

靜宜大學資訊學院 畢業專題口試 系統文件規格書

專題名稱：Easy Car

實驗室名稱：主顧403

指導教師：王耀德

專題學生：

資工四B 410954475 張芸瑛

資工四B 410954483 蘇榆婷

● 前言

隨著石油資源的日益減少、大氣環境的污染，人們重新關注起電動汽車。為了環保，越來越多汽車品牌推出。

而並不是每位消費者家中都能裝充電樁，為了讓大家更方便的找到充電站，而設計讓那些電動車的使用者可以在沒電時，能立即去尋找可以充電的地方，在充電之餘並可查看附近可休息、遊玩地點，而使用介面不會過於繁瑣，操作簡潔，不管老人小孩代為操作也能快速上手。

● 系統功能

- 1、讓使用者充電之於,能徒步行走到景點或商場
- 2、搜尋列
- 3、衛星地圖及內建地圖轉換
- 4、回去定位點
- 5、顯示使用者位置

● 系統特色

可以讓擁有電動汽車的使用者，知道與自己最近距離的充電站中的充電樁，也能知道充電過程中可以去附近的哪些地點休息或遊玩，也可收藏自己喜愛或常用的站點。使用過程中不會過於複雜，簡單明瞭，讓各個年齡層的使用者都能快速上手。

- 使用對象

主要使用對象為駕駛電動車的使用者

- 使用環境

系統主要是由IOS系統的手機作為使用，使用版本於IOS系統版本12以上皆可使用，版本如果太低，可能讓造成使用過程不順閃退等等。

- 開發工具

XCODE

- 系統畫面



● 成本分析

項 目 名 稱	說 明	單 位	數 量	單 價	小 計	備 註
				臺幣	臺幣	
個人電腦 (iMac)	專案之進行	部	2	50000	100000	由系上實驗室提供
手機(IOS)	專案之進行	部	2	27900	55800	自行負擔
消耗性器材	光碟片、隨身碟、外接硬碟等	批	1	1500	1500	自行負擔
雜支費	印刷費、文具等	批	1	200	200	自行負擔
共 計					67500	

● 結論及未來發展

電動車是未來交通工具發展的主要趨勢，電動車選擇也越來越多，許多品牌也陸陸續續地推出。而電能相較於石油也較環保，更能愛護環境。

如有更多時間，我們希望能夠做出更完整實用的地圖，例如語音控制，完整的操作介面等等，我們許多的想法都尚未實現在系統上，iOS開發系統因版本問題，有時候前一個版本還能寫入程式中，一但版本更新可能就會錯誤，過程中常常都有困難。