

Day 82 初探深度學習使用 Kera

訓練神經網路的細節與技巧 Dropout





游為翔



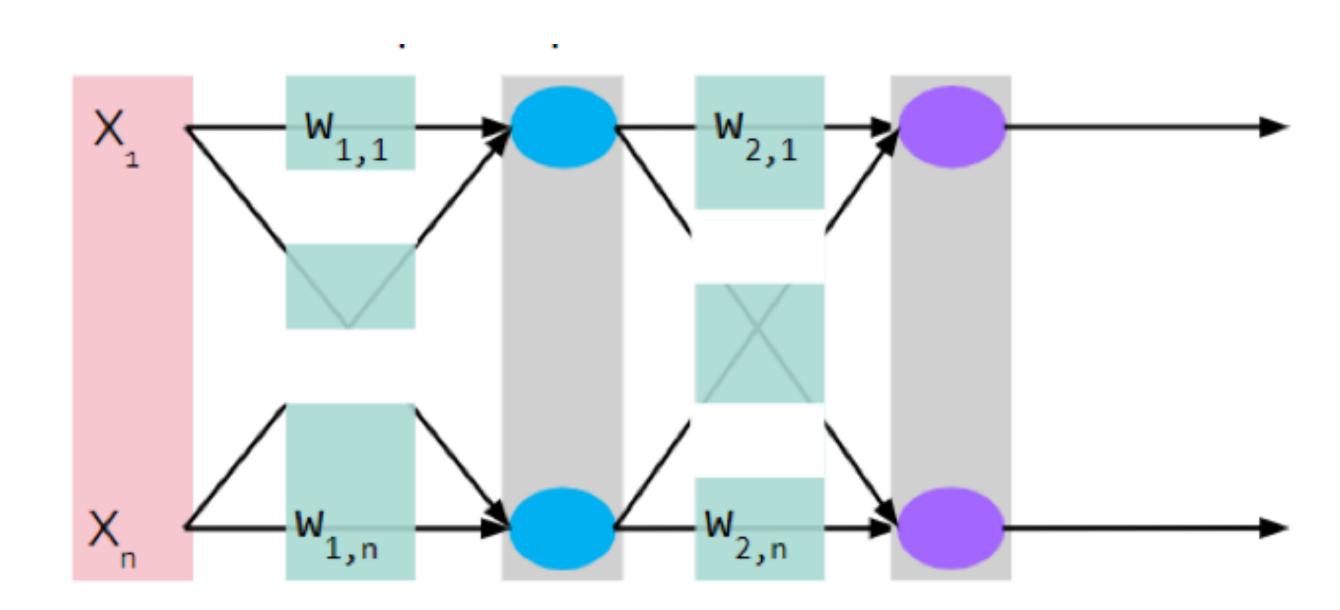
本日知識點目標

- 了解 dropout 的背景與可能可行的原理
- 知道如何在 keras 中加入 dropout

Regularizatioan



- 在訓練過程中,在原本全連結的前 後兩層 layers,隨機拿掉一些連結 (weights 設為 0)
- 解釋1:增加訓練的難度-當你知道你的同伴中有豬隊友時,你會變得要更努力學習
- 解釋2:被視為一種 model 自身的 ensemble 方法,因為 model 可以 有 2ⁿ 種 weights combination

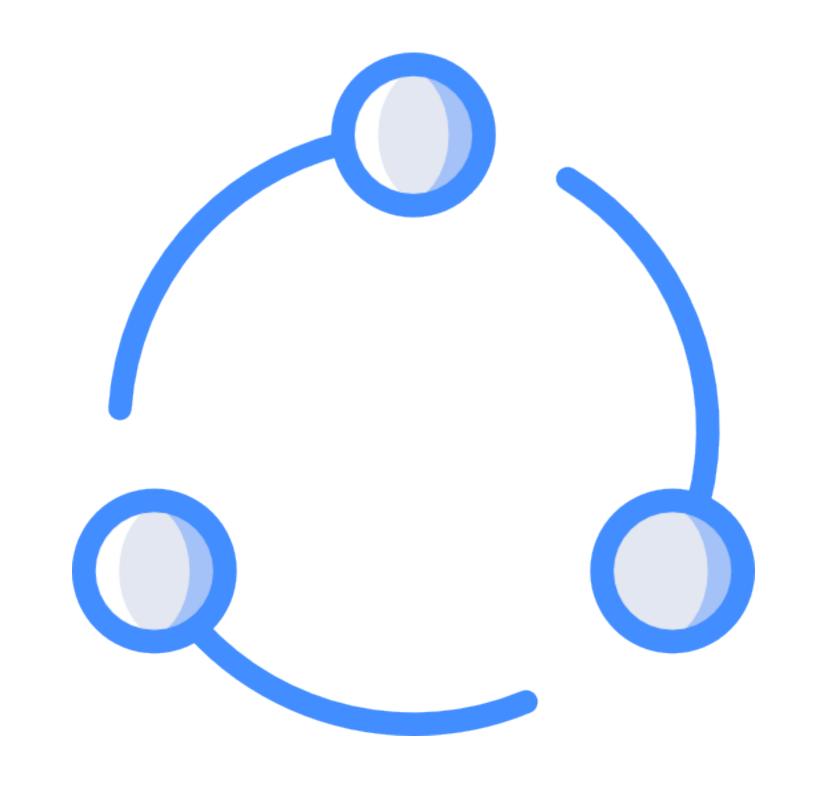


Dropout in Keras



重要知識點複習





Dropout:在訓練時隨機將某些參數暫時設為 0 (刻意讓訓練難度提升),強迫模型的每個參數有更強的泛化能力,也讓網路能在更多參數組合的狀態下習得表徵。



請跳出PDF至官網Sample Code&作業開始解題

