IBM Silver Business Partner

bestcom 群環科技

BIZWAVE

AI for AI
善用工具讓企業AI發展自動化

李維倫 willyl@tw.ibm.com
資深技術顧問
台灣IBM 公司雲端運算暨認知軟體事業部

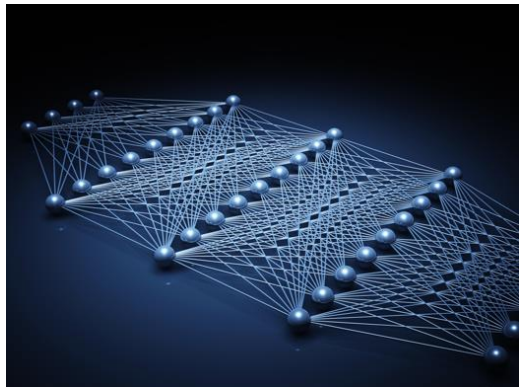
50%

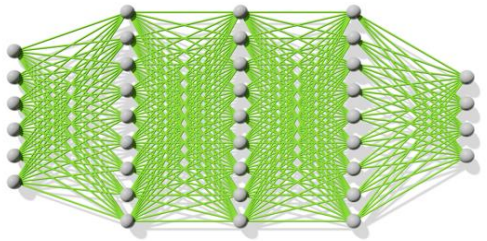
By 2025, 50% of data scientist activities will be **automated** by artificial intelligence, easing the acute talent shortage.[1]

Source: Gartner, How to Choose the Right Data Science and Machine Learning Platform, March 2019

AI for AI

以AI設計AI



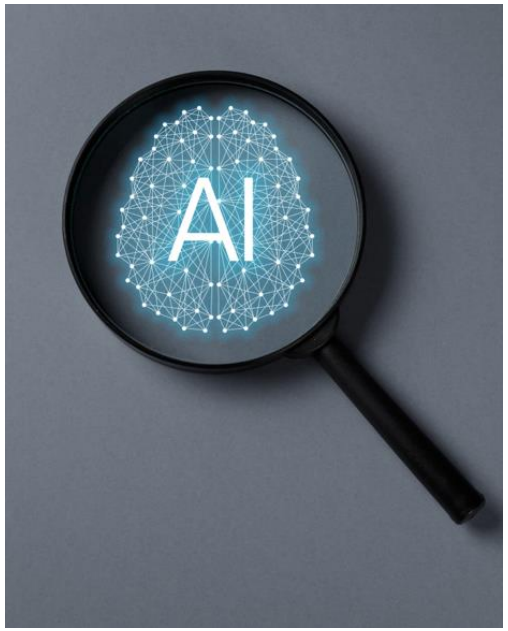


搜尋、挑選適合的模型

以AI優化AI

自動調整參數和特徵值來優化模型

以AI治理AI



模型部署後隨時調校、管理AI模型

AI不再是少數人的專利

- 一站式AI模型自動化服務
- 機器學習工作流程不是一次性運算，而是要不斷累積新資料並進行優化，但這個優化維運工作就需要1至6位專業資料科學家來維持
- 透過程式自動維運、不斷調校AI模型，才可加速AI周期。

- 無論是專家資料科學家（更少的週期時間）和素人資料科學家（熟悉），挖掘出更多專業見解
- 使用 AutoAI 加快模型開發減少AI生命週期管理瓶頸，簡化洞察創建、決策和部署
- 通過運行大量實驗，加快達到預測準確性的時間，使用自動最佳化的模型，加快反覆運算速度

健康保險公司
商業分析師

AutoAI 是我現在使用任何新案例的第一步，我可以測試它並立即查看資料中是否有意義的見解

通過真實資料證明，AutoAI 優於其內部行銷團隊設計的現有忠誠度行銷活動。

航空公司
市場部主管

國際廣告公司
資訊主管

AutoAI 在自動特徵工程過程中發揮了重要的作用。我們超級興奮，並希望更深入地挖掘 AutoAI 的潛力

智慧自動化的最佳創新獎

智慧自動化（IA）是人工智慧和自動化的結合，通過解剖和合成海量資料，使公司能夠實現無與倫比的生產力和效率，從而實現整個工作流和流程的自動化。
IA 的應用範圍從引入和分析文本資料，到引導自主機器人和車輛。

一位資料科學家覺得AutoAI救了他的生活與工作。他利用AutoAI在週末約**10小時內進行了80項實驗**，他才有辦法在週一到來的時候向一家全球製藥公司提供他們財務開支的預測分析。

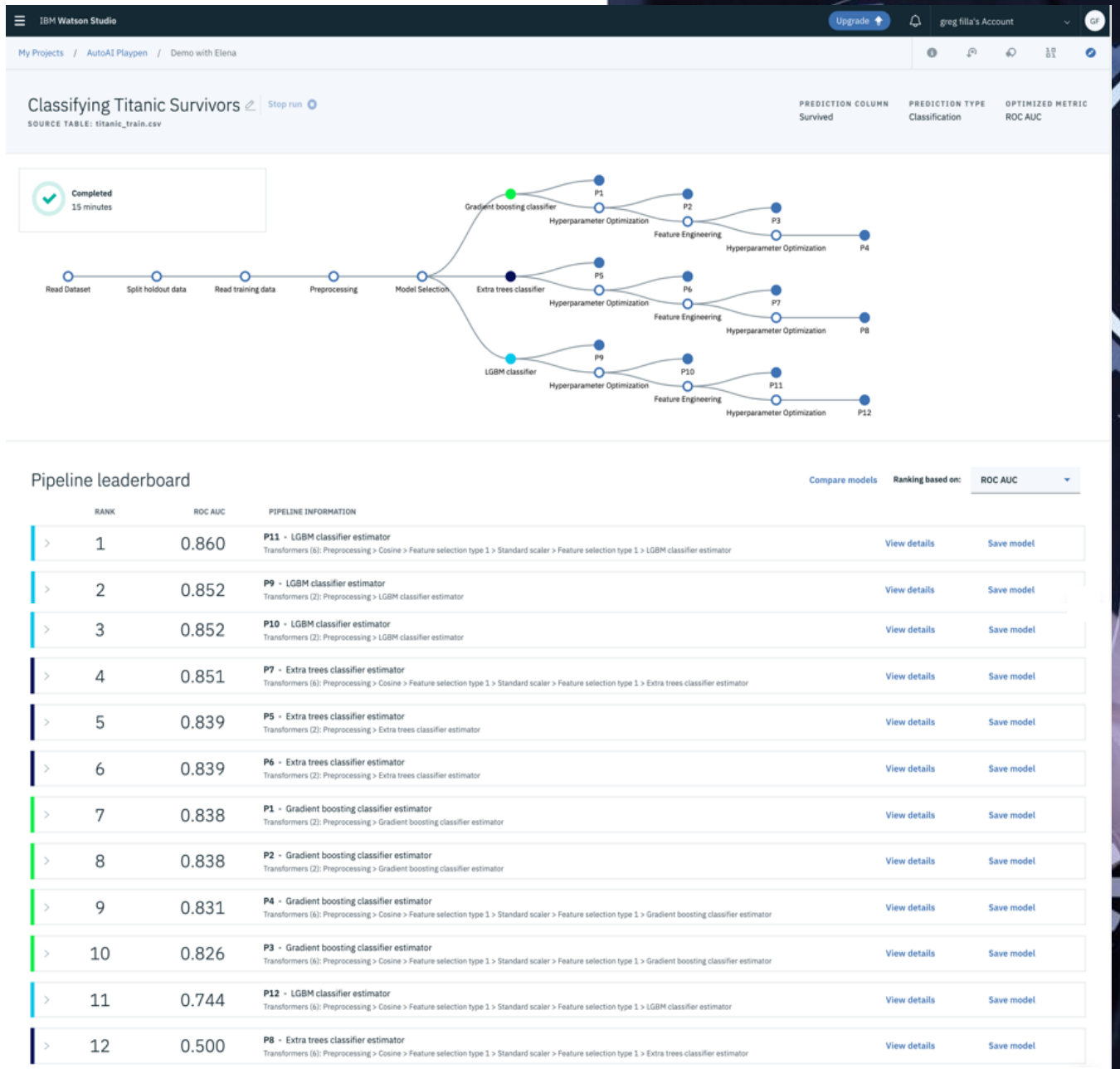
“我向一位高級財務總監介紹，產出的結果令她非常滿意，” 他寫道。 “如果沒有AutoAI，這是不可能的。我根本沒有足夠的時間以手動運行所有可能的模型來縮小結果範圍並獲得滿意模型，這是根本沒有辦法以人工方式完成。

Kaggle: Home Credit Default Risk prediction competition (2018)

Solutions	Feature Engineering	Team Members	# lines of code for FE	AUC
Ikiri_DS (winner)	Manual	10	25918	0.805
AutoAI(IBM)	Automatic	0	5	0.785
AutoAI(IBM)	Semi-automatic	1	145	0.795

IBM AutoAI

- 在IBM雲端平台上免費使用
- 自動超參數優化，資料自動引入、清理、轉換和模型創建
- 訓練回饋視覺化提供即時結果以查看模型性能
- 一鍵式的模型部署



Configure AutoAI experiment

German Credit Risk AutoAI

Add data source

Drop a .csv file here or browse for a file to upload. Maximum file size is 100 MB.

— OR —

Select from project