

蟋蟀鳴聲AI辨識系統



對於常見的六種蟋蟀建立以機器學習演算法所訓練之分類模型，並採用MFCC作為模型訓練特徵，比較多種演算法之分類結果。此方式可運用於具發聲行為生物之相關調查，有助於物種多樣性研究。

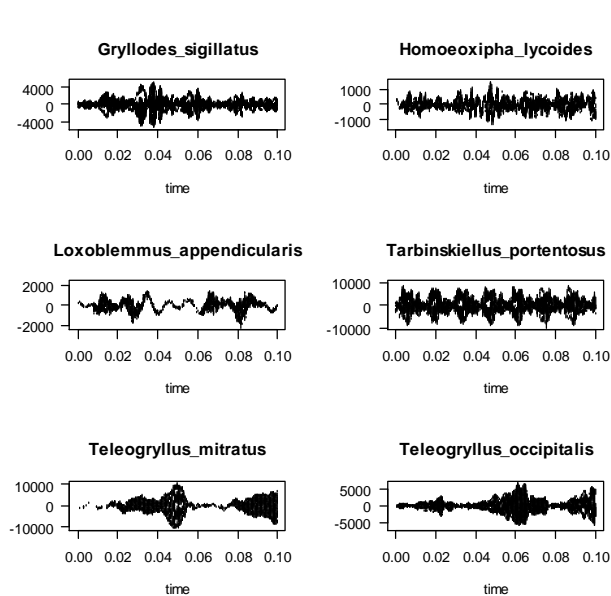
使用軟體：



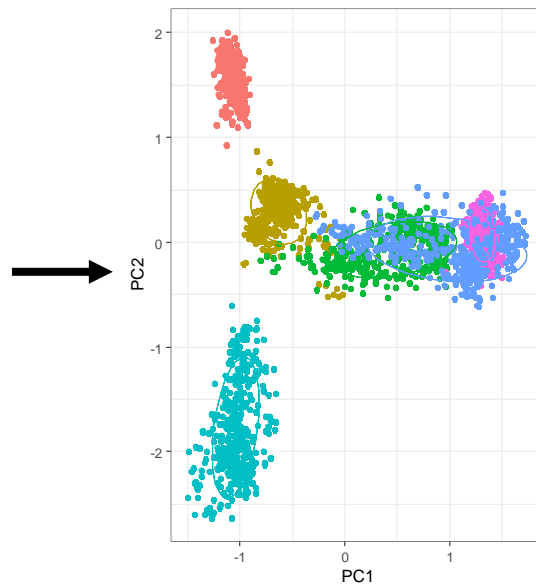
Audacity®



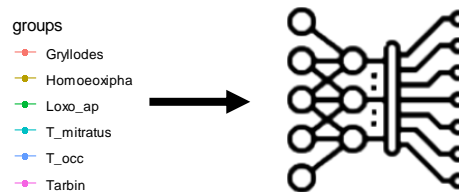
R (version 4.2.2)



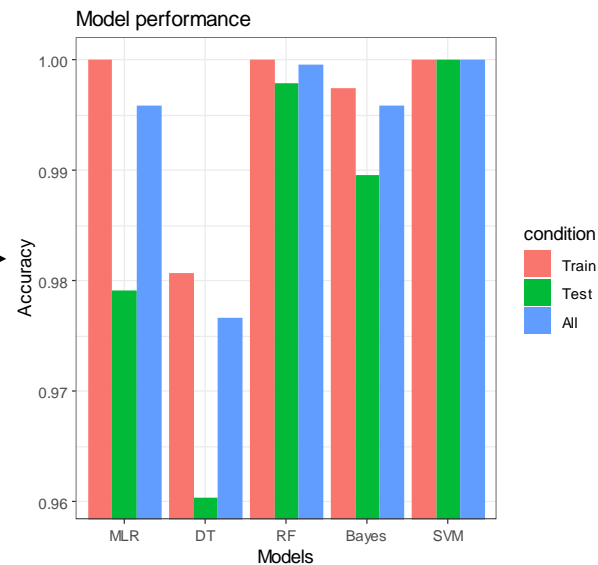
鳴聲資料收集



特徵處理與提取



模型訓練



比較成果