

物聯網應用

交通物聯網

組員：

40006邱昱哲40017劉憶伶

1.物聯網介紹

物聯網（Internet of Things）是一個基於網際網路、傳統電信網等信息承載體，讓所有能夠被獨立定址的普通物理對象實現互聯互通的網路。物聯網一般為無線網，由於每個人周圍的設備可以達到一千至五千個，所以物聯網可能要包含500兆至一千兆個物體。

從1990年美國施樂公司的網路可樂販售機開始，早期實踐應用階段的物聯網就已經出現。

2.交通工具上的應用

應用於交通工具簡單來說就為車聯網，應用範圍廣泛，例如汽、機車聯上網、結合交通號誌、以及汽機車本身車體內的裝置聯上網多個裝置進行整合或是主動做出反應便於人們的交通生活等等。



氣.機車應用

車和車相互連上網有

- 1.導航系統：透過導航彼此連接，導航可告訴你即時路況在何處有塞車請改道或是何處有車禍以及透過連上網能更精確的知道當天最適合到達目的地的路等等
- 2.警示系統：透過即時資訊能提醒前方有車經過可結合演算法預測兩台或多台車的時速、去向以及結合煞車系統即時進行煞車以防止車禍發生，比起人的視覺再踩剎車直接透過物對物的即時連線更快達到目的。

透過交通工具連上網可再進一步彙整資料
到政府進行大數據的分析可推測出何處為
受歡迎的地區何處為較常發生事故的地區
什麼時段什麼節日什麼地方為車潮較多

可延伸至世界各地帶給人們更便利的生和
更便利的交通網路

缺點

畢竟任何交通工具都能連上網路，所以最大的問題在於駭客的攻擊、病毒、當機等等.....所以必須做好相對的防治措施。

因為物聯網資料必須彼此進行整合共享，但現今彼此公司的相互競爭以至於沒辦法進行資料共享，需要龍頭公司在未來討論出解決方案。

目前人們對於物聯網所知太少且物聯網目前開發出的產品目前還不被大中所充分利用，等到物聯網技術純熟普及，結合機器人、人工智慧等等.....將會帶給人們更科技化的生活。

The end