100 道題目 > D78: 訓練神經網路前的注意事項

D78: 訓練神經網路前的注意事項





Sample Code & 作業内容

請參考範例程式碼Day078_CheckBeforeTrain.ipynb,完成以下作業:

作業 1:請嘗試將 preproc_x 替換成以每筆資料的 min/max 進行標準化至 -1 ~ 1 間,再進行訓練

作業 2 : 請嘗試將 mlp 疊更深 (e.g 5~10 層),進行訓練後觀察 learning curve 的走勢

作業3:(optional) 請改用 GPU 進行訓練 (如果你有 GPU 的話),比較使用 CPU 與 GPU 的訓練速度 作業請提交Day078_HW.ipynb

【今日百日馬拉松作業:注意事項】

1. 今日作業記憶體需求較大,請同學執行時記得 shutdown 其他執行中的 .ipynb 檔

2. 提醒同學們今日執行會比較久(幾分鐘到數小時不等)

3. nvidia-smi 指令僅適用於 mac 與 linux 作業系統, windows 無法執行該指令, 但不影響後續程式, 請無法執行的同學忽略 即可

9 檢視範例

參考資料

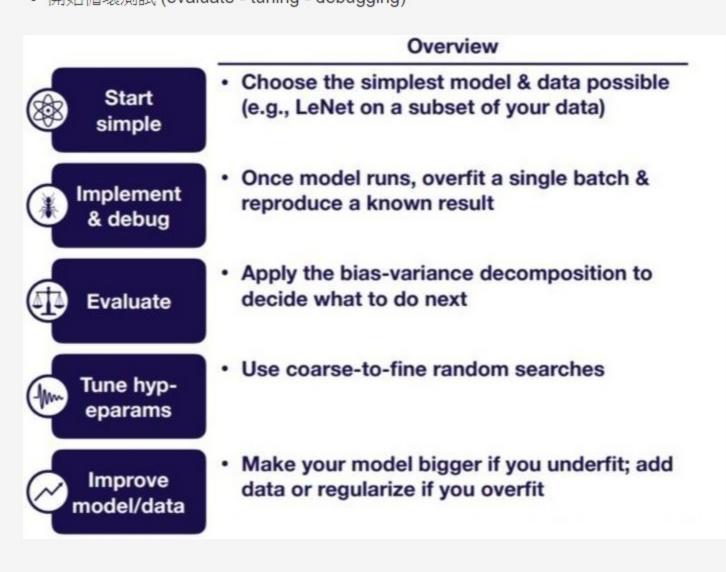
如何 Debugging 1/2

- 檢查程式碼
 - 養成好的程式撰寫習慣 (PEP8)
- 確認參數設定
- 欲實作的模型是否合適當前的資料
- 確認資料結構
- 資料是否足夠
- 是否乾淨
- 是否有適當的前處理



如何 Debugging 2/2

- 以簡單的方式實現想法
- 建立評估機制 • 開始循環測試 (evaluate - tuning - debugging)



參考連結:

養成良好 Coding Style: Python Coding Style - PEP8 <u>Troubleshooting Deep Neural Network – A Field Guide to Fix your Model</u>

提交作業

請將你的作業上傳至 Github,並貼上該網網址,完成作業提交

https://github.com/ 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