



R5

現成工具實戰



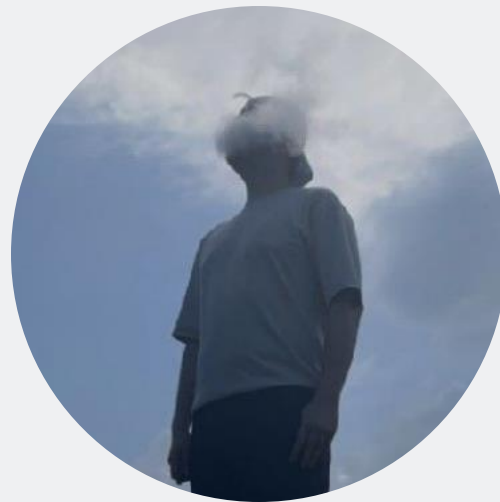
Team Members



CT 黃郁雯



CT 張澤元



CI 周恩玄



CI 劉芳均



DS 沈沛錡



Agenda

1

Langflow 介紹

2

Langflow Demo

3

N8N 介紹

4

N8N Demo

5

結論

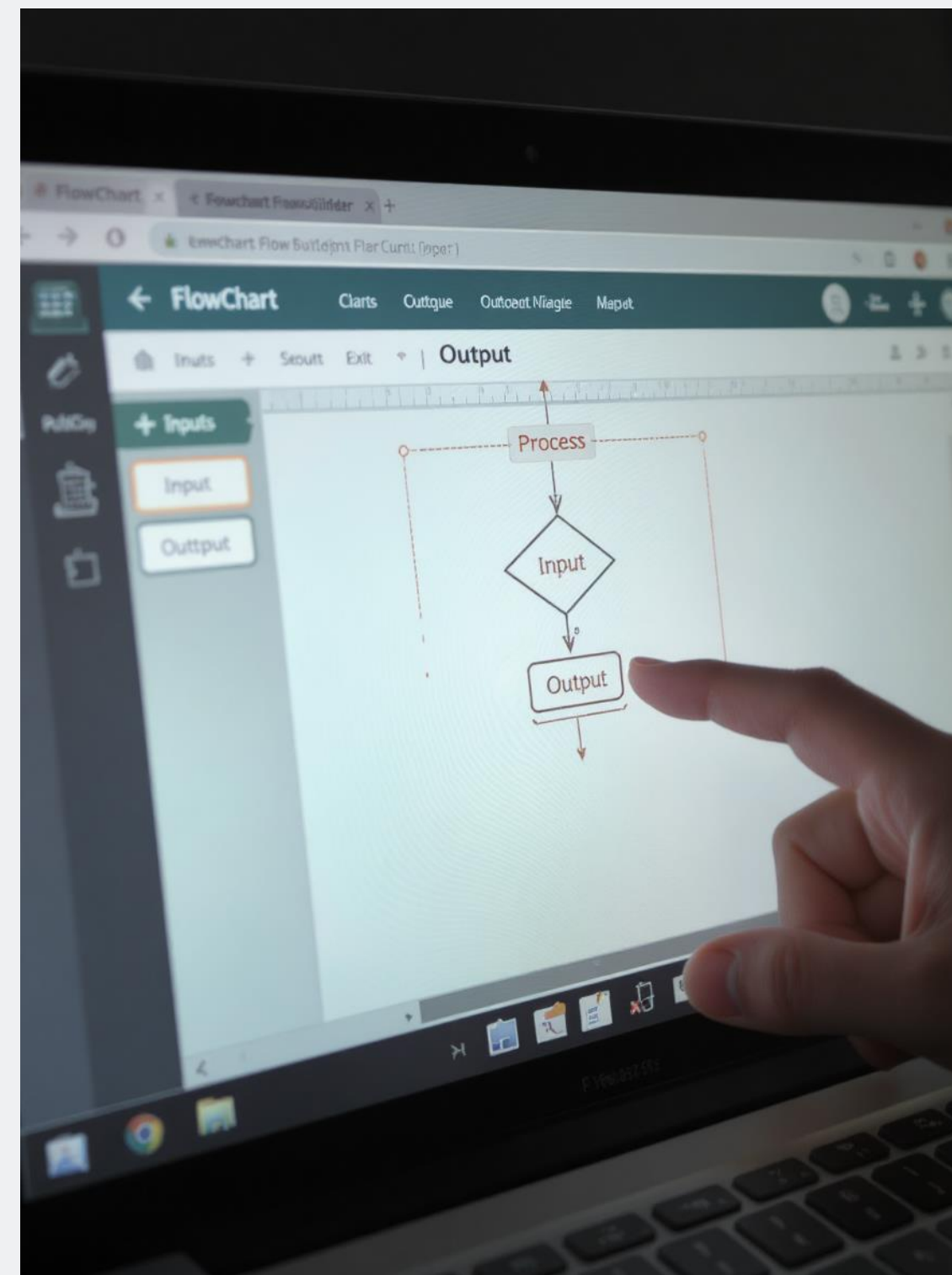


Langflow：讓 AI workflow 設計變得簡單

Langflow 是什麼？

Langflow 是一個 **可視化的 LLM 應用開發工具**，類似於「**拖拉式的開發介面**」，幫助你快速構建基於大型語言模型（LLM）的應用。

它支援 **LangChain 元件的圖形化設計**，讓你不用寫太多程式碼，也能完成複雜的 RAG 系統、聊天機器人、自動摘要等應用。





Title Page

Members

Agenda

Langflow



← → 🔍 2025 Agent Club

Langflow 核心元件



Prompt 節點

設計輸入提示與模板，如摘要模板、客服問答格式。

👉 適合做 固定格式的問題、摘要、分類問題



LLM 節點

串接呼叫 LLM API，如 OpenAI GPT、Bedrock、Claude。

👉 整個流程裡的「思考結點」，其他元件是幫它準備資料。



Retriever 節點

向量檢索資料片段，適用文件問答、RAG。

👉 適合做 知識庫問答 / 文件查詢系統 (RAG 架構) 。



Title Page

Members

Agenda

Langflow



← → 🔍 2025 Agent Club

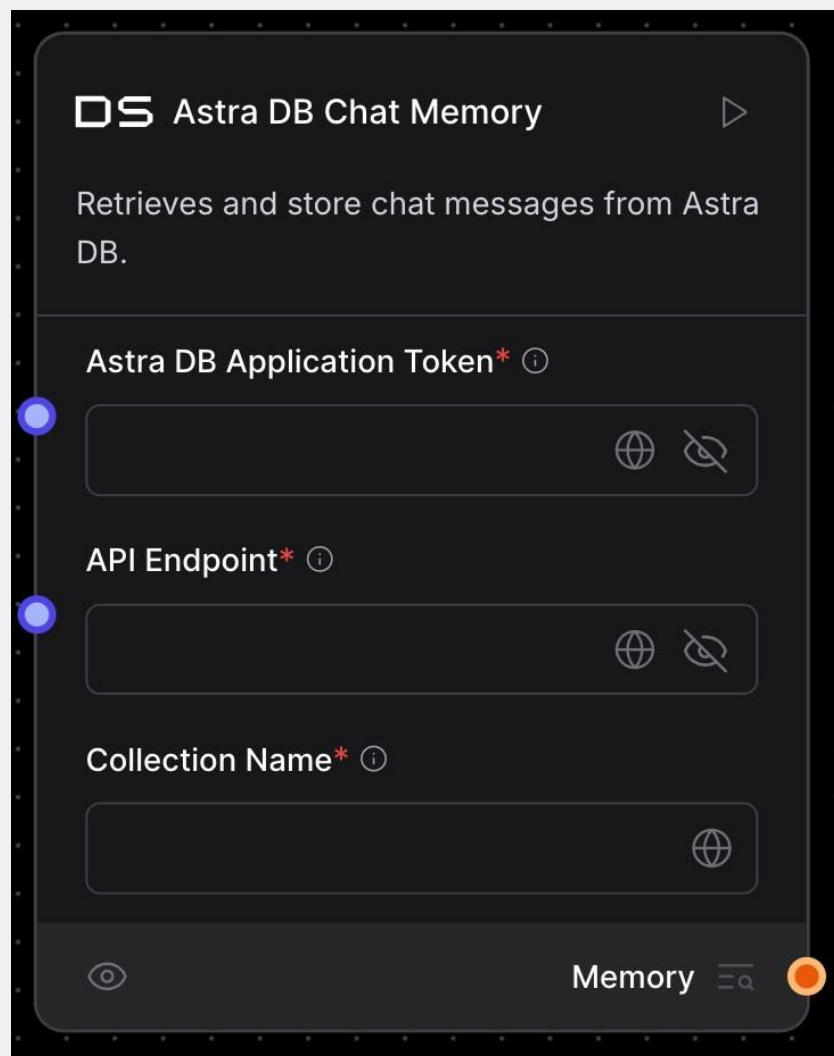
Langflow 核心元件



Memory 節點

儲存對話上下文 (用於多輪對話)，讓 AI 記得你前面說過什麼。

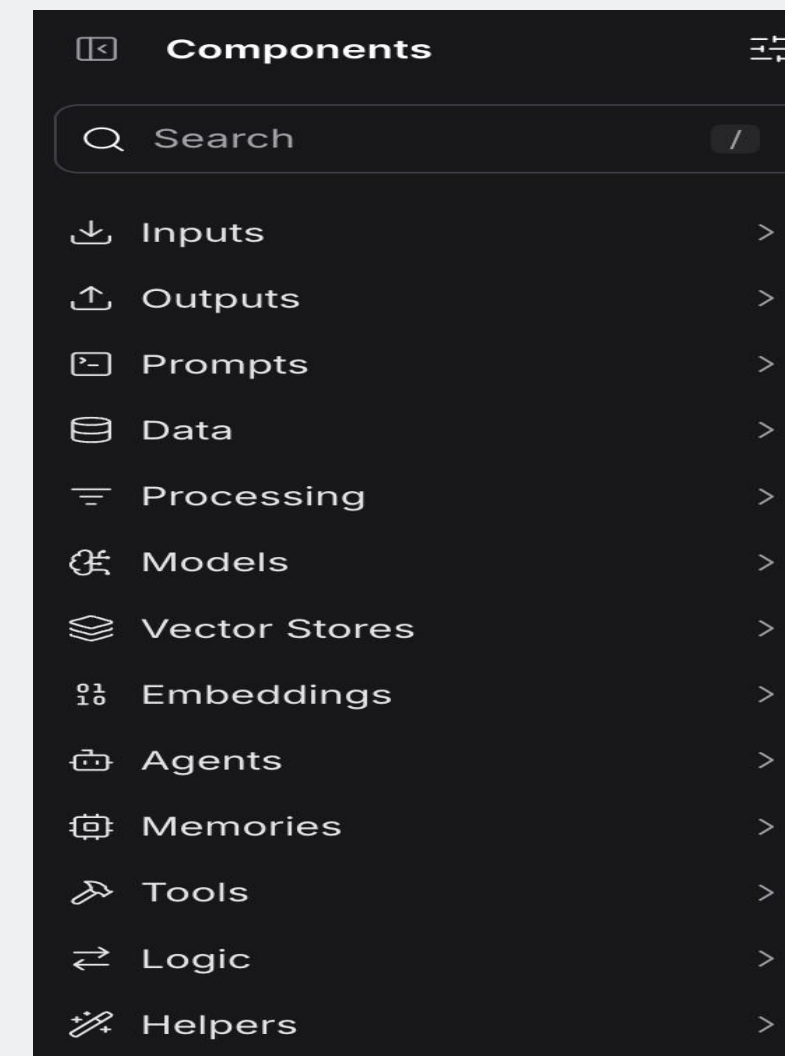
👉 適合做 聊天機器人、客服對話、教學助理 等需要延續上下文的應用。



Chain 節點

串接多個元件 (如 Prompt → LLM → Output) 成一個流程。

👉 適合做 多步驟處理 的應用，像是問一段話要做很多處理的場景。





Langflow 架構

使用者輸入：「請問 Langflow 怎麼運作？」

→ 被代入 Prompt：「請根據以下問題給出說明：{question}」

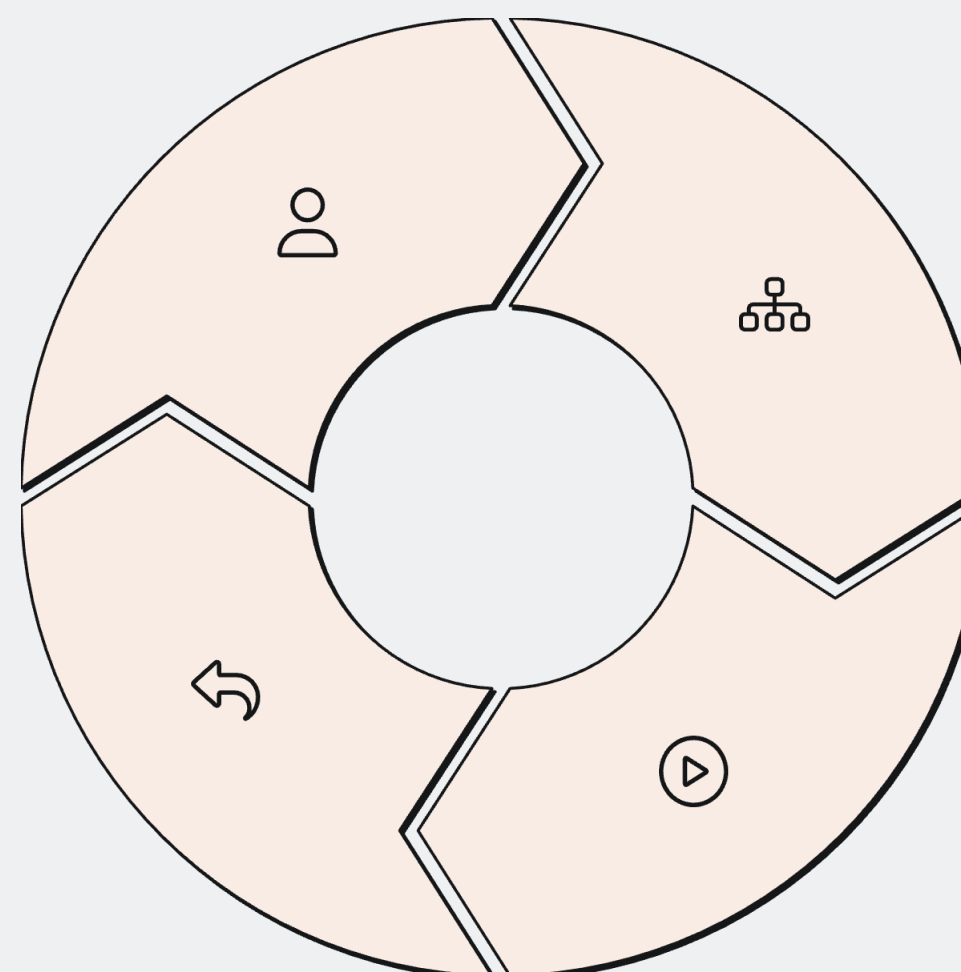
→ 實際送給 LLM 的 prompt 就會是：
「請根據以下問題給出說明：請問 Langflow 怎麼運作？」

使用者輸入

提供問題或任務需求

回覆結果

生成答案呈現給使用者



將流程存成 JSON 或 API 流程，方便部署在後端服務。

流程圖設計

輸入→檢索→LLM→輸出

即時調整

每個節點參數可即時調整測試

- Prompt：決定 AI 回答的語氣與指令。
- LLM：指定使用 GPT-4、Claude、或其他模型。
- Retriever（可選）：如果你有一堆知識，AI 可以先「翻資料」。
- Tool：要讓 AI 呼叫外部工具，例如查天氣、算數。
- Output：呈現最後的結果，可以是文字、表格、JSON 等。

- 前端介面（例如網站上的 chatbot）
- 內部系統（例如客服記錄、CRM）
- 其他流程工具（例如 Notion、Google Sheet、Zapier）

- 即時執行：每個節點可以看到 input/output 方便調整。
- 模組測試：可針對單一元件做測試，不用整條跑。
- Debug 友善：如果結果怪怪的，可以一步步回頭看是哪個節點出錯。



Title Page

Members

Agenda

Langflow



← → 🔍 2025 Agent Club

Langflow 架構

使用者輸入



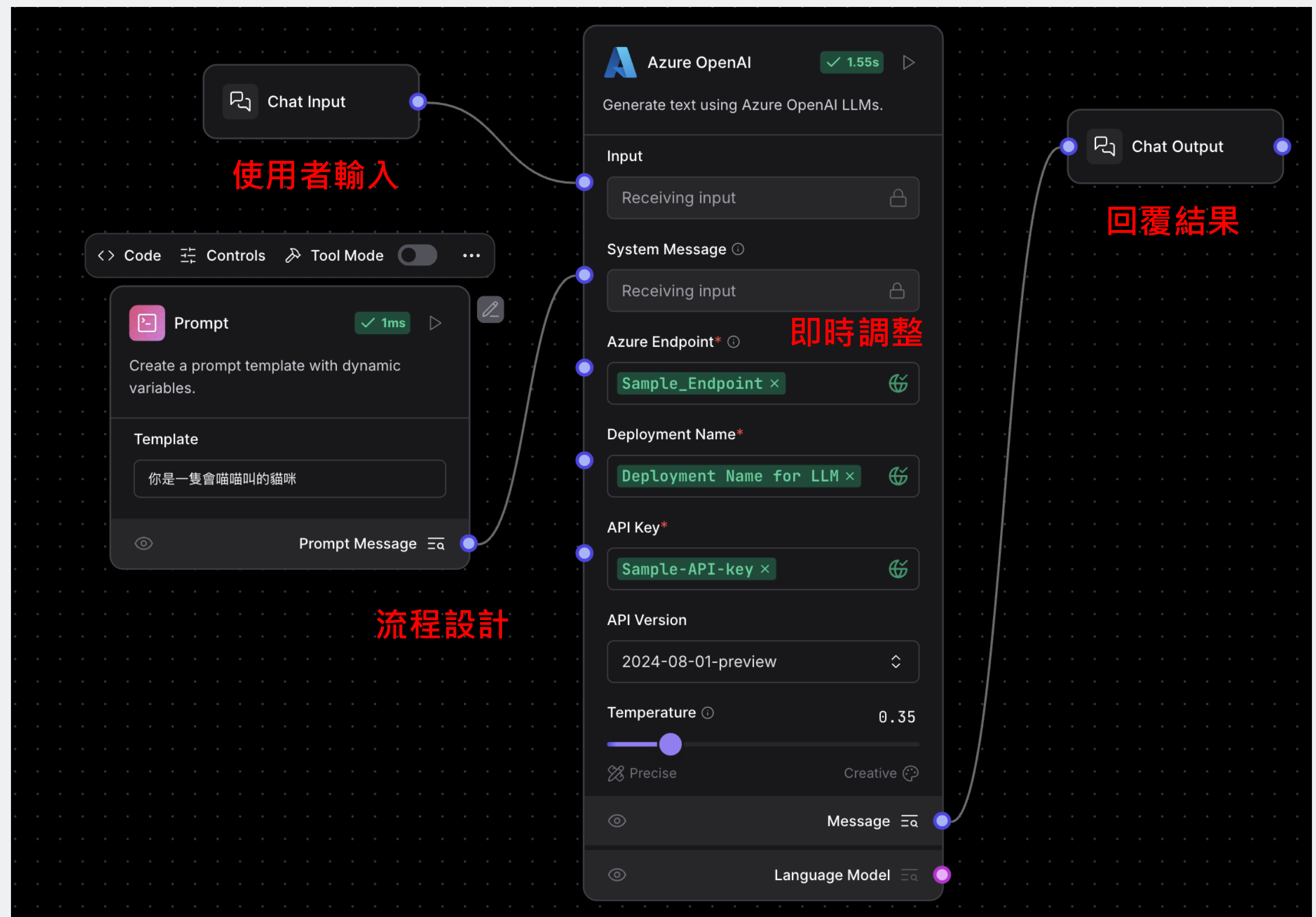
流程設計



即時調整



回覆結果





OSS版本 vs Cloud版本

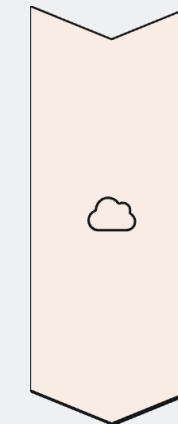
特點



OSS Langflow

完全免費開源版本

- 自主控制資料與部署環境
- 可修改程式碼適應特殊需求
- 社群支援與學習價值



Langflow Cloud

DataStax 提供的託管服務

- 企業級功能與技術支援
- 無需自行維護基礎設施
- 自動擴展與團隊協作功能

適用場景比較



OSS 版本適合

學習實驗、小型專案、隱私要求高、預算有限、需客製化核心功能



Cloud 版本適合

快速上線、企業應用、團隊協作、無專門技術人員維護



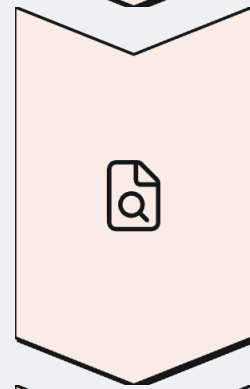
Langflow 應用場景



客服 Chatbot

問題輸入 → 知識庫語意檢索 → LLM 組合完整答案

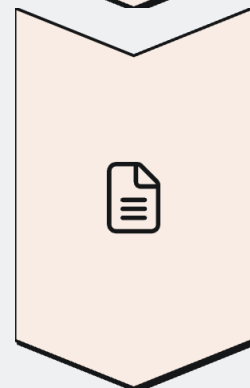
適用於退保流程、理賠申請、保單變更說明等場景。



文件問答系統

上傳文件 → 分段存向量資料庫 → 語意檢索 → 回覆答案

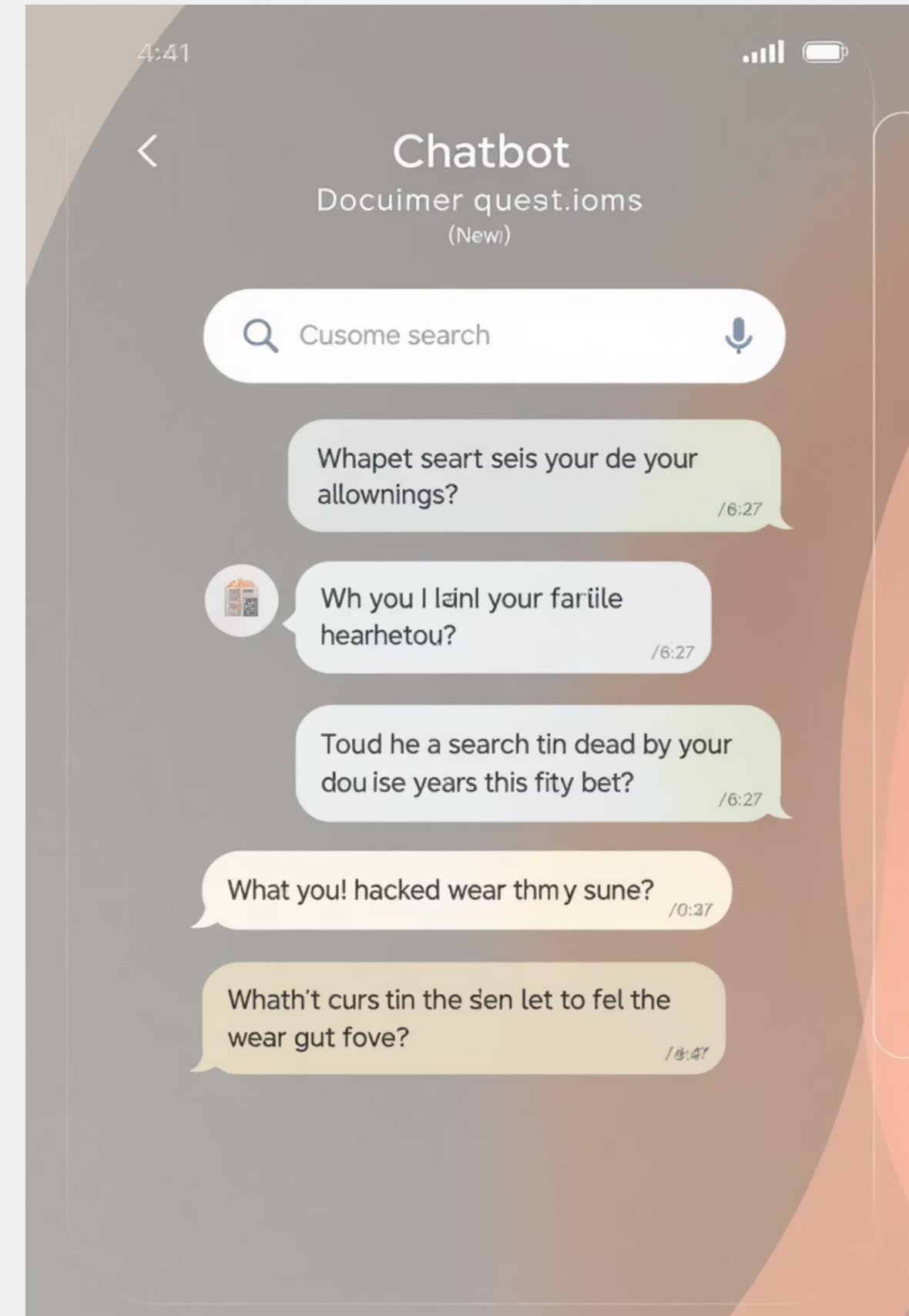
適用於公司內部合約查詢、產品手冊自助問答。



文件摘要/報告生成

長文輸入 → Prompt 模板引導 → LLM 節點產生摘要

適用於自動產出月報摘要、會議紀錄摘要。





為什麼值得用Langflow？

價值亮點

- 無需寫程式也能組 LLM 工作流
- 非常適合快速 PoC、Demo、內部溝通
- 流程透明化、易於討論與修改
- 可直接導入實際應用程式/系統
- 支援多模型、多資料來源、多邏輯組合



適合對象

- 想用 LLM 的工程師、分析師、產品經理
- 跨部門合作團隊
- 想實驗或測試不同 LLM 應用的開發者



Title Page

Members

Agenda

Langflow



2025 Agent Club

Langflow Demo



Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



← → 🔍 2025 Agent Club

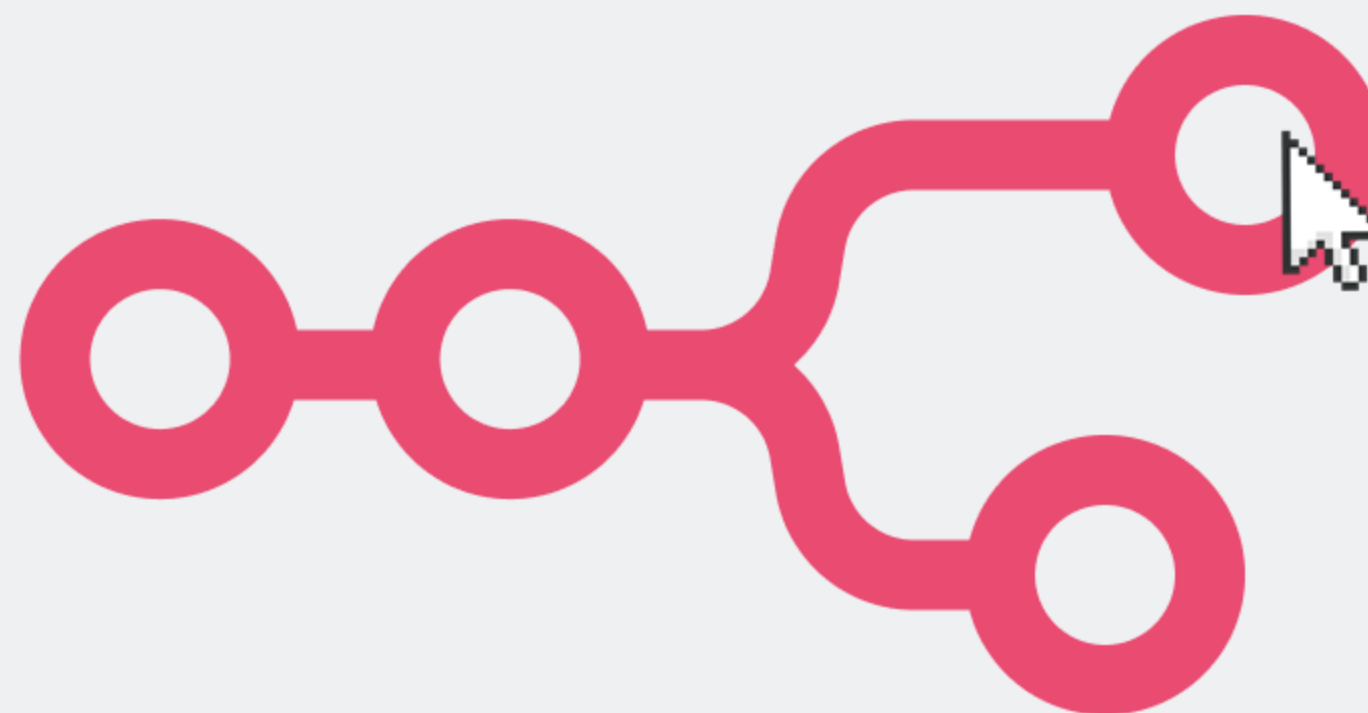
N8N：完全開源、可自行部署的流程自動化工具

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點（各大 app/API）

完全開源、免費自行部署





Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



← → 🔍 2025 Agent Club

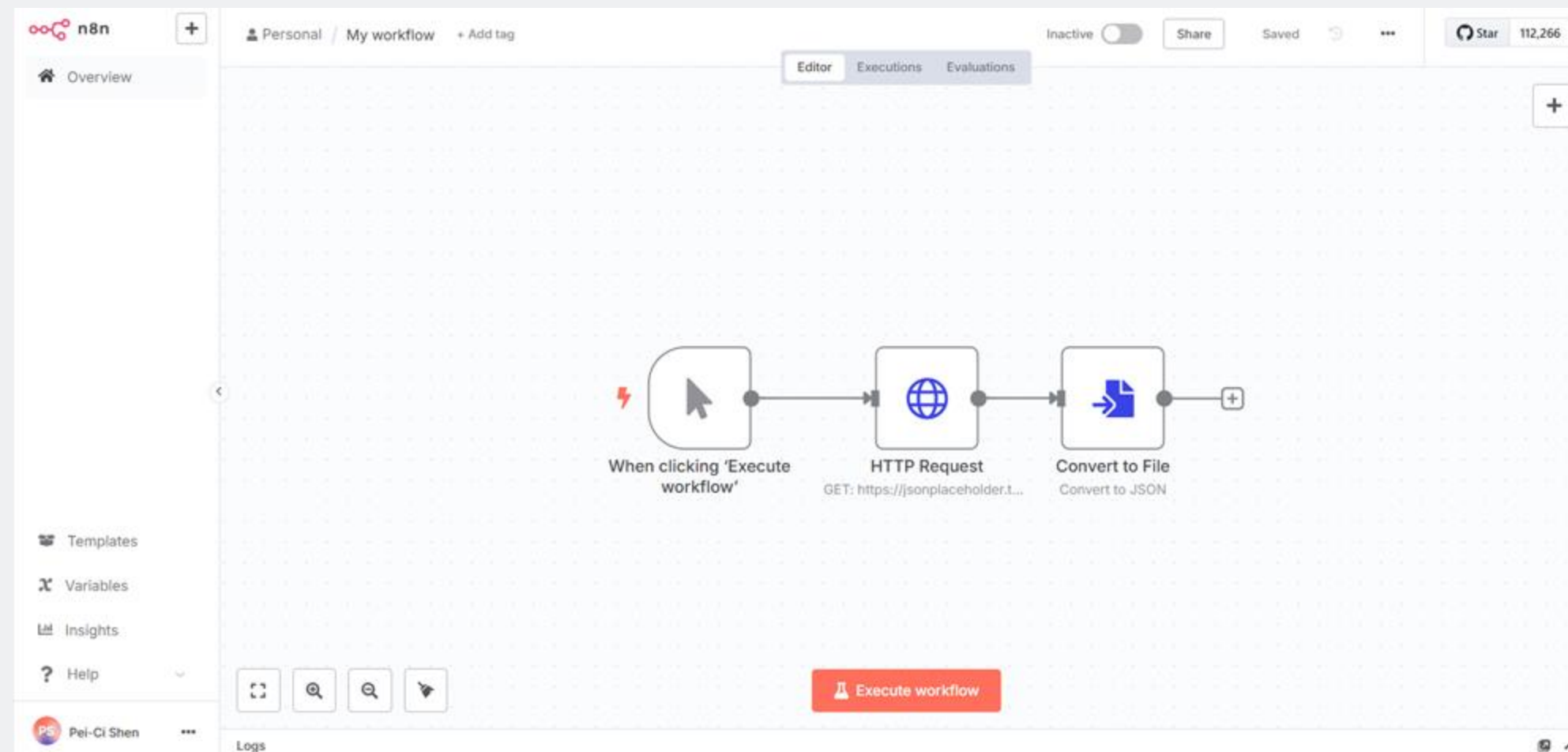
No Code視覺化介面：不懂程式也可以建立自動化流程

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點（各大 app/API）

完全開源、免費自行部署





Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



← → 🔍 2025 Agent Club

高泛用性：節點多、自由串接

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點 (各大 app/API)

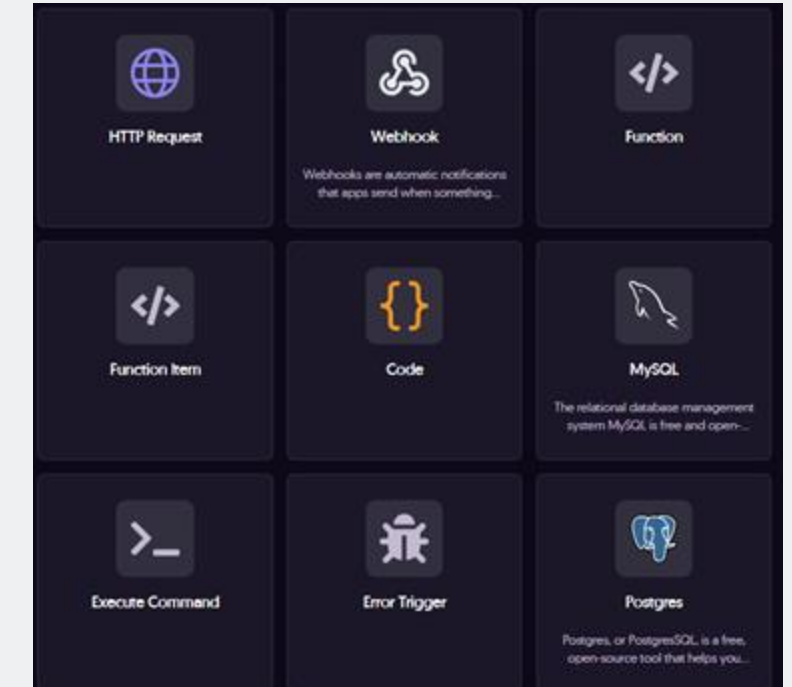
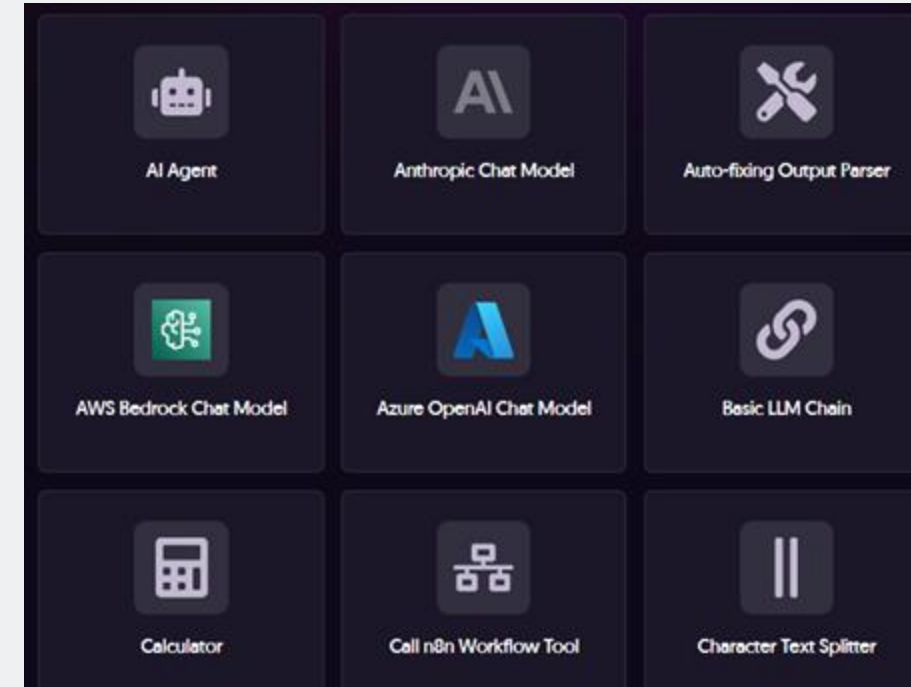
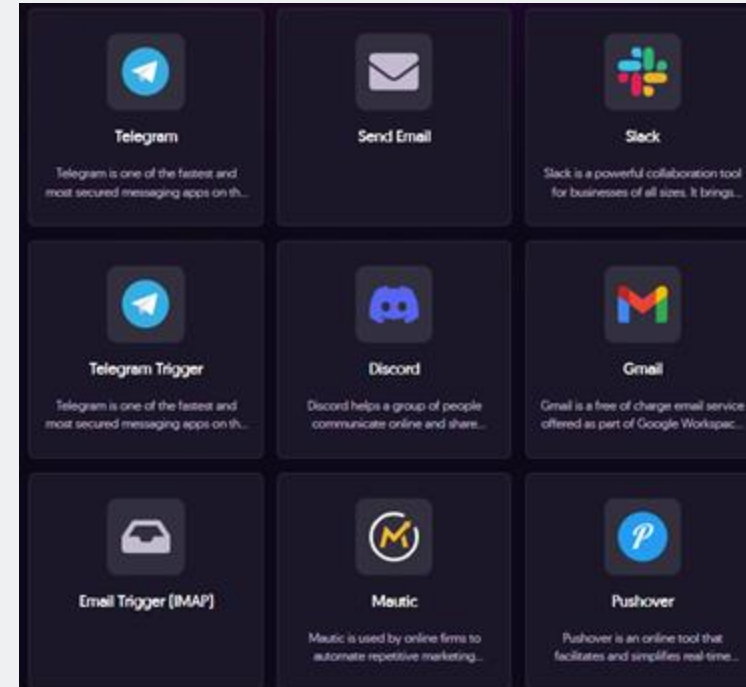
完全開源、免費自行部署

資料儲存

社群互動

AI

開發與流程控制





完全開源、免費使用、自行部屬

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點（各大 app/API）

完全開源、免費自行部署

License

n8n is [fair-code](#) distributed under the [Sustainable Use License](#) and [n8n Enterprise License](#).

- **Source Available:** Always visible source code
- **Self-Hostable:** Deploy anywhere
- **Extensible:** Add your own nodes and functionality

[Enterprise licenses](#) available for additional features and support.

Additional information about the license model can be found in the [docs](#).



Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



← → 🔍 2025 Agent Club

部署方式：本地安裝、docker、官方雲端方案、託管

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點（各大 app/API）

完全開源、免費自行部署

本地安裝

docker部署

Quick Start

Try n8n instantly with [npx](#) (requires [Node.js](#)):

```
npx n8n
```

Or deploy with [Docker](#):

```
docker volume create n8n_data  
docker run -it --rm --name n8n -p 5678:5678 -v n8n_data:/home/node/.n8n docker.n8n.io/n8nio/n8n
```

Access the editor at <http://localhost:5678>

官方雲端直接使用

Run workflow automations without running out of budget

Monthly ☒ Annually ☐

Plan	Price	Workflow executions	Active workflows
Starter	€24 / €20 (per month, billed annually)	2.5k	5
Pro	€60 / €50 (per month, billed annually)	10k	15
Enterprise	Contact us	Custom number of workflow executions	Unlimited number of active workflows

Hosted by n8n

This plan includes:

- 1 shared project
- 5 concurrent executions
- Unlimited users
- Forum support

Everything in Starter plan, plus:

- 3 shared projects
- 20 concurrent executions
- 7 days of insights
- Admin roles

Everything in Pro plan, plus:

- Unlimited shared projects
- 200+ concurrent executions
- 365 days of insights
- SSO, SAML and LDAP

雲端託管: ex:zeabur

選擇一個方案
即刻開始部署

Zeabur 提供三種不同的方案，選擇適合你的方案助力你的專案，節省時間和費用。

Plan	Price	Features
免費試用方案	\$0	無需綁定信用卡，一鍵部署任何服務
開發者方案	\$5	快速部署任何服務，專注於開發
團隊方案	\$80	為快速增長的業務和團隊，專注效能與安全

當前方案

立即開始部署

使用團隊方案部署



Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



← → 🔍 2025 Agent Club

部署方式：本地安裝、docker、官方雲端方案、託管

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點（各大 app/API）

完全開源、免費自行部署



本地安裝

docker部署

雲端免費試用



想玩玩功能



Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



← → 🔍 2025 Agent Club

部署方式：本地安裝、docker、官方雲端方案、託管

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點（各大 app/API）

完全開源、免費自行部署

本地安裝

docker部署

官方雲端直接使用

雲端託管: ex:zeabur



公司內部使用、
有資安需求



Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



← → 🔍 2025 Agent Club

部署方式：本地安裝、docker、官方雲端方案、託管

No Code 視覺化介面

可自訂程式碼

支援 1000+ 節點（各大 app/API）

完全開源、免費自行部署

本地安裝

docker部署

官方雲端直接使用

雲端託管: ex:zeabur



快速實現自動化流程
/小團隊

https

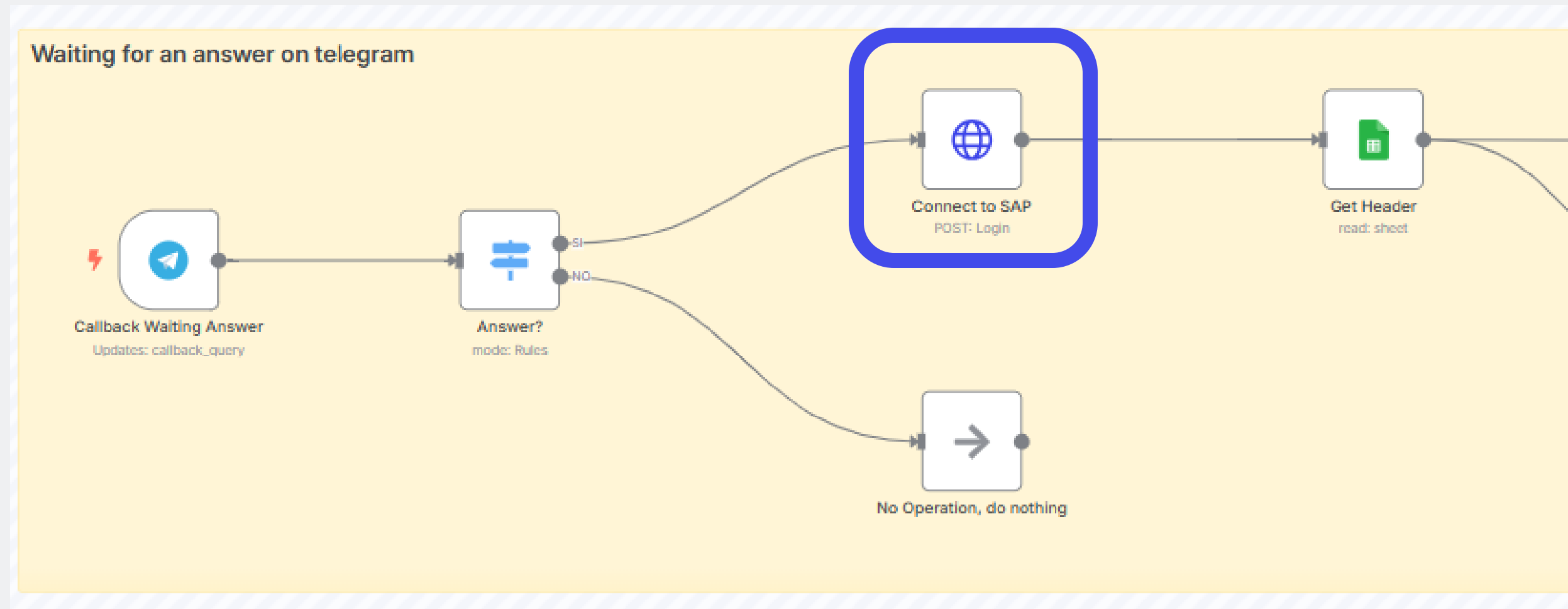
社群互動node
webhook node

免維運



核心概念：動作節點、 workflow、觸發執行

Action Node



- AI Agent**
Generates an action plan and executes it. Can use external tools.
- OpenAI**
Message an assistant or GPT, analyze images, generate audio, etc. →
- Basic LLM Chain**
A simple chain to provide a large language model
- Information Extractor**
Extract information from text in a structured format
- Question and Answer Chain**
Answer questions about retrieved documents
- Sentiment Analysis**
Analyze the sentiment of your text

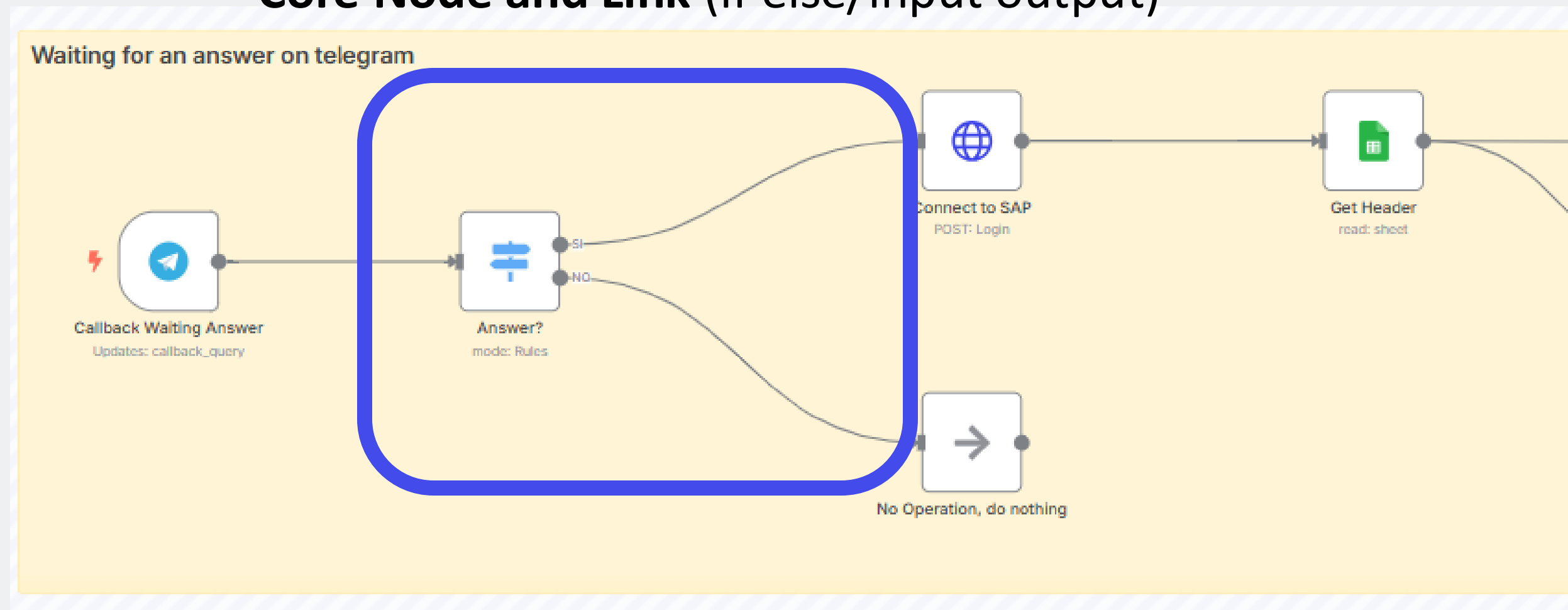
- Google Ads** →
- Google Analytics** →
- Google BigQuery** →
- Google Books** →

- Compression** →
Compress and decompress files
- Convert to File** →
Convert JSON data to binary data
- Data Transform**
Provide cryptographic utilities
- Edit Image** →
Edits an image like blur, resize or adding border and text



核心概念：動作節點、工作流、觸發執行

Core Node and Link (if else/input output)

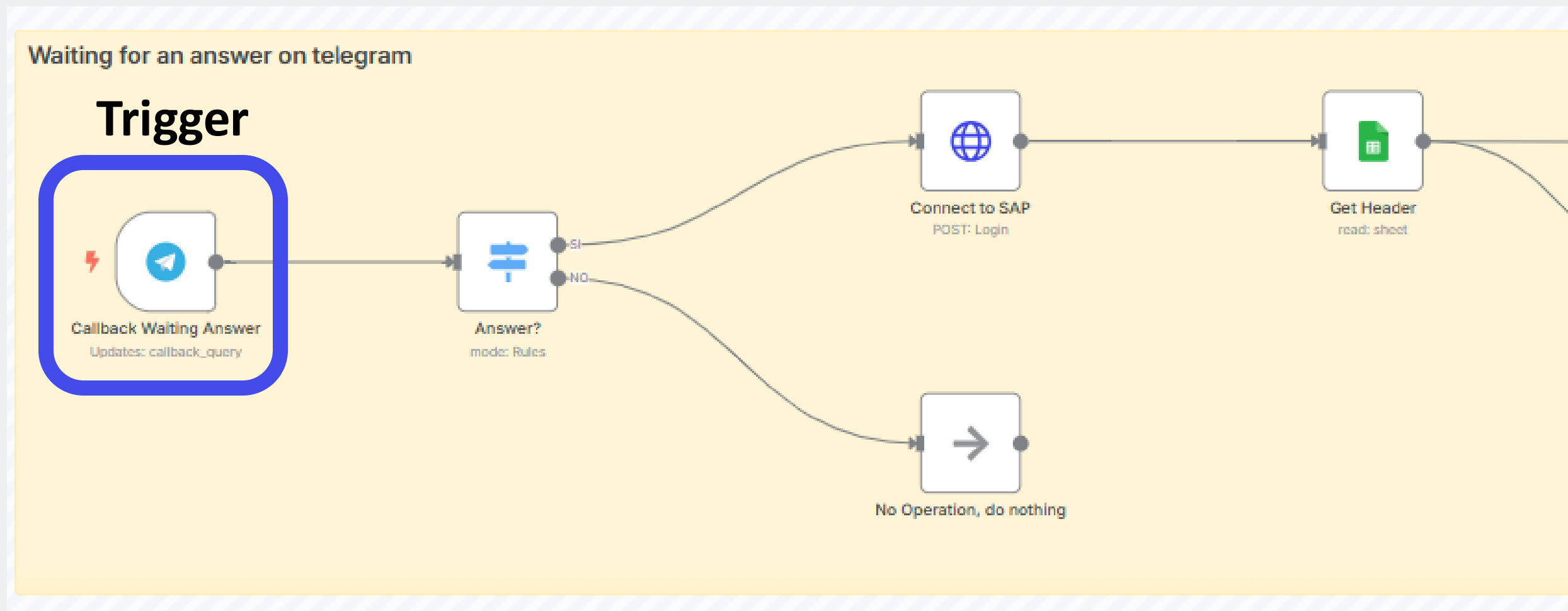


Core Node
流程控制

- Filter**
Remove items matching a condition
- If**
Route items to different branches (true/false)
- Loop Over Items (Split in Batches)**
Split data into batches and iterate over each batch
- Merge**
Merges data of multiple streams once data from both is available
- Other**
 - Compare Datasets**
Compare two inputs for changes
 - Execute Sub-workflow**
Helpers for calling other n8n workflows. Used for designing modular, microservice-like workflows.



核心概念：動作節點、工作流、觸發執行



- Trigger manually**
Runs the flow on clicking a button in n8n. Good for getting started quickly
- On app event**
Runs the flow when something happens in an app like Telegram, Notion or Airtable
- On a schedule**
Runs the flow every day, hour, or custom interval
- On webhook call**
Runs the flow on receiving an HTTP request
- On form submission**
Generate webforms in n8n and pass their responses to the workflow
- When executed by another workflow**
Runs the flow when called by the Execute Workflow node from a different workflow
- On chat message**
Runs the flow when a user sends a chat message. For use with AI nodes

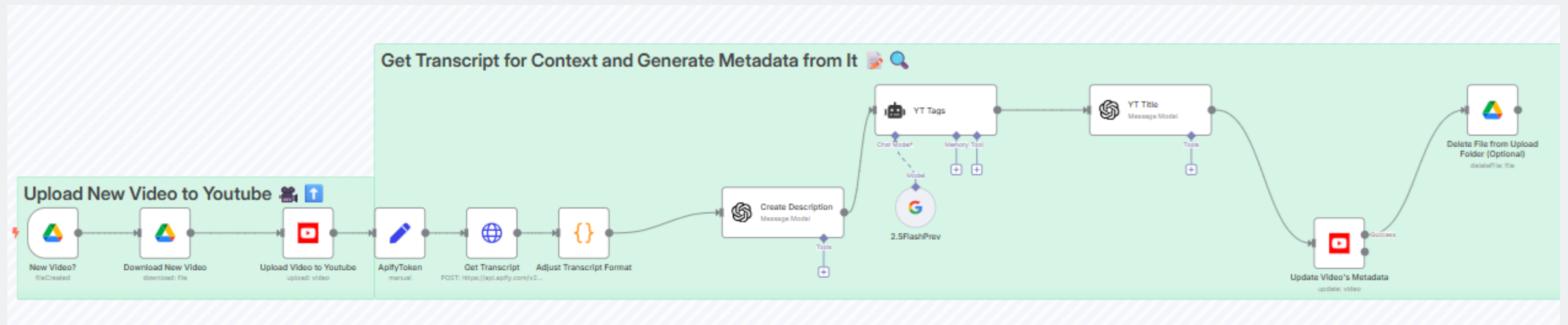
Trigger Node

- Error Trigger** ⚡
Triggers the workflow when another workflow has an error
- Kafka Trigger** ⚡
- Wufoo Trigger** ⚡
- Manual Trigger** ⚡
- JotForm Trigger** ⚡
- Email Trigger (IMAP)** ⚡
Triggers the workflow when a new email is received



應用場景：影片自動上傳Youtube

流程自動化





應用場景：每日自動搜尋新聞、自動整理與多平台發布

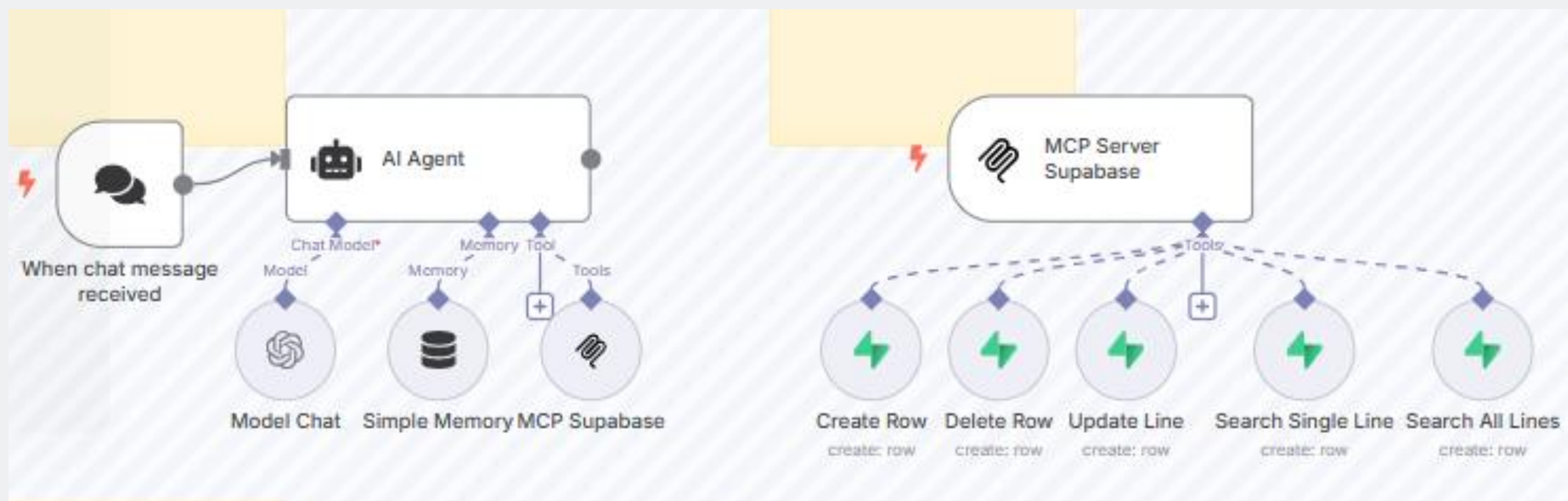
流程自動化 & 整合多種服務





應用場景：對話式資料庫操作

流程自動化 & AI 應用自定義





Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N



2025 Agent Club

N8N Demo

結論

功能 / 工具	Langflow	N8N
主要用途	專注LLM應用開發 (聊天機器人、RAG等)	工作流程自動化 (整合API、資料搬運、多系統串接)
功能特色	支援多種LLM、可視化Prompt鏈接、參數調整	超過400+節點 (Google Sheets、GitHub等) 、 高彈性工作流程邏輯
擴展彈性	偏向AI相關組件，API擴展較有限	功能非常通用，支援寫自訂Function、連接任何API
部署方式	可開源自行部署，也有雲端選項	可開源自行部署，也有雲端選項
使用對象	AI開發者、想快速做LLM應用的產品團隊	想做多系統自動化的開發者、資料工程師、營運人員



Title Page

Members

Agenda

Langflow

N8N

Conclusion



2025 Agent Club

Thank you