# 附件三、產品或服務構想書格式範例（PDF上傳繳交）

**Open Data創新應用競賽**

**產品或服務構想書(一般民眾/新創企業)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 參賽編號 | OD-63030019 | | |
| 產品或服務名稱 | 走失兒童協尋服務系統 | | |
| 市場(使用)族群 | 各大捷運站、百貨公司以及公共場所 | | |
| 產品或服務簡介 | 孩童動態偵測監視器首要功能為夠準確抓出監視內容孩子的所在地點，使用台北捷運公司所開放的監視器位置、站內配置圖以及捷運站網路圖，接著利用深度學習演算法架構來擷取孩童所在，再建立一個伺服器供使用者使用(如捷運站管理中心，百貨公司監控中心)  深度學習的資料處理方式能夠用非監督式或半督導式的高效益演算法來達成提升擷取資料的準確性，在擷取資料的過程中不斷更新系統的訓練樣本，使其擷取兒童資料的準確度能隨著使用量更佳的準確。  當發現孩童走失的即時，使用者(管理員)能藉由此各項IO介面設備(如手機，電腦)來登入系統以便追蹤孩童動向，選其特徵以縮小搜索範圍，進而加快尋找到走失兒童。 | | |
| 資料來源  (請詳列) | 資料集提供機關名稱 | 資料集名稱 | 資料集連結 |
| 政府開放資料平台 | 機場捷運車站位置示意圖 | http://data.gov.tw/node/8051 |
| 臺北大眾捷運股份有限公司 | 錄影監視系統設置區域 | http://www.metro.taipei/ct.asp?xitem=69182302&CtNode=70122&mp=122035#station |
| 臺北大眾捷運股份有限公司 | 台北車站資訊圖 | http://web.metro.taipei/img/ALL/INFOPDF/051.pdf |
| 台灣鐵路管理局 | 板橋站平面圖 | http://www.railway.gov.tw/Banciao/CP.aspx?SN=17451 |
| 產品或服務說明 | 1. 緣起與創作目的   孩童動態偵測監視器為基於一般監視器的輔助設備，能在一般的影像紀錄功能之餘，加以記錄孩童出沒情況；若配合於各大公共場所設置的監視器，即能提供孩童的現況位置圖，準確定位孩童位置，讓使用者能在孩童失蹤時第一時間內儘速前往，有效減少孩童走失機率。   1. 市場調查與產品或服務定位(需含1~2同質性產品或服務比較說明)   據目前市面上已知預防孩童走失等裝置，皆為穿戴式裝置，需再使用前配戴於每個使用者，且僅能顯範圍距離，無法定位方向。穿戴裝置GPS定為則無法精準於室內定為，僅能定位於大範圍區域位置，當使用於室內將無法有效的使用。  使用監視器系統查閱紀錄尋人時，市面監視器系統僅能提供影像紀錄，無法有效記錄人群出沒時間點、孩童特徵以及孩童所在地點。  針對擁有高走失率的各大公共場所，孩童動態偵測功能可即時的掌握所有孩童的目前位置，能夠在走失的當下藉由管理員迅速鎖定走失孩童的即時位置，有效的減少孩童走失的情況。   1. 使用對象   專為孩童特徵做分析，致力於縮短走失孩童找尋時間，增加走失孩童找尋機率。  便於使用在各大公共場所，基於公共場所所設監視器，即時處理其資料，建立系統方便且快速。   1. 產品或服務特色說明   相較於過往，孩童走失時需花費大量的人力與時間來搜尋，孩童動態偵測監視器能有效地縮短找尋時所花時間與人力，同時增加尋獲孩童機率。  使用深度學習技術來辨別孩童特徵，利用其非督導式的高效益演算以及在擷取資料過程中的不斷更新訓練樣本，來達成自身系統提升辨別資料的準確性。   1. 產品或服務功能(請條列之，此項為評選時測試產品或服務功能之依據) 2. 準確的孩童資料偵測：   即時顯示目前所有已知孩童出沒數量以及位置，並提供孩童相片選擇欲查詢目標。   1. 詳細的資料整理系統：   提供各區域監視器詳細資料查詢，人群以及孩童紀錄資料，可供轉換確切位置與時間點，以利於調閱紀錄查詢，輕鬆取得欲查詢目標動態。   1. 基於監視器的輔助設備：   參考各大公共場所提供的監視器位置圖、位置圖，來做為位置測量以及動向分析依據。  僅需配合各大公共場所設置的監視器，無須重大加裝硬體設備，利用現有的監視設備，即可達到莫大的資料分析效益。   1. 未來規劃(如產品或服務功能擴充等)   在未來可配合所有的公共場所，捷運站、百貨公司、公園、、、等等，隨著監視器的普及，擷取樣本隨著增加，便可提供更準確的定位，訓練出更佳的擷取辨別效果。  使家長能更加安心的帶孩童暢所的遊玩，藉由此服務系統，作為失蹤家長的最佳後盾！ | | |
| 產品或服務  雛型設計圖  產品或服務  雛型設計圖  產品或服務  雛型設計圖 | **產品使用示意圖：**  **實際測試：**  **提供快速且一直操作的介面：**    （請將圖檔貼於此處） | | |
| 文件規格：以A4格式，**最多不得超過10頁**，並請另存為PDF檔案上傳繳交。 | | | |