

[首頁](#)[個人主頁](#)[活動資訊](#)[排名](#)[公告](#)[常見問題](#)[我要提問](#)[張](#)[登出](#)

D77：訓練神經網路的細節與技巧 - Validation and overfit

[PDF 下載](#)[全螢幕](#)

Sample Code & 作業內容

請參考範例程式碼Day077_overfitting.ipynb，完成以下作業：

作業 1：請將 Epoch 加到 500 個，並觀察 learning curve 的走勢

作業 2：請將 Optimizer 換成 SGD，並觀察 learning curve 的走勢

作業請提交Day077_HW.ipynb

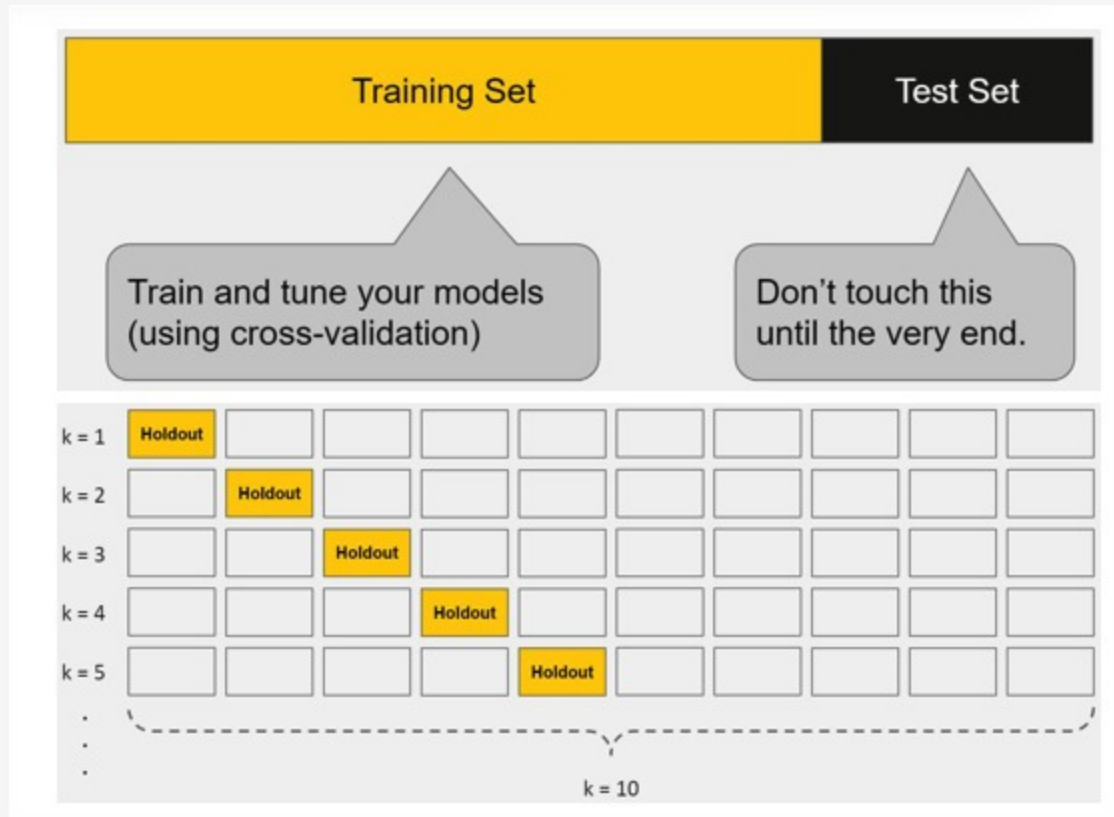
- [今日百日馬拉松作業：注意事項]
1. 今日作業記憶體需求較大, 請同學執行時記得 shutdown 其他執行中的 .ipynb 檔
 2. 提醒同學們今日執行會比較久(幾分鐘到數小時不等)

[檢視範例](#)

參考資料

EliteDataScience - 如何減少 Overfitting 的發生

- 使用 K-fold cross validation
 - 找到一組參數可以在多組不同的 validation 上得到相似的結果
- 使用更多的訓練資料
- 減少 Features (參數) 的使用量
 - 避免參數比潛在組合更多的狀況發生，以免模型靠硬記就可以得到結果
- 在模型訓練的過程中加入正則化參數 (Regularization)
 - 控制 input 的改變對模型造成的影響太大。



參考資料連結：

[Overfitting – Coursera 日誌](#)

[EliteDataScience – Overfitting](#)

[Overfitting vs. Underfitting](#)

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

[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](#)