



國立臺東專科學校

National Taitung Junior College

資訊管理科

## 智慧引導停車場

指導教授:侯浩生 老師

組員:陳昱錡 1081050003、廖泓森 1081050006

施均霖 1081050008、葉中雲 1081050010

### 壹、摘要

大都市的車潮較多，所以常常面臨一件事情就是「找不到停車位」，利用Webduino Blockly、Firebase和Leaflet結合停車場模型，製作出使用手機網頁就可以引導車主到附近停車場空位，到停車場後使用LED燈引導至空位的系統。

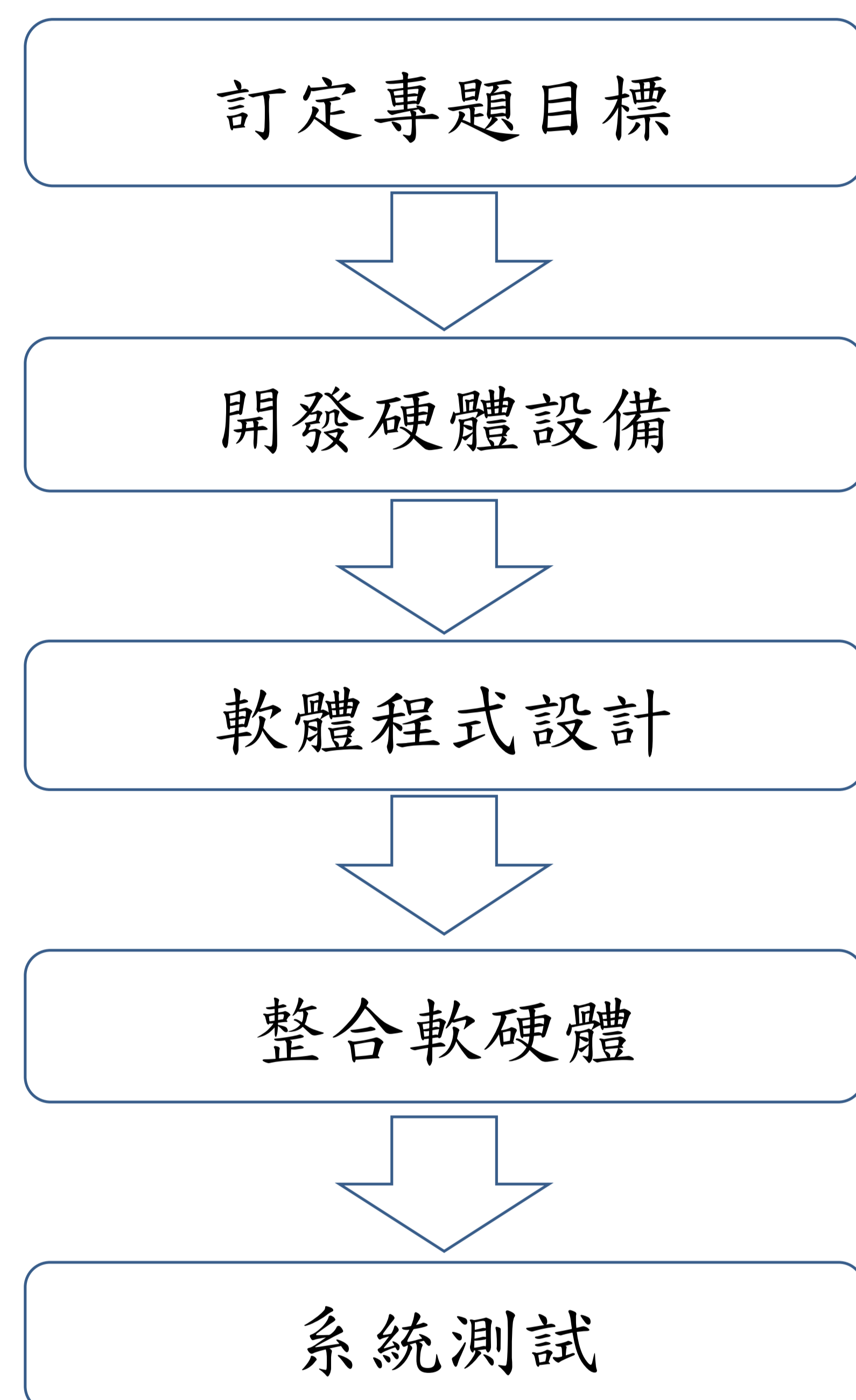
### 貳、專題目的

智慧引導停車場，幫助車主快速尋找到所想要的車位，減少因路邊停車阻礙其他用路者視線導致車禍傷亡，避免自己愛車停在路邊所造成的損傷，讓交通道路能更佳有效利用，也可以降低因違規停車所造成的交通事件。



圖一、系統內容架構圖。

### 參、專題製作過程



### 肆、系統內容

我們使用光敏電阻模擬停車場使用的感應器，LED燈指引車主到空的停車位再從Webduino Blockly將資料傳到Firebase資料庫，如圖一所示，Leaflet再從資料庫中提取資料顯示於地圖上，如圖二所示。



圖二、網頁畫面。