

D85：訓練神經網路的細節與技巧 - 使用 callbacks 函數做 earlystop

Day 85

初探深度學習使用 Keras

訓練神經網路的細節與技巧

使用 callbacks 函數做 earlystop

游為翔  
出題教練

PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

請參考範例程式碼Day085\_CB\_EarlyStop.ipynb，完成以下作業：

作業 1：試改變 monitor "Validation Accuracy" 並比較結果

作業 2：調整 earlystop 的等待次數至 10, 25 並比較結果

作業請提交Day085\_HW.ipynb

檢視範例

參考資料

CSDN - Earlystopping 的使用與技巧

為何要使用 EarlyStopping：繼續訓練會導致測試集準確率下降。

- 過度擬合
- 學習率過大導致不收敛
- 使用 Regularizers 時，Loss 減少未必是準確率上升，可能是 weights 變少而已。

EarlyStopping 可以監控的項目

- acc, val\_acc, loss, val\_loss, ...etc 等 loss 與 metrics

有時候要監控的項目不是越小越好 ("min")，這時候要可以手動將 mode 設成 "max"



參考連結：

[Keras 的 EarlyStopping callbacks的使用與技巧 – CSND blog](#)

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](#) ▾