

電腦化華人英語口音診斷系統之原型

黃經賢、傅家啟

E-mail: 9900319@mail.dyu.edu.tw

摘要

本論文研究之目的乃應用學習向量量化類神經網路理論及現有之語音處理技術，盼能建立出一套電腦化華人英語口音診斷辨識系統之原型。在本論文研究中，主要是對非特定語者發音，以電腦建構一口音診斷用之小型語音辨識系統。首先，吾人針對語音音素建構一套語音信號處理系統，對語者所輸入音素之語音，先做信號處理，並擷取出代表語音的特徵參數。並參照國際共同音標中各音素（IPA）特徵參數分佈的情況來建構學習向量量化神經網路系統，將擷取到的語音特徵參數作為系統之輸入，如此吾人可由系統的輸出值建立語音參考樣本。最後進行樣本比對的工作，當我們得到語音測試樣本後，將其和一組已建立好的語音參考樣本作比對，選擇和參考樣本中最为接近的語音來作為辨認結果，並求出測試語者之樣

關鍵詞：口音診斷、華人英語、學習向量量化類神經網路、語音辨識

目錄

參考文獻