

帶來平安的 引航者

組別：十四組

組員：吳禹欣、陳正恩

2018.6.25



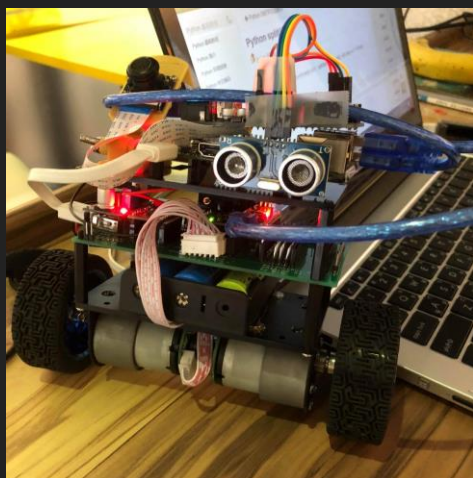
在無人車盛行的年代，
你還在害怕車輛發生擦撞
的問題嗎？



救星



登場



<超音波模組>

良好的測距功能



三大功能

汽車
防撞系統

車道變換
輔助系統

公路行車
輔助系統



一、汽車防撞系統



- 現今無人車最擔心的部份便是車禍的責任歸屬，有了此裝置即可大大的降低碰撞之情形
- 超音波測距之功能，得以讓車子本身與前車過於接近時，可以對駕駛**做出提醒**，讓車主可以即時的反應，得以免去交通事故的發生
- 免除在行車時的「內憂與外患」



二、車道變換輔助系統



- 車尾的超音波感應器可偵測是否有**車輛位於盲點區域**，若系統偵測為有車輛，能在駕駛人打方向燈變換車道時，快速閃爍車側之LED燈，以**警告**側邊有來車接近。
- 讓車道的變換更加順暢，同時降低擦撞機率



三、公路行車輔助系統

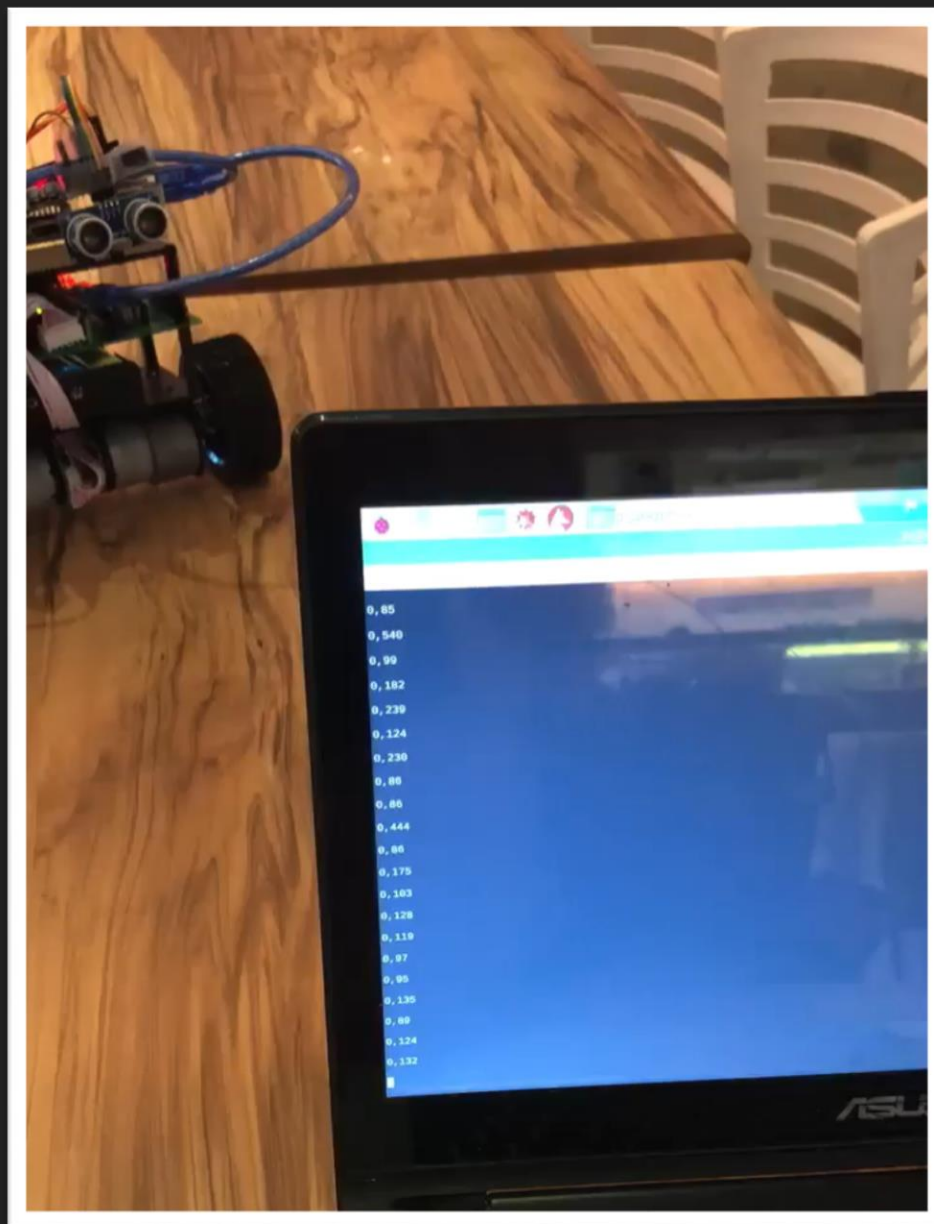


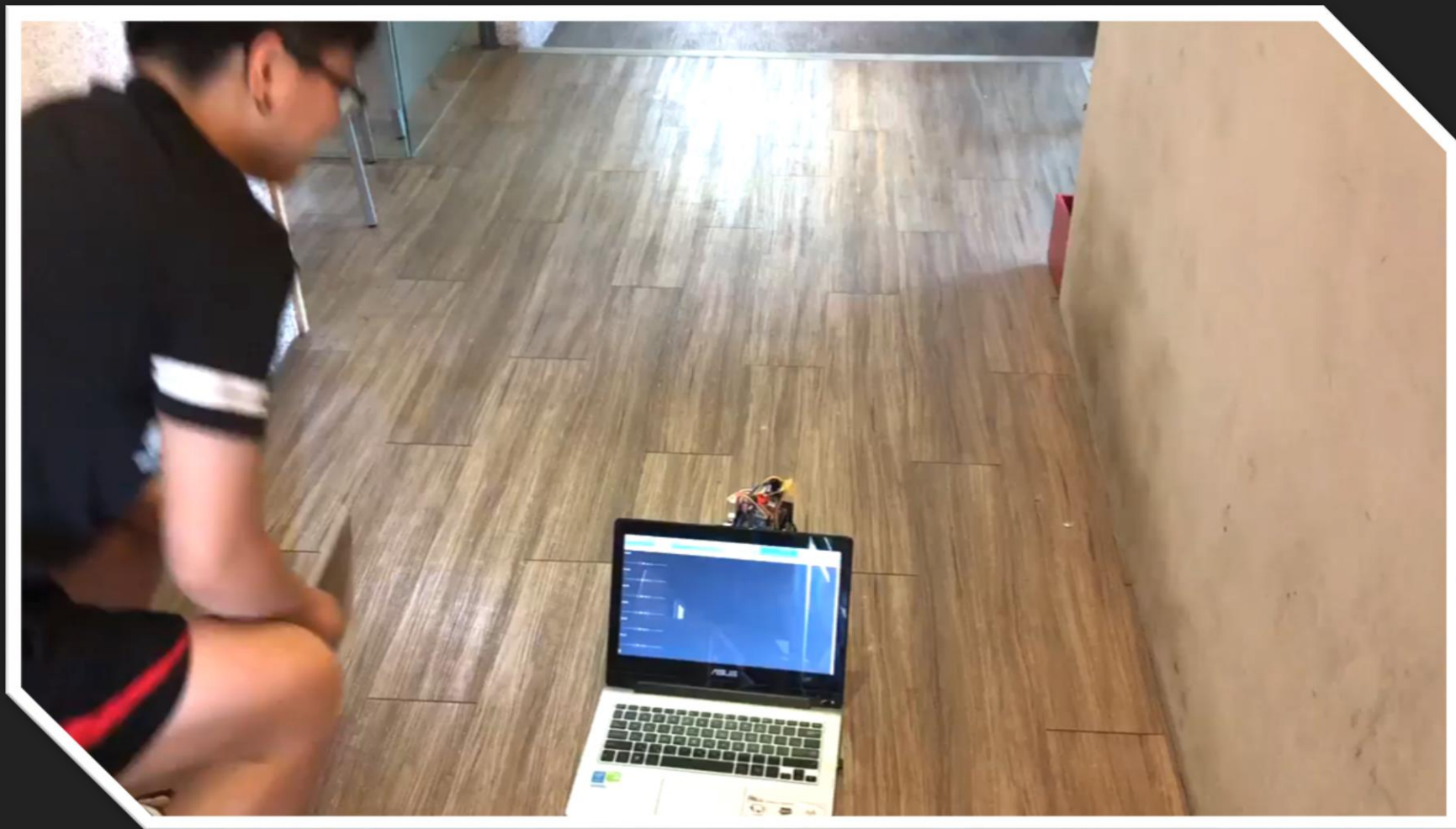
- 在高速公路行駛時，有時遇到隧道或者不同的車型，相對應的**最小車距**都不盡相同，因此在車子頭尾加裝超音波感應模組，即可告知駕駛現在的車距為何，不再需要靠感覺來抓距離
- 是一個貼心且友善的設計

車速(公里/小時)		60	70	80	90	100	110
最小距離 (公尺)	小型車	30	35	40	45	50	55
	大型車	40	50	60	70	80	90

汽車防撞 車道變換 系統DEMO

當距離
小於15公分時
即顯示
danger!!字樣





公路行車輔助系統實際DEMO情形

這一款智慧型控制系統，
讓你開車不驚慌，
行車好順暢！



謝謝大家的悉心聆聽！



Q&A 時間

