

學生開發了一件檢測家禽疾病的免費軟體

駐越南代表處教育組

據農業與農村發展部的收據顯示，H5N1 禽流感自從 2003 年在越南首次出現以來，已經在 2000 多個鄉，坊和鎮中出現，造成 4500 萬隻患病的家禽被銷毀。

但是，大家還沒徹底和有效地進行處理受感染家禽的工作，沒有適當地銷毀患病的家禽，造成環境污染。甚至有人還偷偷帶有病毒的家禽到其他地方銷售，這可能會給社區帶來轉染的風險，尤其是在人們需求量增加的春節之際。從 2003 年到 2014 年四月，全國總共感染禽流感 127 人，死亡 65 人。

因此，FPT Edu 的學生小組就提出創意，其內容是設立一個可以幫助農民通過應用人工智慧輕鬆地識別和管理禽流感的系統。該系統由兩部分組成：一部分是有診斷疾病並聯繫專家功能的移動應用程式；另一部分是顯示疾病分佈圖的網站。

具體來說，當對家禽的狀況有疑問時，用戶將使用該應用程式中可用的攝影應用來拍攝患病動物的照片。該應用程式將分析圖片，並給出疾病的診斷結果和適當的處理指導，以免影響到環境。

之後，該應用程式將幫用戶連接到全國專家的網絡或獸醫分支機構，以獲取進一步的建議或解決方案。同時，用戶提供的圖片也有助於提供資料，便利該應用程式標記疾病爆發區域。

目前，FPT Edu 學生小組設立的“識別和管理禽流感區域的系統”能夠檢測四種疾病：禽痘病，ILT 病，新城病和馬雷克氏病。這些都是爆發迅速極快，造成經濟損失很嚴重的家禽中常見疾病。

Pham Quoc Nghi（研究小組組長）認為與目前市場上流行的設備相比，該系統的優勢在於其能夠準確地檢測很多種疾病的功能。該小組收集了近 600 張受感染雞的圖片，請專家對每種疾病進行標記，並應用人工智慧（AI）進行分析，因此該應用程式可以在用戶拍攝的照片上發現家禽的癥狀。通過測試過程，該產品的準確度為 75%。小組正在完成設立工作的最後一步，產品很快就能免費來到農民和消費者的手中。

他還表示目前全國有 200 多家生產畜禽飼料的工廠，數十家獸藥企業及 1000 萬個畜禽戶。在實際應用中，該產品既可以為企業帶來

利益，又可以為環境和人民帶來好處。即使學生的能力有限，但他希望得到用戶的信任與支持。

Pham Quoc Nghi, Le Thanh Nhan, Huynh Thi Nhien 和 Truong Thi Thanh Xuan 研究小組的 4 名成員都在 FPT Edu 學習 IT。一直跟著小組從設立到完善系統的過程，FPT Edu 講師，Quach Luyl Da 碩士表示：“雖然小組中的學生只剛學完編程基礎，但非常積極，主動去瞭解 Python 和 Tensorflow 的編程語言來改善產品。因此，他們超過了自己的極限，成功開發了系統。”

最近，該系統在 2019 年 FPT Edu Hackathon (FPT Edu 最大的編程競賽) 的決賽中獲得了第一名。

該小組將繼續改善一些功能，包括與專家聊天或電子商務 (銷售家禽食品，藥品等產品) 以創造一個全面幫助畜牧者的系統。

撰稿人/譯稿人：陶氏瓊香

資料來源：2020 年 1 月 16 日，dantri

<https://dantri.com.vn/>

<https://dantri.com.vn/giao-duc-khuyen-hoc/can-tet-sv-xay-dung-phan-mem-phat-hien-dich-benh-gia-cam-mien-phi-20200115144721808.htm>