

D45: tree based model - 梯度提升機 (Gradient Boosting Machine) 介紹



PDF 下載

全螢幕

Sample Code & 作業內容

你可能聽過 XGBoost/Light-GBM，這些都是資料科學競賽中最常用的機器學習模型，但其實這些演算法背後原理都是基於 Gradient-boosting 進而優化，強烈建議您對本日的課程與補充教材多花點時間閱讀與理解，核心概念就是透過計算梯度，來讓下一棵生成的樹能夠根據梯度方向，試圖讓 Loss 變得更小！

本日作業請完整閱讀以下任一文獻即可：

- [Kaggle 大師帶你了解梯度提升機原理 - 英文](#)
- [完整的 Ensemble 概念 by 李宏毅教授](#)
- [深入了解 Gradient-boosting - 英文](#)

完成閱讀後，請記得到下方按下完成作業。

我已完成作業

已經完成作業了嗎？按下下方按鈕，讓我們知道您已經完成作業

我已完成

熱門問答

[Ma Chao-Ting - 2019.11.29 - 1 回答](#)

GDBT公式問題

在D45的影片中看到不理解為什麼 $L(q)$ 可以等於右邊 \exp 的公式，這樣的公式可以達到什麼效果？也可以作為loss function？影片網址：<https://www.youtube.com/watch?v=tH9FH1DH5nQ>

[陳政隆 - 2019.10.15 - 1 回答](#)

D45 沒有作業權可以提交要如何完成這日的作業???

如願本日作業請完整閱讀以下任一文獻即可：[Kaggle 大師帶你了解梯度提升機原理 - 英文](#) [完整的 Ensemble 概念 by 李宏毅教授](#) [深入了解 Gradient-boosting - 英文](#) 完成閱讀後，請記得到下方按下完成...

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](#) ▼