|  |
| --- |
| 2019年全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽企劃書 |
| 競賽主題：  □ 1. 物聯網組  □ 2. 智慧機器組  ☑ 3. 數位永續科技組  □ 4. 體感互動科技組  □ 5. 電商與金融科技組 |
| 1. 創作主題    1. 題目   人工智慧救護系統(artificial intelligence ambulance system)   * 1. 實用功能描述   當發生車禍時，透過攝影機的畫面，系統會去分析是否有出車禍，當判斷為真時，就會透過網頁通知警消單位前往記錄、救援，大幅所短報案的時間，以及避免在沒有人可以報案的情況下可以自動報案。在報案之後系統會自動規畫路徑給救護單位，以及開發API給其他用路人使用，在車禍發生時，其他用路人的導航會盡可能地避開救護路線，以提供給救護單位最順暢的道路。   * 1. 作品與市場相關產品差異   此作品為自己構想，還未發現市面上相關的作品。 |
| 1. 創意構想    1. 理論基礎   透過攝影機加上機器學習來辨識車禍，並即時回報車禍的地點、事故大小、時間，並通知離事故地點最近的警消單位前往救護。   * 1. 設計創新說明   台灣的車禍平均每一天就有800起，此系統可以提升即時救護的效率，讓救護人員可以盡快地趕往現場進行救護，增加救援的黃金時間，   * 1. 特殊功能描述 |
| 1. 系統架構    1. 架構說明    2. 「人機介面設計」（UI）與「使用者體驗」（UX）設計 |
| 1. 計劃管理  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 工作階段 | 工作日數 | 工作內容 | | 1 | 3日 | 構思題目 | | 2 | 2日 | 規劃分工項目 | | 3 | 2日 | 購買所需硬體 | | 4 | 20日 | 執行分工項目及整合 | | 5 | 1日 | 進行測試 | | 6 | 2日 | 撰寫文件 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 周次 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 起始日期 | | 7/31 | 8/5 |  |  |  |  |  |  | | 工 作 階 段 | 1 | 🗸 |  |  |  |  |  |  |  | | 2 | 🗸 |  |  |  |  |  |  |  | | 3 |  | 🗸 |  |  |  |  |  |  | | 4 |  | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  |  |  | | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 1. 修改舊作參賽說明   ☑ 本專案開發之作品未使用團隊成員曾獲競賽獎勵之作品。  □ 本專案開發之作品採用團隊成員曾獲競賽獎勵之作品，至少應有50%差異，請說明(參考切結書第十點之規定）。 |
| 1. 軟體清單   1. 作業系統環境  ☑ Windows □ FreeBSD □ Linux  □ MacOSX □ MacOS Classic ☑其他 Raspbian  2. 主要開發程式語言  □ Assembly □ C □ C++ □ Java □ Perl  □ PHP ☑ Python □ Ruby □ .NET ☑ 其他 HTML、JAVASCRIPT  3. 專案支援語言(可複選)  ☑中文 ☑英文 □ 其他\_\_\_\_\_  4. 開發環境  (1) Docker  (2) AZURE  (3) Django |
| 1. 權力分配   ☑ 依著作權法第 40 條之規定，由參賽學生與指導教授均等共有。  □ 其他比例分配表，請說明。 |