

10901-05339機器學習導論

開始於 2020年 12月 29日(二) 09:10

作答狀態 已經完成

完成於 2020年 12月 29日(二) 09:15

所用時間 4 分鐘 12 秒

分數 得分**6.00**/配分10.00(**60%**)

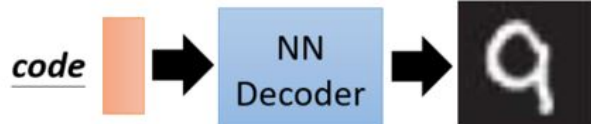
試題1

答錯

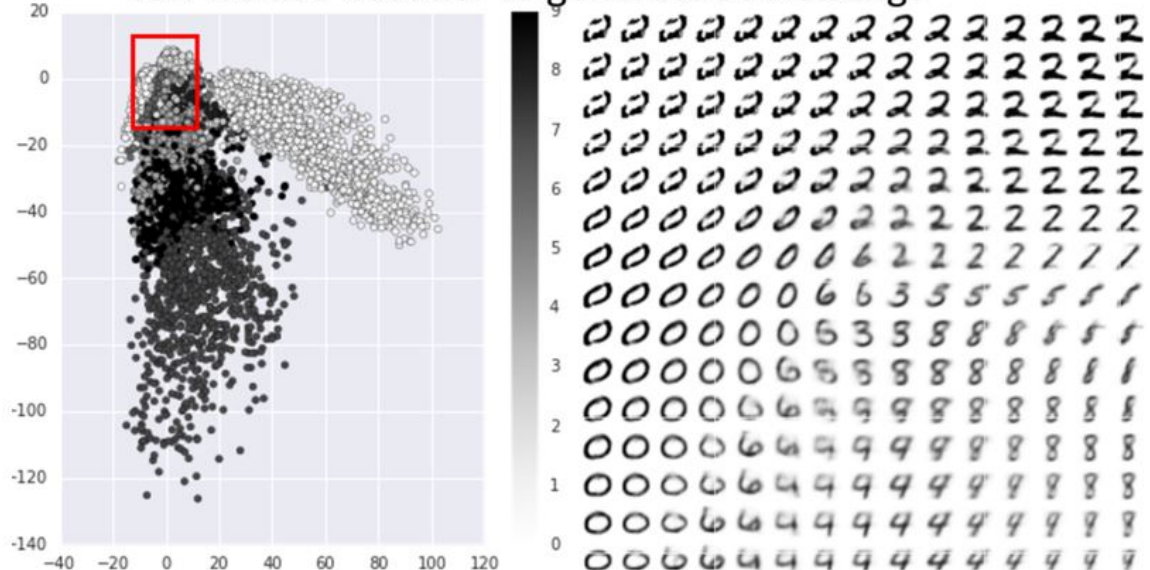
得分 0.00/配
分2.00

關於下面這頁投影片的內容，請出正確的敘述

Next



• Can we use decoder to generate something?



單選：

- ☒ a. 本頁投影片所建立的Auto-encoder中間的瓶頸層(bottle layer)的神經元數目是256
- ☐ b. 本頁投影片所建立的Auto-encoder中間的瓶頸層(bottle layer)的神經元數目是32
- ☐ c. 本頁投影片所建立的Auto-encoder中間的瓶頸層(bottle layer)的神經元數目是2
- ☐ d. 右下的數字排列的圖像，即是我們訓練Auto-encoder所使用的data set
- ☐ e. 本頁投影片所建立的Auto-encoder中間的瓶頸層(bottle layer)的神經元數目是16

你答錯了!

正確答案：本頁投影片所建立的Auto-encoder中間的瓶頸層(bottle layer)的神經元數目是2

試題2

答對

得分 2.00/配
分2.00

關於Auto-encoder的敘述何者錯誤？

單選：

- ☐ a. 透過Deconvolution和Unpooling的機制，我們也可以建立CNN的Auto-encoder模型
- ☐ b. NN Encoder的作用是可將輸入資料進行降維，得到精簡的向量輸出
- ☐ c. 為了達到降低參數量的目的，Auto-encoder架構中的NN Encoder和NN Decoder之權重是對稱、共享的
- ☒ d. 若要以auto-encoder來實現資料之相似性檢索的應用，我們可以取NN Decoder的輸出值作為特徵來進行相似性的比對

你答對了！

正確答案：若要以auto-encoder來實現資料之相似性檢索的應用，我們可以取NN Decoder的輸出值作為特徵來進行相似性的比對

試題3

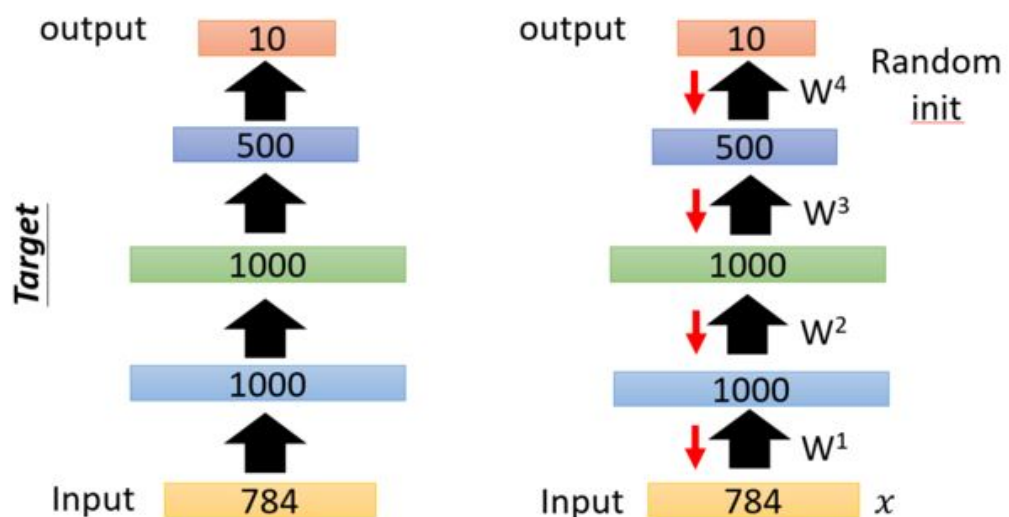
答對

得分 2.00/配
分2.00

你認為下面這張投影片在說明什麼？

Auto-encoder – Pre-training DNN

- Greedy Layer-wise Pre-training *again*

Find-tune by
backpropagation

單選：

- ☐ a. 該投影片在說明Auto-encoder的監督式訓練方式
- ☐ b. 該投影片在說明Auto-encoder是以倒傳遞學習的方式修正權重和偏移量
- ☒ c. 我們可以使用Auto-encoder的作法來預訓練一個DNN模型，得到初始的權重；這也是Auto-encoder的一種應用
- ☐ d. 該投影片在說明Auto-encoder為什麼只能以DNN架構來實現

你答對了！

正確答案：我們可以使用Auto-encoder的作法來預訓練一個DNN模型，得到初始的權重；這也是Auto-encoder的一種應用

試題4

答錯

得分 0.00/配
分2.00

關於Auto-encoder的敘述何者錯誤？

單選：

- ☒ a. 無論是DNN或是CNN，均可建立Auto-encoder的模型
- ☐ b. 由於auto-encoder是屬於supervised learning，所以需要使用加標的資料集(labeled data set)
- ☐ c. Auto-encoder在訓練時可以使用MSE來作為loss function
- ☐ d. 一個Auto-encoder架構係由NN Encoder和NN Decoder兩個部份來組成

你答錯了！

正確答案：由於auto-encoder是屬於supervised learning，所以需要使用加標的資料集(labeled data set)

試題5

答對

得分 2.00/配
分2.00

Deep Auto-encoder是屬於下面哪一種學習的架構？

單選：

- ☐ a. Supervised learning
- ☒ b. Unsupervised learning
- ☐ c. Semi-supervised learning
- ☐ d. Meta learning

你答對了！

正確答案：Unsupervised learning

◀ video

Semi-supervised Learning ▶

Return to: 12月 28日 - 01月 3... ➡