

作業02

Ch02, WavFile encryption

HW02 (1/2)

- 使用Python 建立myEncrpy.py，來為音訊進行加密，並且繪圖觀察其差異。
步驟如下：
 - a. 讀取hello.wav音訊 並將signal point 儲存在 y (使用 `scipy.io.wavfile.read` [12])
 - b. 將signal 進行加密處理 演算法如下
z=y;
if $y(i) > 0$, $z(i) = 1 - y(i)$ for all i
if $y(i) < 0$, $z(i) = -1 - y(i)$ for all i
z=flipud(z); # flipud 功能是將 z 訊號排列給相反過來 ex $x = \text{np.array}([1 \ 2 \ 3])$, $\text{np.flipud}(x) = [3 \ 2 \ 1]$
 - c. 使用`scipy.io.wavfile.write` [13]將加密後的signal 寫成wav檔
 - d. 使用`matplotlib.pyplot.subplot` 繪圖觀察 加密後的變化 (如下頁表示)

HW02 (2/2)

d. 使用matplotlib.pyplot.subplot 繪圖觀察 加密後的變化

