



「教師跨領域研究社群」-深度學習於資訊安全應用之簡介

時間：2022-09-30
地點：工學大樓 E406

透過本次講座進行了學術交流，初步了解關於資訊安全的部分要如何結合人工智慧作應用，講師亦提供了當日授課內容的程式及數據，供大家學習、討論。在整個講座過程中，有六項重點整理與實驗回饋如下：

- 一、 即使是使用「深度學習」，有利用到「特徵工程」做「資料前處理」的模型得到的結果，往往較沒有利用到的好，準確度較高。
- 二、 這項結合應用有三大步驟：
 1. 尋找和資安相關的 Dataset。
 2. Preprocessing (資料前處理)，即找特徵，很重要！
 3. 利用深度學習的各種模型，加上前兩個步驟的不同排列組合，嘗試找出最佳結果。
- 三、 皆需將文字標籤，轉換成數值，程式模型才能使用。
- 四、 參數的設定的好壞，往往會影響準確率。
- 五、 強烈建議在自己的程式碼中，加上註解，利人利己，互惠互利。
- 六、 若特徵工程使用 PCA，`n_components` 很重要！

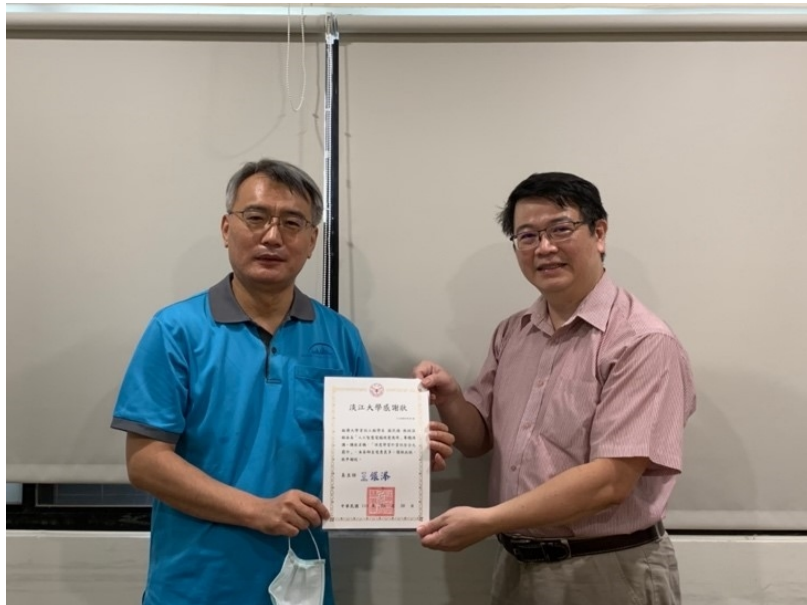


解說 PCA 程式模型、秀出實驗圖片結果。



「教師跨領域研究社群」-深度學習於資訊安全應用之簡介

時間：2022-09-30
地點：工學大樓 E406



講座結束，頒發感謝狀給講師表達敬意。



實際操作如何使用 Dataset。