

# 專題方向企劃書

## 二資管三 A 專題組

組長：邱云筠

組員：陳逸洋、吳芝蓉、張敏慈

## 前言

老師您好，我們是二技資管系的學生，我們有三位組員五專是資管背景，對於專題製作有一定的基礎，專題也都是 IT 導向，發想出兩個專題方向給您做參考，若您有興趣，請盡速回信給我們。

## 主題發想-表情辨識開啟應用程式

- 目的

我們發現因事故而導致雙手或四肢甚至臉部五官不全的傷者，不能方便使用智慧型手機的指紋功能以及臉部解鎖，甚至點擊開啟應用程式的重複性動作都有些吃力，希望透過使用者的雙眼及嘴唇做出不同的表情以利開啟手機應用程式。

- 技術亮點

- A. 透過臉部辨識開啟特定程式
- B. 自形定義開啟程式

- 開發工具

Python、MySQL、Android Studio


## 主題發想-Beacon 遊樂園導覽及預約

- 目的

為了避免遊客排隊等候遊樂設施、提前得知設施相關規則限制以及附近設施導覽及簡介。

- 技術亮點

- A. 透過手機 App 接收 Beacon 推波訊息，可執行以下功能
  1. 預約遊樂設施，取代人工排隊
  2. 預覽遊樂設施等待時間
  3. 瀏覽附近遊樂設施規則及簡介

- 
- B. 園內 GPS 定位導航
  - C. 年度人潮分析
  - D. 園區遊行活動提醒
  - E. 園區周邊商品優惠券以及餐券

- **開發工具**

Beacon 藍芽收發器、Python、MySQL、Android Studio

- **商業模式**

遊客進入手機 APP 輸入門票編號及個人資料，透過數位整合遊客資訊以利分析及改善園區往後經營模式；透過手機 APP 領取優惠券及餐券以及提升園區內紀念品與美食街收益。