

# 2011 中技社科技創意獎學金

CTCI Science and Technology Creativity Scholarship

## 智慧型手持裝置輔助行車電腦機制 (BB in Car)

國立台灣大學 電信工程學系 碩二 李慈晏

指導教授：貝蘇章教授

### 創意重點：

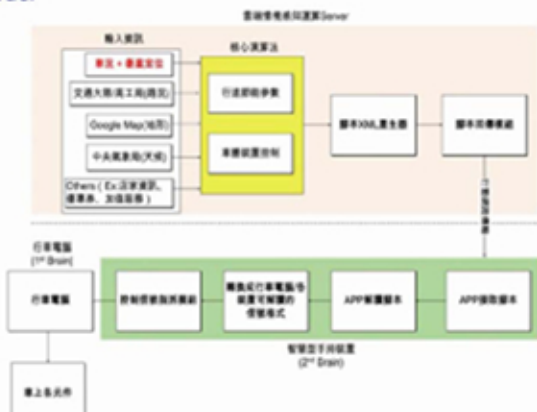
本提案利用**智慧型手持裝置**具有的強大聯網能力，接取來自雲端運算的情境感知腳本(Context Aware Script)，與現有**行車電腦(1st Brain)**結合，作為車上**第二個大腦(2nd Brain)**，應用於行進間即時對車載元件自動最佳化調整，更新行車電腦內部的參數，完成『可適性(Adaptive)行車』的概念，達到節能環保與保護駕駛的目的，並與**智慧型手持裝置製造商**、**電信業者**、**協力廠商**合作，推出結合汽車販售的優惠方案、**加值服務**，達到**Push in time**的概念，使得相關優惠訊息可以最即時、最適時的方式傳送給消費者，創造出新的**Business Model**。

### 創意成果：

#### 系統架構



圖(一)：雲端情境感知運算伺服器與各裝置間互動情況



圖(二)：雲端情境感知運算伺服器與手持裝置、行車電腦互動示意



圖(三)：系統Call-Flow

### 創意心得：

首先感謝中技社評審委員們給我這個機會得到此殊榮，這對我來說是一個莫大的鼓勵與肯定，還有感謝一路走來一直全力支持我的老師、家人和愛我的朋友，因為有您們讓我一直不斷的成長茁壯，也因為有您們讓我更加堅定的想要去追逐與實踐自己的夢想和目標，謝謝有您們，我會繼續努力的！