

D81：訓練神經網路的細節與技巧 - Regularization



PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

請參考範例程式碼Day081\_Regulization.ipynb，完成以下作業：

請比較使用 L1, L2 與 混合L1\_L2 regularization, 在不同比例下的訓練結果

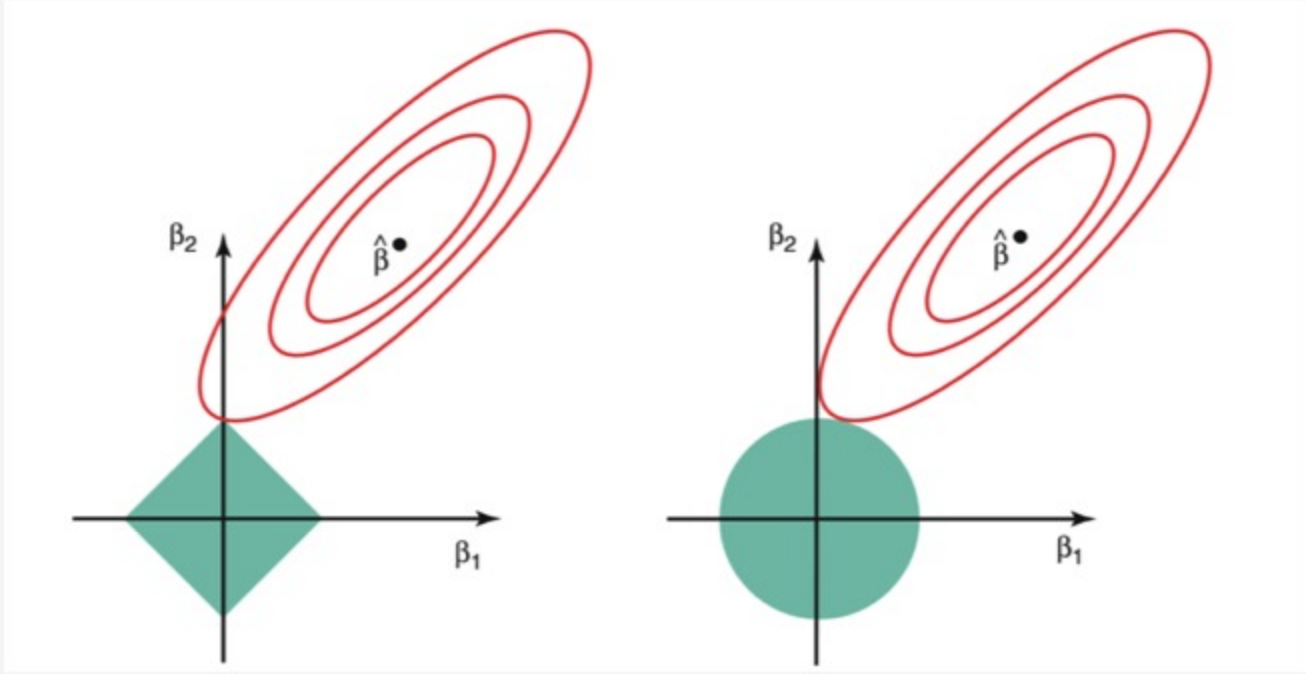
作業請提交Day081\_HW.ipynb

檢視範例

參考資料

Towards Data Science - Regularization in Machine Learning

- 在前面機器學習的課程中，已經提過 L1 與 L2 的原理與效果。
- 在深度學習模型中，Regularization 的參數是加在每一個 layer 中，最後在計算 loss 時，才會全部加起來併入 loss term。然而，實務經驗上，目前已經有很多更好避免參數權重過大導致神經網路不穩的方法如BatchNorm，在後面的課程中會陸續提到。



參考連結：

- [Toward Data Science-Regularization in Machine Learning](#)
- [Machine Learning Explained: Regularization](#)
- [機器學習：正規化 by Murphy](#)

提交作業

請將你的作業上傳至 Github，並貼上該網址，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