

人工智慧期末成果及心得

動機

隨著科技的普及，現在每個台灣中小學生普遍都有自己的 3C 產品，導致戴眼鏡的學生比率上升，因此可以大致用機器學習查看中小學生戴眼鏡的程度。

成果

根據圖片上面的人判斷是否有配戴眼鏡



專案心得

09360902 蕭振航:

我當初接觸到 YOLOv5 是因為我的專題老師，叫我們去玩玩看 YOLOv5 但我當初接觸到很崩潰，光是環境的設置花了我一天，結果還是沒有用出來，後來我去查一下網路上發現顯卡需要 nvidia，後來是因為人工智慧這堂課我發現到可以用 Colab，我才去上網找資料，但網路教的也只有教到訓練，沒教我怎麼把訓練完後的模型，拿來偵測，但後來再去找其他資料，修改路徑就誤打誤撞的跑出來了，但也因為太瘋狂訓練導致過一次 Google Colab 把我帳號停權 12 小時。

09360033 劉文傑:

當初不知道要選什麼題目來做的時候，原本毫無頭緒，但是蕭振航突然想到用 yolo5，就可以用"眼鏡辨識"來做為期末的專案，而在做這次的專案，我們需要自己去網路上查找有關眼鏡的影片和照片，在查找資料的時候，因為用的是 google 所以搜尋的結果，大部分都比較西方，而改用成百度後，查詢結果就大部分偏亞洲人的面孔。經過這次的專案，學習的路上雖然碰到了很多難題，但學到的東西非常多，當成功辨識是否有配戴眼鏡時，那份成就感無法用言語表達。

上課心得

09360902 蕭振航:

我覺得老師很貼心，把人工智慧的發展從頭講到尾，也讓我了解人工智慧的歷史，尤其是還有讓我們先學習一下 python，但是到了後面的機器學習可能大家對 python 不熟我覺得有點難。

09360033 劉文傑:

因為上了這門課，讓我對人工智慧有了更深入的了解，例如從最早期的人工智慧是怎麼來的、用 LISP 來做一些基礎的運算、用模糊理論來解決小費的問題，還有鸚鵡來認識決策樹、隨機森林、KNN...等，雖然不是每行程式碼都能看懂，但是能瞭解大概在做甚麼。