

109-2 人工智慧 平時作業_影片心得 數位三 S10755042 侯秀瑜

探索 20-4 講座：鑒往知來：子非人，安知人之語？—談自然語言處理

講者：陳信希教授

對文字分析的主題有舉例介紹說明，講解得很詳細，也結合生活中會遇到的經驗來解釋，像是自動翻譯的應用等，讓人對這個主題容易有個初步的理解。這個教授也很有耐心去研究十年來 google 翻譯的變化，一句同樣的話長年來不間斷地去做測試，也從教授的實測過程中可以看到詞彙及語句的結構確實有出現變化，是平常不會注意到的小細節，經過教授的介紹發現其實這種小地方的改變也挺有趣的。後面也有在提到生活中很常見的問答系統，會有各種不同型態的文本分析。

後面教授也是提了很多例子跟講述自然語言處理的重要性，同時介紹了不少一些自然語言處理的基本概念，像是語義、句法、相依、言談、意見、情感、立場類別等，平常在使用的時候不會特別注意，但特別提出來談才發現，其實我們平日使用的語言有很多細節可以去探討、分析，滿有趣的，要怎麼讓電腦可以把語言裡面有規律的現象去處理好，完成我們想達成的任務，比如從裡面找到符號來計算等。

中間也提到意思、語境等，同一個詞彙在不同的句子中會有不同的涵義，怎麼用向量的方式讓電腦可以從句子、段落、到整段文章去根據上下文的詞彙判斷出正確的語義，對這個方法也有做個簡略的介紹，大概可以知道一些概念，還有運算的方法等。後來也有在提一些實際案例的技術來介紹，很詳盡。

聽完這個講座之後，感覺對於自然語言處理有了一個比較全面的了解，教授針對自然語言處理相關的主題、分析、運算方式等都有進行介紹，說明也不含糊，十分清晰，從他的介紹感覺獲益頗多，教授本人在講述的時候看起來也十分愉悅，並舉了很多生活中的例子，讓人感到這個主題是有趣，甚至想深入了解的。