

封面

各位 評審老師、同學們 大家好，我們的專題名稱是：Help Self 緊急求援 APP，然後我們的指導老師是魏大雅老師，學生則是 簡延銜、陳嘉仁。我們的專題目標，是開發具有實用性的 APP。

前言

首先是前言，迷路的人不僅會讓家人、朋友擔心，甚至為了尋找這迷路的人而需要投入社會資源。其實有些人即便有 智慧型手機 帶在身上，但舉凡是兒童或是長輩，也不一定會操作 google map 來替自己解決迷路的問題，想跟親友求救，卻無法表明、傳達所在位址。另外，社會事件頻傳，（像是隨機攻擊事件等等），如果在發生當下，我們手邊有個能引起旁人注意到自己的工具，那便顯得格外重要。

研究動機

再來是研究動機。我們分成兩部分，第一：據報導指出近年來因為科技的進步，以及監視器的普遍使用，人口走失而尋獲的比例大幅提高，但失蹤人口數仍是居高不下。結至 107 年 10 月份，仍有兩萬多起的失蹤案件…

第二，社會事件層出不窮，許多女性或是幼童，在發現自己被歹徒尾隨時，常常不知道如何應對。

成果

因此在成果的部分，我們以幫助大眾為目的，開發出具有完整、多功能的緊急求援 APP。我們的 APP 能透過 GPS 取得失蹤者的所在位址，並快速的傳達給 要求救的對象。

另外我們也加入了 SOS 系統，如果不幸遇到攻擊或是跟蹤事件的時候，都可以用到。

畫面上是我們 APP 的首頁，後面將依依介紹。

使用工具、方法

在使用工具和方法的部份，我們有用到畫面上的這四個軟體 分別是：Android Studio、Experience Design(Xd)、Photoshop、Illustrator

其中，Android Studio 是我們撰寫 APP 的開發平台，而 Adobe 旗下的 Xd、Ps、Ai 則是輔助我們 使用者介面 的 設計 及 編排。

APP 功能概述

然後是 APP 功能概述。

我們的 APP 大致上分為五大主要功能，如畫面上的:

SOS 系統、位址傳送、指南針、緊急聯絡人、緊急影片。

再來是三個次要功能： 急救專線、求救機關、求生資訊。



接下來我們用為 動畫 跟 影片 來介紹 APP 的使用方式，以及在什麼情況下會使用到我們的 APP。

首先：在開啟 APP 後，會在右下角看到一個聯絡人設定的圖示。點下去，將能設定緊急聯絡人，輸入完成按下儲存，即可設定成功。這是使用 APP 的第一個動作。

APP 功能概述

Application Function

遇到汽/機車發生故障時...



紅藍閃爍燈

再來，我們開始各大功能的介紹。第一個，當汽機車發生問題時，將車輛臨停路邊，能開啟紅藍閃爍燈。

使用步驟：點擊 SOS 按鈕，再按紅藍閃爍燈之 OPEN，請看影片介紹。

APP 功能概述

Application Function

遇到疑似偷車的人時...



警鳴聲

如果遇到壞人為非作歹，而需要引起旁人關注或者嚇阻犯人的時候，可以使用警鳴聲。

使用步驟：點擊 SOS 按鈕，再來點擊警鳴聲之 OPEN，請看影片介紹。

APP 功能概述

Application Function

野外迷失方向、原地打轉時...



指南針

再來是在野外迷失方向時，可以使用指南針功能，將引導你朝固定的方位前進。不需網路即可使用。

使用步驟：直接點擊主頁的指南針按鈕，請看影片介紹。

APP 功能概述

Application Function

隻身一人，遇上可疑人士時...



緊急影片

在夜深人靜空無一人且遇到壞人尾隨，此時求救或報警都可能太遲，這時候點擊緊急影片，即可播放一個具有公權力的警察視訊來做嚇阻對方的動作，請看影片介紹。

(關於這個功能的想法，是源至於現有的警政署 APP，如果民衆遇到類似狀況，可以直接撥打視訊電話給警局，讓警方進行歹徒面貌及行蹤的鎖定)。

APP 功能概述

Application Function

在陌生地點且無法判斷所在位址時...



位址傳送

接下來是我們的核心功能-位址傳送，當你不知道自己身在何處，但需要友人前來救援，使用此功能即可將目前的地址傳送給預設的緊急聯絡人，請看影片。

APP 功能概述

Application Function

遇及突發事件，身旁又無人時...



緊急聯絡人

而遇到突發事件需要打給緊急聯絡人時，可以直接使用APP 直接撥打。請看影片。

APP 功能概述

Application Function

需要立即撥打求救電話時...



緊急專線

需要撥打求援電話時，可進入 APP 一鍵迅速撥打，我們提供了警局、救護車、海巡署、緊急專線的一件撥打，請看操作影片。

APP 功能概述

Application Function

需要導航至最近的求救機關時...



求救機關

再來是需要快速導航到最近的求救機關時，我們提供了警局、醫院、診所、加油站的一件導航功能，請看操作影片。

Application Function

遇及安全、求生問題時...



請看操作影片。