橫渠 AI 共作計畫 · WEEK 04

主辦
橫渠閱人社

拆開 Agent 看原理

搞懂它怎麼運作，新工具再多也不焦慮

10 分
作業分享

15 分
拆開你的 Agent

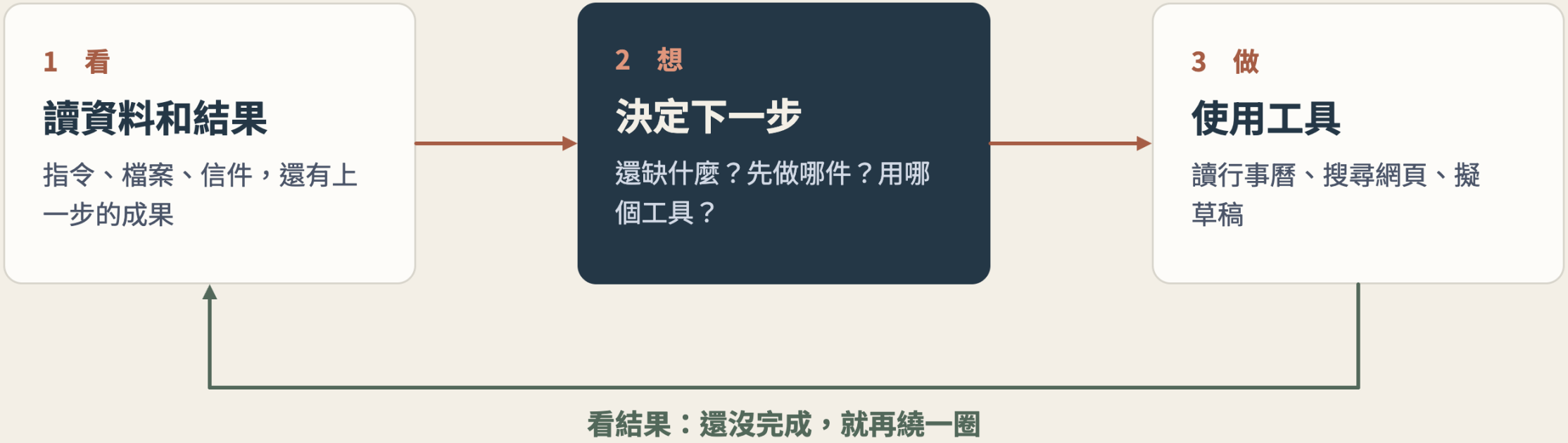
25 分
原理與工作流

10 分
選工作流

今天的目標

下課前，你能說出自己的 Agent 是怎麼運作的，並為期末專題選好一種工作流。

Agent 就是一個會自己繞圈的 AI



聊天機器人只回答一次；**Agent 會一直繞，直到任務完成。**

拆開你的 daily-summary

第幾圈	看到什麼	決定什麼	做了什麼
1	你的指令和 Skill	先讀行事曆	使用行事曆工具
2	明天的 3 個行程	接著讀信	使用 Gmail 工具
3	12 封未讀信	哪些要回、哪封最急	擬一封回信草稿
4	草稿已完成	任務完成了	交出摘要

動手：5 分鐘

跑一次 daily-summary，展開它的工具使用紀錄，數數看它繞了幾圈、每圈用了什麼工具。

工作流和 Agent：誰決定步驟？

工作流

你決定步驟，AI 照做

- 每次走同一條路，結果穩定
- 出錯時容易找到是哪一步
- 適合做法已經很清楚的事

AGENT

AI 自己決定步驟

- 遇到意外狀況也能應變
- 比較難預測，花的額度也比較多
- 適合事先不知道要做幾步的事

Anthropic 的建議：先用最簡單的做法，不夠再加複雜度。

AI 的四個天性，和我們的對策

天性	會發生什麼	對策（學過的週次）
它在接話，不是查資料	不確定也講得很肯定	要求附出處，允許說不知道（1）
它只看得到 Context	沒給的背景它不知道	背景寫進專案說明（1）
每次回答都有隨機性	同一個指令結果不同	用 Skill 固定做法（3）
它會被讀到的文字影響	可能被信裡的指令騙	限縮權限，寄出要人按（3）

前三週學的每一招，都是在對付其中一個天性。

沒有現成 Connector？三種接法

首選

MCP／Connector

現成的插頭，點選授權就能用。先到目錄找找看有沒有。

次選

API

服務提供給程式用的接口。穩定，但通常要寫程式或靠整合服務。

最後手段

Computer Use

AI 看螢幕、點滑鼠，像人一樣操作。什麼都能做，但最慢、最容易出錯。

例：如果找不到 Moodle 的 Connector，可以請 AI 用瀏覽器打開頁面讀取。

五種工作流，一次看懂

接力賽

Prompt Chaining

一步做完，交給下一步接著做

社團收據變核銷表

第 5 週

分流

Routing

先分類，每一類用不同做法

信件自動分四類

第 5 週

同時做

Parallelization

拆開同時進行，最後合併

三位審稿人審報告

第 5 週

做了再審

Evaluator-Optimizer

一個寫、一個審，來回修改

會議紀錄核對人名數字

第 6 週

主管分派

Orchestrator-Workers

主管拆題，工人分頭去做

每句附出處的研究報告

第 6 週

前三種是把工作「切開」，後兩種是讓 AI「把關品質」。

怎麼選？看你的任務長什麼樣子

如果你的任務……	試試看
步驟固定，一步接著一步	接力賽　Prompt Chaining
不同類型的東西要不同處理	分流　Routing
可以拆成互不相干的幾塊	同時做　Parallelization
品質標準很清楚，值得來回修	做了再審　Evaluator-Optimizer
事先不知道要拆成幾塊	主管分派　Orchestrator-Workers

拿不定主意？先從最簡單的接力賽開始。

兩人一組 · 10 分鐘

幫對方的期末題目選工作流

1

說題目

用一句話說：你想把哪件事交給 AI？

2

對方提問

步驟固定嗎？要先分類嗎？能拆開嗎？

3

一起決定

選出一種工作流，寫下選它的原因。

第 4 週作業

1. 為期末題目選一種工作流，寫 200 字說明為什麼選它
2. 畫出流程圖，標出每一步的輸入和輸出，手畫拍照即可
3. 寫下你預期 AI 最可能出錯的地方

繳交：200 字說明＋流程圖照片。下週抽 2 位分享。

下週前一定要做

練習信箱裡準備**至少 10 封**不同類型的信：教授、社團、實習、廣告各幾封。

下週要讓 AI 幫你分類信件。

NEXT · WEEK 05

工作流實作（一）

分流、接力賽、同時做：實際做出來

帶著流程圖，練習信箱裡要有 10 封以上的信。

橫渠閱人社

X-Bridge Yueren Club ・ 發起於成功大學

閱人，亦閱己。

一個在成大校園練習看懂人、看懂自己、看懂人生選擇的社群。我們一起閱讀、一起對話、一起遇見：閱他人、閱自己、閱時代。

> 我們依然是閱人社，只是這個時代讀人的人，多了一副新的工具。

掃描加入 LINE 社群

xbridge.maxosoft.com

本講義由橫渠閱人社製作，歡迎分享，請保留出處。