

D82：訓練神經網路的細節與技巧 - Dropout



PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

請參考範例程式碼Day082_Dropout.ipynb，完成以下作業：

作業1：請比較使用不同層數以及不同 Dropout rate 對訓練的效果

作業2：將 optimizer 改成使用 Adam 並加上適當的 dropout rate 檢視結果

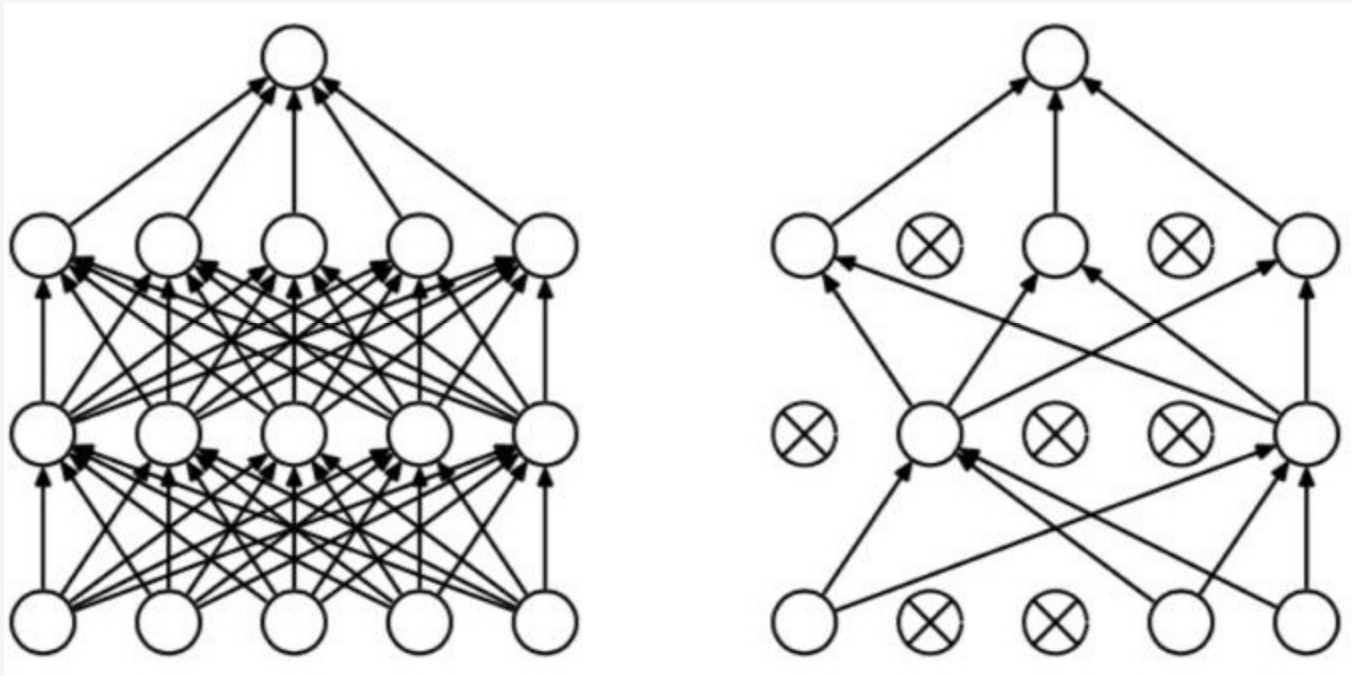
請提交Day082_HW.ipynb

檢視範例

參考資料

CSDN - 對 Dropout 的詮釋

- 組合派 (Ensemble)
 - overfitting → 參數量過多 → 找到一個比較瘦的網路可能可以降低 overfitting 的程度 → 手動或使用 Grid-Search? 太慢 → 使用 Dropout 使學習時隨機打斷一些連結 → 可以解決費時的問題，把重要的連結權重增加；不重要的減輕 → 重新組合起來後 (Inference phase) 自然會是一個以權重定義後的瘦網路。
- 動機論 (有豬隊友)
 - overfitting → 有人 (參數/連結) 濫竽充數 → 隨機將某些人 (神經元) 分成數組 → 各組學會懂得自立自強 → 重新組合後 (Inference phase) 會比原本更強大。



- 參考連結：
- [理解 Dropout – CSDN](#)
 - [Dropout in Deep Learning](#)

提交作業

請將你的作業上傳至 Github，並貼上該網址，完成作業提交

確定提交

如何提交

到 Cupoy 問答社區提問，讓教練群回答你的疑難雜症

向專家提問

如何提問