聲學環境變換

本院覽號

32A-1090603

公告日期

智財權狀態

TW、US

摘要

那些已被應用的語音增強技術或多或少會造成語音失真，從而降低了增強信號的收聽舒適度。此問題對於在嘈雜環境下工作，為客戶提供無微不至服務的銷售人員或客戶服務主管，變得尤為重要。為了解決這個問題，並幫助這些從業人員，除了減少了聲音中的噪音成份，我們也在發明的增強系統中變換背景噪音，以提供更舒適的聽學感受。我們所使用的技術包括兩個步驟：第一為減少來自噪音，而第二個步驟將背景信號混合在增強波形中，以使聲音舒適，並足以顯示專業服務。

技術優勢

1. 新穎性：據我們所知，這是首次嘗試在一般對話中實現背景信號轉換。
2. 簡單：可應用於任何增強系統之後以改善聲音感知。

應用範圍

1. 聲音效果，用於聲音工程師製作電影上的音效
2. 娛樂系統中的VR和AR
3. 服務業從業人員
4. 輔聽器系統

圖1. Block diagram of the invention

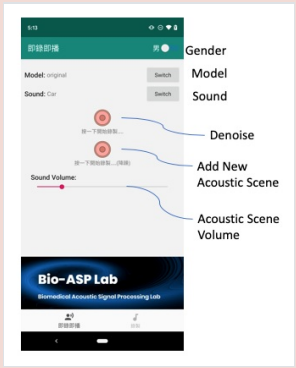

圖2. 手機上之軟體運作原型

創作人

曹昱、王緒翔、康兆孚、王新民

中央研究院 ACADEMIA SINICA 中研®