

社團法人高雄市第一藥師公會		
收	日期 108 年 4 月 3 日	日
文	函	號第
		號

中華民國藥師公會全國聯合會

機關地址：臺北市民權東路一段六十七號五樓

電話：02-25953856 傳真：02-25991052

承辦人：周桂西(分機 130)

受文者：如正、副本所列

發文日期：中華民國 108 年 4 月 3 日

發文字號：(108)國藥師博字第 1080691 號

速別：普通

密等及解密條件：普通

附件：開發情況與進度概述

一、文擬存查、
二、擬PO文公告週知

主旨：為提升藥師作業之便利，本會目前規劃開發 AI 處方箋光學辨識系統，為此需藥師協助上傳處方箋影像至本會提供之平台，敬請 惠予週知相關藥事人員踴躍參予，請 查照。

說明：

- 一、首先感謝第一波協助上傳處方箋影像作為 AI 學習使用的所有藥師，第一波參與活動獎項將在近期內抽出，不影響第一波參與藥師之權益。
- 二、研發 AI 處方箋光學辨識系統，預計蒐集 2.5 萬份處方箋之影像提供 AI 演算法之學習，目前收集進度為 6725 份、156 間非重複來源醫事機構，距離目標尚有一段距離，為此再次徵求協助。
- 三、上傳平台網址及 QR Code：
<http://pp-collect.hokiya.com/>
使用方式與須知請參閱網站平台說明。
- 四、為獎勵第二波上傳之藥師，本會將持續辦抽獎活動，第二波活動也歡迎藥師參加。
參加方式與規則：請參閱網站平台說明。
活動截止時間：4 月 19 日(五)下午 12 點止。



正本：25 縣市藥師公會、中華民國藥劑生公會全國聯合會

副本：本會文存

理事長 古博仁

開發情況與進度概述

目前開發遭遇之困境

依衛福部資料 108 年度整理，全國的醫療院所來源：**共有 32179 家**，而如下**(表一)**，目前只蒐集到 **156 家**，若要將研發的系統足夠辨識全國處方箋的全面性，需將有釋放處方箋之醫療機構來源的處方箋盡數蒐集。為將人工智慧演算法與機器學期機制完整，以下方式望各位配合：

1. 盡可能不重複上傳單一醫療機構，單一機構如有 20 至 30 張清晰可標記的資料即可達到機器深度學習效果。
2. 避免上傳如下**(表二)**之過多重複醫療院所之來源的處方箋。
3. 處方箋上盡可能不要有用筆、章等蓋到藥品資料，此為初步學習的需求，希望將來人工智慧將可辨識度提升。

人工智慧訓練的演算法是需要一直重新調整**(圖一)**，因為整體的大數據如果一直改變結構，並不是重新蒐集而已，是會需要重新設計演算法**(圖二)**，而這將會遭遇到兩個問題：

1. 初期無涵蓋全國性資料，辨識效果不彰
2. 未來演算法不足以提升辨識度而變動，重新開發。

目前執行情況表

公會別	收到處方箋之筆數	非重複醫事機構之間數
台中市新藥師公會	21	2
台中市藥師公會	226	10
台北市藥師公會	1	1
台東縣藥師公會	26	7
台南市南瀛藥師公會	20	9
台南市藥師公會	25	13
花蓮縣藥師公會	50	10
南投縣藥師公會	18	5
屏東縣藥師公會	33	1
苗栗縣藥師公會	0	0
桃園市藥師公會	58	4
高雄市第一藥師公會	23	6
高雄市藥師公會	0	0
基隆市藥師公會	20	1
雲林縣藥師公會	21	4
新北市藥師公會	6178	79
新竹市藥師公會	1	1
新竹縣藥師公會	0	0
嘉義市藥師公會	0	0
嘉義縣藥師公會	0	0
彰化縣藥師公會	4	3
宜蘭縣藥師公會	0	0
澎湖縣藥師公會	0	0
金門縣藥師公會	0	0
連江縣藥師公會	0	0
總數	6725	156

表一、上傳情況表，處方箋 6725 份、156 間非重複來源醫事機構

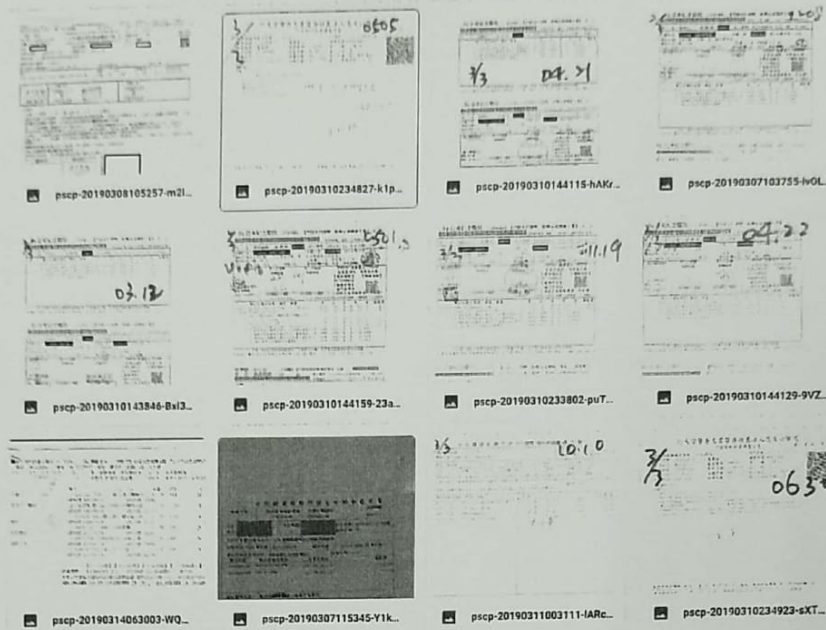
目前上傳來源統計表

來源	處方箋筆數
醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院	3538
行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院	860
國立臺灣大學醫學院附設醫院	622
長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	355
臺北榮民總醫院	133
仁愛醫院	87
台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院	65
天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院	56
佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院	55
國立臺灣大學醫學院附設醫院北護分院	32
新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院	28
衛生福利部雙和醫院〈委託臺北醫學大學興建經營〉	28
臺北市立萬芳醫院—委託財團法人臺北醫學大學辦理	26
醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院	24
臺北醫學大學附設醫院	22
振興醫療財團法人振興醫院	21
新北市樹林區衛生所	20

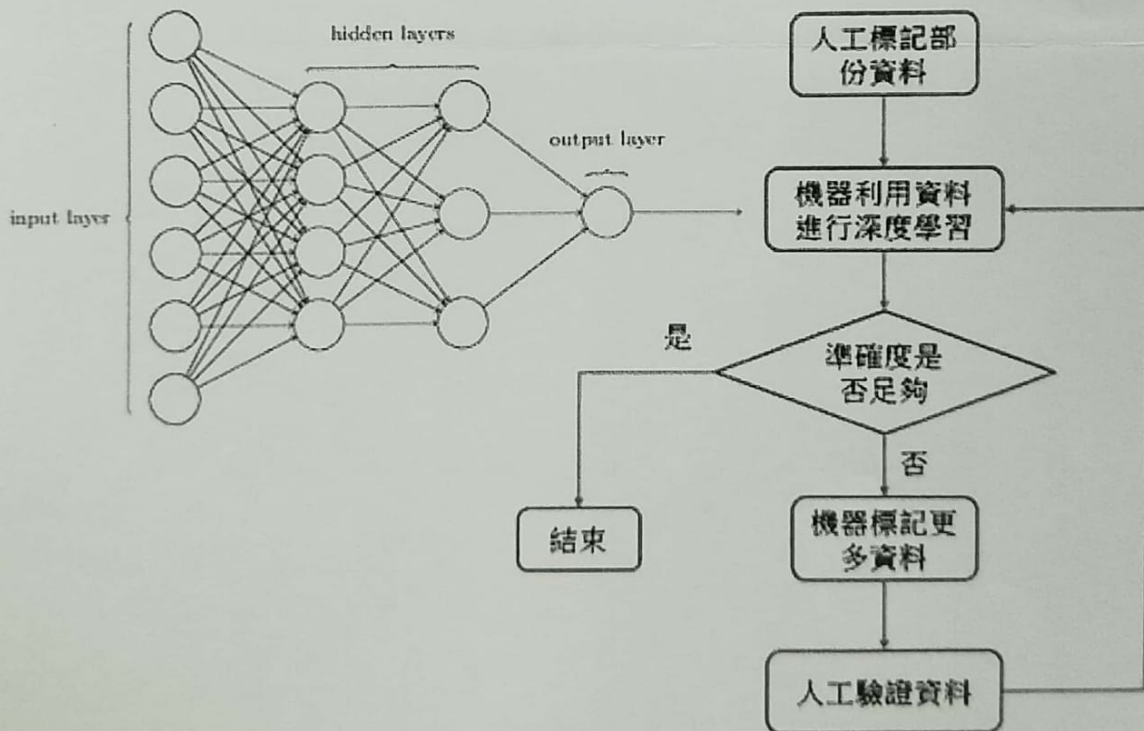
表二、目前收集處方箋之來源超過 20 筆以上之名稱

請避免再上傳表單內的醫療機構來源之處方箋

補充資料



圖一、目前開發人工智慧與機器學習之情形-處方箋分類



圖二、目前開發人工智慧與機器學習情形-設計演算法