100 道題目 > D49:集成方法:混合泛化(Blending)

個人主頁

活動資訊

常見問題



Sample Code & 作業内容

€ 全螢幕

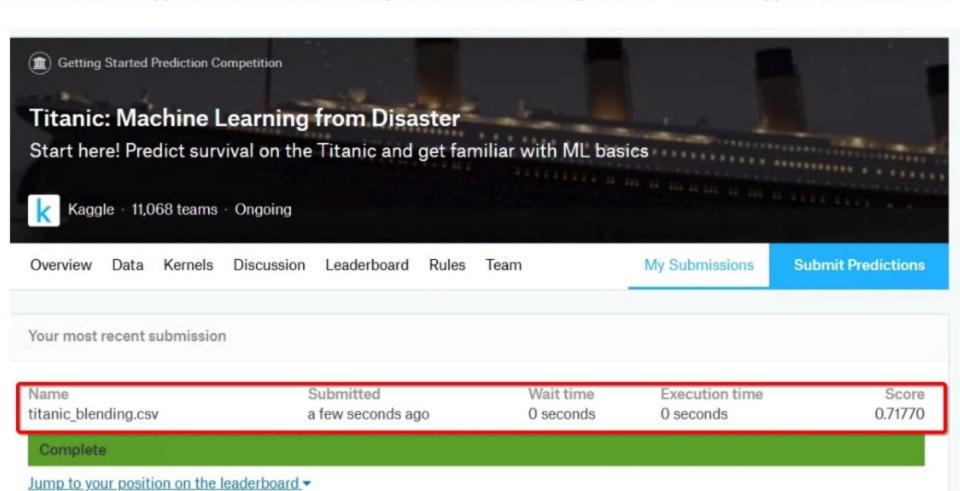
≛ PDF 下載

雖然同樣是混合泛化,分類預測其實與回歸預測有相當多的差異性, 因為鐵達尼預測的結果是 '生存/死亡',輸出不是 0 就 是 1。因此要用權重混合時,需要以以機率的形式混合,因此我們在作業前幾格當中,先幫各位同學把預測值寫成了機率 的形式

今日作業

請參考範例程式碼Day_049_Blending,完成Day_049_Blending_HW(作業檔)之後輸出成csv檔上傳到kaggle ,並將結果 提交到 Kaggle 網站看看結果。(Kaggle鐵達尼競賽連結作業檔內提供)

作業提交請截圖kaggle競賽頁面提交畫面上傳至github,並回到官網提交github連結。(以下為Kaggle競賽頁面截圖範例)



作業内容提醒

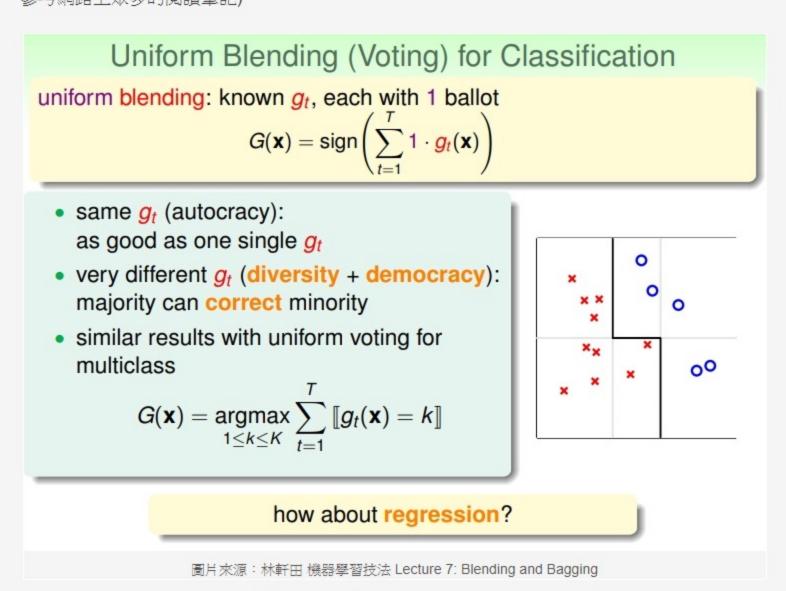
但是光是這樣,分類問題的混合泛化就能比單模預測還要好嗎? 已經快要期中考了,這裡請同學挑戰看看,還有沒有什麼方法可以改進混合泛化的結果?

9 檢視範例

機器學習技法 Lecture 7: Blending and Bagging

林軒田老師公開課程 網頁連結 影片連結

當我們在網路上自己搜尋 Blending 時,往往搜尋到的都是林軒田老師的課程筆記,因此我們推薦同學如果對於 Blending 或 Bagging 的理論想要一探更完整內容的話,不妨來這邊尋找研讀的資料,相信絕對不會讓您失望 (如果太困難,也可以 參考網路上眾多的閱讀筆記)



Superblend

Kaggle 競賽網站-Kernel 範例 網頁連結

這邊就是我們所謂競賽中的 Blending Kernel,只是決定一個權重,將兩個其他的 Kernel 合併成答案檔,就是這場競賽中 的最高分 Kernel,我們並不是要鼓勵大家也去這樣去賺分數,而是在告訴大家: Blending 的簡單,以及 Blending 的具有 威力。



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 🗸

熱門問答

🥘 魏培峰・2019.06.08

Bagging的使用情境

您好,在D45的完整的 Ensemble 概念 by 李宏毅教授 影片中(8:27~) ,李老師是說 bagging用在模型是 complex, 容易 overfitting但本日 D49說, Bagging是搭配弱分類器請問這2種說法有何不同? 謝謝

向專家提問