

CONTENTS

01 資料集簡介與讀取

02 練習要求說明

03 結果



第

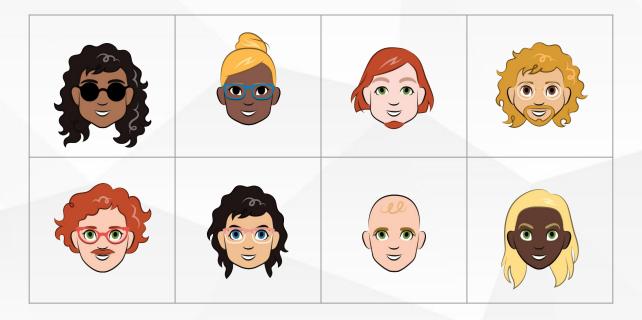
部分

資料集簡介與讀取

01 資料集簡介與讀取

- 卡通角色資料集
 - 1. 包含10,000圖片, 每張圖片大小為500x500
 - 2. https://drive.google.com/open?id=1yPgkbRGs1ihDoUJKEVhrZ9q

b6-GHIBF3

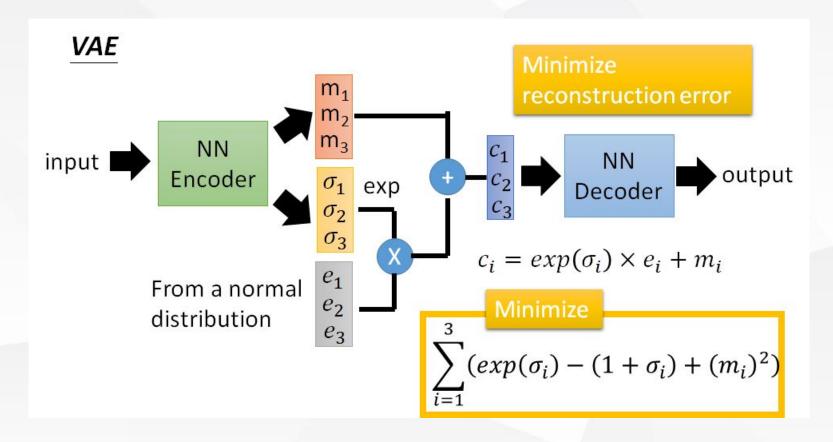


第部分

練習要求說明

02 練習要求說明

- 搭建VAE
- 参考: https://keras.io/examples/variational autoencoder/



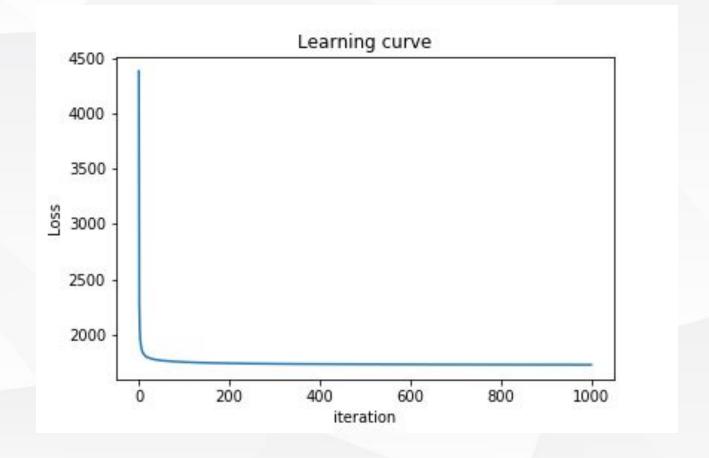
02 練習要求說明

- 網路架構可以使用CNN與DNN
- 畫出圖片重構與亂數生成
- 畫出morphing圖片
- Note
 - 圖片為透明背景
 - · 改變圖片的大小(考量自己的memory)
 - · 圖片不用一次讀完(考量自己的memory)

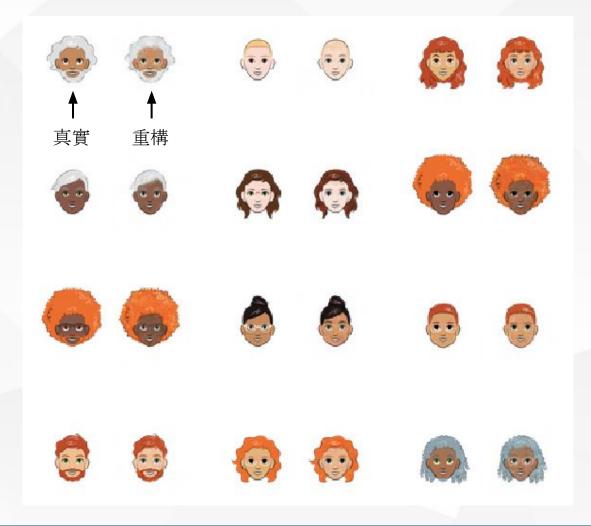
第部分

結果

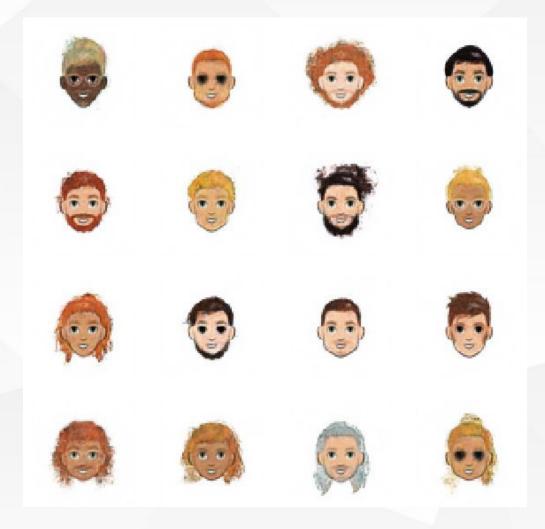
• Learning curve



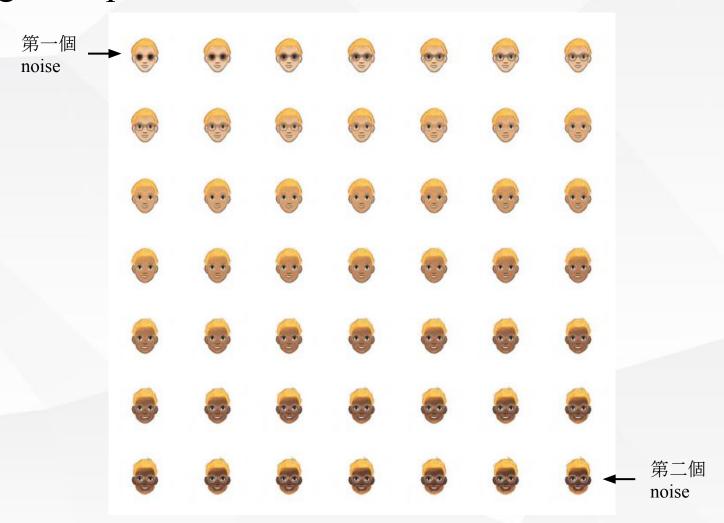
• Reconstruction samples



• Generate examples



Morphing examples



第一部分

CODE

https://docs.google.com/document/d/11oqb-oSxftDiii10FhkwhKyN0WZTrhM6PwtnRzh3amg/edit?usp=sharing

