



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主題】106 學年度第 1 學期資工系每週演講心得分享(08)

【TITLE】1st semester of the 106th academic year, CSE weekly speech notes 08

【日期&時間】106 年 11 月 10 日(星期五)，14:10~15:40

【DATE & TIME】Nov. 10, 2017 (Fri.) 14:10 ~ 15:40

【主講人】黃奕欽 助理教授/逢甲大學資訊工程學系

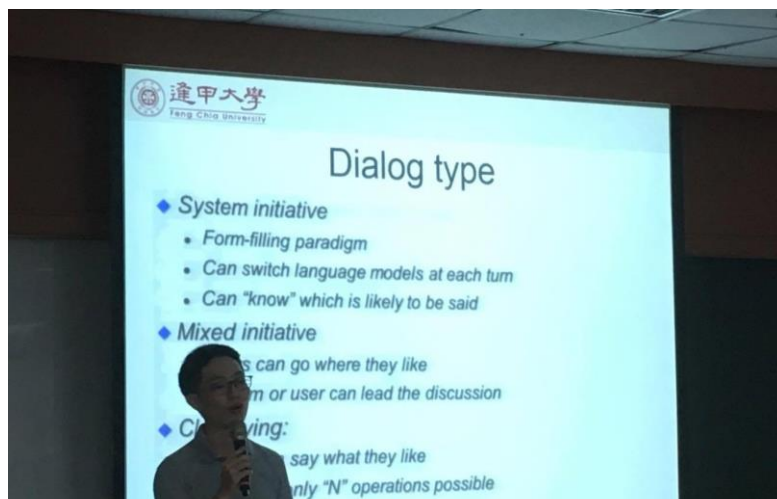
【SPEAKER】Prof. Huang, Yiqin /CSE of FCU

【講題】語音對話系統之介紹

【TOPIC】An Introduction to Spoken Dialog System

【摘要】本演講將會介紹目前應用統計式的方法於語音對話系統，以及對於更開放式的領域的應用。與傳統的規則式方法不同，近年來的研究方向更著重於監督式的統計模型的訓練以及運用強化式機器學習的方式，讓語音對話系統的效能更加提升。

【ABSTRACT】This talk will discuss methods by which current statistical approaches to spoken dialogue can be extended to cover much wider domains. In contrast to traditional rule-based approaches to building spoken dialogue systems (SDS), recent research has shown that it is possible to implement all of the required functionality using statistical models trained using a combination of supervised learning and reinforcement learning.





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

【心得分享】

◎廖邦勛（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，
電子設計自動化暨測試實驗室）

近年來語音對話系統發展如火如荼，像 Apple Siri、微軟 Cortana 等語音虛擬助理的功能，透過手機不僅使我們生活便利，電子化觀光導覽也變得更貼近人類。演講者利用國內外實際案例讓同學們瞭解語音對話系統的應用、國內外研究成果，對於語言對話系統本身架構、流程圖也有詳細介紹，講者同時提到目前語言對話系統還無法辨識的聲音，例如笑聲、語調、狀聲詞（嗯之類的）等等。聽完演講可以感受到語音系統所提供的功能，已經逐步影響人類生活，透過語音對話系統讓我們生活更有智慧，謝謝講者今日提供這麼精彩的演講。



◎江仲智（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，電子設計自動化暨測試實驗室）



今天演講讓我感觸良多。語音對話系統的演進，以及功能擴展日益彰顯，它就像是我們日常生活的管家，透過 Siri 語音虛擬助理可以詢問天氣或是其他問題；可以自動辨識使用者語言，並以人工智慧科技回應使用者問題，講者以迪士尼利用機器人學習各種卡通人物聲音當導遊為例，讓遊客選擇自己喜愛的卡通人物，提高遊樂氣氛，也可以吸引更多遊客前往；或是

運用在醫療建設，簡便提供基本資訊及相關注意事項。講者不只從應用面讓我們認識語音，也帶到對話系統流程，一開始是先用語音辨識，再經過伺服器 and 軟體程式分析，最後由語音合成系統來合成語音提供給使用者，對於設計機器人發展出自己語言，以及人工智慧產業一定大有所幫助，今天真是長知識了！



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理、黃莉萍行政助理
聯絡電話：(07)5252000 分機 4301、4303