電子研究紀錄簿 Page 1 of 3



系統時間(台北):2021/03/24 17:34:35 登入者:余承叡

管理與統計 撰寫入口



紀錄檢視

上一篇

首頁 > 管理與統計 > 查閱管理 > 紀錄列表 > 紀錄檢視

比對相似度為0.00 檢視相似度比對結果

(度比對結果 トー篇

2021/3/19 下午 **05:59:12** 頁碼: 21 撰寫者: 王若宇(已查閱) _ 主題: First GAN's Data plot 計畫代號:無 關鍵字/標籤:python;ML;GAN

First GAN's Data plot

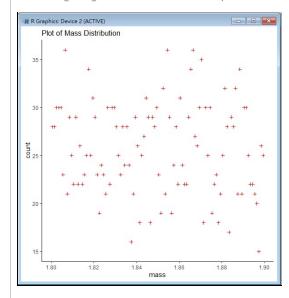
藉由gan生成的data現階段有兩個:tabgan兩種model,一個預設係數,另一個用上次的自訂係數,所以共有兩個資料。生成的時候。由於把entry當成是nume rical feature來做訓練,entry會有超過原來存在的值,像是會有負數等等,因此會先去頭去尾,nPartical的部分,是來自於entry該類別的總數,因此訓練前先 拿掉,待資料生成後,再數學計算添增回去。

而R分析與繪圖的code,會因為features數量不匹配報錯,在gan生成的檔案再而外加上三行為0的features,以符合R code的import data shape。

以下為plot比較:

首先是原先的檔案的plot

LEP1Data1992_recons_aftercut-MERGED.root.20200630.top100k

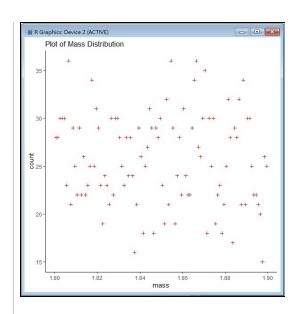


去除三個features再補添增三個為零的features回去

LEP1Data1992_recons_aftercut-MERGED.root.20200630.top100k_small_add3:

可以看到plot跟上一張圖一樣·plot的演算法與那三個features無關

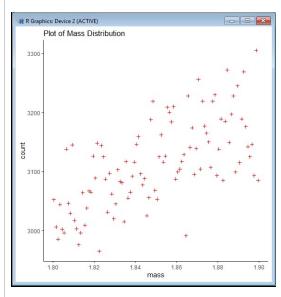
電子研究紀錄簿 Page 2 of 3



以下是用3397entry資料做tabgan生成的資料

GAN_tabgan_sorted_cut_add3:

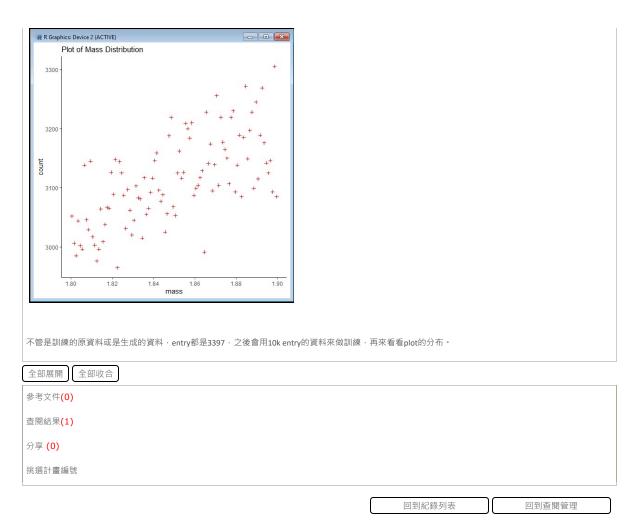
有1568429筆資料·沒有設定任何的模型係數·圖型有自己的分布·但是看起來跟原版有差距。



GAN_tabgan_detailed_sorted_cut_add3:

這組資料則是來自相同的package, tabgan·只是跟上面模型不一樣的點是有輸入其他的係數·但是plot總體看起來分布是差不多的

電子研究紀錄簿 Page 3 of 3



版權所有©2020 資訊工業策進會 | 限本會同仁公務使用禁止對外公開 財團法人資訊工業策進會機密資料 禁止複製、轉載、外流 III CONFIDENTIAL DOCUMENT DO NOT COPY OR DISTRIBUTE 業管部門 企推處 聯絡窗口:爨素嬌 02-6631-8614 資訊處 資訊服務櫃檯:電話:02-66318185 / ☑ / ➡ 系統使用說明書 | 撰寫入口