

概述¶

LangGraph 是一個庫，用於使用 LLM 構建有狀態的多角色應用程式，用於創建代理和多代理工作流。與其他 LLM 框架相比，它提供了以下核心優勢：週期、可控性和持久性。LangGraph 允許您定義涉及週期的流程，這對於大多數代理架構至關重要，從而將其與基於 DAG 的解決方案區分開來。作為一個非常低級的框架，它提供對應用程式流和狀態的精細控制，這對於創建可靠的代理至關重要。此外，LangGraph 還包括內置的持久性，支援高級人機交互和記憶體功能。

LangGraph 的靈感來自 Pregel 和 Apache Beam。公共介面的靈感來自 NetworkX。LangGraph 由 LangChain 的建立者 LangChain Inc 構建，但可以在沒有 LangChain 的情況下使用。

要瞭解有關 LangGraph 的更多資訊，請在此處查看我們的第一門

LangChain Academy 課程 [LangGraph 簡介](#)。

主要特點¶

Cycles 和 Branching：在您的應用程式中實現循環和條件。

持久性：在圖表中的每個步驟后自動保存狀態。隨時暫停和恢復圖形執行，以

支援錯誤恢復、人機協同工作流、時間旅行等。

Human-in-the-Loop：中斷圖形執行以批准或編輯代理計劃的下一步操作。

流式處理支援：流式處理每個節點生成的輸出（包括令牌流式處理）。

與 LangChain 集成：LangGraph 與 LangChain 和 LangSmith 無縫集成

（但不需要它們）。