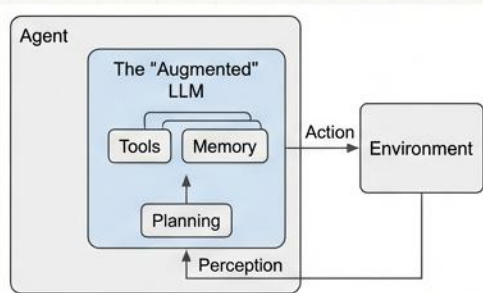


什么是 LLM agent 与 agentic coding tool?

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



File operations: 读/改文件、重构、创建/移动



Search: 找文件、正则检索、定位引用

7,78,42,14



Execution: 跑命令、测试、启动服务、git



Web: 搜文档、查错、获取最新信息

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。