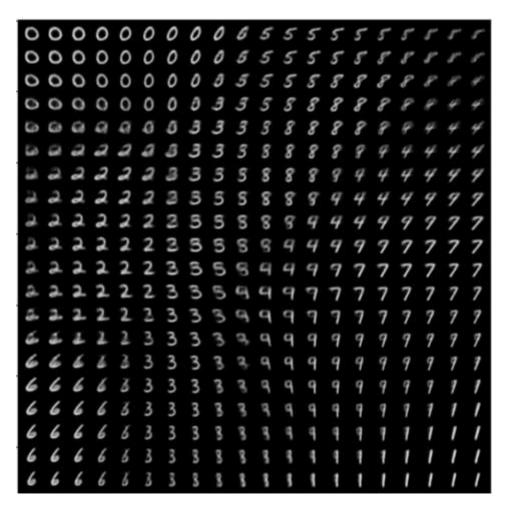
Homework 3

Deadline: 05/01(日) 23:59

Homework 3

●用 pytorch 做 VAE 實驗



Experiment

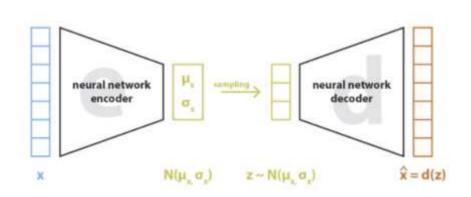
- Dataset檔案:
 - MNIST
 - O CIFAR10
 - O 可以自己實驗不同的 dataset

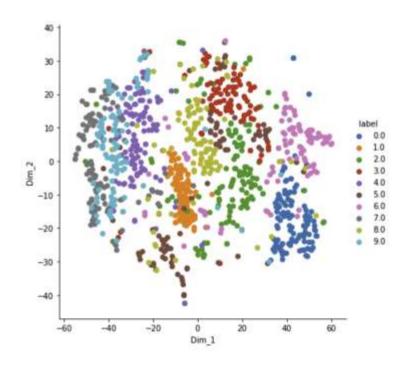
● 實驗一:用 VAE 的 latent space (z) 畫出資料分布

- 挑戰題:實作一個 Cifar10 的 VAE 可以指定產生的 class
 - 需要改 model架構
 - 可以增加capacity 跟 convolution 結果會比較好(加太多會等很久QQ)

Experiment

- 實驗一:用 VAE 的 latent space (z) 畫出 test 的資料分布
- Z = Encoder 輸出的結果





Request

- 程式原始碼(學號.ipynb)
 - o 完成作業要求畫圖的部分(請適時註解程式碼,務必標示清楚讀取資料的來源與方式)
- 報告(學號. pdf)
 - 1. 基本資料(學號、姓名、系所)
 - 2. Model Class (挑戰題)
 - 截圖 class 的程式碼
 - 3. 資料分布圖
 - 可參考用 PCA, t-SNE, UMAP
 - 4. 結果與討論(ex:參數調整比較,探討實驗結果、使用的model、模型比較、、實作中遇到的問題與克服)
- 輸出結果
- 請壓縮成 **<hw3_學號_姓名.zip>** 上傳至moodle HW3繳交區

Homework 3 Deadline: 05/01(□) 23:59

-請勿抄襲作業-