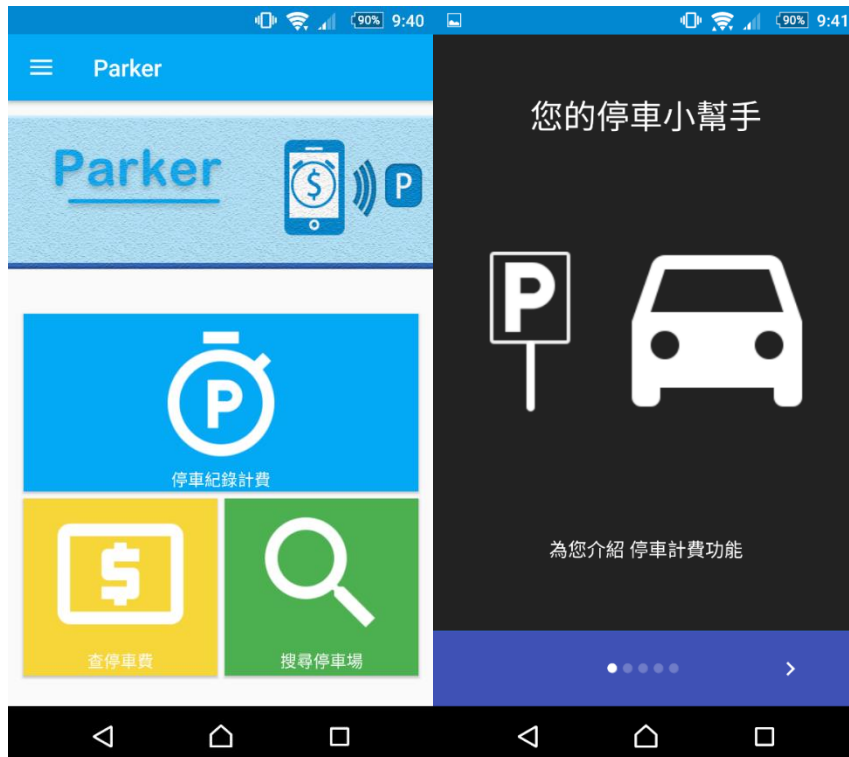


# 專題成果簡介



## Parker - 政府開放性資料停車資訊應用

### 介紹與特色

#### ◆搜尋停車場：

可以搜尋目的地附近有哪些停車場，快速、方便、有效地尋找到停車位置。

#### ◆停車費用計時計費

提供停車後的計算累積停車費用服務功能，同時也可以客製化自己預計的停車費用，達到費用時系統會發送通知，停車金額已經達到上限。市面上其他 APP 均無此功能。

#### ◆停車位置紀錄

除了記錄使用者所停的停車場之外，也可帶領使用者回到停車場。並藉由停車時所使用的停車位拍照記錄功能，由照片可以找出停車位所在位置與停車位號碼。可說是提供使用者其他 APP 少有的停車後的尋車服務。

#### ◆其他的停車場周邊功能

- ◇常用停車場
- ◇歷史紀錄
- ◇導航

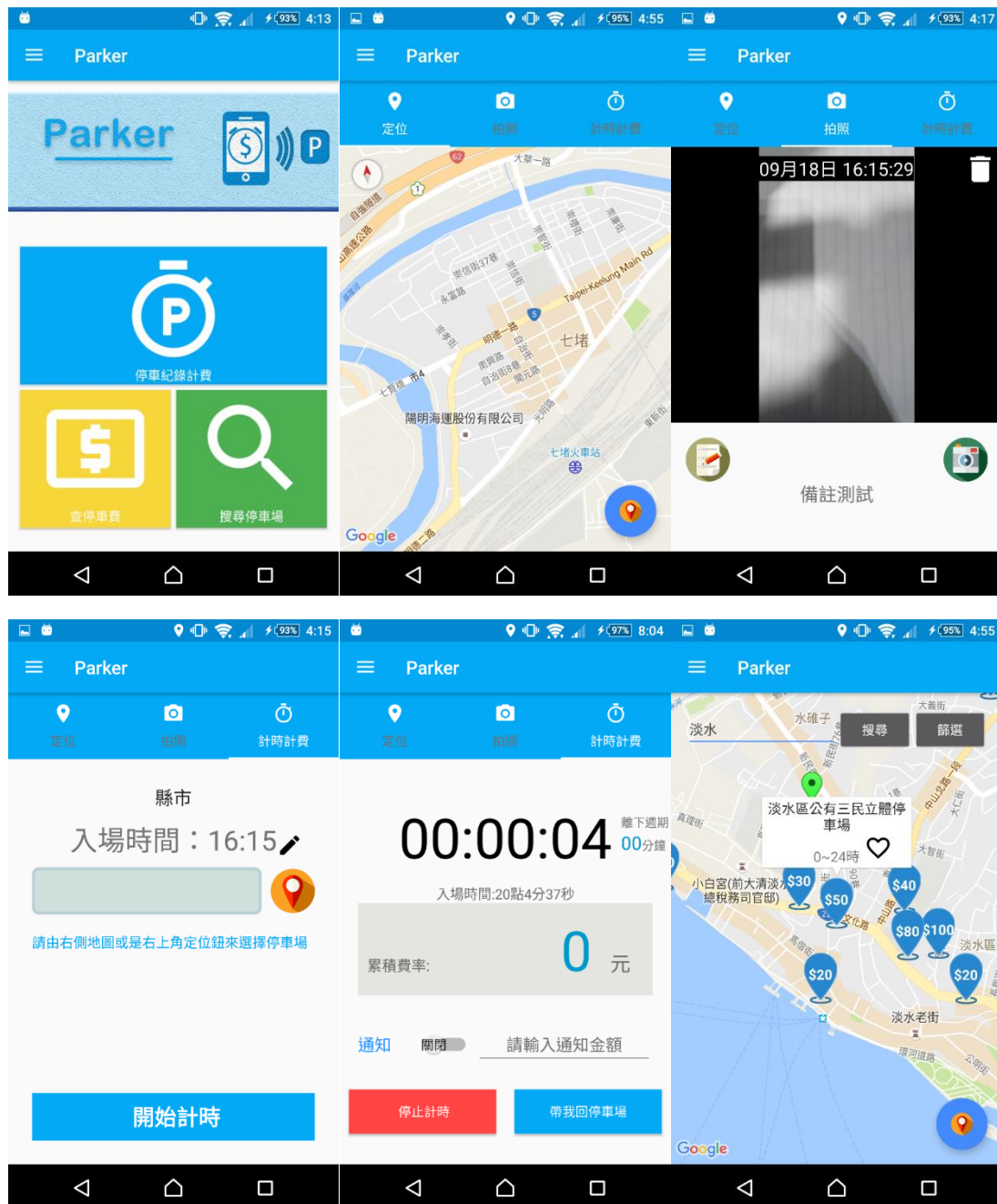
## 重點技術說明：

在不同縣市開放資料中停車場資訊都有著不同格式，我們設計一個統一的格式。從設計初期到實作，為了讓所有停車計費模式都包含進去，我們就重新設計了數次。將文字敘述的收費資料，以正規化方式處理成程式能處理的 JSON 格式並放入資料庫。當使用者提供所在位置，系統會去在資料庫搜尋附近的停車場，並將這些資料回送給客戶端，APP 會將 JSON 資料剖析並顯示這些停車資料，並用來計算目前停車費率，可以提醒使用者已達設定的費用上限。



圖 功能概念圖

## 作品 UI 預覽：



## 專題結果

我們依據軟體工程方法實作出”Parker 停車應用服務”APP，並擁有上述預定的功能。並已在 Google Play 上架。

- 獎項:
1. 2016 全國大專校院資訊應用服務創新競賽 第三名
  2. 2016 全國大專校院軟體創作競賽 佳作
  3. 2016 國立台灣海洋大學教學卓越專案 第三名
  4. 2016 國立台灣海洋大學資工系專題競賽 第二名