

IBM發 watsonx平台 為下一代企業級基礎模型提供動力

- watsonx 是一個針對基礎模型和生成式AI的全新平台 提供一個包括AI開發平台、數據存儲和AI管治在的工具包
- 新推出的 Watson 品注入了基礎模型和生成式 AI能力 針對代碼、AIOps、數碼勞動力、安全性和可持續性
- 與Hugging Face的新合作將致力於watsonx平台為企業提供最佳開源AI模型
- IBM Consulting 宣 成立一個生成式 AI 卓越中心 該中心擁有 1000 多名 AI 專家 隨時準備使用企業級 AI 助客 實踐業務轉型

香港2023年5月10日 /美通社/ -- IBM NYSE IBM 昨 在其年度 Think 大會上宣 將推出 IBM watsonx 這是一個全新的 AI 和數據平台 能 令企業使用可信數據來擴展和加速最先進 AI的影響力。今天 轉向人工智能的企業需要擁有一個完整的技術堆棧 使它們能跨整個組織來訓練、調整和部署 AI 模型 包括基礎模型和機器學習能力 具備可信的數據、速度和管治——所有這些都能在一個地方並能在任何雲環境下運行。

在Think大會上 IBM還宣 了下一 規劃當中的領先技術與服務 包括旨在支持AI密集型工作負載的GPU即服務的基礎架構 品 用於測量、跟踪、管理和 助報告雲上 排放的AI驅動的儀表板 以及IBM Consulting利用watsonx和生成式AI支持客 部署AI的新作法。

通過 watsonx IBM 為企業提供了一個 AI 開發平台 使它們可以使用由IBM策劃和訓練的基礎模型和開源模型 進入數據存儲以收集和清洗用來訓練和調整的數據 並提供一個用於AI管治的工具包 從而為企業提供了一個無縫的端到端的AI工作流程 使AI更易調適和擴展。

IBM董事長兼行政總裁Arvind Krishna表示 「隨著基礎模型的發展 企業級AI比以往任何時候都更加強大。基礎模型使AI部署更具可擴展性、經濟性和更高效。應企業的需求 我們構建了IBM watsonx 使得客 不僅成為AI的使用者 還能獲得AI領先的優勢。借助 IBM watsonx 客 可以在他們整個業務當中快速訓練和部署自定義的 AI 能力 同時能 完全掌控自己的數據。」

客 將可以使用工具套、技術、基礎設施和諮詢專業知識 在自己的數據上構建、或者微調和適配他們自己可用的AI模型 並在更加可信和開放的環境中進行規模化部署 以推動業務的成功。而企業的差異化競爭優勢和獨特的商業價 將越來越多地從AI模型對於企業獨特數據和業務領域知識的適應和掌握中獲得。

IBM watsonx平台由三個獨特的 品組合組成 以滿足相應的需求

IBM watsonx.ai 下一代企業級AI開發平台 預計於 2023 年 7 月正式發 供 AI 構建者使用開放直觀的用 界面來訓練、測試、調整和部署由基礎模型提供支持的傳統機器學習和新的生成式AI 功能。

- 該AI 開發平台提供一系列基礎模型、訓練和調優工具以及經濟高效的基礎設施 可促進從數據準備到模型開發、部署和監控的整個數據和 AI 生命週期。
- 該開發平台還包括一個基礎模型庫 使用 能 輕鬆使用由 IBM 設計和訓練的基礎模型。IBM 基礎模型使用一組大型且精選的企業數據 這些數據由強大的過濾和清洗流程以及可審計的數據血 提供支持 這些模型不僅在語言上進行了訓練 而且在各種模態上進行了訓練 包括代碼、時間序列數據、表格數據、地理空間數據和 IT 事件數據。一組初始基礎模型將在測試版技術預覽版中提供給選定的客 。模型類別的示例包括
 - **fm.code** 通過自然語言界面為開發人員自動生成代碼的模型 以提高開發人員的工作效率並實現許多 IT 任務的自動化。

- **fm.NLP** 一個用於特定或行業特定領域的大型語言模型 LLM 合集 這些模型利用精選數據 可以更輕易地減輕偏見 並可以使用客 端數據快速進行自定義。
- **fm.geospatial** 基於天氣和遙感數據構建的模型 可 助機構了解和規劃可能影響其業務的自然災害模式、生物多樣性、土地使用和其他地理過程的變化。
- 作為IBM與Hugging Face新合作的一部分 watsonx.ai 開發平台將建立在Hugging Face的開源庫之上 並提供數千個Hugging Face開放模型和數據集。這是 IBM 致力為客 提供開放式生態系統的一部分 使客 能 利用最佳模型和架構來滿足其獨特的業務需求。

IBM watsonx.data 是一個基於開放式湖倉一體 lakehouse 架構而構建的數據存儲 針對受管控的數據和 AI 工作負載進行了優化 支持以 詢、管治和開放數據格式來使用和共享數據。該 解決方案 預計將於 2023 年 7 月正式發 與此同時

- 該解決方案可以管理本地和跨多雲環境的工作負載。
- 通過工作負載優化 企業可以利用此解決方案將數據倉庫的成本降低到一半 多達 50%。^[1]
- Watsonx.data將允許用 通過單一入口點使用其日益強大的數據 同時應用多個專用 詢引 來發現有價 的見解。
- 它還將提供 置的管治工具、自動化、以及與機構現有數據庫和工具整合的功能 以簡化設置及用 體驗。

IBM watsonx.governance 一個 AI 管治工具包 用於支持可信的 AI 工作流程。該解決方案預計將於今年 些時候正式發

- 合理化管治 以 助降低與手動流程相關的風險、時間和成本 並提供必要的文 來獲取透明和可解釋的結果。
- 提供保護客 隱私、主動檢測模型偏差及漂移 並 助企業機構滿足其道 標準的機制。

透過 wastonx平台 客 能 滿足其機構在五個關鍵業務領域的需求 第一 與客 和員工互動和交談 第二 自動化業務工作流程和 部流程 第三 自動化 IT 流程 第四 防範威脅 第五 實現可持續發展目標。

IBM還計劃在其所有主要軟件 品中注入 watsonx.ai 基礎模型 例如

- **Watson Code Assistant** 預計將於今年稍後推出的解決方案 該解決方案利用生成式AI 允許開發人員使用簡單的英語指令生成代碼。
- **AIOps Insights** AI 運營 (AIOps) 通過代碼和自然語言處理 NLP 的基礎模型 強功能之後 可提高跨 IT環境表現的可見性 助 IT 運營 ITOps 經理和數據中心高可用運維工程師 SRE 以更方便和更具成本效益的方式處理事件。
- **Watson Assistant** 和 **Watson Orchestrate** IBM 的數碼勞動力 品預計將與 NLP 基礎模型相結合 以提高員工生 力和客服體驗。
- **環境智能應用套件** IBM EIS Builder Edition 將建基於地理空間基礎模型 並計劃在今年稍後提供預覽版 使企業機構能 創建量身定制的解決方案 根據其獨特的目標和需求來解決和減輕環境風險。

在Think 2023大會上 IBM還宣 一系列即將推出的其他 品 用以推動AI的應用 包括

- **IBM Cloud 上的新 GPU 品** 為滿足全球對基礎模型的需求 IBM 宣 在 IBM Cloud 上推出新的 GPU 品 這是一個專為支持企

業計算密集型工作負載而設計的人工智能基礎設施。今年稍後 IBM 預計將提供全堆棧高性能、靈活、AI 優化的基礎架構 在 IBM Cloud上以「即服務」的方式交付 用於訓練和服務於基礎模型。

- **IBM Consulting的生成式 AI 卓越中心** IBM Consulting 宣 成立生成式 AI 卓越中心 該中心擁有 1000 多名生成式 AI 專家 並計劃構建一個以 watsonx 為中心的實踐方法 積極為客 構建和部署 watsonx。IBM Consulting 已經完成了數十個客 項目 利用久經驗證的 IBM Garage 車庫創新方法 將生成式 AI 與 IBM Watson 以及生態系統合作夥伴的 品組合融合起來。
- **IBM Cloud Carbon Calculator** AI 儀表板 使客 能 測量、跟踪、管理和 助報告與其混合多雲IT環境相關的 排放。建基於IBM研究院的技術 IBM Cloud Carbon Calculator預計將於今年稍後正式上市。該儀表板通過全面的技術和專業知識補充了IBM現有的可持續發展解決方案 包括 IBM Envizi ESG Suite IBM Turbonomic IBM Planning Analytics和IBM LinuxONE 可 助企業加速其可持續發展和業務目標的達成。
- **新研究 示生成式AI是塑造當下商業世界的七大趨勢之一** IBM商業價 研究院的一 題為《七個賭注》的新研究報告分享了IBM對於影響現今商業世界的七大趨勢 同時描述了 得企業做出投入以加強業務的七個賭注 包括為什麼企業應該採用「AI為先」的思維方式 領導者當下和未來應如何最有效地利用AI帶來的機遇 以及地管理整個組織中日益 強的風險等。

2023 Think 大會的直播可以透過 www.ibm.com/events/think 觀看。在為期兩天的主題演講中 IBM董事長兼行政總裁Arvind Krishna與達美航空 花旗和紅帽的領袖一起上台討論了他們的願景——即如何創造性地將挑戰轉化為混合雲與AI的機遇。此外 IBM 研究院高級副總裁兼總監 Darío Gil 也就如何把生成式 AI 應用於商業用例發表主題演講。

[1] 將 watsonx.data 的 VPC 小時數標準化的 2023 年公 標價與幾家主要雲數據倉庫供應商進行比較時得出的數字。節省的費用可能因配置、工作負載和供應商而異。

關於 IBM

IBM 是全球領先的混合雲與人工智能、以及企業服務提供商 為全球175個國家和地區的客 服務 助企業把握其數據洞察、簡化業務流程、降本 效 獲得行業競爭優勢。IBM 混合雲平台和紅帽OpenShift 為全球近4,000家政府和企業機構的關鍵性基礎設施提供有力支 例如來自金融服務、電訊和醫療健康等行業的客 助他們快速、高效、安全地實現數碼轉型。IBM 在人工智能、量子運算、特定行業的雲解決方案以及企業服務等方面的突破性創新 使其可以為客 提供開放和靈活的選擇。IBM 對信任、透明、責任、包容和服務的 久彌新的承諾 是我們業務發展的基石。詢更多資料 請瀏覽 www.ibm.com/

IBM 香港業務詳情 請登入 www.ibm.com/hk 及 Facebook 頁面 www.facebook.com/IBMHongKong。

香港IBM 新聞室 <https://hongkong.newsroom.ibm.com/>

IBM 可隨時自行決定更改或撤銷 IBM 的計劃、方向和意圖 恕不 行通知。提供有關未來潛在 品和改進的資料是為了大致了解IBM的目標和目的 不應用於做出購買決策。IBM 沒有義務基於此信息提供任何材料、代碼或功能。

Hugging Face 和 IBM 將合作 助力實現基礎模型的普及

Hugging Face聯合創始人兼行政總裁Clem Delangue表示 「為了從最新的AI能力中獲益 企業希望構建於開源的機器學習上 在可使用的數據集上訓練的開源模型 可以在具有合規性和恰當的數據管治的安全環境中運行。我們很高興與IBM合作 在IBM企業就緒和可信的watsonx平台上 提供基於Hugging Face開源和社區驅動的機器學習的頂級的開發者體驗。」

Meta 的 PyTorch 團隊和 IBM 更改了一行代碼 卻大大改進了 AI 模型訓練

Meta Engineering總監Damien Sereni 「今天的企業無法最大化地受益於他們的AI和雲技術 除非這些創新可以獲得規模化的成功。Meta 與 IBM 進行了多年的合作 以應對這一關鍵挑戰。不僅如此 隨著IBM watsonx的發 Meta 和 IBM 的 PyTorch團隊正在進一 合作 構建一個生 就緒的軟件堆棧 用於大規模基礎模型端到端的訓練、微調和推理。」

IBM 和 NASA 的 AI 基礎模型如何 助跟踪和適應氣候變化

NASA首席科學數據官Kevin Murphy 表示 「NASA致力於全面、免費和開放地共享超過100 PB的科學數據和訊息。這是首次將基礎模型應用於 大的地球科學數據 案 我們正在與IBM合作評估NASA的科學託管雲環境中的基礎模型堆棧。下一代AI技術可以加快我們對地球和氣候相關問題的關鍵任務見解的分析與發現 使科學家能 獲得有助於我們保護地球的見解。」

Wix 利用 IBM 大語言模型來改善客 服務

Wix 首席架構師兼 Velo 負責人 Yoav Abrahami 表示 「Wix 很自豪能 利用最先進的 IBM 大型語言模型從大量 PII 離的客 服務數據中發現新穎的見解 從而加強我們對全球超過 2.43 億客 的支持。」

傳媒 詢

馬冠儀Florence Ma

maky@hk1.ibm.com

(852) 2825 7626 / (852) 9130 8614

SOURCE IBM Hong Kong

Additional assets available online:  [Photos](#) 

<https://hongkong.newsroom.ibm.com/2023-05-10-IBM-watsonx->