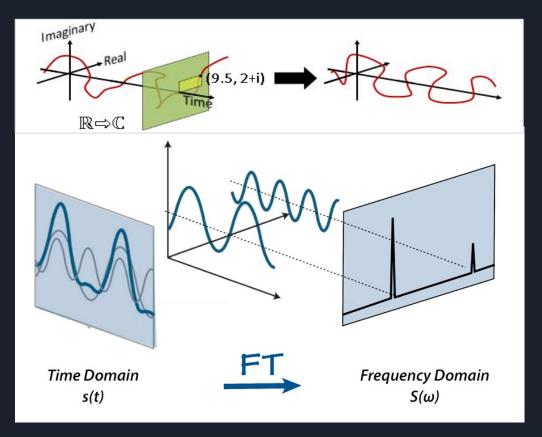
GAN大(四)事

403410623 劉冠林 403410771 王柏翰 403410169 張軒齊

GAN聲音 ~他。~他。肇雪, 我...

Input: sound to 2d array (frequncy, time)



音訊檔

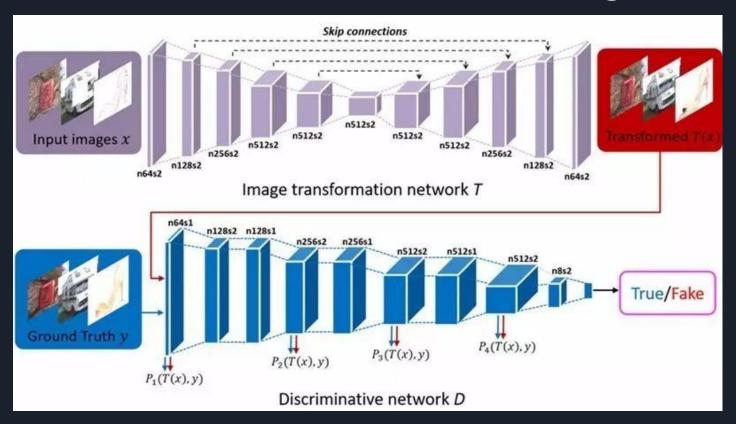
- => 切成一單位440的資料100份(100 * 440)
- => 傅立葉
- => 保留虛數部分
- => 正規化(位移,縮放)
- => 取正整數
- =>訓練資料

murmur...

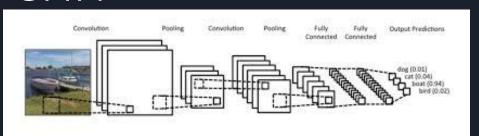
其實問題出在我們的 GAN模型問題,因為採用最基本的CNN本身就是拿來跑圖的運算,因此我們只好轉成圖片格式。

如果時程夠多,應該可以來改模型來做變化

GAN: 2 CNNs model to training data

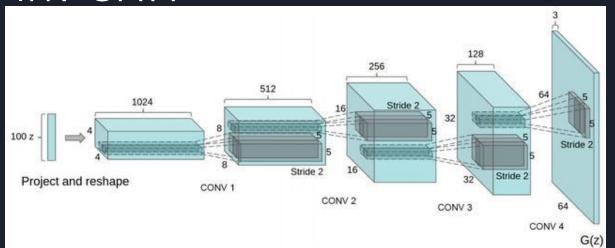


CNN



=> 偵探 (discriminator)

Inv CNN



=> 工匠 (generator)

Results

Discusion

1. 由於這次模型選用最基本的GAN,沒有參數的設置 ,所以只會學習越來越像的圖而已,而且我們沒有 太深入了解GAN的運作,以至於沒有改變模型結構

2. 由於聲音轉圖片,會有失真與轉換圖片問題,聲音的取樣、區間、正規化都還得重新規劃

3. 沒想到要訓練這麼久QAQ

END