我要提問 **f** 張 登出

100 道題目 > D100: 訓練卷積神經網路的細節與技巧 - 轉移學習 (Transfer learning)

D100: 訓練卷積神經網路的細節與技巧 - 轉移學習 (Transfer learning)



≛ PDF 下載

C3 全螢幕



Sample Code & 作業内容

請參考範例程式碼Day100_transfer_learning.ipynb與resnet_builder.py檔,作業請提交Day100_transfer_learning_HW.ipynb

礙於不是所有同學都有 GPU ,今日程式碼範例使用的是簡化版本的 ResNet,確保所有同學都能夠訓練!最後一天的作業請先參考這篇非常**詳盡的文章**,基本上已經涵蓋了所有訓練 CNN 常用的技巧,只要能夠妥善運用這些技巧 (資料增強、遷移學習、調整學習率),即使簡單的模型也能帶來很高的基準點,再以此基準點微調參數,達到最佳的結果。

另外這些技巧在 Kaggle 上也會被許多人使用,更有人會開發一些新的技巧,例如使把預訓練在 ImageNet 上的模型當成 feature extractor 後,再拿擷取出的特徵重新訓練新的模型,這些技巧再進階的課程我們會在提到,有興趣的同學也可以 [參考](https://www.kaggle.com/insaff/img-feature-extraction-with-pretrained-resnet

Q 檢視範例

參考資料

- <u>簡單使用 Keras 完成 transfer learning</u> 中文
- Keras 作者教你用 pre-trained CNN 模型-英文

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

向專家提問