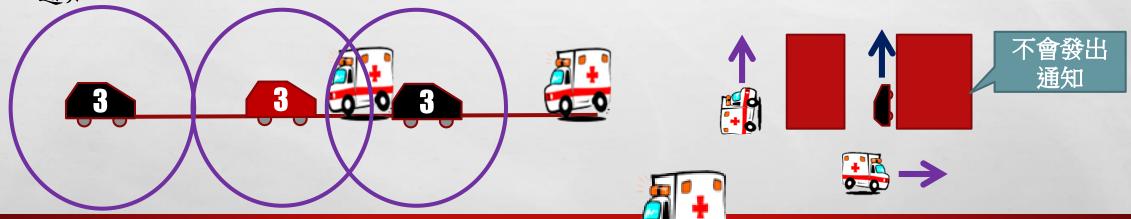


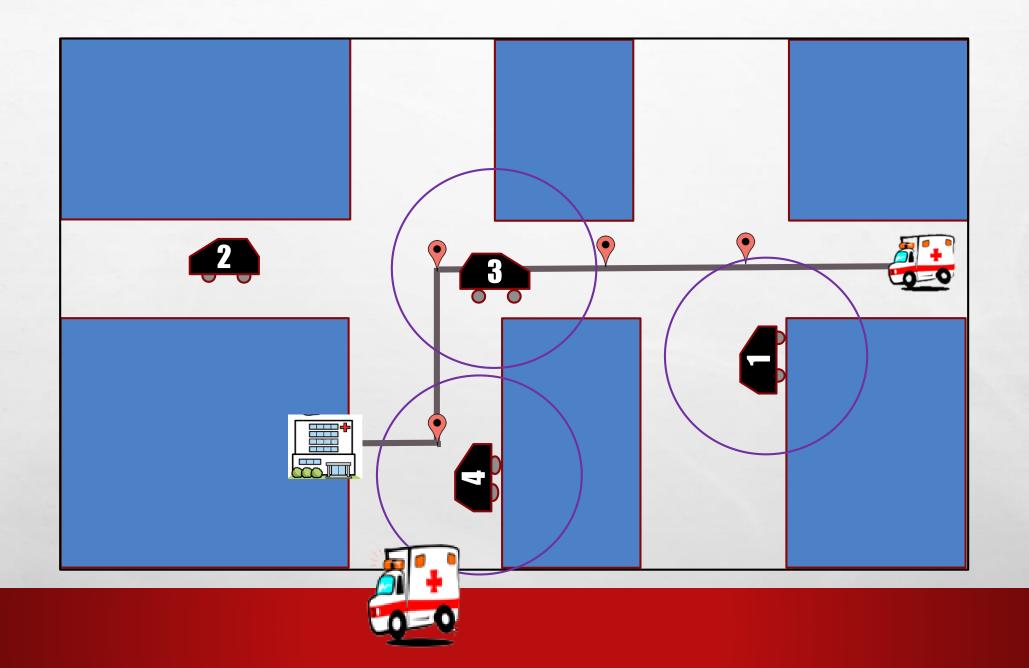


A CONTRACTOR MAN

### 一般車輛APP警報判斷

- 一般車輛App會判斷自己目前所在位置和救護車之間的距離,如果小於使用者所設定的距離 (預設是500公尺)便會發出警報通知駕駛。
- 並且會進一步判斷救護車和一般駕駛間相對移動的位置,通知駕駛救護車靠近的方向。
  - Ex 最近的救護車距離您100公尺並且從您的前方向您靠近
- 當一般駕駛在救護車可通知距離,但判斷救護車行駛方向不會影響一般駕駛,則不發出警告 通知



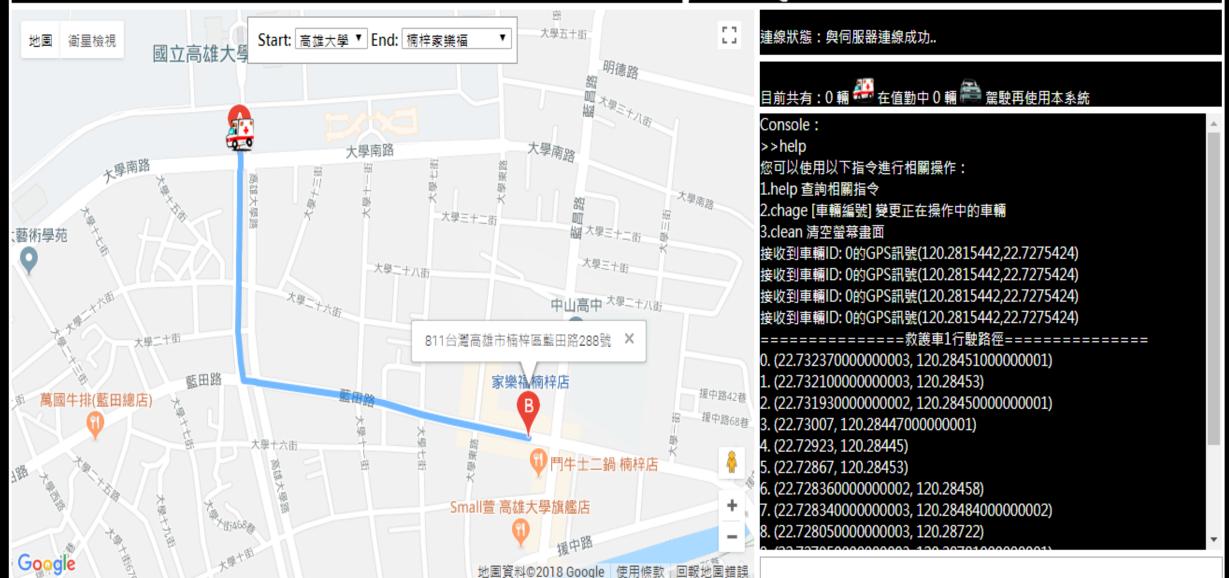


## 系統特色

		特色	詳細內容
	一般車輛	語音警示	提供語音警示避免駕駛沒有看到手機畫面警告。
		背景執行	在背景執行時也可以收到通知。
		即時通知	當有救護車行駛到駕駛附近時會即時通知駕駛注意。
		行駛方向判斷	可以判斷一般車輛行駛的方向是否是向救護車靠近,如果判斷駕駛正在遠離救護車便不會發出警訊。
	救護車	導航功能	提供救護車導航的功能,讓救護車可以迅速的抵達目的地。
		醫院選單	提供選單可以讓救護車駕駛快速選擇目的地醫院,並且選單能自動更新,並且會將距離救護車最近的醫院方在最上面。



# Time is life 一种膀路沉模擬



### 未來展望

- 因此我們希望未來可以和與政府或車商合作,將這個功能嵌入車子系統內, 形成車聯網的服務應用,以期提供更良好的服務品質。
- · 如果未來客戶端數量很多,在廣播時可以使用分散式系統,分散Server的負擔。
- 在救護人員選擇欲前往的醫院時,提供急診室的床位資訊,讓醫護人員可以 根據資訊選擇最佳的醫院。



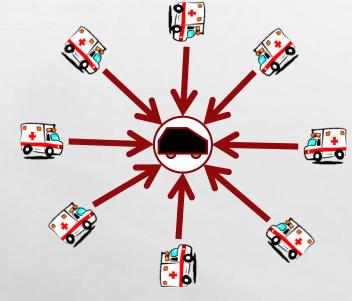


# THANKE

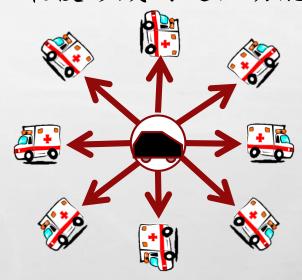


### 方向判斷

此功能為判斷最近的救護車離使用者的距離,以及救護車大致的方向,讓使用者能提早知道救護車的位置,我們是利用救護車及一般駕駛的位移量,做向量的分析判斷出方向,再用經緯度算出駕駛與救護車的距離,並且利用條件判斷,去除掉不會與救護車有關聯的方向,最後形成的這個功能。

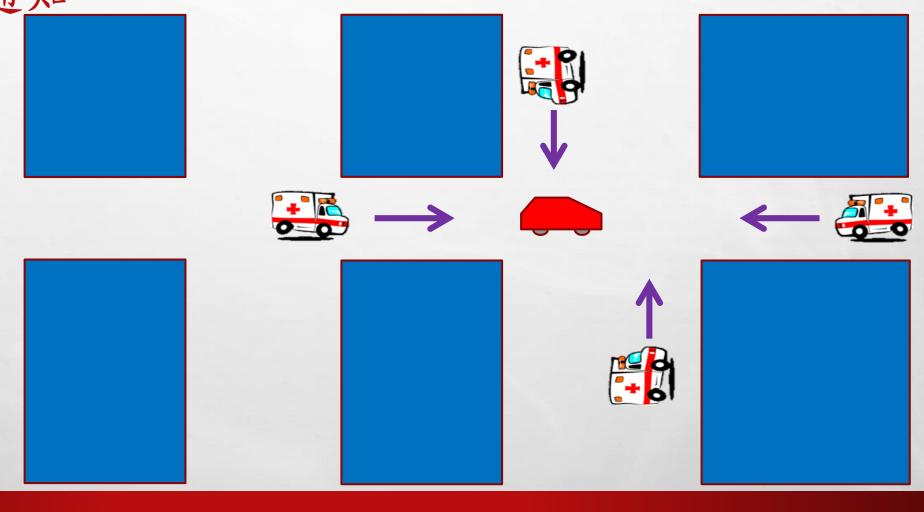


會發出通知

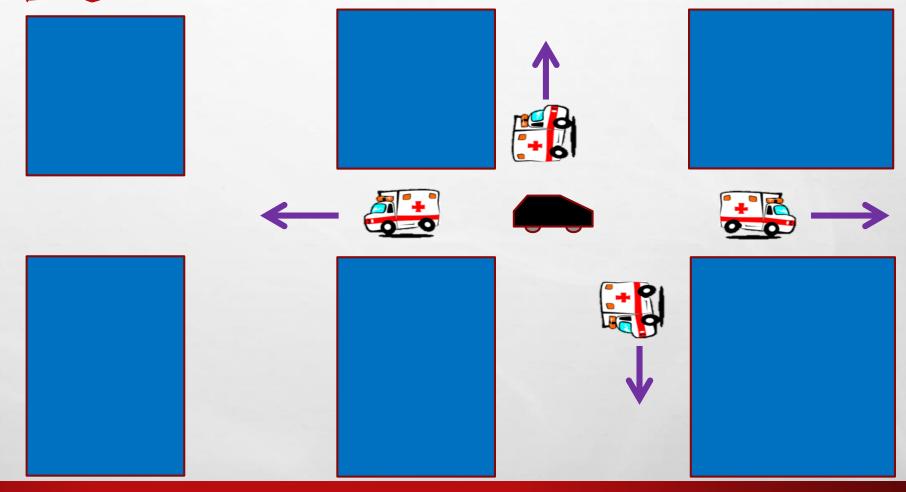


不會發出通知

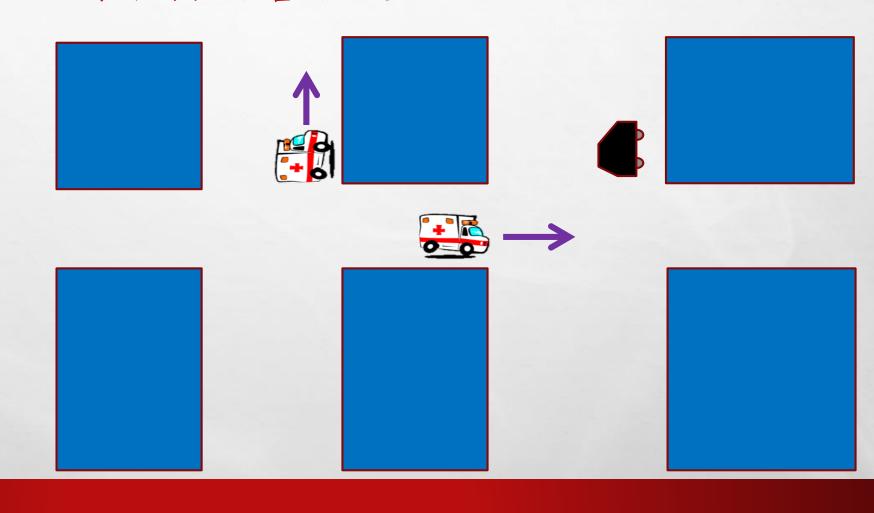
當救護車靠近一般駕駛發出警告通知



當救護車遠離一般駕駛則不發出警告通知



當一般駕駛在救護車可通知距離之內,但行駛方向不影響一般駕駛,則不發出警告通知



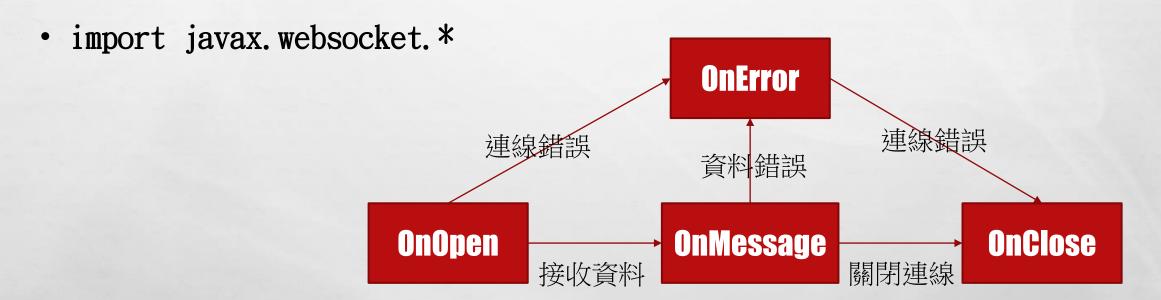
當一般駕駛即將經過救護車路線,且救護車在距離內 則發出警告通知

### **WEBSOCKET SERVER**

- · WebSocket是一種在單個TCP連線上進行全雙工通訊的協定。
- · WebSocket使得用戶端和伺服器之間的資料交換變得更加簡單,允許伺服端 主動向用戶端推播資料。
- 改善原本實現推播技術時需要輪詢的困境。
- 以及解決HTTP請求有過長header。

### 續 WEBSOCKET SERVER

• Java EE + Tomcat



### 系統介面-救護車APP

選單中的醫院是我們去 爬高雄市醫院的 Opendata並且會每天更 新一次



**2** (i) 📤 🛕 Time is Life 國軍高雄總醫院左營分院 健仁醫院 國軍高雄總醫院岡山分院附設民眾診療服務處 高雄市立岡山醫院(委託秀傳醫療社團法人經 高雄榮民總醫院 義大醫療財團法人義大醫院 義大醫療財團法人義大癌治療醫院 高雄市立聯合醫院 財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院 長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院

NEW YORK THE PARTY OF THE PARTY

當接到SERVER的廣 播通知會進行導航 的動作 Map 道路避讓即時警示 左營區

### 系統介面-一般車輛APP





A STATE OF THE STA





### 系統介面-網頁端



