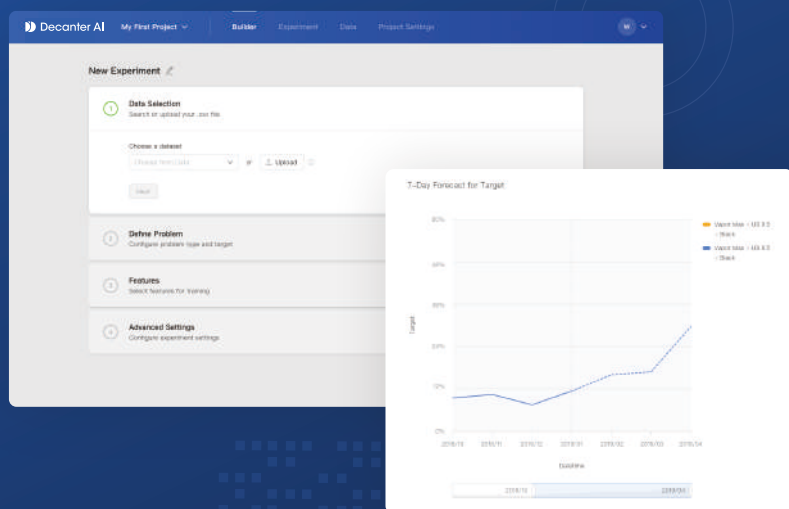


Decanter AI

全球 AI/ML 平台關鍵原廠 - Gartner, 2020

商業智慧增強分析關鍵原廠 - Gartner, 2021



Decanter AI 是一個 AI 資料分析平台，為資料科學家和商業分析師提供世界頂尖的機器學習技術，輔助企業決策和商業升級。以直覺的界面讓企業能迅速建構、測試和部署高度準確的機器學習模型。

隨著企業搜集的數據與日俱增，各產業均希望透過精準的商業決策提升營收與營運效率。Decanter AI 幫助企業克服無法有效分析大量數據的挑戰，使用 AI 驅動的方法解決商業命題。



快速、易用

Decanter AI 搭載敏捷的 Scala 架構（快達 100 倍）及全自動化流程，配合直覺、no-code 的平台介面，讓有數據知識基礎的使用者無需撰寫任何程式碼，即可輕鬆建立媲美資深資料科學家的機器學習模型，減輕資料分析單位工作負擔，大幅提升專案效率。



精準預測

Decanter AI 內建各種資料處理、特徵工程與超參數調整技術，加上超過百種機器學習演算法，從而建構和優化模型，為不同的商業場景提供高準度的機器學習模型，增進預測準確度。



穩定可靠

與開源工具相比，Decanter AI 能釋放更多儲存空間（平均減少 50%），使得 Decanter AI 在處理大型資料集時能維持穩定性。除此之外，行動貝果同時提供數據顧問與技術支援團隊，讓您享有可靠的服務與個性化的體驗。



可解釋的 AI

Decanter AI 具備「可解釋性 AI (XAI)」的特性，幫助使用者理解與詮釋機器學習模型所做出的預測。例如：透過特徵重要性與演算法參數有助於解釋目標和特徵之間的關聯；也能以 What-If analysis 運行情境模擬，以幫助評估不同特徵對目標的影響。

“ 擁有 Decanter AI 就如同擁有一支十年經驗的資料科學團隊。 ”

”

- 亞洲知名電信公司大數據處

產品特色

Scala-Based 架構

Decanter AI 以 Scala 架構進行模型訓練，運算速度比開源軟體如 Python 或是 R 語言架構快 100 倍以上。

以 AI 結合專業領域知識

Decanter AI 提供回歸、分類、分群和時間序列的預測模組，協助各領域的專家從資料中萃取商業價值。

資料探勘與探索

Decanter AI 提供統計分析、相關矩陣、分佈圖等功能，讓用戶簡單、快速的進行資料探勘與探索。

自動化資料前處理

Decanter AI 自動進行特徵轉換和標準化，如缺失值處理、計數編碼 (count encoding)、獨熱編碼 (one-hot encoding)、標籤編碼 (label encoding) 和分量編碼 (component encoding)。

自動建立模型

Decanter AI 自動使用諸多演算法建立模型並校正模型參數，演算法包含極限梯度提升 (XGboost)、一般線性模型 (GLM)、梯度提升 (GBM)...等，並自動執行集成堆疊 (stacked ensemble)、平衡類別 (balancing classes)、提前停止 (early stop) 等機制，將建立模型的流程化繁為簡。

自動化模型推薦機制

Decanter AI 自動以不同評價指標的交叉驗證、盲測分數推薦模型，針對二元分類的模型亦提供 ROC 曲線和相關矩陣。

特徵重要性

Decanter AI 自動排序並顯示用於模型訓練的特徵重要性以提供模型的解釋性。

模型生命週期管理

模型預測表現會隨著時間偏移(Drift)或衰退，Decanter AI自動計算並監控模型預測表現，幫助用戶即時評估並適時重新訓練模型。

部署模型

訓練完成的模型能夠針對獨立上傳的測試資料集進行預測，或以預測 API 整合、串接外部流程並可部署在邊緣裝置 (edge device)。

時間序列預測

時間序列預測是解決時序相關問題的核心，Decanter AI 能夠從歷史資料中學習並對未來做出精準預測。

深度學習*

Decanter AI 利用進行分散式深度學習架構，依據實驗命題動態調整、安排運算資源達成最適運算效率。

GPU加速

Decanter AI 支援 GPU 加速，使用 GPU 能夠讓模型訓練速度提升 50-100 倍。

關於 MoBagel

行動貝果 (MoBagel) 是專注於 AI/ML 和資料科學領域的科技公司，協助製造、零售、電信、金融、醫療產業超過上千家企業以「門檻最低、時間最快、效益最明確」三大特色進行 AI 數位轉型，連續兩年受 Gartner 報告推薦為「全球 AI/ML 平台關鍵原廠」，致力於幫助企業從大數據來源中萃取價值，作為 AI 企業決策的核心依據。

欲瞭解更多關於產品、相關客戶、應用案例請上 <https://mobagel.com>

產品亮點

- 自動資料清洗
- 自動資料前處理
- 自動特徵工程
- 自動模型建立
- 自動模型評估
- 資料探勘與探索
- 時間序列預測*
- 深度學習*

*Pro 版本

應用產業

- 醫療業
- 零售業
- 製造業
- 電信業
- 政府
- 金融業
- 保險業

部署方案

- 公有雲 (MoBagel)
- 私有雲 (AWS, GCP, Azure, etc.)
- 在地化部署 (on-premise)
- 虛擬機器 (virtual machine)