

D65：深度學習體驗：啟動函數與正規化



PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

選擇分類資料集(右下)-螺旋雙臂 - 交錯六群，限定特徵只能使用前兩個，隱藏層 2 層滿(共 $8 * 2 = 16$ 個神經元)，遍迴次數只允許跑到 500 次，但可以自由調整 批次大小、學習速率、啟動函數、正規化選項與參數

作業 1：在上述限制下，挑戰看看測試誤差 (Test Loss) 最低能到多少? 請回答你的神經元參數與 Test Loss 數

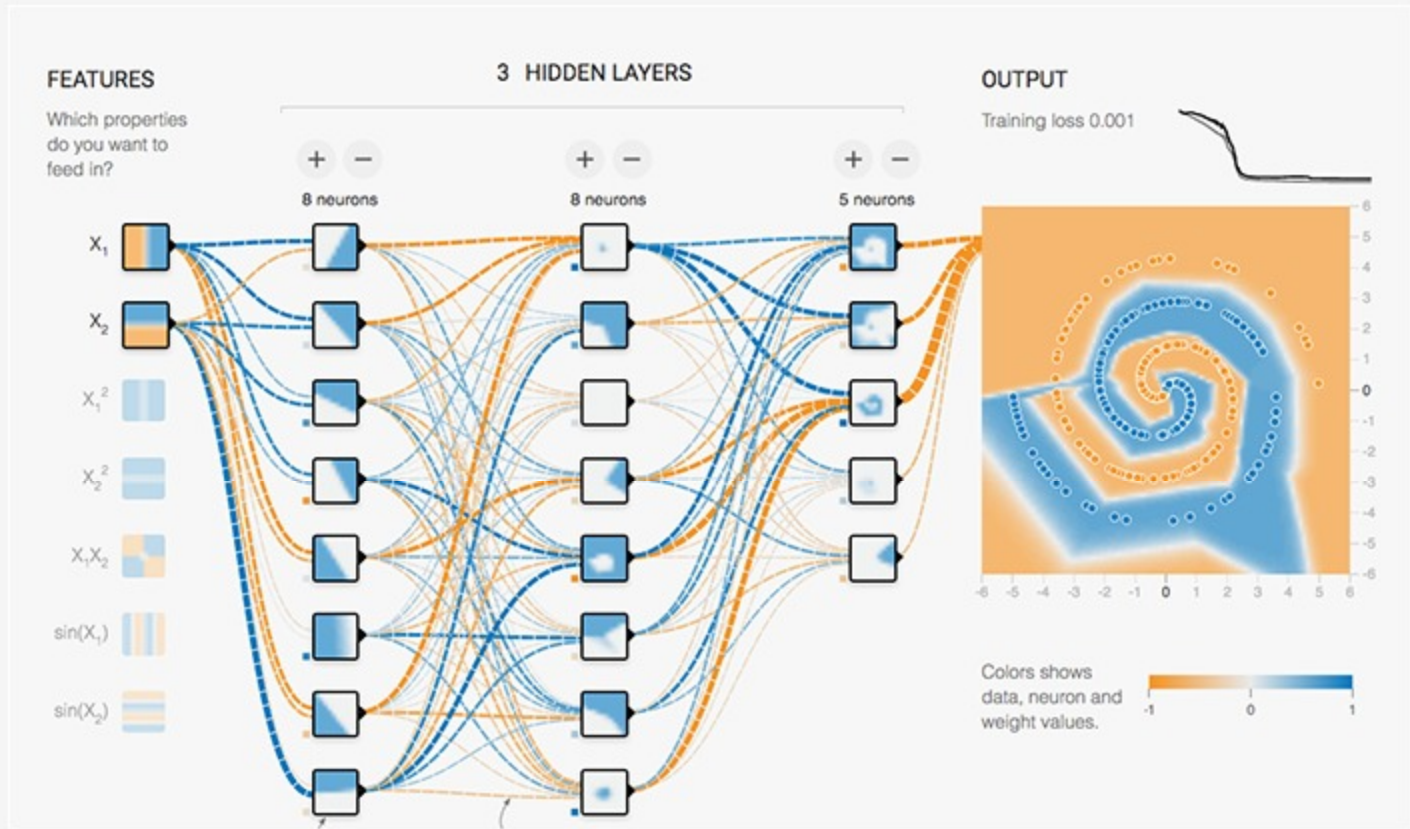
作業請提交Day_065_HW

檢視範例

參考資料

Understanding neural networks with TensorFlow PlaygroundGoogle Cloud 官方教學 網頁連結

這是 Google 官方出的 Playground 教學，除了與作業類似的跑參圖(但是沒有限制 epoch 500)，還有 Google 認為類神經網路初學者需要學習的內容，如果覺得我們的課程有不完整的地方，建議可以直接參考上面的說明
但還是老話一句：不要強迫自己現在就全部都看懂，細節的部分後面還有其他的課程會說明，先專注享受你最有興趣的部分吧。



深度深度學習網路調參技巧 with TensorFlow Playground 知乎 作者：煉丹實驗室 網頁連結

如果你對於深度學習的參數調整有更多興趣，那麼建議你可以讀一讀這篇的內容
提到這篇，主要是讓大家看到「自動調參」的章節(倒數第二段，總結之前)，可以知道深度學習的調參也不外乎是 GridSearch 與 RandomSearch，但是也與機器學習一樣，調整這些參數前最好能先了解它

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

如何提問