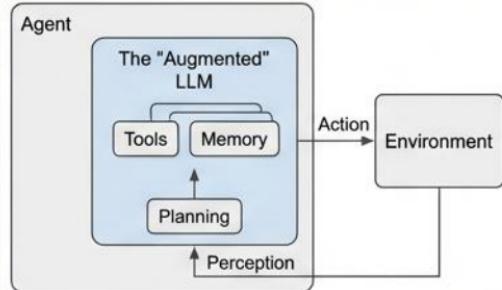


什么是 LLM agent 与 agentic coding tool?

LLM agent: 以 LLM 作为“brain”，能推理、规划并
并使用工具执行多步任务（不只是 chatbot）。

agentic coding tool: 面向 coding domain 的 LLM
agent (例如 Claude Code / Codex)。

- **Reasoning & Planning**: 把目标拆成可执行子任务
- **Tool Use**: 调用外部工具 (读/改文件、跑命令、搜
web...)
- **Memory**: 短期 (当前上下文) /长期 (跨任务积累)



示意：LLM agent 的组成 (brain + tools +
memory)

7,6,86,10

Claude Code 的 agentic loop 与 tools

7,16

7,20,86,38



7,62,86,30



Claude Code vs Codex：体验对比与结论

[Claude Code]

- 更“说人话”，更 **Vibe**（情绪价值更强）
- 适合讨论需求/方向
- 风险：可能“完成了但代码是 placeholders”，需要人 review

[Codex]

- 更像“真的干活”
- 语义理解强，但慢；解释不一定好懂
- 需要更多人类 context switch 来把控节奏

结论：真实科研/项目里不能完全 vibe coding； Claude Code 更适合讨论需求，Codex 更适合按既定方案干重活。