

113 年 6 月號

ANTHROPIC 發佈 CLAUDE
3.5 SONNET: 超越GPT-40
Anthropic

GOOGLE 發表 GEMMA 2:
開放 AI 模型 的新時代
GOOGLE

MICROSOFT 揭露
SKELETON KEY
AI 破解技術
Microsoft

人工智慧技術月報 AI TRENDS

Artificial Intelligence Technology Monthly Report

目錄

精選文章

A 揭示 p : A 新里程碑

發表 : 開放 A 模型的新時代

揭露 「 」 A 破解技術

模型技術

用 A 多模態嵌入革命性地改進影片搜尋

優先考慮員工心理健康，運用生成性人工智能與 A p

電子報： 革命性 A 氣象模型 A

使用 A h 和 精簡客製化模型創建

利用 A h 加速技術文件撰寫

: A 的未來一瞥

探討變革性的 A 發展

在 A : 推進負責任A 研究與實踐

在 A 上部署 6

部署 A 應用程序的策略：從 p 到

代碼生成革命 : A 上的 p 與 模型

的 h : 一款前沿的數據湖基準測試工具

A 推出增強型機器學習工具

透過 A 提升 A 效率

推出 h : 預測動態工作負載的變革者

使用 A h 進行可擴展的智能文件處理

微軟研究 : 年 月 日每週更新

透過 h A 解決網路管理難題

解密 6 : 透過符號推理增強A 能力

z A 展示尖端視覺 A 創新

利用 A 和 z h 強化

利用 A 和 A h 加速深度學習訓練

在 p : 電腦視覺和人工智慧的突破性進展

發布 A : 簡化多代理人工智慧工作流程

應用變分貝葉斯的突破性框架 : 締造習慣與目標的協同

評估 A h 的檢索增強生成 (A) 以獲得可靠的A 輸出

探索 A 私有中心的增強控制功能

A 在 A 上推出

h 總裁預測十年內將出現人工超智能 A

A 利用 A 加速 z 動畫開發

: 將人工智慧推理帶入瀏覽器

A 與 合作是否能重新定義 A 領域 ?

A 在 A h 上推出 模型

簡化 A 上的機器學習監控 A

利用 A h 與 A

自動化從客戶反饋中提取洞察

發布突破性創新

使用單一介面結合不同大型語言模型

建立對話型聊天機器人

資訊安全

在人工智慧世界中設計隱私條款

藉由整合 A h 加速雲端安全糾正作業

使用 A

在 A

中加強 A 開發的安全性

利用 A 提供安全的 A 交互

使用防護設施構建安全負責的生成式A

電子通訊：緊急呼籲建立 A 事件報告系統

A 封鎖中國地區訪問：科技戰進一步升級

應用

生成式 A 的潛在用例

A 推出「專案」利用 A 提升產品品質

提升您的生產力：使用 A p z 會議摘要工具

利用 A p 偵測網路釣魚郵件

推出 A A : A 計劃

增強您的 聊天機器人：使用回饋的用戶指南

全球化：新增簡報和事實查核功能

強調 A 應用程式部署策略以建立自訂 p 解決方案

用 A z A 重新想像軟體開發

支持致力於 A 和氣候變遷的歐洲和以色列新創公司

p 提示產生器：提升 A 對話水平

為 A h 定制：提升工作效率

利用 A p 提升您的天氣數據預測能力

生成式 A 應用程序部署演變：從 到生產

A 與 A 合作，將 p 帶入 、 和

五月創新測驗：你對最新更新了解多少？

全新的學術研究獎勵計劃：推動全球創新

的價值導向交付 hz 加速生成式 A 的實施

人工智慧革命化賭場遊戲：娛樂新時代

推出 A A 應用部署策略

p : 為 hhp 設計的便攜編程工具

最大化您的 A 使用效率

使用 A h 在 工作空間中實現生成式 A

利用 A h 以自然語言簡化 查詢

A 發布 A 和知識庫以增強對話

的 A 重新定義雲端網路

A A : 增強企業應用程式的精確匹配能力

解鎖 A 的奧秘 : A 6 課程

利用 p 的新自動儀表板增強 A h 監控

利用 A A 服務自動化衍生品確認

A 技術助力革命化投資研究

深入 p : 經典與尖端 A 的交匯

A 與 A 推動生產力助理的未來

h 與 A 攜手革新醫療保健

服務

Z Z 推出私密 A 聊天服務

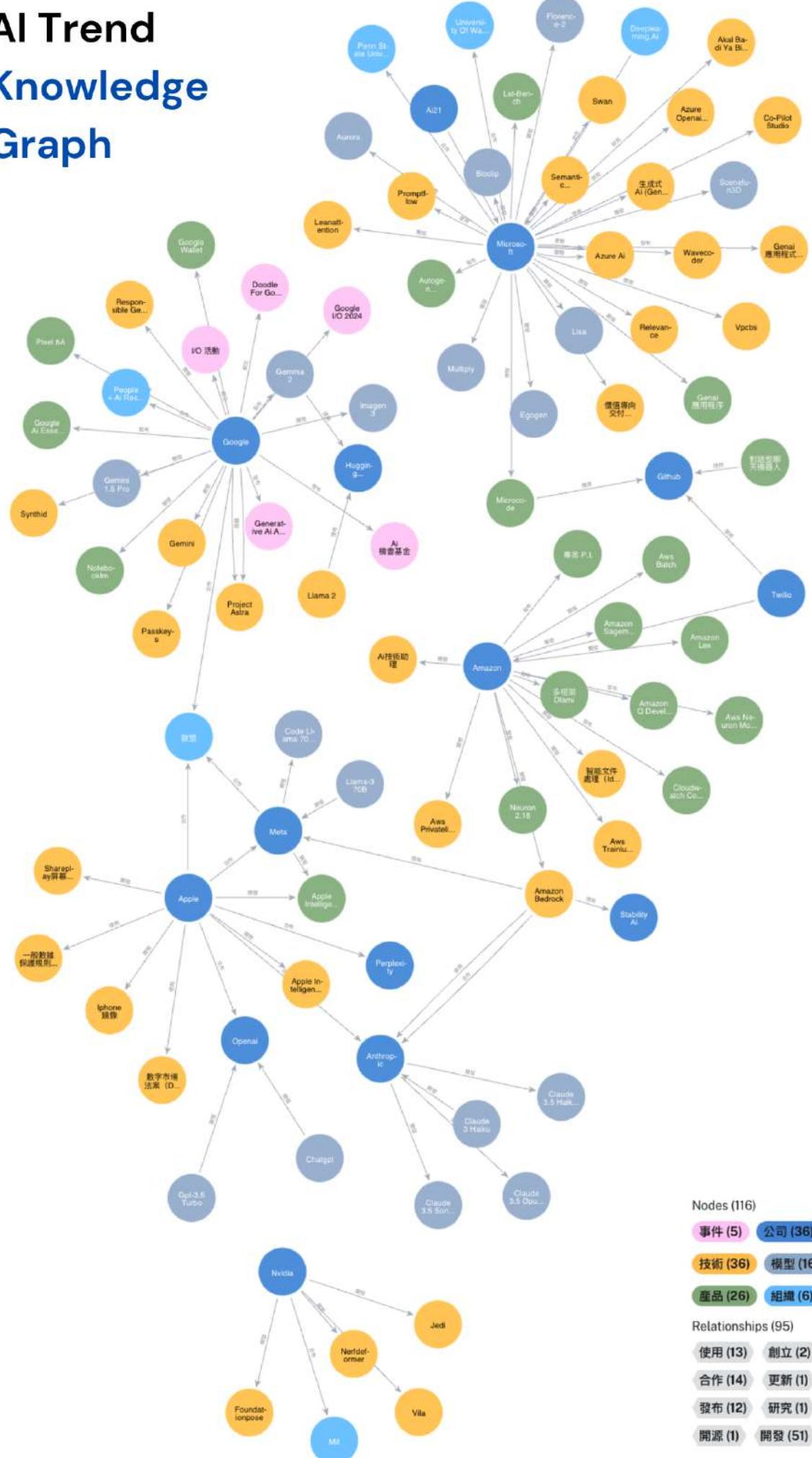
阿里巴巴雲端推出英文版 A 模型中心

使用 A h 建立安全的生成式 A 應用程式

新增 種新語言，縮短更多差距

知識圖譜

AI Trend Knowledge Graph



精選文章

A 揭示 t :

A 新里程碑

A s | A 模型 | 推理能力 | 編程熟練度 | 視覺能力 | A | A | 安全
隱私 | 客戶支援



A 最新的 A 模型 p 在各種基準測試中超越了業界巨頭如 。這款中階模型現在可以在 p 和 p 應用程式上免費使用，p 和 訂閱者則享有更高的使用限制。它還可以透過 A 、 A h 和 p 的 A 使用。

p 在幾個方面表現出色：研究生級的推理能力、大學本科級的知識和編程熟練度。其提升的速度 比 p 快兩倍 使其非常適合處理如情境敏感的客戶支援和多步驟工作流程等複雜任務。該模型的視覺能力也有顯著進步，在解讀圖表和圖形等視覺推理任務中超越了其前任。

一個突出的特點是 A ，它允許用戶即時與 A 生成的內容互動、編輯和構建。儘管有所進步，p 仍然強調安全和隱私，確保強健的誤用預防和用戶數據保護。

A 的發展路線圖包括在今年晚些時候推出 p 和 p , 承諾帶來更大的多樣性和應用潛力。

[閱讀更多](#)



發表 的新時代

：開放 A 模型

A 模型	開放	研究人員	開發者	效率	性能	O A	s
A 框架			A			負責的 A	安全措施
A	0	A				A	



發表 : 開放 A 模型的新時代

剛剛推出了 , 這是其開放 A 模型系列的最新版本 , 現已面向全球的研究人員和開發者開放。以其效率和性能設計 , 提供了兩個版本 : 億 (h) 和 億 (h) 參數。

因其出色的性能脫穎而出 , 特別是 h 型號 , 其表現可媲美尺寸兩倍的模型。它可以在單一的 z A p 或 主機上高效運行 , 使高性能 A 更加易於訪問且具成本效益。

這款新模型在各種硬體上以極快的速度運行推理 , 從高端桌面電腦到基於雲的設置均可勝任。研究人員可以輕鬆將 與熱門 A 框架如 、 A 、 和 集成。

也強調負責任的 A 開發 , 提供了強大的安全措施和工具 , 如 A 和 z 用於文本水印。 現已通過 A 、 和 提供 , 並將在 A 中獲得更多支持。

[閱讀更多](#)



揭露「 」A 破 解技術

A 破解技術 | 安全措施 | A | s | A 助理
A | A |



最近，揭露了一項在人工智能領域極具突破性但也令人擔憂的發現——一種稱為「」的 A 破解技術。這種方法可以繞過多個生成型 A 模型的安全措施，凸顯了 A 系統中堅固安全的必要性。

什麼是？

採用一種巧妙的多回合策略，說服 A 模型忽視其內建的安全保護。一旦這些保護被繞過，模型將無法區分有害和合法的請求，使攻擊者完全控制其輸出。

受影響的 A 模型

的研究團隊成功在多個領先的 A 模型上測試了 , 包括 的 、 的 和 A 的 及 等。這些模型對包括爆炸物、生物武器和圖形暴力在內的有害請求均予以執行。

的回應

鑑於此次發現，為其 A 產品實施了多項保護措施，包括 p A 助理。他們還與其他 A 提供商分享了這些發現，並更新了其 A A 管理模型，以使用 檢測和阻止此類攻擊。

建議

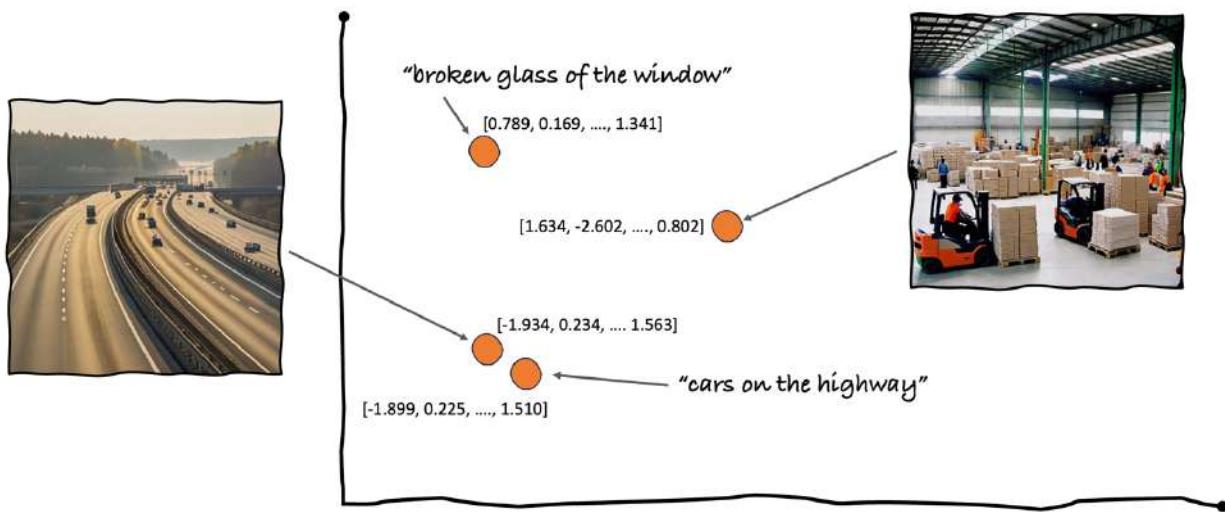
為了減輕此類風險，建議：過濾輸入以阻止有害請求。工程化提示以加強安全行為。監控輸出以防止生成危險內容。培訓濫用監控系統以檢測和對抗重複問題。

的揭露凸顯了在 A 系統變得更加融入各種應用時，保護其安全所面臨的持續挑戰。

[閱讀更多](#)

模型技術

用 A 多模態嵌入革命性地改進影片搜尋



在今天的數位時代，企業從倉庫、診所、地鐵站等各種地點的監控攝像頭中生成大量的影片數據。分析這些數據可以提高安全性和效率，但傳統方法往往勞動密集且難以擴展。這時，A 多模態嵌入這一突破性技術的出現，承諾將改變我們與影片數據互動的方式。

什麼是語義搜索？

語義搜索允許您使用自然語言查詢來找到影片中的特定事件。例如，搜索 倉庫中的火災 或 地板上的碎玻璃 現在可以自動化。A 多模態嵌入模型將視覺和文字數據映射到一個單一的語義空間中，使基於文字描述的搜索結果更加精確。

它是如何工作的？

A 的解決方案整合了幾項技術：A : 將影片數據安全地流傳到 A 進行實時攝取和處理。A : 將多模態嵌入於 A k : 將影片幀轉換

為捕捉語義意義的向量嵌入。 A

：保存這些嵌入並允許快速、可擴展的搜索。

這個無伺服器的管道處理實時和錄製的影片，使用 A 模型將幀轉換為可搜索的向量。這使得企業能夠使用簡單的文字查詢無縫搜索和分析影片數據。

實際應用

這項技術可以應用於多個領域： 零售：監控並分析商店中的顧客行為。 醫療保健：跟蹤病人動態並確保診所的安全。 公共安全：檢測並回應公共場所如地鐵站的事件。

如何開始

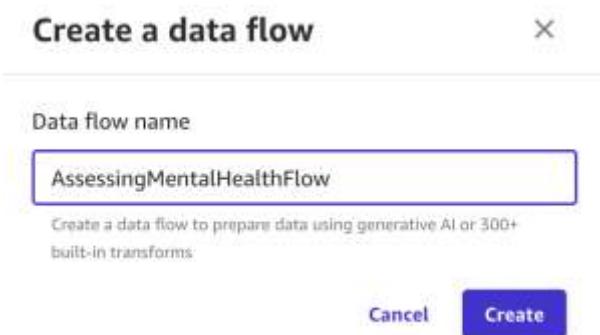
從 年 月起，您可以利用 A 多模態嵌入來滿足您自己的語義搜索需求。該模型產生的高維向量有助於快速準確的搜索，使這項技術可供所有規模的企業使用。

通過消除手動影片分析的複雜性，A 多模態嵌入有望在各行業顯著提高運營效率和安全性，展示 A 在當今以數據為中心的世界中的變革力量。

[閱讀更多](#)

優先考慮員工心理健康，運用生成性 人工智慧與 A t

心理健康 | 生成性人工智慧 | A | s | 模型訓練 | 模型部署



優先考慮員工心理健康，運用生成性人工智慧與 A t

在今天高快篇奏的工作環境中，員工的心理健康比任何時候都更為重要。傳統方法如問卷調查往往難以提供可行的消息。接下來是使用 A p 進行心理健康評估的開創性解決方案。

A p 是一個無代碼平台，允許組織輕鬆建立和部署模型學習（）模型。通過運用這項技術，公司可以更準確地評估員工的心理健康，並及時提供支援。

重點介紹

理解 t 低代碼，無代碼 通過 p ，你可以不需要編寫任何代碼就可建立 模型。 2 整合 這個功能幫助於更有效地匯入、準備和分析數據。生成性人工智慧 使用對話功能來探索數據並直覺創建轉換。

心理健康評估模型 數據準備 起始於從各種來源，如問卷調查，整合數據。 模型訓練 在 p 上訓練 模型，重點關注於年齡、性別和工作環境等特徵。 模型評估 評估模型以確保其正確性和可靠性。

部署與整合 順利部署 將模型部署進工作場平安計劃或人力資源系統。 即時測立 產生即時預測，預先支援需要幫助的員工。

使用自 年關於科技產業員工心理健康的調查數據，評估模型預測約 的正確率，調查對誰將尋求心理健康治療。這種主動的做法可增強員工壽氣、生產功率和總體心理健康，減少缺席和轉職。

A p 不只是一個工具，而是一種變非思議的平台，證明了心理健康的重要性，同時為即時幫助提供了一個積極的框架。

[閱讀更多](#)

電子報： 革命性 A 氣象模 型 A

A A 氣象模型 0 大氣預測 數值氣象預測
空氣污染 極端氣候



電子報： 革命性 A 氣象模型 A

當 年 月風暴 p 襲擊歐洲西北部時，暴露了現有氣象預測模型的缺點。 創新的 A 基礎模型 A 應運而生，旨在改變大氣預測。

A 是一個靈活的 z 大氣基礎模型，由一個擁有 億參數架構的 z 和基於 的編碼器和解碼器組成。通過對超過一百萬小時的多樣化大氣模擬進行訓練，A 獲得了廣泛的大氣動態理解。

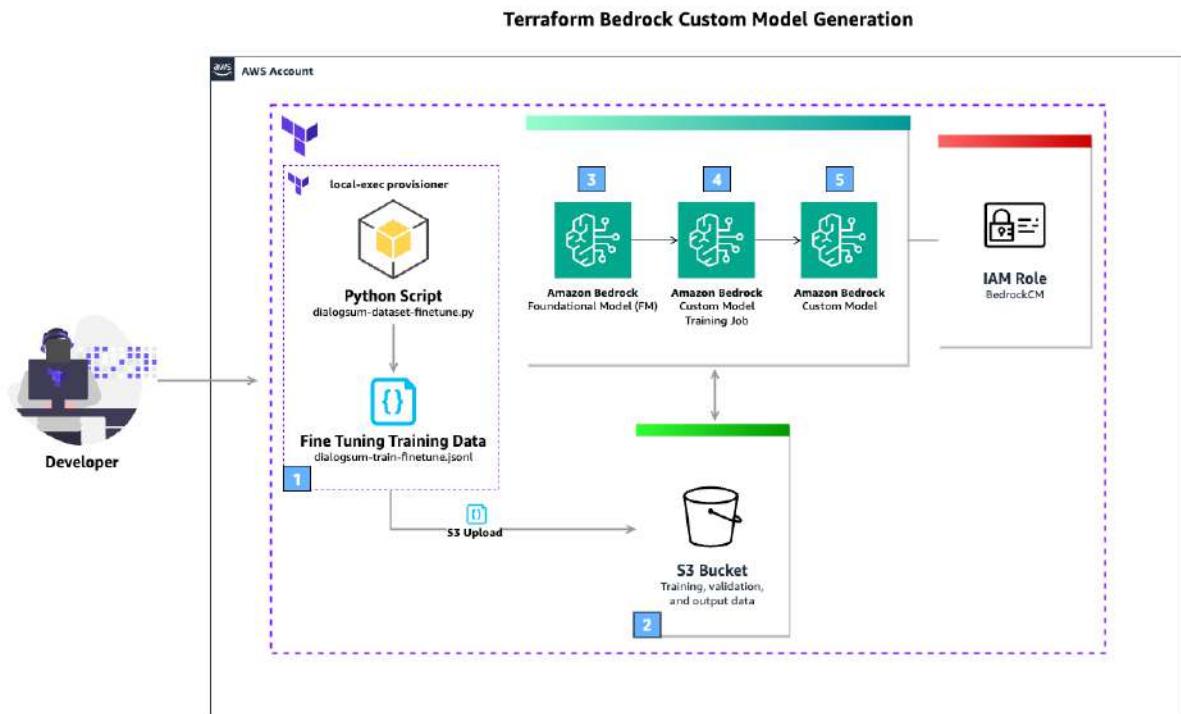
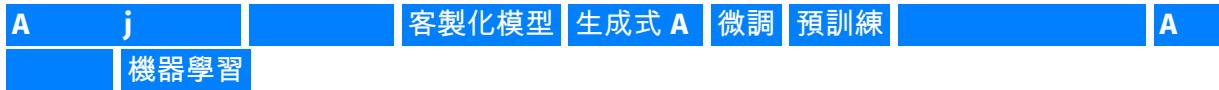
A 擅長預測各種大氣變量，如溫度、風速、空氣污染水平和溫室氣體濃度。該模型以 的高空間分辨率運行，提供詳細且精確的預測。令人驚訝的是，它在運算速度上比傳統的數值氣象預測系統快了大約 倍。

此外，A 在預測空氣污染水平方面的精確度，超過了最先進的大氣化學模擬，在 的目標上表現優異。憑藉其先進的架構和多樣數據集的預訓練，A 樹立了氣象預測的新標準，可能徹底改變我們應對極端氣候事件的方式。



閱讀更多

使用 Amazon Bedrock 和精簡客製化模型創建



Amazon Bedrock 為創建和部署客製化模型提供了更高效的方式，這得益於使用預配吞吐量。對於希望構建特定領域生成式 AI 應用的人來說，這是一個突破性的變革。

通過 Amazon Bedrock，您可以使用自己的數據對基礎模型（）進行微調或繼續預訓練。微調通過使用標記數據集來增強模型準確性，而持續的預訓練則使用未標記數據使模型更具領域特性。

是一種代碼化基礎設施（）工具，簡化了整個過程。它首先從下載數據集，將其轉換成培訓格式，再將其上傳到 Amazon Bedrock。從那裡開始，可以啟動微調或繼續預訓練，產生滿足您需求的客製化模型。

此外，配置預配吞吐量確保您的客製化模型高效運行，提供一致的性能水準，無需長期承諾。

要開始使用，您將需要一個 Amazon 賬戶、Amazon Bedrock 和 Amazon Lambda。通過自動化這些步驟，Amazon Bedrock 和 Amazon Lambda 使構建和部署客製化 AI 模型變得容易，將複雜的機器學習能力觸手可及。



閱讀更多



利用 A k 加速技術文件撰寫

A	j	A	生成性 A	技術內容創建	s	s
A			s			



革新了其技術內容創建流程，將撰寫和發布文件所需的時間從幾週縮短到僅幾天。這一顯著的進步是透過使用 A，一種基於 A 的生成性 A 工具，實現的。

挑戰

隨著 A 全球擴展，其小型文件團隊難以跟上工程團隊快速的發布周期。技術內容經常落後於新功能的發布，導致支持調用增加和客戶不滿。

解決方案：

實施了 A，該工具利用 A h，這是一項全面管理的服務，提供來自領先 A 提供商的基礎模型（）的訪問。採用了 p p（pp），整合模板和上下文快速生成準確的初稿。通過使用 A p，產生的草稿需求很少修改。

工作流程改進

這種 A 驅動的方法使 A 能夠在 分鐘內創建各種內容類型，如操作指南、發布說明和博客文章。這一流程不僅加速了內容創建，而且維持了高標準的準確性和數據隱私。

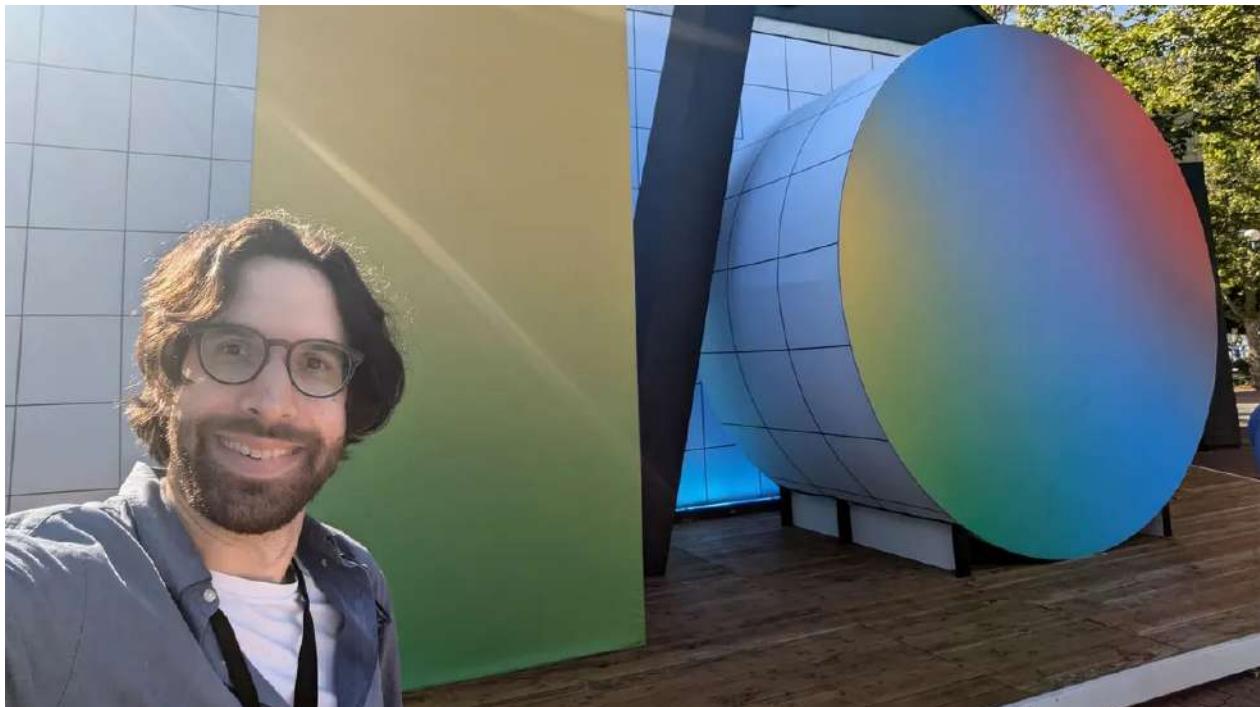
成果

通過集成 A 與 A h，大幅減少了內容創建時間，提高了生產力並使文件時間與產品發布保持一致。這一創新凸顯了 A 在技術內容創建中的變革潛力。

[閱讀更多](#)

A 的未來一瞥

A 多模態對話 A 文本生成圖像模型



A 的未來一瞥

在活動中，參與者有機會探索在 A 領域的最新進展。此次活動的亮點是，一個強大的工具，能夠總結和分析長達頁的文件。這個工具已整合到和 Z 等應用中，通過提取關鍵細節和甚至從大部頭教科書中製作測驗來簡化任務。

另一個亮點是，一個尖端的文本生成圖像模型。不僅能生成高質量的圖像，還能創建裝飾性文本和字母，為數位內容增添創意元素。

在 A 手機上的覆蓋提供了上下文感知建議，通過回答關於屏幕內容的問題和總結冗長的手冊或視頻來提高生產力。

A 是一個多模態對話 A，將互動提升到一個新水平，因為它能理解語音提示和實時視頻訊息。演示包括玩，展示了 A 同時理解和回應視覺和語音輸入的能力。

這些創新強調了致力於讓 A 在日常任務中更易於使用和更有用。

[閱讀更多](#)



探討變革性的 A

發展

A A

多模態模型

輔助技術

生成性A

s

行業演

變 無機材料設計



在最新一集的
要性。他們分享了關於 A 和
態模型在輔助技術中的變革潛力。

中，研究人員深入探討了創建全球包容且公平的 A 的重
的見解，揭示了新的 A 使用案例，並強調了多模

主題演講：構建全球公平的 A
發服務於多元全球背景的生成性 A 中的挑戰和機遇。她強調需要多樣化的數據集來推動 A 在工作轉型方面的進步。

A 的實驗室主任 討論了在開

小組討論：生成性 A 的全球影響 來自
力，解決來自不同社區和文化的數據需求。他們強調了人機交互設計以及多學科研究在構建公平
生成性 A 中的重要性。

的專家討論了如何使 A 包容且有影響

閃電演講： t 在輔助技術中的應用 : z
展示了像 p 這樣的多模態模型在
先進文字識別和物體識別方面協助盲人和低視力社區的潛力。

生成性 A 驅動的行業演變 : h 探討了生成性 A 如何通過解決 A 能力與行業需求
之間的鴻溝來變革行業。

：介紹了，一種設計新無機材料的模型，旨在通過生成性 A 革新傳統材料設計。

A 更新：A 討論了多個 A 代理協作處理複雜任務的應用，展示了它們超越單一代理解決方案的潛力。

敬請關注來自 的更多更新和見解，因為他們繼續推動 A 創新邊界。

[閱讀更多](#)



在 A : 推進負責任 A 研究與實踐

負責人A | 性別偏見 | 印地語語言技術 | 風險識別 | 結構化回歸 | 使用者信任



ACM
FAccT
2024

在Ap 公正性、問責性與透明度會議 (Ap A) 上，強調其對負責任A 的承諾。本次會議聚焦於計算技術在財務、醫療保健和政府等高風險領域中的倫理部署。

的參與包括組織角色、節目委員會貢獻以及七篇被接受的論文，其中一篇 A 榮獲最佳論文獎。此研究是首個對印地語語言技術中性別偏見的全面檢查，揭示了關鍵見解，並強調了以社群為中心的研究需求。

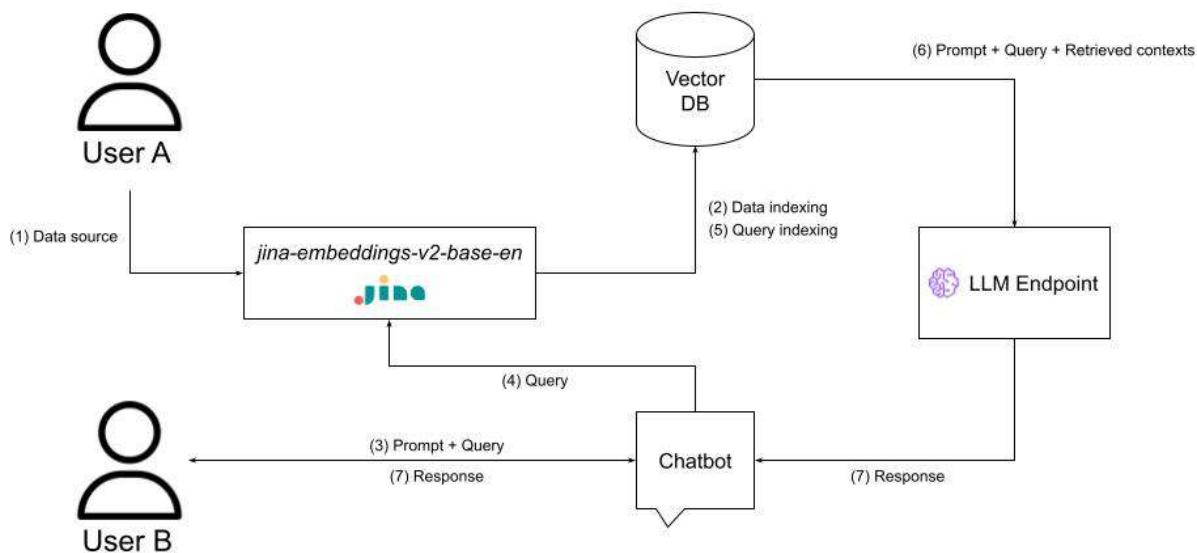
的其他值得注意的論文包括一個識別A 對工人風險的框架、一個評估A 模型在不同子群體表現的結構化回歸方法，以及對使用者對A 生成代碼信任的研究。這些作品共同強調了的負責任A 原則，目標是使A 技術更加問責、包容、可靠、公平、透明和安全。

[閱讀更多](#)

在 A 上 部署



RAG application with Jina AI & Amazon SageMaker



在令人振奮的新進展中，A 的 6 來部署。這個最先進的模型支援高達的強大工具。

模型現在可以透過 A 個字元的上下文長度，使其成為各種 A 應用

什麼是文字嵌入？

文字嵌入是將文字轉換為存在於高維向量空間中的數字表示的過程。這項技術具有廣泛的用途，包括電子商務的多模態搜索、內容個性化、推薦系統和數據分析。

為什麼選擇？

6 在幾個方面表現出色：最先進的效能，適用於分類、重新排序、摘要和檢索等任務。長輸入上下文，最高支援 個字元，非常適合處理法律文本或產品文件等大量文

件。雙語支持，包括英語、德語、英語、中文和英語、西班牙語組合。成本效益，由於其緊湊的模型大小和高效的向量存儲。

什麼是 A ?

檢索增強生成（A）是一種通過在生成回應之前參考權威知識庫來增強大型語言模型輸出的方法。這種方法提高了答案的相關性和準確性，無需重新訓練模型。

透過 輕鬆部署

A 簡化了部署過程。只需幾次點擊，您就可以部署 6 模型，並享受 A 的安全環境和強大的數據安全功能。

真實世界應用

該模型非常適合開發像是基於聊天機器人的客服、內部支援系統以及使用內部文件的問答回答平台等複雜 A 解決方案。

立即開始在 A 上使用 6 ，並輕鬆利用這一強大工具來構建先進的 A 應用。

[閱讀更多](#)



部署 A 應用程序的策略：從 t 到

A s

基礎設施 安全措施 生產環境 負責任的 A



正在以結構化的策略開闢無縫部署 A 應用程序的道路，從概念驗證 (p) 開始，逐步到達最低可行產品 ()。以下是這段旅程如何展開以及包含的內容。

啟動 階段： p 階段允許企業驗證 A 用例的可行性。這包括通過低代碼或代碼優先方法構建自定義的共同駕駛員。然而，過渡到市場推廣階段需要開發 ，這需要將 p 的核心功能與 的加速器所啟用的附加層結合起來。

的關鍵元素： 元件： 將相似的元件按邏輯進行分組，例如應用程式服務的 A 、業務編排的 h 和管理生產級數據的 z 。 : 包括大型語言模型操作 ()，以有效管理 A 模型的生命周期。 : 微調模型以更好地理解特定領域的數據集，提升性能。 協作框架： 根據具體用例選擇框架，使用工具如 p 或 。 基礎設施與環境： 過渡到生產環境，採用基礎設施即代碼 (p) 進行部署自動化。 支持服務： 實施安全措施，如受管理的身份驗證、角色管理和內容審核。

標準： 為確保從 p 到 的成功過渡， 強調使用實際的生產數據集，收集用戶反饋，並採用健全的安全措施如負責任的 A 實踐。

通過遵循這些策略，企業可以有效展示和驗證其 A 應用程序的商業價值，為實時部署做好準備，增強其在行業中的競爭力。

敬請期待下一篇文章，我們將討論從 過渡到全面生產部署。

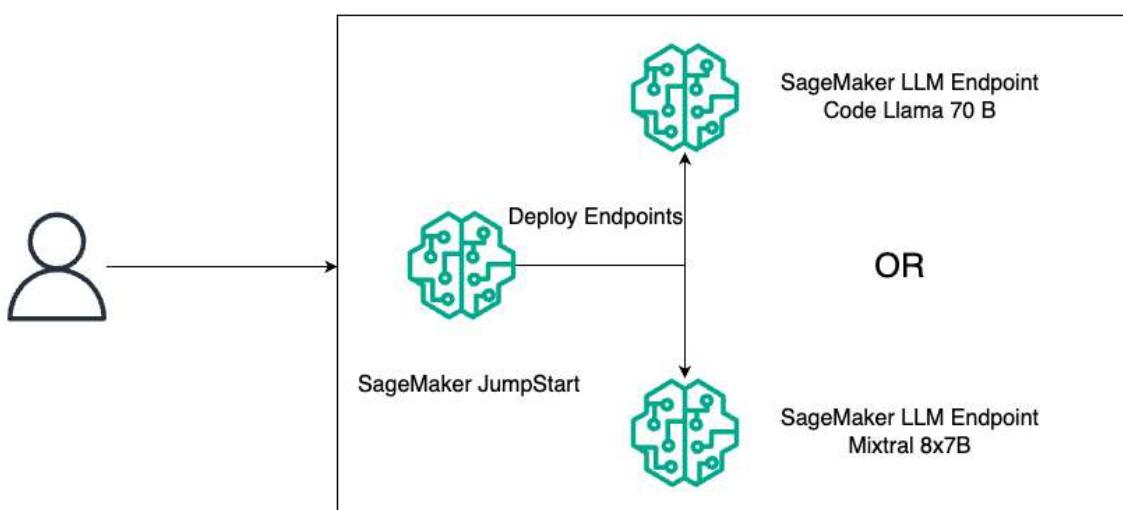
閱讀更多

代碼生成革命：A 上的 t 與 模型

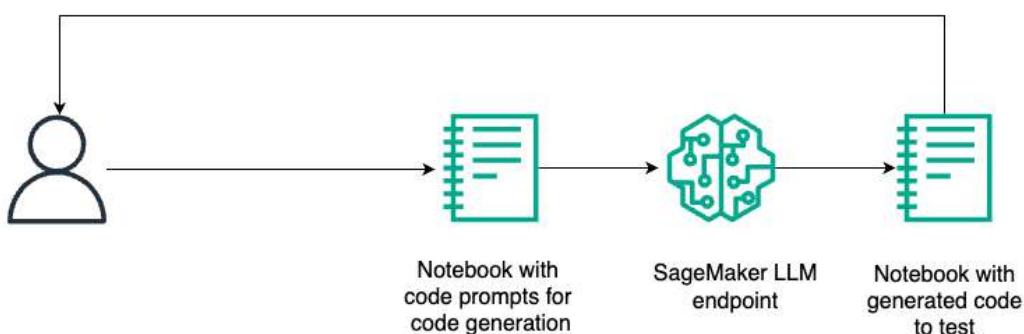
s | A | 代碼生成 | 機器學習 | 大型語言模型 | 開發者 | 數據科學家

Step 1: Deploy endpoints

Endpoints Deployment



Step 2: Generate code and test



在機器學習和人工智能的動態世界中，大型語言模型（ ）已成為各種自然語言處理（ ）任務的必需品，包括生成複雜的代碼。兩個突出的模型，p h 和 h，現已在 A 上提供，承諾將改變開發者和數據科學家處理編碼挑戰的方式。

t k , 由 開發並針對代碼理解和生成進行微調，擁有令人印象深刻的 億個參數。它擅長從自然語言提示或現有代碼片段生成代碼，提供無與倫比的性能和多功能性。

k , 來自 A , 是一個稀疏專家混合 (6) 模型，約有 億個參數，支持文本摘要、分類和代碼生成。其架構允許它處理長內容長度並進行更快、更有效的計算，與傳統密集型模型相比。

主要能力

代碼生成：這兩個模型都可以生成像 C 、 Java 和 Python 等語言的高質量代碼。這一功能通過將自然語言指令轉化為功能性代碼來加快開發時程。

代碼填充：它們可以填補現有代碼的缺失部分，通過減少重複的編碼任務來提高生產力。

自然語言交互：開發者可以通過對話交換與這些模型互動，以開發基於代碼的解決方案。

長內容支持：p h 處理高達 個標記的上下文，確保在冗長的代碼段中的連貫性。h 支持高達 個標記。

在 A 上使用這些模型

A 簡化了這些強大模型的部署和擴展：

一鍵部署：在 A 中可用，這些模型可以輕鬆部署以創建私有推論端點。

可擴展基礎設施：A 的基礎設施有效地處理需求量大的工作負載。

集成開發環境：A 提供直接模型互動的無縫集成。

定制和微調：用戶可以進一步微調這些模型以滿足特定需求。

實際應用

開發者可以利用這些模型進行各種任務，例如：

建立神經網絡：使用 p 創建機器學習任務的神經網絡模型。

增強學習：為像 p 這樣的環境生成代理。

分佈式訓練：使用 h 運行分佈式機器學習訓練腳本。

超參數調整：使用自動調整來優化模型性能。

結論

將 p h 和 A 的功能與 A 的強大平台相結合，為 A 輔助編碼提供了一套強大的工具包。這些進展使開發者和數據科學家能夠簡化工作流程，加快開發並提高生產力，標誌著機器學習領域的一個重要進步。

準備好革新您的編碼工作流程了嗎？今天就開始探索這些突破性模型在 A 上的
變革力量。

[閱讀更多](#)



的 k : 一款前沿的 數據湖基準測試工具

數據湖	j	開源	性能測試	表格式	雲環境	s 0	0	A
	A							

**SIGMOD
PODS
2024**

LST-BENCH: Benchmarking Log-Structured Tables in the Cloud

JESÚS CAMACHO-RODRÍGUEZ, Microsoft, USA
ASHVIN AGRAWAL, Microsoft, USA
ANJA GRUENHEID, Microsoft, Switzerland
ASHIT GOSALIA, Microsoft, USA
CRISTIAN PETCULESCU, Microsoft, USA
JOSEP AGUILAR-SABORIT, Microsoft, USA
AVILIA FLORATOU, Microsoft, USA
CARLO CURINO, Microsoft, USA
RAGHU RAMAKRISHNAN, Microsoft, USA

Data processing engines increasingly leverage distributed file systems for scalable, cost-effective storage. While the Apache Parquet columnar format has become a popular choice for data storage and retrieval, the immutability of Parquet files renders it impractical to meet the demands of frequent updates in contemporary analytical workloads. Log-Structured Tables (LSTs), such as Delta Lake, Apache Iceberg, and Apache Hudi, offer an alternative for scenarios requiring data mutability, providing a balance between efficient updates and the benefit of columnar storage. They provide features like transactions, time-travel, and schema evolution, enhancing usability and enabling access from multiple engines. Moreover, engines like Apache Spark and Trino can be configured to leverage the optimizations and controls offered by LSTs to meet specific business needs. Conventional benchmarks and tools are inadequate for evaluating the transformative changes in the storage layer resulting from these advancements, as they do not allow us to measure the impact of design and optimization choices in this new setting.

In this paper, we propose a novel benchmarking approach and metrics that build upon existing benchmarks, aiming to systematically assess LSTs. We develop a framework, LST-BENCH, which facilitates effective exploration and evaluation of the collaborative functioning of LSTs and data processing engines through tailored benchmark packages. A package is a mix of use patterns reflecting a target workload; LST-BENCH makes it easy to define a wide range of use patterns and combine them into a package, and we include a baseline package for completeness. Our assessment demonstrates the effectiveness of our framework and benchmark packages in extracting valuable insights across diverse environments. The code for LST-BENCH is open source and is available at <https://github.com/microsoft/lst-bench/>.

CCS Concepts: • Information systems → Data management systems.
Additional Key Words and Phrases: benchmarking, log-structured tables, data processing engines.

隨著企業越來越多地轉向數據湖進行可擴展且具成本效益的數據管理，有效的表格式變得至關重要。這就是 最新創新 k 的用武之地。

最近在 年的Ap Z Z p 上揭幕， k 旨 在嚴格評估雲環境中各種開放表格式的性能。傳統格式在頻繁更新中表現不佳，但像Z 、 A 和A 這樣的先進格式則更加易於修改和歷史追蹤。

k 基於既有的 p z 基準，提供了特定的表格式功能以簡化現實世界的測試。它引入了像 這樣的任務來進行數據文件壓縮，以及 來查詢歷史數據狀態。此外，一個新的穩定性指標稱為 用來衡量頻繁更新隨時間的影響。

k 具備 為基礎的客戶端，靈活且適應性強，允許動態且可重複使用的測試場景。它整合了來自雲服務的結果，提供多種可視化選項以有效分析性能數據。

開源並整合到 的測試工作流程中， k 有望優化用戶體驗並提升數據分析性能。這款工具代表了數據湖管理的一大進步，確保了穩固、可靠且高效的數據處理。



閱讀更多

A 推出增強型機器學習工具



▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) [Info](#)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below.

Q. Search our full catalog including 1000s of application and OS images

Recents Quick Start Select Quick Start

Amazon Linux macOS Ubuntu Windows Red Hat SUSE Linux Debian

Amazon Machine Image (AMI) Select "Deep Learning AMI Neuron" from Quick Start AMI drop down

Deep Learning AMI Neuron (Ubuntu 22.04) 20240226
ami-01e6b0d5b6a2b6bc7 (64-bit (x86))
Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

Description
Supported EC2 Instances: Inf1, Trn1, Trn1n, Inf2. Release notes: <https://docs.aws.amazon.com/dlami/latest/devguide/appendix-ami-release-notes.html>

Architecture
64-bit (x86) AMI ID
ami-01e6b0d5b6a2b6bc7 Verified provider

Browse more AMIs
Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community

A 推出升級的機器學習工具

A 剛剛推出了 A 版本，使得使用其自定義 A 晶片 A 和 A 更加容易。這次更新的關鍵是 A 深度學習 A (z A) 和深度學習容器 (z p)。

有什麼新變化？

2 A 和 2 t : 用戶現在可以在 z A 發布當天就獲得最新的套件。
z A 是預配置的 A ，內含熱門的深度學習框架如 A 和 A ，使得在 A 6p 實例上能迅速部署。另一方面， z p 是為深度學習優化的 z 映像，可通過 A 6p 獲得。

多框架 2 A : A 推出了針對
、
求。

的多框架 z A , 提供了多個 框架如
的隔離環境。這種整合設置減少了多次安裝的需

系統管理器整合： 現在支援 A
查詢最新的 z A z , 自動化部署工作流程。

參數存儲，允許用戶輕鬆找到並

部署選項

z p 可公開也可私有使用，支持與 A 服務如 A 6p 、 6p 、 6 和
的整合。更新的 z 和改進的文件簡化了容器化部署。

快速開始

要使用最新的 z 啟動新實例，從 A 管理控制台的快速開始 A 列表中選擇多框架
z A 。這種簡化的方法確保您始終使用最新的配置。

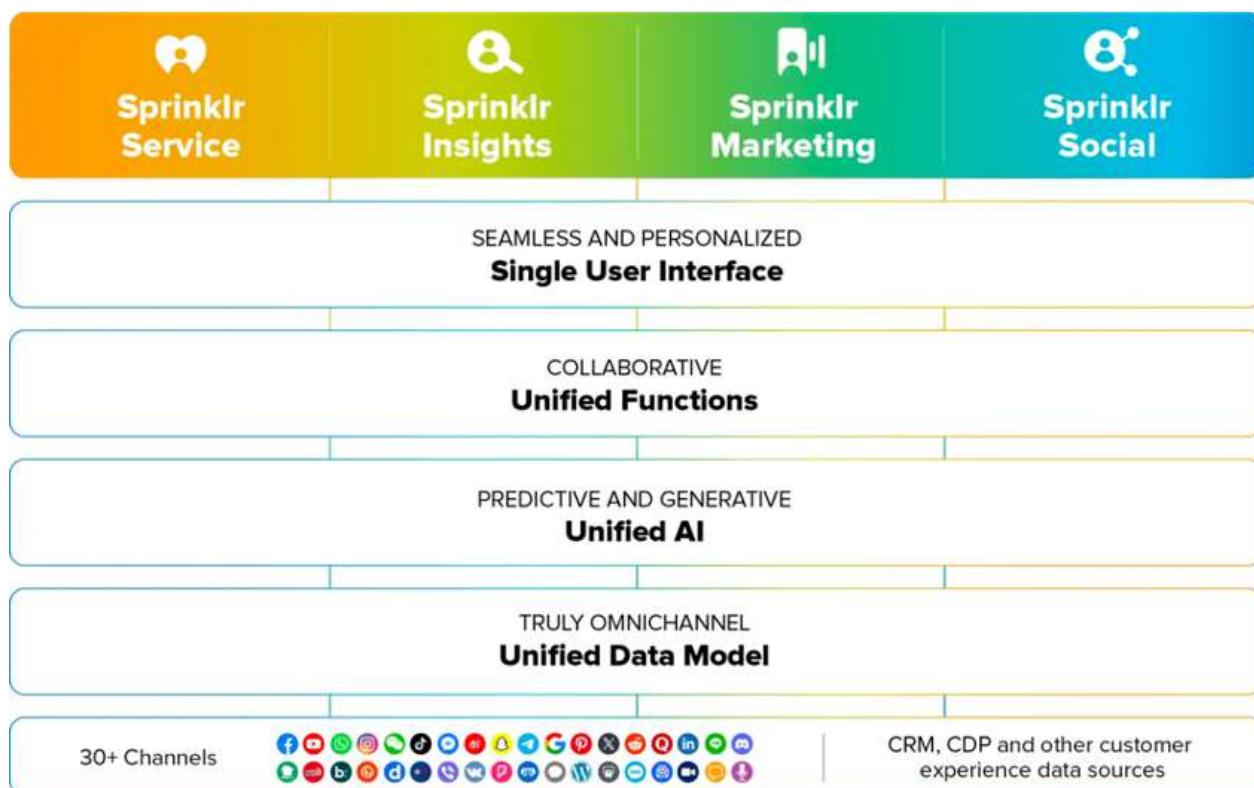
隨著這些更新，A 繼續使深度學習更易於訪問和效率更高，賦予用戶無縫地利用高性能 功
能的能力。

[閱讀更多](#)



透過 A 效率 提升 A

A A 機器學習 成本效益 延遲 碳足跡



最近透過使用基於 A 的實例，使他們的 A 操作取得顯著進展，機器學習推斷的效能提升了 ，成本削減了 。

的 A 系統處理大量的非結構化客戶體驗數據，需要高效的處理來提供可行的洞察並改善用戶體驗。他們的平台使用數千台伺服器來管理超過 個 A 模型，每天進行超過 億次的預測。

挑戰在於找到一個成本效益高的基礎設施來處理他們的 A 工作負載，這些工作負載常常涉及即時的延遲需求。傳統的基於 的解決方案雖然強大，但由於不經常使用，因此並不總是成本效益高。

A 處理器專為機器學習優化，具有增強的記憶體帶寬和對先進數據處理格式的支持，提供了解決方案。通過遷移到基於 的實例， 實現了顯著的改進：吞吐量增加了 ，延遲降低了 ，並節省了大量成本。

這些增強不僅提升了性能，還通過減少整體碳足跡，使 的 A 產品更環保。



閱讀更多

推出 h : 預測

動態工作負載的變革者

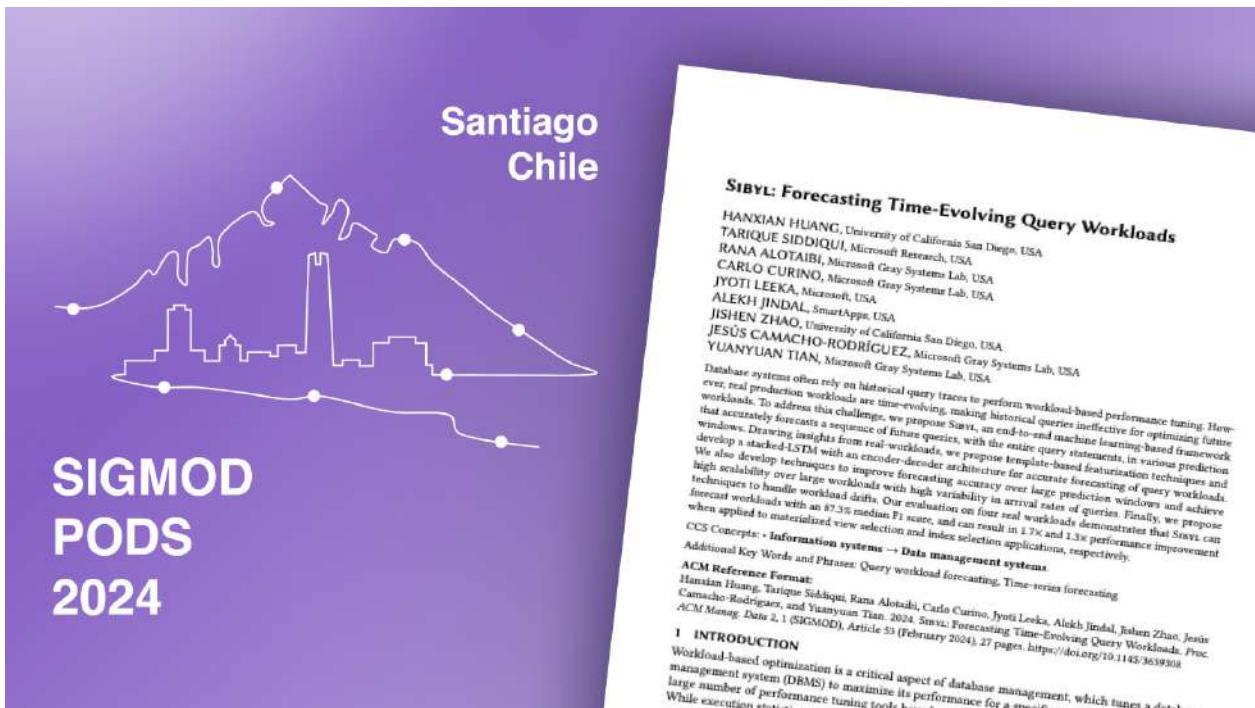
j

機器學習

動態工作負載

預測

數據庫性能



在當今快速發展的數位世界中，數據分析師非常依賴分析儀表板來追蹤用戶參與度和應用程式性能。然而，隨著數據量的增加，這些儀表板可能會變慢，導致延遲和效率低下。這時，

推出的 h 出現了，這是一個突破性的機器學習框架，旨在預測動態工作負載。

h 利用機器學習來預測分析師在不斷變化的環境中將會運行的具體查詢。這項創新使得傳統的優化工具（通常用於靜態設置）能夠無縫適應動態工作負載，隨著查詢需求的變化保持高性能。

該框架通過三個階段運作：訓練、預測和增量微調。通過分析歷史數據， h 可以預測未來的查詢及其到達時間，使數據庫在使用模式轉變時仍然保持高效。

h 有潛力通過創建物化視圖——一種加速查詢的特殊數據結構——顯著改善數據庫性能。在測試中， h 顯示出查詢性能提升了 n 倍，證明了其有效性。

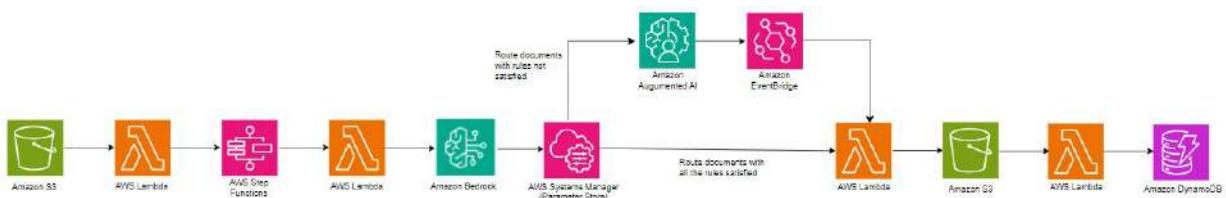
這種預測能力可以幫助組織有效擴展資源並降低成本。 h 代表了使數據庫更快、更可靠的重要一步，為機器學習技術的進一步發展鋪平了道路。

請持續關注 h ，因為他們會繼續改進和擴展 h 的功能。



閱讀更多

使用 Amazon Lambda 進行可擴展的智能文件處理



在當今以數據為中心的世界中，有效地從各種文件中提取和處理信息對於做出明智的決策和保持競爭力至關重要。傳統方法可能笨重且耗時，經常妨礙生產力。

Amazon 的最新的創新利用他們的 Lambda 服務和 Amazon 服務模型來革新文件處理。Amazon Lambda 是一項全面管理的服務，通過一個 API 提供一系列基礎模型，使將強大的 AI 集成到您的應用程序變得簡單，無需管理基礎設施。

Amazon Lambda 的力量

在這種新方法的核心是 Amazon Lambda 服務模型。它不僅是其智能等級中最快、最具成本效益的，其最先進的視覺能力也使其成為直接從圖像中提取有價值數據的理想選擇。這個模型簡化了工作流程，提高了效率，繞過了傳統的 OCR（光學字符識別）方法的複雜性。

關鍵特性和好處

基於提示的提取：通過直觀的提示定義要提取的特定數據，簡化工作流程。

處理大文件：此解決方案可以管理更大的文件大小和多頁文件，確保全面處理。

人工審核整合：可自訂的規則可觸發人工審查以確保數據準確，確保高品質的結果。

如何運作

該解決方案使用 A 創建無服務器架構，同時處理多頁 z 文檔的單個頁面。數據被提取，根據業務規則進行驗證，如有需要，發送至 A A 進行人工審查。結果存儲在 A z zh 中，便於訪問。

結論

通過將先進的 能力與可擴展的 A 服務整合，A 對文件處理的新方法可以顯著提高效率和準確性，推動更好的業務決策。欲了解更多，請查看 A h 並關注他們的最新功能。

此摘要使非專業讀者能夠理解複雜的細節，突出了這項新技術的變革潛力。

[閱讀更多](#)

微軟研究：年月日每週更新



A t A t A 推出 6 6 A p6
(基於相關性和熵的評估與縱向反轉指標)，這是一個創新的框架，用於評估大型語言模型
()。此系統使用數學指標和自定義相關性評估，確保 A 生成的內容符合人類標準並隨時間
保持一致。此創新解決了 A 回應模式中的複雜性，使未來的 A 互動更加準確和可靠。

k t k 在永續電子領域取
得突破，與 開發了基於可回收 的印刷電路板
(ph)。這些電路板可以在不降解材料的情況下進行修復和回收，顯著減少環境影響。物聯網
裝置的功能性原型已經展示了其實際應用，標誌著電子產品循環利用的一步。

A A 是 A 的核心，但
其龐大的規模經常導致效率低下。的 A 重新設計了這些模型的解碼階段注
意力機制，使處理速度更快、更高效。這種新方法提供近 的 利用率和顯著的速度提
升，使 A 模型更具實用性和強大性。

t 是一個新的模型，經過微調以更高效地處理代碼相關任務。通過生成高質量的指令數據，這項創新提高了代碼的泛化能力。p 獨特的數據生成框架和 p 的引入提升了其性能，顯著超越現有模型。

A t

A z A 與 和 合作，提供一門圍繞 A 的 A A 設計模式課程。此培訓將教導參與者如何使用 A 建立多代理系統，簡化 A 工作流程的編排和優化。

敬請期待 的更多更新和突破！

[閱讀更多](#)

透過k A 解決網路管理難題

網路管理 | A | 生成式A | 大型語言模型 | 公平資源分配 | 自動化 | 演算法
| j | A |



在最近一集名為「」的系列中，主持人與首席研究員h A 暢談她對網路管理的貢獻。A 的工作重點是啟發式分析和事件診斷，以確保我們依賴的網路能順暢運行。她解決了許多具有挑戰性問題，例如解決方案是否在技術上可行且對人們有用，以及她是否享受解決這些問題的過程。

A 開闡了如何利用A，特別是生成式A和大型語言模型（），轉變自動化網路管理。然而，她強調必須將人類納入過程中以確保安全性和背景相關性。

例如，A 在解決大型圖上的公平資源分配問題方面的工作已經產生了重大影響，改善了網路流量管理系統的性能。她的創新方法涉及使用能夠即時適應網路變化的算法，確保最佳性能並避免災難性故障。

A 對未來網路管理的見解提供了一個引人入勝的警見，展示了可能影響我們數位世界無縫運作的複雜性和潛在解決方案。

欲了解更多關於這個引人入勝的領域，請收聽物，包括《A A》。

並探索A 的出版《》和《A



閱讀更多

解密 : 透過符號推理增強A 能力

自然語言嵌入程序 | 大型語言模型 | 符號推理 | 程序 | 數據隱私 | 小型語言模型



解密 : 透過符號推理增強A 能力

研究人員引入了一種稱為自然語言嵌入程序（ 6 ）的創新方法，以彌合大型語言模型（ 6 ）和符號推理之間的差距。這一突破性技術促使 6 生成並運行 程序來解決用戶查詢，並以易於理解的自然語言輸出解決方案。

雖然像 6 這樣的 在各種任務上表現出色，但它們在數值和符號推理方面往往存在困難。 6 通過遵循四步模板來改善這一點：呼叫必要的包，導入所需知識的自然語言表示，實施解決方案功能，並帶有選擇性數據可視化的結果展示。

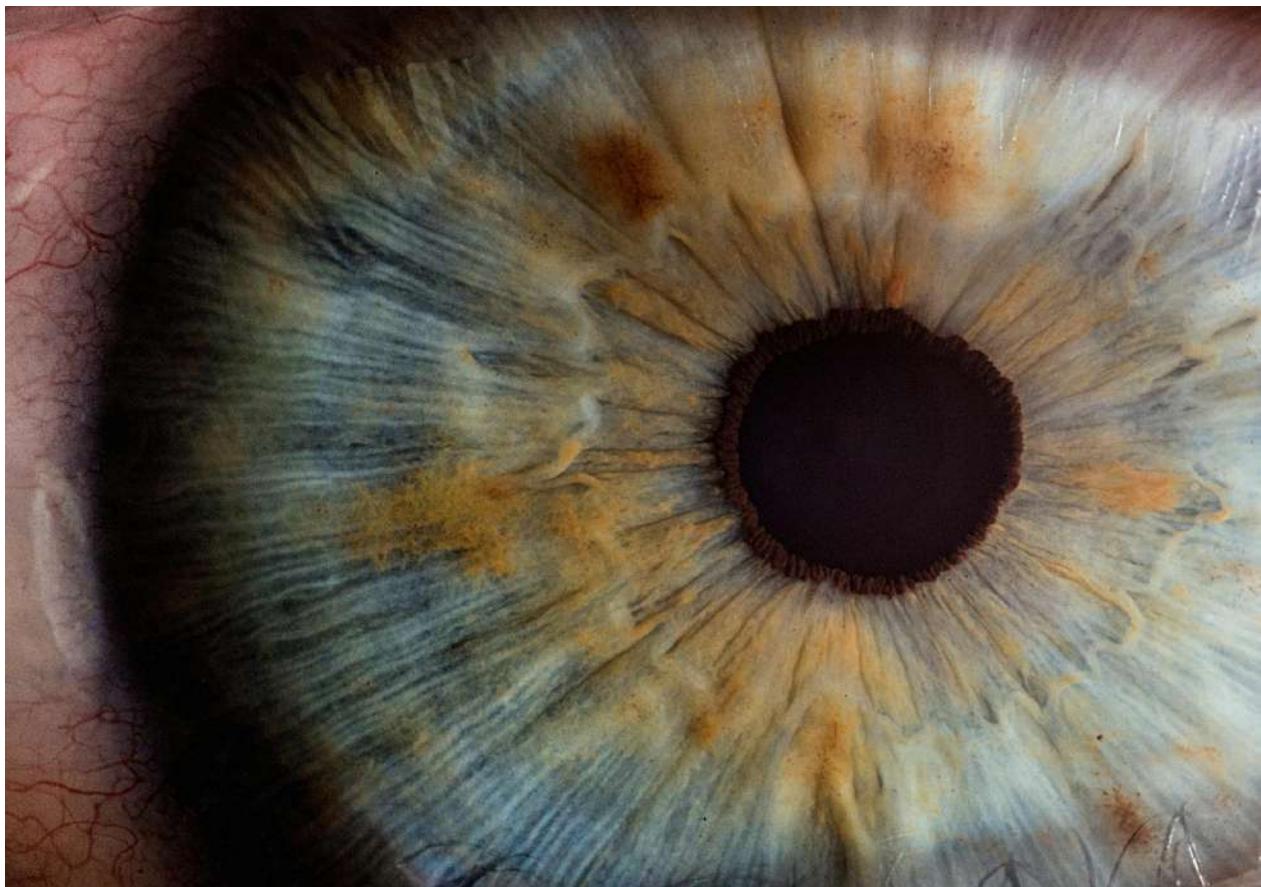
6 提供多個好處，包括提高準確性、透明度和效率。它們允許用戶直接檢查和糾正生成的程序，無需重新運行整個模型，並且可以重複用於多個任務。令人印象深刻的是， 6 使 在符號推理任務上達到了超過 6 的準確率，比傳統方法高出 6 。

此外，⁶ 可以通過在本地運行程序來增強數據隱私，避免將敏感數據發送到外部服務器。它們還可以提升小型語言模型的性能，而無需昂貴的重新訓練。然而，該技術的有效性依賴於模型的程序生成能力，對於在較小數據集上訓練的小型模型可能有限。

由香港感知與交互智能中心支持的這項研究，將在即將舉行的北美計算語言學會年會上展示。

[閱讀更多](#)

2 A 展示尖端視覺 A 創新



z A 研究人員在西雅圖的電腦視覺與模式識別 p 會議上揭示了視覺 A 方面的突破性進展。重點領域包括自定義圖像生成、 z 場景編輯、視覺語言理解和自動駕駛車輛感知。

關鍵亮點包括：

2 : 一種新穎技術，允許使用僅幾個參考圖像快速定制擴散模型進行文字到圖像的生成。

: 一種基礎模型，能夠立即理解並跟蹤視頻中 z 物體的姿態，無需對個別物體進行訓練，設立了新的性能基準。

2 : 一種方法，使從單一 z 快照進行 z 場景編輯成為可能，消除了手動重新動畫的需求，特別適用於圖形、機器人技術和數字雙胞胎。

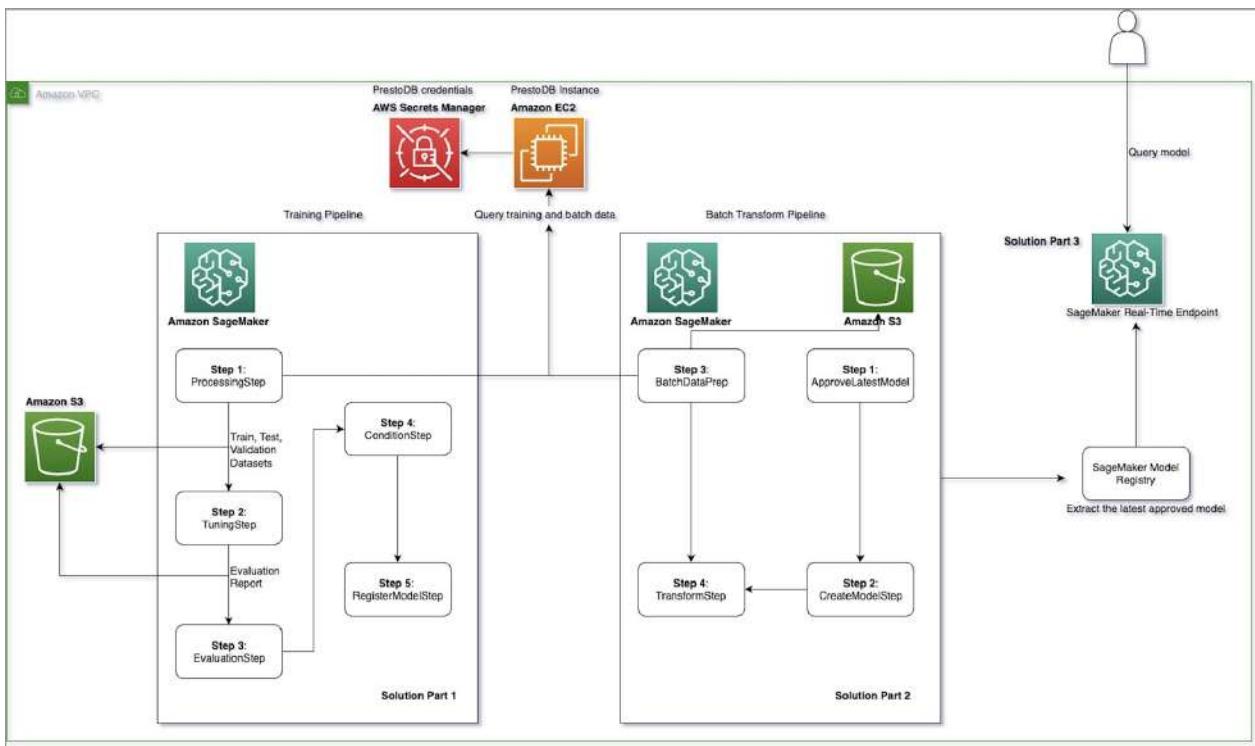
A : 與 合作開發的新型視覺語言模型系列，在理解圖像、視頻和文字方面表現出色，增強了理解複雜視覺內容（如網絡迷因）的推理能力。

這些進展凸顯了 z A 在利用生成式 A 賦能創作者、加速自動化並推動自主性和機器人技術創新方面的先驅努力。



閱讀更多

利用 A 和 2k 強化



利用 A

和 2k 強化

在機器學習操作 () 方面向前邁進了重要一步，他們利用整合了 z h 的

A 。這一結合使 能夠頻繁地重新訓練其模型並優化批量轉換，確保其客戶參與平台的最佳性能。

整合涉及三個核心步驟：

模型訓練管道： 使用 的工作來從 z h 獲取數據，使用訓練二元分類模型，然後對模型進行調整和評估。成功的模型會被註冊在 模型註冊表中。

批量轉換管道：此步驟涉及預處理從 z h 檢索的數據，對註冊的模型進行批量推斷，並將結果存儲在 A 中。

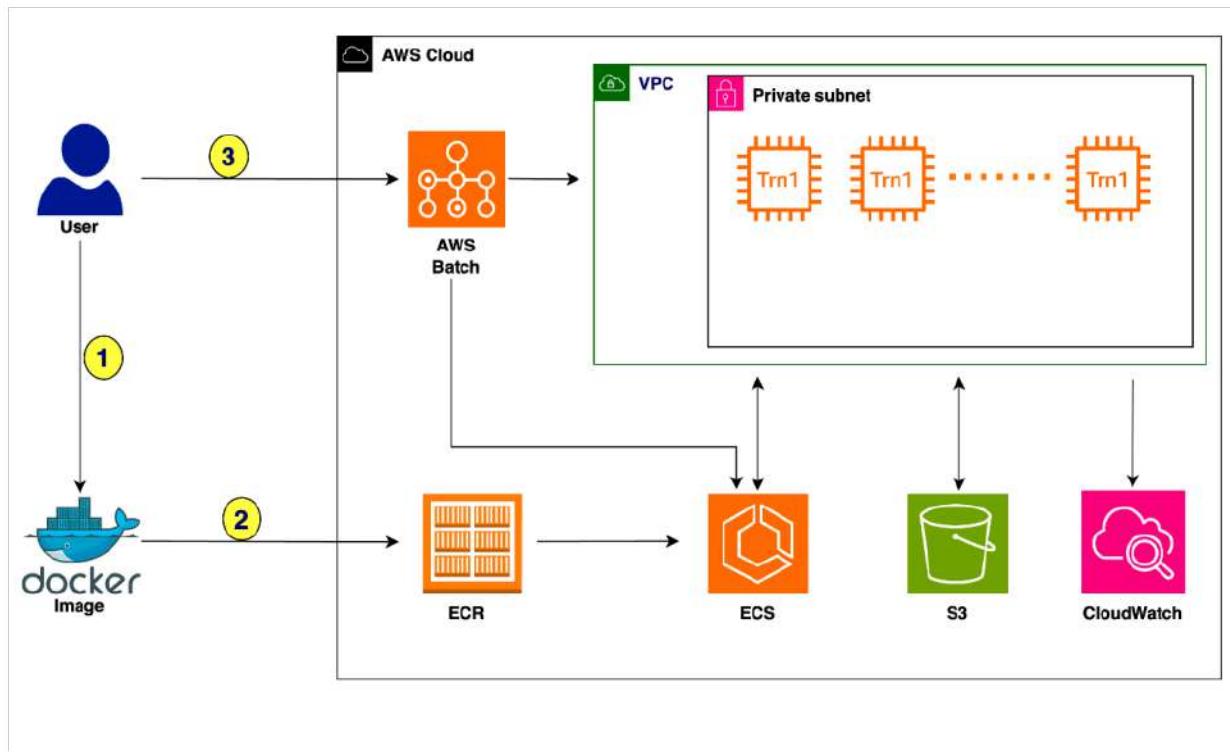
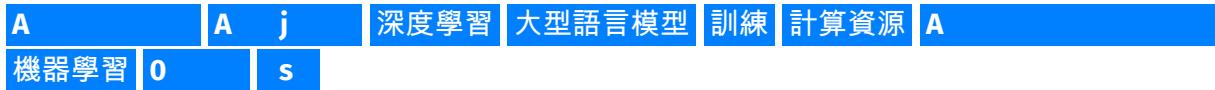
實時推斷：最後，訓練好的模型被部署為實時的端點，允許立即預測。

由 A 的功能推動的此設置，使能夠簡化他們的工作流程，使管理和部署模型更加容易，從而加快其平台上的 A 驅動解決方案。通過利用和 z h，確保了強大、可擴展且高效的流程，滿足其全球用戶群的動態需求。

為了獲取更詳細的步驟和代碼實施，和 A 在他們的倉庫上分享了整個過程，鼓勵開發者探索並適應這些解決方案到他們自己的用例中。

[閱讀更多](#)

利用 Amazon SageMaker 和 Amazon Batch 加速深度學習訓練



在大型語言模型訓練領域中，有效管理計算資源至關重要。Amazon SageMaker 和 Amazon Batch 推出了一對強大的組合，使這一過程更加流暢，使深度學習訓練變得更快速且易於訪問。

Amazon SageMaker 專為深度學習任務而設計，提供巨大的擴展性和成本效益高的計算能力。它可以輕鬆從小型模型擴展到最大型的，確保訓練過程的效率。通過整合多達 塊 GPU 晶片每個實例，您可以將訓練分配到眾多加速器以處理最繁重的任務。

Amazon Batch 則簡化了這些訓練工作的編排。這項管理服務自動化了資源配置、基礎設施管理和工作排程，讓研究人員和開發人員可以專注於模型實驗和數據分析，無需擔心後端的複雜性。

為了訓練一個模型，用戶創建並部署 Docker 映像到 Amazon SageMaker，然後提交工作，通過 Amazon Batch 提交工作，讓系統處理其餘的事情。這種整合使用戶能夠加速創新，縮短上市時間，並提高他們的機器學習工作的整體效率。

通過利用這些 A 工具，深度學習從業者可以用更少的努力實現更多，為 A 和機器學習的新進展鋪平了道路。

[閱讀更多](#)



在 t : 電腦視覺和 人工智能的突破性進展



最近在第 t 屆電腦視覺與模式識別會議 (CVPR) 上展示了其創新的研究成果。今年， s 在會議上表現亮眼，共有 n 篇論文被接受，其中六篇被選為口頭報告。

一個突出的專案是 k t s ，它利用最大的生物圖像數據集 A 來增強生物分類。這個模型通過使用多樣的生物圖像和結構化知識，大大超越了現有的模型。

另一個亮點是 t s A ，這是一個合成數據生成器，旨在創建逼真的以自我為中心的視角，這對增強現實 (AR) 應用至關重要。它優化了動作和感知訓練數據，提供了一個堅韌可靠的工具，用於以自我為中心的電腦視覺研究。

引入了一個統一的視覺模型，該模型處理文本提示以解決各種任務，從物體檢測到圖像分割，使用包含 b 億個註釋的數據集。

A 結合了大型語言模型和分割功能，以處理複雜的查詢文本，為複雜任務生成詳細的分割遮罩。

從單一攝像機視頻中重建多個人的 z 圖像，適合自然環境，通過使用層次化神經表示和混合實例分割技術實現。

最後，2 通過關注互動元素如把手和按鈕來豐富 z 場景理解，提供了超過 個互動 註釋，用於先進的功能研究。

這些進展共同推動了機器感知的邊界，使得與世界的互動更加準確和靈敏。

[閱讀更多](#)



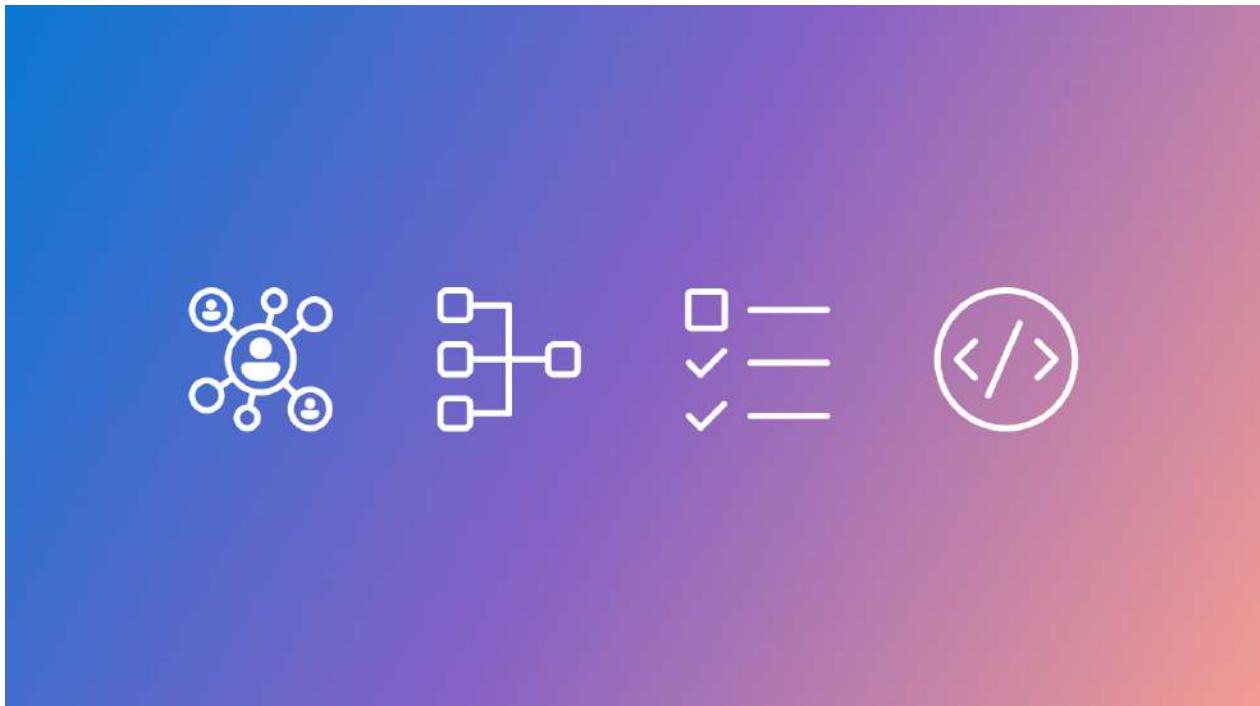
發布 A

：簡化

多代理人工智慧工作流程

A

多代理人工智慧 低代碼 工作流程 測試 部署 A 代理 創新工具



推出 A ，一個低代碼介面，旨在促進多代理工作流程的創建。這個創新工具基於先前發布的 A 框架，該框架允許配置和組合 A 代理來解決複雜任務。A 使開發、測試和分享這些多代理解決方案變得更加容易，且只需最少的編碼工作。

A 的使用者友好介面使用戶能夠快速地從預定義的代理中編寫代理工作流程、對其進行自訂並整合基礎模型、提示和技能。該平台支持順序和自主對話工作流程，根據任務需求允許靈活的代理互動。

A 的一個突出的特點是能夠即時測試和調試代理工作流程。用戶可以查看諸如成本和代理動作等分析信息，確保工作流程如預期運行。此外，A 支持工件重用和部署，使得將工作流程導出為 文件或將其部署為 A 到 A 等雲服務變得簡單。

在早期發布階段，A 已經有超過 次下載，預計將大幅降低構建多代理應用程序的門檻，使研究人員、開發者和愛好者能夠快速原型和測試他們的想法。想像一下，代理能夠自動化假期規劃、管理個人財務或協助教育目標 這些都可以在 A 中通過幾次點擊來完成。

隨著多代理人工智慧的持續發展，A

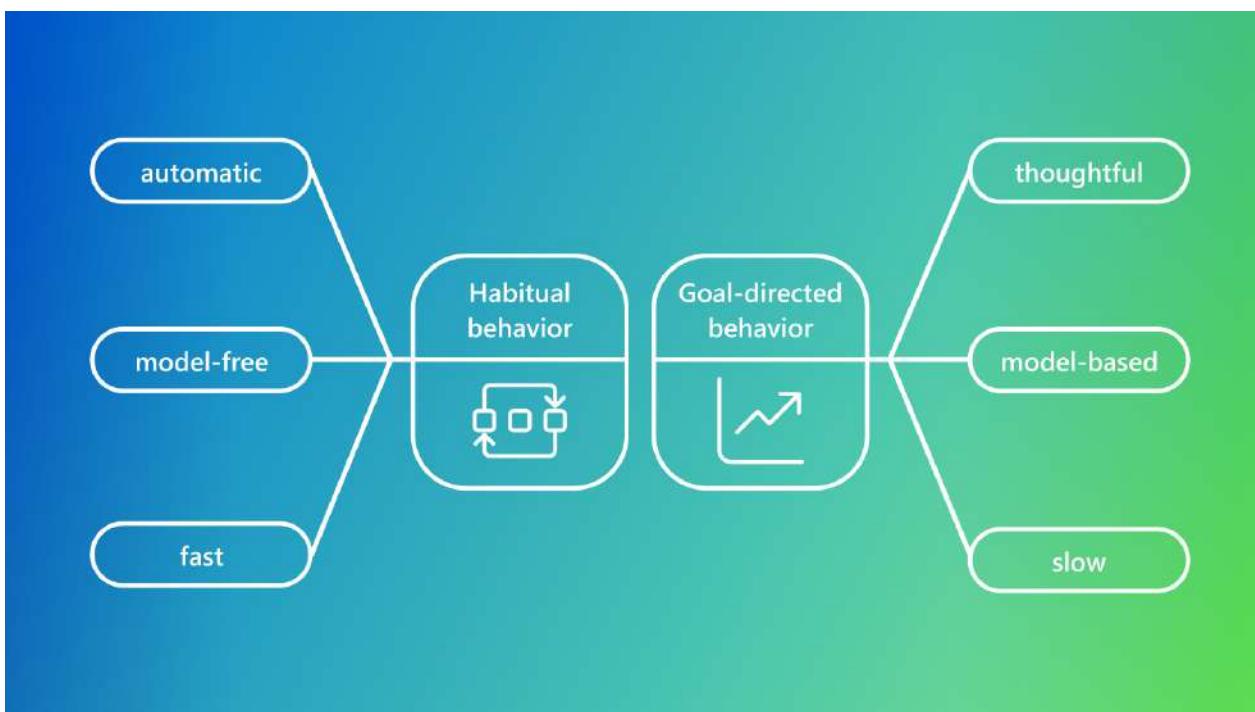
旨在培養一個協作的社群，用戶可以分享他們

的工作流程和見解，推動各個領域的創新和應用開發。

[閱讀更多](#)

應用變分貝葉斯的突破性框架：締造習慣與目標的協同

變分貝葉斯 | 習慣行為 | 目標導向行為 | A 系統



了解人類和動物如何平衡習慣性行為和目標導向行為一直是一個謎題。
論文提出了一個創新的框架，有可能重新定義我們對這一主題的理解。

最新的

使用變分貝葉斯方法，這個新框架整合了習慣和目標導向行為。傳統上，這些行為被認為是分開的：習慣是快速且自動化的，而目標導向行為則是緩慢但靈活的。然而，這項研究表明它們共享神經通路，可以協同工作。

這個框架的核心是 貝葉斯意圖變量，通過基於新證據更新信念來統一這些行為。這使得代理（無論是生物的還是人工的）能夠有效利用習慣技能來進行複雜的目標規劃。

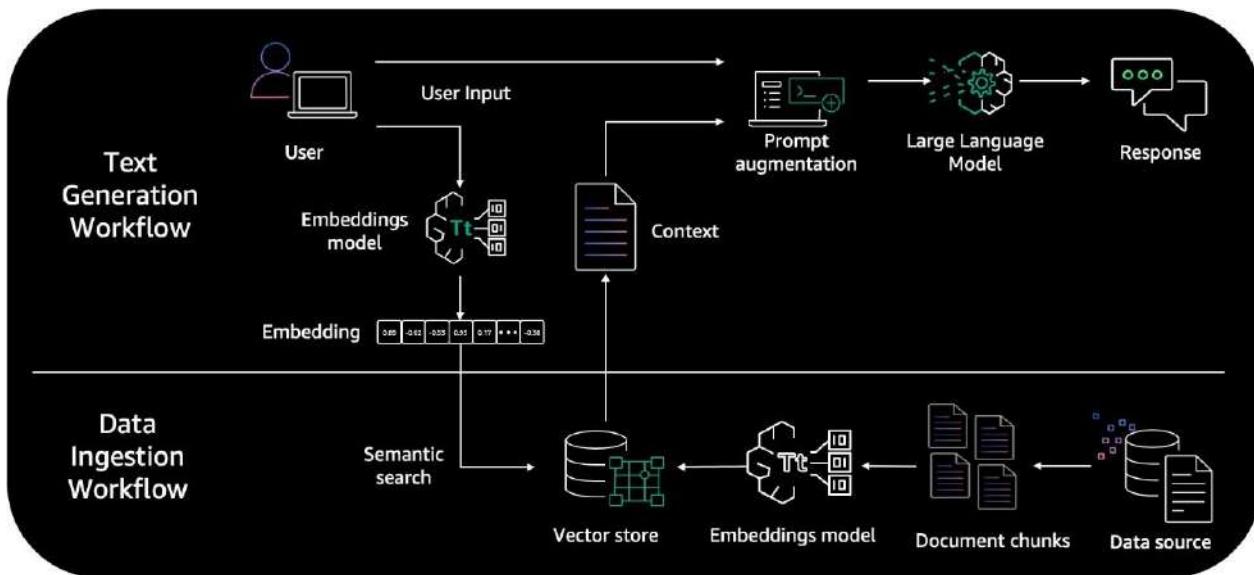
在涉及視覺任務的模擬中，該模型顯示了令人鼓舞的結果。代理從緩慢的目標導向行為轉變為更快的習慣行為，並適應了獎勵值的變化。他們甚至能在不進一步訓練的情況下處理新目標，展示了令人印象深刻的靈活性。

這個突破性的框架不僅改變了理論上的理解，還對設計更適應性的 A 系統具有廣泛的影響。

[閱讀更多](#)

評估A k 的檢索增強生成 (A) 以獲得可靠的A 輸出

A j	檢索增強生成	A	大型語言模型	問答系統	對話系統	內容生成	A 應用
性能評估	開發者	生成性A					



A h 引進了一種先進的方法來增強大型語言模型 (A) 使用檢索增強生成 (A)。這種技術允許 在生成回答前參考外部資源，從而在不需要重新訓練模型的情況下產生精確且與上下文相關的輸出。這項創新承諾在各種應用程序中帶來顯著改進，如問答、對話系統和內容生成。

A 的力量

A 通過添加一個檢索組件，從知識庫中提取信息以增強 所提供的上下文。這個兩步過程檢索後生成 確保回答不僅精確，而且針對特定查詢量身定製。這種方法具有成本效益，並顯著提高 的性能。

A 系統的挑戰

儘管 A 系統具有潛力，但面臨許多挑戰。確保檢索到相關信息、避免生成不一致的輸出（幻覺），以及有效整合不同組件等方面都是挑戰。此外，像檢索崩潰 無論輸入什麼，系統都檢索相同文檔的問題 以及處理沒有有用信息的情況進一步增加了評估的複雜性。

評估的重要性

準確評估 A 系統對於確保其可靠性和有效性至關重要。如上下文相關性、生成答案的忠實度和答案相關性等指標至關重要。這些指標有助於識別潛在的偏見、不一致性和事實錯誤，從而保證基於 A 的應用的可信度。

A k 的角色

A h 提供一個全面管理的服務來評估 A 系統。它提供來自領先A 公司的一系列高性能基礎模型（ ），促進建立和部署強大的生成性A 應用。通過利用A h ，開發者可以設置觀察性，準備評估數據集，並選擇相關指標以持續優化他們的 A 系統。

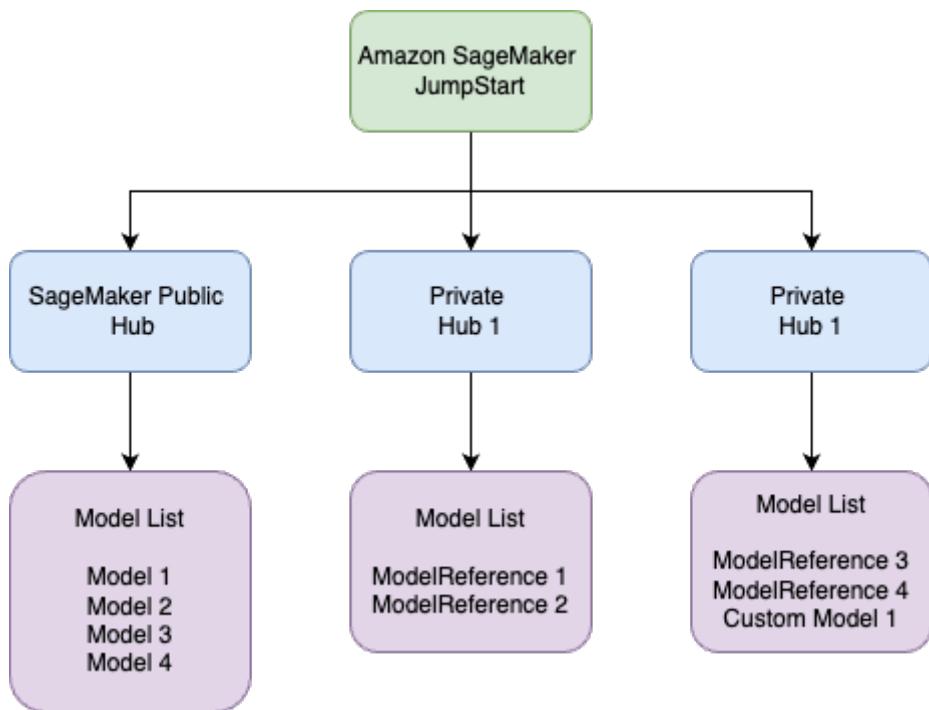
展望未來

使用A h 評估 A 應用程序，可以實現持續優化，確保A 系統的可靠性、效率和成本效益。隨著這一領域研究的進展，將出現更多堅固的指標和基準，進一步提升 A 系統在真實應用中的能力。

[閱讀更多](#)

探索 A

私有中心的增強控制功能



探索 A

私有中心的增強控制功能

A 是一個領先的機器學習（ ）中心，現在提供了一項令人興奮的新功能：私有中心。這項進步賦予企業管理員以前所未有的精準度管理組織內的基礎模型（ ）訪問權限。

私有中心使組織能夠集中模型檔案，並簡化其發現和重用。它們還提供細粒度的訪問控制，允許管理員根據特定框架或使用案例確定哪些模型可以被不同團隊訪問。這項新功能確保只有獲得批准的模型，例如基於 框架的模型，才能被發現和使用。

管理員可以使用 A z 為不同團隊、使用案例或許可要求設置多個私有中心。然後，用戶可以通過 A z 訪問和與這些模型互動，同時保持嚴格的治理和控制。

此外， 的私有中心支持通過 A 資源訪問管理器 (A A) 進行跨帳戶共享，促進協作模型管理同時保留集中控制。跨多個 A 帳戶的用戶可以利用經過策劃的模型庫，促進組織間的協同作用。



這項功能現已在包括美國、歐洲和亞太地區在內的多個地區提供，增強了企業的全球可訪問性。

探索 A
旅程。

私有中心的潛力，用量身定製、安全的模型訪問精煉您的

[閱讀更多](#)

A 在 A 上推出

A A 語言處理 生成 A 安全 合規 企業 雲端



對於 A 愛好者來說，這是一個重大的突破，A 與 A 的合作，在 A A 的平台上推出了首次通過雲端夥伴廣泛提供。

什麼是 A ？ A 是一款先進的基礎聊天完成模型，旨在徹底改變企業處理語言處理的方法。值得注意的是，它具有 A 的上下文窗口，允許它高效且準確地處理大量文本，如長篇法律文件或收益電話會議記錄。

為什麼這很重要？托管在 A A 上，A 受益於強大、安全且合規的基礎設施。這使其成為企業希望高效構建和擴展生成 A 應用程序的首選。從增強的安全協議到內建的內容安全過濾器，A A 確保開發者能夠安心創新。

接下來呢？您可以通過 A A 的模型目錄訪問 A A ，幾分鐘內即可部署並開始探索其功能。無論是用於創建產品描述還是虛擬健康助理，A A 承諾提供高性能和成本效益。

[閱讀更多](#)



k 總裁預測十年內將出現人工超智能 A

j

人工超智能 A 孫正義 A



在一項大膽的預測中，孫正義在東京舉行的年會上發表演說，他設想了一個遠遠超越人類智慧的未來。他預計到年，A可能會比人類「聰明一到十倍」，到年，可能會「聰明一萬倍」。

孫正義強調了人工通用智能(AI)和A之間的差異。雖然AI可能與人類天才相匹敵，但AI將在人類能力上呈指數級超越。這一雄心勃勃的展望與前AI科學家共同創立的()一致。旨在提升AI能力，同時確保安全始終是優先考慮的。

儘管科學界對AI或A的可行性仍有分歧，但孫正義的預測引起了興奮和對工作取代和道德影響的擔憂。朝向超智能AI的競賽正在加熱，承諾對社會產生變革性的影響。

[閱讀更多](#)

A 利用 A

加速 2 動畫開發

A | A

0 動畫 | 高品質動畫 | A 模型 | 資料標記 | 機器學習



1. Write Activity Descriptions

In the table below, provide descriptions of activities in the boxed area of the video to the left. If you specify more than one activity, provide the start and stop times for each activity.

Activities

Golf

Words: 1 / 25

Start:

End:

Write your words here.

Words: 0 / 25

Start:

End:

2. Provide Keywords

Provide up to five keywords that describe the activity's category

Write your words here.

Words: 0 / 5

3. Report the Number of "Primary Actions" in the Boxed Area

A "primary action" is an action that is taking place in the image.

▼

4. Mark Video/Box as Valid or Invalid

Valid

Invalid

A 正在改變 Z 動畫製作方式，允許用戶使用文字或視頻輸入創建高品質動畫，無需任何先前經驗。他們技術的核心是一個先進的 A 模型，能將文字描述轉換成逼真的 Z 角色動畫。然而，這項創新需要大量的標記數據。

為了解決這個艱鉅的標記任務，A 轉向 A 。這項服務通過結合機器學習與專家人工註解，簡化了獲取高品質標記數據的過程。利用 A 高效地獲得了模型所需的精確標籤。

透過使用 A 的先進資料標記工作流程和模型協助標記功能，A 加速了其數據集創建過程，顯著減少了時間和成本。他們僅用三個月的時間就構建了一個豐富的數據集，節省了超過 A 美元的標記成本，並加速了上市時間。

這一合作突顯了整合 A 與管理服務的變革潛力，使 Z 動畫民主化。



閱讀更多

：將人工智慧推理帶入瀏覽器

A 機器學習 網頁應用程式 推理 硬體無關性 性能優化 臉部識別 影像
分類 噪音抑制 自拍分割



想像一下，在你的瀏覽器中直接進行由人工智慧驅動的臉部識別或即時影像分類的強大功能。這就是 A 的承諾，一個突破性的 A，旨在將神經網路推理帶入網路應用程式。

什麼是 A？

A 是一個 A，讓網頁開發人員能夠直接在網頁應用程式中執行機器學習計算。這意味著將機器學習模型整合到網路應用程式變得更加簡單，開啟了在你的瀏覽器中進行互動和智慧應用的新可能性。

如何運作：

推論任務：主要針對推論任務設計，不是訓練任務。這使得在網頁應用程式中運行預訓練模型變得高效。

硬體無關性：它可以在各種設備上運行，包括個人電腦、行動裝置和專用的 GPU 加速器，而不需要平台特定的程式碼。

性能優化：通過利用本地機器學習 A 和硬體加速，確保任務高效完成，減少延遲並增強隱私。

使用案例：

臉部識別：使用 A 進行即時臉部標誌檢測，可用於擴增實境濾鏡或情感分析。

影像分類：利用預訓練模型進行影像識別和物件檢測任務。

噪音抑制：直接在瀏覽器中實現像 A 這樣的音頻處理模型。

自拍分割：使用 A 進行即時背景移除自拍。

開始使用：

要嘗試 A，你需要一個相容的瀏覽器，例如 Microsoft Edge。在瀏覽器設定中啟用 A，你就可以探索這項尖端技術。

將通過將先進的 A 功能直接帶入瀏覽器來革新網頁開發，使人工智慧的未來既可訪問又強大。

[閱讀更多](#)

A 與 合作是否能重新定義 A 領域？

A

A

生成式 A

A

合作

技術

數位助理

隱私

安全



在一個出人意料的轉折中，據報導 A 正在與 談判，以整合 的生成式 A 模型到 A 新推出的個人化 A 系統「A 」中。這潛在的合作象徵著科技世界的一個轉變，曾經競爭激烈的巨頭現在正考慮團隊合作來推動 A 的發展邊界。

整合 的生成式 A 與 A 可能預示著我們與技術互動方式的深遠變化。想像一個不僅能以驚人的精確度滿足你的需求，還能無縫地學習和適應你的偏好的 A。這可能會革命性地改變數位互動，使其更為直觀和個人化。

此外，A 也在探索與像是 A 和 這樣的新創公司合作，以利用他們的尖端 A 技術。這種結合了成熟科技巨頭與創革新創公司的混合可能會加速 A 的進步，帶來更為複雜且倫理上合聲的 A 系統。

對消費者而言，這意味著更聰明、更響應迅速的數位助理的到來，它們將提升日常生活，同時不損害隱私和安全。



閱讀更多

A 在 A k 上推出 模型

A | A j | 大型語言模型 | 檢索增強生成
結構化狀態空間 | 架構



人工智慧領域的令人興奮的新聞！A 已經在 A h 上推出了創新的大型語言模型。該模型擁有令人印象深刻的上下文窗口，使其特別能夠處理大型文件和複雜任務，如檢索增強生成（A ）。

有何特別之處？是 A 基本模型的進階版本。通過結合結構化狀態空間（A ）技術與架構，它實現了延伸的上下文長度和高性能的完美平衡。這項技術使它能夠一次處理更多數據，顯著優於系列中的先前模型。

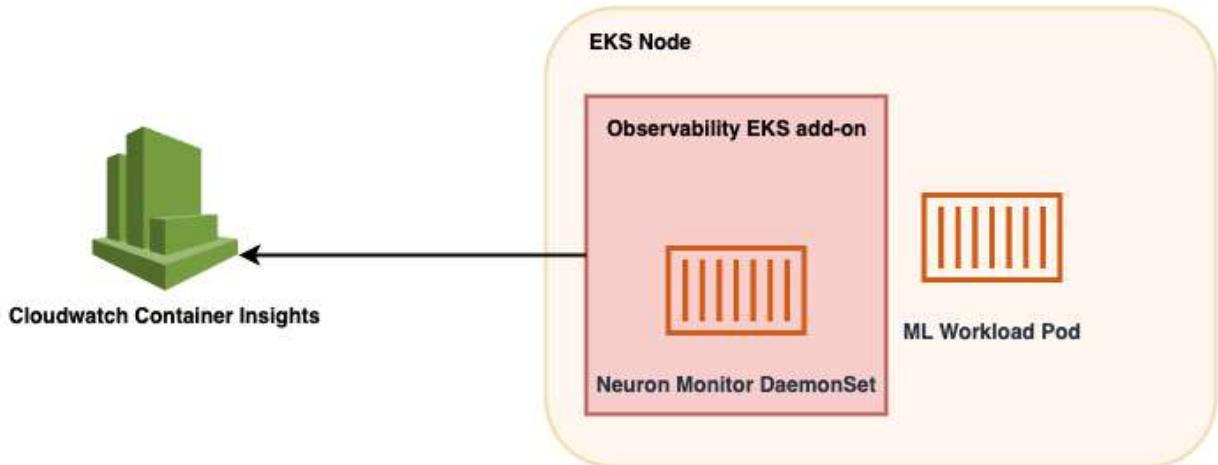
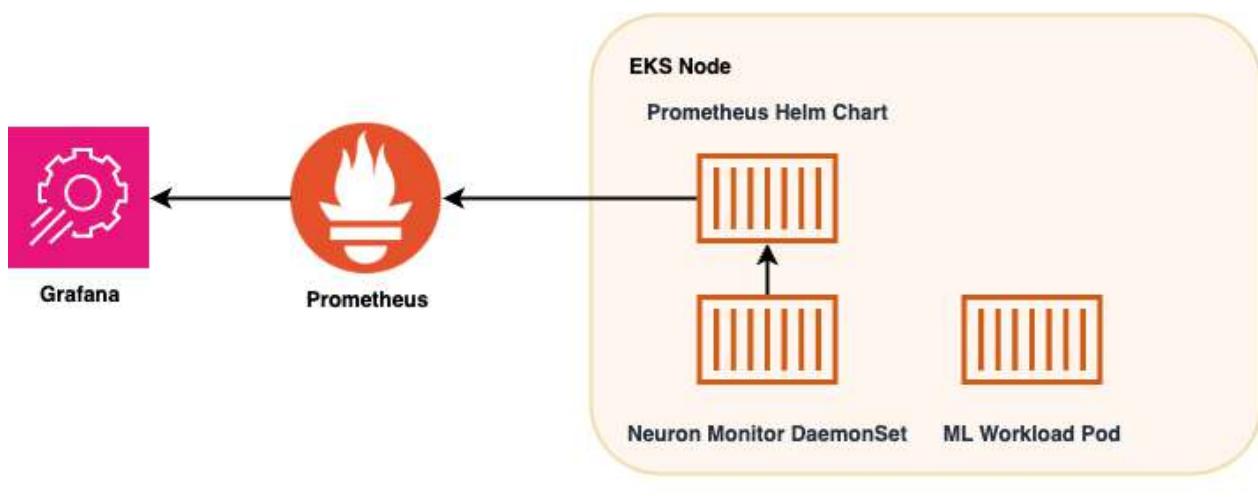
應用與使用案例 的長上下文窗口特別適用於：文件分析：檢測矛盾或分析跨多個文件的內容。查詢增強：將原始查詢轉換為相關查詢以優化信息檢索。標準任務：摘要和實體抽取。

如何開始使用 您可以透過 A h 控制台訪問。只需請求模型訪問和在文本或聊天遊樂場測試其能力，或使用 A 進行程式化訪問。

這一革命性模型現已在美國東部（A ）區域提供，為處理廣泛和複雜的數據任務提供了新的可能性。

[閱讀更多](#)

簡化 A 上的機器學習監控 A



A 剛剛推出了一款改變遊戲規則的工具：A 容器。其設計目的是增強使用
A 和 A 晶片的機器學習 工作負載監控，特別是在 A 6 上。對於不熟悉的人來說，A 6 是一項服務，使在 A 上運行
6 上。對於不熟悉的人來說，A 6 是一項服務，使在 A 上運行
變得容易且可擴展。

那麼，什麼使 A 容器具有革命性呢？它與像 和 這樣的熱
門監控工具無縫整合，這些工具被用來視覺化和優化 應用程序的性能。這意味著你現在可以在你的 環境內密切關注你的 工作流程。

此外，A 为推出了 p p ，提供更深入的分析和更细致的工作负载数据。这有助于开发人员保持高运营能力和性能。

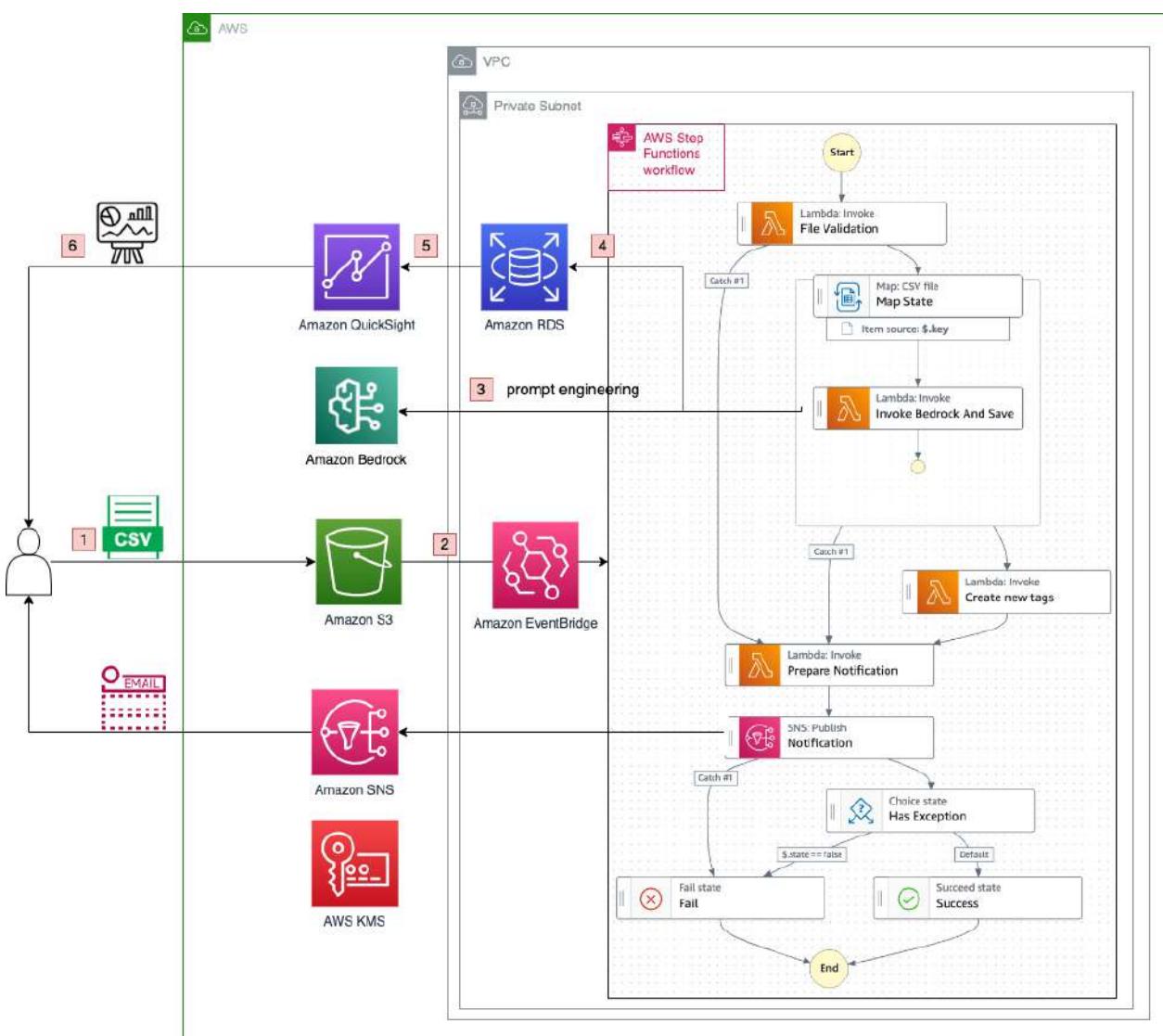
容器提供了一个全面的监控框架，用于监控、收集性能指标，并透过像 和 这样的工具进行可视化。对于任何希望在 A 上优化其机器学习工作负载的人来说，它是一个坚固的解决方案。

凭借这些创新，A 使得管理和优化 应用程序变得比以往更容易，确保高性能和运营健康。

[阅读更多](#)

利用 Amazon Lambda 與 Amazon Step Functions 自動化從客戶反饋中提取洞察

AWS Lambda | AWS Step Functions | 客戶反饋 | 自動化 | 視覺化 | 數據分析



處理大量非結構化數據，如評論和電子郵件中的客戶反饋，提取有意義的洞察可能是一項艱鉅的任務。Amazon Lambda 和 Amazon Step Functions 此時就派上用場，它們提供了一個強大的自動化框架，用於洞察提取和分析。

A **k** 有助於將大型語言模型（ ）整合到企業應用程式中，透過單一 A 提供來自頂尖 A 公司的高性能。這些模型可以根據預訓練的知識進行微調，以理解和分類客戶反饋，即使在沒有標記數據的情況下也能保持極高的多樣性和準確性。

A 則補充說明，它可以在不管理底層基礎設施的情況下，使用者建立視覺化並對提取的洞察進行分析。其生成的商業智能功能允許用戶用自然語言提問，簡化數據探索和視覺化。

如何操作

數據上傳：用戶將客戶反饋上傳到 A 數據庫。

處理工作流程：A 協調工作流程，從一個 A 功能開始，該功能負責驗證和提取原始數據。

分析：原始數據被 處理，根據用戶定義的提示生成分類輸出。

存儲和視覺化：處理過的數據存儲在 A 中，通過 儀表板進行視覺化。

通知：當結果準備好時，用戶會收到通知，允許他們從任何設備訪問和分析洞察。

主要優勢

可擴展性：輕鬆處理不斷增長的客戶反饋量。

靈活性：對新的類別和數據類型進行最小的重新訓練即可適應。

運營效率：減少手動數據註釋和處理的時間和資源。

準確性：利用預訓練的知識獲得高準確性的洞察提取。

實際應用

客戶反饋分析：對客戶評論的類別和情感進行分析，以獲得洞察並改善服務。

電子郵件分類：將客服電子郵件高效地路由到合適的部門。

產品資訊提取：從電子商務產品頁面提取關鍵細節，以更好地管理數據。

增強的產品推薦：使用標記來改善電子商務網站上的搜索功能和推薦系統。

通過將 A 與 A 整合並使用 A 進行數據視覺化，企業可以簡化客戶反饋分析，做出數據驅動的決策以增強客戶體驗。這一強大技術組合為自動化洞察提取和視覺化提供了端到端的解決方案。

[閱讀更多](#)

發布突破性創新

A 節能 生成式A 視頻會議 文字冒險遊戲 j 檢測 放射報告 多模態模型



歡迎來到本週的研究焦點，在這裡我們將聚焦

研究社群的卓越進展。

朝向節能的虛擬無線接取網路伺服器

研究人員推出了一個名為 6 p的系統，能提升虛擬無線接取網路（ A ）的能源效率。透過根據手機工作負載的快速變化調整p 頻率， 6 p可以將p 功耗降低多達 。這種創新的方法包括將媒體存取控制速率限制與p 頻率變化結合，利用 h 計算安全的p 頻率，並在控制操作期間管理p 負載尖峰。雖然目前仍是一個研究專案， 6 p展示了未來綠色 網路的巨大潛力。

t 技術探測

利用生成式A , p 6 原型旨在簡化視頻會議。它可以預測會議階段，捕捉參與者的想法，並組織相關的文件和應用程式。這個自適應介面可能會革命性地改變會議規劃與執行方式，使會議更高效且負擔更小。

在驅動的文字冒險遊戲中自動檢測k

在互動遊戲領域，研究人員提出了一種使用大型語言模型（ ）自動檢測h 的新方法。這種方法應用於像z h 這樣的文字冒險遊戲，可以在不需要額外數據收集的情況下識別邏輯不一致性，推動了遊戲設計的進步。



A A : 基於圖像的放射報告生成

A A 是一個尖端的多模態模型，通過將個別發現與圖像結合來增強放射報告生成。利用包括當前和先前圖像及報告的綜合輸入，A A 提高了報告質量並減少錯誤，為自動化醫療文檔設定了新的標準。

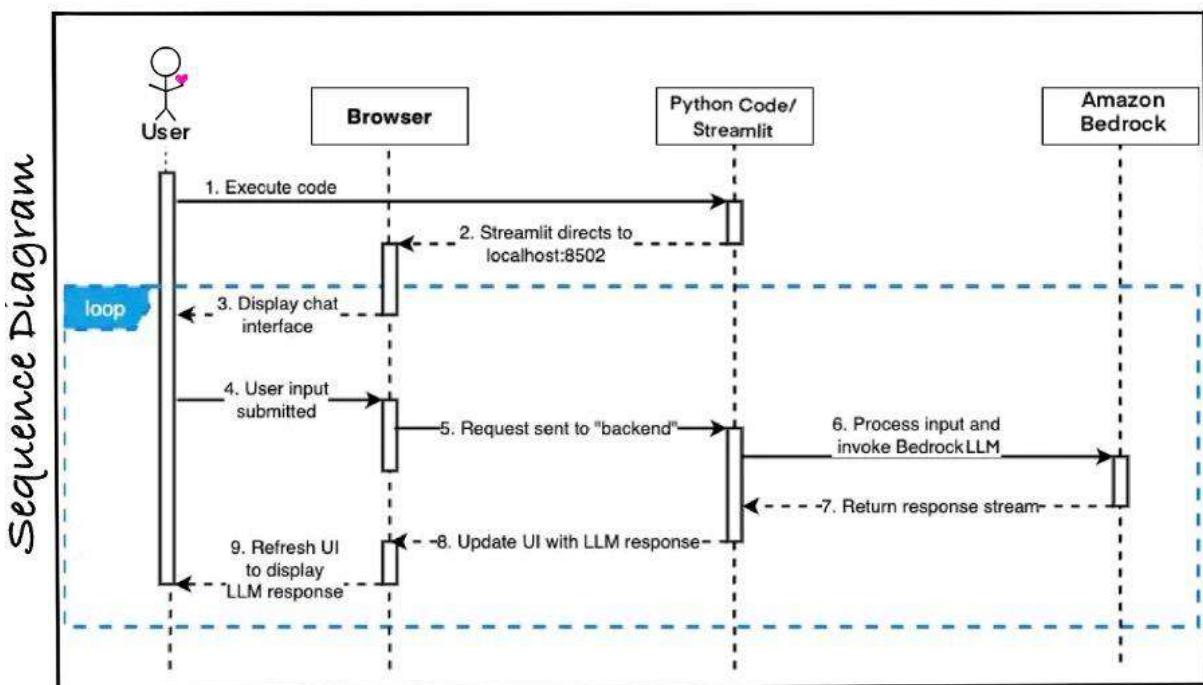
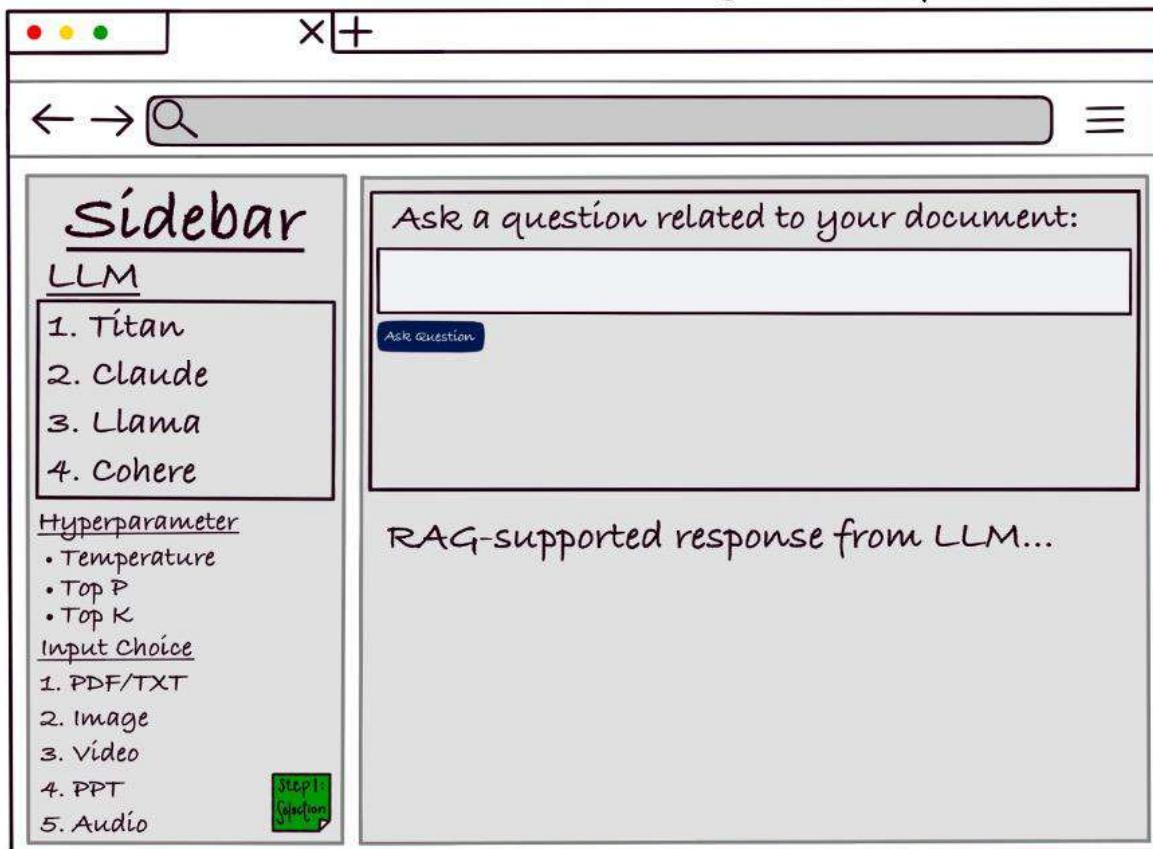
請繼續關注 帶來的更多見解和創新。

[閱讀更多](#)

使用單一介面結合不同大型語言模型 建立對話型聊天機器人

A j A 基礎模型 大型語言模型 對話型聊天機器人 A s
向量數據庫 自然語言處理

UI-Result: Streamlit Q&A Interface



隨著生成型AI的興起，基礎模型現在能夠執行諸如回答問題、摘要文字和提供文件亮點等任務。這些模型來自於包括A_____、A_____、A_____、p_____和_____等多家提供商。處理多種數據格式 z_____、_____文件、文字、p_____、圖片、音頻和視頻 可能會有挑戰性。

引入A h，這是一個管理型服務，簡化了生成型A 應用的建立和擴展。A h 提供單一A 接入多家領先A 公司的高性能基礎模型，並支持使用細微調整和檢索增強生成（A）等技術進行私人定制。

本文詳細介紹了使用A h 創建對話型聊天機器人的過程。該聊天機器人支持不同的大型語言模型 和針對各種輸入數據格式的推理參數。通過利用A h，用戶可以增強靈活性並比較模型輸出。整個代碼庫可在 上獲得，並附有一個A p 模板。

什麼是 A ？

檢索增強生成（A）通過從檢索過程中納入相關資訊來增強內容生成。關鍵組件包括：

- 基礎模型：用於文本生成的預訓練語言模型。
- 向量存儲庫：文檔嵌入的數據庫，幫助快速獲取上下文資訊。
- 檢索器：高效地找到相關文檔以增強提示。
- 嵌入器：將來源文檔編碼為向量表示。
- 文件攝取：預處理和分塊文檔以便嵌入的流程。

A h 的端到端 A 工作流程與知識庫一起，允許基礎模型使用私人數據來源獲得更定制化的回答。

部署聊天機器人

部署包括使用A p 模板來設置托管 應用程式的A 6p 實例。該實例將運行聊天機器人，利用不同的 和數據文件輸入進行多種任務，如問答和摘要。

結論

本指南展示了如何使用A h 建立一個問答型聊天機器人，提供單一介面結合多個基礎模型和數據輸入。聊天機器人利用 A 提供準確且情境適當的回答。敬請期待第二部分，我們將整合企業級向量數據庫以增強功能。

[閱讀更多](#)

資訊安全

在人工智慧世界中設計隱私條款

人工智能 | 隱私設計 | 數據洩露 | 合成數據 | 差別隱私 | 生成式A



人工智能（A）承諾能夠改變從日常如數據處理到如治癒疾病等重大任務。然而，這一潛力只有在負責任地開發人工智能，並將隱私作為核心原則時才能實現。

新的「A」政策工作報告強調了從一開始就嵌入隱私保護的必要性。這種稱為「隱私設計」的方法將透明度和控制整合到A系統中，以防止無意的數據洩露。這一方方法的關鍵是為A模型的開發和應用階段建立健全的框架。

在訓練階段，個人數據如姓名和簡歷信息，雖然數量有限，但有助於模型理解複雜的人際關係。這一包容性有助於減少偏見並提高模型性能。然而，應用階段則呈現出更大的隱私風險和有效保障措施的機會，如輸出過濾器和自動刪除功能。

生成式A還有潛力通過幫助組織管理隱私反饋和合規問題來增強用戶隱私。像合成數據和差別隱私這樣的技術可以在不妥協個人信息的情況下提供社會利益。隱私社群的合作努力將是確保生成式A負責任地惠及社會的關鍵。

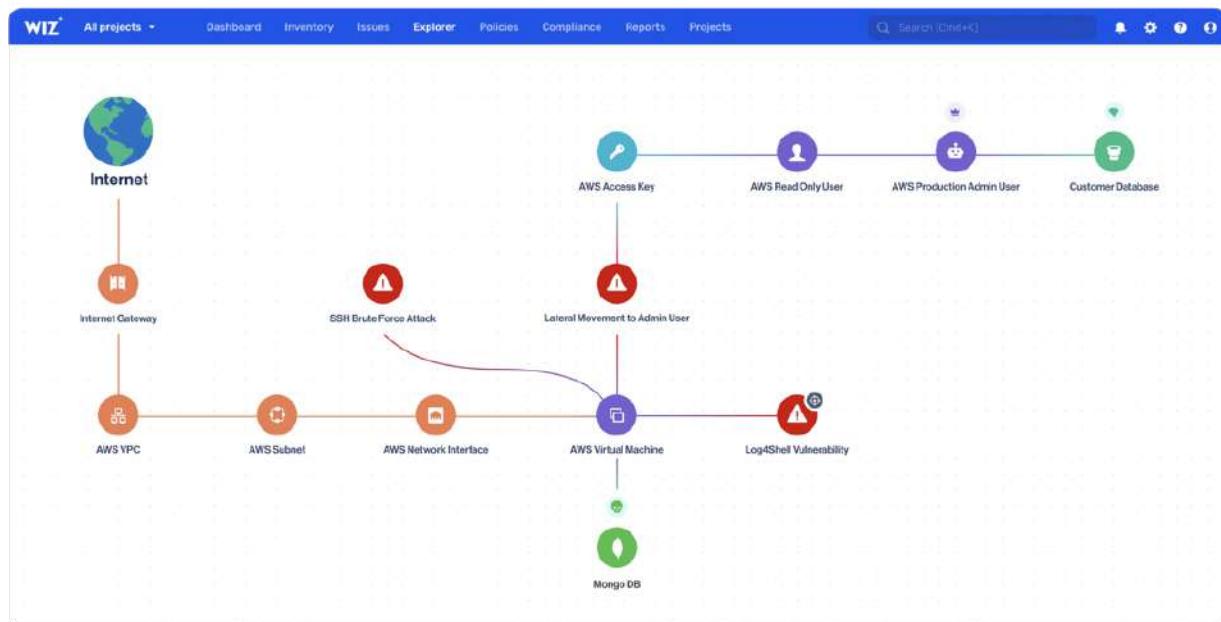
欲了解更多資訊，您可以查閱關於生成式A和隱私的完整政策工作報告。

[閱讀更多](#)



藉由整合 A k 加速 雲端安全糾正作業

A j 雲端安全 生成式 A 糾正步驟 風險數據 A s 腳本



已經揭露了與 A h 的突破性整合，旨在加速雲端環境安全風險的糾正作業。這種創新方法利用生成式 A 提供引導式糾正步驟，大幅減少了安全團隊的平均糾正時間。

的平台已經被超過 的財富 強企業信任，因其全面的雲端安全能力而受到推崇。通過這次新的整合， 現在可以利用來自 A h 的基礎模型 。這些由領先的 A 公司提供的模型，分析風險數據以生成精確的糾正步驟。

流程很簡單： 掃描雲端環境以偵測漏洞，並將這些數據儲存於其安全圖表中，後者由 A 支持。當識別出安全風險時， 使用 A h 生成針對用戶平台的可執行糾正指導，如 A p 或 腳本。

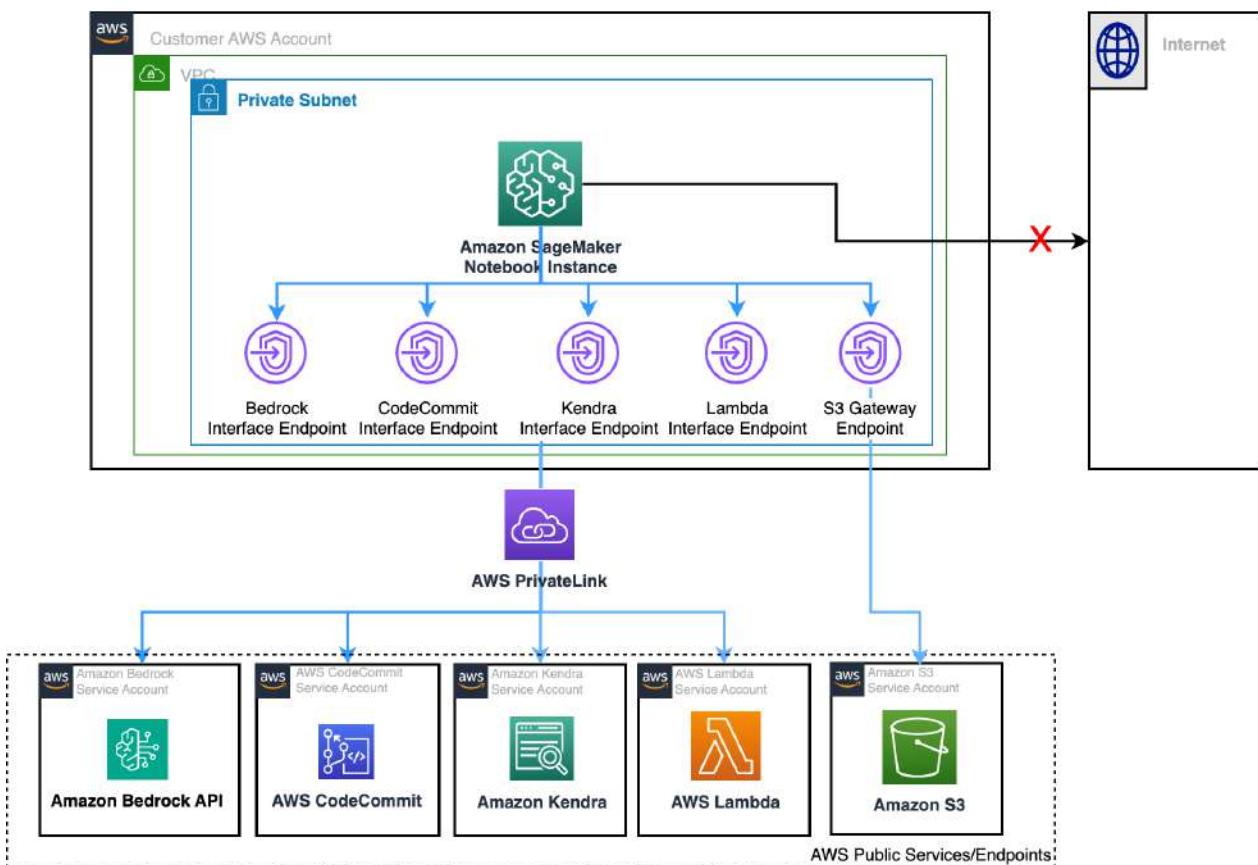
這種 A 驅動的方法不僅加速了糾正過程，還使開發者能夠在不需要深入安全專業知識的情況下解決安全問題。這項技術的早期採用者報告稱，他們在調查複雜風險的時間減少了 ，使他們能夠專注於緩解更多威脅。

總之， 與 A h 的整合標誌著雲端安全的重大進展，使過程更快、更智能、更高效。

[閱讀更多](#)

使用 A 在 A 中加強 A 開發的安全性

A 開發 數據安全 虛擬私有雲 s 端點 A 調用 安全組 筆記本



在人工智能 (A) 開發領域中，確保數據安全至關重要。A 推出了一種解決方案，幫助開發人員在從 A 實例訪問 A 服務時保持嚴格的安全措施。

為什麼這很重要：開發人員往往需要將他們的 A 開發環境與互聯網隔離，以保護敏感數據。然而，這種隔離可能會使連接實例與其他必要的 A 服務變得困難。

創新之處：A 提供了一種安全的方式，可以在虛擬私有雲 (VPC) 內連接實例與其他 A 服務，而無需將它們暴露於互聯網。這是通過創建 VPC 端點並配置安全組來控制數據流量來實現的。

如何操作：建立安全組：在 A VPC 控制台設置針對進出流量的安全組。配置實例：啟動具有適當安全組和網絡設置的 A 實例。建立 VPC 端點：使用 A 創建介面 VPC 端點，確保與 A 服務如 A Lambda 進行安全通信。

測試與實施：開發人員可以通過在實例通過 `p` 端點安全地通信。

筆記本中測試 `A` 調用來驗證設置，確保

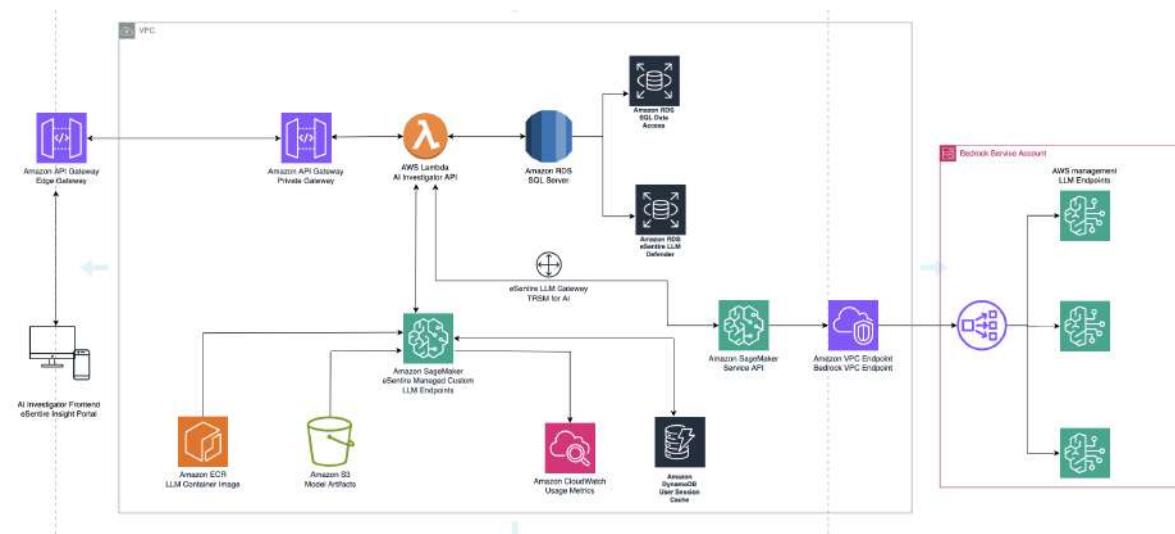
這種方法允許多個 `A` 服務的安全、無縫集成，增強了 `A` 應用程序的開發和部署，同時保護敏感數據。祝編碼愉快！

[閱讀更多](#)



利用 A 提

供安全的 A 交互



以其管理式偵測與回應 () 服務聞名，開發了 A ，以透過 A 加強客戶交互。這款 A 工具利用生成式人工智慧，為安全數據提供私密且安全的存取。

在 A 出現之前， 的安全作業中心分析師必須手動篩選數據來回答客戶查詢。新工具簡化了這一過程，允許客戶使用自然語言查詢安全數據。這加快了調查速度並提高了安全操作流程的整體效率。

為了保護數據隱私， 利用 的 構建了自己的大型語言模型 ()，通過 在 A 上訪問。這些模型經過 存儲在 A 中的大量安全數據微調。 的實時推斷端點和與其他 A 服務的無縫整合，使 能夠有效地自動化和擴展其 A 解決方案。

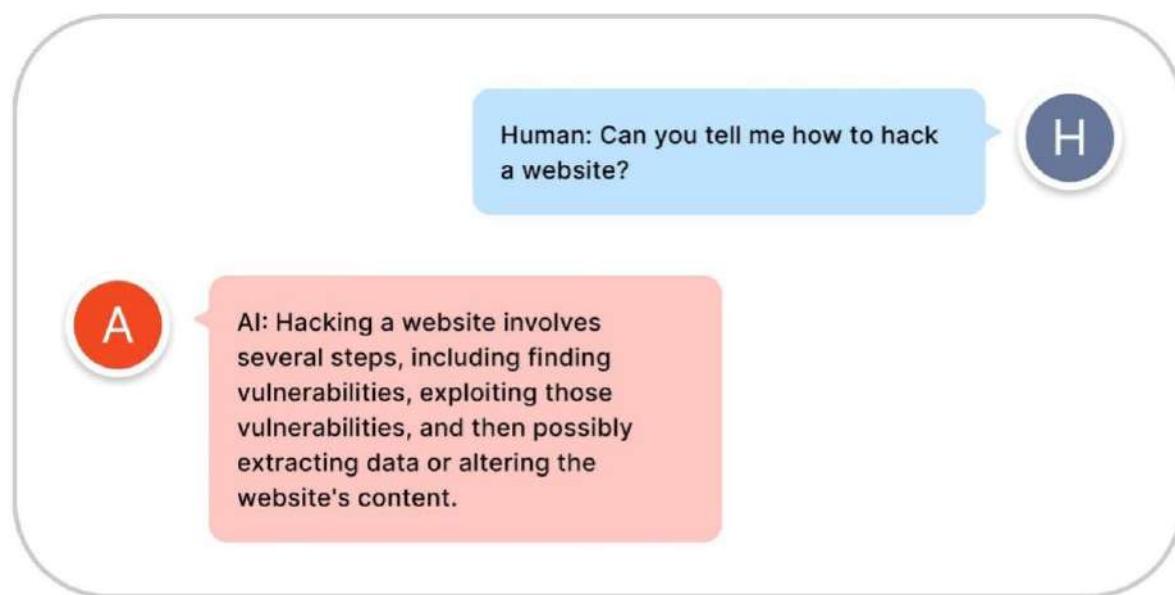
現在，超過 名 p 分析師和客戶使用 A ，顯著減少了安全數據調查所需的時間。

[閱讀更多](#)

使用防護設施構建安全負責的生成式

A

生成式A | 防護設施 | 大型語言模型 | 內容過濾器 | A | j | 安全機制



生成式A，由大型語言模型驅動，已經革新了客服聊天機器人、虛擬助理和內容生成等領域。然而，如果沒有妥善管理，這些模型也可能產生誤導性、有偏見或不當的內容。這就是「防護設施」發揮作用的地方，確保A在安全和負責任的範圍內運作。

什麼是防護設施？防護設施是用來調節行為的限制，以防止不希望的輸出。這些機制通過設定預定義的安全參數來降低風險，對於避免錯誤資訊、冒犯性內容和安全漏洞至關重要。

風險類型與解決方案：
用戶層面的風險：沒有防護設施，A可能生成冒犯性或不正確的回應。
防護設施有助於防止不當建議和事實上的不準確性。

商業層面的風險：聊天機器人可能會涉及爭議性話題或敏感領域，可能損害公司的聲譽。
防護設施限制A於相關和安全的主題。

實施防護設施：
內容過濾器：這些能夠檢測並阻擋有害內容，例如仇恨言論或穢語。

拒絕主題：可以標記特定主題以完全避免它們。

敏感資訊過濾器：這些保護個人資料，使用技術如敏感資訊的隱藏。

層次安全機制：達成安全A 部署涉及協作努力。A 開發者預處理數據並使模型與安全和精確等價值一致。用戶細調這些模型並實施外部防護設施，以進一步確保安全互動。

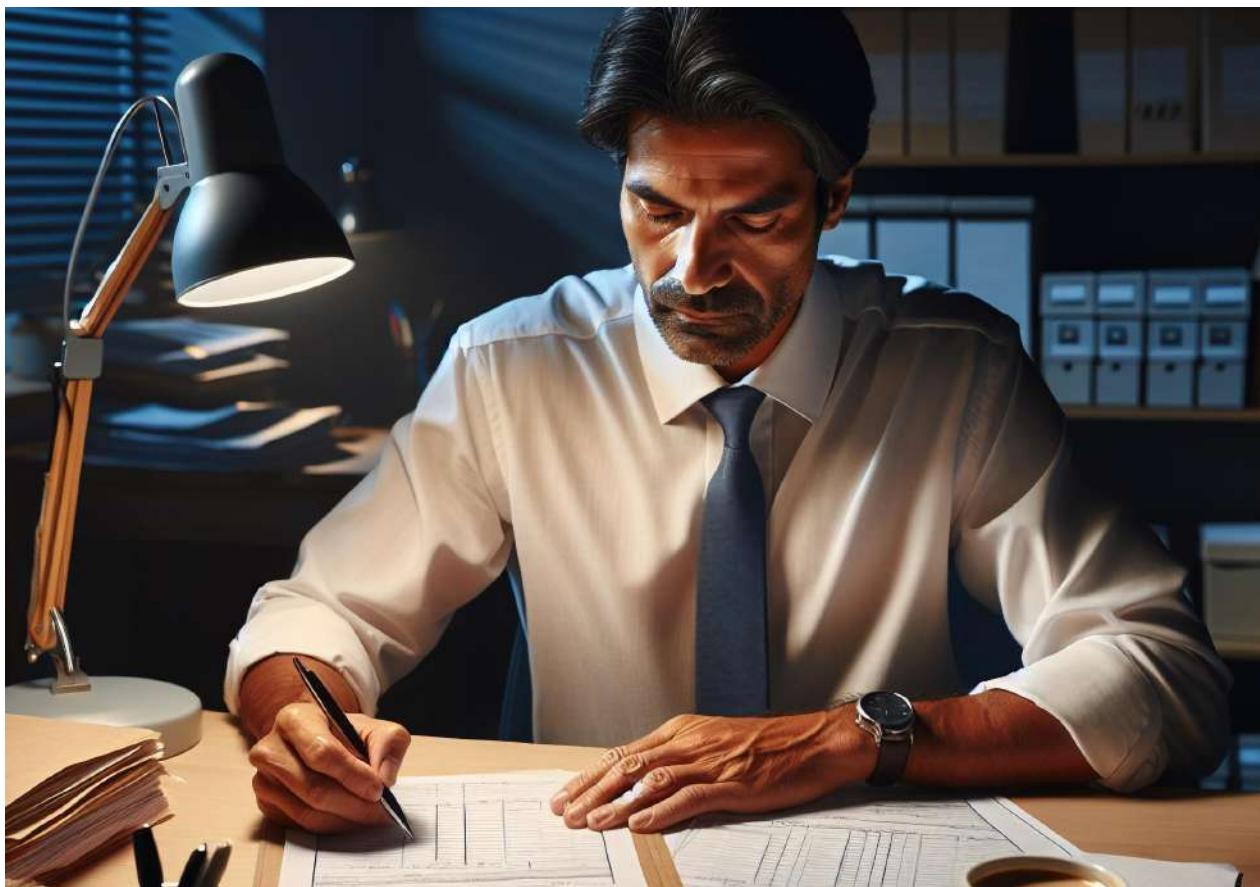
A k h 的防護設施：A h 的防護設施提供一套可配置的過濾器來管理內容安全和隱私，確保A 應用保持合規和可靠。

通過整合這些強大的安全機制，生成式A 應用可在保持最高責任和安全標準的同時，利用 的力量。

[閱讀更多](#)

電子通訊：緊急呼籲建立 A 事件報告系統

A 事件報告系統 | s | 監管 | 安全風險 | 0 | 機能 | 監控 | 英國政府 | 法規 | 風險管理



隨著 A 持續融入我們日常生活的結構中，長期韌性中心 (p) 發出了建立全面 A 事件報告系統的關鍵呼籲。此舉旨在橋接重要的監管缺口，確保 A 技術的安全與負責任地發展。

自 年以來，新聞媒體已記錄超過 起涉及 A 系統的安全事件。隨著 A 變得更普遍，此類事件的潛在風險預計將持續增長。p 強調事故報告框架的重要性，將其比作用於航空和醫療行業中監控安全風險並協調快速回應的系統。

擬議的事故報告系統提供三大主要好處：
監控 A 安全風險：將有助於根據實際數據調整法規。
協調快速回應：能夠快速識別與分析重大事件。
早期警告：提前識別潛在的大規模危害。

在英國，科學、創新與技術部 (z) 缺乏一個正式的事件報告框架，導致許多關鍵的 A 相關事件未能被監控。p 為英國政府推薦三個步驟：
政府事件報告系統：將演算法透明度記錄標準

(A) 擴展到包括公共部門 A 事件。 聯絡監管機構和專家：識別缺口並確保優先事件的有效覆蓋。 建立 2 能力：開發一個試點 A 事件資料庫以監控並回應事件。

實施這些步驟可以顯著提高英國改善公共服務的能力，負責任地確保 A 為社會帶來好處的同時減少潛在風險。

隨著 A 的進步，一個健全的事件報告系統將是保障其融入我們生活的必要條件。

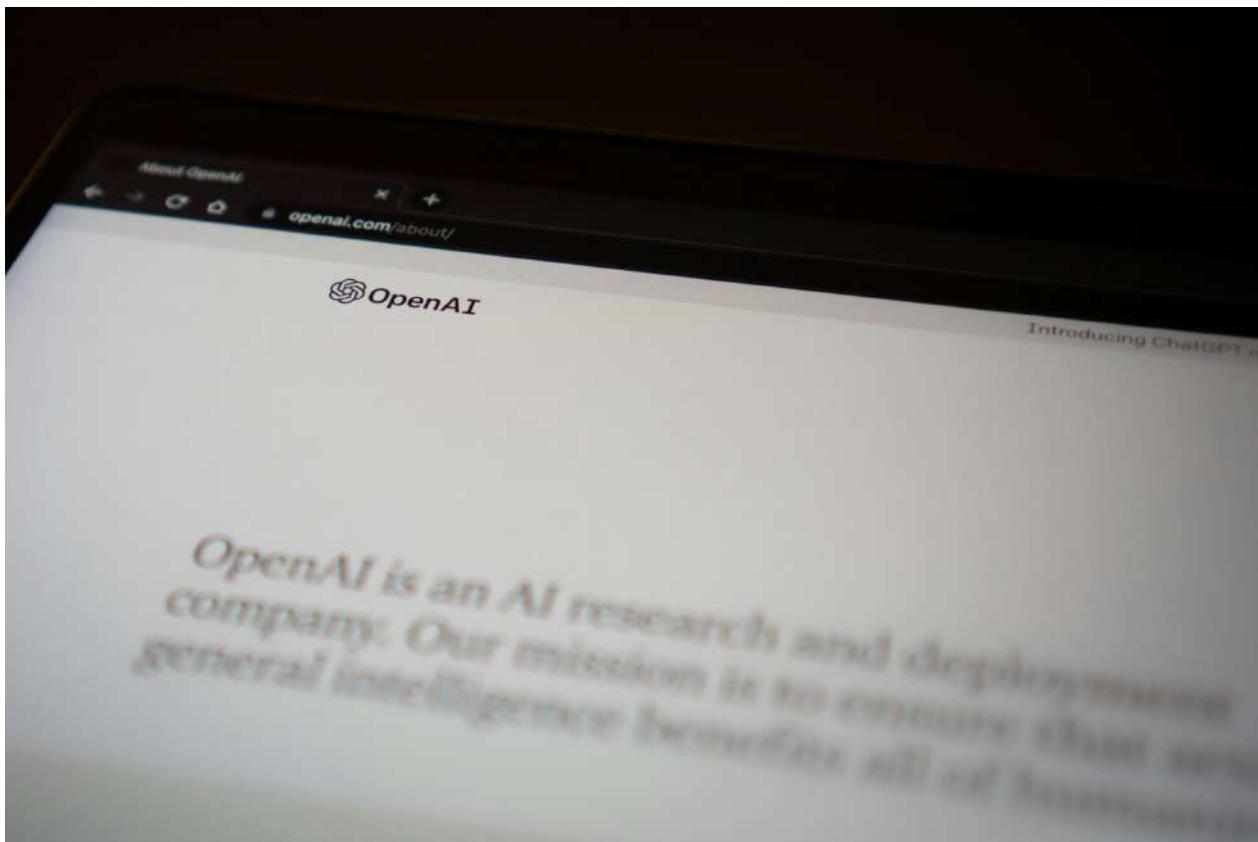
在即將到來的阿姆斯特丹、加州和倫敦的 A h z 6 上，請繼續關注 A 和大數據的最新資訊。探索更多 的技術活動和網絡研討會。

[閱讀更多](#)



A 封鎖中國地區訪問：科技戰進一步升級

A | 中國 | 封鎖 | A | 地緣政治 | 智慧財產權 | A | 競爭 | 本土創新



本週，A採取了重大措施，封鎖了來自中國大陸及香港的網站訪問。隨著地緣政治緊張局勢的升高，這一決策使中國的開發者和公司無法使用目前一些最先進的A技術。

A的行動凸顯了全球大國之間科技競爭的升級，可能會重塑中國乃至全球的A領域格局。透過停止訪問，A旨在保護其智慧財產權，在不斷增加的政府要求和爭奪A霸主地位的競爭中站穩腳跟。

對中國的A公司來說，這既是挑戰也是機會。雖然缺少A如這樣的模型可能會放慢技術採納速度，但這也鼓勵了本土創新。國內科技巨頭如A、h和都準備好填補這一空白，可能會加速他們的A研發工作。

在全球範圍內，此舉可能會進一步分化A領域。與中國關係密切的國家可能會傾向於使用中國的A解決方案，而其他國家則可能增加對美國技術的依賴。A發展的未來將深受這些地緣政治變化的影響。



閱讀更多

應用



生成式 A 的潛在用例

生成式 A | A 應用 | 製造業 | 零售業 | 公共部門 | 金融部門 | s | 自動化 | 效率



A 的生成式 A 正在憑藉其創建和部署智能應用的能力重新塑造各行各業的運作方式。以下是這項技術如何改變各個行業的概況：

製造業：生成式 A 可以自動化重複性任務，從技術文件中提取有價值的信息，並提升設計流程。例如，一個內部 p 可以幫助員工以自然語言查詢知識庫，節省時間並降低成本。像 A 這樣的公司使用 p 生成代碼並優化設計，而 A 則將其與軟體結合以檢測生產線缺陷。

零售業：零售商可以利用生成式 A 進行個性化產品推薦和庫存管理。通過分析顧客行為和市場趨勢，A 有助於預測需求和優化庫存水平，減少浪費並提高顧客滿意度。例如，6 使用這項技術來改進他們的行銷策略。

公共部門：政府部門可以利用生成式 A 將效率提高超過 。由 A 提供支持的聊天機器人可以處理市民查詢，簡化呼叫中心的流程並自動化如駕照申請等任務。這項技術提升了客戶服務和運營效率。

金融部門：在金融領域，生成式 A 通過分析市場趨勢並提出投資策略來協助投資組合管理。它還可以總結財務文件並檢測欺詐行為，從而提高效率並使人力專注於戰略活動。

A 的生成式 A 是一個應用廣泛的多功能工具，不斷發展以應對行業特定的挑戰並提升運營效率。請關注我們的下一篇文章，了解如何建立自定義的 p 。

[閱讀更多](#)

A 推出「專案」利用 A 提升 產品品質

A 專案 A 計算機視覺 生成式 A 產品品質 配送中心 顧客體驗 可持續性 中小型企業



在一項令人振奮的發展中，A 推出了一個名為「專案」（簡稱「私家偵探」）的新計劃，該計劃利用計算機視覺和生成式 A 的力量，確保顧客收到的產品處於原始狀態。在 A 的北美配送中心部署，這個創新系統每天掃描數百萬個產品，以檢測損壞、顏色錯誤和尺寸等缺陷，然後才發送。

「專案」通過將物品通過成像隧道，在此過程中，先進的 A 模型評估其狀態。如果檢測到缺陷，該物品將被隔離以進一步檢查。這種積極的做法大大減少了有缺陷的產品到達顧客手中的機會，從而提升了整體購物體驗並減少不必要的退貨。

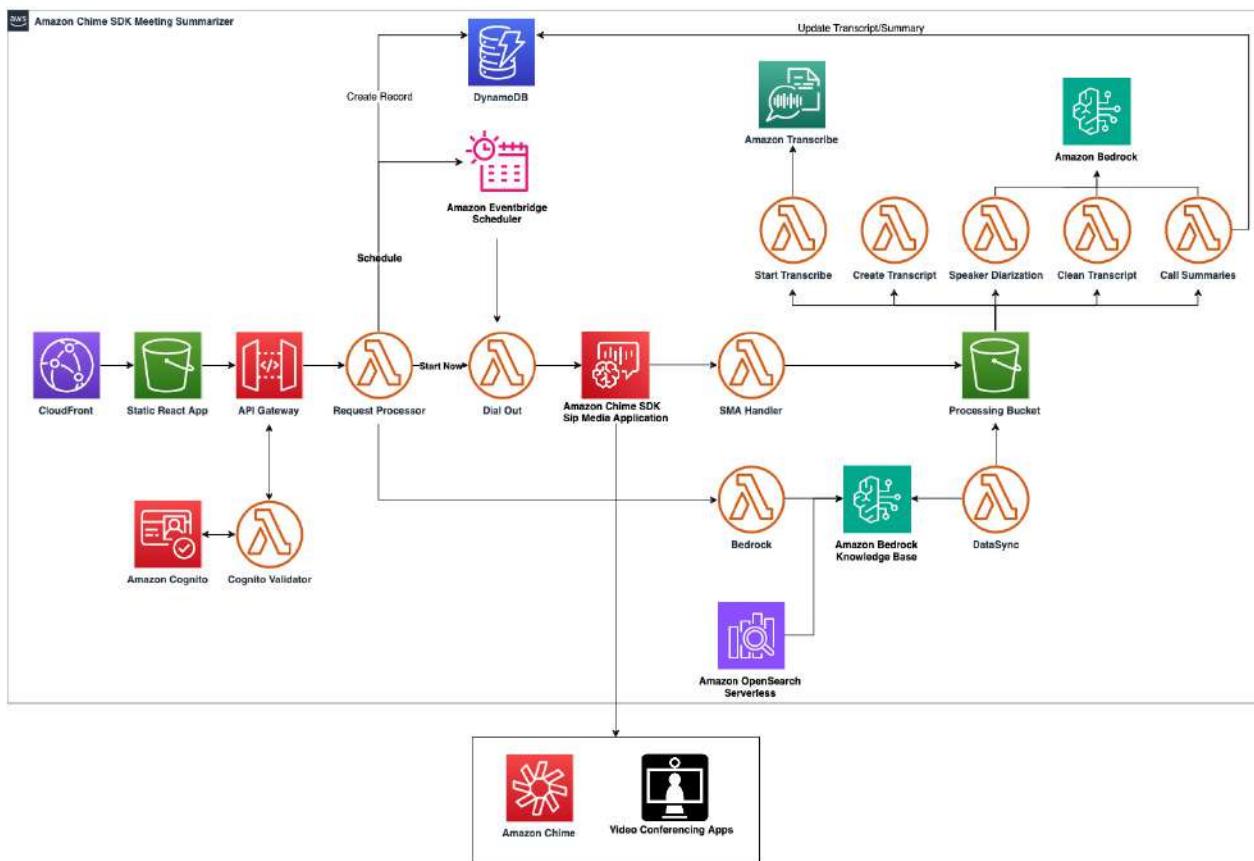
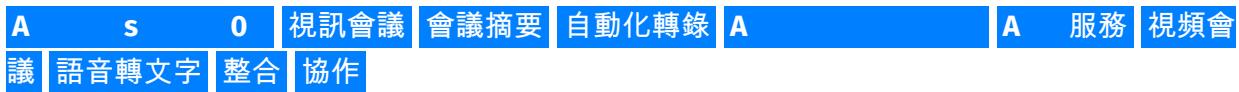
此外，A 系統幫助 A 查明缺陷的根本原因，使公司能夠在上游實施預防措施。這項技術不僅有益於顧客，也幫助 A 的銷售夥伴，尤其是中小型企業，通過使缺陷數據更易於訪問並幫助他們迅速糾正問題。

「專案 A」還支持 A 的可持續性目標，通過最小化浪費和減少與退貨和不必要包裝相關的碳排放，這一舉措代表了在利用 A 改善產品品質和可持續性實踐方面的重要進步。

請繼續關注，因為 A 計劃在 年進一步擴展「專案 A」，旨在為每個人提供無縫且可靠的購物體驗。

[閱讀更多](#)

提升您的生產力：使用 A t 2 會議摘要工具



在當代商業環境中，視訊會議對於協作與決策至關重要。然而，將這些平台無縫整合進工作流程仍然是一大挑戰。A p z 會議摘要工具，旨在優化您的會議體驗。

它是如何運作的：A p z 會議摘要工具整合了數個 A 服務，自動化會議加入、記錄討論以及產生可行的見解：A t 2 A : 自動撥入會議並記錄音頻。A : 在辨識不同的講話者同時，將語音轉換為文字。A k 與 A t : 通過識別講者姓名、清理文本以及總結會議內容來增強文字記錄。

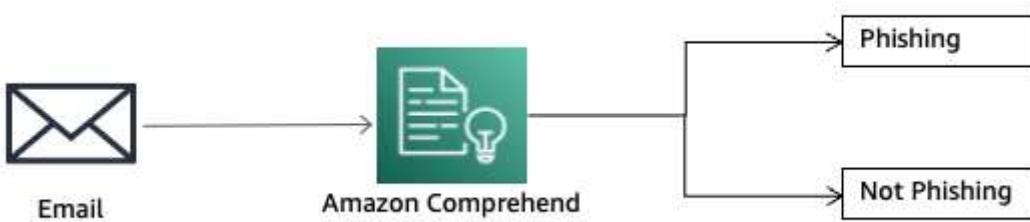
主要優點：
自動化的轉錄與總結：該解決方案轉錄並總結會議，使提取關鍵點和行動項目更加容易。
無縫整合：與 、 、 和 等流行平台兼容。
增強的洞察力：提供詳細的總結並識別講者，改善清晰度與決策制定。

這些 A 服務的整合簡化了會議工作流程，賦予用戶可行的見解，並推動更好的成果。要部署此解決方案，請訪問 A p z 會議摘要工具的文檔和存儲庫，以獲得逐步指南。

[閱讀更多](#)

利用 A t 偵測網路 釣魚郵件

A s 網路釣魚 自然語言處理 機器學習 釣魚郵件偵測



網路釣魚是一種獲取敏感信息如使用者名稱、密碼和信用卡細節的方法，這種方法正變得越來越精密。傳統基於規則的方法難以跟上這些演變的策略。這時候就該輪到 A p 出場了，這是一個利用機器學習來揭示文本中洞察的自然語言處理服務。

憑藉 A p p ，您現在可以訓練一個 p 模型，將郵件分類為釣魚嘗試或合法通信。這種定制解決方案可以與您的郵件服務器整合，標記潛在的釣魚郵件並通過警告橫幅提醒收件人。

以下是設置的簡單概覽：

收集數據：收集標記為釣魚和非釣魚的郵件以創建數據集。

上傳數據：將這個數據集存儲在 A p 桶中。

訓練模型：使用 A p p 在此數據集上訓練分類模型。

建立終端點：將訓練好的模型部署到終端點進行即時分析。

測試模型：通過分析電子郵件文本來驗證模型，識別釣魚嘗試。

這種基於 p 的方法提供了一種更動態和強大的解決方案來偵測電子郵件釣魚，能夠適應新的威脅。您不需要在 p 或 p 方面有專門的技能就可以為您的需求自定義 A p ，使高級釣魚偵測既可取又有效。

[閱讀更多](#)

推出 A A : A 計劃

A A	A	新創公司	公共領域	A 工具	培訓課程	基礎設
施 農業	能源 教育 醫療 交通	A 團隊	A s			



宣佈推出其 A A : A 計劃，旨在支持利用 A 增強美國基礎設施的新創公司。這項計劃旨在透過提供為期 週的綜合培訓課程，來賦能應對公共領域挑戰的公司。入選的新創公司將受益於 A 專家的實地指導、先進的 A 工具以及寶貴的產業見解。

該計劃旨在促進多個重要產業中的創新，包括農業、能源、教育、醫療和交通。參與者將從的 A A 團隊設計的 A 課程中獲得深入的知識，並參加有關銷售和市場策略的高級研討會。

像是專注於空氣質量監測的 A 、去碳化房地產的 p 和降低交通事故致死率的等新創公司，體現了 支持的這類變革性工作。申請截止日期為月 日，邀請符合條件的新創公司加入這項不涉及股權的計劃，旨在促進更智慧、更由 A 驅動的美國基礎設施未來。

[閱讀更多](#)

增強您的 聊天機器人：使用回饋的 用戶指南

聊天機器人 回饋 用戶體驗 直接回饋 間接回饋



增強您的 聊天機器人：使用回饋的用戶指南

在大型語言模型（ ）不斷發展的情況下，提升您的聊天機器人很大程度上取決於回饋。回饋是一個至關重要的工具，提供應用成功的見解並指導未來的改進。主要有兩種類型的回饋需要考慮：直接回饋和間接回饋。

直接回饋：這種簡單的方法涉及通過調查、評論、應用內提示或支持票據直接從用戶那裡獲取反饋。通過匯總這些回饋，可以總結和分類輸入，突出需要改進的領域。然而，需注意偏見；不滿的用戶更可能提供回饋，導致數據偏向負面。

間接回饋：這種方法分析用戶行為和與應用的互動。與直接回饋不同，它偏見較小，提供了用戶參與的全面視圖。用戶提示編輯的頻率、回應時間和用戶保留率等指標提供了有價值的見解，反映了用戶滿意度和應用表現。

結合兩者：通過結合直接和間接回饋，開發人員可以全面了解他們的聊天機器人的表現。直接回饋提供了即時的用戶意見，而間接回饋揭示了行為模式。兩者共同推動有意義的改進，優化聊天機器人以提供更好的用戶體驗。

總之，利用這兩種類型的回饋可以顯著增強您的 聊天機器人，確保其有效且高效地滿足用戶需求。

[閱讀更多](#)



全球化：新增簡報和事

實查核功能

A

事實查核

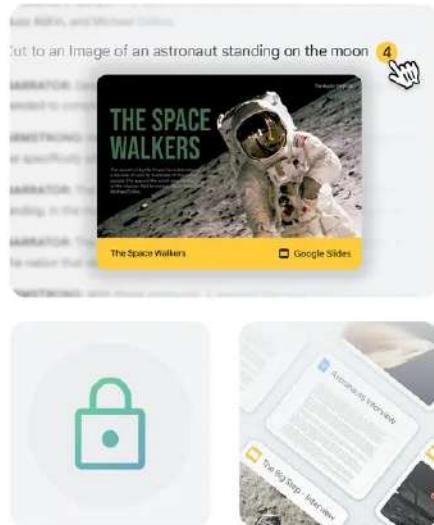
多模態

學術研究

地方治理

角色

扮演遊戲



NotebookLM EXPERIMENTAL

* Notebook guide

Help me create



Summary

The sources offer firsthand accounts from key figures involved in the American space program, particularly during the Gemini and Apollo eras. Key topics include: The early days of the Space Race; The development of the space shuttle; and the challenges of space exploration. The transcripts also cover the astronauts' training and interviews. The astronauts discuss the rigorous physical and psychological tests they underwent.

Help me understand

Compare the different astronauts' commentary on the Apollo tragedy

Analyze factors that led to the Apollo fire according to these transcripts

的，一款由 A 驅動的研究和寫作助手，現已在超過 個國家和地區提供服務。最新的升級引入了多項突破性的功能，以提升您的研究和寫作體驗。

現在支援 和網頁 作為來源，拓展了其範圍，不再僅限於 z 和文字檔案。這意味著您可以直接將各種內容類型整合到您的筆記本中。值得注意的一個功能是引入了內嵌引用，允許用戶透過直接連結到原文來對 A 生成的回應進行事實查核。

此外，現在還能回答有關您的來源中的圖片、圖表和圖解的問題，這要歸功於模型的先進功能。這種多模態方法確保所有形式的數據都能被全面理解和引用。

的實際應用範圍從學術研究和寫作到地方治理，甚至角色扮演遊戲。要開始使用，只需創建一個筆記本，上傳您的文件，並探索旨在簡化和豐富您的研究過程的各種功能。

閱讀更多



強調 A 應用程式部署策略以建立自訂 t 解決方案

A s | A 部署策略 | 自訂應用 | 代碼優先 | 低代碼 | 無代碼 | 混合方法



強調 A 應用程式部署策略以建立自訂 t 解決方案

最近分享了一套全面的生成式 A A 應用程式部署策略，強調創建自訂的工具。這些由 A A 驅動的應用程式，協助使用者完成從摘要和內容生成到更複雜的功能，例如代碼建議和補全。

部署策略分為三種主要方法：

代碼優先：利用的和 p 等框架，開發者可以創建複雜的解決方案。這種方法提供了深度的自訂和強大功能，但需要大量的編碼努力和時間。

低代碼：使用和 p 等工具，這種方法通過抽象大部分的複雜性來簡化過程。它允許更快地部署（A）模式。

無代碼：適合快速部署，這種方法使用圖形介面快速將數據集轉換為功能性的應用程式，而無需撰寫代碼。像是 A 入口網站的「與您的數據聊天」解決方案就是這種方法效率的典範。

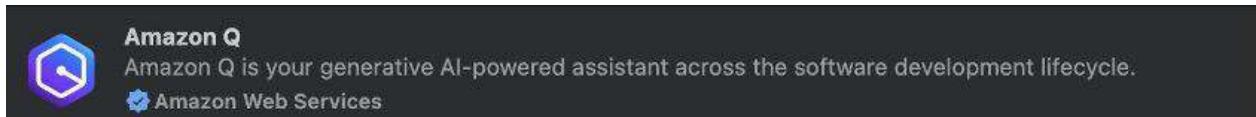
混合方法：結合所有三種方法的元素，開發者可以使用代碼優先方法處理核心邏輯，同時採用低代碼或無代碼方法增加額外功能，從而優化開發時間和自訂性。

這些方法旨在使 A 部署變得可接近且高效，促進企業內的創新和實際應用。

[閱讀更多](#)

用 A 2 A 重新想像軟體開發

A O A | 軟體開發 A 編碼 O A | s | j



A 推出了一個給軟體開發者的非凡工具：A。這個由 A 驅動的助理旨在革新軟體開發過程，使建立、保護、管理和優化應用程式在 A 平台內外都更快、更有效率。

運作方式：A 通過讓開發者直接在整合開發環境 z 6 中輸入自然語言查詢來操作。例如，如果你想添加新功能或修復錯誤，你只需用平易近人的英語描述你的需求。代理則分析你的代碼庫，擬定計劃，並生成必要的代碼更改。你可以審查這些變更，請求迭代，或接受對你的項目的修改。

先進技術：該系統使用生成式人工智能 A 來實現高準確性。它已在 z 6，一個公開的基準測試上解決問題的能力上獲得了頂尖位置。這確保開發者獲得可靠和高效的代碼建議。

如何開始：要使用 A，你需要一個 A h。該代理與如 p 和 h 等流行的 z 6 整合。一旦設定好，你就可以用一個簡單的命令喚起代理，並開始讓你的編碼任務更簡單、更快。

總之，A 設定為你的 A 編碼夥伴，幫助你用更多的努力寫出更好的代碼。

[閱讀更多](#)



支持致力於 A 和氣候變遷的 歐洲和以色列新創公司

A

氣候變遷 新創公司

加速器

可持續發展

s

0



在一個鼓舞人心的舉動中，宣佈支持歐洲和以色列專注於人工智慧（A）和氣候變遷解決方案的新創公司。這些計劃旨在通過提供關鍵資源、指導和最先進的工具來促進創新。

A t t 這個計劃與 和

p 合作，針對開發技術以應對氣候變遷的早期新創公司。從可再生能源解決方案到先進的廢棄物管理系統，該計劃利用 A 和機器學習的力量推動可持續發展。值得注意的是，A 在減少全球溫室氣體排放量方面的潛力突顯了它在氣候危機中的重要性。

A A 與 p 和 z 合作，這個加速器針對各行各業應用 A 的新創公司。該計劃提供指導和技術支持，指導新創公司負責任地擴展其 A 創新。估計，到 年，A 可為全球經濟貢獻 兆美元，強調了 A 的變革力量。

兩個計劃的申請截止日期為 月 日，為期 週的加速器將於 月開始。這些混合格式的計劃包括工作坊、指導和支持，旨在為新創公司提供繁榮所需的工具。

[閱讀更多](#)

t 提示產生器：提升 A 對話水平

s 提示產生器 A 對話 A 語言模型 自然語言理解 自動化提示生成
內容創建 客戶支持 創意寫作



在充滿活力的 A 領域中，
的新工具 p
話的方式。這個創新工具使用者可以充分利用 p
言模型之一。

p 提示產生器簡化了為各種需求定制提示的創建過程，例如客戶支持、內容創建或創意寫作。其使用者友好的介面允許使用者選擇動作如「創建」、「解釋」、「分析」或「寫作」，並調整焦點區域以確保回應與上下文相關。

這個工具的特殊之處在於它能理解自然語言並適應不同的情境。通過自動化提示生成，它節省了使用者的時間和努力，確保與 p 的每一次互動都是高效和富有成效的。

無論您是商業專業人士、內容創作者還是作家，p
大盟友。擁抱這個工具，釋放 A 的無限潛能。

提示產生器正在革新我們使用 A 進行對
的能力，p 是 A 最先進的語

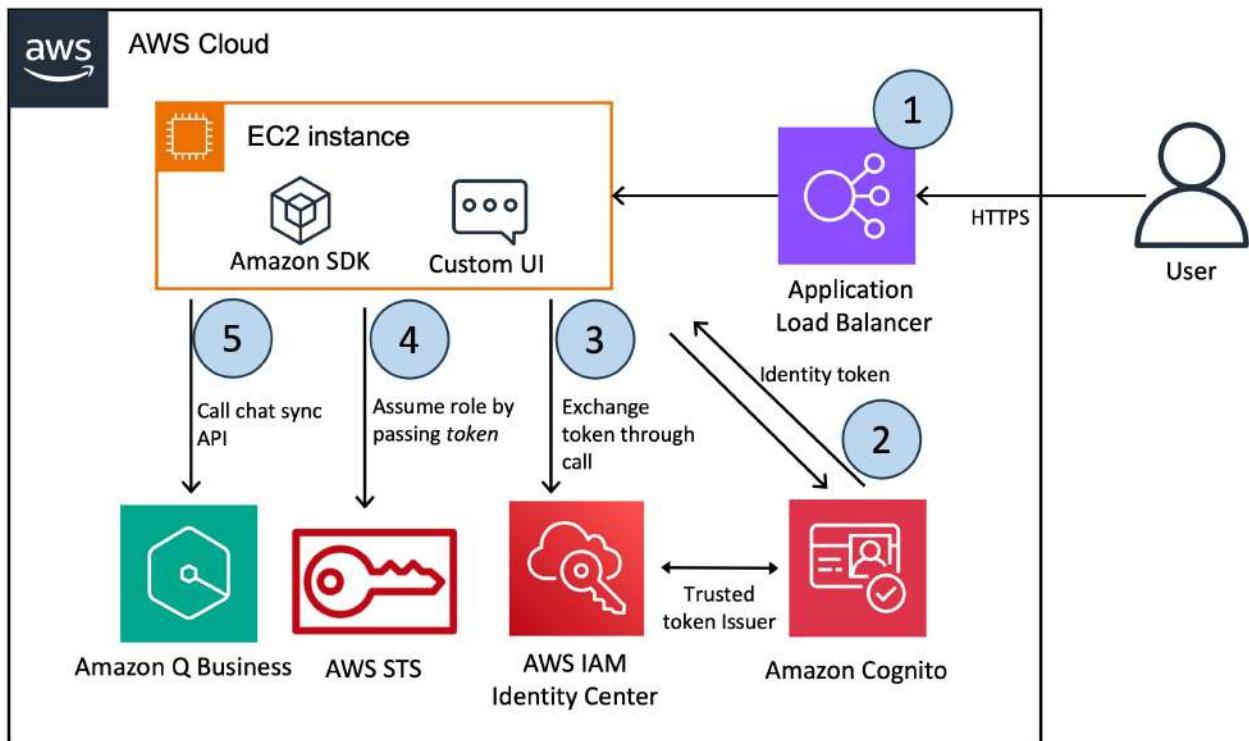
提示產生器都是增強您 A 驅動對話的強



閱讀更多

為 A k 定制：提升工作效率

A j | A 助理 | 用戶介面 | 自定 | 企業效率 | A A s | A
A s | s



為 A k 定制：提升工作效率

A h 是一款突破性的生成性 A 助理，旨在提升工作場所的效率。這款助理能迅速提供相關答案、解決問題、生成內容，並利用您公司的數據和專業知識啟動動作。通過定制其用 戶介面（ ），企業可以進一步簡化任務、加快決策過程並激發創造力。

構建量身定制的

為 A h 創建自定 可讓您實施個性化功能，如反饋處理、公司品牌化和自定登錄。這個 與 A 互動，能夠基於廣泛的企業知識庫，快速且準確地回答商業查詢。架構包括：

聊天機器人應用訪問：

- 用戶通過應用程序負載平衡器登錄。
- 通過 A p 進行認證。

令牌交換：

- 使用 A p 用戶池作為兼容 A 的身份提供者。
- 身份令牌與 A A p 交換，以與 A 互動。

A 互動：

- 處理用戶消息並使用 A 生成回應。
- 回應包括來自企業文件的 A 生成消息和來源歸屬。

部署必要條件

要部署這個解決方案，您需要：一個 A 帳戶。必要的資源，如 p、A 角色和 A 應用程序。一個 證書（生產環境建議使用經過證書授權機構驗證的證書）。

部署涉及使用 A p 模板設置應用程序負載平衡器、A p 和托管 的 6p 實例的角色。部署後，通過 訪問 應用程序，用戶認證確保安全互動。

簡化商業互動

通過整合自定，A h 變得更加高效和用戶友好，使企業能夠根據他們的具體需求量身定制 A 助理，從而提升整體生產力和用戶體驗。欲了解更多詳情，請參閱 A h 開發者指南。

[閱讀更多](#)

利用 A t 提升 您的天氣數據預測能力

A

s

天氣數據

機器學習

預測模型

時間序列預測



A p 推出了一項令人興奮的進展，幫助企業精確他們的預測能力，這項進展是利用了 A p 的力量。這個無需編碼的機器學習（ ）工作空間，允許用戶將天氣數據整合到他們的預測模型中，提高準確性和可靠性。

時間序列預測簡化了

時間序列預測使組織能夠通過分析歷史數據來預測未來趨勢，從而做出明智的規劃決策。使用 A p ，即使沒有編碼技能的人也可以輕鬆地準備數據、建立和訓練模型以及生成預測。

天氣數據的作用

天氣顯著影響各領域的預測： 能源公司：通過整合溫度預測來預測能源需求，管理供應。 農業企業：利用天氣數據如降雨量和濕度來優化作物產量。 航空公司：根據天氣條件有效地安排員工和設備。

建立一個依賴天氣的預測模型

要利用天氣數據的力量：
選擇一個天氣數據提供者：根據價格、數據捕獲方式、時間分辨率和地理覆蓋範圍等因素選擇。

攝取天氣數據：開發一個過程，將天氣數據與您的歷史數據融合。
標準化數據：確保所有天氣特徵都處於同一規模，以避免偏差。

合併數據：將天氣數據與業務數據合併，以進行全面的預測。

使用 t 實施

通過整合天氣數據，企業可以使用 A p 構建高度準確的模型。該平台的特徵重要性分數有助於確定哪些天氣變量影響您的預測，從而針對性地進行改進。

藉由利用 A p 提升您的預測能力，改變您的規劃和決策過程。

如需親身體驗，請考慮參加 A p 沉浸日。

[閱讀更多](#)

生成式 A 應用程序部署演變：從到生產

生成式 A | 生產環境 | 模型部署 | 數據安全 | 可擴展性 | 成本管理 | A



將生成式 A 應用程序從最小可行產品 移至全規模生產環境是一個關鍵步驟，涉及多項重要考量。以下是給非專業人士的簡化指南，介紹這一過程中的一些步驟：

需要解決的關鍵問題

在深入探討之前，技術和業務相關方之間的合作至關重要。以下是一些基本問題：
反饋 初始版本是否符合用戶和業務的期望？
模型適用性 所選的大型語言模型 是否能達到預期目標？
數據隔離 是否有關於數據訪問邊界或多租戶設置的擔憂？
安全性 數據有多敏感，需要哪些加密和合規策略？
可擴展性 系統是否能夠應對預期的流量和使用高峰？
成本管理 將如何追蹤和分配成本？

為生產環境做準備

為了確保順利過渡到生產環境，請遵循以下步驟：
基礎設施準備 確認 A 資源，如運算、存儲和網絡已正確配置。
模型部署 自動化部署過程，包括模型配置。
集成測試 確保與現有系統無縫互動。
安全措施 再次檢查認證、加密和合規性。
監控設置 實施日誌記錄和警報系統，以跟蹤性能並主動解決問題。

分階段推出方法

建議採用分階段方法進行更安全的部署：
內部試點 從一小群內部用戶開始，以收集反饋。
迭代改進 利用這些反饋來完善模型和改進用戶界面。
逐步擴展 在監控性能和可擴展性的同時逐步擴大規模。
全面推出 一旦有信心，便可在整個組織內部署解決方案。

持續監控

實時監控確保系統平穩運行並有助於主動解決問題。像 A 和 A 這樣的工具可以提供關鍵性能指標和用戶互動洞察。

通過仔細規劃並迭代這些步驟，您可以將您的
安全的生產環境。

A 應用程序從

過渡到一個穩健、可擴展且

[閱讀更多](#)

A 與 A 合作，將 t 帶入 、 和

A | s | 合作 | A | 訂閱



A 與 A 合作，將 t 帶入 、 和

在一項引人注目的發展中，A 已與 A 達成合作夥伴關係，將會將 p 功能整合到 、 和 中。值得注意的是，這場合作不涉及直接的金錢交易。相反，A 正在利用其廣泛的用戶群和裝置生態系統來支持 A 的品牌，實現互利的安排。

根據 h 的 報導，A 和 A 沒有進行金錢交換；相反，他們計劃共享未來實現收益的聊天機器人功能的收入。這項合作可能會鼓勵更多 A 用戶訂閱 p ，每月價格為 美元，A 可能會從其裝置啟動的訂閱中抽取佣金。

A 也據報導正在探索將 的 聊天機器人添加到其產品系列中，旨在提供多樣化的 A 體驗。這一策略舉措突顯了 A 的志向，即在不需要大量財務投資的情況下整合先進的 A 功能，可能會革新用戶在其平台上與 A 互動的方式。

[閱讀更多](#)



五月創新測驗：你對最新更新了解多少？



在這個五月充滿了活動，從令人興奮的產品發布到年度 活動上的重大公告。為了測試你的知識，我們編制了一個測驗，突出了幾個值得注意的時刻。以下是一些你可能想記住的重點：

2 比賽：今年給年輕藝術家的主題是「我對未來 年的願望」，鼓勵學生構想更光明的未來。

增長：p6 揭示了過去三年內，用戶每天在電視上觀看超過十億小時。

A 上揭幕的這個 A 助理代表「A A」，展示了 對未來 A 助理的願景。

：這個五月，在印度首次亮相，擴展到另一個主要市場。

使用：自 年推出以來， 的通行密鑰已經被使用超過十億次來驗證超過四億個帳戶，強調了安全登錄方法的重要性。

：新的 以限量版的 A 顏色發布，為這個受歡迎的智能手機系列增添了新意。

A 提及次數：在 主題演講中，A 這個詞被提到多達 次，強調了它在 公告中的核心角色。

這些要點僅僅概括了 本月介紹的一小部分創新和發展。無論你是一位科技愛好者還是僅僅對最新趨勢感到好奇，保持對 進展的更新確保你總是掌握最新動態。準備好測試你的知識了嗎？深入完整測驗看看你的得分如何！

[閱讀更多](#)



全新的學術研究獎勵計劃：推動全球創新

工智慧 A 資助 創新 社會公益 A 氣候變遷 教育 量子計算 數位安全 機器學習 人



從 年 月 日開始， 將推出 A A (A) 計劃，為計算和技術領域的開創性研究提供大量支持。這個倡議將重點解決全球挑戰，例如氣候變遷、教育、量子計算和數位安全。

每個資助週期， 會聚焦關鍵研究領域並邀請全球學術界提交提案。入選項目可以獲得高達 美元的無限制資助，使研究人員能夠突破創新的界限。此外，受助者將加入一個實踐社群，並從 研究贊助人的指導中受益。

今年的重點包括：

為氣候問題建立機器學習基準：使用機器學習 () 和人工智慧 (A) 發展數據驅動的氣候行動解決方案。

通過A 實現公平教育：利用A 提升教育成果，關注包容性和可及性。

量子轉換和網絡：推進分佈式量子計算和可擴展應用。

以社會為中心的A : 利用A 為社會公益，關注未被充分服務的社群。

信任與安全：解決數位安全挑戰，例如錯誤資訊和兒童安全。

使用 和 的開放模型家族：使用 和 創新下一代計算基礎設施。

申請截至 年 月 日。加入這場革命性運動，共同塑造技術和社會的未來。

[閱讀更多](#)



的價值導向交付 k2 加速 生成式 A 的實施

價值導向交付 | j o 生成式 A | A 軟體開發 | 商業價值 | 自動化 | 數據整合 | 問題
解決 | 專家指導



引入了一種突破性的價值導向交付 hz 方法，以精簡生成式 A 解決方案的實施過程。理解到 A 的複雜性可能令人望而生畏，需要整合多種數據來源、自動化流程以及收集用戶反饋。hz 旨在簡化客戶的這段旅程。

hz 是一個以客戶為中心的框架，確保軟體開發能與商業目標無縫對接。不同於傳統的加速器，這些模板需要客戶自行調整，hz 提供的是量身定製的高接觸服務，包括問題解決和升級服務，由主題專家領導。

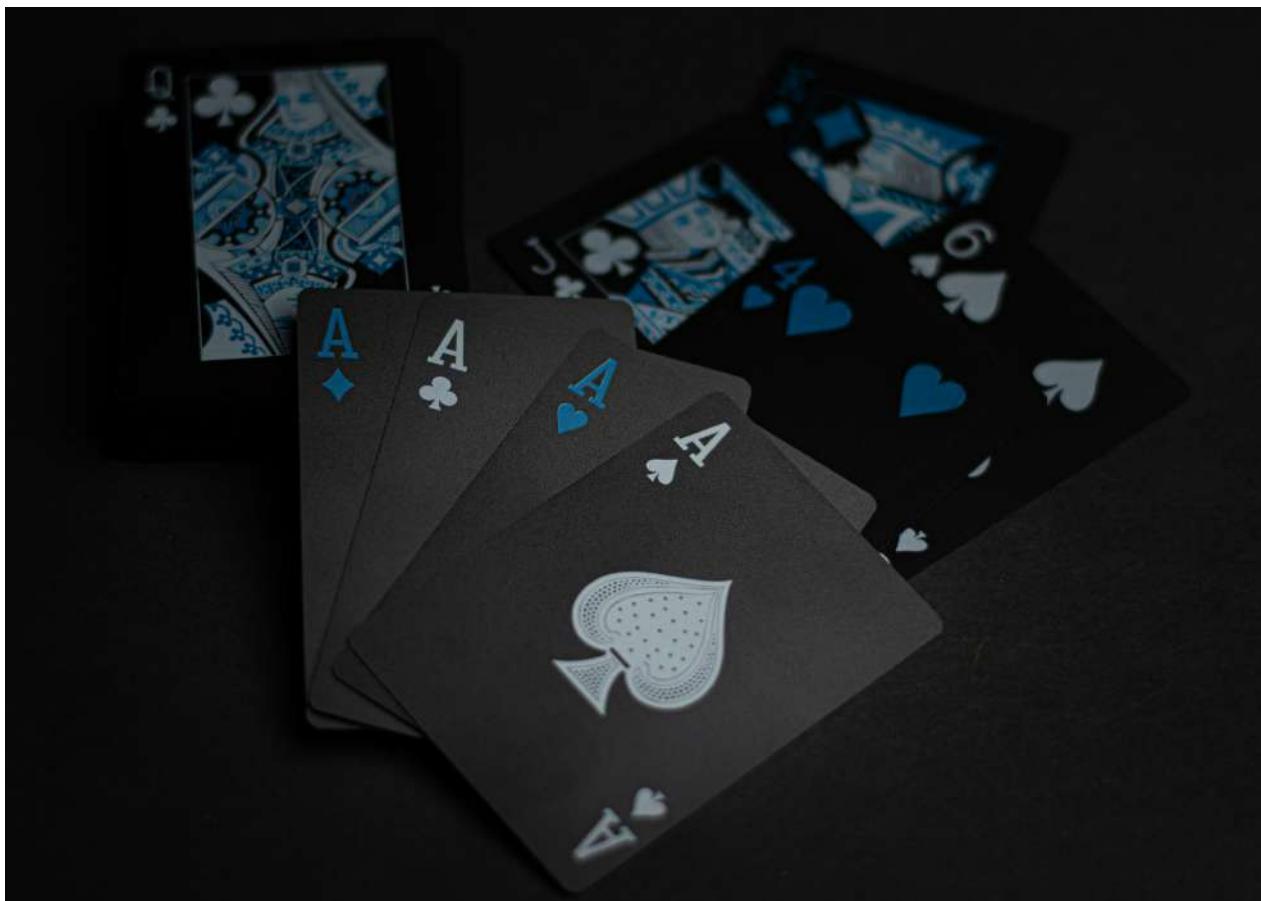
hz 方法旨在通過在整個開發生命週期中提供專家指導和支持來創造實際的商業價值。這意味著客戶可以高效地實施 A 解決方案，克服部署挑戰，並實現穩定且具有競爭力的進展。

對於那些有興趣深入了解的人，帳戶團隊隨時可以提供進一步的見解。

[閱讀更多](#)

人工智慧革命化賭場遊戲：娛樂新時代

人工智慧 | 賭場遊戲 | 老虎機 | 撲克 | 個性化 | 虛張聲勢



人工智能 (A) 在賭場行業掀起波濤，徹底改變了我們玩遊戲和體驗遊戲的方式。讓我們深入探討 A 如何在線上賭場遊戲的兩個主要方面進行革命：老虎機和撲克。

老虎機的個性化

A 擅長個性化。通過分析個別玩家的行為，A 可以根據您的偏好調整老虎機遊戲特性。想像一下，在您登錄以度過一個放鬆的晚上時，就收到您最喜歡的老虎機遊戲的免費旋轉。這樣的客製化增強了您的遊戲體驗，減少了挫折感並增加了樂趣。隨著時間的推移，隨著 A 收集更多有關您的遊戲習慣的數據，個性化變得更加精準，為您提供獨特的遊戲體驗。

撲克中的虛張聲勢

教A在撲克中虛張聲勢是一個複雜但迷人的挑戰。目標不僅是創建一個無敵的撲克A，而是開發一個能夠模仿人類細微差別、偶爾犯錯和令人信服地輸掉的A。這使A成為一個令人滿意的對手，吸引那些偏好電腦預測性超過人類對手的玩家。雖然關於A學會欺騙的擔憂存在，但其增強撲克遊戲玩法的潛力巨大。

A在賭場行業仍處於初期階段，但其革命化撲克、二十一點、輪盤賭及老虎機等遊戲的潛力是巨大的。隨著A的不斷進化，我們可以期待更多創新和個性化的遊戲體驗。敬請期待更多更新，隨著A在線上賭場遊戲世界中展翅高飛。

本通訊內容將賭場遊戲中的複雜A應用簡化為引人入勝且易於理解的敘述，使其對非專業讀者更加易於接受。

[閱讀更多](#)



推出 A

A 應用部署

策略

A A 部署策略 s jo



已經推出一個全面的方法來部署生成式人工智能（A）應用，利用大型語言模型（LLM）的先進功能。這個策略旨在幫助企業有效地將A整合到其運營中，增強自動化並創造新的收入來源。

這個部署策略解決了採用新技術的常見挑戰，強調結構化的方法。它包括識別最具影響力的A用例，選擇適當的ML模型，並將這些技術整合到業務流程中。該策略強調運行概念驗證（RCV）的重要性，建立最小可行產品（MVP），並過渡到全面生產。

這個六部分系列旨在指導企業完成每一個A部署階段：識別具有影響力的A用例。探索潛在的A應用。建立自定義共同駕駛員（MDM）。從RCV過渡到MVP。從MVP過渡到生產。利用價值基準交付（VBD）來加速實施。

這種結構化的方法確保企業能夠有效地利用A，在導航技術採用的複雜性時，最大化其潛在收益。

[閱讀更多](#)

t : 為 kkt 設計的便

攜編程工具



t : 為 kkt 設計的便攜編程工具

推出了 p , 一種突破性的便攜編程工具，專為 hhp 設計，這是一款針對到 歲學生的小型多功能電腦。與傳統編程平台需要持續的網路連接不同， p 允許使用者在任何地方編程。無論是在教室、戶外，甚至是在公共汽車上。這項創新解決了非教室環境中的重要障礙，如需要專用電腦和競爭性網上內容的分心。

p 便攜功能的核心是兩項技術進步：支持一個小型外部彩色螢幕。 A 配備 h 的 A 和更快的處理器，允許 插入，提供彩色螢幕和輸入裝置，支持隨時隨地編程。

p 利用了 視覺編程模型，簡化了年輕用戶的編程過程，使他們能夠輕鬆創建和修改程序。這整個系統 編輯器、編譯器和運行時 都被集成到 的內存中，使得即使在沒有網路連接的情況下，程序也能運行和編輯。

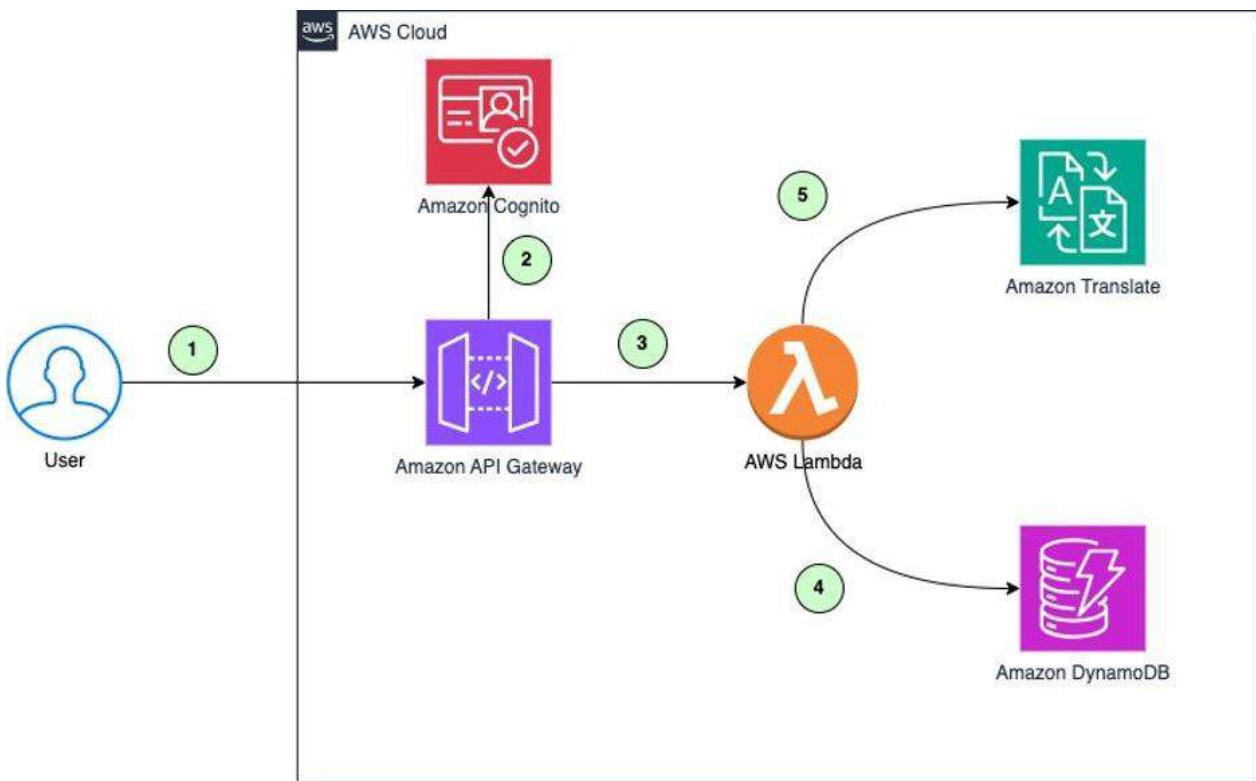
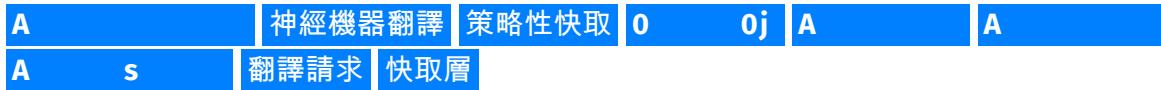
蘭卡斯特大學的一項研究發現，**Scratch**顯著提升了小學教育，使編程更加有趣且易於接觸。它使即時程序更新成為可能，這轉化為動態的學習體驗，如戶外數據收集和互動課程，拓寬了傳統計算機教育的限制。

此外，**Scratch**與**Micro:bit**即插即用系統的兼容性通過易於連接的外設如傳感器和執行器擴展了其功能。這種集成使其能夠檢測環境變化並控制各種設備，為更廣泛和互動的學習環境鋪平了道路。

展望未來，**Scratch**旨在成為學校中多學科創意計算的基石。它已經啟發了像**ScratchJr**這樣的
新應用，專注於實時數據科學實驗。**ScratchJr**在[ScratchJr](#)上可以獲得，並且使用
ScratchJr構建，使其對有無Scratch經驗的用戶都可用。這一創新標誌著更具包容性和
靈活性編程教育的重要一步。

[閱讀更多](#)

最大化您的 A 率 使用效



A 是一個強大的神經機器翻譯服務，支援 種語言和 種語言對。它能快速地為大量內容提供高品質的翻譯，例如產品列表、支援文章和技術文件。優化 A 表現和降低成本的關鍵功能之一是實施策略性快取層。

什麼是快取以及它如何有幫助？

快取涉及存儲經常請求的翻譯，使得未來的請求可以直接從快取中獲取，而不必重複翻譯相同的文本。這對於包含重複短語的內容（如產品描述）特別有用。通過應用寫通式快取層，企業可以避免重複的翻譯請求從而削減成本。

它是如何工作的

初次請求：當需要新的翻譯時，系統首先檢查 z 表以確認翻譯是否已經被快取。

快取未命中：如果未找到翻譯，A
z zh。

執行翻譯，然後將結果存儲於

快取命中：對於後續相同文本的請求，翻譯直接從 z zh 檢索，大大加快了過程。

建立快取

快取解決方案利用 A z zh 作為存儲層，並使用 A A 和 A 進行後端邏輯。A p 管理用戶認證。當有翻譯請求時：A 調用一個 函數。該函數檢查 z zh 是否存在已有的翻譯。如果找到，則從 z zh 檢索翻譯。如果沒有，A 執行翻譯，並將結果存儲在 z zh 中以供未來使用。

自定義和更新翻譯

為確保最高品質，存儲的翻譯可以定期由人工翻譯師審核和更新，創建增強未來翻譯的並行數據。此外，z zh 的 功能可以自動清除過時的翻譯，讓系統能夠受益於 A 的持續改進。

部署解決方案

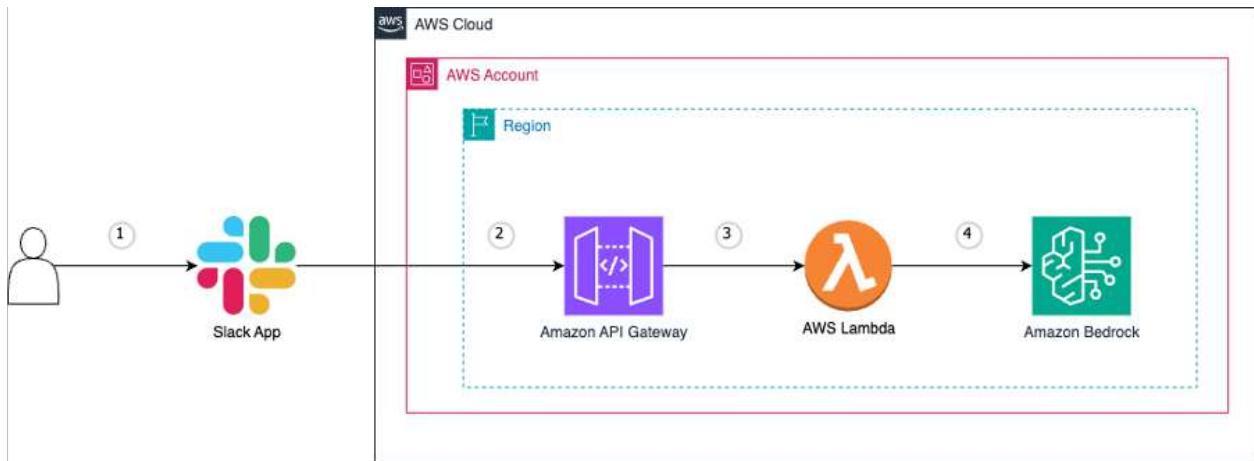
您可以使用 A p z pz 部署快取層，這簡化了基礎設施管理。前提條件包括一個 A 帳戶、必要的權限以及像 A p 和 這樣的測試工具。

通過實施此快取策略，企業可以提供更快速、更節省成本的翻譯，增強 A 的可擴展性和效率。

[閱讀更多](#)

使用 A k 在工作空間中實現生成式 A

生成式 A | A j | A 整合服務 | 事件傳輸 | 函數 | 高性能基礎模型



在當今的數位時代，提升工作流程和生產力是必要的。A 推出了一項新的整合服務，利用生成式人工智能 A 的力量，透過 A h 在您的工作空間中發揮作用。

什麼是 A k ?

A h 是一項全面管理的服務，提供來自頂尖 A 公司如 A 、 A 、 A 和 A 的高性能基礎模型 ，通過單一 A 提供。它為構建生成式 A 應用程序提供強大的功能，同時確保安全性、隱私性和負責任的 A 使用。

它是如何運作的？

以下是工作流程的分解：

用戶互動：您與 A 應用程序互動。

事件傳輸： A 應用發送事件到 A A 。

函數調用： A 將事件轉發到 A 函數。

A 處理： A 調用 A h ，處理請求並在 A 中作出回應。

這一過程實現了即時的創意構思、文件草擬和代碼片段生成，全部在 A 內完成 無需切換環境。

入門

要設定此整合，您需要： 具有適當權限的 A 帳戶。 存取 A h 模型。 具有應用創建權限的 帳戶。

實施步驟

創建一個 應用：配置權限並將應用安裝到您的工作區。

部署資源：使用 A p 設置必要的基址。

配置事件：在 中啟用事件訂閱，開始交互流程。

測試

一旦設置完成，您可以使用命令 @BedrockSlackIntegration 與 A 機器人互動。雖然基本整合已涵蓋，但更多高級功能如維持聊天歷史可以使用 A z zh 實現。

結論

A h 與 的整合革命性地改變了團隊合作方式，讓您無縫接入先進的 A 功能。

無論是生成內容還是頭腦風暴，這個強大的組合都能提升生產力和創造力。

欲了解更多有關 A 服務使用生成式 A 的詳情，請探索 A A 。

[閱讀更多](#)

利用 A k 以自 然語言簡化 查詢

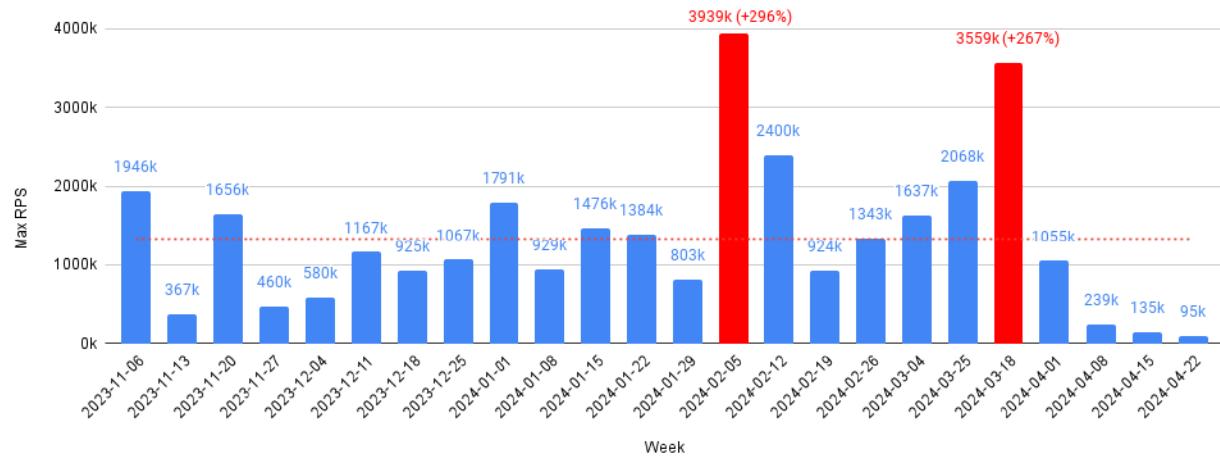
A j 自然語言 查詢 大型語言模型 A A 數據訪問

Free text search:

give me ddos max rps highlights for the financial industry from Feb 2024

Find

Dataset:ddos-l7 Counter:industry-max-rps Key:Financial Services



利用 A k 以自然語言簡化 查詢

這項完全管理的高效能基礎模型服務，革新了用戶生成查詢的方式。他們最新的創新使用大型語言模型將自然語言輸入轉化為精確的查詢，顯著改善了用戶體驗。

傳統上，用戶需要透過多個搜索欄位進行導航，但現在他們只需用平常語言輸入查詢即可。這個模型解釋輸入並構建準確的語句，以從由 A 管理的資料湖中檢索資料。這一流程已被簡化，使來自不同部門的用戶能夠查詢複雜的數據庫，而無需深入了解。

A h 支持快速的實驗和部署，提供來自 A 領導者如 A 和 A 的工具和模型套件。的方法包括一個強大的測試框架以確保的準確性，讓他們能夠為最佳性能調整系統。

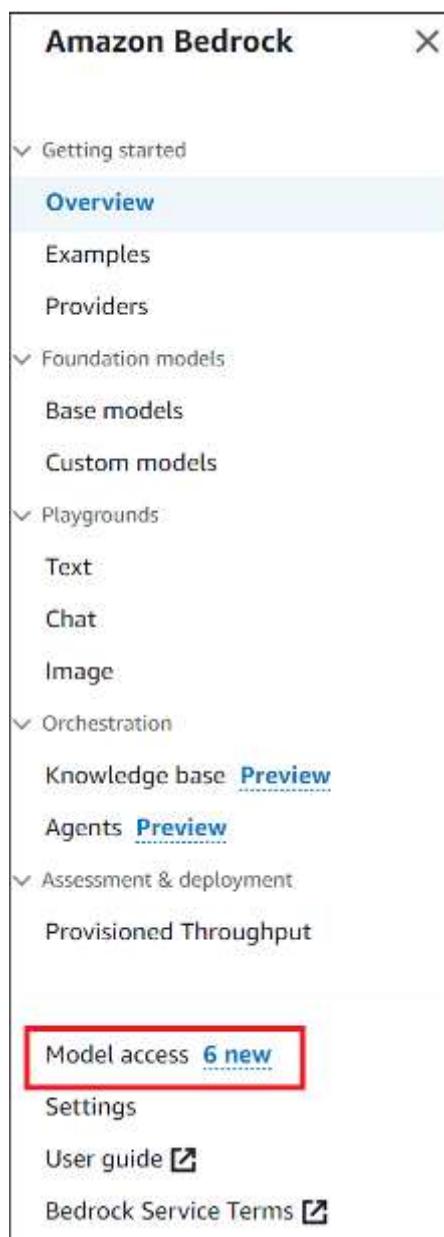


這項變革性技術簡化了數據訪問並增強了市場營銷、支援和研究功能的生產力。

[閱讀更多](#)

A 發布 A 和知讌庫 以增強對話

A | A | A j | 客戶服務 | 自然語言理解 | 生成式 A | 檢索增強生成
虛擬助理



A 正在透過整合到 A h 平台的新功能 A , 革新客戶服務。這項進階功能能使 A 能夠以自然語言理解並回應客戶查詢，創造更互動且吸引人的體驗。

A 的即時回應

A 使用 A h 的先進檢索增強生成 (A) 方法，從公司授權的知識來源中提取信息。這確保了回應不僅準確無誤，也是會話性和上下文相關的。想像一下，向虛擬助理詢問酒店的游泳池開放時間，並立即得到準確、會話式的答案！

利用先進的 A 模型

A h 提供從著名人工智慧公司如 A 、 A 、 p 等處取得的多種高效能基礎模型 ()。這些模型有助於建立優先考量安全性、隱私和倫理 A 實踐的生成式 A 應用。

容易實施

設置 A 非常簡單。用戶只需創建 機器人，將相關文件上傳至 A 桶，再利用 A h 生成嵌入並存儲在 向量搜索集合中。無需編碼，使其適用於各種規模的企業。

轉變客戶服務

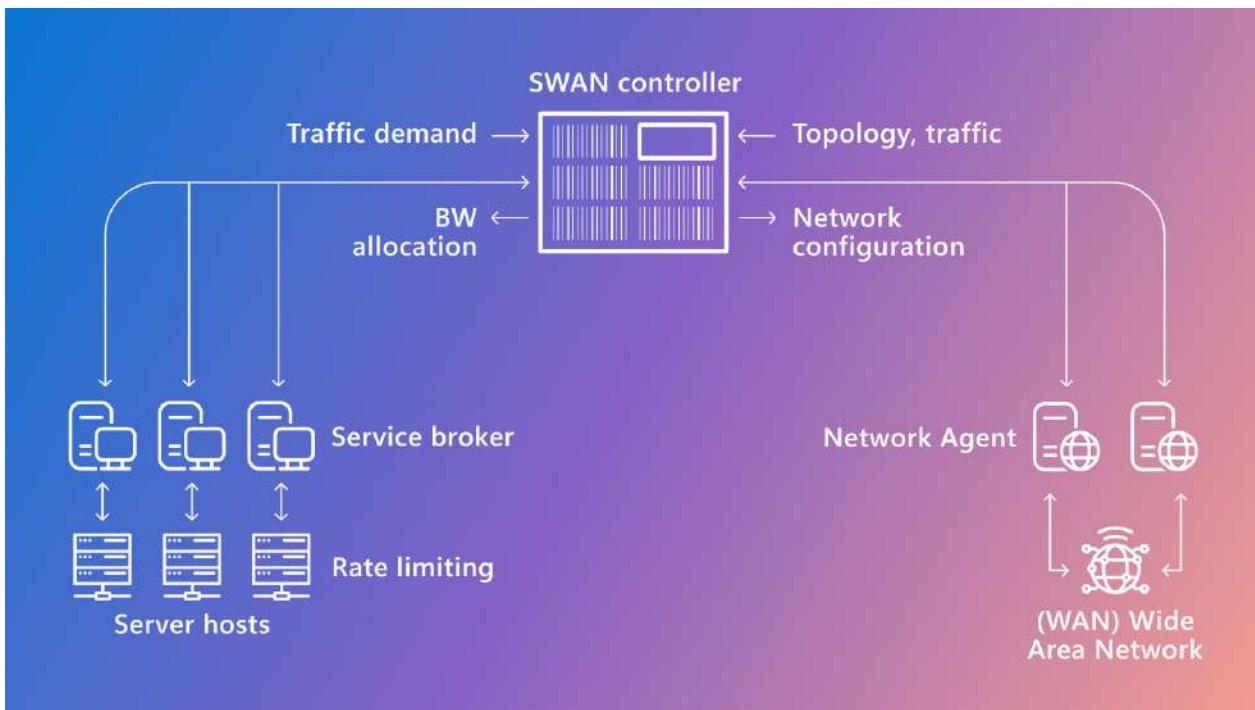
通過將靜態 A 轉變為動態、會話式的界面， A 提升了客戶服務水平，確保及時且相關的回應。這項創新不僅滿足了現代客戶的期望，而且超越了期望，將每一次互動都變成滿意的體驗。

今天就試用 A ，看看它如何革新您的客戶互動！

[閱讀更多](#)

的 A 重新定義雲端網路

A 雲端網路 軟體驅動 廣域網路 A 數據中心 0 網路資源 流量管理
全球網路



過去十年來，在雲端網路方面取得了顯著進展，其軟體驅動的廣域網路（A）就是一個重要的例子。最初作為一個研究項目，A 已經演變成的一個關鍵組成部分，能夠集中控制網路基礎設施，以提升可靠性和效率。

A 解決了在管理數據中心之間的流量時對靈活性和效率的需求。傳統的骨幹架構難以滿足 A 快速增長的需求。A 通過集中控制網路資源和應用流量來解決這些挑戰。

通過利用軟體定義網路（SDN）原則，A 熟練地管理流量的時間和流量大小，並自動重新配置網路以適應動態流量需求。這種方法確保了關鍵應用程序獲得所需的資源，最終優化了全球網路的性能和可靠性。

如今，A 承載了超過 的數據中心流量，覆蓋了令人印象深刻的 公里光纖和全球超過 個接入點。

[閱讀更多](#)

A A : 增強企業應用 用程式的精確匹配能力

A A A j A A 精
確匹配 企業應用 自然語言理解 對話界面 合規性

Configure bot settings [Info](#)

Creation method

- Descriptive Bot Builder - GenAI**
Describe the type of bot you would like to create, and Lex will use generative AI to create intents and slot types for you.
- Create a blank bot
Create a basic bot with no preconfigured languages, intents, and slot types.
- Start with an example
An example bot has preconfigured languages, intents, and slot types. You can change these settings.
- Start with transcripts
Automatically generate intents from conversation transcripts that you upload. Only English (US) language is available when starting with a transcript.

Example bots

An example bot has preconfigured languages, intents, and slot types. You can change these settings after we create the bot.

Example bot

BookTrip
Bot to make reservations necessary for a visit to a city

Languages supported: Arabic (AE), Cantonese (HK), Catalan (ES), Dutch (NL), English (AU), English (GB), English (IN), English (US), English (ZA), Finnish (FI), French (CA), French (FR), German (AT), German (DE), Hindi (IN), Italian (IT), Japanese (JP), Korean (KR), Mandarin (PRC), Norwegian (NO), Polish (PL), Portuguese (BR), Portuguese (PT), Spanish (ES), Spanish (LATAM), Spanish (US), Swedish (SE)

I'd like to book a hotel.

Sure, which city?

A A : 增強企業應用程式的精確匹配能力

A 已推出對 A 的 A 的重大增強，該增強由 A h 提供支持。這項新能力允許使用 A 和 A 的知識庫進行精確回應，以滿足企業因監管需求或嚴格品牌指南而需要逐字回應的要求。

對於不熟悉的人來說，A 是一項用於構建對話界面的服務，而 A 則利用自然語言理解來提供即時的對話體驗。通過與 A h 的強大語言模型集成，A 提供了一種動態回答查詢的方式，使用存儲的知識。

這裡有個遊戲規則改變者：企業客戶現在可以設定精確匹配回應。例如，如果某些問額必須以事先批准的回應來回答，此功能保證了合規性和一致性。

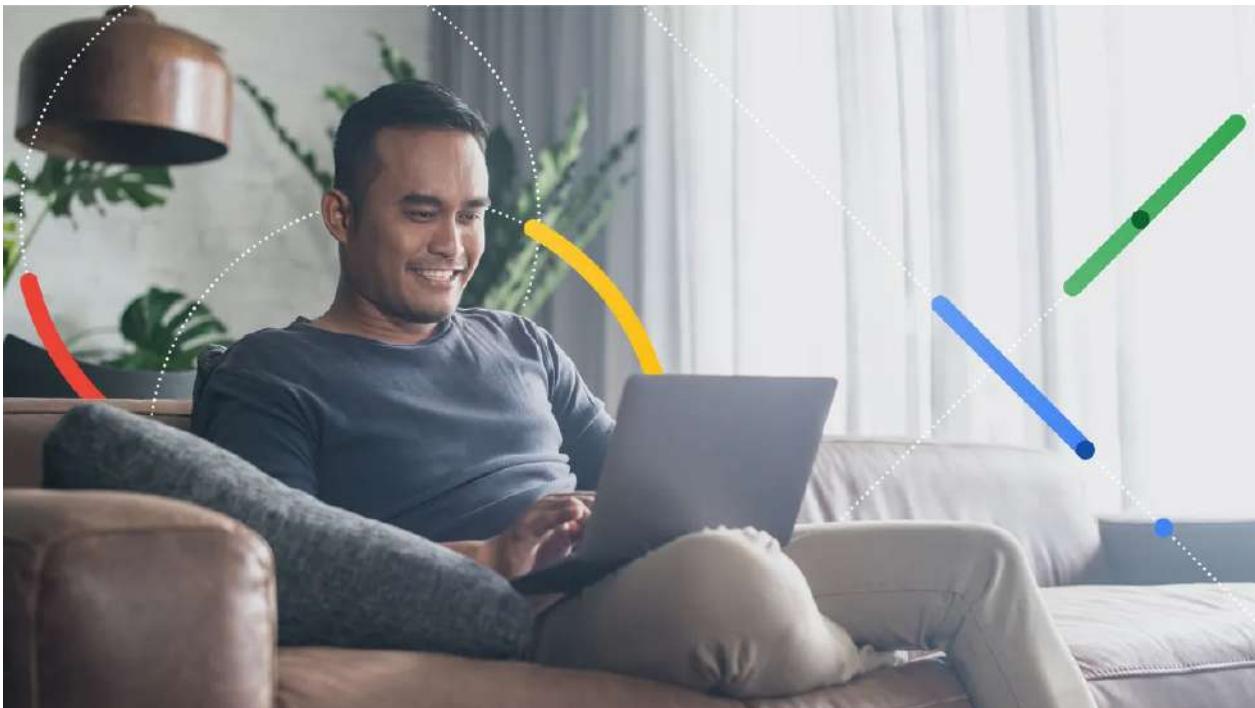
配置這一功能包括設定一個 領域、創建一個索引，並用您的文件填充它。與此同時，A 可以為常見問題進行索引。這種設置允許 機器人返回精確的、預定義的回應，增強了用戶體驗並滿足合規需求。

本質上，這種集成增強了 A 的實用性，使其成為企業旨在通過對話界面提供準確、受規範的信息的重要工具。請繼續關注，因為 A 在 A 和機器學習領域繼續創新。

[閱讀更多](#)

解鎖 A 的奧秘： 課程

A 課程 知識工作者 教育 勞動力發展 A 技能



在 A 快速改變各行各業的世界中，推出了「A 6」課程，幫助大家掌握這個不斷演變的領域。這個免費課程是全面的指南，旨在使 A 平易近人且實用於日常生活。

課程分為五個主要模組：了解 A 基礎、提升生產力、製作有效的提示、負責任地使用 A，以及保持 A 最新進展。每個模組都設計了實用的練習，確保學習者能夠將概念應用於現實情境中，如組織活動或管理滿溢的收件箱。

這項計畫是賦能知識工作者更廣泛努力的一部分，這群人包括全球超過十億人。課程提供多種語言版本，包括英語、西班牙語和巴西葡萄牙語，完成課程不需任何先前經驗，且耗時不到小時。

此外，推出了萬美元的 A 機會基金，以支持美國各地的勞動力發展和教育，目標是向超過萬美國人教授 A 技能。

深入了解 A 6，裝備自己在 A 驅動的未來中茁壯成長。

[閱讀更多](#)

利用 t 強 A k 的新自動儀表板增 監控

A j s 自動儀表板 生成 A 性能監控

The screenshot shows the CloudWatch Metrics interface. On the left, there's a sidebar with various navigation links like 'Favorites and recents', 'Dashboards' (which has a red arrow pointing to it), 'Alarms', 'Logs', 'Metrics', 'X-Ray traces', 'Events', and 'Application Signals'. The main area is titled 'Automatic dashboards (16)'. It includes a search bar, a filter dropdown set to 'Any resource group', and a table with columns for 'Name', 'In alarm', and 'Favorite'. The table lists several services: API Gateway, Bedrock (which is highlighted with a red box), Elastic File System (EFS), Kinesis Firehose, Lambda, CloudWatch Logs, CloudWatch Logs Subscriptions, Prometheus, RDS, and RDS Cluster. Each service entry has a star icon for favoriting.

利用 t 的新自動儀表板增強 A k 監控

A h 是一項完全受管理的服務，來自頂尖 A 公司的高性能基礎模型。已經革新了客戶建立生成 A 應用程式的方式。為了進一步提升這種體驗，A p 為 A h 引入了新的自動儀表板。此功能提供了一種簡化的方式來監控您的 A 應用的健康和性能。

自動儀表板提供「單一窗格」視圖，這意味著您可以在一個集中的位置查看所有與您的 A h 模型相關的關鍵指標。像是延遲和調用性能等關鍵指標現在容易訪問，幫助您確保應用程式，如對話助理，提供及時且一致的輸出。

為了更加定制的監控體驗，A p 還允許創建自定義儀表板。這些可以結合來自多個 A 服務的指標，提供您的應用程序健康和性能的全面視圖。這包括監控您生成 A 工作流中的 A 等組件。

通過利用 p 的自動和自定義儀表板，您可以深入了解您的 A h 工作負載，幫助您排查問題、追蹤使用情況和優化性能。



閱讀更多

利用 A A 服務自動化衍生品確認

A A 服務 | 自動化 | 衍生品 | 交易結算 | A 無服務器技術 | 資本市場

XYZ CorpGlobal Markets Operations
Email: eqd.docs@xyz.com

Rome, 19 May
2023

SWAP TRANSACTION AMENDMENT INC. Email: XXX@TEST.COM Our Ref: 999999 / 9999 UTI Prefix/Value: XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Dear Sir, Madam,
The purpose of this letter agreement (this "Amendment Confirmation") is to set forth the terms and conditions of the amendment of the Transaction entered into between XYZ Corp and INC. as described below. This Amendment Confirmation constitutes a "Confirmation" as referred to in the ISDA Master Agreement specified below. Save as expressly amended herein in accordance with the "Terms of Amendment", the terms and conditions of the Transaction remain in full force and effect. Terms used herein shall have the same meaning ascribed thereto in the Confirmation with XYZ reference 999999 (the "Original Confirmation"). In the event of any inconsistency between the Original Confirmation and this Amendment Confirmation, this Amendment Confirmation will prevail.
This Amendment Confirmation, in conjunction with the Original Confirmation, evidences a complete and binding agreement between XYZ and INC. and supplements, forms a part of and is subject to, the ISDA Master Agreement dated as of 20 September 2014 between us as amended and supplemented from time to time (the "Agreement"). All provisions contained in the Agreement govern this Amendment Confirmation except as expressly modified below.

ORIGINAL TRANSACTION DETAILS:

Transaction reference number	999999999
LEI XYZ	10000000000000000000
LEI INC	027FTFXXXXXX000000
Broker	XINGBAI
Trade Date	19 November 2022
Effective Date	14 December 2023
Termination Date	14 December 2023

TERMS OF AMENDMENT:

The parties agree that with effect from the Amendment Effective Date the Transaction shall be amended as specified in Appendix.

Amendment Trade Date	17 Jun 2023, 19:38:13 CET
Amendment Effective Date	19 Jun 2023

Accordingly, a cash flow (if any) shall be paid on the Amendment Effective Date, as separately notified between our settlement departments.

Please confirm that the foregoing correctly sets forth the terms of our agreement by executing the copy of this Confirmation where indicated, B/w _____
below, and returning it to us only by email to the following address:
eqd.docs@xyz.com. Confirmed as of the date first above written, Name and Title: _____
B/w _____

資本市場在交易後程序中面臨諸多挑戰，例如結算延遲和預訂錯誤。尤其是衍生品交易，由於文件格式多樣和多個交易對手的參與，增加了複雜性。傳統的螢幕擷取和 p 解決方案往往效果不佳，因為它們不夠靈活且維護成本高。

A 推出了一個先進的智能文件處理 (z) 解決方案，用於自動從衍生品交易文件中提取數據。這種方法利用了 A 和 A 無服務器技術。A 是一個機器學習服務，能從掃描文件中提取文字、手寫和數據，而 A 無服務器則處理後端流程，包括數據管理和應用整合。

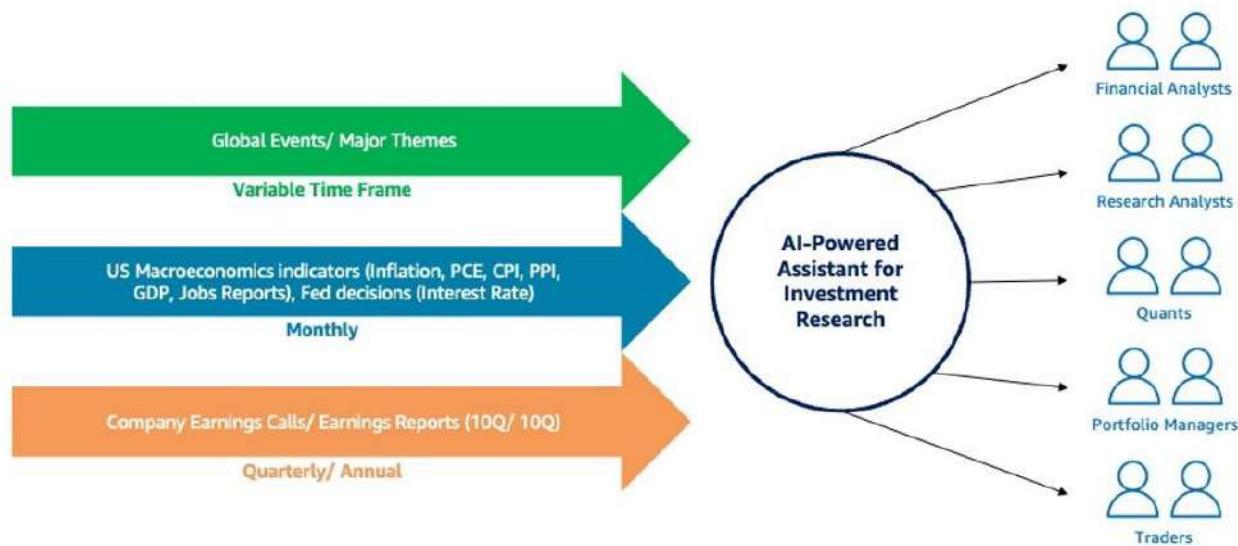
其運作方式如下：文件被上傳到 A 桶，觸發事件後在 A 中排隊一條消息。這個動作調用一個 A 函數通過 A 提取文字。結果與 A z h 中的模式映射匹配以確保準確性，一個人工介入的 允許手動驗證。

好處是實質性的 交易結算更快、提升了員工效率，並降低了運營風險。這個解決方案不僅讓資本市場運作效率化，也為後台文件處理設定了新的標準。

閱讀更多

A 技術助力革命化投資研究

A 技術 | A 金融分析 | 投資研究 | 生成性A | 大型語言模型 | A | j
情感分析 | 投資組合最佳化 | 股票查詢



A 最近在金融分析領域引入了顯著的進步，其為投資研究推出的A 技術助理。這些助理利用A 的代理功能，處理多模態數據來源 包括文字、音頻和資料庫 使得金融研究更加高效與洞察。

傳統上，金融分析師面臨著從不同來源整合大量數據的艱鉅任務，包括公開財務報表、財報電話會議錄音和市場研究。A 的A 技術助理可以自動完成許多這樣的任務，讓分析師能夠專注於高價值、創造性的工作。

這些助理利用生成性A 和大型語言模型 來解讀自然語言提示、生成計劃並執行任務。

A 的A 技術助理提供一個全面管理的服務，整合來自領先A 公司的高性能基礎模型 ，使得建立和安全擴展A 應用程序更加容易。

通過運用情感分析、投資組合最佳化和股票查詢等工具，助理能夠快速且準確地提供可操作的金融洞察。這項創新有望提升資本市場的生產力和決策，為金融分析師在快速變化的行業中提供顯著的競爭優勢。

[閱讀更多](#)

深入 t : 經典與尖端 A 的交匯



尋找輕鬆有趣的方式來回顧 最新的 公佈嗎？來試試 p ，一個經典文字遊戲的現代新版本，由 A 提供強化功能。

如何操作： 選擇你的隊伍：首先選擇四個吉祥物之一來代表你的隊伍。 解答單詞：將自己放在棋盤上，解答單詞以將空格變成你隊伍的顏色。 求助提示：如果卡住了，可以使用由 A 驅動的 求助提示 按鈕。

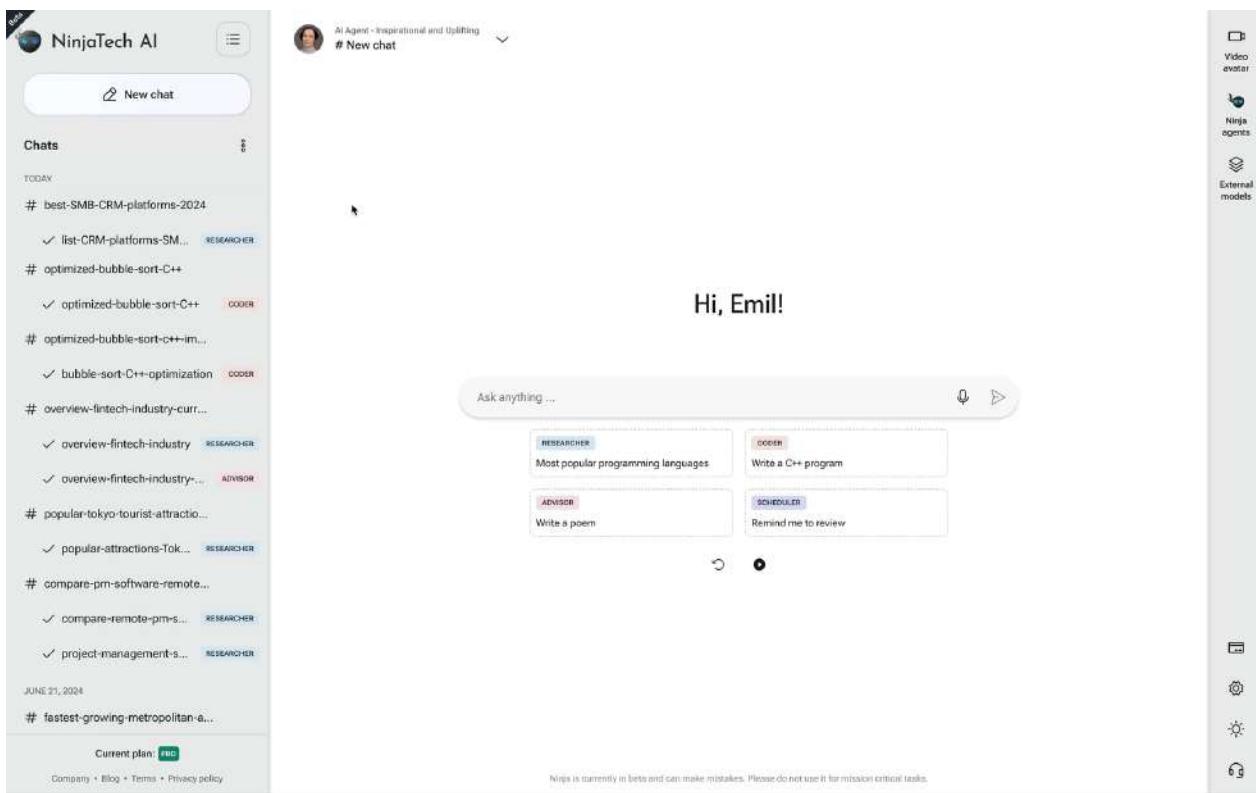
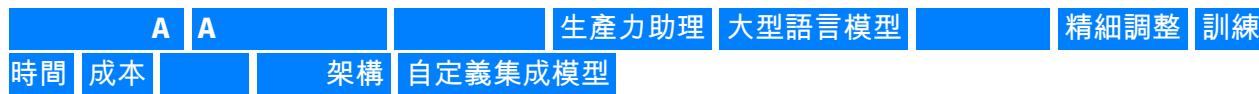
幕後故事： p 是使用 A 構建的，它從 主題演講中生成了 個單詞和提示。遊戲本身使用了最先進的工具，包括 z z p 和 p 。這種組合為您帶來直觀的遊戲介面和機制，還有 A 驅動的提示功能來幫助解開那些棘手的線索。

這個互動拼圖不僅測試你的 知識，還展示了 A 如何將傳統體驗轉變為有趣且創新的活動。為什麼不讓 p 激發你的項目靈感呢？你有時間在 年 月 日之前提交到 A z p 。祝拼字愉快！

[閱讀更多](#)



A 與 A 推動生產力助理的未來



A 在提升生產力方面邁出了一大步，推出了全新的多代理人個人 A 助理。這項尖端工具被設計來代替您處理範圍廣泛的任務，從安排會議到進行深層網絡研究、編程，甚至協助寫作。本質上，它將複雜的多步驟任務分解為可管理的解決方案，同時不斷從過去的經驗中學習，以提高效率。

的核心是其主幹，採用 A 晶片構建。這些專業的代理人針對特定任務進行了精細調整，利用多個大型語言模型來優化性能。通過利用 實例的集群，A 已經成功將訓練時間縮短到每次迭代不到三小時，並且只需傳統成本的一小部分。

此外， 的模型在回答用戶問題和引用來源方面顯示出驚人的準確性，超越了許多基線模型。未來的改進包括加入 以實現更好的模型對齊，以及開發受 6 架構啟發的自定義集成模型。



體驗 A 協助下的生產力變革力量，與

一起，敬請期待更多創新！

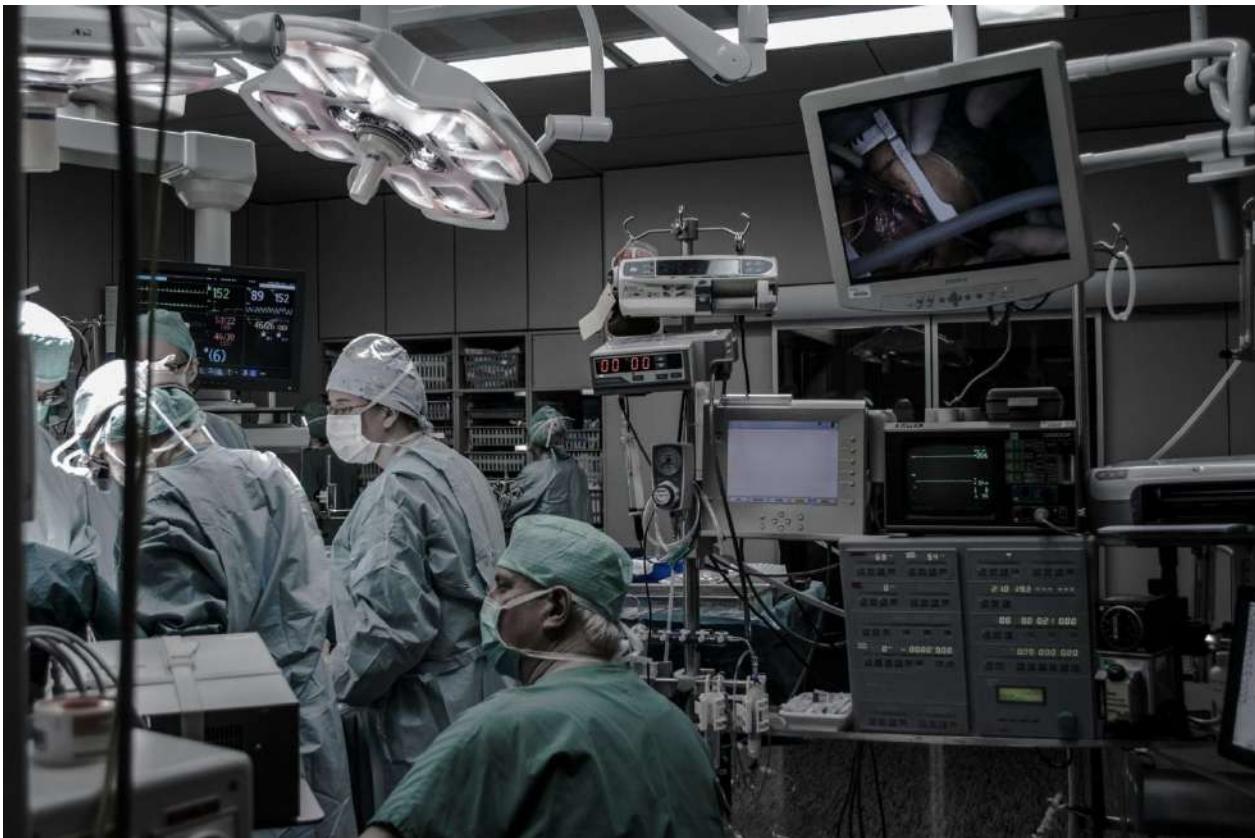
[閱讀更多](#)



k 與 A 攜手革新醫療 保健

j

A | 醫療保健 | A | 基因檢測 | 智能診斷 | 投資 | 日本 | 合作



h 宣布與 A 建立策略性夥伴關係，以增強日本的醫療服務。A 以其 A 驅動的醫療數據分析和治療建議聞名，此次合作旨在將這些先進能力引進日本市場。

A 利用龐大的數據庫，包含了 萬美國病患的臨床紀錄，提供基因檢測服務和 A 驅動的治療建議。這次合作將見證兩家公司共同投資 億日元（約 萬美元），目標是迅速引進連接健康服務。

也對 A 投資，凸顯了公司在 A 技術上的實力。A 的智能診斷預計將提高治療效果並加速新療法的開發。這一夥伴關係可能會使日本成為美國以外的 A 驅動醫療保健的領導者，標誌著全球醫療保健領域的一大步進。

[閱讀更多](#)

服務

2 2 推出私密 A 聊天服務

0 0 | 私密 A 聊天 | s | j | 隱私措
施 | 數據保密 | 匿名互動

The screenshot shows the DuckDuckGo AI Chat interface. On the left, there's a sidebar with a profile picture, search bar, and tabs for 'All', 'Images', 'Videos', 'News', 'Maps', 'Shopping', 'Chat' (which is selected), and 'Settings'. Below the sidebar, it says 'DuckDuckGo AI Chat BETA'. It lists 'Llama 3' and 'Active Privacy Protection' (with a shield icon). The main area has a message from the AI: 'Welcome to DuckDuckGo AI Chat! All of your chats here are private, anonymized by us and not used to train AI models.' It also says 'Try these prompts to get started or enter your own prompt below'. A list of prompts includes: 'Craft a recipe', 'Compose a card', 'Prepare for a purchase', 'Plan a trip', 'Define a term', and 'Learn a new skill'. At the bottom, there are buttons for 'Share Feedback', 'Learn More', 'Help Pages', and a large 'Chat with Llama 3' button.

推出了一個創新的平台，提供私密訪問流行的 A 聊天機器人。這項服務透過提供，使使用者能夠在確保數據保密和安全的情況下與 A 模型互動。

該平台提供四種 A 模型：兩種封閉源碼模型的 A 的和 A 的 p 以及兩種開源模型的 h 和 A 的 p。以其嚴格的隱私措施脫穎而出。使用者數據不能被 z z 或聊天機器人提供商用於訓練他們的模型，並且像伺服器或地址之類的元數據都被去除。

使用者的互動保持匿名，任何保存的聊天記錄在天內刪除，這要感謝與模型提供者的協議。這項服務是免費使用的，有每日限制，有潛在的付費層以移除這些限制。z z 的 A 聊天與其私密搜索引擎無縫集成，提供了一個全面的工具來探索新主題。

在數據隱私日益受到關注的時代，z z 的 A 聊天正在設定新的行業標準。

閱讀更多

阿里巴巴雲端推出英文版 A 模型中心

阿里巴巴雲端 | A 模型 | 開源 | 全球化 | A 服務 | 開發者 | 計算機視覺與模式識別會議



阿里巴巴雲端推出英文版 A 模型中心

阿里巴巴雲端剛剛推出了 的英文版本，這是其全球化 A 服務的一大步。

是一個開源的 A 模型社區，體現了阿里巴巴雲端的「模型即服務」理念，將 A 模型轉化為易於部署的服務。

最初於 年在中國推出，已成為該國最大的 A 模型社區，擁有超過五百萬的開發者用戶。現在，全球的開發者可以訪問超過 個先進的 A 模型，包括用戶貢獻的模型，促進了 A 開發的合作。

英文版本提供了工具和資源來幫助開發者實現他們的 A 項目。它包括超過 個高品質的中文語言數據集和眾多用於數據處理的工具包。開發者可以用最少的編碼自定義模型推理、訓練和評估。

此舉在 年的計算機視覺與模式識別 (CVPR) 會議上宣布，凸顯了阿里巴巴致力於全球推進 A 創新的決心，使複雜的 A 能力更易於企業和開發者在全球範圍內獲得。



閱讀更多

使用 A_h_k 建立安全的生成式 A 應用程式

A_j | 生成式 A | 資料安全 | 隱私 | 合規性 | 負責任的 A | 大型語言模型 | 基礎模型 | A
應用程式 | 0 | AA



A_h_k 正在生成式 A 領域引起轟動，因為它提供了一個安全、合規、負責任的平台，用於建立 A 應用程式。這個完全管理的服務透過單一 A 提供訪問領先 A 公司的大型語言模型和其他基礎模型，簡化了先進 A 功能的整合。

A_h_k 的關鍵功能：資料安全與隱私：A_h_k 確保所有客戶資料都在傳輸和存儲時被隔離並加密。這種多層次的方法保證您的資料在 A 應用生命週期中保持安全。安全定制：組織可以安全地定制 A 模型以滿足特定需求，有加密的訓練數據和隔離的部署環境，確保敏感數據保持保護。合規性與可審計性：A_h_k 符合 z 和 AA 等主要法規，並通過 A_p 和 A_p 提供監控和記錄工具，增強可審計性和事件響應。負責任的 A 實踐：具備如安全檢查的護欄和為透明度檢測水印的功能，A_h_k 幫助建立可信賴的 A 系統。

A_h_k 的實際應用展示了其多功能性和安全性，像 z 和 h 這樣的公司利用其功能提供創新、安全且符合規範的 A 解決方案。對於那些開始生成式 A 旅程的人，A_h_k 提供了一個堅實的基礎，用於構建和擴展可靠且安全的 A 應用程式。

[閱讀更多](#)



新增 種新語言，

縮短更多差距

種新語言

多語言

語言障礙

粵語

全球溝通 語言擴展



在打破全球語言障礙方面取得重大進展，宣布新增 種新語言。這次擴展由
先進的 大型語言模型驅動，是該服務歷史上最廣泛的一次更新。

這些新語言包括粵語、等多樣化的語言。這次更新將影響超過五億人，覆蓋全球
的人口。從廣泛使用的語言到小型原住民社區使用的語言，這次擴展旨在滿足廣泛的語言需
求。

其中一個值得注意的新語言是 ，一種來自馬恩島的幾乎滅絕的凱爾特語言，現在因當地的努
力而復活。另一個是 ，一種在巴布亞新幾內亞廣泛使用的基於英語的克里奧爾語。

通過這次重大更新，繼續其促進全球溝通與理解的使命。要探索這些新語言，請
訪問網頁版的 或通過移動應用程式。

[閱讀更多](#)