

## 簡易變聲小工具

105072123 黃海茵

105072132 劉亘樵

- 動機

我們參考了去年的 term project topic，發現有一組是製作變聲器，感覺這個主題很有趣，自己在家無聊的時候也可以拿來玩，所以我們也想做一個類似變聲器的東西。

- 實作

去年好像是用錄音的方式，而這次我們選擇使用直接上傳音檔的方式，這樣同個檔案就可以重複利用。

由於非資工本系的緣故，一些 ML、DL 的相關課程我們都沒有學過，所以實作原理較為簡單。使用的是 librosa.effects.pitch\_shift 這個 function，將傳入的音檔做音高調整，再輸出成一個新的 wav 檔。

因為我們的知識背景較薄弱，所以在 MIR 的部分沒有很厲害的成果，就決定把它做成一個直觀的 UI，讓所有使用者都能夠簡單的使用。

- UI

