

Day 80 初探深度學習使用 Kera

優化器與學習率的 組合與比較





游為翔

知識地圖深度學習訓練技巧



優化器與學習率的組合與比較

深度神經網路 Supervised LearningDeep Neural Network (DNN)

簡介 Introduction

套件介紹 Tools: Keras

組成概念 Concept

訓練技巧 Training Skill

應用案例 Application

卷積神經網路 Convolutional Neural Network (CNN)

簡介 introduction

套件練習 Practice with Keras

訓練技巧 Training Skill

電腦視覺 Computer Vision

深度學習套件介紹 Tools of DNN: Keras

應注意的關鍵

防止過擬合 (Overfitting)

超參數 (Hyper-parameters)

學習率 (Learning Rate) 調整

相關訓練技巧

正規化
Regularization

北次標準化
Batch Normalization

回呼
Callback

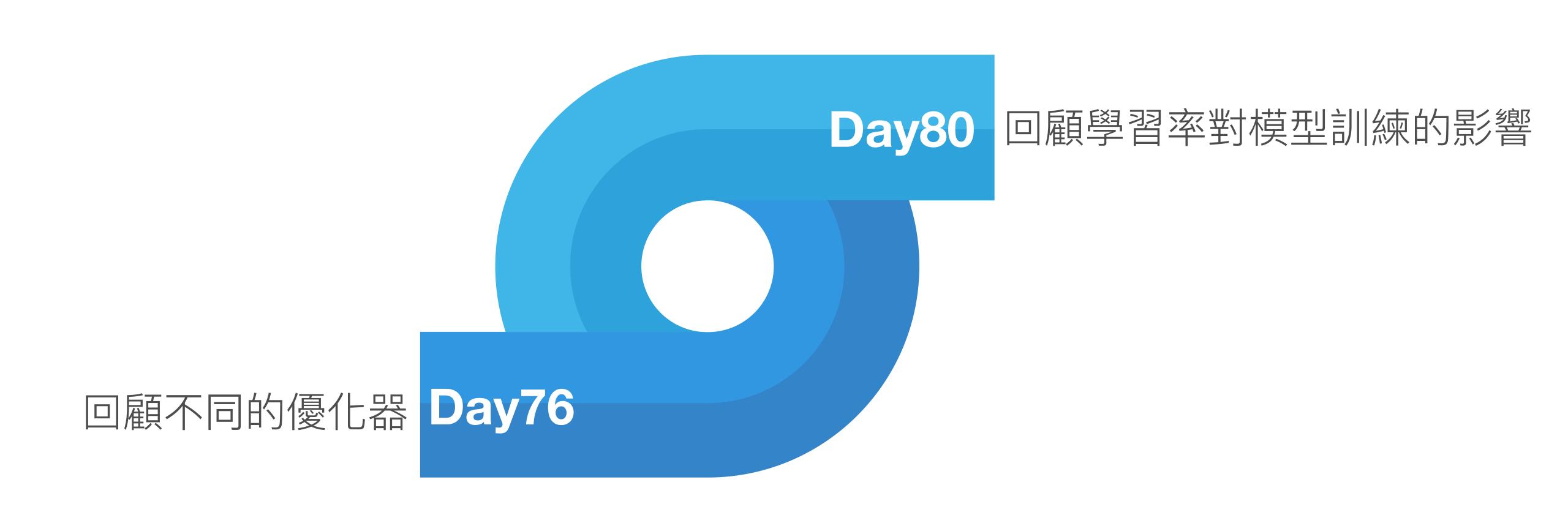
底機移除
Drop out

客製化損失函數
Customized Loss Function

提前終止
Early Stopping

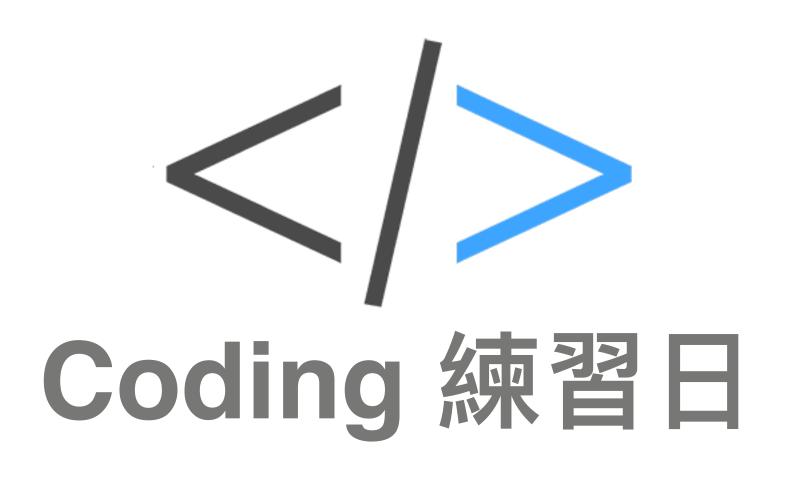
重要知識點複習





optimizer 與 learning rate





請結合前面的知識與程式碼,比較不同的 optimizer 與 learning rate 組合對訓練的結果與影響

角程題時間 Coding Time

請跳出PDF至官網Sample Code&作業 開始解題

