

室內行車定位導航實作應用系統

指導老師：陳裕賢教授

成員：楊季儒、王雋賓

摘要

隨著科技的發達，現今GPS已發展的相當成熟，不過在於收無訊號的室內停車場GPS也必然無計可施。身處於複雜陌生有龐大的室內停車場，辨認方向尋找愛車，往往花費車主大量時間。因此藍牙訊號RSSI值開發出一套配合低功率藍牙裝置的定位導航App系統，利用智慧型手機來幫助使用者短時間內辨認方向並找到愛車。

系統介紹

利用藍牙模組所傳送的資訊計算出使用者的位置，再搭配手機 Android 內建加速度感應器所製做出的連續定位系統相互輔助大大提升其定位精準度。使用者輸入愛車所在的停車格的號碼後，再由本系統計算建議路線和使用應該行走方向，過程不斷地更新，即使使用者沒有根據建議路線行走也會在重新給予建議路線，快速引導到目的地。

優點

環保節能

使用低功率藍牙，減少能源消耗，達到節能效益

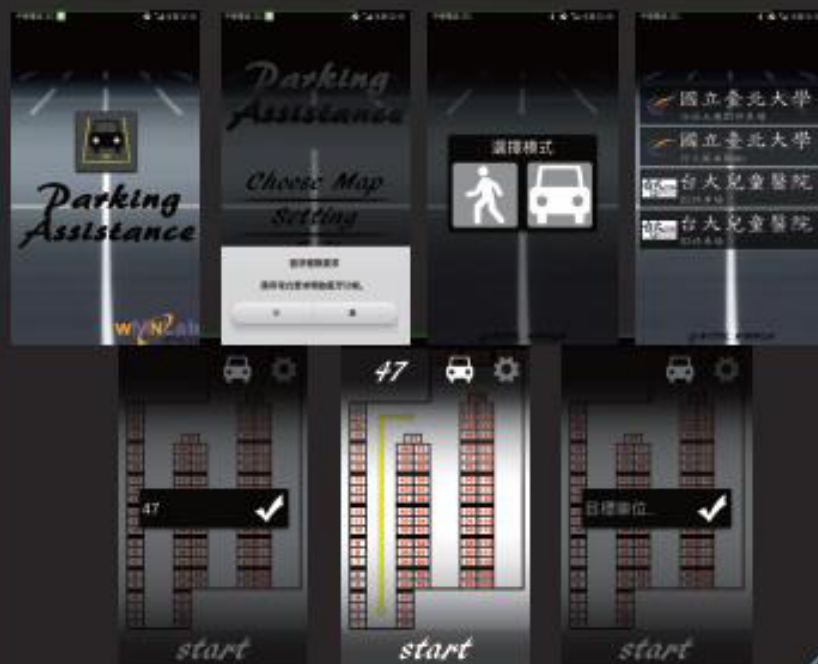
低成本

使用藍牙訊號定位，比一般Wifi系統來的成本來的底，卻可以擁有一樣的優異導航系統

市場潛質

藍牙導航系統未來在市場的發展潛質非常的大。它不只是可以運用在停車場內，同時也可以用在百貨公司、醫院等

使用者介面



結論

現今定位導航與生活密不可分，GPS帶給人們無限的便利性，但是僅限於室外的導航系統，始終無法解決我們位於室內且陌生大環境的