

台美防疫松(cohack)活動報名表

<https://cohack.tw/Proposal.aspx>

壹、報名資訊 (*為必填)

隊名 * : 防疫問就隊

聯絡人姓名 * : 郝振宇

聯絡人服務機關/單位/組織 * 天思數位科技股份有限公司/國家高速網路與計算中心

聯絡人職稱 * : 副總經理

聯絡人電話 * : 04-2451-6669#610

聯絡人 Email * : how@gis.tw

隊員

郝振宇	how@gis.tw	專案管理、產品行銷及資料整合
陳奕璇	carson@gis.tw	需求分析、資料處理與加值資料整合
施淳齡	jennyshih@gis.tw	需求分析、資料處理與加值資料整合
謝紀亨	bart@gis.tw	需求分析、影片編輯製作
林青偉	ice@gis.tw	需求分析、資料處理與加值資料整合
孔祥芝	elmo@gis.tw	介面設計與需求整合
邱俊銘	aaron@gis.tw	技術研究及平台系統開發
蕭號璟	pippen@gis.tw	技術研究及平台系統開發
孫振凱	c00sck00@narlabs.org.tw	開放系統佈署工具
陳威宇	waue@narlabs.org.tw	大數據系統建制

貳、提案內容 (*為必填)

提案類型(單選) *

支援前線防疫人員

入選題目 *

服合資安、個資保護的防疫遠距作業系統

提案內容簡述(300字以內) *

在醫療資源有限的情況下，檢驗時機與分流機制為防疫重要決策之一，為降低前線醫療人員之負擔，避免與病患長時間之間診接觸，本團隊將開發線上問診APP，透過TOCC（旅遊史、職業、接觸史、群聚）線上預先填報及症狀即時問答，來判斷使用者是否有立即就醫之需求，若診斷結果為高度疑似確診病患，系統將可轉由衛服部人員進行轉診就醫，以提升醫療處理效率。

而線上新冠病毒診斷，則預計透過語意學Semantic結合AI人工智慧，訓練COVID19 Detector模型，進行即時語意的解析，一問一答的方式將模擬醫師與病患間的方式，經由系統運算，提供民眾最佳初診諮詢建議，診斷完成後也可將個人移動軌跡一併提供，來作為防疫參考，期望能突破以往LINEBOT制式回答的方式，更加便民及智慧。

請說明本提案對於「國際防疫政策」及「社會影響貢獻」的重要性(300字以內) *

現今世界許多國家皆面臨確診數量快速增加，醫療資源難以負荷之情況下，造成許多民眾可能無法即時就醫診斷，就醫後也可能因體系癱瘓，無法得到良好的治療，線上即時診斷模式的建立，除可提供民眾預先提報TOCC及症狀，於就診醫院安排時提供專業人員參考，預先判斷症狀則可依據輕重緩急來安排就醫順序，及就診醫院安排。此外，針對由app通報且最終確診案例，則可透過移動軌跡的提供，協助政府機關進行疫調，若其他使用者經過相關確診者經過的地方，也可透過app即時提撥，提醒相關人員進行自主健康管理。

是解決方案所需之必要資料，但尚未掌握的資料？

Covid 19症狀資料、疫調資訊、確診資料移動路徑

本次提案成果之影響或預期效益(300字以內) *

以聊天軟體為平台建立感染者諮詢與初判輔助工具，

1. 提高民眾自主檢查意願:幫助一般或輕微症狀民眾，透過智慧諮詢系統自主檢驗，也可降低弱勢族群或部份特殊職別人士，因顧及社會觀感或就醫困難之因素，而造成的防疫破口。
2. 對於可能感染民眾:降低民眾因看診過程造成的感染風險，會想去看診的多是已有特定徵狀or感染風險高，如果搭乘大眾運輸工具看診，容易造成更高的感染風險。
3. 分擔醫院診所負擔:同時透過後端計算篩計數量及醫院病床，看診人數等提供最佳就診建議(風險值內提供特定診所，風險值以上詢問使用者後逕洽1922)。

其他關於提案之補充說明

提案補充說明URL(如：簡報、影片連結等) *

簡報: <https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1ge-OlxTKBSBg5VCeipsxqp1aMIG5J74>

影片: <https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1ge-OlxTKBSBg5VCeipsxqp1aMIG5J74>

對本次台美防疫松(cohack)是否有其他建議？

台美防疫松

提案者：NCHC+ Geosense
提案分類：管理防疫相關資源
提案名稱：

covid19資訊快篩診斷大師: NCHC.Geos_covid19智慧快篩諮詢系統

* 現有狀況：目前稍微發燒或感冒症狀，大家都會擔心是不是“中”了，但快篩試劑尚未問世，未來應該也無法任意取用來篩檢。小診所不收，大醫院人太多，民眾在“感冒”和“新冠肺炎”該如何初步的分辨與自我檢測？

* 提案：covid19資訊快篩大師

- 1.利用引導式點擊的方式，做出是否 covid19的智能預測 (10~90)%
- 2.提供若預測分數超過80%以上的使用者，附近能收的大醫院 (取前三&all)
- 3.提供民眾“疫情最新消息整理”&“相關好用資訊”&“謠言”等資訊

1. 利用LineBOT智慧機器人，以對話方式判別TOCC資訊，做出是否 covid19的智能預測 (10~90)%
- 2.建立TOCC語意庫及確診者/隔離者位置資訊，綜合比對評估分數/燈號，提供居家自主管理/就診/通報等不同等級建議

* 方法：

- 1.透過中醫之“望聞問切”的“問”的方式，詢問民眾目前不舒服的症狀，再將數據丟入已建好的model，作出預測
- 2.收集能收與能檢測covid19的醫院地理資訊收集起來，來做導航建議
- 3.提供中英文模式，以方便外國使用。

* 警語：此工具僅提供生病民眾初步的就診途徑為”診所“或”醫院“，診斷結果應由醫師檢測

參考：

<https://www.commonhealth.com.tw/article/article.action?nid=79941&from=search>

https://ibmi.taiwan-healthcare.org/news_detail.php?REFDOCTYPID=&REFDOCID=0q5tloldvtbvqyxu

1.在醫療資源有限的情況下，檢驗時機與分流機制為防疫重要決策之一，為降低前線醫療人員之負擔，避免與病患長時間之間診接觸，本團隊將開發線上問診APP，透過TOCC線上預先填報及症狀即時問答，來判斷使用者是否有立即就醫之需求，若診斷結果為高度疑似確診病患，系統將可轉由衛服部人員進行轉診就醫，以提升醫療處理效率。

而線上新冠病毒診斷，則預計透過SEMANTIC與DEEP LEARNING技術的結合，來進行即時語意的解析，一問一答的方式將模擬醫師與病患間的方式，經由系統運算，來判斷最終診對之結果，診斷完成後也可將個人移動軌跡一並提供，來作為防疫參考，期望能突破以往LINEBOT制式回答的方式，更加便民及智慧。

2.現今世界許多國家皆面臨確診數量快速增加，醫療資源難以負荷之情況下，造成許多民眾可能無法即時就醫診斷，就醫後也可能因體系癱瘓，無法得到良好的治療，線上即時診斷模式的建立，除可提供民眾預先提報TOCC及症狀，於就診醫院安排時提供專業人員參考，預先判斷症狀則可依據輕重緩急來安排就醫順序，及就診醫院安排。此外，針對由app通報且最終確診案例，則可透過移動軌跡的提供，協助政府機關進行疫調，若其他使用者經過相關確診者經過的地方，也可透過app即時提撥，提醒相關人員進行自主健康管理。

影片共筆

:09 先介紹APP的明子 放LOGO+介紹功能

步驟1 TOCC資料

步驟2 機器人智慧問診

(用對話框彈跳較活潑)

步驟3

0:37 回到角色拿手機詢問是否播通1922

比對確診者需要一個衛福部的角色或機構示意圖

其它很多對象 (一個網絡)都收到app推播通知